JAEA-Research 2019-010 DOI:10.11484/jaea-research-2019-010



福島県の帰還困難区域の 除染シミュレーションと将来予測

Decontamination Simulation and Future Prediction of Air Dose Rate in Difficult to Return Zone in Fukushima Prefecture

> 山下 卓哉 沢田 憲良 Takuya YAMASHITA and Noriyoshi SAWADA

> > 福島研究開発部門 福島研究開発拠点 福島環境安全センター

Fukushima Environmental Safety Center Fukushima Research Institute Sector of Fukushima Research and Development

March 2020

Japan Atomic Energy Agency

日本原子力研究開発機構

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(<u>https://www.jaea.go.jp</u>) 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

福島県の帰還困難区域の除染シミュレーションと将来予測

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

福島環境安全センター

山下 卓哉, 沢田 憲良*

(2019年11月19日 受理)

日本原子力研究開発機構(原子力機構)は、国や自治体が進める除染活動を技術面で支援する ために、除染の効果を予測するシミュレーションソフト「除染活動支援システム RESET」を開発 した。また、放出された放射性セシウムに起因した空間線量率の長期的な変化傾向を予測するこ とを目的に、放射性セシウムの物理減衰に加え、土地利用形態の違いや避難指示区域の違いによ る減衰効果への影響を考慮した「空間線量率減衰の2成分モデル」を開発した。原子力機構は、 これらのツールを用いて除染シミュレーションと将来の空間線量率の予測解析を行い、復興を目 指す国や自治体への情報提供を行っている。

本報告書では、除染後の空間線量率を予測するために開発した一連の手法を紹介するとともに、 環境省が実施した「帰還困難区域における除染モデル実証事業」及び「除染モデル実証事業後の 空間線量の推移に関する調査結果」で得られた実測データを用いて実施した予測手法の検証結果 を示す。また、帰還困難区域全域及び特定復興再生拠点区域を対象に実施した除染シミュレーシ ョンと除染後の空間線量率の将来予測の結果を示す。

福島県環境創造センター(駐在):〒963-7700 福島県田村郡三春町深作 10-2 *株式会社 NESI

Decontamination Simulation and Future Prediction of Air Dose Rate in Difficult to Return Zone in Fukushima Prefecture

Takuya YAMASHITA and Noriyoshi SAWADA*

Fukushima Environmental Safety Center, Fukushima Research Institute Sector of Fukushima Research and Development Japan Atomic Energy Agency Miharu-machi, Tamura-gun, Fukushima-ken

(Received November 19, 2019)

In order to support the decontamination activities proceeded by the national government and municipalities in terms of technology, we have developed a simulation system "RESET; <u>Re</u>storation <u>Support</u> System for <u>Environment</u>" which predicts the effect of decontamination. We also developed a "two-component model of air dose rate decay" for the purpose of predicting long-term changes in the air dose rate caused by released radioactive cesium. We use these tools to perform decontamination simulation and predictive analysis of the air dose rate after decontamination, and provide information to the national government and municipalities aiming for reconstruction.

In this report, we introduce a series of methods developed to predict the air dose rate after decontamination and the verification result of the prediction methods implemented using actual measurement data obtained in the "Decontamination model demonstration project in difficult-to-return zone" and "Survey result on transition of air dose rate after decontamination model demonstration project" conducted by Ministry of the Environment. In addition, the decontamination simulation conducted for the entire difficult-to-return area and the specific reconstruction and rehabilitation base area and the results of future prediction of the air dose rate after decontamination are shown.

Keywords: TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Station Accident, Difficult-to-return Zone, Decontamination Simulation, RESET, Two Components Model of Air Dose Rate Decay

^{*}NESI Corporation

目 次

1. 緒言	1
2. 予測手法	1
2.1 除染活動支援システム"RESET"による除染効果の予測	1
2.2 空間線量率減衰の2成分モデルによる空間線量率の将来予測	2
3. 検証解析	3
3.1 比較検証に用いた環境省による除染事業の概要	3
3.2 除染シミュレーションの検証結果	4
3.32成分モデルの検証結果	5
4. 帰還困難区域の全域の除染シミュレーションと空間線量率の将来予測	5
4.1 除染シミュレーションに用いた諸条件	6
4.2 予測結果	6
5. 特定復興再生拠点区域の除染シミュレーションと空間線量率の将来予測	7
5.1 双葉町の予測結果	7
5.2 大熊町の予測結果	8
5.3 浪江町の予測結果	9
5.4 富岡町の予測結果	10
5.5 飯舘村の予測結果	11
5.6 葛尾村の予測結果	12
6. まとめ	13
7. 結言	13
謝辞	14
参考文献	15
付録:除染活動支援システム(RESET) 取扱説明書	

Contents

1. Introduction1
2. Prediction methods1
2.1 Prediction of decontamination by the estimation system RESET1
2.2 Prediction of air dose rate in future by the Two-component Model2
3. Validation analyses3
3.1 Outline of the decontamination project by the MOE used for verification analyses3
3.2 Verification result of decontamination simulation4
3.3 Verification result of air dose rate prediction5
4. Simulation of decontamination and prediction of air dose rate in the evacuation area5
4.1 Conditions used for decontamination simulation6
4.2 Results6
5. Simulation of decontamination and prediction of air dose rate in the specific reconstruction
base area7
5.1 Results of Futaba Town7
5.2 Results of Okuma Town8
5.3 Results of Namie Town9
5.4 Results of Tomioka Town10
5.5 Results of Iitate Village11
5.6 Results of Katsurao Village12
6. Summary13
7. Concluding Remarks13
Acknowledgements14
References
Appendix RESET User's Manual

表リスト

Table 2.1	減衰が速い成分の環境半減期 T _{fast}	16
Table 2.2	減衰が速い成分 f _{fast} の割合	16
Table 3.1	地表面(1cm)で測定された除染前後の空間線量率	16
Table 3.2	高さ 1m で測定された除染前後の空間線量率	17
Table 3.3	検証対象とした3地区の調査結果	17

図リスト

Fig.1.1 除染の効果と空間線量率の将来予測手法	18
Fig.2.1 RESET による除染シミュレーションの流れ	18
Fig.3.1 環境省の「帰還困難区域における除染モデル実証事業」の対象地域	19
Fig.3.2 地表面の空間線量率から求めた帰還困難区域3地区の除染係数	19
Fig.3.3 赤宇木地区の除染範囲とシミュレーション範囲	20
Fig.3.4 赤宇木地区の除染前の空間線量率	20
Fig.3.5 赤宇木地区の除染係数	21
Fig.3.6 除染後の空間線量率の予測マップ	21
Fig.3.7 赤宇木地区の中央を通る東西方向の 1m 高さの空間線量率の分布	22
Fig.3.8 大堀地区の除染範囲とシミュレーション範囲	22
Fig.3.9 大堀地区の除染前の空間線量率	23
Fig.3.10 大堀地区の除染係数	23
Fig.3.11 除染後の空間線量率の予測マップ	24
Fig.3.12 大堀地区の中央を通る東西方向の 1m 高さの空間線量率の分布	24
Fig.3.13 井手地区の除染範囲とシミュレーション範囲	25
Fig.3.14 井手地区の除染前の空間線量率	25
Fig.3.15 井手地区の除染係数	26
Fig.3.16 除染後の空間線量率の予測マップ	26
Fig.3.17 井手地区の中央を通る東西方向の 1m 高さの空間線量率の分布	27
Fig.3.18 赤宇木地区の2成分モデルによる空間線量率の推移予測と環境省の調査結果の比較-	27
Fig.3.19 大堀地区の2成分モデルによる空間線量率の推移予測と環境省の調査結果の比較	28
Fig.3.20 井手地区の2成分モデルによる空間線量率の推移予測と環境省の調査結果の比較	28
Fig.4.1 避難指示区域図	29
Fig.4.2 除染シミュレーションに用いた航空機モニタリング	29
Fig.4.3 土地利用図	30
Fig.4.4 除染係数マップ	30
Fig.4.5 除染前(2017年4月時点)の空間線量率予測マップ	31
Fig.4.6 除染後(2017年4月時点)の空間線量率予測マップ	31
Fig.4.7 除染後の空間線量率の推移予測	32
Fig.5.1 特定復興再生拠点区域図	33
Fig.5.2 双葉町の特定復興再生拠点区域図	34

Fig.5.3 双葉町の除染プロジェクト配置図	34
Fig.5.4 双葉町の特定復興再生拠点区域の土地利用図	35
Fig.5.5 双葉町の除染シミュレーションに用いた空間線量率データ	35
Fig.5.6 双葉町の除染係数マップ	36
Fig.5.7 双葉町の除染前の宅地と農地における線量率ごとの面積比	36
Fig.5.8 双葉町の除染直後の宅地と農地における線量率ごとの面積比	37
Fig.5.9 双葉町の除染後5年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	37
Fig.5.10 双葉町の除染後 10 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	38
Fig.5.11 双葉町の除染後 20 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	38
Fig.5.12 双葉町の除染後 30 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	39
Fig.5.13 双葉駅及び双葉厚生病院の近傍を横切る東西方向の線量率分布	39
Fig.5.14 双葉町の除染をしない場合の宅地と農地における線量率の推移	40
Fig.5.15 双葉町の除染後の宅地と農地における線量率の推移	40
Fig.5.16 双葉駅近傍の除染の効果及び線量率の推移予測	41
Fig.5.17 双葉厚生病院近傍の除染の効果及び線量率の推移予測	41
Fig.5.18 大熊町の特定復興再生拠点区域図	42
Fig.5.19 大熊町の除染プロジェクト配置図	42
Fig.5.20 大熊町の特定復興再生拠点区域の土地利用図	43
Fig.5.21 大熊町の除染シミュレーションに用いた空間線量率データ	43
Fig.5.22 大熊町の除染係数マップ	44
Fig.5.23 大熊町の除染前の宅地と農地における線量率ごとの面積比	44
Fig.5.24 大熊町の除染直後の宅地と農地における線量率ごとの面積比	45
Fig.5.25 大熊町の除染後5年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	45
Fig.5.26 大熊町の除染後 10 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	46
Fig.5.27 大熊町の除染後 20 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	46
Fig.5.28 大熊町の除染後 30 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	47
Fig.5.29 大野駅近傍を横切る東西方向の線量率分布	47
Fig.5.30 大熊町の除染をしない場合の宅地と農地における線量率の推移	48
Fig.5.31 大熊町の除染後の宅地と農地における線量率の推移	48
Fig.5.32 大野駅近傍の除染の効果及び線量率の推移予測	49
Fig.5.33 浪江町の特定復興再生拠点区域図	49
Fig.5.34 室原・末森地区の除染プロジェクト配置図	50
Fig.5.35 津島地区の除染プロジェクト配置図	50
Fig.5.36 室原・末森地区の特定復興再生拠点区域の土地利用図	51
Fig.5.37 津島地区の特定復興再生拠点区域の土地利用図	51
Fig.5.38 室原・末森地区の除染シミュレーションに用いた空間線量率データ	52
Fig.5.39 津島地区の除染シミュレーションに用いた空間線量率データ	52
Fig.5.40 室原・末森地区の除染係数マップ	53
Fig.5.41 津島地区の除染係数マップ	53

Fig.5.42	室原・末森地区の除染前の宅地と農地における線量率ごとの面積比	54
Fig.5.43	室原・末森地区の除染直後の宅地と農地における線量率ごとの面積比	54
Fig.5.44	室原・末森地区の除染後5年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	55
Fig.5.45	室原・末森地区の除染後10年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	55
Fig.5.46	室原・末森地区の除染後20年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	56
Fig.5.47	室原・末森地区の除染後30年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	56
Fig.5.48	浪江 IC 近傍を横切る東西方向の線量率分布	57
Fig.5.49	末森地区中央近傍を横切る東西方向の線量率分布	57
Fig.5.50	室原・末森地区の除染しない場合の宅地と農地における線量率の推移	58
Fig.5.51	室原・末森地区の除染後の宅地と農地における線量率の推移	58
Fig.5.52	浪江 IC 近傍の効果及び線量率の推移予測	59
Fig.5.53	室原・末森地区の除染の効果及び線量率の推移予測	59
Fig.5.54	津島地区の除染前の宅地と農地における線量率ごとの面積比	60
Fig.5.55	津島地区の除染直後の宅地と農地における線量率ごとの面積比	60
Fig.5.56	津島地区の除染後5年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	61
Fig.5.57	津島地区の除染後10年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	61
Fig.5.58	津島地区の除染後20年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	62
Fig.5.59	津島地区の除染後30年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	62
Fig.5.60	津島中学校近傍を横切る東西方向の線量率分布	63
Fig.5.61	津島地区の除染しない場合の宅地と農地における線量率の推移	63
Fig.5.62	津島地区の除染後の宅地と農地における線量率の推移	64
Fig.5.63	津島中学校近傍の除染の効果及び線量率の推移予測	64
Fig.5.64	富岡町の特定復興再生拠点区域図	65
Fig.5.65	富岡町の除染プロジェクト配置図	65
Fig.5.66	富岡町の特定復興再生拠点区域の土地利用図	66
Fig.5.67	富岡町の除染シミュレーションに用いた空間線量率データ	66
Fig.5.68	富岡町の除染係数マップ	67
Fig.5.69	富岡町の除染前の宅地と農地における線量率ごとの面積比	67
Fig.5.70	富岡町の除染直後の宅地と農地における線量率ごとの面積比	68
Fig.5.71	富岡町の除染後5年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	68
Fig.5.72	富岡町の除染後10年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	69
Fig.5.73	富岡町の除染後20年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	69
Fig.5.74	富岡町の除染後30年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	70
Fig.5.75	夜ノ森駅近傍を横切る東西方向の線量率分布	70
Fig.5.76	富岡町の除染をしない場合の宅地と農地における線量率の推移	71
Fig.5.77	富岡町の除染後の宅地と農地における線量率の推移	71
Fig.5.78	夜ノ森駅近傍の除染の効果及び線量率の推移予測	72
Fig.5.79	飯舘村の特定復興再生拠点区域図	72
Fig.5.80	飯舘村の除染プロジェクト配置図	73

Fig.5.81	飯舘村の特定復興再生拠点区域の土地利用図	73
Fig.5.82	飯舘村の除染シミュレーションに用いた空間線量率データ	74
Fig.5.83	飯舘村の除染係数マップ	74
Fig.5.84	飯舘村の除染前の宅地と農地における線量率ごとの面積比	75
Fig.5.85	飯舘村の除染直後の宅地と農地における線量率ごとの面積比	75
Fig.5.86	飯舘村の除染後5年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	76
Fig.5.87	飯舘村の除染後10年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	76
Fig.5.88	飯舘村の除染後20年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	77
Fig.5.89	飯舘村の除染後30年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	77
Fig.5.90	比曽簡易郵便局近傍を横切る東西方向の線量率分布	78
Fig.5.91	飯舘村の除染をしない場合の宅地と農地における線量率の推移	78
Fig.5.92	飯舘村の除染後の宅地と農地における線量率の推移	79
Fig.5.93	比曽簡易郵便局近傍の除染の効果及び線量率の推移予測	79
Fig.5.94	葛尾村の特定復興再生拠点区域図	80
Fig.5.95	葛尾村の除染プロジェクト配置図	80
Fig.5.96	葛尾村の特定復興再生拠点区域の土地利用図	81
Fig.5.97	葛尾村の除染シミュレーションに用いた空間線量率データ	81
Fig.5.98	葛尾村の除染係数マップ	82
Fig.5.99	葛尾村の除染前の宅地と農地における線量率ごとの面積比	82
Fig.5.100) 葛尾村の除染直後の宅地と農地における線量率ごとの面積比	83
Fig.5.10	L 葛尾村の除染後5年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	83
Fig.5.102	2 葛尾村の除染後 10 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	84
Fig.5.103	3 葛尾村の除染後 20 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	84
Fig.5.104	4 葛尾村の除染後 30 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比	85
Fig.5.108	5 葛尾村中心地区再生ゾーン近傍を横切る東西方向の線量率分布	85
Fig.5.100	3 葛尾村の除染をしない場合の宅地と農地における線量率の推移	86
Fig.5.10'	7 葛尾村の除染後の宅地と農地における線量率の推移	86
Fig.5.108	8 葛尾村中心地区再生ゾーン近傍の除染の効果及び線量率の推移予測	87

1. 緒言

2011年3月11日に発生した東日本大震災に伴う東京電力福島第一原子力発電所事故により大量の放射性物質が放出された。国や自治体は、放射性物質に汚染された環境を回復するために、汚染された地域の除染事業を進めてきた。その結果、2018年3月までに帰還困難区域を除く全ての地域の除染が完了し、現在は帰還困難区域内に設定された「特定復興再生拠点区域」の除染が進められている。

日本原子力研究開発機構(原子力機構)は、国や自治体が進める除染活動を技術面で支援する ために、除染の効果を予測するシミュレーションソフト「除染活動支援システムRESET(The <u>Restoration Support system for Environment</u>:以下ではRESETと略す)」を開発した^{1,2,3)}。また、 放出された放射性セシウムに起因した空間線量率の長期的な変化傾向を予測することを目的に、 放射性セシウムの物理減衰に加え、土地利用形態の違いや避難指示区域の違いによる減衰効果への 影響を考慮した「空間線量率減衰の2成分モデル(以下では2成分モデルと略す)」を開発した^{4,5)}。 原子力機構は、これらのツールを用いて除染シミュレーションと除染後の空間線量率の予測解析 を行い、復興を目指す国や自治体への情報提供を行っている⁶⁾(Fig.1.1)。

本報告書では、除染後の空間線量率を予測するために開発した一連の手法を紹介するとともに、 環境省が実施した「帰還困難区域における除染モデル実証事業」⁷⁰及び「除染モデル実証事業後の 空間線量の推移に関する調査結果」⁸⁰で得られた実測データを用いて実施した予測手法の検証結果 を示す。また、帰還困難区域全域及び特定復興再生拠点区域を対象に実施した除染シミュレーシ ョンと除染後の空間線量率の将来予測の結果を示す。

2. 予測手法

2.1 除染活動支援システム"RESET"による除染効果の予測

RESET は、除染後の空間線量率を予測することにより、効果的な除染の実施や除染計画の作 成・立案を支援するために開発したシステムである。RESET は、原子力規制委員会が公開してい る航空機モニタリングや走行サーベイ等のモニタリング情報に加え、国土地理院の電子地形デー タや土地利用データ等を有しており、これらを活用することによりデータ入力作業を容易に行う ことができる。RESET の取扱説明書を付録として掲載する。

RESET には、山や谷などの実際の地形を考慮できる放射能除染効果予測システム"ANSWER-DE"⁹が組み込まれており、除染対象の表面汚染密度と除染後の空間線量率を精度良く予測する ことができる。

RESET は、以下の行列式を使って空間線量率の予測を行う。

$$D\begin{pmatrix}d1\\ \vdots\\ \vdots\\ dn\end{pmatrix} = F\begin{pmatrix}f11 \cdot \cdot \cdot f1n\\ \cdot \cdot \cdot\\ \cdot \cdot\\ fn1 \cdot \cdot fnn\end{pmatrix} S\begin{pmatrix}s1\\ \vdots\\ \vdots\\ sn\end{pmatrix}$$
(1)

ここに、

D:1m 高さの空間線量率(µSv/h) F:応答行列

S:表面汚染密度(Bq/cm²)

である。応答行列は、MCNP5¹⁰⁾コードを用いて様々な地形を対象に計算した結果が、RESETの データベースに収録されている。

Fig.2.1 に RESET による除染シミュレーションの流れを示す。シミュレーションは、以下の 4 つのステップで行われる。

Step-1

除染前の1m高さの空間線量率**D**beforeを入力する。

Step-2

応答行列の逆行列 F^{-1} を使って除染前の表面汚染密度 S_{before} を計算する。 $S_{before} = F^{-1}D_{before}$ (2)

Step-3

表面汚染の低減係数 aを使って除染後の表面汚染密度 S_{after} を計算する。 $S_{after} = \alpha S_{before}$ (3)

ここに、aは除染係数 DF (Decontamination Factor)の逆数を成分とする行列である。

Step-4

式(1)を使って除染後の空間線量率 D_{after} を計算する。 $D_{after} = FS_{after}$ (4)

2.2 空間線量率減衰の2成分モデルによる空間線量率の将来予測

RESET は、セシウムの物理減衰による空間線量率の予測機能を持っているが、2 成分モデルに よる空間線量率の予測機能は無い。このため、RESET の解析結果を使って 2 成分モデルによる 空間線量率の予測計算を行う後処理プログラムにより将来予測を行っている。

2成分モデルは、以下の式で与えられる 5)。

$$D(t) = (D_0 - D_{BG}) \left\{ F_{fast} exp\left(-\frac{ln2}{T_{fast}}t\right) + \left(1 - f_{fast}\right) exp\left(-\frac{ln2}{T_{slow}}t\right) \right\}$$
$$* \frac{kexp(-\lambda_{134}) + exp(-\lambda_{137})}{k+1} + D_{BG}$$
(5)

ここに、

D(t):経過時間 t(年)における空間線量率(μ Sv/h) D_0 :初期空間線量率(μ Sv/h) D_{BG} :バックグラウンド空間線量率(μ Sv/h)

- ffast :減衰が速い成分の割合
- Tfast :減衰が速い成分の環境半減期(年)
- Tslow:減衰が遅い成分の環境半減期(年)
- k : ¹³⁴Cs の ¹³⁷Cs に対する初期空間線量率比
- λ₁₃₄ : ¹³⁴Cs の壊変定数(年⁻¹)
- λ₁₃₇ : ¹³⁷Cs の壊変定数 (年⁻¹)

である。

Table 2.1 に減衰が速い成分の環境半減期を、Table 2.2 に減衰が速い成分の割合を示す。尚、 参考文献 5 で環境半減期を設定した際の ALOS¹¹⁾(高解像度土地利用土地被覆図)と RESET で 扱える土地利用区分が異なるため、避難指示区域外のモデルパラメータについては、ALOS の都 市、水田、畑地、草地及び裸地の環境半減期の平均値を RESET の宅地、農地、道路の環境半減 期としている。同様に、ALOS の落葉樹と常緑樹の環境半減期の平均値を RESET の森林の環境 半減期としている。減衰が遅い成分の環境半減期 *T_{slow}*は、土地利用形態や避難指示区域の区分に は寄らず一律 92 年である。また、¹³⁴Cs の ¹³⁷Cs に対する初期空間線量率比 *k* は、放射性セシウ ムが放出された 2011 年 3 月 15 日の値として 2.7 を用いた。壊変定数 λ₁₃₄ と λ₁₃₇ は、それぞれ 0.3357 と 0.0230 である。

3. 検証解析

3.1 比較検証に用いた環境省による除染事業の概要

環境省が実施した「帰還困難区域における除染モデル実証事業」⁷の結果を使って RESET によ る除染シミュレーションの検証を行った。また、環境省が実施した「除染モデル実証事業後の空 間線量の推移に関する調査結果」⁸を使って 2 成分モデルによる空間線量率の将来予測の検証を 行った。

(1)「帰還困難区域における除染モデル実証事業」の概要

環境省は、避難指示解除準備区域及び居住制限区域において実施している標準的な除染工法 を帰還困難区域において用いることにより、どの程度の線量の低減を図ることができるのかを 検証することを目的に、2013 年度に「帰還困難区域における除染モデル実証事業」を実施し、 その結果を報告書及び資料編としてまとめた ⁷。Fig.3.1 に除染モデル実証事業の対象地域を示 す。除染モデル実証事業は、浪江町の 3 地区と双葉町の 3 施設において実施されたが、検証対 象は除染対象面積が広く、宅地、農地、道路等を含み実際の除染環境に近い浪江町の 3 地区と した。浪江町の 3 地区の除染前後に測定された地表面(1cm 高さ)の空間線量率を Table 3.1 に示す。また、高さ 1m で測定された除染前後の空間線量率を Table 3.2 に示す。

(2)「除染モデル実証事業後の空間線量の推移に関する調査結果」の概要

環境省は、除染実施後の地区を対象に空間線量率を継続的に測定し、周囲からの放射性物質 の飛散等による再汚染の有無と自然減衰等による線量の低減状況を調査し、除染の効果が適切 に維持されているか否かの確認を行っている⁸。帰還困難区域の除染モデル実証事業の6地区 については、2014年11月から継続的に調査を行っている。Table 3.3 に検証対象とした3地 区の調査結果を示す。

3.2 除染シミュレーションの検証結果

(1) 除染係数の設定

RESETの除染シミュレーションは、2.1 で述べた除染係数 DF を使って行われる。

$DF = S_{before} / S_{aftere} \tag{6}$

環境省や自治体が行った除染では表演汚染密度 S (Bq/cm²) は測定されていない。そこで、表 面汚染密度と地表面の空間線量率がほぼ比例関係にあることに着目し、除染前後に測定された 地表面の空間線量率(Table 3.1) より除染係数を求めた。Fig.3.2 に地表面の空間線量率から 求めた 3 地区の除染係数を示す。いずれの地区も同じ除染工法を適用しているが、除染の効果 にはばらつきが見られる。尚、Table 3.1 に示した地表面の空間線量率は、周囲のガンマ線の影 響を取り除く鉛コリメータのような遮蔽体を用いないで測定されている。このため、得られた 除染係数は若干保守的な値になると予想される。

(2)赤宇木地区の除染シミュレーション結果と環境省による除染結果の比較

Fig.3.3 に赤宇木地区の除染範囲とシミュレーション範囲を示す。RESET は、一辺が 2m、 5m、10m、20m、30m、40m、50mの7種類のメッシュサイズを有するが、本シミュレーシ ョンでは除染対象面積に合わせて 20m メッシュを用いた。尚、他の2地区も同様の理由で 20m メッシュを用いた。Fig.3.4 に原子力規制委員会が公開している第6次航空機モニタリングデ ータ(2012年12月28日換算)¹²⁾から放射性セシウムの物理減衰を考慮して予測した除染前 (2013年10月中旬)の空間線量率マップを示す。

Fig.3.5 に RESET に入力した除染係数のマップを示す。Fig.3.2 より赤宇木地区の土地の大部分を占める宅地と農地の除染係数は2と3の間にあることから、除染係数が2と3の2ケースを実施した。

Fig.3.6 に RESET で予測した除染後の空間線量率のマップを示す。また、Fig.3.7 に赤宇木 地区の中央を通る東西方向の 1m 高さの空間線量率の分布を示す。実線が RESET による予測 結果で、点線は除染前後に測定された宅地と農地の 1m 高さの空間線量率の平均値である。除 染後の実測値は、除染係数 2 と 3 の予測結果の間にあり妥当な予測になっている。

(3) 大堀地区の除染シミュレーション結果と環境省による除染結果の比較

Fig.3.8 に大堀地区の除染範囲とシミュレーション範囲を示す。また、Fig.3.9 に第6次航空 機モニタリングデータから予測した除染前(2013年11月下旬)の空間線量率マップを示す。

Fig.3.10 に RESET に入力した除染係数のマップを示す。Fig.3.2 より大堀地区の土地の大部分を占める宅地と農地の除染係数は3と4の間にあることから、除染係数が3と4の2ケ

ースを実施した。

Fig.3.11 に RESET で予測した除染後の空間線量率のマップを示す。また、Fig.3.12 に大堀 地区の中央を通る東西方向の 1m 高さの空間線量率の分布を示す。この図から、RESET の予 測結果は実測値と良く合っていることが分かる。

(4) 井手地区の除染シミュレーション結果と環境省による除染結果の比較

Fig.3.13 に井手地区の除染範囲とシミュレーション範囲を示す。また、Fig.3.14 に第6次航 空機モニタリングデータから予測した除染前(2013年11月下旬)の空間線量率マップを示す。

Fig.3.15 に RESET に入力した除染係数のマップを示す。Fig.3.2 より井手地区の土地の大部分を占める宅地と農地の除染係数は2と3の間にあることから、除染係数が2と3の2ケースの除染シミュレーションを実施した。

Fig.3.16に RESET で予測した除染後の空間線量率のマップを示す。また、Fig.3.17 に井手 地区の中央を通る東西方向の 1m 高さの空間線量率の分布を示す。RESET が予測した除染前 の空間線量率は、実測値より 10%ほど低目になっている。航空機モニタリングは、上空で測定 した空間線量率を地上の値に補正するために一定の係数を掛けているが、場所によって誤差が ある。除染前の空間線量率の RESET による予測と実測値の違いは、この誤差が起因している ものと思われる。

RESET で予測した除染後の空間線量率が同様に低目なのも、シミュレーションに用いた除 染前の空間線量率が低目なことによる。空間線量率の絶対値ではなく低減率で比較すると、ほ ぼ妥当な結果が得られていることが分かる。また、この結果から、予測に用いる除染前の空間 線量率の正確さが重要であることが分かる。

3.32 成分モデルの検証結果

Fig.3.18~20 に、比較対象とした 3 地区に対する 2 成分モデルによる空間線量率の推移予測と 環境省の調査結果の比較を示す。横軸は時間、縦軸は空間線量率である。これらの図には、Table 2.1 及び 2.2 に示した環境半減期の中央値による予測結果(実線)のほか、環境半減期の 5%値に よる予測結果(点線)及び環境半減期の 95%値による予測結果(点線)、Table 3.3 から転記した 実測値の平均値、最小値及び最大値を併記した。また、比較のため、セシウムの物理減衰による 予測結果(1 点鎖線)を併記した。

どの地区も実測値のばらつき幅が大きいが、実測値の平均と環境半減期の中央値による予測は 良く合っていることが分かる。また、実測値の方が2成分モデルの中央値による予測よりも若干 速めに減衰する傾向があるが、実測値との差は小さく常に安全側の予測を与えることから、2成 分モデルを除染後の空間線量率の将来予測に適用することに問題はないと判断される。

4. 帰還困難区域の全域の除染シミュレーションと空間線量率の将来予測

2016 年 8 月に国の原子力災害対策本部から帰還困難区域の取り扱いに関する基本方針が示され、2017 年度より 5 年を目途に避難指示の解除を目指す「復興拠点」の整備が開始された。復興

拠点の整備を行う国や自治体への情報提供を目的に、帰還困難区域全域の除染シミュレーション と除染後の空間線量率の将来予測を実施した。

4.1 除染シミュレーションに用いた諸条件

(1) 除染シミュレーションの範囲

Fig.4.1 に避難指示区域図を示す。赤で塗られた区域が帰還困難区域である。帰還困難区域の 除染シミュレーションを開始した 2016 年時点では、特定復興再生拠点区域の候補地が確定し ていなかったことから、候補となり得る森林を除く帰還困難区域内の全ての宅地と農地を対象 とした。帰還困難区域の総面積は 337km² と広いので、シミュレーションには最大の 50m メ ッシュを使用した。使用したメッシュの総数は約 10 万メッシュである。

(2) 空間線量率データ

Fig.4.2 にシミュレーションに用いた空間線量率を示す。空間線量率は、原子力規制委員会から公開されている第10次航空機モニタリングデータ(2015年11月4日換算)に地上測定値への換算係数0.69を乗じたものを使った。換算係数0.69は、航空機モニタリングと走行サーベイとを比較し統計的に算出した補正係数である。

(3) 除染係数

除染係数は、環境省が 2013 年度に実施した「帰還困難区域における除染モデル実証事業」 で測定された 1cm 空間線量率から得られた除染係数(Fig.3.2)や国及び自治体が実施した他 の除染結果を参考に 3 とした。

4.2 予測結果

Fig.4.3 に除染係数を設定する際に参照した土地利用データを示す。Fig.4.4 に RESET に入力 した除染係数のマップを示す。

Fig.4.5 に航空機モニタリングから予測した除染前(2017年4月1日時点)の空間線量率マップを示す。また、Fig.4.6 に RESET で予測した除染後の空間線量率マップを示す。実際の除染は、2017年度から 2021年度にかけて順次行われるが、除染による空間線量率の低減効果が除染の時期に依らないと仮定すると、除染をいつ実施しても除染後のある時点における空間線量率は同じになることから、シミュレーションでは除染終了日を2017年4月1日に統一した。

これらの図の凡例の色分けの基準とした線量率は以下の通りである。

・0.23 µSv/h:除染実施の判断基準(1mSv/年)

- ・1.0 µSv/h:除染ロードマップに示された目安のひとつ(5mSv/年)
- ・2.5 µSv/h:除染特別地域の作業における除染電離則の適用基準
- ・3.8 µSv/h:避難指示の判断基準(20mSv/年)

Fig.4.5 及び **Fig.4.6** に示した円グラフは、除染前後の宅地と農地における線量率の面積割合を 表すが、除染の実施により 0.23µSv/h 未満の面積は 0 から 3%に増えると予想される。また、除 染特別地域の作業において線量管理が不要となる 2.5µSv/h 未満の面積は、55%から 93%に増え ると予想される。一方、避難指示の基準である 3.8µSv/h を超える面積は、22%から 1%程度に減 ると予想される。空間線量の低減率は、場所によって異なるが、平均で約 60%低減すると予想さ れた。環境省が行った「除染特別地域の除染・事後モニタリング結果」¹³によると、住宅地と農地 の空間線量率の低減率は約 60%であり、シミュレーション結果は良く合っている。

Fig.4.7 に、除染後の宅地と農地における空間線量率毎の面積比と、2 成分モデルで予測したその後の推移を棒グラフで示す。除染後の空間線量率の推移を見ると、避難指示解除を目指す5年後には、約7%の面積が0.23µSv/h 未満になり、3.8µSv/h を超える面積は0 になると予想される。 Fig.4.7 には除染後の推移に加え、除染をしない場合の予測を併記した。これらを比較すると、除染直後の空間線量率は除染をしない場合の約20年後、除染後20年後の空間線量率は除染をしない場合の約50年後に相当することから、除染の実施により線量率の低減が20~30年早くなると予想される。

5. 特定復興再生拠点区域の除染シミュレーションと空間線量率の将来予測

2017年8月から2018年5月にかけて、帰還困難区域を有する自治体より「特定復興再生拠点 区域復興再生計画」が申請され順次復興庁より認定を受けた。Fig.5.1に認定を受けた特定復興再 生拠点の区域図を示す。特定復興再生拠点区域が明らかになったことを受け、特定復興再生拠点区 域の除染シミュレーションと除染後の空間線量率の将来予測を実施した。シミュレーションは、 いずれも50m メッシュを使って実施した。以下にそれぞれの特定復興再生拠点区域の結果を示 す。

5.1 双葉町の予測結果

(1) 除染シミュレーションの諸条件

Fig.5.2 に双葉町の特定復興再生拠点区域図を示す。また、Fig.5.3 に除染シミュレーションを 実行するために設定した除染プロジェクト(20×20メッシュを単位とする除染シミュレーション の範囲の呼称)の配置図を示す。シミュレーションは個々のプロジェクト単位で実施したが、シ ミュレーション結果はそれぞれのプロジェクトの結果を合成したものを示す。

Fig.5.4 に除染係数を設定する際に用いた土地利用図を示す。Fig.5.5 に除染シミュレーション に用いた空間線量率データ(統合マップ:2016年11月18日換算)を示す。統合マップは、航空 機モニタリング、走行サーベイ及び歩行サーベイによる空間線量率データを統合し、精度と空間 分解能を向上した空間線量率マップである¹⁴⁾。Fig.5.6 に土地利用に基づいて設定した除染係数 マップを示す。除染係数は、避難指示区域全域の除染シミュレーションと同様に3を用いた(以 下、他の特定復興再生拠点区域も同様)。

(2)シミュレーション結果

Fig.5.7 に除染前の線量率マップと線量率の面積比を示す。線量率マップは、Fig.5.5 の空間線 量率データから、放射性セシウムの物理減衰を考慮して 2017 年 4 月 1 日時点の値を予測したも のである。除染前は、特定復興再生拠点区域の中央付近に 1.9µSv/h を超えるやや高いエリアがあ るが、面積の 65%は 1.0µSv/h 以下である。また、この時点では、避難指示の基準となる年間の追 加被ばく線量 20mSv に相当する 3.8µSv/h を超えるエリアはない。

Fig.5.8 に除染直後の線量率マップと線量率の面積比を示す。この図から、除染前に 35%を占めた 1µSv/h を超える面積は除染により約 5%になると予測される。

Fig.5.9~5.12 に除染後 5、10、20、30 年目の線量率マップと線量率の面積比を示す。双葉町 が避難指示の解除と住民の居住開始を目指す 2022 年春頃には、ほぼ全域が 1.0µSv/h 未満になる と予測される。

Fig.5.13 に双葉駅の近傍及び双葉厚生病院の近傍を横切る東西方向の空間線量率の分布を示す。 横軸は東西方向の距離で縦軸は空間線量率である。尚、除染直後の空間線量率が低下していない 部分は除染対象外の森林である。双葉駅の近傍は、除染前は 0.7µSv/h であるが除染により 0.24µSv/h 程度になると予測される。双葉厚生病院近傍は、双葉町の中で線量率が比較的高く、 除染前は 2.0µSv/h を超えているが、除染により 1.0µSv/h 以下になると予測される。ただし、双 葉厚生病院は、2013 年度に「帰還困難区域における除染モデル実証事業」において除染を実施し ている。このような線量低減対策が既にとられているエリアについては、予測されるような空間 線量率の低減効果が得られない可能性がある。除染実施エリアの空間線量率を見ると、60%前後 の低減が予測される。

Fig.5.14、15 に、2 成分モデルで予測した除染をしない場合と除染をした場合の 50 年後までの 空間線量率の面積割合の推移を示す。Fig.5.14 と 15 を比較すると、除染をしない場合の 30 年後 の空間線量率の割合と除染をした場合の 5 年後の空間線量率の割合がほぼ等しいことから、除染 により 25 年程度空間線量率の低減が早くなると予測される。また、除染をしない場合の 50 年後 の空間線量率の割合と除染をした場合の 20 年後の空間線量率の割合がほぼ等しいことから、除 染により空間線量率の低減が 25~30 年程度早くなると予測される。

Fig.5.16 に双葉駅近傍の、また Fig.5.17 に双葉厚生病院近傍の除染シミュレーションで予測した除染の効果と 2 成分モデルで予測した空間線量率の推移予測を示す。避難指示解除及び住民の 居住開始を目指す 2022 年春頃の空間線量率は、それぞれ 0.2µSv/h 及び 0.5µSv/h 程度と予測される。

5.2 大熊町の予測結果

(1) 除染シミュレーションの諸条件

Fig.5.18 に大熊町の特定復興再生拠点区域図を示す。また、Fig.5.19 に除染シミュレーション を実行するために設定した除染プロジェクトの配置図を示す。Fig.5.20 に除染係数を設定する際 に用いた土地利用図を示す。Fig.5.21 に除染シミュレーションに用いた空間線量率データ(統合 マップ: 2016 年 11 月 18 日換算)を示す。Fig.5.22 に土地利用に基づいて設定した除染係数マッ プを示す。

(2)シミュレーション結果

Fig.5.23 に除染前の線量率マップと線量率の面積比を示す。除染前は、1.0µSv/h を超える面積 が 95%以上を占めており、避難指示の基準となる年間の追加被ばく線量 20mSv に相当する 3.8µSv/h を超える面積が 5.5%を占めている。Fig.5.24 に除染直後の線量率マップと線量率の面 積比を示す。除染後は、除染前に 95%以上を占めた 1µSv/h を超える面積は除染により約 22%に なると予測される。

Fig.5.25~5.28 に除染後 5、10、20、30 年目の線量率マップと線量率の面積比を示す。大熊町 が住民の帰還及び居住開始を目指す 2022 年春頃には、除染対象区域の 94%が 1.0µSv/h 未満にな ると予測される。

Fig.5.29 に大野駅の近傍を横切る東西方向の空間線量率の分布を示す。大野駅近傍は、空間線量が比較的高く、除染前は 5.0µSv/h を超えているが、除染により 2.0µSv/h 以下になると予測される。また、除染実施エリアの空間線量率を見ると、60%前後の低減が予測される。

Fig.5.30、31 に、2 成分モデルで予測した除染をしない場合と除染をした場合の 50 年後までの 空間線量率の面積割合の推移を示す。除染をしない場合の 30 年後の空間線量率の割合と除染を した場合の 5 年後の空間線量率の割合がほぼ等しいことから、除染により 25 年程度空間線量率 の低減が早くなると予測される。また、除染をしない場合の 50 年後の空間線量率の割合と除染を した場合の 20 年後の空間線量率の割合がほぼ等しいことから、除染により空間線量率の低減が 25~30 年程度早くなると予測される。

Fig.5.32 に大野駅近傍の除染シミュレーションで予測した除染の効果と2成分モデルで予測した空間線量率の推移予測を示す。避難指示解除による住民の帰還及び居住開始を目指す 2022 年 春頃の空間線量率は、1.2µSv/h 程度と予測される。

5.3 浪江町の予測結果

(1) 除染シミュレーションの諸条件

浪江町は、室原・末森地区と津島地区の2箇所が特定復興再生拠点として認定された。Fig.5.33 に浪江町の特定復興再生拠点区域図を示す。また、Fig.5.34及び35に除染シミュレーションを実 行するために設定した除染プロジェクトの配置図を示す。Fig.5.36及び37に除染係数を設定す る際に用いた土地利用図を示す。Fig.5.38及び39に除染シミュレーションに用いた空間線量率 データ(統合マップ:2016年11月18日換算)を示す。Fig.5.40及び41に土地利用に基づいて 設定した除染係数マップを示す。

(2)シミュレーション結果

Fig.5.42 に室原・末森地区の除染前の線量率マップと線量率の面積比を示す。除染前は、 1.0µSv/h を超える面積が約 71%を占め、1.0µSv/h 未満の面積は約 29%になっている。Fig.5.43 に室原・末森地区の除染直後の線量率マップと線量率の面積比を示す。除染前に約 71%を占めた 1µSv/h を超える面積は除染により 1%となり、ほぼ全域が 1µSv/h 未満になると予測される。

Fig.5.44~5.47 に除染後 5、10、20、30 年目の線量率マップと線量率の面積比を示す。浪江町 が住民の帰還及び居住開始を目指す 2023 年春頃には、除染対象区域の 95%が 0.5µSv/h 未満に なると予測される。

Fig.5.48 に浪江 IC の近傍を横切る東西方向の空間線量率の分布を示す。浪江 IC 近傍の除染前の空間線量率は約 1.0µSv/h であるが、除染により 0.4µSv/h 以下になると予測される。Fig.5.49

に末森地区中央近傍を横切る東西方向の空間線量率の分布を示す。末森地区中央近傍の除染前の 空間線量率は約1.5µSv/h であるが、除染により0.5µSv/h 程度になると予測される。また、除染 実施エリアの空間線量率を見ると、60%前後の低減が予測される。

Fig.5.50、51 に、2 成分モデルで予測した室原・末森地区の除染をしない場合と除染をした場合の 50 年後までの空間線量率の面積割合の推移を示す。Fig.5.50、51 を比較すると、除染をしない場合の 20 年後と除染直後の空間線量率の割合がほぼ等しく、除染をしない場合の 50 年後と除 染をした場合の 20 年後の空間線量率の割合がほぼ等しいことから、除染により空間線量率の低 減が 20~30 年程度早くなると予測される。

Fig.5.52 に、浪江 IC 近傍の除染の効果とその後の空間線量率の推移予測を示す。また、Fig.5.53 に末森地区中央近傍の除染の効果とその後の空間線量率の推移予測を示す。避難指示解除による 住民の帰還及び居住開始を目指す 2023 年春頃の空間線量率は、浪江 IC 近傍が 0.3µSv/以下、末 森地区中央が 0.4µSv/h 以下になると予測される。

Fig.5.54 津島地区の除染前の線量率マップと線量率の面積比を示す。除染前の 2017 年 4 月 1 日時点では、1.0µSv/h を超える面積が約 92%を占め、1.0µSv/h 未満の面積は 8%になっている。 Fig.5.55 に除染直後の線量率マップと線量率の面積比を示す。この図から、除染前に約 92%を占 めた 1µSv/h を超える面積は、除染により 6%未満になると予測される。

Fig.5.56~5.59 に除染後 5、10、20、30 年目の線量率マップと線量率の面積比を示す。時間の 経過とともに線量率が低下し、住民の帰還及び居住開始を目指す 2023 年春頃には、除染対象区 域の全域が 1.0µSv/h 未満になると予測される。

Fig.5.60 に津島中学校の近傍を横切る東西方向の空間線量率の分布を示す。津島中学校近傍の 染前の空間線量率は約 1.5µSv/h であるが、除染により 0.5µSv/h 程度になると予測される。除染 実施エリアの空間線量率を見ると、60%前後の低減が予測される。

Fig.5.61、62 に、2 成分モデルで予測した除染をしない場合と除染をした場合の 50 年後までの 空間線量率の面積割合の推移を示す。Fig.5.61、62 を比較すると、除染をしない場合の 30 年後と 除染後 5 年目の空間線量率の割合がほぼ等しく、除染をしない場合の 50 年後と除染をした場合 の 20 年後の空間線量率の割合がほぼ等しいことから、除染により空間線量率の低減が 25~30 年 程度早くなると予測される。

Fig.5.63 に、津島中学校近傍の除染の効果とその後の空間線量率の推移予測を示す。住民の帰還及び居住開始を目指す 2023 年春頃の空間線量率は、0.4µSv/h 以下になると予測される。

5.4 富岡町の予測結果

(1) 除染シミュレーションの諸条件

Fig.5.64 に富岡町の特定復興再生拠点区域図を示す。また、Fig.5.65 に除染シミュレーション を実行するために設定した除染プロジェクトの配置図を示す。Fig.5.66 に除染係数を設定する際 に用いた土地利用図を示す。Fig.5.67 に除染シミュレーションに用いた空間線量率データ(統合 マップ: 2016 年 11 月 18 日換算)を示す。Fig.5.68 に土地利用状況に基づいて設定した除染係数 マップを示す。 (2) シミュレーション結果

Fig.5.69 に除染前の線量率マップと線量率の面積比を示す。除染前は、年間の追加被ばく線量 20mSv に相当する 3.8µSv/h を超えるところは無いが、対象区域のほぼ全域が 1.0µSv/h を超えて いる。Fig.5.70 に除染直後の線量率マップと線量率の面積比を示す。除染前は対象区域の全域が 1µSv/h を超えているが、除染により約 97%が 1µSv/h 未満になると予測される。

Fig.5.71~5.74 に除染後 5、10、20、30 年目の線量率マップと線量率の面積比を示す。富岡町 は、他の復興再生拠点区域より 1 年遅い 2023 年春頃の住民の帰還及び居住開始を目指している が、その頃には除染対象区域の全域が 1.0μSv/h 未満になると予測される。

Fig.5.75 に夜ノ森駅の近傍を横切る東西方向の空間線量率の分布を示す。夜ノ森駅近傍は、除 染前は 1.5µSv/h を超えているが、除染により 0.6µSv/h 程度になると予測される。また、除染実 施エリアの空間線量率を見ると、60%前後の低減が予測される。

Fig.5.76、77 に、2 成分モデルで予測した除染をしない場合と除染をした場合の 50 年後までの 空間線量率の面積割合の推移を示す。除染をしない場合の 20 年後と除染直後の空間線量率の割 合がほぼ等しく、除染をしない場合の 50 年後と除染をした場合の 20 年後の空間線量率の割合が ほぼ等しいことから、除染により空間線量率の低減が 20~30 年程度早くなると予測される。

Fig.5.78 に夜ノ森駅近傍の除染シミュレーションで予測した除染の効果と2成分モデルで予測 した空間線量率の推移予測を示す。住民の帰還及び居住開始を目指す 2023 年春頃の空間線量率 は、0.4µSv/h 程度と予測される。

5.5 飯舘村の予測結果

(1) 除染シミュレーションの諸条件

Fig.5.79 に飯舘村の特定復興再生拠点区域図を示す。また、Fig.5.80 に除染シミュレーション を実行するために設定した除染プロジェクトの配置図を示す。Fig.5.81 に除染係数を設定する際 に用いた土地利用図を示す。Fig.5.82 に除染シミュレーションに用いた空間線量率データ(統合 マップ: 2016 年 11 月 18 日換算)を示す。Fig.5.83 に土地利用状況に基づいて設定した除染係数 マップを示す。

(2) シミュレーション結果

Fig.5.84 に除染前の線量率マップと線量率の面積比を示す。除染前は、年間の追加被ばく線量 20mSv に相当する 3.8µSv/h を超えるところは無いが、対象区域の全域が 1.0µSv/h を超えている と予測される。Fig.5.85 に除染直後の線量率マップと線量率の面積比を示す。除染前は対象区域 の全域が 1µSv/h を超えていたが、除染により約 83%が 1µSv/h 未満になると予測される。

Fig.5.86~5.89 に除染後 5、10、20、30 年目の線量率マップと線量率の面積比を示す。飯舘村 が住民の帰還及び居住開始を目指す 2023 年春頃には、約 98%が 1.0µSv/h 未満になると予測さ れる。

Fig.5.90 に比曽簡易郵便局の近傍を横切る東西方向の空間線量率の分布を示す。除染前は 2.0µSv/h を超えているが、除染により 1.0µSv/h 以下になると予測される。また、除染実施エリ アの空間線量率を見ると、60%前後の低減が予測される。

Fig.5.91、92 に、2 成分モデルで予測した除染をしない場合と除染をした場合の 50 年後までの 空間線量率の面積割合の推移を示す。除染をしない場合の 20 年後と除染直後の空間線量率の割 合がほぼ等しく、除染をしない場合の 30 年後と除染をした場合の 5 年後の空間線量率の割合が ほぼ等しいことから、除染により空間線量率の低減が 20~25 年程度早くなると予測される。

Fig.5.93 に比曽簡易郵便局近傍の除染シミュレーションで予測した除染の効果と2 成分モデル で予測した空間線量率の推移予測を示す。住民の帰還及び居住開始を目指す 2023 年春頃の比曽 簡易郵便局近傍の空間線量率は、0.6µSv/h 程度と予測される。

5.6 葛尾村の予測結果

(1) 除染シミュレーションの諸条件

Fig.5.94 に葛尾村の特定復興再生拠点区域図を示す。また、Fig.5.95 に除染シミュレーション を実行するために設定した除染プロジェクトの配置図を示す。Fig.5.96 に除染係数を設定する際 に用いた土地利用図を示す。Fig.5.97 に除染シミュレーションに用いた空間線量率データ(統合 マップ: 2016 年 11 月 18 日換算)を示す。Fig.5.98 に土地利用状況に基づいて設定した除染係数 マップを示す。

(2) シミュレーション結果

Fig.5.99 に除染前の線量率マップと線量率の面積比を示す。除染前は、90%以上が 1.0µSv/h を 超え、避難指示の基準である年間の追加被ばく線量 20mSv に相当する 3.8µSv/h を超える面積も わずかであるが 4%程度存在する。Fig.5.100 に除染直後の線量率マップと線量率の面積比を示す。 除染前は 90%以上の面積が 1µSv/h を超えていたが、除染により約 81%が 1µSv/h 未満になると 予測される。

Fig.5.101~104 に除染後 5、10、20、30 年目の線量率マップと線量率の面積比を示す。 葛尾村 が住民の帰還及び居住開始を目指す 2022 年春頃には、除染対象区域の 94%が 1.0µSv/h 未満にな ると予測される。

Fig.5.105 に葛尾村中心地区再生ゾーンの近傍を横切る東西方向の空間線量率の分布を示す。 除染前は 2.0µSv/h 前後であるが、除染により 1.0µSv/h 以下になると予測される。また、除染実 施エリアの空間線量率を見ると、約 60%の低減が予測される。

Fig.5.106、107 に、2 成分モデルを使って予測した、除染をしない場合と除染をした場合の 50 年後までの空間線量率の面積割合の推移を示す。除染をしない場合の 20 年後と除染直後の空間 線量率の割合がほぼ等しく、除染をしない場合の 50 年後と除染をした場合の 20 年後の空間線量 率の割合がほぼ等しいことから、除染により空間線量率の低減が 20~30 年程度早くなると予測 される。

Fig.5.108 に葛尾村中心地区再生ゾーン近傍の除染シミュレーションで予測した除染の効果と2成分モデルで予測した空間線量率の推移予測を示す。住民の帰還及び居住開始を目指す2022年 春頃の中心地区再生ゾーン近傍の空間線量率は、0.5µSv/h程度と予測される。

6. まとめ

1) 検証解析

環境省が実施した「帰還困難区域における除染モデル実証事業」の内の3地区の除染結果を使ってRESETによる除染シミュレーションの検証を行った。また、「除染モデル実証事業後の空間線量の推移に関する調査結果」を使って2成分モデルによる空間線量率の将来予測の検証を行った。その結果以下の知見が得られた。

- ・RESET による除染シミュレーションは、入力に用いる除染前の空間線量率と除染の効果を表 す除染係数を適切に設定することにより妥当な予測結果を与える。
- ・除染後の空間線量率は、2 成分モデルによる予測よりも若干速めに減衰する傾向があるが、その差は小さく常に安全側の予測を与えることから、2 成分モデルを除染後の空間線量率の将来 予測に適用することに問題はないと判断される。

2) 帰還困難区域の除染シミュレーションと空間線量率の将来予測

帰還困難区域全域及び特定復興再生拠点区域の除染シミュレーションと除染後の空間線量率の 将来予測を実施した。その結果以下のことが分かった。

- ・除染係数を環境省や自治体等が実施した除染結果の平均の3とすることにより、シミュレー ション結果は実際の除染結果と良く合う。
- ・特定復興再生拠点区域のいずれの区域も60%程度の除染効果が期待できる。
- ・除染の実施により除染を実施しない場合に比べて空間線量率の低減が 20~30 年程度早くな ると予測される。
- ・除染の実施により住民の帰還及び居住開始を目指す 2022 年春~2023 年春頃には、除染対象 区域の 90%以上が 1.0µSv/h 未満になると予測される。

ただし、除染シミュレーションでは除染係数として平均値3を用いたが、除染係数は2~4のばら つきがあるため、実際の空間線量率の低減率については±15%程度の幅があると予想される。

7. 結言

除染活動支援システム RESET を用いて帰還困難区域全域及び特定復興再生拠点区域の除染シ ミュレーションと将来の空間線量率の予測を行った。除染の実施により、空間線量率は 60%程度 低減し、線量率の低減は除染をしない場合に比べて 20~30 年早くなると予測される。また、特定 復興再生拠点の避難指示の解除を目指す 2022 年春~2023 年春頃には除染対象区域の 90%以上が 1.0µSv/h 未満になると予測される。

尚、本研究の結果については、日本原子力学会で発表したの他、適宜、帰還困難区域を有する6 町村、福島県、復興庁、内閣府等に対し情報提供を行った。また、福島民報(2017年3月28日 朝刊)、NHK福島放送(2017年5月4日 News645)、読売新聞(2017年6月22日朝刊)等の マスコミを通して公知された。

謝辞

航空機モニタリングの地上値への補正に関しましては福島研究開発部門の斎藤公明氏、2 成分 モデルのパラメータの設定に関しましては木名瀬栄氏に多大なる協力を頂きました。ローレンス バークレイ国立研究所の村上治子氏には統合マップの導入に際しまして協力を頂きました。また、 本研究の実施に際しましては福島環境安全センターの前センター長の油井三和氏と現センター長 の宮原要氏より温かい励ましと助言を頂きました。併せて感謝の意を申し上げます。

参考文献

- 1) 山下卓哉, 寺内誠, 本橋純ほか, 除染活動支援システム"RESET"の開発(1)全体概要, 日本原子 力学会 2013 年秋の大会予稿集, D18, 2013.
- 2) 山下卓哉,田川明広,寺内誠ほか,除染活動支援システム"RESET"の開発(2)除染シミュレーション,日本原子力学会 2013 年秋の大会, D19, 2013.
- 本橋純,寺内誠,山下卓哉ほか,除染活動支援システム"RESET"の開発(3)システムの検証,日本原子力学会 2013 年秋の大会, D20, 2013.
- 4) S. Kinase, T. Takahashi, S. Sato et al., Development of prediction models for radioactive Cesium distribution within the 80-km radius of the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant, Radiation Protection Dosimetry, Vol. 160, No. 4, pp. 318–321, 2014.
- 5) 木名瀬栄, 空間線量率分布の予測モデルの開発, 2018, http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/10000/9735/45/part3_sum.pdf (参照: 2019年11 月 15日).
- 6)山下卓哉,沢田憲良,帰還困難区域における除染シミュレーションと将来の線量予測,日本原 子力学会 2017 年春の年会予稿集, 1A14, 2017.
- 7)環境省 除染チーム,帰還困難区域における除染モデル実証事業の結果報告,2014年6月10日, http://josen.env.go.jp/material/pdf/model_140529a.pdf?140610 (参照:2019年11月15日).
- 8) 環境省 福島地方環境事務所,除染モデル実証事業後の空間線量率の推移に関する調査結果について,2018年3月23日,2018, http://josen.env.go.jp/area/pdf/transition_180323.pdf (参照:2019年11月15日).
- 9) 石川智之,本間亮平,堀内一徳ほか,広域環境放射能除染効果予測システム"ANSWER-DE"の 開発:全体概要,日本原子力学会 2013 年秋の大会予稿集, D57, 2013.
- X-5 Monte Carlo Team, MCNP–A General Monte Carlo N-Particle Transport Code, Version 5, LA-UR-03-1987, 2003.
- 11) 宇宙航空研究開発機構,陸域観測技術衛星「だいち」,
 http://www.eorc.jaxa.jp/ALOS/index_j.htm (参照: 2019年11月15日).
- 12)「航空機モニタリングによる空間線量率の測定結果」,

https://radioactivity.nsr.go.jp/ja/list/362/list-1.html (参照:2019年11月15日).

- 13) 除染情報サイト,除染・事後モニタリングの結果,2019, http://josen.env.go.jp/area/ (参照:2019年11月15日).
- 14) H. M. Wainwright, A. Seki, J. Chen, K. Saito, A multiscale Bayesian data integration approach for mapping air dose rates around the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant, Journal of Environmental Radioactivity, Vol.167, pp.62-69, 2017.

Table 2.1 減衰が速い成分の環境半減期 Tfast

		RESET						
	土地利用形態	5%值	中央値	95%值	土地利用区分	5%值	中央値	95%值
	水域	0. 25	0.56	1.20	対象外	-	_	-
	都市	0.35	0.60	1.70				
	水田	0. 32	0.55	1.50				
避難指示区域外	畑地	0. 32	0.63	1.90	その他(宅地、農地、道路)	0.32	0.60	1.78
	草地	0.29	0.58	2.20				
	裸地	0.31	0. 62	1.60				
	落葉樹	0. 29	0.66	2.70	***	0 20	0.00	4 20
	常緑樹	0. 28	0.94	5.70	和和	0. 29	0.80	4. 20
避難指示区域内	森林	0. 29	0.68	3.10	森林	0.29	0.68	3.10
	森林以外	0. 32	0.60	1.70	その他(宅地、農地、道路)	0.32	0.60	1.70

Table 2.2 減衰が速い成分 ffast の割合

2	文献	1			RESE	T		
	土地利用形態	5%値	中央値	95%值	土地利用区分	5%値	中央値	95%値
-	水域	0.53	0.76	0.89	対象外	-		-
	都市	0.52	0.77	0.93				
	水田	0.53	0.75	0.93				
避難指示区域外	畑地	0.48	0.71	0.89	その他(宅地、農地、道路)	0.50	0.74	0.91
	草地	0.47	0.72	0.92				
	裸地	0.51	0.73	0.90				
	落葉樹	0.41	0.68	0.88	*#	0.24	0.65	0.07
	常緑樹	0.26	0.62	0.86	*** ^*	0. 34	0.05	0. 87
	帰還困難区域、森林	0.32	0.45	0.55	森林	0.32	0.45	0.55
	帰還困難区域、森林以外	0.33	0.47	0.57	その他(宅地、農地、道路)	0.33	0.47	0.57
	居住制限区域、森林	0.37	0.48	0.61	森林	0.37	0.48	0.61
超難指示区域内	居住制限区域、森林以外	0.39	0.49	0.65	その他(宅地、農地、道路)	0.39	0.49	0.65
	避難指示解除準備区域、森林	0.37	0.51	0.67	森林	0.37	0.51	0.67
	避難指示解除準備区域、森林以外	0.29	0. 51	0.69	その他(宅地、農地、道路)	0.29	0.51	0.69

Table 3.1 地表面(1cm)で測定された除染前後の空間線量率

地区	地目	測定点数	除染前の空間線量 率の平均 (μSv/h)	除染後の空間線量 率の平均 (µSv/h)	除染による低減率 (%)
	住宅地	705	10. 78	4.09	62
赤宇木	農地	383	9.68	4.3	56
(8ha)	道路	106	7.92	3.55	55
	森林	38	10. 93	10. 29	6
	住宅地	584	12. 18	3.69	70
大堀	農地	202	12.03	3.19	73
(7ha)	道路	115	9.12	3.49	62
	森林	46	13. 42	11.01	18
	住宅地	825	24. 54	9.76	60
井手	農地	944	20. 94	10. 47	50
(12ha)	道路	233	21.67	8. 21	62
	森林	92	20. 78	18. 52	11

地区	地目	測定点数	除染前の空間線量 率の平均 (<i>μ</i> Sv/h)	除染後の空間線量 率の平均 (µSv/h)	除染による低減率 (%)
	住宅地	705	8.13	3. 62	55
赤宇木	農地	383	8.08	3.87	52
(8ha)	道路	106	6.68	3.39	49
	森林	38	8.67	7.47	14
	住宅地	584	8. 88	3.26	63
大堀	農地	202	9.5	2.78	71
(7ha)	道路	115	6.94	2.63	62
	森林	46	10. 31	8.01	22
	住宅地	825	18.07	8.47	53
井手	農地	944	17.81	8.82	50
(12ha)	道路	233	17. 55	7.92	55
	森林	92	16.19	13.68	16

Table 3.9	直さ 1m	で測定された陰沈前後の応問線景素
Table 3.2	同さ Im	して側止された防柴則仮の空间感里罕

Table 3.3 検証対象とした 3 地区の調査結果

 $(\mu \, Sv/h)$

		除染前 H25年9月 ~11月	除染後 H25年11月 ~H26年4月	第1回 H26年11月 ~12月	第2回 H27年5月	第3回 H27年8月	第4回 H27年10月	第5回 H27年12月	第6回 H28年6月	第7回 H28年11月	第8回 H29年6月	第9回 H29年10月 ~11月
	最小	5.20	1.72	1.81	1.61	1.38	1.38	1.31	1.38	1.18	1.05	0.95
浪江町赤宇木地区	最大	9.98	5.75	5.04	4.27	3.70	3.40	3.29	3.49	2.83	2.36	2.24
	平均	6.87	3.68	3.05	2.67	2.31	2.32	2.19	2.28	1.90	1.67	1.60
浪江町大堀地区	最小	5.47	1.77	1.52	1.35	1.21	1.20	1.18	1.13	1.00	0.88	0.80
	最大	10.40	4.55	4.40	3.82	3.41	3.16	3.00	2.88	2.61	2.32	2.19
	平均	6.50	2.78	2.39	2.13	1.92	1.84	1.77	1.71	1.39	1.39	1.28
浪江町井出地区	最小	9.85	3.74	3.24	2.92	2.49	2.44	2.44	2.39	2.13	1.92	1.80
	最大	22.30	7.99	8.17	7.28	6.42	6.25	5.97	5.96	4.36	3.73	3.44
	平均	16.47	5.42	4.94	4.52	3.88	3.84	3.70	3.74	3.08	2.72	2.48



Fig.1.1 除染の効果と空間線量率の将来予測手法



Fig.2.1 RESET による除染シミュレーションの流れ



(本事業は 2013 年度に実施された)

出典:環境省 除染チーム(http://josen.env.go.jp/material/pdf/model_140529a.pdf?140610)

Fig.3.1 環境省の「帰還困難区域における除染モデル実証事業」7の対象地域



Fig.3.2 地表面の空間線量率から求めた帰還困難区域3地区の除染係数



Fig.3.3 赤宇木地区の除染範囲とシミュレーション範囲



Fig.3.4 赤宇木地区の除染前の空間線量率



Fig.3.5 赤宇木地区の除染係数



Fig.3.6 除染後の空間線量率の予測マップ



Fig.3.7 赤宇木地区の中央を通る東西方向の 1m 高さの空間線量率の分布



Fig.3.8 大堀地区の除染範囲とシミュレーション範囲



Fig.3.9 大堀地区の除染前の空間線量率



Fig.3.10 大堀地区の除染係数



Fig.3.11 除染後の空間線量率の予測マップ



Fig.3.12 大堀地区の中央を通る東西方向の 1m 高さの空間線量率の分布



Fig.3.13 井手地区の除染範囲とシミュレーション範囲



Fig.3.14 井手地区の除染前の空間線量率










Fig.3.17 井手地区の中央を通る東西方向の 1m 高さの空間線量率の分布



Fig.3.18 赤宇木地区の2成分モデルによる空間線量率の推移予測と 環境省の調査結果の比較



Fig.3.19 大堀地区の2成分モデルによる空間線量率の推移予測と環境省の調査結果の比較



Fig.3.20 井手地区の2成分モデルによる空間線量率の推移予測と環境省の調査結果の比較



出典:首相官邸ホームページ(https://www.kantei.go.jp/saigai/pdf/20160712_gainenzu.pdf)

Fig.4.1 避難指示区域図



Fig.4.2 除染シミュレーションに用いた航空機モニタリング

JAEA-Research 2019-010







Fig.4.4 除染係数マップ



Fig.4.5 除染前(2017年4月時点)の空間線量率予測マップ



Fig.4.6 除染後(2017年4月時点)の空間線量率予測マップ



Fig.4.7 除染後の空間線量率の推移予測



Fig.5.1 特定復興再生拠点区域図



出典:「双葉町特定復興再生拠点区域復興再生計画」の認定について[平成29年9月15日](復興庁) https://www.reconstruction.go.jp/topics/main-cat1/sub-cat1-4/saiseikyoten/20170913162153.htmlより一部を抜粋して作成

Fig.5.2 双葉町の特定復興再生拠点区域図



Fig.5.3 双葉町の除染プロジェクト配置図



Fig.5.4 双葉町の特定復興再生拠点区域の土地利用図



Fig.5.5 双葉町の除染シミュレーションに用いた空間線量率データ



Fig.5.7 双葉町の除染前の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.8 双葉町の除染直後の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.9 双葉町の除染後5年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.10 双葉町の除染後 10 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.11 双葉町の除染後 20 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.12 双葉町の除染後 30 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.13 双葉駅及び双葉厚生病院の近傍を横切る東西方向の線量率分布



Fig.5.14 双葉町の除染をしない場合の宅地と農地における線量率の推移



Fig.5.15 双葉町の除染後の宅地と農地における線量率の推移



Fig.5.16 双葉駅近傍の除染の効果及び線量率の推移予測



Fig.5.17 双葉厚生病院近傍の除染の効果及び線量率の推移予測



出典:「大熊町特定復興再生拠点区域復興再生計画」の認定について[平成29年11月10日](復興庁) https://www.reconstruction.go.jp/topics/main-cat1/sub-cat1-4/saiseikyoten/20170913162153.htmlより一部を抜粋して作成

Fig.5.18 大熊町の特定復興再生拠点区域図



Fig.5.19 大熊町の除染プロジェクト配置図



Fig.5.20 大熊町の特定復興再生拠点区域の土地利用図



Fig.5.21 大熊町の除染シミュレーションに用いた空間線量率データ





Fig.5.23 大熊町の除染前の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.24 大熊町の除染直後の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.25 大熊町の除染後5年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.26 大熊町の除染後 10 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.27 大熊町の除染後 20 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.28 大熊町の除染後 30 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.29 大野駅近傍を横切る東西方向の線量率分布



Fig.5.30 大熊町の除染をしない場合の宅地と農地における線量率の推移



Fig.5.31 大熊町の除染後の宅地と農地における線量率の推移



Fig.5.32 大野駅近傍の除染の効果及び線量率の推移予測



出典:「浪江町特定復興再生拠点区域復興再生計画」の認定について[平成29年12月22日](復興庁) https://www.reconstruction.go.jp/topics/main-cat1/sub-cat1-4/saiseikyoten/20170913162153.htmlより一部を抜粋して作成

Fig.5.33 浪江町の特定復興再生拠点区域図



Fig.5.34 室原・末森地区の除染プロジェクト配置図



Fig.5.35 津島地区の除染プロジェクト配置図



Fig.5.36 室原・末森地区の特定復興再生拠点区域の土地利用図



Fig.5.37 津島地区の特定復興再生拠点区域の土地利用図



Fig.5.38 室原・末森地区の除染シミュレーションに用いた空間線量率データ



Fig.5.39 津島地区の除染シミュレーションに用いた空間線量率データ



Fig.5.40 室原・末森地区の除染係数マップ



Fig.5.41 津島地区の除染係数マップ



Fig.5.42 室原・末森地区の除染前の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.43 室原・末森地区の除染直後の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.44 室原・末森地区の除染後5年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.45 室原・末森地区の除染後 10 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.46 室原・末森地区の除染後 20 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.47 室原・末森地区の除染後 30 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.48 浪江 IC 近傍を横切る東西方向の線量率分布



Fig.5.49 末森地区中央近傍を横切る東西方向の線量率分布



Fig.5.50 室原・末森地区の除染しない場合の宅地と農地における線量率の推移



Fig.5.51 室原・末森地区の除染後の宅地と農地における線量率の推移



Fig.5.52 浪江 IC 近傍の効果及び線量率の推移予測



Fig.5.53 室原・末森地区の除染の効果及び線量率の推移予測



Fig.5.54 津島地区の除染前の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.55 津島地区の除染直後の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.56 津島地区の除染後5年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.57 津島地区の除染後 10 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.58 津島地区の除染後 20 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.59 津島地区の除染後 30 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比


Fig.5.60 津島中学校近傍を横切る東西方向の線量率分布



Fig.5.61 津島地区の除染しない場合の宅地と農地における線量率の推移



Fig.5.62 津島地区の除染後の宅地と農地における線量率の推移



Fig.5.63 津島中学校近傍の除染の効果及び線量率の推移予測



Fig.5.64 富岡町の特定復興再生拠点区域図



Fig.5.65 富岡町の除染プロジェクト配置図



Fig.5.67 富岡町の除染シミュレーションに用いた空間線量率データ



Fig.5.69 富岡町の除染前の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.70 富岡町の除染直後の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.71 富岡町の除染後5年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.72 富岡町の除染後 10 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.73 富岡町の除染後 20 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.74 富岡町の除染後 30 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.75 夜ノ森駅近傍を横切る東西方向の線量率分布



Fig.5.76 富岡町の除染をしない場合の宅地と農地における線量率の推移



Fig.5.77 富岡町の除染後の宅地と農地における線量率の推移



Fig.5.78 夜ノ森駅近傍の除染の効果及び線量率の推移予測



出典:「飯舘村特定復興再生拠点区域復興再生計画」の認定について[平成20年4月20日] (復興庁) https://www.reconstruction.go.jp/topics/main-cat1/sub-cat1-4/saiseikyoten/20170913162153.htmlより一部を抜粋して作成

Fig.5.79 飯舘村の特定復興再生拠点区域図

JAEA-Research 2019-010



Fig.5.80 飯舘村の除染プロジェクト配置図



Fig.5.81 飯舘村の特定復興再生拠点区域の土地利用図



Fig.5.82 飯舘村の除染シミュレーションに用いた空間線量率データ







Fig.5.84 飯舘村の除染前の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.85 飯舘村の除染直後の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.86 飯舘村の除染後5年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.87 飯舘村の除染後 10 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.88 飯舘村の除染後 20 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.89 飯舘村の除染後 30 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.90 比曽簡易郵便局近傍を横切る東西方向の線量率分布



Fig.5.91 飯舘村の除染をしない場合の宅地と農地における線量率の推移



Fig.5.92 飯舘村の除染後の宅地と農地における線量率の推移



Fig.5.93 比曽簡易郵便局近傍の除染の効果及び線量率の推移予測



Fig.5.94 葛尾村の特定復興再生拠点区域図







Fig.5.96 葛尾村の特定復興再生拠点区域の土地利用図



Fig.5.97 葛尾村の除染シミュレーションに用いた空間線量率データ



Fig.5.99 葛尾村の除染前の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.100 葛尾村の除染直後の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.101 葛尾村の除染後5年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比







Fig.5.103 葛尾村の除染後 20 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.104 葛尾村の除染後 30 年目の宅地と農地における線量率ごとの面積比



Fig.5.105 葛尾村中心地区再生ゾーン近傍を横切る東西方向の線量率分布



Fig.5.106 葛尾村の除染をしない場合の宅地と農地における線量率の推移



Fig.5.107 葛尾村の除染後の宅地と農地における線量率の推移



Fig.5.108 葛尾村中心地区再生ゾーン近傍の除染の効果及び線量率の推移予測

This is a blank page.

付録:除染活動支援システム(RESET)取扱説明書

RESET は、国と自治体が進めてきた帰還困難地域を除く地域の除染が終了したことに 伴い、現在は公開を取りやめ原子力機構内でのみ利用可能です。シミュレーションを希望 される方は原子力機構まで問い合せください。 This is a blank page.

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構



第 2.02 版

平成27年7月1日

除染活動支援システム システム取扱説明書

【改訂履歴】

版数	年月日	改訂者	改訂箇所および理由
1.00	2013/3/25	CTC	初版発行
2.00	2014/3/27	CTC	システムの拡張による修正
2.01	2015/4/1	CTC	法人名変更、誤記の修正
2.02	2015/7/1	CTC	システムの機能拡張による修正(除染係数詳細化)

【RESET使用上の留意事項】

ANSWER-DE の概要

RESET*1は伊藤忠テクノソリューションズ株式会社が開発した「広域環境放射能除染効果予測システム(ANSWER-DE*2)」を採用・高度化し、谷合や丘陵地にある生活圏の除染効果の予測精度を向上しています。ANSWER-DEは、3次元地形効果を考慮した寄与率(応答行列)によるシミュレーション解析を実施することにより、広領域を対象とした除染前後の空間線量率を評価し、除染による線量率の低減効果を評価するシステムです。

- *1
 - ・日本原子力学会 2013 年秋の大会 D18「除染活動支援システム"RESET"の開発 (1)全体概要」
- ・日本原子力学会 2013 年秋の大会 D19「除染活動支援システム" RESET"の開発 (2)除染シミュレーション」
- ・日本原子力学会 2013 年秋の大会 D20「除染活動支援システム"RESET"の開発 (3)システムの検証」

*2

・日本原子力学会 2013 年秋の大会 D57「広域環境放射能除染効果予測システム "ANSWER-DE"の開発;全体 概要」

モニタリング情報

原子力規制委員会/放射性物質の分布状況等調査データベースの公開情報を使用。 (http://radb.jaea.go.jp/mapdb/)

- ・走行サーベイで測定された道路上の空間線量率の測定結果
 第5次走行サーベイによる連続的な空間線量率の測定結果
 (H24.11.5~H24.12.10:第3次分布状況等調査)
- ・航空機モニタリングで測定された空間線量率の測定結果
 第6次航空機モニタリング及び福島第一原子力発電所から80km 圏外の航空機モニタリングの空間線量率の測定結果(H24.12.28 換算)

地理情報

- ・標高データ
- 国土地理院 10mメッシュ標高データ(全国)
- ・土地利用データ
 国土地理院 100mメッシュ土地利用データ(全国)
 水土里ネット福島(福島県土地改良事業団体連合会) 10mメッシュ土地利用データ(福島県)

除染費用の概算について

①概算方法

- ・積算基準:環境省 「除染特別地域における除染 等工事暫定 積算基準」(平成24年5月)
- ・単価 : 「月刊積算資料(2012年)」、「土木施工単価(2012年)」、「建設機械(2012年)」他
- ・積算範囲: 直接工事費のみ。間接工事費、一般管理費、消費税は範囲外。
- ②免責範囲

除染費用はあくまでも、概算段階の当たり計算として使って頂くもので原子力機構がこの金額を 保障するものではありません。予算、発注等においては、各自治体等における単価を使用する等、 利用者の責任で改めて積算をお願いします。

また、この金額は損害賠償等の法的なものに使用することはできません。この概算結果を使用す ることで生じた利用者の直接または間接の損害については、利用者がその責任を負うものとし、原 子力機構は一斉の責任を負いません。

本システムは、集落を対象とした大規模除染の計画立案のための支援システムであり、個人宅単 位では精度が低下することにご注意ください。

データのバックアップについて

システムに登録した線量データや評価結果は、不測の事態に備え必ずバックアップを取得してくだ さい。(システム上のリカバリ機能は個別データには未対応)

1. はじめに1
1.1 本マニュアルについて1
1.2 本マニュアルの記述について1
1.3 利用に関する制限事項1
2. 除染活動支援システムについて2
2.1 除染活動支援システムの概要2
2.2 除染活動支援システムの全体図2
2.3 RESET の機能3
2.4 RESET 操作の流れ9
3. 利用を開始する10
3.1 ログイン画面を表示する10
4. ログインする12
5. パスワードの変更とパスワードを忘れた13
5.1 パスワードを変更する13
5.2 パスワードを忘れた15
6. 地図表示画面16
6.1 背景地図の表示を制御する17
6.1.1 背景地図の種類を変更する 17 6.1.2 非局地図の表示を対する 10
6.1.2 自京地図の表示項週を変更する 19 6.1.3 背景地図を移動する
6.2 地図に表示する情報を制御する
6.2.1 作業除染プロジェクト選択前
6.2.2 作業除染プロジェクト選択後 23 complexity 24
6.4 線量率ナーダの表示期間を設定する
6.5 追加地理情報を新規作成する
6.6 追加地理情報を確認/編集9る
6.6.2 追加地理情報を編集する
6.6.3 追加地理情報を削除する。 29
6.7 地図上の情報を確認する31
6.8 住所を検索する34
6.9 指定緯度経度に移動する35
7. 除染プロジェクトを新規作成する36

 7.2 除染プロジェクト範囲を指定する
 8. 既存除染プロジェクトから選択する
 9. 作業除染プロジェクトを確認/編集する
10. 土地利用区分情報を設定する
11. 構造物高さ情報を設定する
12. 除染前線量を評価する 48 12.1 除染前線量評価を開始する 48 12.2 除染前推奨測定点を確認する 51 12.3 除染前線量評価を確認する 52
13. 除染目標線量を評価する 53 13.1 除染目標線量評価を開始する 53 13.1.1 評価方法を指定して評価する 53 13.1.2 除染係数区分を指定する 56
14. 評価した除染目標線量評価を確認する58
14.1 除染目標線量評価を選択する 58 14.2 除染目標線量評価情報を確認する 59 14.2.1 詳細情報を確認する 59 14.2.2 地図上で確認する 59 14.3 除染カタログを取得する 62 14.4 除染目標線量評価を削除する 63
15. 除染後線量を評価する 64 15.1 除染後線量評価を開始する 64 15.2 除染後推奨測定点を確認する 66 15.3 除染後線量評価を確認する 67

16. 評価結果の差分を計算する	8
16.1 差分計算を開始する64	8
16.2 差分計算の結果を確認する	0
17. 除染プロジェクトを終了する	1
17.1 除染プロジェクトの終了を確定する	1
18. 管理画面表示	2
18.1 ユーザー情報を管理する	3
18.1.1 管理者・準管理者を新規作成する	4
10.1.2 官埕台・卒官埕台の旧報を編集90	/ 0
18.1.4 作業者を新規作成する	1
18.1.5 作業者の情報を編集する	3
18.1.6 作業者の情報を削除する8	5
18.2 測定データを管理する8	7
18.2.1 測定データを新規登録する8	7
18.2.2 測定データを削除する	9
18.2.3 測定テータをダウンロードする9	1
18.2.4 測定ナータの公開・非公開を設定9 る	2 2
10.2.5 測定 ノーラファイルー見 ビジンフロード 9 3	ر ۲
18.3 味業ノロンエクトを管理9 る	4⊒ ⊿
10.3.1 际朱ノロシェクトの評価指末をダブノロートする	+ 6
18.3.3 除染プロジェクトの終了を解除する	8
18.3.4 除染プロジェクト情報一覧をダウンロードする100	0
18.3.5 除染プロジェクト情報をバックアップする102	1
18.3.6 除染プロジェクト情報をリストアする102	2
18.4 マスタを管理する100	5
18.4.1 マスタ情報を新規登録する107	7
18.4.2 マスタ情報を編集する108	8
18.4.3 マスダ情報をダリンロートする10	9
18.5 インフォメーション情報を管理する11(0
18.5.1 インノオメーション情報を新規作成する11(0 1
10.3.2 イノフォメーション情報を削除する11. 18 5 3 インフォメーション情報を削除する	З Т
10.5.5 「シシオメ ションは New Section 11.5.5 「シシオメ ション New Section 11.5.5 「シン New Section 11.5.5 」	5
	_
19.1 実行中の評価計算を確認する110	6
19.2 評価待ちの計算を強制終了する11	7
20. データチェックツールを利用する 118	8
21. 書類ダウンロード120	0
22. 利用を終了する121	1
22.1 ログアウトする12	1

23. 困ったときには	
23.1 入力エラーメッセージ時の対応	
23.2 操作エラーメッセージ時の対応	
23.3 システムエラー時の対応	
23.4 入力する測定データの制限	

Y	Ħ	Y
1×		ť.

		図目次	
汊	2-1	システム概要図	2
汊	2-2	上 操作の流れ	9
汊	3-1	ブラウザの起動	10
汊	3-2	ログイン画面	.11
汊	4-1	ログイン画面	12
汊	4-2	地図表示画面	12
汊	5-1	ログイン画面(パスワード変更)	13
汊	5-2	パスワード変更画面	14
汊	5-3	ログインID入力画面	15
図	6-1	—————————————————————————————————————	16
図	6-2		19
図	6-3	地図表示領域の変更(ヘッダー、右メニューへ地図表示領域拡大時)	19
図	6-4	1000000000000000000000000000000000000	21
図	6-5	风例表示	24
図	6-6	測定期間で絞込み開始	26
図	6-7	測定期間で絞込み	26
図	6-8	追加地理情報の情報入力	27
図	6-9	追加地理情報の新規作成	27
図	6-10	追加地理情報の確認開始	28
図	6-11	追加地理情報の詳細情報	28
V	6-12	2.2002年19月20日1月1日日 追加地理情報の編集	29
V	6-13	2.2.2.2.4.11 (k)	30
V	6-14	2.3352年18年10月3月3日 詳細情報の確認開始	31
V	6-15	詳細情報(1占のみ)	31
図	6-16	注細情報(複数点)	32
図	6-17	住所検索	34
V	6-18	治定緯度経度に移動	35
V	7-1	3.2.○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	37
V	7-2	除染プロジェクト範囲を確定	37
\mathbb{V}	7-3	除染プロジェクト範囲を確定	38
\mathbb{N}	7-4	除染プロジェクト 新規作成	39
\mathbb{V}	8-1	はなした除染プロジェクトから選択	41
\mathbb{N}	8-2	(次)のには、100 mm (200 mm (2	42
\mathbb{N}	9-1	協会上の600×2012 ±27+73 2020(1) 除染プロジェクト情報(終了していない)	43
V	9-2	除染プロジェクト情報(終了しているプロジェクト)	10
	9-3	除来クロシェクト 情報 (N) 0 (00000000000000000000000000000000	15
	10-1	*************************************	46
	11_1	工地的市区力時報で成化中	40
N	12-1	情辺彻向で同報で改た中 除迦前娘島証価問始	/9
	12_1	◎米的家里叶画用如 ····································	10
N N	12-2	◎木町柳重叶Ⅲ十	50
	12-5	◎ 小木町 柳重 叶 画 1 · 9 ノ ↑ / 1 ノ	51
	12-4	际未创推关则在局	50
\mathbb{N}	12-5	「「朱則稼単評Шの唯啊	54
j M	12.2	口1示IW里平14亿°际木口1示IW里0+1回用20(工·一位14亿、①·回则14亿/ 险沈区物货完。 除沈日堙绰昙亚师胆鸠	55
M M	13.2	「「「「「「「「「「「「」」」」」」「「「」」」」「「」」」」「「」」」「「」」」」	50
M	12 /	「「「「「「」」」」」「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」	50
M	12 5	「「「「「「」」」」」「「」」」」」」「「」」」」」」」」」」」」」」」」	57
M	12-2	际木际致险力切及史①	. 97
汊	13-6	除染係数区分の変更②	57
--------	-------	----------------------------------	-----------
図	14-1	除染日標線量評価選択	58
図	14-2	除染目標線量評価詳細(左:目標線量率指定、右:除染係数指定)	59
図	14-3	除染目標線量情報の確認	60
図	14-4	評価に利用した除染係数区分の表示	61
_ 汊	14-5	除染力タログの取得(左:目標線量率指定、右:除染係数指定)	62
図	14-6	除染目標線量評価の削除	63
汊	15-1	除染後線量評価開始	64
义	15-2	除染後線量評価中	65
义	15-3	除染後線量評価不可ダイアログ	65
义	15-4	除染後推奨測定点	66
义	15-5	除染後線量評価の確認	67
义	16-1	差分計算対象評価の選択	68
义	16-2	差分計算の開始	69
义	16-3	差分計算結果の確認	70
义	17-1	除染プロジェクト情報(終了フラグオン)	71
义	18-1	地図表示画面(管理画面ボタン)	72
义	18-2	管理画面	72
义	18-3	ユーザー権限の関係	73
义	18-4	ユーザー情報ー覧画面(管理者・準管理者:新規登録)	74
义	18-5	ユーザー情報新規登録画面(管理者・準管理者)	75
义	18-6	ユーザー情報ー覧画面(管理者・準管理者:編集)	77
义	18-7	ユーザー情報編集画面(管理者・準管理者)	78
义	18-8	ユーザー情報ー覧画面(管理者・準管理者:詳細情報)	79
义	18-9	ユーザーの詳細情報画面(管理者・準管理者)	80
义	18-10	ユーザー情報の削除確認ダイアログ(管理者・準管理者)	80
义	18-11	ユーザー情報ー覧画面(作業者:新規登録)	81
义	18-12	ユーザー情報新規登録画面(作業者)	82
义	18-13	ユーザー情報ー覧画面(作業者:編集)	83
义	18-14	ユーザー情報編集画面(作業者)	84
义	18-15	ユーザー情報ー覧画面(作業者:詳細情報)	85
义	18-16	ユーザーの詳細情報画面(作業者)	86
义	18-17	ユーザー情報の削除確認ダイアログ(作業者)	86
义	18-18	線量率データー覧画面	87
义	18-19	線量率データ新規登録画面(管理者権限の場合)	88
义	18-20	線量率データー覧画面(削除対象の選択)	89
义	18-21	線量率データの削除確認ダイアログ	90
义	18-22	線量率データのダウンロード	91
义	18-23	ブラウザのファイルダウンロード(IE9 の例)	91
义	18-24	線量率データの公開属性の変更	92
义	18-25	線量率データファイルー覧のダウンロード	93
义	18-26	フラウザのファイルダウンロード(IE9の例)	93
义	18-27	除染プロジェクト情報一覧画面(評価結果のダウンロード対象の選択)	94
叉	18-28	除染プロジェクトの詳細情報画面(評価結果ダウンロード対象)	95
义	18-29	評価結果ファイルを保存する確認ダイアログ(IE9の例)	95
义	18-30		96
図	18-31	除染フロシェクトの詳細情報画面(削除対象)	97
义	18-32	除染フロシェクト情報の削除確認タイアログ	97
図	18-33		98
医	18-34	际栄ノロンエクトの計紲情報画面(終了解际对家)	99

义	18-35	除染プロジェクト情報の終了解除確認ダイアログ	99
义	18-36	除染プロジェクト情報一覧画面(ダウンロード対象)1	00
义	18-37	除染プロジェクト情報一覧画面(バックアップ)1	.01
义	18-38	除染プロジェクト情報一覧画面(リストア)1	02
义	18-39	除染プロジェクト情報リストア画面(ファイル選択)	.03
义	18-40	除染プロジェクト情報一覧画面(リストア)1	.03
义	18-41	プロジェクト情報リストア確認ダイアログ1	.04
义	18-42	コード情報一覧画面1	05
义	18-43	コード情報一覧画面 (天候コード)1	05
义	18-44	コード情報一覧画面(測定不可事由コード)1	.06
义	18-45	天候コード情報-覧画面(新規登録)1	07
义	18-46	天候コード情報新規登録画面1	.07
义	18-47	天候コード情報-覧画面(編集)1	.08
义	18-48	天候コード情報編集画面1	08
义	18-49	天候コード情報のダウンロード1	09
义	18-50	天候コード情報のダウンロード例(IE9 の例)1	09
义	18-51	インフォメーション情報一覧画面(新規登録)1	10
义	18-52	インフォメーション情報新規登録画面1	111
义	18-53	インフォメーション情報一覧画面(編集)1	12
义	18-54	インフォメーション情報編集画面1	13
义	18-55	インフォメーション情報一覧画面1	14
义	19-1	地図表示画面(評価計算の管理画面ボタン)1	15
义	19-2	評価計算の管理画面1	115
义	19-3	評価計算の状況の確認1	16
义	19-4	評価計算の強制終了1	17
义	19-5	評価計算の強制終了確認ダイアログ1	17
义	20-1	データチェックツールの初期操作画面1	18
义	20-2	データチェック対象ファイルの選択ダイアログ1	18
义	20-3	チェック・変換対象ファイルを選択後の操作画面1	19
义	20-4	正常にデータ変換後の確認ダイアログ1	19
义	21-1	書類ダウンロードの操作画面1	.20
义	22-1	ログアウトする1	21
义	22-2	ログイン画面を閉じる1	21

表	目	次

表	1-1	本マニュアルの記述	. 1
表	1-2	RESET の制限事項	. 1
表	2-1	RESET の機能一覧	. 3
表	5-1	パスワード変更の項目一覧	14
表	6-1	地図表示画面領域名称	16
表	6-2	地図種類一覧	17
表	6-3	表示領域変更ボタン	19
表	6-4	地図表示エリア説明一覧	20
表	6-5	表示レイヤー覧	21
表	6-6	表示レイヤー覧(追加分)	23
表	6-7	凡例一覧	24
表	6-8	詳細情報一覧	32
表	7-1	除染プロジェクト情報入力項目	36
表	8-1	除染プロジェクト検索条件入力項目	40
表	9-1	除染プロジェクト情報編集項目	44
表	12-	1 除染前線量評価入力項目	18
表	13-	1 目標線量率指定・除染目標線量評価入力項目	53
表	13-	2 除染係数指定·除染目標線量評価入力項目	55
表	15-	1 除染後線量評価入力項目	34
表	18-	1 管理機能一覧	72
表	18-	2 ユーザー権限一覧	73
表	18-	3 ユーザー情報新規登録項目一覧(管理者・準管理者)	75
表	18-	4 ユーザー情報編集項目一覧(管理者・準管理者)	78
表	18-	5 ユーザー情報新規登録項目一覧(作業者)	32
表	18-	6 ユーザー情報編集項目一覧(作業者)	34
表	18-	7 線量率データの新規登録時の入力項目一覧	38
表	18-	8 インフォメーション情報新規登録項目一覧11	10
表	18-	9 インフォメーション情報修正項目一覧1	12
表	19-	1 評価計算の検索条件入力項目1	16
表	23-	1 入力エラーメッセージー覧12	22
表	23-	2 操作エラーメッセージー覧12	23
表	23-	3 システムエラーメッセージー覧12	25
表	22-	4 測定データの制限12	26

1. はじめに

1.1 本マニュアルについて

本マニュアルは、主に自治体ユーザーがブラウザで利用する除染活動支援システム(以下、 RESET)の操作方法について記載しています。

1.2 本マニュアルの記述について

メニューやコマンド、ボタン、タブ、ダイアログボックス内などの画面に表示される文字は、 すべて[]で囲んで表記しています。

<u>表 1-1 本マニュアルの記述</u>

マーク	名称	内容
	操作/結果/説明箇所	操作を行う場所、操作結果が反映される場所、説明する場所 を示します。
	操作/説明手順	操作手順および説明を示します。
\bigotimes	ポイント	操作方法とは別の手順や、便利なポイントについて記載しま す。
\triangle	注意	操作上注意しなければいけないことを記載します。

1.3 利用に関する制限事項

RESET の制限事項は以下の通りです。

<u>表 1-2 RESET の制限事項</u>

No.	項目	内容			
1	OS	Windows 7			
2	画面サイズ	1280×1024 ピクセル以上 (本マニュアルにおける画面キャプチャは 1280×1024 で取 得しております)			
3	ブラウザ	InternetExplorer9 JavaScript : 有効			
4	Excel	対応バージョンは2007,2010			

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 1 -

2. 除染活動支援システムについて

本章では、除染活動支援システムの概要について、説明します。

2.1 除染活動支援システムの概要

モニタリングデータ/取得線量率データ/目標線量率を元に、除染対象エリア(以下、除染プロジェクト)の除染後空間線量を予測し、効果的な除染計画の立案を支援するシステムです。

2.2 除染活動支援システムの全体図

各市区町村毎に、クラウド上のWEBシステムを用いて除染プロジェクトを管理します。 クラウド上のWEBシステムで上記機能を実現するシステムを「RESET」と称します。 RESET にて線量評価を実施する際に測定データが不足していた場合、測定を実施する点を出 カし、モニ太郎で測定を実施します。測定したデータは RESET に取り込まれ線量評価に利用さ れます。



図 2-1 システム概要図

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 2 -

2.3 RESET の機能

RESETではモニ太郎等で測定された線量率データを元に、指定範囲内の線量率を評価します。 また、除染目標線量率を指定することで、目標線量率の評価や除染カタログを生成します。 RESETの機能は以下の通りです。

No.	業務名	機能分類	機能	利用対象者	説明
1	管理画面		ログイン画面	管理者 準管理者 作業者	・ログイン画面を表示します。 ・ユーザーID, パスワードを入 力します。
2		ログイン	ID、パスワー ド入力 ユーザー認証	管理者 準管理者 作業者	 ・入力したユーザーID,パスワ ードが正しいかを確認します。 ・パスワードは6ヶ月間過ぎたか を確認します。過ぎた場合、パス ワード変更を促すメッセージを 表示します。
3		パスワード変	パスワード変 更画面	管理者 準管理者 作業者	 ・パスワード変更画面を表示します。 ・旧パスワードと新パスワードを入力します。
4		更	旧・新パスワー ド入力	管理者 準管理者 作業者	 ・旧パスワードが正しいかを再確認します。 ・新パスワードを保存(更新)します。
5		パスワードを	ログイン I D 入力画面	管理者 準管理者 作業者	 ・ログインID入力画面を表示します。 ・ログインIDを入力します。
6		忘れた	ログインID 入力	管理者 準管理者 作業者	 ・入力したログインIDが登録されているかを確認します。 ・入力したログインIDに仮パスワードをメール送信します。
7		管理機能	管理機能画面	管理者 準管理者	 ・管理機能の選択画面を表示します。 ・ユーザー情報、コード情報、除染計画、線量率データの業務を指定します。
8			ユーザー管理 画面	管理者 準管理者	 ・ユーザー管理画面を表示します。 ・登録済みのユーザー情報一覧を表示します。 ※初期は全ユーザーを表示します。ただし、準管理者は自分が登録したユーザーのみ表示します。
9		ユーザー情報	ユ ー ザ ー 検 索・一覧表示	管理者 準管理者	・検索条件を設定し、検索したユ ーザー情報を一覧に表示します。 ・検索条件として、ユーザーの名 前、団体名があります。
10			ユーザー登録	管理者 準管理者	 ・ユーザー情報を新規登録します。 ・同じユーザーIDがあるかをチェックします。

耒	2-1	RESET	の機能―	皆
IX	Z I	NESEI	0 ノ 1 戌日日	見

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 3 -

No.	業務名	機能分類	機能	利用対象者	説明
11			ユーザー詳細 情報表示	管理者 準管理者	・ユーザー情報一覧で選択したユ ーザーの詳細情報を表示します。
12			ユーザー編集	管理者 準管理者	・ユーザー情報一覧で選択したユ ーザーの情報を編集します。
13	-		ユーザー削除	管理者 準管理者	・ユーザー情報一覧で選択したユ ーザーの情報を削除します。 ・削除する際に、削除の確認メッ セージを表示します。
14			コード表管理 画面	管理者 準管理者	 ・コード表管理画面を表示します。 ・管理対象のコードは、天候コード、測定不可事由コードがあります。
15			コード一覧表 示	管理者 準管理者	・選択したコード情報の一覧を表 示します。
16		コード情報	コード登録	管理者	 ・コード情報を新規登録します。 ・同じコード I Dがあるかをチェックします。
17			コード編集	管理者	 コード情報一覧で選択したコードの情報を編集します。
18			コードダウン ロード	管理者 準管理者	 ・コード情報一覧をクライアント PCにダウンロードします。
19			線量率データ 管理画面	管理者 準管理者	・線量率データ管理画面を表示し ます。
20			線量率データ 登録	管理者 準管理者	 ・線量率データファイルを選択します。 ・線量率データファイル内のデータをチェックします。 ・出典元の情報を入力します。
21		線量率データ 情報	線量率データ 検索・一覧表示	管理者 準管理者	・検索条件を設定し、検索した線 量率データファイルの一覧を表 示します。 ・検索条件として、ファイル名、 出典元があります。
22			線量率データ 削除	管理者 準管理者	・線量率データファイル一覧で選 択したデータを削除します。 ・削除する際に、削除の確認メッ セージを表示します。
23			線量率データ ダウンロード	管理者 準管理者	 ・線量率データファイル一覧で選 択したデータをクライアントP Cにダウンロードします
24			除染プロジェ クト管理画面 表示	管理者 準管理者	・除染プロジェクト管理画面を表 示します。
25		除染プロジェ クト情報	除染プロジェ クト検索・一覧 表示	管理者 準管理者	・検索条件を設定し、検索した除 染計画の一覧を表示します。 ・検索条件として、プロジェクト 名称、管理番号、作成日がありま す。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 4 -

No.	業務名	機能分類	機能	利用対象者	説明
26			除染プロジェクト詳細情報表示	管理者 準管理者	・除染プロジェクト情報一覧で選 択したプロジェクトの詳細情報 を表示します。
27			除染プロジェ クトの削除	管理者 準管理者	 ・既存の除染プロジェクトを削除します。 ※削除すると、関連する予測計算結果のデータがすべて削除されます。
28			除染プロジェ クトのバック アップ・リスト ア	管理者 準管理者	 ・既存の除染プロジェクトに対する評価結果のデータセットを外部ファイルとしてダウンロード(バックアップ)します。 ・バックアップファイルをリストアします。
29			インフォメー ション情報の 新規作成	管理者	 ・ログイン画面に表示するインフ オメーション情報を新規作成し ます。
30		インフォメー ション情報	インフォメー ション情報の 更新	管理者	・既存のインフォメーション情報 の内容を修正します。
31			インフォメー ション情報の 削除	管理者	 ・既存のインフォメーション情報 を削除します。
32		標高データ	標 高 デ ー タ の 更 新	管理者	 ・ArcGISデスクトップを使用して、標高データを一括更新・ 登録します。
33		土地利用デー タ	土地利用の更 新	管理者	 ・ArcGISデスクトップを使用して、土地利用データを一括更新・登録します。
34		ログ情報	ログ登録	管理者 準管理者 作業者	・システムが自動的に新規、修正、 削除等の処理を行ったユーザー ID、処理内容をログに登録しま す。 ※管理者が VPN 接続し、直接サ ーバーにログ情報を保存したフ ォルダからログファイルの削 除・ダウンロードできます。
35	メイン 画面	線量率データ	線量率データ の地図表示	管理者 準管理者 作業者	 ・管理者、準管理者が登録した線 量率データを地図上に表示します。
36		情報	線量率データ の詳細情報表 示	管理者 準管理者 作業者	 ・選択した線量率データの詳細情報を表示します。
37		除染プロジェ	除染 プロジェ クト情報の新 規登録 (除染範囲の 指定)	管理者 準管理者 作業者	 ・除染対象範囲のメッシュサイズ を指定します。 ・地図上に除染対象範囲を指定します。 ・対象範囲を確定後に、管理番号、 計画名、コメント等を入力し、データベースに登録します。
38		シト情報	既存の除染プロジェクト情報の選択	管理者 準管理者 作業者	・既存の除染プロジェクト情報を 選択します。
39			除染範囲の地 図表示	管理者 準管理者 作業者	 新規登録した除染範囲、既存の 除染範囲(輪郭)を地図上に表示 します。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 5 -

No.	業務名	機能分類	機能	利用対象者	説明			
40			既存の除染プ ロジェクト情 報の詳細表示	管理者 準管理者 作業者	 ・既存の除染プロジェクト情報を 選択します。 ・選択した除染プロジェクトの情報を詳細表示します。 			
41			既存の除染プロジェクトの情報編集	管理者 準管理者 作業者	 ・既存の际架フロジェクト情報を 選択します。 ・選択した除染プロジェクト情報 を編集します。 			
42		土地利用区分 情報	土地利用区分 の設定	 管理者 準管理者 作業者 	・除染前、除染目標、除染後線量 評価の計算パラメータとして、土 地利用区分を設定します。			
43		構造物高さ情 報	構造物高さの 設定	管理者 準管理者 作業者	・除染前、除染目標、除染後線量 評価の計算パラメータとして、構 造物高さを設定します。			
44		除染前線量評価	除染前線量評 価の評価パラ メータの設定	管理者 準管理者 作業者	・除染前線量評価の計算パラメー タとして、線量率データの期間を 設定します。			
45	 (ANSWER-DE) 出力結果:評価時 点、 1年後、 3年後、 5年後、 10年後の線量 評価	(ANSWER-DE) 出力結果:評価時 点、 1年後、 3年後、 5年後、	除染前線量評 価の計算 (経年変化)	管理者 準管理者 作業者	 ・設定された計算パラメータを基に、除染前線量評価を計算します。 ・除染目標線量評価の計算結果があると、除染目標線量評価の計算結果を削除します。 			
46		除染前線量評 価結果の地図 表示	管理者 準管理者 作業者	・選択した評価結果を地図上に表 示します。 ・画面に評価線量率の最大値と最 小値のラベルを表示します。				
47			除染目標線量 評価の評価パ ラメータの設 定	管理者 準管理者 作業者	・仮想除染後線量評価の計算パラ メータとして、目標線量率と除染 対象外地目を設定します。			
48	-				除染目標線量評 価 (ANSWER-DE) 出力結果:評価時	除染目標線量 率の経年変化 の計算とDF区 分マップの計 算	管理者 準管理者 作業者	 ・設定された計算パラメータを基 に、除染目標線量評価を計算します。 ・除染前線量評価(評価時点)の データが存在しない場合、計算ができない。
49		点、 1 年後、 3 年後、	除染目標線量 評価結果の一 覧、選択	管理者 準管理者 作業者	・評価結果一覧を表示します。			
50		5 年後、 1 0 年後の線量 評価、 DF 区分マップ、	除染目標線量 評価結果の詳 細表示	管理者 準管理者 作業者	・選択した評価結果の詳細情報を 表示します。			
51		 除染カタログ ※最大 20 ケース までの評価結果 を保存できる 	除染目標線量 評価結果の地 図表示	管理者 準管理者 作業者	・選択した評価結果を地図上に表 示します。 ・画面に評価線量率の最大値と最 小値のラベルを表示します。			
52		TWILC 3	除染目標線量 評価結果の削 除	管理者 準管理者 作業者	・選択した評価結果を削除しま す。			
53			除染カタログ のダウンロー ド	管理者 準管理者 作業者	 ・評価した除染カタログのデータ をクライアント PC にダウンロー ドします。 			
54		除染後線量評価 (ANSWER-DE)	除染後線量評 価の評価パラ メータの設定	管理者 準管理者 作業者	・除染後線量評価の計算パラメー タとして、線量率データの期間を 設定します。			

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 6 -

No.	業務名	機能分類	機能	利用対象者	説明
55		出力結果:評価時 点、 1年後、 3年後	除染後線量評 価の計算 (経年変化)	管理者 準管理者 作業者	 ・設定された計算パラメータを基 に、除染後線量評価を計算します。
56		5年後、 5年後、 10年後の線量 評価	除染後線量評 価結果の地図 表示	管理者 準管理者 作業者	・選択した評価結果を地図上に表示します。 ・画面に評価線量率の最大値と最小値のラベルを表示します。
57			線量率データ が不足かを判 断	管理者 準管理者 作業者	 ・除染前線量評価、除染後線量評価を予測計算前に、除染対象範囲内の線量率データが不足かをチェックします。
58		堆将测完占焦	推奨測定点の 生成	管理者 準管理者 作業者	・除染対象範囲内に推奨測定点デ ータの位置と CSV ファイルを生 成します。
59		報	推奨測定点の 地図表示	管理者 準管理者 作業者	・生成した推奨測定点データの位 置を地図上に表示します。
60			推奨測定点の ダウンロード	管理者 準管理者 作業者	 ・生成した推奨測定点データをク ライアント PC にダウンロードし ます。 ※「モニ太郎」の入力データとし て使用できます。
61			差分線 量率マ ップの選択	管理者 準管理者 作業者	・差分データの生成対象の線量評 価マップを選択します。
62		差分線量率マ ップの作成・表 示	差分線 量率マ ップの生成	管理者 準管理者 作業者	 ・選択された2つの線量評価マップの差分データを生成します。
63			差分線量率マ ップの地図表 示	管理者 準管理者 作業者	・差分線量率マップを地図上に表 示します。
64			追加地理情報 の登録	管理者 準管理者 作業者	 ・追加地理情報を地図上で位置を 指定します。 ・指定した位置にコメント等を入 力します。
65			追加地理情報 の更新	管理者 準管理者 作業者	・選択した追加地理のコメントを 修正し、更新します。
66		追加地理情報	追加地理情報 の詳細表示	管理者 準管理者 作業者	・選択した追加地理の詳細情報を 表示します。
67			追加地理情報 の削除	管理者 準管理者 作業者	・選択した追加地理情報を削除し ます。
68			追加地理情報 の地図表示	管理者 準管理者 作業者	・追加地理を地図上に表示しま す。
69			詳細情報のレ イヤの指定	管理者 準管理者 作業者	 ・詳細情報のレイヤ(線量率データ、除染前評価、除染後評価、目標線量評価結果等)を指定します。
70		詳細情報表示	選択したアイ テム(標高、土 地利用、線量 率)の詳細情報 の表示	管理者 準管理者 作業者	・地図上で詳細情報を表示するア イテム(標高、土地利用、線量率) を選択し、選択したアイテムの詳 細情報を表示します。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 7 -

No.	業務名	機能分類	機能	利用対象者	説明
71		地図凡例表示	地理情報の凡 例の表示・非表 示	管理者 準管理者 作業者	・表示レイヤの凡例(レベル値と 表示色)を表示します。
72		地図背景切替	地図表示機能 (背景地図の 切り替え)	管理者 準管理者 作業者	・地図データ、衛星・航空写真デ ータの切り替えを行う。
73		地図表示レイ ヤ設定	表示 レイヤ機 能 (複数地理情 報の表示・非表 示)	管理者 準管理者 作業者	・線量率データ、除染前線量率マ ップ、除染前予測線量マップ、除 染目標線量マップ、除染目標予測 測定マップ、除染後線量マップ、 除染後予測線量マップの地理情 報の表示・非表示を操作します。
74		住所檢索	住所・施設名の 検索	管理者 準管理者 作業者	 入力した住所または施設名を検索します。※検索結果が複数の場合、リスト表示します。
75		LINKK	地図の移動	管理者 準管理者 作業者	・地図の中心に選択した住所に移 動します。
76		緯度経度検索	緯度・経度の入 力	 管理者 準管理者 作業者 	 ・移動する緯度と経度を入力します。
77			地図の移動	 管理者 準管理者 作業者 	・地図の中心に入力した緯度と経 度に移動します。
78		書類ダウンロー ド	書類のダウン ロード	管理者 準管理者 作業者	公開書類(操作説明書等)ファイ ルをダウンロードします。
79		ログアウト	メイン画面の 操作終了	管理者 準管理者 作業者	・メイン画面の操作を終了し、ロ グイン画面に移動します。
80	評価計 算の管 理画面	⇒/≖ಾ 答签===	評価計算の検 索	管理者 準管理者 作業者	・実行中の評価計算の状況を一覧 表示します。
81		計恤計昇官理	評価計算の強 制終了	管理者 準管理者 作業者	 ・評価待ち状態の評価管理計算を 強制終了します。
82	データ チェッ クとデ		データファイ ルの選択	管理者 準管理者 作業者	 ・測定データ、外部データのファ イルを選択します。
83	ータ変 換ツー ル	データチェッ ク	データチェッ ク	管理者 準管理者 作業者	・ファイル内のデータをチェック します。
84			チェック結果	管理者 準管理者 作業者	・チェック結果を表示します。
85		データ変換	データ変換	管理者 準管理者 作業者	 ファイル内のデータをシステム に登録できる標準書式のデータ ファイルに変換します。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 8 -

2.4 RESET 操作の流れ

RESET の操作の流れは以下の通りとなります。



図 2-2 操作の流れ

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 9 -

3. 利用を開始する

本章では、RESET の利用を開始する手順を説明しまず。



3.1 ログイン画面を表示する

利用を開始するには、ブラウザを立ち上げ RESET のログイン画面を表示してください。 ログイン画面を表示する手順は以下となります。

① Windows 画面上の [InternetExplorer] アイコンをクリックします。



- ② ブラウザ起動後、URL で「https://jaeajosen.jp/reset/login.aspx」を指定します。
- ③ ログイン画面が表示されます。

- 10 -

	Japan Atomic Energy Age	noy エボトナ-垣入 マニノ
	际宋) ~The Restoration	百期又抜ンステム n Support system for Environment~
	ログイン パスワー	10: -F:
	± ¤⊅•	イン パスワード変更
		パスワードをお忘れの方
登録日	タ イトル	内容
2015/04/01	法人名称の変更につ いて	独立行政法人日本原子力研究開発機構は、独立行政 法人通知法の改正に伴い、平成27年4月1日より法人名 称が「国立研究開発法人日本原子力研究開発機構」に 変更たれりました。
2014/10/01	システム機能拡張に 伴う留意事項につい て	システム機能能強(テータベース結落)に伴い、9300月 に作成は、プロシステレ(34、で)除決員機能量詳細的 を実施する場合には、「保奈時間違詳細の「明計価か」 整た切りますのでご警察にされ、既に作的深の違葉」 個品家の参照には支援ありません。なお、既は教能的 詳細は、書籍がりつーナメニューに基礎がれた取扱 明明書を登録だれい、(主人は基礎能・カシンま料細

図 3-2 ログイン画面



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

· 11 ·

4. ログインする

本章では、ログイン手順を説明します。

① ログイン画面のログイン ID とパスワードを入力してください。



図 4-1 ログイン画面

③ ログイン ID が認証できた場合、ログイン画面が消えて、地図表示画面が表示されます。 地図表示画面の右上にログインしたユーザー名と日時が表示されます。



図 4-2 地図表示画面

④ ログイン ID が認証できなかった場合、表示されたエラーメッセージに従って操作を行っ てください。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 12 -

5. パスワードの変更とパスワードを忘れた

本章では、パスワードの変更手順と自身のパスワードを忘れたときの操作手順を説明します。

5.1 パスワードを変更する

下記のいずれの場合に対して、パスワードを変更することができます。

- 1). 使用中のパスワードの有効期限が過ぎた場合
- 2). ログイン画面で入力されたパスワードは仮パスワードの場合
- 3). パスワードは有効期限内、仮パスワードではない場合

パスワードを変更する手順は以下となります。

- ① ログイン画面のログイン ID とパスワード(または仮パスワード)を入力してください。
- ② [パスワード変更]ボタンをクリックすると、パスワード変更画面が表示されます。



- ③ 「現パスワード」に変更前のパスワード(または仮パスワード)を入力し、「新パスワード」 と「新パスワード(再入力)」に新しいパスワードを入力してください。
- ④ [パスワードを変更] ボタンをクリックすると、新しいパスワードに変更されます。正常 に変更れた場合、ログイン画面に戻ります。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 13 -

項目	説明	制限
現パスワード 仮パスワード	現在使用中のパスワードまたは仮パスワードを 入力します。	必須。
新パスワード	新しいパスワードを入力します。	必須。
新パスワード (再入力)	新しいパスワードを再入力します。	必須。





図 5-2 パスワード変更画面

項目	制限值		
パスワード長(最長)	20文字		
パスワード長(最短)	8文字		
生成文字	「アルファベット大文字」「アルファベット小文字」「数字」「特殊文字!#\$%&'0@=`;+:*[[{,./? ~」を使用できます。※「アルファベット」「数字」「特殊文字」の3種類を使用必須です。		
有効期限	6ヶ月		
 注意事項 ・パスワードは、「アルファベット」「数字」「特殊文字」の3種類を必ず使用する必要があります。※各文字の並び順自由 ・パスワードはログイン ID と同じ文字列は使用できません。※同じ並び順の場合 			

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 14 -

5.2 パスワードを忘れた

パスワードを忘れたときに以下の操作手順に従って、仮パスワードを取得することができます。 仮パスワードは登録されたメールアドレスで連絡します。

ー度仮パスワードを発行すると、正規のパスワードは使用することができません。次回ログイン時に、ログイン画面のパスワードは必ず仮パスワードを入力してください。仮パスワードを入力後に、画面が自動的にパスワード変更画面に移動します。パスワードの変更手順は前章を参照してください。

- ログイン画面の [パスワードをお忘れの方] ボタンをクリックする、ログイン | D入力画 面が表示されます。
- ③ [送信] ボタンをクリックすると、システムが入力されたログイン | Dの登録者のメール アドレスに「仮パスワード」を送信します。



④ 送信終了後に、ログイン画面に戻ります。



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 15 -

6. 地図表示画面

本章では、地図表示画面で利用可能な機能を説明します。 地図表示画面の各領域名称は以下となります。

表 6-1 地図表示画面領域名称

No.	名称	説明
1	ヘッダー	システム名称、ログイン状態、ログアウトボタンを有します。
2	左メニュー	除染プロジェクトに関連するメニューを有します。 管理者、準管理者の場合、管理画面に遷移するボタンが表示されます。
3	地図表示領域	地図上に各情報を表示します。
4	右メニュー	地図上に表示されている情報の制御および地図に関連するメニューを 有します。
5	フッター	コピーライトを表示します。



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 16 -

6.1 背景地図の表示を制御する

背景地図の表示を制御する手順は以下となります。

6.1.1 背景地図の種類を変更する

地図表示画面内右上に表示されている地図ボタンにて種類を変更可能です。



水土里(地図)および水土里(航空)は、閲覧可能自治体のみ表示可能です。

変更可能な地図種類は以下となります。



表 6-2 地図種類一覧

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 17 -



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 18 -

6.1.2 背景地図の表示領域を変更する

地図表示画面では、地図表示領域内のボタンにより地図の表示領域を変更することが可能です。 表示領域を変更するボタンは以下となります。

表 6-3 表示領域変更ボタン

No.	ボタン	説明
1	 1:通常時 ▲:領域拡大時 	地図表示領域をヘッダー領域まで広げることが可能です。 領域拡大時には元の状態に戻すことも可能です。
2	 ②:通常時 ○:領域拡大時 	地図表示領域を左メニュー領域まで広げることが可能です。 領域拡大時には元の状態に戻すことも可能です。
3	 ●:通常時 ●:領域拡大時 	地図表示領域を右メニュー領域まで広げることが可能です。 領域拡大時には元の状態に戻すことも可能です。
4	 ↓:通常時 1:領域拡大時 	地図表示領域をフッター領域まで広げることが可能です。 領域拡大時には元の状態に戻すことも可能です。



図 6-2 地図表示領域の変更



図 6-3 地図表示領域の変更(ヘッダー、右メニューヘ地図表示領域拡大時)

6.1.3 背景地図を移動する

背景地図の移動は、地図上のマウスドラッグで行います。 またホイールを回転させることでズームの変更が可能です。 そのほか、地図上に表示されているコントロールでも移動が可能です。 地図上に表示されているコントロールは以下となります。

表 6-4 地図表示エリア説明一覧

No.	名称	内容	
1	地図移動コントロール	Google Maps を移動します。 (地図をドラッグ&ドロップしても同様の動作が可能) (地図表示領域が狭い場合非表示になります)	
2	ストリートビューコント ロール	指定位置のストリートビューを表示します。 ストリートビューが表示可能な領域は青で表示されます。 ・ ●: 地図表示領域内にストリートビューがある場合 ・ ●: 地図表示領域内にストリートビューがない場合	
3	ズームレベルコントロー ル	Google Maps のズームレベルを切り替えます。 (マウスホイールでも同様の動作が可能) (地図表示領域により意匠が異なります) ・ ・ : 通常時 ・ ・ : 地図表示領域が狭い場合	
4	地図種類切り替えコント ロール	 背景地図を切り替えます。 (地図、地形図、航空写真(ラベルあり)および航空写真(ラベルなし)から選択可能です) (地図表示領域により意匠が異なります) (水土里(地図) 水土里(航空) 地図 航空写真 :通常時 ・ 地図表示領域が狭い場合 	

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 20 -



6.2 地図に表示する情報を制御する

地図画面右メニュー内の [表示レイヤ設定] 画面を開いてください。 地図上に表示する情報を制御する手順は以下となります。

6.2.1 作業除染プロジェクト選択前

作業除染プロジェクト選択前は、線量評価に対応する情報以外を制御します。 チェックボックスのオンで表示、オフで非表示となります。 「地理情報」については、「標高」「土地利用」のいずれかを選択してください。 表示レイヤー覧は以下となります。

No.	表示レイヤ名	子レイヤ名	説明
1	追加地理情報	-	除染実施、線量測定実施にあたり、 道路通行止め情報等の地点情報を 表示します。
2	線量率データ	モニタリングポスト 走行 サーベイデータ 航空機 モニタリング ふるさと ガンマプロッター モニ太郎 その他	線量率データを表示します。 子レイヤにて表示する線量率デー タの測定データ種類を複数指定可 能です。 自グループ以外の線量率データは 基本的に参照不可となり灰色で表 示されます。 ※測定日による絞込みは、「6.4 線 量率データの表示期間を設定する」 で行います。
3	登録済み 除染プロジェクト	-	登録済み除染プロジェクト範囲を 表示します。
4	地理情報	標高	標高を表示します。

表 6-5 表示レイヤー覧

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 21 -

No.	表示レイヤ名	子レイヤ名	説明
5		土地利用	土地利用を表示します。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 22 -

6.2.2 作業除染プロジェクト選択後

作業除染プロジェクト選択後は、「線量率/除染係数(区分)マップ」が表示レイヤ設定に追加表示され、除染プロジェクトに対応した線量評価の表示が制御可能です。

「線量率/除染係数(区分)マップ」については、子レイヤのいずれかを選択してください。 表示レイヤー覧は以下となります。

No.	表示レイヤ名	子レイヤ名	説明
1		除染前線量率	除染前線量率を表示します。
2		除染前数年後 予測線量率	除染前数年後予測線量率を表示し ます。 「1 年後」「3 年後」「5 年後」「10 年後」を指定可能です。
3		除染目標線量率	除染目標線量率を表示します。
4	線量率/除染係数 (区分)マップ	除染目標数年後 予測線量率	除染目標数年後予測線量率を表示 します。 「1 年後」「3 年後」「5 年後」「10 年後」を指定可能です。
5		除染係数区分	除染係数区分を表示します。
6		除染係数	除染係数を表示します。
7		除染後線量率	除染後線量率を表示します。
8		除染後数年後 予測線量率	除染後数年後予測線量率を表示し ます。 「1 年後」「3 年後」「5 年後」「10 年後」を指定可能です。
9		差分線量率	差分線量率を表示します。

表 6-6 表示レイヤー覧(追加分)

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 23 -

6.3 地図に表示されている情報の凡例を確認する

地図画面右メニュー内の [地図凡例] 画面を開いてください。 地図上に表示されている情報の凡例を確認する手順は以下となります。

① 確認したい情報の右側 [+] ボタンをクリックします。

② 凡例が表示されます。



各情報の凡例は以下となります。

<u>表 6-7 凡例一覧</u>

No.	名称	凡例
1	追加地理情報	•
2	線量率データ(µ Sv/h)	 19より大 ~19 ~9.5 ~3.8 ~1.9 ~1 ~0.5 ~0.2 0.1 以下 参照不可
3	除染プロジェクト	 作業中 作成・選択中 登録済み(終了) 登録済み

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 24 -

No.	名称		凡例
			19より大
			~ 19
			~ 9.5
			~ 3.8
4	線量率マップ(µ Sv/h)		~ 1.9
			~ 1.0
			~ 0.5
			~ 0.2
			~ 0.1 以下
			15より大
			~ 15
			~ 10
-	1人地 な米トー 一		~ /
5	「际発係数マツノ		~ 5
			~ 4
			~ 3
			~ 100%
	差分マップ(%)		~ 70%
			~ 40%
6			~ 10%
0			~-10%
			~-40%
			~- 70%
			- 100%以下
			-9999 ~ 0.1 220 ~ 300
			0.1 ~ 20
	地理情報(標高)(m)		20~40 500~750
			40 ~ 60 750 ~ 1000
7			$60 \sim 80$ 1000 ~ 1250
			$100 \sim 100$ $1200 \sim 1500$
			$120 \sim 140$ $1750 \sim 2000$
			140 ~ 180 2000 ~ 3000
			180 ~ 220 > 3000
			宅地
			農地
8	地理情報(土地利用)		森林
			道路
			その他

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 25 -

6.4 線量率データの表示期間を設定する

地図上に表示する線量率データを測定日で絞りこみ表示します。 地図画面右メニュー内の[線量率データ表示期間設定]画面を開いてください。 線量率データの表示期間を設定する手順は以下となります。

① [測定期間で絞込み]をチェックオンします。



- ② 期間(開始)および(終了)を指定します。(カレンダー入力)
- ③ 指定した期間で線量率データを表示します。





Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 26 -

6.5 追加地理情報を新規作成する

地図上に表示する追加地理情報を新規作成します。 地図画面右メニュー内の[追加地理情報新規作成]画面を開いてください。 追加地理情報を新規作成する手順は以下となります。

- ① コメントを入力します。
- ② [追加地理情報位置指定]ボタンをクリックして選択状態(緑背景)にします。
- ③ 地図上で追加地理情報の位置をクリックします。



- ④ [♥] アイコンが表示されます。
- ⑤ [追加地理情報新規作成]ボタンをクリックします。



⑥ [追加地理情報新規作成確認] ダイアログが表示されますので、指示に従って操作してく ださい。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 27 -

6.6 追加地理情報を確認/編集する

地図上に表示している追加地理情報の詳細情報の確認、編集、削除を実行します。 追加地理情報を確認/編集する手順は以下となります。

6.6.1 追加地理情報を確認する

追加地理情報を確認する手順は以下となります。

- ① 追加地理情報を選択(青文字)します。
- ② [詳細情報表示] ボタンをクリックして選択状態(緑背景)にします。







- ③ 地図上で対象の追加地理情報をクリックします。
- ④ クリックした追加地理情報の詳細情報が吹き出しで表示されます。



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 28 -

ポイント
 同一点に複数の追加地理情報が存在する場合、複数の情報がタブで表示されます。

6.6.2 追加地理情報を編集する

「6.6.1 追加地理情報を確認する」で表示した追加地理情報詳細画面上で、追加地理情報の コメントを編集します。

追加地理情報を編集する方法は以下となります。

- ① コメントを変更します。
- ② [編集] ボタンをクリックします。



図 6-12 追加地理情報の編集

③ [追加地理情報編集確認] ダイアログが表示されますので、指示に従って操作してください。

6.6.3 追加地理情報を削除する。

「6.6.1 追加地理情報を確認する」で表示した追加地理情報を削除します。 追加地理情報を削除する方法は以下となります。

① [削除] ボタンをクリックします。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 29 -





② [追加地理情報削除確認] ダイアログが表示されますので、指示に従って操作してください。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 30 -

6.7 地図上の情報を確認する

地図上の情報を確認する手順は以下となります。

- ① [表示レイヤー覧] 画面を開いて、確認したい情報レイヤを選択(青文字)します。
- ② [詳細情報表示] ボタンをクリックして選択状態(緑背景)にします。



図 6-14 詳細情報の確認開始



- ③ 地図上で対象の情報をクリックします。
- ④ クリックした情報の詳細情報が吹き出しで表示されます。



図 6-15 詳細情報(1点のみ)

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 31 -



⑤ 同一位置に複数点のデータがあった場合、複数点のデータがタブで表示されます。

図 6-16 詳細情報(複数点)

ポイント
表示する情報レイヤによって吹き出しで表示される内容が異なります。

確認するレイヤは以下となります。

表 6-8 詳細情報一覧

No.	レイヤ名称	詳細情報画面
1	追加地理情報	クリックした地点の追加地理情報の詳細を表示します。 同一地点に複数情報があった場合、複数点の情報をタブで表示します。 編集/削除が可能です。
2	線量率データ	クリックした地点の線量率データの詳細を表示します。 同一地点に複数情報があった場合、複数点の情報をタブで表示します。 参照不可の線量率データの場合、確認できる情報が限られます。
3	登録済み除染プロジェク ト	クリックした地点がプロジェクト範囲内で最寄中心点のプロ ジェクトの詳細情報を表示します 同一中心点に複数情報があった場合、複数点の情報をタブで 表示します。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 32 -

No.	レイヤ名称	詳細情報画面
4	線量率/除染係数(区分) マップ	子レイヤ(「表 6-6 表示レイヤー覧(追加分)」参照)で選択して表示しているレイヤのクリックした地点に該当するメッシュ値を表示します。
5	地理情報	クリックした地点に該当する標高または土地利用区分を表示 します。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 33 -
除染活動支援システム システム取扱説明書

6.8 住所を検索する

入力した住所情報を元に地図を移動します。 地図画面右メニュー内の[地図移動(住所/施設名検索)]画面を開いてください。 住所を検索する手順は以下となります。

- ① 検索したい住所を入力します。
- ② [検索]ボタンをクリックします。
- ③ 検索結果一覧が表示されるので、該当の検索結果をクリックします。
- ④ 指定した検索結果位置を地図中心に表示します。



<u>図 6-17 住所検索</u>



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 34 -

除染活動支援システム システム取扱説明書

6.9 指定緯度経度に移動する

入力した緯度経度を元に地図を移動します。 地図画面右メニュー内の[地図移動(緯度経度指定)]画面を開いてください。 指定緯度経度に移動する手順は以下となります。

- ① 緯度経度を入力します。(世界測地系、hh(h).hhhhhh 形式)
- ② [移動] ボタンをクリックします。
- ③ 指定した緯度経度位置を地図中心に表示します。



図 6-18 指定緯度経度に移動



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 35 -

7. 除染プロジェクトを新規作成する

本章では、除染プロジェクトを新規作成する手順を説明します。 除染プロジェクトを新規作成する場合、地図画面左メニュー内の[除染プロジェクト新規作成] 画面を開いてください。

7.1 除染プロジェクトの情報を入力する

新規作成する除染プロジェクトの情報を入力します。 除染プロジェクト情報として入力する項目は以下となります。

No.	入力項目	説明	制限
1	名称	除染プロジェクトの名称です。 入力必須です。 他除染プロジェクトと同一名の 指定はできません。	全半角 30 文字以内
2	管理番号	除染プロジェクトの管理番号で す。	半角英数字 20 文字以内
3	コメント	除染プロジェクトの説明です。	全半角 200 文字以内
4	遮へい効果	遮へい効果のあり・なしを選択し ます。	あり・なしを選択 ※ありを選択された場合、「構 造物高さ情報」機能を使用で きます。
5	除染領域サイズ	地図上で指定する除染領域サイ ズを指定します。	1000m 四方(50m メッシュ) 800m 四方(40m メッシュ) 600m 四方(30m メッシュ) 400m 四方(20m メッシュ) 200m 四方(10m メッシュ) 100m 四方(5m メッシュ) 40m 四方(2m メッシュ)

表 7-1 除染プロジェクト情報入力項目

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 36 -

7.2 除染プロジェクト範囲を指定する

「7.1 除染プロジェクトの情報を入力する」で指定した除染領域サイズに応じた除染プロジェクト範囲を地図上で指定します。

新規作成する除染プロジェクト範囲を指定する手順は以下となります。

- ① [除染プロジェクト範囲指定]ボタンをクリックし、選択状態(緑背景)にします。
- ② 地図上をマウスドラッグすると、指定した除染領域サイズに応じた領域およびバッファ領 域(200m)が地図上を移動します。(マウス位置がプロジェクトの中心となります)
- ③ 該当位置に領域が合致した場合、マウスクリックします。

- 除染プロジェク	7卜新規作成[M-0180]	
名称: <mark>※</mark>	役場前検証	
管理番号:	I2012A001	
コメント:	役場前実施検証 除染は来月	
遮へい効果:	⊙なし ○あり	●丹沢 □ ▶
除染領域 選択方法:	◎ サイズ指定 ◎ 任意範囲指定	fit and the state of the stat
除染領域 サイズ:	400m四方(2 0mメッシ ュ ①)	
✓ 除菜 ♀ 除	マプロジェクト範囲指定 O	

図 7-1 除染プロジェクト範囲を指定

④ 領域が確定され、領域内メッシュが表示されます。



図 7-2 除染プロジェクト範囲を確定



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 37 -

7.3 除染プロジェクト範囲を任意範囲で指定する

除染領域を任意の範囲(多角形)で指定します。

指定可能な任意範囲は「7.1 除染プロジェクトの情報を入力する」で指定出来る最大除染領 域サイズ以下となります。

新規作成する除染プロジェクト範囲を任意範囲で指定する手順は以下となります。

- ① [除染領域選択方法]の任意範囲指定を選択します。
- ② [除染プロジェクト範囲指定] ボタンをクリックし、選択状態(緑背景)にします。
- ③ 地図上の任意の位置をマウスクリックし、ダブルクリックでポリゴンを形成します。 (頂点は 3~20 個以内です)
- ④ ポリゴン作成後、確定ボタンをクリックします。



図 7-3 除染プロジェクト範囲を確定

⊘ ポイント

- ・形成したポリゴンはドラッグする事で移動可能となります。
- ・頂点間にある点をドラッグする事で頂点を増やす事が可能となります。
- ・再指定する場合、いままで作成したポリゴンが消失になります。再度①の手順から操作してください。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 38 -

7.4 除染プロジェクトを新規で登録する

「7.1 除染プロジェクトの情報を入力する」「7.2 除染プロジェクト範囲を指定する」の作 業完了後[除染プロジェクト新規作成]ボタンがクリック可能となります。 除染プロジェクトを新規で登録する手順は以下となります。

- ① [除染プロジェクト新規作成] ボタンをクリックします。
- ② [除染プロジェクト新規作成確認] ダイアログが表示されますので、指示に従って操作してください。



図 7-4 除染プロジェクト新規作成

ポイント

 \checkmark

新規作成した除染プロジェクトで線量評価を実施する場合。作成完了後に表示される[除染プロジェクト新規作成完了]ダイアログの指示に従って操作してください。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 39 -

8. 既存除染プロジェクトから選択する

本章では、既存の除染プロジェクトから線量評価する除染プロジェクトを選択する手順を説明します。

除染プロジェクトを選択する場合、地図画面左メニュー内の [除染プロジェクト選択] 画面を 開いてください。

8.1 検索した除染プロジェクトから選択する

既存除染プロジェクトを検索し、検索結果から線量評価する除染プロジェクトを選択します。 検索した除染プロジェクトから選択する方法は以下となります。

除染プロジェクトを検索する際の検索条件として入力する項目は以下となります。

No.	入力項目	説明	制限
1	名称	除染プロジェクトの名称で検索 します。部分一致で検索します。	全半角 30 文字以内
2	管理番号	除染プロジェクトの管理番号で 検索します。部分一致で検索しま す。	半角英数字 200 文字以内
3	作成日	除染プロジェクトが新規作成さ れた日付で検索します。	カレンダーから入力。 手入力不可。
4	範囲	現在表示されている地図表示範 囲内で検索します。	-

表 8-1 除染プロジェクト検索条件入力項目

検索した除染プロジェクトから選択する手順は以下となります。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 40 -

- ① 検索条件とする項目をチェックオンして、検索条件を指定します。
- ② [検索] ボタンをクリックします。
- ③ 検索結果一覧が表示されます。(検索結果一覧に表示する項目は[名称]、[管理番号]から 選択可能です)
- ④ 選択する除染プロジェクトを検索結果一覧から選択します。
- ⑤ 選択した除染プロジェクトが地図中心に表示され、除染プロジェクト詳細情報が吹き出し 表示されます。
- ⑥ [このプロジェクトで作業する] ボタンをクリックします。

				110		
	▶ 除染ブロジェクト新規作成[M-0180]	(<	選択除染ブロジ	ェクト詳細情報(M-0225)	×	
	▼ 除染プロジェクト選択[M-0220]		名称:	飯舘村立草野小学校		\odot
<u> </u>		1	管理番号:	JS00001		
	【陈梁フロシェクト 使深条件指定】 ファな・ 首野		コメント:	飯舘村立草野小学校		
		벆	除染領域	, 400m四方(20mメッシュ)	÷	
			<u>リイス:</u> 除染開始日:		-	
	□作成日: ~	÷.	除染終了日:		-	
			作成日時:	2012/12/19 17:20:42		
	■範囲: 地図表示範囲内で絞込む		作成者:	準管理 一郎		
		•	最終更新日時:	2012/12/19 17:20:42		
2 -		Ē	最終更新者:	準管理 一郎		6
	`p 検索	_	終了日時:			۲
	検索結果一覧:	(4)	終了者:			
	飯舘村立草野小学校		⊸ このプ	ロジェクトで作業する		
3 -	顾甜利立早野小子校1000					
	<u> </u>			8		
	□ 除染ブロジェクトを地図から選択		(ST)			
		\sim			法院	
			が 語総合 す の			
				and anot		
				12	+++ 007	
					早野	

図 8-1 検索した除染プロジェクトから選択

⑦ [除染プロジェクト選択確認] ダイアログが表示されますので、指示に従って操作してく ださい。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 41 -

8.2 地図上の除染プロジェクトから選択する

地図上の除染プロジェクトをクリックして線量評価する除染プロジェクトを選択します。 地図上の除染プロジェクトから選択する場合の手順は以下となります。

- ① [除染プロジェクトを地図から選択]ボタンをクリックして選択状態(緑背景)にします。
- ② 選択する除染プロジェクトを地図上で選択します。
- ③ 選択した除染プロジェクトの除染プロジェクト詳細情報が吹き出し表示されます。
- ④ [このプロジェクトで作業する] ボタンをクリックします。



図 8-2 地図上の除染プロジェクトから選択

ポイント 同一点に複数の追加地理情報が存在する場合、複数の情報がタブで表示されます。

⑤ [除染プロジェクト選択確認] ダイアログが表示されますので、指示に従って操作してく ださい。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 42 -

9. 作業除染プロジェクトを確認/編集する

本章では、作業中の除染プロジェクト情報を確認/編集する手順を説明します。 作業中の除染プロジェクト情報を確認/編集する場合、地図画面左メニュー内の[除染プロジ ェクト情報詳細]画面を開いてください。

9.1 作業除染プロジェクト情報を確認する

作業中の除染プロジェクト情報を確認します。

9.1.1 作業除染プロジェクトが終了していない場合 作業除染プロジェクトが終了していない場合、下図の表示となります。

- 除染プロジェク	7卜作青幸屐言羊紿田[M-0260]
名称:	飯館村立草野小学校
管理番号:	JS00001
コメント:	飯館村立草野小学校
除染領域 サイズ:	400m四方(20mメッシュ)
任意図形表示:	
遮へい効果:	⊙なし ○あり
除染開始日:	
除染終了日:	
作成日時:	2014/03/20 11:40:59
作成者:	管理 太郎
最終更新日時:	2014/03/20 11:40:59
最終更新者:	管理 太郎
終了フラグ:	
♀ 除:	染ブロジェクト情報編集

図 9-1 除染プロジェクト情報(終了していない)

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 43 -

9.1.2 作業除染プロジェクトが終了している場合

作業除染プロジェクトが終了している場合、下図の表示となります。

- 除染プロジェク	가情報詳細[M-0260]
名称:	除染目標線量評価テスト用
管理番号:	S0001
コメント:	除染目標線量評価 🔄
除染領域 サイズ:	400m四方(20mメッシュ)
任意図形表示:	Π
遮へい効果:	◎なし ◎あり
除染開始日:	
除染終了日:	
作成日時:	2014/03/06 18:40:31
作成者:	管理 太郎
最終更新日時:	2014/03/20 15:19:57
最終更新者:	管理 太郎
終了日時:	2014/03/20 15:19:57
終了者:	管理 太郎

図 9-2 除染プロジェクト情報(終了しているプロジェクト)

9.2 作業除染プロジェクト情報を編集する

作業中の除染プロジェクトを編集します。



作業中の除染プロジェクトで編集可能な項目は以下となります。

No.	入力項目	説明	制限
1	管理番号	除染プロジェクトの管理番号で す。	半角英数字 20 文字以内
2	コメント	除染プロジェクトの説明です。	全半角 200 文字以内
3	遮へい効果	遮へい効果のあり・なしを選択し ます。	あり・なしを選択します。 ※ありを選択された場合、「構 造物高さ情報」機能を使用で きます。
4	除染開始日 除染終了日	除染プロジェクトを除染する日 です。	カレンダー入力

表 9-1 除染プロジェクト情報編集項目

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 44 -

除染活動支援システム システム取扱説明書

No.	入力項目	説明	制限
5	終了フラグ	除染が終了した場合にチェック します。	チェックをつけた場合、解除 は管理者に依頼してくださ い。

作業中の除染プロジェクトを編集する手順は以下となります。

- ① 必要に応じて上表の項目を編集します。
- ② 除染プロジェクトを終了する場合は、チェックオンします。
- ③ [除染プロジェクト情報編集] ボタンをクリックします。

- 除染プロジェク	7卜情報6詳細[М-0260]	
名称:	飯館村立草野小学校	
管理番号:	JS00001	
コメント:	飯館村立草野小学校 🗾	
除染領域 サイズ:	400m四方(20mメッシュ)	
任意図形表示:		
遮へい効果:	⊙なし ○あり	
除染開始日:		
除染終了日:		
作成日時:	2014/03/20 11:40:59	
作成者:	管理 太郎	
最終更新日時:	2014/03/20 11:40:59	
最終更新者:	管理 太郎	2
終了フ ラ グ:		
♀ 除:	染ブロジェクト情報編集	3

図 9-3 除染プロジェクト情報編集

④ [除染プロジェクト情報編集確認] ダイアログが表示されますので、指示に従って操作してください。



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 45 -

10. 土地利用区分情報を設定する

本章では、除染領域での土地利用区分を設定する手順を説明します。 除染プロジェクト新規作成後、土地利用区分変更メニューをクリックします。

10.1 土地利用区分情報を設定する

土地利用区分を設定する手順は以下の通りです。

- ① 土地利用区分の種類を指定します。
- ② [土地利用区分変更]ボタンをクリックし、選択状態(緑背景)にします。
- ③ 地図上で変更対象の土地利用区分メッシュをクリックします。
- ④ クリック位置の土地利用区分が変更されます。
- ⑤ 変更対象メッシュが複数ある場合は、連続して対象メッシュをクリックします。
- ⑥ [土地利用区分変更確定]ボタンをクリックします。
- ⑦ [土地利用区分変更確認]ダイアログが表示されますので、指示に従って操作してください。



図 10-1 土地利用区分情報を設定中



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 46 -

11. 構造物高さ情報を設定する

本章では、除染領域での構造物の高さを設定する手順を説明します。 除染プロジェクト新規作成後、構造物高さ情報メニューをクリックします。

11.1 構造物高さ情報を設定する

構造物に高さを設定する手順は以下の通りです。

- ① 構造物の階数を指定します。
- ② [高さ]ボタンをクリックし、選択状態(緑背景)にします。
- ③ 地図上で変更対象の構造物高さメッシュをクリックします。
- ④ クリック位置の構造物高さが変更されます。
- ⑤ 変更対象メッシュが複数ある場合は、連続して対象メッシュをクリックします。
- ⑥ [構造物高さ設定]ボタンをクリックします。
- ⑦ [構造物高さ設定確認]ダイアログが表示されますので、指示に従って操作してください。





遮へい効果なしの時はメニュー自体が表示されません。

/ 注意

除染前線量評価、除染目標線量評価、除染後線量評価が既に存在する場合に構造物高さを設定 すると、評価がすべて削除されます。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 47 -

12. 除染前線量を評価する

本章では、作業中の除染プロジェクトの除染前線量を評価する手順を説明します。 除染前線量を評価する場合、地図画面左メニュー内の[除染前線量評価]画面を開いてください。

12.1 除染前線量評価を開始する

除染前線量評価を開始します。

除染前線量評価を開始する際に入力する項目は以下となります。

表 12-1 除染前線量評価入力項目

No.	入力項目	説明	制限
1	期間(開始)	除染前評価に利用する線量測定	カレンダーから入力。 手入力不可。
2	期間(終了)	データの測定日の範囲を指定し ます。	カレンダーから入力。 手入力不可。
3	線量率データ	除染前評価に利用する線量率デ ータのデータ種別を指定します。	対象となる種別をチェック。
4	評価日	除染前評価を実施する日付を指 定します。	カレンダーから入力。 手入力不可。 設定した期間(開始・終了) より新しい日付を入力。

注意

除染目標線量評価が既に存在する場合に除染前線量評価開始すると、除染目標線量評価がすべて削除されます。

除染前線量評価を開始する手順は以下となります。

- ①期間(開始)および(終了)を入力します。
- ② 利用する線量率データをチェックオンします。
- ③ 評価日を入力します。
- ④ [除染前線量評価開始] ボタンをクリックします。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 48 -

除染活動支援システム システム取扱説明書

▼ 除染前線量調	平価[м-озоо]	
期間(開始):※	2011/12/01	
期間(終了):※	2011/12/29	
線量率 データ <mark>: ※</mark>	 モニタリンクボスト 走行サーベイデータ 航空機モニタリング ふるさと ガンマブロッター モニ太郎 その他 	
評価日:※	2014/03/20	r 😐
•	除染前線重評価開始	4
	劉定点データの取得 ♀	Ī
図 12-1	除染前線量評価開始	

⑤ [除染前線量評価開始確認] ダイアログが表示されますので、指示に従って操作してください。

⊘ポイント	
除染前線量評価には一定の時間がかかります。	

▼ ^② 除染前線量評価[M-0300]		
期間(開始):※	2011/12/01	
期間(終了):※	2011/12/29	
線量率 データ: <mark>※</mark>	 モニタリングポスト 走行サーベイデータ 航空機モニタリング あるさと シンマブロッター モニ大郎 その他 	
評価日:※	2014/03/20	
•	除染前線量評価開始	

図 12-2 除染前線量評価中

- ⑥ 除染前線量評価が正常に終了した場合は、「12.3 除染前線量評価を確認する」を参照し てください。
- ⑦ 除染前線量評価を実施するにあたり、評価するための測定データが不足していた場合[除 染前線量評価不可]ダイアログが表示されます。
- ⑧ 測定データ不足状態で、評価を続行する場合は[評価続行]ボタンをクリックしてください。
- ⑨ 推奨測定点を確認する場合は[評価終了]ボタンをクリックしてください。クリック後の 動作は「12.2 除染前推奨測定点を確認する」を参照してください。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 49 -

除染活動支援システム システム取扱説明書



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 50 -

12.2 除染前推奨測定点を確認する

除染前線量評価を実施するにあたり、測定データが除染前線量評価をより正確に評価するため の測定データ数に満たない場合に、推奨測定点を作成します。

推奨測定点を「モニ太郎」で測定後、再度評価することにより除染前線量評価がより正確に評 価可能となります。

推奨測定点を確認する手順は以下となります。

- ① 「12.1 除染前線量評価を開始する」⑧の操作を実施します。
- ② 地図上に推奨測定点が「 ♥」アイコンで表示されます。
 ③ [推奨測定点データの取得] ボタンをクリックして推奨測定点データをダウンロードしま す。



図 12-4 除染前推奨測定点



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 51 -

12.3 除染前線量評価を確認する

評価した除染前線量評価を地図上で確認する場合、地図画面右メニュー内の[表示レイヤ設定] 画面を開いてください。

評価した除染前線量評価を地図上で確認する手順は以下となります。

- 〔表示レイヤ設定〕画面で〔線量率/除染係数(区分)マップ〕をチェックオンおよび開きます。
- ② [除染前線量率] または [除染前数年後予測線量率] を選択します。



③ [表示レイヤ設定] 画面上には最大、最小値、評価日が表示されます。

④ 地図上に除染前線量評価が表示されます。





Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 52 -

13. 除染目標線量を評価する

注意

本章では、除染目標線量を評価する手順を説明します。

除染目標線量を評価する場合、地図画面左メニュー内の[除染目標線量評価]画面を開いてく ださい。

除染目標線量評価は除染前線量評価が評価済みの場合に評価可能です。

13.1 除染目標線量評価を開始する

除染目標線量評価は、目標線量率指定、または除染係数指定で評価します。 それぞれ、評価時に指定する項目が異なります。

13.1.1 評価方法を指定して評価する

A) 目標線量率指定(一括·個別)

目標線量率を指定して、評価を実施します。

目標線量率を指定して除染目標線量評価を開始する際に入力する項目は以下となります。

表 13-1 目標線量率指定・除染目標線量評価入力項目

No.	入力項目	説明	制限
1	 (一括) 目標線量率 (µ Sv/h) 	除染目標線量実施にあたり目標とする線量率で す。	数值:0~100 ※必須
2	(個別) 線量率減衰 比(1/N)	メッシュ毎に任意で線量率減衰比を指定します。 (初回はすべて「1」) 表示ラジオボタンがチェックされている状態に することにより地図上に表示されます。	数值:1~20(N)
3	除染対象外 地目	除染プロジェクト内で評価対象外とする地目で す。※一括の目標線量率を指定時に有効です。	「宅地」、「農地」、 「道路」、 「森林」、「その他」
4	評価名	除染目標評価を識別するための名称です。	全半角 30 文字以 内

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 53 -

除染活動支援システム システム取扱説明書

No.	入力項目	説明	制限
5	評価日	除染目標評価を実施する日付を指定します。	除染前線量評価日 より新しい日付を 入力。

除染目標線量評価を開始する手順は以下となります。

- ① [目標線量率指定] タブを選択します。
- ② 一括の場合は目標線量率を入力します、個別の場合はメッシュ毎に線量率減衰比を指定出 来ます。
- ③ 除染対象外地目がある場合は、対象の地目をチェックオンします。※一括指定の時に有効。
- ④ 評価名を入力します。
- ⑤ 評価日を入力します。
- ⑥ [除染目標線量評価開始] ボタンをクリックします。

	▼ 除染目標線量評価[M-0350]	1
	目標線量率指定除染係数指定	②個別
▼ 除染目標線量評価[M-0350]	目標線量率 ◎一括 ◎個別	
②一括 目標線量率指定 除染係数指定 目標線量率 ●一括 ● 個別 指定方法: 目標線量率	○ 1 ○ 6 ○ 11 ○ 16 ○ 2 7 ○ 12 ○ 17 線量率減衰 ○ 3 8 ○ 13 ○ 18 比(1/N): ○ 4 9 ○ 14 ○ 19	
(µSv/h):※ 除染対象外 ■宅地 ■農地 ■道路 地目: □森林 ■その他 評価名:※	● 表示 ● 表示 ● 5 0 10 0 15 0 20 ■ 減衰比分母N 評価名:※	4
評価日:※ 2014/03/10	評価日:※ 2014/03/10	(5)
▶ 除染目標線量評価開始	▶ 除染目標線量評価開始	6

図 13-1 目標線量率指定·除染目標線量評価開始(左:一括指定、右:個別指定)

⑦ [除染目標線量評価開始確認] ダイアログが表示されますので、指示に従って操作してく ださい。

ポイント \checkmark 除染目標線量評価には一定の時間がかかります。 除染目標線量評価が終了後、「除染目標評価詳細」画面に評価結果が反映されます。 評価結果の確認方法は「14.2 除染目標線量評価情報を確認する」をご確認ください。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 54 -

B) 除染係数指定

メッシュ毎に除染係数を指定して、評価を実施します。 除染係数を指定して除染目標線量評価を開始する際に入力する項目は以下となります。

表 13-2 除染係数指定・除染目標線量評価入力項目

No.	入力項目	説明	制限
1	除染係数	メッシュ毎に任意で除染係数を指定します。 (初回はすべて「1」) 表示ラジオボタンがチェックされている状態にすることにより地図上に表示されます。	数値:1~20
2	評価名	除染目標評価を識別するための名称です。	全半角 30 文字以内
3	評価日	除染目標評価を実施する日付を指定します。	除染前線量評価日よ り新しい日付を入力。

除染目標線量評価を開始する手順は以下となります。

- ① [除染係数指定] タブを選択します。
- ② 除染係数を指定入力します。(除染係数の変更方法は「13.1.3 除染目標線量評価情報を確認する除染係数区分を指定する」を参照してください。)
- ③ 評価名を入力します。
- ④ 評価日を入力します。
- ⑤ [除染目標線量評価開始] ボタンをクリックします。



図 13-2 除染係数指定·除染目標線量評価開始

⑥ [除染目標線量評価開始確認] ダイアログが表示されますので、指示に従って操作してく ださい。



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 55 -

13.1.2 除染係数区分を指定する

除染目標線量評価で利用する除染係数区分を指定する手順は以下となります。

① 除染係数表示ラジオボタンをチェックオンします。



図 13-3 除染係数区分の表示

- 2 変更する除染係数区分を選択します。
- ③ [除染係数] ボタンをクリックし、選択状態(緑背景)にします
- ④ 地図上で変更対象の除染係数区分メッシュをクリックします。



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 56 -

- ⑤ クリック位置の除染係数区分が変更されます。
- ⑥ 変更対象メッシュが複数ある場合は、連続して対象メッシュをクリックします。



図 13-5 除染係数区分の変更①



図 13-6 除染係数区分の変更②

- 57 -

14. 評価した除染目標線量評価を確認する

本章では、評価した除染目標線量評価を確認する手順を説明します。

14.1 除染目標線量評価を選択する

「13. 除染目標線量を評価する」で評価した除染目標線量を選択し、詳細情報および地図上で 確認可能にします。

除染目標線量評価を選択する場合、地図画面左メニュー内の[除染目標線量評価選択]画面を 開いてください。

注意 除染目標線量評価が存在している場合に選択可能です。

除染目標線量評価を選択する手順は以下となります。

- ① 対象の除染目標線量評価を選択します。
- ② [除染目標線量評価] ボタンをクリックします。



図 14-1 除染目標線量評価選択

- ③ [除染目標線量評価選択確認] ダイアログが表示されますので、指示に従って操作してく ださい。
- ④ [表示更新] ボタンをクリックすると、除染目標線量評価を再表示します。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 58 -

14.2 除染目標線量評価情報を確認する

「13. 除染目標線量を評価する」で評価または「14.1 除染目標線量評価を選択する」で選択した除染目標線量評価情報を確認します。



14.2.1 詳細情報を確認する

除染目標線量評価情報を確認する場合、地図画面左メニュー内の[除染目標線量評価詳細]画 面を開いてください。

除染目標線量評価の評価方法によって、確認できる項目が異なります。



14.2.2 地図上で確認する

地図上で、目標線量評価結果、および評価で利用した土地利用区分、除染係数区分を確認できます。

A) 目標線量評価結果を確認する

除染目標線量評価情報を地図上で確認する場合、地図画面右メニュー内の[表示レイヤ設定] 画面を開いてください。

選択した除染目標線量評価を地図上で確認する手順は以下となります。

- 〔表示レイヤ設定〕画面で〔線量率/除染係数(区分)マップ〕をチェックオンおよび開きます。
- ② [除染目標線量率]、[除染目標数年度予測線量率]、[除染係数区分]、[除染係数]を選択 します。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 59 -









Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 60 -

B) 評価に利用した除染係数区分を確認する

除染目標線量評価実施時に、「13.1.2 除染係数区分を指定する」で指定した除染係数区分を利用した場合、確認できます。

評価に利用した除染係数区分を地図上で確認する手順は以下となります。

① [地図上に表示] チェックボックスをチェックオンします。

② 地図上に評価に利用した除染係数区分が表示されます。





ポイント
 [除染係数を目標線量評価で利用]ボタンをクリックすることにより、「13.1.2 除染係数区
 分を指定する」で利用する除染係数区分に値を代入することが可能です。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 61 -

14.3 除染カタログを取得する

「13. 除染目標線量を評価する」で評価または「14.1 除染目標線量評価を選択する」で選択した除染目標線量評価の除染カタログを取得します。

除染カタログを取得する場合、地図画面左メニュー内の [除染目標評価詳細] 画面を開いてく ださい。



除染カタログを取得する手順は以下となります。

① [除染カタログの取得] ボタンをクリックして除染カタログをダウンロードします。



図 14-5 除染カタログの取得(左:目標線量率指定、右:除染係数指定)



② ダウンロードしたファイルを解凍することにより除染カタログを取得できます。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 62 -

14.4 除染目標線量評価を削除する

「13. 除染目標線量を評価する」で評価または「14.1 除染目標線量評価を選択する」で選択した除染目標線量評価を削除します。

除染目標線量評価を削除する場合、地図画面左メニュー内の[除染目標評価詳細] 画面を開い てください。

除染目標線量評価を削除する順は以下となります。

① [除染目標線量評価の削除] ボタンをクリックします。

▼ 除染目標線量評価詳細[M-0420]	
▼ 除染目標線量評価詳細[M-0420]	地図上に表示 1.0 1.5 2.5 6.0 1.1 1.6 3.0 7.5 1.2 1.8 3.5 10.0 許法院 1.3 2.0 4.0 15.0 除染係数: 1.4 2.2 5.0 20.0
目標線量率 (µSv/h):	→ 除染係数を 目標線量評価で利用
除染対象外 対象外なし 地目:	除染対象外 地目: 対象外なし
正任名: CASE01 [*]:評価は適切な除染係数評価が行えないことを示します。	正任の日本では、「「日本の日本」」 「「日本の日本の日本の日本の日本」 「*」:日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日
評価日: 2014/03/10	評価日: 2014/03/10
B 除染カタログの取得	 ① C 除染力タログの取得
	◎ 除染目標線量評価の削除
	h

図 14-6 除染目標線量評価の削除

② [除染目標線量評価削除確認] ダイアログが表示されますので、指示に従って操作してく ださい。



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 63 -

15. 除染後線量を評価する

本章では、作業中の除染プロジェクトの除染後線量を評価する手順を説明します。 除染後線量を評価する場合、地図画面左メニュー内の[除染後線量評価]画面を開いてください。

15.1 除染後線量評価を開始する

除染後線量評価を開始します。

除染後線量評価を開始する際に入力する項目は以下となります。

表 15-1 除染後線量評価入力項目

No.	入力項目	説明	制限
1	期間(開始)	除染後評価に利用する線量測定	カレンダーから入力。 手入力不可。
2	期間 (終了)	アータの測定日の範囲を指定し ます。	カレンダーから入力。 手入力不可。
3	線量率データ	除染前評価に利用する線量率デ ータのデータ種別を指定します。	対象となる種別をチェック。
4	評価日	除染後評価を実施する日付を指 定します。	カレンダーから入力。 手入力不可。 設定した期間(開始・終了) より新しい日付を入力。

除染後線量評価を開始する手順は以下となります。

- ①期間(開始)および(終了)を入力します。
- ② 利用する線量率データをチェックオンします。
- ③ 評価日を入力します。
- ④ [除染後線量評価開始] ボタンをクリックします。



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 64 -

⑤ [除染後線量評価開始確認] ダイアログが表示されますので、指示に従って操作してください。

	7 攀 除染後線量評価[M-0325]		
 其	期間(開始):※ 2012/01/01		
1. J.	期間(終了):※ 2012/01/31		
4 5	 ■ モニタリングポスト ■ 走行サーベィデータ ■ 航空機モニクリング ■ ふるさと ■ ガンマブロッター ■ モー大郎 ■ ブンマブロッター ■ モー大郎 ■ アー大郎 		
i	平価日:※ 2014/03/10		
	▶ 除染後線量評価開始		
	□ 推奨測定点データの取得 ♥		

図 15-2 除染後線量評価中

- ⑥ 除染後線量評価が正常に終了した場合は、「15.3 除染後線量評価を確認する」を参照し てください。
- ⑦ 除染後線量評価を実施するにあたり、評価するための測定データが不足していた場合[除 染後線量評価不可]ダイアログが表示されます。
- ⑧ 測定データ不足状態で、評価を続行する場合は[評価続行]ボタンをクリックしてください。
- ⑨ 推奨測定点を確認する場合は[評価終了]ボタンをクリックしてください。クリック後の動作は「15.2 除染後推奨測定点を確認する」を参照してください。



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 65 -

15.2 除染後推奨測定点を確認する

除染後線量評価を実施するにあたり、測定データが除染後線量評価をより正確に評価するため の測定データ数に満たない場合に、推奨測定点を作成します。

推奨測定点を「モニ太郎」で測定後、再度評価することにより除染後線量評価がより正確に評 価可能となります。

推奨測定点を確認する手順は以下となります。

- ① 「15.1 除染後線量評価を開始する」⑧の操作を実施します。
- ② 地図上に推奨測定点が「♥」アイコンで表示されます。
 ③ [推奨測定点データの取得] ボタンをクリックして推奨測定点データをダウンロードしま す。



図 15-4 除染後推奨測定点

🐼 ポイント ダウンロードはブラウザ標準の動作となります。ダウンロード先はブラウザで確認してくださ 61.

ポイント 地図上に表示されている推奨測定点は「除染後線量評価」画面を閉じるか「除染後線量評価」 実施をすることにより地図上から削除されます。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 66 -

15.3 除染後線量評価を確認する

評価した除染後線量評価を地図上で確認する場合、地図画面右メニュー内の[表示レイヤ設定] 画面を開いてください。

評価した除染後線量評価を地図上で確認する手順は以下となります。

- 〔表示レイヤ設定〕画面で〔線量率/除染係数(区分)マップ〕をチェックオンおよび開きます。
- ② [除染後線量率] または [除染後数年後予測線量率] を選択します。



- ③ [表示レイヤ設定] 画面上には最大値、最小値、評価日が表示されます。
- ④ 地図上に除染後線量評価が表示されます。



図 15-5 除染後線量評価の確認



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 67 -

16. 評価結果の差分を計算する

本章では、評価結果の差分を計算する手順について説明します。

16.1 差分計算を開始する

「除染前線量評価」「除染目標線量評価」「除染後線量評価」の評価結果の差分を計算します。 評価結果の差分を計算する場合、地図画面左メニュー内の[差分線量マップ設定]画面を開い てください。

差分計算を開始する手順は以下となります。

① [線量率マップ1]および [線量率マップ2]の計算対象の線量評価を選択します。



図 16-1 差分計算対象評価の選択



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 68 -

② [確定(差分計算)] ボタンをクリックします。

▼ 差分線量率 √	ペップ設定[M-0450]		
線量率マップ1:	除染目標1年後線量率 除染目標線量評価名: 10uSv/h_1	<u> </u>	2
線量率マップ2: -	除染前線量率 確定(差分計算)		
 8メッシュ値 「線量率マップ: ります。 	こ対して、(「線量率マップ1」− 2」)/「線量率マップ2」で差分を取		
図 16-2	2 差分計算の開始	_	

③ [差分線量率マップ作成開始確認] ダイアログが表示されますので、指示に従って操作してください。





Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 69 -
16.2 差分計算の結果を確認する

差分計算した除染後線量評価を地図上で確認する場合、地図画面右メニュー内の[表示レイヤ 設定]画面を開いてください。

差分計算した結果を地図上で確認する手順は以下となります。

- ① [表示レイヤ設定] 画面で [線量率/除染係数(区分) マップ] をチェックオンおよび開き ます。
- ② [差分線量率]を選択します。
- ③ [表示レイヤ設定] 画面上には最大、最小値が表示されます。
- ④ 地図上に差分線量率が表示されます。







Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 70 -

17. 除染プロジェクトを終了する

本章では、除染プロジェクトを終了する手順について説明します。 作業中の除染プロジェクトを終了する場合、地図画面左メニュー内の[除染プロジェクト情報 詳細] 画面を開いてください。

17.1 除染プロジェクトの終了を確定する

作業中の除染プロジェクトを終了する手順は以下となります。

- ① [終了フラグ]をチェックします。
- ② [除染プロジェクト情報編集] ボタンをクリックします。

名称:	飯館村立草野小学校
管理番号:	JS00001
コメント:	飯館村立草野小学校
除染領域 サイズ:	400m四方(20mメッシュ)
任意図形表示:	E
遮へい効果:	⊙なし ○あり
除染開始日:	2014/03/20
除染終了日:	2014/03/20
作成日時:	2014/03/20 11:42:59
作成者:	管理 太郎
最終更新日時:	2014/03/20 11:40:59
最終更新者:	管理太郎
終了フラグ:	

図 17-1 除染プロジェクト情報(終了フラグオン)

③ [除染プロジェクト情報編集確認] ダイアログが表示されますので、指示に従って操作してください。



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 71 -

18. 管理画面表示

- 本章では、システムが利用可能な管理機能を説明します。また、管理機能を利用できるユーザ ー権限は「管理者」と「準管理者」になります。 管理画面を操作する手順は以下となります。
 - ① 「管理者」または「準管理者」の地図表示画面に下記のように[管理画面]ボタンが表示 されます。地図表示画面の[管理画面]ボタンをクリックしてください。



図 18-1 地図表示画面(管理画面ボタン)

② 管理画面が表示されます。

<u>表 18-1 管理機能一覧</u>

機能	説明	備考
ユーザー情報	システムを使用するユーザー情報の参照・登録・ 編集を行います。	
コード情報	マスタ情報(天候コード、測定不可事由コード) の参照・登録・編集を行います。	管理者は追加、編集可能。 準管理者はダウンロードのみ。
線量率データ	空間線量率データ情報の登録・削除・ダウンロー ドを行います。	
除染プロジェ クト情報	除染プロジェクト情報の削除・終了日解除を行い ます。	
インフォメー ション情報	ログイン画面に表示するインフォメーション 情報の確認・新規登録・修正・削除を行います。	管理者のみ操作可能。



図 18-2 管理画面

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 72 -

18.1 ユーザー情報を管理する

システムを使用するユーザー情報の登録・編集を行います。 ユーザー権限として、下記の3種類があります。

表 18-2 ユーザー権限一覧

No.	権限	内容
1	管理者	 ・線量率データ登録、追加地理情報登録、除染プロジェクト作成ができます。全ての準管理者、作業者の作成したデータの参照・編集ができます。 ・他の管理者が管理している除染プロジェクトは参照できません。 ・管理者は「管理者」及び「準管理者」を作成できますが、「作業者」は作成できません。 ・基本的に自治体(地区)に1つの準管理者を作成しますが、1つの自治体に対し複数の準管理者を作成することは可能です。この場合、同じ自治体でも準管理者毎に線量率データや除染プロジェクトは管理され、データの共有はできません。
2	準管理者	 ・線量率データの登録を行います。 ・追加地理情報の登録を行います。 ・除染プロジェクトの作成(計算処理を含む)を行います。 ・配下の「作業者」を作成できます。作業者が作成したデータの参照と編集ができます。 ・他の準管理者が管理しているデータは参照できません。
3	作業者	 ・追加地理情報の登録を行います。 ・除染プロジェクトの作成(計算処理を含む)を行います。 ・同じ「準管理者」を持つ作業者が作成したデータの参照と編集ができます。



図 18-3 ユーザー権限の関係



- 73 -

18.1.1 管理者・準管理者を新規作成する

「管理者」権限を持つユーザーが操作できます。「管理者」と「準管理者」権限のユーザーを 新規登録します。 登録手順は以下となります。

- ① 管理画面の [ユーザー情報] ボタンをクリックします。
- ② 「管理者」と「準管理者」のユーザー情報一覧画面が表示されます。
- ③ [新規登録] ボタンをクリックします。



- ④ ユーザー情報新規登録画面が表示されます。
- ⑤ 登録画面の必要な項目(※は必須項目)を入力してください。
- ⑥ [登録]ボタンをクリックして、内容を保存してください。システムが自動的に入力されたログインIDと仮パスワードを登録者のメールアドレス宛てに送信します。 ※登録者が受信したログインIDと仮パスワードを使用して、システムにログインを行います。
- ⑦ 登録後に、ユーザー情報一覧画面に戻ります。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 74 -

項目	説明	制限
ユーザー権限	登録者の権限を選択します。	必須。管理者または準管理者。
ログイン I D	登録者のログインIDを入力します。	必須。下記の注意欄を参照してく ださい。
仮パスワード	登録者の仮パスワードを入力します。	必須。下記の注意欄を参照してく ださい。
ユーザーの名 前	登録者の名前を入力します。	必須。全半角20文字まで。
メールアドレ ス	登録者のメールアドレスを入力します。	必須。半角50文字まで。
都道府県	登録者が所属の都道府県を選択します。	必須。
市区町村	登録者が所属の市区町村を選択します。	必須。
団体名	登録者の団体名を入力します。	全半角50文字まで。
詳細地図の使 用	水土里の地図を使用できるかを選択します。	必須。
コメント	登録者のコメントを入力します。	全半角256文字まで。
アカウント有 効/無効	登録者のアカウントが有効かを選択します。	必須。
線量率データ 登録権限	線量率データの登録権限を選択します。	必須。

表 1	18-3	ユーザー	·情報新規登録項目-	-覧	(管理者・	・準管理者)
-----	------	------	------------	----	-------	--------



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 75 -

 				
項目	制限值			
パスワード長(最長)	20文字			
パスワード長(最短)	8文字			
生成文字	「アルファベット大文字」「アルファベット小文字」「数字」「特殊文字 !#\$%&'0@=`;+:*[]{,./?1~」を使用できます。※「ア ルファベット」「数字」「特殊文字」の3種類を使用必須です。			
有効期限	6 ヶ月			
注意事項 ・パスワードは、「アルフ ます。※各文字の並び ・パスワードはログイン	アベット」「数字」「特殊文字」の3種類を必ず使用する必要があ 順自由 ID と同じ文字列は使用できません。※同じ並び順の場合			

注意

ログインIDは一意でシステム管理しています。同じログインIDを登録できません。 削除したユーザー情報のログインIDを再利用・再登録することができません。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 76 -

18.1.2 管理者・準管理者の情報を編集する

「管理者」権限を持つユーザーが操作できます。「管理者」と「準管理者」権限のユーザー情報を編集します。 編集手順は以下となります。

- ① 管理画面の [ユーザー情報] ボタンをクリックします。
- ② 「管理者」と「準管理者」のユーザー情報一覧画面が表示されます。
- ③ 編集する対象のユーザーを選択してください。ユーザー数が多数の場合、検索機能を使用 して、ユーザー情報を絞り込むことができます。
- ④ [編集] ボタンをクリックします。



⑤ ユーザー情報編集画面が表示されます。

- ⑥ 編集画面の編集対象の項目を入力してください。
- ⑦ [保存] ボタンをクリックして、内容を保存してください
- ⑧ 保存後に、ユーザー情報一覧画面に戻ります。

- 77 -

項目	説明	制限
ユーザー I D	システム管理番号。	編集不可。
ユーザー権限	登録者の権限。	編集不可。
ログインID	登録者のログインID。	編集不可。
ユーザーの名 前	登録者の名前を入力します。	必須。編集可能。全半角20文字 まで。
メールアドレ ス	登録者のメールアドレスを入力します。	必須。編集可能。半角50文字ま で。
都道府県	登録者が所属の都道府県を選択します。	必須。編集可能。
市区町村	登録者が所属の市区町村を選択します。	必須。編集可能。
団体名	登録者の団体名を入力します。	編集可能。全半角50文字まで。
詳細地図の使 用	水土里の地図を使用できるかを選択します。	必須。編集可能。
コメント	登録者のコメントを入力します。	編集可能。全半角256文字ま で。
ア カウント有 効/無効	登録者のアカウントが有効・無効を選択します。 ※無効はアカウントの削除ではなく、アカウン トを使用できない状態します。無効と設定した ら、ログインができません。	必須。編集可能。
線量率データ 登録権限	線量率データの登録権限を選択します。	必須。編集可能。

ーザー情報編集項目一覧(管理者・準管理者)

(JAEA) RES	SET ~The Restoration Support system for Environment~	THE ABOA
(1-#_##(9	5	
1 × 111 mm (1	541 + 641/mm/	
2-9-D: 2-10-1010	2	
071/1D;	user-bsent	
ユーザーの名前: 🗯	除決 大郎 ※全学員100字まで	
 メールアドレス:=	tarojosen@test.cojp ≭€93022227	
載道府庫:	福泉県 🔹	
市区町村: ※	相馬都飯銀村 💌	
团体名:	N ± # ANOX # 2 C	
詳細地図の使用: ※	♥使用可能 使用不可	
	4 11.24 - Alconomia 20 11.24 - Alconomia 20	
 アカウント有効/無効:	◎ 有効 ○ 無効	
線量率データ登録権限:	◎ 登録可 · 登録不可	
. 877	x ++200	

図 18-7 ユーザー情報編集画面(管理者・準管理者)

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 78 -

18.1.3 管理者・準管理者の情報を削除する

「管理者」権限を持つユーザーが操作できます。「管理者」と「準管理者」権限のユーザー情報を削除します。

ユーザー情報を選択後、すぐに削除できません。一度情報を参照・確認後に、削除できます。 削除手順は以下となります。

- ① 管理画面の [ユーザー情報] ボタンをクリックします。
- ② 「管理者」と「準管理者」のユーザー情報一覧画面が表示されます。
- ③ 削除(参照)する対象のユーザーを選択してください。ユーザー数が多数の場合、検索機能を使用して、ユーザー情報を絞り込むことができます。
- ④ [詳細情報] ボタンをクリックします。



- ⑤ ユーザーの詳細情報画面が表示されます。
- ⑥ 情報を確認後、[削除] ボタンをクリックします。
- ⑦ 削除確認ダイアログが表示されて、[OK] ボタンをクリックすると、ユーザー情報を削除します。
- ⑧ 削除後に、ユーザー情報一覧画面に戻ります。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 79 -

《ユーザー詳細	情報》	
ユーザーロ:	2	
ユーザー相訳:	準管理者	
091710:	user-josent	
1-7-0-6月1		
x-107FUZ:	-	
都道府県 :	福島県	
市区町村:	相馬都飯銀村	
团体名:		
詳細地図の使用:	使用可	
: 4/34		
アカウント有効/無効	有效	
線量率データ登録相	月: 發鋒可	





Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 80 -

18.1.4 作業者を新規作成する

「準管理者」権限を持つユーザーが操作できます。「作業者」権限のユーザーを新規登録します。 す。 登録手順は以下となります。

- ① 管理画面の [ユーザー情報] ボタンをクリックします。
- ② 「準管理者」と「作業者」のユーザー情報一覧画面が表示されます。
- ③ [新規登録] ボタンをクリックします。



- ④ ユーザー情報新規登録画面が表示されます。
- ⑤ 登録画面の必要な項目(※は必須項目)を入力してください。
- ⑥ [登録]ボタンをクリックして、内容を保存してください。システムが自動的に入力されたログイン | Dと仮パスワードを登録者のメールアドレス宛てに送信します。
 ※登録者が受信したログイン | Dと仮パスワードを使用して、システムにログインを行います。
- ⑦ 登録後に、ユーザー情報一覧画面に戻ります。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 81 -

除染活動支援システム
システム取扱説明書

表 18-5 ユーザー情報新規登録項目一覧(作業者)					
項目	説明	制限			
ユーザー権限	登録者のユーザー権限。	固定。権限は作業者。			
ログイン I D	登録者のログインIDを入力します。	必須。			
仮パスワード	登録者の仮パスワードを入力します。	必須。			
ユーザーの名 前	登録者の名前を入力します。	必須。全半角20文字まで。			
メールアドレ ス	登録者のメールアドレスを入力します。	必須。半角50文字まで。			
都道府県	準管理者の都道府県が表示されます。	固定。			
市区町村	準管理者の市区町村が表示されます。	固定。			
団体名	準管理者の団体名が表示されます。	固定。			
コメント	登録者のコメントを入力します。	全半角256文字まで。			
 アカウント有 効/無効	登録者のアカウントが有効かを選択します。	必須。			



図 18-12 ユーザー情報新規登録画面(作業者)

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 82 -

18.1.5 作業者の情報を編集する

「準管理者」権限を持つユーザーが操作できます。「作業者」権限のユーザー情報と自身の情報を編集することができます。 編集手順は以下となります。

- ① 管理画面の [ユーザー情報] ボタンをクリックします。
- ② 「作業者」と「準管理者」のユーザー情報一覧画面が表示されます。
- ③ 編集する対象のユーザーを選択してください。ユーザー数が多数の場合、検索機能を使用 して、ユーザー情報を絞り込むことができます。
- ④ [編集] ボタンをクリックします。



- ⑤ ユーザー情報編集画面が表示されます。
- ⑥ 編集画面の編集対象の項目を入力してください。
- ⑦ [保存] ボタンをクリックして、内容を保存してください
- ⑧ 保存後に、ユーザー情報一覧画面に戻ります。

- 83 -

項目	説明	制限
ユーザー I D	システム管理番号。	編集不可。
ユーザー権限	登録者の権限。	編集不可。
ログイン I D	登録者のログインID。	編集不可。
ユーザーの名 前	登録者の名前を入力します。	必須。編集可能。全半角20文字 まで。
メールアドレ ス	登録者のメールアドレスを入力します。	必須。編集可能。半角50文字ま で。
都道府県	準管理者の都道府県が表示されます。	編集不可。
市区町村	準管理者の市区町村が表示されます。	編集不可。
団体名	準管理者の団体名が表示されます。	編集不可。
コメント	登録者のコメントを入力します。	編集可能。全半角256文字ま で。
アカウント有 効/無効	登録者のアカウントが有効・無効を選択します。 ※無効はアカウントの削除ではなく、アカウン トを使用できない状態します。無効と設定した ら、ログインができません。	必須。編集可能。

表 18-6 ユーザー情報編集項目一覧(作	作業者)
-----------------------	------



図 18-14 ユーザー情報編集画面(作業者)

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 84 -

18.1.6 作業者の情報を削除する

「準管理者」権限を持つユーザーが操作できます。「作業者」権限のユーザー情報を削除しま す。

ユーザー情報を選択後、すぐに削除できません。一度情報を参照・確認後に、削除できます。 他の準管理者が登録した「作業者」権限のユーザーを削除できません。 削除手順は以下となります。

- ① 管理画面の [ユーザー情報] ボタンをクリックします。
- ② 「作業者」と「準管理者」のユーザー情報一覧画面が表示されます。
- ③ 削除(参照)する対象のユーザーを選択してください。ユーザー数が多数の場合、検索機能を使用して、ユーザー情報を絞り込むことができます。
- ④ [詳細情報] ボタンをクリックします。



- ⑤ ユーザーの詳細情報画面が表示されます。
- ⑥ 情報を確認後、[削除] ボタンをクリックします。
- ⑦ 削除確認ダイアログが表示されて、[OK] ボタンをクリックすると、ユーザー情報を削除します。
- ⑧ 削除後に、ユーザー情報一覧画面に戻ります。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 85 -

	Https://jaea	osen.jp ク - 鱼 目 さ X 🧭 路段活動支援システム 地図 🥩 路段活動支援システム 🚛 🗙	
	JAEA RE	SET ~The Restoration Support system for Environment~	^そ 太郎さん
	《ユーザー詳細作	青報》	
	ユーザーID:	5	
	ユーザー権限:	作業者	
	ログインID:	user-3abc	
	ユーザーの名前:	作業 三郎	
	メールアドレス:	c.worker@aa.co.jp	
_	都道府県:	福島県	
	市区町村:	相馬郡飯舘村	
	<u>国际-日</u> ·		
	アカワント有効/無効:	有効	
	- 編集	▶ 前除 ★ 戻る	
		Copyright(C) Japan Atomic Energ	y Agency, All Right Reser

図 18-16 ユーザーの詳細情報画面(作業者)



図 18-17 ユーザー情報の削除確認ダイアログ(作業者)



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 86 -

18.2 測定データを管理する

測定データ・外部データ等の空間線量率データの登録・削除・ダウンロードを行います。 「管理者」権限のユーザーはすべての測定データに対して操作できます。「準管理者」は自身 が登録した測定データのみ操作できます。また、「準管理者」権限のユーザーが登録した測定デ ータは自身が登録した「作業者」権限のユーザーに使用できます。

18.2.1 測定データを新規登録する

「管理者」または「準管理者」権限を持つユーザーが操作できます。 データの登録手順は以下となります。

- (1) 管理画面の [線量率データ] ボタンをクリックします。
- ② 線量率データー覧画面が表示されます。
- ③ [新規登録] ボタンをクリックします。

R条件 ータファ- ル名:	イ チェックソールのダウンロード の標準書式CSVファイルのダウンロ	出典元: ※検索条件	を設定せずに、検	款すると、全件表示な の 検索	します。			
ル名: 本データ 本データ	・ デェックソールのダウンロード の標準書式CSVファイルのダウンロ	 	を設定せずに、検	索すると、全件表示で の 検索	します。			
<u>キデータ</u> ロータ	チェックソールのダウンロード の標準書式CSVファイルのダウンロ	※検索条件 I <u>ード</u>	を設定せずに、検	索すると、全件表示? ロー 検索	钆ます。			
<u>キデータ</u>	の標準書式CSVファイルのダウンE	EEE.		● 検索				
「率デー								
「率デー	5							
	メノアイル一覧(主//1年)							
		<<	< 1	/ 4 > >	>			
D	データファイル名	データ種類	データ数	登録者	登録日	出典元	公開	
航空	2機モニタリング07.csv	航空機モニタリング	189993	CTC管理	2013/10/25	JAEA(福島)	公開	航空機
Ŧ,983	[_富岡第二中学校_除染前.csv	その他	428	JAEA管理01	2013/10/28	JAEA(椀証用)	非公開	測定期
积的	f_富岡第二中学校_除染後.csv	その他	419	JAEA管理01	2013/10/28	JAEA(稅証用)	非公開	測定期
秧町	€_川内村貝ノ坂_除染後.csv	その他	609	JAEA管理01	2013/10/28	JAEA(検証用)	非公開	測定其
根約	[_川内村貝ノ坂_除染前.csv	その他	608	JAEA管理01	2013/10/28	JAEA(椀証用)	非公開	測定其
検討	[_川俣_除染後.csv	その他	168	JAEA管理01	2013/10/28	JAEA(検証用)	非公開	測定期
1,480	E_川俣_除染前.csv	その他	168	JAEA管理01	2013/10/28	JAEA(検証用)	非公開	測定期
検討	f_田村_除染铀.csv	その他	690	JAEA管理01	2013/10/28	JAEA(桃証用)	非公開	測定期
1 2 3 4 5 6	ID 航空 0 林昭 1 林昭 2 林昭 3 林昭 4 林昭 5 林昭 6 林昭	データファイル名 航空梯モニタリング07.csv 株理転ニタリング07.csv 株理転二面開業ニ中学校」帰染液.csv 株理」加引利見、爆」除染液.csv 株理」川引利見、爆」除染液.csv 株理」川引利見、爆み液和.csv 株理」川引利見、爆み液和.csv 株理」川引利見、爆み液和.csv 株理」川引用見、爆み液れ.csv 株理、川川県、泉水和.csv 株理、山川県、泉水和.csv 株理、山川県、泉水和.csv 株理、山川県、泉水和.csv	アータファイル名 データ発動 加工 データ発動 和工業の第二 加工 加工 和工業の第二 その他 1 株正国第二中学校、操会社、cav その他 2 株正」川内井周ッ佐、解釈後、cav その他 3 林正」川内井周ッ佐、解釈義の、cav その他 4 秋正」川内井周ッ佐、解釈義の、cav その他 5 林正川原 乃染論、cav その他 6 林証上田川 浄染論、cav その他	アータファイル名 データ強頻 データ強頻 加空根モニタリング07.csv 航空根モニタリング 19993 1 横正温岡県ニ中学校,外染街,csv その地 419 1 横耳山内田見火坂,外染街,csv その地 609 3 横耳山内田見火坂,外染前,csv その地 608 4 横耳山内田見火坂,外染前,csv その地 168 5 横耳山見,泉染油,csv その地 168 6 補紅三田,泉水油,csv その地 690	アータファイル名 データ数 登録者 加二酸モニタリング07.csv 航空機モニタリング 189993 CTC管理 地域電気のクラムのため 航空機モニタリング 189993 CTC管理 地域二面第二中学校」除染雨.csv その地 428 JAE名管理01 地域二面第二中学校」除染油.csv その地 419 JAE名管理01 地域二面第二中学校」除染油.csv その地 609 JAE名管理01 地域二山内村見坂」除染油.csv その地 608 JAE名管理01 地域工具内容指点、水 その地 168 JAEA管理01 地域工具成「原染油.csv その地 168 JAEA管理01 地域工具成「原染油.csv その地 168 JAEA管理01 地域工具成「原染油.csv その地 168 JAEA管理01 体域工具体系统.csv その地 609 JAEA管理01 6 純正の手身液体.csv その地 609 JAEA管理01	ブータファイル名 データ推測 データ数 登録日 放空機モクリングの7.csv 超空機モクリング 19993 CTC客理 2013/10/28 林経工業国業ニー学校J外焼剤、csv その他 428 JAEA常報01 2013/10/28 林経工業国業ニー学校J外焼剤、csv その他 419 JAEA常程01 2013/10/28 林経工業国業ニー学校J外焼油、csv その他 609 JAEA常程01 2013/10/28 林経工川内村用ノ坂」券快油、csv その他 609 JAEA常程01 2013/10/28 林経工川内村用ノ坂」券快油、csv その他 608 JAEA常程01 2013/10/28 林経工川肉村売り坂」券油、csv その他 608 JAEA常程01 2013/10/28 林経工川肉片売り坂、焼油、csv その他 688 JAEA常程01 2013/10/28 林経工川肉「見坂」焼魚和、csv その他 168 JAEA常程01 2013/10/28 1 地経工川肉「見坂」氏小和、csv その他 168 JAEA常理01 2013/10/28 2 地経工川坂」小長山、新市、csv その他 508 JAEA常理01 2013/10/28 3 地球」川坂」小長和、csv その他 690 JAEA常型01 2013/10/28 4 地球」」 新和、小田、小田、小田、一田、一田、一田、日本	ブータファイル名 データ構築 データ数 登録者 出典 10 データファイル名 データ構築 ブークス 登録者 出典 航空機モニタリングの7.csv 艇空機モニタリング 189993 CTC客理 2013/10/25 JAEA(電告) 1 林道工園岡県二中学校 外線ホ.csv その他 428 JAEA客理の1 2013/10/25 JAEA(報告用) 1 桃道工園岡県二中学校 外線ホ.csv その他 419 JAEA客理の1 2013/10/25 JAEA(報告用) 2 桃道工川内村見/坂 外線ホ.csv その他 609 JAEA客理の1 2013/10/25 JAEA(報話用) 3 林道工川内村見/坂 外線ホ.csv その他 608 JAEA客理の1 2013/10/25 JAEA(報話用) 4 林道工川坂 外線ホ.csv その他 608 JAEA客理の1 2013/10/25 JAEA(報話用) 5 桃道工川坂 外泉市.csv その他 168 JAEA客理の1 2013/10/26 JAEA(報話用) 6 桃道工川坂 外泉市.csv その他 680 JAEA客理の1 2013/10/28 JAEA(報話用) 6 林道工 外線ホ.csv その他 609 JAEA客理の1 2013/10/28 JAEA(報話用) 6	アータアァイル名 データ種類 データの 登録者 登録日 出典元 公開 放空機モニタリングの7.csv 規空機モニタリングの7.csv 人間 シュロション シロ3/10/25 JAEA(福島) 公開 1 村屋工園商車ニ中学校1余余社.csv その他 428 JAEA管型01 2013/10/25 JAEA(福島) 非公開 2 村屋工国内市見-東 余余社.csv その他 609 JAEA管型01 2013/10/28 JAEA(福島) 非公開 3 洋球目川内市見-東 余余社.csv その他 608 JAEA管型01 2013/10/28 JAEA(福島) 非公開 4 福田川県 久奈社.csv その他 608 JAEA管型01 2013/10/28 JAEA(福島) 非公開 5 福田川県 泉奈社.csv その他 168 JAEA管型01 2013/10/28 JAEA(福島) 非公開 5 福田川県 泉永和.csv その他 609 JAEA管型01 2013/10/28 JAEA(福島) 非公開 5 福田川県 泉永会 会の他 G

<u>図 18-18 線量率データー覧画面</u>

- ④ 線量率データ新規登録画面が表示されます。
- ⑤ 登録画面の必要な項目(※は必須項目)を入力してください。
- ⑥ [登録]ボタンをクリックすると、選択されたデータファイル内のデータをシステムに登録します。
- ⑦ 登録後に、線量率データー覧画面に戻ります。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 87 -

	表 18-7 線量率データの新規登録時の	入力項目一覧
項目	説明	制限
データファイ ル	登録するデータのファイルを選択します。	必須。1MBまでのファイルサイ ズ。
データ種類	登録するデータの種類を選択します。	必須。 管理者:全ての種類から選択可能。 準管理者:ガンマプロッター、モ ニ太郎、その他から選択。
データの出典	登録するデータの出典元を入力します。	全半角50文字まで。
コメント	登録するデータのコメントを入力します。	全半角100文字まで。
公開フラグ	登録するデータを公開するかを選択します。	必須。



図 18-19 線量率データ新規登録画面(管理者権限の場合)

//_注意

登録した測定データはファイル単位で管理しています。同じファイル名で登録すると、前回に 登録された測定データが削除されて、選択された新しいデータファイル内の測定データを登録し ます。

各測定データの生データのままで登録できません。必ず線量率データー覧画面の「線量率デー タチェックツール」をダウンロードしてください。「線量率データチェックツール」は Excel の ファイルです。このツールを使用して事前に生データ内のデータチェックと標準書式に変換する 必要があります。ツールの使用方法は次章の「20. データチェックツールを利用する」を参照し てください。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 88 -

18.2.2 測定データを削除する

「管理者」または「準管理者」権限を持つユーザーが操作できます。 データの削除手順は以下となります。

- ① 管理画面の [線量率データ] ボタンをクリックします。
- 2 線量率データー覧画面が表示されます。
- ③ 削除する対象の測定データファイルを選択してください。測定データファイル数が多数の 場合、検索機能を使用して、測定データファイル情報を絞り込むことができます。
- ④ [削除] ボタンをクリックします。
- ⑤ 削除確認ダイアログが表示されて、[OK] ボタンをクリックすると、対象の測定データ を削除します。

2	$\in \Theta$	🧶 https://jaeajose ,Ϙ ▾ 🔒 🗟 & ×		ム 地図 🥭	RESET【線量率データ	7] [×			<u>ନ</u> ହ
	ファイル(E	:) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A)	ツール(I) ヘルプ(E)						
	JAE	RESET ~T	he Restoration	Support sve	stem for Envi	ronment~	inter ti	罰さん	
				suppore sys		onnene			
	《線量	率データ》							
	検索条	:(牛							
	データ	1771 4.	出典元:						
	10-	b ,	※検索条件	と設定せずに、検	索すると、全件表示を	します。			
	線量率	データチェックツールのダウンロード ギータの増進まずののロッマルのダウンロ							
	State of the	テージの標準書いてSVファイルのタワフロ			-				
	線量落	データファイル一覧(全77件)							
	NI CALL I	Sector Sector	<<	< 1	/4 > >	>			
	ID	データファイルタ	デーク新潟	<i>≓_48</i> 5	2862.4×	啓録ロ	中華王	公問	
		対空機モータリング07.csv	前空横モニタリング	189993	525410 除染 太郎	2013/10/25	14F4(福島)	公開	船空機
	10	検証 富岡第二中学校 除染前.csv	その他	428	JAEA管理01	2013/10/28	JAEA(検証用)	非公開	測定版
	11	検証_富岡第二中学校_除染後.csv	その他	419	JAEA管理01	2013/10/28	JAEA(桃正用)	非公開	測定期
	12	接証_川内村貝ノ坂_除染後.csv	その他	609	JAEA管理01	2013/10/28	JAEA(検証用)	非公開	測定期
	13	検証_川内村貝ノ坂_除染前.csv	その他	608	JAEA管理01	2013/10/28	JAEA(桃正用)	非公開	測定期
	14	検証_川俣_除染後.csv	その他	168	JAEA管理01	2013/10/28	JAEA(検証用)	非公開	測定期
	15	検証_川俣_除染前.csv	その他	168	JAEA管理01	2013/10/28	JAEA(桃証用)	非公開	測定期
	16	検証_田村_除染後.csv	その他	690	JAEA管理01	2013/10/28	JAEA(検証用)	非公開	測定期
	•					_			•
			<<	< 1	/4 > >	>			
		\sim							
		25.47 2343 A 24/54				- 400			
		和規道政 盲 月川床	■ <i>992</i>		- 1971EUD	■ 22194	⇔非公開 8	一覧タワンロ	-+
	<u> </u>								
							in Atomic Energy Am	inov All Distri	Dagan

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 89 -





図 18-21 線量率データの削除確認ダイアログ



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 90 -

18.2.3 測定データをダウンロードする

「管理者」または「準管理者」権限を持つユーザーが操作できます。 データのダウンロード手順は以下となります。

- ① 管理画面の [線量率データ] ボタンをクリックします。
- 2 線量率データー覧画面が表示されます。
- ③ ダウンロード対象の測定データファイルを選択してください。測定データファイル数が多 数の場合、検索機能を使用して、測定データファイル情報を絞り込むことができます。
- ④ [ダウンロード] ボタンをクリックします。
- ⑤ 選択されたデータファイルの測定データをダウンロードします。



16	検証_田村_除染後.csv	その他	690	JAEA管理01	2013/10/28	JAEA(検証用)	非公開	測定期
<								>
		<<	< 1 🗸	/ 4 > >:	>			
1	新規登録 🝵 削除	■ ダウン(0-F	管理画面	 公開 	⇔非公開 ■	一覧ダウンロ	-F
					_			
	inclusion in the tast within-			k) 7m	(二五間//(ヘ)	(27) - to	o.474 (C)	_



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 91 -

18.2.4 測定データの公開・非公開を設定する

「管理者」または「準管理者」権限を持つユーザーが操作できます。 データの公開、または非公開を設定する手順は以下となります。

- ① 管理画面の [線量率データ] ボタンをクリックします。
- 2 線量率データー覧画面が表示されます。
- ③ 公開または非公開を設定する測定データファイルを選択してください。
- ④ [公開⇔非公開] ボタンをクリックします。※非公開から公開設定に、または公開から非 公開設定にします。
- ⑤ 設定確認ダイアログが表示されて、[OK] ボタンをクリックすると、対象の測定データの公開属性を変更します。

(④ https://jaeajose	
ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	
(AEA) RESET ~The Restoration Support system for Environment~	LINGAL
《線量率データ》	
株式条件 データファイ ル名: ■ 様素ボージチェックンールのダクンロービ 様素ボージカボックンールのダクンロービ 様素ボージカボボタをお(CSV/ファ/Lのダクンロービ ター 技術	() 「新知道: () #43(1) あた() / 4 2 3 × () 新設合数大部分大学人 102. 「102(1) () #45(1) () #45(1) () * () * () * () * () * () * () * (
線量率データファイルー覧(全77(牛)	(AEA) RESET -The Restoration Support system for Environment -
	〈絵星半データ〉
	HIDENT .
9 航空機モニシリングリンCSV 航空機モニシリング 189993 MRR A.P 2013/10/25 JAEA(福島)	データファイ 出現元:
10 根註_圖圖樂_中学校_除於前.csv 七切把 43g JAEA管理01 2013/10/28 JAEA(根註用)	- たち: ※時間日本が営ませた: 時間すると、全体表示をします。
11 (杨建_墨陶県二中学校_新校後,csv 七01世 419 JAEA管理01 2013/10/28 JAEA(杨建用)	MEEX-27-2012/0-1
12 (物理」中内有良い版「加快機」CSV ていた 609 JAEA各種でい 2013/10/28 JAEA(物理用)	(4里約20世界里式3022310022231-E.
13 (MagMP3192,24X_M93880,05V CO12 000 JAEA 84201 2013/10/28 JAEA(Mag_M)	は豊富を…かった(1)…軽((c)7)(1)
14 142_118_03+18.05V COTE 100 JACA 8-201 2013/10/20 JACA(1912H)	株量キシーシングパン 第三2月17 勝量キノージネス学業値2 (A-0560)
15 1912_118958601.55V COTE 100 JACAEJE01 2013/10/20 JACA(1912H)	選択された綺麗事データの公開フラブを「公開+非公開」
10 (MSI_EH)_MSRR.CSV (V)E 090 (AEAE)EU 2013/10/28 (AEAEAE)	ID アーダファイル名 または1月公開+公開に決定してもよもんいですか? 出 出具元 公開
« < 1 🕢 »	9 親望傑モニタアング07.cby 5/25 JAEA(福岳) 23第 親望博
4	
	11 HELEN ML 976 JR 24 COV
✓ 新規登録 ぎ 削除 ぎ ダウンロード @ 管理画面 ∞ 公開⇔非公開 €	12 BEL/PHTH/R/R.JR/R.GOV T
	13 HELPHIR/HL/HL/HL/HL/HL/HL/HL/HL/HL/HL/HL/HL/HL/
Copyright(C) Japan Atomic Energy A	14 HELORIASHKAN TOR 168 JALATTON 2013/10/28 JALA(HELR) BT.H. JEB
	15 HEL_UIX_HEARENCEN COM 168 IAFATEO 2013/10/28 IAFATEAT 170
	10 MET Well New COLE 060 TVEVELOI 2013/10/58 TVEV(METW) %2.86 MEE -
	«« « 1 »/4 » »»
	✓ 期間登録 単 内部 ● ダウンロード ● 常用曲部 ■ 三郎州→田設裕 ■ 一覧ダウンロード
	Consequent datase second d
図 18-24 線量率	データの公開属性の変更

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 92 -

18.2.5 測定データファイルー覧をダウンロードする

「管理者」または「準管理者」権限を持つユーザーが操作できます。 登録済みの測定データファイルの一覧情報をダウンロード手順は以下となります。

- ① 管理画面の [線量率データ] ボタンをクリックします。
- 2 線量率データー覧画面が表示されます。
- ③ ダウンロード対象の測定データファイルを検索してください。
- ④ [一覧ダウンロード] ボタンをクリックします。
- ⑤ 表示された測定データファイルー覧をダウンロードします。



図 18-25 線量率データファイルー覧のダウンロード

15	検証_川俣_除染前.csv	その他	168	JAEA管理01	2013/10/28	JAEA(機証用)	非公開	測定期
16	椀証_田村_除染後.csv	その他	690	JAEA管理01	2013/10/28	JAEA(椀証用)	非公開	測定期
<								>
		<<	< 1	✓ / 4 > >	>			
			_					
7	新規登録 盲 削除	日 ダウン	/ 0 -F	• 管理画面	 公開 	→非公開	■ 一覧ダウンロ	1-F
/	新規登録 音 削除	■ ダウン	/0-/	• 1946a	□ 公開	↔非公開	■ 一覧ダウンロ	1
/	新規登録 盲 削除	 ダウン 	/D-F	• **#Eo	■ 公開	↔非公開	■ 一覧ダウンロ	1
/	新規登録	 ラウン 	/0-F	• **#Em	■ 公開	↔非公開	■-一覧ダウンロ	1
/	新規登録 章 削除 jaeajosen.jp から 線量車データ	 ラ ダウン 情報.csv を開くか、または保存 	マロード Fしますか?	 管理画面 77- 	□ 公開 1)Lを開<(Q)	↔非公開 保存(5) ▼	 一覧ダウンロ キャンセル(<u>C</u>) 	1−F
/	新規查錄 ē 肖顺 jaeajosen.jp から 線量率データ	 ダウン 情報.csv を開くか、または保存 	レロード Fしますか?	■ 管理画面 77*	□ 公開	↔非公開 保存(<u>5)</u> ▼	 一覧ダウンロ キャンセル(<u>C</u>) 	1-F × frt. Res
/	新規登録 E 向际 jaeajosen.jp から 線磁撃データ	 タウン 情報.csv を開(か、または保存 	/ ロード #しますか?	■ 管理画面 77*	□ 公開	↔非公開 保存(<u>S</u>) ▼	 一覧ダウンC キャンセル(<u>C</u>) 	1-F × ft Res
	新規登録 B Allfa	 目 ダウン 情報.csv を開(か、または保存 	レロード Fしますか?	• 管理画面 77-	◎ 公開	↔非公開 保存(<u>S</u>) ▼	 一覧ダウンC キャンセル(<u>C</u>) 	I-F × ft. Res



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 93 -

18.3 除染プロジェクトを管理する

除染プロジェクト情報の削除・ダウンロードを行います。

「管理者」権限のユーザーはすべての除染プロジェクト情報に対して操作できます。「準管理 者」権限のユーザーは自身が登録した除染プロジェクト情報と、自身が登録した「作業者」権限 のユーザーが登録した除染プロジェクト情報を操作できます。

18.3.1 除染プロジェクトの評価結果をダウンロードする

除染プロジェクト情報の「除染前線量評価」「除染目標線量評価」「除染後線量評価」の評価結果をダウンロードすることができます。※評価結果は Excel 形式ファイルに出力されます。 ダウンロード手順は以下となります。

- ① 管理画面の [除染プロジェクト情報] ボタンをクリックします。
- 2 除染プロジェクト情報一覧画面が表示されます。
- ③ 評価結果のダウンロード対象の除染プロジェクトを選択してください。除染プロジェクト 数が多数の場合、検索機能を使用して、除染プロジェクト情報を絞り込むことができます。
- ④ [詳細情報] ボタンをクリックします。



図 18-27 除染プロジェクト情報一覧画面(評価結果のダウンロード対象の選択)

- ⑤ 除染プロジェクトの詳細情報画面が表示されます。
- ⑥ 情報を確認後、[評価結果ダウンロード] ボタンをクリックします。
- ⑦ ファイルを保存する確認ダイアログが表示されて、[保存]ボタンをクリックすると、評価結果ファイルをダウンロードします。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 94 -

JAEA DI			ようこそ 「腕を大切けん」
		ion support system for Environment *	
《除染プロジェク	フト詳細情報》		
ブロジェクト名称:	検証10 CPM 川内村目ノ坂		
管理番号:			
	, 200m四方(10mメッシュ)		
任意図形の有無:	サイズ指定		
遮へい効果の有無:	tal.		
除染開始日:			
除染終了日:			
⊐×′ント:	検証10_CPM_川内村貝ノ坂	¢	
除染前線量評価:	評価済み 計算日:2013/09/19	10:21:48	
除染目標線量評価:			
除染後線量評価:	評価済み 計算日:2013/09/19	0 10:28:17	
作成日時·作成者:	2013/09/19 10:10:20	除染 太郎	
更新日時·更新者:	2013/09/19 10:10:20	除染 太郎	
終了日時·殺了者:	終了日が設定されている場合、プロジェクト幅	朝の編集、線量評価を行うことができません。	

図 18-28 除染プロジェクトの詳細情報画面(評価結果ダウンロード対象)

	ESET ~The Restora	tion Support system for E	nvironment~		ようこそ 開始表示太郎はん
《除染プロジェク	7ト詳細情報》				
ブロジェクト名称:	検証10_CPM_川内村貝ノ坂				
管理番号:					
除染領域サイズ:					
任意図形の有無:	サイズ指定				
進へい効果の有無:	/il				
除染開始日:					
除染終了日:					
	検証10_CPM_川内村貝ノ坂		*		
除染前線量評価:	評価済み 計算日:2013/09/1	9 10:21:48			
除染目標線量評価:			*		
除染後線量評価:	評価済み 計算日:2013/09/1	9 10:28:17			
作成日時·作成者:	2013/09/19 10:10:20	除染 太郎			
更新日時·更新者:	2013/09/19 10:10:20	除染 太郎			
終了日時·終了者:	 終了日が設定されている場合、プロジェクト	春朝の編集、線量評価を行うことができません	*		
■ 評価結果ダウンロ]- jaeajosen.jp ກ່າວ 243_kkີມີ10_Cl	²M_川内村貝ノ坂_評価201409241138-	47.xlsx (48.7 KB) 춘8	Iへか、または保存しますか? ファイルを開く(Q)	× 保存(S) ・ キャンセル(C) ennov

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 95 -

18.3.2 除染プロジェクトの情報を削除する

除染プロジェクト情報を選択後、すぐに削除できません。一度情報を参照・確認後に、削除で きます。

削除手順は以下となります。

- ① 管理画面の [除染プロジェクト情報] ボタンをクリックします。
- 2 除染プロジェクト情報一覧画面が表示されます。
- ③ 削除(参照)する対象の除染プロジェクトを選択してください。除染プロジェクト数が多数の場合、検索機能を使用して、除染プロジェクト情報を絞り込むことができます。
- ④ [詳細情報] ボタンをクリックします。



図 18-30 除染プロジェクト情報一覧画面(削除対象の選択)

- ⑤ 除染プロジェクトの詳細情報画面が表示されます。
- ⑥ 情報を確認後、[削除] ボタンをクリックします。
- ⑦ 削除確認ダイアログが表示されて、[OK] ボタンをクリックすると、除染プロジェクト情報を削除します。
- ⑧ 削除後に、除染プロジェクト情報一覧画面に戻ります。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 96 -

JAEA R	ESET ~The Restor	ation Support system for Environment \sim	こうこそ 「勝条 太郎はん
《除染ブロジェ	クト詳細情報》		
ブロジェクト名称:	検証10_CPM_川内村貝ノ坂		
管理番号:			
除染領域サイズ:	200m四方(10mメッシュ)		
任意図形の有無:	サイズ指定		
遮へい効果の有無:	/al		
除染開始日:			
除染終了日:			
コメント:	検証10_CPM_川内村貝ノ坂	* *	
除染前線量評価:	評価済み 計算日:2013/09/	19 10:21:48	
除染目標線量評価:		*	
除染後線量評価:	評価済み 計算日:2013/09/	19 10:28:17	
作成日時·作成者:	2013/09/19 10:10:20	除染 太郎	
更新日時·更新者:	2013/09/19 10:10:20	除染 太郎	
終了日時·終了者:	新工具が設定されている場合、プロジェクト	情報の編集、線量評価を行うことができません。	



(JAEA) RE	ESET ~ The Restoration !		
《除染プロジェク	7ト詳細情報》		
ブロジェクト名称:	検証10_CPM_川P时目ノ坂		
管理番号:			
解論領域サイズ:	200m四方(10mメッシュ)		
任意図形の有黒:	サイズ指定		
遮へい効果の有無:	tal		
除納期8日:	1	総約2025354機械協議構造[N-0460] ×	
解决终了日:	1	潜択された除染プロジェクト情報を実施してもよろしいで	
=x/>+:	粮缸10_CPM_川P附村贝/坂		
除染前卵量評価:	評価済み 計算日:2013/09/19-10:	21: の評価結果も利料します。	
除統目標調量評価:		- OK - +->+21/-	
辩续说得量評価 :	 評価済み 計算日:2013/09/19 10:	28:17	
作成日時·作成者:	2013/09/19 10:10:20	染 太郎	
更新日時·更新者:	2013/09/19 10:10:20	染 太郎	
終了日時·終了者:	終了目が設定されている場合、プロジェクト18種の編	第、終発11個を行うことができません。	
-	ner la atte la t	2A	

図 18-32 除染プロジェクト情報の削除確認ダイアログ

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 97 -

18.3.3 除染プロジェクトの終了を解除する

除染プロジェクトの終了情報を解除すると、除染プロジェクトに対して再評価・計算すること ができます。 解除手順は以下となります。

- ① 管理画面の [除染プロジェクト情報] ボタンをクリックします。
- ② 除染プロジェクト情報一覧画面が表示されます。
- ③ 解除する対象の除染プロジェクトを選択してください。除染プロジェクト数が多数の場合、 検索機能を使用して、除染プロジェクト情報を絞り込むことができます。
- ※「終了日時」の項目に日時がある除染プロジェクトは終了プロジェクトです。 ④ [詳細情報] ボタンをクリックします。



- ⑤ 除染プロジェクトの詳細情報画面が表示されます。
- ⑥ 情報を確認後、[終了日解除] ボタンをクリックします。
- ⑦ 解除確認ダイアログが表示されて、[OK]ボタンをクリックすると、除染プロジェクトの終了情報を解除します。
- ⑧ 解除後に、除染プロジェクト情報一覧画面に戻ります。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 98 -

除染活動支援システム
システム取扱説明書

	POET		his trans
R	LOCI ~ The Restor	ation Support system for Environment~	INSE ADVA
除染プロジェク	7ト詳細情報》		
ブロジェクト名称:	粮证10_CPM_川内村且/坂		
管理委号:			
除染情域サイズ:	200m四方(10mメッシュ)		
任意回形の有景:	サイズ指定		
這へい効果の有無:	fol		
NAME:	[
解释新之日:	1		
adinte:	検証10_CPM_川内村員ノ坂		
除染剂转量評価:	評価済み 計算日:2013/09/	/19 10:21:48	
NAO傳練量評価:			
NANA BITA:	評価済み 計算日:2013/09,	-	
作成日時·作成者:	2013/09/19 10:10:20		
更新日時·更新者:	2014/02/24 11:57:49		
终了日時-終了者;	2014/02/24 11:57:49 #78/#####10.54%, 50925	静奈奈太郎	
	COLUMN DESIGNATION OF TAXABLE DESIGNATIONO OF TAXABLE D		

図 18-34 除染プロジェクトの詳細情報画面(終了解除対象)

AND PARTY OF A DESCRIPTION OF A DESCRIPR			
SHER FO	ESET ~ The Restoral		
(除染プロジェク	クト詳細情報》		
	-		
ブロジェクト名称:	検証10_CPM_ 防村員/坂		
管理曲号:			
隊員領援サイズ:	200m四方(10mメッシュ)		
任意回影の有無:	サイズ指定		
這へい効果の有無:	/al		
MAMM88:		N(3) 211212 (Filling) 1 Hints and (x-0490) X	
除染料了日:		選択された除論プロジェクト情報の終了日を解除してもよ	
a/:/+:	粮证10_CPM_川内村與ノ坂	おしん ですか?	
除高机模量杆菌:	評価済み 計算日:2013/09/1	×40:	
除染目標線量評価:		0K ++2/±1/-	
REAL PROFESSION	評価済み 計算日:2013/09/19	9 10:28:17	
作成日時·作成者:	2013/09/19 10:10:20	隊梁 太郎	
更新日時·更新者:	2014/02/24 11:57:49	解染 太郎	
終了日時·約了者;	2014/02/24 11:57:49 林7日が旅遊されていた場合、プロジェクト1	除染 太郎 1880編集 線量評価部行会とができません。	
-			

図 18-35 除染プロジェクト情報の終了解除確認ダイアログ

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 99 -

18.3.4 除染プロジェクト情報一覧をダウンロードする

「管理者」または「準管理者」権限を持つユーザーが操作できます。 表示中の除染プロジェクト情報一覧をダウンロードすることができます。 ダウンロード手順は以下となります。

- ① 管理画面の [除染プロジェクト情報] ボタンをクリックします。
- ② 除染プロジェクト情報一覧画面が表示されます。
- ③ ダウンロード対象の除染プロジェクト情報を一覧に表示します。
- ④ [一覧ダウンロード] ボタンをクリックします。
- ⑤ 表示中の除染プロジェクト情報一覧をダウンロードします。





Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 100 -

18.3.5 除染プロジェクト情報をバックアップする

「管理者」または「準管理者」権限を持つユーザーが操作できます。 除染プロジェクト情報に関連するファイルを圧縮したバックアップをダウンロードすること ができます。

バックアップ手順は以下となります。

- ① 管理画面の [除染プロジェクト情報] ボタンをクリックします。
- ② 除染プロジェクト情報一覧画面が表示されます。
- ③ バックアップ対象の除染プロジェクト情報を検索し一覧に表示します。
- ④ バックアップ対象の除染プロジェクトを一覧から選択します。
- ⑤ [バックアップ] ボタンをクリックします。
- ⑥ 選択中の除染プロジェクト情報のバックアップファイルのダウンロード処理が開始されます。

検索フ	条件 ロジェクト名称: 作成ロ・	管理部	揭:	_				
	THEAD :	三扶索条件 を	設定せずに、検索すると、全体	民示をします。				
			ρ	240				
1810	ブロジェクト情報一覧(全149	¢)						
			«« « 7	• /8 >	>>			
						there as	(het) fast	
I	フロジェクト名称	: 管理番号	除染領域サイズ	除梁開始日	除染終了日	和政者	作族日時	終了日
230) プロジェクト名称 Marvo_mti_Mus	\$ 管理番号	除染領域サイズ 200m四方(10mメッシー	除染開始日	解線終了日		2013/09/17 14:33	終化
235 235	プロジェクト名称 *********************************	5 管理番号	除染領域サイズ 200m四方(10mメッシー 200m四方(10mメッシー 200m四方(10mメッシー	除梁開始日	除梁峰了日	11月火省 11日本 へいつ 1日来 大郎 1日来 大郎	2013/09/17 14:33 2013/09/17 14:31 2013/09/17 14:30	18 LE
235 234 233	フロジェクト名称 (Marvo_DD1)_Mus 物目の5_泉江_松木山_斜面 物目の4_泉江_矢沢_斜面 (約日の3_ハヤシ製作所_斜面)	· 管理番号	除染領域サイズ 200m四方(10mメッシー 200m四方(10mメッシー 200m四方(10mメッシー 200m四方(10mメッシー 200m四方(10mメッシー	除梁開始日	MRR 78	11-102-25 11元 八戸 16元 大郎 16元 大郎 16元 大郎	1785-187 2013/09/17 14:33 2013/09/17 14:31 2013/09/17 14:30 2013/09/17 14:28	將任
235 234 233 234 233 232) フロジェクト名称 PALVO_DIT_MB 報証05_度工_起本山_SR 報証04_度工 失況、影響 報証03_) ヤジ製作所_SR 報証03_いヤジ製作所_SR 報証03_いいたでホーム_SR	· 管理番号	除染額域サイズ 200m日カイロのホッシー 200m日方(10mメッシー 200m日方(10mメッシー 200m日方(10mメッシー 200m日方(10mメッシー	除染開始日	NORME 7 E	作校之者 附示 人民 除染 大郎 除染 大郎 除染 大郎	17186187 2013/09/17 14:33 2013/09/17 14:31 2013/09/17 14:30 2013/09/17 14:28 2013/09/17 14:27	#{/E
235 234 233 233 233 232 231	フロジェクト名約 (物EVO_DH1_ANB) 相目の5.満江三松山」新羅 相目の4.満江 矢沢、新羅 相目の3_01ヤジ報作所「新羅 相目の1_01欠、54本ム、新羅 相目の1_01度、新羅	: 管理番号	除染領域サイズ 200m日方に10mシッシー 200m日方(10mシッシー 200m日方(10mシッシー 200m日方(10mシッシー 200m日方(10mシッシー 200m日方(10mシッシー	除梁開始日	Nesket 7.6	14次名 14末 ヘビ 16決 大郎 16決 大郎 16決 大郎 16決 大郎 16決 大郎	TP&CIPF 2013/09/17 14:33 2013/09/17 14:31 2013/09/17 14:30 2013/09/17 14:28 2013/09/17 14:27 2013/09/17 14:23	¥ f E
235 234 233 234 233 232 231 231		: 管理番号	除染剤はサイズ 200m2万(10mメッシー 200m2万(10mメッシー 200m2万(10mメッシー 200m2万(10mメッシー 200m2万(10mメッシー 200m2万(10mメッシー 200m2万(10mメッシー)	除染問始日	Normal 2.1	190次名 190次 ヘル 時決 大郎 時決 大郎 時決 大郎 時決 大郎 時決 大郎 時決 大郎	TPACIENT 2013/09/17 14:33 2013/09/17 14:33 2013/09/17 14:30 2013/09/17 14:28 2013/09/17 14:27 2013/09/17 14:23 2013/09/05 15:18	橋住
235 234 235 234 233 232 231 217 216	1 フロジェクト 名約 (Marco, Dath, Aniae (Marco, Dath, Aniae (Marco, Dath, Aniae (Marco, UK, C本-ム, Aniae (Marco, UK, C本-ム, Aniae (Marco, Dath, Charlion (Marco, Dath, Charlion (Marco, Dath, Charlion)	: 管理番号	*********************************	除深間給日	REALE TH	IRAX	THEALENT 2013/09/17 14:33 2013/09/17 14:33 2013/09/17 14:30 2013/09/17 14:28 2013/09/17 14:27 2013/09/17 14:23 2013/09/05 15:18 2013/08/05 10:18	#ft

図 18-37 除染プロジェクト情報一覧画面 (バックアップ)

注意

バックアップファイル(拡張子は zip)にパスワードが設定されています。また、バックアップファイル内の内容を変更すると、リストア機能が正常に動作しない場合があります。

アイント ファイルのダウンロードの動作はブラウザによって異なります。各ブラウザの説明を確認して ください。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 101 -

18.3.6 除染プロジェクト情報をリストアする

「管理者」または「準管理者」権限を持つユーザーが操作できます。 「18.3.5 除染プロジェクト情報をバックアップする」の操作手順でバックアップしたファイ ルをシステムヘリストアすることができます。

リストア手順は以下となります。

- ① 管理画面の [除染プロジェクト情報] ボタンをクリックします。
- ② [リストア] ボタンをクリックします。
- ③ プロジェクト情報リストア画面が表示されます。

		P	ē研				
小情報一覧(全149件)		<< < 8	• / 8 >	>>			
プロジェクト名称	管理番号	除染領域サイズ	除染開始日	除染終了日	作成者	作成日時	終了日
09_富国第二中学校_10m		200m四方(10mメッシ			除染 太郎	2013/07/30 17:46	
08_金房小学校_10m		200m四方(10mメッシー			除染 大郎	2013/07/30 17:44	
07_富岡夜/森_10m		200m四方(10mメッシ			除染 大郎	2013/07/30 17:42	
06_册村_10m		200m四方(10mメッシー			解录 大郎	2013/07/30 17:39	
05_演订_松木山_10m		200回方(10回メッシー			除染 大郎	2013/07/30 17:36	
04_滚江_矢沢_10m		200m四方(10mメッシー			除染 大郎	2013/07/30 17:34	
03_ハヤシ製作所_10m		200m四方(10mメッシー			除染 大郎	2013/07/30 17:32	
02_L1L1たてホーム_10m		200m四方(10mメッシ			除染 大郎	2013/07/30 17:30	
os 1000 so-		000-80%(10-1-1-1-			tern +at		
	プロジェクト名称 109_五同第二年942_10m 109_五同第二年942_10m 109_五同之場工10m 105_第二日のm 105_第二日のm 105_第二日のm 103_1キンタ新作用_10m 103_1キンタ新作用_10m 103_1キンタ新作用_10m 103_1キンタ新作用_10m		イロジェクト 名称 管理番号 除染碗板ワイズ 000<更調用ニ中和先_10m 200m店为(10m,4yシ 200m店为(10m,4yシ 001_更調用ニ中和先_10m 200m店为(10m,4yシ 200m店为(10m,4yシ 002_更調用ニ申和 200m店为(10m,4yシ 200m店为(10m,4yシ 003_更調用、申和 200m店为(10m,4yD 200m店为(10m,4yD 003_長江_日本人見 10m 200m店为(10m,4yD 200m店为(10m,4yD 003_LVP2と時代表_10m 200m店为(10m,4yD 200m店为(10m,4yD 003_LVP2と時代表_10m 200m店为(10m,4yD 200m店为(10m,4yD 003_LVP2とホーム_10m 200m店为(10m,4yD 200m店为(10m,4yD 004_目标 1.0m 200m店为(10m,4yD 200m店为(10m,4yD 004_LVP2とホーム_10m 200m店为(10m,4yD 200m店为(10m,4yD	マロジェクト名称<管理番号	マロジェケト名称 管理番号 除除除除休女イズ 除除用込日 除除除 09_夏国夏二年学校_10m 200m回方(10mメッシュ) 00m回方(10mメッシュ) 00m回方(10mメッシュ) 00m回方(10mメッシュ) 09_夏国夏二年学校_10m 200m回方(10mメッシュ) 00m回方(10mメッシュ) 00m回方(10mメッシュ) 00m回方(10mメッシュ) 05_夏国夏上学ズ(10m 200m回方(10mメッシュ) 00m回方(10mメッシュ) 00m回方(10mメッシュ) 00m回方(10mメッシュ) 05_夏国夏上学ズ(10m 200m回方(10mメッシュ) 200m回方(10mメッシュ) 00m回方(10mメッシュ) 00m回方(10mメッシュ) 052_1いいたてホーム_10m 200m回方(10mメッシュ) 00m回方(10mメッシュ) 00m回方(10mメッシュ) 00m回方(10mメッシュ) 051_1い見 + 0m 200m回方(10mメッシュ) 00m回方(10mメッシュ) 00m回方(10mメッシュ) 00m回方(10mメッシュ)	プロジェクト名称 管理番号 除染焼材サイズ 除染焼材日 作炭者 09.支加国に中学校_10m 200m店为(10mメウレー 除染 大郎 03.支加日本自10m 200m店为(10mメウレー 除染 大郎 03.支加日本自10m 200m店为(10mメウレー 除染 大郎 03.支加日本自10m 200m店为(10mメウレー 除染 大郎 03.支加日本自10m 200m店为(10mメウレー 除染 大郎 03.通知日本自10m 200m店为(10mメウレー 除染 大郎 03.通知日本自10m 200m店为(10mメウレー 除染 大郎 03.通知日本自10m 200m店为(10mメウレー 除染 大郎 03.通知日本自10m 200m店为(10mメウレー 除染 大郎 03.加工日本自10m 200m店为(10mメウレー 除染 大郎 03.加工日本自10m 200m店为(10mメウレー 除染 大郎 03.以下たホーム_10m 200m店为(10mメウレー 除染 大郎 03.11.110m 200m店为(10mメウレー 除染 大郎	マロジェクト名称 管理番号 除除除熱サイズ 除除熱熱ケイズ 除除熱熱 作成目時 09_互同風ニ中学校_10m 200m四方(10mメッジー 除染 大都 2013/07/30 17:46 09_互同風ニ中学校_10m 200m四方(10mメッジー 除染 大都 2013/07/30 17:46 09_互同混(角_10m 200m四方(10mメッジー 除染 大都 2013/07/30 17:42 004 国村(10m 200m四方(10mメッジー 除染 大都 2013/07/30 17:43 004 国村(10m 200m四方(10mメッジー 除染 大都 2013/07/30 17:34 005 通知(10m メジー 除染 大都 2013/07/30 17:35 004 国村(10m 200m四方(10mメッジー 除染 大都 2013/07/30 17:36 004 国村(10m 200m四方(10mメッジー 除染 大都 2013/07/30 17:36 004 国村(10m 200m四方(10mメッジー 除染 大都 2013/07/30 17:36 004 国人(10m メッジー 除染 大都 2013/07/30 17:36 17:36 004 国人(10m メッジー 除染 大都 2013/07/30 17:36 17:36 004 国人(10m メッジー 除染 大都 2013/07/30 17:32 17:36 004 国人(10m メッジー ド和 2013/07/30 17:36 17:36 004 国人(10m メッジー ド和 2013/07/30 17:37 17:36

- ④ [参照] ボタンをクリックします。
- ⑤ ファイル選択ダイアログを表示します。
- ⑥ ダイアログからリストアする対象の除染プロジェクト情報のバックアップファイルを選択して[開く]ボタンをクリックします。
 ※対象のバックアップファイルの拡張子は「zip」です。バックアップファイルにシステム

※対象のバックアッフファイルの拡張子は「zip」です。バックアップファイルにシステムが作成したパスワードを設定されています。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 102 -

A RESET	~ The Restora (4) ort system for	Environment~	NOS ⁴ A 1934	
マロジェクトリスト	7)			
ファイル: *		(#13)		
9212 *	主要的世界。			
		les » v de	し好」 BackupFilesの検索 の	
2	日理・ 新しいフォルダー	1.	E. D. O.	
5)	A ##=10	更新已約 模煳	THE	
	タウンロード 231_株E01_川県_株E	E.zip 2014/02/24 14:20 压绳 (zip 形式)	810 KB	
	デスクトップ			
	10 最近表示した場所			
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
	0 54259 0 54555b			
	E 20##			
	🗑 ビデオ			
	♪ ミュージック			
	(* D)82-9-	6	ר I	
	L U-ARTAX.			
	ファイル名(15): 231_株1201_川保	_\$100.20p -	すべてのファイル (*.*) ・	
			聞く(2) マ キャンセル	

- ⑦ データファイル欄に指定されたバックアップファイル名が入力されていることを確認します。
- ⑧ [リストア] ボタンをクリックします。
- ⑨ [プロジェクト情報リストア確認] ダイアログが表示されますので、指示に従って操作してください。



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 103 -







Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 104 -

18.4 マスタを管理する

マスタ情報の登録・編集を行います。

「管理者」権限のユーザーはマスタ情報の登録・編集・ダウンロードを行うことができます。 「準管理者」権限のユーザーはマスタ情報をダウンロードすることができます。

マスタ情報に天候コードと測定不可事由コードがあります。以下の手順で天候コードまたは測定不可事由コードを切り替えて、操作できます。

- ① 管理画面の [コード情報] ボタンをクリックします。
- ② コード情報一覧画面が表示されます。※初期表示は天候コード情報が表示されます。
- ③ 「コード」のドロップダウンリストから天候コード、測定不可事由コードを選択します。 一覧が選択されたコードの全登録情報が表示されます。

(JAEA) (コード情報	RESET	∼The Restoration Suppo	rt system for Environme	ent~ (1999 × 493)	٨
□-F: 天城□-ド情報	天候3 F 東定不可事由3 一覧(全4件) << < 1	F 7/1 > >>			
项目ID		項目名			
1	4				
2	8				
3	商		-		
4	8				
		•/1 > >>			
2 18182		編集 # ダウンロード	• 199.00		

図 18-42 コード情報一覧画面

-	
🔶 💮 👩 https	//jeesjosen.jp/rese タェ 音 言 ひ X () () () () () () () () () () () () ()
(JAEA)	RESET ~ The Restoration Support system for Environment~
《コード情報)
⊐+F:	天城1
王禄つ」に注意が	
大阪コート損幣	ec c 1 • /1 > >>
项目ID	项目名
1	4
2	8
3	m.
4	8
-	
	«« « 1 •/1 > »»
2 新秋田	* ノ 編集 n ダウンロード o 智慧画面
	Copyright(C) Japan Atomic Criency Agency: All Right Reserved

図 18-43 コード情報一覧画面 (天候コード)

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 105 -
除染活動支援システム システム取扱説明書

	加え不可事由コード・	
馆不可事由二		
項目ID	项目名	
10	立入制限	
20	到達不能	
30	测定機器不具合	
40	天候不睡	
99	₹0#	

図 18-44 コード情報一覧画面 (測定不可事由コード)



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 106 -

18.4.1 マスタ情報を新規登録する

「管理者」権限を持つユーザーが操作できます。 マスタ情報の登録手順(天候コードの操作例)は以下となります。

- ① 天候コード情報一覧画面の [新規登録] ボタンをクリックします。
- ② 天候コード情報新規登録画面が表示されます。
- ③ 登録画面の必要な項目(※は必須項目)を入力してください。「項目 | D」は重複がない ように入力してください。
- ④ [登録] ボタンをクリックして、内容を保存してください。
- ⑤ 登録後に、天候コード情報一覧画面に戻ります。

((JAEA))	RESET ~The Restoration Support system for Environment~	【管理 大纲这人
《コード情報	0	
□-F:	天禄3ド 💌	
天候コード情報		
	« < 1 •/1 > »>	
项目ID	项目名	
1	4	
2	8	
3	而	
4	8	
	<< < 1 •/1 > >>	

図 18-45 天候コード情報一覧画面(新規登録)

2	Mige://pedjoan
	Copyright (C) Jupan Atorio Energy Agency All Pight Reserved
	図 18-46 天候コード情報新規登録画面

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 107 -

18.4.2 マスタ情報を編集する

「管理者」権限を持つユーザーが操作できます。 マスタ情報の編集手順(天候コードの操作例)は以下となります。

- ① 天候コード情報一覧画面で、編集対象の情報を選択してください。
- ② [編集] ボタンをクリックすると、編集画面が表示されます。
- ③ 編集画面の項目を修正して、[保存]ボタンをクリックください。※「項目 | D」の変更が できません。
- ④ 保存後に、天候コード情報一覧画面に戻ります。



図 18-47 天候コード情報一覧画面(編集)

	● https://jaeojosen ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・	6 A O
	(AEA) RESET ~ The Restoration Support system for Environment~	
	《天校コード情報編集》	
3	項目10: # 1	
	項目名: W 構れ ※全+角55年まで	
	Copyright(D) Japon Atomic Energy Agency Alt Right	Foseried
	図 18-48 天候コード情報編集画面	

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 108 -

18.4.3 マスタ情報をダウンロードする

「管理者」または「準管理者」権限を持つユーザーが操作できます。 表示中のマスタ情報のコードー覧をダウンロードすることができます。 ダウンロード手順は以下となります。

- ① ダウンロード対象のコードを選択します。
- ② [ダウンロード] ボタンをクリックします。

		0							
	1	E Nttps	//jaeajosen.jp/rese J		□○活動支援システム ↓	SE SRESET [3-Fills	1 [A X		0.10
Û		(CAEA)	RESET	~The Restor	ation Support	system for Environ	ment~	「管理」大和注人	
		(コード情報	2						
		D-F:	天候コード						
			東定不可事由コー	F					
		天候コード情報	一覧(全41年)	-/1 x					
		项目ID		項目名					
		1	4						
		2							
		3	而						
		4	8						
_	_								
(2)								
		and the second s		- / A C					
		2 新建設計	2	18.9. m	ダウンロード	• 11100			
		Contractor of the local division of the loca				numera 2	Copyright(C) Japan Atr	omic Energy Agency, All Rig	t Revenued

図 18-49 天候コード情報のダウンロード

JAEA	RESET The Restoration Support s	ystem for Environment~ 157 ABBA
コード情報)	
⊐-೯:	天焼コード 💌	
「「「「」」	- 1 8(@:d/#)	
	<< < 1 •/1 > >>	
项目ID	项目名	
1		
2	•	
3	而	
4	8	
-	« < 1 •/1 > >>	
/ 新校会)	1 2 HX 8 2020-F	• THEE
· · · ·		

図 18-50 天候コード情報のダウンロード例(IE9の例)

- 109 -

18.5 インフォメーション情報を管理する

ログイン画面に表示するお知らせなどのインフォメーション情報の確認・新規作成・修正・削 除を行います。インフォメーション情報は「管理者」権限を持つユーザーが操作できます。

18.5.1 インフォメーション情報を新規作成する

「管理者」権限を持つユーザーが操作できます。インフォメーション情報を新規作成します。 登録手順は以下となります。

- ① 管理画面の [インフォメーション情報] ボタンをクリックします。
- 2 インフォメーション情報一覧画面が表示されます。
- ③ [新規登録] ボタンをクリックします。



- ④ インフォメーション情報新規登録画面が表示されます。
- ⑤ 登録画面の必要な項目(※は必須項目)を入力してください。
- ⑥ [登録] ボタンをクリックして、内容を保存してください。
- ⑦ 登録後に、インフォメーション情報一覧画面に戻ります。

表 18-8 インフォメーション情報新規登録項目一覧

項目	説明	制限
登録日	インフォメーションの登録日を入力します。	カレンダーから入力。
編集者	現在のログインユーザー名を登録します。	変更不可。自動で入力されます。
表示タイトル	インフォメーションの表示タイトルを入力しま す。	必須。全半角 256 文字まで。
表示内容	インフォメーションの表示内容を入力します。	必須。全半角 512 文字まで。
文字色	インフォメーションの文字色を入力します。	カラーピッカーから選択。デフォ ルトでは黒が選択。
設定状況	インフォメーションの表示・非表示を選択しま す。	

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 110 -

除染活動支援システム
システム取扱説明書

備考 インフォメーションに対するコメントを入力し ます。 全半角 512 文字まで。 (小され) (小され)	項目	説明	制限
	備考	インフォメーションに対するコメントを入力し ます。	全半角 512 文字まで。
(インフォメーション新規登録)	JAEA	RESET ~ The Restoration Support system for Environme	nt∼
(3) (3) (本示なイル:※ ※主角250次年まで (1) (次字色: 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	 《インフォン ^会録日: 編集者: 	 メーション新規登録》 管理 太郎 	○○○ 【管理:大郎はん
文字色: 回 設定状況: ・ 表示 「非表示 備者:	(5) 表示タイトル: 表示内容:※	※ ※全半角256文字まで ※会半角256文字まで	
・ ・ ・	文字色:		
	設定状況: 備考:	○ 表示 ○ 非表示 ※全半角512文字まで	
		ほ キャンセル	
			tomic Energy Agency. All Right Reserved.

18.5.2 インフォメーション情報を編集する

「管理者」権限を持つユーザーが操作できます。インフォメーション情報を編集します。 編集手順は以下となります。

- ① 管理画面の [インフォメーション情報] ボタンをクリックします。
- ② インフォメーション情報一覧画面が表示されます。
- ③ 検索条件を設定して [検索] ボタンをクリックしてください。
- ④ 検索結果が一覧表示されます。
- ⑤ 検索結果一覧から編集する対象のインフォメーション情報を選択してください。
- ⑥ [編集] ボタンをクリックします。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 111 -





図 18-53 インフォメーション情報一覧画面(編集)

- ⑨ インフォメーション情報編集画面が表示されます。
- ⑩ 編集する項目に内容を入力してください。
- ⑪ [保存] ボタンをクリックして、内容を保存してください
- 12 保存後に、インフォメーション情報一覧画面に戻ります。

表 18-9 インフォメーション情報修正項目一	覧
-------------------------	---

項目	説明	制限
登録日	インフォメーションの登録日を入力します。	カレンダーから入力。
表示タイトル	インフォメーションの表示タイトルを入力しま す。	必須。全半角 50 文字まで。
表示内容	インフォメーションの表示内容を入力します。	必須。全半角 120 文字まで。
文字色	インフォメーションの文字色を入力します。	カラーピッカーから選択。デフォ ルトでは黒が選択。
設定状況	インフォメーションの表示・非表示を選択しま す。	
備考	インフォメーションに対するコメントを入力し ます。	全半角 120 文字まで。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 112 -

JAEA-Research 2019-010



2. 登録日:	2014/03/27	
編集者:	管理 太郎	
表示タイトル: <u>※</u>	メンテナンスのお知らせ ※全半角50 空ます。	
表示内容:※	3/27日 10時から11時でメンテナンスを行います。 * * * # 120文ままで	
文字色:	FF6600	
設定状況:	◎ 表示 ○ 非表示	
備考:	※全半角120文字まで	
■ 保存	x キャンセル	

図 18-54 インフォメーション情報編集画面

18.5.3 インフォメーション情報を削除する

「管理者」権限を持つユーザーが操作できます。インフォメーション情報を削除します。 削除手順は以下となります。

- ① 管理画面の [インフォメーション情報] ボタンをクリックします。
- ② インフォメーション情報一覧画面が表示されます。
- ③ 検索条件を設定して [検索] ボタンをクリックしてください。
- ④ 検索結果一覧が表示されます。
- ⑤ 削除する対象のインフォメーション情報を選択してください。
- ⑥ [削除] ボタンをクリックします。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 113 -





 ⑦ [インフォメーション情報削除確認] ダイアログが表示されて、[OK] ボタンをク リックすると、インフォメーション情報を削除します。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 114 -

19. 評価計算の実行状況を管理する

本章では、評価計算の実行状況を管理する機能について説明します。実行中の評価計算の状況 が一覧で確認できます。ただし、ログインユーザーの権限レベル(管理者・準管理者・作業者) によって確認できる内容に制限があります。また、評価計算情報のうち評価待ち状態のものを強 制終了できます。

評価計算の管理画面を操作する手順は以下となります。

 地図表示画面に下記のように[評価計算の管理画面]ボタンが表示されます。地図表示画 面の[評価計算の管理画面]ボタンをクリックしてください。



図 19-1 地図表示画面 (評価計算の管理画面ボタン)

② 評価計算の管理画面が表示されます。

i	評価開始日:	2014/03/26	\sim							
译值找记: □評価待ち □評価待ち □評価第7										
※検索保持を設定せずに、検索すると、「今日」の評価計算を表示します。										
				· · · ·	120.06					
宜-	-覧(全83件)									
				<< <	1 • /5	> >>				
ID	状況	プロジェクト名	評価種別	実行者	開始予定日	開始日時	終了日時	強制終了	評価結果	_
	評価完了	FUKU-1	除染前	管理 太郎	2014/03/26 23:32	2014/03/26 23:32	2014/03/26 23:32		正常終了(推築測定点 確認)	
	評価完了	FUKU-1	除除前	管理 太郎	2014/03/28 01:57	2014/03/26 23:27	2014/03/26 23:31	2014/03/26 23:29 管理 太郎		
	評価完了	FUKU-1	除染前	管理 太郎	2014/03/26 23:27	2014/03/26 23:27	2014/03/26 23:27		正常終了(推開制定点 確認)	
	評価完了	FUKU-1	除来前	管理 太郎	2014/03/26 23:25	2014/03/26 23:25	2014/03/26 23:26		正常終了(推延則定点 確認)	
	評価完了	FUKU-1	除設前	管理 太郎	2014/03/26 23:14	2014/03/26 23:14	2014/03/26 23:14		正常終了(推選測定点 確認)	
,	評価完了	FUKU-1	目標講堂(201…	管理 太郎		2014/03/26	2014/03/26		正常終了	-
				«« «	1 • / 5	> >>				
										_
36	制练了									

<u>図 19-2 評価計算の管理画面</u>

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 115 -

19.1 実行中の評価計算を確認する

実行中の評価計算の状況を一覧で確認できます(評価待ち、評価が完了したものも含みます)。 一覧表示できる内容がユーザー権限によって異なり、ログインユーザーが「管理者」である場合 はすべてのユーザーの評価計算情報、「準管理者」の場合は自分と自身が登録した作業者の評価 計算情報、「作業者」の場合は自身が実施した評価計算情報が一覧で確認できます。

ー覧を表示する際に検索条件を指定して絞り込むことができます。検索条件として入力できる 項目は以下となります。

表 19-1 評価計算の検索条件入力項目

No.	入力項目	説明	制限
1	評価開始日	評価計算の評価開始日で検索します。指定がない場 合、検索する「当日」を対象とします。	カレンダーか ら入力
2	評価状況	評価計算の状態を評価待ち、評価中、評価完了で分類 して抽出します。同時に複数指定できます。	

評価計算の状況を確認する手順は以下となります。

- ① 検索条件を指定します。
- ② [検索] ボタンをクリックします。
- ③検索結果一覧が表示されます。

(Pingitz	評価開始日: 評価状況:	2014/03/26 「評価待ち」[※快楽』	~ 評価中 戸 評価完了 論件を設定せずに、様々	, kjā≿.[¢Ęļoj	Pる計算を表示します 検索]			
JOBI	0 状況	プロジェクト名	評価種別	<< < <	2 · /5 開始予定日	> >> 開始日時	終了日時	強制終了	評価結果
3288	評価完了	jFUKUSHIMA-50m	除染前	準管理 太郎	2014/03/27 21:34	2014/03/26 19:04	2014/03/26 19:07		正常终了
3287	評価完了	jFUKUSHIMA-50m	能染料	準管理 太郎	2014/03/26 19:03	2014/03/26 19:03	2014/03/26 19:03		正常終了(推荐測定点 確認)
3286	評価完了	YONOMORI-5m	能染料	管理 太郎	2014/03/27 21:18	2014/03/26 18:48	2014/03/26 18:51	2014/03/26 18:52 管理 太郎	
3285	評価完了	YONOMORI-5m	能染料	管理 太郎	2014/03/26 18:48	2014/03/26 18:48	2014/03/26 18:48		正常終了(推閱測定点 確認)
3284	評価完了	YONOMORI-5m	除染料	管理 太郎	2014/03/27 21:08	2014/03/26 18:38	2014/03/26 18:44		正常终了
			_	<< <	2014/03/26	> >>	2014/03/26		正要这?/推进测学 a

図 19-3 評価計算の状況の確認

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 116 -

19.2 評価待ちの計算を強制終了する

評価待ち状態の評価計算を強制終了します。強制終了できる対象がユーザー権限によって異な り、ログインユーザーが「管理者」である場合はすべてのユーザーの評価計算情報、「準管理者」 の場合は自分と自身が登録した作業者の評価計算情報、「作業者」の場合は自身が実施した評価 計算情報を強制終了できます。

評価計算を強制終了する手順は以下となります。

- ①検索条件を指定します。
- ② [検索] ボタンをクリックします。
- ③検索結果一覧が表示されます。
- ④ 強制終了する評価計算を検索結果一覧から選択します。
- ⑤ [強制終了] ボタンをクリックします。



⑥ [評価計算の強制終了確認] ダイアログが表示されますので、指示に従って操作してください。

		評価計算の強制終了確認 [A-0460] ×
		選択された評価計算を強制終了してもよろしいですか?
		<u> の ド </u> ・ キャンセル
	図 19-5	評価計算の強制終了確認ダイアログ
⚠注意		

覧表の状況欄が、「評価待ち」「評価中」の評価計算を強制終了することができます。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 117 -

20. データチェックツールを利用する

各種測定データの生データのままでシステムに登録できません。必ずチェックツールを使用して、標準書式データファイルに変換してください。

- ① ダウンロードしたチェックツールを開いてください。※Excel が起動します。
- ② [入力ファイルの選択]ボタンをクリックして、チェック・変換対象のデータファイルを 選択してください。

u つ・ (* - 3・)* データチェック音	南ツール.xlsm - Microsoft Excel - ロ
イル ホーム 挿入 バージレイアウト 芸式 データ 权関 表示 開発	
🕺 🐣 Menyo UI - 9 - A' A' 三〇〇 🖉 👘 前の近して3	arente an · 🙀 📷 📑 🏲 🏋 🛣 🔥
	て中央無礼・ 調・物 ・ 加 点 条件付きテーブルとして せいの 挿入 制除 書式 2、四人替えと 検索と
フボード ら フォント ら 記憶	5 数価 5 2.946 セル 構築
Al • 🤄 🖌	
ABCDEFGHIJKLMNOPORSTUVWXY	Z AA AB AC AD AE AF AG AH AL AJAK AL AMANAO AP AO AR AS AT AU AV AWAX AY AZ BABBBO BD B
INF ACT 50 212 / / / / / / / (ACSE1) ~The FEstoration Support system for EnvironmenT~ ■内容 各種のテージファイルをシステムに取り込む際に、システムが認識可能 がデージファイル(意味意味)に変換するツールです。	
■操作手順 の【入力ファイルの選択ポタンをクリックして、対象ファイルを選択してください。 の選択された対象ファイルの「データ種別」を選択してください。 の「デーラテェックと変換ポタンをクリックすると、データのチェックと変 検行います。 の工業に変換できた場合、気気も低のデータファイルは対象ファイルと同 じフォルタに生成されます。 の不正情報について、「messageDァートを参照、対象でください。	入力ファイルの選択 アイルサズ: データ運動 ※ モニタリングポスト[CSV] ※ 売行サーベイデータ[CSV] ※ 航空機モニタリングデータ[CSV] ※ ふるさとデータ[CSV] ※ ガンマブロッターデータ[CSV]
Understand and a second s	○モニ大郎データ[(SV]
変換反作 最大254と942 : 20 MB	C その他データ(標準書式)[CSV]
最大于-9件款: 150000 件	
※ファイルサイズ、仲敬を大きく設定すると、テータチェック・変換処理速度が運くなります。	データチェックと変換 「複数ファイルに出力します。
■金澤専項 シート内にあるボダン、入力項目、マクロ等を編集、移動、再除すると、 正常に動作できなくなる可能性があります。	
F. H. formula /arme /managam /93 /	Ela la l

図 20-1 データチェックツールの初期操作画面

					2.X219200m	
4-					10 · 01	
名用 第 5イブラリ 3 ホームグループ 3 crc 1 コンピューター 3 ネットワーク	₩7X	項目の種類	更新日時			
appointData.csv	1.008	Microsoft Excel	2013/03/19 10:42			
少心名(N): pointData.csv					(CSV77416(*.csv)	
	y- 気雨 「 ライブラリ → ステムグループ ● マン ↓ マン ● マン ↓ マン ● マン ↓ マン ● マン ↓ コン ↓ マン ● マン ↓ コン ↓ コン ● マン ↓ コン ↓ コン	y- 気雨 ゲ サイズ 高 チイブタリ 一 スクループ 高 マンジューター 確 まいトワーク 確 かいトワーク 健 percenta exe か (H1011517)・ 2 1/8 パレ塩((j)): pointData.cev	デー 気雨 ・ サイズ 福田の漫画 第 5-7590 場 ホームグループ 第 2-2ビューター 保 まットワーク 健 perphase on 1 NB Monself Evel … 健 perphase on 1 NB Monself Evel … 健 phylogram (H1011517)・… 2 NB ショートクット 7/L&(M): pointData.cev	デー 気石 サイズ 福田の漫画 単純日時 高 サイブラジ 高 ホームガループ 高 マンビューター 強 マンビューター 強 PointData.cov だ (M1011517)・ 2 KB ショート・プリット 2012/02/25 14:23 2 たの(M1): pointData.cov	ダー 気石 サイズ 弾目の機能 更新日時 漂 ライブラリ 漂 ホームガループ 深 コンピューター 確 キットフーク 確 PointDeta cov が (M1011517)・ 2 KB ショート-2ット 2013/03/25 14:23 ************************************	y -

図 20-2 データチェック対象ファイルの選択ダイアログ

- ③ 対象ファイルを選択後に、選択した入力ファイルの種別を指定してください。
- ④ 複数ファイルに出力する項目にチェックを入れます。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 118 -

- ⑤ [ファイルのチェックと変換] ボタンをクリックして、データチェックと標準書式の変換 を行います。
- ⑥ データに誤りがある場合、エラー情報が「error」のシートに記載します。
- ⑦ 正常に変換できた場合、変換したデータ数と変換後のファイル名を示すダイアログが表示します。※変換後のファイルは選択された入力ファイルと同じ場所に保存されます。
- ⑧ 変換後のファイルを使用して、システムに登録することができます。



図 20-3 チェック・変換対象ファイルを選択後の操作画面



図 20-4 正常にデータ変換後の確認ダイアログ

⊘ ポイント 入力ファイルサイズは1MB 以上の場合、1MB 単位で分割して変換してください。また、デ ータ数が多いと、チェックに時間がかかる可能性があります。目安として、1000件以内が望 ましい。 1000件以上をチェックする場合、操作画面の [最大データ件数] に適当な数字を入力 してください。 システムに登録する際に、ファイル内のデータ数は最大5000件まで登録できます。5 000件を超えた場合、複数ファイルに出力する項目にチェックを入れてください。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 119 -



システムの操作説明書、ツールのインストール等の書類ファイルをダウンロードできます。 ダウンロードできる書類ファイルは、

- ・ プログラム等の遵守事項
- ・ RESET 取扱い説明書
- ・モニ太郎操作マニュアル
- モニ太郎インストールマニュアル
- 1 地図表示画面に下記のように[書類ダウンロード]ボタンをクリックしてください。
 2 ダウンロードする書類ファイルをクリックしてください。



図 21-1 書類ダウンロードの操作画面

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 120 -

22. 利用を終了する

本章では、RESETをログアウトする手順について説明します。 RESETの利用を終了する場合、ログアウトを実行してください。

22.1 ログアウトする

ログアウトする手順は以下となります。

① 地図表示画面の [ログアウトボタン] をクリックします。



② ログイン画面が表示されます。



図 22-2 ログイン画面を閉じる



Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 121 -

23. 困ったときには

本章では、操作中に表示される(エラー)メッセージに対する対処方法について説明します。

 ・ ペイント

 くり や {1 } などには数値や項目名等が表示されます。状況によって表示内容が変わります。

23.1 入力エラーメッセージ時の対応

入力内容に不備がある場合に表示されるメッセージです。メッセージの内容に従って、入力内 容を修正してください。

No.	メッセージ内容
1	{0}は入力必須です。
2	{0}は{1}~{2}桁で入力してください。
3	{0}は{1}~{2}までの範囲で入力してください。
4	{0}は{1}桁以内で入力してください。
5	{0}は半角英数字で入力してください。
6	{0}は半角英数字および記号()で入力してください。
7	{0}は半角で入力してください。
8	{0}は数値で入力してください。
9	{0}は整数値で入力してください。
10	{0}は「yyyy/mm/dd」の形式で入力してください。

表 23-1 入力エラーメッセージー覧

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 122 -

23.2 操作エラーメッセージ時の対応

操作内容に不備があった場合、以下のメッセージが表示されます。それぞれの対応方法に従って、エラーを解消してください。

No.	メッセージ内容	対応方法
1	Google 住所検索が利用できません。	現在表示されている画面を再読み込 みしてください。
2	入力ワードでは地図上の位置を特定できま せんでした。	位置が特定できる検索文字列を入力 してください。
3	既に20ケース評価されています。	除染目標線量評価が20ケース保存 されている状態で、新たに除染目標 線量評価が開始できない状態です。 既存の除染目標線量評価を削除して から再度評価を開始してください、
4	{0}が選択されていません。	対象の項目が選択されていないの で、対象項目を選択してください。
5	測定点が足りないため{0}が実行できませ んでした。	除染前/除染後線量評価をより正確 に実行するだけの測定点が存在しま せん。推奨測定点を取得し、再測定 を実施してください。 (測定点が足りない状態でも除染前 /除染後線量評価は可能です)
6	必要な情報が見つかりません。(接続の有効 期限が切れました。再ログオンしてくださ い。)	接続期限が過ぎたので、ログアウト して、再ログインから開始してくだ さい。
7	ログインユーザー情報が見つかりません。 (接続の有効期限が切れました。再ログオ ンしてください。)	接続期限が過ぎたので、ログアウト して、再ログインから開始してくだ さい。
8	同じ名前のプロジェクトが存在します。	除染プロジェクトを新規登録時に、 すでに同じ名前のプロジェクトが存 在します。別名に変更してください。
9	指定の目標線量評価が見つかりません。除 染プロジェクトを再度検索してリストを更 新してください。	指定の目標線量評価がデータベース 上に存在しません。該当する除染プ ロジェクトを再度選択しなおしてく ださい。
10	表示対象の除染目標線量評価が指定されて いません。	目標線量評価を指定せずに目標線量 を画面表示しようとたので、該当す る目標線量評価を指定してください。

表 23-2 操作エラーメッセージー覧

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 123 -

除染活動支援システム システム取扱説明書

No.	メッセージ内容	対応方法
11	対象となる測定点数が不足しています。計 算対象を見直して、2点以上にしてくださ い。	除染前線量評価と除染後線量評価時 に、対象となる除染プロジェクトの 範囲内に測定データ点数が不足して います。評価期間の変更または測定 データを追加してください。
12	除染前線量評価が完了していません。除染 前線量評価を完了させてください。	除染前線量評価を実施してくださ い。
13	指定されたマップ1のデータがありませ ん。	指定された差分線量率マップの評価 対象の「線量率マップ1」がないの で、該当する除染プロジェクトを再 度選択しなおしてください。
14	指定されたマップ2のデータがありませ ん。	指定された差分線量率マップの評価 対象の「線量率マップ2」がないの で、該当する除染プロジェクトを再 度選択しなおしてください。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 124 -

23.3 システムエラー時の対応

RESET が正常に動作できない場合は以下のメッセージが表示されます。

表 23-3 システムエラーメッセージー覧

No.	メッセージ内容
1	予期せぬエラーが発生しました。
2	通信がタイムアウトしました。
3	通信でなんらかのエラーが発生しました。

システムエラー発生時は、「22. 利用を終了する」後、再度「4. ログインする」を実施してください。

上記操作後もエラー状態が解消しない場合は、システム管理者にお問い合わせください。

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

23.4 入力する測定データの制限

測定データは以下の範囲でのみ入力可能です。

表	23-4	測定データの制限

No.	測定データ種類	制限
1	コメント	全半角200文字以内
2	線量率測定器	全半角100文字以内
3	計数率測定器	全半角100文字以内
4	コリメート	0以上 1,000以下 (整数のみ)
5	線量率	0以上 9,999以下 (小数点3ケタまで)
6	計数率	0以上 1,000,000以下 (整数のみ)

Copyright(C) Japan Atomic Energy Agency

- 126 -

This is a blank page.

_

表 1. SI 基本単位					
甘大昌	SI 基本単位				
本平里	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	Α			
熱力学温度	ケルビン	Κ			
物質量	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				
AI 立長 SI 組立単位	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 さ , 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 ⁸				
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	1				
比 透 磁 率 (b) (数字の) 1	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

			SI祖立申位	
組立量	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 (в)	m/m
立体鱼	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	Ν		m kg s ⁻²
压力,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	С		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	$m^2 kg s^{\cdot 3} A^{\cdot 2}$
コンダクタンス	ジーメンス	s	A/V	$m^{2} kg^{1} s^{3} A^{2}$
磁東	ウエーバ	Wb	Vs	$m^2 kg s^2 A^1$
磁束密度	テスラ	Т	Wb/m ²	$\text{kg s}^{2} \text{A}^{1}$
インダクタンス	ヘンリー	Н	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
光東	ルーメン	lm	cd sr ^(c)	cd
照度	ルクス	lx	lm/m ²	m ⁻² cd
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,	ゲレイ	Gy	.I/kg	$m^2 e^{-2}$
カーマ		Gy	5/Kg	
線量当量,周辺線量当量,	3 (- 0° IL (g)	Sv	J/kg	m ² c ⁻²
方向性線量当量,個人線量当量		50	orkg	III 8
酸素活性	カタール	kat		s ⁻¹ mol

酸素活性(1) ダール kat [s¹ mol]
 (w)SH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。
 (h)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。
 (a)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)へルツは周期現象についてのみ、ペラ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。 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。それシウス度とケルビンの
 (a)やレシウス度はケルビンの特別な名称で、温度器や温度開隔を表す整備はどもらの単位で表しても同じである。
 (b)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物告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

	S	[組立単位	
組立量	名称	記号	SI 基本単位による 表し方
粘度	パスカル秒	Pa s	m ⁻¹ kg s ⁻¹
カのモーメント	ニュートンメートル	N m	m ² kg s ⁻²
表 面 張 九	リニュートン毎メートル	N/m	kg s ⁻²
角 速 度	ラジアン毎秒	rad/s	$m m^{-1} s^{-1} = s^{-1}$
角 加 速 度	ラジアン毎秒毎秒	rad/s^2	$m m^{-1} s^{-2} = s^{-2}$
熱流密度,放射照度	ワット毎平方メートル	W/m^2	kg s ⁻³
熱容量、エントロピー	ジュール毎ケルビン	J/K	$m^2 kg s^{2} K^{1}$
比熱容量, 比エントロピー	ジュール毎キログラム毎ケルビン	J/(kg K)	$m^{2} s^{2} K^{1}$
比エネルギー	ジュール毎キログラム	J/kg	$m^2 s^2$
熱伝導率	「ワット毎メートル毎ケルビン	W/(m K)	m kg s ⁻³ K ⁻¹
体積エネルギー	ジュール毎立方メートル	J/m ³	m ⁻¹ kg s ⁻²
電界の強さ	ボルト毎メートル	V/m	m kg s ⁻³ A ⁻¹
電 荷 密 度	クーロン毎立方メートル	C/m ³	m ⁻³ s A
表面電荷	「クーロン毎平方メートル	C/m ²	m ⁻² s A
電東密度, 電気変位	クーロン毎平方メートル	C/m ²	m ² s A
誘 電 辛	コアラド毎メートル	F/m	$m^{-3} kg^{-1} s^4 A^2$
透 磁 率	ペンリー毎メートル	H/m	m kg s ⁻² A ⁻²
モルエネルギー	ジュール毎モル	J/mol	$m^2 kg s^2 mol^1$
モルエントロピー, モル熱容量	ジュール毎モル毎ケルビン	J/(mol K)	$m^2 kg s^{-2} K^{-1} mol^{-1}$
照射線量(X線及びγ線)	クーロン毎キログラム	C/kg	kg ⁻¹ s A
吸収線量率	ダレイ毎秒	Gy/s	$m^{2} s^{3}$
放 射 強 度	ワット毎ステラジアン	W/sr	$m^4 m^{-2} kg s^{-3} = m^2 kg s^{-3}$
放射輝度	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
酵素活性濃度	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	名称 記号 乗数		名称	記号		
10^{24}	э 9	Y	10 ⁻¹	デシ	d		
10^{21}	ゼタ	Z	10^{-2}	センチ	с		
10^{18}	エクサ	Е	10^{-3}	ミリ	m		
10^{15}	ペタ	Р	10^{-6}	マイクロ	μ		
10^{12}	テラ	Т	10^{-9}	ナノ	n		
10^{9}	ギガ	G	10^{-12}	ピコ	р		
10^{6}	メガ	М	10^{-15}	フェムト	f		
10^3	+ 1	k	10^{-18}	アト	а		
10^{2}	ヘクト	h	10^{-21}	ゼプト	z		
10^{1}	デカ	da	10^{-24}	ヨクト	v		

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	۰	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, 1	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	ŀ	eV	1 eV=1.602 176 53(14)×10 ⁻¹⁹ J
ダル	- F	\sim	Da	1 Da=1.660 538 86(28)×10 ⁻²⁷ kg
統一原	子質量単	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	Μ	1 M=1852m
バーン	b	$1 \text{ b}=100 \text{ fm}^2=(10^{-12} \text{ cm})^2=10^{-28} \text{m}^2$
ノット	kn	1 kn=(1852/3600)m/s
ネーパ	Np	SI単位しの粉結的な朋友け
ベル	В	対数量の定義に依存。
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	Р	1 P=1 dyn s cm ⁻² =0.1Pa s		
ストークス	St	$1 \text{ St} = 1 \text{ cm}^2 \text{ s}^{\cdot 1} = 10^{\cdot 4} \text{ m}^2 \text{ s}^{\cdot 1}$		
スチルブ	$^{\mathrm{sb}}$	$1 \text{ sb} = 1 \text{ cd cm}^{-2} = 10^4 \text{ cd m}^{-2}$		
フォト	ph	1 ph=1cd sr cm ⁻² =10 ⁴ lx		
ガ ル	Gal	1 Gal =1cm s ⁻² =10 ⁻² ms ⁻²		
マクスウエル	Mx	$1 \text{ Mx} = 1 \text{ G cm}^2 = 10^{-8} \text{Wb}$		
ガウス	G	1 G =1Mx cm ⁻² =10 ⁻⁴ T		
エルステッド ^(a)	Oe	1 Oe ≙ (10 ³ /4 π)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 帰	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	ユ	IJ	ſ	Ci	1 Ci=3.7×10 ¹⁰ Bq
$\scriptstyle u$	\sim	トゲ	\sim	R	$1 \text{ R} = 2.58 \times 10^{-4} \text{C/kg}$
ラ			K	rad	1 rad=1cGy=10 ⁻² Gy
$\scriptstyle u$			Д	rem	1 rem=1 cSv=10 ⁻² Sv
ガ	3	/	7	γ	$1 \gamma = 1 \text{ nT} = 10^{-9} \text{T}$
フ	x	N	111		1フェルミ=1 fm=10 ⁻¹⁵ m
メー	ートルヌ	系カラ:	ット		1 メートル系カラット= 0.2 g = 2×10 ⁻⁴ kg
ŀ			ル	Torr	1 Torr = (101 325/760) Pa
標	進っ	大気	圧	atm	1 atm = 101 325 Pa
カ	П	IJ	Į	cal	1 cal=4.1858J(「15℃」カロリー), 4.1868J (「IT」カロリー), 4.184J(「熱化学」カロリー)
3	カ		~		$1 = 1 = 10^{-6} m$