



JAEA-Data/Code

2020-004

DOI:10.11484/jaea-data-code-2020-004

総合モニタリング計画に基づく
発電所から 20 km 以遠における
福島県内の放射線モニタリングデータ集

The Data-base of the Radiation Monitoring in Fukushima based on
the Comprehensive Radiation Monitoring Plan

阿部 智久 荻谷 尚司 柴田 和哉 塙 竜明
真田 幸尚

Tomohisa ABE, Takashi OGIYA, Katsuya SHIBATA, Tatsuaki HANAWA
and Yukihiisa SANADA

福島研究開発部門
福島研究開発拠点

廃炉環境国際共同研究センター

Collaborative Laboratories for Advanced Decommissioning Science
Fukushima Research Institute
Sector of Fukushima Research and Development

August 2020

Japan Atomic Energy Agency

日本原子力研究開発機構

JAEA-Data/Code

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。
本レポートの入手並びに著作権利用に関するお問い合わせは、下記あてにお問い合わせ下さい。
なお、本レポートの全文は日本原子力研究開発機構ホームページ (<https://www.jaea.go.jp>)
より発信されています。

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 研究連携成果展開部 研究成果管理課
〒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.
Inquiries about availability and/or copyright of this report should be addressed to
Institutional Repository Section,
Intellectual Resources Management and R&D Collaboration Department,
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

© Japan Atomic Energy Agency, 2020

総合モニタリング計画に基づく発電所から 20 km 以遠における
福島県内の放射線モニタリングデータ集

日本原子力研究開発機構

福島研究開発部門 福島研究開発拠点 廃炉環境国際共同研究センター

阿部 智久、荻谷 尚司*、柴田 和哉*、埴 竜明*、眞田 幸尚

(2020 年 5 月 18 日 受理)

東京電力ホールディングス（株）福島第一原子力発電所事故発生後、日本原子力研究開発機構は事故直後より、文部科学省（後に原子力規制庁）からの委託を受け、平成 23 年 6 月から令和元年度まで放射性物質の分布状況調査等を実施してきた。本報告書は、これまで実施してきた福島県内の放射線モニタリング作業において、主に空間線量率・積算線量の測定及び試料（大気浮遊塵・土壌・松葉）中の放射性物質濃度の測定結果としてまとめたものである。

空間線量率・積算線量の結果と試料中の放射性物質濃度は、測定地点ごとに経時変化を統一フォーマットの下、データベース化した。また、空間線量率・積算線量の結果と試料中の放射性物質濃度の実効半減期や変化におけるばらつきを評価した。

本研究調査は、原子力規制庁からの受託事業「平成 25 年度～平成 31 年度東京電力株式会社福島第一原子力発電所事故に伴う放射性物質の分布データの集約」における成果のうち、放射線モニタリング及び環境試料分析の結果を含んでいる。

廃炉環境国際共同研究センター（南相馬駐在）：〒975-0036 福島県南相馬市原町区萱浜字巢掛場 45-169

* 検査開発株式会社

**The Data-base of the Radiation Monitoring in Fukushima based on the Comprehensive
Radiation Monitoring Plan**

Tomohisa ABE, Takashi OGIYA*, Katsuya SHIBATA*, Tatsuaki HANAWA* and
Yukihisa SANADA

Collaborative Laboratories for Advanced Decommissioning Science
Fukushima Research Institute
Sector of Fukushima Research and Development
Japan Atomic Energy Agency
Minamisoma-shi, Fukushima-ken
(Received May 18, 2020)

After the accidents at Fukushima Daiichi Nuclear Power Station (FDNPS), Japan Atomic Energy Agency has carried on survey for distribution situation of radiation materials under the direction of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (later the Nuclear Regulatory Agency) from June 2011 to FY2019.

This report is mainly summarized as data-base of air dose rate, integrated dose and radionuclide concentration of some types of environmental sample (airborne dust, soil, pine needles) in the radiation monitoring in Fukushima Prefecture (20 km far from FDNPS). The results of radiation monitoring were analyzed for temporal change at each measurement site under the unification format. Furthermore, the effective half-life and the dispersion at each location and sample were evaluated based on these big data.

Keywords: Radioactive Monitoring, Airborne Dust, Soil, Pine, Effective Half-life

This report summarized results that Japan Atomic Energy Agency carried out as the commissioned business by “the distribution mapping projects” of the Nuclear Regulation Authority from the fiscal year 2013 to 2019.

* Inspection Development Company Ltd.

目次

1	はじめに	1
2	モニタリング調査方法	2
3	データシート	13
4	解析方法	15
5	まとめ	16
	謝辞	16
	参考文献	16
Appendix 1	放射線モニタリングデータシート空間線量率測定 1Aコース	17
Appendix 2	放射線モニタリングデータシート空間線量率測定 1Bコース	33
Appendix 3	放射線モニタリングデータシート空間線量率測定 1Cコース	45
Appendix 4	放射線モニタリングデータシート空間線量率測定 1Dコース	59
Appendix 5	放射線モニタリングデータシート空間線量率測定 1Eコース	73
Appendix 6	放射線モニタリングデータシート空間線量率測定 1Fコース	87
Appendix 7	放射線モニタリングデータシート空間線量率測定 3Aコース	99
Appendix 8	放射線モニタリングデータシート空間線量率測定 3Bコース	111
Appendix 9	放射線モニタリングデータシート空間線量率測定 3Cコース	123
Appendix 10	放射線モニタリングデータシート空間線量率測定 3Dコース	137
Appendix 11	放射線モニタリングデータシート空間線量率測定 県1コース	149
Appendix 12	放射線モニタリングデータシート空間線量率測定 県2コース	161
Appendix 13	放射線モニタリングデータシート空間線量率測定 県3コース	175
Appendix 14	放射線モニタリングデータシート空間線量率測定 県4コース	183
Appendix 15	放射線モニタリングデータシート積算線量測定 線量計Aコース	193
Appendix 16	放射線モニタリングデータシート積算線量測定 線量計Bコース	201
Appendix 17	放射線モニタリングデータシート大気浮遊塵サンプリング	213
Appendix 18	放射線モニタリングデータシート土壌採取	227
Appendix 19	放射線モニタリングデータシート松葉採取	239

Contents

1	Introduction	1
2	Meshods of radiation monitoring	2
3	Data sheet.....	13
4	Analytical method.....	15
5	Summary.....	16
	Acknowledement	16
	References.....	16
Appendix 1	Data sheet of radiation monitoring / Ambient dose rate / Route 1A.....	17
Appendix 2	Data sheet of radiation monitoring / Ambient dose rate / Route 1B.....	33
Appendix 3	Data sheet of radiation monitoring / Ambient dose rate / Route 1C.....	45
Appendix 4	Data sheet of radiation monitoring / Ambient dose rate / Route 1D	59
Appendix 5	Data sheet of radiation monitoring / Ambient dose rate / Route 1E.....	73
Appendix 6	Data sheet of radiation monitoring / Ambient dose rate / Route 1F.....	87
Appendix 7	Data sheet of radiation monitoring / Ambient dose rate / Route 3A.....	99
Appendix 8	Data sheet of radiation monitoring / Ambient dose rate / Route 3B.....	111
Appendix 9	Data sheet of radiation monitoring / Ambient dose rate / Route 3C.....	123
Appendix 10	Data sheet of radiation monitoring / Ambient dose rate / Route 3D	137
Appendix 11	Data sheet of radiation monitoring / Ambient dose rate / Route Pref.A....	149
Appendix 12	Data sheet of radiation monitoring / Ambient dose rate / Route Pref.B....	161
Appendix 13	Data sheet of radiation monitoring / Ambient dose rate / Route Pref.C....	175
Appendix 14	Data sheet of radiation monitoring / Ambient dose rate / Route Pref.D....	183
Appendix 15	Data sheet of radiation monitoring / Integrated dose / Route A.....	193
Appendix 16	Data sheet of radiation monitoring / Integrated dose / Route B.....	201
Appendix 17	Data sheet of radiation monitoring / Air dust sampling	213
Appendix 18	Data sheet of radiation monitoring / Soil sampling	227
Appendix 19	Data sheet of radiation monitoring / Pine needle sampling.....	239

図表リスト

Table 2-1	測定（採取）頻度	3
Table 2-2	空間線量率及び積算線量測定地点一覧表（2020年3月時点）	4
Table 2-3	環境サンプルの測定地点一覧表（2020年3月時点）	5
Table 2-4	空間線量率測定時の測定機器	5
Table 2-5	ダストサンプラーの仕様	6
Table 2-6	放射能測定方法一覧	7
Fig. 2-1	空間線量率測定地点	8
Fig. 2-2	積算線量測定地点	9
Fig. 2-3	大気浮遊塵採取地点	10
Fig. 2-4	土壌採取地点	11
Fig. 2-5	松葉採取地点	12
Fig. 3-1	モニタリングデータフォーマットの例	14

This is a blank page.

1 はじめに

平成 23 年 3 月 11 日に発生した太平洋三陸沖を震源とするマグニチュード 9.0 の東北地方太平洋沖地震とそれに伴って発生した津波により、東京電力ホールディングス（株）福島第一原子力発電所（以下「福島第一原発」という。）の事故（以下「事故」という。）が発生し、その結果、福島第一原発の原子炉施設から環境中へ大量の放射性物質が放出された¹⁾。事故状況の全体像を把握して影響評価や対策に資するために、文部科学省からの委託を受けた日本原子力研究開発機構（以下「原子力機構」という。）は指定公共機関として多くの大学や研究機関と協力し、政府の定める総合モニタリング計画²⁾に基づき、緊急時モニタリングを実施してきた。これらのモニタリングは、平成 25 年度に原子力規制庁からの委託事業「平成 25 年度東京電力（株）福島第一原子力発電所事故に伴う放射性物質の長期的影響把握手法の確立」³⁾に統合され、現在まで継続的に実施されている。測定データは、取りまとめた時点で原子力規制庁のホームページ⁴⁾で公開され、政府や自治体の政策決定の基礎情報となってきた。

これらの地道に取得したデータの特徴は、事故直後から同一の地点をモニタリングしてきたということだけでなく、同時に周辺環境変化についても詳細にデータが記録されていることにある。Yoshimura et al. (2020)⁵⁾はこのデータの一部を使用し、事故初期の線量率の変化傾向を再評価するとともに変化量と土地の被覆状況との関係を解析し、チェルノブイル事故との比較を行っている。このように、事故初期からの継続的なデータを、研究者が使いやすい形で提供することにより、新たな知見を導くことにつながると考えられる。

本報告書では、分布状況調査の一部として実施された福島県内の放射線モニタリング作業において、事故時から令和元年度までの空間線量率・積算線量の測定及び試料（大気浮遊塵・土壌・松葉）中の放射性物質濃度の測定結果をまとめ、測定地点ごとにデータシートして整備する。

2 モニタリング調査方法

本データベースでは、福島第一原発の20 km 以遠における空間線量率・積算線量の測定、大気浮遊塵中放射性物質濃度、並びに環境試料（土壌及び松葉）中放射性物質濃度を対象とした。測定手法については、原子力規制庁が定める「緊急時モニタリングについて（原子力災害対策指針補足参考資料）」⁶⁾に従っている。ここでは、概要を示す。各項目の2019年度時点の測定地点数及び測定頻度は、Table 2-1に示す。また、2019年度時点の測定地点の一覧と位置関係をTable 2-2、Table 2-3及びFig. 2-1~Fig. 2-5に示した。

- ・ 空間線量率：NaI(Tl)シンチレーション式サーベイメータと電離箱式サーベイメータを用いて測定した。測定機器は、Table 2-4に示すように測定地点の空間線量率に応じて使い分けた。空間線量率の測定高さは地上1 mで測定した。測定方向は基本的に福島第一原発方向とした。
- ・ 積算線量：電子式線量計とガラス式積算線量計を地上高さ1 m位置に設置することにより測定した。平成28年度以降、全設置地点の線量計をガラス式積算線量計に統一した。測定は、線量計を所定の期間中設置し、その後回収することにより設置期間中の積算線量を測定した。
- ・ 大気浮遊塵中放射性物質濃度：ダストサンプラーを用いて大気浮遊塵をダストろ紙上に採取することにより測定した。ダストサンプラーの仕様及び試料採取条件をTable 2-5に示す。ダストろ紙をゲルマニウム半導体検出器により測定し、Cs-134、Cs-137を定量した。この作業を毎月繰り返すことにより、毎月の大気浮遊塵中放射性物質濃度を測定した。大気浮遊塵の採取条件および放射能測定方法をTable 2-6に示す。環境試料（土壌及び松葉）：試料を定点で採取しゲルマニウム半導体検出器によりCs-134及びCs-137濃度を測定した。これらの環境試料の採取条件および放射能測定方法をTable 2-6に示す。なお、放射能測定は、平成28年度から福島環境安全センター 放射線計測技術グループが保有するゲルマニウム半導体検出器で実施しているが、それ以前の詳細な分析条件は不明である。

Table 2-1 測定(採取)頻度

項目		現在の測定地点数	測定(採取)頻度	
			H27年度まで	H28年度以降
空間線量率の測定		134	1回/月	1回/年
積算線量の測定	電子式線量計	－	1回/週	－
	ガラスバッチ	14	1回/月	1回/3ヶ月
ダストサンプリング		4	1回/月 (24時間採取)	1回/月 (48時間採取)
土壌サンプリング		5	1回/3ヶ月	1回/年
松葉サンプリング		14	1回/6ヶ月	1回/年

Table 2-2 空間線量率及び積算線量測定地点一覧表(2020年3月時点)

	コース	測定地点
空間線量率測定	1A	川俣町 (36,46,kw1,kw3,kw4,kw5,kw6) 浪江町 (31,32,34,81,n10) 二本松市 (ni2)
	1B	飯舘村 (i3,i6,i7,i8,i11,i12,i14,i15,i16)
	1C	浪江町 (79,83,n1,n2,n3,n4,n5,n6,n7,n8,n11)
	1D	飯舘村 (i21,i22,i23,i24,i25,i26,33,i28,i29,i30,i31,i32)
	1E	葛尾村 (21,104,k1,k2,k3,k4,k5,k6,k8,k9,k10,k11)
	1F	飯舘村 (i2,i4,i5,i9,i10,i13,i17,i18,i19,i20)
	3A	福島市 (1,2) 伊達市 (3,37,101,102) 相馬市 (5,39) 南相馬市 (7)
	3B	田村市 (41,105,110) 川内村 (43,111,177-r1,181) いわき市 (114,115)
	3C	川俣町 (4,78) 二本松市 (10,11) 田村市 (20,22,23,42,113)
	3D	檜葉町 (45) 広野町 (112) いわき市 (38,44,72,75,84,106,174)
	県 1	福島市 (d1,d9,d11,d12,d13) 伊達市 (d2,d3,d4,d14)
	県 2	南相馬市 (ms1,ms2,ms3,ms4,ms5,ms6,ms7,ms8,ms9,ms10,ms11)
	県 3	二本松市 (ni1) 本宮市 (mo1) 郡山市 (ko1,ko2,ko3)
	県 4	小野町 (51) 田村市 (52) 飯舘村 (61,62,63) 川俣町 (kw2)
積算線量計 点検・交換	線量計 A	葛尾村 (21) 川内村 (76) いわき市 (38,84) 広野町 (71) 南相馬市 (80)
	線量計 B	福島市 (1) 飯舘村 (33) 浪江町 (31,32,34,79) 相馬市 (39) 南相馬市 (7)

Table 2-3 環境サンプルの測定地点一覧表(2020年3月時点)

	コース	測定地点
大気浮遊塵 サンプリング	HD1	相馬市役所 (300) 二本松市東和支所 (301)
	HD2	浪江町津島支所 (302) 田村市役所 (303)
土壌採取	土壌 1	浪江町 (32,81,83)
	土壌 2	葛尾村 (k8) 南相馬市 (ms6)
松葉採取	松葉 1	浪江町 (79p,202p,204p-r1)
	松葉 2	南相馬市 (2-4p,ms6p) 葛尾村 (k8p)
	松葉 3	飯舘村 (2-1p) 伊達市 (2-8p) 二本松市 (2-9p)
	松葉 4	川俣町 (2-2p-r1,2-7p) 田村市 (2-3p-r1)
	松葉 5	小野町 (2-5p) いわき市 (2-6p)

Table 2-4 空間線量率測定時の測定機器

空間線量率	測定値	参考値
<10 μ Sv/h	Nal シンチレーション式サーベイメータ	Nal シンチレーション式サーベイメータ (予備)
10~25 μ Sv/h	Nal シンチレーション式サーベイメータ	電離箱式サーベイメータ
25~30 μ Sv/h	電離箱式サーベイメータ	Nal シンチレーション式サーベイメータ
\geq 30 μ Sv/h	電離箱式サーベイメータ	電離箱式サーベイメータ (予備)

Table 2-5 ダストサンプラーの仕様

メーカー	柴田科学株式会社製
製品名	HV-1000F
吸引流量	800 L min ⁻¹
設定流量範囲	300~1200 L min ⁻¹
流量精度	設定流量に対し±5%以内
ろ紙	GB-100R (203×254 mm 角形ろ紙)
捕集効率	99.9 % (0.3 μm DOP 粒子)
電源	AC100V 10A
寸法	(使用時) 575(W)×575(D)×1430(H) mm、 採取口高さ 1200mm
重量	約 31 kg

Table 2-6 放射能測定方法一覧

項目		大気粉塵	土壌	松葉
試料採取	採取方法	ダストサンプラーにより採取する	採取地点の表層土 (0 mm から 50mm) を 1 地点あたり 5 箇所以上採取する	採取対象の樹木の 2 年葉を採取する
	採取容器等	ろ紙 (GB-100R)	U8 容器	ユニパック
	採取量	・ 1152 m ³ (H27 年度以前) ・ 2304 m ³ (H28 年度以降)	およそ 1kg	およそ 100g
前処理	方法	回収したろ紙の全量丸めて U8 容器に収納する	採取した試料をふるい (3 mmメッシュ) 後に攪拌し、12-48 時間風乾する。風乾後、U8 容器に収納する	採取した試料を 12-24 時間風乾する。風乾乾燥後に 5 mm未満に裁断し、U8 容器に収納する
測定条件 (H28 年度以降)	メーカー	ORTEC		
	型番	GMX40P4-76、GSW275L		
	測定容器	U8 容器		
	測定時間	54000 秒	3600 秒	54000 秒
	標準線源	MX033U8PP		
	分析方法等	文部科学省 放射能測定法シリーズ 7 文部科学省 放射能測定法シリーズ 24 原子力規制委員会 放射能測定法シリーズ 29		

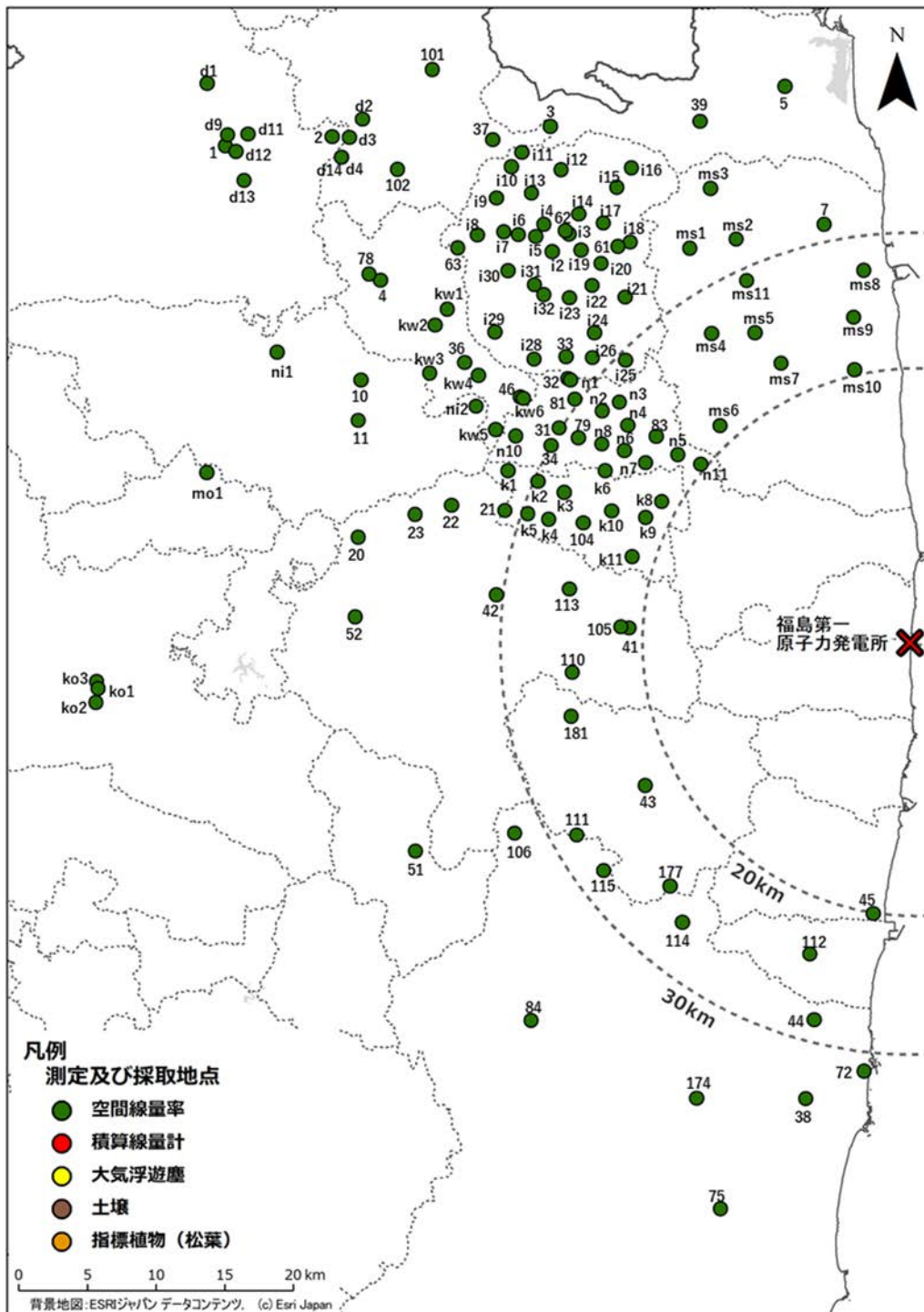


Fig. 2-1 空間線量率測定地点

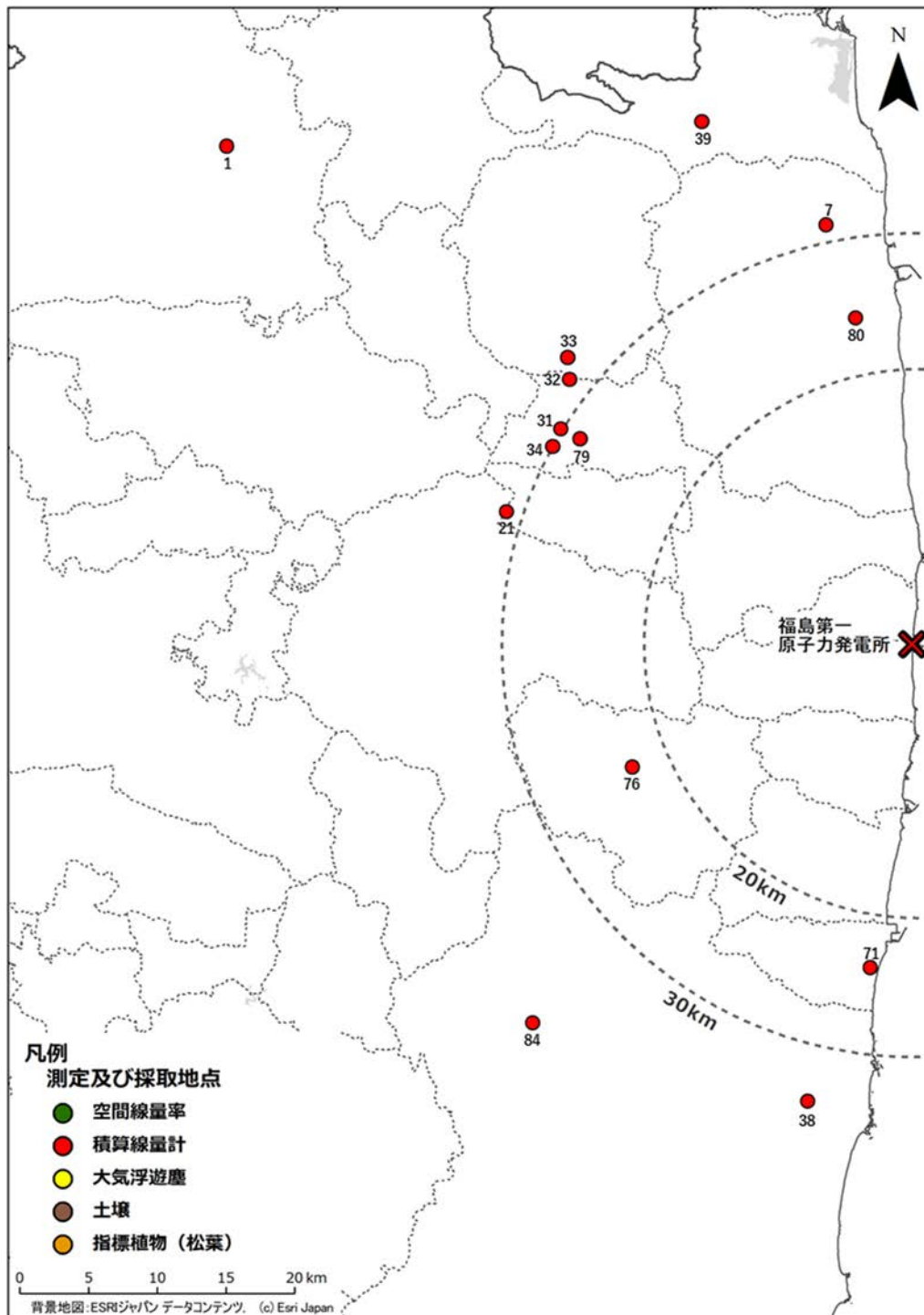


Fig. 2-2 積算線量測定地点

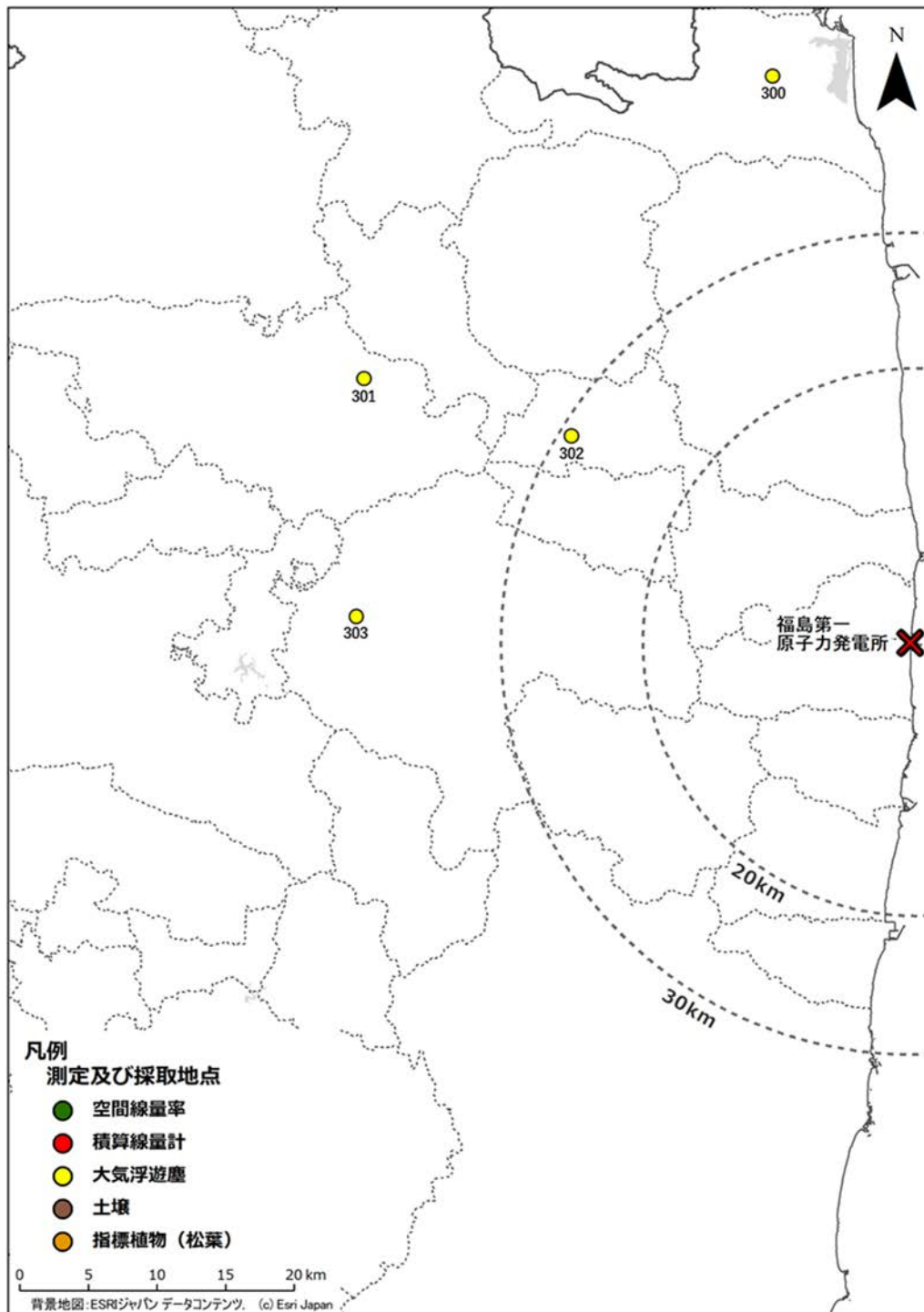


Fig. 2-3 大気浮遊塵採取地点

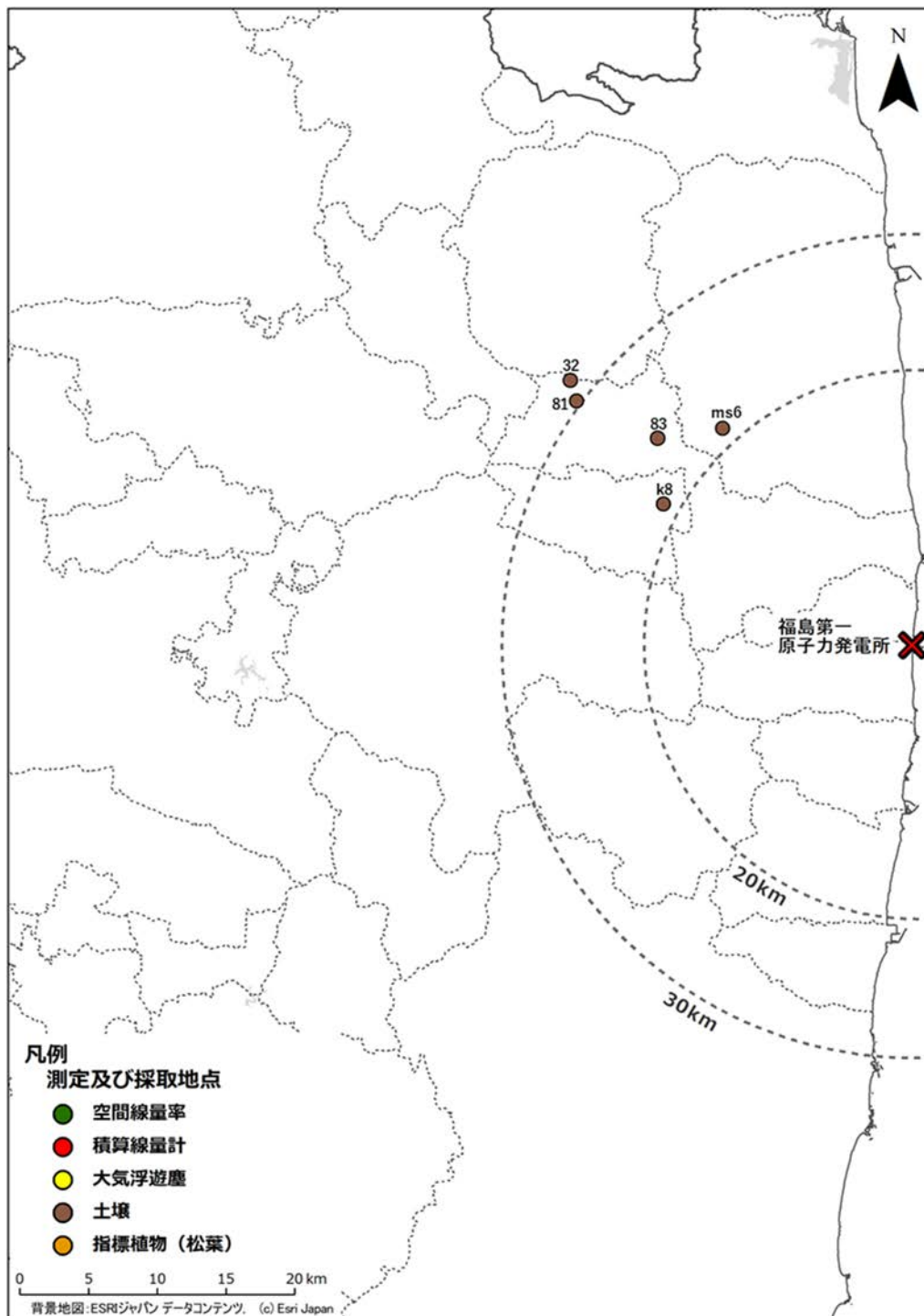


Fig. 2-4 土壌採取地点

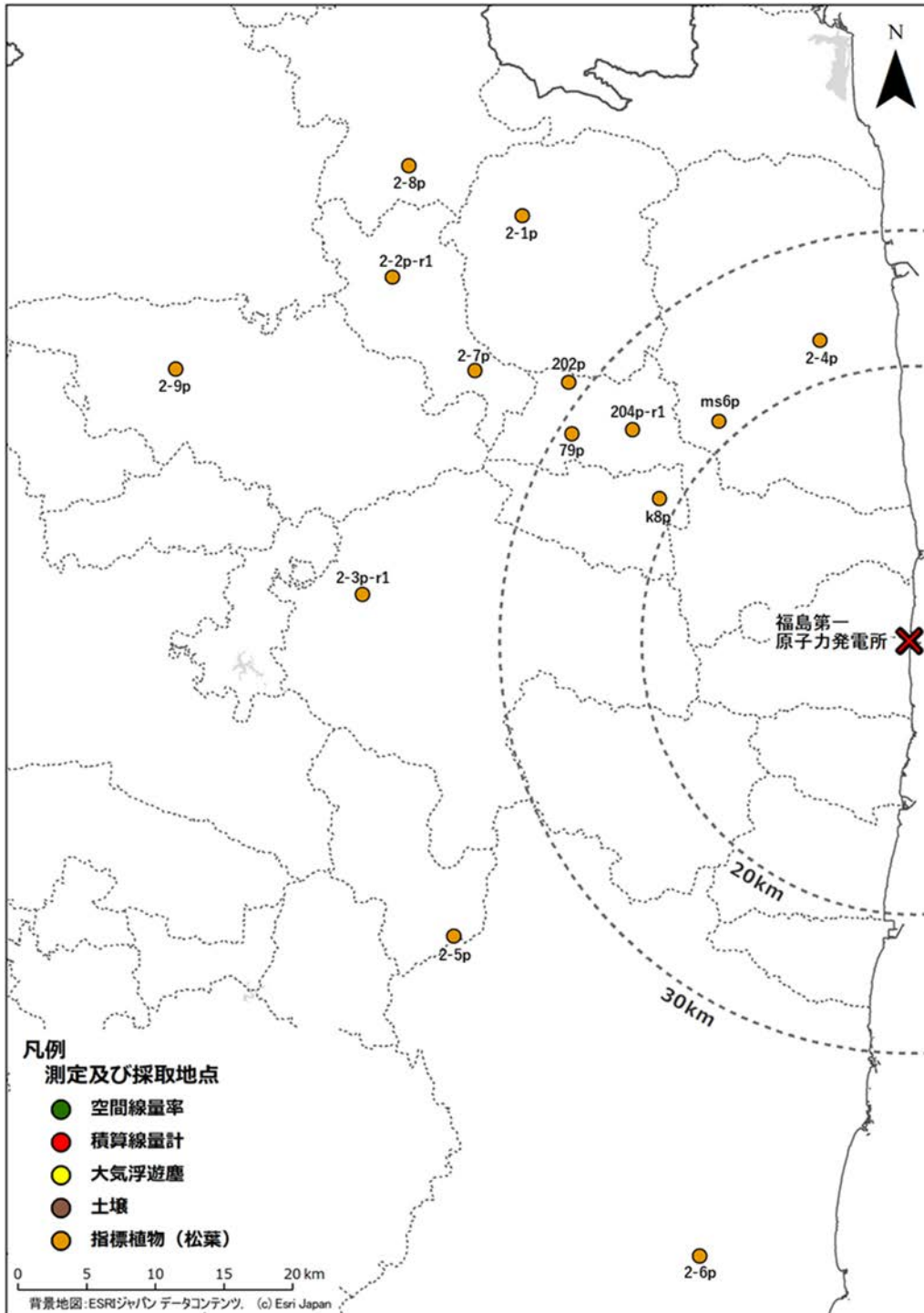


Fig. 2-5 松葉採取地点

3 データシート

地点ごとに、解析した情報をモニタリングデータフォーマットに集約し、モニタリングデータシートを整理した。Fig. 3-1 にモニタリングデータフォーマットの例を示す。これまで得られたモニタリング結果及び各地点の情報、解析結果を用いて以下の項目を設定した。各データベースについては、Appendix に示す。なお、解析に用いたモニタリング結果は、原子力規制庁に報告後、原子力規制委員会のホームページ上に公開されている。

(A) 基本情報：測定点の地点等の情報

(A-1) ポイント名：試料採取、測定地点の番号

(A-2) 実施者：測定事業者

(A-3) 試料採取地点名：試料採取、測定地点の住所とランドマーク名

(A-4) 測定項目：実施した測定

(A-5) 1F からの距離圏：福島第一原子力発電所から 20km 圏内または 20km 圏外で区分

(A-6) 土地利用：国土交通省 細密数値情報（10m メッシュ土地利用）の土地利用データの分類項目に基づき、測定地点毎の土地利用を以下のように区分け

山林・荒地など、田、畑、空き地、工業用地、住宅地（低層）、住宅地（密集低層）、住宅地（中・高層）、商業・業務用地、道路用地、公園・緑地、その他公共公益施設用地

(A-7) 緯度・経度：測定点の GPS 情報

(A-8) 避難指示区域種別：地点毎の避難指示等の変遷

(A-9) 舗装状況：舗装の有無

(A-10) 土質：舗装無しの場合、土質を以下のように区分け

礫質、砂質、シルト質、粘土質、礫質混じり土、有機質混じり土

(A-11) 傾斜の有無：測定点の傾斜の有無

(A-12) 遮蔽物の有無：測定点の遮蔽物の有無

(B) 測定結果：測定結果の最大・最小値

(C) 傾向解析：回帰分析結果

(C-1) 線形傾き：回帰線の傾き

(C-2) 線形切片：回帰線の切片

(C-3) 線形決定係数：回帰線の決定係数 R^2

(C-4) 線形サンプル数：解析に用いたモニタリングデータ数

(C-5) 半減期：式(2)から算出した物理半減期

(C-6) 95%信頼区間：式(3)から算出した 95%の信頼区間

(C-7) RSS：回帰直線(1)の残差平方和

(C-8) RMSE：回帰直線(1)の二乗平均平方根誤差

(D) グラフ：空間線量率または Cs-137 濃度の経時変化

X 軸：福島第一原子力発電所事故に放射性核種が沈着してからの経過年数
（経過年数は 2011 年 3 月 15 日起算）

Y 軸：地点毎の空間線量率または Cs-137 濃度

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート				
A	(1)基本情報			
	ポイント名	36	実施者	JAEA
	試料採取地点名	川俣町山木屋 (Family Homeおおぬかり)		
	測定項目	空間線量率		
	1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	住宅地 (低層)
	緯度	37° 36'30.4"	経度	140° 39'55.6"
	避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/8/8)避難指示解除準備区域 → (2017/3/31)解除		
	舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
	傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
	除染状況	(2016年7月) 表土除去		
備考	(2018年7月) 私有地内工事に伴い地点変更			
B	(2)測定結果(μSv/h)			
	最大空間線量率	1.60E+01	最小空間線量率	2.10E-01
C	(3)傾向解析			
	線形傾き	-0.44	線形切片	1.04
	線形決定係数	0.75	線形サンプル数	349
	半減期 (y)	1.57		
	95%信頼区間	0.62		
	RSS	34		
	RMSE	0.31		
D	(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数 (年)</p>				

Fig. 3-1 モニタリングデータフォーマットの例

4 解析方法

各モニタリングデータについては、過去からの変化量を統一手法で算出することを目的とし、以下の解析を実施した。環境中での放射線モニタリングデータは、指数関数的に変化し、特に半減期の異なる核種が複数存在する場合は複数の指数関数の合成で近似することが一般的であるが⁸⁾、ここでは、大量のモニタリングデータを取りまとめることが目的であり、変化量の目安として1次指数関数のみでの近似とした。近似曲線は、式(1)に従って対数変換し回帰分析を行った。回帰直線について、傾き、切片、決定係数 (R^2)、残渣平方和 (RSS)、二乗平均平方根誤差 ($RMSE$) について算出した。

$$\text{Log}_e y = A \text{log}_e x + B \quad (1)$$

放射性セシウム濃度の半減期は、式(2)を用いて評価する。

$$T_{1/2} = \ln(2) / \lambda \quad (2)$$

ここで、

$T_{1/2}$: 半減期(y)

λ : 崩壊定数

とした。

95%信頼区間幅 CI は、観測値が正規分布に従うと仮定し、式(3)を用いて評価した。

$$95\% CI = 1.96 \cdot SE \quad (3)$$

ここで、

CI : 信頼区間

SE : 標準誤差

なお、事故初期に実施されたモニタリングデータは、2013年以前は測定方法がはっきりと規定されておらず、短期間のみの測定点も多い。そのため、2019年現在も継続してモニタリングを実施している測定地点を主な解析の対象とした。

5 まとめ

文部科学省（後に原子力規制庁）からの委託事業を受け、平成 23 年 6 月から令和元年度までに実施してきた放射性物質の分布状況調査のうち、福島県内の放射線モニタリング作業において、主に空間線量率・積算線量の測定及び試料（大気浮遊塵・土壌・松葉）中の放射性物質濃度の測定結果としてまとめた。また、測定地点ごとに空間線量率・積算線量の結果と試料中の放射性物質濃度の経時変化と実効半減期を評価したデータシートをまとめた。

謝辞

過去、本放射線モニタリング作業は、各地の原子力機構の職員や検査開発株式会社をはじめとした民間企業の協力により、これまで継続的にデータ取得が可能となった。ここに謹んで御礼申し上げます。

参考文献

- 1) Katata, G., Chino, M., Kobayashi, T., Terada, H., Ota, M., Nagai, H., Kajino, M., Draxler, R., Hort, M. C., Malo, A., Torii, T. and Sanada, Y., Detailed source term estimation of the atmospheric release for the Fukushima Daiichi Nuclear Power Station accident by coupling simulations of an atmospheric dispersion model with an improved deposition scheme and oceanic dispersion model, *Atmos. Chem. Phys.*, Vol. 15, No. 2, 2015, pp. 1029-1070.
- 2) 原子力規制庁, 総合モニタリング計画, <https://radioactivity.nsr.go.jp/ja/list/204/list-1.html> (2020 年 4 月 20 日閲覧) .
- 3) 原子力規制庁, 平成 25 年度東京電力(株)福島第一原子力発電所事故に伴う放射性物質の長期的影響把握手法の確立事業成果報告書, <https://radioactivity.nsr.go.jp/ja/list/504/list-1.html> (2020 年 4 月 20 日閲覧) .
- 4) 原子力規制庁, 放射線モニタリング情報, <https://radioactivity.nsr.go.jp/ja/> (2020 年 4 月 20 日閲覧) .
- 5) Yoshimura, K., Saegusa, J., Sanada, Y., Initial decrease in the ambient dose equivalent rate after the Fukushima accident and its difference from Chernobyl., *Sci. Rep.*, 10, 3859, 2020.
- 6) 原子力規制庁監視情報課, 緊急時モニタリングについて(原子力災害対策指針補足参考資料), <https://www.nsr.go.jp/data/000276389.pdf> (2020 年 4 月 20 日閲覧) .
- 7) 原子力規制庁, 放射線モニタリング情報, <https://radioactivity.nsr.go.jp/ja/list/512/list-1.html> (2020 年 4 月 20 日閲覧) .
- 8) Sanada, Y., Urabe Y., Sasaki, M., Ochi, K., Torii, T., Evaluation of ecological half-life of dose rate based on airborne radiation monitoring following the Fukushima Dai-ichi nuclear power plant accident, *J. Environ. Radioact.*, vol.192, pp.417-425, 2018.

Appendix 1

放射線モニタリングデータシート

空間線量率測定 1A コース

This is a blank page.

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	36	実施者	JAEA
試料採取地点名	川俣町山木屋 (Family Homeおおぬかり)		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	住宅地 (低層)
緯度	37° 36'30.4"	経度	140° 39'55.6"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/8/8)避難指示解除準備区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2016年7月) 表土除去		
備考	(2018年7月) 私有地内工事に伴い地点変更		
(2)測定結果 ($\mu\text{Sv/h}$)			
最大空間線量率	1.60E+01	最小空間線量率	2.10E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.44	線形切片	1.04
線形決定係数	0.75	線形サンプル数	349
半減期 (y)	1.57		
95%信頼区間	0.62		
RSS	34		
RMSE	0.31		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.4424x + 1.041$ $R^2 = 0.7467$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	46	実施者	JAEA
試料採取地点名	川俣町山木屋（モーターランド川俣出入口）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 35'09.3"	経度	140° 42'41.4"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/8/8)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2013年8月～10月)表土入替		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	4.00E+01	最小空間線量率	3.20E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.43	線形切片	1.64
線形決定係数	0.61	線形サンプル数	437
半減期(y)	1.63		
95%信頼区間	0.76		
RSS	65		
RMSE	0.39		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.4258x + 1.6448$ $R^2 = 0.6129$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	kw1	実施者	JAEA
試料採取地点名	川俣町小綱木（飯坂-花塚山分岐案内前）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 38'37.3"	経度	140° 39'04.2"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.60E+00	最小空間線量率	1.50E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.27	線形切片	0.09
線形決定係数	0.87	線形サンプル数	98
半減期 (y)	2.56		
95%信頼区間	0.37		
RSS	4		
RMSE	0.20		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	kw3	実施者	JAEA
試料採取地点名	川俣町山木屋（県道62号T字路）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 36'05.3"	経度	140° 38'12.2"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/8/8)避難指示解除準備区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2014年12月) 舗装工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.10E+00	最小空間線量率	1.10E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.37	線形切片	0.38
線形決定係数	0.81	線形サンプル数	141
半減期 (y)	1.88		
95%信頼区間	0.54		
RSS	11		
RMSE	0.28		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.3691x + 0.3775$ $R^2 = 0.8054$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	kw4	実施者	JAEA
試料採取地点名	川俣町山木屋 (房由)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 36'00.5"	経度	140° 40'36.6"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/8/8)避難指示解除準備区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年7月) 表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	3.10E+00	最小空間線量率	1.50E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.36	線形切片	0.77
線形決定係数	0.87	線形サンプル数	141
半減期 (y)	1.95		
95%信頼区間	0.41		
RSS	6		
RMSE	0.21		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.3556x + 0.7705$ $R^2 = 0.871$ </p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	kw5	実施者	JAEA
試料採取地点名	川俣町山木屋 (田代集会所前)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 33'52.3"	経度	140° 41'28.4"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/8/8)避難指示解除準備区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2014年5月) 建屋除染・表土除去、(2015年11月) 表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.10E+00	最小空間線量率	1.80E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.32	線形切片	0.53
線形決定係数	0.88	線形サンプル数	141
半減期 (y)	2.15		
95%信頼区間	0.36		
RSS	5		
RMSE	0.19		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.3225x + 0.532$ $R^2 = 0.8774$ </p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	kw6	実施者	JAEA
試料採取地点名	川俣町山木屋 (広久保山)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 35'09.3"	経度	140° 42'41.4"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/8/8)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年6月～7月) 表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	8.90E+00	最小空間線量率	4.20E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.42	線形切片	2.12
線形決定係数	0.87	線形サンプル数	141
半減期 (y)	1.64		
95%信頼区間	0.48		
RSS	8		
RMSE	0.24		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	31	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町津島 (R114-R399T字路 (81番ゲート脇))		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 35'56.2"	経度	140° 44'37.8"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2016年10月～11月) 舗装工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	7.40E+01	最小空間線量率	7.40E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.39	線形切片	2.15
線形決定係数	0.54	線形サンプル数	404
半減期 (y)	1.77		
95%信頼区間	0.83		
RSS	71		
RMSE	0.42		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	32	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木（塩浸への分岐点）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 35'53.0"	経度	140° 45'02.6"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年10月) 表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.70E+02	最小空間線量率	1.90E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.41	線形切片	3.09
線形決定係数	0.57	線形サンプル数	404
半減期 (y)	1.71		
95%信頼区間	0.80		
RSS	77		
RMSE	0.44		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	34	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町津島 (R399-R459T字路)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 33'14.6"	経度	140° 44'13.5"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2016年10月) 表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.50E+01	最小空間線量率	6.20E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.32	線形切片	1.66
線形決定係数	0.76	線形サンプル数	388
半減期 (y)	2.15		
95%信頼区間	0.42		
RSS	17		
RMSE	0.21		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	81	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 35'04.3"	経度	140° 45'24.3"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	有
除染状況	(2016年11月~12月) 舗装工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	6.60E+01	最小空間線量率	1.78E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.33	線形切片	3.12
線形決定係数	0.78	線形サンプル数	369
半減期 (y)	2.12		
95%信頼区間	0.41		
RSS	16		
RMSE	0.21		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.3265x + 3.1244$ $R^2 = 0.7756$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	n10	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町羽附（二枚橋バス停）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 33'37.4"	経度	140° 42'29.2"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2016年6月) 舗装工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.20E+00	最小空間線量率	3.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.23	線形切片	0.60
線形決定係数	0.78	線形サンプル数	139
半減期 (y)	2.98		
95%信頼区間	0.37		
RSS	5		
RMSE	0.19		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.2327x + 0.5952$ $R^2 = 0.7807$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	ni2	実施者	JAEA
試料採取地点名	二本松市田沢（曲山屯所前バス停）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 34'47.1"	経度	140° 40'30.6"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2013年10月) 道路工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.00E+00	最小空間線量率	1.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.32	線形切片	-0.32
線形決定係数	0.89	線形サンプル数	97
半減期 (y)	2.19		
95%信頼区間	0.40		
RSS	4		
RMSE	0.20		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.3167x - 0.3212$ $R^2 = 0.8878$ </p>			

This is a blank page.

Appendix 2

放射線モニタリングデータシート

空間線量率測定 1B コース

This is a blank page.

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i3	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村草野（菊池製作所 正門前）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	工業用地
緯度	37° 41'36.0"	経度	140° 45'05.3"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2014年9月) 表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	4.90E+00	最小空間線量率	2.80E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.38	線形切片	1.17
線形決定係数	0.85	線形サンプル数	140
半減期 (y)	1.81		
95%信頼区間	0.49		
RSS	9		
RMSE	0.25		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i6	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村関根（農道交差点）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 41'33.6"	経度	140° 42'35.0"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2014年11月～12月) 表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	6.70E+00	最小空間線量率	3.30E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.42	線形切片	1.64
線形決定係数	0.91	線形サンプル数	139
半減期 (y)	1.66		
95%信頼区間	0.39		
RSS	5		
RMSE	0.20		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i7	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村白石（白石神社階段下 カーブミラー付近）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 41'40.7"	経度	140° 41'50.9"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2013年9月)表土入替、(2014年6月)表土入替		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	5.50E+00	最小空間線量率	3.80E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.40	線形切片	1.53
線形決定係数	0.92	線形サンプル数	140
半減期 (y)	1.74		
95%信頼区間	0.34		
RSS	4		
RMSE	0.17		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i8	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村二枚橋（二枚橋会館向かい）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 41'32.5"	経度	140° 40'32.3"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)避難指示解除準備区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2013年6月～7月)表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	3.20E+00	最小空間線量率	1.30E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.53	線形切片	1.07
線形決定係数	0.85	線形サンプル数	140
半減期 (y)	1.32		
95%信頼区間	0.66		
RSS	16		
RMSE	0.34		
(4) グラフ			
<p>空間線量率 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.5259x + 1.0745$ $R^2 = 0.851$</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i11	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村佐須（まるや商店前電柱）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 44'49.2"	経度	140° 42'44.3"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)避難指示解除準備区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2014年9月～10月) 表土入替		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	4.80E+00	最小空間線量率	4.60E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.30	線形切片	1.39
線形決定係数	0.91	線形サンプル数	139
半減期 (y)	2.31		
95%信頼区間	0.28		
RSS	3		
RMSE	0.14		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i12	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯館村佐須（前乗地区防火水槽脇T字路）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 44'08.7"	経度	140° 44'41.8"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)避難指示解除準備区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年1月) 表土入替		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	3.30E+00	最小空間線量率	3.10E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.30	線形切片	0.91
線形決定係数	0.87	線形サンプル数	139
半減期 (y)	2.29		
95%信頼区間	0.35		
RSS	4		
RMSE	0.18		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i14	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村草野（消火栓前）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 42'23.4"	経度	140° 45'34.4"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2014年7月～9月)表土除去、(2015年6月～7月)表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	5.90E+00	最小空間線量率	3.20E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.38	線形切片	1.52
線形決定係数	0.89	線形サンプル数	139
半減期(y)	1.81		
95%信頼区間	0.40		
RSS	6		
RMSE	0.20		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.3836x + 1.5184$ $R^2 = 0.8946$ </p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i15	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村大倉（快適だ道T字路）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 43'27.6"	経度	140° 47'27.4"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)避難指示解除準備区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年7月～8月) 表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	3.30E+00	最小空間線量率	3.30E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.29	線形切片	0.96
線形決定係数	0.86	線形サンプル数	139
半減期 (y)	2.41		
95%信頼区間	0.35		
RSS	4		
RMSE	0.18		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i16	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯館村大倉（はやま湖上流 大倉T字路消火栓）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 44'13.2"	経度	140° 48'11.3"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)避難指示解除準備区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年7月) 表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.60E+00	最小空間線量率	2.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.36	線形切片	0.91
線形決定係数	0.94	線形サンプル数	139
半減期 (y)	1.92		
95%信頼区間	0.28		
RSS	3		
RMSE	0.14		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

This is a blank page.

Appendix 3

放射線モニタリングデータシート

空間線量率測定 1C コース

This is a blank page.

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	n11	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町昼曽根 (昼曽根バス停)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 32'31.4"	経度	140° 51'38.5"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2014年11月) 高圧洗浄		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.50E+01	最小空間線量率	2.02E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.36	線形切片	3.16
線形決定係数	0.95	線形サンプル数	136
半減期 (y)	1.94		
95%信頼区間	0.25		
RSS	2		
RMSE	0.12		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.358x + 3.1617$ $R^2 = 0.9496$ </p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	n5	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町昼曽根（尺石バス停）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 32'53.7"	経度	140° 50'31.0"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	(2014年11月) 高圧洗浄・堆積土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	4.20E+01	最小空間線量率	4.65E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.32	線形切片	3.66
線形決定係数	0.91	線形サンプル数	139
半減期 (y)	2.16		
95%信頼区間	0.29		
RSS	3		
RMSE	0.15		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.3211x + 3.6639$ $R^2 = 0.914$ </p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	83	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木(熊ノ森山入口看板脇)		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	山林・荒地など
緯度	37° 33'37.5"	経度	140° 49'26.0"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.10E+02	最小空間線量率	5.30E+00
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.28	線形切片	3.68
線形決定係数	0.74	線形サンプル数	477
半減期(y)	2.44		
95%信頼区間	0.36		
RSS	16		
RMSE	0.19		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.2843x + 3.6833$ $R^2 = 0.7377$ </p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	n4	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木(石井商店 電灯ポール)		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 34'02.8"	経度	140° 48'01.3"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2014年10月)表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.50E+01	最小空間線量率	2.56E+00
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.32	線形切片	3.05
線形決定係数	0.92	線形サンプル数	139
半減期(y)	2.20		
95%信頼区間	0.28		
RSS	3		
RMSE	0.14		
(4) グラフ			
<p>空間線量率 (LN)</p> <p>事故からの経過年数(年)</p> <p>$y = -0.3151x + 3.0503$ $R^2 = 0.9214$</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	n3	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木（白追地区三差路電灯ポール）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 34'57.9"	経度	140° 47'36.8"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.40E+01	最小空間線量率	1.78E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.27	線形切片	2.43
線形決定係数	0.89	線形サンプル数	139
半減期 (y)	2.54		
95%信頼区間	0.28		
RSS	3		
RMSE	0.14		
(4) グラフ			
<p>空間線量率 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.2733x + 2.4305$ $R^2 = 0.8931$</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	n2	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木 (O氏宅前電柱)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 34'37.4"	経度	140° 46'45.6"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2018年5月)側溝内堆積土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.40E+01	最小空間線量率	3.19E+00
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.25	線形切片	3.03
線形決定係数	0.85	線形サンプル数	139
半減期 (y)	2.81		
95%信頼区間	0.32		
RSS	4		
RMSE	0.16		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.2467x + 3.0311$ $R^2 = 0.8453$ </p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	n1	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木 (O氏宅前電柱)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 34'37.4"	経度	140° 46'45.6"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	—		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.50E+01	最小空間線量率	3.60E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.22	線形切片	2.92
線形決定係数	0.79	線形サンプル数	139
半減期 (y)	3.09		
95%信頼区間	0.35		
RSS	4		
RMSE	0.18		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.224x + 2.9219$ $R^2 = 0.7892$ </p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	79	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町下津島(双葉警察署津島支所)		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 33'33.5"	経度	140° 45'34.9"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2018年12月) 高压洗浄		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	3.90E+01	最小空間線量率	7.60E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.44	線形切片	2.32
線形決定係数	0.79	線形サンプル数	499
半減期 (y)	1.59		
95%信頼区間	0.47		
RSS	29		
RMSE	0.24		
(4) グラフ			
<p>空間線量率 (LN)</p> <p>事故からの経過年数(年)</p> <p>$y = -0.4356x + 2.3187$ $R^2 = 0.7905$</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	n8	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町下津島（請戸川の橋（R114側））		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 33'18.5"	経度	140° 46'44.9"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2014年10月) 堆積土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.60E+01	最小空間線量率	1.96E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.28	線形切片	2.61
線形決定係数	0.91	線形サンプル数	139
半減期 (y)	2.45		
95%信頼区間	0.27		
RSS	3		
RMSE	0.14		
(4) グラフ			
<p>空間線量率 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.2824x + 2.6119$ $R^2 = 0.9091$</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	n6	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町南津島（澤先集会所向かい電柱）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 33'03.5"	経度	140° 47'52.0"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2018年5月～7月) 表土除去・堆積土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.80E+01	最小空間線量率	2.72E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.21	線形切片	2.77
線形決定係数	0.78	線形サンプル数	138
半減期 (y)	3.23		
95%信頼区間	0.34		
RSS	4		
RMSE	0.17		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.2147x + 2.7721$ $R^2 = 0.7839$ </p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	n7	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町南津島（澤先集会所向かい電柱）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 33'03.5"	経度	140° 47'52.0"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2017年6月) 舗装工事、(2019年11月) 舗装工事		
備考	土砂による測定点埋没のため位置変更 (2017年6月)		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.50E+01	最小空間線量率	1.78E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.31	線形切片	2.97
線形決定係数	0.85	線形サンプル数	131
半減期 (y)	2.24		
95%信頼区間	0.39		
RSS	5		
RMSE	0.20		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.3094x + 2.9738$ $R^2 = 0.8546$ </p>			

This is a blank page.

Appendix 4

放射線モニタリングデータシート

空間線量率測定 1D コース

This is a blank page.

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i21	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯館村小宮（野手神地区三差路電柱前）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 39'07.1"	経度	140° 47'52.9"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2014年11月)表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	6.20E+00	最小空間線量率	7.40E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.28	線形切片	1.70
線形決定係数	0.89	線形サンプル数	141
半減期(y)	2.44		
95%信頼区間	0.31		
RSS	3		
RMSE	0.16		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i22	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村小宮（曲田T字路空気弁ポール前）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 39'34.3"	経度	140° 46'14.8"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年11月)表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	8.00E+00	最小空間線量率	7.90E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.31	線形切片	2.00
線形決定係数	0.92	線形サンプル数	138
半減期(y)	2.22		
95%信頼区間	0.28		
RSS	3		
RMSE	0.14		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i23	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村小宮（山辺沢集会所付近 空気弁ポール前）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 39'04.2"	経度	140° 45'07.3"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	7.20E+00	最小空間線量率	4.90E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.37	線形切片	1.74
線形決定係数	0.94	線形サンプル数	138
半減期 (y)	1.89		
95%信頼区間	0.29		
RSS	3		
RMSE	0.15		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.3666x + 1.7389$ $R^2 = 0.9355$ </p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i24	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯館村小宮（電灯ポール前）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 37'42.6"	経度	140° 46'21.4"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年9月～11月) 表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.00E+01	最小空間線量率	9.30E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.29	線形切片	2.04
線形決定係数	0.79	線形サンプル数	138
半減期 (y)	2.40		
95%信頼区間	0.45		
RSS	7		
RMSE	0.23		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i25	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村蕨平（蕨平集会所 消防団小屋前）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 36'36.8"	経度	140° 47'55.0"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2014年8月～11月)表土入替、(2017年12月)舗装工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.00E+01	最小空間線量率	4.30E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.45	線形切片	2.12
線形決定係数	0.91	線形サンプル数	139
半減期 (y)	1.52		
95%信頼区間	0.42		
RSS	6		
RMSE	0.21		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i26	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯館村長泥（池付近電柱前）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 36'43.3"	経度	140° 46'16.2"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.20E+01	最小空間線量率	1.45E+00
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.25	線形切片	2.30
線形決定係数	0.87	線形サンプル数	139
半減期 (y)	2.79		
95%信頼区間	0.29		
RSS	3		
RMSE	0.15		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	33	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村長泥 (R399-県道50号交差点)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 36'45.5"	経度	140° 44'56.8"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2017年8月) 堆積土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.10E+02	最小空間線量率	1.10E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.38	線形切片	2.83
線形決定係数	0.58	線形サンプル数	415
半減期 (y)	1.82		
95%信頼区間	0.74		
RSS	59		
RMSE	0.38		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i28	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村比叢 (菅野農場前)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 36'38.7"	経度	140° 43'22.8"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年6月～7月) 側溝内堆積土除去・表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.90E+01	最小空間線量率	7.90E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.37	線形切片	2.59
線形決定係数	0.83	線形サンプル数	140
半減期 (y)	1.85		
95%信頼区間	0.51		
RSS	9		
RMSE	0.26		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i29	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯館村比叢（笹峠-岩部ダム分岐案内前）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 37'43.5"	経度	140° 41'25.1"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2014年11月)表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	6.90E+00	最小空間線量率	4.90E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.36	線形切片	1.81
線形決定係数	0.89	線形サンプル数	140
半減期 (y)	1.93		
95%信頼区間	0.39		
RSS	5		
RMSE	0.20		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i30	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村飯樋（消火栓ポール前）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 40'09.3"	経度	140° 42'03.5"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2018年7月) 舗装工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	4.80E+00	最小空間線量率	2.60E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.40	線形切片	1.32
線形決定係数	0.93	線形サンプル数	139
半減期 (y)	1.75		
95%信頼区間	0.32		
RSS	4		
RMSE	0.16		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i31	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村飯樋（飯舘小学校駐車場 電灯ポール前）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 39'35.7"	経度	140° 43'22.9"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年7月～9月) 高圧洗浄・表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	5.60E+00	最小空間線量率	2.40E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.42	線形切片	1.72
線形決定係数	0.81	線形サンプル数	139
半減期 (y)	1.65		
95%信頼区間	0.60		
RSS	13		
RMSE	0.31		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.4194x + 1.7185$ $R^2 = 0.8149$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i32	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村飯樋 (Y字路側道口 空気弁ポール前)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 39'12.5"	経度	140° 43'51.2"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2020年3月) 表土除去、舗装工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	5.40E+00	最小空間線量率	4.80E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.32	線形切片	1.43
線形決定係数	0.88	線形サンプル数	139
半減期 (y)	2.18		
95%信頼区間	0.36		
RSS	5		
RMSE	0.18		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

Appendix 5

放射線モニタリングデータシート

空間線量率測定 1E コース

This is a blank page.

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	21	実施者	JAEA
試料採取地点名	葛尾村上野川 (境ノ岫 バス停付近)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 30'40.2"	経度	140° 41'56.8"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/3/22)避難指示解除準備区域 → (2016/6/12)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2013年7月～9月) 舗装工事・側溝内堆積土除去、(2016年9月～12月) 舗装工事・表土除去、(2017年6月) 舗装工事		
備考	周辺の工事に伴い舗装剥離期間あり (2016年12月～2017年5月)		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	8.00E+01	最小空間線量率	1.50E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.50	線形切片	1.00
線形決定係数	0.73	線形サンプル数	396
半減期 (y)	1.38		
95%信頼区間	0.71		
RSS	52		
RMSE	0.36		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.5034x + 1.0025$ $R^2 = 0.727$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	104	実施者	JAEA
試料採取地点名	葛尾村落合（葛尾村役場出入口向かい側）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 30'11.6"	経度	140° 45'49.8"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/3/22)避難指示解除準備区域 → (2016/6/12)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2019年9月～2020年1月) 舗装工事		
備考	道路工事により舗装のない期間あり (2019年8月～12月)		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	3.40E+00	最小空間線量率	1.40E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.39	線形切片	0.20
線形決定係数	0.82	線形サンプル数	367
半減期 (y)	1.80		
95%信頼区間	0.42		
RSS	17		
RMSE	0.21		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.3855x + 0.2018$ $R^2 = 0.8212$ </p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	k1	実施者	JAEA
試料採取地点名	葛尾村葛尾（日山登山口駐車場 登山道案内板前）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 32'14.7"	経度	140° 42'05.4"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/3/22)避難指示解除準備区域 → (2016/6/12)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2013年6月～8月) 除染/作業詳細不明		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.30E+00	最小空間線量率	1.70E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.34	線形切片	0.41
線形決定係数	0.82	線形サンプル数	134
半減期 (y)	2.06		
95%信頼区間	0.48		
RSS	8		
RMSE	0.24		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.3365x + 0.409$ $R^2 = 0.8222$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	k2	実施者	JAEA
試料採取地点名	葛尾村葛尾（上葛尾集会所）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 31'49.5"	経度	140° 43'34.5"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/3/22)避難指示解除準備区域 → (2016/6/12)解除		
舗装状況	※ 鉄製マンホール	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2013年8月)表土除去、(2014年8月)表土除去		
備考	防火水槽周辺舗装 (2019年5月)		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.90E+00	最小空間線量率	1.20E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.45	線形切片	0.62
線形決定係数	0.88	線形サンプル数	139
半減期 (y)	1.55		
95%信頼区間	0.50		
RSS	9		
RMSE	0.25		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.4471x + 0.6227$ $R^2 = 0.8791$ </p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	k3	実施者	JAEA
試料採取地点名	葛尾村葛尾 (R399沿い観光案内看板付近)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 31'23.9"	経度	140° 44'52.6"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/3/22)避難指示解除準備区域 → (2016/6/12)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2018年3月) 舗装工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.90E+00	最小空間線量率	2.40E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.28	線形切片	0.43
線形決定係数	0.86	線形サンプル数	139
半減期 (y)	2.46		
95%信頼区間	0.35		
RSS	4		
RMSE	0.18		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.2815x + 0.4287$ $R^2 = 0.8569$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	k4	実施者	JAEA
試料採取地点名	葛尾村野川（県道50号沿い電柱付近）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 30'19.7"	経度	140° 44'07.6"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/3/22)避難指示解除準備区域 → (2016/6/12)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年11月～12月)舗装工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.90E+00	最小空間線量率	1.90E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.35	線形切片	0.71
線形決定係数	0.90	線形サンプル数	139
半減期 (y)	1.98		
95%信頼区間	0.36		
RSS	5		
RMSE	0.18		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.3498x + 0.7116$ $R^2 = 0.898$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	k5	実施者	JAEA
試料採取地点名	葛尾村野川（渡辺商店前）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	商業・業務用地
緯度	37° 30'33.4"	経度	140° 43'05.0"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/3/22)避難指示解除準備区域 → (2016/6/12)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2013年11月～12月) 除染/作業詳細不明		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.90E+00	最小空間線量率	1.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.41	線形切片	0.22
線形決定係数	0.88	線形サンプル数	139
半減期 (y)	1.67		
95%信頼区間	0.45		
RSS	7		
RMSE	0.23		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.4147x + 0.2232$ $R^2 = 0.8843$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	k6	実施者	JAEA
試料採取地点名	葛尾村葛尾（広谷地）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 32'15.1"	経度	140° 44'54.7"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/3/22)居住制限区域 → (2016/6/12)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2016年3月) 表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	9.70E+00	最小空間線量率	1.02E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.24	線形切片	2.09
線形決定係数	0.75	線形サンプル数	132
半減期 (y)	2.88		
95%信頼区間	0.43		
RSS	6		
RMSE	0.22		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	k8	実施者	JAEA
試料採取地点名	葛尾村葛尾 (葛尾字野行)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 31'02.2"	経度	140° 49'43.6"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/3/22)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年8月～10月) 高圧洗浄、側溝内堆積土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.90E+01	最小空間線量率	1.60E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.32	線形切片	2.80
線形決定係数	0.82	線形サンプル数	133
半減期 (y)	2.13		
95%信頼区間	0.46		
RSS	7		
RMSE	0.23		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	k9	実施者	JAEA
試料採取地点名	葛尾村落合（岩角T字路より北1.2km桜の下）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 30'24.8"	経度	140° 48'55.4"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/3/22)居住制限区域 → (2016/6/12)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	3.50E+00	最小空間線量率	2.40E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.37	線形切片	0.98
線形決定係数	0.89	線形サンプル数	137
半減期 (y)	1.86		
95%信頼区間	0.39		
RSS	5		
RMSE	0.20		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	k10	実施者	JAEA
試料採取地点名	葛尾村落合 (佐久間牧場)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 30'39.8"	経度	140° 47'14.2"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/3/22)避難指示解除準備区域 → (2016/6/12)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年5月)表土除去・側溝内堆積土除去、(2018年3月～5月)舗装工事、(2018年8月～10月)高圧洗浄		
備考	ゴムマット上からアスファルト上へ移動 (2013年12月)		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.10E+00	最小空間線量率	1.20E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.32	線形切片	0.41
線形決定係数	0.91	線形サンプル数	139
半減期 (y)	2.15		
95%信頼区間	0.31		
RSS	4		
RMSE	0.16		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.3218x + 0.4092$ $R^2 = 0.9054$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	k11	実施者	JAEA
試料採取地点名	葛尾村落合 (大黒橋付近)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 28'51.8"	経度	140° 48'15.4"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/3/22)避難指示解除準備区域 → (2016/6/12)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.10E+00	最小空間線量率	2.30E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.31	線形切片	0.71
線形決定係数	0.88	線形サンプル数	139
半減期 (y)	2.23		
95%信頼区間	0.35		
RSS	4		
RMSE	0.17		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.3111x + 0.7137$ $R^2 = 0.8812$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

Appendix 6

放射線モニタリングデータシート

空間線量率測定 1F コース

This is a blank page.

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i2	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村伊丹沢 (株東栄出入口付近)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 40'54.8"	経度	140° 44'14.7"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年4月)表土除去、(2016年9月)舗装工事		
備考	旧測定点の私有地化に伴い地点変更 (2018年3月)		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	5.30E+00	最小空間線量率	2.20E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.41	線形切片	1.54
線形決定係数	0.95	線形サンプル数	139
半減期 (y)	1.71		
95%信頼区間	0.29		
RSS	3		
RMSE	0.15		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i4	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村深谷（深谷交差点）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 41'59.2"	経度	140° 43'51.0"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年12月)表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.00E+01	最小空間線量率	6.90E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.36	線形切片	2.10
線形決定係数	0.89	線形サンプル数	139
半減期 (y)	1.93		
95%信頼区間	0.39		
RSS	5		
RMSE	0.20		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i5	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村松塚（カーブミラー前）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 41'29.9"	経度	140° 43'26.5"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2014年10月～11月)表土除去、(2015年8月)除染/作業詳細不明、(2019年8月)舗装工事、表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	5.60E+00	最小空間線量率	2.80E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.38	線形切片	1.44
線形決定係数	0.91	線形サンプル数	139
半減期 (y)	1.81		
95%信頼区間	0.37		
RSS	5		
RMSE	0.19		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i9	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村前田（前田公民館）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 43'00.3"	経度	140° 41'28.3"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	(2014年9月～11月)高圧洗浄・堆積物除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	5.90E+00	最小空間線量率	4.80E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.34	線形切片	1.61
線形決定係数	0.88	線形サンプル数	138
半減期 (y)	2.06		
95%信頼区間	0.38		
RSS	5		
RMSE	0.19		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i10	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯館村佐須 (臼石-佐須 分岐案内前)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 44'15.3"	経度	140° 41'13.1"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)避難指示解除準備区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	5.50E+00	最小空間線量率	5.20E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.30	線形切片	1.47
線形決定係数	0.88	線形サンプル数	138
半減期 (y)	2.33		
95%信頼区間	0.32		
RSS	4		
RMSE	0.16		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i13	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村前田（民家出入口T字路電柱前）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 43'12.2"	経度	140° 43'13.1"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年8月)表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	7.30E+00	最小空間線量率	4.60E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.37	線形切片	1.77
線形決定係数	0.89	線形サンプル数	138
半減期(y)	1.90		
95%信頼区間	0.38		
RSS	5		
RMSE	0.19		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i17	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村草野 (基幹農道カヨウ線 ニツ森電柱前)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 42'02.4"	経度	140° 46'47.3"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2014年8月～9月)表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	4.10E+00	最小空間線量率	3.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.31	線形切片	1.12
線形決定係数	0.82	線形サンプル数	138
半減期 (y)	2.25		
95%信頼区間	0.43		
RSS	7		
RMSE	0.22		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i18	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村八木沢 (八木沢集会所門柱前)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 41'17.4"	経度	140° 48'07.9"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)避難指示解除準備区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2014年12月)表土入替、(2018年4月)表土除去、(2018年7月)舗装工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	4.20E+00	最小空間線量率	3.90E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.29	線形切片	1.36
線形決定係数	0.81	線形サンプル数	138
半減期 (y)	2.36		
95%信頼区間	0.43		
RSS	6		
RMSE	0.22		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i19	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯舘村関沢（中里橋付近T字路（仕切弁ポール前））		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 40'58.2"	経度	140° 45'41.0"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年5月～6月)表土除去、(2015年11月)堆積土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	7.90E+00	最小空間線量率	6.50E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.32	線形切片	1.82
線形決定係数	0.91	線形サンプル数	139
半減期 (y)	2.14		
95%信頼区間	0.30		
RSS	3		
RMSE	0.15		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	i20	実施者	JAEA
試料採取地点名	飯館村関沢（橋場クリアセンター看板前）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 40'26.4"	経度	140° 46'41.4"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	7.00E+00	最小空間線量率	5.70E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.32	線形切片	1.81
線形決定係数	0.88	線形サンプル数	138
半減期 (y)	2.16		
95%信頼区間	0.35		
RSS	4		
RMSE	0.18		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

Appendix 7

放射線モニタリングデータシート

空間線量率測定 3A コース

This is a blank page.

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	1	実施者	JAEA
試料採取地点名	福島市杉妻町（福島県庁西庁舎 大階段上）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 45'02.1"	経度	140° 28'00.7"
避難指示区域種別			
舗装状況	タイル	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考	西庁舎及び大階段工事のため、階段下に仮地点変更（2018年3月～）		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	8.50E+00	最小空間線量率	9.00E-02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.51	線形切片	0.09
線形決定係数	0.59	線形サンプル数	457
半減期 (y)	1.37		
95%信頼区間	0.93		
RSS	102		
RMSE	0.47		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	2	実施者	JAEA
試料採取地点名	福島市大波（大波出張所バス停前）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 45'24.2"	経度	140° 33'17.8"
避難指示区域種別			
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考	推計値公表期間あり（2012年1月～2013年9月）※現地測定なし		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.80E+01	最小空間線量率	1.60E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.50	線形切片	0.62
線形決定係数	0.58	線形サンプル数	345
半減期 (y)	1.38		
95%信頼区間	1.03		
RSS	94		
RMSE	0.52		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	3	実施者	JAEA
試料採取地点名	伊達市霊山町石田（伊達市-相馬市境界付近Y字路）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 45'51.6"	経度	140° 44'08.4"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2013年4月)表土入替、(2015年11月)舗装工事・表土入替		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.40E+01	最小空間線量率	1.00E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.51	線形切片	1.00
線形決定係数	0.79	線形サンプル数	348
半減期 (y)	1.37		
95%信頼区間	0.63		
RSS	36		
RMSE	0.32		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	37	実施者	JAEA
試料採取地点名	伊達市霊山町石田（霊山こどもの村PA）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 45'18.5"	経度	140° 41'17.1"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	(2013年8月)表土入替		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	4.70E+00	最小空間線量率	3.70E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.37	線形切片	1.26
線形決定係数	0.91	線形サンプル数	327
半減期 (y)	1.85		
95%信頼区間	0.29		
RSS	7		
RMSE	0.15		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	101	実施者	JAEA
試料採取地点名	伊達市霊山町大石（大石小学校（グラウンド中央））		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 48'05.0"	経度	140° 38'16.1"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	砂質
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2011年7月)表土入替		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.20E+00	最小空間線量率	9.00E-02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.36	線形切片	-1.08
線形決定係数	0.29	線形サンプル数	319
半減期 (y)	1.94		
95%信頼区間	1.40		
RSS	161		
RMSE	0.71		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	102	実施者	JAEA
試料採取地点名	伊達市月舘町（神明神社鳥居下（伊達市商工会月舘支所向かい側））		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 44'07.7"	経度	140° 36'33.6"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	砂質
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	(2013年7月)表土入替		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.10E+00	最小空間線量率	1.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.42	線形切片	0.07
線形決定係数	0.84	線形サンプル数	319
半減期 (y)	1.65		
95%信頼区間	0.45		
RSS	17		
RMSE	0.23		
(4) グラフ			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	5	実施者	JAEA
試料採取地点名	相馬市中野（カワチ薬品相馬店 道路向かい側）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 47'26.9"	経度	140° 55'48.0"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.00E+01	最小空間線量率	0.00E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.37	線形切片	-0.74
線形決定係数	0.48	線形サンプル数	347
半減期 (y)	1.89		
95%信頼区間	0.92		
RSS	76		
RMSE	0.47		
(4) グラフ			
<p>空間線量率 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.3659x - 0.743$ $R^2 = 0.4814$</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	39	実施者	JAEA
試料採取地点名	相馬市山上（山上郵便局駐車場）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 46'03.9"	経度	140° 51'35.1"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.40E+01	最小空間線量率	9.00E-02
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.31	線形切片	-0.57
線形決定係数	0.65	線形サンプル数	327
半減期 (y)	2.27		
95%信頼区間	0.55		
RSS	26		
RMSE	0.28		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	7	実施者	JAEA
試料採取地点名	南相馬市鹿島区寺内（ツルハドラッグ鹿島寺内店看板下）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	商業・業務用地
緯度	37° 42'00.1"	経度	140° 57'46.0"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2017年2月～6月) 舗装工事		
備考	(2017年4月) 駐車場舗装工事により地点変更		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.30E+01	最小空間線量率	9.00E-02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.33	線形切片	-0.33
線形決定係数	0.50	線形サンプル数	349
半減期 (y)	2.08		
95%信頼区間	0.80		
RSS	57		
RMSE	0.41		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

This is a blank page.

Appendix 8

放射線モニタリングデータシート

空間線量率測定 3B コース

This is a blank page.

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	41	実施者	JAEA
試料採取地点名	田村市都路町古道 (ハム工房都路看板付近)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 26'02.5"	経度	140° 48'06.1"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.30E+01	最小空間線量率	1.50E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.25	線形切片	-0.41
線形決定係数	0.35	線形サンプル数	420
半減期 (y)	2.75		
95%信頼区間	0.77		
RSS	65		
RMSE	0.39		
(4) グラフ			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	105	実施者	JAEA
試料採取地点名	田村市都路町古道（都路郵便局）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 26'04.8"	経度	140° 47'42.8"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.50E+00	最小空間線量率	9.00E-02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.26	線形切片	-1.04
線形決定係数	0.63	線形サンプル数	310
半減期 (y)	2.68		
95%信頼区間	0.50		
RSS	20		
RMSE	0.25		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	110	実施者	JAEA
試料採取地点名	田村市都路町古道 ((株)環境土木事務所出入口)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 24'16.7"	経度	140° 45'18.7"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年12月)表土入替、(2016年9月)舗装工事		
備考	推計値公表期間あり (2012年1月~2013年9月) ※現地測定なし		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.20E+00	最小空間線量率	1.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.31	線形切片	-0.17
線形決定係数	0.86	線形サンプル数	269
半減期 (y)	2.25		
95%信頼区間	0.32		
RSS	7		
RMSE	0.16		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.3085x - 0.1683$ $R^2 = 0.8625$ </p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	43	実施者	JAEA
試料採取地点名	川内村下川内 (川内中学校脇駐車場)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 19'49.9"	経度	140° 48'55.5"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	(2011年12月)表土入替、(2016年9月)舗装工事、(2018年8月)舗装工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.80E+01	最小空間線量率	1.00E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.27	線形切片	-0.84
線形決定係数	0.39	線形サンプル数	635
半減期 (y)	2.59		
95%信頼区間	0.63		
RSS	65		
RMSE	0.32		
(4) グラフ			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	111	実施者	JAEA
試料採取地点名	川内村上川内（いわき市-川内村境界（県道36号））		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 17'51.7"	経度	140° 45'33.3"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	8.00E-01	最小空間線量率	1.00E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.31	線形切片	-0.52
線形決定係数	0.87	線形サンプル数	270
半減期(y)	2.21		
95%信頼区間	0.32		
RSS	7		
RMSE	0.16		
(4) グラフ			
<p>空間線量率 (LN)</p> <p>事故からの経過年数(年)</p> <p>$y = -0.3133x - 0.5197$ $R^2 = 0.8665$</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	181	実施者	JAEA
試料採取地点名	川内村上川内（高塚高原入口看板支柱）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	空き地
緯度	37° 22'33.3"	経度	140° 45'15.5"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2012年9月)表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	7.00E-01	最小空間線量率	1.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.24	線形切片	-0.67
線形決定係数	0.88	線形サンプル数	270
半減期 (y)	2.88		
95%信頼区間	0.23		
RSS	4		
RMSE	0.12		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.2408x - 0.6691$ $R^2 = 0.8793$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	177-r1	実施者	JAEA
試料採取地点名	川内村下川内（戸渡トンネル（川内村側））		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 15'51.0"	経度	140° 50'09.8"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2013年8月)表土除去		
備考	(2019年9月～)トンネル開通による旧道閉鎖のため旧地点が立入不可となり地点変更		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.20E+00	最小空間線量率	1.00E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.26	線形切片	-0.07
線形決定係数	0.64	線形サンプル数	257
半減期 (y)	2.72		
95%信頼区間	0.51		
RSS	17		
RMSE	0.26		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.2551x - 0.071$ $R^2 = 0.637$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	114	実施者	JAEA
試料採取地点名	いわき市小川町上小川 (旧小川小学校戸渡分校)		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 14'25.6"	経度	140° 50'46.9"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2013年8月～9月)表土入替		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.50E+00	最小空間線量率	1.00E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.37	線形切片	0.35
線形決定係数	0.90	線形サンプル数	266
半減期 (y)	1.87		
95%信頼区間	0.32		
RSS	7		
RMSE	0.16		
(4) グラフ			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	115	実施者	JAEA
試料採取地点名	いわき市川前町下桶売 (荻)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 16'27.6"	経度	140° 46'53.9"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2012年10月~12月)表土除去、(2013年5月)除染物撤去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	3.00E+00	最小空間線量率	2.50E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.38	線形切片	1.00
線形決定係数	0.93	線形サンプル数	260
半減期 (y)	1.80		
95%信頼区間	0.28		
RSS	5		
RMSE	0.14		
(4) グラフ			
<p>空間線量率 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.3845x + 0.9974$ $R^2 = 0.9263$</p>			

This is a blank page.

Appendix 9

放射線モニタリングデータシート

空間線量率測定 3C コース

This is a blank page.

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	4	実施者	JAEA
試料採取地点名	川俣町東福沢 (ミニストップ福島川俣店駐車場)		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	商業・業務用地
緯度	37° 39'45.0"	経度	140° 35'44.2"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2012年9月)舗装工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	8.00E+01	最小空間線量率	1.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.48	線形切片	0.06
線形決定係数	0.65	線形サンプル数	341
半減期 (y)	1.46		
95%信頼区間	0.86		
RSS	65		
RMSE	0.44		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	78	実施者	JAEA
試料採取地点名	川俣町鶴沢（福島警察署川俣分庁舎）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 40'00.0"	経度	140° 35'10.3"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	4.20E+00	最小空間線量率	1.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.22	線形切片	-0.41
線形決定係数	0.13	線形サンプル数	465
半減期 (y)	3.13		
95%信頼区間	1.24		
RSS	185		
RMSE	0.63		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	10	実施者	JAEA
試料採取地点名	二本松市針道（東和クリニック向かいバス停前）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 35'48.1"	経度	140° 34'47.2"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.00E+01	最小空間線量率	1.00E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.38	線形切片	-0.32
線形決定係数	0.58	線形サンプル数	340
半減期 (y)	1.84		
95%信頼区間	0.79		
RSS	55		
RMSE	0.40		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	11	実施者	JAEA
試料採取地点名	二本松市太田（道の駅ふくしま東和（水飲み場前））		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 34'12.5"	経度	140° 34'39.9"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	タイル	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	(2011年11月) 高压洗浄		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.10E+01	最小空間線量率	1.50E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.38	線形切片	0.11
線形決定係数	0.60	線形サンプル数	345
半減期 (y)	1.83		
95%信頼区間	0.76		
RSS	52		
RMSE	0.39		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.3794x + 0.1109$ $R^2 = 0.5971$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	20	実施者	JAEA
試料採取地点名	田村市船引町新館（県50-R349分岐T字路）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 29'35.0"	経度	140° 34'42.9"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考	(2012年1月～2013年9月) 推計値公表期間あり※現地測定なし、(2018年9月) 交差点周辺の工事に伴い暫定位置へ移動		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.60E+00	最小空間線量率	1.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.29	線形切片	-0.65
線形決定係数	0.53	線形サンプル数	340
半減期 (y)	2.43		
95%信頼区間	0.59		
RSS	31		
RMSE	0.30		
(4) グラフ			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	20	実施者	JAEA
試料採取地点名	田村市船引町新館（県50-R349分岐T字路）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 29'36.1"	経度	140° 34'41.9"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考	(2018年9月～) 交差点周辺工事に伴い現・暫定位置へ移動		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.20E-01	最小空間線量率	1.20E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-	線形切片	-
線形決定係数	-	線形サンプル数	2
半減期 (y)	-		
95%信頼区間	-		
RSS	-		
RMSE	-		
(4) グラフ			
<p>空間線量率 (μN)</p> <p>事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	22	実施者	JAEA
試料採取地点名	田村市船引町上移 (JA福島さくら移支店)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	商業・業務用地
緯度	37° 30'52.4"	経度	140° 39'17.6"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	(2012年10月)舗装工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.60E+01	最小空間線量率	1.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.29	線形切片	-0.97
線形決定係数	0.32	線形サンプル数	346
半減期 (y)	2.39		
95%信頼区間	1.03		
RSS	94		
RMSE	0.52		
(4) グラフ			
<p>空間線量率 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.2895x - 0.9746$ $R^2 = 0.3212$</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	23	実施者	JAEA
試料採取地点名	田村市船引町北移（水中内バス停前）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 30'30.3"	経度	140° 37'30.3"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2018年2月)高圧洗浄・舗装工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	5.00E+00	最小空間線量率	1.00E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.30	線形切片	-0.45
線形決定係数	0.51	線形サンプル数	346
半減期 (y)	2.31		
95%信頼区間	0.72		
RSS	47		
RMSE	0.37		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	42	実施者	JAEA
試料採取地点名	田村市常葉町山根 (鎌倉石材)		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	商業・業務用地
緯度	37° 27'21.5"	経度	140° 41'32.0"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	礫質
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考	(2013年3月1日) 地点周辺が作業エリアとなるためポイント移動		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.60E+01	最小空間線量率	4.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.40	線形切片	-0.10
線形決定係数	0.14	線形サンプル数	369
半減期 (y)	1.75		
95%信頼区間	0.68		
RSS	44		
RMSE	0.35		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.3958x - 0.0987$ $R^2 = 0.1374$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	42	実施者	JAEA
試料採取地点名	田村市常葉町山根（鎌倉石材）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 27'20.9"	経度	140° 41'32.2"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	有
除染状況	(2018年8月)表土除去、(2019年3月～5月)舗装工事		
備考	(2013年3月15日～)旧地点周辺が作業エリアとなるため敷地外(道路)へ移動		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	6.00E-01	最小空間線量率	1.50E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.23	線形切片	-0.15
線形決定係数	0.88	線形サンプル数	41
半減期 (y)	3.02		
95%信頼区間	0.23		
RSS	1		
RMSE	0.11		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	113	実施者	JAEA
試料採取地点名	田村市都路町岩井沢 (R399-R288T字路)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 27'34.1"	経度	140° 45'09.4"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	—		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.50E+00	最小空間線量率	2.00E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.28	線形切片	0.21
線形決定係数	0.86	線形サンプル数	270
半減期 (y)	2.52		
95%信頼区間	0.29		
RSS	6		
RMSE	0.15		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.2753x + 0.2075$ $R^2 = 0.8586$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

This is a blank page.

Appendix 10

放射線モニタリングデータシート

空間線量率測定 3D コース

This is a blank page.

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	45	実施者	JAEA
試料採取地点名	檜葉町山田岡 (Jヴィレッジ 本館-グラウンド間)		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 14'45.8"	経度	141° 00'12.0"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2018年1月～8月)舗装工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.90E+01	最小空間線量率	1.30E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.29	線形切片	-0.33
線形決定係数	0.28	線形サンプル数	409
半減期 (y)	2.41		
95%信頼区間	1.06		
RSS	120		
RMSE	0.54		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	112	実施者	JAEA
試料採取地点名	広野町上浅見川（大滝旅館（駐車場左奥））		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	商業・業務用地
緯度	37° 13'10.4"	経度	140° 57'04.4"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2012年9月～10月)表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.20E+00	最小空間線量率	1.30E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.27	線形切片	-0.41
線形決定係数	0.79	線形サンプル数	242
半減期(y)	2.54		
95%信頼区間	0.37		
RSS	9		
RMSE	0.19		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	38	実施者	JAEA
試料採取地点名	いわき市四倉町中島 (いわき四倉IC 電話ボックス付近)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 07'27.9"	経度	140° 56'52.8"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.50E+00	最小空間線量率	1.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.21	線形切片	-0.90
線形決定係数	0.52	線形サンプル数	287
半減期 (y)	3.23		
95%信頼区間	0.53		
RSS	21		
RMSE	0.27		
(4) グラフ			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	44	実施者	JAEA
試料採取地点名	いわき市大久町大久（久ノ浜第二小学校グラウンド南西側）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 10'34.3"	経度	140° 57'17.3"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.90E+01	最小空間線量率	9.00E-02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.36	線形切片	-0.87
線形決定係数	0.28	線形サンプル数	416
半減期 (y)	1.92		
95%信頼区間	1.31		
RSS	186		
RMSE	0.67		
(4) グラフ			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	72	実施者	JAEA
試料採取地点名	いわき市久之浜町久之浜（久ノ浜駅（ポスト-トイレ間））		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 08'32.7"	経度	140° 59'45.7"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	(2016年12月～2017年6月)舗装工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	5.20E+00	最小空間線量率	8.00E-02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.30	線形切片	-0.82
線形決定係数	0.27	線形サンプル数	440
半減期 (y)	2.31		
95%信頼区間	1.10		
RSS	138		
RMSE	0.56		
(4) グラフ			
<p>空間線量率 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.3006x - 0.8225$ $R^2 = 0.2703$</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	75	実施者	JAEA
試料採取地点名	いわき市内郷御厩町（いわき中央警察署（出入口正面植込脇））		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 03'07.0"	経度	140° 52'40.7"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.50E+00	最小空間線量率	9.00E-02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.14	線形切片	-1.80
線形決定係数	0.05	線形サンプル数	792
半減期 (y)	4.79		
95%信頼区間	1.02		
RSS	212		
RMSE	0.52		
(4) グラフ			
<p>空間線量率 (LN)</p> <p>事故からの経過年数(年)</p> <p>$y = -0.1447x - 1.801$ $R^2 = 0.0535$</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	84	実施者	JAEA
試料採取地点名	いわき市三和町差塩（差塩PA上り線 電気設備棟付近）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 10'31.7"	経度	140° 43'19.2"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.20E+00	最小空間線量率	9.00E-02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.23	線形切片	-1.14
線形決定係数	0.53	線形サンプル数	289
半減期 (y)	2.97		
95%信頼区間	0.56		
RSS	24		
RMSE	0.29		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	106	実施者	JAEA
試料採取地点名	いわき市川前町小白井 (小白井小中学校階段下)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 17'55.8"	経度	140° 42'29.0"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	(2011年12月)表土入替		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.20E+00	最小空間線量率	8.00E-02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.29	線形切片	-1.12
線形決定係数	0.63	線形サンプル数	308
半減期 (y)	2.39		
95%信頼区間	0.55		
RSS	24		
RMSE	0.28		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.2906x - 1.1162$ $R^2 = 0.6322$ </p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	174	実施者	JAEA
試料採取地点名	いわき市小川町高萩(小川駐在所)		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 07'28.0"	経度	140° 51'29.7"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	4.00E-01	最小空間線量率	7.00E-02
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.07	線形切片	-2.06
線形決定係数	0.15	線形サンプル数	124
半減期(y)	10.08		
95%信頼区間	0.57		
RSS	10		
RMSE	0.29		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

This is a blank page.

Appendix 11

放射線モニタリングデータシート

空間線量率測定 県1コース

This is a blank page.

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	d1	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	福島市南矢野目（菅原公園北側出入口）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 47'30.0"	経度	140° 27'04.8"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.00E+00	最小空間線量率	1.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.47	線形切片	0.23
線形決定係数	0.80	線形サンプル数	97
半減期 (y)	1.48		
95%信頼区間	0.84		
RSS	17		
RMSE	0.42		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	d9	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	福島市新浜町（新浜公園南側出入口）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 45'27.7"	経度	140° 28'06.8"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.20E+00	最小空間線量率	1.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.29	線形切片	-0.53
線形決定係数	0.75	線形サンプル数	97
半減期 (y)	2.41		
95%信頼区間	0.59		
RSS	9		
RMSE	0.30		
(4) グラフ			
<p>空間線量率 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.2878x - 0.5269$ $R^2 = 0.749$</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	d11	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	福島市東浜町（阿武隈川堤防階段下）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 45'29.6"	経度	140° 29'07.3"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	(2015年5月)表土入替		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.50E+00	最小空間線量率	1.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.47	線形切片	0.80
線形決定係数	0.94	線形サンプル数	97
半減期 (y)	1.48		
95%信頼区間	0.42		
RSS	4		
RMSE	0.21		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	d12	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	福島市渡利 (福島南高校脇 馬場町バス停)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 44'48.8"	経度	140° 28'31.7"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.10E+00	最小空間線量率	1.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.37	線形切片	-0.10
線形決定係数	0.82	線形サンプル数	97
半減期 (y)	1.88		
95%信頼区間	0.61		
RSS	9		
RMSE	0.31		
(4) グラフ			
<p>空間線量率 (LN)</p> <p>事故からの経過年数(年)</p> <p>$y = -0.3686x - 0.1048$ $R^2 = 0.8214$</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート

(1)基本情報

ポイント名	d13	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	福島市南向台（南向台第3公園 西側出入口(真中)）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 43'40.0"	経度	140° 28'56.1"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			

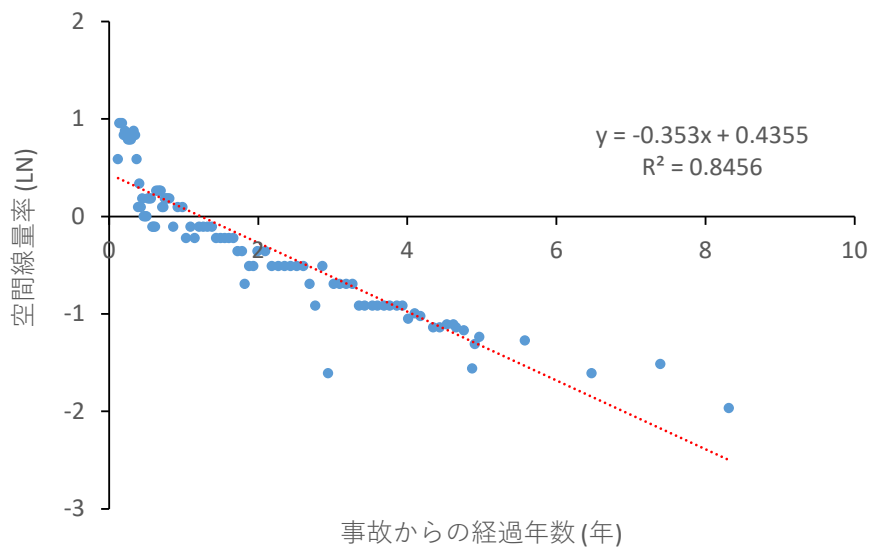
(2)測定結果(μSv/h)

最大空間線量率	2.60E+00	最小空間線量率	1.40E-01
---------	----------	---------	----------

(3)傾向解析

線形傾き	-0.35	線形切片	0.44
線形決定係数	0.85	線形サンプル数	97
半減期 (y)	1.96		
95%信頼区間	0.53		
RSS	7		
RMSE	0.27		

(4) グラフ



放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	d2	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	伊達市霊山町下小国（下小国バス停前）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 46'06.0"	経度	140° 34'48.2"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	—		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	3.50E+00	最小空間線量率	2.30E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.45	線形切片	1.16
線形決定係数	0.90	線形サンプル数	97
半減期 (y)	1.54		
95%信頼区間	0.54		
RSS	7		
RMSE	0.27		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.4502x + 1.1592$ $R^2 = 0.8978$ </p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	d3	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	伊達市霊山町上小国（末坂バス停前）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 45'22.8"	経度	140° 34'09.2"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	3.30E+00	最小空間線量率	2.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.42	線形切片	0.93
線形決定係数	0.88	線形サンプル数	97
半減期 (y)	1.66		
95%信頼区間	0.55		
RSS	8		
RMSE	0.28		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	d4	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	伊達市霊山町上小国 (小国茶畑バス停前)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 44'35.8"	経度	140° 33'47.7"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	4.50E+00	最小空間線量率	2.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.46	線形切片	1.24
線形決定係数	0.86	線形サンプル数	97
半減期 (y)	1.52		
95%信頼区間	0.65		
RSS	10		
RMSE	0.33		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	d14	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	伊達市霊山町上小国（上小国屯所前）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 44'35.9"	経度	140° 33'46.8"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2019年4月)舗装工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.70E+00	最小空間線量率	1.90E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.34	線形切片	0.54
線形決定係数	0.90	線形サンプル数	77
半減期 (y)	2.04		
95%信頼区間	0.39		
RSS	3		
RMSE	0.19		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

This is a blank page.

Appendix 12

放射線モニタリングデータシート

空間線量率測定 県2コース

This is a blank page.

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	ms1	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	南相馬市原町区大原（馬頭観音）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 41'02.8"	経度	140° 51'05.3"
避難指示区域種別			
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2016年10月)表土除去・砂利敷設、(2017年5月)舗装工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	4.00E+00	最小空間線量率	2.30E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.42	線形切片	1.42
線形決定係数	0.96	線形サンプル数	97
半減期(y)	1.66		
95%信頼区間	0.32		
RSS	2		
RMSE	0.16		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	ms2	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	南相馬市鹿島区榎原（釜灰橋脇）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 41'24.4"	経度	140° 53'23.3"
避難指示区域種別			
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況			
備考	(2012年1月～2013年9月) 推計値公表期間あり ※現地測定なし		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.00E+00	最小空間線量率	1.70E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.38	線形切片	0.53
線形決定係数	0.95	線形サンプル数	97
半減期 (y)	1.82		
95%信頼区間	0.31		
RSS	2		
RMSE	0.15		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.3808x + 0.5348$ $R^2 = 0.9506$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	ms3	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	南相馬市鹿島区上栃窪（助之観音堂案内看板付近）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 43'25.3"	経度	140° 52'06.6"
避難指示区域種別			
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況			
備考	(2012年1月～2013年9月) 推計値による公表期間あり ※現地測定なし		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.60E+00	最小空間線量率	3.50E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.18	線形切片	0.17
線形決定係数	0.75	線形サンプル数	97
半減期 (y)	3.95		
95%信頼区間	0.36		
RSS	3		
RMSE	0.18		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	ms4	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	南相馬市原町区高倉（高の倉ダム上流）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 37'41.3"	経度	140° 52'10.8"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/4/16)居住制限区域 → (2016/7/12)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	6.00E+00	最小空間線量率	6.20E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.30	線形切片	1.46
線形決定係数	0.91	線形サンプル数	138
半減期(y)	2.33		
95%信頼区間	0.28		
RSS	3		
RMSE	0.14		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	ms5	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	南相馬市原町区高倉（ハートランド看板前）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 37'42.6"	経度	140° 54'19.6"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考	(2012年1月～2013年9月) 推計値公表期間あり ※現地測定なし		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	3.60E+00	最小空間線量率	3.30E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.35	線形切片	1.07
線形決定係数	0.94	線形サンプル数	97
半減期 (y)	1.97		
95%信頼区間	0.32		
RSS	2		
RMSE	0.16		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	ms6	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	南相馬市原町区馬場（鉄山ダム）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 34'02.4"	経度	140° 52'36.8"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/4/16)居住制限区域 → (2016/7/12)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年11月～2016年1月)表土除去、(2016年10月)舗装工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.40E+01	最小空間線量率	6.00E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.36	線形切片	2.54
線形決定係数	0.86	線形サンプル数	139
半減期(y)	1.93		
95%信頼区間	0.43		
RSS	7		
RMSE	0.22		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	ms7	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	南相馬市原町区馬場（馬場公会堂）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 36'30.6"	経度	140° 55'37.9"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.80E+00	最小空間線量率	1.00E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.40	線形切片	0.01
線形決定係数	0.87	線形サンプル数	97
半減期(y)	1.75		
95%信頼区間	0.55		
RSS	7		
RMSE	0.28		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.3971x + 0.0127$ $R^2 = 0.8661$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	ms8	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	南相馬市原町区金沢（五洋建設出入口）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 40'11.4"	経度	140° 59'43.4"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	5.00E-01	最小空間線量率	8.00E-02
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.24	線形切片	-1.12
線形決定係数	0.77	線形サンプル数	96
半減期 (y)	2.86		
95%信頼区間	0.47		
RSS	5		
RMSE	0.24		
(4) グラフ			
<p>空間線量率 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.242x - 1.1244$ $R^2 = 0.7696$</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	ms9	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	南相馬市原町区高見町（南相馬警察署 駐輪場前）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 38'19.2"	経度	140° 59'14.0"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	4.00E-01	最小空間線量率	8.00E-02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.25	線形切片	-1.19
線形決定係数	0.82	線形サンプル数	95
半減期 (y)	2.82		
95%信頼区間	0.40		
RSS	4		
RMSE	0.20		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	ms10	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	南相馬市原町区高（磐城太田郵便局）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 36'15.2"	経度	140° 59'16.6"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	4.00E-01	最小空間線量率	9.00E-02
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.20	線形切片	-1.05
線形決定係数	0.78	線形サンプル数	96
半減期 (y)	3.54		
95%信頼区間	0.37		
RSS	3		
RMSE	0.19		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	ms11	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	南相馬市原町区大原（大原公会堂 道路向かい側）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 39'46.0"	経度	140° 53'55.0"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.40E+00	最小空間線量率	2.10E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.36	線形切片	0.66
線形決定係数	0.94	線形サンプル数	97
半減期(y)	1.92		
95%信頼区間	0.33		
RSS	3		
RMSE	0.16		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

This is a blank page.

Appendix 13

放射線モニタリングデータシート

空間線量率測定 県3コース

This is a blank page.

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	nil	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	二本松市上川崎（糸内）		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 36'53.1"	経度	140° 30'37.7"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.30E+00	最小空間線量率	1.80E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.26	線形切片	0.09
線形決定係数	0.85	線形サンプル数	97
半減期 (y)	2.67		
95%信頼区間	0.38		
RSS	4		
RMSE	0.19		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	mo1	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	本宮市和田（岩角農村公園駐車場）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 32'07.3"	経度	140° 27'10.4"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2017年5月) 表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.40E+00	最小空間線量率	2.50E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.32	線形切片	0.58
線形決定係数	0.92	線形サンプル数	97
半減期 (y)	2.15		
95%信頼区間	0.34		
RSS	3		
RMSE	0.17		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	ko1	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	郡山市鶴見坦（酒蓋公園緑道入口付近）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 23'33.6"	経度	140° 21'52.2"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考	(2012年1月～2013年9月) 推計値公表期間あり ※現地測定なし		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.00E+00	最小空間線量率	1.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.42	線形切片	0.24
線形決定係数	0.92	線形サンプル数	97
半減期 (y)	1.66		
95%信頼区間	0.45		
RSS	5		
RMSE	0.23		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.417x + 0.237$ $R^2 = 0.9173$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	ko2	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	郡山市菜根（郡山商業高校グラウンド脇階段下）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 23'00.7"	経度	140° 21'45.1"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	有
除染状況	(2015年4月)高圧洗浄		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.60E+00	最小空間線量率	1.00E-01
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.40	線形切片	0.18
線形決定係数	0.94	線形サンプル数	97
半減期 (y)	1.75		
95%信頼区間	0.36		
RSS	3		
RMSE	0.18		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	ko3	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	郡山市豊田町（郡山総合体育館）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 23'50.5"	経度	140° 21'47.3"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2018年9月～2019年5月) 表土除去・舗装工事		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.10E+00	最小空間線量率	1.40E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.42	線形切片	0.58
線形決定係数	0.92	線形サンプル数	93
半減期 (y)	1.63		
95%信頼区間	0.45		
RSS	5		
RMSE	0.23		
(4) グラフ			
<p>空間線量率(LN)</p> <p>事故からの経過年数(年)</p> <p>$y = -0.4248x + 0.5768$ $R^2 = 0.9175$</p>			

This is a blank page.

Appendix 14

放射線モニタリングデータシート

空間線量率測定 県4コース

This is a blank page.

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	51	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	小野町小野新町（小野町役場車庫前）		
測定項目	空間線量率		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 17'11.8"	経度	140° 37'35.0"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	4.70E+00	最小空間線量率	6.00E-02
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.24	線形切片	-1.67
線形決定係数	0.33	線形サンプル数	362
半減期(y)	2.94		
95%信頼区間	0.82		
RSS	63		
RMSE	0.42		
(4) グラフ			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	52 (～2015年2月)	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	田村市船引町船引 (田村市役所)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 26'28.4"	経度	140° 34'09.5"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考	(2015年2月) 田村市役所 旧庁舎から新庁舎に移動		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.70E+00	最小空間線量率	1.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.41	線形切片	-1.35
線形決定係数	0.49	線形サンプル数	345
半減期 (y)	1.70		
95%信頼区間	0.65		
RSS	38		
RMSE	0.33		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	52 (2015年3月～)	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	田村市船引町船引 (田村市役所)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 26'27.1"	経度	140° 34'33.8"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	(2015年3月) 舗装工事		
備考	(2015年3月～) 田村市役所 新庁舎		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.00E-01	最小空間線量率	7.00E-02
(3) 傾向解析			
線形傾き	0.02	線形切片	-2.52
線形決定係数	0.06	線形サンプル数	17
半減期 (y)	-		
95%信頼区間	0.18		
RSS	0		
RMSE	0.09		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = 0.0187x - 2.5194$ $R^2 = 0.0604$ </p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	61	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	飯舘村芦原 (石ボロ坂トンネル西側)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 41'07.3"	経度	140° 47'31.0"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)避難指示解除準備区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年11月) 高压洗浄		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.70E+01	最小空間線量率	4.70E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.38	線形切片	1.52
線形決定係数	0.67	線形サンプル数	450
半減期 (y)	1.83		
95%信頼区間	0.60		
RSS	42		
RMSE	0.31		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	62 (～2017年3月)	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	飯舘村草野 (飯舘公民館)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	詳細不明	経度	詳細不明
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年8月～2016年7月)舗装工事、施設建設工事		
備考	(2015年9月～2016年度) 当該地点工事につき近傍のMP表示値を代用		
(2)測定結果 ($\mu\text{Sv/h}$)			
最大空間線量率	3.00E+01	最小空間線量率	1.70E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.69	線形切片	1.84
線形決定係数	0.87	線形サンプル数	446
半減期 (y)	1.01		
95%信頼区間	0.55		
RSS	34		
RMSE	0.28		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;"> $y = -0.6857x + 1.8364$ $R^2 = 0.8664$ </p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	62 (2017年4月～)	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	飯舘村草野 (飯舘村交流センターふれ愛館門柱脇)		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 41'43.9"	経度	140° 44'54.6"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.00E-01	最小空間線量率	1.50E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.14	線形切片	-0.68
線形決定係数	0.98	線形サンプル数	3
半減期 (y)	4.79		
95%信頼区間	0.06		
RSS	0		
RMSE	0.02		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	63	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	飯舘村二枚橋（水境バス停（川俣町-飯舘村境界付近））		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 41'02.7"	経度	140° 39'34.0"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)避難指示解除準備区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2014年8月)舗装工事、表土除去		
備考			
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.10E+01	最小空間線量率	1.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.49	線形切片	0.53
線形決定係数	0.67	線形サンプル数	450
半減期 (y)	1.42		
95%信頼区間	0.78		
RSS	71		
RMSE	0.40		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_空間線量率調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	kw2	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	川俣町小綱木（上羽金バス停（小綱木トンネル山木屋側））		
測定項目	空間線量率		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 37'58.7"	経度	140° 38'26.8"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	—		
備考	(2012年1月～2013年9月) 推計値による公表期間あり ※現地測定なし		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.40E+00	最小空間線量率	1.00E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.34	線形切片	0.02
線形決定係数	0.85	線形サンプル数	98
半減期 (y)	2.03		
95%信頼区間	0.50		
RSS	6		
RMSE	0.25		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

Appendix 15

放射線モニタリングデータシート

積算線量測定 線量計 A コース

This is a blank page.

放射性物質等分布状況調査_積算線量測定による調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	21	実施者	JAEA
試料採取地点名	双葉郡葛尾村上野川（境ノ岫バス停付近）		
測定項目	積算線量(ガラスバッジ)		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 30'40.3"	経度	140° 41'57.1"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/3/22)避難指示解除準備区域 → (2016/6/12)解除		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2013年7月～9月)側溝内堆積土除去・舗装工事、(2016年9月～12月)舗装工事・表土除去、(2017年6月)舗装工事		
備考	(2011/4/1)GB、(2011/4/8)PD設置 → (2011/9/1)BOX収納 → (2016/3/28)PD廃止 → (2016/7/4)BOX移設		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	3.90E+00	最小空間線量率	9.06E-02
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.48	線形切片	1.09
線形決定係数	0.86	線形サンプル数	76
半減期(y)	1.45		
95%信頼区間	0.90		
RSS	16		
RMSE	0.45		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_積算線量測定による調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	76	実施者	JAEA
試料採取地点名	双葉郡川内村上川内（川内小学校 照明柱脇）		
測定項目	積算線量(ガラスバッジ)		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 20'37.2"	経度	140° 48'12.8"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	砂質
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	(2011年12月)表土除去		
備考	(2011/4/1)GB、(2011/4/2)PD設置 → (2011/9/1)BOX収納 → (2014/1/6)PDのみ → (2016/3/28)PD廃止、GB設置		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	4.31E-01	最小空間線量率	4.25E-02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.22	線形切片	-1.41
線形決定係数	0.84	線形サンプル数	31
半減期 (y)	3.13		
95%信頼区間	0.66		
RSS	3		
RMSE	0.33		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_積算線量測定による調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	38	実施者	JAEA
試料採取地点名	いわき市四倉町中島 (いわき四倉IC 事務棟脇)		
測定項目	積算線量(ガラスバッジ)		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 07'27.9"	経度	140° 56'52.8"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考	(2011/3/31)GB、PD設置 → (2011/5/5)PD廃止 → (2011/9/1)BOX収納		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	4.17E-01	最小空間線量率	4.53E-02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.19	線形切片	-1.28
線形決定係数	0.74	線形サンプル数	75
半減期 (y)	3.63		
95%信頼区間	0.53		
RSS	5		
RMSE	0.27		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_積算線量測定による調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	84	実施者	JAEA
試料採取地点名	いわき市三和町差塩 (差塩PA上り線 電気設備棟付近)		
測定項目	積算線量(ガラスバッジ)		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 10'31.5"	経度	140° 43'19.4"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考	(2011/3/25)GB、PD設置 → (2011/9/1)BOX収納 → (2014/1/6)PDのみ → (2016/3/28)PD廃止、GB設置		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	3.21E-01	最小空間線量率	4.25E-02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.19	線形切片	-1.59
線形決定係数	0.82	線形サンプル数	33
半減期 (y)	3.63		
95%信頼区間	0.55		
RSS	2		
RMSE	0.27		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_積算線量測定による調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	71	実施者	JAEA
試料採取地点名	双葉郡広野町下浅見川（広野駅1番線ホーム）		
測定項目	積算線量(ガラスバッジ)		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 12'44.1"	経度	140° 59'57.3"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考	(2011/3/23)PD設置 → (2011/4/29)PD廃止 → (2011/5/1)GB設置 → (2011/9/1)BOX収納 → (2019/6/26)BOX移設		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	6.72E-01	最小空間線量率	4.25E-02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.32	線形切片	-0.96
線形決定係数	0.86	線形サンプル数	57
半減期 (y)	2.20		
95%信頼区間	0.56		
RSS	5		
RMSE	0.28		
(4) グラフ			
<p>空間線量率 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.3155x - 0.9637$ $R^2 = 0.8637$</p>			

放射性物質等分布状況調査_積算線量測定による調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	80	実施者	JAEA
試料採取地点名	南相馬市原町区高見町（南相馬警察署 駐輪場前）		
測定項目	積算線量(ガラスバッジ)		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 38'19.2"	経度	140° 59'14.2"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考	(2011/4/3)GB、PD設置 → (2011/5/3)PD廃止 → (2011/7/23)BOX収納		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	6.17E-01	最小空間線量率	4.25E-02
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.28	線形切片	-1.02
線形決定係数	0.88	線形サンプル数	64
半減期 (y)	2.44		
95%信頼区間	0.51		
RSS	4		
RMSE	0.26		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

Appendix 16

放射線モニタリングデータシート

積算線量測定 線量計 B コース

This is a blank page.

放射性物質等分布状況調査_積算線量測定による調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	1	実施者	JAEA
試料採取地点名	福島市杉妻町（福島県庁西庁舎 大階段上）		
測定項目	積算線量(ガラスバッジ)		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 45'02.1"	経度	140° 28'00.7"
避難指示区域種別			
舗装状況	タイル	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考	(2011/3/23)GB設置 → (2011/3/24)PD設置 → (2011/9/1)BOX収納 → (2016/3/28)PD廃止 → (2018/3/30)BOX仮移設		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.24E+00	最小空間線量率	4.53E-02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.36	線形切片	-0.49
線形決定係数	0.91	線形サンプル数	70
半減期 (y)	1.95		
95%信頼区間	0.54		
RSS	5		
RMSE	0.27		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_積算線量測定による調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	33	実施者	JAEA
試料採取地点名	相馬郡飯舘村長泥（長泥交差点）		
測定項目	積算線量(ガラスバッジ)		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 36'45.5"	経度	140° 44'56.9"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2017年8月～9月)表土除去		
備考	(2011/3/23)GB、PD設置 → (2011/9/1)BOX収納 → (2016/3/28)PD廃止		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.25E+01	最小空間線量率	1.20E+00
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.26	線形切片	2.24
線形決定係数	0.87	線形サンプル数	76
半減期 (y)	2.71		
95%信頼区間	0.46		
RSS	4		
RMSE	0.23		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_積算線量測定による調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	31	実施者	JAEA
試料採取地点名	双葉郡浪江町津島 (R114-R399T字路 (81番ゲート脇))		
測定項目	積算線量(ガラスバッジ)		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 35'56.2"	経度	140° 44'38.4"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2016年10月～11月)舗装工事		
備考	(2011/3/23)GB、PD設置 → (2011/9/1)BOX収納 → (2016/3/28)PD廃止 → (2017/9/27)BOX移設		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.69E+01	最小空間線量率	3.62E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.38	線形切片	2.41
線形決定係数	0.93	線形サンプル数	76
半減期 (y)	1.80		
95%信頼区間	0.50		
RSS	5		
RMSE	0.25		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_積算線量測定による調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	32	実施者	JAEA
試料採取地点名	双葉郡浪江町赤宇木 (塩浸への分岐点)		
測定項目	積算線量(ガラスバッジ)		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 35'53.1"	経度	140° 45'02.6"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年10月)表土除去		
備考	(2011/3/23)GB、PD設置 → (2011/9/1)BOX収納 → (2016/3/28)PD廃止		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	3.94E+01	最小空間線量率	1.90E+00
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.30	線形切片	3.01
線形決定係数	0.94	線形サンプル数	76
半減期 (y)	2.35		
95%信頼区間	0.35		
RSS	2		
RMSE	0.17		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_積算線量測定による調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	34	実施者	JAEA
試料採取地点名	双葉郡浪江町津島 (R399-R459T字路)		
測定項目	積算線量(ガラスバッジ)		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 33'14.9"	経度	140° 44'13.1"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2016年10月)表土除去		
備考	(2011/3/23)GB設置 → (2011/4/26)PD設置 → (2011/9/1)BOX収納 → (2016/3/28)PD廃止		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	6.25E+00	最小空間線量率	3.62E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.29	線形切片	1.38
線形決定係数	0.94	線形サンプル数	76
半減期 (y)	2.36		
95%信頼区間	0.35		
RSS	2		
RMSE	0.17		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_積算線量測定による調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	79	実施者	JAEA
試料採取地点名	双葉郡浪江町下津島（双葉警察署津島駐在所）		
測定項目	積算線量(ガラスバッジ)		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 33'33.2"	経度	140° 45'34.9"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	礫質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2018年12月)高圧洗浄・表土除去		
備考	(2011/3/23)GB、PD設置 → (2011/9/1)BOX収納 → (2016/3/28)PD廃止		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	2.03E+01	最小空間線量率	5.43E-01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.32	線形切片	2.25
線形決定係数	0.94	線形サンプル数	76
半減期 (y)	2.16		
95%信頼区間	0.38		
RSS	3		
RMSE	0.19		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_積算線量測定による調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	39	実施者	JAEA
試料採取地点名	相馬市山上（山上郵便局駐車場）		
測定項目	積算線量(ガラスバッジ)		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 46'03.9"	経度	140° 51'35.1"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考	(2011/4/1)GB、PD設置 → (2011/5/2)PD廃止 → (2011/7/23)BOX収納		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	7.18E-01	最小空間線量率	0.00E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.31	線形切片	-0.93
線形決定係数	0.88	線形サンプル数	59
半減期 (y)	2.21		
95%信頼区間	0.54		
RSS	4		
RMSE	0.27		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_積算線量測定による調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	7	実施者	JAEA
試料採取地点名	南相馬市鹿島区寺内（ツルハドラッグ鹿島寺内店看板下）		
測定項目	積算線量(ガラスバッジ)		
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	商業・業務用地
緯度	37° 42'00.1"	経度	140° 57'46.0"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2016年11月～2017年6月) 舗装工事		
備考	(2011/3/23)GB、PD設置 → (2011/5/3)PD廃止 → (2011/9/1)BOX収納 → (2016/11/29)BOX移設		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	9.01E-01	最小空間線量率	4.21E-02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.33	線形切片	-0.63
線形決定係数	0.91	線形サンプル数	75
半減期 (y)	2.10		
95%信頼区間	0.47		
RSS	4		
RMSE	0.24		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_積算線量測定による調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	15	実施者	JAEA
試料採取地点名	田村市常葉町山根 (山根小学校)		
測定項目	積算線量(ガラスバッジ)		
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	商業・業務用地
緯度	37° 27'06.3"	経度	140° 40'39.2"
避難指示区域種別			
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況			
備考	(2011/3/24)GB、PD設置 → (2011/5/1)PD廃止 → (2011/9/1)BOX収納 → (2015/4/1)廃止		
(2)測定結果(μSv/h)			
最大空間線量率	1.62037037	最小空間線量率	0.130208333
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.454	線形切片	-0.329
線形決定係数	0.747	線形サンプル数	37
半減期 (y)	1.5		
95%信頼区間	0.48		
RSS	2		
RMSE	0.24		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">事故からの経過年数(年)</p>			

This is a blank page.

Appendix 17

放射線モニタリングデータシート

大気浮遊塵サンプリング

This is a blank page.

放射性物質等分布状況調査_大気浮遊塵採取 (HD) 調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	300 (旧)	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	相馬市中村 (相馬市歴史民俗資料館)		
測定項目	大気浮遊塵 (HD)	対象核種	Cs-134
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 47'45.5"	経度	140° 55'11.2"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考	(2016/11/18) 歴史民俗資料館にて採取。以降は相馬市役所新庁舎へ移動		
(2)分析結果(Bq/m ³)			
最大濃度	2.24E-03	最小濃度	3.90E-05
(3) 傾向解析			
線形傾き	-	線形切片	-
線形決定係数	-	線形サンプル数	2
半減期 (y)	-		
95%信頼区間	-		
RSS	-		
RMSE	-		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (Ln)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_大気浮遊塵採取 (HD) 調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	300 (旧)	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	相馬市中村 (相馬市歴史民俗資料館)		
測定項目	大気浮遊塵 (HD)	対象核種	Cs-137
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 47'45.5"	経度	140° 55'11.2"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考	(2016/11/18) 歴史民俗資料館にて採取。以降は相馬市役所新庁舎へ移動		
(2)分析結果(Bq/m ³)			
最大濃度	4.36E-03	最小濃度	3.14E-05
(3) 傾向解析			
線形傾き	-1.43	線形切片	-1.99
線形決定係数	0.97	線形サンプル数	6
半減期 (y)	0.49		
95%信頼区間	0.73		
RSS	1		
RMSE	0.31		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -1.4286x - 1.9918$ $R^2 = 0.9653$</p>			

放射性物質等分布状況調査_大気浮遊塵採取 (HD) 調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	300 (新)	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	相馬市中村 (相馬市役所)		
測定項目	大気浮遊塵 (HD)	対象核種	Cs-134
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 47'50.6"	経度	140° 55'10.3"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考	(2016/12/20)相馬市歴史民俗資料館より移動、採取開始		
(2)分析結果(Bq/m ³)			
最大濃度	0.00E+00	最小濃度	0.00E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-	線形切片	-
線形決定係数	-	線形サンプル数	0
半減期 (y)	-		
95%信頼区間	-		
RSS	-		
RMSE	-		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p style="text-align: center;">放射能濃度 (LN)</p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_大気浮遊塵採取 (HD) 調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	300 (新)	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	相馬市中村 (相馬市役所)		
測定項目	大気浮遊塵 (HD)	対象核種	Cs-137
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共施設用地
緯度	37° 47'50.6"	経度	140° 55'10.3"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考	(2016/12/20)相馬市歴史民俗資料館より移動、採取開始		
(2)分析結果(Bq/m ³)			
最大濃度	7.96E-05	最小濃度	2.67E-05
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.03	線形切片	-9.92
線形決定係数	0.01	線形サンプル数	19
半減期 (y)	21.03		
95%信頼区間	0.58		
RSS	1		
RMSE	0.28		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.033x - 9.9201$ $R^2 = 0.01$</p>			

放射性物質等分布状況調査_大気浮遊塵採取 (HD) 調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	301	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	二本松市針道 (二本松市役所東和支所)		
測定項目	大気浮遊塵 (HD)	対象核種	Cs-134
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 35'51.9"	経度	140° 34'53.9"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年1月)表土除去		
備考			
(2)分析結果(Bq/m ³)			
最大濃度	6.08E-04	最小濃度	6.08E-04
(3) 傾向解析			
線形傾き	-	線形切片	-
線形決定係数	-	線形サンプル数	1
半減期 (y)	-		
95%信頼区間	-		
RSS	-		
RMSE	-		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_大気浮遊塵採取 (HD) 調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	301	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	二本松市針道 (二本松市役所東和支所)		
測定項目	大気浮遊塵 (HD)	対象核種	Cs-137
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 35'51.9"	経度	140° 34'53.9"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年1月)表土除去		
備考			
(2)分析結果(Bq/m ³)			
最大濃度	1.24E-03	最小濃度	2.50E-05
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.55	線形切片	-6.34
線形決定係数	0.68	線形サンプル数	11
半減期 (y)	1.26		
95%信頼区間	1.53		
RSS	5		
RMSE	0.71		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.5509x - 6.3396$ $R^2 = 0.6769$</p>			

放射性物質等分布状況調査_大気浮遊塵採取 (HD) 調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	302	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	浪江町下津島 (浪江町役場津島支所)		
測定項目	大気浮遊塵 (HD)	対象核種	Cs-134
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 33'37.8"	経度	140° 45'12.1"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考			
(2)分析結果(Bq/m ³)			
最大濃度	5.96E-04	最小濃度	2.90E-05
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.67	線形切片	-6.11
線形決定係数	0.89	線形サンプル数	10
半減期 (y)	1.04		
95%信頼区間	0.83		
RSS	1		
RMSE	0.38		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.6663x - 6.1119$ $R^2 = 0.8874$</p>			

放射性物質等分布状況調査_大気浮遊塵採取 (HD) 調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	302	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	浪江町下津島 (浪江町役場津島支所)		
測定項目	大気浮遊塵 (HD)	対象核種	Cs-137
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共施設用地
緯度	37° 33'37.8"	経度	140° 45'12.1"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	アスファルト	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考			
(2)分析結果(Bq/m ³)			
最大濃度	1.33E-03	最小濃度	2.83E-05
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.36	線形切片	-6.75
線形決定係数	0.50	線形サンプル数	50
半減期 (y)	1.93		
95%信頼区間	1.39		
RSS	24		
RMSE	0.70		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (Ln)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.3592x - 6.7499$ $R^2 = 0.4965$</p>			

放射性物質等分布状況調査_大気浮遊塵採取 (HD) 調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	303 (旧)	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	田村市船引町船引 (田村市役所 (旧庁舎))		
測定項目	大気浮遊塵 (HD)	対象核種	Cs-134
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 26'28.5"	経度	140° 34'09.3"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考	(2016/12/17) 旧庁舎にて採取。以降は田村市役所 (新庁舎) へ移動		
(2)分析結果(Bq/m ³)			
最大濃度	0.00E+00	最小濃度	0.00E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-	線形切片	-
線形決定係数	-	線形サンプル数	-
半減期 (y)	-		
95%信頼区間	-		
RSS	-		
RMSE	-		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (log)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_大気浮遊塵採取（HD）調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	303（旧）	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	田村市船引町船引（田村市役所（旧庁舎））		
測定項目	大気浮遊塵（HD）	対象核種	Cs-137
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 26'28.5"	経度	140° 34'09.3"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考	(2016/12/17) 旧庁舎にて採取。以降は田村市役所（新庁舎）へ移動		
(2)分析結果(Bq/m ³)			
最大濃度	5.93E-04	最小濃度	2.95E-05
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.84	線形切片	-5.81
線形決定係数	0.97	線形サンプル数	5
半減期 (y)	0.83		
95%信頼区間	0.54		
RSS	0.23		
RMSE	0.21		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.8395x - 5.8136$ $R^2 = 0.968$</p>			

放射性物質等分布状況調査_大気浮遊塵採取 (HD) 調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	303 (新)	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	田村市船引町船引 (田村市役所 (新庁舎))		
測定項目	大気浮遊塵 (HD)	対象核種	Cs-134
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 26'27.6"	経度	140° 34'34.5"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考	(2017/1/22)田村市役所 (旧庁舎) より移動、採取開始		
(2)分析結果(Bq/m ³)			
最大濃度	-	最小濃度	-
(3) 傾向解析			
線形傾き	-	線形切片	-
線形決定係数	-	線形サンプル数	-
半減期 (y)	-		
95%信頼区間	-		
RSS	-		
RMSE	-		
(4) グラフ			
<p style="text-align: center;">● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p style="text-align: center;">放射能濃度 (LN)</p> <p style="text-align: center;">事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_大気浮遊塵採取 (HD) 調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	303 (新)	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	田村市船引町船引 (田村市役所 (新庁舎))		
測定項目	大気浮遊塵 (HD)	対象核種	Cs-137
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 26'27.6"	経度	140° 34'34.5"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考	(2017/1/22)田村市役所 (旧庁舎) より移動、採取開始		
(2)分析結果(Bq/m ³)			
最大濃度	3.40E-05	最小濃度	2.86E-05
(3) 傾向解析			
線形傾き	0.09	線形切片	-11.01
線形決定係数	0.92	線形サンプル数	3
半減期 (y)	-		
95%信頼区間	0.07		
RSS	0.00		
RMSE	0.02		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = 0.0947x - 11.015$ $R^2 = 0.9165$</p>			

Appendix 18

放射線モニタリングデータシート

土壌採取

This is a blank page.

放射性物質等分布状況調査_土壌調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	32	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木（塩浸への分岐点）		
測定項目	土壌	対象核種	Cs-134
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	畑
緯度	37° 35'53.0"	経度	140° 45'05.3"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	3.10E+04	最小濃度	2.54E+03
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.24	線形切片	10.14
線形決定係数	0.61	線形サンプル数	17
半減期 (y)	2.88		
95%信頼区間	0.72		
RSS	2		
RMSE	0.34		
(4) グラフ			
<p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.2406x + 10.14$ $R^2 = 0.6142$</p> <p>● 有意値</p>			

放射性物質等分布状況調査_土壌調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	32	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木（塩浸への分岐点）		
測定項目	土壌	対象核種	Cs-137
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	畑
緯度	37° 35'53.0"	経度	140° 45'05.3"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	9.04E+04	最小濃度	2.10E+04
(3) 傾向解析			
線形傾き	0.07	線形切片	10.14
線形決定係数	0.13	線形サンプル数	17
半減期 (y)	-		
95%信頼区間	0.71		
RSS	2		
RMSE	0.34		
(4) グラフ			
<p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = 0.0741x + 10.137$ $R^2 = 0.1336$</p> <p>● 有意値</p>			

放射性物質等分布状況調査_土壌調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	81	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木		
測定項目	土壌	対象核種	Cs-134
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 35'04.5"	経度	140° 45'24.7"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	礫質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	6.40E+04	最小濃度	1.24E+03
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.39	線形切片	11.31
線形決定係数	0.72	線形サンプル数	17
半減期 (y)	1.78		
95%信頼区間	0.92		
RSS	3		
RMSE	0.44		
(4) グラフ			
<p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.3904x + 11.315$ $R^2 = 0.7191$</p> <p>● 有意値</p>			

放射性物質等分布状況調査_土壌調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	81	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木		
測定項目	土壌	対象核種	Cs-137
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 35'04.5"	経度	140° 45'24.7"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	礫質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	1.50E+05	最小濃度	1.87E+04
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.07	線形切片	11.31
線形決定係数	0.09	線形サンプル数	17
半減期 (y)	9.34		
95%信頼区間	0.92		
RSS	3		
RMSE	0.44		
(4) グラフ			
<p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.0742x + 11.31$ $R^2 = 0.085$</p> <p>● 有意値</p>			

放射性物質等分布状況調査_土壌調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	83	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木(熊ノ森山入口)		
測定項目	土壌	対象核種	Cs-134
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	畑
緯度	37° 33'37.7"	経度	140° 49'25.4"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	4.20E+04	最小濃度	1.65E+03
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.52	線形切片	11.86
線形決定係数	0.89	線形サンプル数	17
半減期 (y)	1.34		
95%信頼区間	0.67		
RSS	2		
RMSE	0.32		
(4) グラフ			
<p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.5171x + 11.857$ $R^2 = 0.8936$</p> <p>● 有意値</p>			

放射性物質等分布状況調査_土壌調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	83	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木(熊ノ森山入口)		
測定項目	土壌	対象核種	Cs-137
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	畑
緯度	37° 33'37.7"	経度	140° 49'25.4"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	9.90E+04	最小濃度	2.15E+04
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.20	線形切片	11.86
線形決定係数	0.56	線形サンプル数	17
半減期 (y)	3.43		
95%信頼区間	0.68		
RSS	2		
RMSE	0.32		
(4) グラフ			
<p>放射能濃度 (Ln)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.2019x + 11.86$ $R^2 = 0.5573$</p> <p>● 有意値</p>			

放射性物質等分布状況調査_土壌調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	k8	実施者	JAEA
試料採取地点名	葛尾村葛尾（野行）		
測定項目	土壌	対象核種	Cs-134
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	畑
緯度	37° 31'01.5"	経度	140° 49'43.8"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/3/22)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	3.20E+04	最小濃度	1.09E+03
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.41	線形切片	10.70
線形決定係数	0.71	線形サンプル数	17
半減期 (y)	1.70		
95%信頼区間	0.99		
RSS	4		
RMSE	0.47		
(4) グラフ			
<p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.4078x + 10.7$ $R^2 = 0.7076$</p> <p>● 有意値</p>			

放射性物質等分布状況調査_土壌調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	k8	実施者	JAEA
試料採取地点名	葛尾村葛尾（野行）		
測定項目	土壌	対象核種	Cs-137
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	畑
緯度	37° 31'01.5"	経度	140° 49'43.8"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/3/22)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	8.20E+04	最小濃度	1.46E+04
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.09	線形切片	10.71
線形決定係数	0.11	線形サンプル数	17
半減期 (y)	7.53		
95%信頼区間	0.99		
RSS	4		
RMSE	0.48		
(4) グラフ			
<p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.0921x + 10.708$ $R^2 = 0.1088$</p> <p>● 有意値</p>			

放射性物質等分布状況調査_土壌調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	ms6	実施者	JAEA
試料採取地点名	南相馬市原町区馬場（鉄山ダム）		
測定項目	土壌	対象核種	Cs-134
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	畑
緯度	37° 34'00.5"	経度	140° 52'38.7"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/4/16)居住制限区域 → (2016/7/12)解除		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年12月～2016年3月)表土除去		
備考			
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	1.30E+04	最小濃度	7.61E+02
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.33	線形切片	9.68
線形決定係数	0.55	線形サンプル数	15
半減期 (y)	2.12		
95%信頼区間	1.07		
RSS	4		
RMSE	0.51		
(4) グラフ			
<p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.3266x + 9.6759$ $R^2 = 0.5508$</p> <p>● 有意値</p>			

放射性物質等分布状況調査_土壌調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	ms6	実施者	JAEA
試料採取地点名	南相馬市原町区馬場（鉄山ダム）		
測定項目	土壌	対象核種	Cs-137
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	畑
緯度	37° 34'00.5"	経度	140° 52'38.7"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/4/16)居住制限区域 → (2016/7/12)解除		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2015年12月～2016年3月)表土除去		
備考			
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	4.99E+04	最小濃度	7.73E+03
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.01	線形切片	9.67
線形決定係数	0.00	線形サンプル数	15
半減期 (y)	79.29		
95%信頼区間	1.06		
RSS	4		
RMSE	0.50		
(4) グラフ			
<p>直線放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -0.0087x + 9.6709$ $R^2 = 0.0009$</p> <p>● 有意値</p>			

Appendix 19

放射線モニタリングデータシート

松葉採取

This is a blank page.

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	79p	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町下津島（津島駐在所（近傍津島小））		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-134
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 33'38.1"	経度	140° 45'18.2"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2019年7月～9月)表土除去		
備考	79地点（津島駐在所）周辺に松の木がないため、近傍の津島小学校より採取。		
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	7.97E+01	最小濃度	2.04E+00
(3)傾向解析			
線形傾き	-0.60	線形切片	5.777
線形決定係数	0.86	線形サンプル数	7
半減期 (y)	1.16		
95%信頼区間	1.21		
RSS	2		
RMSE	0.52		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>$y = -0.5994x + 5.7777$ $R^2 = 0.8601$</p> <p>放射能濃度 (Ln)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	79p	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町下津島 (津島駐在所 (近傍津島小))		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-137
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 33'38.1"	経度	140° 45'18.2"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2019年7月～9月) 表土除去		
備考	79地点 (津島駐在所) 周辺に松の木がないため、近傍の津島小学校より採取。		
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	1.75E+02	最小濃度	2.04E+01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.27	線形切片	5.61
線形決定係数	0.53	線形サンプル数	10
半減期 (y)	2.54		
95%信頼区間	1.04		
RSS	2		
RMSE	0.48		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>$y = -0.2732x + 5.61$ $R^2 = 0.5317$</p> <p>放射能濃度 (Ln)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート												
(1)基本情報												
ポイント名	32	実施者	JAEA									
試料採取地点名	浪江町赤宇木(塩浸への分岐点)											
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-134									
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	山林・荒地など									
緯度	37° 35'53.3"	経度	140° 45'03.2"									
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域											
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土									
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し									
除染状況	-											
備考	松葉の採取量が確保できなくなったため202p地点へ変更。採取期間：2012/3/16～2012/6/15											
(2)分析結果(Bq/kg)												
最大濃度	5.10E+04	最小濃度	1.50E+04									
(3)傾向解析												
線形傾き	-	線形切片	-									
線形決定係数	-	線形サンプル数	2									
半減期 (y)	-											
95%信頼区間	-											
RSS	-											
RMSE	-											
(4) グラフ												
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <table border="1"> <caption>Graph Data</caption> <thead> <tr> <th>事故からの経過年数 (年)</th> <th>放射能濃度 (LN)</th> <th>状態</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>11</td> <td>有意値</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>9.5</td> <td>有意値</td> </tr> </tbody> </table>				事故からの経過年数 (年)	放射能濃度 (LN)	状態	1	11	有意値	2	9.5	有意値
事故からの経過年数 (年)	放射能濃度 (LN)	状態										
1	11	有意値										
2	9.5	有意値										

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート												
(1)基本情報												
ポイント名	32	実施者	JAEA									
試料採取地点名	浪江町赤宇木(塩浸への分岐点)											
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-137									
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	山林・荒地など									
緯度	37° 35'53.3"	経度	140° 45'03.2"									
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域											
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土									
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し									
除染状況	-											
備考	松葉の採取量が確保できなくなったため202p地点へ変更。採取期間：2012/3/16～2012/6/15											
(2)分析結果(Bq/kg)												
最大濃度	6.80E+04	最小濃度	2.20E+04									
(3)傾向解析												
線形傾き	-	線形切片	-									
線形決定係数	-	線形サンプル数	2									
半減期 (y)	-											
95%信頼区間	-											
RSS	-											
RMSE	-											
(4) グラフ												
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <table border="1"> <caption>Graph Data</caption> <thead> <tr> <th>事故からの経過年数 (年)</th> <th>放射能濃度 (LN)</th> <th>属性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>11</td> <td>有意値</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>10</td> <td>有意値</td> </tr> </tbody> </table>				事故からの経過年数 (年)	放射能濃度 (LN)	属性	1	11	有意値	2	10	有意値
事故からの経過年数 (年)	放射能濃度 (LN)	属性										
1	11	有意値										
2	10	有意値										

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	202p	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木(塩浸への分岐点)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-134
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	山林・荒地など
緯度	37° 35'39.2"	経度	140° 45'08.1"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考	(2012/6/15) 32地点より変更。2012/6/15については32地点と並列で採取。		
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	1.00E+04	最小濃度	4.13E+01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.76	線形切片	9.47
線形決定係数	0.91	線形サンプル数	13
半減期 (y)	0.92		
95%信頼区間	1.07		
RSS	3		
RMSE	0.50		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>$y = -0.7572x + 9.4695$ $R^2 = 0.9118$</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	202p	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木(塩浸への分岐点)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-137
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	山林・荒地など
緯度	37° 35'39.2"	経度	140° 45'08.1"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考	(2012/6/15) 32地点より変更。2012/6/15については32地点と並列で採取。		
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	1.60E+04	最小濃度	5.21E+02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.44	線形切片	9.46
線形決定係数	0.78	線形サンプル数	13
半減期 (y)	1.57		
95%信頼区間	1.08		
RSS	3		
RMSE	0.51		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>$y = -0.4417x + 9.4595$ $R^2 = 0.7763$</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート												
(1)基本情報												
ポイント名	83	実施者	JAEA									
試料採取地点名	浪江町赤宇木(熊ノ森山入口)											
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-134									
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	山林・荒地など									
緯度	37° 33'38.5"	経度	140° 49'25.4"									
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域											
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土									
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し									
除染状況	-											
備考	(2012/6/15)必要量採取が困難となり、203地点へ変更。採取期間：2012/3/16~2012/6/15											
(2)分析結果(Bq/kg)												
最大濃度	2.00E+04	最小濃度	1.10E+04									
(3) 傾向解析												
線形傾き	-	線形切片	-									
線形決定係数	-	線形サンプル数	2									
半減期 (y)	-											
95%信頼区間	-											
RSS	-											
RMSE	-											
(4) グラフ												
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <table border="1"> <caption>Graph Data</caption> <thead> <tr> <th>事故からの経過年数(年)</th> <th>放射能濃度 (Ln)</th> <th>状態</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>10</td> <td>有意値</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>9.5</td> <td>有意値</td> </tr> </tbody> </table>				事故からの経過年数(年)	放射能濃度 (Ln)	状態	1	10	有意値	2	9.5	有意値
事故からの経過年数(年)	放射能濃度 (Ln)	状態										
1	10	有意値										
2	9.5	有意値										

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	83	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木(熊ノ森山入口)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-137
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	山林・荒地など
緯度	37° 33'38.5"	経度	140° 49'25.4"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考	(2012/6/15)必要量採取が困難となり、203地点へ変更。採取期間：2012/3/16~2012/6/15		
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	2.80E+04	最小濃度	1.60E+04
(3)傾向解析			
線形傾き	-	線形切片	-
線形決定係数	-	線形サンプル数	2
半減期 (y)	-		
95%信頼区間	-		
RSS	-		
RMSE	-		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (Ln)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	203	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木(熊ノ森山入口)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-134
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	山林・荒地など
緯度	37° 33'39.7"	経度	140° 49'37.8"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考	(2012/9/26)83地点より採取松の変更→(2016/9/20)立ち枯れにより採取不能のため204地点へ変更		
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	1.40E+04	最小濃度	1.02E+02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-1.22	線形切片	10.45
線形決定係数	0.79	線形サンプル数	9
半減期 (y)	0.57		
95%信頼区間	1.61		
RSS	5		
RMSE	0.72		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>$y = -1.2161x + 10.447$ $R^2 = 0.7942$</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	203	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木(熊ノ森山入口)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-137
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	山林・荒地など
緯度	37° 33'39.7"	経度	140° 49'37.8"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	無し	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考	(2012/9/26)83地点より採取松の変更→(2016/9/20)立ち枯れにより採取不能のため204地点へ変更		
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	2.10E+04	最小濃度	5.13E+02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.87	線形切片	10.36
線形決定係数	0.67	線形サンプル数	9
半減期 (y)	0.79		
95%信頼区間	1.59		
RSS	5		
RMSE	0.72		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>$y = -0.8738x + 10.363$ $R^2 = 0.67$</p> <p>放射能濃度(LN)</p> <p>事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	204p	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木 (塩浸林道入口)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-134
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	山林・荒地など
緯度	37° 33'47.1"	経度	140° 48'42.6"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考	(2016/9/20)203地点立ち枯れにより変更→(2019/9/10)周辺工事に伴う松の木伐採のため204p-r1地点へ変更		
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	1.42E+02	最小濃度	5.66E+01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.38	線形切片	7.06
線形決定係数	0.59	線形サンプル数	3
半減期 (y)	1.82		
95%信頼区間	0.87		
RSS	0.20		
RMSE	0.26		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>$y = -0.3809x + 7.0622$ $R^2 = 0.5883$</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	204p	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木 (塩浸林道入口)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-137
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	山林・荒地など
緯度	37° 33'47.1"	経度	140° 48'42.6"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考	(2016/9/20)203地点立ち枯れにより変更→(2019/9/10)周辺工事に伴う松の木伐採のため204p-r1地点へ変更		
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	1.11E+03	最小濃度	5.85E+02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.08	線形切片	7.16
線形決定係数	0.06	線形サンプル数	3
半減期 (y)	8.60		
95%信頼区間	0.89		
RSS	0.21		
RMSE	0.26		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>$y = -0.0806x + 7.1584$ $R^2 = 0.0565$</p> <p>放射能濃度 (Ln)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	204p-r1	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木 (R114鍛冶沢橋付近)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-134
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	山林・荒地など
緯度	37° 33'47.9"	経度	140° 48'18.2"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考	(2019/9/10)対象松伐採のため204p地点より変更		
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	3.86E+01	最小濃度	3.86E+01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-	線形切片	-
線形決定係数	-	線形サンプル数	1
半減期 (y)	-		
95%信頼区間	-		
RSS	-		
RMSE	-		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	204p-r1	実施者	JAEA
試料採取地点名	浪江町赤宇木 (R114鍛冶沢橋付近)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-137
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	山林・荒地など
緯度	37° 33'47.9"	経度	140° 48'18.2"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/4/1)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考	(2019/9/10)対象松伐採のため204p地点より変更		
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	5.47E+02	最小濃度	5.47E+02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-	線形切片	-
線形決定係数	-	線形サンプル数	1
半減期 (y)	-		
95%信頼区間	-		
RSS	-		
RMSE	-		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (Ln)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	2-4p	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	南相馬市原町区牛来 (野馬追祭場地)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-134
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 37'19.2"	経度	140° 57'36.2"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	1.45E+02	最小濃度	2.51E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.98	線形切片	7.10
線形決定係数	0.97	線形サンプル数	7
半減期 (y)	0.71		
95%信頼区間	0.49		
RSS	0.31		
RMSE	0.21		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>$y = -0.9785x + 7.098$ $R^2 = 0.9744$</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	2-4p	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	南相馬市原町区牛来 (野馬追祭場地)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-137
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 37'19.2"	経度	140° 57'36.2"
避難指示区域種別	(2011/4/22)緊急時避難準備区域 → (2011/9/30)解除		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	3.25E+02	最小濃度	1.26E+01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.51	線形切片	6.46
線形決定係数	0.89	線形サンプル数	10
半減期 (y)	1.35		
95%信頼区間	0.74		
RSS	1		
RMSE	0.34		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>$y = -0.5127x + 6.4615$ $R^2 = 0.888$</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	ms6p	実施者	JAEA
試料採取地点名	南相馬市原町区馬場（鉄山ダム）		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-134
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 34'07.2"	経度	140° 52'35.7"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/4/16)居住制限区域 → (2016/7/12)解除		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	有
除染状況	-		
備考			
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	9.53E+02	最小濃度	6.20E+01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.41	線形切片	7.59
線形決定係数	0.93	線形サンプル数	10
半減期 (y)	1.67		
95%信頼区間	0.48		
RSS	0.47		
RMSE	0.22		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>$y = -0.4148x + 7.5906$ $R^2 = 0.9263$</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	ms6p	実施者	JAEA
試料採取地点名	南相馬市原町区馬場 (鉄山ダム)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-137
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	道路用地
緯度	37° 34'07.2"	経度	140° 52'35.7"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/4/16)居住制限区域 → (2016/7/12)解除		
舗装状況	コンクリート	土質(舗装なしの場合)	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	有
除染状況			
備考			
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	2.08E+03	最小濃度	7.72E+02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.10	線形切片	7.55
線形決定係数	0.36	線形サンプル数	10
半減期 (y)	7.29		
95%信頼区間	0.52		
RSS	1		
RMSE	0.24		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>$y = -0.0951x + 7.5536$ $R^2 = 0.3595$</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート

(1)基本情報

ポイント名	k8p	実施者	JAEA
試料採取地点名	葛尾村葛尾(野行)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-134
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	山林・荒地など
緯度	37° 31'05.2"	経度	140° 49'38.3"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/3/22)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			

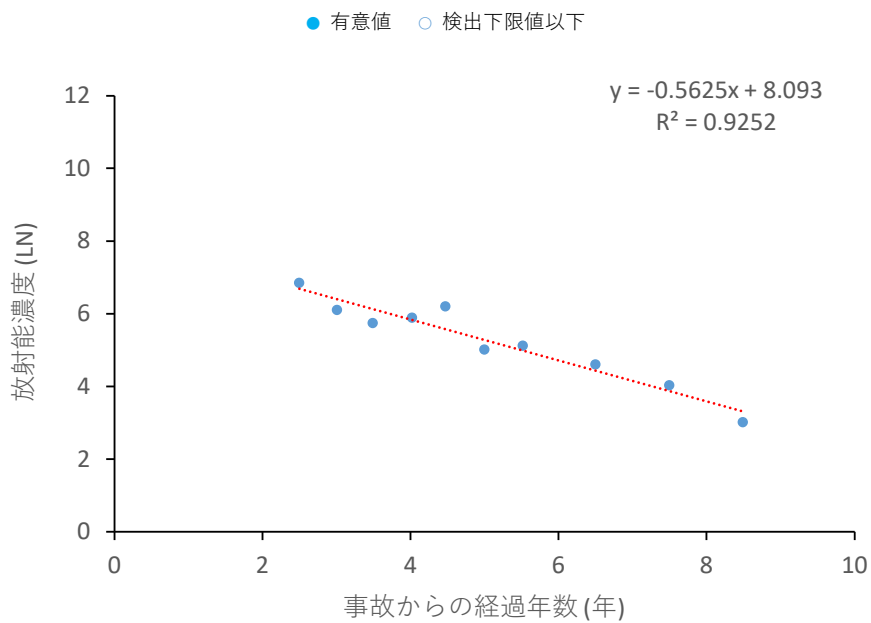
(2)分析結果(Bq/kg)

最大濃度	9.42E+02	最小濃度	2.02E+01
------	----------	------	----------

(3)傾向解析

線形傾き	-0.56	線形切片	8.09
線形決定係数	0.93	線形サンプル数	10
半減期(y)	1.23		
95%信頼区間	0.65		
RSS	1		
RMSE	0.30		

(4) グラフ



放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	k8p	実施者	JAEA
試料採取地点名	葛尾村葛尾(野行)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-137
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	山林・荒地など
緯度	37° 31'05.2"	経度	140° 49'38.3"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/3/22)帰還困難区域		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	2.04E+03	最小濃度	2.57E+02
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.26	線形切片	8.11
線形決定係数	0.68	線形サンプル数	10
半減期 (y)	2.70		
95%信頼区間	0.72		
RSS	1		
RMSE	0.33		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>$y = -0.2567x + 8.1135$ $R^2 = 0.6798$</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	2-1p	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	飯舘村深谷(村民の森 あいの沢)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-134
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 42'13.2"	経度	140° 42'47.9"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2017年7月～9月)表土除去		
備考	(2017/9/14)対象松伐採のため村民の森敷地内にて対象松変更		
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	2.26E+02	最小濃度	3.80E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.62	線形切片	6.60
線形決定係数	0.93	線形サンプル数	10
半減期 (y)	1.11		
95%信頼区間	0.68		
RSS	1		
RMSE	0.31		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>$y = -0.6237x + 6.5963$ $R^2 = 0.9328$</p> <p>放射能濃度 (Ln)</p> <p>事故からの経過年数(年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	2-1p	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	飯舘村深谷 (村民の森 あいの沢)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-137
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 42'13.2"	経度	140° 42'47.9"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2012/7/17)居住制限区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2017年7月～9月)表土除去		
備考	(2017/9/14)対象松伐採のため村民の森敷地内にて対象松変更		
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	5.32E+02	最小濃度	6.85E+01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.30	線形切片	6.58
線形決定係数	0.78	線形サンプル数	10
半減期 (y)	2.30		
95%信頼区間	0.66		
RSS	1		
RMSE	0.30		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>$y = -0.302x + 6.5812$ $R^2 = 0.7764$</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	2-8p	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	伊達市月舘町布川 (月見舘森林公園)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-134
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 44'10.5"	経度	140° 37'10.0"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	2.30E+01	最小濃度	2.73E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.64	線形切片	4.98
線形決定係数	0.80	線形サンプル数	4
半減期 (y)	1.07		
95%信頼区間	1.07		
RSS	1		
RMSE	0.38		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>$y = -0.645x + 4.9797$ $R^2 = 0.8027$</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート

(1)基本情報

ポイント名	2-8p	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	伊達市月舘町布川（月見舘森林公園）		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-137
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 44'10.5"	経度	140° 37'10.0"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			

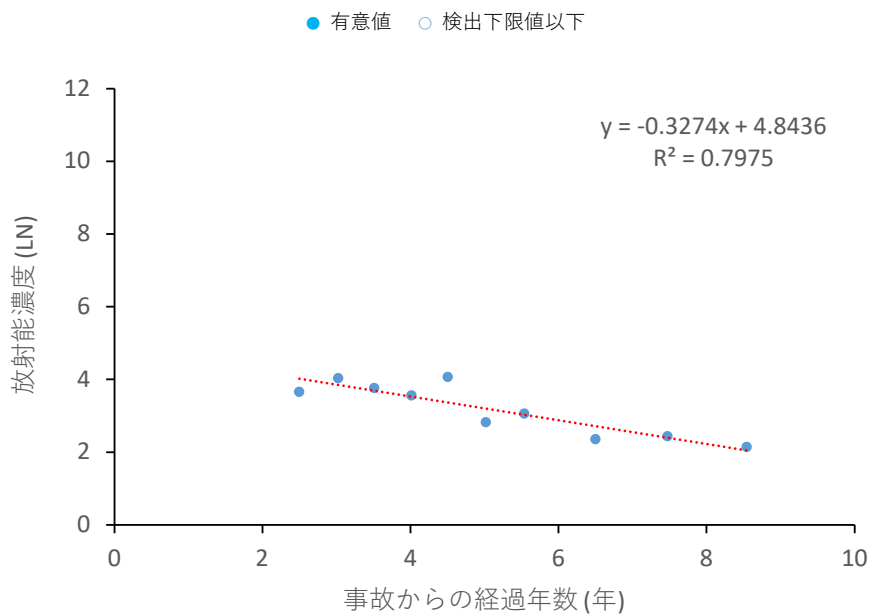
(2)分析結果(Bq/kg)

最大濃度	5.81E+01	最小濃度	8.50E+00
------	----------	------	----------

(3)傾向解析

線形傾き	-0.33	線形切片	4.84
線形決定係数	0.80	線形サンプル数	10
半減期 (y)	2.12		
95%信頼区間	0.67		
RSS	1		
RMSE	0.31		

(4) グラフ



放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート																																																			
(1)基本情報																																																			
ポイント名	2-9p	実施者	福島県/JAEA																																																
試料採取地点名	二本松市二伊滝 (霞ヶ城公園)																																																		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-134																																																
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地																																																
緯度	37° 36'07.2"	経度	140° 25'38.5"																																																
避難指示区域種別	避難指示区域外																																																		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土																																																
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し																																																
除染状況	-																																																		
備考																																																			
(2)分析結果(Bq/kg)																																																			
最大濃度	4.35E+02	最小濃度	3.10E+00																																																
(3) 傾向解析																																																			
線形傾き	-1.02	線形切片	7.45																																																
線形決定係数	0.82	線形サンプル数	5																																																
半減期 (y)	0.68																																																		
95%信頼区間	1.83																																																		
RSS	3																																																		
RMSE	0.72																																																		
(4) グラフ																																																			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <p>$y = -1.0165x + 7.4453$ $R^2 = 0.8238$</p> <table border="1"> <caption>Approximate data points from the graph</caption> <thead> <tr> <th>事故からの経過年数 (年)</th> <th>放射能濃度 (LN)</th> <th>カテゴリ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2.5</td><td>6.0</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>3.0</td><td>3.5</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>3.5</td><td>3.5</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>3.0</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>4.5</td><td>2.5</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>5.0</td><td>2.8</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>5.5</td><td>1.8</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>6.5</td><td>1.2</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>0.8</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>8.5</td><td>0.8</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>2.8</td><td>検出下限値以下</td></tr> <tr><td>4.5</td><td>2.5</td><td>検出下限値以下</td></tr> <tr><td>5.0</td><td>2.8</td><td>検出下限値以下</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>0.8</td><td>検出下限値以下</td></tr> <tr><td>8.5</td><td>0.8</td><td>検出下限値以下</td></tr> </tbody> </table>				事故からの経過年数 (年)	放射能濃度 (LN)	カテゴリ	2.5	6.0	有意値	3.0	3.5	有意値	3.5	3.5	有意値	4.0	3.0	有意値	4.5	2.5	有意値	5.0	2.8	有意値	5.5	1.8	有意値	6.5	1.2	有意値	7.5	0.8	有意値	8.5	0.8	有意値	4.0	2.8	検出下限値以下	4.5	2.5	検出下限値以下	5.0	2.8	検出下限値以下	7.5	0.8	検出下限値以下	8.5	0.8	検出下限値以下
事故からの経過年数 (年)	放射能濃度 (LN)	カテゴリ																																																	
2.5	6.0	有意値																																																	
3.0	3.5	有意値																																																	
3.5	3.5	有意値																																																	
4.0	3.0	有意値																																																	
4.5	2.5	有意値																																																	
5.0	2.8	有意値																																																	
5.5	1.8	有意値																																																	
6.5	1.2	有意値																																																	
7.5	0.8	有意値																																																	
8.5	0.8	有意値																																																	
4.0	2.8	検出下限値以下																																																	
4.5	2.5	検出下限値以下																																																	
5.0	2.8	検出下限値以下																																																	
7.5	0.8	検出下限値以下																																																	
8.5	0.8	検出下限値以下																																																	

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート

(1)基本情報

ポイント名	2-9p	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	二本松市二伊滝（霞ヶ城公園）		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-137
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 36'07.2"	経度	140° 25'38.5"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			

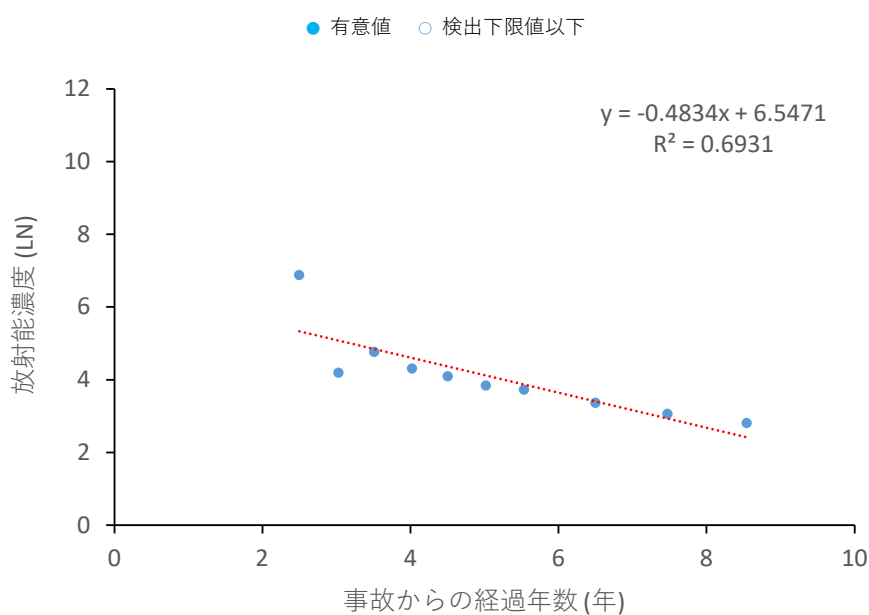
(2)分析結果(Bq/kg)

最大濃度	9.65E+02	最小濃度	1.65E+01
------	----------	------	----------

(3) 傾向解析

線形傾き	-0.48	線形切片	6.55
線形決定係数	0.69	線形サンプル数	10
半減期 (y)	1.43		
95%信頼区間	1.31		
RSS	4		
RMSE	0.60		

(4) グラフ



放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート																																																						
(1)基本情報																																																						
ポイント名	2-2p	実施者	福島県/JAEA																																																			
試料採取地点名	川俣町寺久保 (川俣中央公園)																																																					
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-134																																																			
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地																																																			
緯度	37° 39'46.9"	経度	140° 36'22.2"																																																			
避難指示区域種別	避難指示区域外																																																					
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土																																																			
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し																																																			
除染状況	(2014年1月～3月)表土除去																																																					
備考	(2019/10/1)対象松伐採及び倒木のため2-2p-r1へ変更																																																					
(2)分析結果(Bq/kg)																																																						
最大濃度	4.72E+01	最小濃度	1.60E+01																																																			
(3) 傾向解析																																																						
線形傾き	-	線形切片	-																																																			
線形決定係数	-	線形サンプル数	2																																																			
半減期 (y)	-																																																					
95%信頼区間	-																																																					
RSS	-																																																					
RMSE	-																																																					
(4) グラフ																																																						
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <table border="1"> <caption>Graph Data Points (Approximate)</caption> <thead> <tr> <th>事故からの経過年数 (年)</th> <th>放射能濃度 (LN)</th> <th>種別</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.5</td> <td>3.8</td> <td>有意値</td> </tr> <tr> <td>3.0</td> <td>2.8</td> <td>有意値</td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td>2.5</td> <td>有意値</td> </tr> <tr> <td>4.0</td> <td>2.5</td> <td>有意値</td> </tr> <tr> <td>4.5</td> <td>2.8</td> <td>有意値</td> </tr> <tr> <td>5.0</td> <td>2.8</td> <td>有意値</td> </tr> <tr> <td>5.5</td> <td>0.8</td> <td>有意値</td> </tr> <tr> <td>6.5</td> <td>0.8</td> <td>有意値</td> </tr> <tr> <td>7.5</td> <td>0.5</td> <td>有意値</td> </tr> <tr> <td>3.0</td> <td>2.5</td> <td>有意値以下</td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td>2.2</td> <td>有意値以下</td> </tr> <tr> <td>4.0</td> <td>2.2</td> <td>有意値以下</td> </tr> <tr> <td>5.0</td> <td>2.5</td> <td>有意値以下</td> </tr> <tr> <td>6.0</td> <td>0.5</td> <td>有意値以下</td> </tr> <tr> <td>7.0</td> <td>0.5</td> <td>有意値以下</td> </tr> <tr> <td>8.0</td> <td>0.5</td> <td>有意値以下</td> </tr> </tbody> </table>				事故からの経過年数 (年)	放射能濃度 (LN)	種別	2.5	3.8	有意値	3.0	2.8	有意値	3.5	2.5	有意値	4.0	2.5	有意値	4.5	2.8	有意値	5.0	2.8	有意値	5.5	0.8	有意値	6.5	0.8	有意値	7.5	0.5	有意値	3.0	2.5	有意値以下	3.5	2.2	有意値以下	4.0	2.2	有意値以下	5.0	2.5	有意値以下	6.0	0.5	有意値以下	7.0	0.5	有意値以下	8.0	0.5	有意値以下
事故からの経過年数 (年)	放射能濃度 (LN)	種別																																																				
2.5	3.8	有意値																																																				
3.0	2.8	有意値																																																				
3.5	2.5	有意値																																																				
4.0	2.5	有意値																																																				
4.5	2.8	有意値																																																				
5.0	2.8	有意値																																																				
5.5	0.8	有意値																																																				
6.5	0.8	有意値																																																				
7.5	0.5	有意値																																																				
3.0	2.5	有意値以下																																																				
3.5	2.2	有意値以下																																																				
4.0	2.2	有意値以下																																																				
5.0	2.5	有意値以下																																																				
6.0	0.5	有意値以下																																																				
7.0	0.5	有意値以下																																																				
8.0	0.5	有意値以下																																																				

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	2-2p	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	川俣町寺久保 (川俣中央公園)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-137
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 39'46.9"	経度	140° 36'22.2"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	(2014年1月～3月)表土除去		
備考	(2019/10/1)対象松伐採及び倒木のため2-2p-r1へ変更		
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	1.20E+02	最小濃度	2.43E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.68	線形切片	6.02
線形決定係数	0.79	線形サンプル数	8
半減期 (y)	1.03		
95%信頼区間	1.27		
RSS	3		
RMSE	0.56		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数(年)</p> <p>$y = -0.6754x + 6.0219$ $R^2 = 0.7926$</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	2-2p-r1	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	川俣町寺久保 (川俣中央公園)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-134
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 39'46.8"	経度	140° 36'21.5"
避難指示区域種別			
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考	(2019/10/1)対象松伐採及び倒木のため2-2pより変更		
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	0.00E+00	最小濃度	0.00E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-	線形切片	-
線形決定係数	-	線形サンプル数	0
半減期 (y)	-		
95%信頼区間	-		
RSS	-		
RMSE	-		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	2-2p-r1	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	川俣町寺久保 (川俣中央公園)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-137
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 39'46.8"	経度	140° 36'21.5"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考	(2019/10/1)対象松伐採及び倒木のため2-2pより変更		
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	1.89E+01	最小濃度	1.89E+01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-	線形切片	-
線形決定係数	-	線形サンプル数	1
半減期 (y)	-		
95%信頼区間	-		
RSS	-		
RMSE	-		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (Ln)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	2-7p	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	川俣町山木屋 (小塚山)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-134
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 36'06.5"	経度	140° 40'29.0"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/8/8)避難指示解除準備区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	4.29E+01	最小濃度	2.20E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.93	線形切片	6.23
線形決定係数	0.87	線形サンプル数	5
半減期 (y)	0.75		
95%信頼区間	0.93		
RSS	1		
RMSE	0.37		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>$y = -0.9295x + 6.2279$ $R^2 = 0.8748$</p> <p>放射能濃度 (Ln)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	2-7p	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	川俣町山木屋 (小塚山)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-137
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 36'06.5"	経度	140° 40'29.0"
避難指示区域種別	(2011/4/22)計画的避難区域 → (2013/8/8)避難指示解除準備区域 → (2017/3/31)解除		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	8.77E+01	最小濃度	7.99E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.45	線形切片	5.50
線形決定係数	0.79	線形サンプル数	10
半減期 (y)	1.52		
95%信頼区間	0.97		
RSS	2		
RMSE	0.44		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>$y = -0.4547x + 5.4983$ $R^2 = 0.7863$</p> <p>放射能濃度 (Ln)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート																			
(1)基本情報																			
ポイント名	2-3p (201)	実施者	福島県/JAEA																
試料採取地点名	田村市船引町船引 (田村市保健センター)																		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-134																
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地																
緯度	37° 27'05.6"	経度	140° 34'58.5"																
避難指示区域種別	避難指示区域外																		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土																
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し																
除染状況	-																		
備考	(2019/10/1)道路造成に伴い対象松が伐採されたため2-3p-r1へ変更																		
(2)分析結果(Bq/kg)																			
最大濃度	0.00E+00	最小濃度	0.00E+00																
(3) 傾向解析																			
線形傾き	-	線形切片	-																
線形決定係数	-	線形サンプル数	0																
半減期 (y)	-																		
95%信頼区間	-																		
RSS	-																		
RMSE	-																		
(4) グラフ																			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <table border="1"> <caption>Data points from the graph</caption> <thead> <tr> <th>事故からの経過年数 (年)</th> <th>放射能濃度 (LN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3.5</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>2.2</td></tr> <tr><td>4.5</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>5.0</td><td>2.4</td></tr> <tr><td>5.5</td><td>0.8</td></tr> <tr><td>6.5</td><td>0.6</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>0.6</td></tr> </tbody> </table>				事故からの経過年数 (年)	放射能濃度 (LN)	3.5	2.5	4.0	2.2	4.5	2.5	5.0	2.4	5.5	0.8	6.5	0.6	7.5	0.6
事故からの経過年数 (年)	放射能濃度 (LN)																		
3.5	2.5																		
4.0	2.2																		
4.5	2.5																		
5.0	2.4																		
5.5	0.8																		
6.5	0.6																		
7.5	0.6																		

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート																																																
(1)基本情報																																																
ポイント名	2-3p (201)	実施者	福島県/JAEA																																													
試料採取地点名	田村市船引町船引 (田村市保健センター)																																															
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-137																																													
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地																																													
緯度	37° 27'05.6"	経度	140° 34'58.5"																																													
避難指示区域種別	避難指示区域外																																															
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土																																													
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し																																													
除染状況	-																																															
備考	(2019/10/1)道路造成に伴い対象松が伐採されたため2-3p-r1へ変更																																															
(2)分析結果(Bq/kg)																																																
最大濃度	2.25E+00	最小濃度	1.73E+00																																													
(3) 傾向解析																																																
線形傾き	-	線形切片	-																																													
線形決定係数	-	線形サンプル数	2																																													
半減期 (y)	-																																															
95%信頼区間	-																																															
RSS	-																																															
RMSE	-																																															
(4) グラフ																																																
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <table border="1"> <caption>Data points from the graph</caption> <thead> <tr> <th>事故からの経過年数 (年)</th> <th>放射能濃度 (LN)</th> <th>状態</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.5</td> <td>2.5</td> <td>有意値</td> </tr> <tr> <td>4.0</td> <td>2.0</td> <td>有意値</td> </tr> <tr> <td>4.5</td> <td>2.2</td> <td>有意値</td> </tr> <tr> <td>5.0</td> <td>2.3</td> <td>有意値</td> </tr> <tr> <td>5.5</td> <td>0.8</td> <td>有意値</td> </tr> <tr> <td>6.5</td> <td>0.6</td> <td>有意値</td> </tr> <tr> <td>7.5</td> <td>0.9</td> <td>有意値</td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td>2.5</td> <td>検出下限値以下</td> </tr> <tr> <td>4.0</td> <td>2.0</td> <td>検出下限値以下</td> </tr> <tr> <td>4.5</td> <td>2.2</td> <td>検出下限値以下</td> </tr> <tr> <td>5.0</td> <td>2.3</td> <td>検出下限値以下</td> </tr> <tr> <td>5.5</td> <td>0.8</td> <td>検出下限値以下</td> </tr> <tr> <td>6.5</td> <td>0.6</td> <td>検出下限値以下</td> </tr> <tr> <td>7.5</td> <td>0.9</td> <td>検出下限値以下</td> </tr> </tbody> </table>				事故からの経過年数 (年)	放射能濃度 (LN)	状態	3.5	2.5	有意値	4.0	2.0	有意値	4.5	2.2	有意値	5.0	2.3	有意値	5.5	0.8	有意値	6.5	0.6	有意値	7.5	0.9	有意値	3.5	2.5	検出下限値以下	4.0	2.0	検出下限値以下	4.5	2.2	検出下限値以下	5.0	2.3	検出下限値以下	5.5	0.8	検出下限値以下	6.5	0.6	検出下限値以下	7.5	0.9	検出下限値以下
事故からの経過年数 (年)	放射能濃度 (LN)	状態																																														
3.5	2.5	有意値																																														
4.0	2.0	有意値																																														
4.5	2.2	有意値																																														
5.0	2.3	有意値																																														
5.5	0.8	有意値																																														
6.5	0.6	有意値																																														
7.5	0.9	有意値																																														
3.5	2.5	検出下限値以下																																														
4.0	2.0	検出下限値以下																																														
4.5	2.2	検出下限値以下																																														
5.0	2.3	検出下限値以下																																														
5.5	0.8	検出下限値以下																																														
6.5	0.6	検出下限値以下																																														
7.5	0.9	検出下限値以下																																														

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	2-3p-r1	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	田村市船引町船引 (田村市保健センター)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-134
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 27'15.5"	経度	140° 34'56.7"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	—		
備考	(2019/10/1)道路造成に伴い対象松が伐採されたため2-3pより変更		
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	0.00E+00	最小濃度	0.00E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	—	線形切片	—
線形決定係数	—	線形サンプル数	0
半減期 (y)	—		
95%信頼区間	—		
RSS	—		
RMSE	—		
(4) グラフ			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	2-3p-r1	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	田村市船引町船引 (田村市保健センター)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-137
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	その他公共公益施設用地
緯度	37° 27'15.5"	経度	140° 34'56.7"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考	(2019/10/1)道路造成に伴い対象松が伐採されたため2-3pより変更		
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	2.82E+00	最小濃度	2.82E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-	線形切片	-
線形決定係数	-	線形サンプル数	1
半減期 (y)	-		
95%信頼区間	-		
RSS	-		
RMSE	-		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	2-5p	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	小野町南田原井 (なつい自然公園)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-134
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 13'48.0"	経度	140° 39'32.2"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	1.56E+01	最小濃度	1.82E+00
(3) 傾向解析			
線形傾き	-0.40	線形切片	3.81
線形決定係数	0.72	線形サンプル数	10
半減期 (y)	1.74		
95%信頼区間	1.02		
RSS	2		
RMSE	0.46		
(4) グラフ			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数(年)</p> <p>$y = -0.3984x + 3.8069$ $R^2 = 0.7206$</p>			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート			
(1)基本情報			
ポイント名	2-5p	実施者	福島県/JAEA
試料採取地点名	小野町南田原井 (なつい自然公園)		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-137
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地
緯度	37° 13'48.0"	経度	140° 39'32.2"
避難指示区域種別	避難指示区域外		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し
除染状況	-		
備考			
(2)分析結果(Bq/kg)			
最大濃度	2.00E+01	最小濃度	2.00E+01
(3) 傾向解析			
線形傾き	-	線形切片	-
線形決定係数	-	線形サンプル数	1
半減期 (y)	-		
95%信頼区間	-		
RSS	-		
RMSE	-		
(4) グラフ			

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート																																				
(1)基本情報																																				
ポイント名	2-6p	実施者	福島県/JAEA																																	
試料採取地点名	いわき市常磐湯本町上浅貝 (21世紀の森公園)																																			
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-134																																	
1 Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地																																	
緯度	37° 01'12.6"	経度	140° 51'41.4"																																	
避難指示区域種別	避難指示区域外																																			
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土																																	
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し																																	
除染状況	-																																			
備考																																				
(2)分析結果(Bq/kg)																																				
最大濃度	2.34E+01	最小濃度	2.34E+01																																	
(3) 傾向解析																																				
線形傾き	-	線形切片	-																																	
線形決定係数	-	線形サンプル数	1																																	
半減期 (y)	-																																			
95%信頼区間	-																																			
RSS	-																																			
RMSE	-																																			
(4) グラフ																																				
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>放射能濃度 (Ln)</p> <p>事故からの経過年数(年)</p> <table border="1"> <caption>Data points from the graph</caption> <thead> <tr> <th>事故からの経過年数(年)</th> <th>放射能濃度 (Ln)</th> <th>種類</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.5</td> <td>3.2</td> <td>有意値</td> </tr> <tr> <td>3.0</td> <td>2.5</td> <td>検出下限値以下</td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td>2.8</td> <td>検出下限値以下</td> </tr> <tr> <td>4.0</td> <td>2.5</td> <td>検出下限値以下</td> </tr> <tr> <td>4.5</td> <td>2.8</td> <td>検出下限値以下</td> </tr> <tr> <td>5.0</td> <td>2.5</td> <td>検出下限値以下</td> </tr> <tr> <td>5.5</td> <td>1.0</td> <td>検出下限値以下</td> </tr> <tr> <td>6.5</td> <td>1.0</td> <td>検出下限値以下</td> </tr> <tr> <td>7.5</td> <td>0.8</td> <td>検出下限値以下</td> </tr> <tr> <td>8.5</td> <td>0.8</td> <td>検出下限値以下</td> </tr> </tbody> </table>				事故からの経過年数(年)	放射能濃度 (Ln)	種類	2.5	3.2	有意値	3.0	2.5	検出下限値以下	3.5	2.8	検出下限値以下	4.0	2.5	検出下限値以下	4.5	2.8	検出下限値以下	5.0	2.5	検出下限値以下	5.5	1.0	検出下限値以下	6.5	1.0	検出下限値以下	7.5	0.8	検出下限値以下	8.5	0.8	検出下限値以下
事故からの経過年数(年)	放射能濃度 (Ln)	種類																																		
2.5	3.2	有意値																																		
3.0	2.5	検出下限値以下																																		
3.5	2.8	検出下限値以下																																		
4.0	2.5	検出下限値以下																																		
4.5	2.8	検出下限値以下																																		
5.0	2.5	検出下限値以下																																		
5.5	1.0	検出下限値以下																																		
6.5	1.0	検出下限値以下																																		
7.5	0.8	検出下限値以下																																		
8.5	0.8	検出下限値以下																																		

放射性物質等分布状況調査_指標植物(松葉)調査結果の評価シート																																																																																																			
(1)基本情報																																																																																																			
ポイント名	2-6p	実施者	福島県/JAEA																																																																																																
試料採取地点名	いわき市常磐湯本町上浅貝 (21世紀の森公園)																																																																																																		
測定項目	環境試料(松葉)	対象核種	Cs-137																																																																																																
1Fからの距離圏	20km圏外	土地利用	公園・緑地																																																																																																
緯度	37° 01'12.6"	経度	140° 51'41.4"																																																																																																
避難指示区域種別	避難指示区域外																																																																																																		
舗装状況	無し	土質(舗装なしの場合)	有機質混じり土																																																																																																
傾斜の有無	有	遮蔽物の有無	無し																																																																																																
除染状況	-																																																																																																		
備考																																																																																																			
(2)分析結果(Bq/kg)																																																																																																			
最大濃度	7.54E+01	最小濃度	1.81E+00																																																																																																
(3) 傾向解析																																																																																																			
線形傾き	-0.62	線形切片	4.81																																																																																																
線形決定係数	0.80	線形サンプル数	6																																																																																																
半減期 (y)	1.13																																																																																																		
95%信頼区間	1.40																																																																																																		
RSS	2																																																																																																		
RMSE	0.58																																																																																																		
(4) グラフ																																																																																																			
<p>● 有意値 ○ 検出下限値以下</p> <p>$y = -0.6156x + 4.8131$ $R^2 = 0.7951$</p> <p>放射能濃度 (LN)</p> <p>事故からの経過年数 (年)</p> <table border="1"> <caption>Approximate data points from the graph</caption> <thead> <tr> <th>事故からの経過年数 (年)</th> <th>放射能濃度 (LN)</th> <th>カテゴリ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2.5</td><td>4.5</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>3.0</td><td>2.5</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>3.5</td><td>2.3</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>2.4</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>4.5</td><td>2.4</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>5.0</td><td>2.4</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>5.5</td><td>1.0</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>6.5</td><td>1.0</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>0.8</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>8.5</td><td>0.5</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>2.4</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>4.5</td><td>2.4</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>5.0</td><td>2.4</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>5.5</td><td>1.0</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>6.5</td><td>1.0</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>0.8</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>8.5</td><td>0.5</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>2.4</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>4.5</td><td>2.4</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>5.0</td><td>2.4</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>5.5</td><td>1.0</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>6.5</td><td>1.0</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>0.8</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>8.5</td><td>0.5</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>2.4</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>4.5</td><td>2.4</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>5.0</td><td>2.4</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>5.5</td><td>1.0</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>6.5</td><td>1.0</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>0.8</td><td>有意値</td></tr> <tr><td>8.5</td><td>0.5</td><td>有意値</td></tr> </tbody> </table>				事故からの経過年数 (年)	放射能濃度 (LN)	カテゴリ	2.5	4.5	有意値	3.0	2.5	有意値	3.5	2.3	有意値	4.0	2.4	有意値	4.5	2.4	有意値	5.0	2.4	有意値	5.5	1.0	有意値	6.5	1.0	有意値	7.5	0.8	有意値	8.5	0.5	有意値	4.0	2.4	有意値	4.5	2.4	有意値	5.0	2.4	有意値	5.5	1.0	有意値	6.5	1.0	有意値	7.5	0.8	有意値	8.5	0.5	有意値	4.0	2.4	有意値	4.5	2.4	有意値	5.0	2.4	有意値	5.5	1.0	有意値	6.5	1.0	有意値	7.5	0.8	有意値	8.5	0.5	有意値	4.0	2.4	有意値	4.5	2.4	有意値	5.0	2.4	有意値	5.5	1.0	有意値	6.5	1.0	有意値	7.5	0.8	有意値	8.5	0.5	有意値
事故からの経過年数 (年)	放射能濃度 (LN)	カテゴリ																																																																																																	
2.5	4.5	有意値																																																																																																	
3.0	2.5	有意値																																																																																																	
3.5	2.3	有意値																																																																																																	
4.0	2.4	有意値																																																																																																	
4.5	2.4	有意値																																																																																																	
5.0	2.4	有意値																																																																																																	
5.5	1.0	有意値																																																																																																	
6.5	1.0	有意値																																																																																																	
7.5	0.8	有意値																																																																																																	
8.5	0.5	有意値																																																																																																	
4.0	2.4	有意値																																																																																																	
4.5	2.4	有意値																																																																																																	
5.0	2.4	有意値																																																																																																	
5.5	1.0	有意値																																																																																																	
6.5	1.0	有意値																																																																																																	
7.5	0.8	有意値																																																																																																	
8.5	0.5	有意値																																																																																																	
4.0	2.4	有意値																																																																																																	
4.5	2.4	有意値																																																																																																	
5.0	2.4	有意値																																																																																																	
5.5	1.0	有意値																																																																																																	
6.5	1.0	有意値																																																																																																	
7.5	0.8	有意値																																																																																																	
8.5	0.5	有意値																																																																																																	
4.0	2.4	有意値																																																																																																	
4.5	2.4	有意値																																																																																																	
5.0	2.4	有意値																																																																																																	
5.5	1.0	有意値																																																																																																	
6.5	1.0	有意値																																																																																																	
7.5	0.8	有意値																																																																																																	
8.5	0.5	有意値																																																																																																	

国際単位系 (SI)

表1. SI 基本単位

基本量	SI 基本単位	
	名称	記号
長さ	メートル	m
質量	キログラム	kg
時間	秒	s
電流	アンペア	A
熱力学温度	ケルビン	K
物質량	モル	mol
光度	カンデラ	cd

表2. 基本単位を用いて表されるSI組立単位の例

組立量	SI 組立単位	
	名称	記号
面積	平方メートル	m ²
体積	立方メートル	m ³
速度	メートル毎秒	m/s
加速度	メートル毎秒毎秒	m/s ²
波数	毎メートル	m ⁻¹
密度, 質量密度	キログラム毎立方メートル	kg/m ³
面積密度	キログラム毎平方メートル	kg/m ²
比体積	立方メートル毎キログラム	m ³ /kg
電流密度	アンペア毎平方メートル	A/m ²
磁界の強さ	アンペア毎メートル	A/m
量濃度 ^(a) , 濃度	モル毎立方メートル	mol/m ³
質量濃度	キログラム毎立方メートル	kg/m ³
輝度	カンデラ毎平方メートル	cd/m ²
屈折率 ^(b)	(数字の)	1
比透磁率 ^(b)	(数字の)	1

(a) 量濃度 (amount concentration) は臨床化学の分野では物質濃度 (substance concentration) ともよばれる。
 (b) これらは無次元量あるいは次元1をもつ量であるが、そのことを表す単位記号である数字の1は通常は表記しない。

表3. 固有の名称と記号で表されるSI組立単位

組立量	SI 組立単位			
	名称	記号	他のSI単位による表し方	SI基本単位による表し方
平面角	ラジアン ^(b)	rad	1 ^(b)	m/m
立体角	ステラジアン ^(b)	sr ^(c)	1 ^(b)	m ² /m ²
周波数	ヘルツ ^(d)	Hz		s ⁻¹
力	ニュートン	N		m kg s ⁻²
圧力, 応力	パスカル	Pa	N/m ²	m ⁻¹ kg s ⁻²
エネルギー, 仕事, 熱量	ジュール	J	N m	m ² kg s ⁻²
仕事率, 工率, 放射束	ワット	W	J/s	m ² kg s ⁻³
電荷, 電気量	クーロン	C		s A
電位差 (電圧), 起電力	ボルト	V	W/A	m ² kg s ⁻³ A ⁻¹
静電容量	ファラド	F	C/V	m ² kg ⁻¹ s ⁴ A ²
電気抵抗	オーム	Ω	V/A	m ² kg s ⁻³ A ⁻²
コンダクタンス	ジーメン	S	A/V	m ² kg ⁻¹ s ³ A ²
磁束	ウェーバ	Wb	Vs	m ² kg s ⁻² A ⁻¹
磁束密度	テスラ	T	Wb/m ²	kg s ⁻² A ⁻¹
インダクタンス	ヘンリー	H	Wb/A	m ² kg s ⁻² A ⁻²
セルシウス温度	セルシウス度 ^(e)	°C		K
光照射量	ルーメン	lm	cd sr ^(c)	cd
放射線量	グレイ	Gy	J/kg	m ² s ⁻²
放射性核種の放射能 ^(f)	ベクレル ^(d)	Bq		s ⁻¹
吸収線量, 比エネルギー分与, カーマ	グレイ	Gy	J/kg	m ² s ⁻²
線量当量, 周辺線量当量, 方向性線量当量, 個人線量当量	シーベルト ^(g)	Sv	J/kg	m ² s ⁻²
酸素活性化	カタール	kat		s ⁻¹ mol

(a) SI接頭語は固有の名称と記号を持つ組立単位と組み合わせても使用できる。しかし接頭語を付した単位はもはやコヒーレントではない。
 (b) ラジアンとステラジアンは数字の1に対する単位の特別な名称で、量についての情報をつたえるために使われる。実際には、使用する時には記号rad及びsrが用いられるが、習慣として組立単位としての記号である数字の1は明示されない。
 (c) 測光学ではステラジアンという名称と記号srを単位の表し方の中に、そのまま維持している。
 (d) ヘルツは周期現象についてのみ、ベクレルは放射性核種の統計的過程についてのみ使用される。
 (e) セルシウス度はケルビンの特別な名称で、セルシウス温度を表すために使用される。セルシウス度とケルビンの単位の大きさは同一である。したがって、温度差や温度間隔を表す数値はどちらの単位で表しても同じである。
 (f) 放射性核種の放射能 (activity referred to a radionuclide) は、しばしば誤った用語で"radioactivity"と記される。
 (g) 単位シーベルト (PV, 2002, 70, 205) についてはCIPM勧告2 (CI-2002) を参照。

表4. 単位の中に固有の名称と記号を含むSI組立単位の例

組立量	SI 組立単位		
	名称	記号	SI 基本単位による表し方
粘力のモーメント	パスカル秒	Pa s	m ⁻¹ kg s ⁻¹
表面張力	ニュートンメートル	N m	m ² kg s ⁻²
角速度	ニュートン毎メートル	N/m	kg s ⁻²
角加速度	ラジアン毎秒	rad/s	m m ⁻¹ s ⁻¹ = s ⁻¹
熱流密度, 放射照度	ラジアン毎秒毎秒	rad/s ²	m m ⁻¹ s ⁻² = s ⁻²
熱容量, エントロピー	ワット毎平方メートル	W/m ²	kg s ⁻³
比熱容量, 比エントロピー	ジュール毎ケルビン	J/K	m ² kg s ⁻² K ⁻¹
比エネルギー	ジュール毎キログラム毎ケルビン	J/(kg K)	m ² s ⁻² K ⁻¹
熱伝導率	ジュール毎キログラム	J/kg	m ² s ⁻²
体積エネルギー	ワット毎メートル毎ケルビン	W/(m K)	m kg s ⁻³ K ⁻¹
電界の強さ	ジュール毎立方メートル	J/m ³	m ⁻¹ kg s ⁻²
電荷密度	ジュール毎立方メートル	J/m ³	m kg s ⁻³ A ⁻¹
電表面電荷密度	クーロン毎立方メートル	C/m ³	m ⁻³ s A
電束密度, 電気変位	クーロン毎平方メートル	C/m ²	m ⁻² s A
誘電率	クーロン毎平方メートル	C/m ²	m ² s A
透磁率	ファラド毎メートル	F/m	m ³ kg ⁻¹ s ⁴ A ²
モルエネルギー	ヘンリー毎メートル	H/m	m kg s ⁻² A ⁻²
モルエントロピー, モル熱容量	ジュール毎モル	J/mol	m ² kg s ⁻² mol ⁻¹
照射線量 (X線及びγ線)	ジュール毎モル毎ケルビン	J/(mol K)	m ² kg s ⁻² K ⁻¹ mol ⁻¹
吸収線量率	クーロン毎キログラム	C/kg	kg ⁻¹ s A
放射線強度	グレイ毎秒	Gy/s	m ² s ⁻³
放射輝度	ワット毎ステラジアン	W/sr	m ⁴ m ⁻² kg s ⁻³ = m ² kg s ⁻³
酵素活性濃度	ワット毎平方メートル毎ステラジアン	W/(m ² sr)	m ² m ⁻² kg s ⁻³ = kg s ⁻³
	カタール毎立方メートル	kat/m ³	m ³ s ⁻¹ mol

表5. SI 接頭語

乗数	名称	記号	乗数	名称	記号
10 ²⁴	ヨタ	Y	10 ¹	デシ	d
10 ²¹	ゼタ	Z	10 ²	センチ	c
10 ¹⁸	エクサ	E	10 ³	ミリ	m
10 ¹⁵	ペタ	P	10 ⁶	マイクロ	μ
10 ¹²	テラ	T	10 ⁹	ナノ	n
10 ⁹	ギガ	G	10 ¹²	ピコ	p
10 ⁶	メガ	M	10 ⁻¹⁵	フェムト	f
10 ³	キロ	k	10 ⁻¹⁸	アト	a
10 ²	ヘクタ	h	10 ⁻²¹	ゼプト	z
10 ¹	デカ	da	10 ⁻²⁴	ヨクト	y

表6. SIに属さないが、SIと併用される単位

名称	記号	SI単位による値
分	min	1 min=60 s
時	h	1 h =60 min=3600 s
日	d	1 d=24 h=86 400 s
度	°	1°=(π/180) rad
分	'	1'=(1/60)°=(π/10 800) rad
秒	"	1"=(1/60)'=(π/648 000) rad
ヘクタール	ha	1 ha=1 hm ² =10 ⁴ m ²
リットル	L, l	1 L=1 l=1 dm ³ =10 ³ cm ³ =10 ⁻³ m ³
トン	t	1 t=10 ³ kg

表7. SIに属さないが、SIと併用される単位で、SI単位で表される数値が実験的に得られるもの

名称	記号	SI単位で表される数値
電子ボルト	eV	1 eV=1.602 176 53(14)×10 ⁻¹⁹ J
ダルトン	Da	1 Da=1.660 538 86(28)×10 ⁻²⁷ kg
統一原子質量単位	u	1 u=1 Da
天文単位	ua	1 ua=1.495 978 706 91(6)×10 ¹¹ m

表8. SIに属さないが、SIと併用されるその他の単位

名称	記号	SI単位で表される数値
バール	bar	1 bar=0.1MPa=100 kPa=10 ⁵ Pa
水銀柱ミリメートル	mmHg	1 mmHg=133.322Pa
オングストローム	Å	1 Å=0.1nm=100pm=10 ⁻¹⁰ m
海里	M	1 M=1852m
バイン	b	1 b=100fm ² =(10 ¹² cm) ² =10 ⁻²⁸ m ²
ノット	kn	1 kn=(1852/3600)m/s
ネーパ	Np	SI単位との数値的関係は、 対数量の定義に依存。
ベレル	B	
デシベル	dB	

表9. 固有の名称をもつCGS組立単位

名称	記号	SI単位で表される数値
エルグ	erg	1 erg=10 ⁻⁷ J
ダイン	dyn	1 dyn=10 ⁻⁵ N
ポアズ	P	1 P=1 dyn s cm ⁻² =0.1Pa s
ストークス	St	1 St=1cm ² s ⁻¹ =10 ⁻⁴ m ² s ⁻¹
ストルブ	sb	1 sb=1cd cm ² =10 ⁻⁴ cd m ²
フオト	ph	1 ph=1cd sr cm ² =10 ⁴ lx
ガリ	Gal	1 Gal=1cm s ⁻² =10 ⁻² ms ⁻²
マクスウェル	Mx	1 Mx=1 G cm ² =10 ⁻⁸ Wb
ガウス	G	1 G=1Mx cm ⁻² =10 ⁻⁴ T
エルステッド ^(a)	Oe	1 Oe≅(10 ³ /4π)A m ⁻¹

(a) 3元系のCGS単位系とSIでは直接比較できないため、等号「≅」は対応関係を示すものである。

表10. SIに属さないその他の単位の例

名称	記号	SI単位で表される数値
キュリー	Ci	1 Ci=3.7×10 ¹⁰ Bq
レントゲン	R	1 R = 2.58×10 ⁻⁴ C/kg
ラド	rad	1 rad=1cGy=10 ⁻² Gy
レム	rem	1 rem=1 cSv=10 ⁻² Sv
ガンマ	γ	1 γ=1 nT=10 ⁻⁹ T
フェルミ	f	1 フェルミ=1 fm=10 ⁻¹⁵ m
メートル系カラット		1 メートル系カラット=0.2 g = 2×10 ⁻⁴ kg
トル	Torr	1 Torr = (101 325/760) Pa
標準大気圧	atm	1 atm = 101 325 Pa
カロリ	cal	1 cal=4.1858 J (「15°C」カロリ), 4.1868 J (「IT」カロリ), 4.184 J (「熱化学」カロリ)
マイクロ	μ	1 μ = 1μm=10 ⁻⁶ m

