



JAEA-Review

2022-013

DOI:10.11484/jaea-review-2022-013

## 「環境報告書 2021」 環境報告関連データのまとめ

Environmental Performance Data in “Environmental Report 2021”

安全・環境課

Safety and Environmental Management Section

安全・核セキュリティ統括部

Safety and Nuclear Security Administration Department

July 2022

Japan Atomic Energy Agency

日本原子力研究開発機構

JAEA-Review

本レポートは国立研究開発法人日本原子力研究開発機構が不定期に発行する成果報告書です。本レポートはクリエイティブ・コモンズ表示 4.0 国際 ライセンスの下に提供されています。本レポートの成果（データを含む）に著作権が発生しない場合でも、同ライセンスと同様の条件で利用してください。（<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ja>）  
なお、本レポートの全文は日本原子力研究開発機構ウェブサイト（<https://www.jaea.go.jp>）より発信されています。本レポートに関しては下記までお問合せください。

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 JAEA イノベーションハブ 研究成果利活用課  
〒 319-1195 茨城県那珂郡東海村大字白方 2 番地 4  
電話 029-282-6387, Fax 029-282-5920, E-mail:ird-support@jaea.go.jp

This report is issued irregularly by Japan Atomic Energy Agency.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.en>).

Even if the results of this report (including data) are not copyrighted, they must be used under the same terms and conditions as CC-BY.

For inquiries regarding this report, please contact Institutional Repository and Utilization Section, JAEA Innovation Hub, Japan Atomic Energy Agency.

2-4 Shirakata, Tokai-mura, Naka-gun, Ibaraki-ken 319-1195 Japan

Tel +81-29-282-6387, Fax +81-29-282-5920, E-mail:ird-support@jaea.go.jp

「環境報告書 2021」環境報告関連データのまとめ

日本原子力研究開発機構  
安全・核セキュリティ統括部

安全・環境課※

(2022年3月29日受理)

日本原子力研究開発機構（以下「原子力機構」という。）は、2020年度の環境配慮活動について、「環境情報の提供の促進等による特定事業者等の環境に配慮した事業活動の促進に関する法律」に基づき「環境報告書 2021」を作成し、2021年9月に原子力機構のホームページで公表した。

本報告書は、環境報告の信頼性を高めるためにその情報の検証可能性を確保し、また、原子力機構における環境配慮活動の取組を推進する手段として、環境報告書に記載した環境関連情報の根拠となる2020年度の環境報告関連データ及び他のさまざまな環境配慮活動の関連情報を取りまとめたものである。

Environmental Performance Data in “Environmental Report 2021”

Safety and Environmental Management Section\*

Safety and Nuclear Security Administration Department  
Japan Atomic Energy Agency  
Tokai-mura, Naka-gun, Ibaraki-ken

(Received March 29, 2022)

In September, 2021 Japan Atomic Energy Agency (JAEA) published the Environmental Report 2021 concerning the activities of FY 2020 under "Law Concerning the Promotion of Business Activities with Environmental Consideration by Specified Corporations, etc., by Facilitating Access to Environmental Information, and Other Measures".

This report has been edited to show detailed environmental performance data in FY 2020 as the base of the Environmental Report 2021. This report would not only ensure traceability of the data in order to enhance the reliability of the environmental report, but also make useful measures for promoting activities of environmental considerations in JAEA.

Keywords : Environmental Report, Environmental Performance, Environment-conscious Activities

---

※(Eds.) : (Environmental Team) Takumi SUGA, Kazuaki TATEBE

目 次

1. 緒言	1
2. 省エネルギーへの取組	2
2.1 エネルギー投入量	2
2.2 温室効果ガス排出量	2
3. 省資源への取組	3
3.1 コピー用紙使用量	3
3.2 ペーパーレスの取組	3
3.3 グリーン契約	3
4. 水資源と排水の管理	4
4.1 水資源投入	4
4.2 排水	4
4.3 水質汚濁物質の排出の管理	4
5. 一般・産業廃棄物の削減とリサイクルの推進	5
5.1 リサイクルの取組状況	5
5.2 廃棄物の管理	5
付録 A. 環境配慮活動の取組に関する詳細データ	13
付録 B. 環境報告の詳細データ	43
付録 C. 報告対象拠点等の名称とその略称 (2020 年度)	199
付録 D. 電気事業者別の CO <sub>2</sub> 排出係数 (2019 年度実績) (2021 年 1 月 7 日環境省・経済産業省公表)	200
付録 E. 電気事業者別の CO <sub>2</sub> 排出係数年度推移	210

## Contents

1. Introduction	1
2. Efforts to Save Energy	2
2.1 Energy Input	2
2.2 Greenhouse Gas Emissions	2
3. Approach to Resource Saving	3
3.1 Copy Paper Usage	3
3.2 Paperless Approach	3
3.3 Promotion of Green Contract	3
4. Control of Water Resources and Draining	4
4.1 Water Input	4
4.2 Water Output	4
4.3 Control of Water Pollutant Emissions	4
5. Reduction of the General / Industrial Waste and Promotion of the Recycling	5
5.1 The Approach Situation of the Recycling	5
5.2 Control of the Waste	5
Appendix A. Detailed Data about Environmental Consideration Activities	13
Appendix B. Detailed Data about Environmental Report	43
Appendix C. Name and Abbreviation of the Location to be Reported (FY 2020)	199
Appendix D. Carbon Dioxide Exhaust Coefficients for Each Power Companies (FY 2019 Data) (Released by Ministry of the Environment / Ministry of Economy, Trade and Industry on January 7, 2021)	200
Appendix E. Chronological Transition of Carbon Dioxide Exhaust Coefficients for Each Power Companies	210

表 リ ス ト

表 1	2020 年度 環境基本方針	7
表 2	2020 年度 環境目標	8

図 リ ス ト

図 1	総エネルギー投入量の種別割合 (2020 年度)	9
図 2	電気使用量	9
図 3	化石燃料使用量	9
図 4	総温室効果ガス排出量の種別割合 (2020 年度)	9
図 5	電気使用による二酸化炭素排出量	10
図 6	化石燃料使用による二酸化炭素排出量	10
図 7	コピー用紙使用量	10
図 8	水資源投入量の種別割合 (2020 年度)	10
図 9	排水量の種別割合 (2020 年度)	11
図 10	再生利用及び有価物の総量と再生利用率	11
図 11	廃棄物の種別割合 (2020 年度)	11

This is a blank page.

## 1. 緒言

原子力機構では、事業運営に当たり環境への配慮を優先事項と位置付け、組織全体で環境配慮活動に取り組むため「環境配慮管理規程」を制定し、これに基づき各拠点・事務所で環境配慮活動を展開している。環境配慮活動の推進・チェック等を目的に安全・核セキュリティ統括担当理事を委員長とする「環境委員会」を設置している。理事長は毎年度環境基本方針（表1）を定め、環境基本方針に基づき安全・核セキュリティ統括部長は毎年度環境目標（表2）を設定し、年度計画を立案している。

各拠点等（付録 C.「報告対象拠点等の名称とその略称」を参照）においても、これに基づく環境目標と年度計画を立案し、積極的に取り組んでいる。また、各拠点等に環境配慮活動の担当課長を定め、担当課長及び各拠点等のエネルギー管理員等からなる「環境配慮活動に係る担当課長会議」を活用して計画的・組織的な環境配慮活動に取り組み、省エネルギーや地球温暖化対策等に関する事項についても、確認・取りまとめを行っている。

環境報告書については、その作成を環境配慮活動の一環と位置付け、各担当部署での環境データの入念な確認に加え、「環境配慮活動に係る担当課長会議」で原稿を審議・検討し、「環境委員会」で総合的にチェックする体制とし、原子力機構を挙げて取り組んでいる。

2021年度においては、2020年度の環境配慮活動を総合的に報告する媒体として「環境報告書 2021」を作成し、2021年9月に原子力機構ホームページ<sup>\*</sup>で公表した。

「環境報告のための解説書～環境報告ガイドライン 2018年版対応～」(2021年4月更新、環境省)によると、環境報告は、「環境報告の開示情報が対象となる「事象」を忠実に表現しているかどうかを客観的に検証できない場合は、利用者が環境報告を信頼できなくなるリスクが高まり、環境報告の有用性は著しく低下します。それを防ぐためには、環境報告の記載事項について、前提条件、集計範囲、算定方法、原データ等の作成プロセスに関する情報を開示し、前提条件からの論理的な推論や再計算等によって、作成結果の妥当性を検証できるようにすることが必要です。」とされている。

この要求を含め、原子力機構における環境配慮活動の取組を推進する一助とするため、「環境報告書 2021」に記載した環境関連情報の根拠となる2020年度の環境報告関連データ及び他のさまざまな環境配慮活動の関連情報を取りまとめた。

※詳細はこちらの原子力機構ホームページを参照。

[https://www.jaea.go.jp/about\\_JAEA/environment/](https://www.jaea.go.jp/about_JAEA/environment/)

## 2. 省エネルギーへの取組

地球環境を守るためには、限りある資源を有効に活用する必要がある。原子力機構には多数の大型研究開発施設があるため、多くのエネルギーを使用している。そのため、エネルギーの使用量を正確に把握するとともに、「エネルギーの使用の合理化等に関する法律」に基づく特定事業者として、省エネルギーの活動に取り組んでいる。

### 2.1 エネルギー投入量

図1に「総エネルギー投入量の種別割合」を、図2に「電気使用量」を、図3に「化石燃料使用量」を示す。

原子力機構における電気使用量については、主に研究開発部門での利用が大半を占めており、原子力関連施設の運転・保守に係る設備や大規模並列計算機への使用、また、各研究開発施設等の換気及び冷暖房設備の運転などにも利用されている。

原子力機構の総エネルギー投入量は約 5,700 TJ (テラ・ジュール) であった。電気使用量は全体で約 540 GWh (ギガ・ワット・アワー) であり、エネルギー換算すると約 5,200 TJ に相当し、総エネルギー投入量の約 91 % を占めている。これは、前年度の電気使用量に比べて、約 5 % の削減となった。理由としては、エネルギー使用量が多い研究開発施設の運転時間が例年よりも減少したこと、また、照明の LED 化や省エネ効果の高い設備・機器の導入を行うなどした結果によるものである。

化石燃料使用量は、総エネルギー投入量の約 9 % に当たる約 540 TJ で、主にディーゼル発電機、非常用発電機、ボイラ設備、暖房設備等に使用されている。

2020 年度は、新型コロナウイルス感染症対策で換気を小まめに行うなどした結果に加え、冬季の気温が低くなり暖房・ボイラ設備等の稼働率が高まったため、化石燃料使用量は前年度に比べ約 6 % 増加した。

限りある資源を有効活用していくため、今後も省エネ活動を通じて、効率的なエネルギーの利用を図っていく。

### 2.2 温室効果ガス排出量

図4に「総温室効果ガス排出量の種別割合」を、図5に「電気使用による二酸化炭素排出量」を、図6に「化石燃料使用による二酸化炭素排出量」を示す。

原子力機構は、「地球温暖化対策の推進に関する法律」に基づく特定排出者として「温室効果ガス（二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素、代替フロン等 4 ガス）排出量算定・報告・公表制度」に沿って温室効果ガスの排出量を算定し、国に報告している。また、原子力機構はフロン排出抑制法に基づきフロン類算定漏えい量が CO<sub>2</sub> 換算で 1,000 t を超えた場合に、特定漏えい者として国へ漏えい量を報告している。

原子力機構の総温室効果ガスの排出量は、CO<sub>2</sub> 換算で約 30 万 t-CO<sub>2</sub> となっており、温室効果ガス排出量の割合としては、電気の使用及び化石燃料の燃焼によるエネルギー起源二酸化炭素排出量が約 97 % の約 29 万 t-CO<sub>2</sub> となっている。また、昨年度よりも電気

使用量が削減したことにより、温室効果ガス排出量も低減した。

温室効果ガス排出量の約 3 %は、代替フロン等 4 ガス（「HFC：ハイドロフルオロカーボン、PFC：パーフルオロカーボン、SF<sub>6</sub>：六フッ化硫黄、NF<sub>3</sub>：三フッ化窒素」）によるもので、排出量としては約 1 万 t-CO<sub>2</sub> となっている。代替フロン等 4 ガスのうちのほとんどが、研究開発施設の加速器等の電気絶縁に使用されている六フッ化硫黄 (SF<sub>6</sub>) であり、設備の定期点検・整備時に発生したものとなっている。

フロン漏えいによる温室効果ガスの排出量は、全体の約 0.5 %であり、約 0.1 万 t-CO<sub>2</sub> であった。漏えいの原因としては、冷凍機や空調設備の経年劣化による機器の故障が挙げられる。今後も検知器の設置による漏えい防止や、環境負荷の少ない冷媒を用いた機器への更新を進めるなど、環境に配慮した対策の遂行に努める。

### 3. 省資源への取組

研究開発や施設運転に際して、紙資源などの資源投入量をできる限り抑制しつつ、省資源に取り組んでいる。また、グリーン購入法及び「国等における温室効果ガス等の排出の削減に配慮した契約の推進に関する法律」（以下「環境配慮契約法」という。）に基づき、環境負荷ができるだけ少ないものを調達する「グリーン購入」と、契約に際して、価格だけでなく環境への負荷を考慮した総合評価により契約先を決定する「グリーン契約」を推進している。

#### 3.1 コピー用紙使用量

図 7 に「コピー用紙使用量」を示す。

2020 年度のコピー用紙使用量は、約 150 t [A4 用紙 約 3,900 万枚相当] であった。なお、原子力機構ではコピー用紙使用量の削減として、用紙の両面コピーの推奨、裏紙の利用促進、また、電子決裁システムの利用を推進している。

今後も紙資源の節約に努力していく。

#### 3.2 ペーパーレスの取組

原子力機構では、ペーパーレス化の取組の一環として、会議開催時の配布資料を無くし、タブレット端末を用いた会議資料の電子化や、Web 会議等において画面共有システムを用いたペーパーレス会議を実施している。近年は新型コロナウイルス感染症の対策として、Web 会議の利用促進が紙資源の節約に大きく貢献している。

#### 3.3 グリーン契約

環境配慮契約法に基づくグリーン契約は、契約を結ぶ際に、価格に加えて環境性能を含めて総合的に評価し、最も優れた製品やサービス等を提供する者と契約する仕組みを作ることで、環境保全の努力が経済的にも報われ、新しい経済社会の構築を目指すものである。

原子力機構では、2020 年度環境配慮契約の実績として、電気の供給における契約、自動車の購入及び賃貸借に係る契約、建築物の設計に係る契約、及び産業廃棄物処理に係る契約において、裾切り方式又は総合評価落札方式を用いた環境に配慮した契約を適用している。

#### 4. 水資源と排水の管理

原子炉をはじめとする研究開発施設・機器の冷却水、従業員の飲水、及びトイレ等の生活用水に水資源を使用している。排水に関しては、水質汚濁防止法に基づき、排水を適切に把握・管理している。

##### 4.1 水資源投入

図 8 に「水資源投入量の種類別割合」を示す。

上水道、工業用水、地下水、井戸水及び河川水・湖沼水に関する水資源の総投入量は約 210 万 m<sup>3</sup> で、工業用水、河川水、地下水等を原水として取り入れ、各拠点内の処理施設で浄化処理などをして利用している。

また、上水道、工業用水として地方自治体等から購入している量は、水資源投入量全体の約 76 % に相当する約 160 万 m<sup>3</sup> となっている。

今後も各拠点での節水の努力を継続していく。

##### 4.2 排水

図 9 に「排水量の種類別割合」を示す。

研究開発施設からの排水は、原子力機構内の排水処理施設にて中和処理などを実施した後、公共用水域又は市町村で処理する下水道へ放出している。

原子力機構における総排水量は約 360 万 m<sup>3</sup> であり、これは雨水や湧き水も含む。

排水の内訳は、約 96 % は非管理区域から公共用水域へ、約 1 % は管理区域（放射線あるいは放射性物質による被ばくから防護するために管理下におかれ、立入りが制限される区域）から公共用水域へ、下水道は約 3 % である。管理区域からの排水は、放射性物質濃度限度が基準値以下であることを確認してから排水している。

##### 4.3 水質汚濁物質の排出の管理

研究開発や施設の運転に伴う排水は、水質汚濁防止法、鉱山保安法、瀬戸内海環境保全特別措置法などの法律のほか、各自治体の県条例等に基づいて、定期的なサンプリングにより水質測定を実施し、規制基準を遵守するよう管理している。

2020 年度は規制基準を超えた事例はなかった。今後とも排水の適切な管理を継続するとともに、万一規制基準を超えた場合は、早急かつ適切に対応するよう努める。

## 5. 一般・産業廃棄物の削減とリサイクルの推進

研究開発及び施設運転等に伴って発生する一般・産業廃棄物については、3R（リデュース・リユース・リサイクル）の推進に努めている。

### 5.1 リサイクルの取組状況

図 10 に「再生利用及び有価物の総量と再生利用率」を示す。

原子力機構では、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」（以下「廃棄物処理法」という。）などに基づき、廃棄物の発生抑制、分別の徹底、資源の循環的な利用など、適切な処理に取り組んでいる。

2020 年度の再生利用について一般廃棄物（本報告書においては、非放射性廃棄物のうち産業廃棄物を除くものを指す。）から古紙（コピー用紙、雑誌類、段ボール紙等）、金属類、プラスチック類などを再生利用し、産業廃棄物（廃棄物処理法で定められた事業に伴い発生する廃棄物を指す。）からは主に金属類を再生利用している。有価物も含めた再生利用率は約 70 % となり、今後も各拠点において、資源の再利用を推進していく。

### 5.2 廃棄物の管理

図 11 に「廃棄物の種類別割合」を示す。

一般廃棄物は、各市町村の清掃センター又は業者へ処理を委託するとともに、一部拠点では焼却処理を行い、廃棄物の減量化に取り組んでいる。

2020 年度の廃棄物総排出量は、約 710 t であり、そのうち一般廃棄物は、廃棄物総排出量の約 35 % である約 250 t 発生した。今後も各拠点においては、一般廃棄物の発生の抑制と再利用を推進していく。

一方、産業廃棄物においては、委託処理を実施しており、委託業者の許可証の確認、産業廃棄物管理票（マニフェスト）による適正処理の確認等を行っている。

その結果、産業廃棄物及び特別管理産業廃棄物は、廃棄物総排出量の約 65 % である約 460 t 発生した。産業廃棄物は、施設設備等の解体撤去の進捗により、発生量は年によって変動があるが、今後も継続して再生利用に努めていく。

This is a blank page.

表 1 2020 年度 環境基本方針

## 環境基本方針

令和 2 年 4 月 1 日  
日本原子力研究開発機構  
理 事 長

機構は原子力の総合的研究開発を進める国立研究開発法人として、原子力科学技術分野における研究開発成果の最大化に取り組みつつ、安全確保を最優先とした上で、我が国の将来のエネルギーの安定供給、資源の有効利用及び環境負荷の低減・環境汚染の予防などの地球環境の保全を図りつつ、原子力の総合的研究開発を推進する。

令和 2 年度の環境配慮に係る活動に当たっては、以上を踏まえつつ継続的な改善に取り組むこととし、環境配慮管理規程等に基づき基本方針を以下のとおり定める。

- 環境への配慮を優先事項と位置付け、省エネルギー、省資源及び廃棄物の低減を図り、地球環境の保全に努める。
- 環境保全に関する情報発信を推進し、国民や地域社会との信頼関係を築くように努める。

以上

表 2 2020 年度 環境目標

## 環境目標

令和 2 年 4 月 1 日  
安全・核セキュリティ統括部長

日本原子力研究開発機構は、環境への配慮を優先事項と位置付け、省エネルギー、省資源及び廃棄物の低減を図り、地球環境の保全に努める。また環境保全に関する法令、自治体条例等のルールを守る。

拠点長等はそれぞれの拠点等における計画等に以下の目標と評価指標を含め、評価指標等からも可能な限り数値的目標を設定することとする。

### 1. 環境目標

#### (1) 省エネルギーの推進

電気及び化石燃料の効率的・効果的な使用に努める。

<評価指標>

平成 28 年度を開始年度とし、令和 2 年度末に、エネルギー消費原単位を年平均 1%以上削減、または電気需要平準化評価原単位を、平成 28 年度を開始年度とし、令和 2 年度末に年平均 1%以上削減すること。

#### (2) 省資源の推進

水、コピー用紙等の投入資源の削減に努める。

<評価指標>

水またはコピー用紙使用量が直近 5 年度間の平均使用量を下回ること。

#### (3) 廃棄物の低減

一般廃棄物の排出量の低減及び分別回収の徹底に努める。

<評価指標>

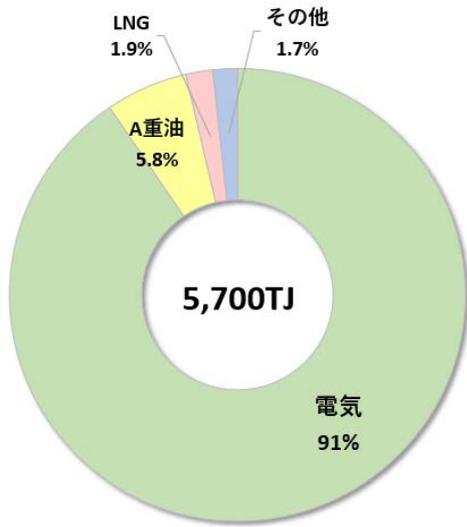
一般廃棄物排出量が直近 5 年度間の平均を下回ること。  
有価物としての販売額が 0 を上回ること。

#### (4) 環境保全に関する情報発信の推進

効果的な環境保全に関する情報発信に努める。

<評価指標>

環境保全に関する情報発信を年間 1 回以上実施するよう努めること。



その他：軽油、灯油、LPG、ガソリン、都市ガス

図1 総エネルギー投入量の種類別割合  
(2020年度)

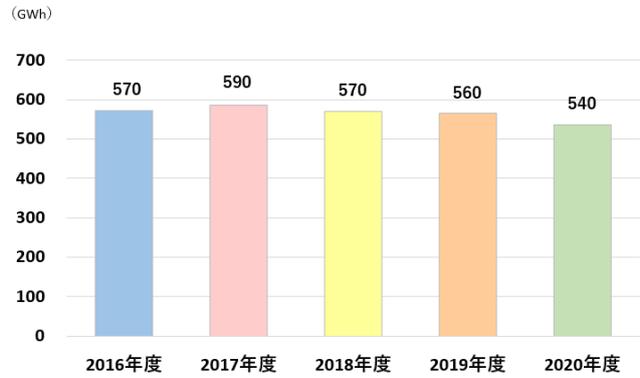
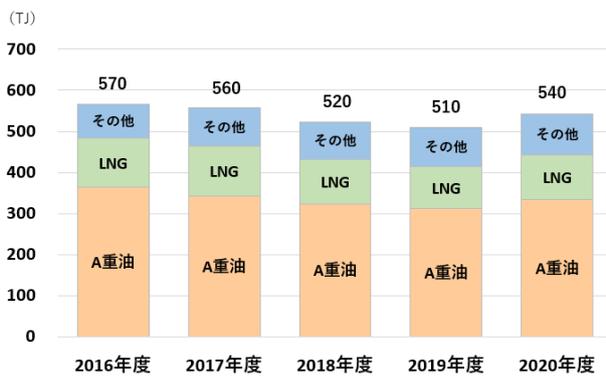
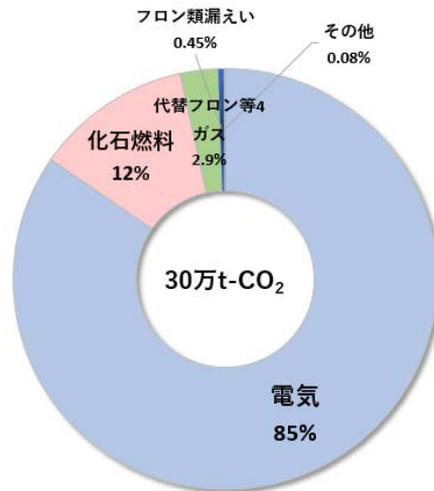


図2 電気使用量



その他：軽油、灯油、LPG、ガソリン、都市ガス

図3 化石燃料使用量



その他：浄化槽、焼却炉

図4 総温室効果ガス排出量の種類別割合  
(2020年度)

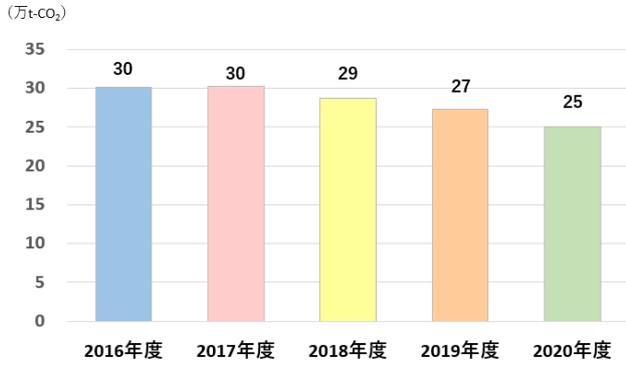
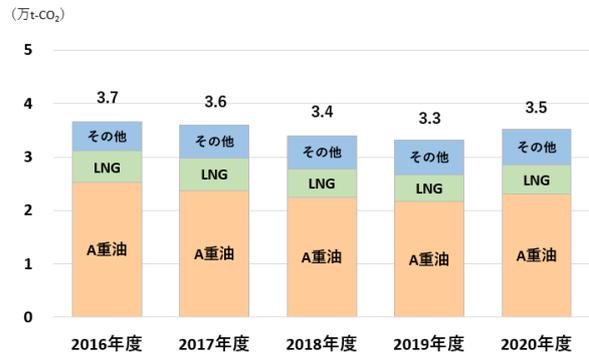


図5 電気使用による二酸化炭素排出量



その他：軽油、灯油、LPG、ガソリン、都市ガス

図6 化石燃料使用による二酸化炭素排出量

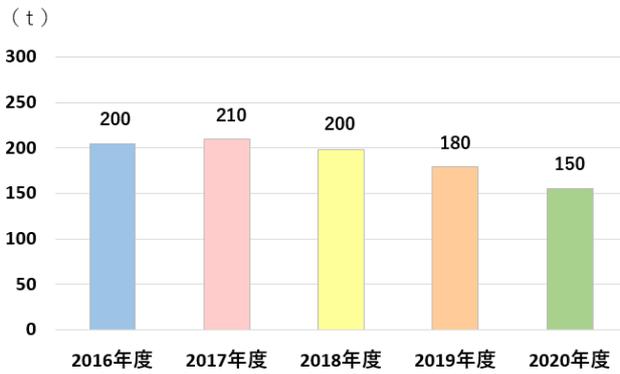


図7 コピー用紙使用量

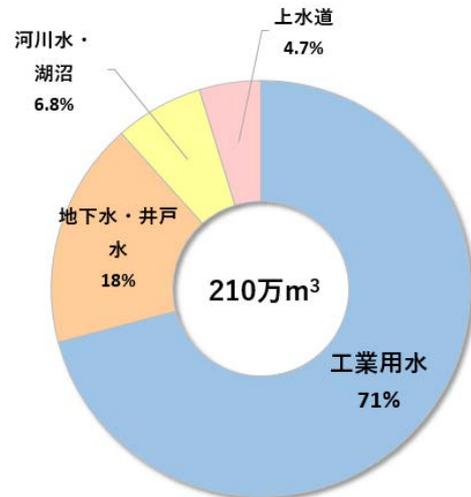


図8 水資源投入量の種別別割合 (2020年度)



図 9 排出量の種類別割合(2020 年度)

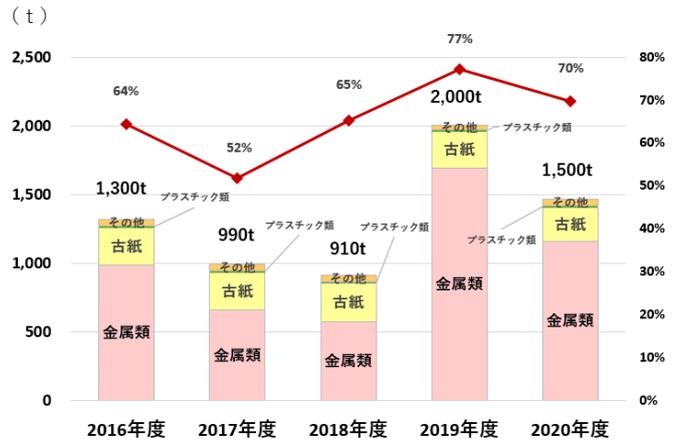


図 10 再生利用及び有価物の総量と再生利用率

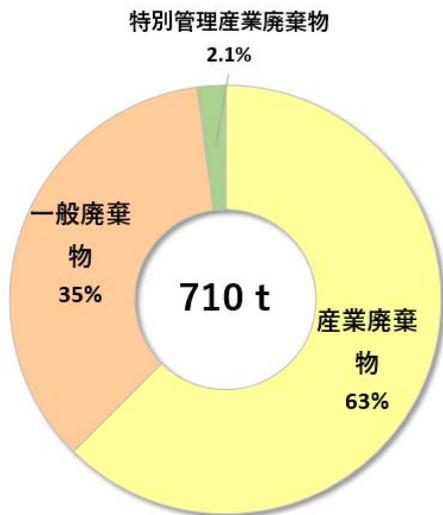


図 11 廃棄物の種類別割合(2020 年度)

This is a blank page.

## 付録 A. 環境配慮活動の取組に関する詳細データ

表 リ ス ト

表 A-1-1	各拠点等でのエネルギーの使用に係る原単位算出の比較（2020 年度）	16
表 A-1-2	各拠点等での電気需要平準化評価原単位算出の比較（2020 年度）	17
表 A-1-3	エネルギーの使用に係る原単位が前年度に比べ改善できなかった場合の理由と 過去 5 年度間で年平均 1%以上改善できなかった場合の理由（2020 年度）	18
表 A-1-4	電気需要平準化評価原単位が前年度に比べ改善できなかった場合の理由と 過去 5 年度間で年平均 1%以上改善できなかった場合の理由（2020 年度）	19
表 A-1-5	総エネルギー投入量拠点別割合と年度推移（2020 年度）	20
表 A-1-6	電気使用量拠点別割合と年度推移（2020 年度）	21
表 A-1-7	化石燃料使用量拠点別割合と年度推移（2020 年度）	22
表 A-1-8	各拠点等でのエネルギーの使用に係る原単位の年度推移	23
表 A-2-1	水資源投入量拠点及び種類別割合と年度推移（2020 年度）	24
表 A-2-2	水資源投入量の種類別年度推移	25
表 A-2-3	水資源増減の理由及び取組内容（2020 年度）	26
表 A-3	コピー用紙投入量の拠点別割合と年度推移（2020 年度）	28
表 A-4	廃棄物・再生利用物・有価物の排出量の年度推移	29
表 A-5-1	総温室効果ガス排出量拠点別割合と年度推移（フロン排出抑制法に基づき集計 したフロン漏えい量を含む）（2020 年度）	30
表 A-5-2	エネルギー起源 CO <sub>2</sub> 排出量拠点別内訳（2020 年度）	31
表 A-5-3	代替フロン等 4 ガスの拠点別割合と年推移（2020 年）	32
表 A-5-4	代替フロン等 4 ガス増減の理由及び取組内容（2020 年）	33
表 A-5-5	総温室効果ガス排出量の種類別年度推移	34
表 A-5-6	フロン排出抑制法に基づくフロン漏えい量拠点別割合と年度推移 （2020 年度）	35
表 A-5-7	拠点別フロン排出抑制法に基づくフロン漏えい量と漏えい理由と削減の取組 （2020 年度）	36
表 A-6	ISO14001 認証取得状況（2021 年 3 月末時点）	37
表 A-7	環境マネジメントシステム（EMS）の構築、運用状況（2020 年度）	37
表 A-8	環境に配慮したサプライチェーンマネジメントの状況（2020 年度）	37
表 A-9	清掃活動等のボランティアへの参加状況（2020 年度）	38
表 A-10	緑化・植林・植樹・花壇の整備等の取組（2020 年度）	39

表 A-11 環境に関する拠点等の独自の活動、地道な取組等（2020 年度）	40
表 A-12 2020 年度環境目標の結果と評価	41

注記)

※1 表中の数値は四捨五入による端数処理をして表記した。そのため、個々の数値を合算した数値と表記されている合計値とが一致しない場合がある。

表A-1-1 各拠点等でのエネルギーの使用に係る原単位算出の比較(2020年度)

番号	拠点名	エネルギーの使用に係る原単位の算出方法	エネルギーの使用量(原油換算kℓ) A = C	Cの構成割合 % D	エネルギーの使用量と密接な関係を持つ値 E	エネルギーの使用に係る原単位 F=A/E	エネルギーの使用に係る前年度の原単位 G	エネルギーの使用に係る原単位の対前年度比(%) H=F/G×100	エネルギーの使用に係る原単位の対前年度比の寄与度(%) I=D×H/100	備考	
1	三春	エネルギー使用量/床面積	228	0.15	4,234	0.05385	0.04503	119.6	0.2		
	楢葉	エネルギー使用量/床面積	200	0.14	11,508	0.01738	0.01660	104.7	0.1		
	富岡	エネルギー使用量/床面積	73	0.05	2,394	0.03049	0.02816	108.3	0.1		
	大熊	エネルギー使用量/床面積	447	0.30	15,196	0.02942	0.05621	52.3	0.2		
	サイクル研	エネルギー使用量/床面積	36,700	24.85	393,974	0.09315	0.09284	100.3	24.9		
	人形	エネルギー使用量/床面積	3,289	2.23	71,614	0.04593	0.04854	94.6	2.1		
	ふげん	エネルギー使用量/床面積	6,405	4.34	42,820	0.1496	0.1349	110.9	4.8		
	青森	エネルギー使用量/床面積	467	0.32	16,879	0.02767	0.02569	107.7	0.3		
	東濃	エネルギー使用量/床面積	298	0.20	6,379	0.04672	0.05005	93.3	0.2		
	幌延	エネルギー使用量/床面積	183	0.12	6,446	0.02839	0.02606	108.9	0.1		
	NEAT	エネルギー使用量/床面積	186	0.13	5,245	0.03546	0.03546	100.0	0.1		
	敦総研(白木)	エネルギー使用量/床面積	57	0.04	3,527	0.01616	0.02854	56.6	0.0		
	関西播磨	エネルギー使用量/床面積	61	0.04	1,086	0.05617	0.05893	95.3	0.0		
小計	—	48,594	32.90	581,302	0.08360	0.08307	100.6	①	33.1		
2	原科研(J-P ARC含む)	エネルギー使用量/(床面積×係数)  基準原単位は、基準年度を平成21年度、建家名を「NUCEF」とし、その生産数量等の単位は延床面積(m <sup>2</sup> )とする。NUCEFの換算係数は基準となるため「1」とする。  ①エネルギー使用量が施設の運転/停止による影響が大きい施設 → 生産数量等：運転時間(hr)  ②エネルギー使用量が施設の運転状況による影響が比較的小さい施設またはエネルギー使用量が少ない施設 → 生産数量等：延床面積(m <sup>2</sup> )  ③演算能力及び運転日数の変化が大きい計算機設備 → 生産数量等：演算能力×運転日数  ④エネルギーの使用量がビーム出力による影響が大きい施設 → 生産数量等：ビーム出力×床面積	65,096	44.07	942,316	0.06908	0.08888	77.7	②	34.3	
		エネルギー使用量/理論上のエネルギー使用量  理論上のエネルギー使用量を、「あるべき電力量kℓ(15,143)」と「あるべき軽油使用量kℓ(2,068)」の合計として、「17,211」とする。	16,578	11.22	17,211	0.9632	0.9939	96.9	③	10.9	
		エネルギー使用量/時間  基準年度(H16)の常時の原単位を「1」として、他施設の原単位との比を求め、この比に当該年度の実績を掛けて基準年度の常時の生産数量(単位は時間)に換算する。換算した生産数量の合計を分母とする。	16,848	11.41	15,900	1.060	1.040	101.9	④	11.6	
		エネルギー使用量/床面積	21	0.01	1,102	0.01906	0.02003	95.1	0.0		
5	本部	エネルギー使用量/床面積	339	0.23	15,190	0.02232	0.01817	122.8	0.3	日本部、水戸連絡事務所、東海診療所含む	
	東京	エネルギー使用量/床面積	31	0.02	1,816	0.01707	0.02203	77.5	0.0	東京事務所の入居するビルにおいては、照明・コンセントに係る電気使用量は各テナントの実績が反映されるが、空調についてはビル全体での使用量を面積按分し算出しているため、機構単体での取組結果が反映されない。	
	柏	エネルギー使用量/床面積	26	0.02	598	0.04348	0.04849	89.7	0.0		
	敦賀	エネルギー使用量/床面積	164	0.11	4,217	0.03889	0.03842	101.2	0.1		
	小計	—	581	0.39	22,923	0.02535	0.02306	109.9	⑤	0.4	
	合計	—	147,697	100.00	—	—	—	—	—	—	
事業者全体								Z=①+②+③+④+⑤	90.3		

表A-1-2 各拠点等での電気需要平準化評価原単位算出の比較(2020年度)

番号	拠点名	エネルギーの使用に係る原単位の算出方法	エネルギーの使用量(原油換算kL) A	電気需要平準化時間帯の買電量(原油換算kL) A	$C' = A + A' * (1.3 - 1.0)$	Cの構成割合 % D	エネルギーの使用量と密接な関係を持つ値 E	電気需要平準化評価原単位 $F = C' / E$	前年度の電気需要平準化評価原単位 G	電気需要平準化評価原単位の対前年度比(%) $H = F / G * 100$	エネルギーの使用に係る原単位の対前年度比の寄与度(%) $I = D * H / 100$	備考	
1	三春	エネルギー使用量/床面積	228	151	273	0.15	4234	0.06455	0.05381	119.9	0.2		
	楢葉	エネルギー使用量/床面積	200	121	236	0.14	11,508	0.02053	0.01926	106.6	0.1		
	富岡	エネルギー使用量/床面積	73	37	84	0.05	2,394	0.03513	0.03174	110.7	0.1		
	大熊	エネルギー使用量/床面積	447	341	549	0.30	15,196	0.03615	0.06743	53.6	0.2		
	サイクル研	エネルギー使用量/床面積	36,700	8,836	39,351	24.85	393,974	0.09988	0.09956	100.3	24.9		
	人形	エネルギー使用量/床面積	3,289	867	3,549	2.23	71,614	0.04956	0.05232	94.7	2.1		
	ふげん	エネルギー使用量/床面積	6,405	2,389	7,122	4.34	42,820	0.1663	0.1501	110.8	4.8		
	青森	エネルギー使用量/床面積	467	253	543	0.32	16,879	0.03216	0.02985	107.8	0.3		
	東濃	エネルギー使用量/床面積	298	167	348	0.20	6,379	0.05457	0.05894	92.6	0.2		
	幌延	エネルギー使用量/床面積	183	90	210	0.12	6,446	0.03258	0.02993	108.9	0.1		
	NEAT	エネルギー使用量/床面積	186	84	211	0.13	5,245	0.04027	0.04061	99.2	0.1		
	敦総研(白木)	エネルギー使用量/床面積	57	27	65	0.04	3,527	0.01846	0.03240	57.0	0.0		
	関西播磨	エネルギー使用量/床面積	61	37	72	0.04	1,066	0.06639	0.06998	94.9	0.0		
	小計	—	48,594	13,400	52,614	32.90	581,302	0.09051	0.08988	100.7	①	33.1	
2	原科研(J-PA RC含む)	エネルギー使用量/(床面積×係数) 基準原単位は、基準年度を平成21年度、建 家名を「NUCEF」とし、その生産数量等の単位 は延床面積(m <sup>2</sup> )とする。NUCEFの換算係数は 基準となるため「1」とする。 ①エネルギー使用量が施設の運転/停止によ る影響が大で、運転状況によってエネルギー 使用量が大きく変動する施設 → 生産数量等: 運転時間(hr) ②エネルギー使用量が施設の運転状況による 影響が比較的少ない施設またはエネルギー使 用量が少ない施設 → 生産数量等: 延床面積(m <sup>2</sup> ) ③演算能力及び運転日数の変化が大きい計算 機設備 → 生産数量等: 演算能力×運転日数 ④エネルギーの使用量がビーム出力による影 響が大で、運転状況によってエネルギー使用 量が大きく変動する施設 → 生産数量等: ビーム出力量×床面積	65,096	22,191	71,753	44.07	942,316	0.07615	0.09725	78.3	②	34.5	
		エネルギー使用量/理論上のエネルギー使用 量 理論上のエネルギー使用量を、「あるべき 電力量kL(15,143)」と「あるべき軽油使 用量 kL(2,068)」の合計として、 「17,211」とする。	16,578	5,351	18,183	11.22	17,211	1.056	1.091	96.8	③	10.9	
		エネルギー使用量/時間 基準年度(H16)の常時の原単位を「1」と して、他施設の原単位との比を求め、この比 に当該年度の生産数量を掛けて基準年度の常 時の生産数量(単位は時間)に換算する。換 算した生産数量の合計を分母とする。	16,848	6,003	18,649	11.41	15,900	1.173	1.151	101.9	④	11.6	
		エネルギー使用量/床面積	21	13	25	0.01	1,102	0.02260	0.02388	94.6	0.0		
3	もんじゅ	エネルギー使用量/理論上のエネルギー使用 量 理論上のエネルギー使用量を、「あるべき 電力量kL(15,143)」と「あるべき軽油使 用量 kL(2,068)」の合計として、 「17,211」とする。	16,578	5,351	18,183	11.22	17,211	1.056	1.091	96.8	③	10.9	
	本部	エネルギー使用量/床面積	339	188	395	0.23	15,190	0.02603	0.02103	123.8	0.3	旧本部、水戸連絡事務 所、東海診療所含む	
5	東京	エネルギー使用量/床面積	31	16	36	0.02	1,816	0.01971	0.02550	77.3	0.0	東京事務所の入居 するビルにおいては は、照明・コンセント に係る電気使用量は 各テナントの実使 用量が反映される が、空調については ビル全体での使用 量を面積按分し算 出しているため、機 構単体での取組結 果が反映されない。	
	柏	エネルギー使用量/床面積	26	17	31	0.02	598	0.05201	0.05753	90.4	0.0		
	敦賀	エネルギー使用量/床面積	164	90	191	0.11	4,217	0.04529	0.04439	102.0	0.1		
	小計	—	581	324	678	0.39	22,923	0.02959	0.02675	110.6	⑤	0.4	
	合計	—	147,697	47,269	161,878	100.00	—	—	—	—	—	—	
事業者全体										$Z = ① + ② + ③ + ④ + ⑤$	90.6		

表A-1-3 エネルギーの使用に係る原単位が前年度に比べ改善できなかった場合の理由と  
過去5年度間で年平均1%以上改善できなかった場合の理由(2020年度)

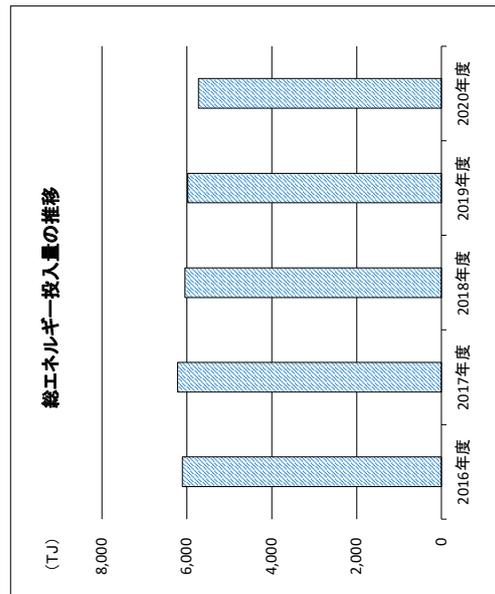
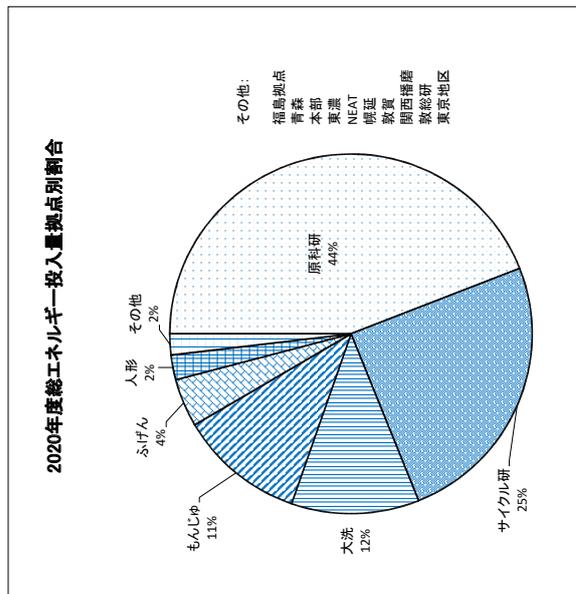
拠点名	エネルギーの使用に係る原単位				エネルギーの使用に係る原単位が前年度に比べ改善できなかった場合の理由	過去5年度間のエネルギー使用に係る原単位が年平均1%以上改善できなかった場合の理由
	2019年度	2020年度	対前年度比 (%)	5年度間平均原単位変化		
三春	0.04503	0.05385	119.6		新規装置の導入及び各種実験頻度の増加に伴い、測定器、エアコン類の稼働時間が増加したため。 コロナ感染防止対策として、冬場にエアコンの設定温度を上げて居室等のこまめな換気を実施したため。	
楯葉	0.01660	0.01738	104.7		分散勤務により居室等の照明・エアコン等の使用箇所が増加したため。	
富岡	0.02816	0.03049	108.3		人員と研究件数の増加により、使用量が増加したため。	
大熊	0.05621	0.02942	52.3		—	
サイクル研	0.09284	0.09315	100.3	99.3	2018年度は応用試験棟の試験による給排気設備運転、2019年度のモックアップ試験棟の試験による溶融炉(KMOC)運転により、年平均1%以上改善できなかった。また、2020年度は、再処理の廃液処理量の増加、耐震工事により停止していた機器及び故障等により停止していた機器の運転再開、新型コロナウイルス感染症対策として、定期的な換気を行っていることから、通常よりも冷暖房運転時の負荷が大きくなり、エネルギー使用量が増加したため。	2020年度は、再処理の廃液処理量の増加、耐震工事により停止していた機器及び故障等により停止していた機器の運転再開、また、新型コロナウイルス感染症対策として、定期的な換気を行っていることから、通常よりも冷暖房運転時の負荷が大きくなり、エネルギーの使用量が増加したため。
人形	0.04854	0.04593	94.6	97.1	—	—
ふげん	0.1349	0.1496	110.9	101.9	(1)2019年度は原子炉補機冷却海水配管の不具合に伴い大型機器であるA、B-原子炉補機冷却海水ポンプ及びB-原子炉補機冷却ポンプの長期停止期間があったが、2020年度は不具合復旧に伴い運転時間が増加した。このため、電気使用量が増加した。 (2)2019年度は原子炉補機海水配管の不具合に伴い、その負荷である補助ボイラ運転時間が減少した。2020年度は不具合が復旧し、そのため補助ボイラ運転時間が増加し、燃料である灯油使用量が増加した。 (1)及び(2)の理由によりエネルギーの使用に係る原単位が2019年度に比べ改善できなかった。	「ふげん」は廃止措置に伴い、原子炉施設にて使用するエネルギーは減少しているが「ふげん」におけるエネルギー使用量(原油換算k)は約95%が電気使用量を占めている。このため年度毎の電気使用量の増減により支配される。2019年度は大型機器である原子炉補機冷却海水配管の不具合に伴い大型機器運転時間が減少し電気使用量が減少したが、2020年度は不具合復旧に伴い大型機器運転時間が増加となり、その影響を受け過去5年間のエネルギーの使用に係る原単位が年平均1%以上改善できなかった。
青森	0.02569	0.02767	107.7		厳冬の影響による暖房設備等の使用頻度の増加並びに使用していない施設の解体・撤去により床面積が減少したため。	
東濃	0.05005	0.04672	93.3		—	
幌延	0.02606	0.02839	108.9		例年より気温が低く積雪量が多かったため、融雪装置の稼働が増えた。 新型コロナウイルス感染症拡大防止対策として建屋換気量を増やしたことによる設定温度維持のため。	
NEAT	0.03546	0.03546	100.0		改善に努めたが、新型コロナウイルス感染症の飛沫感染防止対策として、居室を分散化し、日常的に使用する居室が増加するなどしたため、改善には及ばなかった。	
敦総研(白木)	0.02854	0.01616	56.6		—	
関西播磨	0.05893	0.05617	95.3		—	
原科研(J-PARC含む)	0.08888	0.06908	77.7	82.8	—	—
もんじゅ	0.9939	0.9632	96.9	98.9	—	—
大洗	1.040	1.060	101.9	99.8	2019年度に比べ主要施設の運転が増加したため、エネルギー使用量が増加した。	一部の主要施設において施設・設備の運転が増加したため、使用電力量が過去4年間の平均と比較して増加した。
いわき	0.02003	0.01906	95.1		—	
本部	0.01817	0.02232	122.8		新型コロナウイルス感染症防止対策の一環としての分散勤務(本部・原科研から旧本部への分散勤務及び東京から本部への分散勤務)による配置増員に伴い電気使用量が増加したため。	
東京	0.02203	0.01707	77.5		—	
柏	0.04849	0.04348	89.7		—	
敦賀	0.03842	0.03889	101.2		冬期(12月、1月)の外気温が低く、降雪が2019年度に比べて増加したため、空調の消費電力が増加したものと推測する。 また、2019年度は、アトムプラザ側の空調が更新工事に伴い停止していたため、消費電力が少なかった。	

表A-1-4 電気需要平準化評価原単位が前年度に比べ改善できなかった場合の理由と過去5年度間で年平均1%以上改善できなかった場合の理由(2020年度)

拠点名	電気需要平準化評価原単位				電気需要平準化評価原単位が前年度に比べ改善できなかった場合の理由	過去5年度間の電気需要平準化評価原単位が年平均1%以上改善できなかった場合の理由
	2019年度	2020年度	対前年度比 (%)	5年度間平均原単位変化		
三春	0.05381	0.06455	119.9		新規装置の導入及び各種実験頻度の増加に伴い、測定器、エアコン類の稼働時間が増加したため。 コロナ感染防止対策として、冬場にエアコンの設定温度を上げて居室等のこまめな換気を実施したため。	
楯葉	0.01926	0.02053	106.6		分散勤務により居室等の照明・エアコン等の使用箇所が増加したため。	
富岡	0.03174	0.03513	110.7		人員増加と新規装置の導入により、使用量が増加したため。	
大熊	0.06743	0.03615	53.6		—	
サイクル研	0.09956	0.09988	100.3	99.3	使用電力量に目標値を設定し、使用電力量が目標値を超えた場合は構内放送により節電の徹底を促すことで、ピークカットに取り組んだ。しかし、建家の負圧を維持するため、給排気設備を連続運転する必要があり、電気需要平準化時間帯(8時~22時)の電力使用量の減少が、小幅にとどまった。さらに、2020年度は、新型コロナウイルス感染症対策として、定期的に換気を行っていることから、通常よりも冷暖房運転時の負荷が大きくなり、エネルギーの使用量が増加したため。	節電に取り組んだものの、夏季(7月~9月)の平均気温が平年よりも高かったこと、また、新型コロナウイルス感染症対策として、定期的に換気を行っていることから、通常よりも冷暖房運転時の負荷が大きくなり、エネルギーの使用量が増加したため。
人形	0.05232	0.04956	94.7	97.1	—	—
ふげん	0.1501	0.1663	110.8	101.9	(1)2019年度は原子炉補機冷却海水配管の不具合に伴い大型機器であるA、B-原子炉補機冷却海水ポンプ及びB-原子炉補機冷却ポンプの長期停止期間があったが、2020年度は不具合復旧に伴い運転時間が増加した。このため、電気使用量が増加した。 (2)2019年度は原子炉補機冷却海水配管の不具合に伴い、その負荷である補助ボイラ運転時間が減少した。2020年度は不具合が復旧し、そのため補助ボイラ運転時間が増加し、燃料である灯油使用量が増加した。 (1)及び(2)の理由により電気需要平準化評価原単位が2019年度に比べ改善できなかった。	「ふげん」は廃止措置に伴い、原子炉施設にて使用するエネルギーは減少しているが「ふげん」におけるエネルギー使用量(原油換算)は約95%が電気使用量を占めている。このため年度毎の電気使用量の増減により支配される。2019年度は大型機器である原子炉補機冷却海水配管の不具合に伴い大型機器運転時間が減少し電気使用量が減少したが、2020年度は不具合復旧に伴い大型機器運転時間が増加となり、その影響を受け過去5年間の電気需要平準化評価原単位が年平均1%以上改善できなかった。
青森	0.02985	0.03216	107.8		厳冬の影響による暖房設備等の使用頻度の増加並びに使用していない施設の解体・撤去により床面積が減少したため。	
東濃	0.05894	0.05457	92.6		—	
幌延	0.02993	0.03258	108.9		例年より気温が低く積雪量が多かったため、融雪装置の稼働が増えた。 コロナウイルス感染症拡大防止対策として建屋換気量を増やしたことによる設定温度維持のため。	
NEAT	0.04061	0.04027	99.2		—	
敦総研(白木)	0.03240	0.01846	57.0		—	
関西播磨	0.06998	0.06639	94.9		—	
原科研(J-PARC含む)	0.09725	0.07615	78.3	83.1	—	—
もんじゅ	1.091	1.056	96.8	98.9	—	—
大洗	1.151	1.173	101.9	99.8	2019年度に比べ主要施設の運転が増加したため、エネルギー使用量が増加した。	一部の主要施設において施設・設備の運転が増加したため、使用電力量が過去4年間の平均と比較して増加した。
いわき	0.02388	0.02260	94.6		—	
本部	0.02103	0.02603	123.8		新型コロナウイルス感染症防止対策の一環としての分散勤務(本部・原科研から旧本部への分散勤務及び東京から本部への分散勤務)による配置増員に伴い電気使用量が増加したため。	
東京	0.02550	0.01971	77.3		—	
柏	0.05753	0.05201	90.4		—	
敦賀	0.04439	0.04529	102.0		冬期(12月、1月)の外気温が低く、降雪が2019年度に比べて増加したため、空調の消費電力が増加したものと推測する。また、2019年度は、アトムプラザ側の空調が更新工事に伴い停止していたため、消費電力が少なかった。	

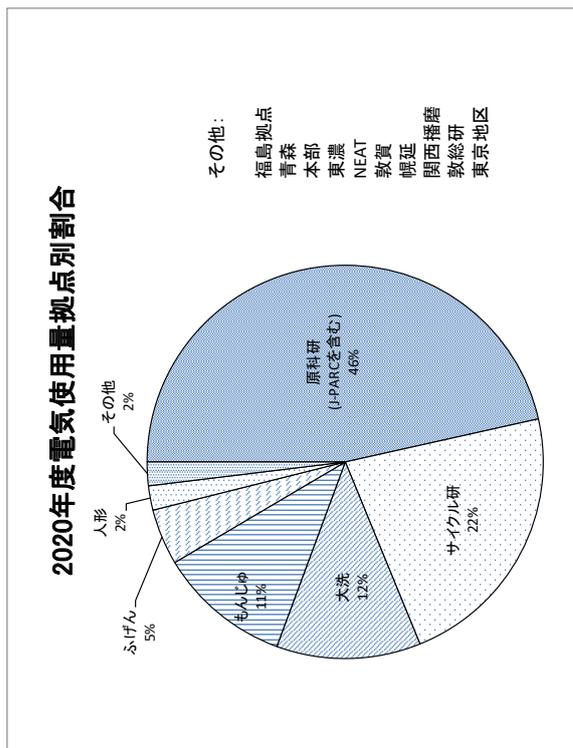
表A-1-5 総エネルギー投入量拠点別割合と年度推移(2020年度)

拠点名	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	対前年度比(%) 2020/2019
筑証	6,255	6,811	6,480	6,500	7,089	109.05
青森	19,740	19,529	18,325	17,767	18,104	101.90
福島拠点	13,514	19,858	26,829	29,397	37,541	127.70
いわき	1,064	1,034	1,061	986	811	82.17
楢葉	6,269	8,017	7,212	7,420	7,750	104.45
三春	6,181	8,105	8,306	8,003	8,825	110.27
富岡		1,742	2,009	2,564	2,833	110.48
大熊		960	8,241	10,423	17,322	166.19
本部	11,640	11,301	10,536	10,693	13,135	122.84
原科研(J-PARCを含む)	2,715,741	2,880,029	2,753,643	2,790,763	2,523,993	90.41
原科研	777,723	772,657	752,509	738,329	732,880	99.24
J-PARC	1,938,018	2,087,372	2,001,134	2,052,234	1,790,213	87.23
サイクル研	1,465,391	1,439,590	1,427,414	1,418,012	1,422,464	100.31
大洗	663,851	644,291	664,800	636,006	653,023	102.68
NEAT	7,506	7,092	7,447	7,192	7,224	100.44
NEAT茨城	5,522	5,126	5,469	5,362	5,361	99.98
NEAT福井	1,984	1,966	1,978	1,830	1,863	101.79
東京地区	3,254	2,705	2,859	2,670	2,208	82.71
東京	2,090	1,562	1,712	1,533	1,166	77.34
柏	1,164	1,144	1,148	1,137	1,023	89.96
東濃	14,859	13,680	13,654	12,450	11,544	92.72
敦賀	6,024	6,099	6,568	6,262	6,345	101.31
もんじゅ	785,265	801,758	721,215	666,632	642,559	96.39
ふげん	230,401	236,496	234,375	223,918	248,251	110.87
敦総研(白木地区)	14,169	18,455	12,089	10,591	2,218	20.94
関西播磨	2,485	3,234	3,170	2,488	2,379	95.63
人形	144,758	129,481	134,531	134,715	127,477	94.63
合計(GJ)	6,104,854	6,220,411	6,043,946	5,976,056	5,724,054	95.79



表A-1-6 電気使用量拠点別割合と年度推移(2020年度)

拠点名	2019年度	2020年度	対前年度比(%) 2020/2019	全体に占める 割合(%)	2020年度契約 電気事業者名
原科研 (J-PARCを含む)	277,323,822	248,819,718	89.7	46.5	東京電力
サイクル研	120,651,068	119,767,819	99.3	22.4	東京電力 ホープ
大洗	62,133,906	63,068,662	101.5	11.8	東京電力 ホープ
もんじゅ	60,575,484	58,032,586	95.8	10.8	北陸電力
ふげん	22,583,160	24,700,778	109.4	4.6	北陸電力
人形	11,426,003	10,720,222	93.8	2.0	テプコ
福島拠点	2,964,512	3,772,606	127.3	0.7	東北電力 東京電力
青森	1,520,001	1,512,031	99.5	0.3	東北電力 F-Power
本部	1,086,860	1,332,275	122.6	0.2	東京電力
東濃	1,180,533	1,079,692	91.5	0.2	中部電力
NEAT	730,894	736,881	100.8	0.1	東京電力 F-Power
敦賀	638,708	645,798	101.1	0.1	F-Power
幌延	533,629	563,377	105.6	0.1	ホープ
関西播磨	249,500	238,591	95.6	0.04	関西電力
敦総研 (白木地区)	1,087,957	226,992	20.9	0.04	F-Power
東京地区	267,805	221,511	82.7	0.04	東京電力
合計(kWh)	564,953,842	535,439,539	94.8	100.0	

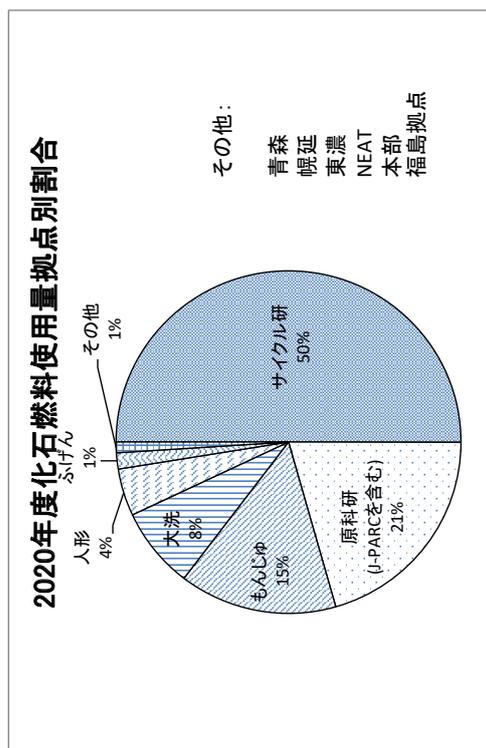


拠点名	(kWh)		対前年度比(%) 2020/2019	全体に占める 割合(%)	2020年度契約 電気事業者名
	2019年度	2020年度			
原科研	65,531,643	64,091,201	97.8	12.0	東京電力
J-PARC	211,792,179	184,728,517	87.2	34.5	東京電力

福島拠点					
拠点名	2019年度	2020年度	対前年度比(%) 2020/2019	全体に占める 割合(%)	2020年度契約 電気事業者名
いわき	98,940	81,301	82.2	0.02	東北電力
楢葉	753,738	780,393	103.5	0.15	東北電力
三春	802,697	885,169	110.3	0.17	東北電力
富岡	263,690	288,310	109.3	0.05	東北電力
大熊	1,045,447	1,737,433	166.2	0.32	東京電力

表A-1-7 化石燃料使用量拠点別割合と年度推移(2020年度)

拠点名	2019年度	2020年度	対前年度比(%) 2020/2019	全体に占める 割合(%)
サイクル研	258,696	271,302	104.9	50.0
原科研 (J-PARCを含む)	103,223	111,423	107.9	20.5
もんじゅ	79,985	80,221	100.3	14.8
大洗	33,727	41,545	123.2	7.7
人形	24,730	24,168	97.7	4.5
ふげん	4,477	8,223	183.7	1.5
青森	2,612	3,029	115.9	0.6
幌延	1,257	1,550	123.3	0.3
東濃	680	780	114.6	0.1
NEAT	30	42	137.7	0.01
本部	10	13	132.9	0.002
福島拠点	2	1	26.2	0.0001
合計(GJ)	509,430	542,296	106.5	100.0



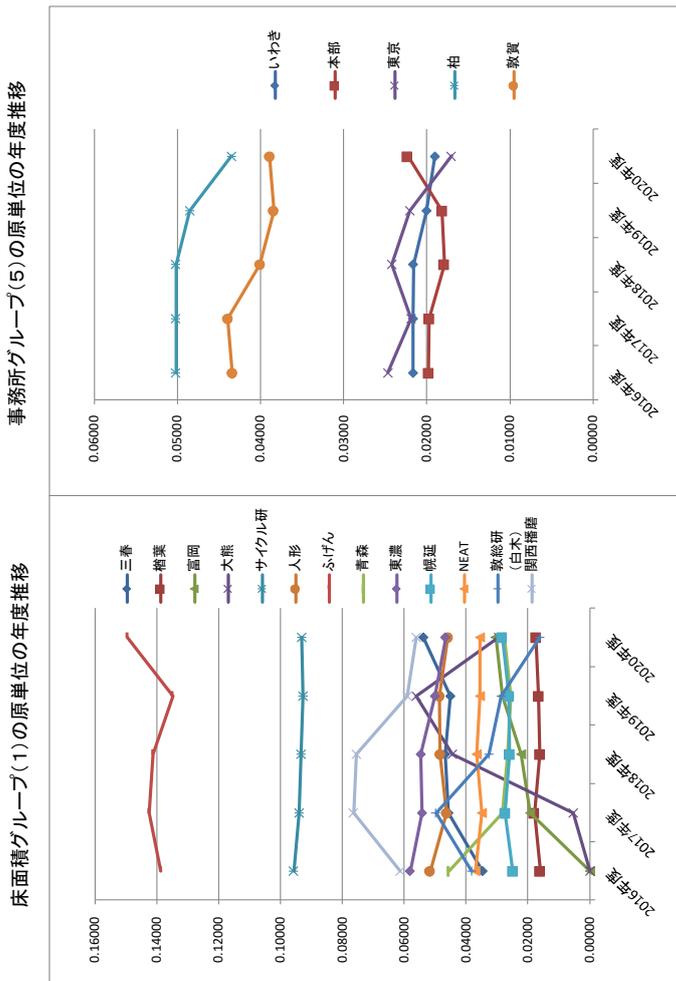
拠点名	(GJ)		対前年度比(%) 2020/2019	全体に占める 割合(%)
	2019年度	2020年度		
原科研	103,201	111,397	107.9	20.54
J-PARC	22	26	120.1	0.005
NEAT				
NEAT茨城	29	39	135.7	0.01
NEAT福井	2	3	175.0	0.001

福島拠点				
三春	0.12	0.022	18.5	0.000004
楢葉	2	1	26.7	0.0001

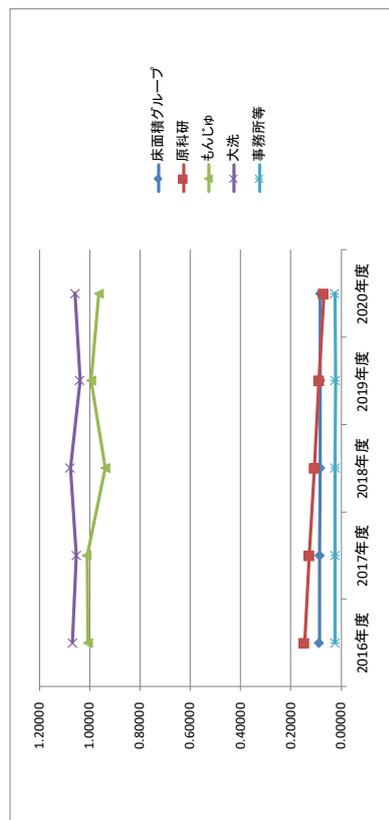
※ いわき、富岡、大熊、東京、柏、敦賀、敦総研(白木地区)、  
関西播磨については化石燃料使用なし。

表A-1-8 各拠点等でのエネルギー使用に係る原単位の年度推移

番号	拠点名	エネルギーの使用に係る原単位の算出方法	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
1	三春	エネルギー使用量/ 床面積	0.03475	0.04588	0.04678	0.04503	0.05385
	楡葉		0.01612	0.01799	0.01616	0.01660	0.01738
	富岡		—	0.01920	0.02218	0.02816	0.03049
	大熊		—	0.005224	0.04450	0.05621	0.02942
	サイクル研		0.09581	0.09393	0.09327	0.09284	0.09315
	人形		0.05168	0.04623	0.04847	0.04854	0.04583
	ふげん		0.1388	0.1425	0.1412	0.1349	0.1496
	青森		0.04563	0.02825	0.02653	0.02569	0.02767
	東濃		0.05809	0.05427	0.05472	0.05005	0.04672
	帆延		0.02498	0.02730	0.02591	0.02606	0.02839
2	NEAT	0.03689	0.03489	0.03661	0.03546	0.03546	
	敦総研(白木)	0.03826	0.04976	0.03262	0.02854	0.01616	
	関西播磨	0.06136	0.07643	0.07551	0.05883	0.05617	
	小計	0.08768	0.08416	0.08391	0.08307	0.08380	
3	原科研 (J-PARC含む)	0.1465	0.1256	0.1049	0.08888	0.06908	
	もんじゅ	1.007	1.012	0.9397	0.9939	0.9632	
4	大洗	1.070	1.055	1.079	1.040	1.060	
	いわき	0.02163	0.02163	0.02163	0.02003	0.01906	
5	本部	0.01982	0.01976	0.01791	0.01817	0.02232	
	東京	0.02469	0.02189	0.02423	0.02203	0.01707	
	柏	0.05017	0.05017	0.05017	0.04849	0.04348	
	敦賀	0.04339	0.04395	0.04008	0.03842	0.03889	
小計	0.02480	0.02480	0.02350	0.02306	0.02535		



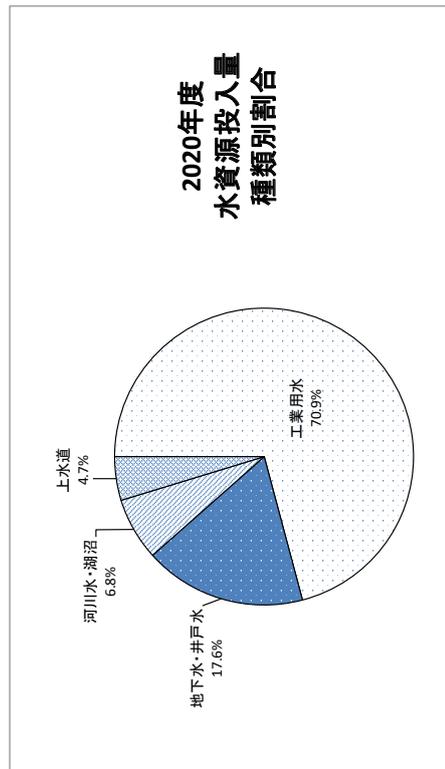
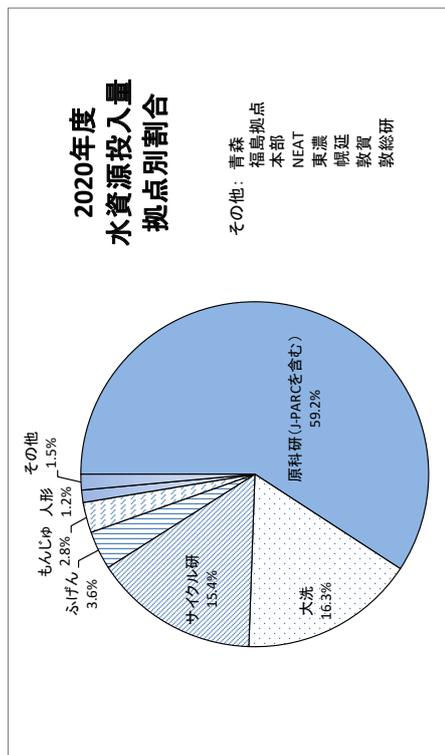
原単位の算出方法グループ毎の年度推移



原子力機構全体の原単位の対前年度比(%)	92.2	91.8	92.5	90.3
原子力機構の5年度間平均原単位変化 = 91.7				

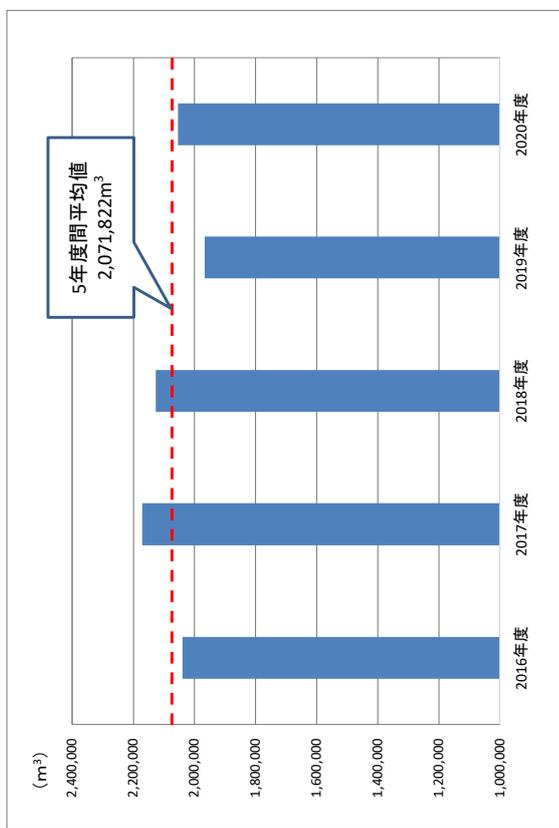
表A-2-1 水資源投入量拠点及び種類別割合と年度推移(2020年度)

拠点名/項目	投入量(m <sup>3</sup> )		全体に占める割合(%)	上水道(m <sup>3</sup> )		工業用水(m <sup>3</sup> )		地下水・井戸水(m <sup>3</sup> )		河川水・湖沼(m <sup>3</sup> )				
	2019年度	2020年度		2020/2019 (%)	2019年度	2020年度	2020/2019 (%)	2019年度	2020年度	2020/2019 (%)	2019年度	2020年度		
原科研(J-PARCを含む)	1,160,194	1,216,815	104.9	40,945	38,686	94.7	1,119,349	1,178,129	105.3	0	0	0	0	
大洗	311,664	335,244	107.6	0	0	0	0	305,184	326,604	107.0	6,480	8,640	133.3	
サイクル研	294,887	315,973	107.2	38,570	39,217	101.7	256,317	276,756	108.0	0	0	0	0	
ふげん	86,284	74,008	85.8	0	0	0	0	0	0	0	86,284	74,008	85.8	
もんじゅ	57,789	57,931	100.2	0	0	0	0	0	0	0	57,789	57,931	100.2	
人形	21,100	24,233	114.8	0	0	0	0	21,100	24,233	114.8	0	0	0	
青森	9,936	9,408	94.7	1,228	1,213	98.8	0	0	0	0	8,708	8,195	94.1	
福島拠点	5,870	6,729	114.6	4,631	5,969	128.9	1,239	760	61.3	0	0	0	0	
本部	3,732	4,178	112.0	3,732	4,178	112.0	0	0	0	0	0	0	0	
NEAT	3,140	2,520	80.2	1,926	986	51.2	0	0	0	0	1,214	1,534	126.3	
東濃	3,678	2,491	67.7	3,678	2,491	67.7	0	0	0	0	0	0	0	
梶延	2,222	2,250	101.3	2,222	2,250	101.3	0	0	0	0	0	0	0	
敦賀	4,672	2,205	47.2	4,672	2,205	47.2	0	0	0	0	0	0	0	
敦総研(白木地区)	1,937	322	16.6	503	322	64.0	0	0	0	0	1,434	0	0	
合計	1,967,104	2,054,306	104.4	102,007	97,516	95.6	1,376,905	1,455,645	105.7	336,206	107.2	151,987	140,579	92.5
総量に対する種類の割合(%)	100	100		5.2	4.7		70.0	70.9		17.1	17.6	7.7	6.8	

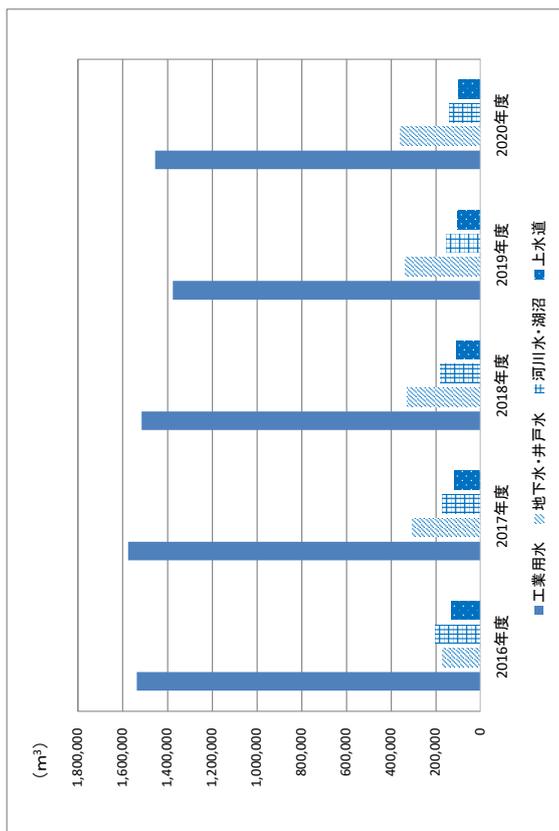


表A-2-2 水資源投入量の種類別年度推移

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	対前年度比(%) 2020/2019	5年度間の 平均値	対5年度間 平均値比(%)
工業用水	1,536,828	1,575,639	1,516,009	1,376,905	1,455,645	105.7	1,492,205	97.5
地下水・井戸水	170,319	306,819	326,368	336,206	360,565	107.2	300,056	120.2
河川水・湖沼	202,184	171,956	177,116	151,987	140,579	92.5	168,764	83.3
上水道	130,390	116,274	107,800	102,006	97,516	95.6	110,797	88.0
水投入量合計 (m <sup>3</sup> )	2,039,721	2,170,688	2,127,294	1,967,104	2,054,306	104.4	2,071,822	99.2
公共用水域	3,757,672	4,006,642	3,446,947	3,387,102	3,438,043	101.5	3,607,281	95.3
下水道	92,399	96,510	102,325	124,804	115,489	92.5	106,305	108.6
排水量合計 (m <sup>3</sup> )	3,850,072	4,103,152	3,549,272	3,511,906	3,553,532	101.2	3,713,587	95.7



水投入量合計の年度推移



水投入量種類別の内訳

表A-2-3 水資源増減の理由及び取組内容(2020年度)(1/2)

拠点名	投入量増加(前年比)の理由	投入量減少(前年比)の理由	排水量増加(前年比)の理由	排水量減少(前年比)の理由	投入量に対して排水量が少ない場合の理由	投入量に対して排水量が多い場合の理由	備考
幅延	通常の範囲内	-	-	-	-	-	目標値を見直した。
青森	-	若干減少しているが、例年どおりの使用量といえる。	-	若干減少しているが、例年どおりの使用量といえる。	-	-	-
楡葉	-	楡葉センターの利用者が減少したため。	-	楡葉センターの利用者が減少したため。	-	-	計画目標は補助金概算要求時の月平均値とする。目標を達成することが出来た。理由は「投入量減少の理由」及び「排水量減少の理由」欄に記載のとおり
三春	各種実験等の頻度増加に伴い、容器洗浄等に使用する量が増加した。	-	各種実験等の頻度増加に伴い、容器洗浄等に排水する量が増加した。	-	-	-	-
富岡	2020年度は水を多めに使用する実験・研究が頻繁に実施されていたため。	-	2020年度は水を多めに使用する実験・研究が頻繁に実施されていたため。	-	-	-	上半期、下半期共に当年計画目標より多い使用量となった。
大熊	施設管理棟における勤務者増員、第1種給水開始により、排水量が増えている。	-	施設管理棟における勤務者増員、第1種給水開始により、排水量が増えている。	-	-	-	人員が増加しているため、当年計画目標については、前年同月実績を目標としている。
本部	新型コロナウイルス感染症防止対策の一環としての分散勤務(本部・原科研から旧本部への分散勤務及び東京から本部への分散勤務)による配置増員に伴い使用量が増加したため。	-	新型コロナウイルス感染症防止対策の一環としての分散勤務(本部・原科研から旧本部への分散勤務及び東京から本部への分散勤務)による配置増員に伴い使用量が増加したため。	-	-	-	-
原科研 (J-PARCを含む)	各建家、希釈排水処理などの工業用水の増加に伴い投入量が増加した。	-	各建家、希釈排水処理で使用するため増加した。	-	-	雨水及び地下水等が排水に含まれるため。	-
サイクル研	フルニウム燃料第三開発室にて、冷却水の代替として工業用水を使用したため、投入量が増加した。	-	海中放し管：ドレン作業等により底放射線性廃液の発生が増加した。 第二排水溝：プルセンター各施設において汚染事故により停止していた運転を再開したため増加した。	第一排水溝：施設毎の排出量を把握できないため、原因が特定できない。	-	-	公共上水道は日本都建屋の量を除いた値
大洗	天候等により地下水・井戸水の投入量が増加した。	-	天候等により雨水が増加し排水量が増えている。	-	-	夏海湖の水を排出したため増加した。	-
NEAT茨城	-	フラッシュバルブを更新し、漏水が改善されたため。	-	フラッシュバルブを更新し、漏水が改善されたため。	-	-	-
NEAT福井	毎週初めに軟料水用タンク水の入れ替え(給水)を実施したため。	-	毎週初めに軟料水用タンク水の入れ替え(給水)を実施したため。	-	-	-	-

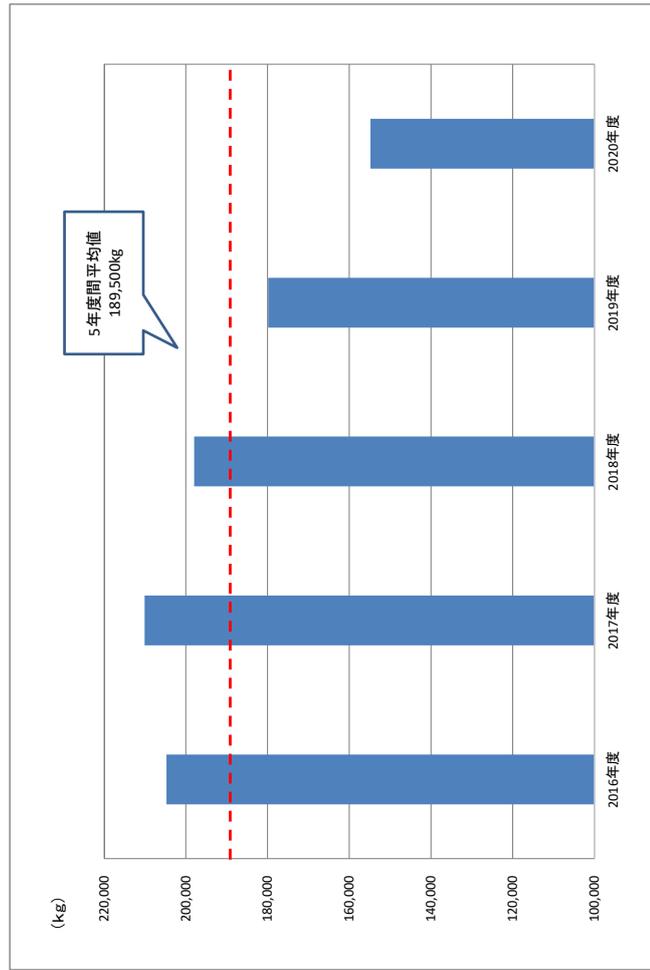
表A-2-3 水資源増減の理由及び取組内容(2020年度)(2/2)

拠点名	投入量増加(前年比)の理由	投入量減少(前年比)の理由	排水量増加(前年比)の理由	排水量減少(前年比)の理由	投入量に対して排水量が少ない場合の理由	投入量に対して排水量が多い場合の理由	備考
東濃	-	瑞浪超深地層研究所管理棟の解体に伴い、2020年5月に当該施設の運用を終了したことから、6月以降の投入量が減少した。 なお、4月及び5月の投入量の増加は、瑞浪超深地層研究所管理棟の上水道配管(地中埋設部)の漏水によるものと推定されるが、5月に運用を終了したことから漏水調査を実施しておらず、原因は特定されていない。	-	瑞浪超深地層研究所管理棟の解体に伴い、2020年5月に当該施設の運用を終了したことから、6月以降の排水量が減少した。 なお、工政事務所については、瑞浪超深地層研究所管理棟の閉鎖に伴い、人員が増加したため排水量が増加している。	-	投入量に加えて、瑞浪超深地層研究所研究坑道工事で発生する地下水を揚水し、地上で排水処理した排水を含むため。	-
敦賀	-	技術実証試験・交流棟における水中タンクを使用した実験機会の減少によるものと推測する。 ただし、2019年度は、6月にアトムプラザ屋外地中給水管からの漏水が発生していたため、比較が困難。	-	技術実証試験・交流棟における水中タンクを使用した実験機会の減少によるものと推測する。 ただし、2019年度は、6月にアトムプラザ屋外地中給水管からの漏水が発生していたため、比較が困難。	-	目標達成	
もんじゅ	-	-	-	-	閉鎖所の掃き洗滌は、敷地散布のため排水量に含まれない。	-	-
ふげん	-	2019年度は、4/10～7/24 までろ過水タンク水位計が故障し、雑用排水タンク水位計をろ過水タンクに後取していた。雑用排水タンク水位確保のため雑用水ポンプを連続運転する運用としたことから取水量が少なかった。 2021年2月はタンク解放点検により、取水を停止していた為、取水量が低下した。	-	2019年度は、4/10～7/24 までろ過水タンク水位計が故障し、雑用排水タンク水位計をろ過水タンクに後取していた。雑用排水タンク水位確保のため雑用水ポンプを連続運転する運用としたことから排水量が少なかった。 2021年2月はタンク解放点検により、取水を停止していた為、排水量が低下した。	-	-	-
敦総研 (白木地区)	-	3棟実績(4月～3月) 2019年度 503m <sup>3</sup> / 2020年度 322m <sup>3</sup> 2019年度(2020.3)、原型炉知識タータGrが居座移動を行い、3棟における人員減となったため。	-	3棟実績(4月～3月) 2019年度 503m <sup>3</sup> / 2020年度 322m <sup>3</sup> 2019年度(2020.3)、原型炉知識タータGrが居座移動を行い、3棟における人員減となったため。	-	2019年度は5棟(研究棟・情報棟・Na取扱研修棟・保守研修棟・Na工学研究棟)の実績を一まとめであったが、2020.4.1に研究棟・情報棟がもんじゅ管理課に移管されたため、2020年度以降については、3棟分の実績アータを提出する。 今後、もんじゅに努め、排水の適切な管理を行う。 目標達成	
人形	廃棄物焼却施設は、2019.8～2020.11まで補修により停止していたが、2020.12より運転を開始したため、スクラパー水の使用量が(12月～3月)増加した。	-	放流水槽：2020年度は2019年度より積雪が多く、雪解け水による降水量が増加した。また、台風(9月)による降水量が増加したため。	-	-	-	-

表A-3 コピー用紙投入量の拠点別割合と年度推移(2020年度)

拠点名	2019年度	2020年度	対前年度比(%) 2020/2019	全体に占める 割合(%)
サイクル研	42,379	39,559	93.3	25.6
原料研(UPARCを含む)	39,482	34,936	88.5	22.6
大洗	27,785	24,500	88.2	15.8
もんじゅ	17,422	10,374	59.5	6.7
本部	15,032	14,150	94.1	9.1
敦賀	6,460	5,211	80.7	3.4
福島拠点	6,420	6,992	108.9	4.5
人形	6,351	5,240	82.5	3.4
ふげん	5,825	4,844	83.2	3.1
東京地区	4,817	2,684	55.7	1.7
青森	2,184	1,802	82.5	1.2
NEAT	1,656	1,266	76.4	0.8
東濃	1,647	1,020	61.9	0.7
幌延	1,474	1,471	99.8	1.0
敦総研(白木地区)	488	386	79.1	0.2
関西播磨	422	364	86.3	0.2
合計(kg)	179,844	154,799	86.1	100.0

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	対前年度比(%) 2020/2019	5年度間の 平均値	対5年度間 平均値比(%)
コピー用紙投入量(kg)	204,752	210,104	198,003	179,844	154,799	86.1	189,500	81.7

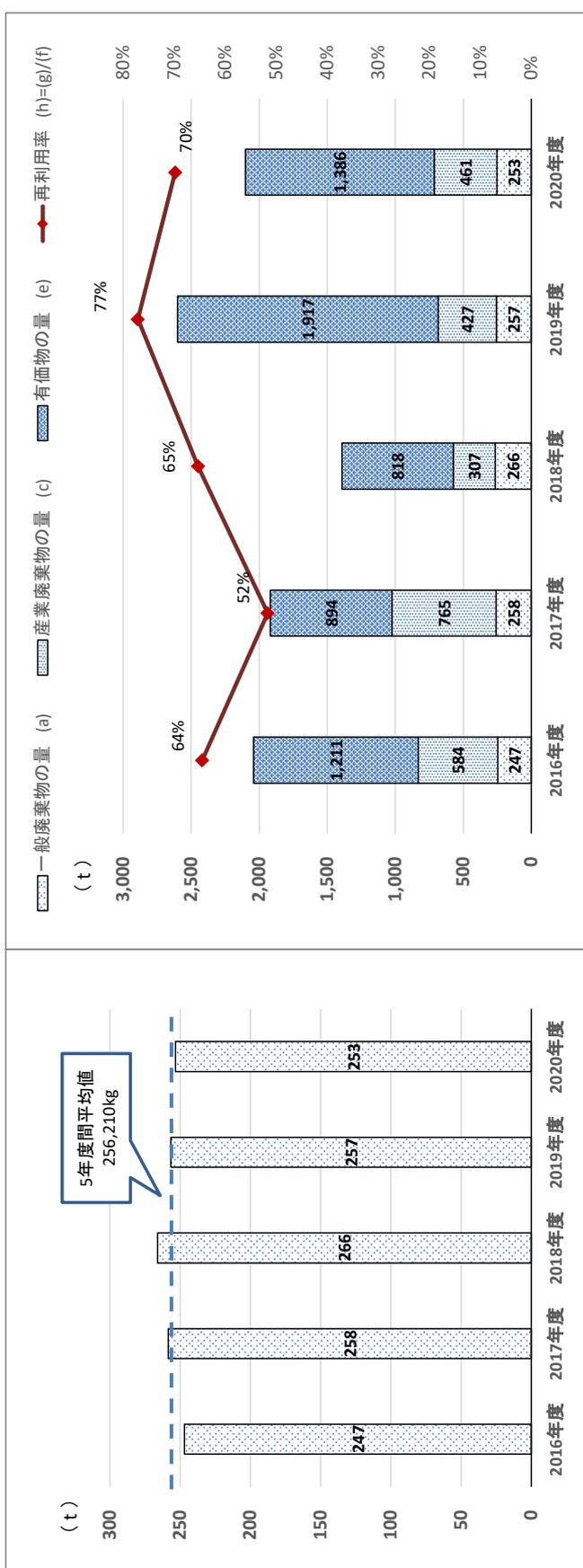


コピー用紙投入量の年度推移

表A-4 廃棄物・再生利用物・有価物の排出量の年度推移

(単位:kg)

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	対前年度比	5年度間平均値	対5年度間平均値比
一般廃棄物の量 (a)	246,811	258,460	266,003	256,614	253,164	98.7	256,210	98.8
(うち、再利用した量) (b)	96,340	97,349	90,690	86,785	79,481	91.6	90,129	88.2
産業廃棄物の量 (c)	584,080	765,324	307,465	427,345	461,323	108.0	509,107	90.6
(うち、再利用した量) (d)	9,440	0	0	2,100	0	-	2,308	-
有価物の量 (e)	1,210,979	894,053	818,003	1,917,204	1,385,999	72.3	1,245,248	111.3
不要物の総量 (f)=(a)+(c)+(e)	2,041,869	1,917,837	1,391,471	2,601,163	2,100,485	80.8	2,010,565	104.5
再利用した量 (g)=(b)+(d)+(e)	1,316,759	991,402	908,693	2,006,089	1,465,480	73.1	1,337,685	109.6
再利用率 (h)=(g)/(f)	64%	52%	65%	77%	70%	90%	66%	106%



廃棄物(再生利用含む)及び有価物の総量と再利用率の年度推移

一般廃棄物排出量の年度推移

表A-5-1 総温室効果ガス排出量拠点別割合と年度推移(フロン排出抑制法に基づき集計したフロン漏えい量を含む)(2020年度)

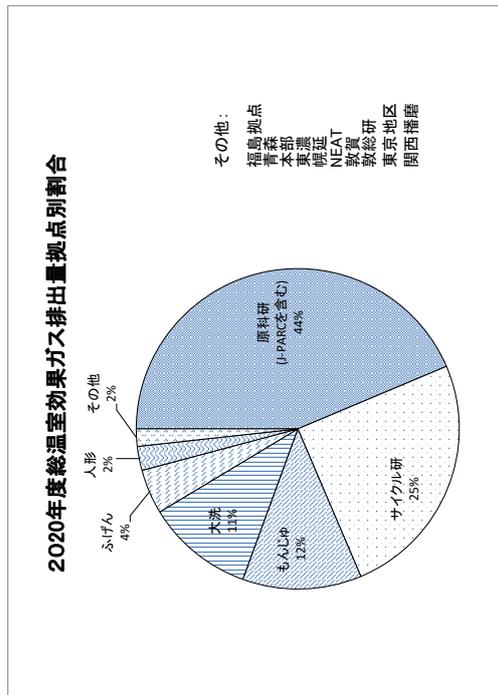
拠点名	2019年度	2020年度	対前年度比(%) 2020/2019	全体に占める割合(%)
原科研(J-PARCを含む)	157,207	128,724	81.9	43.6
サイクル研	74,830	73,795	98.6	25.0
もんじゅ	38,334	35,223	91.9	11.9
大洗	31,465	31,895	101.4	10.8
ふげん	12,570	13,188	104.9	4.5
人形	8,769	7,175	81.8	2.4
福島拠点	1,483	1,857	125.2	0.6
青森	906	892	98.4	0.3
本部	521	610	117.0	0.2
東濃	603	522	86.6	0.2
幌延	430	402	93.5	0.1
NEAT	348	338	97.0	0.1
敦賀	318	289	90.9	0.1
敦総研(白木地区)	534	102	19.0	0.0
東京地区	125	101	80.8	0.03
関西播磨	88	81	92.4	0.03
合計(t-CO <sub>2</sub> )	328,532	295,195	89.9	100.0

原科研(J-PARCを含む)

拠点名	2019年度	2020年度	対前年度比(%) 2020/2019	全体に占める割合(%)
原科研	57,805	44,169	76.41	14.96
J-PARC	99,401	84,556	85.06	28.64

福島拠点

いわき	52	42	81.70	0.01
楢葉	385	407	105.74	0.14
三春	419	459	109.64	0.16
富岡	134	150	111.70	0.05
大熊	493	798	161.91	0.27



参考:表 電気事業者別基礎排出係数(t-CO<sub>2</sub>/kWh)

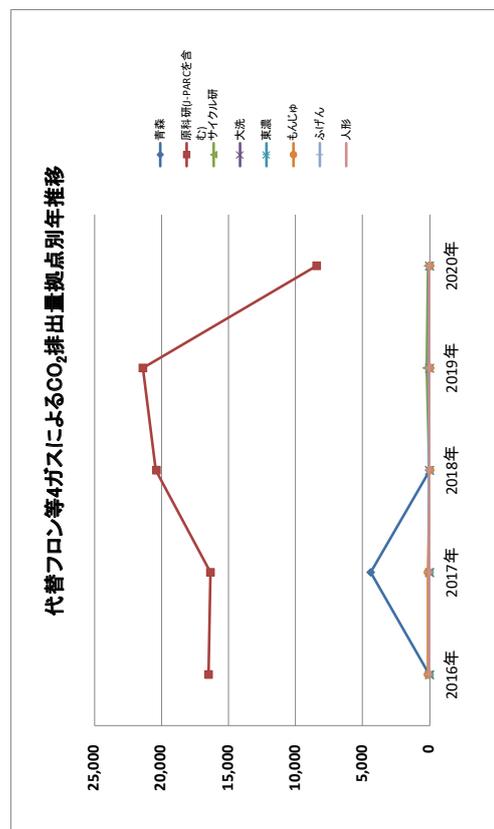
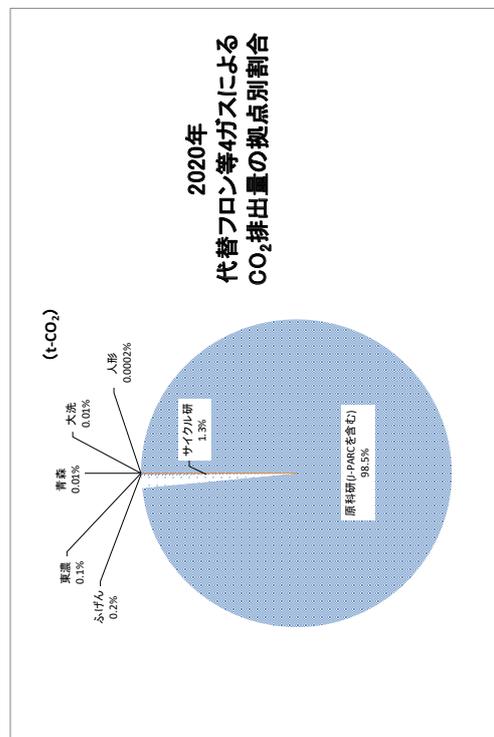
電気事業者	2018年度実績	2019年度実績	2019/2018実績(%)
北海道電力	0.000643	0.000593	92.2%
東北電力	0.000522	0.000519	99.4%
東京電力エナジーパートナー	0.000468	0.000457	97.6%
中部電力	0.000457	0.000431	94.3%
北陸電力	0.000542	0.000510	94.1%
関西電力	0.000352	0.000340	96.6%
中国電力	0.000618	0.000561	90.8%
F-Power	0.000508	0.000448	88.2%
テプコ	0.000491	0.000514	104.7%
ホープ	0.000524	0.000524	
丸紅新電力	0.000442	0.000442	
エネット	0.000426	0.000426	
エフビット	0.000551	0.000551	
平均	0.000502	0.000490	97.6%

表A-5-2 エネルギー一起源CO<sub>2</sub>排出量拠点別内訳(2020年度)

細分類 番号	拠点名	基礎CO <sub>2</sub> 排出量 (t-CO <sub>2</sub> )	調整後CO <sub>2</sub> 排出量 (t-CO <sub>2</sub> )
工学研究所 7112	原科研(J-PARC含む)	119,259	118,761
	サイクル研	73,525	73,268
	もんじゅ	35,096	36,024
	大洗	31,712	31,528
	ふげん	13,153	13,548
	人形	7,165	7,090
	青森	888	1,006
	大熊	794	791
	東濃	511	534
	三春	459	467
	檜葉	405	412
	幌延	400	318
	NEAT	338	352
	富岡	150	152
	敦総研(白木地区)	102	120
	関西播磨	81	80
	(小計)	284,038	284,451
管理、補助的経済 活動を行う事業所 7101	本部	610	607
	敦賀	289	340
	東京	54	54
	柏	47	47
	いわき	42	43
	(小計)	1,042	1,091
合計(t-CO <sub>2</sub> )		285,080	285,542

表A-5-3 代替フロン等4ガスの拠別割合と年推移(2020年)

拠点名	排出量 (t-CO <sub>2</sub> )												対前年比 (%) 2020/2019	
	2016年		2017年		2018年		2019年		2020年		代替フロン全体	SF <sub>6</sub> のみ	代替フロン全体	SF <sub>6</sub> のみ
	代替フロン全体	SF <sub>6</sub> のみ	代替フロン全体	SF <sub>6</sub> のみ	代替フロン全体	SF <sub>6</sub> のみ	代替フロン全体	SF <sub>6</sub> のみ	代替フロン全体	SF <sub>6</sub> のみ				
青森	11.99	11.75	4,418.32	4,418.18	0.11	0.00	0.35	0.00	0.64	0.00	0.00	180.4	0.0	0.0
原科研(J-PARCを含む)	16,474.46	16,346.67	16,346.67	16,144.26	20,395.24	20,196.24	21,381.91	21,249.60	8,411.87			39.3		
原科研				15,908.52		20,196.24		21,267.94		8,314.24	7,986.84		39.1	37.6
J-PARC				0.004		199.00		113.971		97.63	0.00		85.7	0.0
サイクル研	48.35	0.00	48.35	0.00	48.35	0.00	213.44	0.00	108.48	0.00	0.00	50.8	0.0	0.0
大洗	5.83	0.00	1.23	0.00	0.40	0.00	0.65	0.00	0.62	0.00	0.00	96.4	0.0	0.0
東濃	2.28	2.28	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.02	5.24	5.24	5.24	104.5	104.5	104.5
もんじゅ	129.48	0.00	142.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
ふげん	16.01	16.01	16.01	16.01	16.01	16.01	16.01	16.01	16.01	16.01	16.01	100.0	100.0	100.0
人形	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	100.0	100.0	100.0
合計(t-CO <sub>2</sub> )	16,688.41	16,052.58	20,978.21	20,347.74	20,465.13	20,217.28	21,617.39	21,270.64	8,542.87	8,008.10	39.5	37.6		



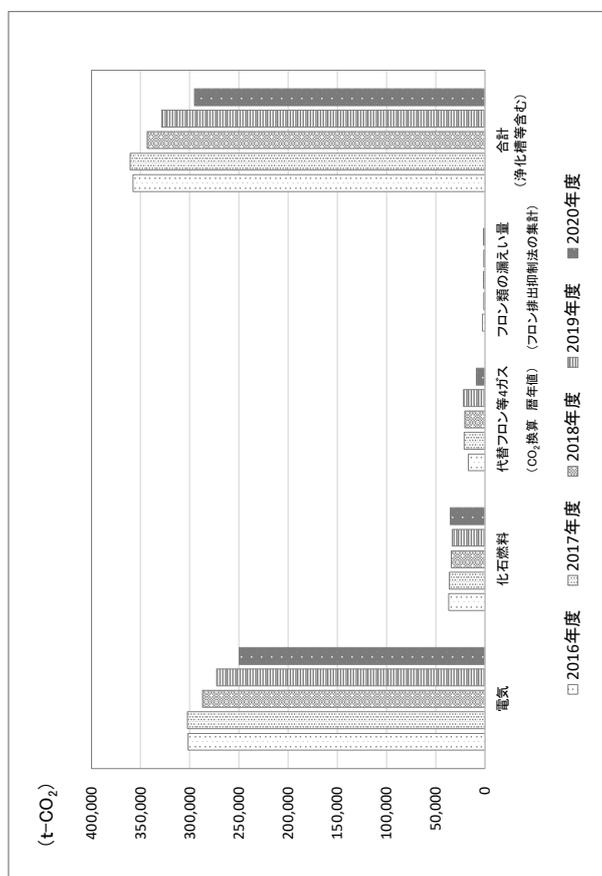
表A-5-4 代替フロン等4ガス増減の理由及び取組内容(2020年)

拠点名	増加の理由	減少の理由	削減のための取組み内容(ハード面)	削減のための取組み内容(ソフト面)	備考
青森	除湿機を更新したため、増加している。	-	-	-	-
原科研	-	放射線標準施設棟におけるタンクの開閉を伴う整備回数減少 タンデム加速器において、SF <sub>6</sub> ガスの放出量は、加速器整備に伴うSF <sub>6</sub> ガス移送時に排出されるもののみである。2020年度のSF <sub>6</sub> ガス移送回数は1回で、前年度のSF <sub>6</sub> ガス移送回数3回と比べて減少したため、2020年度のSF <sub>6</sub> ガス排出量は減少した(2019年度：約0.9トン、2020年度：約0.3トン)。配管機器等のリーク検査の実施結果は、リークなしであった。	高経年化したエアコンを更新することで、故障による冷媒ガスの放出リスクを低減 加速器整備に伴うSF <sub>6</sub> ガス移送回数を減らすため、タンデム加速器の安定運転に努める。	放射線標準施設棟、タンデム加速器において、継続的なリーク検査の実施	-
J-PARC	J-PARCリニアック棟において、2019年度に対して2020年度は、初期充填量の増加あり(制御機室(1)、(2)、(3)に空調機増設(R32：12.35 kg、R410A：7.15 kg))	-	-	-	2019年度は、使用場所、理由、自然漏洩量、放出量等について表への記入漏れがあった。→2020年度分では、見直しを行い記入を行った。 自然漏洩量：実測できないため、係数(×0.01)を掛けた計算値を放出量の項に記入する。
サイクル研	ヒートポンプチャラー3台設置されている内(CH-11 No.2号機)から冷媒漏えい事象が発生したため増加した。(発生日：2020年6月17日)	-	経年劣化によりドライヤ付近の配管溶接部でピンホールが生じたためリン銅ロウによる肉盛補修を実施した。(2020年9月9日～10日)	-	-
大洗	居室用エアコンを新たに6台設置したため。	電子顕微鏡の絶縁ガスとして使用していた冷凍機を処分したため。	-	-	-
東濃	-	-	-	-	特段の変化なし。 2020年4月1日より施設名称をヘルトロン年代測定棟から、加速器棟へ変更した。
もんじゅ	-	-	-	-	2020年度は充填及び漏えいはなく、電気係全課の所掌する機器において、フロン充填排出はなかった。
ふげん	-	-	-	-	2008年度より増減なし。
人形	-	-	-	-	SF <sub>6</sub> を封入している柱上開閉器は、2018年度にSF <sub>6</sub> を使用していない柱上開閉器に全て更新した。 現在、旧柱上開閉器は、センター内の倉庫に保管しているため増減はない。

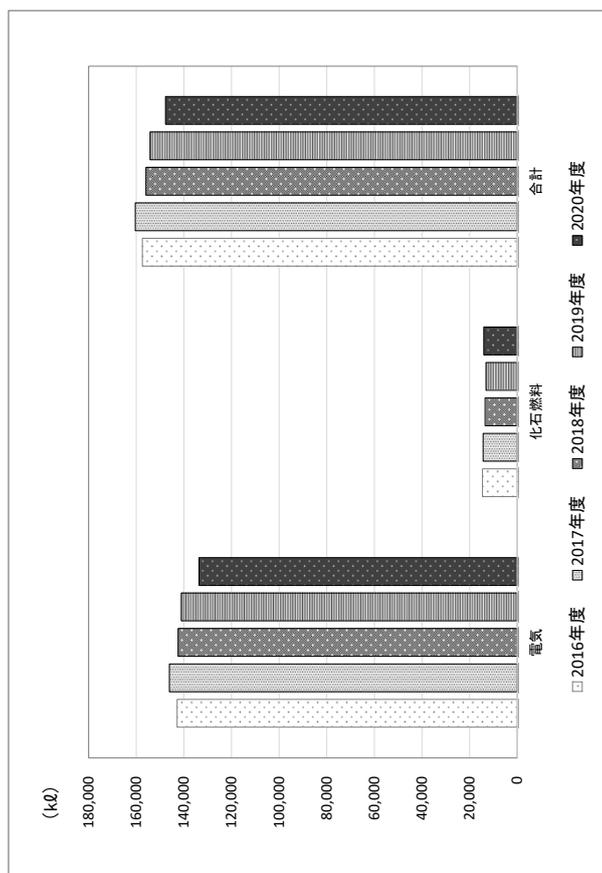
表A-5-5 総温室効果ガス排出量の種類別年度推移

		(t-CO <sub>2</sub> )					対前年度比 (%)
		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2020/2019
電気		301,608	302,162	287,084	272,467	249,800	91.7
化石燃料		36,700	36,050	34,011	33,171	35,280	106.4
代替フロン等4ガス		16,688	20,978	20,465	21,617	8,543	39.5
フロン類の漏えい量		2,327	1,170	1,546	1,045	1,338	128.0
合計 (浄化槽等含む)		357,549	360,590	343,333	328,532	295,195	89.9

		(kℓ)					対前年度比 (%)
		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2020/2019
電気		142,912	146,119	142,427	141,039	133,705	94.8
化石燃料		14,593	14,367	13,507	13,143	13,991	106.5
合計		157,505	160,487	155,934	154,182	147,696	95.8



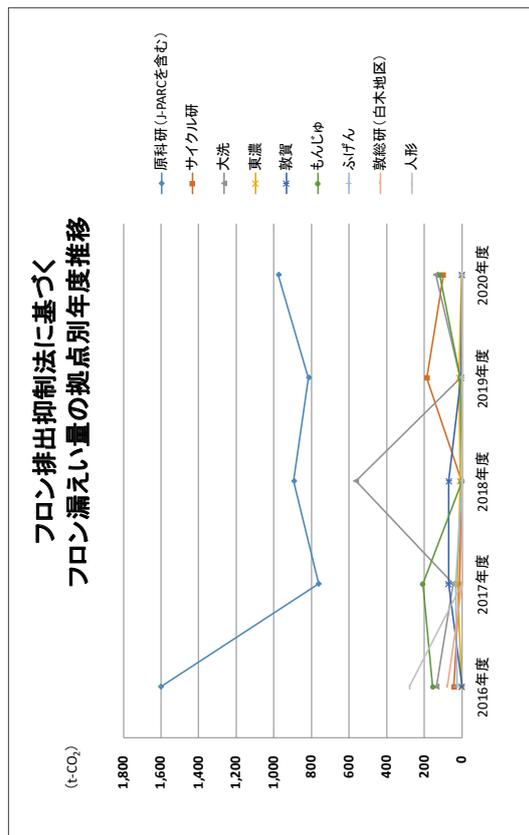
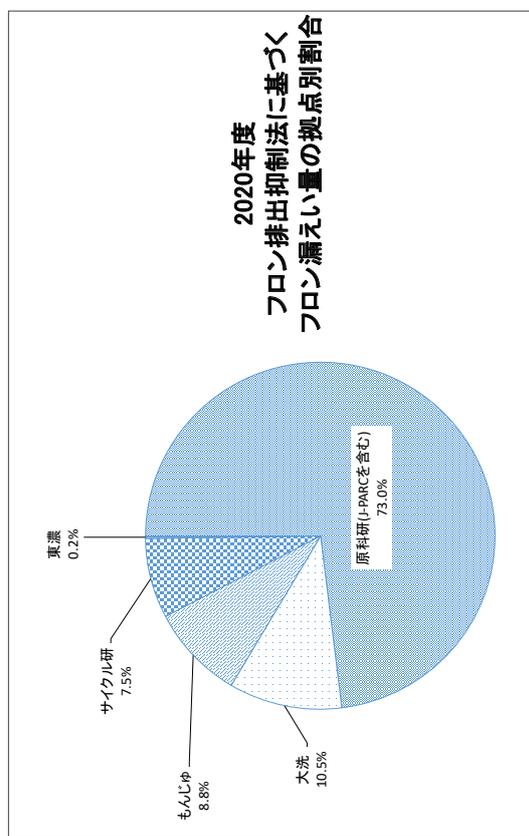
総温室効果ガス排出量の種類別年度推移



(参考) 投入エネルギー量の年度推移(原油換算値kℓ)

表A-5-6 フロン排出抑制法に基づくフロン漏えい量拠点別割合と年度推移(2020年度)

都道府県名	拠点名	算定漏えい量 (t-CO <sub>2</sub> )					対前年比(%) 2020/2019
		2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	
茨城県	原料研(J-PARCを含む)	1,801.40	762.84	895.43	815.50	976.79	119.78
		1,404.11	674.34	682.49	659.30	954.16	144.72
	J-PARC	197.28	88.50	212.93	156.20	22.63	14.49
	サイクル研	42.51	14.63	4.91	187.60	99.83	53.22
	大洗	137.72	48.09	565.83	12.65	140.58	1,110.91
岐阜県	茨城県計	1,781.63	825.56	1,466.16	1,015.75	1,217.20	119.83
	東濃	3.01	25.69	10.39	16.21	2.93	18.05
福井県	岐阜県計	3.01	25.69	10.39	16.21	2.93	156.05
		0.00	73.09	69.69	4.78	0.00	-
	敦賀	156.52	210.27	0.00	8.43	117.70	1,395.97
	もんじゅ	27.09	35.66	0.00	0.00	0.00	-
	ふげん	78.92	0.00	0.00	0.00	0.00	-
岡山県	敦賀研(白木地区)	282.53	319.02	69.69	13.21	117.70	890.97
	福井県計	279.90	0.00	0.00	0.00	0.00	-
合計(t-CO <sub>2</sub> )	岡山県計	279.90	0.00	0.00	0.00	0.00	-
	合計(t-CO <sub>2</sub> )	2,327.06	1,170.27	1,546.23	1,045.17	1,337.83	128.00



表A-5-7 拠点別フロン排出抑制法に基づきフロン漏えい量と漏えい理由と削減の取組(2020年度)

都道府県	拠点	算定漏えい量 (t-CO <sub>2</sub> )	漏えい理由	削減のための取組内容 (ハード面)	削減のための取組内容 (ソフト面)	備考	
北海道	幌延	0.000	—	—	—	—	
	青森県	0.000	—	—	—	—	
	福島県	いわき	0.000	—	—	—	—
		楢葉	0.000	—	—	—	—
		三春	0.000	—	—	—	—
		富岡	0.000	—	—	—	—
		大熊	0.000	—	—	—	—
		原科研 (J-PARCを含む)	976.787	クリールーム用空調:圧縮機2台のうち、1号圧縮機吐出側配管のクラック(老朽化)より大気へ漏洩(J-PARC)室内エアコンで冷媒の漏れが発生したため。(原科研)	点検時の冷媒回収により時間をかけて回収率を高めるようにしている。	2020年度末に判明したので、2021年度に修理予定(J-PARC)	
		サイクル研	99.833	(ガラス固化技術開発施設R22)空冷ハッチ型空調機の経年劣化による室外機部品(受液器)の腐食により冷媒が徐々に漏えいし、冷媒回路が過熱状態になり溶接部が溶けて冷媒が漏えいしたものと推定した。(クリールーム試験棟R22)機器設置後40年以上経過しているため、室外機及び至室内機ともに外観上の劣化が著しく配管等の腐食等発生箇所から漏えいしたものと推定する。(地層処分放射化学研究施設R134a)経年劣化により溶接部から漏えいしたものと推定する。	—	—	
		茨城県	大洗	140.584	HTR研究棟のエアコン修理のため。(2020.8及び2021.1)ハッチ型エアコン(PAC-2-1)の定期点検の際、点検業者より冷媒が漏れていることが確認されたため、後日同業者により修理を行い、フロンガス(R-22)を7.0 kg補充した。漏えいの原因は冷媒配管の破損である。経年による配管継手からの微量な漏えい(点検では確認できない程度)	—	—
本部	0.000		—	—	—	—	
NEAT茨城	0.000		—	—	—	—	
千葉県	0.000		—	—	—	—	
東京都	0.000		—	—	—	—	
岐阜県	2.926		土岐地球年代学研究所研究棟1階の微小領域同位体分析室用の空調室外機の故障のため。	—	—	—	
教賀	0.000		—	—	—	—	
福井県	117.701		試験及び点検のため。	—	—	—	
ふげん	0.000		—	—	—	—	
敦総研(白木地区)	0.000		—	—	—	—	
兵庫県	0.000	NEAT福井	—	—	—	—	
岡山県	0.000	関西播磨	—	—	—	—	
特定漏えい者全体合計(t-CO <sub>2</sub> )	1,337.831	0.000	人形	—	—	2019年度及び2020年度において、フロン類の漏えいは発生していない。	

表A-6 ISO14001認証取得状況(2021年3月末時点)

拠点名	業務内容	認証取得日及び更新日	審査年度	審査の種類	総合評価	登録組織の業種	審査登録機関	活動参加人数
東濃	地層科学研究及び関連施設の建設維持	2002年9月25日 2005年8月24日	2002	取得審査	判定結果「合格」	11.核燃料、 34.エンジニアリング、 研究開発	JACO (日本環境認証機構)	149
			2003	維持審査	判定結果「合格」			
		2008年9月10日	2004	維持審査	判定結果「合格」			
			2005	第1回更新審査	判定結果「合格」			
			2006	維持審査	判定結果「合格」			
			2007	維持審査	判定結果「合格」			
		2011年9月7日	2008	第2回更新審査	判定結果「合格」			
			2009	維持審査	判定結果「合格」			
			2010	維持審査	判定結果「合格」			
			2011	第3回更新審査	判定結果「合格」			
		2014年8月27日	2012	維持審査	判定結果「合格」			
			2013	維持審査	判定結果「合格」			
			2014	第4回更新審査	判定結果「合格」			
			2015	維持審査	判定結果「合格」			
			2016	維持審査	判定結果「合格」			
			2017	第5回更新審査	判定結果「合格」			
		2020年8月26日	2018	移行審査	判定結果「合格」			
			2019	維持審査	判定結果「合格」			
			2020	第6回更新審査	判定結果「合格」			

表A-7 環境マネジメントシステム(EMS)の構築、運用状況(2020年度)

拠点名	環境マネジメントシステム(EMS)の構築、運用状況及びその評価並びにそれをふまえた今後の方向性
東濃	環境管理システム運用開始から18年が経過し、システムの改善がさらに進むとともに、外・内部監査によって指摘のあった事項については、環境管理システム運用以外の業務に顕・潜在するリスクの推定にも活かされるなど、他業務への応用も図られている。 品質保証(ルール策定と順守)は全ての業務に共通する重要事項であり、業務を確度高く進めるうえで有効な手段となるが、環境管理システムはその手段としても有効と考える。また、同システム導入により取得しているISO14001認証については、東濃地科学センターが遂行する業務が第三者によるチェックを受けているという証左もなるため、地域の方々の信頼をより得るためにも維持していく。

表A-8 環境に配慮したサプライチェーンマネジメントの状況(2020年度)

拠点名	環境に配慮したサプライチェーンマネジメントの状況(サプライチェーンマネジメントに関する方針、基準、計画、実績等)
東濃	発注仕様書において、グリーン購入法の推進等を要求している。

表A-9 清掃活動等のボランティアへの参加状況(2020年度)

拠点名	タイトル	実施時期	協力者人数	場所	概要
青森	青森研究開発センター周辺環境配慮活動	2020年7月9日	33	青森研究開発センター周辺(関根地区)	青森研究開発センター周辺の空き缶、ガラス片、ゴミくず等を清掃した。
		2020年7月9日	17	青森研究開発センター周辺(大湊地区)	
		2020年11月30日	23	青森研究開発センター構内(関根地区)	青森研究開発センター構内の落ち葉拾いを行った。
		2020年11月30日	6	青森研究開発センター構内(大湊地区)	青森研究開発センター構内の落ち葉・枯れ枝ひろいを行った。
福島	檜葉町秋のクリーンアップ作戦	2020年10月15日	38	施設周辺	施設周辺の清掃
本部 原科研 サイクル研	東海まつり代替イベント 打ち上げ花火大会ボランティア	2020年10月24日	2	真崎浦	会場周辺の警備及び清掃
	東海まつり代替イベント 打ち上げ花火大会清掃ボランティア	2020年10月25日	11		会場周辺の清掃活動
	2020年度東海村秋のクリーン作戦	2020年10月29日	878	本部、原科研、サイクル研周辺	本部、原子力科学研究所、核燃料サイクル工学研究所周辺の清掃
東濃	賤洞町内草刈り・清掃ボランティア	2020年8月23日	4	賤洞町	草刈り及び清掃の実施
	賤洞町内側溝清掃	2021年3月20日	4		賤洞町内の側溝清掃作業への協力
	清掃ボランティア	毎月第1水曜日 (5、6月中止)	50	瑞浪市民公園周辺	瑞浪市民公園及び周辺道路清掃の実施 (坑道埋め戻し工事事業者の主催)
敦賀	事務所周辺清掃	2020年6月25日	50	敦賀市 木崎	環境月間に合わせた活動 職場の周辺公共道路を清掃し環境美化に勤める。
		2020年10月1日	50		労働衛生週間行事に合わせた活動 職場の周辺公共道路を清掃し環境美化に勤める。
もんじゅ	白木海岸清掃	2020年6月7日	31	敦賀市 白木浜	白木浜の清掃 ボランティア参加
		2020年7月5日	30		
		2020年9月27日	13		
		2020年12月13日	16		
		2021年3月28日	13		
ふげん	西浦地区清掃活動	2020年6月7日	33	敦賀市 立石区及び浦底区	職場の周辺公共道路及び海岸を清掃し環境美化に務める。
	県道清掃活動	2020年10月26日	19		職場の周辺公共道路を清掃し環境美化に務める。
原子力機構からの参加者・貢献者の人数		合計	1,321		

表A-10 緑化・植林・植樹・花壇の整備等の取組(2020年度)

拠点名	タイトル	実施時期(開始～終了)	概要
福島	花とみどりのプロジェクト	2020年6月17日	一般社団法人ならはみらいが行っている「花とみどりのプロジェクト」に参加し、櫛葉遠隔技術開発センター正門脇の花壇へマリーゴールドやペチュニアの植栽を行い、環境美化に努めた。
		2020年11月4日	一般社団法人ならはみらいが行っている「花とみどりのプロジェクト」に参加し、櫛葉遠隔技術開発センター正門脇の花壇へバンジーやノースポールの植栽を行い、環境美化に努めた。
	櫛葉遠隔技術開発センター緑地修繕工事	2021年3月	櫛葉遠隔技術開発センター研究管理棟正面ロータリーの芝生が著しく劣化したため、芝生の入替え等を行った。(面積：482.5 m <sup>2</sup> )
本部	構内植栽剪定及び植樹作業	2020年9月	構内の植栽剪定及び枯木の植替えを行った。(剪定：154本、植樹：23本)
	構内花壇整備作業	2020年9月	構内の花壇における植替え作業を行った。
原科研	構内花壇整備	2020年4月～2021年3月	構内の花壇の植替え等を行った。(2,620本、322 m <sup>2</sup> )
	松枯れ対策	2020年4月～2021年3月	松くい虫による松枯れ対策として研究所構内の松枯れ調査を実施し、その結果を基に、枯れ松の伐採及び樹幹注入を行い被害の拡大を防止した。
	村松晴嵐「クロマツ林」リジネプロジェクト	2021年2月16日	八間道路周辺での植樹体験活動
サイクル研	構内枯松伐採及び植樹作業	2021年1月	構内における枯れ松の倒木及び松くい虫の被害拡大を防ぐため、枯れ松の伐採を行った。(対象樹木本数 350本) また、伐採箇所の一部へ抵抗性マツの苗木を植樹した。(植樹本数 100本)
	構内樹木樹幹注入作業	2021年1月	構内の松を松くい虫の被害から守るため、薬剤の樹幹注入作業を実施した。(対象樹木本数 775本)
大洗	花壇整備作業	2020年4月～2021年3月	南門花壇における花の植え替え作業を行った。
	松くい虫駆除のための薬剤散布	2020年6月～7月	松くい虫被害拡大を防止するため松くい虫防除薬剤の散布を行った。
NEAT	敷地内の植栽整備	2020年4月～2021年3月	構内の樹木の剪定、芝の除草等の実施
	樹木等の剪定及び除草作業	2020年7月～8月	構内の樹木等の剪定、植込地・雑地部の除草作業を行った。(作業範囲：約 1,700 m <sup>2</sup> )
東濃	散策路及び植栽の整備	2021年2月8日～3月22日	散策路及び植栽の整備を行った。

表A-11 環境に関する拠点等の独自の活動、地道な取組等(2020年度)

拠点名	タイトル	概要
幌延	電力デマンド管理と制御	使用する電力のデマンド管理(設定値以上の使用の場合には警報発報し、また電力デマンドデータを取得)を行っており、これと連動して設定値以上となったピーク時においては空調設備の部分的な停止を自動的に行う制御を導入している。この管理等により電力使用のピーク抑制対策を行っている。
	節電の取組	居室の昼休み消灯、空調の部分運転及び敷地内街灯の消灯並びにこまめな電気機器の電源OFF等の節電対策を実施
青森	照明器具のLED化	むつ科学技術館等の照明器具をLED化して省エネに努めている。照明器具のLED化等により、電気使用量を前年比で0.5%削減することができた。
本部	ペーパーレスの推進	ペーパーレスの更なる推進のため、以下のとおり取り組んだ。 本部共用のiPad及びモバイルPCを追加購入するとともに、ペーパーレス機器の操作方法等を総務部イントラに掲載し、ペーパーレス機器の更なる利用促進を図った。 文書決裁システム「帳票レーン」の導入及び事務手続きポータルサイトによる帳票の電子化など、書面手続の電子化によるペーパーレス化を図った。 WEB会議及びテレワークの推進(WEB会議システムのアカウントや本部共用会議室へWEB会議用PC等を購入、テレワークの機器の整備)による印刷機会の削減によりペーパーレス化を図った。
	照明のLED化(旧本部)	旧本部事務所の照明安定器故障に伴い、不良箇所(1F～3Fの57箇所)をLEDに更新した。
サイクル研	誘導灯(照明)のLED化	6か月点検の際に併せて誘導灯(照明)をLEDに交換している。
	遮光ネット設置により居室内温度上昇を軽減	日差しが強くなる時期(6月～9月)において、直射日光による居室内温上昇を軽減するため、第3開発室(2階)ペランダに遮光ネットを設置し省エネに貢献している。
NEAT茨城	昼休みや廊下の照明の消灯	昼休みの時間帯に各居室を消灯し、来訪者のいない時間帯に廊下を消灯する等して節電に努めた。
東京	ペーパーレスの推進	ペーパーレスの更なる推進のため、以下のとおり取り組んだ。 本部共用のiPad及びモバイルPCを追加購入するとともに、ペーパーレス機器の操作方法等を総務部イントラに掲載し、ペーパーレス機器の更なる利用促進を図った。 文書決裁システム「帳票レーン」の導入及び事務手続きポータルサイトによる帳票の電子化など、書面手続の電子化によるペーパーレス化を図った。 WEB会議及びテレワークの推進(WEB会議システムのアカウントや本部共用会議室へWEB会議用PC等を購入、テレワークの機器の整備)による印刷機会の削減によりペーパーレス化を図った。
東濃	節電の取組	居室の昼休み消灯による節電対策を実施している。
人形	「業務目標(省資源・省エネ)」による管理	2013年度から「業務目標(省資源・省エネ)」の管理に移行し、「省エネ法に基づく定期報告書の過去5年間のエネルギー消費原単位の変化状況」により年平均1%削減の管理を実施している。 2016年度を基準年度とし、2017年度から2020年度の4年間では、年平均2.9%(97.1%)の減少となった。 2019年度比では、5.4%(94.6%)の減少となった。 電気使用量は2019年度と比べて、5月及び7月の給排気設備の停止期間が2019年度より多かったため減少した。また、9月・10月の設備更新に伴う計画停電の期間が多かったため減少した。 重油使用量は2019年度と比べて、EEFの熱水配管の故障により2020年8月末～12月頭まで熱水を停止していたことにより重油の使用量が減少した。
	「温室効果ガス排出の抑制等の実施計画」による管理	「温室効果ガス排出の抑制等の実施計画」は、2013年度～2017年度の5年間の平均値を基準年度とし、年平均1%(5%/5年)の実施計画を策定した。 5か年計画の3年目の活動を実施し、2020年度は過去5年間の平均と比べて32.2%の減少となった。 要因は、通常の重油使用量(過去5年間平均)と比べて重油使用量が22.4%減少した。また、電気使用量(過去5年間平均)と比べて9.9%減少した。 減少理由は省エネ法に基づく管理と同様である。

表A-12 2020年度環境目標の結果と評価

項目	環境目標・活動施策	結果	評価と今後の対応
省エネルギーの推進	<p>○電気及び化石燃料の効率的・効果的な使用に努める。</p> <p>・2016年度を開始年度とし、2020年度末に、エネルギー消費原単位*を年平均1%以上削減、又は電気需要平準化評価原単位を、2016年度を開始年度とし、2020年度末に年平均1%以上削減すること。</p>	<p>・目標の5年度間でのエネルギー消費原単位は年平均約8.3%の減少、電気需要平準化評価原単位も年平均約8.2%の増加となり、どちらも目標の年平均1%以上の削減を満たすことができた。<sup>(1)</sup></p> <p>・安全・業務上支障のない範囲で空調稼働時間の変更や、研究開発設備の電力使用のピークソフトを実施し、電気需要平準化に向けた取組を継続した。</p> <p>(1)：2020年度実績の評価において、一部拠点の原単位の算出方法を見直した。</p>	<p>・目標は達成</p> <p>・省エネルギー活動については、今後も可能な取組を継続して実施していく。</p> <p>・拠点等の原単位の算出方法に関して、引き続き妥当性の確認を行っていく。</p>
省資源の推進	<p>○水、コピー用紙等の投入資源の削減に努める。</p> <p>・水、又はコピー用紙使用量が直近5年度間の平均使用量を下回ること。</p>	<p>・コピー用紙使用量は、対前年度比14%の削減、また直近5年度間の平均値と比較し、18%の削減となり、目標を達成した。</p> <p>・水資源については、対前年度比は4.4%増加したが、直近5年度間の平均値と比較し、0.9%の削減となり、目標を達成した。</p>	<p>・目標は達成</p> <p>・今後も省資源の推進を進めていく。</p>
廃棄物の低減	<p>○一般廃棄物排出量の低減及び分別回収の徹底に努める。</p> <p>・一般廃棄物排出量が直近5年度間の平均を下回ること。</p> <p>・有価物としての販売額が0を上回ること。</p>	<p>・一般廃棄物の排出量は、対前年度比1.3%の削減、直近5年度間の平均値と比較し、1.2%の削減となり、目標を達成した。</p> <p>・有価物についても、多くの拠点で販売額0を上回ることであった。</p>	<p>・目標は達成</p> <p>・今後も廃棄物排出量の低減を図るとともに分別回収による再生資源の回収に努める。</p>
環境保全に関する情報発信の推進	<p>○効果的な環境保全に関する情報発信に努める。</p> <p>・環境保全に関する情報発信を年間1回以上実施するよう努めること。</p>	<p>・本部での環境報告書等の発信、各拠点においてイントラネットへ環境配慮活動情報を掲載している。</p>	<p>・目標は達成</p> <p>・環境配慮活動の情報を分かりやすく発信することに努めた。今後も効果的な情報発信方法を検討して実施する。</p>

※エネルギー消費原単位・エネルギー効率的・効果的に利用できているか評価するため、各事業所が設定した指標を指す単位です。

This is a blank page.

## 付録 B. 環境報告の詳細データ

表 リ ス ト

表 B-1-1	エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ（2020 年度）	47
表 B-1-2	電気使用量増減の理由及び取組内容（2020 年度）	75
表 B-1-3	化石燃料使用量増減の理由及び取組内容（2020 年度）	78
表 B-1-4	総エネルギー投入量種類別割合（2020 年度）	80
表 B-1-5	総エネルギー投入量拠点別割合（2020 年度）	81
表 B-1-6	総エネルギー投入量種類別推移（2020 年度）	82
表 B-1-7	総エネルギー投入量拠点別推移（2020 年度）	83
表 B-1-8	電気使用量拠点別推移（2020 年度）	84
表 B-1-9	化石エネルギー投入量拠点別推移（2020 年度）	85
表 B-2-1	総温室効果ガス拠点別排出量（2020 年度）	86
表 B-2-2	調整後総温室効果ガス拠点別排出量（2020 年度）	87
表 B-2-3	総温室効果ガス排出量拠点別推移（2020 年度）	88
表 B-2-4	調整後総温室効果ガス排出量拠点別推移（2020 年度）	89
表 B-2-5	電気使用に伴う CO <sub>2</sub> 排出量拠点別推移（2020 年度）	90
表 B-2-6	電気使用に伴う調整後 CO <sub>2</sub> 排出量拠点別推移（2020 年度）	91
表 B-2-7	エネルギー起源 CO <sub>2</sub> 排出量種類別推移（2020 年度）	92
表 B-2-8	調整後エネルギー起源 CO <sub>2</sub> 排出量種類別推移（2020 年度）	93
表 B-2-9	一般・産業廃棄物の焼却に伴う温室効果ガス排出量（2020 年度）	94
表 B-2-10	代替フロン等 4 ガス集計表（2020 年）	95
表 B-2-11	代替フロン等 4 ガスによる温室効果ガス排出量の種類別推移（2020 年）	103
表 B-2-12	代替フロン等 4 ガスによる温室効果ガス排出量の拠点別推移（2020 年）	104
表 B-2-13	拠点別フロン排出抑制法に基づくフロン漏えい量（2020 年度）	105
表 B-2-14	フロン排出抑制法に基づくフロン漏えい量拠点別推移（2020 年度）	106
表 B-3-1	輸送量（トンキロ）総計表（2020 年度）	107
表 B-3-2	輸送量（トンキロ）（核燃料物質等）と（その他）（2020 年度）	108
表 B-4	コピー用紙投入量（2020 年度）	114
表 B-5	特定調達品目（物品・役務）調達実績集計表（2020 年度）	117
表 B-6	特定調達品目（公共工事）調達実績集計表（2020 年度）	131
表 B-7	大気汚染物質の測定結果（2020 年度）	132

表 B-8	ダイオキシン類の測定結果（2020 年度）	135
表 B-9	水資源投入量及び排水量（2020 年度）	136
表 B-10-1	水質測定結果（水素イオン濃度等）（2020 年度）	137
表 B-10-2	水質測定結果（カドミウム等）（2020 年度）	143
表 B-11	PRTR 対象化学物質の排出・移動量（2020 年度）	148
表 B-12-1	主要な PCB 廃棄物等（微量な PCB で汚染された物を含む）の 2020 年度末時点 保管量と 2020 年度の処分済み実績量（2020 年度）	149
表 B-12-2	PCB 廃棄物保管量増減の理由及び取組内容（2020 年度）	150
表 B-13-1	一般・産業廃棄物拠点別集計データ（2020 年度）	151
表 B-13-2	拠点別廃棄物分類別集計表（2020 年度）	175
表 B-13-3	拠点別一般廃棄物集計表（2020 年度）	176
表 B-13-4	拠点別特別管理一般廃棄物集計表（2020 年度）	177
表 B-13-5	拠点別産業廃棄物集計表（2020 年度）	178
表 B-13-6	拠点別特別管理産業廃棄物集計表（2020 年度）	179
表 B-13-7	産業廃棄物区分別割合（2020 年度）	180
表 B-13-8	産業廃棄物管理票（マニフェスト）の状況（2020 年度）	181
表 B-13-9	廃棄物増減の理由及び取組内容（2020 年度）	182
表 B-14	有価物の払い出し量（2020 年度）	184
表 B-15	建設リサイクル集計表（2020 年度）	185
表 B-16-1	騒音規制法に基づく測定（2020 年度）	186
表 B-16-2	振動規制法に基づく測定（2020 年度）	187
表 B-17	水銀等貯蔵状況（2020 年度）	188
表 B-18	環境データ拠点別比較	189

注記)

※1 表中の数値は四捨五入による端数処理をして表記した。そのため、個々の数値を合算した数値と表記されている合計値とが一致しない場合がある。

図 リ ス ト

図 B-1	総エネルギー投入量の拠点別比較（2020 年度）	194
図 B-2	水資源投入量の拠点別比較（2020 年度）	195
図 B-3	コピー用紙投入量の拠点別比較（2020 年度）	196
図 B-4	総温室効果ガス排出量の拠点別比較（2020 年度）	197
図 B-5	一般・産業廃棄物発生量の拠点別比較（2020 年度）	198

表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ (概延) (2020年度) (1/28)

拠点	項目		単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出・換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考	
	一般電気事業者	その他の電気事業者													
電気	電気	昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0.000000	0	0.000000	0		
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0.000000	0	0.000000	0		
		その他の電事業者1	(kWh)	107,318	342,430	449,748	0.00997	4,484	116	0.000524	295	0.000378	213	ホープ	
		夜間買電	(kWh)	38,968	74,671	113,629	0.00928	1,054	27	0.000000	0	0.000000	0	ホープ	
		その他の電事業者2	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0.000000	0	0.000000	0		
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0.000000	0	0.000000	0		
	化石燃料	電気需要平準化時間帯のみの合計			54,950	296,486	351,436	0.00997	3,504	90					
		自家発電			0	0	0	0.00976	0	0					
		小計(1)及び間接温室効果ガス排出量					563,377		5,538	143		295		213	
		ガソリン		(ℓ)	0.08	0.08	0.15	0	34,600	5	0.0671	0			
		灯油		(ℓ)	5.72	35.39	41.10	0.16	36,700	39	0.0678	102			
		軽油		(ℓ)	0.00	0.16	0.16	6	37,700	6	0.0686	0			
		A重油		(ℓ)	0.00	0.00	0.00	39,100	0	0.0693	0	0			
		LPG		(t)	0.00	0.00	0.00	50,800	0	0.0590	0	0			
LNG		(t)	0.00	0.00	0.00	54,600	0	0.0495	0	0					
天然ガス		(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0435	0	0.0510	0	0					
都市ガス		(Nm <sup>3</sup> )	210.06	488.44	678.50	0.0448	30	1	0.0499	2					
その他		-	0.00	0.00	0.00		0	0		105					
小計(2)							1,550	40		400		318			
概延	総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量						7,089	183							
	代替フロン等4ガス	HFC	(kg)												
		PFC	(kg)												
		SF <sub>6</sub>	(kg)								22,800				
		NF <sub>3</sub>	(kg)								17,200				
		排出量													
	廃棄物焼却	CO <sub>2</sub>	(t)												
		CH <sub>4</sub>	(t)			0									
		N <sub>2</sub> O	(t)												
	小計(3)														
浄化槽	焼却量														
	排出係数CH <sub>4</sub> /t														
	CH <sub>4</sub> 排出量	(t)													
	N <sub>2</sub> O排出量	(t)													
小計(4)															
フロン排出抑制法による温室効果ガス排出量	人数				61										
	排出係数CH <sub>4</sub> /人														
	CH <sub>4</sub> 排出量	(t)													
	N <sub>2</sub> O排出量	(t)													
小計(5)															
直接温室効果ガス排出量															
総合計(総温室効果ガス排出量)															
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量															
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計													320		



表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ (福島拠点) (2020年度) (3/28)

拠点	項目	単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考	
福島拠点	電気	一般電気事業者	1,354,945	2,313,022	3,667,967	0.00997	36,570	943	-	1,796	-	1,810		
		夜間買電	39,988	64,651	104,639	0.00928	971	25	-	54	-	55		
		その他の電気事業者1	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	
		夜間買電	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	
		その他の電気事業者2	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	
		夜間買電	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	
	化石燃料	電気需要平準化時間帯のみの合計	(kwh)	722,823	1,857,692	2,580,515	0.00997	25,728	664	-	0	-	0	
		自家発電		0	0	0	0.00976	0	0	-	0	-	0	
		小計(1)及び間接温室効果ガス排出量				3,772,606		37,541	969		1,850		1,865	
		ガソリン	(ℓ)	0.01	0.00	0.01	34,600	0	0	0.0671	0	0	0	
		灯油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	36,700	0	0	0.0678	0	0	0	
		軽油	(ℓ)	0.01	0.00	0.01	37,700	0	0	0.0686	0	0	0	
		A重油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	39,100	0	0	0.0693	0	0	0	
		LPG	(t)	0.00	0.00	0.00	50,800	0	0	0.0590	0	0	0	
		LNG	(t)	0.00	0.00	0.00	54,600	0	0	0.0495	0	0	0	
		天然ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0435	0	0	0.0510	0	0	0	
		都市ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0448	0	0	0.0499	0	0	0	
		その他	-	0.00	0.00	0.00		0	0		0	0	0	
		小計(2)						1	0		0		0	
		福島拠点	代替フロン等4ガス	総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量					37,541	969		1,850		1,865
HFC	(kg)			0.000	0.000	0.000				-	0.000	-	0.000	
PFC	(kg)			0.000	0.000	0.000				-	0.000	-	0.000	
SF <sub>6</sub>	(kg)			0.000	0.000	0.000				22,800	0.000	22,800	0.000	
NF <sub>3</sub>	(kg)			0.000	0.000	0.000				17,200	0.000	17,200	0.000	
廃棄物焼却	小計(3)										0.000		0.000	
	CO <sub>2</sub>									排出係数CH <sub>4</sub> /t	0.000	CO <sub>2</sub> 換算	0.000	
	CH <sub>4</sub>		(t)							0.000	25	0.000	0.000	
	N <sub>2</sub> O									排出係数N <sub>2</sub> O/t	0.000	CO <sub>2</sub> 換算	0.000	
	小計(4)									298		0.000	0.000	
浄化槽	小計(5)									0.000		0.000		
	CH <sub>4</sub>	(人)							排出係数CH <sub>4</sub> /人	0.0011	CO <sub>2</sub> 換算	5.088		
	N <sub>2</sub> O								185	0.20	25	0.000		
	人数								排出係数N <sub>2</sub> O/人	0.00026	CO <sub>2</sub> 換算	1.433		
	小計(5)								298		6.521	7		
福島拠点	直接温室効果ガス排出量									1,857		1,872		
	総合計(総温室効果ガス排出量)									0		1,872		
	フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量									0		1,872		
福島拠点	フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計									1,857		1,872		

表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ (2020年度) (4/28)

拠点	項目	単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出・換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考
いわき	電気	一般電氣事業者	39,834	41,467	81,301	0.00997	811	21	0.000519	42	0.000528	43	東北電力
		夜間買電(平準化時間帯を含む)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0	0	0	
		夜間買電(平準化時間帯を含む)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0	0	0	
		夜間買電	0	0	0	0.00928	0	0	0	0	0	0	
		夜間買電(平準化時間帯を含む)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0	0	0	
		夜間買電	0	0	0	0.00928	0	0	0	0	0	0	
	電氣事業者2	21,515	29,273	50,788	0.00997	506	13	0.000000	0	0	0.000000	0	
	電氣需要平準化時間帯のみの合計	0	0	0	0.00976	0	0	0	0	0	0	0	
	自家発電	0	0	0	0.00976	0	0	0	0	0	0	0	
	小計(1)及び間接温室効果ガス排出量												
	ガソリン	(kℓ)	0.00	0.00	0.00	34,600	0	21	0.0671	42	0	43	
	灯油	(kℓ)	0.00	0.00	0.00	36,700	0	0	0.0678	0	0	0	
	軽油	(kℓ)	0.00	0.00	0.00	37,700	0	0	0.0686	0	0	0	
	A重油	(kℓ)	0.00	0.00	0.00	39,100	0	0	0.0693	0	0	0	
	LPG	(t)	0.00	0.00	0.00	50,800	0	0	0.0590	0	0	0	
LNG	(t)	0.00	0.00	0.00	54,600	0	0	0.0495	0	0	0		
天然ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0435	0	0	0.0510	0	0	0		
都市ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0448	0	0	0.0499	0	0	0		
その他	-	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0		
小計(2)													
総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量													
代替フロン等4ガス	HFC	(kg)					811	21	-	42	0.000	43	
	PFC	(kg)							-	0.000	0		
	SF <sub>6</sub>	(kg)							22,800	0.000	0		
	NF <sub>3</sub>	(kg)							17,200	0.000	0		
小計(3)													
廃棄物焼却	CO <sub>2</sub>	(t)								0.000	0		
	CH <sub>4</sub>	(t)							排出係数CH <sub>4</sub> /t	CO <sub>2</sub> 換算	0.000		
	N <sub>2</sub> O	(t)							排出係数N <sub>2</sub> O/t	CO <sub>2</sub> 換算	25		
小計(4)													
浄化槽	CH <sub>4</sub>	(人)							排出係数CH <sub>4</sub> /人	CO <sub>2</sub> 換算	0.000		
	N <sub>2</sub> O	(人)							排出係数N <sub>2</sub> O/人	CO <sub>2</sub> 換算	0.000		
小計(5)													
直接温室効果ガス排出量													
総合計(総温室効果ガス排出量)													
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量													
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計													

表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ (構築) (2020年度) (5/28)

拠点	項目	単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考	
														調整後温室効果ガス排出量 (t)
電気	一般電気事業者	(kwh)	304,411	431,390	735,801	0.00997	7,336	189	0.000519	382	0.000528	389	真北電力	
	夜間買電(平準化時間帯を含む)		15,373	29,219	44,592	0.00928	414	11		23	0.000528	24	東北電力	
	その他の電気事業者1		0	0	0	0	0	0		0	0.000000	0		
	夜間買電		0	0	0	0.00928	0	0		0	0.000000	0		
	その他の電気事業者2		0	0	0	0.00997	0	0		0	0.000000	0		
	電気需要平準化時間帯のみの合計	161,311	310,693	472,004	0.00997	4,706	121							
	自家発電	0	0	0	0.00976									
	小計(1)及び間接温室効果ガス排出量			780,393			200			405		412		
	化石燃料	ガソリン	(ℓ)	0.01	0.00	0.01	34,600	0		0.0671	0			
		灯油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	36,700	0		0.0678	0			
		軽油	(ℓ)	0.01	0.00	0.01	37,700	0		0.0686	0			
		A重油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	39,100	0		0.0693	0			
		LPG	(t)	0.00	0.00	0.00	50,800	0		0.0590	0			
		LNG	(t)	0.00	0.00	0.00	54,600	0		0.0495	0			
		天然ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0435	0		0.0510	0			
都市ガス		(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0448	0		0.0499	0				
その他		-	0.00	0.00	0.00		0			0				
小計(2)							1			0				
構築	総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量						7,750	200		405		412		
	代替フロン等4ガス	HFC	(kg)			0.000					0.000			
		PFC	(kg)			0.000					0.000			
		SF <sub>6</sub>	(kg)			0.000					0.000			
		NF <sub>3</sub>	(kg)			0.000					0.000			
		排出量									22,800			
	廃棄物焼却	CO <sub>2</sub>	(t)								0.000			
		CH <sub>4</sub>	(t)			0				排出係数CH <sub>4</sub> /t	CO <sub>2</sub> 換算			
		N <sub>2</sub> O	(t)							排出係数N <sub>2</sub> O/t	CO <sub>2</sub> 換算	25		
	小計(3)									0.000				
浄化槽	CH <sub>4</sub>	(人)			65				排出係数CH <sub>4</sub> /人	CO <sub>2</sub> 換算	1,788			
	N <sub>2</sub> O	(人)							排出係数N <sub>2</sub> O/人	CO <sub>2</sub> 換算	0.504			
	人数								排出係数N <sub>2</sub> O/人	CO <sub>2</sub> 換算	298			
	小計(4)								0.000026	0.00	2,291			
	小計(5)									2				
直接温室効果ガス排出量									407		414			
総合計(総温室効果ガス排出量)									0					
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量									0					
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計									407		414			

表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ (三春) (2020年度) (6/28)

拠点	項目		単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考	
	一般電気事業者	その他の電気事業者													
三春	電気	昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	340,832	544,337	885,169	0.00997	8,825	228	0.000519	459	0.000528	467	真北電力	
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0	0	0		0
		その他の電気事業者1	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0	0.000000		0
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0	0	0		0
		その他の電気事業者2	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0	0.000000		0
		電気需要平準化時間帯のみの合計	(kWh)	166,488	421,931	588,419	0.00997	5,867	151						
	化石燃料	小計(1)及び間接温室効果ガス排出量			0	0	0	0.00976	8,825	228		459		467	
		ガソリン	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	34,600	0	0	0.0671	0	0			
		灯油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	36,700	0	0	0.0678	0	0			
		軽油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	37,700	0	0	0.0686	0	0			
		A重油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	39,100	0	0	0.0693	0	0			
		LPG	(t)	0.00	0.00	0.00	50,800	0	0	0.0590	0	0			
		LNG	(t)	0.00	0.00	0.00	54,600	0	0	0.0495	0	0			
		天然ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0435	0	0	0.0510	0	0			
		都市ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0448	0	0	0.0499	0	0			
その他		(-)	0.00	0.00	0.00		0	0	0	0	0				
小計(2)			0	0	0		0	0	0	0					
代替フロン等4ガス	総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量			885,169	885,169	885,169		8,825	228		459		467		
	HFC	(kg)	0.000	0.000	0.000						0.000		0.000		
	PFC	(kg)	0.000	0.000	0.000						0.000		0.000		
	SF <sub>6</sub>	(kg)	0.000	0.000	0.000						22,800		0.000		
	NF <sub>3</sub>	(kg)	0.000	0.000	0.000						17,200		0.000		
廃棄物焼却	小計(3)										0.000		0.000		
	CO <sub>2</sub>	(t)									0.000		0.000		
	CH <sub>4</sub>	(t)								排出係数CH <sub>4</sub> /t	CO <sub>2</sub> 換算		0.000		
	N <sub>2</sub> O	(t)								排出係数N <sub>2</sub> O/t	CO <sub>2</sub> 換算		25		
浄化槽	小計(4)										0.000		0.000		
	CH <sub>4</sub>	(人)								排出係数CH <sub>4</sub> /人	CO <sub>2</sub> 換算		0.000		
	N <sub>2</sub> O	(人)								排出係数N <sub>2</sub> O/人	CO <sub>2</sub> 換算		0.000		
		(人)								排出係数N <sub>2</sub> O/人	CO <sub>2</sub> 換算		0.000		
小計(5)											0.000		0.000		
直接温室効果ガス排出量											0		0		
総合計(総温室効果ガス排出量)											459		467		
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量											0		0		
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計											459		467		

表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ（富岡）（2020年度）(7/28)

拠点	項目		単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出・換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考	
	一般電気事業者	その他の電気事業者													
富岡	電気	昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	106,997	121,266	228,263	0.00997	2,276	59	0.000519	118	0.000528	121	東北電力	
		夜間買電	(kWh)	24,615	35,432	60,047	0.00928	557	14	0.000000	31	0.000000	32	東北電力	
		その他の電気事業者1	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0	
		その他の電気事業者2	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0	
		昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0	
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0	
	化石燃料	電気需要平準化時間帯のみの合計			59,038	85,530	144,568	0.00997	1,441	37					
		自家発電			0	0	0	0.00976							
		小計(1)及び間接温室効果ガス排出量					288,310		2,833	73					152
		ガソリン	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	34,600	0	0	0	0.0671	0			
		灯油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	36,700	0	0	0	0.0678	0			
		軽油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	37,700	0	0	0	0.0686	0			
		A重油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	39,100	0	0	0	0.0693	0			
		LPG	(t)	0.00	0.00	0.00	50,800	0	0	0	0.0590	0			
		LNG	(t)	0.00	0.00	0.00	54,600	0	0	0	0.0495	0			
天然ガス		(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0435	0	0	0	0.0510	0				
都市ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0448	0	0	0	0.0499	0					
その他	-	0.00	0.00	0.00		0	0	0							
小計(2)						0		0							
富岡	総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量							2,833	73		150		152		
	代替フロン等4ガス	HFC	(kg)			0.000						0.000			
		PFC	(kg)			0.000						0.000			
		SF <sub>6</sub>	(kg)			0.000						0.000			
		NF <sub>3</sub>	(kg)			0.000						0.000			
		排出量													
	廃棄物焼却	小計(3)										0.000			
		CO <sub>2</sub>	(t)									0.000			
		CH <sub>4</sub>	(t)									0.000			
	浄化槽	小計(4)										0.000			
CH <sub>4</sub>		(人)									0.000				
N <sub>2</sub> O		(人)									0.000				
小計(5)											0.000				
直接温室効果ガス排出量											0.000				
総合計(総温室効果ガス排出量)											150		152		
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量											0				
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量											150		152		

表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ (大熊) (2020年度) (8/28)

拠点	項目		単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量原油換算値 (kℓ)	基礎排出・換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考	
	一般電気事業者	電気の													
大熊	電気	昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	562.871	1,174.562	1,737.433	0.00997	17,322	447	0.000457	794	0.000455	791	東京電力	
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0	0	0		
		その他の電気事業者1	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0	
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0	0	0	0	
		その他の電気事業者2	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0	
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0	0	0	0	
	化石燃料	電気需要平準化時間帯のみの合計			314.471	1,010.265	1,324.736	0.00997	13,208	341					
		自家発電			0	0	0	0.00976							
		小計(1)及び間接温室効果ガス排出量					1,737.433		17,322	447		794		791	
		ガソリン	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	34.6000	0	0	0	0.0671	0			
		灯油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	36.7000	0	0	0	0.0678	0			
		軽油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	37.7000	0	0	0	0.0686	0			
	その他	A重油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	39.1000	0	0	0	0.0693	0			
		LPG	(t)	0.00	0.00	0.00	50.8000	0	0	0	0.0590	0			
		LNG	(t)	0.00	0.00	0.00	54.6000	0	0	0	0.0495	0			
天然ガス		(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0435	0	0	0	0.0510	0				
都市ガス		(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0448	0	0	0	0.0499	0				
その他		-	0.00	0.00	0.00		0	0	0		0				
小計(2)						0		0							
大熊	総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量					1,737.433		17,322	447		794		791		
	代替フロン等4ガス	HFC	(kg)			0.000						0.000			
		PFC	(kg)			0.000						0.000			
		SF <sub>6</sub>	(kg)			0.000						22,800			
		NF <sub>3</sub>	(kg)			0.000						17,200			
		排出量													
	廃棄物焼却	小計(3)										0.00			
		CO <sub>2</sub>	(t)									0.000			
		CH <sub>4</sub>	(t)									0.000			
	浄化槽	N <sub>2</sub> O	(t)									0.000			
小計(4)											0.000				
CH <sub>4</sub>		(人)									0.000				
直接温室効果ガス排出量	N <sub>2</sub> O	(人)									0.000				
	小計(5)										4.230				
	総合計(総温室効果ガス排出量)										4				
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量											798		795		
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量											0				
フロン排出抑制法に基づきフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計											798		795		

表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ (本部) (2020年度) (9/28)

拠点	項目		単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出・換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考	
	一般電気事業者	電気の													
本部	電気	昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	495,077	604,965	1,100,042	0.00997	10,967	283	0.000457	503	0.000455	501	東京電力	
		夜間買電	(kWh)	99,909	132,324	232,233	0.00928	2,155	56	0.000000	106	0.000000	106	東京電力	
		その他の電気事業者1	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0	
		その他の電気事業者2	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0	
		昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0	
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0	
	化石燃料	電気需要平準化時間帯のみの合計			284,530	444,772	729,302	0.00997	7,271	188					
		自家発電			0	0	0	0.00976							
		小計(1)及び間接温室効果ガス排出量					1,322,275		13,123	339		609		606	
		ガソリン	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	34,600	0	0	0	0.0671	0			
		灯油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	36,700	0	0	0	0.0678	0			
		軽油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	37,700	0	0	0	0.0686	0			
	その他	A重油	(ℓ)	0.16	0.17	0.33	39,100	13	0	0	0.0693	1			
		LPG	(t)	0.00	0.00	0.00	50,800	0	0	0	0.0590	0			
		LNG	(t)	0.00	0.00	0.00	54,600	0	0	0	0.0495	0			
天然ガス		(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0435	0	0	0	0.0510	0				
都市ガス		(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0448	0	0	0	0.0499	0				
その他		(-)	0.00	0.00	0.00		0	0	0		0				
本部	小計(2)						13	0			1		607		
	総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量						13,135		339		610		607		
	代替フロン等4ガス	HFC	(kg)									0.000			
		PFC	(kg)									0.000			
		SF <sub>6</sub>	(kg)									22,800			
		NF <sub>3</sub>	(kg)									17,200			
		排出量													
	廃棄物焼却	小計(3)										0.000			
		CO <sub>2</sub>	(t)									0.000			
		CH <sub>4</sub>	(t)									0.000			
		N <sub>2</sub> O	(t)									0.000			
	浄化槽	小計(4)										0.000			
		CH <sub>4</sub>	(人)									0.000			
		N <sub>2</sub> O	(人)									0.000			
		人数										0.000			
小計(5)											0.000				
直接温室効果ガス排出量											1				
総合計(総温室効果ガス排出量)											610		607		
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量											0				
フロン排出抑制法に基づきフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計											610		607		

表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量換点別業種計データ（原料研(J-PARCを含む)）(2020年度) (10/28)

拠点	項目	単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考		
														調整後温室効果ガス排出量 (t)	
電気	一般電氣事業者	(kWh)	62,719,477	86,184,840	148,904,317	0.00997	1,484,576	38,302	-	68,049	-	67,751			
	夜間買電(平準化時間帯を含む)		41,570,076	58,332,373	99,902,449	0.00928	927,095	23,919	-	45,655	-	45,456			
	夜間買電(平準化時間帯を含む)		0	0	0	0.00997	0	0	0	0	0	0	0		
	夜間買電		0	0	0	0.00928	0	0	0	0	0	0	0		
	電氣事業者1		0	0	0	0.00997	0	0	0	0	0	0	0		
	その他の電氣事業者		0	0	0	0.00928	0	0	0	0	0	0	0		
	電氣事業者2		17,548,704	68,720,751	86,270,455	0.00997	860,116	22,191	-	0	0	-	0		
	夜間買電(平準化時間帯を含む)		8,358	4,394	12,952	0.00976	-	-	-	-	-	-	-		
	自家発電		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	小計(1)及び間接温室効果ガス排出量		-	-	248,819,718	-	2,411,671	62,221	-	-	113,705	-	113,207		
化石燃料	ガソリン	(ℓ)	1,55	1,91	3,46	34,600	120	3	0.0671	8	-	-			
	灯油	(ℓ)	1,69	1,53	3,22	36,700	118	3	0.0678	8	-	-			
	軽油	(ℓ)	5,05	5,93	10,98	37,700	414	11	0.0686	28	-	-			
	A重油	(ℓ)	17,72	11,62	29,34	39,100	1,147	30	0.0693	80	-	-			
	LPG	(t)	3,25	4,57	7,82	50,800	397	10	0.0590	23	-	-			
	LNG	(t)	382,06	1,618,43	2,000,49	54,600	109,227	2,818	0.0495	5,407	-	-			
	天然ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0,00	0,00	0,00	0.0435	0	0	0.0510	0	-	-			
	都市ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0,00	0,00	0,00	0.0448	0	0	0.0499	0	-	-			
	その他	-	0,00	0,00	0,00	-	0	0	-	0	-	-			
	小計(2)	-	-	-	-	111,423	2,875	-	-	5,554	-	5,554			
原料研(J-PARCを含む)	総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量	(kg)	-	-	290,418	-	-	65,096	-	119,259	-	118,761			
	排出量	(kg)	-	-	0,000	-	-	-	-	425,028	-	425,028			
	代替フロン等4ガス	(kg)	-	-	350,300	-	-	-	22,800	7,986,840	-	7,986,840			
	PF <sub>6</sub>	(kg)	-	-	0,000	-	-	-	17,200	0,000	-	0,000			
	NF <sub>3</sub>	(kg)	-	-	0,000	-	-	-	-	8,411.87	-	8,411.87			
廃棄物焼却	小計(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	CO <sub>2</sub>	(t)	-	-	0	排出係数CH <sub>4</sub> /t	CH <sub>4</sub> 排出量	-	CO <sub>2</sub> 換算	0,000	-	0,000			
	CH <sub>4</sub>	(t)	-	-	0	排出係数N <sub>2</sub> O/t	N <sub>2</sub> O排出量	-	CO <sub>2</sub> 換算	0,000	-	0,000			
	N <sub>2</sub> O	(t)	-	-	0	排出係数CH <sub>4</sub> /人	CH <sub>4</sub> 排出量	-	CO <sub>2</sub> 換算	0,000	-	0,000			
	小計(4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
浄化槽	CH <sub>4</sub>	(人)	-	-	2,173	排出係数CH <sub>4</sub> /人	CH <sub>4</sub> 排出量	-	CO <sub>2</sub> 換算	59,758	-	59,758			
	N <sub>2</sub> O	(人)	-	-	0,0011	排出係数N <sub>2</sub> O/人	N <sub>2</sub> O排出量	-	CO <sub>2</sub> 換算	25	-	25			
	小計(5)	-	-	-	0,00026	0,06	-	-	298	-	-	298			
	直接温室効果ガス排出量	-	-	-	-	-	-	-	-	76,594	-	76,594			
	総合計(総温室効果ガス排出量)	-	-	-	-	-	-	-	-	14,043	-	14,043			
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量	フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,747			
	フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128,226			

表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ（原科研）（2020年度）（11/28）

拠点	項目		単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出・換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考		
	一般電気事業者	その他の電気事業者														
電気	電気	昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	20,038,326	18,855,317	38,893,643	0.00997	387,770	10,004	0.000457	17,774	0.000455	17,697	東京電力		
		夜間買電	(kWh)	12,616,679	12,568,017	25,184,696	0.00928	233,714	6,030	0	0	11,509	0	東京電力		
		その他の電気事業者1	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0	0	0	0		
		その他の電気事業者2	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0	0	0	0		
		電気需要平準化時間帯のみの合計	(kWh)	11,262,354	12,423,810	23,686,164	0.00997	236,151	6,093	0	0	0	0	0		
		自家発電	(kWh)	8,358	4,504	12,862	0.00976	621,484	16,034	29,284	0	0	0	0		
	小計(1)及び間接温室効果ガス排出量			(kℓ)	1,55	1,91	3,46	34,600	120	3	0.0671	8	0			
	化石燃料	化石燃料	ガソリン	(kℓ)	1,69	1,53	3,22	36,700	118	3	0.0678	8	0	0		
			灯油	(kℓ)	5,05	5,93	10,98	37,700	414	11	0.0686	28	0	0		
			軽油	(kℓ)	17,54	11,13	28,67	39,100	1,121	29	0.0693	78	0	0		
			A重油	(t)	3,25	4,57	7,82	50,800	397	10	0.0590	23	0	0		
			LPG	(t)	382,06	1,618,43	2,000,49	54,600	109,227	2,818	5,407	0	0	0		
			LNG	(Nm <sup>3</sup> )	0,00	0,00	0,00	0.0435	0	0	0	0.0510	0	0	0	
			天然ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0,00	0,00	0,00	0.0448	0	0	0	0.0499	0	0	0	
			都市ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0,00	0,00	0,00	0.0448	0	0	0	0.0499	0	0	0	
その他			(Nm <sup>3</sup> )	0,00	0,00	0,00	0.0448	0	0	0	0.0499	0	0	0		
小計(2)			(Nm <sup>3</sup> )	111,997	732,880	18,908	2,874	5,552	34,836	34,708	0	0	0	0		
原科研	代替フロン等4ガス	総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量	(kg)	228,850	0,000	0,000	—	—	—	—	—	—	—	—		
		HFC	(kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		PFC	(kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		SF <sub>6</sub>	(kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		NF <sub>3</sub>	(kg)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	廃棄物焼却	焼却量	排出量	(t)	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—		
			排出係数CH <sub>4</sub> /t		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			排出係数N <sub>2</sub> O/t		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	浄化槽	人数	排出量	(人)	1,816	1,816	1,816	—	—	—	—	—	—	—		
			排出係数CH <sub>4</sub> /人		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			排出係数N <sub>2</sub> O/人		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	小計(3)			(kg)	0,000	0,000	0,000	—	—	—	—	—	—			
	浄化槽	人数	排出量	(人)	1,816	1,816	1,816	—	—	—	—	—	—	—		
			排出係数CH <sub>4</sub> /人		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			排出係数N <sub>2</sub> O/人		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
排出係数CH <sub>4</sub> /人				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
排出係数N <sub>2</sub> O/人				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
小計(4)			(人)	1,816	1,816	1,816	—	—	—	—	—	—				
小計(5)			(人)	1,816	1,816	1,816	—	—	—	—	—	—				
直接温室効果ガス排出量			(t)	0	0	0	—	—	—	—	—	—				
総合計(総温室効果ガス排出量)			(t)	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—			
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量			(t)	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—			
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計			(t)	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—			

表B-1-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ (J-PARC) (2020年度) (12/28)

拠点	項目		単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出・換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考	
	一般電気事業者	電気の													
J-PARC	電気	昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	42,681,151	67,329,523	110,010,674	0.00997	1,096,806	28,298	0.000457	50,275	0.000455	50,065	東京電力	
		夜間買電	(kWh)	28,953,397	45,764,356	74,717,753	0.00928	693,381	17,899	0.000000	34,146	0.000000	33,997	東京電力	
		その他の電気事業者1	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0	
		その他の電気事業者2	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0	
		電気が必要平準化時間帯のみの合計	(kWh)	6,287,350	56,296,941	62,584,291	0.00997	623,965	16,098	0	0.000000	0	0.000000	0	
		自家発電	(kWh)	0	90	90	0.00976	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0	
	化石燃料	小計(1)及び間接温室効果ガス排出量					184,728,517		1,790,187	46,187		84,421		84,051	
		ガソリン	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	34.6000	0	0	0	0.0671	0			
		灯油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	36.7000	0	0	0	0.0678	0			
		軽油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	37.7000	0	0	0	0.0686	0			
		A重油	(ℓ)	0.17	0.49	0.66	39.1000	26	1	0.0693	2				
		LPG	(t)	0.00	0.00	0.00	50.8000	0	0	0.0590	0				
		LNG	(t)	0.00	0.00	0.00	54.6000	0	0	0.0495	0				
		天然ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0435	0	0	0.0510	0				
		都市ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0448	0	0	0.0499	0				
その他		(-)	0.00	0.00	0.00		0	0	0						
小計(2)					26		26	1					2		
代替フロン等4ガス	総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量					1,790,213		1,790,213	46,187		84,423		84,053		
	HFC	(kg)			61.468										
	PFC	(kg)			0.000										
	SF <sub>6</sub>	(kg)			0.000										
	NF <sub>3</sub>	(kg)			0.000					17,200					
廃棄物焼却	小計(3)										97.63				
	CO <sub>2</sub>	(t)									0.000				
	CH <sub>4</sub>	(t)									0.000				
浄化槽	小計(4)										0.000				
	CH <sub>4</sub>	(人)									0.000				
	N <sub>2</sub> O	(人)									0.000				
小計(5)										12.584					
直接温室効果ガス排出量											112				
総合計(総温室効果ガス排出量)											84.533		84.163		
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量											23				
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計											84.556		84.186		



表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ (大洗) (2020年度) (14/28)

拠点	項目	単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考		
大洗	電気	一般電氣事業者		19,623,292	18,311,323	37,934,615	0.00997	378,208	9,758	0.000457	17,336	17,280	東京電力		
		夜間買電(平準化時間帯を含む)		12,682,942	12,034,076	24,717,018	0.00928	229,374	5,918	0.000455	11,296	11,246	東京電力		
		その他の電氣事業者1		111,930	125,357	237,287	0.00997	2,366	61	0.000524	211	152	ホーブ		
		夜間買電	(kwh)	95,280	69,672	164,952	0.00928	1,531	39	0.000524	211	152	ホーブ		
		その他の電氣事業者2		0	0	0	0.00997	0	0	0.000000	0	0.000000	0		
		夜間買電(平準化時間帯を含む)		0	0	0	0.00928	0	0	0.000000	0	0.000000	0		
		電氣需要平準化時間帯のみの合計		10,820,928	12,517,634	23,338,562	0.00997	232,685	6,003						
		自家発電		10,135	4,655	14,790	0.00976	611,479	15,776						
		小計(1)及び間接温室効果ガス排出量				63,088,662								28,659	
		ガソリン	(ℓ)	0.34	0.39	0.73	34,600	25	1	0.0671	2				
	灯油	(ℓ)	0.54	1.11	1.65	36,700	61	2	0.0678	4					
	軽油	(ℓ)	0.84	1.50	2.34	37,700	88	2	0.0686	6					
	A重油	(ℓ)	151.27	883.97	1,035.23	39,100	40,478	1,044	0.0693	2,805					
	LPG	(t)	11.16	6.42	17.58	50,800	893	23	0.0590	53					
	LNG	(t)	0.00	0.00	0.00	54,600	0	0	0.0495	0					
	天然ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0435	0	0	0.0510	0					
	都市ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0448	0	0	0.0499	0					
	その他	-	0.00	0.00	0.00		0	0		0					
	小計(2)					41,545		1,072					2,870		
	大洗	総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量	HFC	(kg)		0.334									
PF <sub>6</sub>			(kg)		0.000										
SF <sub>6</sub>			(kg)		0.000										
NF <sub>3</sub>			(kg)		0.000										
排出量															
小計(3)															
廃棄物焼却		CO <sub>2</sub>	(t)												
		CH <sub>4</sub>	(t)												
		N <sub>2</sub> O	(t)												
小計(4)															
浄化槽	CH <sub>4</sub>	(人)													
	N <sub>2</sub> O	(人)													
	人数														
小計(5)															
直接温室効果ガス排出量															
総合計(総温室効果ガス排出量)															
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量															
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量															
フロン排出抑制法に基づきフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計															
											31,528				
											31,712				
											0.623				
											0.000				
											0.000				
											22,800				
											17,200				
											0.000				
											0.62				
											0.000				
											0.000				
											CO <sub>2</sub> 換算				
											25				
											CO <sub>2</sub> 換算				
											298				
											0.000				
											CO <sub>2</sub> 換算				
											32.533				
											0.0011				
											1.30				
											25				
											CO <sub>2</sub> 換算				
											9.166				
											0.000026				
											298				
											41.698				
											2.912				
											31.755				
											141				
											31.895				
											31,570				
											31,711				

表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ (NEAT) (2020年度) (15/28)

拠点	項目		単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出・換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考	
	一般電気事業者	その他の電気事業者													
電気	電気	一般電気事業者	昼間買電(平準化時間帯を含む)	191,132	185,775	376,907	0.00997	3,758	97	-	172	-	171		
		その他の電気事業者1	夜間買電	85,930	82,601	168,531	0.00928	1,564	40			77		77	
			夜間買電(平準化時間帯を含む)	66,439	54,945	121,384	0.00997	1,210	31			86		101	
			夜間買電	38,973	31,086	70,059	0.00928	650	17			0		0	
			夜間買電(平準化時間帯を含む)	0	0	0	0.00997	0	0			0		0	
	その他の電気事業者2	電気需要平準化時間帯のみの合計	152,202	172,965	325,167	0.00997	3,242	84							
		自家発電	0	0	0	0.00976									
		小計(1)及び間接温室効果ガス排出量			736,881		7,182	185						349	
		ガソリン	0.03	0.07	0.10	34,600	3	0	0.0671			0			
		灯油	0.00	0.00	0.00	36,700	0	0	0.0678			0			
化石燃料	化石燃料	軽油	0.13	0.81	0.95	37,700	36	1	0.0686		2				
		A重油	0.05	0.02	0.07	39,100	3	0	0.0693		0				
		LPG	0.00	0.00	0.00	50,800	0	0	0.0590		0				
		LNG	0.00	0.00	0.00	54,600	0	0	0.0495		0				
		天然ガス	0.00	0.00	0.00	0.0435	0	0	0.0510		0				
		都市ガス	0.00	0.00	0.00	0.0448	0	0	0.0499		0				
		その他	0.00	0.00	0.00		0	0			0				
		小計(2)			42		1				3				
		総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量			7,224		166					338			352
		NEAT	代替フロン等4ガス	HFC	排出量								0.000		
PFC											0.000				
SF <sub>6</sub>											22,800				
NF <sub>3</sub>											17,200				
小計(3)											0.000				
廃棄物焼却	廃棄物焼却		CO <sub>2</sub>	焼却量								0.000			
			CH <sub>4</sub>									0.000			
			N <sub>2</sub> O									25			
浄化槽	浄化槽		小計(4)	人数								0.000			
			CH <sub>4</sub>									0.000			
		N <sub>2</sub> O									298				
		小計(5)									0.000				
		直接温室効果ガス排出量									3				
総合計(総温室効果ガス排出量)										338			352		
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量										0					
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計										338			352		

表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計シート (NEAT茨城) (2020年度) (16/28)

拠点	項目		単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出・換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考	
	一般電気事業者	その他の電気事業者													
NEAT茨城	電気	昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	191,132	185,775	376,907	0.00997	3,758	97	0.000457	172	0.000455	171	東京電力	
		夜間買電	(kWh)	85,930	82,601	168,531	0.00928	1,564	40	0.000000	77	0.000000	77	東京電力	
		その他の電気事業者1	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0	
		その他の電気事業者2	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0	
		昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0	
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0	
	化石燃料	電気需要平準化時間帯のみの合計			113,142	134,767	247,909	0.00997	2,472	64					
		自家発電			0	0	0	0.00976	5,322	137		249		248	
		小計(1)及び間接温室効果ガス排出量			0.03	0.07	0.10	34,600	3	0	0.0671	0			
	NEAT茨城	燃料	ガソリン	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	36,700	0	0	0.0678	0			
			灯油	(ℓ)	0.13	0.81	0.95	37,700	1	0	0.0686	2			
			軽油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	39,100	0	0	0.0693	0			
			A重油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	50,800	0	0	0.0590	0			
			LPG	(t)	0.00	0.00	0.00	54,600	0	0	0.0495	0			
			LNG	(t)	0.00	0.00	0.00	0.0435	0	0	0.0510	0			
天然ガス			(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0448	0	0	0.0499	0				
都市ガス			(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00									
その他			(-)	0.00	0.00	0.00									
小計(2)					39	0.00	0.00			1		3			
NEAT茨城	代替フロン等4ガス	総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量			5,361	138					252		251		
		HFC	(kg)								0.000				
		PFC	(kg)								0.000				
		SF <sub>6</sub>	(kg)								22,800				
		NF <sub>3</sub>	(kg)								17,200				
	廃棄物焼却	排出量													
		排出係数CH <sub>4</sub> /t	CH <sub>4</sub> 排出量								CO <sub>2</sub> 換算				
		排出係数N <sub>2</sub> O/t	N <sub>2</sub> O排出量								25				
	浄化槽	排出量													
		排出係数CH <sub>4</sub> /人	CH <sub>4</sub> 排出量								CO <sub>2</sub> 換算				
		排出係数N <sub>2</sub> O/人	N <sub>2</sub> O排出量								298				
	NEAT茨城	小計(3)													
		CO <sub>2</sub>													
		CH <sub>4</sub>													
		N <sub>2</sub> O													
小計(4)															
NEAT茨城	小計(5)														
	直接温室効果ガス排出量														
	総合計(総温室効果ガス排出量)														
	フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量														
	フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計														

表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計シート (NEAT福井) (2020年度) (17/28)

拠点	項目		単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出・換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考	
	一般電気事業者	その他の電気事業者													
NEAT福井	電気	昼間買電(平準化時間帯を含む)		0	0	0	0.00997	0	0	0.000000	0	0.000000	0		
		夜間買電		0	0	0	0.00928	0	0	0.000000	0	0.000000	0		
		その他の電気事業者1		66,439	54,945	121,384	0.00997	1,210	31	0.000448	86	0.000527	101	F-Power	
		夜間買電	(kwh)	38,973	31,086	70,059	0.00928	650	17	0.000000	0	0.000000	0	F-Power	
		その他の電気事業者2		0	0	0	0.00997	0	0	0.000000	0	0.000000	0		
		夜間買電		0	0	0	0.00928	0	0	0.000000	0	0.000000	0		
	化石燃料	電気需要平準化時間帯のみの合計			39,080	38,198	77,278	0.00997	770	20					
		自家発電			0	0	0	0.00976	0	0					
		小計(1)及び間接温室効果ガス排出量					191,443		1,860	48		86		101	
		ガソリン	(kℓ)	0.00	0.00	0.00	34,600	0	0	0	0.0671	0			
		灯油	(kℓ)	0.00	0.00	0.00	36,700	0	0	0	0.0678	0			
		軽油	(kℓ)	0.00	0.00	0.00	37,700	0	0	0	0.0686	0			
	その他	A重油	(kℓ)	0.05	0.02	0.07	39,100	3	0	0	0.0693	0			
		LPG	(t)	0.00	0.00	0.00	50,800	0	0	0	0.0590	0			
		LNG	(t)	0.00	0.00	0.00	54,600	0	0	0	0.0495	0			
		天然ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0435	0	0	0	0.0510	0			
		都市ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0448	0	0	0	0.0499	0			
		その他	-	0.00	0.00	0.00		0	0	0		0			
	小計(2)						3		0						
	代替フロン等4ガス	総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量						1,863	48			86		101	
HFC		(kg)									0.000				
PFC		(kg)									0.000				
SF <sub>6</sub>		(kg)								22,800	0.000				
NF <sub>3</sub>		(kg)								17,200	0.000				
排出量															
廃棄物焼却	小計(3)										0.00				
	CO <sub>2</sub>	(t)									0.000				
	CH <sub>4</sub>	(t)									0.000				
	N <sub>2</sub> O	(t)									25				
浄化槽	小計(4)										0.000				
	CH <sub>4</sub>	(人)									0.000				
	N <sub>2</sub> O	(人)									0.000				
	人数										0.000				
小計(5)											0.000				
直接温室効果ガス排出量											0.000				
総合計(総温室効果ガス排出量)											86		101		
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量											0				
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計											86		101		

表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ（東京地区）（2020年度）（18/28）

拠点	項目		単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出・換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考	
	一般電気事業者	その他の電気事業者													
東京地区	電気	昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	100,868	120,653	221,511	0.00997	2,208	57	-	101	-	101		
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	-	0	-	0	
		昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	-	0	-	0	
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	-	0	-	0	
		昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	-	0	-	0	
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	-	0	-	0	
	化石燃料	電気需要平準化時間帯のみの合計			53,417	77,062	130,479	0.00997	1,301	34	-	-	-	-	
		自家発電			0	0	0	0.00976	0	0	-	-	-	-	
		小計(1)及び間接温室効果ガス排出量			0.00	0.00	221,511	0.00	2,208	57	0.0671	0	-	101	
		ガソリン	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	34,600	0	0	0	0.0678	0	-	0	
		灯油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	36,700	0	0	0	0.0686	0	-	0	
		軽油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	37,700	0	0	0	0.0590	0	-	0	
	その他	A重油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	39,100	0	0	0	0.0495	0	-	0	
		LPG	(t)	0.00	0.00	0.00	50,800	0	0	0	0.0510	0	-	0	
		LNG	(t)	0.00	0.00	0.00	54,600	0	0	0	0.0499	0	-	0	
天然ガス		(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0435	0	0	0	0.0499	0	-	0		
都市ガス		(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0448	0	0	0	-	-	-	-		
その他		(-)	0.00	0.00	0.00	-	0	0	0	-	-	-	-		
小計(2)			0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	-	-	-	-		
東京地区	総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量			2,208	2,208	2,208	0	2,208	57	-	101	-	101		
	代替フロン等4ガス	HFC	(kg)												
		PFC	(kg)												
		SF <sub>6</sub>	(kg)												
		NF <sub>3</sub>	(kg)												
		排出量													
	廃棄物焼却	小計(3)													
		CO <sub>2</sub>	(t)												
		CH <sub>4</sub>	(t)												
	浄化槽	小計(4)													
CH <sub>4</sub>		(人)													
N <sub>2</sub> O		(人)													
小計(5)															
直接温室効果ガス排出量															
総合計(総温室効果ガス排出量)															
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量															
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量															
フロン排出抑制法に基づきフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計															

表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ (東京) (2020年度) (19/28)

拠点	項目		単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量原油換算値 (kℓ)	基礎排出換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考	
	一般電気事業者	その他の電気事業者													
東京	電気	昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	52,932	65,995	118,927	0.00997	1,186	31	0.000457	54	0.000455	54	東京電力	
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0	0	0		0
		その他の電気事業者1	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0	0.000000		0
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0	0	0		0
		その他の電気事業者2	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0	0.000000		0
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0	0	0		0
	電気	電気需要平準化時間帯のみの合計		23,955	39,679	63,634	0.00997	634	16						
		自家発電		0	0	0	0.00976								
	化石燃料	小計(1)及び間接温室効果ガス排出量				118,927			31			54		54	
		ガソリン	ガソリン	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	34,600	0	0	0.0671	0	0	0	0
			灯油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	36,700	0	0	0.0678	0	0	0	0
			軽油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	37,700	0	0	0.0686	0	0	0	0
			A重油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	39,100	0	0	0.0693	0	0	0	0
			LPG	(t)	0.00	0.00	0.00	50,800	0	0	0.0590	0	0	0	0
			LNG	(t)	0.00	0.00	0.00	54,600	0	0	0.0495	0	0	0	0
天然ガス			(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0435	0	0	0.0510	0	0	0	0	
都市ガス			(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0448	0	0	0.0499	0	0	0	0	
その他			-	0.00	0.00	0.00		0	0	0					
小計(2)															
総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量									1,186	31		54		54	
代替フロン等4ガス			HFC	(kg)											
	PFC	(kg)													
	SF <sub>6</sub>	(kg)								22,800					
	NF <sub>3</sub>	(kg)								17,200					
廃棄物焼却	小計(3)														
	CO <sub>2</sub>	排出量	(t)												
		排出係数CH <sub>4</sub> /t													
		排出係数N <sub>2</sub> O/t													
浄化槽	小計(4)														
	CH <sub>4</sub>	焼却量	(t)												
		排出係数CH <sub>4</sub> /人													
		人数	(人)												
浄化槽	N <sub>2</sub> O	焼却量	(t)												
		排出係数N <sub>2</sub> O/人													
		人数	(人)												
小計(5)															
直接温室効果ガス排出量															
総合計(総温室効果ガス排出量)															
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量															
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計															

表B-1-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ (2020年度) (20/28)

拠点	項目		単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出・換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考		
	一般電気事業者	その他の電気事業者														
柏	電気	昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	47,926	54,658	102,584	0.00997	1,023	26	0.000457	47	0.000455	47	東京電力		
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0.000457	0	0	0			
		その他の電気事業者1	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0.000000	0	0.000000	0			
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0.000000	0	0.000000	0			
		その他の電気事業者2	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0.000000	0	0.000000	0			
		昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0.000000	0	0.000000	0			
	化石燃料	電気需要平準化時間帯のみの合計			29,482	37,383	66,845	0.00997	666	17						
		自家発電			0	0	0	0.00976								
		小計(1)及び間接温室効果ガス排出量			0.00	0.00	102,584	0.00976	1,023	26	0.00671	47		47		
	柏	代替フロン等4ガス	ガソリン	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	34,600	0	0	0.0678	0				
			灯油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	36,700	0	0	0.0678	0				
			軽油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	37,700	0	0	0.0686	0				
			A重油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	39,100	0	0	0.0693	0				
			LPG	(t)	0.00	0.00	0.00	50,800	0	0	0.0590	0				
			LNG	(t)	0.00	0.00	0.00	54,600	0	0	0.0495	0				
廃棄物焼却		天然ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0435	0	0	0.0510	0					
		都市ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0448	0	0	0.0499	0					
		その他	(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00		0	0							
浄化槽		小計(2)			0.00	0.00	0.00		0	0						
		総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量			1,023		1,023		26							
		フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量	HFC	(kg)												
			PFC	(kg)												
			SF <sub>6</sub>	(kg)												
			NF <sub>3</sub>	(kg)												
	排出量		(kg)													
	フロン排出抑制法に基づいて削減された温室効果ガス排出量	小計(3)														
		CO <sub>2</sub>	(t)													
		CH <sub>4</sub>	(t)													
		N <sub>2</sub> O	(t)													
		焼却量	(t)													
	フロン排出抑制法に基づいて削減された温室効果ガス排出量	小計(4)														
		CH <sub>4</sub>	(人)													
		N <sub>2</sub> O	(人)													
人数		(人)														
小計(5)		(人)														
直接温室効果ガス排出量																
総合計(総温室効果ガス排出量)																
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量																
フロン排出抑制法に基づいて削減された温室効果ガス排出量																
総合計(温室効果ガス排出量)																

表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ (2020年度) (21/28)

拠点	項目		単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出・換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考	
	一般電気事業者	電気													
電気	昼間買電(平準化時間帯を含む)		(kWh)	529,802	549,890	1,079,692	0.00997	10,765	278	0.000431	465	0.000452	488	中部電力	
	夜間買電			0	0	0	0.00928	0	0	0	0	0	0		0
	その他の電気事業者1			0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0	0.000000		0
	その他の電気事業者2			0	0	0	0.00928	0	0	0	0.000000	0	0.000000		0
	電気需要平準化時間帯のみの合計			271,082	376,301	647,383	0.00997	6,454	167	0.000000	0	0.000000	0		0
	自家発電		0	0	0	0.00976	0	0	0	0	0	0	0		
	小計(1)及び間接温室効果ガス排出量		0	0	0	0.00976	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ガソリン		0.00	0.00	0.00	34.6000	0	0	0	0.0671	0	0	0	488	
	灯油		0.04	0.18	0.22	36.7000	8	0	0	0.0678	1	0	0	0	
	軽油		0.00	0.00	0.00	37.7000	0	0	0	0.0686	0	0	0	0	
	A重油		0.00	0.00	0.00	39.1000	0	0	0	0.0693	0	0	0	0	
	LPG		7.08	8.11	15.19	50.8000	772	20	0.0590	46	0	0	0	0	
	LNG		0.00	0.00	0.00	54.6000	0	0	0.0495	0	0	0	0	0	
	天然ガス		0.00	0.00	0.00	0.0435	0	0	0.0510	0	0	0	0	0	
	都市ガス		0.00	0.00	0.00	0.0448	0	0	0.0499	0	0	0	0	0	
その他		0.00	0.00	0.00	0.0000	0	0	0	0	0	0	0	0		
小計(2)		0.00	0.00	0.00	0.0000	0	0	0	0	0	0	0	0		
東濃	総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量			780	11,544	298					46		534		
	代替フロン等4ガス	HFC	(kg)	0.000	0.000	0.000	-				0.000		0.000		
		PFC	(kg)	0.000	0.000	0.000	-				0.000		0.000		
		SF <sub>6</sub>	(kg)	0.230	0.230	0.460	22.800				5.244		5.244		
		NF <sub>3</sub>	(kg)	0.000	0.000	0.000	17.200				0.000		0.000		
小計(3)		0.230	0.230	0.460	0.000	0.460				5.244		5.244			
廃棄物焼却	CO <sub>2</sub>		(t)	焼却量		0	排出係数CH <sub>4</sub> /t	CH <sub>4</sub> 排出量		CO <sub>2</sub> 換算	0.000		0.000		
	CH <sub>4</sub>			0	0.000	25									
	N <sub>2</sub> O			0	0.000	298	排出係数N <sub>2</sub> O/t	N <sub>2</sub> O排出量		CO <sub>2</sub> 換算	0.000		0.000		
小計(4)		0	0	0	0.000	0.000				0.000		0.000			
浄化槽	CH <sub>4</sub>		(人)	人数		82	排出係数CH <sub>4</sub> /人	CH <sub>4</sub> 排出量		CO <sub>2</sub> 換算	2.255		2.255		
	N <sub>2</sub> O			0.0011	0.09	25	排出係数N <sub>2</sub> O/人	N <sub>2</sub> O排出量		CO <sub>2</sub> 換算	0.635		0.635		
	小計(5)			0.00026	0.00	298	0.00026	0.00			2.890		2.890		
直接温室効果ガス排出量						54						54			
総合計(総温室効果ガス排出量)						520						520			
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量						3						3			
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計						522						522		545	

表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ (教員) (2020年度) (22/28)

拠点	項目		単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考		
	一般電気事業者	その他の電気事業者														
電気	電気	昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0.000000	0	0.000000	0			
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0.000448	0	0.000527	0	F-Power		
		昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	248,788	260,721	509,519	0.00997	5,080	131	289	0.000448	289	0.000527	340	F-Power	
		夜間買電	(kWh)	67,360	68,919	136,279	0.00928	1,265	33	0	0.000000	0	0.000000	0	F-Power	
		昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0		
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0		
	化石燃料	電気需要平準化時間帯のみの合計			145,894	202,525	348,419	0.00997	3,474	90						
		自家発電			0	0	0	0.00976	6,345	164		289		340		
		小計(1)及び間接温室効果ガス排出量			0.00	0.00	645,798	0.00	34,600	0	0.0671	0	0.0678	0		
	教員	総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量	ガソリン	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	36,700	0	0	0.0686	0	0.0693	0		
			灯油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	37,700	0	0	0.0590	0	0.0495	0		
			軽油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	39,100	0	0	0.0510	0	0.0499	0		
			A重油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	50,800	0	0	0.0435	0	0.0448	0		
			LPG	(t)	0.00	0.00	0.00	54,600	0	0	0.0000	0	0.0000	0		
			LNG	(t)	0.00	0.00	0.00	0.0448	0	0	0.0000	0	0.0000	0		
天然ガス			(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0000	0	0	0.0000	0	0.0000	0			
都市ガス			(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0000	0	0	0.0000	0	0.0000	0			
その他			-	0.00	0.00	0.00	0.0000	0	0	0.0000	0	0.0000	0			
小計(2)				0.00	0.00	0.00	0.0000	0	0	0.0000	0	0.0000	0			
代替フロン等4ガス			排出量	HFC	(kg)					6,345	164		289		340	
				PFC	(kg)								0.000		0.000	
				SF <sub>6</sub>	(kg)								22,800		0.000	
				NF <sub>3</sub>	(kg)								17,200		0.000	
				小計(3)										0.000		0.000
廃棄物焼却	焼却量	CO <sub>2</sub>	(t)				排出係数CH <sub>4</sub> /t	CH <sub>4</sub> 排出量		CO <sub>2</sub> 換算	0.000		0.000			
		CH <sub>4</sub>	(t)			0	排出係数N <sub>2</sub> O/t	N <sub>2</sub> O排出量	25	CO <sub>2</sub> 換算	0.000		0.000			
		N <sub>2</sub> O	(t)				排出係数CH <sub>4</sub> /t	CH <sub>4</sub> 排出量		CO <sub>2</sub> 換算	0.000		0.000			
浄化槽	人数	CH <sub>4</sub>	(人)				排出係数CH <sub>4</sub> /人	CH <sub>4</sub> 排出量		CO <sub>2</sub> 換算	0.000		0.000			
		N <sub>2</sub> O	(人)				排出係数N <sub>2</sub> O/人	N <sub>2</sub> O排出量		CO <sub>2</sub> 換算	0.000		0.000			
		小計(4)					排出係数CH <sub>4</sub> /人	CH <sub>4</sub> 排出量		CO <sub>2</sub> 換算	0.000		0.000			
小計(5)											0.000		0.000			
直接温室効果ガス排出量											0		0			
総合計(総温室効果ガス排出量)											289		340			
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量											0		0			
フロン排出抑制法に基づきフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計											289		340			

表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ（もんじゆ）（2020年度）（23/28）

拠点	項目		単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kcl)	基礎排出換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考			
	一般電気事業者	電気の事業者2															
もんじゆ	電気	昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kwh)	17,148,341	17,338,407	34,486,748	0.00997	343,833	8,871	0.000510	17,588	0.000526	18,140	北陸電力			
		夜間買電	(kwh)	11,713,128	11,832,710	23,545,838	0.00928	218,505	5,637	0.000000	12,008	0.000000	12,385				
		昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kwh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0	0	0		0		
		夜間買電	(kwh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0	0	0		0		
		昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kwh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0	0.000000		0		
		夜間買電	(kwh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0.000000	0	0.000000		0		
		電気需要平準化時間帯のみの合計		8,670,150	12,130,717	20,800,867	0.00997	207,385	5,351								
		自家発電		0	0	0	0.00976										
		小計(1)及び間接温室効果ガス排出量				56,032,586		562,338	14,508			29,597				30,525	
		化石燃料	ガソリン	ガソリン	(kl)	0.43	0.50	0.92	34,600	32	1	0.0671	2				
				灯油	(kl)	3.84	3.76	7.60	36,700	279	7	0.0678	19				
軽油	(kl)			961.48	1,147.57	2,109.05	37,700	79,511	2,051	0.0686	5,454						
A重油	(kl)			0.00	0.00	0.00	39,100	0	0	0.0693	0						
LPG	(t)			3.83	4.03	7.86	50,800	399	10	0.0590	24						
LNG	(t)			0.00	0.00	0.00	54,600	0	0	0.0495	0						
天然ガス	(Nm <sup>3</sup> )			0.00	0.00	0.00	0.0435	0	0	0.0510	0						
都市ガス	(Nm <sup>3</sup> )			0.00	0.00	0.00	0.0448	0	0	0.0499	0						
その他	-			0.00	0.00	0.00		0	0								
小計(2)								80,221	2,070			5,499					
もんじゆ	代替フロン等4ガス			総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量						642,559	16,578		35,096		36,024		
		HFC	(kg)			0.000											
		PFC	(kg)			0.000											
		SF <sub>6</sub>	(kg)			0.000											
		NF <sub>3</sub>	(kg)			0.000											
		排出量															
		廃棄物焼却	CO <sub>2</sub>	焼却量													
				排出係数CH <sub>4</sub> /t								CO <sub>2</sub> 換算					
				排出係数N <sub>2</sub> O/t								CO <sub>2</sub> 換算					
		浄化槽	CH <sub>4</sub>	人数													
				排出係数CH <sub>4</sub> /人								CO <sub>2</sub> 換算					
排出係数N <sub>2</sub> O/人										CO <sub>2</sub> 換算							
小計(3)																	
浄化槽	N <sub>2</sub> O	人数															
		排出係数CH <sub>4</sub> /人								CO <sub>2</sub> 換算							
		排出係数N <sub>2</sub> O/人								CO <sub>2</sub> 換算							
		排出係数CH <sub>4</sub> /人								CO <sub>2</sub> 換算							
		排出係数N <sub>2</sub> O/人								CO <sub>2</sub> 換算							
小計(4)																	
小計(5)																	
直接温室効果ガス排出量																	
総合計(総温室効果ガス排出量)																	
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量																	
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計																	

表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ（ふげん）（2020年度）（24/28）

拠点	項目	単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考		
														調整後温室効果ガス排出量 (t)	
ふげん	電気	電気	一般電氣事業者	8,089,494	7,568,810	15,658,304	0.00997	156,113	4,028	0.000510	7,986	8,236	北陸電力		
			その他の電氣事業者1	4,658,404	4,384,070	9,042,474	0.00928	83,914	2,165	0.000526	4,612	4,756	北陸電力		
			夜間買電(平準化時間帯を含む)	0	0	0	0	0	0	0	0.000000	0	0		
			夜間買電	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0	0		
			夜間買電(平準化時間帯を含む)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0.000000	0	0		
			その他の電氣事業者2	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0	0		
		電氣需要平準化時間帯のみの合計	4,207,734	5,079,257	9,286,991	0.00997	92,591	2,389							
		自家発電	0	0	0	0.00976	0	0							
		小計(1)及び間接温室効果ガス排出量			24,700,778			6,193						12,993	
		化石燃料	燃料	ガソリン	1,22	1,15	2,37	34,600	82	2	0.0671	6			
				灯油	106.48	104.37	210.85	36,700	7,738	200	0.0678	525			
				軽油	2.09	3.19	5.28	37,700	199	5	0.0686	14			
				A重油	0.00	0.00	0.00	39,100	0	0	0.0693	0			
				LPG	2.14	1.88	4.02	50,800	204	5	0.0590	12			
				LNG	0.00	0.00	0.00	54,600	0	0	0.0495	0			
天然ガス	0.00			0.00	0.00	0.0435	0	0	0.0510	0					
都市ガス	0.00			0.00	0.00	0.0448	0	0	0.0499	0					
その他	0.00			0.00	0.00		0	0							
小計(2)					8,223			212						556	
代替フロン等4ガス	廃棄物焼却	総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量					248,251	6,405					13,548		
		HFC			0.000										
		PFC			0.000										
		SF <sub>6</sub>			0.702										
		NF <sub>3</sub>			0.000										
浄化槽	浄化槽	小計(3)													
		CO <sub>2</sub>													
		CH <sub>4</sub>													
		N <sub>2</sub> O													
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量	フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量	小計(4)													
		CO <sub>2</sub>													
		CH <sub>4</sub>													
		N <sub>2</sub> O													
		小計(5)													
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量	フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量	直接温室効果ガス排出量													
		総合計(総温室効果ガス排出量)													
		フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量													
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量	フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量	フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量													
		温室効果ガス排出量を加えた総合計													

表B-1-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量観測点別集計データ（敦総研(白木地区)）(2020年度) (25/28)

拠点	項目		単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出・換算係数	基礎温室効果ガス 効果ガス 排出量 (t)	調整後 排出係数	調整後 温室効果ガス 排出量 (t)	備考	
	一般電気事業者	その他の電気事業者													
敦総研(白木地区)	電気	昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kwh)	0	0	0	0.00997	0	0	0.000000	0	0.000000	0		
		夜間買電	(kwh)	0	0	0	0.00928	0	0	0.000448	0	0.000527	0	F-Power	
		昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kwh)	72,376	89,192	161,568	0.00997	1,611	42	102	0.000448	102	0.000527	120	F-Power
		夜間買電	(kwh)	30,977	34,447	65,424	0.00928	607	16	0	0.000448	0	0.000527	0	F-Power
		昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kwh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0	
		夜間買電	(kwh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0.000000	0	0.000000	0	
	化石燃料	電気需要平準化時間帯のみの合計			42,812	63,346	106,158	0.00997	1,058	27					
		自家発電			0	0	0	0.00976	0	0					
		小計(1)及び間接温室効果ガス排出量					226,992		2,218	57					120
		ガソリン	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	34.6000	0	0	0	0.0671	0			
		灯油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	36.7000	0	0	0	0.0678	0			
		軽油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	37.7000	0	0	0	0.0686	0			
	その他	A重油	(ℓ)	0.00	0.00	0.00	39.1000	0	0	0	0.0693	0			
		LPG	(t)	0.00	0.00	0.00	50.8000	0	0	0	0.0590	0			
		LNG	(t)	0.00	0.00	0.00	54.6000	0	0	0	0.0495	0			
天然ガス		(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0435	0	0	0	0.0510	0				
都市ガス		(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0448	0	0	0	0.0499	0				
その他		-	0.00	0.00	0.00		0	0	0		0				
小計(2)							0	0	0						
代替フロン等4ガス	総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量		(kg)					2,218	57		102				
	HFC	(kg)									0.000				
	PFC	(kg)									0.000				
	SF <sub>6</sub>	(kg)									22,800				
	NF <sub>3</sub>	(kg)									17,200				
	排出量										0.000				
廃棄物焼却	小計(3)										0.000				
	CO <sub>2</sub>	(t)									0.000				
	CH <sub>4</sub>	(t)									0.000				
	N <sub>2</sub> O	(t)									25				
	焼却量										0.000				
	排出係数CH <sub>4</sub> /t										CO <sub>2</sub> 換算				
排出係数N <sub>2</sub> O/t										CO <sub>2</sub> 換算					
298															
浄化槽	小計(4)										0.000				
	CH <sub>4</sub>	(人)									0.000				
	N <sub>2</sub> O	(人)									0.000				
	人数										0.000				
	排出係数CH <sub>4</sub> /人										CO <sub>2</sub> 換算				
	排出係数N <sub>2</sub> O/人										CO <sub>2</sub> 換算				
小計(5)											0.000				
直接温室効果ガス排出量											0				
総合計(総温室効果ガス排出量)											102		120		
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量											0				
フロン排出抑制法に基づきフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計											102		120		

表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ (関西播磨) (2020年度) (26/28)

拠点	項目		単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎排出換算係数	基礎温室効果ガス排出量 (t)	調整後排出係数	調整後温室効果ガス排出量 (t)	備考	
	一般電気事業者	電気													
関西播磨	電気	昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kWh)	126,155	112,436	238,591	0.00997	2,379	61	0.000340	81	0.000334	80	関西電力	
		夜間買電	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0	0	0		0
		その他の電気事業者1	(kWh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0	0.000000		0
		その他の電気事業者2	(kWh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0.000000	0	0.000000		0
		電気需要平準化時間帯のみの合計	(kWh)	69,029	76,374	145,403	0.00997	1,450	37	0	0.000000	0	0.000000		0
		自家発電	(kWh)	0	0	0	0.00976	0	0	0	0	0	0		0
	小計(1)及び間接温室効果ガス排出量					238,591		2,379	61		81		80		
	化石燃料	ガソリン		(ℓ)	0.00	0.00	0.00	34,600	0	0	0.0671	0	0	0	
		灯油		(ℓ)	0.00	0.00	0.00	36,700	0	0	0.0678	0	0	0	
		軽油		(ℓ)	0.00	0.00	0.00	37,700	0	0	0.0686	0	0	0	
		A重油		(ℓ)	0.00	0.00	0.00	39,100	0	0	0.0693	0	0	0	
		LPG		(t)	0.00	0.00	0.00	50,800	0	0	0.0590	0	0	0	
		LNG		(t)	0.00	0.00	0.00	54,600	0	0	0.0495	0	0	0	
		天然ガス		(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0435	0	0	0.0510	0	0	0	
		都市ガス		(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0448	0	0	0.0499	0	0	0	
		その他		-	0.00	0.00	0.00		0	0	0	0	0	0	
		小計(2)					0.00		0	0		0		0	
	関西播磨	総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量		(kg)					2,379	61		81		80	
		代替フロン等4ガス	HFC	(kg)								0.000		0.000	
			PFC	(kg)								0.000		0.000	
SF <sub>6</sub>			(kg)								22,800		0.000		
NF <sub>3</sub>			(kg)								17,200		0.000		
小計(3)										0.000		0.000			
廃棄物焼却		CO <sub>2</sub>	(t)	焼却量				排出係数CH <sub>4</sub> /t	CH <sub>4</sub> 排出量		CO <sub>2</sub> 換算	0.000		0.000	
		CH <sub>4</sub>	(t)				0		0.000		25		0.000		
		N <sub>2</sub> O	(t)					排出係数N <sub>2</sub> O/t	N <sub>2</sub> O排出量		CO <sub>2</sub> 換算	0.000		0.000	
小計(4)							0.000			298		0.000			
浄化槽	CH <sub>4</sub>	(人)	人数				排出係数CH <sub>4</sub> /人	CH <sub>4</sub> 排出量		CO <sub>2</sub> 換算	0.000		0.000		
	N <sub>2</sub> O	(人)					排出係数N <sub>2</sub> O/人	N <sub>2</sub> O排出量		CO <sub>2</sub> 換算	0.000		0.000		
小計(5)							0.000			0.000		0.000			
直接温室効果ガス排出量												0			
総合計(総温室効果ガス排出量)											81		80		
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量											0		0		
フロン排出抑制法に基づきフロン排出量を加えた総合計											81		80		

表B-1-1 エネルギー投入量及び温室効果ガス排出量拠点別集計データ (人形) (2020年度) (27/28)

拠点	項目		単位	上期合計	下期合計	合計	エネルギー換算係数 (GJ/各単位)	エネルギー量 (GJ)	エネルギー量 原油換算値 (kℓ)	基礎温室効果ガス 排出量 (t)	調整後 排出係数	調整後 温室効果ガス 排出量 (t)	備考		
	一般電気事業者	その他の電気事業者													
電気	電気	昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kwh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0			
		夜間買電	(kwh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0.000000	0			
		昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kwh)	2,653,784	2,890,112	5,543,896	0.00997	55,273	1,426	5,510	0.000507	5,435	テブコ		
		夜間買電	(kwh)	2,471,238	2,705,088	5,176,326	0.00928	48,036	1,239	5,510	0.000507	5,435	テブコ		
		昼間買電(平準化時間帯を含む)	(kwh)	0	0	0	0.00997	0	0	0	0.000000	0			
	電気	夜間買電	(kwh)	0	0	0	0.00928	0	0	0	0.000000	0			
		電気需要平準化時間帯のみの合計	(kwh)	1,337,418	2,033,242	3,370,660	0.00997	33,805	867	33,805	0.000000	33,805			
		自家発電	(kwh)	0	0	0	0.00976	0	0	0	0.000000	0			
		小計(1)及び間接温室効果ガス排出量	(kℓ)	0.83	1.70	2.53	34,600	88	2	0.0671	6	5.510	5.435		
		ガソリン	(kℓ)	0.06	1.96	2.02	36,700	74	2	0.0678	5	5.510	5.435		
	化石燃料	化石燃料	軽油	(kℓ)	0.39	0.45	0.84	37,700	32	1	0.0686	2	5.510	5.435	
			A重油	(kℓ)	106.40	457.00	563.40	39,100	22,029	568	0.0693	1,527	5.510	5.435	
			LPG	(t)	11.40	26.90	38.30	50,800	1,946	50	0.0590	115	5.510	5.435	
			LNG	(t)	0.00	0.00	0.00	54,600	0	0	0.0495	0	5.510	5.435	
			天然ガス	(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0435	0	0	0.0510	0	5.510	5.435	
都市ガス			(Nm <sup>3</sup> )	0.00	0.00	0.00	0.0448	0	0	0.0499	0	5.510	5.435		
その他			(-)	0.00	0.00	0.00	0.0000	0	0	0.0000	0	5.510	5.435		
小計(2)			(kℓ)	107.79	459.10	566.89	194,800	22,029	568	0.0693	1,527	5.510	5.435		
総エネルギー投入量・エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量			(kg)	127,477	127,477	254,954	3,289	624	624	3,289	7,165	7,090	7,090		
人形			代替フロン等4ガス	HFC	(kg)	0.000	0.000	0.000	-	0	0	0.000	0.000	0.000	
	PFC	(kg)		0.000	0.000	0.000	-	0	0	0.000	0.000	0.000			
	SF <sub>6</sub>	(kg)		0.001	0.001	0.001	22,800	0.015	0.015	22,800	0.015	0.015			
	NF <sub>3</sub>	(kg)		0.000	0.000	0.000	17,200	0.000	0.000	17,200	0.000	0.000			
	小計(3)	(kg)		0.001	0.001	0.001	40,000	0.015	0.015	40,000	0.015	0.015			
	廃棄物焼却	焼却量	CO <sub>2</sub>	(t)	0	0	0	排出係数CH <sub>4</sub> /t	0	0	0.000	CO <sub>2</sub> 換算	0.000		
			CH <sub>4</sub>	(t)	0	0	0	排出係数CH <sub>4</sub> /t	0.000	0	0.000	25	0.000		
			N <sub>2</sub> O	(t)	0	0	0	排出係数N <sub>2</sub> O/t	0.000	0	0.000	298	0.000		
			小計(4)	(t)	0	0	0	排出係数CH <sub>4</sub> /人	0.000	0	0.000	298	0.000		
			小計(5)	(t)	0	0	0	排出係数CH <sub>4</sub> /人	0.000	0	0.000	298	0.000		
浄化槽	人数	CH <sub>4</sub>	(人)	304	304	304	排出係数CH <sub>4</sub> /人	0.0011	0.33	25	8.360	8.360			
		N <sub>2</sub> O	(人)	298	298	298	排出係数N <sub>2</sub> O/人	0.00026	0.01	298	2.355	2.355			
		小計(5)	(人)	10,715	10,715	10,715	排出係数CH <sub>4</sub> /人	0.0011	0.33	25	8.360	8.360			
		直接温室効果ガス排出量	(t)	1.665	1.665	1.665	排出係数CH <sub>4</sub> /人	0.0011	0.33	25	8.360	8.360			
		総合計(総温室効果ガス排出量)	(t)	7.175	7.175	7.175	排出係数N <sub>2</sub> O/人	0.00026	0.01	298	2.355	2.355			
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量	(t)	0	0	0	排出係数CH <sub>4</sub> /人	0.0011	0.33	25	8.360	8.360					
フロン排出抑制法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量を加えた総合計	(t)	7.175	7.175	7.175	排出係数N <sub>2</sub> O/人	0.00026	0.01	298	2.355	2.355					



表B-1-2 電気使用量増減の理由及び取組内容(2020年度)(1/3)

拠点名	増加の理由	減少の理由	省エネの取組内容(ハード面)	省エネの取組内容(ソフト面)	備考
幌延	例年より気温が低く降雪量が多かったため、融雪装置の稼働が多くなった。 新型コロナウイルス感染症防止のため、建屋等の換気量を増やした。	—	—	—	目標値を再算した12月の中間報告書から電力会社を北海道電力からホープへ修正した
青森	—	若干減少しているが、例年どおりの使用量といえる。	一部の照明器具をLED灯に交換	昼休み等の時間外の消灯 クールビズ、ウォームビズ等の省エネ活動の励行	電気事業者については、「関係施設」及び「大妻施設」: J-F-Power(その他の電気事業者1)、青森連絡事務所及びサイクル協力室」: 東北電力(一般電気事業者)
いわき	—	昼休みの消灯及び室温の適正管理の徹底 一部の照明器具をLEDに交換(平セントラルビルで実施)	遮光管をすべてLEDに交換(2020年5月にユニックスビルで実施)	昼休みの消灯、使用していない会議室のエアコンの消灯等を徹底することで、電気使用量の削減に努めた。 室温の目安を夏は28度、冬は20度程度になるようエアコンの温度設定をしている。	昼休みの消灯及び室温の適正管理の徹底、遮光管をすべてLEDに交換したこと(ユニックスビル)に伴い、電気使用量が抑えられ、当該計画目標を達成できた。
槽業	分散勤務により居室等の照明・エアコン等の使用箇所が増加したため。	—	—	クールビズ、ウォームビズの推進 休憩時間中の照明消灯	槽業センターでは、施設利用による電気設備等の使用状況により使用量は増減するため、これまでの利用実績を踏まえて当年計画目標値を設定している。 なお、今年度は新型コロナウイルスの影響により施設利用が年度当初の想定を下回っているため、当年計画目標値も下回っている。
三春	温度や湿度に影響される各種実験頻度の増加に伴い、6月～9月までエアコン及び除湿器の24時間運転を実施した。 新型コロナウイルス感染症拡大防止対策として、冬場にエアコンの設定温度を上げて居室等のこまめな換気を実施した。	—	—	クールビズ、ウォームビズの導入を継続した。 居室内作業位置での温度を夏季28℃、冬季20℃となるようにエアコンの設定温度調整を周知した。	—
富岡	人員や実験件数の増加により前年度比は増加したが、年度当初に想定していた当年計画目標は省エネの取組により、達成することができた。	—	—	クールビズ、ウォームビズの推奨 会議室等不在時の消灯 パソコンの省エネモードの設定の推進 冷暖房温度の適正化 電力量のオンデマンドモニタータリングによる節電意識の向上	前年同月実績値と比べて増加した。
大熊	施設管理棟における勤務者増員、第1棟受電開始(2020.9.30～)により、電気使用量が増えている。	—	施設管理棟において、照明に人感センサーを取り入れられている。	施設管理棟において、夜間の建屋内給気量を減らすことで給排気ファンでの消費電力を削減している。	人員が増加しているため、当年計画目標については、前年同月実績値を目標としている。
本部	変動の範囲内 新型コロナウイルス感染症防止対策の一環としての分散勤務(本部・原研から日本部への分散勤務及び東京から本部への分散勤務)による配置増員に伴い使用量が増加したため。	—	空調機フィルターの清掃 温度設定、電源ON/OFFなどのこまめな空調の管理 昼休みの消灯の徹底 使用していない居室の空調機の停止、消灯の徹底	昼休みの消灯 使用していない機器の電源OFFなどの新電対策 業務時間外の消灯、PC機器等の省電力モード設定の推奨 クールビズ、ウォームビズ等の省エネ活動の励行	—
原科研	—	情報交換棟スペース更新に伴い電気使用量が減少した。 緊急事態宣言により設備機器を停止した施設があるため電気使用量が減少した。	—	—	—
J-PARC	—	2020年度は2019年度と比較してJ-PARCの運転スケジュールが減少したことによりJ-PARCの電気使用量が減少した。	—	—	—

表B-1-2 電気使用量増減の理由及び取組内容(2020年度)(2/3)

拠点名	増加の理由	減少の理由	省エネの取組内容(ハード面)	省エネの取組内容(ソフト面)	備考
サイクル研	—	モックアップ試験棟のモックアップ設備の運転を休止していたため。	—	—	—
大洗	一部の主要施設において実験計画の進捗により施設・設備の運転時間が増加した。	—	省エネ型機器への交換等	消灯の徹底、空調・OA機器の省エネ運転、冷暖房温度設定の適正化、クールビズ、ウオームビズの推進、休日における換気設備や冷凍機の停止、試験時間の調整による電力削減等	—
NEAT茨城	—	新型コロナウイルス感染症対策における在宅勤務等の実施に伴う減少	エアコンの温度設定、未使用居室及び昼休みの消灯等により省エネに取り組んだ。また、夏の省エネ対策としてクールビズを実施した。	省エネロボの取り組みについて、サイボウズによる周知やホスターの掲示を実施した。	—
NEAT福井	新型コロナウイルス感染症対策のため座席を分散化したことにより、空調機の稼働台数が増加したため。	—	—	—	—
東京	—	クールビズ、ウオームビズ等の省エネ活動の動行複合機、PCの省電力モードの設定促進 居室削減に伴う電気使用量の減少 ※新型コロナウイルス感染症対策の観点から事務所の閉鎖や在宅勤務の促進を実施した。	プラントの有効活用 温度設定、電源のON・OFFなどのこまめな空調の管理	業務時間外の消灯、PC機器等の省電力モード設定推奨	東京事務所が入居する富田生命ビルは、一括して管理を行っているためビルから提供されてデータ(財団法人省エネルギーセンター)の空調エネルギー推計ツールを用いて算出)に基づく数値である。 電気使用量はビル全体の使用量を各テナントが賃借面積で按分し算出した値である。機種の使用量の算出は不可能。 電気需要平準化時間帯使用量、東京事務所が入居する富田生命ビルは、一括管理を行っているため、東京事務所のみを使用量を算出することは不可能。 財団法人省エネルギーセンターの空調エネルギーツールを使用して算出することも不可能。よって、平準化時間帯使用量は至時間使用量(昼間買電量)と同値とした。
柏	—	新型コロナウイルス感染症拡大防止のための出勤抑制によるところが大きいと思われる。 (電気使用量については、入居している東大柏の業キャンパス駅前サテライトの建物全体の電気使用量を、入居している各団体組織の占有面積の比により割り出している。増減理由については、原子力機構のみで明確なものではない。)	—	不在の居室等は、照明をoffとする。帰宅時及び使用していない居室等の照明等の消し忘れのないよう注意喚起を行った。	—
東濃	—	瑞浪超深地層研究所管理棟の解体に伴い、2020年5月に当該施設の運用を終了し、従業員が他施設へ移動したことにより電力使用量が減少した。また、環境目的である「電力使用量の削減」に向けた具体的な取組(昼休みの消灯、120分以上離席時のPC電源オフ等)が更に徹底された。	土岐地球年代学研究所総合管理棟2階医務室等の空調機を省エネタイプのものに更新した。	業務分担、マニキュール施設使用計画の再直し等の業務効率化活動や、昼休みの消灯、離席時のパソコン電源オフ等の節電活動を実施した。	当年計画目標については、東濃では生活電力に関する目標を設定しているが、本表に記載するセンサー全体の電気使用量に対する目標は設定していない。
敦賀	冬期(12月、1月)の空調使用量の増加のため。	—	2021年2月に敦賀事業本部事務所1～3階男女トイレの照明をLEDセンサー化及びLED化した。	使用していない居室、会議室・トイレ、給湯室の消灯、使用していない部屋の空調停止 昼休みの消灯徹底 使用していないOA機器等の電源断、節電モードへの切替時間の短縮 事務所退出時のエアコン電源OFF、消灯確認の徹底	目標未達成

表B-1-2 電気使用量増減の理由及び取組内容(2020年度)(3/3)

拠点名	増加の理由	減少の理由	省エネの取組内容(ハート面)	省エネの取組内容(ソフト面)	備考
もんじゅ	—	通常の変動範囲内	最終退室者による個別エアコン停止及び照明消灯の徹底 原子炉施設的安全確保に影響を及ぼさない範囲で照明の消灯、換気系の1台停止等の安全上問題のない範囲での合理化策を抽出して実施	エネルギー使用状況推移の所内掲示 エネルギー使用に係る目標、方策等を所員へメール配信	—
ふげん	2019年度は5月～7月及び10月～11月まで、原子炉補機冷却海水系の故障により、B-1原子炉補機冷却海水ポンプ及び関連系統が停止していたため電気使用量が少なかった。	—	—	設備の合理的な運用管理、照度的に問題のない現場の消灯、減灯に努め、省エネを推進した。	—
敦総研 (白木地区)	—	3棟実績(4月～3月) 2019年度 271,083kWh / 2020年度 226,992kWh 2019年度(2020年3月)、原形炉知能データGrが居室移動を行い、3棟における人員減となったため。省エネの取組	—	使用していない居室・トイレ・給湯室の消灯、使用していない部屋の空調停止 昼休みの消灯 使用していないVMA機器等の電源断、節電モードへの切替時間の短縮 事務所退出時のエアコン電源OFF・消灯確認の徹底	2019年度は5棟(研究棟・情報棟・Na取扱研修棟・保守研修棟・Na工学研究棟)の実績データであったが、2020.4.1に研究棟・情報棟がもんじゅ管理区に移管されたため、2020年度については3棟分の実績データを提出する。 今後も、電気使用量の削減に努める。
関西播磨	—	—	—	—	—
人形	—	5月及び7月の給排気設備の停止期間が2019年度より多かつたため減少、9月・10月の設備更新に伴う計画/停電の期間が多かつたため減少	—	昼休憩時間の居室等の消灯、退勤時におけるパソコン・電気ポット、プリンター等の機器の電源OFFの徹底 各部署に基準温度計を設置し、室温を夏は28度以上、冬は20度以下でエアコンの省エネ運転の徹底、啓発を継続	—

表B-1-3 化石燃料使用量増減の理由及び取組内容(2020年度)(1/2)

拠点名	増加の理由	減少の理由	省エネの取組内容(ハード面)	省エネの取組内容(ソフト面)	備考
幌延	例年より気温が低いための暖房設備の稼働が多くなった。 新型コロナウイルス感染防止のため建屋等の換気量を増やした。	—	—	—	目標値を見直した。
青森	ガソリン：除雪機の使用頻度及び施設周辺の草刈り(草刈り機等の使用)の実施頻度が増加したため。 灯油、重油：厳冬の影響により暖房の使用が増加したため。 軽油、LPG：若干増加しているが例年どおりの使用量といえる。	—	—	—	—
棉葉	—	自家用発電機の運転時間が計画より少なかったため、軽油の使用量が2019年度を下回った。 なお、ガソリンの使用量については、前年度と同量である。	—	—	—
三春	—	2019年度と比べて暖冬であり、湯水を使用する実験等をしなかったため、LPG使用量が減少した。	—	—	LPG使用の請求書が年度末一括請求のため、年間使用量を均等割りとした。
富岡	—	—	—	—	—
大熊	—	—	—	—	—
本部	非常用発電機の定期点検(月1回)に使用しており、点検の状況等に応じて点検時間が長くなるため、使用量が増加した。	—	—	—	※A重油は、本部非常用発電機(ガスタービン)の燃料であり、月一回の点検作業(サーベランス)に伴い定期的に燃料を消費しているため、緊急時に備えた設備維持管理の一環で対応していることから、削減は困難ではあるが、必要最低限の利用に資することとする。
原科研	燃焼設備の運転により灯油の使用量が増加した。 JRR-3冷却水温度を一定の温度以上保つ必要があり、その熱源として蒸気をしていることでLNG使用量が増加した。	緊急事態宣言により食堂が一時休止したためLPG使用量が減少した。	—	—	—
J-PARC	非常用発電機の運転時間が増えたためA重油使用量が増加した。	—	—	—	—
サイクル研	【A重油】 蒸気の使用量が増えたため。	—	—	—	【前処理施設】軽油：パワーシヨベル、シヨベルローダーの燃料 / LPガス、発電機の燃料 【化学処理施設】軽油：ボイラーの燃料 【施設保全第1課】ガソリン、トラクタ、排水運搬車、フォークリフトの燃料 / 軽油：トラクター、移動式ウレオンの燃料 【施設保全第2課】軽油：移動式発電機の燃料 【環境管理課】ガソリン：小型発電機の月例点検、軽油：カスクトラック(2020年度は給油なし) 【処理第2課】灯油：焼却施設の燃料 【プルセンター】灯油：灯油産業廃棄物処理施設(焼却炉)の燃料、第2燃焼炉の燃料に使用している。 【ドライイン】積載トラック及びエンジン式フォークリフト(7台)、非常用発電機、高所作業車)に使用している。 LPG：産業廃棄物処理施設(焼却炉)の着火に使用する。

表B-1-3 化石燃料使用量増減の理由及び取組内容(2020年度)(2/2)

拠点名	増加の理由	減少の理由	省エネの取組内容(ハート面)	省エネの取組内容(ソフト面)	備考
大洗	2019年度に故障で停止していたボイラ設備が運転し、A重油の使用量が増加した。 冬季の平均外気温が2019年度より低く、A重油及び灯油の使用量が増加した。	—	—	—	—
NEAT茨城	軽油：非常用発電機起動装置電気部品更新に伴い、非常用発電機を運転したため。	—	—	—	ガソリンは特殊車両搭載の発電機と芝刈り機、軽油は非常用発電機の燃料に使用している。
NEAT福井	非常用発電機の参考データ採取により、運転時間が伸びたため。	—	—	—	—
東濃	(LPG) 土岐地球年代学研究所の総測関係及び瑞浪地科学研究所の空調用燃料として使用している。2019年度と比較して夏季は猛暑、冬季は寒冷な気候が続いたこと及び瑞浪地層研究所管理棟の解体に伴うこれらの施設の人員増により、空調の使用頻度が増加したため。	(灯油) 土岐地球年代学研究所で車両の高圧洗浄機の燃料として使用している。雨天や降雪の後は、車両の錆を防止する観点で洗浄を行っている。2019年度と比較し、雨天や降雪の影響が少なく、高圧洗浄機を使用する頻度が減ったため。	—	空調機使用時の適切な温度設定等の徹底。	—
もんじゅ	通常の変動範囲内	—	原子炉施設の安全確保に影響を及ぼさない範囲で照明の消灯、換気系の1台停止等の安全上問題のない範囲での合理化策を抽出して実施している	エネルギー使用状況推移の所内掲示	—
ふげん	灯油：2020年度4月はタンク開放点検時に発生した洗浄廃液の処理のため、蒸発濃縮器の運転時間が増えた。 灯油：2020年度6月は管理区域への工業用水(非放射能)の流入により発生した廃液の処理のため、蒸発濃縮器の運転時間が増えた。 灯油：2020年度7～10月はスタックンネルからの廃液発生量の増加により廃液処理のため重油ボイラの燃料である灯油使用量が増加した。 灯油：2020年度11～1月はB-RCWポンプ停止に伴い、蒸発濃縮器の運転を行っていないことから、灯油の使用量が少なかった。 灯油：2020年度2月～3月は昨年度同時期に比べ洗浄の回数が増えたことから重油ボイラの燃料である灯油の使用量が増えた。	LPG：2020年度は新型コロナウイルス感染症の影響で食堂の喫食数が減少したため、厨房での使用量が減少した。 軽油：2020年度は、B-ディーゼル機関(発電機)の分解点検対象年度でなかったことから点検後の試運転等の必要がなかったため、軽油の消費量が減少した。	—	灯油：重油ボイラの燃料である灯油の使用量を低減させるため、重油ボイラは必要のない場合には運転を停止するように努めた。	—
人形	LPG：夏場、冬場のエアコンの使用量が多かったため ガソリン・軽油：配車が多かったため	重油：EEFの熱水配管の故障により2020年9月～11月の期間、熱水を停止していたため。 灯油：廃棄物焼却施設の廃棄物焼却設備の整備作業のため2019年8月から2020年11月まで稼働を停止していたため。	—	各部署に基準温度計を設置し、室温を夏は28度以上、冬は20度以下でエアコンの省エネ運転の徹底、啓発を継続	—

表B-1-4 総エネルギー投入量種類別割合(2020年度)

種類別投入量(GJ)		割合(%)	用途
電気	5,182,358	90.53	
化石燃料	ガソリン	397	公用車、船舶、除雪
	灯油	10,920	ボイラー、焼却施設
	軽油	82,018	公用車、通勤バス、船舶、除雪、非常用発電機
	A重油	333,582	ボイラー、非常用発電機
	LPG	6,122	食堂、焼却炉、高減容処理施設
	LNG	109,227	ボイラー
	天然ガス	0	
	都市ガス	30	食堂、給湯
	その他	0	
	小計	542,296	9.47
合計(GJ)	5,724,654	100.00	

表B-1-5 総エネルギー投入量拠点別割合(2020年度)

拠点名	電気(GJ)		割合 (%)		化石(GJ)		割合 (%)		総エネルギー投入量(GJ)		割合 (%)	
帆延	5,538		0.11		1,550		0.29		7,089		0.12	
青森	15,075		0.29		3,029		0.56		18,104		0.32	
福島拠点	37,541		0.72		1		0.00		37,541		0.66	
いわき		811		0.02		0		0.00		811		0.01
楢葉		7,750		0.15		1		0.00		7,750		0.14
三春		8,825		0.17		0		0.00		8,825		0.15
富岡		2,833		0.05		0		0.00		2,833		0.05
大熊		17,322		0.33		0		0.00		17,322		0.30
本部	13,123		0.25		13		0.00		13,135		0.23	
原科研(J-PARCを含む)	2,411,671		46.54		111,423		20.55		2,523,093		44.07	
原科研		621,484		11.99		111,397		20.54		732,880		12.80
J-PARC		1,790,187		34.54		26		0.00		1,790,213		31.27
サイクル研	1,151,162		22.21		271,302		50.03		1,422,464		24.85	
大洗	611,479		11.80		41,545		7.66		653,023		11.41	
NEAT	7,182		0.14		42		0.01		7,224		0.13	
NEAT茨城		5,322		0.10		39		0.01		5,361		0.09
NEAT福井		1,860		0.04		3		0.00		1,863		0.03
東京地区	2,208		0.04		0		0.00		2,208		0.04	
東京		1,186		0.02		0		0.00		1,186		0.02
柏		1,023		0.02		0		0.00		1,023		0.02
東濃	10,765		0.21		780		0.14		11,544		0.20	
敦賀	6,345		0.12		0		0.00		6,345		0.11	
もんじゅ	562,338		10.85		80,221		14.79		642,559		11.22	
ふげん	240,027		4.63		8,223		1.52		248,251		4.34	
敦総研(白木地区)	2,218		0.04		0		0.00		2,218		0.04	
関西播磨	2,379		0.05		0		0.00		2,379		0.04	
人形	103,309		1.99		24,168		4.46		127,477		2.23	
合計(GJ)	5,182,358		100.00		542,296		100.00		5,724,654		100.00	

表B-1-6 総エネルギー投入量種類別推移(2020年度)

種類	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	対前年度比(%) 2020/2019
電気	5,539,239	5,663,546	5,520,429	5,466,626	5,182,358	94.80
ガソリン	431	395	342	372	397	106.85
灯油	9,450	9,372	9,412	6,987	10,920	156.29
軽油	65,323	75,745	75,572	81,924	82,018	100.11
A重油	363,854	343,157	323,910	312,984	333,582	106.58
LPG	7,272	6,893	6,457	6,087	6,122	100.58
LNG	119,255	121,274	107,793	101,047	109,227	108.09
天然ガス	0	0	0	0	0	0.00
都市ガス	32	30	30	30	30	100.33
その他	0	0	0	0	0	0.00
小計	565,615	556,865	523,517	509,430	542,296	106.45
合計(GJ)	6,104,854	6,220,411	6,043,946	5,976,056	5,724,654	95.79

化石燃料

表B-1-7 総エネルギー投入量拠点別推移(2020年度)

拠点名	2016年度		2017年度		2018年度		2019年度		2020年度		対前年度比(%) 2020/2019
幌延	6,255		6,811		6,480		6,500		7,089		109.05
青森	19,740		19,529		18,325		17,767		18,104		101.90
福島拠点	13,514		19,858		26,829		29,397		37,541		127.70
いわき		1,064		1,034		1,061		986		811	82.17
楢葉		6,269		8,017		7,212		7,420		7,750	104.45
三春		6,181		8,105		8,306		8,003		8,825	110.27
富岡				1,742		2,009		2,564		2,833	110.48
大熊				960		8,241		10,423		17,322	166.19
本部	11,640		11,301		10,536		10,693		13,135		122.84
原科研(J-PARCを含む)	2,715,741		2,860,029		2,753,643		2,790,763		2,523,093		90.41
原科研		777,723		772,657		752,509		738,529		732,880	99.24
J-PARC		1,938,018		2,087,372		2,001,134		2,052,234		1,790,213	87.23
サイクル研	1,465,391		1,439,590		1,427,414		1,418,012		1,422,464		100.31
大洗	663,851		644,291		664,800		636,006		653,023		102.68
NEAT	7,506		7,092		7,447		7,192		7,224		100.44
NEAT茨城		5,522		5,126		5,469		5,362		5,361	99.98
NEAT福井		1,984		1,966		1,978		1,830		1,863	101.79
東京地区	3,254		2,705		2,859		2,670		2,208		82.71
東京		2,090		1,562		1,712		1,533		1,186	77.34
柏		1,164		1,144		1,148		1,137		1,023	89.96
東濃	14,859		13,680		13,654		12,450		11,544		92.72
敦賀	6,024		6,099		6,568		6,262		6,345		101.31
もんじゅ	785,265		801,758		721,215		666,632		642,559		96.39
ふげん	230,401		236,496		234,375		223,918		248,251		110.87
敦総研(白木地区)	14,169		18,455		12,099		10,591		2,218		20.94
関西播磨	2,485		3,234		3,170		2,488		2,379		95.63
人形	144,758		129,481		134,531		134,715		127,477		94.63
合計(GJ)	6,104,854		6,220,411		6,043,946		5,976,056		5,724,654		95.79

表B-1-8 電気使用量拠点別推移(2020年度)

拠点名	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	対前年度比(%) 2020/2019	電気事業者別の排出係数*1 (kg-CO <sub>2</sub> /kWh)
幌延	508,570	522,871	493,867	533,629	563,377	105.57	ホープ 0.524
青森	1,686,589	1,680,232	1,590,802	1,520,001	1,512,031	99.48	東北電力 F-Power 0.519 0.448
いわき	106,730	103,757	106,411	98,940	81,301	82.17	東北電力 0.519
楢葉	626,717	804,086	732,947	753,738	780,393	103.54	東北電力 0.519
三春	619,926	812,841	833,022	802,697	885,169	110.27	東北電力 0.519
富岡		174,770	206,397	263,690	288,310	109.34	東北電力 0.519
大熊		96,300	826,612	1,045,447	1,737,433	166.19	東京電力 0.457
本部	1,174,533	1,155,970	1,070,774	1,086,860	1,332,275	122.58	東京電力 0.457
原科研	67,793,402	66,989,996	66,114,050	65,531,643	64,091,201	97.80	東京電力 0.457
J-PARC	200,491,938	215,506,147	206,565,401	211,792,179	184,728,517	87.22	東京電力 0.457
サイクル研	122,046,507	120,181,456	121,307,020	120,651,068	119,767,819	99.27	東京電力 ホープ 0.457 0.524
大洗	63,289,044	61,690,787	64,196,220	62,133,906	63,068,662	101.50	東京電力 ホープ 0.457 0.524
NEAT茨城	562,017	522,341	555,982	547,463	545,438	99.63	東京電力 0.457
NEAT福井	197,880	197,016	197,570	183,431	191,443	104.37	F-Power 0.47 0.448
東京	209,670	156,633	171,697	153,774	118,927	77.34	東京電力 0.457
柏	116,739	114,705	115,098	114,031	102,584	89.96	東京電力 0.457 0.47 0.47
東濃	1,429,608	1,311,435	1,307,775	1,180,533	1,079,692	91.46	中部電力 0.431
敦賀	613,315	621,363	669,280	638,708	645,798	101.11	F-Power 0.448
もんじゅ	74,487,120	75,152,760	66,829,392	60,575,484	58,032,586	95.80	北陸電力 0.51
ふげん	23,288,400	23,757,120	23,537,160	22,583,160	24,700,778	109.38	北陸電力 0.51
敦総研 (白木地区)	1,456,296	1,884,342	1,243,249	1,087,957	226,992	20.86	F-Power 0.448
関西播磨	249,284	324,423	317,928	249,500	238,591	95.63	関西電力 0.34
人形	12,034,804	11,555,011	11,551,644	11,426,003	10,720,222	93.82	テブコ 0.514
合計(kWh)	572,989,089	585,316,362	570,540,298	564,953,842	535,439,539	94.78	

\*1 付録D:「電気事業者別のCO<sub>2</sub>排出係数」(2021年1月環境省・経済産業省公表) 参照

表B-1-9 化石エネルギー投入量拠点別推移(2020年度)

拠点名	2016年度		2017年度		2018年度		2019年度		2020年度		対前年度比(%) 2020/2019	
幌延	1,263		1,670		1,624		1,257		1,550		123.33	
青森	2,925		2,777		2,465		2,612		3,029		115.94	
福島拠点	21		1		0		2		1		25.23	
槽葉		20		0		0		2		1	26.70	
三春		0		1		0		0		0	0.00	
富岡				0		0		0		0	0.00	
大熊				0		0		0		0	0.00	
本部	5		9		10		10		13		132.85	
原科研(J-PARCを含む)	121,526		123,458		111,853		103,223		111,423		107.94	
原科研		121,511		123,440		111,837		103,201		111,397	107.94	
J-PARC		15		17		17		22		26	120.09	
サイクル研	292,028		284,281		261,339		258,696		271,302		104.87	
大洗	50,382		46,288		42,510		33,727		41,545		123.18	
NEAT	48		41		60		30		42		137.72	
NEAT茨城		37		39		52		29		39	135.70	
NEAT福井		11		2		8		2		3	175.00	
東濃	606		605		615		680		780		114.59	
もんじゅ	63,908		73,961		73,999		79,985		80,221		100.30	
ふげん	4,076		5,607		5,686		4,477		8,223		183.68	
人形	28,828		18,167		23,355		24,730		24,168		97.73	
合計(GJ)	565,615		556,865		523,517		509,430		542,296		106.45	

表B-2-1 総温室効果ガス拠点を別排出量(2020年度)

拠点名	間接排出量(t-CO <sub>2</sub> )		直接排出量(t-CO <sub>2</sub> )							合計	割合(%)	総排出量(t-CO <sub>2</sub> )	割合(%)	フロン排出抑制に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量(t-CO <sub>2</sub> )	フロン排出抑制に基づくフロン排出を控えた総排出量(t-CO <sub>2</sub> )	割合(%)	エネルギー起源	
	電気	割合(%)	化石	代替フロン等ガス	焼却	浄化槽	割合(%)	割合(%)	CO <sub>2</sub> 排出量(t-CO <sub>2</sub> )								割合(%)	
徳島	295	0.12	105	0	0.000	2	106.70	0.24	402	0.14	402	0.14	0	402	0.14	400	0.14	
青森	679	0.27	209	1	0.000	3	213.00	0.48	892	0.30	892	0.30	0	892	0.30	888	0.31	
福島県	1,850	0.74	0	0	0.000	7	6.56	0.01	1,857	0.63	1,857	0.63	0	1,857	0.63	1,850	0.65	
いわき	42	0.02	0	0	0.000	0	0.00	0.00	42	0.01	42	0.01	0	42	0.01	42	0.01	
千葉	405	0.16	0	0	0.000	2	2.33	0.01	407	0.14	407	0.14	0	407	0.14	405	0.14	
三春	459	0.18	0	0	0.000	0	0.00	0.00	459	0.16	459	0.16	0	459	0.16	459	0.16	
富岡	150	0.06	0	0	0.000	0	0.00	0.00	150	0.05	150	0.05	0	150	0.05	150	0.05	
大熊	794	0.32	0	0	0.000	4	4.23	0.01	798	0.27	798	0.27	0	798	0.27	794	0.28	
本部	609	0.24	1	0	0.000	0	0.00	0.00	610	0.21	610	0.21	0	610	0.21	610	0.21	
原研研(J-PARCを含む)	113,705	45.52	5,554	8,412	0.000	77	14,042.57	31.87	127,747	43.47	126,724	43.61	977	126,724	43.61	118,259	41.83	
原研研	29,284	11.72	5,552	8,314	0.000	64	13,830.55	31.62	43,214	14.71	44,169	14.96	954	44,169	14.96	34,838	12.22	
J-PARC	84,421	33.80	2	98	0.000	13	112.02	0.25	84,533	28.77	84,533	28.64	23	84,556	28.61	84,423	29.61	
サイクル研	54,742	21.91	18,783	108	0.000	62	18,953.37	43.02	73,695	25.98	73,695	25.98	100	73,795	25.98	73,525	25.79	
大洗	29,843	11.55	2,870	1	0.000	42	2,911.95	6.61	31,755	10.81	31,895	10.86	141	31,895	10.86	31,712	11.12	
NEAT	335	0.13	3	0	0.000	0	2.91	0.01	338	0.12	338	0.12	0	338	0.12	338	0.12	
NEAT家城	249	0.10	3	0	0.000	0	2.71	0.01	252	0.09	252	0.09	0	252	0.09	252	0.09	
NEAT福井	86	0.03	0	0	0.000	0	0.20	0.00	86	0.03	86	0.03	0	86	0.03	86	0.03	
東京地区	101	0.04	0	0	0.000	0	0.00	0.00	101	0.03	101	0.03	0	101	0.03	101	0.04	
東京	54	0.02	0	0	0.000	0	0.00	0.00	54	0.02	54	0.02	0	54	0.02	54	0.02	
柏	47	0.02	0	0	0.000	0	0.00	0.00	47	0.02	47	0.02	0	47	0.02	47	0.02	
東濃	465	0.19	46	5	0.000	3	54.21	0.12	520	0.18	520	0.18	3	522	0.18	511	0.18	
敦賀	289	0.12	0	0	0.000	0	0.00	0.00	289	0.10	289	0.10	0	289	0.10	289	0.10	
もんじゅ	29,597	11.85	5,489	0	0.961	9	5,508.76	12.50	35,105	11.95	35,223	11.93	118	35,223	11.93	35,096	12.31	
ふげん	12,597	5.04	556	16	0.000	19	591.08	1.34	13,188	4.49	13,188	4.47	0	13,188	4.47	13,153	4.61	
新総研(白本地区)	102	0.04	0	0	0.000	0	0.00	0.00	102	0.03	102	0.03	0	102	0.03	102	0.04	
関西電力	81	0.03	0	0	0.000	0	0.00	0.00	81	0.03	81	0.03	0	81	0.03	81	0.03	
人形	5,510	2.21	1,654	0	0.000	11	1,665.20	3.78	7,175	2.44	7,175	2.43	0	7,175	2.43	7,165	2.51	
合計(t-CO <sub>2</sub> )	249,800	100.00	35,280	8,543	0.961	233	44,057.22	100.00	293,857	100.00	291,195	100.00	1,338	291,195	100.00	285,090	100.00	
種別別割合(%)	85.01		12.01	2.91	0.00	0.08	14.99		100.00							97.01		

表B-2-2 調整後総温室効果ガス拠点別排出量(2020年度)

拠点名	調整後間接排出量(t-CO <sub>2</sub> )				直接排出量(t-CO <sub>2</sub> )							調整後総排出量(t-CO <sub>2</sub> )			エネルギー一起源	
	電気	割合(%)	化石	代替プロパン等4ガス	焼却	浄化槽	合計	割合(%)	調整後総排出量(t-CO <sub>2</sub> )	割合(%)	フロン排出削減法に基づく調整後総排出量(t-CO <sub>2</sub> )	フロン排出削減法に基づくフロン排出による温室効果ガス排出量(t-CO <sub>2</sub> )	フロン排出削減法に基づくフロン排出を合わせた総排出量(t-CO <sub>2</sub> )	割合(%)	調整後CO <sub>2</sub> 排出量(t-CO <sub>2</sub> )	割合(%)
横浜	213	0.08	105	0	0.000	2	106.70	0.24	320	0.11	0	0	320	0.11	318	0.11
青森	797	0.32	209	1	0.000	3	213.00	0.48	1,010	0.34	0	0	1,010	0.34	1,006	0.35
福島拠点	1,865	0.75	0	0	0.000	7	6.56	0.01	1,872	0.64	0	0	1,872	0.63	1,865	0.65
いしや受				0	0.000	0	0.00	0.00	43	0.01	0	0	43	0.01		0.02
楡葉		0.16	0	0	0.000	2	2.33	0.01	414	0.14	0	0	414	0.14		0.14
三春		0.19	0	0	0.000	0	0.00	0.00	467	0.16	0	0	467	0.16		0.16
富岡		0.06	0	0	0.000	0	0.00	0.00	152	0.05	0	0	152	0.05		0.05
大熊		0.32	0	0	0.000	4	4.23	0.01	795	0.27	0	0	795	0.27		0.28
本郷	608	0.24	1	0	0.000	0	0.80	0.00	607	0.21	0	0	607	0.21	607	0.21
原料研(J-PARCを含む)	113,207	45.24	5,554	8,412	0.000	77	14,042.57	31.87	127,250	43.24	977	128,226	43.37	118,761	41.59	
原料研	29,156	11.85	5,552	6,314	0.000	64	13,930.35	31.82	43,088	14.64	954	44,040	14.90	34,708	12.16	
J-PARC	84,051	33.59	2	98	0.000	13	112.02	0.25	84,163	28.60	23	84,186	28.47	84,053	29.44	
サイクル研	54,885	21.77	18,783	108	0.000	62	18,953.37	43.02	73,438	24.95	100	73,538	24.87	73,268	25.66	
大洗	28,659	11.45	2,970	1	0.000	42	2,911.95	6.61	31,570	10.73	141	31,711	10.73	31,528	11.04	
NEAT	349	0.14	3	0	0.000	0	2.91	0.01	352	0.12	0	352	0.12	352	0.12	
NEAT茨城	248	0.10	3	0	0.000	0	2.71	0.01	251	0.09	0	251	0.09	251	0.09	
NEAT福井	101	0.04	0	0	0.000	0	0.20	0.00	101	0.03	0	101	0.03	101	0.04	
東京地区	101	0.04	0	0	0.000	0	0.00	0.00	101	0.03	0	101	0.03	101	0.04	
東京	54	0.02	0	0	0.000	0	0.00	0.00	54	0.02	0	54	0.02	54	0.02	
柏	47	0.02	0	0	0.000	0	0.00	0.00	47	0.02	0	47	0.02	47	0.02	
東濃	488	0.20	46	5	0.000	3	54.21	0.12	542	0.18	3	545	0.18	534	0.19	
敦賀	340	0.14	0	0	0.000	0	0.00	0.00	340	0.12	0	340	0.12	340	0.12	
もんじゅ	30,525	12.20	5,499	0	0.961	9	5,508.76	12.50	36,034	12.24	118	36,152	12.23	36,024	12.62	
ふげん	12,983	5.19	556	16	0.000	19	591.08	1.34	13,584	4.82	0	13,584	4.59	13,546	4.74	
敦賀研(白木地区)	120	0.05	0	0	0.000	0	0.00	0.00	120	0.04	0	120	0.04	120	0.04	
関西産廃	80	0.03	0	0	0.000	0	0.00	0.00	80	0.03	0	80	0.03	80	0.03	
入形	5,435	2.17	1,654	0	0.000	11	1,665.20	3.78	7,100	2.41	0	7,100	2.40	7,090	2.48	
合計(t-CO <sub>2</sub> )	250,282	100.00	35,280	8,543	0.961	233	44,057.22	100.00	294,319	100.00	1,338	295,657	100.00	295,542	100.00	
種別別割合(%)	85.03		11.99	2.90	0.00	0.08	14.97		100.00					97.02		

表B-2-3 総温室効果ガス排出量拠点別推移(2020年度)

拠点名	2016年度		2017年度		2018年度		2019年度		2020年度		対前年度比(%) 2020/2019	
県延	428		445		441		430		402		93.50	
青森	1,017		5,386		908		906		892		88.38	
福島拠点	757		937		1,342		1,483		1,857		125.22	
いわき		59		57		55		52		42		81.70
楢葉		352		294		351		385		407		105.74
三春		345		443		434		419		459		109.64
富岡				95		98		134		150		111.70
大熊				48		403		493		798		161.91
本部	572		466		518		521		610		117.00	
原科研(J-PARCを含む)	158,341		160,603		156,469		157,207		128,724		81.88	
原科研		57,763		55,564		57,927		57,805		44,169		76.41
J-PARC		100,578		105,040		98,542		99,401		84,556		85.06
サイクル研	81,393		78,217		79,090		74,830		73,795		98.62	
大洗	35,284		33,252		34,011		31,465		31,895		101.37	
NEAT	408		318		355		348		338		97.00	
NEAT茨城		284		192		268		258		252		97.59
NEAT福井		125		126		87		90		86		95.32
東京地区	163		132		139		125		101		80.77	
東京		105		76		82		72		54		75.52
柏		58		56		58		53		47		87.85
東濃	718		585		593		603		522		86.59	
敦賀	385		471		363		318		289		90.87	
もんじゅ	51,381		53,532		44,714		38,334		35,223		91.88	
ふげん	14,930		15,645		14,371		12,570		13,188		104.92	
敦総研(白木地区)	982		1,206		545		534		102		19.04	
関西播磨	127		165		138		88		81		92.37	
人形	10,654		9,230		9,336		8,769		7,175		81.83	
合計(±CO <sub>2</sub> )	357,549		360,590		343,333		328,532		295,195		89.85	

フロン排出抑制法に基づき算出したフロン漏えいによる温室効果ガス排出量を含む。

表B-2-4 調整後総温室効果ガス排出量拠点別推移(2020年度)

拠点名	2016年度		2017年度		2018年度		2019年度		2020年度		対前年度比(%) 2020/2019	
順延	431		449		446		437		320		73.19	
青森	1,042		5,424		927		937		1,010		107.81	
福島拠点	761		1,038		1,326		1,483		1,872		126.24	
いわき	60			57		56		52		43		82.96
楢葉	354			392		345		389		414		106.52
三春	347			445		436		420		467		111.33
富岡				96		96		135		152		112.53
大熊				47		394		487		795		163.28
本部	473		557		521		518		607		117.22	
原科研(J-PARCを含む)	155,926		157,233		156,212		155,544		128,226		82.44	
原科研		57,153		54,779		57,877		57,413		44,040		76.71
J-PARC		98,774		102,453		98,335		98,131		84,186		85.79
サイクル研	80,294		76,775		80,440		74,121		73,538		99.21	
大洗	34,723		32,523		33,979		31,096		31,711		101.98	
NEAT	401		379		369		364		352		96.60	
NEAT茨城		279		256		267		255		251		98.42
NEAT福井		122		123		102		109		101		92.37
東京地区	160		129		140		124		101		81.46	
東京		103		74		81		71		54		76.17
柏		57		54		59		53		47		88.60
東濃	673		707		754		621		545		87.77	
敦賀	377		461		412		385		340		88.30	
もんじゅ	50,487		52,329		43,444		40,272		36,152		89.77	
ふげん	14,651		15,265		13,823		13,292		13,584		102.19	
敦総研(白木地区)	975		1,176		635		648		120		18.45	
関西播磨	124		160		133		104		80		76.41	
人形	10,690		9,265		9,429		8,974		7,100		79.12	
合計(t-CO <sub>2</sub> )	352,189		353,870		343,090		328,922		295,657		89.89	

フロン排出抑制法に基づき算出したフロン漏えいによる温室効果ガス排出量を含む。

表B-2-5 電気使用に伴うCO<sub>2</sub>排出量拠点別推移(2020年度)

拠点名	2016年度		2017年度		2018年度		2019年度		2020年度		対前年度比(%) 2020/2019
横延	340		330		329		343		295		86.04
青森	800		773		734		722		679		83.96
福島拠点	752		933		1,338		1,477		1,850		125.29
いわき		59		57		55		52		42	81.70
楢葉		348		291		349		383		405	105.78
三春		345		443		434		419		459	109.64
富岡				95		98		134		150	111.70
大熊				47		402		489		794	162.28
本部	572		466		517		521		609		116.96
原科研(J-PARCを含む)	134,137		137,270		129,496		129,785		113,705		87.61
原科研		33,891		32,534		31,377		30,666		29,284	95.49
J-PARC		100,246		104,736		98,119		99,119		84,421	85.17
サイクル研	61,023		58,408		60,881		56,456		54,742		96.96
大洗	31,623		29,965		30,469		29,084		28,843		99.17
NEAT	405		315		351		346		335		96.75
NEAT茨城		281		189		264		256		249	97.29
NEAT福井		124		126		87		90		86	95.23
東京地区	163		132		139		125		101		80.77
東京		105		76		82		72		54	75.52
柏		58		56		58		53		47	87.85
東濃	674		515		539		540		465		86.25
敦賀	385		398		293		314		289		92.26
もんじゅ	46,703		48,098		39,630		32,832		29,597		90.15
ふげん	14,602		15,205		13,958		12,240		12,597		102.92
敦総研(白木地区)	913		1,206		545		534		102		19.04
関西播磨	127		165		138		88		81		92.37
人形	8,388		7,885		7,728		7,061		5,510		78.03
合計(t-CO <sub>2</sub> )	301,608		302,162		287,084		272,467		249,800		91.68

表B-2-6 電気使用に伴う調整後CO<sub>2</sub>排出量拠点別推移(2020年度)

拠点名	2016年度		2017年度		2018年度		2019年度		2020年度		対前年度比(%) 2020/2019	
横延	344		335		335		350		213		60.83	
青森	825		811		753		753		797		105.87	
福島拠点	757		1,034		1,322		1,476		1,865		126.32	
		60		57		56		52		43		82.96
		350		390		342		387		412		106.56
		347		445		436		420		467		111.33
				96		96		135		152		112.53
				46		392		483		791		163.67
本部	473		556		520		517		606		117.18	
原科研(J-PARCを含む)	131,722		133,899		129,239		128,122		113,207		88.36	
		33,281		31,749		31,327		30,274		29,156		96.31
		98,442		102,150		97,912		97,848		84,051		85.90
サイクル研	59,925		56,966		62,231		55,746		54,485		97.74	
大洗	31,062		29,235		30,437		28,715		28,659		99.80	
NEAT	398		376		364		362		349		96.36	
		276		253		264		253		248		98.12
		122		123		101		109		101		92.29
東京地区	160		129		140		124		101		81.46	
		103		74		81		71		54		76.17
		57		54		59		53		47		88.60
東濃	629		638		700		557		488		87.58	
敦賀	377		388		342		381		340		89.40	
もんじゅ	45,810		46,895		38,360		34,770		30,525		87.79	
ふげん	14,322		14,824		13,510		12,963		12,993		100.23	
敦総研(白木地区)	896		1,176		635		648		120		18.45	
関西播磨	124		160		133		104		80		76.41	
人形	8,424		8,019		7,820		7,267		5,435		74.79	
合計(t-CO <sub>2</sub> )	296,248		295,441		286,842		272,857		250,262		91.72	

表B-2-7 エネルギー起源CO<sub>2</sub>排出量種類別推移(2020年度)

種類	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	対前年度比(%) 2020/2019
電気	301,608	302,162	287,084	272,467	249,800	91.68
ガソリン	29	27	23	25	27	106.89
灯油	641	635	638	474	740	156.29
軽油	4,481	5,196	5,184	5,620	5,626	100.11
A重油	25,215	23,781	22,447	21,690	23,117	106.58
LPG	429	407	381	359	361	100.60
LNG	5,903	6,003	5,336	5,002	5,407	108.09
天然ガス	0	0	0	0	0	0.00
都市ガス	2	1	1	2	2	99.35
その他	0	0	0	0	0	0.00
小計	36,700	36,050	34,011	33,171	35,280	106.36
合計(t-CO <sub>2</sub> )	338,308	338,212	321,095	305,638	285,080	93.27

表B-2-8 調整後エネルギー起源CO<sub>2</sub>排出量種類別推移(2020年度)

種類	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	対前年度比(%) 2020/2019
電気(調整後排出量)	296,248	295,441	286,842	272,857	250,262	91.72
化石燃料	ガソリン	29	27	23	25	106.89
	灯油	641	635	638	474	156.29
	軽油	4,481	5,196	5,184	5,620	100.11
	A重油	25,215	23,781	22,447	21,690	106.58
	LPG	429	407	381	359	100.60
	LNG	5,903	6,003	5,336	5,002	108.09
	天然ガス	0	0	0	0	0.00
	都市ガス	2	1	1	2	99.35
	その他	0	0	0	0	0.00
	小計	36,700	36,050	34,011	33,171	35,280
合計(t-CO <sub>2</sub> )	332,947	331,491	320,853	306,028	285,542	93.31

表B-2-9 一般・産業廃棄物の焼却に伴う温室効果ガス排出量(2020年度)

拠点名	設備名等	①施設の種類	②主な焼却物	焼却量 (t)	CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>			N <sub>2</sub> O			総CO <sub>2</sub> 排出量 (t)
					③排出係数 tCO <sub>2</sub> /t	CO <sub>2</sub> 排出量 (t)	④排出係数 tCH <sub>4</sub> /t	CH <sub>4</sub> 排出量 (t)	CO <sub>2</sub> 換算値 ×25	⑤排出係数 tN <sub>2</sub> O/t	N <sub>2</sub> O 排出量	CO <sub>2</sub> 換算値 ×298	
サイクルル研	産業廃棄物処理施設(焼却炉)	—	焼却物が紙くずの場合	0.000	—	—	—	—	—	—	—	—	0.000
もんじゅ	一般廃棄物処理施設(焼却炉)	バッチ燃焼式	主な焼却物が紙くずの場合	40920	—	0.000	0.0000076	0.003	0.078	0.0000724	0.003	0.883	0.961
合 計				40920	—	0.000	—	0.003	0.078	—	0.003	0.883	0.961

表B-2-10 代替フロン等4ガス集計表(2020年)(1/8)

代替フロン等4ガス	CO <sub>2</sub> 係数	使用場所	使用目的	(1)保管量 (kg)	(2)自然漏洩量 (kg)	(3)実測放出量 (kg)	CO <sub>2</sub> 量 (kg)	福島県点					
								使用場所	使用目的	(1)保管量 (kg)	(2)自然漏洩量 (kg)	(3)実測放出量 (kg)	
トリフルオロメタン	14,800	HFC-23					0.000	福島県環境創造センター-研究棟			0.000	0.000	0.000
ジフルオロメタン	675	HFC-32	研究室クリーン室、研究室クリーン室	除湿機(北側)、除湿機(南側)	71.00	0.121	814.73	福島県環境創造センター-研究棟	空調	0.000	0.000	0.000	0.000
フルオロメタン	82	HFC-41					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,1,2,2-ペンタフルオロエタン	3,500	HFC-125	研究室クリーン室、研究室クリーン室	除湿機(北側)、除湿機(南側)	71.00	0.121	422.450			0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,1,2,2-テトラフルオロエタン	1,100	HFC-134					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,1,1,2-ペントフルオロエタン	1,450	HFC-134a	研究室クリーン室、研究室クリーン室、研究室クリーン室	超低温フリーザー、バイオメダリフリーザー、冷却水循環装置、空気が換機エアドライヤー	4,225	0.072	102.710	福島県環境創造センター-研究棟	薬液冷却、試料保存、薬品保存	0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,1,2-トリフルオロエタン	353	HFC-143					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,1-トリフルオロエタン	4,470	HFC-143a	化学実験部	バイオメダリフリーザー	0.400	0.007	303.96			0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,2-ジフルオロエタン	53	HFC-152					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
1,1-ジフルオロエタン	124	HFC-152a					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
フルオロエタン	12	HFC-161					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,1,2,3,3,3-ヘptaフルオロプロパン	3,220	HFC-227aa					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,1,2,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン	1,340	HFC-228ab					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン	1,370	HFC-228aa					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン	9,810	HFC-228fa					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,1,2,2,2,3-ペンタフルオロプロパン	693	HFC-245ca					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン	1,030	HFC-245fa					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,1,1,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン	794	HFC-245fm					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
1,1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,5-ヘキサフルオロペンタン	1,640	HFC-43-10mes					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
パーフルオロメタン	7,300	PF6-14					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
パーフルオロエタン	12,200	PF6-116					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
パーフルオロプロパン	8,830	PF6-218					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
パーフルオロブタン	8,860	PF6-31-10					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
パーフルオロペンタン	10,300	PF6-318					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
パーフルオロヘキサン	9,160	PF6-41-12					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
パーフルオロヘプタン	9,300	PF6-51-14					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
パーフルオロオクタリン	7,500	PF6-51-18					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
パーフルオロデカリン	17,340	PF6-51-22					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
六フッ化硫黄	22,800	SF <sub>6</sub>	研究室クリーン室、加減質量分析装置	SF <sub>6</sub> 回収タンク、SF <sub>6</sub> 貯蔵タンク、加減質量分析装置	519,850	0.000	0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
三フッ化窒素	17,200	NF <sub>3</sub>					0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
合計							627.03						0.00

(1)保管量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (2)測定量(自然漏洩量の換算値又は実測量)  
 (3)放出量=充填作業時の排出など明らかに測定した量が把握できる場合。  
 (4)測定量(自然漏洩量の換算値又は実測量)  
 (5)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (6)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (7)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (8)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (9)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (10)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (11)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (12)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (13)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (14)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (15)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (16)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (17)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (18)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (19)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (20)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (21)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (22)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (23)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (24)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (25)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (26)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (27)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (28)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (29)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (30)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (31)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (32)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (33)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (34)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (35)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (36)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (37)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (38)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (39)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (40)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (41)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (42)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (43)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (44)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (45)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (46)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (47)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (48)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (49)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (50)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (51)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (52)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (53)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (54)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (55)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (56)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (57)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (58)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (59)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (60)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (61)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (62)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (63)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (64)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (65)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (66)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (67)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (68)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (69)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (70)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (71)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (72)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (73)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (74)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (75)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (76)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (77)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (78)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (79)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (80)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (81)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (82)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (83)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (84)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (85)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (86)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (87)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (88)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (89)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (90)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (91)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (92)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (93)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (94)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (95)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (96)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (97)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (98)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (99)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (100)測定量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。

表B-2-10 代替フロン等4ガス集計表(2020年)(2/8)

代替フロン等4ガス	CO <sub>2</sub> 係数	構築				三春					
		使用場所	使用目的	(1)保管量 (kg)	(2)自然消滅量 (kg)	(3)放出量 (kg)	使用場所	使用目的	(1)保管量 (kg)	(2)自然消滅量 (kg)	(3)放出量 (kg)
トリフルオロメタン	14,800			0.000	0.000	0.000	福島県環境創造センター研究棟	凍結乾燥、試料保存	0.000	0.000	0.000
ジフルオロメタン	675			0.000	0.000	0.000	福島県環境創造センター研究棟	空調	0.000	0.000	0.000
フルオロメタン	82			0.000	0.000	0.000					0.000
1,1,1,2,2-ペンタフルオロエタン	3,500			0.000	0.000	0.000					0.000
1,1,1,2,2-テトラフルオロエタン	1,100			0.000	0.000	0.000					0.000
1,1,1,1,2-テトラフルオロエタン	1,450			0.000	0.000	0.000	福島県環境創造センター研究棟	凍置冷却、試料保存、薬品保存	0.000	0.000	0.000
HFC-143	353			0.000	0.000	0.000					0.000
HFC-143a	4,470			0.000	0.000	0.000					0.000
HFC-152	53			0.000	0.000	0.000					0.000
HFC-152a	124			0.000	0.000	0.000					0.000
HFC-161	12			0.000	0.000	0.000					0.000
HFC-227ea	3,220			0.000	0.000	0.000					0.000
HFC-236a	1,340			0.000	0.000	0.000					0.000
HFC-236a	1,370			0.000	0.000	0.000					0.000
HFC-245a	683			0.000	0.000	0.000					0.000
HFC-245a	1,030			0.000	0.000	0.000					0.000
HFC-355mfc	784			0.000	0.000	0.000					0.000
HFC-43-10mee	1,640			0.000	0.000	0.000					0.000
パーフルオロメタン	7,390			0.000	0.000	0.000					0.000
パーフルオロエタン	12,200			0.000	0.000	0.000					0.000
パーフルオロプロパン	8,830			0.000	0.000	0.000					0.000
パーフルオロブタン	8,880			0.000	0.000	0.000					0.000
パーフルオロペンタン	10,300			0.000	0.000	0.000					0.000
パーフルオロヘキサン	9,160			0.000	0.000	0.000					0.000
パーフルオロヘプタン	9,300			0.000	0.000	0.000					0.000
パーフルオロオクタリン	7,500			0.000	0.000	0.000					0.000
パーフルオロシクロプロパン	17,340			0.000	0.000	0.000					0.000
六フッ化硫黄	SF <sub>6</sub>	22,800		0.000	0.000	0.000					0.000
三フッ化窒素	NF <sub>3</sub>	17,200		0.000	0.000	0.000					0.000
合計				0.000	0.000	0.000					0.000

(1)保管量=ボンベ、構築物に封入貯蔵されている量。  
 (2)消滅量(自然消滅量+分解消滅量)  
 (3)放出量=自然消滅量+分解消滅量+初期充満量+排出量  
 (4)保管量=ボンベ、構築物に封入貯蔵されている量、保管量もまた計算により算出した量を記載したか。(計算値=初期充満量+排出量)  
 (5)放出量=初期充満量等の排出量も明らかに記載した量が把握できる場合。

表B-2-10 代替フロン等4ガス集計表(2020年)(3/8)

代替フロン等4ガス	CO <sub>2</sub> 係数	富岡				大熊							
		使用場所	使用目的	(1)保管量 (kg)	(2)自然減少量 (kg)	(3)実測放出量 (kg)	CO <sub>2</sub> 量 (kg)	使用場所	使用目的	(1)保管量 (kg)	(2)自然減少量 (kg)	(3)実測放出量 (kg)	CO <sub>2</sub> 量 (kg)
トリフルオロメタン	14,800						0.000					0.000	
ジフルオロメタン	675						0.000					0.000	
フルオロメタン	82						0.000					0.000	
1,1,1,2,2-ペンタフルオロエタン	3,500						0.000					0.000	
1,1,2,2,2-テトラフルオロエタン	1,100						0.000					0.000	
1,1,1,2-テトラフルオロエタン	1,450						0.000					0.000	
HFC-143	353						0.000					0.000	
HFC-143a	4,470						0.000					0.000	
HFC-152	53						0.000					0.000	
HFC-152a	124						0.000					0.000	
HFC-161	12						0.000					0.000	
1,1,1,2,3,3,3-ヘptaフルオロプロパン	3,220						0.000					0.000	
1,1,1,2,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン	1,340						0.000					0.000	
1,1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン	1,370						0.000					0.000	
1,1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン	9,810						0.000					0.000	
HFC-245ca	683						0.000					0.000	
HFC-245fa	10,300						0.000					0.000	
HFC-245fb	784						0.000					0.000	
HFC-43-10mee	1,640						0.000					0.000	
パーフルオロメタン	7,390						0.000					0.000	
パーフルオロエタン	12,200						0.000					0.000	
パーフルオロプロパン	8,830						0.000					0.000	
パーフルオロブタン	8,880						0.000					0.000	
パーフルオロペンタン	10,300						0.000					0.000	
パーフルオロヘキサン	9,160						0.000					0.000	
パーフルオロヘプタン	9,300						0.000					0.000	
パーフルオロオクタリン	7,500						0.000					0.000	
パーフルオロシクロプロパン	17,340						0.000					0.000	
六フッ化硫黄	SF <sub>6</sub>	22,800					0.000					0.000	
三フッ化窒素	NF <sub>3</sub>	17,200					0.000					0.000	
合計							0.000					0.000	

(1)保管量=ポンプへ、集積筒に納入貯蔵されている量。  
 (2)減少量(自然減少量の換算値又は実測値)  
 (3)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (4)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (5)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (6)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (7)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (8)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (9)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (10)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (11)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (12)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (13)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (14)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (15)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (16)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (17)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (18)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (19)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (20)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (21)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (22)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (23)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (24)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (25)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (26)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (27)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (28)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (29)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (30)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (31)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (32)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (33)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (34)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (35)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (36)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (37)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (38)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (39)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (40)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (41)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (42)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (43)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (44)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (45)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (46)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (47)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (48)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (49)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (50)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (51)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (52)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (53)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (54)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (55)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (56)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (57)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (58)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (59)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (60)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (61)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (62)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (63)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (64)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (65)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (66)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (67)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (68)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (69)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (70)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (71)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (72)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (73)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (74)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (75)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (76)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (77)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (78)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (79)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (80)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (81)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (82)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (83)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (84)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (85)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (86)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (87)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (88)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (89)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (90)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (91)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (92)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (93)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (94)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (95)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (96)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (97)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (98)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (99)実測放出量(換算値又は実測値)  
 (100)実測放出量(換算値又は実測値)

表B-2-10 代替フロン等4ガス集計表(2020年)(4/8)

代替フロン等4ガス	CO <sub>2</sub> 係数	原料研(=PARCを含む)		原料研		CO <sub>2</sub> 重量(kg)	③実測放出量(tg)	②自然漏洩量(tg)	①保管量(tg)	使用場所	使用目的	CO <sub>2</sub> 重量(kg)	③実測放出量(tg)	②自然漏洩量(tg)	①保管量(tg)		
		使用場所	使用目的	CO <sub>2</sub> 重量(kg)	③実測放出量(tg)											②自然漏洩量(tg)	①保管量(tg)
トリフルオロメタン	14,800	HFC-23				0.000						0.000				0.000	
ジフルオロメタン	675	HFC-32				2,526.154	1,870	1,870	187,045			2,526.154	1,870	1,870	187,045	0.000	
フルオロメタン	82	HFC-41				0.000						0.000				0.000	
1,1,1,2,2-ペンタフルオロエタン	3,500	HFC-125				21,229.950	3,033	3,033	303,270			21,229.950	3,033	3,033	303,270	0.000	
1,1,1,2,2-テトラフルオロエタン	1,100	HFC-134a				0.000						0.000				0.000	
1,1,1,2-テトラフルオロエタン	1,450	HFC-134b				40,272.300	31,980	22,180	3,198,000			40,272.300	22,180	22,180	3,198,000	2,500	
1,1,1,2-トリフルオロエタン	383	HFC-143				0.000						0.000				0.000	
1,1,1,2,2,2-ヘキサフルオロプロパン	4,470	HFC-143a				0.000						0.000				0.000	
1,1,1,2,2,2-ヘキサフルオロプロパン	53	HFC-152				0.000						0.000				0.000	
1,1,1,2,2,2-ヘキサフルオロプロパン	124	HFC-152a				0.000						0.000				0.000	
1,1,1,2,2,2-ヘキサフルオロプロパン	12	HFC-161				0.000						0.000				0.000	
1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン	3,220	HFC-227ea				0.000						0.000				0.000	
1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン	1,340	HFC-228eb				0.000						0.000				0.000	
1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン	1,370	HFC-228ea				0.000						0.000				0.000	
1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン	9,810	HFC-228fa				0.000						0.000				0.000	
1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン	683	HFC-245aa				0.000						0.000				0.000	
1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン	10,300	HFC-245fa				0.000						0.000				0.000	
1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン	784	HFC-245fb				0.000						0.000				0.000	
1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン	1,640	HFC-43-10mes				0.000						0.000				0.000	
パーフルオロメタン	7,390	PFC-14				0.000						0.000				0.000	
パーフルオロメタン	12,200	PFC-116				0.000						0.000				0.000	
パーフルオロメタン	8,830	PFC-218				0.000						0.000				0.000	
パーフルオロメタン	8,880	PFC-31-10				0.000						0.000				0.000	
パーフルオロメタン	10,300	PFC-318				0.000						0.000				0.000	
パーフルオロメタン	9,160	PFC-41-12				0.000						0.000				0.000	
パーフルオロメタン	9,300	PFC-51-14				0.000						0.000				0.000	
パーフルオロメタン	7,500	PFC-91-18				0.000						0.000				0.000	
パーフルオロメタン	17,340					0.000						0.000				0.000	
六フッ化硫黄	22,800	SF <sub>6</sub>				7,988,940.000	300,000	300,000	3,000,000			7,988,940.000	300,000	300,000	3,000,000	7,988,940.000	
三フッ化窒素	17,200	NF <sub>3</sub>				8,411,988.840						8,411,988.840				8,411,988.840	
合計																	8,314,238.50

(1)保管量=ポンペ、構築物に封入貯蔵されている量。  
 (2)測定量(自然漏洩量の換算値又は実測値)  
 (3)実測値=ポンペ、構築物に封入貯蔵されているメーター等が無く、採取により測定値が把握できない場合、保管量をもとに計算により算出した値を記載したか。(計算値=初期貯蔵量×排出係数)  
 (4)測定量=ポンペ、構築物に取り付けられているメーター等の採取値。実測により算出した量。  
 (5)放出量=充満作業時等の排出など明らかに測定した量が把握できる場合。



表B-2-10 代替フロン等4ガス集計表(2020年)(6/8)

代替フロン等4ガス		大洗				東葉						
CO <sub>2</sub> 係数	使用場所	使用目的	(1)保管量 (kg)	(2)自然消滅量 (kg)	(3)実測放出量 (kg)	CO <sub>2</sub> 量 (kg)	使用場所	使用目的	(1)保管量 (kg)	(2)自然消滅量 (kg)	(3)実測放出量 (kg)	CO <sub>2</sub> 量 (kg)
14.800	HFC-23					0.000						0.000
675	HFC-32	管理区域用冷凍機、屋外用エアコン、居室用エアコン、居室用エアコン、居室用エアコン、ナトリウム分析室、常備小売室、常備小売室、常備小売室、常備小売室、常備小売室、常備小売室	33.037	0.178	120.029	0.000						0.000
82	HFC-41					0.000						0.000
3,500	HFC-125	管理区域用冷凍機、ナトリウム分析室(ArHeNe分析室含む)、常備小売室、常備小売室	13.495	0.135	472.318	0.000						0.000
1,100	HFC-134					0.000						0.000
1,450	HFC-134a	管理区域用冷凍機、ナトリウム分析室(ArHeNe分析室含む)、常備小売室、常備小売室	2,150	0.022	30,746	0.000						0.000
353	HFC-143					0.000						0.000
4,470	HFC-143a	ナトリウム分析室(ArHeNe分析室含む)	1,128		0.000	0.000						0.000
53	HFC-152					0.000						0.000
124	HFC-152a					0.000						0.000
12	HFC-161					0.000						0.000
3,220	HFC-227ea					0.000						0.000
1,340	HFC-228eb					0.000						0.000
1,370	HFC-228ea					0.000						0.000
9,810	HFC-226fa					0.000						0.000
683	HFC-245ca					0.000						0.000
10,300	HFC-245fa					0.000						0.000
784	HFC-265me6					0.000						0.000
1,640	HFC-43-10mee					0.000						0.000
7,390	PFC-14					0.000						0.000
12,200	PFC-116					0.000						0.000
8,830	PFC-218					0.000						0.000
8,880	PFC-31-10					0.000						0.000
10,300	PFC-318					0.000						0.000
9,160	PFC-41-12					0.000						0.000
9,300	PFC-51-14					0.000						0.000
7,500	PFC-91-18					0.000						0.000
17,340						0.000						0.000
22,800	SF <sub>6</sub>					0.000						0.000
17,200	NF <sub>3</sub>					0.000						0.000
合計												5,244.00
加圧装置												30,000
加圧装置総量												0.030
加圧装置総量												5,244.000

(1)保管量=ポンペ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (2)消滅量(自然消滅量)は実測値。  
 (3)放出量=実測値(実測値)と計算値(実測値)の差を記載した。計算値=初期貯蔵量×排出係数。  
 (4)実測値=ポンペ、機器等に取付けられているメーター等の採取値。実測値は実測値。  
 (5)放出量=実測値(実測値)と計算値(実測値)の差を記載した。計算値=初期貯蔵量×排出係数。

表B-2-10 代替フロン等4ガス集計表(2020年)(7/8)

代替フロン等4ガス	CO <sub>2</sub> 係数	もんじゅ		ふげん		CO <sub>2</sub> 量 (kg)
		使用場所	使用目的	使用場所	使用目的	
トリフルオロメタン	14,800					0.000
ジフルオロメタン	675					0.000
フルオロメタン	82					0.000
1,1,1,2,2-ペンタフルオロエタン	3,500					0.000
1,1,1,2,2-テトラフルオロエタン	1,100					0.000
1,1,1,2-テトラフルオロエタン	1,450			空調系ターボ冷凍機(廃止済)	同冷凍機用冷媒	0.000
HFC-143	353					0.000
HFC-143a	4,470					0.000
HFC-152	53					0.000
HFC-152a	124					0.000
HFC-161	12					0.000
1,1,1,2,3,3,3-ヘptaフルオロプロパン	3,220					0.000
1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン	1,340					0.000
1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン	1,370					0.000
1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン	9,810					0.000
1,1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン	683					0.000
1,1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン	10,300					0.000
1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,5-デカフルオロペンタン	784					0.000
HFC-43-10mes	1,640					0.000
パーフルオロメタン	7,390					0.000
パーフルオロエタン	12,200					0.000
パーフルオロプロパン	8,830					0.000
パーフルオロブタン	8,880					0.000
パーフルオロペンタン	10,300					0.000
パーフルオロヘキサン	9,160					0.000
パーフルオロヘプタン	9,300					0.000
パーフルオロオクタリン	7,500					0.000
パーフルオロシクロプロパン	17,340					0.000
六フッ化硫黄	SF <sub>6</sub>	22,800		電力開閉所	ガス遮断器絶縁媒体	0.000
三フッ化窒素	NF <sub>3</sub>	17,200				0.000
合計						16,005.60

(1) 保管量=ポンベ、集積場に納入貯蔵されている量。  
 (2) 測定量(自然減少量の換算値又は換算量)  
 (3) 放出量=自然減少量の換算値と測定量との差が無く、換算値と測定量の差が把握できない場合は、保管量をもとに計算により算出した量を記載したか。(計算値=初期貯蔵量×排出係数)  
 (4) 測定量=ポンベ、集積場に取り付けられているメーター等の採取値、換算により算出した量。  
 (5) 放出量=交換作業時等の排出など明らかに測定した量が把握できる場合。

表B-2-10 代替フロン等4ガス集計表(2020年)(8/8)

代替フロン等4ガス	CO <sub>2</sub> 係数	使用場所	使用目的	(1)保管量 (kg)	(2)自然減損量 (kg)	(3)実測放出量 (kg)	CO <sub>2</sub> 量 (kg)
トリフルオロメタン	14,800						0,000
ジフルオロメタン	675						0,000
フルオロメタン	82						0,000
1,1,1,2,2-ペンタフルオロエタン	3,500						0,000
1,1,2,2,2-テトラフルオロエタン	1,100						0,000
1,1,1,2-テトラフルオロエタン	1,450						0,000
HFC-143	353						0,000
HFC-143a	4,470						0,000
HFC-152	53						0,000
HFC-152a	124						0,000
HFC-161	12						0,000
HFC-227aa	3,220						0,000
HFC-236b	1,340						0,000
HFC-236ea	1,370						0,000
HFC-236fa	9,810						0,000
HFC-245aa	683						0,000
HFC-245fa	10,300						0,000
HFC-365mfc	784						0,000
HFC-43-10mee	1,640						0,000
パーフルオロメタン	7,390						0,000
パーフルオロエタン	12,200						0,000
パーフルオロプロパン	8,830						0,000
パーフルオロブタン	8,880						0,000
パーフルオロペンタン	10,300						0,000
パーフルオロヘキサン	9,160						0,000
パーフルオロヘプタン	9,300						0,000
パーフルオロオクタリン	7,500						0,000
パーフルオロシクロプロパン	17,340						0,000
六フッ化硫黄 SF <sub>6</sub>	22,800	ガス絶縁開閉器 (箱内保管)	絶縁ガスとして使用	0,645	0,001		14,706
三フッ化窒素 NF <sub>3</sub>	17,200						0,000
合計							14,711

(1)保管量=ボンベ、機器等に封入貯蔵されている量。  
 (2)減損量(自然減損量)は実測値。  
 (3)放出量=自然減損量の減損率と計算されているメーター等が無く、実測による減損率の把握ができない場合は、保管量をもとに計算により算出した量を記載したか、(計算値=初期残存量×排出係数)  
 (4)実測値=ボンベ、機器等に取付けられているメーター等の採取値。実測により算出した量。  
 (5)放出量=気体作業時等の排出など明らかに確認した量が把握できる場合。

表B-2-11 代替フロン等4ガスによる温室効果ガス排出量の種類別推移(2020年)

種類	排出量 (t-CO <sub>2</sub> )					対前年比 (%) 2020/2019
	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	
HFC	636	630	248	347	535	154.22
PFC	0	0	0	0	0	0.00
SF <sub>6</sub>	16,053	20,348	20,217	21,271	8,008	37.65
NF <sub>3</sub>	0	0	0	0	0	0.00
合計	16,688	20,978	20,465	21,617	8,543	39.52

表B-2-12 代替フロン等4ガスによる温室効果ガス排出量の拠点別推移(2020年)

拠点名	排出量(t-CO <sub>2</sub> )						対前年比(%) 2020/2019
	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年		
青森	12	4,418	0	0	1	180.40	
福島拠点	0	0	0	0	0	0.00	
榴葉	0	0	0	0	0	0.00	
三春	0	0	0	0	0	0.00	
富岡			0	0	0	0.00	
大熊			0	0	0	0.00	
原科研(J-PARCを含む)	16,474	16,347	20,395	21,382	8,412	39.34	
原科研		16,144	20,196	21,268	8,314		39.09
J-PARC		202	199	114	98		85.66
サイクル研	48	48	48	213	108	50.82	
大洗	6	1	0	1	1	96.36	
東濃	2	5	5	5	5	104.55	
もんじゅ	129	143	0	0	0	0.00	
ふげん	16	16	16	16	16	100.00	
人形	0	0	0	0	0	100.00	
合計	16,688	20,978	20,465	21,617	8,543	39.52	



表B-2-14 フロン排出抑制辦法に基づくフロン漏えい量拠点別推移(2020年度)

都道府県名	拠点名	算定漏えい量(t-CO <sub>2</sub> )					対前年度比(%) 2020/2019
		2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	
北海道	幌延	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	青森	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
福島県	福島拠点	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	いわき	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	楢葉	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	三春	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	富岡	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	大熊	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
茨城県	原科研(J-PARCを含む)	1,801.40	762.84	895.43	815.50	976.79	119.78
	原科研	1,404.11	674.34	682.49	659.30	954.16	144.72
	J-PARC	197.28	88.50	212.93	156.20	22.63	14.49
	サイクル研	42.51	14.63	4.91	187.60	99.83	53.22
	大洗	137.72	48.09	565.83	12.65	140.58	1,110.91
	本部	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
茨城県計	NEAT茨城	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	茨城県計	1,781.63	825.56	1,466.16	1,015.75	1,217.20	119.83
千葉県	柏	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
東京都	東京	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
岐阜県	東濃	3.01	25.69	10.39	16.21	2.93	18.05
	敦賀	0.00	73.09	69.69	4.78	0.00	0.00
福井県	もんじゅ	156.52	210.27	0.00	8.43	117.70	1,395.97
	ふげん	27.09	35.66	0.00	0.00	0.00	0.00
	敦総研(白木地区)	78.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NEAT福井	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
福井県計	262.53	319.02	69.69	13.21	117.70	890.97	
兵庫県	関西播磨	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
岡山県	人形	279.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計(t-CO <sub>2</sub> )		2,327.06	1,170.27	1,546.23	1,045.17	1,337.83	128.00

表B-3-1 輸送量(トンキロ)総計表(2020年度)

項目	(単位:トンキロ)														
	幌延	青森	福島拠点	いわき	楡葉	三春	富岡	大熊	本部	原科研( PARCを含む)	サイクル研	大洗	NEAT	NEAT茨城	NEAT福井
核燃料物質等	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,886	0	150	0		0
一般・産業廃棄物	187	121	577	0	28	408	56	85	164	390,896	27,510	14,171	0	0	0
その他	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	187	121	577	0	28	408	56	85	164	393,782	27,510	14,321	0	0	0

項目	(単位:万トンキロ)													
	東京地区	東京	柏	東濃	敦賀	もんじゅ	ふげん	敦総研 (白木地区)	人形	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
核燃料物質等	0	0	0	0	0	0	864	0	1	0.31	0.35	0.40	0.34	0.39
一般・産業廃棄物	19	19	0	3,012	319	5,592	318	915	927	7.52	10.24	5.96	20.78	44.47
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	208	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02
合計	19	19	0	3,012	319	5,592	1,181	915	1,137	7.84	10.59	6.37	21.15	44.88

表B-3-2 輸送量(トンキロ)(核燃料物質等)と(その他)(2020年度)(1/6)

拠点名	種類	輸送項目	重量(kg) (a)	距離(km) (b)	回数 (c)	過去最大輸送回数	輸送量 kg·km (a) × (b) × (c)
1.核燃料物質等  原科研(J- PARCを含む)	核燃料物質	L型輸送物	1.00	100	3		300
	核燃料物質	L型輸送物	2.00	100	1		200
	核燃料物質	L型輸送物	1.00	663	1		663
	核燃料物質	L型輸送物	2.00	760	1		1,520
	核燃料物質	L型輸送物	1.00	30	1		30
	核燃料物質	L型輸送物	1.00	7	3		21
	核燃料物質	L型輸送物	0.70	7	1		5
	核燃料物質	L型輸送物	1.00	7	1		7
	核燃料物質	L型輸送物	2.00	7	1		14
	核燃料物質	L型輸送物	3.00	7	1		21
	核燃料物質	L型輸送物	0.50	270	1		135
	核燃料物質	L型輸送物	0.50	270	3		405
	核燃料物質	L型輸送物	1.50	270	1		405
	核燃料物質	L型輸送物	2.50	1	2		5
	核燃料物質	L型輸送物	1.00	590	1		590
	核燃料物質	L型輸送物	1.00	230	1		230
	核燃料物質	L型輸送物	0.50	30	1		15
	核燃料物質	L型輸送物	1.00	760	1		760
	核燃料物質	L型輸送物	1.00	760	1		760
	核燃料物質	L型輸送物	1.00	760	2		1,520
核燃料物質	L型輸送物	1.00	760	2		1,520	
核燃料物質	L型輸送物	1.00	760	1		760	
核燃料物質	L型輸送物	1.00	760	1		760	
核燃料物質	L型輸送物	1.00	21	1		21	
核燃料物質	L型輸送物	32.00	21	1		672	
核燃料物質	L型輸送物	47.00	600	1		28,200	
核燃料物質	A型輸送物		5.00	137	1		685

表B-3-2 輸送量(トンキロ)(核燃料物質等)と(その他)(2020年度)(2/6)

拠点名	種類	輸送項目	重量(kg) (a)	距離(km) (b)	回数 (c)	過去最大輸送回数	輸送量 kg・km (a) × (b) × (c)
1.核燃料物質等  原科研(J- PARCを含む)	核燃料物質	A型輸送物	20.00	137	1		2,740
	核燃料物質	A型輸送物	17.70	137	1		2,425
	RI	L型輸送物	1.00	580	3		1,740
	RI	L型輸送物	5.00	228	1		1,140
	RI	L型輸送物	1.00	620	2		1,240
	RI	L型輸送物	1.00	70	2		140
	RI	L型輸送物	2.00	663	1		1,326
	RI	L型輸送物	2.50	663	1		1,658
	RI	L型輸送物	1.00	296	1		296
	RI	L型輸送物	4.00	140	1		560
	RI	L型輸送物	3.00	130	1		390
	RI	L型輸送物	5.00	130	2		1,300
	RI	L型輸送物	2.00	560	3		3,360
	RI	L型輸送物	2.00	150	2		600
	RI	L型輸送物	1.87	150	1		281
	RI	L型輸送物	2.00	150	1		300
	RI	L型輸送物	2.00	150	1		300
	RI	L型輸送物	1.00	270	1		270
	RI	A型輸送物	2.00	150	1		300
	RI	A型輸送物	15.00	150	1		2,250
RI	A型輸送物	64.00	130	1		8,320	
RI	A型輸送物	72.00	130	1		9,360	
RI	A型輸送物	88.00	130	1		11,440	
RI	A型輸送物	96.00	130	1		12,480	
RI	A型輸送物	112.00	130	2		29,120	
RI	A型輸送物	136.00	130	1		17,680	
RI	A型輸送物	144.00	130	4		74,880	

表B-3-2 輸送量(トンキロ)(核燃料物質等)と(その他)(2020年度)(3/6)

拠点名	種類	輸送項目	重量(kg) (a)	距離(km) (b)	回数 (c)	過去最大輸送回数	輸送量 kg・km (a) × (b) × (c)
1.核燃料物質等  原科研(J- PARCを含む)	RI	A型輸送物	152.00	130	2		39,520
	RI	A型輸送物	168.00	130	2		43,680
	RI	A型輸送物	184.00	130	1		23,920
	RI	A型輸送物	184.00	130	2		47,840
	RI	A型輸送物	192.00	130	1		24,960
	RI	A型輸送物	208.00	130	3		81,120
	RI	A型輸送物	216.00	130	4		112,320
	RI	A型輸送物	224.00	130	1		29,120
	RI	A型輸送物	232.00	130	2		60,320
	RI	A型輸送物	240.00	130	1		31,200
	RI	A型輸送物	248.00	130	2		64,480
	RI	A型輸送物	256.00	130	3		99,840
	RI	A型輸送物	264.00	130	1		34,320
	RI	A型輸送物	280.00	130	1		36,400
	RI	A型輸送物	288.00	130	1		37,440
	RI	A型輸送物	288.00	130	1		37,440
	RI	A型輸送物	304.00	130	4		158,080
	RI	A型輸送物	328.00	130	1		42,640
	RI	A型輸送物	160.00	150	1		24,000
	RI	A型輸送物	10.00	150	2		3,000
RI	A型輸送物	24.00	150	1		3,600	
RI	A型輸送物	30.00	150	1		4,500	
RI	A型輸送物	64.00	150	1		9,600	
RI	A型輸送物	72.00	150	1		10,800	
RI	A型輸送物	96.00	150	1		14,400	
RI	A型輸送物	112.00	150	3		50,400	
RI	A型輸送物	144.00	150	4		86,400	

表B-3-2 輸送量(トンキロ)(核燃料物質等)と(その他)(2020年度)(4/6)

拠点名	種類	輸送項目	重量(kg) (a)	距離(km) (b)	回数 (c)	過去最大輸送回数	輸送量 kg・km (a) × (b) × (c)
1.核燃料物質等  原科研(J- PARCを含む)	RI	A型輸送物	160.00	150	1		24,000
	RI	A型輸送物	162.00	150	1		24,300
	RI	A型輸送物	168.00	150	2		50,400
	RI	A型輸送物	184.00	150	1		27,600
	RI	A型輸送物	184.00	150	1		27,600
	RI	A型輸送物	192.00	150	1		28,800
	RI	A型輸送物	192.00	150	1		28,800
	RI	A型輸送物	208.00	150	3		93,600
	RI	A型輸送物	216.00	150	4		129,600
	RI	A型輸送物	224.00	150	1		33,600
	RI	A型輸送物	226.00	150	1		33,900
	RI	A型輸送物	232.00	150	1		34,800
	RI	A型輸送物	248.00	150	1		37,200
	RI	A型輸送物	256.00	150	3		115,200
	RI	A型輸送物	262.00	150	1		39,300
	RI	A型輸送物	264.00	150	1		39,600
	RI	A型輸送物	270.00	150	1		40,500
	RI	A型輸送物	272.00	150	1		40,800
	RI	A型輸送物	286.00	150	1		42,900
	RI	A型輸送物	288.00	150	1		43,200
RI	A型輸送物	288.00	150	1		43,200	
RI	A型輸送物	304.00	150	3		136,800	
RI	A型輸送物	318.00	150	1		47,700	
RI	A型輸送物	334.00	150	1		50,100	
RI	A型輸送物	17.00	140	2		4,760	
RI	A型輸送物	40.00	228	3		27,360	
RI	A型輸送物	40.00	270	1		10,800	

表B-3-2 輸送量(トンキロ)(核燃料物質等)と(その他)(2020年度)(5/6)

拠点名	種類	輸送項目	重量(kg) (a)	距離(km) (b)	回数 (c)	過去最大輸送回数	輸送量 kg・km (a) × (b) × (c)
1.核燃料物質等	RI	A型輸送物	35.00	150	10		52,500
	RI	A型輸送物	35.00	130	2		9,100
	RI	A型輸送物	1.20	150	1		180
	RI	A型輸送物	970.00	30	1		29,100
	空輸送容器	空容器	140.00	135	1		18,900
	空輸送容器	空容器	175.00	135	1		23,625
	空輸送容器	空容器	210.00	135	1		28,350
	空輸送容器	空容器	20.00	125	1		2,500
	空輸送容器	空容器	920.00	30	1		27,600
		総計					
大洗	核燃料物質	L型輸送物	5.30	162	1		859
	核燃料物質	A型輸送物	70.80	155	1		10,974
	核燃料物質	L型輸送物	0.20	276	1		55
	核燃料物質	L型輸送物	20.00	25	1		500
	核燃料物質	L型輸送物	3,060.00	4	1		13,158
	RI	MoO3ペレット	50.00	657	3		98,550
RI	破壊靱性試験片	970.00	27	1		26,190	
	総計						150,286
ふげん	RI	金属材料試験片	1.00	630	1	5	630
	RI	金属材料試験片	1.00	624	1	1	624
	RI	金属材料試験片	80.00	489	1	0	39,120
	RI	放射化ジルコニウム合金試験料	1,307.00	624	1	1	815,568
	RI	放射化ジルコニウム合金試験料	1,260.00	6	1	0	7,560
	総計						863,502
人形	核燃料物質	劣化ウラン	2	694	1	2	1,388
	総計						1,388

表B-3-2 輸送量(トンキロ)(核燃料物質等)と(その他)(2020年度)(6/6)

拠点名	種類	輸送項目	重量(kg) (a)	距離(km) (b)	回数 (c)	過去最大輸送回数	輸送量 kg・km (a) × (b) × (c)	
2.その他	その他	ウランガラス原料	721.00	6	1	1	4,398	
	その他	放射線測定器校正	10.00	859	3	3	25,770	
	その他	放射線測定器校正	8.00	859	1	1	6,872	
	その他	放射線測定器校正	14.50	859	1	1	12,456	
	その他	ウラン線源校正	2.00	678	1	1	1,356	
	その他	環境試料送付	4.00	491	4	3	7,856	
	その他	環境試料送付	250.00	491	1	1	122,750	
	その他	計測器(リダー)校正	26.00	517	2	2	26,884	
	総計							208,342

表B-4 コピー用紙投入量(2020年度)(1/3)

2020年度上期	拠点名	A4 1箱の重さ(kg)		A4用紙(枚)		A3用紙(枚)		B5用紙(枚)		B4用紙(枚)		A4換算値(枚)		A4換算値(kg)	
		10.00	10.00	177,000		8,000		0		0		193,000		772	
	幌延	10.00		177,000		8,000		0		0		193,000		772	
	青森	10.00		192,500		10,000		0		0		212,500		850	
	福島拠点	10.00		699,500		63,500		0		0		826,500		3,306	
	いわき		10.00		186,000		6,500		0	0		199,000			796
	楢葉		10.00		82,500		13,500		0	0		109,500			438
	三春		10.00		82,000		3,000		0	0		88,000			352
	富岡		10.00		27,500		9,000		0	0		45,500			182
	大熊		10.00		321,500		31,500		0	0		384,500			1,538
	本部		10.00		1,490,000		86,000		0	0		1,662,000			6,648
	原科研(J-PARCを含む)		10.00		3,939,500		0		0	0		3,939,500			15,758
	サイクル研		10.00		4,540,000		214,500		10,000	27,500		5,017,750			20,071
	大洗		10.00		2,521,500		123,500		500	0		2,768,875			11,076
	NEAT		10.00		140,000		6,000		0	0		152,000			608
	NEAT茨城		10.00		135,000		6,000		0	0		147,000			588
	NEAT福井		10.00		5,000		0		0	0		5,000			20
	東京地区		10.00		205,500		10,000		0	0		225,500			902
	東京		10.00		183,000		10,000		0	0		203,000			812
	柏		10.00		22,500		0		0	0		22,500			90
	東濃		10.00		108,000		4,500		0	0		117,000			468
	敦賀		10.00		454,500		30,000		7,500	0		520,125			2,081
	もんじゅ		10.00		1,197,500		81,000		0	0		1,359,500			5,438
	ふげん		10.00		499,500		23,500		0	0		546,500			2,186
	敦総研(白木地区)		10.00		54,000		0		0	0		54,000			216
	関西権産		10.00		40,000		0		0	0		40,000			160
	人形		10.00		622,500		33,000		0	0		688,500			2,754
	合計			16,881,500		693,500		18,000		27,500		18,323,250			73,294

表B-4 コピー用紙投入量(2020年度)(2/3)

2020年度下期 拠点名	A4 1箱の重さ(kg)		A4用紙(枚)		A3用紙(枚)		B5用紙(枚)		B4用紙(枚)		A4換算値(枚)		A4換算値(kg)	
	10.00		166,000	194,000	4,000	8,000	0	0	500	1,747,500	699			
幌延	10.00		222,000		8,000		0		0	238,000	952			
青森	10.00		756,500		82,500		0		0	921,500	3,686			
福島拠点														
いわき	10.00			194,000		8,000		0	0	210,000		840		
楢葉	10.00			97,500		10,500		0	0	118,500		474		
三春	10.00			67,500		3,000		0	0	73,500		294		
富岡	10.00			17,500		10,500		0	0	38,500		154		
大熊	10.00			380,000		50,500		0	0	481,000		1,924		
本部	10.00		1,711,500		82,000		0		0	1,875,500	7,502			
原科研(J-PARCを含む)	10.00		4,794,500		0		0		0	4,794,500	19,178			
サイクル研	10.00		4,400,000		234,000		5,000		0	4,871,750	19,488			
大洗	10.00		3,135,000		109,000		1,500		1,000	3,355,625	13,424			
NEAT	10.00		152,500		6,000		0		0	164,500	658			
NEAT茨城		10.00		145,000		6,000		0	0	157,000		628		
NEAT福井		10.00		7,500		0		0	0	7,500		30		
東京地区	10.00		378,500		33,500		0		0	445,500	1,782			
東京		10.00		355,000		33,500		0	0	422,000	1,688			
柏		10.00		23,500		0		0	0	23,500	94			
東濃	10.00		131,000		3,500		0		0	138,000	552			
敦賀	10.00		583,500		99,500		0		0	782,500	3,130			
もんじゅ	10.00		1,057,000		88,500		0		0	1,234,000	4,936			
ふげん	10.00		628,500		18,000		0		0	664,500	2,658			
敦総研(白木地区)	10.00		23,500		9,500		0		0	42,500	170			
関西権磨	10.00		51,000		0		0		0	51,000	204			
人形	10.00		559,000		30,500		0		1,000	621,500	2,486			
合計			18,750,000		808,500		6,500		2,500	20,375,625	81,505			

表B-4 コピー用紙投入量(2020年度)(3/3)

2020年度合計	拠点名	A4換算値(枚)		A4換算値(kg)	各拠点の占める割合(%)	
		投入用紙(枚)	投入用紙(kg)		2016年度	2017年度
	幌延	367,750	1,471		0.95	
	青森	450,500	1,802		1.16	
	福島拠点	1,748,000	6,992		4.52	
	いわき			409,000	1,636	1.06
	楡葉			228,000	912	0.59
	三春			161,500	646	0.42
	富岡			84,000	336	0.22
	大熊			865,500	3,462	2.24
	本部	3,537,500	14,150		9.14	
	原料研(J-PARCを含む)	8,734,000	34,936		22.57	
	サイクル研	9,889,500	39,559		25.56	
	大洗	6,124,500	24,500		15.83	
	NEAT	316,500	1,266		0.82	
	NEAT茨城			304,000	1,216	0.79
	NEAT福井			12,500	50	0.03
	東京地区	671,000	2,684		1.73	
	東京			625,000	2,500	1.61
	柏			46,000	184	0.12
	東濃	255,000	1,020		0.66	
	敦賀	1,302,625	5,211		3.37	
	もんじゅ	2,593,500	10,374		6.70	
	ふげん	1,211,000	4,844		3.13	
	敦総研(白木地区)	96,500	386		0.25	
	関西播磨	91,000	364		0.24	
	人形	1,310,000	5,240		3.39	
	合計	38,698,875	154,799		100.00	

用紙投入量推移

年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
投入用紙(枚)	49,736,550	51,090,550	48,189,450	43,802,650	38,698,875
投入用紙(kg)	204,752	210,104	198,003	179,844	154,799

表B-5 特定調達品目(物品・役務)調達実績集計表(2020年度)(1/14)

分野	品目	①目標値	②総調達量	③特定調達物品等の調達量	④特定調達物品等の調達率 =③/②	⑤目標達成率 =④/① (一部=③/①)	判断の基準より高い水準を満足する物品等を調達した場合(プレミアム基準による調達を含む)			判断の基準を満たさない物品等を調達した場合			⑩備考	
							⑥調達量	⑦具体的仕様 環境への配慮の内容	⑧調達量	⑨具体的仕様の主な例	⑩環境への配慮の内容			
											⑩環境への配慮の内容	⑪主な理由		
紙類(7)	コピー用紙	100%	148,475.69 kg	148,155.79 kg	100%	100%	0 kg		319.90 kg	CR-KFB4-W	環境基準に近いものを選択	仕様を満たす製品が適合品でなかったため		
	フォーム用紙	100%	248.79 kg	140.21 kg	56%	56%	0 kg		108.58 kg	0511-3182YPS112	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
	インクジェットカラープリンター用塗工紙	100%	340.50 kg	330.00 kg	97%	97%	0 kg		10.50 kg	MT-EGJMK2300	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
	塗工されていない印刷用紙	100%	82.04 kg	50.62 kg	62%	62%	0 kg		31.42 kg	エーワン 51003	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
	塗工されている印刷用紙	100%	221.46 kg	120.91 kg	55%	55%	0 kg		100.55 kg	A-one-51282	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
	トレットペーパー	100%	27,039.55 kg	26,463.55 kg	98%	98%	0 kg		576.00 kg	大王製紙 エリエール	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
	ティッシュペーパー	100%	6,789.03 kg	6,789.03 kg	100%	100%	0 kg		0 kg					
	シャープペンシル	100%	812 本	811 本	100%	100%	0 本		1 本	P-MAR5	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
	シャープペンシル筆芯	100%	344 個	344 個	100%	100%	0 個		0 個					
	ボールペン	100%	13,675 本	13,557 本	99%	99%	0 本		118 本	UM15105	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
	マーキングペン	100%	10,314 本	10,264 本	100%	100%	0 本		50 本	MCF-12C	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
	鉛筆	100%	288 本	264 本	92%	92%	0 本		24 本	三菱/2351・2637	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
	スタンプ台	100%	48 個	48 個	100%	100%	0 個		0 個					
	文具類(83)	朱肉	100%	92 個	87 個	95%	95%	0 個		5 個	シャチハタ専用補充インキ	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
印章セット		100%	1 個	1 個	100%	100%	0 個		0 個					
印箱		100%	0 個	0 個			0 個		0 個					
公印		100%	7 個	7 個	100%	100%	0 個		0 個					
ゴム印		100%	233 個	195 個	84%	84%	0 個		38 個	XH-0942	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
回線コム印		100%	22 個	20 個	91%	91%	0 個		2 個	COROP195-422	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
定規		100%	141 個	131 個	93%	93%	0 個		10 個	AH-15-SU	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
トレー		100%	55 個	42 個	76%	76%	0 個		13 個	46898467	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
消しゴム		100%	927 個	927 個	100%	100%	0 個		0 個					
ステープラー(汎用型)		100%	132 個	131 個	99%	99%	0 個		1 個	83922003	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
事務用品	ステープラー(汎用型以外)	100%	26 個	26 個	100%	100%	0 個		0 個					
	ステープラー(射打ムバー)	100%	36 個	36 個	100%	100%	0 個		0 個					
	連結式クリップ(本体)	100%	20 個	20 個	100%	100%	0 個		0 個					
	事務用修正風(テープ)	100%	176 個	171 個	97%	97%	0 個		5 個	CT-PG45	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
	事務用修正風(液状)	100%	21 個	21 個	100%	100%	0 個		0 個					
	クラフトテープ	100%	262 個	262 個	100%	100%	0 個		0 個					
	粘着テープ(希粘着)	100%	2,468 個	1,717 個	70%	70%	0 個		751 個	102N3-50	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		

表B-5 特定調達品目(物品・役務)調達実績集計表(2020年度)(2/14)

分野	品目	①目標値	②総調達量	③特定調達品等 の調達量	④特定調達品等 の調達率 =③/②	⑤目標達成率 =④/① (一部=③/①)	判断の基準より高い水準を 満足する物品等を調達した場合 (プレミアム基準による調達を含む)			判断の基準を満たさない物品等を調達した場合			⑩備考
							⑥調達量	⑦具体的仕様 環境への配慮の内容	⑧調達量	⑨具体的仕様の主な例	⑩環境への配慮の内容		
											⑩環境への配慮の内容	⑪主な理由	
	両面粘着紙テープ	100%	919個	904個	98%	98%	0個		15個	PG50	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	線本テープ	100%	410個	363個	89%	89%	0個		47個	SSTG-A4W TB-T38R	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	ブックスタンド	100%	358個	187個	52%	52%	0個		171個	BS-33MM	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	ペンスタンド	100%	2個	1個	50%	50%	0個		1個	LHIT LAB A-7390-0	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	クリップケース	100%	5個	5個	100%	100%	0個		0個				
	はさみ	100%	258個	224個	87%	87%	0個		34個	ステンレス製5230S	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	マグネット(玉)	100%	1,215個	787個	65%	65%	0個		428個	OMP-30-Y	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	マグネット(バー)	100%	362個	304個	84%	84%	0個		58個	MSLB-310-3P-KT	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	テープカッター	100%	19個	19個	100%	100%	0個		0個				
	ハンチ(手動)	100%	90個	85個	94%	94%	0個		5個	DP-35T/W	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	モルトケース(紙めくり用スポンジケース)	100%	0個	0個	%	%	0個		0個				
	紙めくりクリーム	100%	0個	0個	%	%	0個		0個				
	鉛筆削り(手動)	100%	0個	0個	%	%	0個		0個				
	OAクリヤー(ワエットタイプ)	100%	153個	152個	99%	99%	0個		1個	OC-200S	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	OAクリヤー(薄タイプ)	100%	0個	0個	%	%	0個		0個				
	タストプロワー	100%	454個	454個	100%	100%	0個		0個				
	レターケース	100%	47個	31個	66%	66%	0個		16個	PA4-S7	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	メディアケース	100%	22個	21個	95%	95%	0個		1個	DVD-1130-10	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	マウスパッド	100%	98個	58個	59%	59%	0個		40個	MP-095BK	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	OAフィルター(特あり)	100%	0個	0個	%	%	0個		0個				
	丸刃式紙削断機	100%	7台	5台	71%	71%	0台		2台	RBT-300	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	カッターナイフ	100%	121個	113個	93%	93%	0個		8個	HA-S100B	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	アタッチメント	100%	26個	24個	92%	92%	0個		2個	再生PVC製	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	デスクマット	100%	76個	69個	91%	91%	0個		7個	マ-1827M	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	OHフィルム	100%	30個	30個	100%	100%	0個		0個				
	線筆	100%	0個	0個	%	%	0個		0個				
	線の真	100%	0個	0個	%	%	0個		0個				
	墨汁	100%	0個	0個	%	%	0個		0個				
	のり(湿状)(補充用を含む。)	100%	201個	201個	100%	100%	0個		0個				
	のり(湿粉のり)(補充用を含む。)	100%	20個	20個	100%	100%	0個		0個				

表B-5 特定調達品目(物品・役務)調達実績集計表(2020年度)(3/14)

分野	品目	①目標値	②総調達量	③特定調達品等の調達量	④特定調達品等の調達率 =③/②	⑤目標達成率 =④/① (一部=③/①)	判断の基準より高い水準を満足する物品等を調達した場合(プレミアム基準による調達を含む)			判断の基準を満たさない物品等を調達した場合			⑩備考		
							⑥調達量	⑦具体的仕様	⑧の内数	⑨調達率	⑩環境への配慮の内容	⑧環境への配慮の内容		⑪主な理由	
												⑥調達量			⑦具体的仕様
	のり(固形)(補充用を含む。)	100%	1,699個	1,699個	100%	100%	0個								
	のり(テープ)	100%	612個	612個	100%	100%	0個								
	ファイル	100%	30,350冊	29,418冊	97%	97%	0冊								
	パンダナー	100%	66冊	56冊	85%	85%	0冊								
	ファイリング用品	100%	20,269個	20,049個	99%	99%	0個								
	アルバム(台紙を含む。)	100%	0個	0個	%	%	0個								
	つづりひも	100%	4個	4個	100%	100%	0個								
	カードケース	100%	2,449個	2,340個	96%	96%	0個								
	事務用封筒(紙製)	100%	97,955枚	97,555枚	100%	100%	0枚								
	窓付き封筒(紙製)	100%	7,670枚	6,870枚	90%	90%	0枚								
	けい紙・起業用紙	100%	40個	20個	50%	50%	0個								
	ノート	100%	2,042冊	1,983冊	97%	97%	0冊								
	ハンチラベル	100%	181個	181個	100%	100%	0個								
	タックラベル	100%	1,749個	1,254個	72%	72%	0個								
	インデックス	100%	1,567個	1,470個	94%	94%	0個								
	付箋紙	100%	9,971個	9,847個	99%	99%	0個								
	付箋フィルム	100%	272個	269個	99%	99%	0個								
	黒紙拭き	100%	0個	0個	%	%	0個								
	ホワイトボード用レーザー	100%	18個	18個	100%	100%	0個								
	黒線	100%	7個	7個	100%	100%	0個								
	ごみ箱	100%	176個	155個	88%	88%	0個								
	リサイクルボックス	100%	5個	5個	100%	100%	0個								
	缶・ボトルつぶし機(手動)	100%	0個	0個	%	%	0個								
	名札(机上用)	100%	0個	0個	%	%	0個								
	名札(出張取付型・首下げ型)	100%	6,535個	6,433個	98%	98%	0個								
	鍵かけフック(含む。)	100%	191個	156個	82%	82%	0個								
	チョーク	100%	84本	84本	100%	100%	0本								
	クラウンド用白線	100%	0kg	0kg	%	%	0kg								
	梱包用バンド	100%	16個	9個	56%	56%	0個								
	いす	100%	788脚	685脚	86%	86%	0脚								

文具類(8)

オフィス家具等(10)

表B-5 特定調達品目(物品・役務)調達実績集計表(2020年度)(4/14)

分野	品目	①目標値	②総調達量	③特定調達品等の調達量	④特定調達品等の調達率 =③/②	⑤目標達成率 =④/① (一部=③/①)	判断の基準より高い水準を満足する物品等を調達した場合(プレミアム基準による調達を含む)			判断の基準を満たさない物品等を調達した場合			⑩備考	
							⑥調達量	⑦具体的仕様	⑧の内数	⑨調達量	⑩具体的仕様の主な例	⑪環境への配慮の内容		
												⑫環境への配慮の内容		⑬主な理由
オフィス家具等 (10)	机	100%	309台	272台	88%	88%	0台		37台	B00J05YUJW	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
	棚	100%	221連	162連	73%	73%	0連		59連	MT0-8008C	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
	収納用什器(棚以外)	100%	425台	347台	82%	82%	0台		78台	TOA4-S5W1	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
	ローパーティション	100%	138台	110台	80%	80%	0台		28台	KWC-1215BSA	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
	コートハンガー	100%	24台	13台	54%	54%	0台		11台	OW3001-T5	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
	卓立て	100%	21台	17台	81%	81%	0台		4台	230-0400	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
	掲示板	100%	4個	2個	50%	50%	0個		2個	RFSGR-LGY	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
	黒板	100%	0個	0個	%	%	0個		0個					
	ホワイトボード	100%	66個	58個	88%	88%	0個		8個	WAB083	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
	コ	購入 コピー機等 合計	100%	25台 14台	25台 14台	100%	100%	0台 0台		0台 0台				
ビ	購入 リース・レンタル(継続)		6台 0台	6台 0台										
イ	購入 リース・レンタル(新規) リース・レンタル(継続)		0台 0台 0台	0台 0台 0台										
機	購入 リース・レンタル(新規) リース・レンタル(継続)		25台 14台 6台	25台 14台 6台										
等	購入 拡張性 デジタル コピー機		0台 0台 0台	0台 0台 0台										
画像機器等 (10)	プリンタ等 合計	100%	98台 2台	97台 2台	99%	99%	0台 0台		1台	Primacy PM-1H	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
	購入 リース・レンタル(新規) リース・レンタル(継続)		11台 84台	11台 83台					0台 0台					
	購入 リース・レンタル(新規) リース・レンタル(継続)		2台 11台	2台 11台					0台 0台					
	購入 リース・レンタル(新規) リース・レンタル(継続)		2台 11台	2台 11台					0台 0台					
	購入 リース・レンタル(新規) リース・レンタル(継続)		14台 0台	14台 0台					0台 0台					
	購入 リース・レンタル(新規) リース・レンタル(継続)		0台 0台	0台 0台					0台 0台					
	購入 リース・レンタル(新規) リース・レンタル(継続)		0台 0台	0台 0台					0台 0台					
	購入 リース・レンタル(新規) リース・レンタル(継続)		0台 0台	0台 0台					0台 0台					
	購入 リース・レンタル(新規) リース・レンタル(継続)		0台 0台	0台 0台					0台 0台					
	購入 リース・レンタル(新規) リース・レンタル(継続)		0台 0台	0台 0台					0台 0台					

表B-5 特定調達品目(物品・役務)調達実績集計表(2020年度)(5/14)

分野	品目	①目標値		②総調達量		③特定調達品等の調達量		④特定調達品等の調達率 =③/②		⑤目標達成率 =④/① (一部=③/①)		⑥判断の基準より高い水準を満足する物品等を調達した場合(プレミアム基準による調達を含む)		⑦判断の基準を満たさない物品等を調達した場合			⑧備考	
		%	台	%	台	%	台	%	台	%	台	⑧調達量	⑨具体的な仕様の主な例	⑩環境への配慮の内容		⑪主な理由		
														⑩環境への配慮の内容	⑪主な理由			
画像機器等 (10)	フロッピーディスク	購入	100%	2台	2台	100%	2台	100%	100%	0台	0台							
		リース・レンタル(新規)			0台	0台		0台			0台	0台						
		リース・レンタル(継続)			2台	2台		2台			0台	0台						
	スキャナ	購入	100%	29台	29台	100%	29台	100%	100%	0台	0台							
		リース・レンタル(新規)			0台	0台		0台			0台	0台						
		リース・レンタル(継続)			0台	0台		0台			0台	0台						
	プロジェクタ	購入	100%	28台	28台	82%	23台	82%	82%	0台	0台							
		リース・レンタル(新規)			0台	0台		0台			0台	0台						
	トナーカートリッジ	リース・レンタル(継続)			0台	0台		0台			0台	0台						
		購入	100%	1,331個	1,331個	92%	1,220個	92%	92%	0個	0個							
電子計算機等 (4)	電子計算機 合計	購入	100%	781台	747台	97%	747台	97%	97%	1台	1台							
		リース・レンタル(新規)			218台	218台		218台			0台	0台						
	サーバ型	リース・レンタル(継続)			189台	189台		189台			0台	0台						
		購入			39台	39台		39台			0台	0台						
		リース・レンタル(新規)			6台	6台		6台			0台	0台						
	クライアント 型 (デスクトップ /サーバ)	リース・レンタル(継続)			3台	3台		3台			0台	0台						
		購入			301台	290台		290台			0台	0台						
	クライアント 型 (ラップトップ /サーバ)	リース・レンタル(新規)			96台	96台		96台			0台	0台						
		リース・レンタル(継続)			158台	158台		158台			0台	0台						
	クライアント 型 (ノートパソコン)	購入			434台	412台		412台			1台	1台						
リース・レンタル(新規)				115台	115台		115台			0台	0台							
クライアント 型 (その他の 電子計算 機)	リース・レンタル(継続)			26台	26台		26台			0台	0台							
	購入			7台	6台		6台			0台	0台							
磁気ディスク装置	リース・レンタル(新規)			1台	1台		1台			0台	0台							
	リース・レンタル(継続)			2台	2台		2台			0台	0台							
磁気ディスク装置	購入	100%	364台	351台	97%	351台	97%	97%	0台	0台								
	リース・レンタル(新規)			10台	10台		10台			0台	0台							
磁気ディスク装置	リース・レンタル(継続)			1台	1台		1台			0台	0台							

表B-5 特定調達品目(物品・役務)調達実績集計表(2020年度)(6/14)

分野	品目	①目標値	②総調達量	③特定調達物品等の調達量	④特定調達物品等の調達率 =③/②	⑤目標達成率 =④/① (一部=③/①)	判断の基準より高い水準を満足する物品等を調達した場合(プレミアム基準による調達を含む)			判断の基準を満足しない物品等を調達した場合			⑩備考	
							⑥調達量	⑦具体的仕様	⑧の内数	⑨調達量	⑩具体的仕様の主な例	⑪環境への配慮の内容		⑫主な理由
							③の内数	環境への配慮の内容	③の内数	⑧の内数	⑩環境への配慮の内容	⑪主な理由		
電子計算機等 (4)	購入	100%	515台	466台	93%	93%	0台		49台	JN-IPS400UHDR	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
	リース・レンタル(新規)		147台	147台			0台		0台					
	リース・レンタル(継続)		44台	44台					0台					
オフィス機器等 (5)	記録用メディア	100%	7,354個	7,354個	100%	100%	0個		0個					
	購入	100%	23台	23台	100%	100%	0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(継続)		0台	0台					0台					
	購入	100%	0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
移動電話等 (3)	携帯電話	100%	0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(継続)		0台	0台					0台					
	購入	100%	63台	63台	100%	100%	0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(継続)		0台	0台					0台					
	購入	100%	0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(継続)		0台	0台					0台					
	家電製品(6)	電気冷蔵庫等	100%	47台	39台	83%	83%	3台	省エネ基準達成率101%、103%	8台	NRSD-16A-B	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
電気冷蔵庫等			0台	0台			0台		0台					
合計			0台	0台					0台					
購入		100%	39台	34台	87%	87%	3台	省エネ基準達成率101%、103%	5台	NRSD-16A-B	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性		
リース・レンタル(新規)			0台	0台			0台		0台					
リース・レンタル(継続)			0台	0台					0台					
購入		100%	0台	0台			0台		0台					
リース・レンタル(新規)			0台	0台			0台		0台					
リース・レンタル(継続)			0台	0台					0台					
その他				0台	0台				0台					

表B-5 特定調達品目(物品・役務)調達実績集計表(2020年度)(7/14)

分野	品目		①目標値	②総調達量	③特定調達物品等の調達量	④特定調達物品等の調達率 =③/②	⑤目標達成率 =④/① (一部=③/①)	判断の基準より高い水準を満足する物品等を調達した場合(プレミアム基準による調達を含む)		判断の基準を満たさない物品等を調達した場合		⑩備考	
								⑥調達量	⑦具体的仕様 環境への配慮の内容	⑧調達量	⑨具体的仕様の主な例 ⑩環境への配慮の内容		
								③の内数	環境への配慮の内容	⑧の内数	⑩の内容		
家電製品(6)	電気冷蔵 庫、電気冷凍 冷蔵庫 (基準値2 で締注した 物品等)	購入	0%	0台	0台			0台		0台			
		リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台			
		リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台			
	電気冷蔵 庫 (基準値1 で締注した 物品等)	購入	100%	8台	5台	63%			0台		3台	AR-BD103-NW	機能・性能上の必要性
		リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台			
		リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台			
	電気冷蔵 庫 (基準値2 で締注した 物品等)	購入	0%	0台	0台				0台		0台		
		リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台			
		リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台			
	テレビジョン 受像機	購入	100%	7台	5台	71%			0台		2台	JURSSK04	機能・性能上の必要性
		リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台			
		リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台			
電気便座	購入	100%	11台	7台	64%			0台		4台	TOFRGK33	機能・性能上の必要性	
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台				
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台				
電子レンジ	購入	100%	22台	16台	73%			0台		6台	MO-FM1804-B	機能・性能上の必要性	
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台				
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台				
エアコンディ ション等(3)	エアコンディ ション合計	購入	100%	129台	99台	77%		2台	省エネ基準達成率104%、149%	30台	MSZ-GV2520	機能・性能上の必要性	
		リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台			
		リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台			
	家庭用	購入	100%	90台	60台	67%		2台	省エネ基準達成率104%、149%	30台	MSZ-GV2520	機能・性能上の必要性	
		リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台			
		リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台			
	業務用 (基準値1 で締注した 物品等)	購入	100%	28台	28台	100%			0台		0台		
		リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台			
		リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台			
	業務用 (基準値2 で締注した 物品等)	購入	0%	11台	11台	100%			0台		0台		
		リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台			
		リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台			

表B-5 特定調達品目(物品・役務)調達実績集計表(2020年度)(8/14)

分野	品目	①目標値	②総調達量	③特定調達物品等の調達量	④特定調達物品等の調達率 =③/②	⑤目標達成率 =④/① (一部=③/①)	判断の基準より高い水準を満足する物品等を調達した場合(アレアム基準による調達を含む)			判断の基準を満たさない物品等を調達した場合			⑩備考	
							⑥調達量	⑦具体的仕様	⑧の内数	⑨調達量	⑩具体的仕様の主な例	⑪環境への配慮の内容		⑫主な理由
エアコンディショナー等③	購入	100%	0台	0台	%	%	0台		0台					
	ガスヒートポンプ式 系電機機		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台					
	購入	100%	2台	2台	100%	100%	0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
ストーブ	購入		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台					
	購入	100%	0台	0台	%	%	0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台					
ヒートポンプ式 電気給湯器	購入	100%	0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台					
	購入	100%	1台	1台	100%	100%	0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台					
ガス温水機器	購入		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台					
	購入	100%	0台	0台	%	%	0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台					
石油温水機器	購入		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台					
	購入	100%	2台	2台	100%	100%	0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台					
ガス調理機器	購入	100%	0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台					
	購入	100%	611台	593台	97%	97%	0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台					
LED照明器具合計	購入	100%	567台	550台	98%	98%	0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台					
	購入	0%	32台	30台	94%	94%	0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台					
照明器具	購入	100%	12台	7台	58%	58%	0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台					
	購入	100%	0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台					
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台					

表B-5 特定調達品目(物品・役務)調達実績集計表(2020年度)(9/14)

分野	品目	①目標値	②総調達量	③特定調達品等の調達量	④特定調達品等の調達率 =③/②	⑤目標達成率 =④/① (一部=③/①)	判断の基準より高い水準を満足する物品等を調達した場合(プレミアム基準による調達を含む)			判断の基準を満足しない物品等を調達した場合			⑩備考		
							⑥調達量	⑦具体的仕様 環境への配慮の内容	⑧の内数	⑨具体的仕様 環境への配慮の内容	⑩調達量	⑪具体的な仕様の主な例		⑫環境への配慮の内容	⑬主な理由
照明(4)	購入	100%	6台	6台	100%	100%	0台		0台						
	LEDを光源とした内照式表示灯		0台	0台			0台		0台						
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台						
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台						
蛍光灯ランプ	高周波点灯専用形(H)	100%	3,524本	3,524本	100%	100%	0本		0本						
	ネオン管形又はスター形		13,114本	13,114本			0本		0本						
	電球形LEDランプ		140個	140個			0個		0個						
	電球形蛍光灯ランプ		60個	60個			0個		0個						
自動車等(3)	購入	100%	1台	1台	100%	100%	0台		0台						
	一般公用車		10台	10台			0台		0台						
	リース・レンタル(新規)		7台	7台			0台		0台						
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台						
	購入		0台	0台			0台		0台						
	電気自動車		0台	0台			0台		0台						
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台						
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台						
	購入		0台	0台			0台		0台						
	天然ガス自動車		0台	0台			0台		0台						
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台						
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台						
自動車等(3)	購入		0台	0台			0台		0台						
	ハイブリッド自動車		3台	3台		100%	0台		0台						
	リース・レンタル(新規)		4台	4台			0台		0台						
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台						
自動車	購入		0台	0台			0台		0台						
	プラグインハイブリッド自動車		0台	0台			0台		0台						
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台						
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台						
自動車	購入		0台	0台			0台		0台						
	燃料電池自動車		0台	0台			0台		0台						
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台						
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台						
自動車	購入		0台	0台			0台		0台						
	水素自動車		0台	0台			0台		0台						
	リース・レンタル(新規)		0台	0台			0台		0台						
	リース・レンタル(継続)		0台	0台			0台		0台						

表B-5 特定調達品目(物品・役務)調達実績集計表(2020年度)(10/14)

分野	品目	①目標値	②総調達量	③特定調達物品等の調達量	④特定調達品等の調達率 =③/②	⑤目標達成率 =④/① (一部=③/①)	判断の基準より高い水準を満足する物品等を調達した場合(プレミアム基準による調達を含む)			判断の基準を満足しない物品等を調達した場合			⑩備考			
							⑥調達量	⑦具体的仕様 環境への配慮の内容	⑧の内数	⑨調達量	⑩具体的仕様の主な例	⑪環境への配慮の内容				
												⑪①		⑪②		
一般 自動車 以外	クリーン 子体車 (乗車定員 10人以下 の乗用車)	購入	0台	0台	%	/										
	一般 自動車 以外	リース・レンタル(新規)	0台	0台												
		リース・レンタル(継続)	0台	0台												
		購入	1台	1台	100%											
	一般 自動車 以外	リース・レンタル(新規)	7台	7台												
		リース・レンタル(継続)	3台	3台												
		購入	2台	2台	75%	75%										
	一般 自動車 以外	一般自動車 以外合計	100%	2台	2台											
		一般 自動車 以外	リース・レンタル(新規)	5台	5台											
			リース・レンタル(継続)	0台	0台											
購入			0台	0台												
一般 自動車 以外		電気 自動車	リース・レンタル(新規)	0台	0台	%										
		リース・レンタル(継続)	0台	0台												
		購入	0台	0台												
一般 自動車 以外		天然ガス 自動車	リース・レンタル(新規)	0台	0台	%										
		リース・レンタル(継続)	0台	0台												
		購入	0台	0台												
一般 自動車 以外	ハイブリッド 自動車	リース・レンタル(新規)	0台	0台	%											
	リース・レンタル(継続)	0台	0台													
	購入	0台	0台													
一般 自動車 以外	プラグイン ハイブリッド 自動車	リース・レンタル(新規)	0台	0台	%											
	リース・レンタル(継続)	0台	0台													
	購入	0台	0台													
一般 自動車 以外	燃料電池 自動車	リース・レンタル(新規)	0台	0台	%											
	リース・レンタル(継続)	0台	0台													
	購入	0台	0台													
一般 自動車 以外	水素 自動車	リース・レンタル(新規)	0台	0台	%											
	リース・レンタル(継続)	0台	0台													
	購入	0台	0台													
一般 自動車 以外	クリーン 子体車 (乗車定員 10人以下 の乗用車)	リース・レンタル(新規)	0台	0台	%											
	リース・レンタル(継続)	0台	0台													
	購入	0台	0台													

表B-5 特定調達品目(物品・役務)調達実績集計表(2020年度)(11/14)

分野	品目	①目標値	②総調達量	③特定調達物品等の調達量	④特定調達物品等の調達率 =③/②	⑤目標達成率 =④/① (一部=③/①)	判断の基準より高い水準を満足する物品等を調達した場合(アレアム基準による調達を含む)			判断の基準を満たさない物品等を調達した場合			⑩備考	
							⑥調達量	⑦具体的仕様 環境への配慮の内容	⑧の内数	⑨具体的仕様 環境への配慮の内容	⑩調達量	⑪具体的な理由		
							⑩環境への配慮の内容	⑩環境への配慮の内容	⑩環境への配慮の内容					
自動車等(3)	乗用車(上記を除く) ガソリン、 (Pガス自動 車)	購入	0台	0台	%	%								
	軽自動車 (車面総重 量3.5t以 下)	購入	0台	0台	%	%								
		リース・レンタル(新規)	0台	0台	%	%								
		リース・レンタル(継続)	2台	2台	%	%								
	商用車 (車面総重 量3.5t超) 乗用貨物車 (乗用車) 貨物車	購入	2台	2台	67%	67%					1台	ダイハツEBD-SS10P TMRF	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性
		リース・レンタル(新規)	1台	1台	%	%					0台			
		リース・レンタル(継続)	1台	1台	%	%					0台			
	自動車 (車面総重 量3.5t超) 乗用貨物車 (乗用車) 等、トラック	購入	0台	0台	%	%					0台			
		リース・レンタル(新規)	0台	0台	%	%					0台			
		リース・レンタル(継続)	0台	0台	%	%					0台			
	乗用車用タイヤ		0本	0本	%	%					0本			
	2サイクルエンジン油		1リットル	1リットル	100%	100%					0リットル			
消火器		739本	739本	100%	100%					1本	PAN-3AG	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
制服		5着	5着	100%	100%					0着				
制服・作業服 (4)	作業服		423着	423着	91%	91%				40着	C2JE818004-2XL	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	帽子		0点	0点	%	%				0点				
	靴		588足	497足	89%	89%				61足	FCP204-4801-22.5	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	カーテン		72枚	44枚	61%	61%				28枚	788461-0057882927_005 サカヅキW100×丈10cm ニトリW100×丈10cm	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
インテリア・ 寝装寝具(11)	布製ブラインド		28枚	14枚	50%	50%				14枚	タチカワ16RSC10	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	金属製ブラインド		13点	13点	100%	100%				0点				
	クッションカバー		0m <sup>2</sup>	0m <sup>2</sup>	%	%				0m <sup>2</sup>				
	タオルカーペット		556.6m <sup>2</sup>	355.0m <sup>2</sup>	64%	64%				201.6m <sup>2</sup>	東JGA-100N	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	織じゅうたん		0m <sup>2</sup>	0m <sup>2</sup>	%	%				0m <sup>2</sup>				
ニードルパンチカーペット		0m <sup>2</sup>	0m <sup>2</sup>	%	%				0m <sup>2</sup>					

表B-5 特定調達品目(物品・役務)調達実績集計表(2020年度)(12/14)

分野	品目	①目標値	②総調達量	③特定調達物品等の調達量	④特定調達物品等の調達率 =③/②	⑤目標達成率 =④/① (一部=③/①)	判断の基準より高い水準を満足する物品等を調達した場合(フレミアム基準による調達を含む)			判断の基準を満たさない物品等を調達した場合			⑩備考
							⑥調達量	⑦具体的仕様 環境への配慮の内容	⑧調達量	⑨具体的仕様の主な例	⑩環境への配慮の内容	⑪主な理由	
							③の内数	環境への配慮の内容	⑩環境への配慮の内容	⑪主な理由			
インテリア・ 機装装置(11)	毛布 (災害備蓄用を含む)	購入	1枚	1枚	100%	100%	0枚		0枚				
		リース・レンタル(新規)	0枚	0枚			0枚		0枚				
		リース・レンタル(継続)	0枚	0枚	0枚		0						
	ふとん	購入	67枚	67枚	100%	100%	0枚		0枚				
		リース・レンタル(新規)	0枚	0枚			0枚		0枚				
		リース・レンタル(継続)	0枚	0枚	0枚		0						
	ベッドフレーム	購入	0台	0台	%	%	0台		0台				
		リース・レンタル(新規)	0台	0台			0台		0台				
		リース・レンタル(継続)	0台	0台	0台		0						
	マットレス	購入	8個	4個	50%	50%	0個		0個		環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
リース・レンタル(新規)		0個	0個			0個		0個					
リース・レンタル(継続)		0個	0個	0個		0							
その他 機装装置(7)	作業手袋(災害備蓄用を含む)	購入	2,476組	2,205組	89%	89%	0組		0組		環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
		リース・レンタル(新規)	0点	0点	%	%	0台		0点				
		リース・レンタル(継続)	0点	0点			0台		0点				
	フルシート (災害備蓄用を含む)	購入	246点	123点	50%	50%	0枚		0枚		環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
		リース・レンタル(新規)	0点	0点			0枚		0枚				
		リース・レンタル(継続)	0点	0点	0点		0						
	防球ネット	購入	0点	0点	%	%	0枚		0枚				
		リース・レンタル(新規)	44点	30点	68%	68%	0枚		0枚		環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
		リース・レンタル(継続)	9点	7点	78%	78%	0枚		0枚		環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
	織	購入	4点	2点	50%	50%	0枚		0枚		環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	
リース・レンタル(新規)		5点	5点	100%	100%	0点		0点					
リース・レンタル(継続)		0点	0点			0点		0点					
服備(7)	太陽光発電システム	購入	0kW	0kW	%	%	0kW		0kW			調達予定なし。	
		リース・レンタル(新規)	0m <sup>2</sup>	0m <sup>2</sup>	%	%	0m <sup>2</sup>		0m <sup>2</sup>			調達予定なし。	
		リース・レンタル(継続)	0kW	0kW	%	%	0		0			調達予定なし。	
燃料電池	エネルギー管理システム	購入	0件	0件	%	%	0件		0件			調達予定なし。	
		リース・レンタル(新規)	0kW	0kW	%	%	0kW		0kW			調達予定なし。	
		リース・レンタル(継続)	0kW	0kW	%	%	0		0			調達予定なし。	

表B-5 特定調達品目(物品・役務)調達実績集計表(2020年度)(13/14)

分野	品目	①目標値	②総調達量	③特定調達物品等の調達量	④特定調達物品等の調達率 =③/②	⑤目標達成率 =④/① (一部=③/①)	判断の基準より高い水準を満足する物品等を調達した場合(フレミアム基準による調達を含む)			判断の基準を満たさない物品等を調達した場合			⑩備考		
							⑥調達量	⑦具体的仕様 環境への配慮の内容	⑧調達量	⑨具体的仕様の主な例	⑩環境への配慮の内容				
											⑩①	⑩②			
設備(7)	食室事業者が設置 生ゴミ処理機 自ラ設置 リース・レンタル(新規) リース・レンタル(継続)	0台	0台	0台	%	%	0		0				調達予定なし。		
		0台	0台	0台	%	%	0		0				調達予定なし。		
		0台	0台	0台	%	%	0		0				調達予定なし。		
		0台	0台	0台	%	%	0		0				調達予定なし。		
	設備(7)	節水機器	100%	0個	0個	%	%	0	0個						
		目録調整フィルム	100%	18.48㎡	18.48㎡	100%	100%	0	0㎡						
		ペットボトル飲料水	100%	384本	192本	50%	50%	0	0本	富士山麓の保存水	機能・性能上の必要性				
		アルファ化米	100%	200個	200個	100%	100%	0	0個						
		保存パン	100%	152個	152個	100%	100%	0	0個						
		乾パン	100%	24個	24個	100%	100%	0	0個						
災害備蓄用品 (15) (既存品目以外の10品目)	レトルト食品等	100%	138個	138個	100%	100%	0	0個							
	栄養調整食品	100%	420個	300個	71%	71%	0	0個	保存食はスコ 60袋/箱・5年保存 チコマミというかん5本入り 5本/箱・6年保存	機能・性能上の必要性					
	フリースライ食品	100%	0個	0個	%	%	0	0個							
	非常用携帯燃料	100%	0個	0個	%	%	0	0個							
	携帯発電機	100%	1台	1台	100%	100%	0	0台							
	非常用携帯電源	100%	0個	0個	%	%	0	0個							
	別流		0	0			0	0							
	公共工事(70)	省エネルギー診断	0件	0件	0件	%	%	0	0						調達予定なし。
		印刷	100%	113件	113件	100%	100%	0	0件						
		食堂	2件	2件	2件	100%	100%	0	0件						
自動車専用 タイヤ取生		更生タイヤ(リトレッド)	0件	0件	0件	%	%	0	0						調達予定なし。
		リグループ	0件	0件	0件	%	%	0	0						調達予定なし。
設備(21)		自動車整備 部品交換を伴う整備(リユース・リビルド部品) 判断基準を要件として求めて発注したもの エンジン洗浄	0件	0件	0件	%	%	0	0件						
			0件	0件	0件	%	%	0	0						
			0件	0件	0件	%	%	0	0						
			0件	0件	0件	%	%	0	0						
戸籍管理 帳簿管理 加煙試験		戸籍管理	100%	0件	0件	%	%	0	0件						
	帳簿管理	100%	2件	1件	50%	50%	0	0件	発生した技術・車の増配化	調達を滞らす製品購入の 予算確保ができなかったため。					
	加煙試験	100%	0件	0件	%	%	0	0件							

表B-5 特定調達品目(物品・役務)調達実績集計表(2020年度)(14/14)

分野	品目	①目標値	②総調達量	③特定調達物品等の調達量	④特定調達物品等の調達率 =③/②	⑤目標達成率 =④/① (一部=③/①)	判断の基準より高い水準を満足する物品等を調達した場合(プレミアム基準による調達を含む)			判断の基準を満足しない物品等を調達した場合			⑩備考	
							⑥調達量	⑦具体的仕様	⑧の内数	⑨の配慮の内容	⑧調達量	⑨具体的仕様の主な例		⑩環境への配慮の内容
役務(2)	清掃	100%	1件	1件	100%	100%	0件			0件				
	タオルカーペット洗浄	100%	0件	0件	%	%	0件			0件				
	機密文書処理	100%	0件	0件	%	%	0件			0件				
	害虫防除	100%	0件	0件	%	%	0件			0件				
	輸送	100%	0件	0件	%	%	0件			0件				
	旅客輸送	100%	0件	0件	%	%	0件			0件				
	蛍光灯機能提供業務	0件	0件	0件	%	%	0件			0件			調達予定なし。	
	庁舎等において営業を行う小売業務	1件	1件	1件	100%	100%	0件			0件				
	クリーニング	100%	9件	9件	100%	100%	0件			0件				
	飲料自動販売機設置	缶・ボトル飲料自動販売機		0台	0台			0台			0台			
		紙容器飲料自動販売機	100%	0台	0台	%	%	0台			0台			
		カップ式飲料自動販売機		0台	0台			0台			0台			
	引越輸送	100%	1件	1件	100%	100%	0件			0件				
	会議運営	100%	0件	0件	%	%	0件			0件				
印刷機能等提供業務	100%	3件	3件	100%	100%	0件			0件					
ごみ袋等(1)	プラスチックごみ袋	100%	4,650枚	2,900枚	62%	62%	0枚			1,750枚	KPS-PFS86	環境基準に近いものを選択	機能・性能上の必要性	

表B-6 特定調達品目(公共工事)調達実績集計表(2020年度)

No.	品目分類	品目名	単位	数量			数量割合(%)	備考
				特定調達物品等	類似品等	合計		
1		建設汚泥から再生した処理土	m <sup>3</sup>	0				
2	盛土材等	土工用水砕スラグ	m <sup>3</sup>	0	10	10	0	
3		銅スラグを用いたケーソン中詰め材	m <sup>3</sup>	0				
4		フェロニッケルスラグを用いたケーソン中詰め材	m <sup>3</sup>	0				
5	地盤改良材	地盤改良用製鋼スラグ	m <sup>3</sup>	0	122	122	0	
6	アスファルト混合物	再生加熱アスファルト混合物	t	574				
7		鉄鋼スラグ混入アスファルト混合物	t	0	0.35	574	100	
8		中温化アスファルト混合物	t	0				
9	コンクリート用スラグ骨材	高炉スラグ骨材	m <sup>3</sup>	0				
10		フェロニッケルスラグ骨材	m <sup>3</sup>	0	0	0	0	
11		銅スラグ骨材	m <sup>3</sup>	0				
12		電気炉酸化スラグ骨材	m <sup>3</sup>	0				
13	路盤材	鉄鋼スラグ混入路盤材	m <sup>3</sup>	0	337	2,653	87	
14		再生骨材等	m <sup>3</sup>	2,316				
15	小径丸太	間伐材	m <sup>3</sup>	1				
16	混合セメント	高炉セメント	t	0	0	4	100	
17		フライアッシュセメント	t	4				
16-1		生コンクリート(高炉)	m <sup>3</sup>	25	70	95	26	
17-1		生コンクリート(フライアッシュ)	m <sup>3</sup>	0				
18	セメント	エコセメント	個	0				集計対象は、コンクリート2次製品
19	コンクリート及び コンクリート製品	透水性コンクリート	m <sup>3</sup>	0				
19-1		透水性コンクリート2次製品	個	0				
20	鉄鋼スラグ水和固化体	鉄鋼スラグブロック	kg	0	0	0	0	
21	吹付けコンクリート	フライアッシュを用いた吹付けコンクリート	m <sup>3</sup>	0	0	0	0	
22	塗料	下塗用塗料(重防食)	kg	0	38	38	0	
23		低揮発性有機溶剤型の路面標示用水性塗料	m <sup>2</sup>	0	0	0	0	
24		高日射反射率塗料	m <sup>2</sup>	0	0	0	0	
25	防水	高日射反射率防水	m <sup>2</sup>	0	88	88	0	
26		再生材料を用いた舗装用ブロック(焼成)	m <sup>2</sup>	0				
27	舗装材	再生材料を用いた舗装用ブロック類 (プレキャスト無筋コンクリート製品)	m <sup>2</sup>	0	0	0	0	
28		バークたい肥	kg	0				
29	園芸資材	下水汚泥を用いた汚泥発酵肥料 (下水汚泥コンポスト)	kg	0	0	0	0	
30	道路照明	LED道路照明	台	18	0	18	100	
31	中央分離帯ブロック	再生プラスチック製中央分離帯ブロック	個	0	0	0	0	
32	タイル	セラミックタイル	m <sup>2</sup>	0	0	0	0	
33	建具	断熱サッシ・ドア	工事数	3				
34	製材等	製材	m <sup>3</sup>	0				
35		集成材	m <sup>3</sup>	0				
36		合板	m <sup>2</sup>	6				
37		単板積層材	m <sup>3</sup>	0				
38		直交集成板	m <sup>3</sup>	0				
39	フローリング	フローリング	m <sup>2</sup>	0	0	0	0	
40		パーティクルボード	m <sup>2</sup>	0	0	0	0	
41	再生木質ボード	繊維板	m <sup>2</sup>	0	0	0	0	
42		木質系セメント板	m <sup>2</sup>	0	0	0	0	
43	木材・プラスチック複合材製品	木材・プラスチック複合材製品	m <sup>3</sup>	0	0	0	0	
44	ビニル系床材	ビニル系床材	m <sup>2</sup>	375	0	375	100	
45	断熱材	断熱材	工事数	37				
46	照明機器	照明制御システム	工事数	19	1	20	95	
47	変圧器	変圧器	台	9	2	11	82	
48	空調用機器	吸収冷温水機	台	0	0	0	0	
49		水蓄熱式空調機器	台	0	0	0	0	
50		ガスエンジンヒートポンプ式空調機	台	0	5	5	0	
51		送風機	台	2	4	6	33	
52		ポンプ	台	0	0	0	0	
53	配管材	排水・通気用再生硬質ポリ塩化ビニル管	m	145	39	184	79	
54	衛生器具	自動水栓	工事数	5	1	6	83	
55		自動洗浄装置及びその組み込み小便器	工事数	1	0	1	100	
56		大便器	工事数	8	0	8	100	
57	コンクリート用型枠	再生材料を使用した型枠	工事数	5				
58		合板型枠	工事数	21				
59	建設機械	排出ガス対策型建設機械	工事数	60	0	60	100	
60		低騒音型建設機械	工事数	61	2	63	97	
61	建設発生土有効利用工法	低品質土有効利用工法	工事数	0	0	0	0	
62	建設汚泥再生処理工法	建設汚泥再生処理工法	工事数	0	0	0	0	
63	コンクリート塊再生処理工法	コンクリート塊再生処理工法	工事数	0	0	0	0	
64	舗装(表層)	路上表層再生工法	工事数	0				
			m <sup>2</sup>	0				
65	舗装(路盤)	路上再生路盤工法	工事数	0				
			m <sup>2</sup>	0				
66	法面緑化工法	伐採材又は建設発生土を活用した 法面緑化工法	工事数	1	0	1	100	
			m <sup>2</sup>	483	0	483	100	
67	山留め工法	泥土低減型ソイルセメント柱列壁工法	工事数	0	0	0	0	
68	高機能舗装	排水性舗装	m <sup>2</sup>	16				
69		透水性舗装	m <sup>2</sup>	0				
70	屋上緑化	屋上緑化	m <sup>2</sup>	0				

表B-7 大気汚染物質の測定結果(2020年度)(1/3)

地点名 (台数)	設備名	NOx濃度(ppm)		SOx濃度(Nm <sup>3</sup> /h)		ばいじん濃度(g/Nm <sup>3</sup> )			測定日 その他	規制値の根拠 ※備考	
		規制値	実測値	実測比率 (%)	規制値	実測値	実測比率 (%)	規制値			実測値
幌延 (1台)	ゆめ地倉館ボイラ	180	62	36.67	2.4	<0.01	—	0.3	0.01	3.33	2021/01/25
			66						<0.01		
むつ (2台)	真空ボイラ1 (むつ・動力棟)	180	66	36.67	6.85	0.01	0.15	0.3	0.0027	0.9	2021/01/15
	真空ボイラ2 (むつ・保管建屋)	180	97	53.89	1.83	0	—	0.3	0.0043	1.43	2021/01/15
富岡 (1台)	ばい煙発生装置	180	—	—	0.15	—	—	0.2	—	—	—
原科研(μ- PARCを含む) (6台)	熱媒ボイラ	150	22 39	26.0	5.14	<0.01	—	0.05	<0.005	—	2020/10/8 2021/2/19
	構内第2ボイラ1	150	59 62	41.33	5.4	<0.01	—	1	<0.005	—	2020/9/28 2021/2/12
	構内第2ボイラ2	150	54 66	44.0	5.4	<0.01	—	1	<0.005	—	2020/9/28 2021/2/5
	構内第2ボイラ3	150	51 60	40.0	5.4	<0.01	—	1	<0.005	—	2020/9/28 2021/2/5
	構内第2ボイラ4	150	59 71	47.33	5.4	<0.01	—	1	<0.005	—	2020/9/30 2021/2/12
	構内第2ボイラ5	150	47 61	40.67	5.4	<0.01	—	1	<0.005	—	2020/9/30 2021/2/12
サイクル研 (4台)	ボイラ(B-1)	150	42~52	34.67	56.99	0.05~0.28	0.49	0.25	0.005~< 0.007	—	2020/5/25 2020/7/22 2020/9/25 2020/11/20 2021/1/22 2021/3/5

表B-7 大気汚染物質の測定結果(2020年度)(2/3)

拠点名 (台数)	設備名	NOx濃度(ppm)		SOx濃度(Nm <sup>3</sup> /h)		ばいじん濃度(g/Nm <sup>3</sup> )			測定日 その他	規制値の根拠 ※備考	
		規制値	実測値	実測比率 (%)	規制値	実測値	実測比率 (%)	規制値			実測値
サイクル研 (4台)	ボイラ(B-2)	150	47~56	37.33	56.99	0.05~0.33	0.58	0.25	<0.006~ 0.009	3.6	2020/5/25
											2020/7/22
											2020/9/25
	ボイラ(B-3)	150	47~60	40.0	56.99	0.05~0.28	0.49	0.25	0.005~ 0.007	2.8	2020/11/20
											2021/1/22
											2021/3/5
											2020/5/25
											2020/7/22
											2020/9/25
	ボイラ(B-5)	150	48~57	38.0	56.99	0.04~0.1	0.18	0.25	<0.006~< 0.007	—	2020/11/20
											2021/1/22
											2021/3/5
大洗 (11台)	JMTR No.1 ボイラ	180	99 100	55.56	4.7 4.6	0.08 0.09	1.96	0.3	0.01	3.33	2020/12/16
											2021/02/24
	JMTR No.2 ボイラ	180	62 70	38.89	4.8 4.9	0.08 0.07	1.67	0.3	0.01	3.33	2020/12/16
											2021/02/24
	「常陽」 No.1 ボイラ	250	34 61	24.4	7.52 8.286	0.033 0.051	0.62	0.3	0.011 0.001	3.67	2020/06/22
											2020/12/24
	「常陽」 No.2 ボイラ	250	62 56	24.8	7.513 8.256	0.051 0.046	0.68	0.3	0.013 0.001	4.33	2020/06/22
											2020/12/24
	「常陽」 No.3 ボイラ	250	62 60	24.8	7.491 8.18	0.056 0.039	0.75	0.3	0.006 0.002	2.0	2020/06/22
											2020/12/24
	構内 No.1 ボイラ	180	83	46.11	5.957	0.041	0.69	0.3	0.003	1.0	2021/02/24
											2021/02/24
構内 No.2 ボイラ	180	83	46.11	5.97	0.059	0.99	0.3	0.003	1.0	2021/02/24	
										2021/02/24	

表B-7 大気汚染物質の測定結果(2020年度)(3/3)

拠点名 (台数)	設備名	NOx濃度(ppm)		SOx濃度(Nm <sup>3</sup> /h)		ばいじん濃度(g/Nm <sup>3</sup> )		測定日 その他	規制値の根拠 ※備考			
		規制値	実測値	実測比率 (%)	規制値	実測値	実測比率 (%)			規制値	実測値	実測比率 (%)
大洗 (11台)	構内 No.3 ボイラ	180	87	48.33	6.08	0.057	0.94	0.3	0.004	1.33	2021/02/24	
	処理棟 No.1 ボイラ	180	54	32.78	4.37	0.013	0.38	0.3	0.002	0.67	2020/07/20	
		180	59	4.42	0.017	2021/02/12						
	処理棟 No.2 ボイラ	180	46	30.0	4.42	0.016	0.41	0.3	0.004	1.33	2020/07/20	
180		54	4.65	0.019	2020/12/07							
もんじゅ (2台)	燃研棟 ボイラ	180	70	38.89	0.57	0.02	3.51	0.3	0.007	2.33	2021/01/22	
	補助ボイラA号機	150	60~84	56.0	18.8~19.1	<0.049~ <0.051	-	0.25	<0.0010~ 0.0029	1.16	2020/6/5	
		150	69~79	52.67	17.8~18.2	<0.044~ <0.046					2020/10/9	
	補助ボイラB号機	180	100	66.67	4.2	0.28	14.4	0.03	0.02	66.67	2020/6/26	
180		120	5	0.72	2020/12/18							
人形 (3台)	2号ボイラ	180	85	47.22	4.2	0.33	11.76	0.03	0.03	100.0	2020/5/25	
	3号ボイラ	180	69	5.1	0.6	2020/12/15						
	4号ボイラ	180	110	61.11	4.1	0.22	8.3	0.03	0.02	66.67	2020/5/25	
		180	69	4.7	0.39	2020/12/15						

表B-8 ダイオキシシン類の測定結果(2020年度)

拠点名	設備名等	主な焼却物	焼却量等 (t)	大気(ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> )		水域(pg-TEQ/l)		焼却能力	測定頻度
				規制値	実測値	規制値	実測値		
サイクル研	一般廃棄物処理施設(焼却炉)	紙くず、雑芥	0	5	-	-	-	焼却能力:500kg/h 火床面積:21m <sup>2</sup> 火格子:なし	測定(1回/年)
	一般廃棄物処理施設(溶融炉)	焼却灰	0	5	-	-	-	焼却能力:500kg/h 火床面積:15m <sup>2</sup> 火格子:なし	測定(1回/年)
	産業廃棄物処理施設(焼却炉)	紙・布・木材・ゴム・廃プラ等	0	10	0	10	0	焼却能力:62.5kg/h 火床面積:3.3m <sup>2</sup> 火格子:なし	測定(1回/年)
もんじゅ	一般廃棄物処理施設(焼却炉)	紙くず、雑芥	40.92	10	0.1	-	-	焼却能力:70kg/h 火床面積:4.7m <sup>2</sup> 火格子:なし	測定(1回/年)
合計			40.92						

表B-9 水資源投入量及び排水量(2020年度)

拠点名/項目	2020年度 投入量						2020年度 排水量					
	上水道(m³)	工業用水(m³)	地下水・井戸水(m³)	河川水・湖沼(m³)	投入量(m³)	各拠点の割合(%)	下水道(m³)	非管理区域排水(m³)	管理区域排水(m³)	排水量(m³)	各拠点の割合(%)	
梶延	2,250.0	0.0	0.0	0.0	2,250.0	0.11	0.0	54,551.0	0.0	54,551.0	1.54	
青森	1,213.0	0.0	8,195.0	0.0	9,408.0	0.46	9,408.0	0.0	9,408.0	0.26		
福島拠点	5,968.5	760.0	0.0	0.0	6,728.5	0.33	6,728.5	0.0	6,728.5	0.19		
千葉		994.0	760.0	0.0	1,754.0	0.09	1,754.0	0.0	1,754.0	0.05		
三番		1,561.0	0.0	0.0	1,561.0	0.08	1,561.0	0.0	1,561.0	0.04		
富岡		409.0	0.0	0.0	409.0	0.02	409.0	0.0	409.0	0.01		
大熊		3,004.5	0.0	0.0	3,004.5	0.15	3,004.5	0.0	3,004.5	0.08		
本部	4,178.0	0.0	0.0	0.0	4,178.0	0.20	4,178.0	0.0	4,178.0	0.12		
原研研(J-PARCを含む)	38,686.0	1,178,129.0	0.0	0.0	1,216,815.0	59.23	81,767.1	1,917,103.9	8,317.5	2,007,188.5	56.48	
サイクル研	39,217.0	276,756.0	0.0	0.0	315,973.0	15.38	0.0	173,083.0	10,254.0	183,337.0	5.16	
大洗	0.0	0.0	326,604.0	8,640.0	335,244.0	16.32	0.0	672,705.3	925.4	673,630.7	18.96	
NEAT	986.0	0.0	1,533.6	0.0	2,519.6	0.12	2,519.6	0.0	2,519.6	0.07		
NEAT茨城		986.0	0.0	0.0	986.0	0.05	986.0	0.0	986.0	0.03		
NEAT福井		0.0	1,533.6	0.0	1,533.6	0.07	1,533.6	0.0	1,533.6	0.04		
東濃	2,491.0	0.0	0.0	0.0	2,491.0	0.12	2,452.0	228,504.0	0.0	230,956.0	6.50	
敦賀	2,204.5	0.0	0.0	0.0	2,204.5	0.11	2,224.5	0.0	2,224.5	0.06		
もんじゅ	0.0	0.0	0.0	57,931.1	57,931.1	2.82	0.0	53,247.4	1,427.8	54,675.1	1.54	
ふげん	0.0	0.0	0.0	74,008.0	74,008.0	3.60	0.0	69,771.7	4,236.3	74,008.0	2.08	
鞍総研(白木地区)	322.0	0.0	0.0	0.0	322.0	0.02	322.0	0.0	322.0	0.01		
人形	0.0	0.0	24,232.8	0.0	24,232.8	1.18	5,888.7	243,767.7	147.9	249,805.4	7.03	
合計	97,516.0	1,453,645.0	360,865.4	140,579.1	2,054,305.5	100.00	115,489.4	3,412,734.0	25,308.9	3,553,532.3	100.00	
総量に対する種別の割合(%)	4.75	70.86	17.55	6.84			3.25	96.04	0.71			
個々の種別の合計		1,553,161.0		501,144.5			115,489.4		3,438,042.9		96.75	
個々の種別の割合(%)		75.61		24.39			3.25		96.75			

表B-10-1 水質測定結果(水素イオン濃度等)(2020年度)(1/6)

地点名	採取箇所	水素イオン濃度 (pH)		生物化学的酸素要求量 (BOD)		化学的酸素要求量 (COD)				浮遊物質重量 (SS)				窒素			
		規制値	実測値	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	総窒素 (kg/日)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	総窒素 (kg/日)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	総窒素 (kg/日)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	総窒素 (kg/日)
伊豆	排水処理施設の排水管	5.8~8.6	-	160(20)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	管理棟浄化槽排水	5.8~8.6	6.0~7.4	20	1.4~8.9	6~14	-	-	<1~6	-	-	-	-	8.1~27	-	-	-
青森	研究棟管理区域排水(大浜)	5.8~8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	研究棟非管理区域排水(大浜)	5.8~8.6	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	管理区域排水(副根)	5.8~8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	非管理区域排水(副根)	5.8~8.6	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
厚科研(上- PARCを含む)	第1排水溝	5.0~9.0 (海域)	7.3~8.0	10(15) *1	0.9~1.8	1.4~4.8	-	-	20(25) *1	0.8~4.8	-	-	-	-	120 (日間平均60)	-	-
	第2排水溝	5.0~9.0 (海域)	7.7~8.1	10(15) *1	0.7~0.9	1.6~5.0	-	-	20(25) *1	1.0~3.8	-	-	-	-	120 (日間平均60)	-	-
	第3排水溝	5.0~9.0 (海域)	7.0~7.6	10(15) *1	0.9~2.1	0.8~12.0	-	-	20(25) *1	0.5~1.0	-	-	-	-	120 (日間平均60)	-	-
サイクル研	第1排水溝	5.8~8.6 *1	7.4~7.9	25(20) *2	<0.5~1.5	-	-	20	40(30) *2	1.4~7.8	-	-	-	-	-	-	-
	第2排水溝	海域5.0~9.0 *1	7.4~8.6	20	<1.0	1.2~3.3	-	-	30 *2	<1.0~11.0	-	-	-	100 *1	0.86~5.5	-	-
大洗	再処理施設海中放出管	海域5.0~9.0 *1	7.0~8.1	20	<1.0~1.7	0.39~1.60	-	-	30 *2	<1.0	-	-	-	-	<0.5~20.0	-	-
	一般排水溝	5.0~9.0 (海域)	7.6~8.2	25(20) *1	1.0~6.0	3.6~8.4	-	-	40(30) *1	1~11	-	-	-	-	0.7~1.9	-	-

表B-10-1 水質測定結果(水素イオン濃度等)(2020年度)(2/6)

地点名	採取箇所	リン				大腸菌群数		ノルマルヘキサキサン抽出物含有量(鉱油類)		ノルマルヘキサキサン抽出物含有量(動植物油脂類)		フェノール類含有量		銅含有量		亜鉛含有量	
		規制値(mg/L)	変測値(mg/L)	総量規制値(kg/日)	総量(kg/日)	規制値(個)	変測値(個)	規制値(mg/L)	変測値(mg/L)	規制値(mg/L)	変測値(mg/L)	規制値(mg/L)	変測値(mg/L)	規制値(mg/L)	変測値(mg/L)	規制値(mg/L)	変測値(mg/L)
伊延	排水処理施設の排出管	-	-	-	-	3,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	管理棟浄化槽排水	1.1~2.9	-	-	0	3,000	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
青森	研究棟管理区域排水(大洗)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	研究棟非管理区域排水(大洗)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	管理区域排水(副根)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	非管理区域排水(副根)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
厚科研(上PARCを含む)	第1排水溝	<0.1	-	-	-	3,000	0	3(鉱油類)*2	<0.5	-	-	0.5	<0.005	3	<0.05	5	<0.05
	第2排水溝	<0.1	-	-	-	3,000	0	3(鉱油類)*2	<0.5	-	-	0.5	<0.005	3	<0.05	5	<0.05
	第3排水溝	<0.1	-	-	-	3,000	0	3(鉱油類)*2	<0.5	-	-	0.5	<0.005	3	<0.05	5	<0.05
サイクル研	第1排水溝	-	-	-	-	3,000*1	0	5*2	<1.0	10*2	<1.0	-	<0.005	3	<0.05	2	0.07~0.41
	第2排水溝	-	-	-	-	-	-	5	<0.5	-	-	-	-	3	<0.007~0.0068	2	<0.04~0.050
大洗	再処理施設海中放出管	-	-	-	-	-	-	5	<0.5	-	-	-	-	3	<0.007	2	<0.04
	一般排水溝	0.08~1.2	-	-	-	3,000	<50~250	5	<1	10*1	<1	-	<0.05	-	<0.01~0.11	-	0.04~0.53

表B-10-1 水質測定結果(水素イオン濃度等)(2020年度)(3/6)

拠点名	採取箇所	溶解性鉄含有量		溶解性マンガン含有量		クロム含有量		規制値の根拠等
		規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	
埼玉	排水処理施設の排水管	-	-	-	-	-	-	*水質汚濁防止法 *BOD及びSSの規制値の記述法：最大(日間平均)
	管理棟浄化槽排水	-	-	-	-	-	-	*北もい漁業協同組合との協議書に記載の基準値
青森	研究棟管理区域排水(大溪)	-	-	-	-	-	-	*自主測定
	研究棟非管理区域排水(大溪)	-	-	-	-	-	-	*自主測定
	管理区域排水(隣接)	-	-	-	-	-	-	*自主測定
	非管理区域排水(隣接)	-	-	-	-	-	-	*自主測定
原科研(上PARCを含む)	第1排水溝	10	<0.05~<0.05	1	<0.05	1	<0.05	*水質汚濁防止法 *1：水質汚濁防止法に基づき排水基準を定める条例(茨城県条例第11号)・COD及びSSの規制値の記述法：最大(日間平均) *2：県条例の規制値には、鉱油類(5)、動植物油脂類(3)があり、規制値のきびしい鉱油類で管理している 注1) 原科研参照
	第2排水溝	10	<0.05~<0.25	1	<0.05	1	<0.05	*水質汚濁防止法 *1：水質汚濁防止法に基づき排水基準を定める条例(茨城県条例第11号)・COD及びSSの規制値の記述法：最大(日間平均) *2：県条例の規制値には、鉱油類(5)、動植物油脂類(3)があり、規制値のきびしい鉱油類で管理している 注1) 原科研参照
	第3排水溝	10	<0.05~<0.07	1	<0.05	1	<0.05	*水質汚濁防止法 *1：水質汚濁防止法に基づき排水基準を定める条例(茨城県条例第11号)・COD及びSSの規制値の記述法：最大(日間平均) *2：県条例の規制値には、鉱油類(5)、動植物油脂類(3)があり、規制値のきびしい鉱油類で管理している 注1) 原科研参照
サイクル研	第1排水溝	10	0.05~<0.14	1	<0.05	1	<0.05	*1 水質汚濁防止法 *2 水質汚濁防止法に基づき排水基準を定める条例(茨城県条例第11号) *BOD、COD及びSSの規制値の記述法：最大(日間平均)
	第2排水溝	10	0.012~<0.095	1	<0.001~<0.029	1	<0.007~<0.0083	*1 水質汚濁防止法 *2 水質汚濁防止法に基づき排水基準を定める条例(茨城県条例第11号) *BOD、COD及びSSの規制値の記述法：最大(日間平均)
大洗	再処理施設海中放出管	10	<0.01~<0.051	1	<0.001~<0.0036	1	<0.007	*1 水質汚濁防止法 *2 水質汚濁防止法に基づき排水基準を定める条例(茨城県条例第11号) *BOD、COD及びSSの規制値の記述法：最大(日間平均)
	一統排水溝	-	0.03~<0.14	-	<0.01~<0.01	-	<0.01	*水質汚濁防止法(排水基準を定める省令) *1 水質汚濁防止法に基づき排水基準を定める条例(茨城県条例第11号) *BOD、COD及びSSの規制値の記述法：最大(日間平均)

表B-10-1 水質測定結果(水素イオン濃度等)(2020年度)(4/6)

地点名	採取箇所	水素イオン濃度 (pH)		生物化学的酸素要求量 (BOD)		化学的酸素要求量 (COD)				浮遊物質重量 (SS)				窒素			
		規制値	実測値	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	総量 (kg/日)	総量 (kg/日)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	総量 (kg/日)	総量 (kg/日)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	総量 (kg/日)	総量 (kg/日)
東濃	瑞穂超深地層研究所の排水口	6.5~8.5	6.9~7.3	-	-	-	-	-	-	25以下	未満	-	-	-	-	-	-
	センター総合排水のマンホール	5.8~8.6	7.5	-	-	20	8.6	-	-	90 (日間平均70)	4	-	-	-	-	-	-
	東濃狐山沈降池の排水口	5.8~8.6	-	-	-	20	-	-	-	200 (日間平均150)	-	-	-	-	-	-	-
もんじゅ	排水口	5.0~9.0 (海域)	7.7~7.8	-	-	≤50	2.6~2.7	2987	0.16~0.20 *1	≤70	<1~1	3621	<0.10	*1	-	-	-
	排水処理設備出口	5.0~9.0 (海域)	8.2~8.3	-	-	≤50	0.7~1.6	160	<0.10~0.24 *1、*2	≤70	3~7	224	0.26~0.65 *1、*2	-	-	-	-
	廃液モニタタンク	-	-	-	-	≤50	<0.5	160	-	≤70	<0.1	224	-	-	-	-	-
	洗濯廃液モニタタンク	-	-	-	-	≤50	37.6~46.8	160	-	≤70	34.0~41.6	224	-	-	-	-	-
ふげん	白木仮設用地浄化槽	5.0~9.0 (海域)	-	≤160	-	≤160	-	-	-	≤200	-	-	-	-	-	-	-
	浦底溝側(取水口側)	5.0~9.0	7.4	-	-	40	5	13.8	0.29	90	4.5	15.3	0.59	120	2.7	-	-
	若狭湾側(放水口側)	5.0~9.0	8.1	-	-	40	1.8	13.8	1.33	90	4	15.3	1.2	-	0.1	-	-
人形	放流水槽	5.8~8.6	6.9~7.9	10 *1	0.3~2.1	15 *1	0.8~2.4	81.98	0.5~7.0	10 *1	0.1~0.2	-	0.08~1.5	20 *1	<0.5~1.0	48.56	0.3~2.7
	車庫排水	5.8~8.6	7.0~7.9	3.0 *1	0.4~1.2	4.6 *1	1.4~3.3	0.12	0.0007~0.0019	15 *1	0.4~6.5	-	0.0002~0.0014	1.0 *1	<0.5	0.24	<0.0007
	生活排水	5.8~8.6	6.6~7.6	15 *1	0.5~9.5	20 *1	3.8~16.2	4.5	0.06~0.43	15 *1	1.0~8.6	-	0.01~0.28	60 *1	3.1~35	4.5	0.09~0.65

表B-10-1 水質測定結果(水素イオン濃度等)(2020年度)(5/6)

地点名	採取箇所	リン				大腸菌群数		ノルマルヘキサキサン抽出物質含有量(鉱油類)		ノルマルヘキサキサン抽出物質含有量(動植物油脂類)		フェノール類含有量		銅含有量		亜鉛含有量	
		規制値 (mg/L)	変動値 (mg/L)	総量 規制値 (kg/日)	総量 (kg/日)	規制値 (個)	変動値 (個)	規制値 (mg/L)	変動値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	変動値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	変動値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	変動値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	変動値 (mg/L)
東濃	瑞浪超深地層研究所の排水口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	センター総合排水のマンホール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	東濃 狐山次貯池の排水口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
もんじゅ	排水口	-	-	-	-	5	<0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	排水処理設備出口	-	-	-	-	5	<0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	廃液モニタタンク	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	洗濯廃液モニタタンク	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	白木仮設用地浄化槽	-	-	-	-	3,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ふげん	浦底溝側(取水口側)	16	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	若狭湾側(放水口側)	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
人形	放流水槽	3 * 1	<0.1~0.1	4.89	0.06~0.24	3,000	<300	1.0 * 1	<1.0	-	-	<0.025	-	<0.05	-	<0.05	-
	車庫排水	1.0 * 1	<0.1	0.012	<0.00014	3,000	<300	1.0 * 1	<1.0	-	-	<0.025	-	<0.05	-	<0.05	-
	生活排水	6 * 1	0.3~3.0	0.45	0.002~0.03	3,000	<300	1.0 * 1	<1.0	-	-	<0.025	-	<0.05	-	<0.05~0.05	-

表B-10-1 水質測定結果(水素イオン濃度等)(2020年度)(6/6)

拠点名	採取箇所	溶解性鉄含有量		溶解性マンガン含有量		クロム含有量		規制値の根拠等
		規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	
東濃	瑞浪超深地層研究所の排水口	-	-	-	-	-	-	瑞浪超深地層研究所に関する環境保全協定 ・水質汚濁防止法に基づく排水基準を定める岐阜県条例(SS) ・SSの規制値の記述法：最大(日間平均)
	センター総合排水のマンホール	-	-	-	-	-	-	・水質汚濁防止法 ・化学的酸素要求量に係る総量規制基準(岐阜県告示)(COD) ・水質汚濁防止法に基づく排水基準を定める岐阜県条例(SS) ・SSの規制値の記述法：最大(日間平均) ・センター総合排水マンホールは排水水量が50立方メートル/日以下のため排水基準が適用されないが、同基準を自主的に管理している。
	東濃鉱山沈降池の排水口	-	-	-	-	-	-	・鉱山保安法 ・化学的酸素要求量に係る総量規制基準(岐阜県告示)(COD) ・SSの規制値の記述法：最大(日間平均)
	排水口	-	-	-	-	-	-	・Ph及びノルマルヘキサン抽出物質含有量：水質汚濁防止法 ・上記以外の項目：福井県公害防止条例(排水基準) *1：月間平均値
もんじゅ	排水処理設備出口	-	-	-	-	-	-	・Ph及びノルマルヘキサン抽出物質含有量：水質汚濁防止法 ・上記以外の項目：福井県公害防止条例(排水基準) *1：月間平均値 *2：排水処理設備排水、廃液モニタリング、洗濯廃液モニタリング3つの合計値
	廃液モニタリング	-	-	-	-	-	-	・福井県公害防止条例(排水基準)
	洗濯廃液モニタリング	-	-	-	-	-	-	・福井県公害防止条例(排水基準)
ふげん	白木仮設用地浄化槽	-	-	-	-	-	-	・福井県条例(排水基準) *1：環境基準
	浦底溝側(取水口側)	-	-	-	-	-	-	・水質汚濁防止法及び福井県公害防止条例
人形	若狭湾側(取水口側)	-	-	-	-	-	-	・水質汚濁防止法及び福井県公害防止条例
	放流水槽	-	<0.1~0.1	-	<0.1	-	<0.1	・水質汚濁防止法 *1：瀬戸内海環境保全特別措置法(届出値の最大値)
	車庫排水	-	<0.1~0.1	-	<0.1	-	<0.1	・水質汚濁防止法 *1：瀬戸内海環境保全特別措置法(届出値の最大値)
	生活排水	-	0.4	-	<0.1	-	<0.1	・水質汚濁防止法 *1：瀬戸内海環境保全特別措置法(届出値の最大値)

表B-10-2 水質測定結果(カドミウム等)(2020年度)(1/5)

拠点名	採取箇所	カドミウム及びその化合物		シアン化合物		有機磷化合物		鉛及びその化合物		六価クロム化合物		砒素及びその化合物	
		規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)
原科研 (J-PARCを含む)	第1排水溝	0.03	<0.003	0.5	<0.1	1	<0.1	0.1	<0.01	0.5	<0.01	0.1	<0.01
	第2排水溝	0.03	<0.003	0.5	<0.1	1	<0.1	0.1	<0.01	0.5	<0.01	0.1	<0.01
	第3排水溝	0.03	<0.003	0.5	<0.1	1	<0.1	0.1	<0.01	0.5	<0.01	0.1	<0.01
サイクル研	第1排水溝(工務技術室)	0.03 * 1	<0.001	0.5 * 2	<0.01	1 * 1	<0.1	0.1 * 1	<0.01	0.5 * 1	<0.01	0.1 * 1	<0.01
	第2排水溝(Paセンター)	0.03 * 1	<0.01	0.5 * 2	<0.01	-	-	0.1 * 1	<0.07	-	-	0.1 * 1	<0.001
	再処理施設海中放出管	0.03 * 1	<0.01	0.5 * 2	<0.01	-	-	0.1 * 1	<0.07	-	-	0.1 * 1	<0.001
大洗	一般排水溝	0.03	<0.003	0.5 * 1	<0.1	1	<0.1	0.1	<0.01	0.5	<0.01	0.1	<0.005
	瑞浪超深地層研究所の排水口	0.003	0.003未満	検出されな ないこと	ND	検出されな ないこと	ND	0.01	0.005未満	0.05	0.02未満	0.01	0.005未満
東濃	センター総合排水のマンホール	0.03	0.003未満	1	0.1未満	-	-	0.1	0.01未満	0.5	0.05未満	0.1	0.01未満
	東濃鉱山沈殿池の排水口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ふげん	浦底湾側(取水口側)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	若狭湾側(放水口側)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
人形	放流水槽	0.03	<0.003	1	<0.01	1	<0.1	0.1	<0.01	0.5	<0.02	0.1	<0.005
	車庫排水	0.03	<0.003	1	<0.01	1	<0.1	0.1	<0.01	0.5	<0.02	0.1	<0.005
	生活排水	0.03	<0.003	1	<0.01	1	<0.1	0.1	<0.01	0.5	<0.02	0.1	<0.005

表B-10-2 水質測定結果(カドミウム等)(2020年度)(2/5)

拠点名	採取箇所	フッ素及びその化合物		水銀及びアルキル水銀 その他の水銀化合物		ポリ塩化ビフェニル		トリクロロエチレン		テトラクロロエチレン		ジクロロメタン	
		規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)
原科研 (J-PARCを含む)	第1排水溝	8	<0.1	0.005	<0.0005	0.003	<0.0005	0.3	<0.0005	0.1	<0.0005	0.2	<0.001
	第2排水溝	8	<0.1	0.005	<0.0005	0.003	<0.0005	0.3	<0.0005	0.1	<0.0005	0.2	<0.001
	第3排水溝	8	<0.1	0.005	<0.0005	0.003	<0.0005	0.3	<0.0005	0.1	<0.0005	0.2	<0.001
サイクル研	第1排水溝(工務技術室)	8 * 1	<0.1~0.3	0.005	<0.0005	0.003	<0.0005	0.3	<0.0005	0.1	<0.0005	0.2	<0.001
	第2排水溝(Puセンター)	8 * 1	<0.1	0.005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-
	再処理施設海中放水管	8 * 1	<0.1	0.005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-
大洗	一般排水溝	8 * 1	<0.2	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002
	瑞浪超深地層研究所の排水口	0.8	0.59	-	ND	-	ND	-	0.001未満	-	0.0005未満	-	0.002未満
東濃	センター総合排水のマンホール	8	0.2	-	0.0005未満	-	-	-	-	-	-	-	-
	東濃鉱山洗酸池の排水口	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ふげん	浦底湾側(取水口側)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-
	若狭湾側(放水口側)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	<0.0005	-	-
人形	放流水槽	0.5	<0.05~0.05	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.001	-	<0.0005	-	<0.002
	車庫排水	0.5	<0.05	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.001	-	<0.0005	-	<0.002
	生活排水	0.5	<0.05	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.001	-	<0.0005	-	<0.002

表B-10-2 水質測定結果(カドミウム等)(2020年度)(3/5)

拠点名	採取箇所	四塩化砒素		1.2-ジクロロエタン		1.1-ジクロロエチレン		1.2-ジクロロエチレン		1.1.1-トリクロロエタン		1.1.2-トリクロロエタン	
		規制値 (mg/l)	実測値 (mg/l)	規制値 (mg/l)	実測値 (mg/l)	規制値 (mg/l)	実測値 (mg/l)	規制値 (mg/l)	実測値 (mg/l)	規制値 (mg/l)	実測値 (mg/l)	規制値 (mg/l)	実測値 (mg/l)
原科研 (J-PARCを含む)	第1排水溝	0.02	<0.0002	0.04	<0.0004	1	<0.001	0.4	<0.0004	3	<0.0005	0.06	<0.0006
	第2排水溝	0.02	<0.0002	0.04	<0.0004	1	<0.001	0.4	<0.0004	3	<0.0005	0.06	<0.0006
	第3排水溝	0.02	<0.0002	0.04	<0.0004	1	<0.001	0.4	<0.0004	3	<0.0005	0.06	<0.0006
サイクル研	第1排水溝(工務技術室)	0.02	<0.0002	0.04	<0.0004	1	<0.001	0.4	<0.001	3	<0.0005	0.06	<0.0006
	第2排水溝(Puセンター)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	再処理施設海中放水管	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大洗	一般排水溝	-	<0.0002	-	<0.0002	1	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002	-	<0.0002
	瑞浪超深地層研究所の排水口	-	0.0002未満	-	0.0004未満	-	0.002未満	-	0.004未満	-	0.0005未満	-	0.0006未満
東濃	センター総合排水のマンホール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	東濃鉱山洗酸池の排水口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	浦底湾側(取水口側)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ふげん	若狭湾側(放水口側)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水槽	-	<0.0002	-	<0.0004	-	<0.002	-	<0.004	-	<0.0005	-	<0.0006
人形	車庫排水	-	<0.0002	-	<0.0004	-	<0.002	-	<0.004	-	<0.0005	-	<0.0006
	生活排水	-	<0.0002	-	<0.0004	-	<0.002	-	<0.004	-	<0.0005	-	<0.0006

表B-10-2 水質測定結果(カドミウム等)(2020年度)(4/5)

拠点名	採取箇所	1,3-ジクロロプロペン		テトラメチルチウラム ジスルフィド (別名チウラム)		2-クロロ-4,6-ビス (エチルアミノ)-s-トリアジン (別名シマジン)		S-4-クロロペンジル N, N-ジエチルチオカルバマート (別名チオペンカルブ)		ベンゼン		セレン及びその化合物	
		規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)	規制値 (mg/L)	実測値 (mg/L)
原科研 (J-PARCを含む)	第1排水溝	0.02	<0.0002	0.06	<0.001	0.03	<0.001	0.2	<0.001	0.1	<0.001	0.1	<0.01
	第2排水溝	0.02	<0.0002	0.06	<0.001	0.03	<0.001	0.2	<0.001	0.1	<0.001	0.1	<0.01
	第3排水溝	0.02	<0.0002	0.06	<0.001	0.03	<0.001	0.2	<0.001	0.1	<0.001	0.1	<0.01
サイクル研	第1排水溝(工務技術室)	0.02	<0.0002	0.06	<0.001	0.03	<0.001	0.2	<0.001	0.1	<0.001	0.1	<0.01
	第2排水溝(Puセンター)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	再処理施設海中放水管	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大洗	一般排水溝	-	<0.0002	-	<0.001	-	<0.001	-	<0.002	-	<0.0002	-	<0.005
	瑞浪起深地層研究所の排水口	-	0.0002未満	-	0.0006未満	-	0.0003未満	-	0.002未満	-	0.001未満	-	0.002未満
東濃	センター総合排水のマンホール	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	東濃鉱山洗酸池の排水口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	浦底湾側(取水口側)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ふげん	若狭湾側(放水口側)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	放流水槽	-	<0.0002	-	<0.0006	-	<0.0003	-	<0.002	-	<0.001	-	<0.005
人形	車庫排水	-	<0.0002	-	<0.0006	-	<0.0003	-	<0.002	-	<0.001	-	<0.005
	生活排水	-	<0.0002	-	<0.0006	-	<0.0003	-	<0.002	-	<0.001	-	<0.005

表B-10-2 水質測定結果(カドミウム等)(2020年度)(5/5)

拠点名	採取箇所	ほう素及びその化合物		アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物		塩化ビニルモノマー		1,4-ジオキサン		規制値の相対等
		規制値 (mg/l)	実測値 (mg/l)	規制値 (mg/l)	実測値 (mg/l)	規制値 (mg/l)	実測値 (mg/l)	規制値 (mg/l)	実測値 (mg/l)	
原科研 (J-PARCを含む)	第1排水溝	—	<0.05	100	0.24~10.50	—	<0.0002	—	<0.05	茨城県生活環境の保全等に関する条例施行規則第17条及び水質汚濁防止法第3条第1項
	第2排水溝	—	<0.05	100	1~6.60	—	<0.0002	—	<0.05	茨城県生活環境の保全等に関する条例施行規則第17条及び水質汚濁防止法第3条第1項
	第3排水溝	—	<0.05	100	1.14~10.26	—	<0.0002	—	<0.05	茨城県生活環境の保全等に関する条例施行規則第17条及び水質汚濁防止法第3条第1項
サイクル研	第1排水溝(工務技術室)	10	<0.05	100	1.6~13	—	—	—	<0.05	*1 水質汚濁防止法 *2 水質汚濁防止法に基づき排水基準を定める条例(茨城県)
	第2排水溝(Puセンター)	—	—	100	0.86~5.5	—	—	—	—	*1 水質汚濁防止法 *2 水質汚濁防止法に基づき排水基準を定める条例(茨城県)
	再処理施設海中放水管	230	<0.02~0.083	100	<0.5~20.00	—	—	—	—	*1 水質汚濁防止法 *2 水質汚濁防止法に基づき排水基準を定める条例(茨城県)
大洗	一般排水溝	—	<0.02~0.07	—	<1	—	—	—	<0.05	*1 水質汚濁防止法に基づき排水基準を定める条例その他は、水質汚濁防止法(排水基準を定める省令)
東濃	瑞浪超深地層研究所の排水口	—	0.54	—	0.7	—	—	—	0.005未満	瑞浪超深地層研究所に関わる環境保全協定
	センター総合排水のマンホール	—	0.1未満	—	17	—	—	—	—	水質汚濁防止法
	東濃鉱山沈殿池の排水口	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ふげん	浦産湾側(取水口側)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	若狭湾側(放水口側)	—	—	—	—	—	—	—	—	水質汚濁防止法及び福井県公害防止条例
人形	放流水槽	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.002	—	<0.05	フッ素は岡山県との環境保全協定値、その他は水質汚濁防止法に基づく排水基準値
	車庫排水	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.002	—	<0.05	フッ素は岡山県との環境保全協定値、その他は水質汚濁防止法に基づく排水基準値
	生活排水	—	<0.1	—	2.6~14	—	<0.002	—	<0.05	フッ素は岡山県との環境保全協定値、その他は水質汚濁防止法に基づく排水基準値

表B-11 PRTR対象化学物質の排出・移動量(2020年度)

拠点	物質名 <sup>注1)</sup>	特定第1種	取引量 [t]	排出量 <sup>注2)</sup>				移動量 <sup>注2)</sup>		主な使用、発生用途
				大気	公共用水域	土壌	埋立処分	下水道	その他事業所外 への移動	
サイクル研	ホルムアルデヒド	○	7	0kg	0kg	0kg	0kg	0kg	7,000kg	再処理施設の薬品貯蔵庫の撤去によるもの
	メチルナフタレン		74.3	370kg	0kg	0kg	0kg	0kg	0kg	ボイラーの燃料(A重油)として使用
	メチルナフタレン		12.5	62.1kg	—	—	—	—	—	A重油(非常発電用、暖房用)の成分 燃焼排ガス中の残留物
大洗	ダイオキシン類 ■	○	—	0.04mg-TEQ	0.0mg-TEQ	0.0mg-TEQ	0.0mg-TEQ	0.044mg-TEQ	—	一般廃棄物の焼却
	キシレン		2.4	—	—	—	—	—	—	構内給油所・貫流ボイラー燃料
ふげん	1, 2, 4-トリメチルベンゼン		2.9	—	—	—	—	—	—	構内給油所・貫流ボイラー燃料
	クロロホルム		—	0kg	2.8kg	0kg	0kg	0kg	0kg	
人形 <sup>注3)</sup>	ふっ化水素及びその水溶性塩 ▲		—	0kg	12kg	0kg	0kg	0kg	0kg	
	マンガン及びその化合物 ▲		—	0kg	71kg	0kg	0kg	0kg	0kg	
	メチルナフタレン		5.81	29kg	0kg	0kg	0kg	0kg	0kg	A重油

注1) ▲：鉱山保安法の対象施設の場合  
 ■：ダイオキシン類対策特別措置法上の特定施設の場合  
 それ以外は第1種指定化学物質の年間取引量1t以上の場合。ただし特定第1種指定化学物質の場合は年間取引量0.5t以上の場合  
 注2) 単位：kg(ダイオキシンはmg-TEQ)  
 注3) 人形峠鉱山では、上記以外にも届出を行っているが、排出量、移動量はすべて検出していないことを確認している。

表B-12-1 主要なPCB廃棄物等(微量なPCBで汚染された物を含む)の2020年度末時点保管量と2020年度の処分済み実績量(2020年度)

(単位:台)

拠点名	区分	トランス			コンデンサ			リアクトル			安定器			小計			その他*			合計(台)		
		高濃度	低濃度	濃度不明	高濃度	低濃度	濃度不明	高濃度	低濃度	濃度不明	高濃度	低濃度	濃度不明	高濃度	低濃度	濃度不明	高濃度	低濃度	濃度不明	高濃度	低濃度	濃度不明
むつ	年度末保管量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	当年度処分量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
原科研 (J-PARCを 含む)	年度末保管量	0	38	0	0	668	0	0	0	0	0	400	0	0	696	0	27	38	0	427	734	0
	当年度処分量	0	0	0	0	0	5	0	0	0	571	0	0	0	571	0	5	5	0	576	5	5
サイクル研	年度末保管量	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	2	0	0	16	0
	当年度処分量	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	51	0	0	51	0	0	0	0	51	0	0
大洗	年度末保管量	0	68	0	0	147	0	0	0	0	992	0	0	992	215	0	0	119	0	992	334	0
	当年度処分量	0	0	0	30	0	0	0	0	0	257	0	0	287	0	0	0	0	0	287	0	0
東濃	年度末保管量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	当年度処分量	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
人形	年度末保管量	0	6	0	0	7	0	0	1	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	14	0
	当年度処分量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
年度末保管量合計		0	126	0	0	812	0	0	1	0	1,392	0	0	1,392	939	0	27	159	0	1,419	1,098	0
当年度処分量合計		0	1	0	30	1	5	0	0	0	879	0	0	909	2	5	5	5	0	914	7	5

\* その他はPCB廃液、PCB付着物など、左記に属さないもの。

注) 環境データ管理システムの入力に困難なもの(個数で表記していないもの等)はここでは除いている。

「低濃度」にはPCBIに微量に汚染されたものを含む。

2020年度は原科研、サイクル研、大洗のPCB廃棄物処理

表B-12-2 PCB廃棄物保管量増減の理由及び取組内容(2020年度)

拠点名	増加の理由	減少の理由	備考
青森	—	—	—
原科研(J-PARCを含む)	コンデンサ(低濃度)は、調査により9台発生したため増加した。(649+9=658)	安定器(高濃度)は、571台処分し、調査により30台増加したが、全体としては減少した。(941-571+30=400) その他(高濃度)は、4台処分し、更に未登録であったものを整理して、1台にまとめたため減少した。(32-4-1=27) その他(低濃度)は、汚染物の整理を行い5台減少した。(43-5=38)	—
サイクル研	・「その他(低濃度)」について、1→2に増加した。(理由：既存の低濃度PCB廃棄物を整理する際に、PCB付着物(ウエス等)が発生したため。)	・「安定器(高濃度)」について、51→0に減少した。(理由：2020年12月に、安定器(高濃度)51台の処分か終了したため。)	—
大洗	新たな廃棄物の発生はなく増加はなかった。	高濃度PCBを含有する安定器を搬出したため減少した。	—
東濃	—	2020年度においてPCB廃棄物の処理が完了したため。	—
人形	一般： 鉱水処理施設のPCB含有トランスの更新(2台)をしたため増加した。(2020.12) 特別： 廃棄物焼却施設のPCB含有トランスの更新(1台)をしたため増加した。(2020.4)	—	—

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（幌延）（2020年度）(1/24)

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者までの距離 (km)	トンキロ	備考		
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物	0		自治体で焼却処分していないためすべて不燃物に分類した。		
		不燃物	2,314				
	外部委託	可燃物	0			0	
		不燃物	0			0	
	自治体及び外部委託の総量		2,314			0	
	再生利用	古紙	759			0	自治体(幌延町)が回収
		金属類	118			0	自治体(幌延町)が回収
		プラスチック類	257			0	自治体(幌延町)が回収
		その他	269			0	ビン、缶、ペットボトル(自治体(幌延町)が回収)
	再生利用総量		1,402			0	
一般廃棄物総量		3,716		0			
特別管理一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)		0		0		
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)		0		0		
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)		0		0		
	感染性一般(8号廃棄物)		0		0		
	特別管理一般廃棄物排出総量		0		0		
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		3,716		0			
産業廃棄物	燃えがら				0		
	汚泥		600	311	187		
	廃油				0		
	廃酸				0		
	廃アルカリ				0		
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)				0		
	紙くず				0		
	木くず				0		
	繊維くず				0		
	動植物性残さ				0		
	動物系固形不要物				0		
	ゴムくず				0		
	金属くず				0		
	ガラス及び陶磁器くず				0		
	鋳さい				0		
	がれき類				0		
	ばいじん				0		
	その他				0		
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		600		187		
	再生利用	金属類				0	
プラスチック				0			
その他				0			
産業廃棄物再生利用総量		0		0			
産業廃棄物排出総量		600		187			
特別管理産業廃棄物	燃えやすい廃油				0		
	pH2.0以下の廃酸				0		
	pHが12.5以上の廃アルカリ				0		
	感染性産業廃棄物				0		
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)				0		
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)				0		
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)				0		
	特定有害産業廃棄物(廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)				0		
	特別管理産業廃棄物排出総量		0		0		
産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		600		187			
全ての廃棄物 排出総量		4,316		187			

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（青森）（2020年度）（2/24）

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者 までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物	0			
		不燃物	0			
	外部委託	可燃物	6,750	11	74	
		不燃物	330	11	4	
	自治体及び外部委託の総量		7,080		78	
	再生 利用	古紙	960	11	11	
		金属類	0	0	0	
		プラスチック類	0	0	0	
		その他	0	0	0	
		再生利用総量	960		11	
一般廃棄物総量		8,040		88		
特別管理 一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)		0	0	0	
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)		0	0	0	
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)		0	0	0	
	感染性一般(8号廃棄物)		0	0	0	
	特別管理一般廃棄物排出総量		0		0	
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		8,040		88		
産業廃棄物	燃えがら		0	0	0	
	汚泥		0	0	0	
	廃油		0	0	0	
	廃酸		0	0	0	
	廃アルカリ		0	0	0	
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)		1,270	複数あり	8	
	紙くず		0	0	0	
	木くず		0	0	0	
	繊維くず		0	0	0	
	動植物性残さ		0	0	0	
	動物系固形不要物		0	0	0	
	ゴムくず		0	0	0	
	金属くず		1,250	複数あり	7	
	ガラス及び陶磁器くず		0	0	0	
	鋳さい		0	0	0	
	がれき類		0	0	0	
	ばいじん		0	0	0	
	その他		3,000	複数あり	17	
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		5,520		33	
	再生利用	金属類		0	0	0
		プラスチック		0	0	0
その他		0	0	0		
産業廃棄物再生利用総量		0		0		
産業廃棄物排出総量		5,520		33		
特別管理 産業廃棄物	燃えやすい廃油		0	0	0	
	pH2.0以下の廃酸		0	0	0	
	pHが12.5以上の廃アルカリ		0	0	0	
	感染性産業廃棄物		0	0	0	
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)		0	0	0	
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)		0	0	0	
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)		0	0	0	
	特定有害産業廃棄物 (廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)		0	0	0	
	特別管理産業廃棄物排出総量		0		0	
産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		5,520		33		
全ての廃棄物 排出総量		13,560		121		

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（福島拠点）（2020年度）（3/24）

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者 までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物	0			
		不燃物	0			
	外部委託	可燃物	8,875	30	102	
		不燃物	915	24	12	
	自治体及び外部委託の総量		9,790		115	
	再生 利用	古紙	0	0	0	
		金属類	0	0	0	
		プラスチック類	0	0	0	
		その他	0	0	0	
		再生利用総量	0		0	
一般廃棄物総量		9,790		115		
特別管理 一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)		0	0	0	
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)		0	0	0	
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)		0	0	0	
	感染性一般(8号廃棄物)		0	0	0	
	特別管理一般廃棄物排出総量		0		0	
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		9,790		115		
産業廃棄物	燃えがら		0	0	0	
	汚泥		4	80	0	
	廃油		0	0	0	
	廃酸		0	66	0	廃酸はpH2以下の為、特別管理産業廃棄物
	廃アルカリ		183	80	15	
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)		3,000	90	158	
	紙くず		0	0	0	
	木くず		70	66	5	
	繊維くず		0	0	0	
	動植物性残さ		0	0	0	
	動物系固形不要物		0	0	0	
	ゴムくず		0	0	0	
	金属くず		5,473	90	251	事務機の廃棄や手すりの中棧設置作業により金属くずが発生した。
	ガラス及び陶磁器くず		28	66	2	
	鋳さい		0	0	0	
	がれき類		0	0	0	
	ばいじん		0	0	0	
	その他		0	0	0	
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		8,758		430	
	再生利用	金属類		0	0	0
プラスチック		0	0	0		
その他		0	0	0		
産業廃棄物再生利用総量		0		0		
産業廃棄物排出総量		8,758		430		
特別管理 産業廃棄物	燃えやすい廃油		16	80	1	
	pH2.0以下の廃酸		414	146	31	
	pHが12.5以上の廃アルカリ		0	0	0	
	感染性産業廃棄物		0	0	0	
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)		0	0	0	
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)		0	0	0	
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)		0	0	0	
	特定有害産業廃棄物 (廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)		0	0	0	
	特別管理産業廃棄物排出総量		430		32	
	産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		9,188		462	
全ての廃棄物 排出総量		18,978		577		

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（いわき）（2020年度）（4/24）

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物				
		不燃物				
	外部委託	可燃物			0	
		不燃物			0	
	自治体及び外部委託の総量		0		0	
	再生利用	古紙			0	
		金属類			0	
		プラスチック類			0	
		その他			0	
	再生利用総量		0		0	
一般廃棄物総量		0		0		
特別管理一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)				0	
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)				0	
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)				0	
	感染性一般(8号廃棄物)				0	
	特別管理一般廃棄物排出総量		0		0	
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		0		0		
産業廃棄物	燃えがら				0	
	汚泥				0	
	廃油				0	
	廃酸				0	
	廃アルカリ				0	
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)		0		0	
	紙くず				0	
	木くず				0	
	繊維くず				0	
	動植物性残さ				0	
	動物系固形不要物				0	
	ゴムくず				0	
	金属くず		0		0	
	ガラス及び陶磁器くず				0	
	鋳さい				0	
	がれき類				0	
	ばいじん				0	
	その他				0	
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		0		0	
	再生利用	金属類				0
		プラスチック				0
その他				0		
産業廃棄物再生利用総量		0		0		
産業廃棄物排出総量		0		0		
特別管理産業廃棄物	燃えやすい廃油				0	
	pH2.0以下の廃酸				0	
	pHが12.5以上の廃アルカリ				0	
	感染性産業廃棄物				0	
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)				0	
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)				0	
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)				0	
	特定有害産業廃棄物(廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)				0	
	特別管理産業廃棄物排出総量		0		0	
	産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		0		0	
全ての廃棄物 排出総量		0		0		

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（檜葉）（2020年度）（5/24）

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者 までの距離 (km)	トンキロ	備考
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物	0		
		不燃物	0		
	外部委託	可燃物	3,190	8	26
		不燃物	280	8	2
	自治体及び外部委託の総量		3,470		28
	再生 利用	古紙	0	0	0
		金属類	0	0	0
		プラスチック類	0	0	0
		その他	0	0	0
		再生利用総量	0		0
一般廃棄物総量		3,470		28	
特別管理 一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)		0	0	0
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)		0	0	0
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)		0	0	0
	感染性一般(8号廃棄物)		0	0	0
	特別管理一般廃棄物排出総量		0		0
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		3,470		28	
産業廃棄物	燃えがら		0	0	0
	汚泥		0	0	0
	廃油		0	0	0
	廃酸		0	0	0
	廃アルカリ		0	0	0
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)		0	0	0
	紙くず		0	0	0
	木くず		0	0	0
	繊維くず		0	0	0
	動植物性残さ		0	0	0
	動物系固形不要物		0	0	0
	ゴムくず		0	0	0
	金属くず		0	0	0
	ガラス及び陶磁器くず		0	0	0
	鋳さい		0	0	0
	がれき類		0	0	0
	ばいじん		0	0	0
	その他		0	0	0
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		0		0
	再生利用	金属類	0	0	0
		プラスチック	0	0	0
		その他	0	0	0
	産業廃棄物再生利用総量		0		0
産業廃棄物排出総量		0		0	
特別管理 産業廃棄物	燃えやすい廃油		0	0	0
	pH2.0以下の廃酸		0	0	0
	pHが12.5以上の廃アルカリ		0	0	0
	感染性産業廃棄物		0	0	0
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)		0	0	0
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)		0	0	0
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)		0	0	0
	特定有害産業廃棄物 (廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)		0	0	0
	特別管理産業廃棄物排出総量		0		0
産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		0		0	
全ての廃棄物 排出総量		3,470		28	

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（三春）（2020年度）（6/24）

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体(市町村)	可燃物	0			
		不燃物	0			
	外部委託	可燃物	0	0	0	
		不燃物	0	0	0	
	自治体及び外部委託の総量		0		0	
	再生利用	古紙	0	0	0	
		金属類	0	0	0	
		プラスチック類	0	0	0	
		その他	0	0	0	
	再生利用総量		0		0	
一般廃棄物総量		0		0		
特別管理一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)		0	0	0	
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)		0	0	0	
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)		0	0	0	
	感染性一般(8号廃棄物)		0	0	0	
	特別管理一般廃棄物排出総量		0		0	
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		0		0		
産業廃棄物	燃えがら		0	0	0	
	汚泥		4	80	0	
	廃油		0	0	0	
	廃酸		0	0	0	
	廃アルカリ		183	80	15	
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)		2,535	複数あり	129	
	紙くず		0	0	0	
	木くず		0	0	0	
	繊維くず		0	0	0	
	動植物性残さ		0	0	0	
	動物系固形不要物		0	0	0	
	ゴムくず		0	0	0	
	金属くず		5,197	複数あり	242	
	ガラス及び陶磁器くず		23	複数あり	2	
	鋳さい		0	0	0	
	がれき類		0	0	0	
	ばいじん		0	0	0	
	その他		0	0	0	
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		7,942		388	
	再生利用	金属類		0	0	0
		プラスチック		0	0	0
		その他		0	0	0
産業廃棄物再生利用総量		0		0		
産業廃棄物排出総量		7,942		388		
特別管理産業廃棄物	燃えやすい廃油		16	80	1	
	pH2.0以下の廃酸		234	80	19	
	pHが12.5以上の廃アルカリ		0	0	0	
	感染性産業廃棄物		0	0	0	
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)		0	0	0	
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)		0	0	0	
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)		0	0	0	
	特定有害産業廃棄物(廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)		0	0	0	
	特別管理産業廃棄物排出総量		250		20	
産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		8,192		408		
全ての廃棄物 排出総量		8,192		408		

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（富岡）（2020年度）（7/24）

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者 までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物 0 不燃物 0				
	外部委託	可燃物 1,400 不燃物 0	6 0	8 0		
	自治体及び外部委託の総量		1,400		8	
	再生 利用	古紙			0	
		金属類			0	
		プラスチック類			0	
		その他			0	
	再生利用総量		0		0	
	一般廃棄物総量		1,400		8	
	特別管理 一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)			0	
廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)				0		
ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)				0		
感染性一般(8号廃棄物)				0		
特別管理一般廃棄物排出総量		0		0		
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		1,400		8		
産業廃棄物	燃えがら			0		
	汚泥			0		
	廃油			0		
	廃酸	0	66	0	廃酸はpH2以下の為、特別管理産業廃棄物	
	廃アルカリ			0		
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)	415	66	27		
	紙くず			0		
	木くず	70	66	5		
	繊維くず			0		
	動植物性残さ			0		
	動物系固形不要物			0		
	ゴムくず			0		
	金属くず	56	66	4		
	ガラス及び陶磁器くず	5	66	0		
	鋳さい			0		
	がれき類			0		
	ばいじん			0		
	その他			0		
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		546		36	
	再生利用	金属類			0	
		プラスチック			0	
		その他			0	
	産業廃棄物再生利用総量		0		0	
産業廃棄物排出総量		546		36		
特別管理 産業廃棄物	燃えやすい廃油			0		
	pH2.0以下の廃酸	180	66	12		
	pHが12.5以上の廃アルカリ			0		
	感染性産業廃棄物			0		
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)			0		
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)			0		
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)			0		
	特定有害産業廃棄物 (廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)			0		
	特別管理産業廃棄物排出総量	180		12		
産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		726		48		
全ての廃棄物 排出総量		2,126		56		

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（大熊）（2020年度）(8/24)

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者 までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物	0			
		不燃物	0			
	外部委託	可燃物	4,285	16	69	
		不燃物	635	16	10	
	自治体及び外部委託の総量		4,920		79	
	再生 利用	古紙	0	0	0	
		金属類	0	0	0	
		プラスチック類	0	0	0	
		その他	0	0	0	
		再生利用総量	0		0	
一般廃棄物総量		4,920		79		
特別管理 一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)				0	
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)				0	
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)				0	
	感染性一般(8号廃棄物)				0	
	特別管理一般廃棄物排出総量		0		0	
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		4,920		79		
産業廃棄物	燃えがら				0	
	汚泥				0	
	廃油				0	
	廃酸				0	
	廃アルカリ				0	
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)		50	24	1	
	紙くず				0	
	木くず				0	
	繊維くず				0	
	動植物性残さ				0	
	動物系固形不要物				0	
	ゴムくず				0	
	金属くず		220	24	5	事務機の廃棄や手すりの中棧設置作業により金属くずが発生した。
	ガラス及び陶磁器くず				0	
	鋳さい				0	
	がれき類				0	
	ばいじん				0	
	その他				0	
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		270		6	
	再生利用	金属類				0
		プラスチック				0
		その他				0
	産業廃棄物再生利用総量		0		0	
産業廃棄物排出総量		270		6		
特別管理 産業廃棄物	燃えやすい廃油				0	
	pH2.0以下の廃酸				0	
	pHが12.5以上の廃アルカリ				0	
	感染性産業廃棄物				0	
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)				0	
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)				0	
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)				0	
	特定有害産業廃棄物 (廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)				0	
	特別管理産業廃棄物排出総量		0		0	
	産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		270		6	
全ての廃棄物 排出総量		5,190		85		

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（本部）（2020年度）（9/24）

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者 までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物				
		不燃物				
	外部委託	可燃物	7,090	15	106	
		不燃物			0	
	自治体及び外部委託の総量		7,090		106	
	再生 利用	古紙			0	
		金属類			0	
		プラスチック類			0	
		その他			0	
		再生利用総量	0		0	
一般廃棄物総量		7,090		106		
特別管理 一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)				0	
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)				0	
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)				0	
	感染性一般(8号廃棄物)				0	
	特別管理一般廃棄物排出総量		0		0	
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		7,090		106		
産業廃棄物	燃えがら				0	
	汚泥				0	
	廃油				0	
	廃酸				0	
	廃アルカリ				0	
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)		200	13	3	
	紙くず		200	13	3	
	木くず		60	13	1	
	繊維くず				0	
	動植物性残さ				0	
	動物系固形不要物				0	
	ゴムくず				0	
	金属くず		3,580	13	47	
	ガラス及び陶磁器くず		220	13	3	
	鋳さい				0	
	がれき類				0	
	ばいじん				0	
	その他				0	
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		4,260		55	
	再生利用	金属類				0
		プラスチック				0
		その他				0
	産業廃棄物再生利用総量		0		0	
産業廃棄物排出総量		4,260		55		
特別管理 産業廃棄物	燃えやすい廃油				0	
	pH2.0以下の廃酸				0	
	pHが12.5以上の廃アルカリ				0	
	感染性産業廃棄物		394	6	2	
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)				0	
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)				0	
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)				0	
	特定有害産業廃棄物 (廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)				0	
	特別管理産業廃棄物排出総量		394		2	
産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		4,654		58		
全ての廃棄物 排出総量		11,744		164		

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（原科研(J-PARCを含む)）（2020年度）（10/24）

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物	0			
		不燃物	0			
	外部委託	可燃物	1,200	4	5	グリーストラップ汚泥
		不燃物	10,629	2	21	浄化槽汚泥
	自治体及び外部委託の総量		11,829		26	
	再生利用	古紙	0	0	0	有価物に入力
		金属類	0	0	0	有価物に入力
		プラスチック類	9,744	7	71	廃プラスチック
		その他	45,995	9	391	伐採草木(41,660kg)、残飯(4,335kg)
	再生利用総量		55,739		462	
一般廃棄物総量		67,568		488		
特別管理一般廃棄物	廃エアコン等(含むPCB使用製品(1号廃棄物))	0	0	0		
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)			0		
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)			0		
	感染性一般(8号廃棄物)			0		
	特別管理一般廃棄物排出総量	0		0		
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		67,568		488		
産業廃棄物	燃えがら			0		
	汚泥	1,722	2,214	3,813	汚泥	
	廃油	1,093	28	31	廃油	
	廃酸	230	7	2	廃薬品	
	廃アルカリ			0		
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)	12,683	2,691	34,130	OA機器	
	紙くず			0		
	木くず	72,830	118	8,594	木くず	
	繊維くず			0		
	動植物性残さ			0		
	動物系固形不要物			0		
	ゴムくず			0		
	金属くず	27,609	11,997	331,225	金属くず	
	ガラス及び陶磁器くず	1,550	434	673	ガラスくず	
	鋳さい			0		
	がれき類			0		
	ばいじん			0		
	その他	23,696	501	11,872		
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		141,413		390,338	
	再生利用	金属類			0	
		プラスチック			0	
		その他			0	
	産業廃棄物再生利用総量		0		0	
産業廃棄物排出総量		141,413		390,338		
特別管理産業廃棄物	燃えやすい廃油			0		
	pH2.0以下の廃酸	55	184	10	廃薬品	
	pHが12.5以上の廃アルカリ	0	0	0		
	感染性産業廃棄物	0	0	0		
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)	0	0	0		
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)	15	2,786	42		
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)	0	0	0		
	特定有害産業廃棄物(廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)	89	203	18	有害産業廃棄物	
特別管理産業廃棄物排出総量		159		70		
産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		141,572		390,408		
全ての廃棄物 排出総量		209,140		390,896		

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（サイクル研）（2020年度）（11/24）

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体(市町村)					
	外部委託	26,240	7	184		
				0		
	自治体及び外部委託の総量		26,240		184	
	再生利用	古紙			0	
		金属類			0	
		プラスチック類			0	
その他				0		
再生利用総量		0		0		
一般廃棄物総量		26,240		184		
特別管理一般廃棄物	廃エアコン等(含むPCB使用製品(1号廃棄物)			0		
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)			0		
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)			0		
	感染性一般(8号廃棄物)			0		
	特別管理一般廃棄物排出総量	0		0		
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		26,240		184		
産業廃棄物	燃えがら			0		
	汚泥	640	1,154	739		
	廃油	431	1,154	497		
	廃酸	774	1,154	893		
	廃アルカリ	127	1,154	146		
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)	11,790	1,106	13,040		
	紙くず			0		
	木くず	2,240	4	9		
	繊維くず			0		
	動植物性残さ			0		
	動物系固形不要物			0		
	ゴムくず			0		
	金属くず	60	1,106	66		
	ガラス及び陶磁器くず	1,280	1,106	1,416		
	鋳さい			0		
	がれき類			0		
	ばいじん			0		
	その他	13,070	153	2,000		
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		30,411		18,805	
	再生利用	金属類			0	
		プラスチック			0	
その他				0		
産業廃棄物再生利用総量		0		0		
産業廃棄物排出総量		30,411		18,805		
特別管理産業廃棄物	燃えやすい廃油	333	1,154	384		
	pH2.0以下の廃酸	445	1,154	513		
	pHが12.5以上の廃アルカリ	6,324	1,154	7,297		
	感染性産業廃棄物			0		
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)	74	153	11		
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)			0		
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)	169	1,100	186		
	特定有害産業廃棄物(廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)	117	1,100	129		
	特別管理産業廃棄物排出総量	7,461		8,521		
産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		37,872		27,326		
全ての廃棄物 排出総量		64,112		27,510		

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（大洗）（2020年度）（12/24）

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者 までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物	0			
		不燃物	0			
	外部委託	可燃物	37,035	3	111	対2019年度比2.9%の増加
		不燃物	0	0	0	
	自治体及び外部委託の総量		37,035		111	
	再生 利用	古紙	0	0	0	
		金属類	0	0	0	
		プラスチック類	860	10	9	対2019年度比26%の減少
		その他	329	10	3	対2019年度比16%の減少
		再生利用総量	1,189		12	
一般廃棄物総量		38,224		123		
特別管理 一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)	0	0	0		
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)	0	0	0		
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)	0	0	0		
	感染性一般(8号廃棄物)	0	0	0		
	特別管理一般廃棄物排出総量	0		0		
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		38,224		123		
産業廃棄物	燃えがら			0		
	汚泥	88,870	複数あり	10,376	対2019年度比30%の増加	
	廃油	5,031	複数あり	366	対2019年度比22%の増加	
	廃酸	17	複数あり	2	使用済み試薬を排出	
	廃アルカリ			0		
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)	1,160	複数あり	51	対2019年度比39%の増加	
	紙くず			0	混合廃棄物としてがれき類にて集計	
	木くず	2,470	複数あり	67	枕木等を木くずとして排出	
	繊維くず			0	混合廃棄物としてがれき類にて集計	
	動植物性残さ			0		
	動物系固形不要物			0		
	ゴムくず			0	混合廃棄物としてがれき類にて集計	
	金属くず	4,840	複数あり	186	不要機器類等を排出	
	ガラス及び陶磁器くず	9,800	複数あり	422	粉セメント等を排出	
	鉱さい			0		
	がれき類	35,100	複数あり	1,278	対2019年度比15%の増加	
	ばいじん			0		
	その他			0		
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		147,288		12,748	
	再生利用	金属類			0	
プラスチック				0		
その他				0		
産業廃棄物再生利用総量		0		0		
産業廃棄物排出総量		147,288		12,748		
特別管理 産業廃棄物	燃えやすい廃油	1,086	111	120	最も遠い処理業者までの距離を記載	
	pH2.0以下の廃酸	1,308	205	268	最も遠い処理業者までの距離を記載	
	pHが12.5以上の廃アルカリ	3	111	0	廃試薬を排出	
	感染性産業廃棄物	47	88	4	2019年度と比較し減少を確認	
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)			0		
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)			0		
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)	958	947	907	高濃度PCB廃棄物を排出	
	特定有害産業廃棄物 (廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)	0	111	0	特定有害汚泥を排出	
	特別管理産業廃棄物排出総量	3,401		1,300		
産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		150,689		14,048		
全ての廃棄物 排出総量		188,913		14,171		

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ (NEAT) (2020年度)(13/24)

廃棄物の分類	品名等		排出量 [kg]	処理業者 までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物	0				
		不燃物	0				
	外部委託	可燃物	7,290	0	0		
		不燃物	0	0	0		
	自治体及び外部委託の総量		7,290		0		
	再生 利用	古紙	0	0	0		
		金属類	0	0	0		
		プラスチック類	0	0	0		
		その他	0	0	0		
		再生利用総量	0		0		
一般廃棄物総量		7,290		0			
特別管理 一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)		0	0	0		
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)		0	0	0		
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)		0	0	0		
	感染性一般(8号廃棄物)		0	0	0		
	特別管理一般廃棄物排出総量		0		0		
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量			7,290		0		
産業廃棄物	燃えがら		0	0	0		
	汚泥		0	0	0		
	廃油		0	0	0		
	廃酸		0	0	0		
	廃アルカリ		0	0	0		
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)		40	0	0	OA機器類	
	紙くず		0	0	0		
	木くず		0	0	0		
	繊維くず		0	0	0		
	動植物性残さ		0	0	0		
	動物系固形不要物		0	0	0		
	ゴムくず		0	0	0		
	金属くず		160	0	0	乾電池、OA機器類	
	ガラス及び陶磁器くず		30	0	0	蛍光灯	
	鋳さい		0	0	0		
	がれき類		0	0	0		
	ばいじん		0	0	0		
	その他		390	0	0	OA機器類	
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)			620		0	
	再生利用	金属類		0	0	0	
		プラスチック		0	0	0	
その他		0	0	0			
産業廃棄物再生利用総量			0		0		
産業廃棄物排出総量			620		0		
特別管理 産業廃棄物	燃えやすい廃油		0	0	0		
	pH2.0以下の廃酸		0	0	0		
	pHが12.5以上の廃アルカリ		0	0	0		
	感染性産業廃棄物		0	0	0		
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)		0	0	0		
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)		0	0	0		
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)		0	0	0		
	特定有害産業廃棄物 (廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)		0	0	0		
	特別管理産業廃棄物排出総量			0		0	
産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量			620		0		
全ての廃棄物 排出総量			7,910		0		

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ (NEAT茨城) (2020年度)(14/24)

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体 (市町村)					
		可燃物				
		不燃物				
	外部委託	可燃物	7,290		0	
		不燃物			0	
	自治体及び外部委託の総量		7,290		0	
	再生利用		古紙			0
			金属類			0
		プラスチック類			0	
		その他			0	
		再生利用総量	0		0	
一般廃棄物総量		7,290		0		
特別管理一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)				0	
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)				0	
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)				0	
	感染性一般(8号廃棄物)				0	
	特別管理一般廃棄物排出総量		0		0	
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		7,290		0		
産業廃棄物	燃えがら				0	
	汚泥				0	
	廃油				0	
	廃酸				0	
	廃アルカリ				0	
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)		40		0	OA機器類
	紙くず				0	
	木くず				0	
	繊維くず				0	
	動植物性残さ				0	
	動物系固形不要物				0	
	ゴムくず				0	
	金属くず		160		0	乾電池、OA機器類
	ガラス及び陶磁器くず		30		0	蛍光灯
	鉱さい				0	
	がれき類				0	
	ばいじん				0	
	その他		390		0	OA機器類
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		620		0	
	再生利用		金属類			0
			プラスチック			0
		その他			0	
産業廃棄物再生利用総量		0		0		
産業廃棄物排出総量		620		0		
特別管理産業廃棄物	燃えやすい廃油				0	
	pH2.0以下の廃酸				0	
	pHが12.5以上の廃アルカリ				0	
	感染性産業廃棄物				0	
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)				0	
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)				0	
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)				0	
	特定有害産業廃棄物(廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)				0	
	特別管理産業廃棄物排出総量		0		0	
産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		620		0		
全ての廃棄物 排出総量		7,910		0		

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ (NEAT福井) (2020年度)(15/24)

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物				
		不燃物				
	外部委託	可燃物			0	
		不燃物			0	
	自治体及び外部委託の総量		0		0	
	再生利用	古紙			0	
		金属類			0	
		プラスチック類			0	
		その他			0	
		再生利用総量	0		0	
一般廃棄物総量		0		0		
特別管理一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)				0	
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)				0	
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)				0	
	感染性一般(8号廃棄物)				0	
	特別管理一般廃棄物排出総量		0		0	
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		0		0		
産業廃棄物	燃えがら				0	
	汚泥				0	
	廃油				0	
	廃酸				0	
	廃アルカリ				0	
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)				0	
	紙くず				0	
	木くず				0	
	繊維くず				0	
	動植物性残さ				0	
	動物系固形不要物				0	
	ゴムくず				0	
	金属くず				0	
	ガラス及び陶磁器くず				0	
	鋳さい				0	
	がれき類				0	
	ばいじん				0	
	その他				0	
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		0		0	
	再生利用	金属類				0
		プラスチック				0
		その他				0
	産業廃棄物再生利用総量		0		0	
産業廃棄物排出総量		0		0		
特別管理産業廃棄物	燃えやすい廃油				0	
	pH2.0以下の廃酸				0	
	pHが12.5以上の廃アルカリ				0	
	感染性産業廃棄物				0	
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)				0	
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)				0	
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)				0	
	特定有害産業廃棄物(廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)				0	
	特別管理産業廃棄物排出総量		0		0	
	産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		0		0	
全ての廃棄物 排出総量		0		0		

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（東京地区）（2020年度）（16/24）

廃棄物の分類	品名等		排出量 [kg]	処理業者 までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物	0				
		不燃物	0				
	外部委託	可燃物	1,578	0	0		
		不燃物	0	0	0		
	自治体及び外部委託の総量		1,578		0		
	再生 利用	古紙	0	0	0		
		金属類	0	0	0		
		プラスチック類	0	0	0		
		その他	0	0	0		
		再生利用総量	0		0		
一般廃棄物総量		1,578		0			
特別管理 一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)		0	0	0		
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)		0	0	0		
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)		0	0	0		
	感染性一般(8号廃棄物)		0	0	0		
	特別管理一般廃棄物排出総量		0		0		
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量			1,578		0		
産業廃棄物	燃えがら		0	0	0		
	汚泥		0	0	0		
	廃油		0	0	0		
	廃酸		0	0	0		
	廃アルカリ		0	0	0		
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)		500	24	12		
	紙くず		0	0	0		
	木くず		0	0	0		
	繊維くず		0	0	0		
	動植物性残さ		0	0	0		
	動物系固形不要物		0	0	0		
	ゴムくず		0	0	0		
	金属くず		200	24	5		
	ガラス及び陶磁器くず		0	0	0		
	鋳さい		0	0	0		
	がれき類		0	0	0		
	ばいじん		0	0	0		
	その他		220	24	2	PC類	
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)			920		19	
	再生利用	金属類		0	0	0	
		プラスチック		0	0	0	
		その他		0	0	0	
	産業廃棄物再生利用総量		0		0		
産業廃棄物排出総量			920		19		
特別管理 産業廃棄物	燃えやすい廃油		0	0	0		
	pH2.0以下の廃酸		0	0	0		
	pHが12.5以上の廃アルカリ		0	0	0		
	感染性産業廃棄物		0	0	0		
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)		0	0	0		
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)		0	0	0		
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)		0	0	0		
	特定有害産業廃棄物 (廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)		0	0	0		
	特別管理産業廃棄物排出総量		0		0		
産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量			920		19		
全ての廃棄物 排出総量			2,498		19		

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（東京）（2020年度）(17/24)

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者 までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物	0			
		不燃物	0			
	外部委託	可燃物	0	0	0	
		不燃物	0	0	0	
	自治体及び外部委託の総量		0		0	
	再生 利用	古紙	0	0	0	
		金属類	0	0	0	
		プラスチック類	0	0	0	
		その他	0	0	0	
	再生利用総量		0		0	
一般廃棄物総量		0		0		
特別管理 一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)		0	0	0	
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)		0	0	0	
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)		0	0	0	
	感染性一般(8号廃棄物)		0	0	0	
	特別管理一般廃棄物排出総量		0		0	
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		0		0		
産業廃棄物	燃えがら		0	0	0	
	汚泥		0	0	0	
	廃油		0	0	0	
	廃酸		0	0	0	
	廃アルカリ		0	0	0	
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)		500	24	12	
	紙くず		0	0	0	
	木くず		0	0	0	
	繊維くず		0	0	0	
	動植物性残さ		0	0	0	
	動物系固形不要物		0	0	0	
	ゴムくず		0	0	0	
	金属くず		200	24	5	
	ガラス及び陶磁器くず		0	0	0	
	鋳さい		0	0	0	
	がれき類		0	0	0	
	ばいじん		0	0	0	
	その他		100	24	2	PC類
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		800		19	
	再生利用	金属類				0
プラスチック				0		
その他				0		
産業廃棄物再生利用総量		0		0		
産業廃棄物排出総量		800		19		
特別管理 産業廃棄物	燃えやすい廃油		0	0	0	
	pH2.0以下の廃酸		0	0	0	
	pHが12.5以上の廃アルカリ		0	0	0	
	感染性産業廃棄物		0	0	0	
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)		0	0	0	
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)		0	0	0	
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)		0	0	0	
	特定有害産業廃棄物 (廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)		0	0	0	
	特別管理産業廃棄物排出総量		0		0	
産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		800		19		
全ての廃棄物 排出総量		800		19		

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（柏）（2020年度）（18/24）

廃棄物の分類	品名等		排出量 [kg]	処理業者 までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物	0				
		不燃物	0				
	外部委託	可燃物	1,578		0		
		不燃物			0		
	自治体及び外部委託の総量		1,578		0		
	再生 利用	古紙			0		
		金属類			0		
		プラスチック類			0		
		その他			0		
	再生利用総量		0		0		
一般廃棄物総量		1,578		0			
特別管理 一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)				0		
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)				0		
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)				0		
	感染性一般(8号廃棄物)				0		
	特別管理一般廃棄物排出総量		0		0		
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量			1,578		0		
産業廃棄物	燃えがら				0		
	汚泥				0		
	廃油				0		
	廃酸				0		
	廃アルカリ				0		
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)				0		
	紙くず				0		
	木くず				0		
	繊維くず				0		
	動植物性残さ				0		
	動物系固形不要物				0		
	ゴムくず				0		
	金属くず				0		
	ガラス及び陶磁器くず				0		
	鉱さい				0		
	がれき類				0		
	ばいじん				0		
	その他		120		0		
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)			120		0	
	再生利用	金属類				0	
		プラスチック				0	
その他				0			
産業廃棄物再生利用総量		0		0			
産業廃棄物排出総量			120		0		
特別管理 産業廃棄物	燃えやすい廃油				0		
	pH2.0以下の廃酸				0		
	pHが12.5以上の廃アルカリ				0		
	感染性産業廃棄物				0		
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)				0		
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)				0		
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)				0		
	特定有害産業廃棄物 (廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)				0		
	特別管理産業廃棄物排出総量		0		0		
産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量			120		0		
全ての廃棄物 排出総量			1,698		0		

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（東濃）（2020年度）(19/24)

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者 までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物				
		不燃物				
	外部委託	可燃物	10,290	2	21	
		不燃物	1,579	11	17	
	自治体及び外部委託の総量		11,869		38	
	再生 利用	古紙	4,260	30	128	
		金属類			0	
		プラスチック類			0	
その他				0		
再生利用総量		4,260		128		
一般廃棄物総量		16,129		166		
特別管理 一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)				0	
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)				0	
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)				0	
	感染性一般(8号廃棄物)				0	
	特別管理一般廃棄物排出総量		0		0	
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		16,129		166		
産業廃棄物	燃えがら				0	
	汚泥		28	複数あり	10	
	廃油		133	複数あり	105	
	廃酸		60	739	44	
	廃アルカリ		2	948	2	
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)		20,967	複数あり	558	
	紙くず				0	
	木くず				0	
	繊維くず				0	
	動植物性残さ				0	
	動物系固形不要物				0	
	ゴムくず				0	
	金属くず		12,120	38	461	
	ガラス及び陶磁器くず		50	18	1	
	鋳さい				0	
	がれき類				0	
	ばいじん				0	
	その他		3,140	複数あり	124	混載物
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		36,500		1,306	
	再生利用	金属類				0
		プラスチック				0
その他				0		
産業廃棄物再生利用総量		0		0		
産業廃棄物排出総量		36,500		1,306		
特別管理 産業廃棄物	燃えやすい廃油		12	948	11	
	pH2.0以下の廃酸		1,352	複数あり	1,264	
	pHが12.5以上の廃アルカリ				0	
	感染性産業廃棄物				0	
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)		700	61	43	
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)				0	
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)		436	510	222	
	特定有害産業廃棄物 (廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)				0	
特別管理産業廃棄物排出総量		2,500		1,541		
産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		39,000		2,847		
全ての廃棄物 排出総量		55,129		3,012		

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（敦賀）（2020年度）(20/24)

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者 までの距離 (km)	トンキロ	備考
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物	13,662		
		不燃物	2,078		
	外部委託	可燃物			0
		不燃物			0
	自治体及び外部委託の総量		15,740		0
	再生 利用	古紙	0		0
		金属類	0		0
		プラスチック類	0		0
		その他	0		0
		再生利用総量	0		0
一般廃棄物総量		15,740		0	
特別管理 一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)		0		0
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)		0		0
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)		0		0
	感染性一般(8号廃棄物)		0		0
	特別管理一般廃棄物排出総量		0		0
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		15,740		0	
産業廃棄物	燃えがら				0
	汚泥				0
	廃油		80	117	9
	廃酸				0
	廃アルカリ				0
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)				0
	紙くず				0
	木くず		980	7	6
	繊維くず				0
	動植物性残さ				0
	動物系固形不要物				0
	ゴムくず				0
	金属くず		6,430	複数あり	230
	ガラス及び陶磁器くず				0
	鋳さい				0
	がれき類				0
	ばいじん				0
	その他		3,340	複数あり	73
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		10,830		319
	再生利用	金属類			
プラスチック				0	
その他				0	
産業廃棄物再生利用総量		0		0	
産業廃棄物排出総量		10,830		319	
特別管理 産業廃棄物	燃えやすい廃油				0
	pH2.0以下の廃酸				0
	pHが12.5以上の廃アルカリ				0
	感染性産業廃棄物				0
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)				0
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)				0
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)				0
	特定有害産業廃棄物 (廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)				0
	特別管理産業廃棄物排出総量		0		0
産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		10,830		319	
全ての廃棄物 排出総量		26,570		319	

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（もんじゅ）（2020年度）(21/24)

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物	0			
		不燃物	0			
	外部委託	可燃物	0		0	
		不燃物	0		0	
	自治体及び外部委託の総量		0		0	
	再生利用	古紙	9,110	213	1,940	コピー用紙
		金属類			0	
		プラスチック類			0	
		その他			0	
		再生利用総量	9,110		1,940	
一般廃棄物総量		9,110		1,940		
特別管理一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)				0	
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)				0	
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)				0	
	感染性一般(8号廃棄物)				0	
	特別管理一般廃棄物排出総量		0		0	
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		9,110		1,940		
産業廃棄物	燃えがら		2,730	203	554	管理型埋立
	汚泥		16,280	複数あり	1,149	管理型埋立、焼却後残渣は、同所にてセメント原料及び燃料として利用
	廃油		1,644	複数あり	350	有価物として売却(ℓ⇒kg 換算0.9)、管理型埋立
	廃酸				0	
	廃アルカリ				0	
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)		3,480	106	369	安定型埋立
	紙くず				0	
	木くず		1,770	複数あり	145	安定型埋立、チップ材として再利用
	繊維くず				0	
	動植物性残さ				0	
	動物系固形不要物				0	
	ゴムくず				0	
	金属くず		4,850	複数あり	448	有価物として再生利用、製鋼原料として再利用、リサイクルし鉄鋼製品・路盤材・副原料として、有価販売
	ガラス及び陶磁器くず		1,840	複数あり	275	安定型埋立、建設資材として再利用
	鋳さい				0	
	がれき類				0	
	ばいじん				0	
	その他				0	
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		32,594		3,291	
	再生利用	金属類				0
		プラスチック				0
		その他				0
	産業廃棄物再生利用総量		0		0	
産業廃棄物排出総量		32,594		3,291		
特別管理産業廃棄物	燃えやすい廃油				0	
	pH2.0以下の廃酸		100	253	25	中和処理
	pHが12.5以上の廃アルカリ				0	
	感染性産業廃棄物				0	
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)		360	621	224	リサイクルし鉄鋼製品・路盤材・副原料として、有価販売
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)				0	
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)				0	
	特定有害産業廃棄物(廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)		180	621	112	リサイクルし鉄鋼製品・路盤材・副原料として、有価販売
特別管理産業廃棄物排出総量		640		361		
産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		33,234		3,652		
全ての廃棄物 排出総量		42,344		5,592		

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（ふげん）（2020年度）(22/24)

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者 までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物 4,647				
	外部委託	可燃物 不燃物		0 0		
	自治体及び外部委託の総量		29,874		0	
	再生 利用	古紙	6,666	17	113	コピー用紙、段ボール、雑誌、新聞紙
		金属類			0	
		プラスチック類			0	
		その他			0	
	再生利用総量		6,666		113	
	一般廃棄物総量		36,540		113	
	特別管理 一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)			0	
廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)				0		
ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)				0		
感染性一般(8号廃棄物)				0		
特別管理一般廃棄物排出総量		0		0		
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		36,540		113		
産業廃棄物	燃えがら			0		
	汚泥			0		
	廃油			0		
	廃酸			0		
	廃アルカリ			0		
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)			0		
	紙くず			0		
	木くず			0		
	繊維くず			0		
	動植物性残さ			0		
	動物系固形不要物			0		
	ゴムくず			0		
	金属くず	4,130	47	193		
	ガラス及び陶磁器くず	206	55	11		
	鉱さい			0		
	がれき類			0		
	ばいじん			0		
	その他			0		
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		4,336		204	
	再生利用	金属類			0	
プラスチック				0		
その他				0		
産業廃棄物再生利用総量		0		0		
産業廃棄物排出総量		4,336		204		
特別管理 産業廃棄物	燃えやすい廃油			0		
	pH2.0以下の廃酸			0		
	pHが12.5以上の廃アルカリ			0		
	感染性産業廃棄物			0		
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)			0		
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)			0		
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)			0		
	特定有害産業廃棄物 (廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)			0		
	特別管理産業廃棄物排出総量	0		0		
産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		4,336		204		
全ての廃棄物 排出総量		40,876		318		

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（敦総研(白木地区)）（2020年度）(23/24)

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者 までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物	590			
		不燃物				
	外部委託	可燃物			0	
		不燃物			0	
	自治体及び外部委託の総量		590		0	
	再生 利用	古紙			0	
		金属類			0	
		プラスチック類			0	
その他				0		
	再生利用総量	0		0		
一般廃棄物総量		590		0		
特別管理 一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)				0	
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)				0	
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)				0	
	感染性一般(8号廃棄物)				0	
	特別管理一般廃棄物排出総量		0		0	
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		590		0		
産業廃棄物	燃えがら				0	
	汚泥				0	
	廃油				0	
	廃酸				0	
	廃アルカリ		7,410	53	393	
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)				0	
	紙くず				0	
	木くず				0	
	繊維くず				0	
	動植物性残さ				0	
	動物系固形不要物				0	
	ゴムくず				0	
	金属くず		4,970	複数あり	241	
	ガラス及び陶磁器くず				0	
	鋳さい				0	
	がれき類				0	
	ばいじん				0	
	その他		1,800	156	281	
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		14,180		915	
	再生利用	金属類				0
		プラスチック				0
その他				0		
産業廃棄物再生利用総量		0		0		
産業廃棄物排出総量		14,180		915		
特別管理 産業廃棄物	燃えやすい廃油				0	
	pH2.0以下の廃酸				0	
	pHが12.5以上の廃アルカリ				0	
	感染性産業廃棄物				0	
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)				0	
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)				0	
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)				0	
	特定有害産業廃棄物 (廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)				0	
	特別管理産業廃棄物排出総量		0		0	
産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		14,180		915		
全ての廃棄物 排出総量		14,770		915		

表B-13-1 一般・産業廃棄物拠点別集計データ（人形）（2020年度）(24/24)

廃棄物の分類	品名等	排出量 [kg]	処理業者 までの距離 (km)	トンキロ	備考	
一般廃棄物	自治体 (市町村)	可燃物	5,364			
		不燃物				
	外部委託	可燃物			0	
		不燃物			0	
	自治体及び外部委託の総量		5,364		0	
	再生 利用	古紙			0	
		金属類			0	
		プラスチック類	155		0	
その他				0		
再生利用総量		155		0		
一般廃棄物総量		5,519		0		
特別管理 一般廃棄物	廃エアコン等を含むPCB使用製品(1号廃棄物)				0	
	廃水銀等(1号の2及び1号の3廃棄物)				0	
	ばいじん、燃え殻等(2号～7号廃棄物)				0	
	感染性一般(8号廃棄物)				0	
	特別管理一般廃棄物排出総量		0		0	
一般廃棄物、特別管理一般廃棄物排出総量		5,519		0		
産業廃棄物	燃えがら				0	
	汚泥		20	100	2	
	廃油		138	100	14	
	廃酸		11	100	1	
	廃アルカリ		11	100	1	
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)		3,098	複数あり	322	
	紙くず				0	
	木くず		20	100	2	
	繊維くず				0	
	動植物性残さ				0	
	動物系固形不要物				0	
	ゴムくず				0	
	金属くず		3,852	複数あり	397	
	ガラス及び陶磁器くず		920	複数あり	188	
	鋳さい				0	
	がれき類				0	
	ばいじん				0	
	その他				0	
	産業廃棄物排出量(再生化しないもの)		8,070		927	
	再生利用	金属類				0
プラスチック				0		
その他				0		
産業廃棄物再生利用総量		0		0		
産業廃棄物排出総量		8,070		927		
特別管理 産業廃棄物	燃えやすい廃油				0	
	pH2.0以下の廃酸		27		0	
	pHが12.5以上の廃アルカリ				0	
	感染性産業廃棄物		10		0	
	特定有害産業廃棄物(廃石綿)				0	
	特定有害産業廃棄物(廃水銀)				0	
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)				0	
	特定有害産業廃棄物 (廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)				0	
特別管理産業廃棄物排出総量		37		0		
産業廃棄物、特別管理産業廃棄物排出総量		8,107		927		
全ての廃棄物 排出総量		13,626		927		

表B-13-2 拠点別廃棄物分類集計表(2020年度)

種別	拠点		福島拠点	青森	いわき	楢葉	三春	富岡	大熊	本部	原科研(J- PARCを含む)	サイクル研	大洗
	一般	特別管理 一般廃棄物											
一般	一般廃棄物	0	9,790	8,040	0	3,470	0	1,400	4,920	7,090	67,568	26,240	38,224
	特別管理 一般廃棄物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	3,716	9,790	8,040	3,470	0	1,400	4,920	7,090	67,568	26,240	38,224	38,224
産廃	産業廃棄物	600	8,758	5,520	0	0	7,942	546	270	4,260	141,413	30,411	147,288
	特別管理 産業廃棄物	0	430	0	0	0	0	0	0	394	159	7,461	3,401
	小計	600	9,188	5,520	0	0	7,942	546	270	4,654	141,572	37,872	150,689
合計(kg)		4,316	18,978	13,560	0	3,470	8,192	2,126	5,190	11,744	209,140	64,112	188,913
割合(%)		0.60	2.66	1.90	0.00	0.49	1.15	0.30	0.73	1.64	29.27	8.97	26.44

種別	拠点		NEAT福井	NEAT茨城	東京地区	東京	柏	東濃	敦賀	もんじゅ	ふげん	敦総研 (白本地区)	人形	合計(kg)	割合(%)
	NEAT	NEAT茨城													
一般	一般廃棄物	7,290	0	7,290	1,578	0	1,578	16,129	15,740	9,110	36,540	590	5,519	253,164	35.43
	特別管理 一般廃棄物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
	小計	7,290	0	7,290	1,578	0	1,578	16,129	15,740	9,110	36,540	590	5,519	253,164	35.43
産廃	産業廃棄物	620	0	620	920	800	120	36,500	10,830	32,594	4,336	14,180	8,070	446,300	62.46
	特別管理 産業廃棄物	0	0	0	0	0	0	2,500	0	640	0	0	37	15,022	2.10
	小計	620	0	620	920	800	120	39,000	10,830	33,234	4,336	14,180	8,107	461,323	64.53
合計(kg)		7,910	0	7,910	2,498	800	1,698	55,129	26,570	42,344	40,876	14,770	13,626	714,486	100.00
割合(%)		1.11	0.00	1.11	0.35	0.11	0.24	7.72	3.72	5.93	5.72	2.07	1.91	100.00	100.00

表B-13-3 拠点別一般廃棄物集計表(2020年度)

種別	拠点											サイクル研	大洗			
	市	町	村	小計	可燃物	不燃物	小計	古紙	金属類	プラスチック類	その他			小計		
市					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
町					2,314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
村					2,314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
外部委託					0	6,750	0	3,190	0	1,400	4,285	7,090	1,200	26,240	37,035	0
委託					0	330	0	280	0	0	635	0	10,629	0	0	0
小計					0	7,080	0	3,470	0	1,400	4,920	7,090	11,829	26,240	37,035	0
再生利用					759	960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
利用					118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他					257	0	0	0	0	0	0	0	9,744	0	860	329
小計					1,402	960	0	0	0	0	0	0	45,995	0	1,189	0
合計(kg)					3,716	8,040	0	3,470	0	1,400	4,920	7,090	67,568	26,240	38,224	0

種別	拠点											敦総研 (白木地区)	人形	合計(kg)		
	市	町	村	小計	可燃物	不燃物	小計	古紙	金属類	プラスチック類	その他				小計	
市					0	0	0	0	0	13,662	0	25,227	590	5,364	44,843	0
町					0	0	0	0	0	2,078	0	4,647	0	0	9,039	0
村					0	0	0	0	0	15,740	0	29,874	590	5,364	53,882	0
外部委託					0	0	0	1,578	0	0	10,290	0	0	0	106,348	0
委託					0	0	0	0	0	1,579	1,579	0	0	0	13,453	0
小計					0	0	0	1,578	0	11,869	11,869	0	0	0	119,801	0
再生利用					0	0	0	0	0	4,260	9,110	6,666	0	0	21,755	0
利用					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	0
その他					0	0	0	0	0	0	0	0	0	155	11,016	0
小計					0	0	0	0	0	4,260	9,110	6,666	0	0	46,593	0
合計(kg)					7,290	0	0	1,578	0	15,740	16,129	36,540	590	5,519	253,164	0

表B-13-4 拠点別特別管理一般廃棄物集計表(2020年度)

拠点 種別	福延	青森	いわき	楢葉	三春	富岡	大熊	本部	原研(J- PARCを含む)	サイクル研	大洗
PCB 使用部品 (1号)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
廃水銀等 (1号の2及び1号の3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ばいじん、 ダイオキシン類含 有物(燃え殻等) (2号~7号)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
感染性一般 廃棄物 (8号)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計 (kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

拠点 種別	NEAT茨城	NEAT福井	東京	柏	東濃	敦賀	もんじゅ	ふげん	敦総研 (白木地区)	人形	合計(kg)
PCB 使用部品 (1号)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
廃水銀等 (1号の2及び1号の3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ばいじん、 ダイオキシン類含 有物(燃え殻等) (2号~7号)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
感染性一般 廃棄物 (8号)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計 (kg)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表B-13-5 拠点別産業廃棄物集計表(2020年度)

種別	拠点	岐阜	青森	いわき	千葉	三春	富岡	大熊	本部	原料研 (J-PARC を含む)	サイクル 研	大洗	NEAT 茨城	NEAT 福井	東京	柏	東濃	敦賀	もんじゅ	ふげん	敦賀研 (白木地 区)	人形	合計(kg)
燃え殻		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,730	0	0	0	2,730
汚泥	600	0	0	0	4	0	0	0	0	1,722	640	88,870	0	0	0	0	28	0	16,280	0	0	20	108,164
廃油	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,093	431	5,031	0	0	0	0	133	80	1,644	0	0	138	8,550
廃酸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	230	774	17	0	0	0	0	60	0	0	0	0	11	1,092
廃アルカリ	0	0	0	0	0	183	0	0	0	0	127	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	11	7,733
廃プラスチック	0	1,270	0	0	0	2,535	415	50	200	12,883	11,790	1,160	40	0	500	0	20,967	0	3,480	0	0	3,098	58,188
紙くず	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200
木くず	0	0	0	0	0	0	70	0	60	72,830	2,240	2,470	0	0	0	0	0	980	1,770	0	0	20	80,440
繊維くず	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
動物性残さ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
動物系固形不要物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ゴムくず	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
金属くず	0	1,250	0	0	0	5,197	56	220	3,580	27,609	60	4,840	160	0	200	0	12,120	6,430	4,850	4,130	4,970	3,852	79,524
ガラス及び 陶磁器くず	0	0	0	0	0	23	5	0	220	1,550	1,280	9,800	30	0	0	0	50	0	1,840	206	0	920	15,924
鉢さい	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
がれき類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35,100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35,100
ばいじん	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	0	3,000	0	0	0	0	0	0	0	23,696	13,070	0	390	0	100	120	3,140	3,340	0	0	1,800	0	48,656
小計	600	5,520	0	0	0	7,942	546	270	4,260	141,413	30,411	147,288	620	0	800	120	36,500	10,830	32,594	4,336	14,180	8,070	446,300
再生 利用		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
金属類		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
プラスチック		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計(kg)	600	5,520	0	0	0	7,942	546	270	4,260	141,413	30,411	147,288	620	0	800	120	36,500	10,830	32,594	4,336	14,180	8,070	446,300

表B-13-6 拠点別特別管理産業廃棄物集計表(2020年度)

種別	拠点	幌延	青森	いわき	槽葉	三春	富岡	大熊	本部	原科研(J-PAPFCを含む)	サイクル研	大洗	
産業 特定 有害 廃棄物	廃油	0	0	0	0	16	0	0	0	0	333	1,086	
	廃酸	0	0	0	0	234	180	0	0	55	445	1,308	
	廃アルカリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,324	3	
	感染性	0	0	0	0	0	0	0	394	0	0	47	
	廃PCB等	0	0	0	0	0	0	0	0	0	169	958	
	廃石綿等	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	0	
	廃水銀等	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	
	廃PCB・廃石綿・ 廃水銀以外	0	0	0	0	0	0	0	0	89	117	0	
	合計(kg)	0	0	0	0	0	250	180	0	394	159	7,461	3,401

種別	拠点	NEAT茨城	NEAT福井	東京	柏	東濃	敦賀	もんじゅ	ふげん	敦総研 (白木地区)	人形	合計(kg)	
産業 特定 有害 廃棄物	廃油	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	1,446	
	廃酸	0	0	0	0	1,352	0	100	0	0	27	3,701	
	廃アルカリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,327	
	感染性	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	451	
	廃PCB等	0	0	0	0	436	0	0	0	0	0	1,563	
	廃石綿等	0	0	0	0	700	0	360	0	0	0	1,134	
	廃水銀等	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
	廃PCB・廃石綿・ 廃水銀以外	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0	386	
	合計(kg)	0	0	0	0	0	2,500	0	640	0	0	37	15,022

表B-13-7 産業廃棄物区分別割合(2020年度)

	項目	排出量
特別管理 産業廃棄物	pHが12.5以上の廃アルカリ	6,326.50
	pH2.0以下の廃酸	3,700.70
	特定有害産業廃棄物(廃PCB等)	1,562.50
	燃えやすい廃油	1,446.00
	特定有害産業廃棄物(廃石綿等)	1,134.00
	感染性産業廃棄物	451.00
	特定有害産業廃棄物 (廃石綿・廃水銀・廃PCB以外)	386.43
	特定有害産業廃棄物(廃水銀等)	15.00
	合計(kg)	15,022.13
産業廃棄物 (再生利用を除く)	汚泥	108,164.13
	木くず	80,440.00
	金属くず	79,524.00
	廃プラスチック類(ゴムくずを含む)	58,188.00
	がれき類	35,100.00
	ガラス及び陶磁器くず	15,924.00
	廃油	8,549.50
	廃アルカリ	7,732.70
	燃えがら	2,730.00
	廃酸	1,092.05
	紙くず	200.00
	その他	48,656.00
	合計(kg)	446,300.38
再生利用		0.00
	合計(kg)	0.00

表B-13-8 産業廃棄物管理票(マニフェスト)の状況(2020年度)

拠点名	マニフェスト 交付の有無 *1	産業廃棄物			特別管理産業廃棄物			合計*2(枚)
		年度内に 回収した枚数	年度内に 未回収	小計	年度内に 回収した枚数	年度内に 未回収	小計	
幌延	○	1	0	1	0	0	0	1 (0)
青森	○	16	3	19	0	0	0	19 (0)
いわき	×	0	0	0	0	0	0	0 (0)
檜葉	×	0	0	0	0	0	0	0 (0)
三春	○	11	0	11	3	0	3	14 (0)
富岡	○	7	0	7	1	0	1	8 (0)
大熊	○	2	0	2	0	0	0	2 (0)
本部	○	9	0	9	8	0	8	17 (0)
原科研(J-PARCを 含む)	○	133	0	133	4	0	4	137 (0)
サイクル研	○	61	0	61	53	0	53	114 (0)
大洗	○	75	0	75	20	0	20	95 (95)
NEAT茨城	○	2	1	3	0	0	0	3 (0)
NEAT福井	×	0	0	0	0	0	0	0 (0)
東京	○	3	0	3	0	0	0	3 (0)
柏	○	1	0	1	0	0	0	1 (0)
東濃	○	43	0	43	7	0	7	50 (0)
敦賀	○	9	0	9	0	0	0	9 (0)
もんじゅ	○	21	0	21	3	0	3	24 (24)
ふげん	○	4	0	4	0	0	0	4 (0)
敦総研(白木地区)	○	9	0	9	0	0	0	9 (0)
人形	○	22	0	22	2	0	2	24 (0)
合計*2(枚)		429	4	433	101	0	101	534 (119)

\*1 有:○、無:×

\*2 ()内の数値は、同時に記入している枚数

表B-13-9 廃棄物増減の理由及び取組内容(2020年度)(1/2)

拠点名	一般廃棄物の増減理由、低減対策	産業廃棄物の増減理由、低減対策	各調査項目の調査できない項目とその理由	備考
梶延	通常の範囲内	-	-	-
むつ	新型コロナウイルス感染症予防対策のため、むつ科学技術館開館イベントの縮小開催や地元イベントの中止、テレワークの実施により一般廃棄物が減少した。	不用品の整理を実施したため産業廃棄物が増加した。	-	-
いわき	-	いわき事務所において、不要機器類の処分を行っていないため産業廃棄物が発生していない。	いわき事務所では「一般廃棄物」は、入居している平セントラルビルにおいて一括して収集・処理を行っているため、いわき事務所分のみの排出量等を把握するのは困難であるため。	-
楡葉	-	-	-	-
三春	-	不要機器類の処分に伴い金属くずの排出量が増加したが、試行錯誤で実施してきた分析業務等が確立されたことにより廃プラスチック類の排出量が減少した。 ドラフトチェンバーのスクラパー水交換がなかったため、廃酸及び廃アルカリの排出量が減少した。	一般廃棄物については、清掃業者が福島県環境創造センター分として一括回収を行っているため、排出量等を把握するのは困難である。	-
富岡	異動に伴い人員増加したが、廃棄物低減化の意識が浸透しており、微減となった。	実験・研究件数が増加したため。	-	2020年度は一般廃棄物は微減、産業廃棄物は増加となった。
大熊	施設管理棟における勤務者増員により、一般廃棄物の発生量が増えている。	事務机の廃棄や手すり(施設管理棟の収拾け歩廊)の中棧設置作業により、金属くずが発生している。	一般廃棄物の搬出先において、再生利用の分別は行っていないことから、再生利用の排出量は調査できない。	-
本部	新型コロナウイルス感染症防止対策の一環としての分散勤務(本部・原科研から旧本部への分散勤務及び東京から本部への分散勤務)による配置増員に伴い排出量が増加したため。	新型コロナウイルス感染症防止対策の一環としての分散勤務(本部・原科研から旧本部への分散勤務及び東京から本部への分散勤務)による配置増員に伴い排出量が増加したため。	-	-
原科研 (J-PARCを含む)	浄化槽汚泥が例年に比べ多かったことから増加した。	周辺環境整備のため、例年より木くずの量が増加した。	-	-
サイクル研	<増減理由> 2019年度の排出量に比べ約1.6t 程増加しているが、一般廃棄物(可燃ごみ)については所内の各職場から定量的に発生する廃棄物であり、ここ数年の増減幅(±約10%程度)の範囲内である。 <低減対策> 廃棄物の分別・リサイクルを推進し、廃棄物の低減に努めている。	<増減理由> 汚泥(工務技術部)の排出量が減少したため、排出量が減少した。 <低減対策> 廃棄物の分別・リサイクルを推進し、廃棄物の低減に努めている。	-	-
大洗	大きな増減は確認されなかった。	工務担当課からの汚泥の排出量が2019年度と比べ大きく、総排出量が増加している。 特別管理産業廃棄物排出量に大きな増減は確認されなかった。	-	-

表B-13-9 廃棄物増減の理由及び取組内容(2020年度)(2/2)

拠点名	一般廃棄物の増減理由、低減対策	産業廃棄物の増減理由、低減対策	各調査項目の調査できない項目とその理由	備考
NEAT茨城	植栽管理における剪定枝、刈草等の処分量の減少。	OA機器の更新による処分量の増加。	-	-
NEAT福井	-	数年に一度廃棄しているが、2020年度は廃棄していないため。	-	-
東京	-	組織変更及び駐在拠点変更に伴い既存資料、什器類等の処分を実施したため。	一般廃棄物 東京事務所が入居する富国生命ビルが各テナントから回収し一括して処理しているため、機構の排出量を算定することは不可可能。	
柏	新型コロナウイルス感染症拡大防止のためのテレワークの拡大や、一時事務所が閉鎖となったことにより減少となった。	新型コロナウイルス感染症拡大防止のためのテレワークの拡大や、一時事務所が閉鎖となったことにより大幅な減少となった。プラスチックの利用削減を励行している。	-	-
東濃	・機減理由 新型コロナウイルス感染症拡大の影響により、テレワーク等が増加したため古紙等の排出量がわずかに減少した。 ・低減対策 引き継ぎ、再生利用可能な缶、ビン、ペットボトルの分別収集を推進する。	・増減理由 石綿リボンが付着した金庫を廃棄したため、廃石綿が増加した。瑞浪超深地層研究所管理棟の解体及び格上げ倉庫整理に伴い、不用品を処分したため、廃プラスチック類、金属くず等が増加した。 ・低減対策 引き継ぎ、リサイクルに努め、排出量を削減する。	-	-
敦賀	廃棄物の分別、リサイクルを推進し、廃棄物の低減に努める。	2020年度は、敦賀事業本部倉庫整理及びレジャー実験室等の不要機器類の処分を実施したため産業廃棄物が排出されたものであり、経常的に排出されるものではない。 引き継ぎ、産業廃棄物の分別・リサイクルを推進し、産業廃棄物の低減に努める。	-	目標未達成
もんじゅ	居室移動等により、多量の書類が発生したため、本来再利用する書類を焼却処理したことから一般廃棄物量が減少となった。(産業廃棄物が増加) 会議等のペーパーレス化や画面印刷設定の推奨を行っている。	点検周期を延ばす等の改善により、2020年度は例年より、減少した。 なお、特別産業廃棄物については、過去から処分方法を検討しており、一時保管されていた。処分方法が明確になったことから2020年度に処理を実施したため、増加した。 点検周期を延ばす等の改善により、低減を行っている。	-	-
ふげん	2019年度は過去3年分の古紙を破棄していたため一時的に増加していたが、例年通りに戻ったことから減少した。	-	-	-
敦総研 (白木地区)	研究棟・情報棟の移管に伴い、一時的に大量の一般廃棄物が発生し、自治体の清掃センターで持込処理したため。	研究棟・情報棟の移管に伴い、一時的に大量の産業廃棄物が発生したため。	-	今後も産業廃棄物の分別・リサイクルを推進し、産業廃棄物の低減に努める。 目標未達成
人形	不要物の分別処分が進んだため、廃棄物の発生量が2019年度より減少した。 今後も、廃棄物の低減化に努める。	不要物の分別処分を実施し、廃棄物が2019年度より増加した。 不要物の分別処分を引き続き実施し、今後の廃棄物の低減化に努める。	-	-

表B-14 有価物の払い出し量(2020年度)

拠点名	金属類		古紙		ペットボトル		プラスチック		その他		拠点合計(t)	
幌延	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			0.00
青森	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			0.00
福島拠点	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			0.00
楡葉		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
三春		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
富岡		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
大熊		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
本部	0.00		16.10		0.00		0.00		0.00			16.10
原科研(J-PARCを含む)	781.91		89.80		0.00		0.00		0.20			871.91
サイクル研	262.96		58.31		0.27		0.10		0.00			321.64
大洗	0.36		49.95		0.00		0.00		0.00			50.31
NEAT	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			0.00
NEAT茨城		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
NEAT福井		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
東濃	51.00		0.00		0.00		0.00		2.40			53.39
もんじゅ	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00			0.00
ふげん	20.35		0.00		0.00		0.00		0.00			20.35
人形	41.33		10.97		0.00		0.00		0.00			52.30
機構合計(t)	1,157.91		225.13		0.27		0.10		2.60			1,386.00

表B-15 建設リサイクル集計表(2020年度)

拠点名	発生量 (kg)	処理依頼量 (現場外搬出 量) (kg)	マニフェスト 処理件数 (件)	建設リサイクル品目と再生資源利用促進量(単位:kg)						合計	主な件名
				コンクリート塊 %	アスファルト・ コンクリート塊 %	建設発生木材 %	その他 %	%	%		
幌延	167,674	167,674	90	0	0	0	0	0	0	0	3101C00447 幌延深地層研究計画 地下施設整備(第2期2次)工事
むつ	16,386	16,386	14	4,860	0	0	936	1,01	5,796	2020年度 関根浜港灯浮標整備他工事	
大熊	376,910	376,910	131	0	0	0	0	0	0	28福島 分析・研究施設 第1棟他新築工事	
原科研 (J-PARCを含む)	1,240,462	1,240,462	397	584,584	18.20	3,270	85,388	91.72	673,242	化工特研他解体・撤去工事 第1荒谷台住宅第53-1棟他解体・撤去等工事	
サイクル研	1,182,115	1,182,115	352	1,069,990	33.31	9,152	8,420	0	1,087,562	「耐震強度不足によるアトムワールド解体撤去工事 (1期)」,「ウラン濃縮付属機械室 耐震改修工 事」,「工務技術管理棟 耐震改修他工事」,「構内 売店 耐震改修工事」	
大洗	416,903	416,903	170	0	0	2,000	3.71	0	2,000	HTRR周辺外部火災対策用舗装道路拡張 整備工事	
東濃	2,898,575	2,898,575	425	1,476,060	45.95	30,530	9,941	580	1,517,101	瑞浪深地層研究所の坑道埋め戻し等事業 (坑道埋め戻し及び原状回復業務) 東濃鉱山管理棟基礎撤去等工事 土岐地球年代学研究所多目的ハウス撤去工事	
敦賀	55,582	55,582	40	0	0	0	0	0	5,920	02 敦賀事業本部事務所空調設備改修工事	
もんじゅ	1	1	1	0	0	0	0	0	0	第2管理棟空調設備更新工事	
ふげん	2,254	2,254	4	0	0	0	0	0	0	第4倉庫耐震改修工事	
敦総研(白木地区)	270	270	2	0	0	0	270	0.29	270	02 保守研修棟空調室外機補修工事	
人形	94,606	94,606	40	76,520	2.38	12,250	22.71	0	88,770	(1)多目的倉庫エアコン更新工事、(2)放流水槽ボ ンゴ室耐震改修工事、(3)生活排水処理設備耐震 改修工事、(4)集水槽建築耐震改修工事、(5)大型 特殊車庫耐震改修工事、(6)小型車庫耐震改修工 事、(7)正門整備所ローダーヒールアップ更新工事、 (8)総合管理棟玄関庇設置工事、(9)製錬転換施 設前駐車場法面の復旧工事	
合計	6,451,737	6,451,737	1,866	3,212,004	53.932	21,631	93,094	0	3,380,661		

表B-16-1 騒音規制法に基づく測定(2020年度)

拠点名	測定場所 (複数あれば箇所ごとに記載)	特定施設 ※1	測定時間帯 ※2	規制基準 (dB)	実測値 (敷地境界線 の最大値) (dB)	規制区域 ※3	法令根拠等
NEAT茨城	騒音発生源から居住までの 直線状の敷地境界線を測定	空気圧縮機 及び送風機	朝～夜間 (8:00～18:00)	65	46	第3種区域	茨城県生活環境の 保全に関する条例
東濃	瑞浪超深地層研究所敷地境界(南)	コンクリートプラント (特定建設作業)	(13:00～翌13:00)	85	70	第2種区域	岐阜県公害防止条例 (騒音規制法の特定建設作業)
もんじゅ	敷地境界	空気圧縮機 及び送風機	朝	55	50	その他の区域	福井県公害防止条例
			昼(8:00～19:00)	60	51		
			夕	55	50		
			夜間	55	50		
ふげん	敷地境界	空気圧縮機 及び送風機	朝(6:00～8:00)	55	48	その他の区域	福井県公害防止条例
			昼(8:00～19:00)	60	47		
			夕(19:00～22:00)	55	46		
			夜間(22:00～6:00)	55	46		

※1 騒音規制法施行令第1条(特定施設)により、原動機の定格出力が7.5kW以上のものが該当する。

※2 朝・昼・夕方・夜間によって規制基準がそれぞれ異なる。

※3 規制区域について

第1種区域:良好な住居の環境を保全するため、特に静穏の保持を必要とする区域

第2種区域:住居の用に供されているため、静穏の保持を必要とする区域

第3種区域:住居の用に供させて商業、工業等の用に供されている区域であって、その区域内の住民の生活環境を保全するため、騒音の発生を防止する必要がある区域

第4種区域:主として工業等の用に供されている区域であって、その区域内の住民の生活環境を悪化させないため、著しい騒音の発生を防止する必要がある区域

表B-16-2 振動規制法に基づく測定(2020年度)

拠点名	測定場所 (棟数あれば箇所ごとに記載)	特定施設の種類 ※1	測定時間帯	規制基準	実測値 (敷地境界線の 最大値)	規制区域 ※2	法令根拠等
東濃	瑞浪超深地層研究所敷地境界(南)	該当なし	昼間 夜間	75 45	39 26	※3	振動規制法岐阜県公害防止条例
もんじゅ	港岸壁南端	空気圧縮機及び送風機	昼間 夜間	65 60	<30 <30	※4	福井県公害防止条例

※1 振動規制法施行令第1条(特定施設)により、原動機の定格出力が7.5kW以上のものが該当する。

※2 第1種区域:特に静穏の保持を必要とされる区域及び住居の用に供されているため静穏の保持を必要とする区域

第2種区域:住居、商業・工業の用に供されている区域

※3 指定区域に該当せず規制対象外 (「第1種区域」の値を自主管理基準としている。)

※4 指定区域に該当せず規制対象外 (「第2種区域」の値を自主管理基準としている。)

注1) 振動規制法に係る特定施設については、1.金属加工機械、2.空気圧縮機及び送風機、3.土石用又は鉱物用の破砕機・磨砕機ふるい及びび分級機、4.織機、5.コンクリートブロックマシン・コンクリート管製造機械・コンクリート柱製造機械、6.木材加工機械、7.印刷機械、8.ゴム精錬用または合成樹脂用のローラー機、9.合成樹脂用射出成型機、10.鋳造型機

表B-17 水銀等貯蔵状況(2020年度)

拠点名	水銀 (kg)						塩化第一水銀 (kg)						塩化第二水銀 (kg)							
	年度当初に貯蔵していた量	製造した量と引渡を受けた量の合計	使用した量と引き渡した量の合計	廃棄物となった量	年度末に貯蔵していた量	年度当初に貯蔵していた量	製造した量と引渡を受けた量の合計	使用した量と引き渡した量の合計	廃棄物となった量	年度末に貯蔵していた量	年度当初に貯蔵していた量	製造した量と引渡を受けた量の合計	使用した量と引き渡した量の合計	廃棄物となった量	年度末に貯蔵していた量	年度当初に貯蔵していた量	製造した量と引渡を受けた量の合計	使用した量と引き渡した量の合計	廃棄物となった量	年度末に貯蔵していた量
青森	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
福島拠点	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
原料研 (J-PARCを含む)	648.300	1.950	0.000	0.000	650.250	0.015	0.000	0.000	0.000	0.015	0.166	0.000	0.000	0.091	0.075					
サイクル研	28.800	0.000	0.000	0.000	28.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.020					
大洗	156.000	0.000	0.000	0.000	156.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
もんじゅ	47.000	47.000	47.000	0.000	47.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
ふげん	4.000	0.000	0.000	0.000	4.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
人形	1.130	0.000	0.000	0.000	1.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
合計(kg)	885.230	48.950	47.000	0.000	887.180	0.015	0.000	0.000	0.000	0.015	0.186	0.000	0.000	0.091	0.095					
拠点名	硫酸第二水銀 (kg)						硝酸第二水銀及び硝酸第二水銀水和物 (kg)						硫化水銀 (kg)							
青森	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
福島拠点	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
原料研 (J-PARCを含む)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
サイクル研	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
大洗	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
もんじゅ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
ふげん	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
人形	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
合計(kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					

表B-18 環境データ拠点別比較 (1/5)

2020 年度データ

拠点等	①幌延	②青森	③福島拠点	④本部	⑤原料研	⑥サイクル研	⑦大洗	⑧NEAT
従業員等概数*(人)	70	70	330	380	2,170	1,750	1,180	90
延床面積概数(m <sup>2</sup> )	6,400	16,900	34,400	15,200	315,900	394,000	214,300	5,200
総エネルギー投入量(TJ)	7.1	18	38	13	2,500	1,400	650	7.2
水資源投入量(万m <sup>3</sup> )	0.23	0.94	0.67	0.42	120	32	34	0.25
CO <sub>2</sub> 一用紙投入量(t)	1.5	1.8	7.0	14	35	40	25	1.3
総温室効果ガス排出量(t-CO <sub>2</sub> )	400	890	1,900	610	130,000	74,000	32,000	340
総廃棄物発生量(t)	4.3	14	19	12	210	64	190	7.9

拠点等	⑨東京地区	⑩東濃	⑪敦賀	⑫もんじゅ	⑬ふげん	⑭敦総研	⑮関西播磨	⑯人形	合計
従業員等概数*(人)	180	110	160	420	190	40	40	280	7,450
延床面積概数(m <sup>2</sup> )	-	6,400	4,200	110,700	42,800	3,500	1,100	71,000	1,242,600
総エネルギー投入量(TJ)	2.2	12	6.3	640	250	2.2	2.4	130	5,700
水資源投入量(万m <sup>3</sup> )	-*2	0.25	0.22	5.8	7.4	0.032	-*2	2.4	210
CO <sub>2</sub> 一用紙投入量(t)	2.7	1.0	5.2	10	4.8	0.39	0.36	5.2	150
総温室効果ガス排出量(t-CO <sub>2</sub> )	100	520	290	35,000	13,000	100	81	7,200	300,000
総廃棄物発生量(t)	2.5	55	27	42	41	15	-*2	14	710

\*1:従業員等概数は、職員、常駐年間請負業者等の合計を示す。

\*2:データなし。

表B-18 環境データ拠点別比較 (2/5)

2019 年度データ

拠点等	①幌延	②青森	③福島拠点	④本部	⑤原料研	⑥サイクル研	⑦大洗	⑧NEAT
従業員等概数*(人)	60	70	310	350	2,170	1,750	1,180	90
延床面積概数(m <sup>2</sup> )	6,400	17,800	22,400	14,900	317,400	394,100	214,300	5,200
総エネルギー投入量(TJ)	6.5	18	29	11	2,800	1,400	640	7.2
水資源投入量(万m <sup>3</sup> )	0.22	0.99	0.59	0.37	120	29	31	0.31
CO <sub>2</sub> 一用紙投入量(t)	1.5	2.2	6.4	15	39	42	28	1.7
総温室効果ガス排出量(t-CO <sub>2</sub> )	430	910	1,500	520	160,000	75,000	31,000	350
総廃棄物発生量(t)	7.3	15	20	9.2	190	110	150	8.9

拠点等	⑨東京地区	⑩東濃	⑪敦賀	⑫もんじゅ	⑬ふげん	⑭敦総研	⑮関西播磨	⑯人形	合計
従業員等概数*(人)	180	120	160	450	190	40	40	280	7,530
延床面積概数(m <sup>2</sup> )	-	6,400	4,200	104,700	42,800	9,600	1,100	71,000	1,232,800
総エネルギー投入量(TJ)	2.7	12	6.3	670	220	11	2.5	130	6,000
水資源投入量(万m <sup>3</sup> )	-*2	0.37	0.47	5.8	8.6	0.19	-*2	2.1	200
CO <sub>2</sub> 一用紙投入量(t)	4.8	1.6	6.5	17	5.8	0.49	0.42	6.4	180
総温室効果ガス排出量(t-CO <sub>2</sub> )	130	600	320	38,000	13,000	530	88	8,800	330,000
総廃棄物発生量(t)	3.8	35	18	72	42	9.8	-*2	7	680

\*1:従業員等概数は、職員、常駐年間請負業者等の合計を示す。

\*2:データなし。

表B-18 環境データ拠点別比較 (3/5)

2018 年度データ

拠点等	①幌延	②青森	③福島拠点	④本部	⑤原料研	⑥サイクル研	⑦大洗	⑧NEAT
従業員等概数 <sup>*1</sup> (人)	60	70	300	350	2,050	1,880	1,160	80
延床面積概数(m <sup>2</sup> )	6,400	17,800	22,400	15,200	318,000	394,800	214,300	5,200
総エネルギー投入量(TJ)	6.5	18	27	11	2,800	1,400	660	7.4
水資源投入量(万m <sup>3</sup> )	0.21	0.97	0.50	0.35	130	30	34	0.26
コピー用紙投入量(t)	1.2	2	7.7	16	43	43	31	1.6
総温室効果ガス排出量(t-CO <sub>2</sub> )	440	910	1,300	520	160,000	79,000	34,000	350
総廃棄物発生量(t)	7.6	11	22	7	110	54	160	12

拠点等	⑨東京地区	⑩東濃	⑪敦賀	⑫もんじゅ	⑬ふげん	⑭敦総研	⑮関西播磨	⑯人形	合計
従業員等概数 <sup>*1</sup> (人)	160	130	160	460	180	40	30	280	7,390
延床面積概数(m <sup>2</sup> )	—	6,400	4,200	104,700	42,800	9,600	1,100	71,000	1,234,500
総エネルギー投入量(TJ)	2.9	14	6.6	720	230	12	3.2	130	6,000
水資源投入量(万m <sup>3</sup> )	— <sup>*2</sup>	0.34	0.29	4.9	7.9	0.15	— <sup>*2</sup>	2.5	210
コピー用紙投入量(t)	4.8	1.7	6.8	24	6.3	1.2	0.41	6.8	200
総温室効果ガス排出量(t-CO <sub>2</sub> )	140	590	360	45,000	14,000	540	140	9,300	340,000
総廃棄物発生量(t)	6.5	28	27	66	37	10	— <sup>*2</sup>	10	570

\*1:従業員等概数は、職員、常駐年間請負業者等の合計を示す。

\*2:データなし。

表B-18 環境データ拠点別比較 (4/5)

2017 年度データ

拠点等	①幌延	②青森	③福島拠点	④本部	⑤原科研	⑥サイクル研	⑦大洗	⑧NEAT
従業員等概数 <sup>*1</sup> (人)	60	80	260	310	2,200	1,880	1,070	70
延床面積概数(m <sup>2</sup> )	6,400	17,800	22,400	14,700	323,800	395,400	214,300	5,200
総エネルギー投入量(TJ)	6.8	20	20	11	2,900	1,400	640	7.1
水資源投入量(万m <sup>3</sup> )	0.21	1.3	0.48	0.35	140	30	28	0.61
コピー用紙投入量(t)	1.1	5.1	7.8	16	45	41	32	1.1
総温室効果ガス排出量(t-CO <sub>2</sub> )	450	5,400	940	470	160,000	78,000	33,000	320
総廃棄物発生量(t)	7.4	20	9.1	6.3	410	81	170	16

拠点等	⑨東京地区	⑩東濃	⑪敦賀	⑫もんじゅ	⑬ふげん	⑭も運研	⑮関西播磨	⑯人形	合計
従業員等概数 <sup>*1</sup> (人)	160	130	110	530	180	120	30	270	7,460
延床面積概数(m <sup>2</sup> )	—	6,500	3,600	104,700	42,800	9,600	1,100	71,000	1,240,000
総エネルギー投入量(TJ)	2.7	14	6.1	800	240	18	3.2	130	6,200
水資源投入量(万m <sup>3</sup> )	— <sup>*2</sup>	0.33	0.18	5.3	9.7	0.29	— <sup>*2</sup>	2.9	220
コピー用紙投入量(t)	7.4	1.6	5.8	29	6.8	3.4	0.44	6.7	210
総温室効果ガス排出量(t-CO <sub>2</sub> )	130	590	470	54,000	16,000	1,200	170	9,200	360,000
総廃棄物発生量(t)	51	27	22	84	95	10	— <sup>*2</sup>	13	1,000

\*1: 従業員等概数は、職員、常駐年間請負業者等の合計を示す。

\*2: データなし。

表B-18 環境データ拠点別比較 (5/5)

2016 年度データ

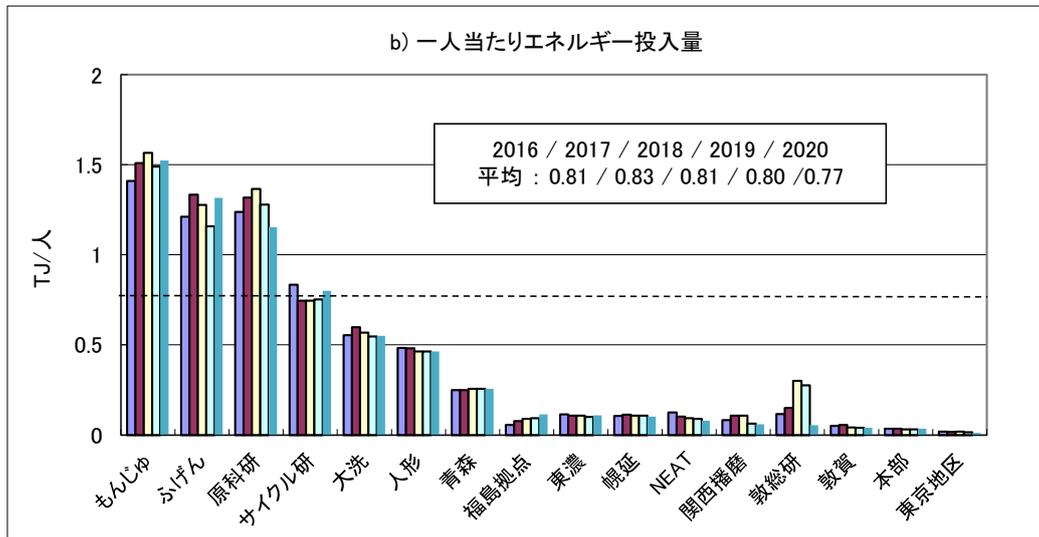
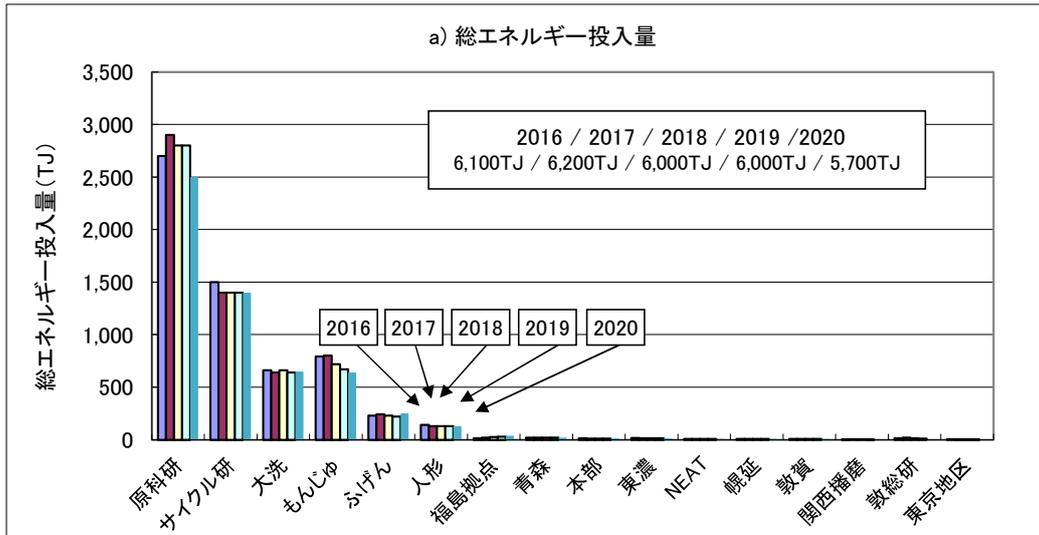
拠点等	①嶺延	②青森	③福島拠点	④本部	⑤原科研	⑥サイクル研	⑦大洗	⑧NEAT
従業員等概数*(人)	60	80	250	340	2,180	1,800	1,190	60
延床面積概数(m <sup>2</sup> )	6,400	17,800	14,700	15,000	319,100	394,600	214,300	5,200
総エネルギー投入量(TJ)	6.3	20	14	12	2,700	1,500	660	7.5
水資源投入量(万m <sup>3</sup> )	0.2	0.93	0.29	0.33	140	29	20	0.22
コピー用紙投入量(t)	1.3	6.4	6.9	17	45	38	29	0.82
総温室効果ガス排出量(t-CO <sub>2</sub> )	430	1,000	760	570	160,000	81,000	35,000	410
総廃棄物発生量(t)	6.4	13	6.2	15	280	60	230	11

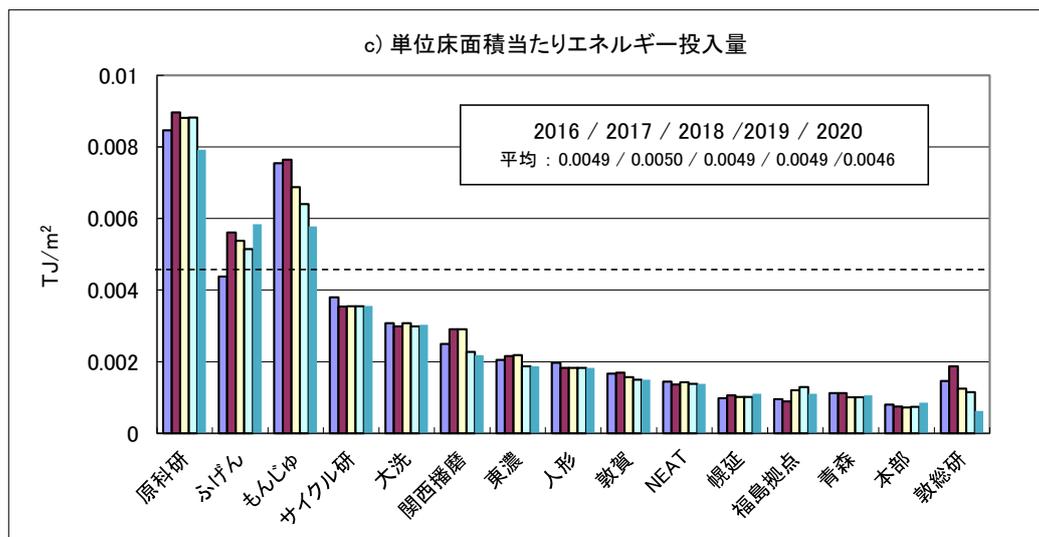
拠点等	⑨東京地区	⑩東濃	⑪敦賀	⑫もんじゅ	⑬ふげん	⑭も運研	⑮関西播磨	⑯人形	合計
従業員等概数*(人)	170	130	120	560	190	120	30	290	7,550
延床面積概数(m <sup>2</sup> )	-	7,300	3,600	104,700	52,500	9,600	1,000	71,000	1,237,500
総エネルギー投入量(TJ)	3.3	15	6	790	230	14	2.5	140	6,100
水資源投入量(万m <sup>3</sup> )	-*2	0.36	0.15	5.2	7.6	0.22	-*2	2.9	200
コピー用紙投入量(t)	6.9	1.8	5.4	30	6	3	1.3	7.3	200
総温室効果ガス排出量(t-CO <sub>2</sub> )	160	720	380	51,000	15,000	990	130	11,000	360,000
総廃棄物発生量(t)	14	48	14	62	32	13	-*2	21	830

\*1: 従業員等概数は、職員、常駐年間請負業者等の合計を表す。

\*2: データなし。

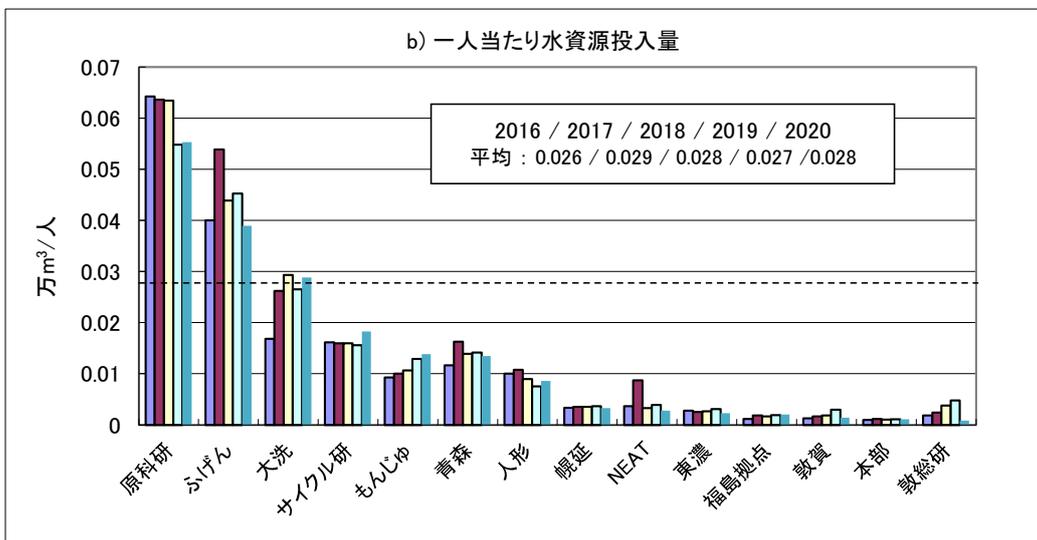
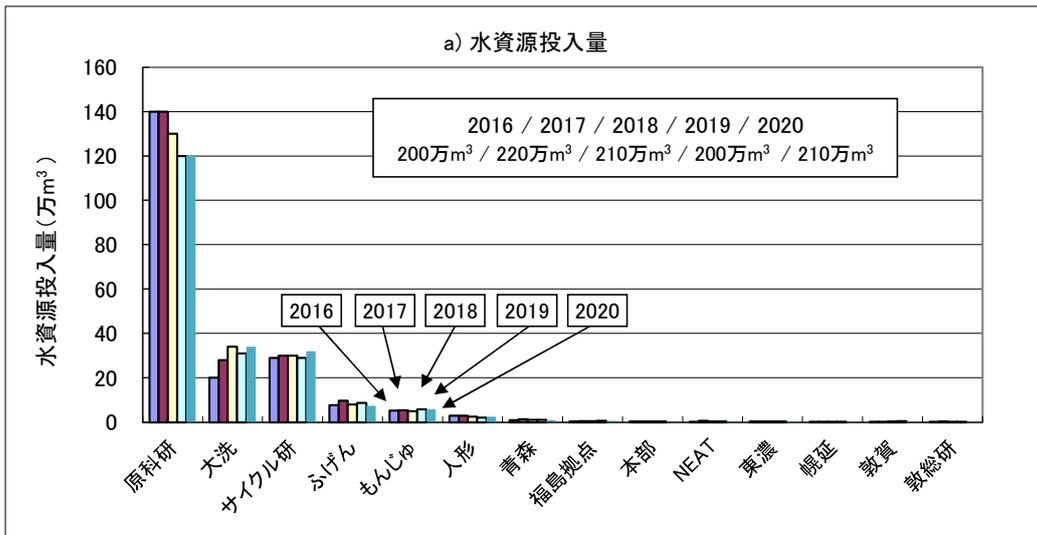


注) 図中の点線 = (2020年度の原子力機構の総エネルギー投入量) / (2020年度の原子力機構の総従業員数)

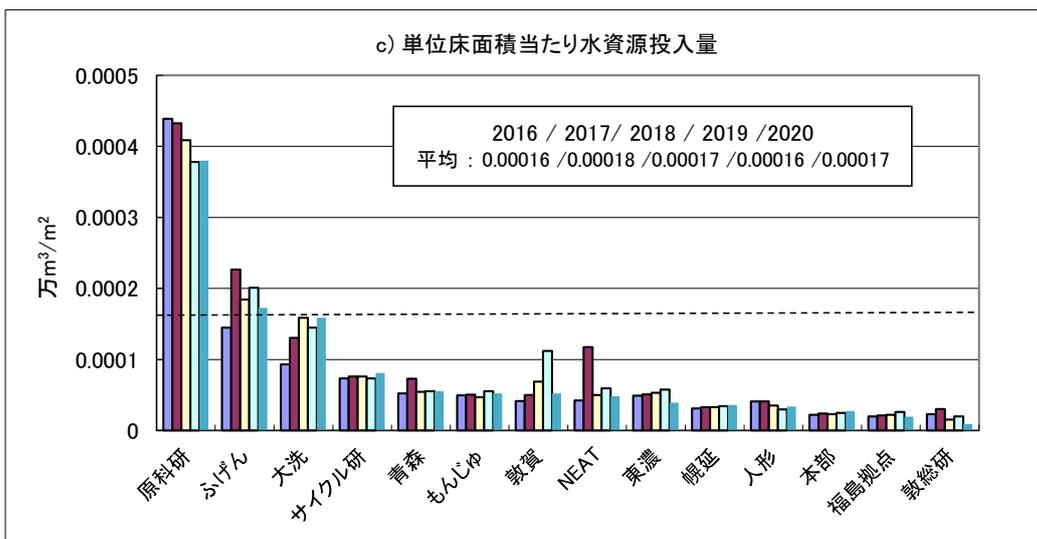


注) 図中の点線 = (2020年度の原子力機構の総エネルギー投入量) / (2020年度の原子力機構の総床面積)

図B-1 総エネルギー投入量の拠点別比較(2020年度)

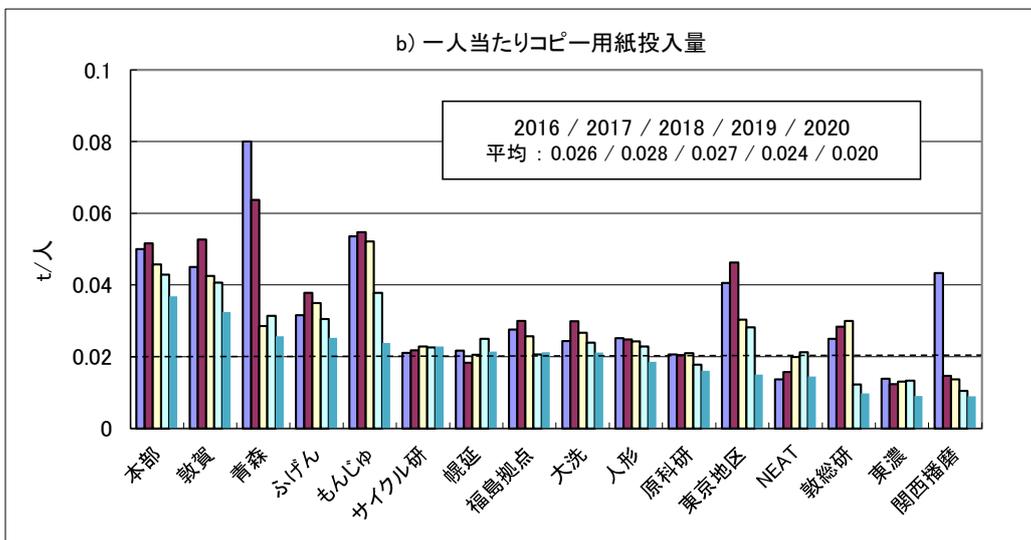
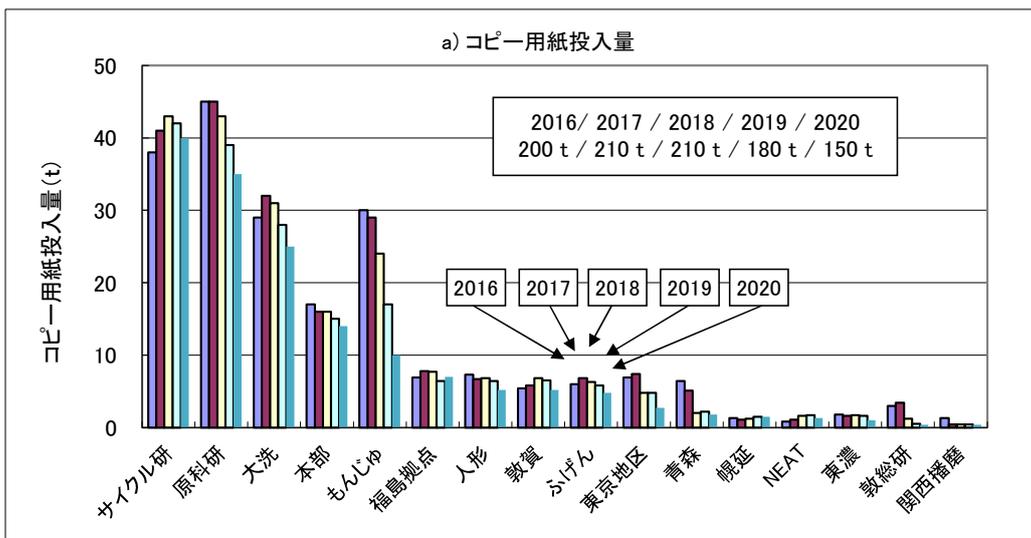


注) 図中の点線 = (2020年度の原子力機構の水資源投入量) / (2020年度の原子力機構の総従業員数)

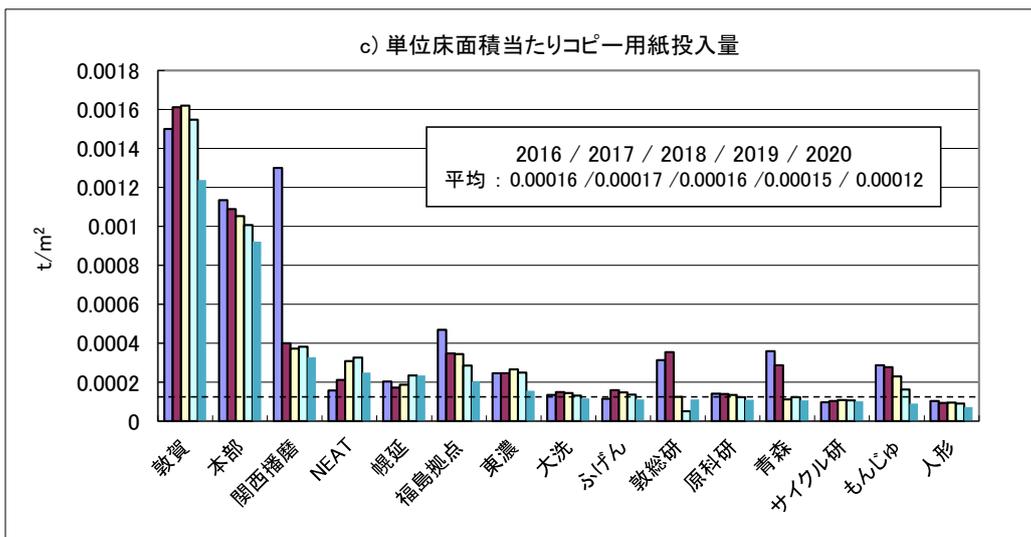


注) 図中の点線 = (2020年度の原子力機構の水資源投入量) / (2020年度の原子力機構の総床面積)

図B-2 水資源投入量の拠点別比較(2020年度)

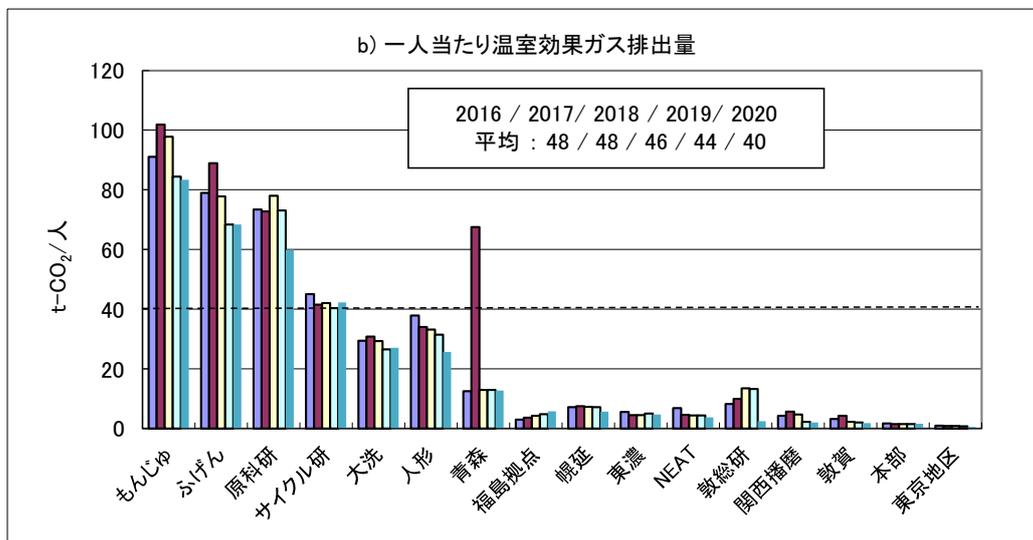
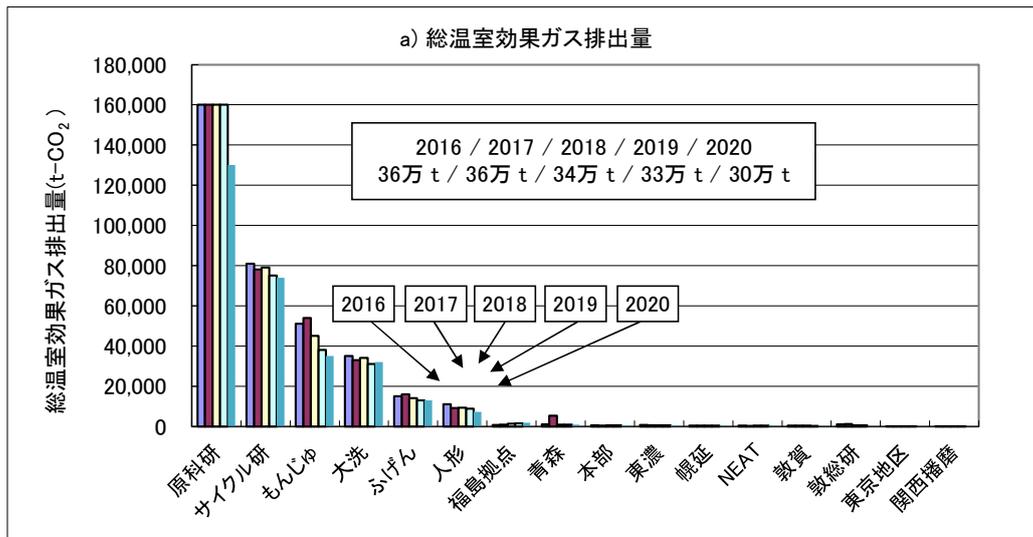


注) 図中の点線 = (2020年度の原子力機構のコピー用紙投入量) / (2020年度の原子力機構の総従業員数)

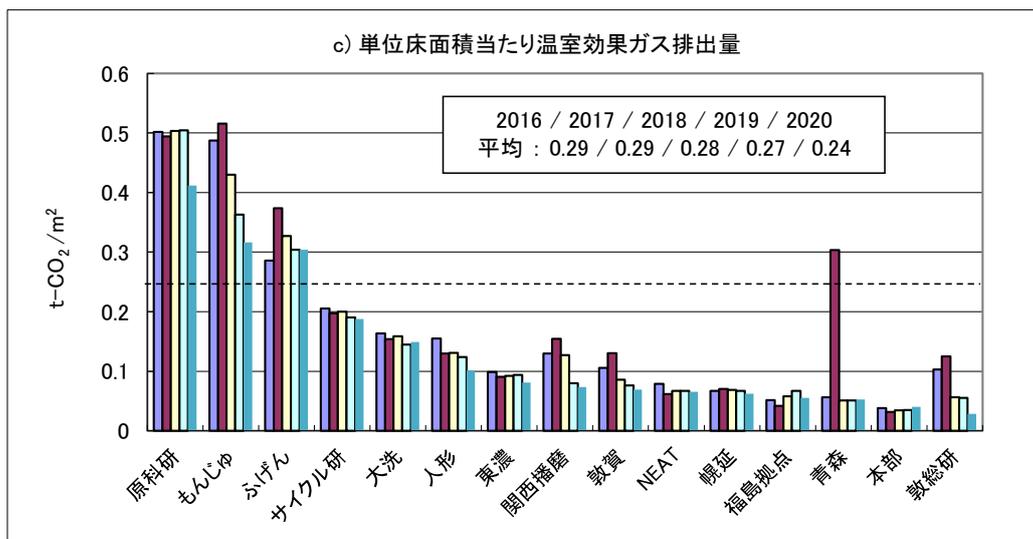


注) 図中の点線 = (2020年度の原子力機構のコピー用紙投入量) / (2020年度の原子力機構の総床面積)

図B-3 コピー用紙投入量の拠点別比較(2020年度)

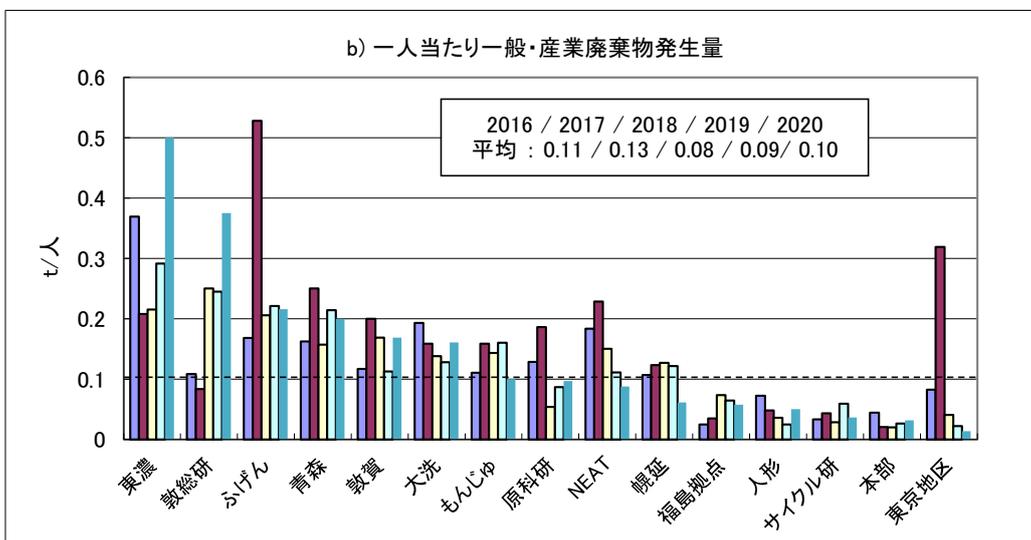
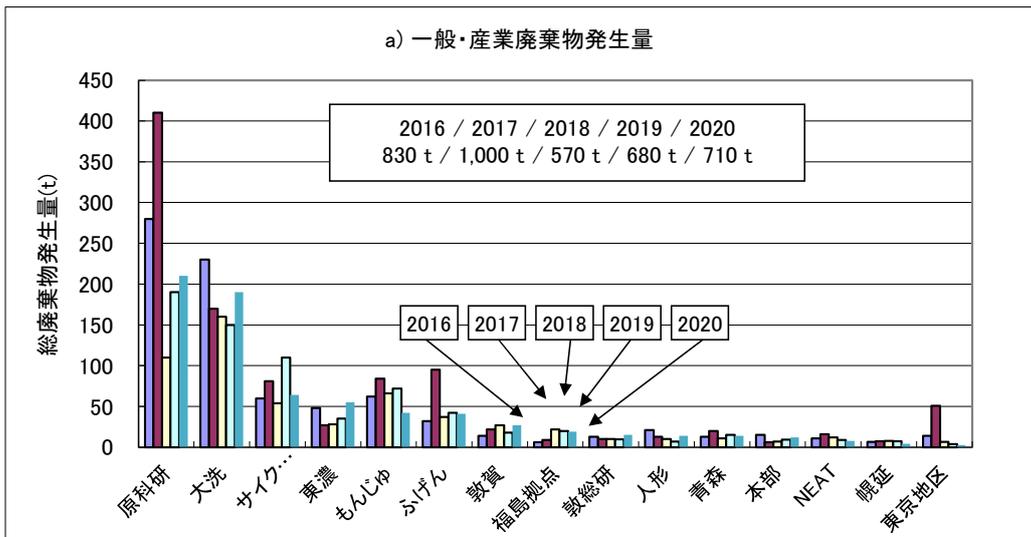


注) 図中の点線 = (2020年度の原子力機構の総温室効果ガス排出量) / (2020年度の原子力機構の総従業員数)

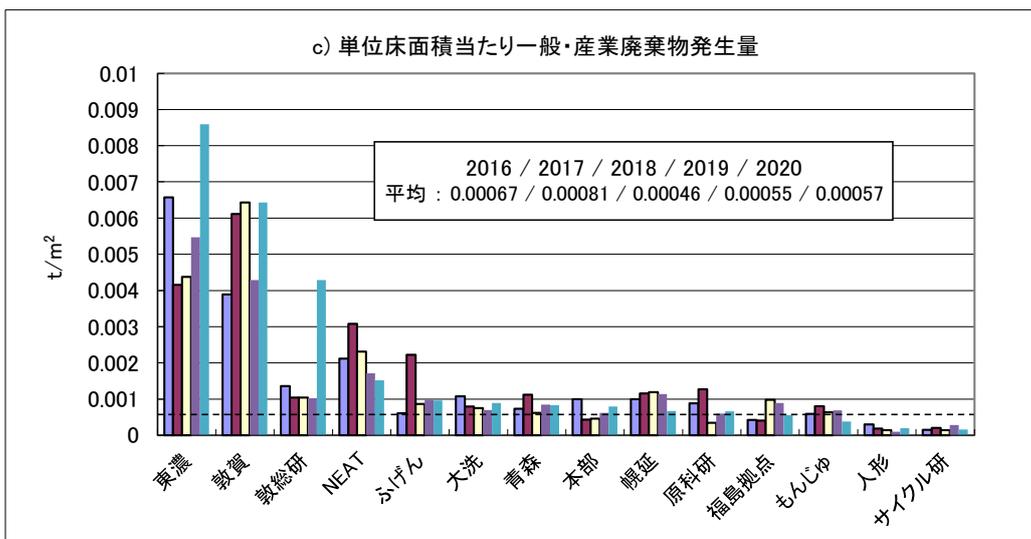


注) 図中の点線 = (2020年度の原子力機構の総温室効果ガス排出量) / (2020年度の原子力機構の総床面積)

図B-4 総温室効果ガス排出量の拠点別比較(2020年度)



注) 図中の点線 = (2020年度の原子力機構の一般・産業廃棄物発生量) / (2020年度の原子力機構の総従業員数)



注) 図中の点線 = (2020年度の原子力機構の一般・産業廃棄物発生量) / (2020年度の原子力機構の総床面積)

図B-5 一般・産業廃棄物発生量の拠点別比較(2020年度)

## 付録 C. 報告対象拠点等の名称とその略称（2020 年度）

（ ）内は本報告書中での略称を示す。

### 【国立研究開発法人日本原子力研究開発機構】

- ◎幌延深地層研究センター（幌延）
- ◎青森研究開発センター（青森）
  - むつ地区：（むつ）
- ◎福島県内にある地区を総称した呼び名（福島拠点）
  - いわき事務所：（いわき）
  - 檜葉遠隔技術開発センター：（檜葉）
  - 廃炉環境国際共同研究センター：（三春）（富岡）
  - 大熊分析・研究センター：（大熊）
- ◎主たる事務所（本部）
- ◎原子力科学研究所及び J-PARC センター（原科研(J-PARC を含む)）
  - 原子力科学研究所：（原科研）、J-PARC センター：（J-PARC）
- ◎核燃料サイクル工学研究所（サイクル研）
- ◎大洗研究所（大洗）
- ◎原子力緊急時支援・研修センター（NEAT）
  - 支援・研修センター（茨城）：（NEAT 茨城）、福井支所：（NEAT 福井）
- ◎東京事務所：（東京）及びシステム計算科学センター：（柏）（東京地区）
- ◎東濃地科学センター（東濃）
- ◎敦賀事業本部（敦賀）
- ◎高速増殖原型炉もんじゅ（もんじゅ）
- ◎新型転換炉原型炉ふげん（ふげん）
- ◎敦賀総合研究開発センター・白木地区（敦総研（白木地区））
- ◎播磨放射光 RI ラボラトリー（関西播磨）<sup>注1)</sup>
- ◎人形峠環境技術センター（人形）

注 1) 2019 年 4 月 1 日付けで、播磨事務所から播磨放射光 RI ラボラトリーと改称した。

付録D. 電気事業者別のCO<sub>2</sub>排出係数（2019年度実績）（2021年1月7日環境省・経済産業省公表）（1/10）

【小売電気事業者】

登録番号	電気事業者名	基礎排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	調整後排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)		各事業者の 把握率(%)	把握できなかった理由
			メニューA	メニューB(残差) (参考値)事業者全体		
A0001	(株)F-Power	0.000448	0.000000	0.000514 0.000527	37.37	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0002	イーレックス(株)	0.000385	0.000000	0.000825 0.000597	—	
A0003	リエスパワー(株)	0.000445	0.000000	0.000000	100.00	
A0004	エバーグリーン・リテイリング(株)(旧:イーレックス・スパーク・マーケティング(株))	0.000780	0.000000	0.000731	100.00	
A0006	エバーグリーン・マーケティング(株)	0.000316	0.000000	0.000440 0.000439	100.00	
A0007	(株)SEウイングス	0.000371	0.000000	0.000378	100.00	
A0008	(株)イーセル	0.000470	0.000000	0.000482	100.00	
A0009	(株)エネット	0.000391	0.000000	0.000220 0.000349 0.000400 0.000417 0.000425 0.000409 0.000450	99.70	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0011	須賀川瓦斯(株)	0.000501	0.000000	0.000509	87.44	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0012	出光興産(株)	0.000406	0.000000	0.000415 0.000295 0.000468 0.000597	90.08	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0013	(株)オプテージ	0.000553	0.000000	0.000566	100.00	
A0014	エネサーブ(株)	0.000365	0.000000	0.000636 0.000707	94.04	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0015	(株)サイサン	0.000480	0.000000	0.000528	95.71	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0016	ミツウロコグリーンエネルギー(株)	0.000334	0.000000	0.000198 0.000393 0.000000 0.000491 0.000474	99.26	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0017	(株)Shared Energy	0.000519	0.000000	0.000545	100.00	
A0018	ネクストパワーやまと(株)	0.000419	0.000000	0.000456	100.00	
A0019	日本テック(株)	0.000393	0.000000	0.000501	100.00	
A0020	中央電力エナジー(株)	0.000483	0.000000	0.000476	70.98	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0021	(株)Loop	0.000498	0.000000	0.000349 0.000545 0.000539	64.23	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0023	(株)ナンフエナジー	0.000444	0.000000	0.000464	100.00	
A0024	静岡ガス&パワー(株)	0.000499	0.000000	0.000460	100.00	
A0025	荏原環境プラント(株)	0.000272	0.000000	0.000273 0.000322 0.000329 0.000388 0.000324 0.000359 0.000459 0.000250 0.000400 0.000241 0.000321 0.000543 0.000382	100.00	
A0026	東京エコサービス(株)	0.000052	0.000000	0.000042	100.00	
A0027	ダイヤモンドパワー(株)	0.000447	0.000188	0.000700 0.000574	99.15	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0028	出光グリーンパワー(株)	0.000288	0.000000	0.000199 0.000462 0.000324	100.00	
A0031	(株)新出光	0.000492	0.000000	0.000523	96.68	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0032	セントラル石油瓦斯(株)(旧:中央セントラルガス(株))	0.000551	0.000000	0.000502	100.00	
A0033	いちほクラウド電力(株)	0.000497	0.000000	0.000521	100.00	
A0034	一般財団法人泉佐野電力	0.000345	0.000000	0.000426	100.00	

付録D. 電気事業者別のCO<sub>2</sub>排出係数（2019年度実績）（2021年1月7日環境省・経済産業省公表）（2/10）

【小売電気事業者】

登録番号	電気事業者名	基礎排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	調整後排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)		各事業者の 把握率(%)	把握できなかった理由
			メニューA	0.000000		
A0035	総合エネルギー(株)	0.000505	メニューB(残差)	0.000497	100.00	
			(参考値)事業者全体	0.000515		
A0036	(株)グリーンサークル	0.000026		0.000448		
A0037	(株)ウエスト電力	0.000465		0.000429	100.00	
A0039	北海道瓦斯(株)	0.000424		0.000494	100.00	
A0042	新エネルギー開発(株)	0.000498		0.000470	100.00	
A0043	伊藤忠エネクス(株)	0.000333	メニューA	0.000277	96.49	係数が代替値の事業者からの受電のため
			メニューB(残差)	0.000522		
			(参考値)事業者全体	0.000815		
A0045	(株)V-Power	0.000347		0.000455	100.00	
A0046	大和エネルギー(株)	0.000442		0.000389	100.00	
A0048	大阪瓦斯(株)	0.000438	メニューA	0.000000	99.52	係数が代替値の事業者からの受電のため
			メニューB(残差)	0.000495		
			(参考値)事業者全体	0.000403		
A0049	エフビットコミュニケーションズ(株)	0.000449	メニューA	0.000265	54.21	係数が代替値の事業者からの受電のため
			メニューB	0.000000		
			メニューC(残差)	0.000468		
			(参考値)事業者全体	0.000578		
A0050	ENEOS(株) (旧: JXTGエネルギー(株))	0.000462	メニューA	0.000000	100.00	
			メニューB	0.000000		
			メニューC(残差)	0.000472		
			(参考値)事業者全体	0.000494		
A0051	真庭バイオエネルギー(株)	0.000061		0.000440	100.00	
A0052	三井物産(株)	0.000034		0.000459	100.00	
A0053	オリックス(株)	0.000593	メニューA	0.000399	99.04	係数が代替値の事業者からの受電のため
			メニューB	0.000299		
			メニューC	0.000000		
			メニューD	0.000450		
			メニューE(残差)	0.000822		
			(参考値)事業者全体	0.000707		
A0054	(株)エネサンス関東	0.000556		0.000506	100.00	
A0055	みんな電力(株)	0.000064	メニューA	0.000000	100.00	
			メニューB	0.000112		
			メニューC(残差)	0.000371		
			(参考値)事業者全体	0.000441		
A0056	シン・エナジー(株)	0.000534		0.000518	100.00	
A0057	(株)サニックス	0.000488※		0.000564	—	
A0058	(株)コンシェルジュ	0.000202		0.000469	99.17	バランスグループ内の融通受電のため
A0060	(株)アイ・グリッド・ソリューションズ	0.000410		0.000365	94.98	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0061	サミットエナジー(株)	0.000426	メニューA	0.000000	89.33	係数が代替値の事業者からの受電のため
			メニューB(残差)	0.000476		
			(参考値)事業者全体	0.000519		
A0062	リコージャパン(株)	0.000441	メニューA	0.000000	100.00	
			メニューB	0.000000		
			メニューC	0.000284		
			メニューD	0.000000		
			メニューE	0.000370		
			メニューF(残差)	0.000428		
			(参考値)事業者全体	0.000472		
A0063	(株)エネルギー・ソリューション・アンド・サービス	0.000634		0.000763	87.94	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0064	東京ガス(株)	0.000396		0.000364	71.35	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0065	テス・エンジニアリング(株)	0.000232		0.000635	99.14	バランスグループ内の融通受電のため
A0066	青梅ガス(株)	0.000502		0.000453	100.00	
A0067	(株)イーネットワークシステムズ	0.000442		0.000393	100.00	
A0068	(株)エネアーク関東	0.000684		0.000634	100.00	
A0069	(株)東急パワーサプライ	0.000530		0.000490	4.80	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0070	王子・伊藤忠エネクス電力販売(株)	0.000343		0.000580	100.00	
A0071	伊藤忠商事(株)	0.000352	メニューA	0.000000	100.00	
			メニューB(残差)	0.000488※		
			(参考値)事業者全体	0.000500※		
A0072	(株)エコスタイル	0.000460		0.000539	99.09	新規参入事業者からの受電のため
A0073	入間ガス(株)	0.000502		0.000453	100.00	
A0074	テブコカスタマーサービス(株)	0.000514	メニューA	0.000000	91.17	係数が代替値の事業者からの受電のため
			メニューB(残差)	0.000533		
			(参考値)事業者全体	0.000507		
A0075	(株)とんでんホールディングス	0.000331		0.000499	100.00	
A0076	日鉄エンジニアリング(株)	0.000598		0.000643	75.99	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0077	KDDI(株)	0.000515		0.000560	99.73	バランスグループ内の融通受電のため
A0079	イワタニ関東(株)	0.000688		0.000677	100.00	
A0080	イワタニ首都圏(株)	0.000686		0.000671	100.00	

付録D. 電気事業者別のCO<sub>2</sub>排出係数（2019年度実績）（2021年1月7日環境省・経済産業省公表）（3/10）

【小売電気事業者】

登録番号	電気事業者名	基礎排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	調整後排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)		各事業者の 把握率(%)	把握できなかった理由
			メニューA	メニューB(残差) (参考値)事業者全体		
A0081	サーラ e エナジー(株)	0.000491	0.000413	0.000452	100.00	
A0082	(株)地球クラブ	0.000210		0.000402	96.61	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0083	(株)エコア	0.000629		0.000579	100.00	
A0084	西部瓦斯(株)	0.000456		0.000423	100.00	
A0085	東邦ガス(株)	0.000514	0.000420	0.000486	98.37	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0086	シナネン(株)	0.000626	0.000000	0.000290	69.28	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0087	(株)シナジアパワー	0.000506		0.000473	31.26	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0088	川重商事(株)	0.000510	0.000000	0.000516	79.36	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0089	大ーガス(株)	0.000494		0.000512	100.00	
A0090	(株)リミックスポイント	0.000491		0.000507	99.22	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0091	大阪いずみ市民生活協同組合	0.000458	0.000000	0.000409	100.00	
A0092	(株)中海テレビ放送	0.000437		0.000519	100.00	
A0093	バンフィックパワー(株)	0.000320		0.000613	99.80	新規参入事業者からの受電のため
A0094	(株)いちちかガスワン	0.000493		0.000547	96.69	バラシンググループ内の融通受電のため
A0098	(株)ジェイコムウエスト	0.000424		0.000505	100.00	
A0103	(株)ジェイコム埼玉・東日本	0.000420		0.000501	100.00	
A0104	(株)ジェイコム札幌	0.000426		0.000508	100.00	
A0105	(株)ジェイコム湘南・神奈川	0.000419		0.000500	100.00	
A0107	(株)ジェイコム千葉	0.000419		0.000500	100.00	
A0110	(株)ジェイコム東京	0.000419		0.000500	100.00	
A0119	土浦ケーブルテレビ(株)	0.000419		0.000500	100.00	
A0120	鹿児島電力(株)	0.000474		0.000425	100.00	
A0121	太陽ガス(株)	0.000518		0.000538	100.00	
A0122	アーバンエナジー(株)	0.000253	0.000000	0.000292	100.00	
A0123	パワーネクスト(株)(旧パワーシェアリング(株))	0.000488※		0.000512	—	
A0124	合同会社北上新電力	0.000200		0.000703	100.00	
A0125	バーバスマートパワー(株)	0.000513		0.000463	100.00	
A0126	(株)タクマエナジー	0.000182	0.000000	0.000469	98.42	バラシンググループ内の融通受電のため
A0127	(株)スマートテック	0.000406	0.000000	0.000491	97.53	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0128	水戸電力(株)	0.000397		0.000363	61.26	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0130	丸紅新電力(株)	0.000308	0.000413	0.000484	100.00	
A0133	奈良電力(株)	0.000542		0.000526	76.61	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0134	日立造船(株)	0.000137	0.000000	0.000195	100.00	
A0135	大東ガス(株)	0.000502		0.000453	100.00	
A0136	パナソニック(株)	0.000442	0.000000	0.000685	79.28	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0137	アストモスエネルギー(株)	0.000462		0.000455	100.00	
A0138	(株)関電エネルギーソリューション	0.000523	0.000000	0.000664	85.24	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0140	MC リテールエナジー(株)	0.000547		0.000502	78.66	係数が代替値の事業者からの受電のため

付録D. 電気事業者別のCO<sub>2</sub>排出係数（2019年度実績）（2021年1月7日環境省・経済産業省公表）（4/10）

【小売電気事業者】

登録番号	電気事業者名	基礎排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	調整後排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	各事業者の 把握率(%)	把握できなかった理由
A0141	(株)北九州パワー	0.000180	0.000131	100.00	
A0142	武州瓦斯(株)	0.000502	0.000453	100.00	
A0143	(株)みらい電力	0.000292	メニューA メニューB(残差) (参考値)事業者全体	90.29	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0144	大垣ガス(株)	0.000502	0.000453	100.00	
A0145	(株)藤田商店	0.000497	0.000504	100.00	
A0146	(株)ケーブルネット下関	0.000427	0.000510	100.00	
A0147	(株)ジェイコム九州	0.000427	0.000509	100.00	
A0149	(株)グローバルエンジニアリング	0.000463	0.000499	93.30	係数が代替値の事業者からの受電のため、新規参入事業者からの受電のため
A0150	九州エナジー(株)	0.000457	0.000439	97.72	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0151	(株)トヨタエナジーソリューションズ	0.000502	0.000461	56.19	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0153	(株)エナリス・パワー・マーケティング	0.000454	メニューA メニューB メニューC メニューD メニューE(残差) (参考値)事業者全体	99.70	バランスグループ内の融通受電のため
A0155	みやまスマートエネルギー(株)	0.000401	0.000419	99.90	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0156	エフィシエント(株)	0.000488※	0.000488※	—	
A0157	(株)生活クラブエナジー	0.000177	0.000395	100.00	
A0158	生活協同組合コープこうべ	0.000283	0.000383	100.00	
A0159	(株)シーエナジー	0.000466	0.000417	100.00	
A0160	角栄ガス(株)	0.000502	0.000453	100.00	
A0161	京葉瓦斯(株)	0.000517	0.000516	100.00	
A0162	凸版印刷(株)	0.000519	0.000500	99.38	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0163	伊勢崎ガス(株)	0.000502	0.000453	100.00	
A0164	キャンソンマーケティングジャパン(株)	0.000499	0.000449	100.00	
A0165	(株)とっとり市民電力	0.000492	0.000523	100.00	
A0166	(株)イーエムアイ	0.000517	0.000517	99.49	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0167	佐野瓦斯(株)	0.000502	0.000453	100.00	
A0168	桐生瓦斯(株)	0.000502	0.000453	100.00	
A0169	森の電力(株)	0.000041	0.000481	100.00	
A0170	大和ハウス工業(株)	0.000544	メニューA メニューB メニューC メニューD メニューE(残差) (参考値)事業者全体	53.70	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0172	HTB エナジー(株)	0.000444	0.000511	97.17	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0173	(株)アシストワンエナジー	0.000518	0.000525	100.00	
A0174	(株)サン・ビーム	0.000502	0.000511	100.00	
A0175	(株)フソウ・エナジー	0.000497	0.000548	100.00	
A0177	湘南電力(株)	0.000442	0.000467	99.55	バランスグループ内の融通受電のため
A0178	大東建託パートナーズ(株)(旧:大東エナジー(株))	0.000443	0.000451	100.00	
A0179	アンフィニ(株)	0.000509	0.000503	97.80	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0180	(株)J-POWER サプライズアンドトレーディング	0.000673	0.000681	—	
A0181	鈴与商事(株)	0.000389	メニューA メニューB(残差) (参考値)事業者全体	100.00	
A0183	(株)バランスハーツ	0.000473	0.000477	100.00	
A0184	ワタミエナジー(株)	0.000471	0.000492	90.97	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0185	(株)バルシステム電力	0.000366	0.000693	100.00	
A0186	SB パワー(株)	0.000500	0.000524	97.61	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0187	NF パワーサービス(株)	0.000518	メニューA メニューB(残差) (参考値)事業者全体	100.00	
A0188	ひおき地域エネルギー(株)	0.000433	メニューA メニューB メニューC(残差) (参考値)事業者全体	100.00	
A0189	和歌山電力(株)	0.000516	0.000537	92.92	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0190	(株)エナジーリウム	0.000472	0.000476	100.00	
A0191	(株)ドック電力	0.000558	0.000603	100.00	
A0193	丸電みらいエナジー(株)	0.000417	0.000389	93.41	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0194	(株)ミツウロコヴィッセル	0.000662	0.000613	100.00	

付録D. 電気事業者別のCO<sub>2</sub>排出係数（2019年度実績）（2021年1月7日環境省・経済産業省公表）（5/10）

【小売電気事業者】

登録番号	電気事業者名	基礎排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	調整後排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)		各事業者の 把握率(%)	把握できなかった理由
			メニューA	メニューB(残差) (参考値)事業者全体		
A0195	(株)フォレストパワー	0.000038	メニューA	0.000413	100.00	
			メニューB(残差)	0.000436		
			(参考値)事業者全体	0.000474		
A0196	日高都市ガス(株)	0.000502		0.000453	100.00	
A0197	(株)アドバンテック	0.000500		0.000515	96.24	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0199	ローカルエナジー(株)	0.000417		0.000498	64.04	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0200	エネックス(株)	0.000317		0.000466	100.00	
A0202	(株)G-Power	0.000000		0.000000	100.00	
A0203	(株)地域電力	0.000497		0.000500	100.00	
A0204	なでしこ電力(株)	0.000235		0.000492	100.00	
A0206	日田グリーン電力(株)	0.000026	メニューA	0.000000	100.00	
			メニューB(残差)	0.000406		
			(参考値)事業者全体	0.000490		
A0207	(株)津軽あつふるパワー	0.000031		0.000470	100.00	
A0208	(株)花巻銀河パワー	0.000046		0.000458	100.00	
A0209	埼玉ガス(株)	0.000502		0.000453	100.00	
A0210	宮崎パワーライン(株)	0.000034		0.000443	100.00	
A0211	(株)パワー・オプティマイザー	0.000534		0.000539	100.00	
A0213	(株)USEN NETWORKS	0.000486		0.000437	100.00	
A0214	(株)TTSパワー	0.000473		0.000424	100.00	
A0215	(株)パネイル	0.000501		0.000571	100.00	
A0216	(株)岩手ウッドパワー	0.000118		0.000404	100.00	
A0217	里山パワーワークス(株)	0.000266		0.000580	100.00	
A0218	(株)中之条パワー	0.000299		0.000492	100.00	
A0220	日産トレーディング(株)	0.000382		0.000488	99.45	バランスグループ内の融通受電のため
A0221	JAG 国際エナジー(株)	0.000504		0.000530	100.00	
A0222	Next Power (株)	0.000518		0.000544	100.00	
A0223	伊藤忠エネクスホームライフ西日本(株)	0.000655		0.000606	100.00	
A0225	東芝エネルギーシステムズ(株)	0.000518		0.000538	97.13	バランスグループ内の融通受電のため
A0226	グリーンナ(株)(旧:ネクストエナジー・アンド・リソース(株))	0.000375		0.000000	100.00	
A0227	はりま電力(株)	0.000514		0.000497	99.34	バランスグループ内の融通受電のため
A0228	(株)浜松新電力	0.000103		0.000370	100.00	
A0229	ゼロフォットパワー(株)	0.000099	メニューA	0.000000	100.00	
			メニューB	0.000000		
			メニューC(残差)	0.000436		
			(参考値)事業者全体	0.000408		
A0230	アストマックス・トレーディング(株)	0.000488※		0.000488※	—	
A0231	(株)やまがた新電力	0.000172		0.000534	100.00	
A0232	一般社団法人東松島みらいとし機構	0.000300		0.000517	100.00	
A0234	(株)グリーンパワー大東	0.000173		0.000189	100.00	
A0235	(株) Kenes エネルギーサービス	0.000369		0.000569	100.00	
A0236	愛知電力(株)	0.000384		0.000538	92.53	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0237	御所野縄文電力(株)	0.000036		0.000451	100.00	
A0238	西多摩バイオパワー(株)	0.000017		0.000445	100.00	
A0239	宮古新電力(株)	0.000448		0.000426	100.00	
A0240	長崎地域電力(株)	0.000441		0.000392	100.00	
A0241	(株)エネアーク関西	0.000503		0.000454	100.00	
A0242	(株)NTTファシリティーズ	0.000476	メニューA	0.000364	100.00	
			メニューB(残差)	0.000453		
			(参考値)事業者全体	0.000535		
A0243	近畿電力(株)	0.000504		0.000524	100.00	
A0245	新電力おおいだ(株)	0.000432		0.000460	100.00	
A0246	(株)日本セレモニ	0.000489	メニューA	0.000443	98.52	バランスグループ内の融通受電のため
			メニューB(残差)	0.000679		
			(参考値)事業者全体	0.000519		
A0248	(株)池見石油店	0.000551		0.000561	100.00	
A0250	芝浦電力(株)	0.000356		0.000530	100.00	
A0253	(株)おとくでんき	0.000486		0.000506	100.00	
A0254	スズカ電工(株)	0.000486		0.000506	100.00	
A0256	(株)エコープサービス	0.000372		0.000512	100.00	
A0257	サンリン(株)	0.000515		0.000466	100.00	
A0258	(株)宮崎ガスリビング	0.000401		0.000408	100.00	
A0259	山陰エレキ・アライアンス(株)	0.000489		0.000440	100.00	
A0260	(株)リエゾンエナジー	0.000479		0.000430	100.00	
A0261	ミライフ東日本(株)	0.000548		0.000543	88.67	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0263	(株)ウッドエナジー	0.000007		0.000391	100.00	
A0264	山陰酸素工業(株)	0.000544		0.000494	100.00	
A0265	武陽ガス(株)	0.000502		0.000453	100.00	
A0266	ツネインCパルユーズ(株)	0.000488※		0.001258		
A0267	北海道電力(株)	0.000593	メニューA	0.000000	100.00	
			メニューB(残差)	0.000601		
			(参考値)事業者全体	0.000656		

付録D. 電気事業者別のCO<sub>2</sub>排出係数（2019年度実績）（2021年1月7日環境省・経済産業省公表）（6/10）

【小売電気事業者】

登録番号	電気事業者名	基礎排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	調整後排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)		各事業者の 把握率(%)	把握できなかった理由
			メニューA	メニューB(残差) (参考値)事業者全体		
A0268	東北電力(株)	0.000519	メニューA	0.000000	100.00	係数が代替値の事業者からの受電のため
			メニューB	0.000000		
			メニューC(残差)	0.000522		
			(参考値)事業者全体	0.000528		
A0269	東京電力エナジーパートナー(株)	0.000457	メニューA	0.000000	100.00	
			メニューB	0.000000		
			メニューC	0.000000		
			メニューD	0.000000		
			メニューE(残差)	0.000442		
			(参考値)事業者全体	0.000455		
A0270	中部電力ミライズ(株)(旧:中部電力(株))	0.000431	メニューA	0.000000	100.00	
			メニューB(残差)	0.000426		
			(参考値)事業者全体	0.000452		
A0271	北陸電力(株)	0.000510	メニューA	0.000000	99.84	係数が代替値の事業者からの受電のため
			メニューB(残差)	0.000498		
			(参考値)事業者全体	0.000526		
A0272	関西電力(株)	0.000340	メニューA	0.000000	100.00	
			メニューB	0.000000		
			メニューC	0.000000		
			メニューD(残差)	0.000318		
			(参考値)事業者全体	0.000334		
A0273	中国電力(株)	0.000561	メニューA	0.000000	100.00	
			メニューB(残差)	0.000585		
			(参考値)事業者全体	0.000636		
A0274	四国電力(株)	0.000382	メニューA	0.000000	99.96	係数が代替値の事業者からの受電のため
			メニューB	0.000000		
			メニューC(残差)	0.000411		
			(参考値)事業者全体	0.000528		
A0275	九州電力(株)	0.000344	メニューA	0.000000	100.00	
			メニューB(残差)	0.000371		
			(参考値)事業者全体	0.000347		
A0276	沖縄電力(株)	0.000810		0.000787	100.00	
A0277	北日本石油(株)	0.000432		0.000388	100.00	
A0278	千葉電力(株)	0.000469		0.000431	100.00	
A0279	(株)坊っちゃん電力	0.000469		0.000469	100.00	
A0280	やめエネルギー(株)	0.000482		0.000494	100.00	
A0281	(株)アースインフィニティ	0.000632		0.000637	100.00	
A0283	足利ガス(株)	0.000502		0.000453	100.00	
A0284	(株) Misumi	0.000409		0.000360	100.00	
A0285	米子瓦斯(株)	0.000489		0.000440	100.00	
A0286	(株)エルビオ	0.000661		0.000612	100.00	
A0287	浜田ガス(株)	0.000489		0.000440	100.00	
A0288	(株)アメニティ電力	0.000448		0.000447	100.00	
A0289	新電力フロンティア(株)	0.000515		0.000539	100.00	
A0290	ふくしま電力(株)	0.000515		0.000525	99.39	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0292	岡田建設(株)	0.000539		0.000543	100.00	
A0293	出雲ガス(株)	0.000489		0.000440	100.00	
A0294	富山電力(株)	0.000525		0.000550	100.00	
A0295	一般社団法人グリーンユープでんき(旧:一般社団法人グリーン・市民電力)	0.000000		0.000000	100.00	
A0296	公益財団法人東京都環境公社	0.000208		0.000498	100.00	
A0300	(株)ファミーネット・ジャパン	0.000595		0.000556	100.00	
A0303	MKステーションズ(株)	0.000490		0.000467	100.00	
A0305	フラワーペイメント(株)	0.000726		0.000813	100.00	
A0306	(株)JTBコミュニケーションデザイン	0.000524		0.000527	91.20	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0308	積水化学工業(株)	0.000178	メニューA	0.000000	100.00	
			メニューB(残差)	0.000000		
			(参考値)事業者全体	0.000447		
A0309	(株)ユーミーエナジー	0.000535		0.000560	100.00	
A0310	全農エネルギー(株)	0.000556		0.000543	91.52	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0311	(株)ハルエネ	0.000492		0.000509	100.00	
A0312	三菱石油(株)	0.000519		0.000470	100.00	
A0313	(株)リケン工業	0.000487		0.000507	100.00	
A0314	(株)ビビット	0.000523		0.000496	100.00	
A0315	(株)おた電力	0.000502		0.000453	100.00	
A0317	伊藤忠プラントック(株)	0.000478		0.000460	100.00	
A0318	(株)オカモト	0.000536		0.000528	81.42	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0320	熊本電力(株)	0.000517		0.000000	100.00	
A0323	キタコー(株)	0.000514		0.000465	100.00	
A0324	生活協同組合コープしが	0.000460	メニューA	0.000000	100.00	
			メニューB(残差)	0.000411		
			(参考値)事業者全体	0.000399		
A0327	東海電力(株)	0.000659		0.000610	100.00	
A0328	西日本電力(株)	0.000674		0.000625	100.00	
A0329	福岡電力(株)	0.000419		0.000370	100.00	

付録D. 電気事業者別のCO<sub>2</sub>排出係数（2019年度実績）（2021年1月7日環境省・経済産業省公表）（7/10）

【小売電気事業者】

登録番号	電気事業者名	基礎排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	調整後排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)		各事業者の 把握率(%)	把握できなかった理由
			メニューA	メニューB(残差) (参考値)事業者全体		
A0330	香川電力(株)	0.000521	0.000000	0.000539	100.00	
A0331	札幌電力(株)	0.000675	0.000626		100.00	
A0332	(株)PiNT	0.000516	0.000467		100.00	
A0333	東日本電力(株)	0.000669	0.000620		100.00	
A0334	広島電力(株)	0.000673	0.000624		100.00	
A0335	宮城電力(株)	0.000674	0.000625		100.00	
A0336	(株)沖縄ガスニューパワー	0.000415	0.000531		100.00	
A0337	諏訪瓦斯(株)	0.000502	0.000453		100.00	
A0338	(株)アイキューフォーメーション	0.000455	0.000405		100.00	
A0339	(株)ナカシマパワーソリューション	0.000492	0.000508		100.00	
A0340	(株)エージーピー	0.000447	0.000403		100.00	
A0342	(株)いちき串木野電力	0.000403	0.000395		100.00	
A0343	四つ葉電力(株)	0.000486	0.000506		100.00	
A0344	西武ガス(株)	0.000502	0.000453		100.00	
A0345	松本ガス(株)	0.000502	0.000453		100.00	
A0346	(株)日本省電	0.000503	0.000454		100.00	
A0347	FT エナジー(株)	0.000528	0.000494		100.00	
A0348	南部だんだんエナジー(株)	0.000169	0.000382		100.00	
A0349	(株)エフエネ	0.000572	0.000590		92.14	バランスグループ内の融通受電のため、係数が代替値の事業者からの受電のため
A0350	こなんウルトラパワー(株)	0.000308	0.000473		100.00	
A0351	(株)CHIBA むつざわエナジー	0.000319	0.000458		100.00	
A0352	(株)関西空調	0.000523	0.000543		100.00	
A0353	奥出雲電力(株)	0.000081	0.000397		100.00	
A0354	清水建設(株)	0.000362	0.000325		100.00	
A0355	中央電力(株)	0.000382	0.000388		100.00	
A0356	(株)成田香取エネルギー	0.000389	0.000476		100.00	
A0358	三光(株)	0.000231	0.000294		100.00	
A0359	東雄商事(株)	0.000463	0.000413		100.00	
A0360	グローバルソリューションサービス(株)	0.000495	0.000480		100.00	
A0362	(株)CWS	0.000315	0.000367		100.00	
A0364	ふくしま新電力(株)	0.000488	0.000479		100.00	
A0365	ティーダッシュ合同会社(旧ズームエナジージャパン合同会社)	0.000481	0.000450		61.63	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0366	(株)エネクスライフサービス	0.000625	0.000576		100.00	
A0367	ネイチャーエナジー小国(株)	0.000385	0.000426		100.00	
A0368	リエスパワーネクスト(株)	0.000542	0.000374		100.00	
A0369	京都生活協同組合	0.000458	0.000000	0.000411	100.00	
A0371	エネルギーパワー(株)	0.000515	0.000536		100.00	
A0372	(株)グリムスパワー	0.000541	0.000549		99.30	バランスグループ内の融通受電のため
A0373	日本ファシリティアソリューション(株)	0.000511	0.000462		100.00	
A0374	(株)登米電力	0.000521	0.000524		100.00	
A0375	情報ハイウェイ協同組合	0.000521	0.000495		32.06	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0376	自然電力(株)	0.000501	0.000000	0.000191	99.62	バランスグループ内の融通受電のため、係数が代替値の事業者からの受電のため
A0377	(株)オノブロックス	0.000527	0.000552		100.00	
A0378	本庄ガス(株)	0.000502	0.000453		100.00	
A0379	(株)フィット	0.000345	0.000297		100.00	
A0380	青森県民エナジー(株)	0.000156	0.000512		100.00	
A0381	国際航空(株)	0.000472	0.000495		100.00	
A0382	ローカルでんき(株)	0.000537	0.000546		100.00	
A0383	(株)明治産業	0.000446	0.000431		100.00	
A0385	岡山電力(株)	0.000459	0.000467		100.00	
A0386	ミライフ(株)	0.000535	0.000545		80.70	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0387	(株)翠光トップライン	0.000507	0.000529		100.00	
A0388	楽天モバイル(株)	0.000557	0.000534		88.72	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0389	うすきエネルギー(株)	0.000386	0.000490		100.00	
A0390	(株)トーヨーエネルギーファーム	0.000502	0.000521		100.00	
A0391	森のエネルギー(株)	0.000537	0.000554		94.74	バランスグループ内の融通受電のため、係数が代替値の事業者からの受電のため
A0392	岐阜電力(株)	0.000521	0.000547		100.00	
A0393	裕安電力(株)	0.000198	0.000179		100.00	
A0396	(株)エスケーエナジー	0.000597	0.000548		100.00	
A0397	名南共同エネルギー(株)	0.000554	0.000563		98.59	バランスグループ内の融通受電のため
A0398	Apaman Energy(株)	0.000523	0.000547		100.00	
A0399	ファミリーエナジー合同会社	0.000407	0.000403		100.00	

付録D. 電気事業者別のCO<sub>2</sub>排出係数（2019年度実績）（2021年1月7日環境省・経済産業省公表）（8/10）

【小売電気事業者】

登録番号	電気事業者名	基礎排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	調整後排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	各事業者の 把握率(%)	把握できなかった理由
A0401	アンビット・エナジー・ジャパン合同会社	0.000524	0.000549	100.00	
A0402	(株) TOKYO 油電力	0.000509	0.000531	100.00	
A0403	大分ケーブルテレコム(株)	0.000426	0.000509	100.00	
A0405	アストマックス・エネルギー合同会社(旧: Just Energy Japan 合同会社)	0.000526	0.000553	100.00	
A0406	生活協同組合コープみらい	0.000456	0.000406	100.00	
A0407	豊屋川電力(株)	0.000526	0.000551	100.00	
A0408	(株)広島一電力	0.000478	0.000502	100.00	
A0409	富士山電力(株)	0.000481	0.000501	100.00	
A0410	石川電力(株)	0.000521	0.000535	100.00	
A0411	福井電力(株)	0.000567	0.000600	100.00	
A0413	(株)IMK エネルギー	0.000529	0.000480	100.00	
A0414	(株) Optimized Energy	0.000488※	0.000566		
A0415	エネラボ(株)	0.000656	0.000606	100.00	
A0416	(株)ネクシィーズ・ゼロ	0.000531	0.000555	100.00	
A0417	地元電力(株)	0.000486	0.000506	100.00	
A0418	横浜ウォーター(株)	0.000366	メニューA 0.000500	100.00	
A0419	スマートエナジー磐田(株)	0.000198	メニューA 0.000000 メニューB(残差) 0.000373 (参考値)事業者全体 0.000346	100.00	
A0420	そうまーグリッド合同会社	0.000414	0.000514	100.00	
A0424	新潟県民電力(株)	0.000486	0.000506	100.00	
A0425	エネトレード(株)	0.000488※	0.000488※		
A0427	My シティ電力(株)	0.000518	0.000545	100.00	
A0428	(株)トーセキ	0.000529	0.000558	100.00	
A0429	ニシムラ(株)	0.000552	0.000584	100.00	
A0430	(株)さくら新電力	0.000534	0.000564	100.00	
A0431	(株)グローアップ	0.000498	0.000449	100.00	
A0435	いこま市民パワー(株)	0.000374	0.000341	100.00	
A0436	(株)コープでんき東北	0.000442	0.000393	100.00	
A0437	おもてなし山形(株)	0.000482	0.000456	100.00	
A0438	長野都市ガス(株)	0.000502	0.000453	100.00	
A0439	上田ガス(株)	0.000502	0.000453	100.00	
A0440	日本瓦斯(株)	0.000518	0.000469	100.00	
A0441	(株)内藤工業所	0.000517	0.000523	100.00	
A0442	(株)シグナストラスト	0.000547	0.000498		
A0443	ゲーテハウス(株)	0.000494	0.000509	100.00	
A0444	おまかせ電力(株)	0.000463	0.000483	100.00	
A0445	岩手電力(株)	0.000546	0.000574	98.80	バランスグループ内の融通受電のため
A0446	JP エネルギー(株)	0.000570	0.000593	98.59	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0447	兵庫電力(株)	0.000473	0.000424	100.00	
A0448	大和ライフエナジア(株)	0.000511	0.000462	100.00	
A0449	京都新電力(株)	0.000483	0.000503	100.00	
A0451	Coco テラスたがわ(株)	0.000403	0.000395	100.00	
A0452	東北電力エナジートレーディング(株)	0.000488※	0.000488※		
A0453	(株)横浜環境デザイン	0.000311	0.000518	100.00	
A0454	(株)まち未来製作所	0.000106	0.000505	100.00	
A0455	TRENDE (株)	0.000485	0.000436	100.00	
A0456	(株)どさんこパワー	0.000538	0.000563	100.00	
A0458	(株)地方創生テクノロジーラボ	0.000496	0.000519	100.00	
A0459	みなとみらい電力(株)	0.000534	0.000563	100.00	
A0460	日本電灯電力販売(株)	0.000515	0.000538	100.00	
A0461	(株) LIXIL TEPCO スマートパートナーズ	0.000489	0.000504	100.00	
A0463	(株) NEXT ONE	0.000613	0.000652	100.00	
A0465	(株)ユビニティー	0.000486	0.000502	100.00	
A0466	(株)宮交シティ	0.000423	0.000374	100.00	
A0467	(株)アルファライズ	0.000486	0.000506	100.00	
A0468	おおすみ半島スマートエネルギー(株)	0.000309	0.000333	100.00	
A0470	おきなわコープエナジー(株)	0.000718	0.000687	100.00	
A0471	久慈地域エネルギー(株)	0.000525	0.000541	100.00	
A0472	弘前ガス(株)	0.000625	0.000576	100.00	
A0473	(株)フォーバルテレコム	0.000473	0.000424	100.00	
A0475	信州電力(株)	0.000519	0.000546	100.00	
A0476	(株)グランデータ (旧:(株)ひまわりでんき)	0.000486	0.000525	100.00	
A0477	くるめエネルギー(株)	0.000449	0.000396	100.00	
A0478	(株)はまエネ	0.000504	0.000531	100.00	
A0479	(株)ホープ	0.000524	0.000378	100.00	
A0480	松阪新電力(株)	0.000202	0.000359	100.00	
A0481	ヒューリックプロパティソリューション(株)	0.000424	0.000489	99.40	バランスグループ内の融通受電のため
A0482	宮崎電力(株)	0.000457	0.000448	100.00	
A0483	みの市民エネルギー(株)	0.000508	0.000530	100.00	
A0484	三友エンテック(株)	0.000473	0.000424	100.00	
A0486	府中・調布まちなかエナジー(株)	0.000495	0.000513	100.00	
A0487	伊勢志摩電力(株)	0.000537	0.000559	100.00	
A0488	一般社団法人塩尻市森林公社	0.000473	0.000529	99.01	バランスグループ内の融通受電のため
A0489	九州スポーツ電力(株)	0.000576	0.000527	100.00	
A0490	(株) CD エナジーダイレクト	0.000481	0.000432	100.00	

付録D. 電気事業者別のCO<sub>2</sub>排出係数（2019年度実績）（2021年1月7日環境省・経済産業省公表）（9/10）

【小売電気事業者】

登録番号	電気事業者名	基礎排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	調整後排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	各事業者の 把握率(%)	把握できなかった理由
A0491	ジーエナジー合同会社	0.000488	0.000439	11.01	係数が代替値の事業者からの受電のため
A0493	(株)ぶんごおののエナジー	0.000420	0.000478	100.00	
A0494	ブイジョナリーパワー(株)	0.000524	0.000548	100.00	
A0495	有明エナジー(株)	0.000413	0.000364	100.00	
A0498	Ethos 合同会社	0.000503	0.000517	100.00	
A0499	厚木瓦斯(株)	0.000502	0.000453	100.00	
A0500	(株)エネ・ビジョン	0.000399	0.000350	100.00	
A0501	イワタニ三重(株)	0.000502	0.000453	100.00	
A0502	(株)マルキ	0.000523	0.000545	100.00	
A0503	大多喜ガス(株)	0.000504	0.000460	100.00	
A0505	郡上エネルギー(株)	0.000515	0.000538	100.00	
A0506	鈴与電力(株)	0.000505	0.000527	100.00	
A0507	コープ電力(株)	0.000218	0.000499	100.00	
A0508	生活協同組合コープぐんま	0.000456	0.000406	100.00	
A0509	とちぎコープ生活協同組合	0.000456	0.000406	100.00	
A0510	いばらきコープ生活協同組合	0.000455	0.000406	100.00	
A0511	亀岡ふるさとエナジー(株)	0.000044	0.000484	100.00	
A0512	IS エナジー(株)	0.000537	0.000510	100.00	
A0513	(株)織戸組	0.000523	0.000473	100.00	
A0514	ふかや e パワー(株)	0.000539	0.000556	100.00	
A0515	(株)Link Life	0.000583	0.000618	100.00	
A0518	(株)グローバルキャスト	0.000610	0.000648	100.00	
A0519	日本エネルギー総合システム(株)	0.000550	メニューA 0.000000 メニューB(残差) 0.000551 (参考値)事業者全体 0.000550	100.00	
A0520	イワタニ東海(株)	0.000502	0.000453	100.00	
A/0524	(株)オンテックス	0.000558	0.000588	100.00	
A0525	(株)とろざわ未来電力	0.000041	メニューA 0.000135 メニューB(残差) 0.000290 (参考値)事業者全体 0.000273	100.00	
A0526	朝日ガスエナジー(株)	0.000502	0.000453	100.00	
A0528	(株)エネファント	0.000486	メニューA 0.000000 メニューB 0.000310 メニューC(残差) 0.000393 (参考値)事業者全体 0.000555	100.00	
A0529	(株)エスエナジー(旧:(株)シトラス)	0.000538	0.000567	100.00	
A0532	(株)M power	0.000488※	0.000488※		
A0533	株父新電力(株)	0.000287	メニューA 0.000000 メニューB(残差) 0.000314 (参考値)事業者全体 0.000314	100.00	
A0534	みよしエナジー(株)	0.000452	0.000469	100.00	
A0536	東日本ガス(株)	0.000523	0.000474	100.00	
A0537	東彩ガス(株)	0.000524	0.000475	100.00	
A0538	綿半パートナーズ(株)	0.000578	0.000612	100.00	
A0539	(株)karch	0.000203	0.000449	100.00	
A0543	(株)かみでん山山公社	0.000511	0.000517	100.00	
A0544	レックスイノベーション(株)	0.000593	0.000628	100.00	
A0546	(株)三郷ひまわりエナジー	0.000400	0.000355	100.00	
A0547	(株)球磨村森電力	0.000413	0.000364	100.00	
A0548	北日本ガス(株)	0.000528	0.000479	100.00	
A0551	飯田まちづくり電力(株)	0.000375	0.000493	100.00	
A0552	イワタニ長野(株)	0.000502	0.000453	100.00	
A0553	シェルジャパン(株)	0.000488※	0.000488※	—	
A0554	(株)クボタ	0.000455	0.000405	100.00	
A0555	石油資源開発(株)	0.000494	0.000508	100.00	
A0556	越後天然ガス(株)	0.000532	0.000293	100.00	
A0557	(株)大仙にまちパワー	0.000003	0.000436	100.00	
A0558	坂戸ガス(株)	0.000482	0.000433	100.00	
A0559	(株)デベロップ(旧:1号発電所(株))	0.000419	0.000370	100.00	
A0560	(株)テレ・マーカー	0.000618	0.000660	100.00	
A0562	MGC エネルギー(株)	0.000548	0.000544	100.00	
A0564	新日本瓦斯(株)	0.000770	0.000720	100.00	
A0565	福島フェニックス電力(株)	0.000499	0.000522	100.00	
A0567	(株)美作国電力	0.000534	0.000485	100.00	
A0568	エア・ウォーター(株)	0.000475	0.000426	100.00	
A0571	おいでんエネルギー(株)	0.000561	0.000603	100.00	
A0572	(株)イシオ	0.000486	0.000506	100.00	
A0575	加賀市総合サービス(株)	0.000512	0.000507	100.00	
A0577	丸紅伊那みらいでんき(株)	0.000186	0.000284	100.00	
A0578	富士山エナジー(株)	0.000481	0.000432	100.00	
A0579	(株)OKUTA	0.000650	0.000695	100.00	
A0580	(株)エナネス	0.000625	0.000664	100.00	
A0581	WS エナジー(株)	0.000426	0.000377	100.00	
A0582	TERA Energy(株)	0.000197	0.000148	100.00	
A0583	(株)ルーア	0.001011	0.001100	100.00	
A0584	MCPD 合同会社	0.000505	0.000460	100.00	
A0586	グリーンシティこばやし(株)	0.000360	0.000331	100.00	
A0587	(株)吉田石油店	0.000502	0.000453	100.00	
A0589	スマートエナジー熊本(株)	0.000071	0.000076	100.00	

付録D. 電気事業者別のCO<sub>2</sub>排出係数（2019年度実績）（2021年1月7日環境省・経済産業省公表）（10/10）

【小売電気事業者】

登録番号	電気事業者名	基礎排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	調整後排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	各事業者の 把握率(%)	把握できなかった理由
A0590	福山未来エナジー(株)	0.000229	0.000353	100.00	
A0592	(株)ダイレクトパワー	0.000565	0.000586	100.00	
A0593	(株) Sanko B	0.000540	0.000569	100.00	
A0596	五島市民電力(株)	0.000132	0.000307	100.00	
A0597	電力保全サービス(株)	0.000457	0.000407	100.00	
A0598	リストプロパティーズ(株)	0.000606	0.000638	100.00	
A0600	(株)インフォシステム	0.000696	0.000647	100.00	
A0601	(株)ナサホーム	0.000525	0.000551	100.00	
A0605	(株)センカク	0.000522	0.000548	100.00	
A0606	新電かいばらき(株)	0.001026	0.000977	100.00	
A0607	緑屋電気(株)	0.000462	0.000000	100.00	
A0609	(株)ミナサボ	0.000513	0.000481	74.71	新規参入事業者からの受電のため、バラシ ンググループ内の融通受電のため
A0611	RE100電力(株)	0.000486	0.000004	100.00	
A0613	一般社団法人フライングエステート	0.000662	0.000706	100.00	
A0615	(株)イーネットワーク	0.000502	0.000453	100.00	
A0617	スマートエコエナジー(株)	0.000386	0.000348	100.00	
A0619	ジャパンベストレスキューシステム(株)	0.000710	0.000760	100.00	
A0622	アイ・エス・ガスシステム(株)	0.000660	0.000610	100.00	
A0624	堀川産業(株)	0.000502	0.000453	100.00	
A0627	フィンテックラボ協同組合	0.000706	0.000689	100.00	
A0629	新電力新潟(株)	0.000442	0.000393	100.00	
A0630	(株)横須賀アーバンウッドパワー	0.000411	0.000473	100.00	
A0631	気仙沼グリーンエナジー(株)	0.000060	0.000474	100.00	
A0632	(株)ユースグリーンエナジー	0.000363	0.000000	100.00	
A0636	生活協同組合コープながの	0.000458	0.000409	100.00	
A0637	京セラ関連エナジー合同会社	0.000214	0.000222	100.00	
A0639	酒田天然瓦斯(株)	0.000502	0.000453	100.00	
A0641	(株)三河の山里コミュニティパワー	0.000502	0.000453	100.00	
A0642	新潟スワンエナジー(株)	0.000113	0.000320	100.00	
A0644	グリーンビーズパワー(株)	0.000516	0.000538	100.00	
A0649	(株)デンケン	0.000511	0.000536	100.00	
A0650	(株)東名	0.000486	0.000506	100.00	
A0652	北海道電力コクリエーション(株)	0.000911	0.000862	100.00	
A0655	(株)唐津パワーホールディングス	0.000515	0.000466	100.00	
A0664	デジタルグリッド(株)	0.000467	メニューA	0.000000	100.00
			メニューB	0.000000	
			メニューC(残差)	0.000000	
			(参考値)事業者全体	0.000000	
A0667	たんたんエナジー(株)	0.000000	0.000000	100.00	
A0679	TEPCOライフサービス(株)	0.000491	0.000442	100.00	

(※) 通常に定める方法によって算出した結果、異常値となった基礎排出係数または調整後排出係数に代替値を適用

(一) 代替値を適用、または基礎排出係数が代替値である事業者からの受電量が販売電力量を上回ったため、把握率の算出が困難

【一般送配電事業者】

番号	電気事業者名	基礎排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	調整後排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	各事業者の 把握率(%)	把握できなかった理由
1	北海道電力ネットワーク(株)	0.000445	0.000445		
2	東北電力ネットワーク(株)	0.000445	0.000445		
3	東京電力パワーグリッド(株)	0.000445	0.000445		
4	中部電力パワーグリッド(株)	0.000445	0.000445		
5	北陸電力送配電(株)	0.000445	0.000445		
6	関西電力送配電(株)	0.000445	0.000445		
7	中国電力ネットワーク(株)	0.000445	0.000445		
8	四国電力送配電(株)	0.000445	0.000445		
9	九州電力送配電(株)	0.000445	0.000445		
10	沖縄電力(株)	0.000722	0.000696	100.00	

【一般送配電事業者】の係数は、最終保障供給又は離島供給を受けている場合に使用する係数

沖縄電力以外の一般送配電事業者は全国平均係数を代用して報告・公表

代替値	0.000470
-----	----------

※「電気事業者別排出係数(特定排出者の温室効果ガス排出量算定用)ー令和1年度実績ー R3.1.7環境省・経済産業省公表 (環境省)([https://ghg-santeikohyo.env.go.jp/files/calc/r03\\_coefficient\\_rev.pdf](https://ghg-santeikohyo.env.go.jp/files/calc/r03_coefficient_rev.pdf))を編集して作成

付録E. 電気事業者別CO<sub>2</sub>排出係数年度推移

使用年度 電気事業者	2016年度版 実績排出	2016年度版 調整後排出	2017年度版 基礎排出	2017年度版 調整後排出	2018年度版 基礎排出	2018年度版 調整後排出	2019年度版 基礎排出	2019年度版 調整後排出	2020年度版 基礎排出	2020年度版 調整後排出	2020/2019 基礎排出	2020/2019 調整後排出
北海道電力(株)	0.000669	0.000676	0.000632	0.000640	0.000666	0.000678	0.000643	0.000656	0.000693	0.000656	92.2%	100.0%
東北電力(株)	0.000556	0.000559	0.000545	0.000548	0.000521	0.000523	0.000522	0.000523	0.000519	0.000528	99.4%	101.0%
東京電力エナジーパートナー(株)	0.000500	0.000491	0.000486	0.000474	0.000475	0.000462	0.000468	0.000462	0.000457	0.000455	97.6%	98.5%
中部電力(株)	0.000466	0.000482	0.000485	0.000480	0.000476	0.000472	0.000457	0.000472	0.000431	0.000462	94.3%	95.8%
北陸電力(株)	0.000627	0.000615	0.000640	0.000624	0.000593	0.000574	0.000542	0.000574	0.000510	0.000526	94.1%	91.6%
関西電力(株)	0.000509	0.000496	0.000509	0.000493	0.000435	0.000418	0.000352	0.000418	0.000340	0.000334	96.6%	79.9%
中国電力(株)	0.000697	0.000700	0.000691	0.000694	0.000669	0.000677	0.000618	0.000636	0.000561	0.000636	90.8%	100.0%
(株)F-Power	0.000480	0.000358	-	-	0.000502	0.000513	0.000508	0.000513	0.000448	0.000527	88.2%	102.7%
テプコガスタマサービス(株)	-	-	-	-	-	-	0.000491	0.000596	0.000514	0.000507	104.7%	85.1%
(株)ホープ	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000524	0.000378	-	-
(株)エネット	0.000418	0.000441	0.000405	0.000441	0.000423	0.000442	0.000426	0.000442	-	-	-	-
丸紅新電力(株)	0.000411	0.000493	0.000362	0.000485	0.000409	0.000522	0.000442	0.000542	-	-	-	-
エフビットコミュニケーションズ(株)	-	-	-	-	-	-	0.000551	0.000578	-	-	-	-
エネサーブ(株)	0.000364	0.000130	0.000493	0.000500	0.000410	0.000645	-	-	-	-	-	-
(株)パネイル	-	-	-	-	0.000438	0.000511	-	-	-	-	-	-
平均(t-CO <sub>2</sub> /kWh)	0.000520	0.000495	0.000525	0.000538	0.000501	0.000536	0.000463	0.000493	0.000490	0.000500	105.7%	101.4%

※網掛けの部分は、その年度に原子力機構では契約していない電気事業者である。



