

第2回 大熊町除染検証委員会（大野駅周辺）

日 時 : 令和元年8月27日（火）13:30～

場 所 : 大熊町役場 中通り連絡事務所

議事次第

1. 開会の挨拶

2. 確認事項

(1) 第1回検証委員会の指摘事項について

3. 議 事

(1) 除染の状況および環境モニタリングの結果（大野駅周辺）

(2) 除染の状況および環境モニタリングの結果（下野上・野上地区）

(3) 今後のスケジュール

4. 閉会の挨拶

○配布資料

資料1 : 出席者名簿

資料2 : 第1回検証委員会における意見とその対応

資料3 : 除染の状況および環境モニタリングの結果（大野駅周辺）

資料4 : 除染の状況および環境モニタリングの結果（下野上・野上地区）

資料5 : 今後のスケジュール

第2回資料 詳細

資料1：出席者名簿・座席表

資料2：第1回検証委員会における意見とその対応

資料3：除染の状況および環境モニタリングの結果（大野駅周辺）

3-1 大野駅周辺の解除計画等（町）

3-2 大野駅周辺の除染状況（環境省）

3-3 環境モニタリング結果（駅・道路）

（ア）駅・道路 歩行サーベイ地上1m・10cm（令和元年8月、町）

（イ）駅・道路 除染後放射線測定記録（令和元年8月、環境省）

（ウ）ダストサンプリング調査結果（令和元年8月、JAEA）

（エ）無人ヘリサーベイ結果、被ばく線量調査（令和元年8月、JAEA）

3-4 環境モニタリング結果（大野病院）

（オ）大野病院放射線測定記録（詳細版）（平成31年4月、環境省）

（カ）大野病院試験施工結果（令和元年8月、環境省）

資料4：除染の状況および環境モニタリングの結果（下野上・野上地区）

4-1 下野上地区・野上地区の除染状況（環境省）

4-2 環境モニタリング結果

（ア）モニタリングポスト測定結果（町）

（イ）特定復興再生拠点周辺 走行サーベイ結果（令和元年6月、町）

（ウ）下野上・野上地区 除染後放射線量（平成27年～直近、環境省）

（エ）大熊町内空間線量測定結果（平成23年、平成30年、町）

第 2 回 大熊町除染検証委員会（大野駅周辺）出席者名簿

<委員> (敬称略)

氏名	所属
かわつ けんちょう 河津 賢澄	福島大学 共生システム理工学類 特任教授
かわせ けいいち 川瀬 啓一	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 福島研究開発部門企画調整室 技術主幹 兼) 福島環境安全センタープロジェクト管理課 (欠席)
よしだ ひろこ 吉田 浩子	東北大学大学院薬学研究科 ラジオアイソトープ研究教育センター 准教授
しょうずがわ かつみ 小豆川 勝見	東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻 環境分析化学研究室 助教
うさみ のりこ 宇佐美 徳子	大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 講師 (一般社団法人日本放射線影響学会 推薦)
ひろしま こうじ 廣嶋 公治	大熊町議会議員
ささき しょういち 佐々木 祥一	大熊町区長会 町区区長 (欠席)

<オブザーバー>

氏名	所属
高木 恒輝	福島地方環境事務所 環境再生・廃棄物対策部 環境再生課長
藤野 一	福島地方環境事務所 環境再生・廃棄物対策部 環境再生課 放射性物質汚染対処調査員
田中 康文	福島地方環境事務所 浜通り南支所 施設管理・修繕担当専門官
栗本 聡	内閣府 原子力災害対策本部 原子力被災者生活支援チーム 参事官
眞田 幸尚	日本原子力研究開発機構 福島研究開発部門 福島環境安全センター 放射線監視技術開発グループリーダー

<事務局>

氏名	所属
吉岡 文弘	大熊町役場 復興事業課長
澤原 寛	大熊町役場 環境対策課長
小林 昌之	大熊町役場 環境対策課 主事
森 俊貴	大熊町役場 環境対策課
村橋 輝紀	一般財団法人九州環境管理協会 環境部 環境保全課長
入佐 英紀	一般財団法人九州環境管理協会 環境部 環境保全課係長

第2回 大熊町除染検証委員会

配席図

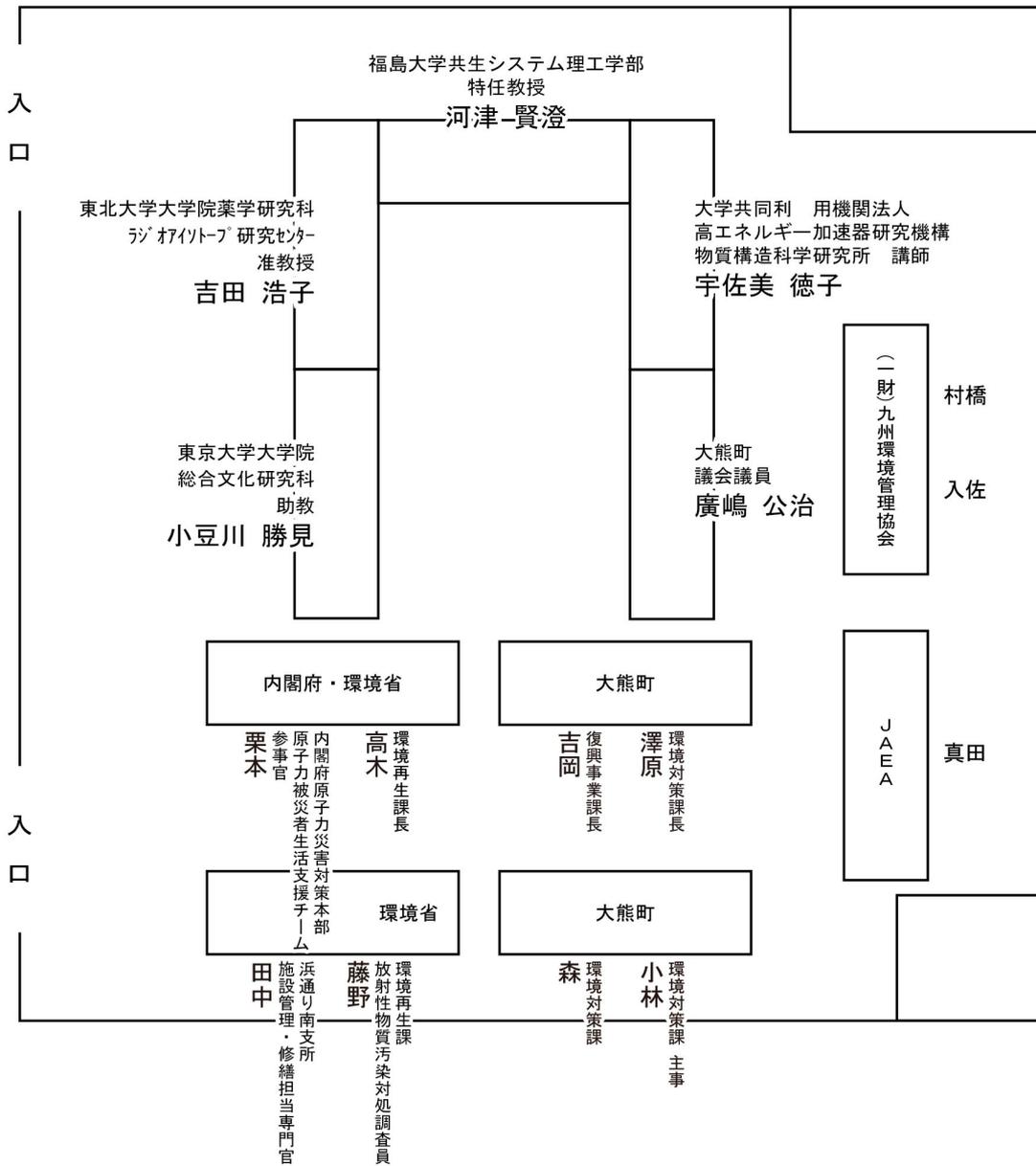


表 第 1 回検証委員会における意見とその対応

第 1 回委員会における意見		対 応
大野駅		
1	・歩道の対策工事はいつ行うのか。	・歩道を含め駅の除染は終了。今後町の整備工事で As 舗装の再整備等を行う予定。
2	・大野駅西口の法面の放射線量率が高い。どのように対策するのか。	・資料 3-3 (ア) 駅・道路歩行サーベイ結果を参照。追加の削り取りを実施。
大野病院		
3	・大野病院については、測定データの密度が低すぎる。様々な改善工法が存在し、どの方法を採用するのかを検討するため、詳細なデータを取得する必要がある。 ・周辺からの影響を受けて地表面より地上 1m が高い場合があり、通常の方法では改善しない。対策の方法は、測定の結果をふまえて検討するため、詳細なデータの取得が必要である。	・資料 3-4 (オ) 大野病院放射線測定記録 (詳細版) を参照。
4	・大野病院の駐車場について。除染効率が悪い場所は、例えばアスファルトをはがす工事を行うことを考えるのか。 ・洗浄は、放射性物質がアスファルトに浸み込んでいるので効果は低いだろう。環境省で除染の方法を検討し、その効果の程度を確認して欲しい。	・資料 3-4 (カ) 大野病院試験施工結果を参照。
その他		
5	・環境モニタリングについて、検証するためには測定条件 (時刻、移動速度、測定高さ等) の詳細な情報が必要である。また、敷地境界や構造物の周り、クラックなどは注意深く測定する必要がある。	・歩行サーベイ、走行サーベイ、無人ヘリサーベイなど多様な方法に基づく詳細な調査結果を提示させていただく。
6	・ダストについては、駅に近い地点で内閣府が測定しているのでは。	・資料 3-3 (ウ) 「ダストモニタリング結果」を参照。
7	・対策の方法は、天地返しなど複数の方法がある。環境省には、対象エリアに存在するホットスポットに対し、どのような対策を講じるのかを示してほしい。	・高線量箇所については、フォローアップ除染等で実施している局所対策を適用していく。舗装・未舗装等の現場の状況によって判断することとなる。
8	・検証の対象エリアは、居住滞在ではなく移動に利用される。通過時間を考慮して被ばく線量を算出して評価してはどうか。	・資料 3-3 (エ) 大野駅利用被ばく線量評価を参照。
検討委員会の進め方について		
9	・駅周辺の除染の検証は、かなりタイトなスケジュールである。環境省のデータは、いつ、どういった内容で提供してもらえるのか。 ・環境省のデータは、どの程度の密度で行ったものが提供されるのか。委員会としては、検証するためにできるだけ詳細なデータを取得してほしい。	・除染前後の測定データは基本的に宅地 15 点程度、道路 10m 間隔程度。取りまとめ次第速やかに提供する。 ・資料 3-4 (オ) 大野病院放射線測定記録 (詳細版) など、必要に応じてより詳細な測定を実施していく。
10	・検討スケジュールが短い。得られた情報は、委員会前であってもメール等で委員に送ってもらえれば確認し、追加すべき情報等のアドバイスができる。効率的に検証を進めるため、検討いただきたい。	・資料の一部について事前送付を実施。

資料3 除染の状況および環境モニタリング結果

1. 大野駅周辺の解除計画等

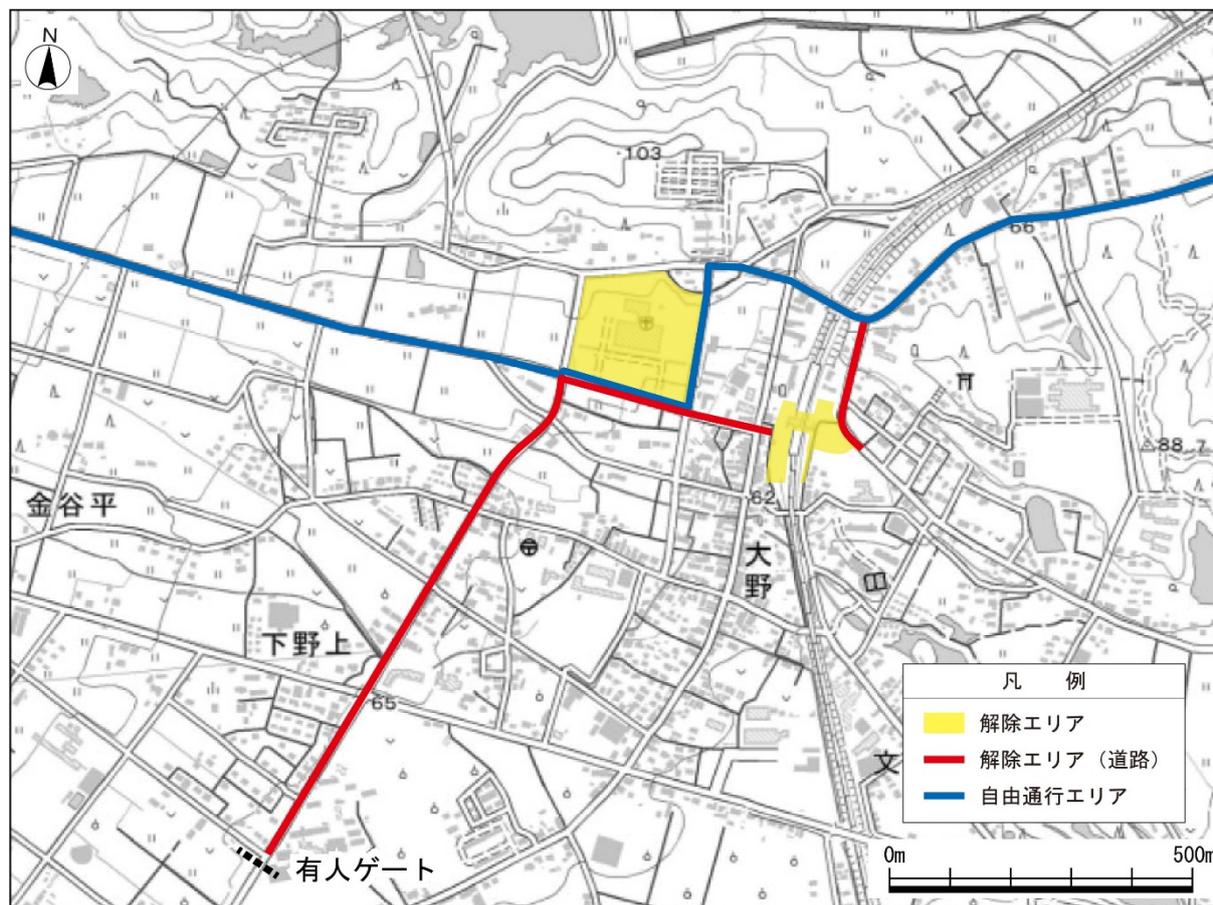


図1 解除計画等

解除エリア : 避難指示の解除を目指すエリア。通行等の制限は設けない。

解除エリア (道路) : 避難指示の解除を目指すエリア。
通行等の制限は設けないが、沿道敷地への進入は規制する。

自由通行エリア : 避難指示は継続し、帰還困難区域に位置する。
ただし、2輪車を除く車両の通行を認める。





- ① 赤 大野駅東口方面
- ② 紺 大野駅西口駐車場
- ③ 緑 大野駅西口から大野病院南東ゲート間
- ④ 青 大野病院南歩道
- ⑤ 紫 大野病院南側道路
- ⑥ 茶 翔陽高校ゲート前歩道

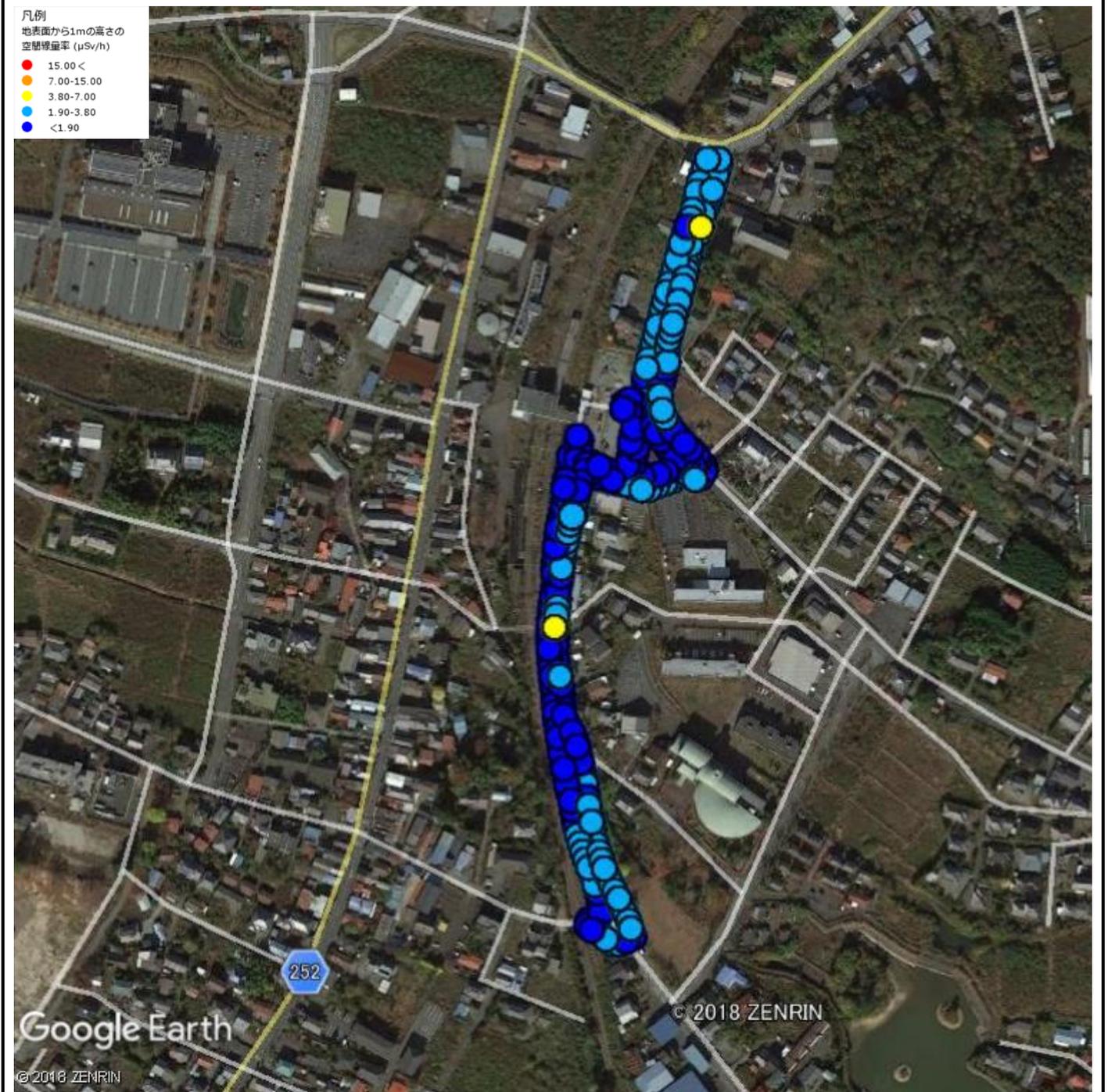
サンプリングポイント全体図

空間線量率測定結果 ①東口

大野駅東口方面 地上高1m

測定日	令和元年8月1日(木)
-----	-------------

測定者	株式会社日本環境調査研究所
-----	---------------



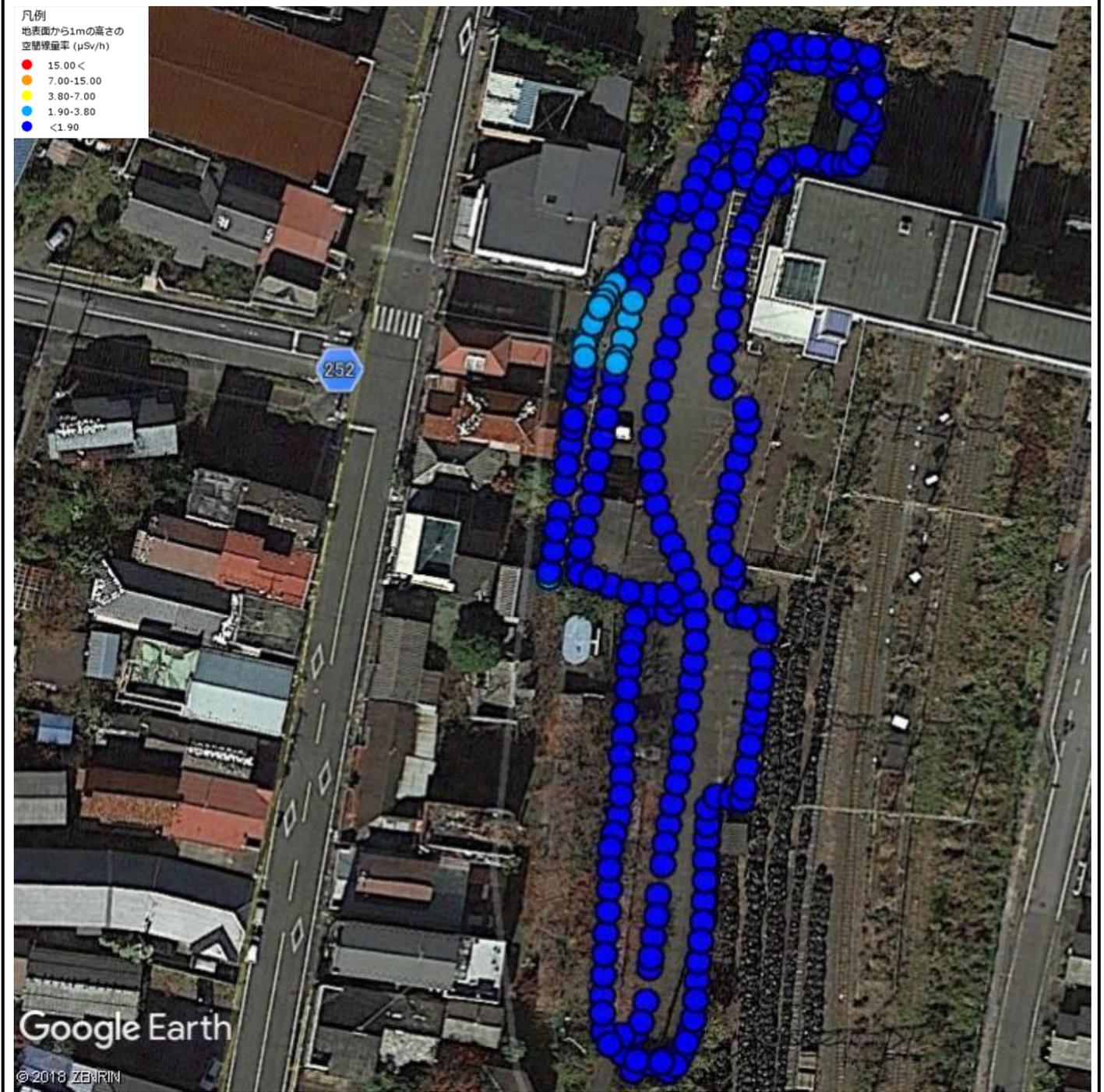
測定した高さ	空間線量率測定結果の最小値～最大値(μSv/h)	測定器
1m	0.636 ~ 3.963	HSF-1 (ホットスポットファインダー)

空間線量率測定結果 ②西口

大野駅西口駐車場 地上高1m

測定日	令和元年8月7日(水)
-----	-------------

測定者	株式会社日本環境調査研究所
-----	---------------



測定した高さ	空間線量率測定結果の最小値～最大値(μSv/h)	測定器
1m	0.454 ~ 3.099	HSF-1 (ホットスポットファインダー)

空間線量率測定結果 ③西口-病院

大野駅西口から大野病院南東ゲート間 地上高1m

測定日	令和元年8月1日(木)
-----	-------------

測定者	株式会社日本環境調査研究所
-----	---------------



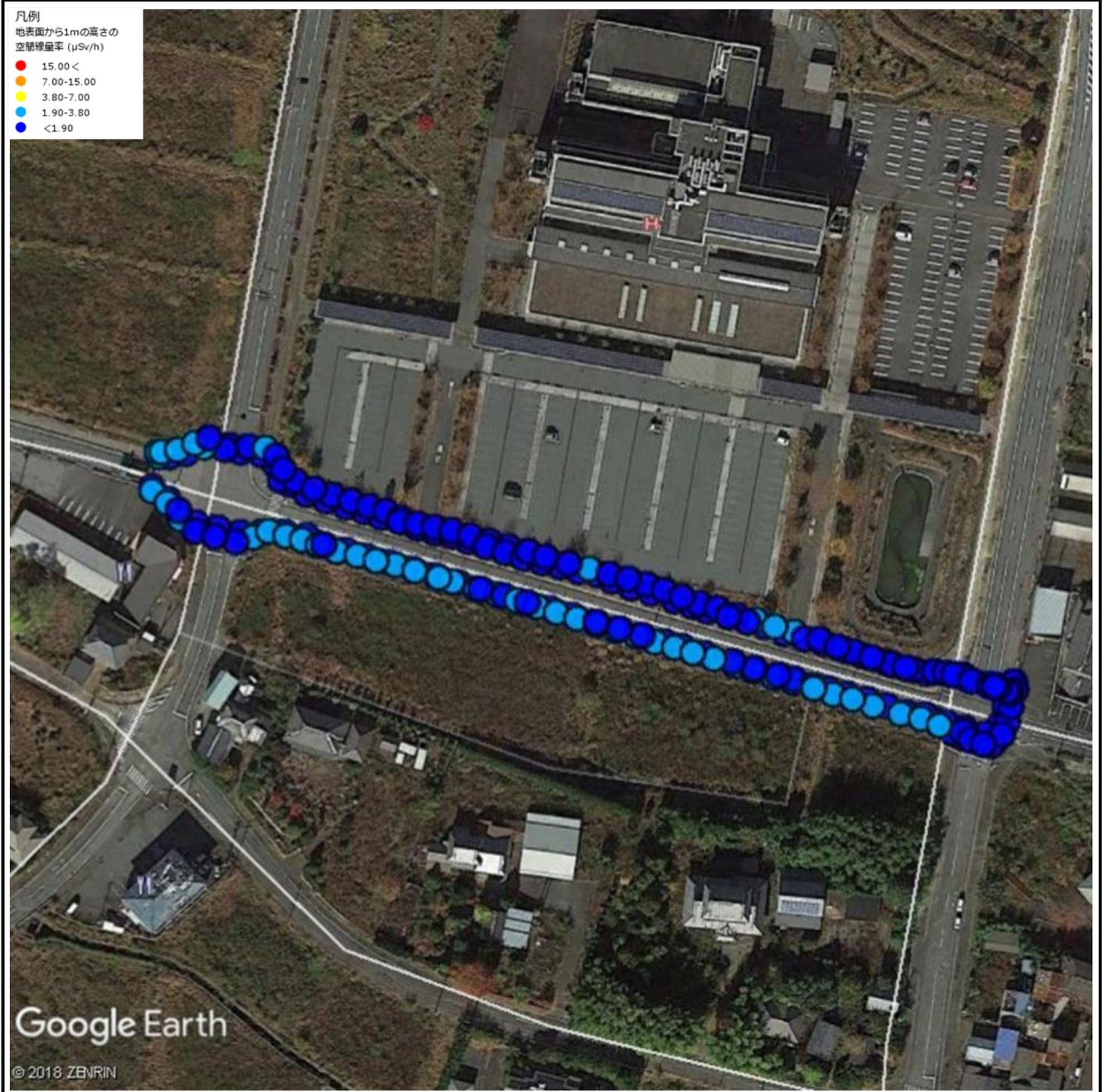
測定した高さ	空間線量率測定結果の最小値～最大値(μSv/h)	測定器
1m	1.139 ~ 3.536	HSF-1 (ホットスポットファインダー)

空間線量率測定結果 ④病院南

大野病院南歩道 地上高1m

測定日	令和元年8月1日(木)
-----	-------------

測定者	株式会社日本環境調査研究所
-----	---------------



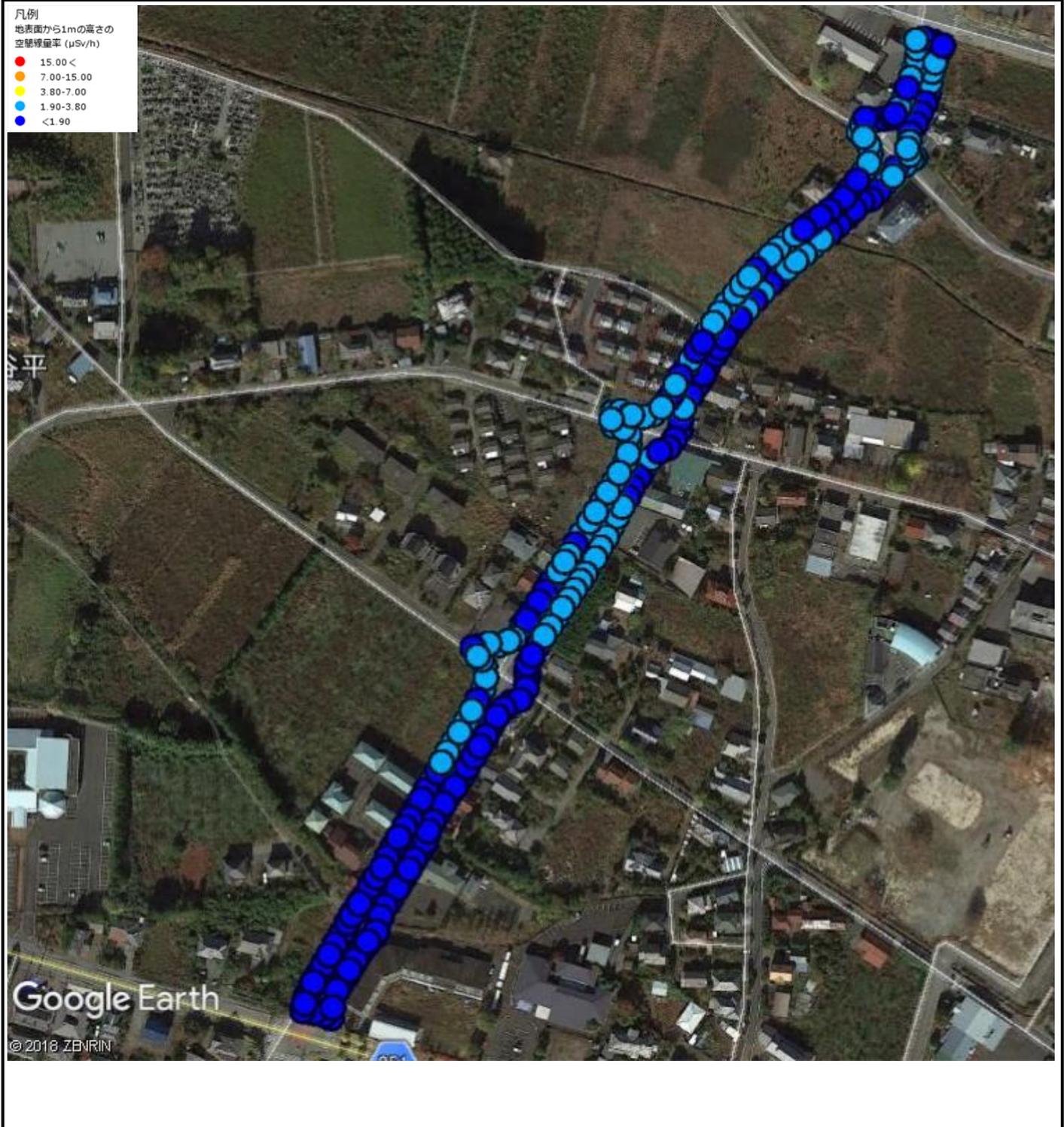
測定した高さ	空間線量率測定結果の最小値～最大値(μSv/h)	測定器
1m	0.572 ~ 3.268	HSF-1 (ホットスポットファインダー)

空間線量率測定結果 ⑤病院-保育所

大野病院南側道路 地上高1m

測定日	令和元年8月1日(木)、8月5日(月)
-----	---------------------

測定者	株式会社日本環境調査研究所
-----	---------------



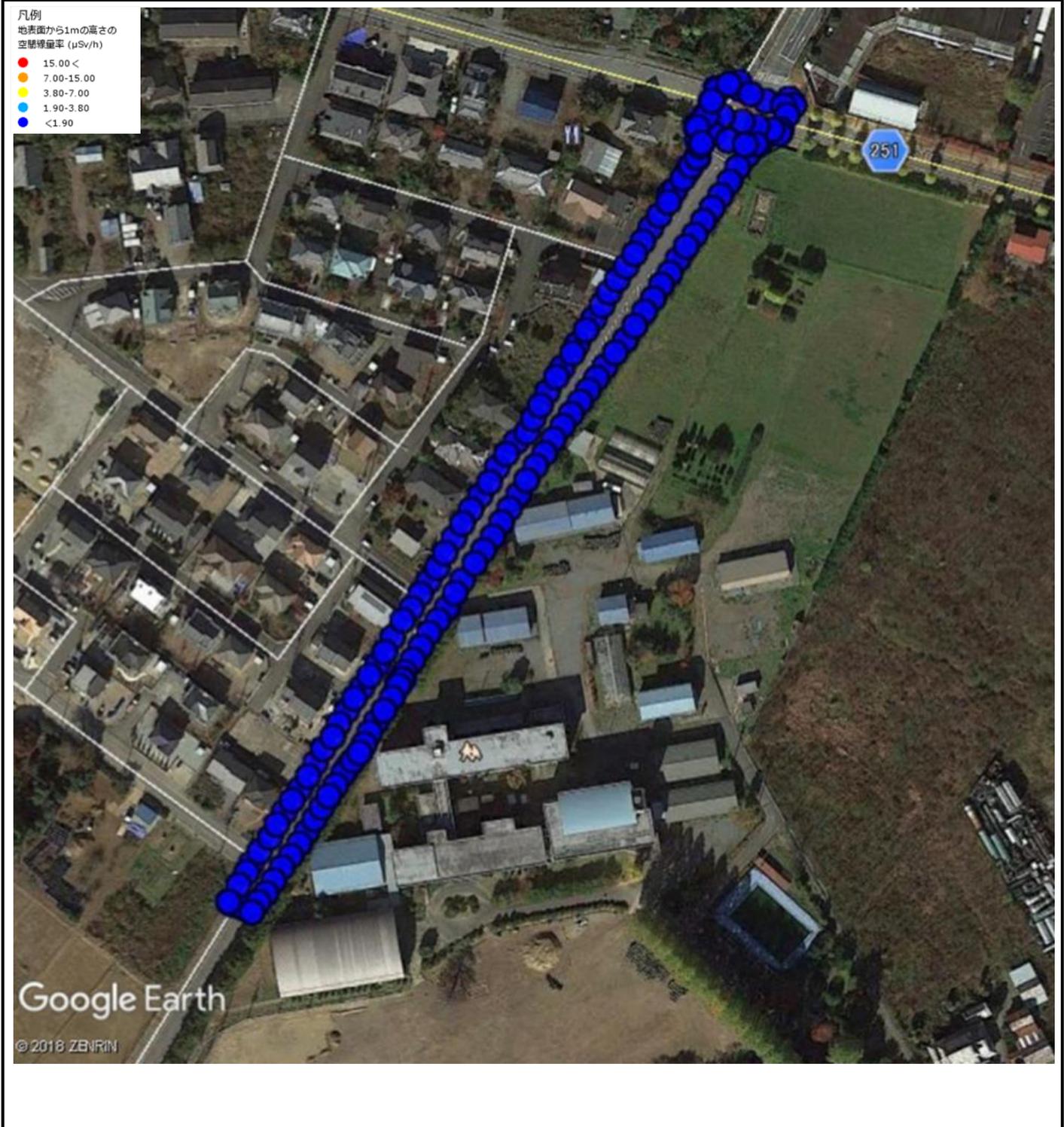
測定した高さ	空間線量率測定結果の最小値～最大値(μSv/h)	測定器
1m	0.516 ~ 3.256	HSF-1 (ホットスポットファインダー)

空間線量率測定結果 ⑥翔陽高校

翔陽高校ゲート前歩道 地上高1m

測定日	令和元年8月1(木)、8月5日(月)
-----	--------------------

測定者	株式会社日本環境調査研究所
-----	---------------



測定した高さ	空間線量率測定結果の最小値～最大値(μSv/h)	測定器
1m	0.251 ~ 3.078	HSF-1 (ホットスポットファインダー)



- ① 赤 大野駅東口方面
- ② 紺 大野駅西口駐車場
- ③ 緑 大野駅西口から大野病院南東ゲート間
- ④ 青 大野病院南歩道
- ⑤ 紫 大野病院南側道路
- ⑥ 茶 翔陽高校ゲート前歩道

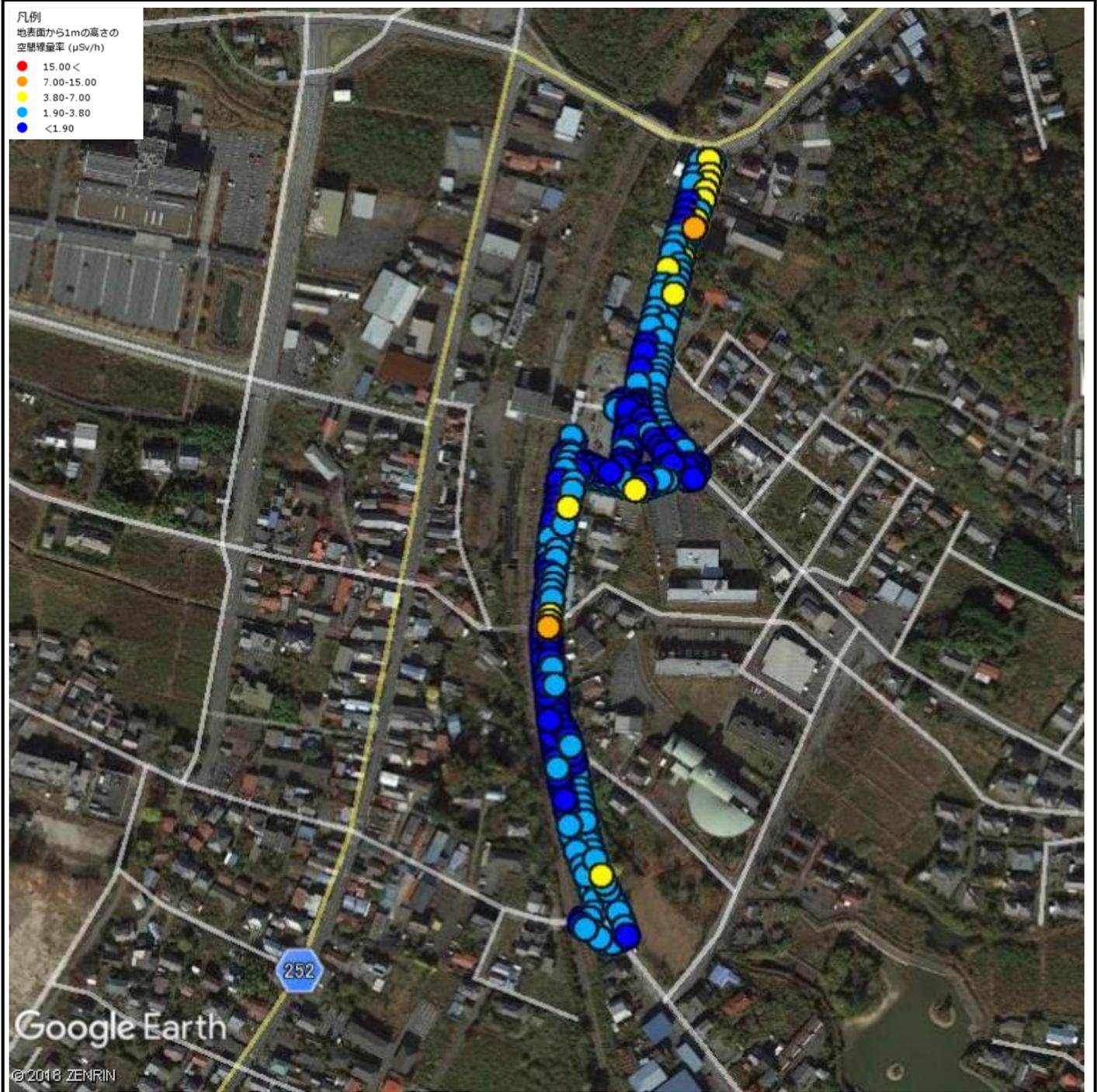
サンプリングポイント全体図

空間線量率測定結果 ①東口

大野駅東口方面 地上高10cm

測定日	令和元年8月1日(木)
-----	-------------

測定者	株式会社日本環境調査研究所
-----	---------------



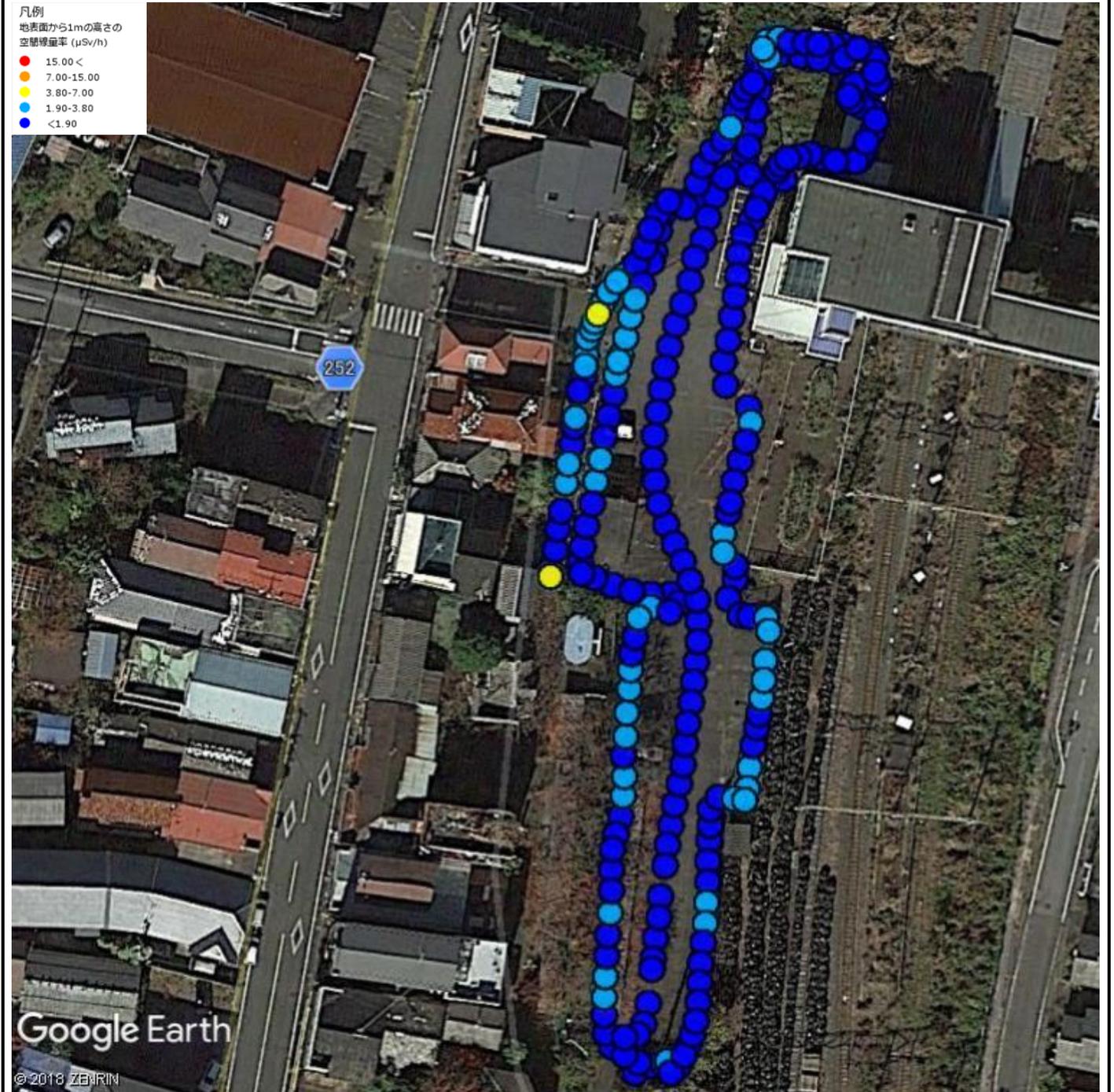
測定した高さ	空間線量率測定結果の最小値～最大値(μSv/h)	測定器
10cm	0.617 ~ 10.371	HSF-1 (ホットスポットファインダー)

空間線量率測定結果 ②西口

大野駅西口駐車場 地上高10cm

測定日	令和元年8月7日(水)
-----	-------------

測定者	株式会社日本環境調査研究所
-----	---------------



測定した高さ	空間線量率測定結果の最小値～最大値(μSv/h)	測定器
10cm	0.461 ~ 4.606	HSF-1 (ホットスポットファインダー)

空間線量率測定結果 ③西口-病院

大野駅西口から大野病院南東ゲート間 地上高10cm

測定日	令和元年8月1日(木)
-----	-------------

測定者	株式会社日本環境調査研究所
-----	---------------



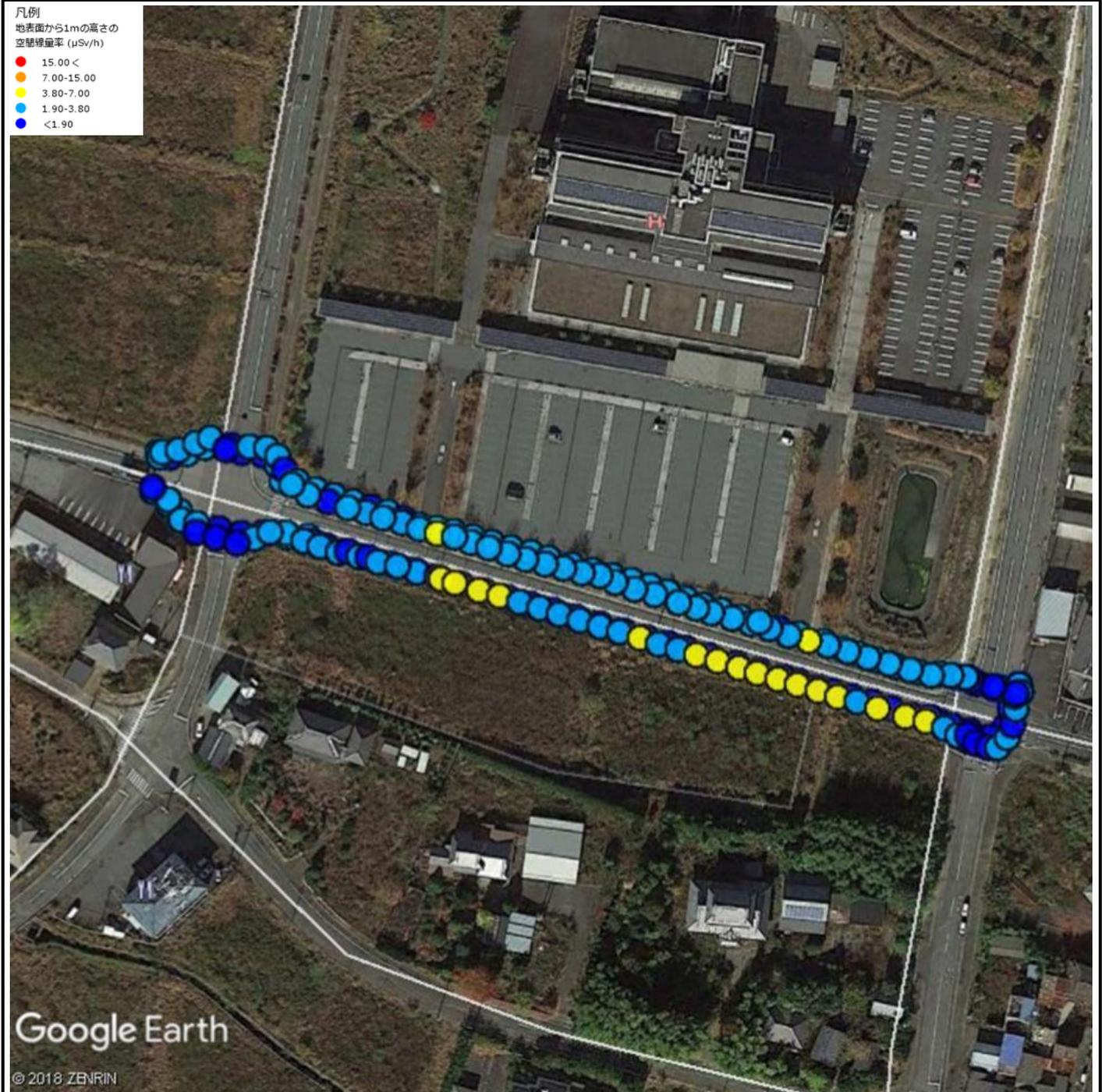
測定した高さ	空間線量率測定結果の最小値～最大値(μSv/h)	測定器
10cm	1.313 ~ 7.979	HSF-1 (ホットスポットファインダー)

空間線量率測定結果 ④病院南

大野病院南歩道 地上高10cm

測定日	令和元年8月1日(木)
-----	-------------

測定者	株式会社日本環境調査研究所
-----	---------------



測定した高さ	空間線量率測定結果の最小値～最大値(μSv/h)	測定器
10cm	0.546 ~ 6.109	HSF-1 (ホットスポットファインダー)

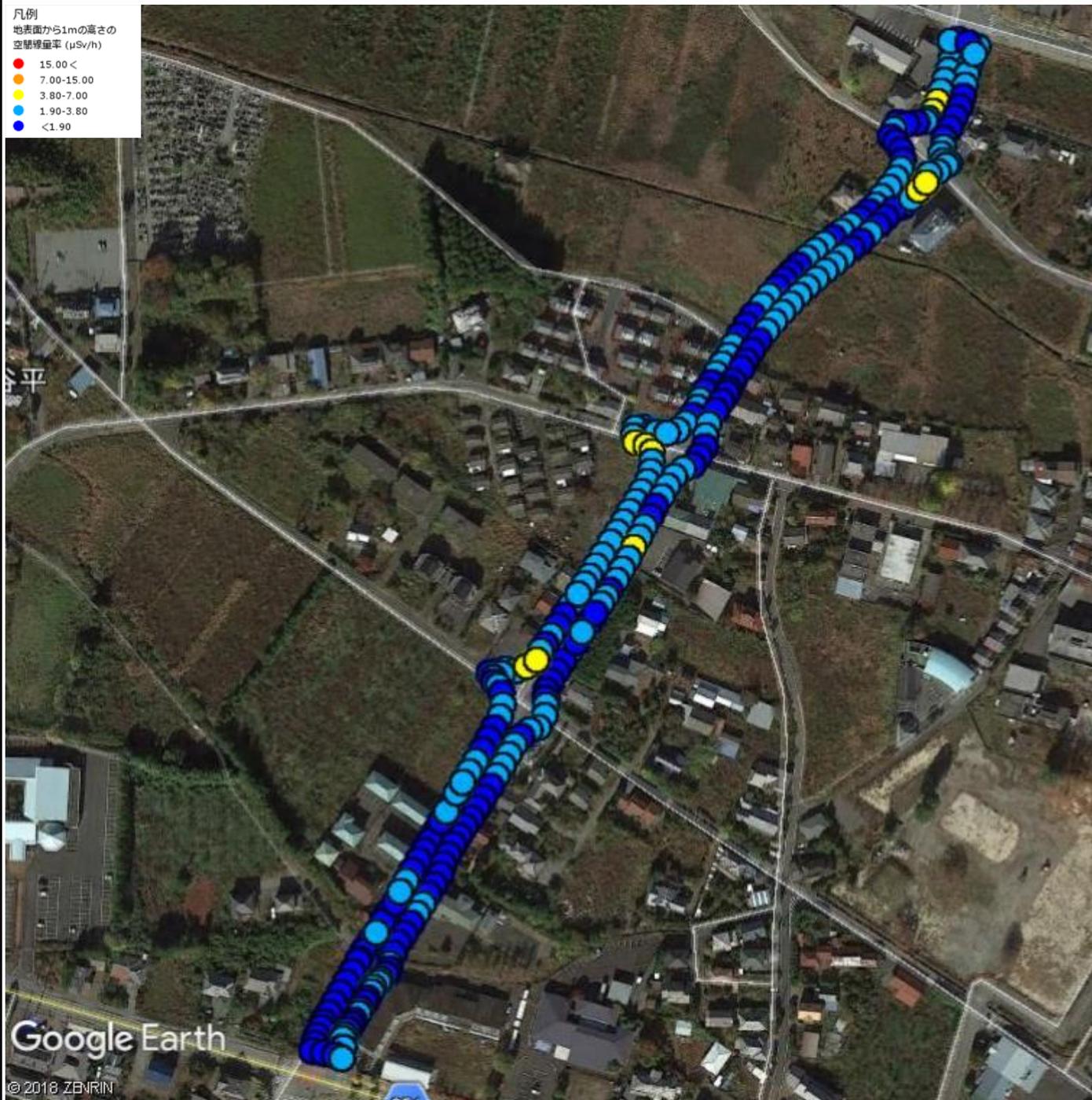
空間線量率測定結果 ⑤病院-保育所

大野病院南側道路 地上高10cm

測定日	令和元年8月1日(木)、8月5日(月)
-----	---------------------

測定者	株式会社日本環境調査研究所
-----	---------------

- 凡例
 地表面から1mの高さの
 空間線量率 (μSv/h)
- 15.00 <
 - 7.00-15.00
 - 3.80-7.00
 - 1.90-3.80
 - <1.90



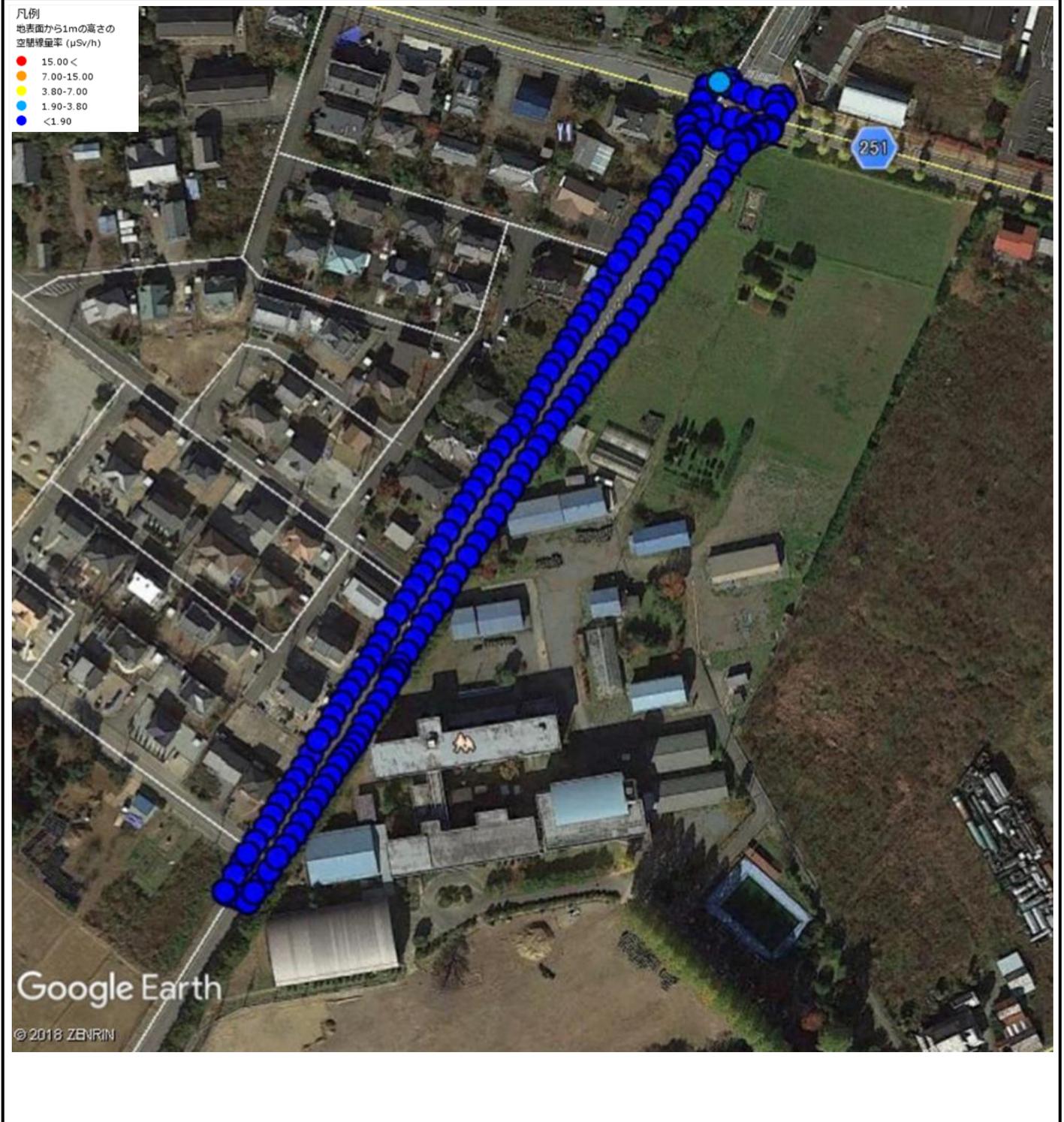
測定した高さ	空間線量率測定結果の最小値～最大値(μSv/h)	測定器
10cm	0.384 ~ 5.816	HSF-1 (ホットスポットファインダー)

空間線量率測定結果 ⑥翔陽高校

翔陽高校ゲート前歩道 地上高10cm

測定日	令和元年8月1(木)、8月5日(月)
-----	--------------------

測定者	株式会社日本環境調査研究所
-----	---------------



測定した高さ	空間線量率測定結果の最小値～最大値(μSv/h)	測定器
10cm	0.321 ~ 2.498	HSF-1 (ホットスポットファインダー)

大野駅周辺 空間線量測定結果(全体版) 歩行サーベイ(1m)

資料3-3(ア)
大野駅周辺歩行サーベイ
(1m・10cm)

測定日: 令和元年8月1日~7日 測定者: (株)日本環境調査研究所 測定器: ホットスポットファインダー

凡例
地表面から1mの高さの
空間線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)

- 15.00 <
- 7.00-15.00
- 3.80-7.00
- 1.90-3.80
- <1.90



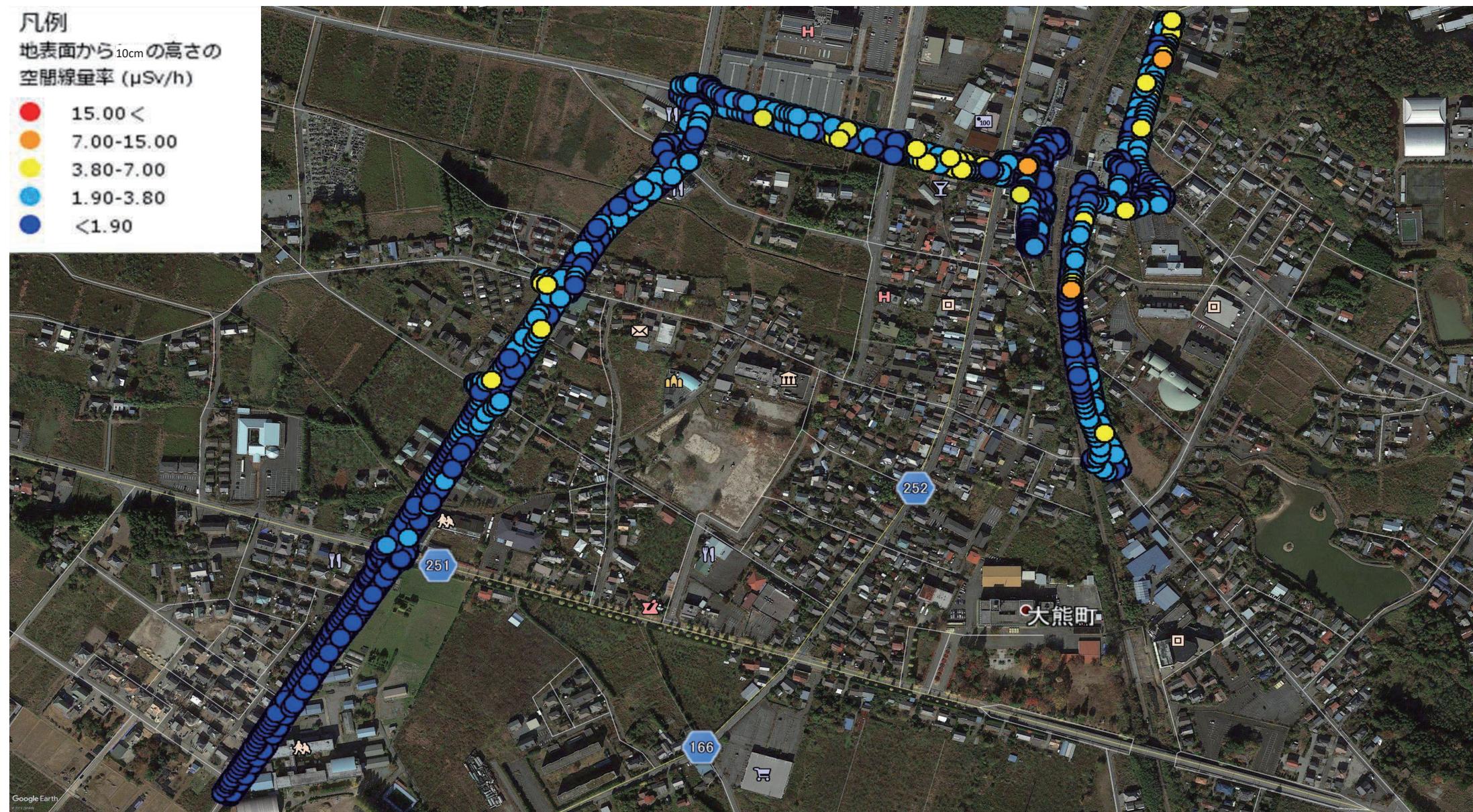
大野駅周辺 空間線量測定結果(全体版) 歩行サーベイ(10cm)

測定日: 令和元年8月1日~7日 測定者: (株)日本環境調査研究所 測定器: ホットスポットファインダー

凡例

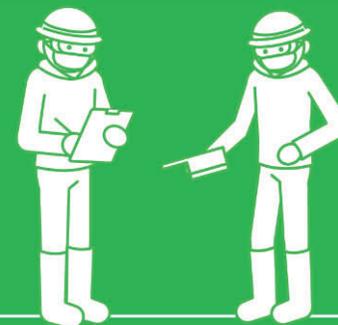
地表面から10cmの高さの
空間線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)

- 15.00 <
- 7.00-15.00
- 3.80-7.00
- 1.90-3.80
- <1.90



大熊町(大野駅周辺)における 除染等の状況について

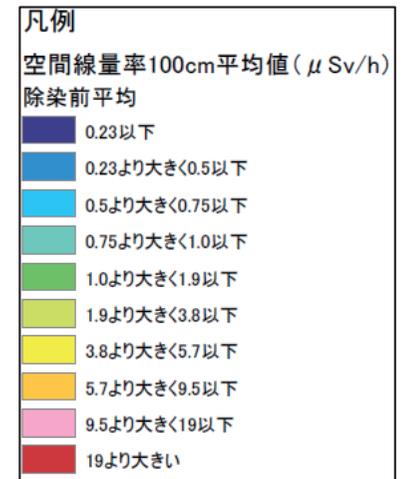
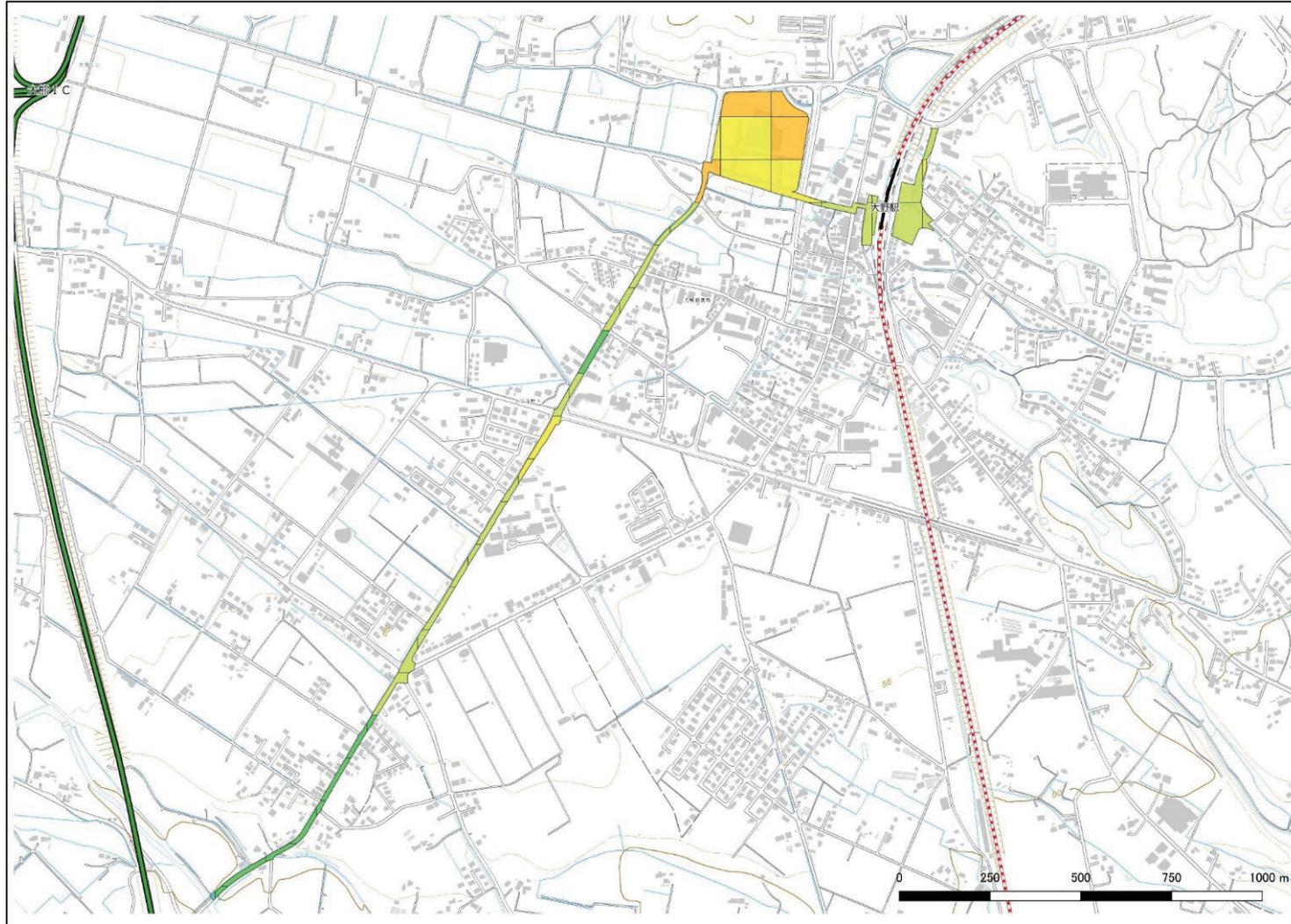
令和元年8月27日 環境省 福島地方環境事務所



除染の効果 ～線量メッシュマップ°（除染前）～

1

【空間線量率100cm 線量メッシュマップ°】（n=3,536）



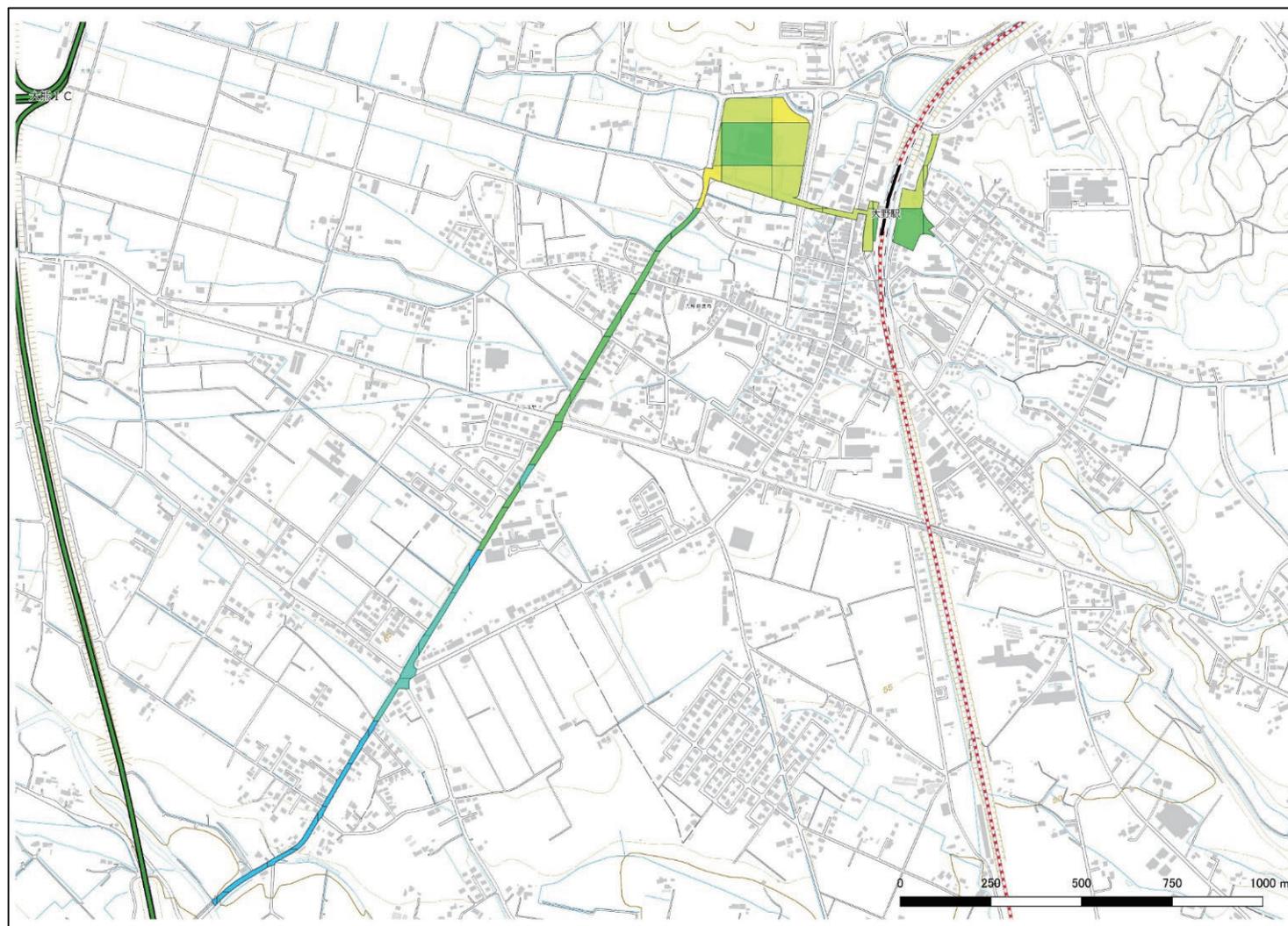
大野駅周辺

※測定時期 除染前：2013年6月15日～2019年7月24日
※約100m四方のメッシュ

除染の効果 ～線量メッシュマップ°（除染後）～

2

【空間線量率100cm 線量メッシュマップ°】（n=3,536）



凡例

空間線量率100cm平均値 ($\mu\text{Sv/h}$)
除染後平均

0.23以下
0.23より大きく0.5以下
0.5より大きく0.75以下
0.75より大きく1.0以下
1.0より大きく1.9以下
1.9より大きく3.8以下
3.8より大きく5.7以下
5.7より大きく9.5以下
9.5より大きく19以下
19より大きい

大野駅周辺

※測定時期 除染後：2013年7月31日～2019年8月7日
※約100m四方のメッシュ



除染検証委員会用

資料3-3(ウ)

特定復興再生拠点における
ダストサンプリング調査結果について
(大熊町)

2019/08/27

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
福島環境安全センター

- 2018年9月～現在まで、大熊町保育所及び老人福祉センターにて、連続的にダストサンプリング及び放射性セシウムの測定を実施
- ダストサンプリングは、舗装面及び非舗装面の2か所で行われ、土壌表面の違いによる舞い上がりの影響を考察
- 上記期間中の2019年1月から2月に除染作業が実施され、サンプラーの設置場所を数m移動
- 全体傾向として、除染実施時期に濃度の上昇が確認された。
- 本要因については、除染の影響、位置変更の影響及び冬場の気候による影響が考えられる
- 期間中、最大のセシウム137の空气中放射性物質濃度は舗装面で検出された 280 mBq/m^3 ($=2.8 \times 10^{-7} \text{ Bq/cm}^3$) [参考*：周辺監視区域外の空气中の濃度限度 $3 \times 10^{-5} \text{ Bq/cm}^3$]
- 最大濃度時における内部被ばく線量を簡易計算した結果、保守的な条件を設定しても、1日あたり $0.21 \text{ } \mu\text{Sv}$
- 引き続き、測定を継続する。

*核原料物質又は核燃料物質の製錬の事業に関する規則等の規定に基づく線量限度等を定める告示

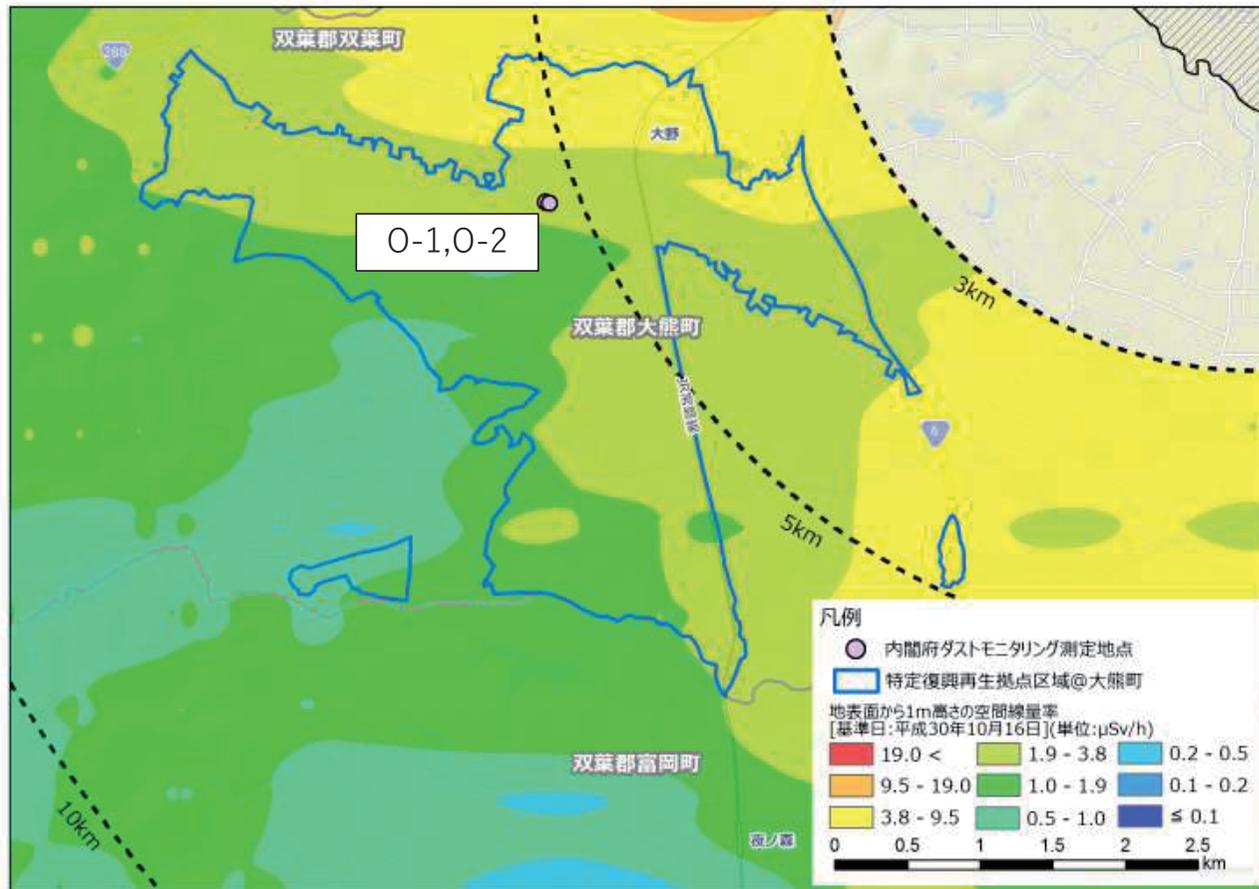
☆サンプリング実施場所



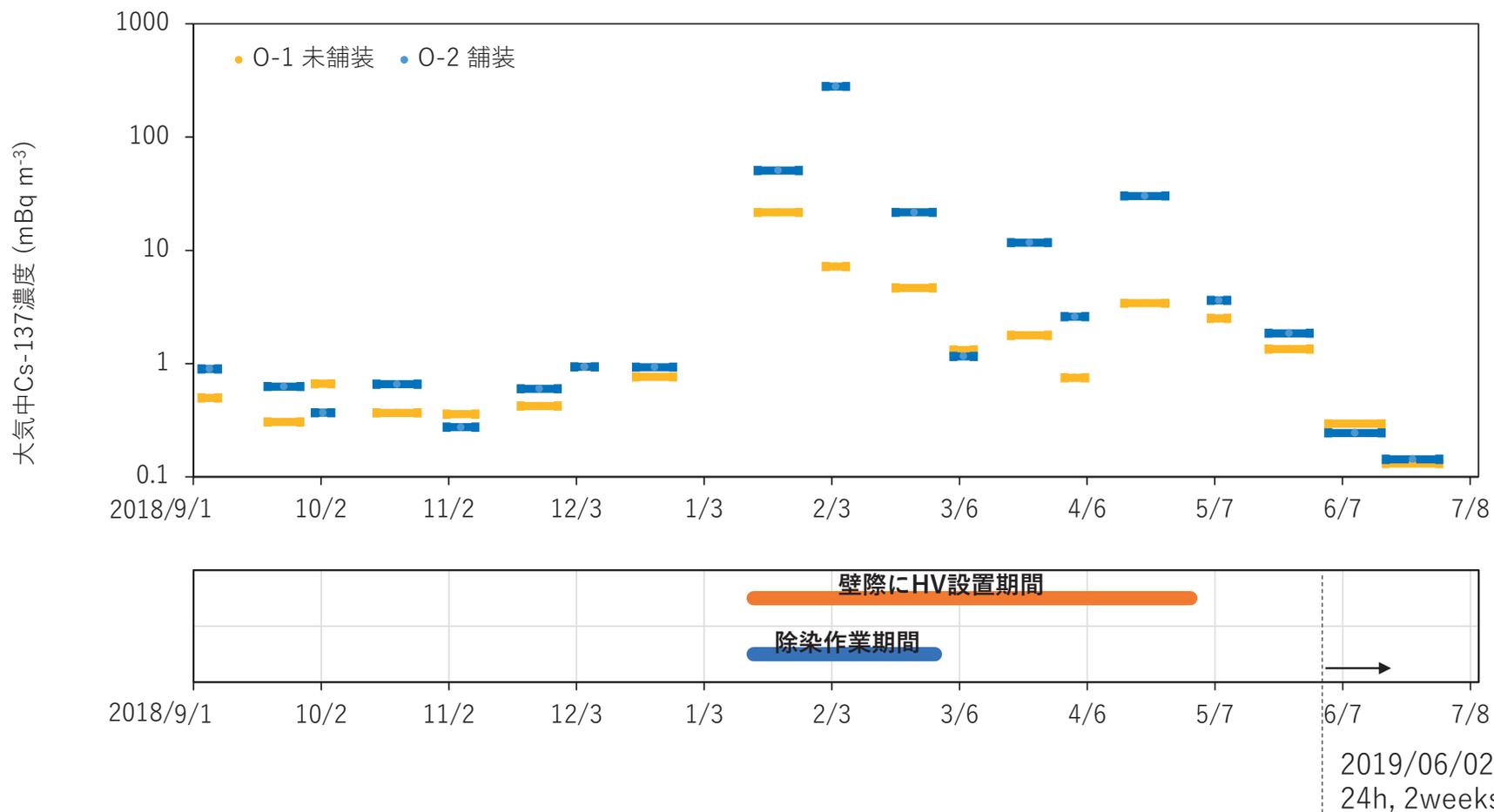
O-1 未舗装面



O-2 舗装面



測定地点	市町村	地点名	緯度	経度	測定地点状況	
					地面の状態	地形
O-1	大熊町(未舗装面)	大熊町保育所	37.40505	140.97693	土	平坦地
O-2	大熊町(舗装面)	大熊町老人福祉センター	37.40499	140.9772	アスファルト	平坦地



壁際にHV設置状況

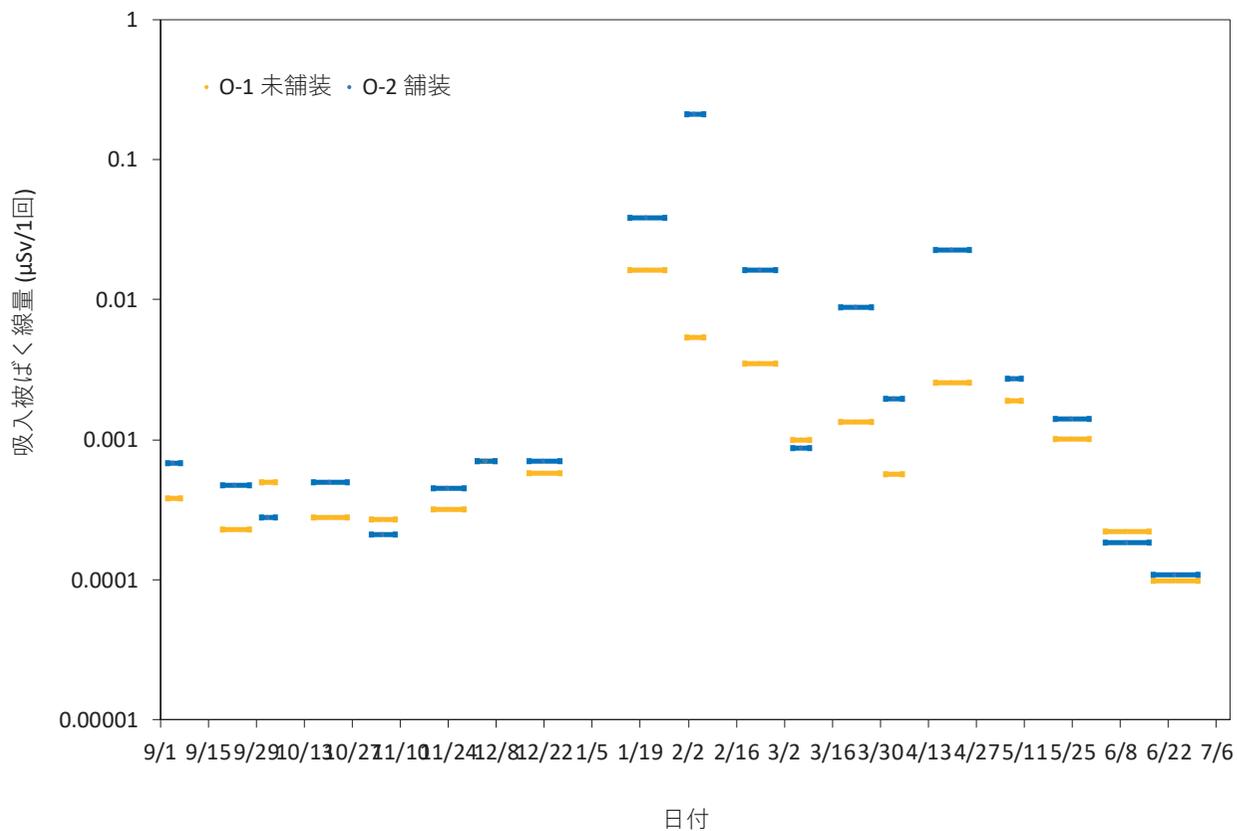


O-1 未舗装面



O-2 舗装面

図 Cs-137濃度の経時変化



◆ 吸入被ばく線量の算出について

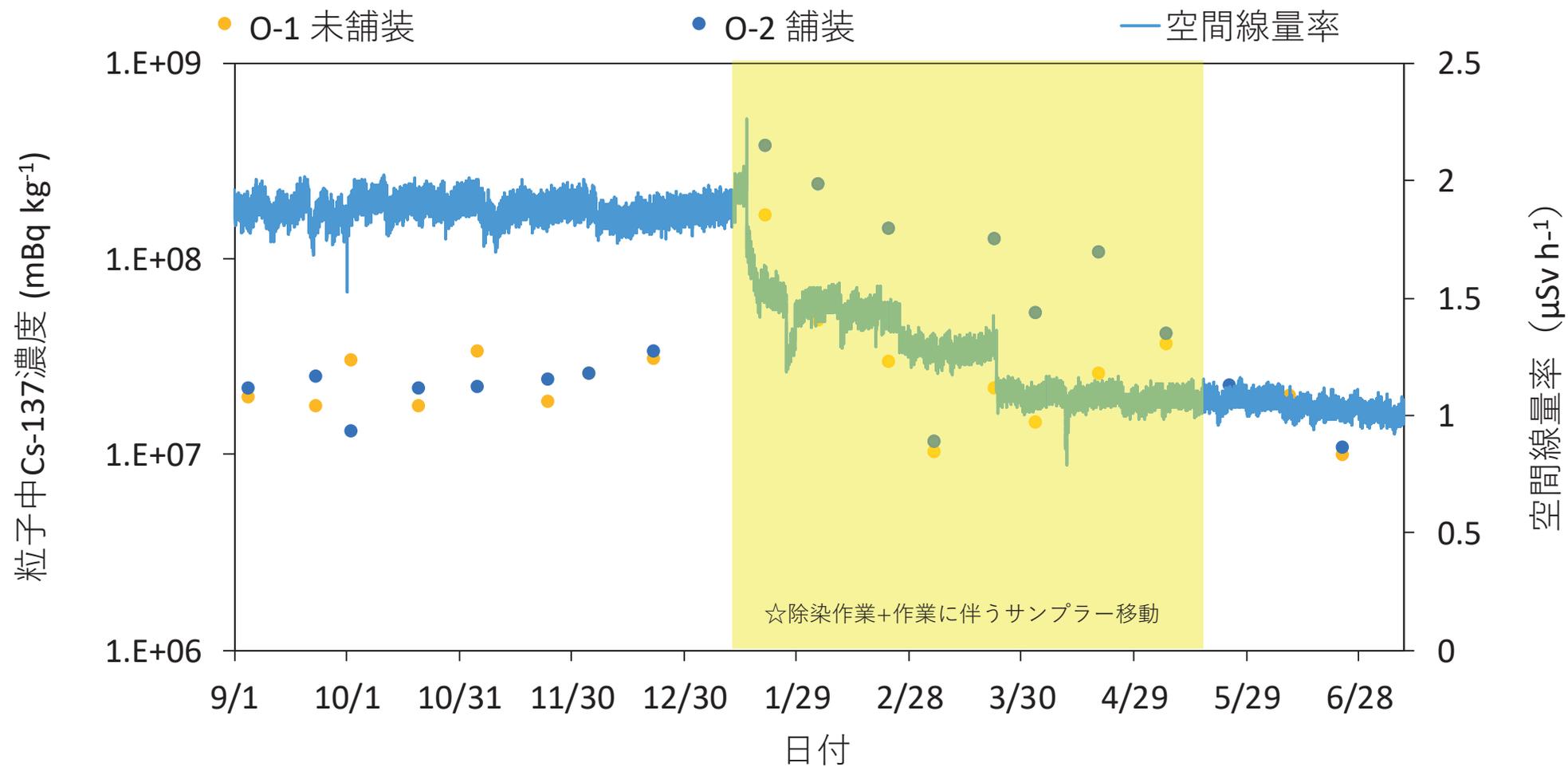
$$E = AR \times CF \times R \times T$$

E: 成人男性を想定した吸入被ばく線量
 AR: 大気中の放射能濃度
 CF: 実効線量係数 (^{137}Cs : 3.9×10^{-5}) *1
 R: 呼吸率係数 ($46.3 \text{ m}^3/\text{日}$) *2
 T: 滞在時間 (1回10時間立ち入りを想定)

*1吸入の場合の預託実効線量係数 (平成十二年科学技術庁告示第五号(放射線を放出する同位元素の数量等))
 *2 ラドン濃度測定・線量評価委員会報告書 (1998) の“速やかな歩行時”の値を引用

場所	地点名	平均	中央値	最大値	最小値
大熊	O-1	0.00196	0.00058	0.01631	0.00010
	O-2	0.01622	0.00071	0.21092	0.00011

モニタリングポスト(大熊町保育所)から得られた空間線量率や除染状況からCs-137濃度の変動を調査。





特定復興再生拠点における
空間線量率調査結果について
(大熊町)

2019/08/27

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
福島環境安全センター

- 2019年7月9日~2019年8月1日まで、原子力規制庁からの委託事業の一環として大熊町における特定復興再生拠点内の無人ヘリ及び歩行による空間線量率調査を実施。
- 測定日の異なるデータは、2019年8月1日に物理的半減期による補正を実施し、空間線量率マップを作成。
- 無人ヘリによる測定データは、測定データ間を内挿補間し、50 mメッシュのデータとして、歩行による測定データは、測定データを20 mメッシュのデータとしてマップ化。
- 大野駅から大熊町役場までのルートについて、本測定結果を元に徒歩で往復した場合の被ばく線量の評価した。
- 評価の結果、1.28 μSv となった。この被ばく線量は1年における平日の日数 (210日間) 繰り返したすると、年間0.27 mSvに相当する。

a) 無人ヘリ

無人ヘリコプター

ヤマハ発動機社製 FAZER



無人ヘリ搭載放射線検出器

LaBr3シンチレータ検出器

- ・検出器サイズ : 1.5" ϕ \times 1.5" \times 3本
- ・1秒毎に測定



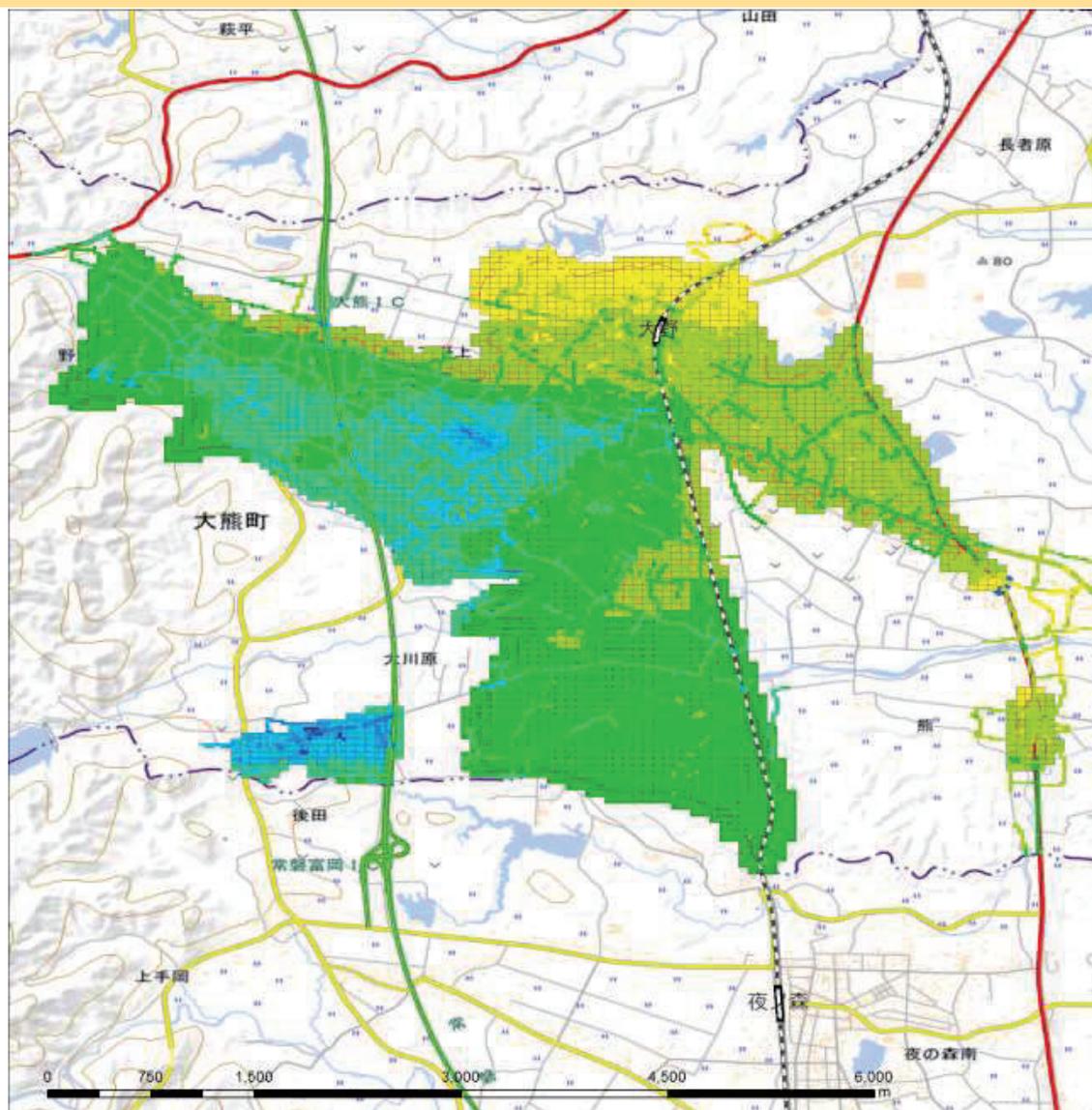
b) 歩行サーベイ

地上測定放射線検出器

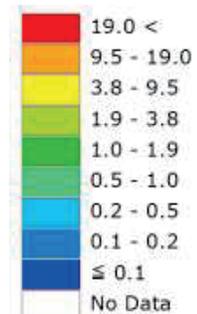
CsIシンチレータ検出器

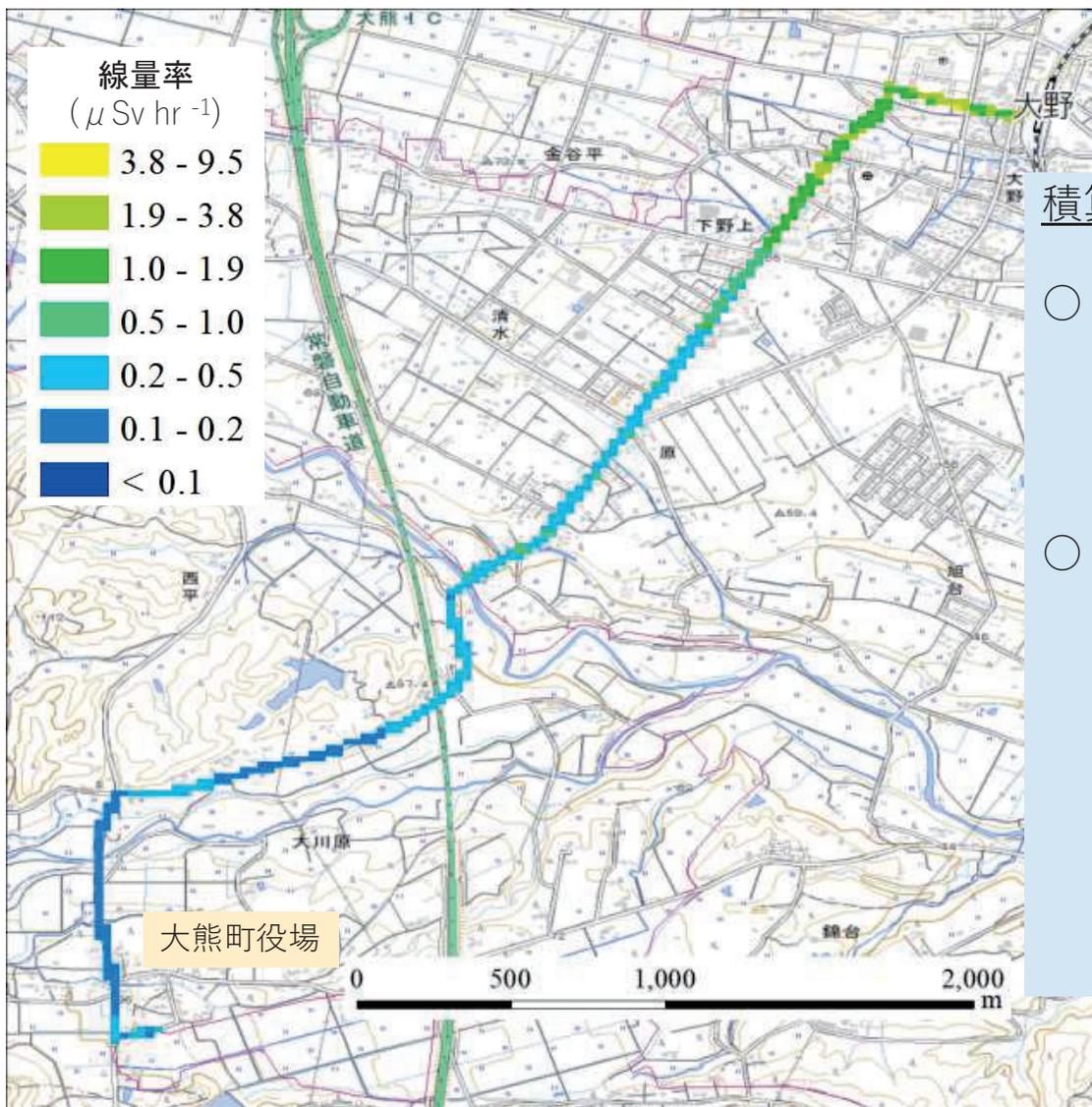
- ・KURAMA-II
- ・検出器サイズ : 13 x 13 x 20 mm
- ・歩きながら1秒毎に測定





凡例
 地表面から1m高さの
 空間線量率($\mu\text{Sv/h}$)





積算線量の算出

○ 条件

行程：4.6 km (徒歩で片道約1時間)

平均線量率： $0.64 \mu\text{Sv hr}^{-1}$

回数：1往復/日、平日の210日間/年

○ 計算式

日積算線量 (μSv)

$$= \text{平均線量率} (\mu\text{Sv hr}^{-1}) \times \text{歩}$$

行時間 (hr)

$$= 1.28 \mu\text{Sv}$$

年積算線量 (μSv) = 日積算線量 (μSv) \times 日数

$$= 268 \mu\text{Sv}$$

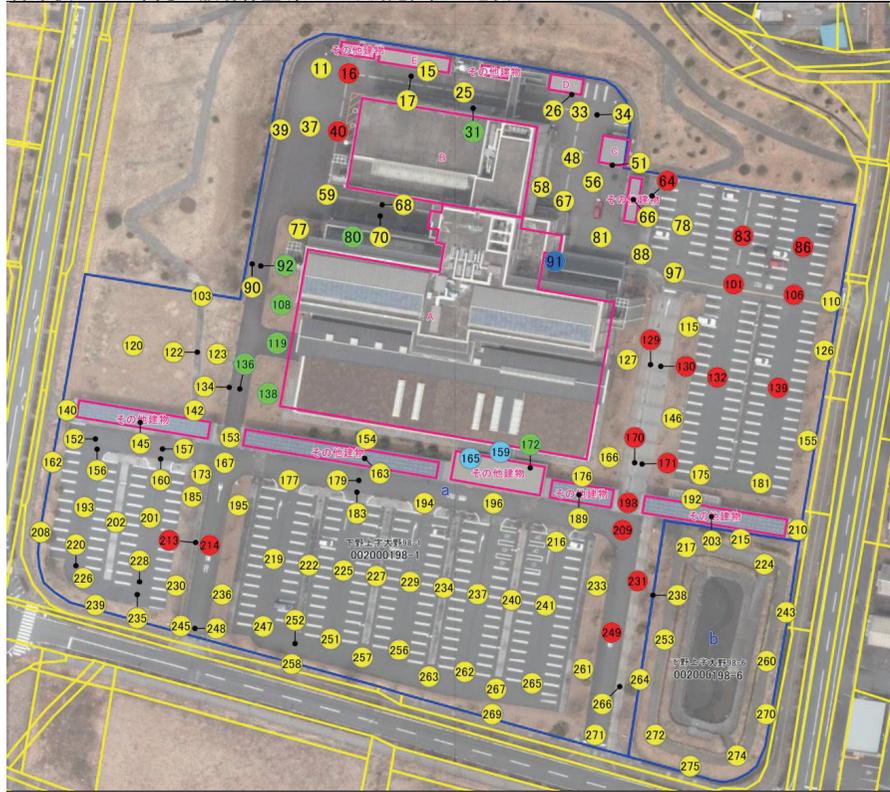
$$= 0.268 \text{ mSv}$$

除染結果報告書

放射線測定記録<地表>

行政区名	大野地区-下野上2区		管理番号	002000198-1他	
地権者名	大熊町(県立大野病院) 様				
所在地	福島県双葉郡大熊町下野上字大野98-1他				
測定日 (天候)	除染前	平成30年11月20日(晴れ) ~ 平成30年11月24日(晴れ)			
	除染後	平成31年04月01日(晴れ) ~ 平成31年04月08日(晴れ)			

除染後の1mの高さの放射線量(μSv/h)測定位置<地表>



【測定点凡例<除染後の空間線量率:地上1m(μSv/h)>】

● 0.23以下	● 0.5より大きく0.75以下	● 1.0より大きく3.8以下
● 0.23より大きく0.5以下	● 0.75より大きく1.0以下	● 3.8より大きい

数字: 測定番号
 英大文字: 建造物の対象番号
 英小文字: 建造物以外の対象番号

画地
 報告書の対象とする敷地範囲内の建造物
 報告書の対象とならない敷地範囲内の建造物
 報告書の対象とする敷地範囲

備考欄

--

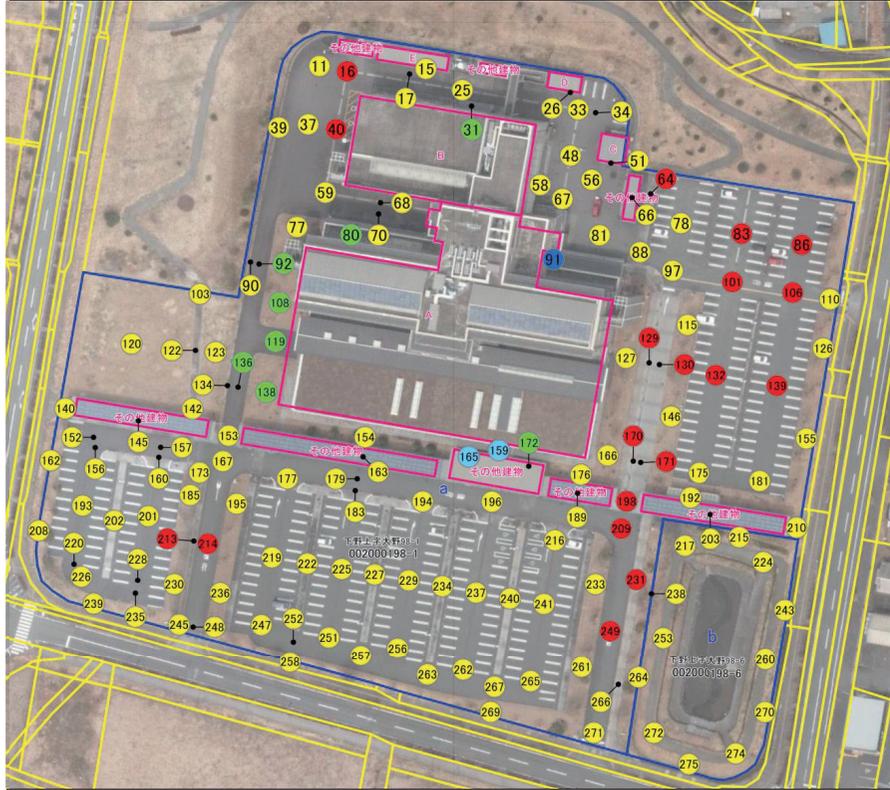
測定番号	対象番号*	対象物	空間線量率				表面汚染密度		備考			
			100cm高(μSv/h)		低減率(%)	1cm高(μSv/h)		1cm高(cpm)		低減率(%)		
			除染前	除染後		除染前	除染後				除染前	除染後
11	a	舗装面	4.52	2.24	50	5.87	2.83	52	15000	6400	57	
15	a	舗装面	2.48	1.61	35	2.82	1.97	30	5700	3700	35	
16	a	側溝等	7.07	4.43	37	8.62	4.31	50	23000	11000	52	
17	a	舗装面	3.14	1.70	46	5.22	2.33	55	16000	6900	57	
25	a	側溝等	4.66	2.84	39	6.47	3.08	52	19000	7300	62	
26	a	舗装面	2.61	1.58	39	2.43	1.26	48	5500	3000	45	
31	a	舗装面	1.77	0.79	55	1.39	0.88	37	2000	1300	35	
33	a	側溝等	5.82	3.22	45	10.60	4.15	61	25000	11000	56	
34	a	舗装面	3.50	1.94	45	3.22	1.74	46	7500	3900	48	
37	a	舗装面	4.26	1.98	54	5.22	2.40	54	15000	6600	56	
39	a	側溝等	7.92	2.69	66	7.67	2.29	70	9500	3900	59	
40	a	側溝等	7.62	4.42	42	11.50	4.13	64	10000	5300	47	
48	a	側溝等	7.40	2.77	63	11.40	3.27	71	19000	9900	48	
51	a	舗装面	3.29	1.82	45	3.72	1.88	49	6700	4200	37	
56	a	舗装面	5.71	2.88	50	6.16	2.72	56	17000	7200	58	
58	a	舗装面	2.56	1.35	47	1.93	1.17	39	2200	1400	36	
59	a	側溝等	5.83	3.29	44	5.93	2.90	51	18200	7700	58	
64	a	舗装面	7.18	5.06	30	11.10	7.09	36	19000	11000	42	
66	a	舗装面	3.88	2.36	39	2.16	1.32	39	2000	1600	20	
67	a	側溝等	6.30	2.60	59	14.50	3.53	76	22000	12000	45	
68	a	側溝等	4.29	2.75	36	6.27	3.44	45	21000	9800	53	
70	a	舗装面	2.44	1.40	43	4.33	2.16	50	13000	5600	57	
77	a	未舗装面	7.11	1.07	85	10.30	0.74	93	4000	360	91	
78	a	舗装面	4.87	3.23	34	5.92	3.49	41	16000	7500	53	
80	a	舗装面	1.48	0.76	49	1.38	0.93	33	2000	1600	20	
81	a	舗装面	4.49	2.11	53	4.82	2.52	48	12500	7800	38	
83	a	側溝等	6.70	4.37	35	6.88	3.42	50	23000	7700	67	
86	a	舗装面	6.51	4.58	30	7.22	5.26	27	17000	9700	43	
88	a	舗装面	5.43	3.55	35	5.63	3.29	42	18000	7800	57	
90	a	側溝等	5.03	1.82	64	3.95	1.79	55	7200	3600	50	
91	a	舗装面	0.70	0.49	30	1.23	0.49	60	2700	510	81	
92	a	舗装面	3.02	0.97	68	1.39	0.74	47	1500	800	47	
97	a	舗装面	5.70	3.64	36	7.17	4.08	43	19000	10500	45	
101	a	舗装面	6.60	4.08	38	6.71	4.21	37	15000	9700	35	
103	a	舗装面	6.45	1.94	70	4.80	1.60	67	4200	1300	69	
106	a	舗装面	6.37	3.96	38	6.78	4.95	27	15000	11000	27	
108	a	未舗装面	7.48	0.92	88	10.90	0.82	92	5000	340	93	
110	a	舗装面	4.25	2.68	37	4.44	3.38	24	11000	8600	22	
115	a	未舗装面	7.82	2.36	70	12.50	1.04	92	5700	490	91	
119	a	舗装面	2.56	0.86	66	1.89	0.72	62	2600	1100	58	
120	a	未舗装面	7.42	1.21	84	11.60	0.91	92	5200	420	92	
122	a	舗装面	6.96	2.21	68	8.16	4.02	51	8500	4800	44	
123	a	未舗装面	6.74	1.33	80	10.20	1.81	82	4500	1000	78	
126	a	未舗装面	6.88	1.77	74	11.00	1.05	90	5300	440	92	
127	a	未舗装面	7.22	1.94	73	11.00	1.40	87	5400	680	87	
129	a	側溝等	7.31	5.05	31	5.57	3.44	38	13000	8700	33	
130	a	舗装面	7.53	5.17	31	10.10	8.28	18	16000	9900	38	
132	a	舗装面	6.10	4.26	30	6.68	4.55	32	14000	10500	25	
134	a	側溝等	5.46	1.47	73	3.94	1.16	71	3800	1500	61	
136	a	舗装面	3.01	0.88	71	1.66	0.72	57	1800	630	65	
138	a	未舗装面	6.74	0.99	85	10.50	0.71	93	5000	390	92	
139	a	舗装面	5.91	4.39	26	7.50	4.44	41	14000	9400	33	

*対象番号: 英大文字は建造物を示し、英小文字は地面など建造物以外を示す

除染結果報告書

行政区名	大野地区-下野上2区		管理番号	002000198-1他
地権者名	大熊町(県立大野病院) 様			
所在地	福島県双葉郡大熊町下野上字大野98-1他			
測定日 (天候)	除染前	平成30年11月20日(晴れ) ~ 平成30年11月24日(晴れ)		
	除染後	平成31年04月01日(晴れ) ~ 平成31年04月08日(晴れ)		

除染後の1mの高さの放射線量(μSv/h)測定位置<地表>



【測定点凡例<除染後の空間線量率:地上1m(μSv/h)>】

● 0.23以下	● 0.5より大きく0.75以下	● 1.0より大きく3.8以下
● 0.23より大きく0.5以下	● 0.75より大きく1.0以下	● 3.8より大きい
数字: 測定番号	英大文字: 建造物の対象番号	英小文字: 建造物以外の対象番号
画地	報告書の対象とする敷地範囲内の建造物	報告書の対象とならない敷地範囲内の建造物
	報告書の対象とする敷地範囲	

備考欄

放射線測定記録<地表>

測定番号	対象番号*	対象物	空間線量率				表面汚染密度		備考		
			100cm高(μSv/h)		低減率(%)	1cm高(μSv/h)		1cm高(cpm)		低減率(%)	
			除染前	除染後		除染前	除染後				除染前
140	a	舗装面	4.12	2.60	37	4.10	2.93	29	7500	6800	9
142	a	舗装面	6.27	2.36	62	8.88	6.42	28	13000	8500	35
145	a	舗装面	2.89	1.27	56	1.68	1.03	39	1800	1100	39
146	a	未舗装面	7.83	1.98	75	11.10	0.83	93	4800	410	91
152	a	舗装面	2.52	2.09	17	2.56	2.28	11	2600	2400	8
153	a	舗装面	4.80	2.74	43	9.50	4.22	56	11500	5600	51
154	a	未舗装面	4.41	1.13	74	6.94	0.66	90	3800	350	91
155	a	未舗装面	6.57	1.62	75	11.40	0.96	92	6000	430	93
156	a	側溝等	2.40	2.06	14	1.74	1.35	22	760	700	8
157	a	舗装面	2.65	1.94	27	2.91	2.39	18	2700	2400	11
159	a	舗装面	0.97	0.66	32	1.26	0.72	43	2500	990	60
160	a	側溝等	2.51	1.77	29	1.90	1.32	31	1000	740	26
162	a	未舗装面	5.62	2.22	60	8.83	2.01	77	3500	960	73
163	a	舗装面	1.90	1.01	47	1.51	0.98	35	2200	860	61
165	a	未舗装面	1.33	0.54	59	1.23	0.39	68	1000	250	75
166	a	未舗装面	6.32	1.65	74	9.45	1.17	88	4000	480	88
167	a	舗装面	3.02	1.89	37	2.38	1.59	33	3300	2000	39
170	a	側溝等	6.43	4.55	29	4.39	2.98	32	11000	4900	55
171	a	舗装面	6.84	4.67	32	9.29	7.54	19	16000	12400	23
172	a	未舗装面	1.46	0.78	47	1.29	0.47	64	4000	210	95
173	a	舗装面	5.23	3.58	32	9.06	6.26	31	14000	10000	29
175	a	舗装面	5.10	3.53	31	6.99	4.21	40	13500	10000	26
176	a	未舗装面	5.79	1.31	77	8.71	1.11	87	4100	470	89
177	a	側溝等	2.10	1.60	24	1.96	1.54	21	1100	1000	9
179	a	舗装面	1.88	1.39	26	2.43	1.67	31	2800	1200	57
181	a	舗装面	4.79	3.46	28	5.07	4.49	11	13000	9000	31
183	a	側溝等	1.91	1.38	28	2.21	1.52	31	1600	1100	31
185	a	未舗装面	6.03	1.90	68	7.92	0.80	90	3300	360	89
189	a	舗装面	2.74	1.50	45	1.92	1.20	38	2200	1000	55
192	a	舗装面	1.91	1.16	39	1.53	1.10	28	2300	1200	48
193	a	舗装面	2.48	2.14	14	2.90	2.78	4	3500	3300	6
194	a	側溝等	1.91	1.41	26	2.22	1.47	34	1400	890	36
195	a	未舗装面	6.06	1.66	73	9.23	1.75	81	4500	740	84
196	a	舗装面	1.71	1.37	20	1.91	1.61	16	4000	2500	38
198	a	舗装面	6.42	4.80	25	9.53	8.30	13	17500	9200	47
201	a	舗装面	2.37	1.91	19	2.80	2.38	15	2500	2200	12
202	a	舗装面	2.51	2.17	14	2.49	2.46	1	2300	1800	22
203	a	舗装面	2.41	1.39	42	2.05	1.35	34	1900	980	48
208	a	未舗装面	6.08	2.87	53	8.41	2.88	66	3400	1500	56
209	a	舗装面	5.91	4.55	23	6.84	6.12	11	13500	8300	39
210	a	舗装面	4.38	3.06	30	9.24	8.12	12	13000	10000	23
213	a	舗装面	5.51	3.82	31	7.05	6.72	5	11000	10000	9
214	a	舗装面	6.03	4.18	31	8.52	6.46	24	9400	8200	13
215	b	未舗装面	6.02	1.98	67	10.50	1.30	88	4800	640	87
216	a	舗装面	2.22	1.71	23	2.01	1.72	14	3600	2000	44
217	b	舗装面	6.15	1.88	69	18.00	1.86	90	20000	860	96
219	a	舗装面	2.35	1.87	20	2.51	2.26	10	3800	3100	18
220	a	側溝等	2.32	2.07	11	1.48	1.11	25	800	610	24
222	a	舗装面	2.01	1.76	12	1.77	1.56	12	1500	1400	7
224	b	舗装面	5.73	2.13	63	10.60	3.92	63	12700	4500	65
225	a	舗装面	1.93	1.56	19	2.12	1.51	29	2900	1400	52
226	a	舗装面	2.65	2.05	23	3.04	2.40	21	3700	2700	27

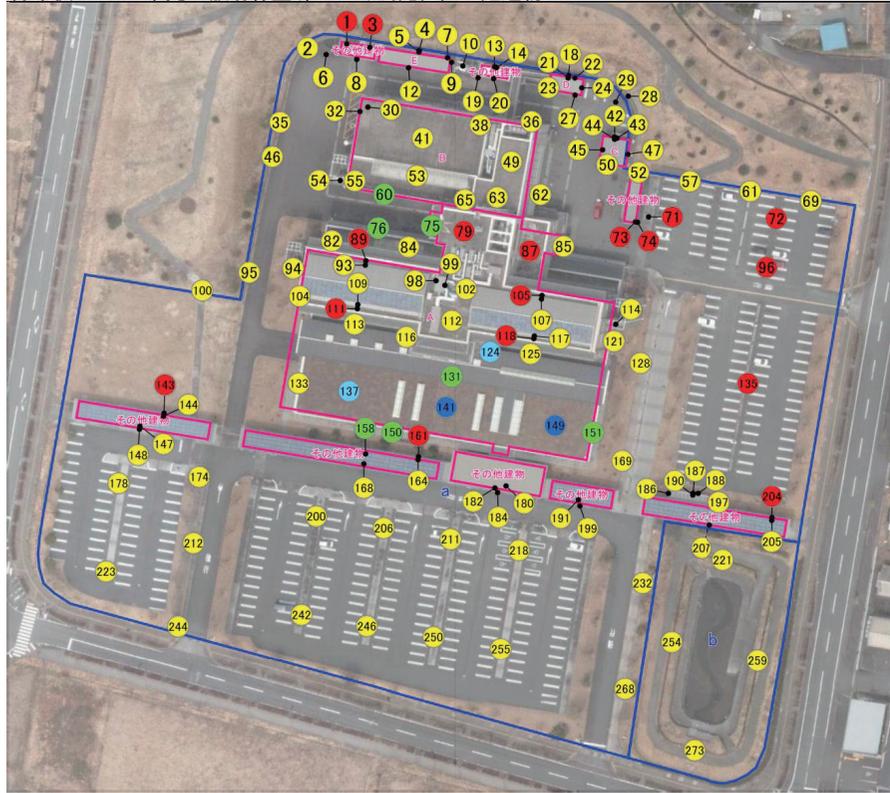
*対象番号: 英大文字は建造物を示し、英小文字は地面など建造物以外を示す

除染結果報告書

放射線測定記録<建造物>

行政区名	大野地区-下野上2区		管理番号	002000198-1他
地権者名	大熊町(県立大野病院) 様			
所在地	福島県双葉郡大熊町下野上字大野98-1他			
測定日 (天候)	除染前	平成30年11月20日(晴れ) ~ 平成31年02月16日(晴れ)		
	除染後	平成30年12月17日(曇り) ~ 平成31年04月05日(晴れ)		

除染後の1cmの高さの放射線量(μSv/h)測定位置<建造物>



凡例	【測定点凡例<除染後の空間線量率:地上1cm(μSv/h)>】			
	● 0.23以下	● 0.5より大きく0.75以下	● 1.0より大きく3.8以下	● 0.23より大きく0.5以下
	● 0.75より大きく1.0以下	● 3.8より大きい		
	数字: 測定番号	英大文字: 建造物の対象番号	英小文字: 建造物以外の対象番号	報告書の対象とする敷地範囲内の建造物
				報告書の対象とならない敷地範囲内の建造物
				報告書の対象とする敷地範囲

備考欄

--

測定番号	対象番号*	対象物	空間線量率				表面汚染密度		備考			
			100cm高(μSv/h)		低減率(%)	1cm高(μSv/h)		1cm高(cpm)		低減率(%)		
			除染前	除染後		除染前	除染後					
1	その他建物	屋根	-	-	-	5.47	5.15	6	2500	1900	24	
2	塀	塀	-	-	-	7.60	2.82	63	3500	1100	69	
3	その他建物	屋根	-	-	-	5.14	4.77	7	2500	2300	8	
4	E	雨樋	-	-	-	3.18	2.89	9	1800	1200	33	
5	E	屋根	-	-	-	3.64	2.77	24	2800	1100	61	
6	その他建物	外壁	-	-	-	4.61	2.10	54	2000	910	55	
7	E	外壁	-	-	-	5.89	2.73	54	2400	1100	54	
8	塀	塀	-	-	-	3.83	2.75	28	1600	1000	38	
9	E	外壁	-	-	-	3.26	1.26	61	2000	1000	50	
10	その他建物	屋根	-	-	-	2.20	2.04	7	1000	900	10	
12	E	外壁	-	-	-	2.05	1.03	50	900	490	46	
13	その他建物	外壁	-	-	-	3.37	1.24	63	2000	970	52	
14	その他建物	屋根	-	-	-	3.19	2.54	20	2200	1400	36	
18	D	雨樋	-	-	-	3.44	3.36	2	1500	1300	13	
19	塀	塀	-	-	-	3.01	1.33	56	1500	540	64	
20	その他建物	外壁	-	-	-	3.02	1.36	55	1400	820	41	
21	D	屋根	-	-	-	3.52	3.37	4	2100	1400	33	
22	D	外壁	-	-	-	3.45	1.76	49	1700	1200	29	
23	D	外壁	-	-	-	2.52	1.55	38	2000	1100	45	
24	D	外壁	-	-	-	2.34	1.21	48	1500	940	37	
27	D	外壁	-	-	-	1.95	1.11	43	1000	510	49	
28	塀	塀	-	-	-	5.99	2.51	58	2500	1100	56	
29	その他建物	外壁	-	-	-	3.05	1.28	58	1300	660	49	
30	B	屋根	3.21	2.36	26	4.57	3.29	28	12000	9000	25	
32	B	外壁	-	-	-	4.00	3.03	24	2600	2000	23	
35	その他建物	外壁	-	-	-	7.04	2.35	67	2600	930	64	
36	B	外壁	-	-	-	2.06	1.40	32	1400	980	30	
38	B	屋根	2.83	2.15	24	5.05	3.63	28	13000	9500	27	
41	B	屋根	3.33	2.28	32	4.69	3.30	30	13000	8500	35	
42	C	雨樋	-	-	-	2.86	2.66	7	1500	1000	33	
43	C	外壁	-	-	-	3.63	2.08	43	1700	880	48	
44	C	屋根	-	-	-	3.32	2.81	15	3500	2500	29	
45	C	外壁	-	-	-	4.70	3.08	34	2200	1300	41	
46	塀	塀	-	-	-	7.73	2.24	71	3200	960	70	
47	C	外壁	-	-	-	3.74	1.60	57	1600	780	51	
49	B	屋根	3.15	2.23	29	5.46	3.42	37	14200	9000	37	
50	C	外壁	-	-	-	2.83	1.57	45	1500	830	45	
52	塀	塀	-	-	-	5.04	2.47	51	2200	970	56	
53	B	屋根	2.04	1.51	26	4.39	3.35	24	9500	6800	28	
54	B	屋根	2.10	1.48	30	2.12	1.43	33	5500	2700	51	
55	B	屋根	2.06	1.56	24	4.23	3.29	22	12000	9500	21	
57	塀	塀	-	-	-	6.32	2.85	55	3200	1300	59	
60	B	外壁	-	-	-	1.57	0.86	45	1200	520	57	
61	塀	塀	-	-	-	5.67	2.95	48	2600	1400	46	
62	B	外壁	-	-	-	2.06	1.11	46	1000	790	21	
63	B	屋根	3.08	1.99	35	5.15	3.14	39	12100	8200	32	
65	B	屋根	2.02	1.27	37	4.58	2.85	38	12000	8000	33	
69	塀	塀	-	-	-	6.12	3.33	46	3200	1600	50	
71	その他建物	外壁	-	-	-	6.26	4.46	29	2600	1600	38	
72	その他建物	外壁	-	-	-	6.61	5.24	21	3000	2100	30	
73	その他建物	屋根	-	-	-	4.33	4.01	7	4500	2600	42	
74	その他建物	雨樋	-	-	-	4.92	4.83	2	2000	1900	5	

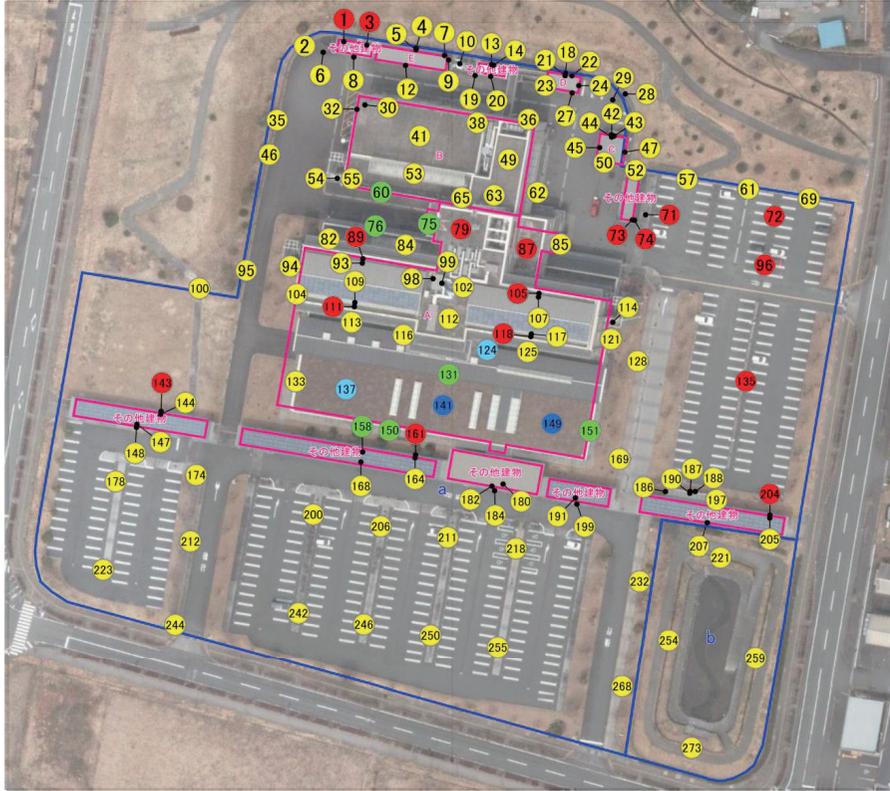
*対象番号: 英大文字は建造物を示し、英小文字は地面など建造物以外を示す

除染結果報告書

放射線測定記録<建造物>

行政区名	大野地区-下野上2区		管理番号	002000198-1他
地権者名	大熊町(県立大野病院) 様			
所在地	福島県双葉郡大熊町下野上字大野98-1他			
測定日 (天候)	除染前	平成30年11月20日(晴れ) ~ 平成31年02月16日(晴れ)		
	除染後	平成30年12月17日(曇り) ~ 平成31年04月05日(晴れ)		

除染後の1cmの高さの放射線量(μSv/h)測定位置<建造物>



凡例	【測定点凡例<除染後の空間線量率:地上1cm(μSv/h)>】			
	● 0.23以下	● 0.5より大きく0.75以下	● 1.0より大きく3.8以下	
	● 0.23より大きく0.5以下	● 0.75より大きく1.0以下	● 3.8より大きい	
	数字: 測定番号	英大文字: 建造物の対象番号	英小文字: 建造物以外の対象番号	報告書の対象とする敷地範囲内の建造物
			報告書の対象とならない敷地範囲内の建造物	
			報告書の対象とする敷地範囲	

備考欄

--

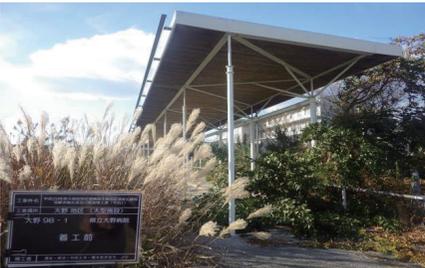
測定番号	対象番号*	対象物	空間線量率				表面汚染密度		備考			
			100cm高(μSv/h)		低減率(%)	1cm高(μSv/h)		1cm高(cpm)		低減率(%)		
			除染前	除染後		除染前	除染後					
75	A	外壁	-	-	-	1.35	0.93	31	800	510	36	
76	その他建物	外壁	-	-	-	1.70	0.95	44	900	330	63	
79	A	屋根	6.80	2.67	61	8.32	4.13	50	11800	7500	36	
82	A	外壁	-	-	-	2.10	1.05	50	1200	520	57	
84	A	屋根	0.73	0.58	21	2.40	1.12	53	2800	1800	36	
85	A	外壁	-	-	-	3.16	2.09	34	1500	1000	33	
87	A	屋根	1.64	1.18	28	4.96	4.35	12	7000	4500	36	
89	A	屋根	2.12	1.85	13	5.63	4.05	28	15000	9500	37	
93	A	屋根	-	-	-	2.11	1.38	35	1400	620	56	
94	A	屋根	1.86	1.55	17	3.09	2.30	26	11000	6000	45	
95	塀	塀	-	-	-	5.12	1.54	70	2200	710	68	
96	その他建物	外壁	-	-	-	8.61	7.03	18	3300	2700	18	
98	A	屋根	1.66	1.49	10	4.18	3.42	18	10000	6600	34	
99	その他建物	屋根	-	-	-	1.55	1.36	12	1600	1300	19	
100	塀	塀	-	-	-	5.83	1.85	68	3000	760	75	
102	その他建物	外壁	-	-	-	1.39	1.26	9	620	500	19	
104	A	外壁	-	-	-	5.39	1.20	78	4700	2100	55	
105	A	屋根	2.05	1.89	8	4.53	3.86	15	13500	8000	41	
107	A	屋根	-	-	-	1.74	1.51	13	1400	600	57	
109	A	屋根	-	-	-	2.00	1.37	32	1300	550	58	
111	A	屋根	2.10	1.79	15	4.31	4.00	7	13000	8500	35	
112	A	屋根	2.38	2.02	15	3.87	3.14	19	9300	5800	38	
113	A	屋根	1.43	1.17	18	2.67	2.03	24	7000	3200	54	
114	A	屋根	2.15	1.70	21	3.14	2.18	31	12000	5000	58	
116	A	屋根	-	-	-	1.79	1.38	23	1300	750	42	
117	A	屋根	-	-	-	2.34	1.49	36	1300	500	62	
118	A	屋根	2.12	1.84	13	6.00	3.84	36	15400	10000	35	
121	A	外壁	-	-	-	4.85	1.13	77	2500	1900	24	
124	A	屋根	-	-	-	0.90	0.67	26	1100	550	50	
125	A	屋根	1.41	1.15	18	2.58	1.65	36	9000	3500	61	
128	塀	塀	-	-	-	7.14	3.52	51	3000	1400	53	
131	A	屋根	-	-	-	8.81	0.82	91	3800	500	87	
133	A	外壁	-	-	-	3.17	1.55	51	1700	950	44	
135	その他建物	外壁	-	-	-	7.69	6.08	21	3100	2300	26	
137	A	屋根	6.08	0.59	90	9.74	0.53	95	20500	250	99	
141	A	屋根	6.13	0.55	91	9.38	0.43	95	19000	260	99	
143	その他建物	雨樋	-	-	-	58.90	5.45	91	49000	2800	94	
144	その他建物	屋根	-	-	-	5.91	3.58	39	2600	1500	42	
147	その他建物	外壁	-	-	-	2.31	1.46	37	930	570	39	
148	塀	塀	-	-	-	3.01	2.20	27	1400	1000	29	
149	A	屋根	6.12	0.61	90	9.72	0.45	95	13000	270	98	
150	A	外壁	-	-	-	2.55	0.78	69	1500	730	51	
151	A	外壁	-	-	-	4.17	0.83	80	1800	530	71	
158	塀	塀	-	-	-	2.31	0.88	62	1200	420	65	
161	その他建物	雨樋	-	-	-	94.80	3.92	96	52700	2900	94	
164	その他建物	屋根	-	-	-	6.27	2.36	62	3000	1000	67	
168	その他建物	外壁	-	-	-	1.59	1.01	36	700	400	43	
169	塀	塀	-	-	-	6.44	3.27	49	2900	1200	59	
174	塀	塀	-	-	-	4.89	2.31	53	2400	1050	56	
178	その他建物	外壁	-	-	-	2.49	2.15	14	1100	880	20	
180	その他建物	外壁	-	-	-	1.56	1.17	25	800	540	33	
182	その他建物	屋根	-	-	-	1.40	1.26	10	2000	600	70	

*対象番号: 英大文字は建造物を示し、英小文字は地面など建造物以外を示す

除染前後状況写真

行政区名	大野地区-下野上2区	管理番号	002000198-1他
地権者名	大熊町(県立大野病院) 様		

<メモ>

	<p>【除染前】</p> <p>撮影日 2018/11/21</p>
	<p>【除染後】</p> <p>撮影日 2019/4/1</p>
	<p>【除染前】</p> <p>撮影日 2018/11/21</p>
	<p>【除染後】</p> <p>撮影日 2018/4/1</p>

除染前後状況写真

<メモ>

行政区名	大野地区-下野上2区	管理番号	002000198-1他
地権者名	大熊町(県立大野病院) 様		

	<p>【除染前】</p> <p>撮影日 2018/11/21</p>
	<p>【除染後】</p> <p>撮影日 2019/4/1</p>
	<p>【除染前】</p> <p>撮影日 2018/12/22</p>
	<p>【除染後】</p> <p>撮影日 2019/2/16</p>

<メモ>

除染前後状況写真

<メモ>

行政区名	大野地区-下野上2区	管理番号	002000198-5
地権者名	大熊町(大熊町健康公園)様		

	<p>【除染前】</p> <p>撮影日 2018/11/23</p>
	<p>【除染後】</p> <p>撮影日 2019/3/29</p>
	<p>【除染前】</p> <p>撮影日 2018/11/23</p>
	<p>【除染後】</p> <p>撮影日 2019/3/29</p>

<メモ>

試験施工日

令和元年8月7日(水)

測定箇所舗装構成

平均空間線量率($\mu\text{Sv/h}$)1cm
事前→舗装面剥ぎ取り
低減率

① : 透水性アスファルトA
表層50mm 路盤350mm

① : 1.53→0.26
83%

② : 透水性アスファルトB
表層50mm 路盤150mm

② : 3.14→0.54
82%

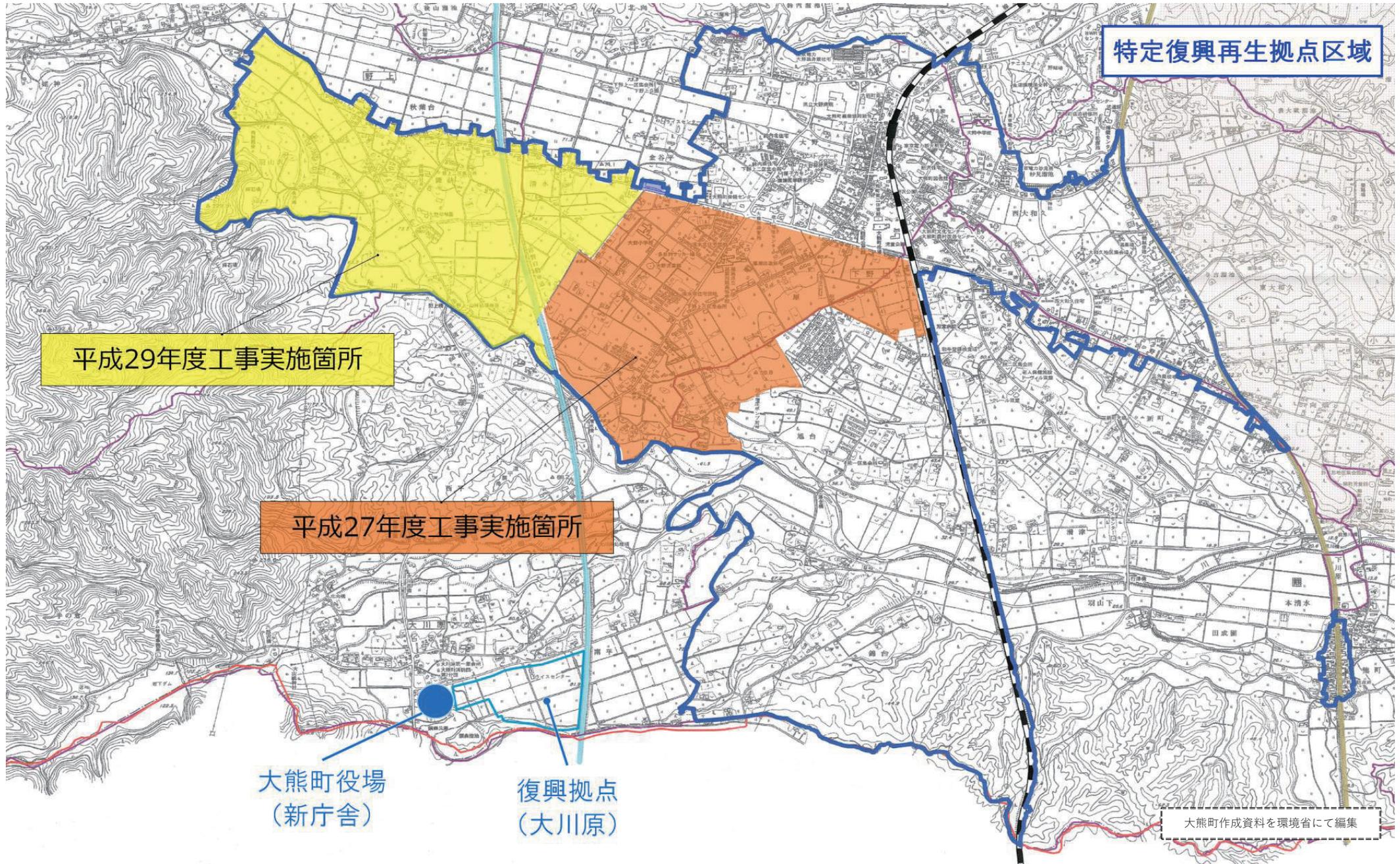
③ : 透水性コンクリートA
表層150mm 路盤200mm

③ : 2.61→0.42
83%

④ : 透水性コンクリートB
表層80mm 路盤150mm

④ : 2.86→0.37
87%





資料4-2 環境モニタリング結果 (下野上地区・野上地区)

(ア) モニタリングポスト等の測定結果

- ・モニタリングポストの測定結果は、「福島県放射能測定マップ」(<http://fukushima-radioactivity.jp/pc/>)で取得(8/20)したデータを加工した。
- ・時系列データをみると、除染の実施時期に応じて各地点で空間線量率が低下している。(下野上二区地区集会所付近の除染は今後実施していく見込み)



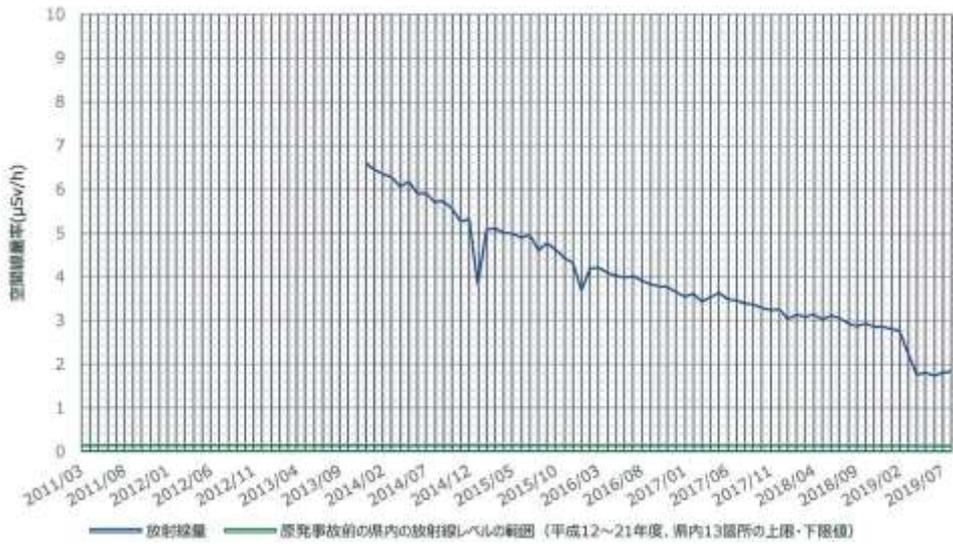
①野上二区地区集会所



②下野上二区地区集会所



③大熊町保健センター

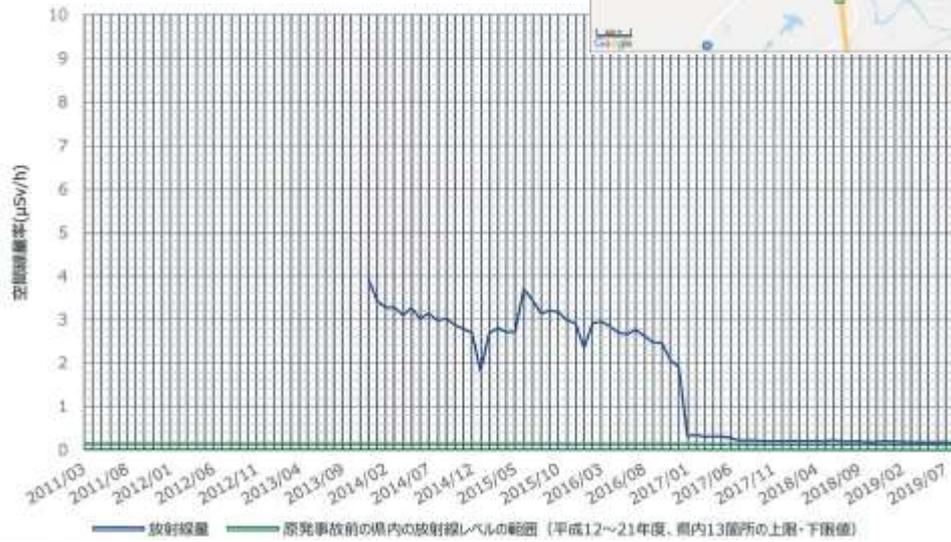


④大熊町保育所





⑤大野小学校



⑥下野上三区地区集会所

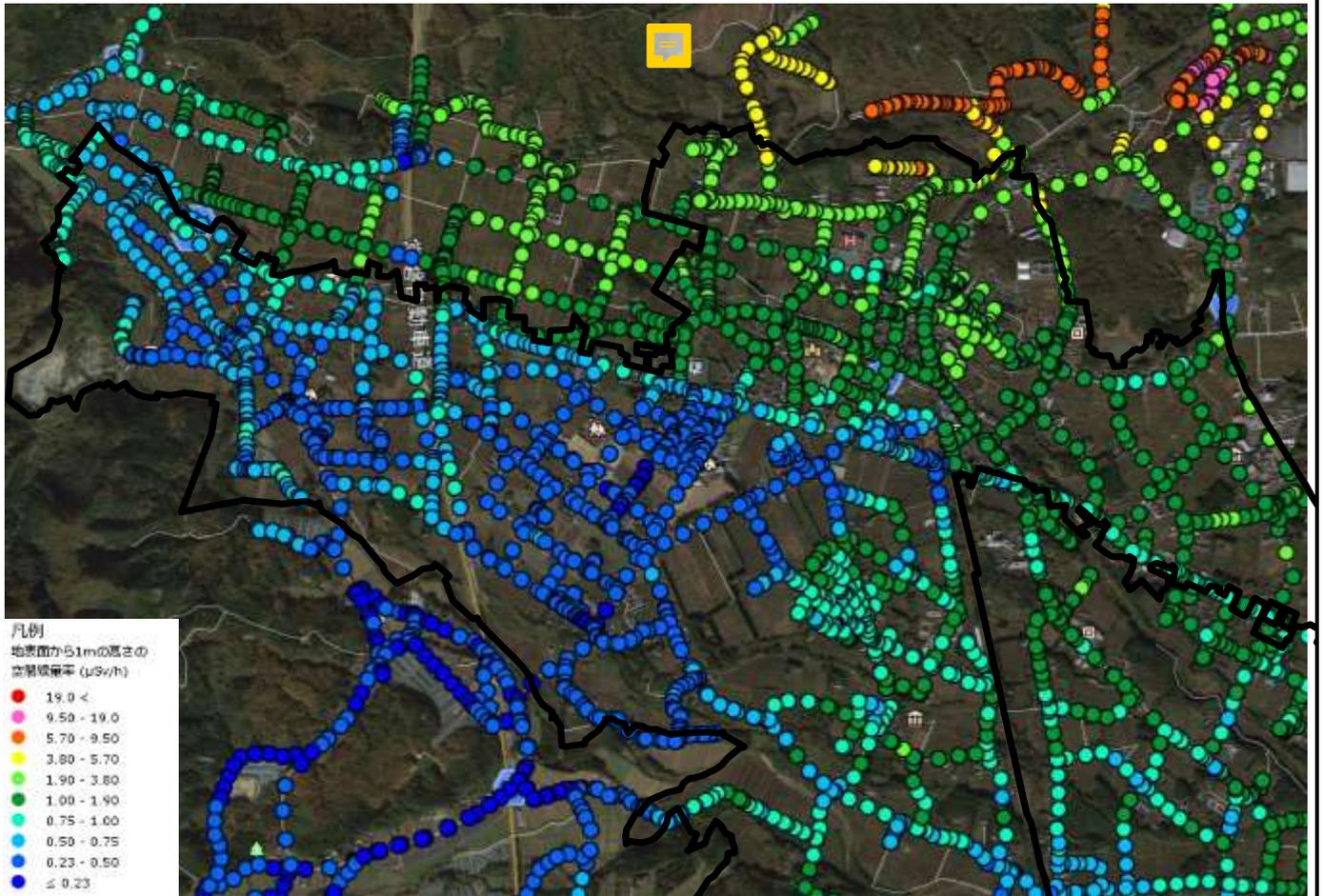


特定復興再生拠点周辺 走行サーベイ結果

資料4-2(イ)

空間線量率測定結果

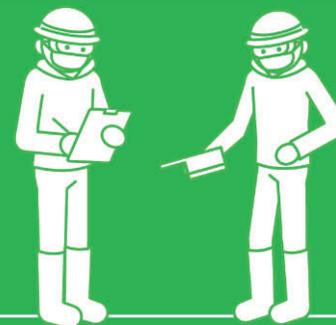
測定日	令和元年6月19日～7月3日
測定者	㈱日本環境調査研究所



測定した高さ	空間線量率測定結果の最小値～最大値(μSv/h)	測定器
1m	0.101 ~ 11.99	HSF-1 (ホットスポットファインダー)

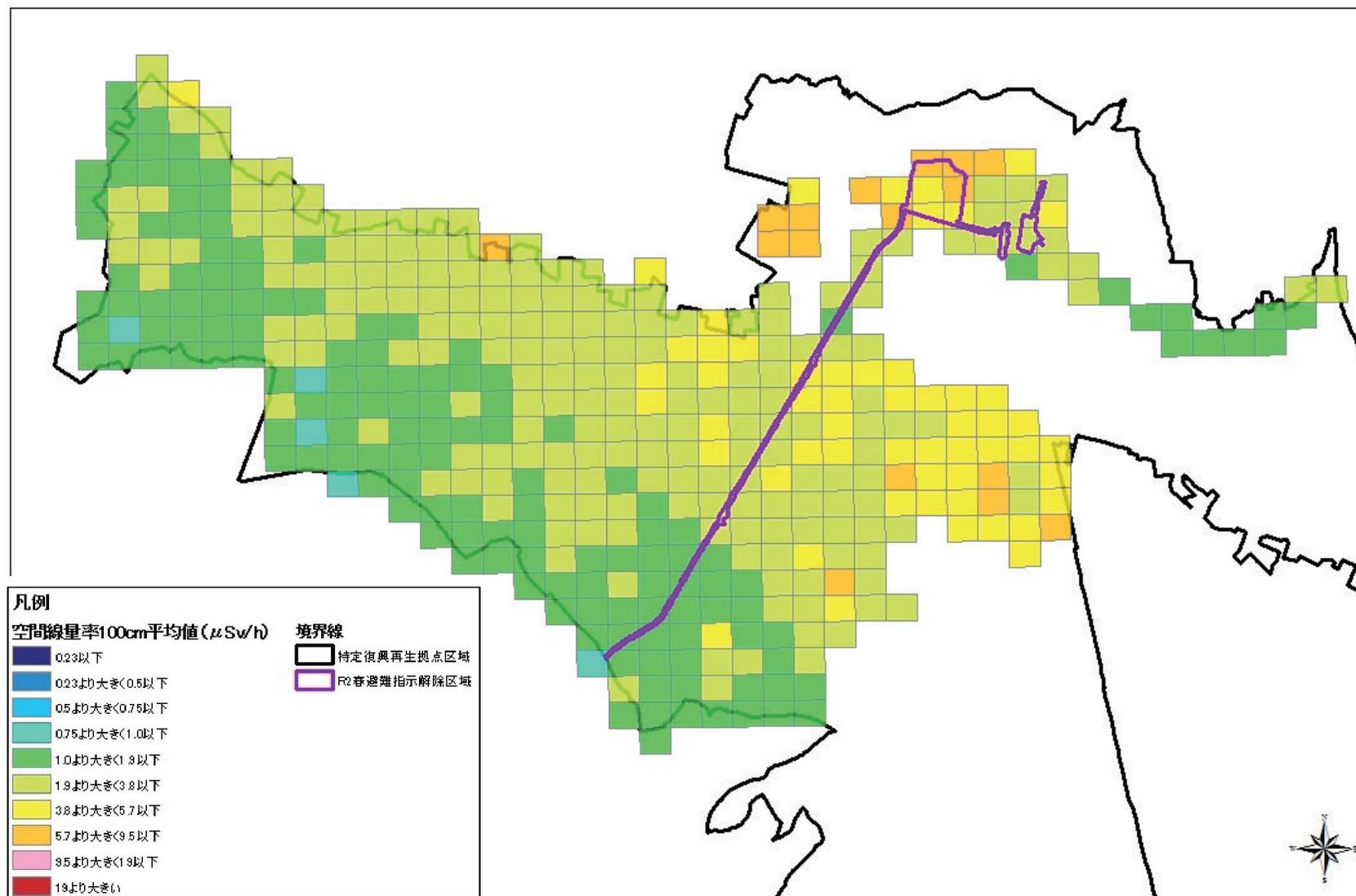
大熊町(下野上・野上地区)における 除染等の状況について

令和元年8月27日 環境省 福島地方環境事務所



除染の効果 ～線量メッシュマップ（除染前）～

【空間線量率100cm 線量メッシュマップ】（n=24,694）

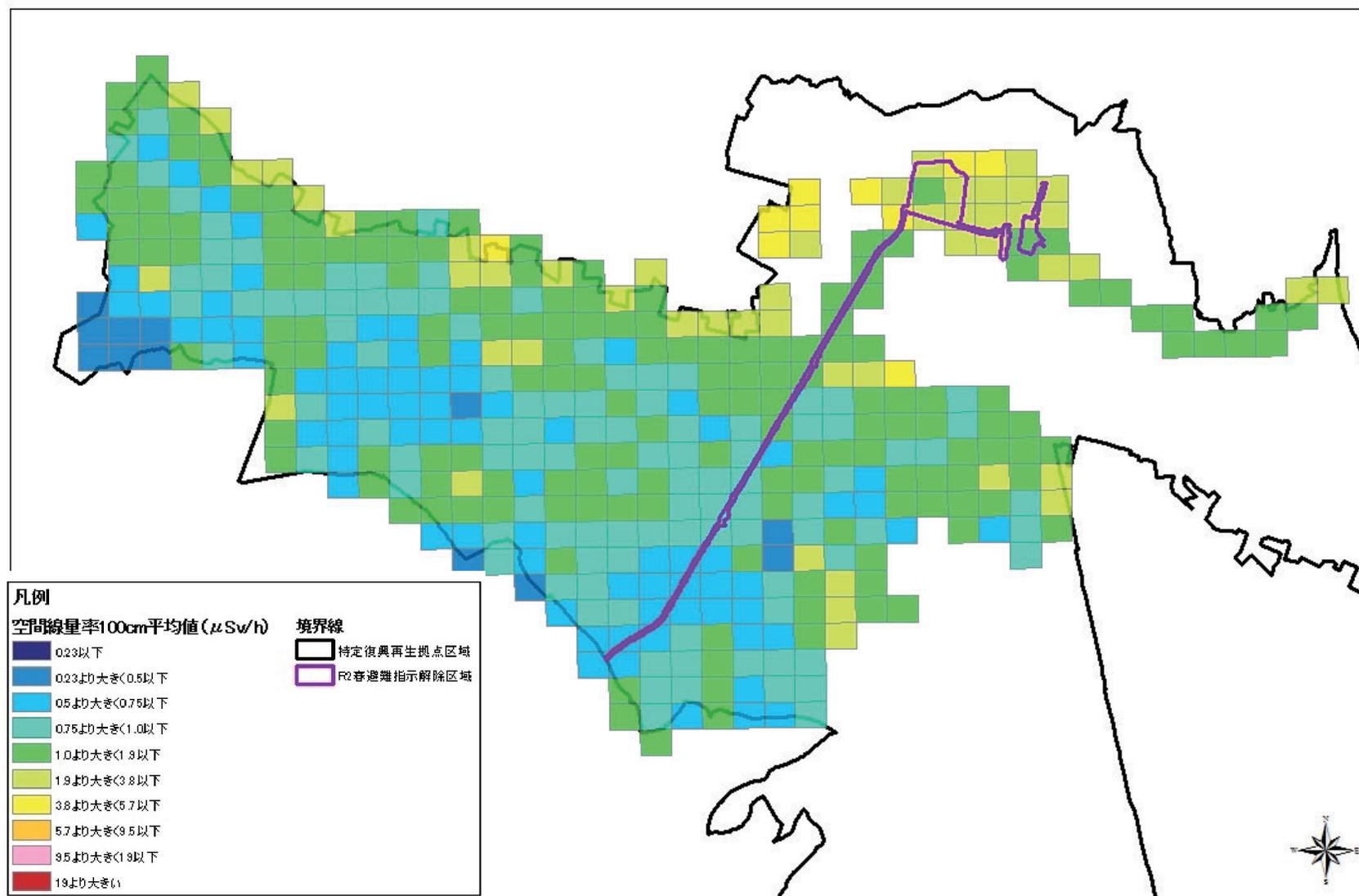


下野上・野上地区

※測定時期 除染前：2013年6月15日～2019年7月24日
※約100m四方のメッシュ

除染の効果 ～線量メッシュマップ（除染後）～

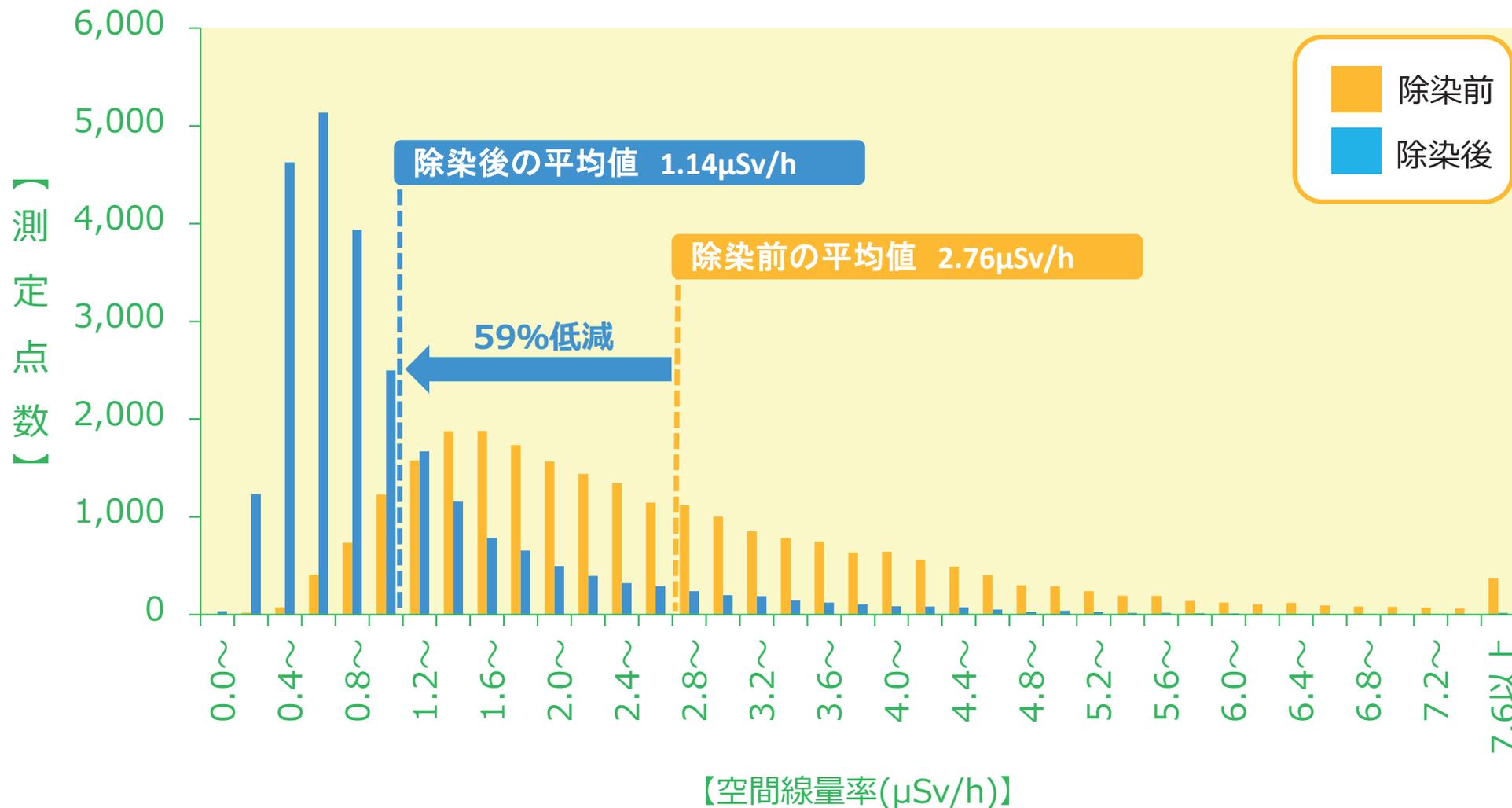
【空間線量率100cm 線量メッシュマップ】（n=24,694）



下野上・野上地区

※測定時期 除染後：2013年7月31日～2019年8月7日
※約100m四方のメッシュ

【空間線量率100cm 線量ヒストグラム】 (n=24,694)



【空間線量率100cm 棒グラフ】 (n=24,694)



【空間線量率100cm 低減率表】 (n=21,840)

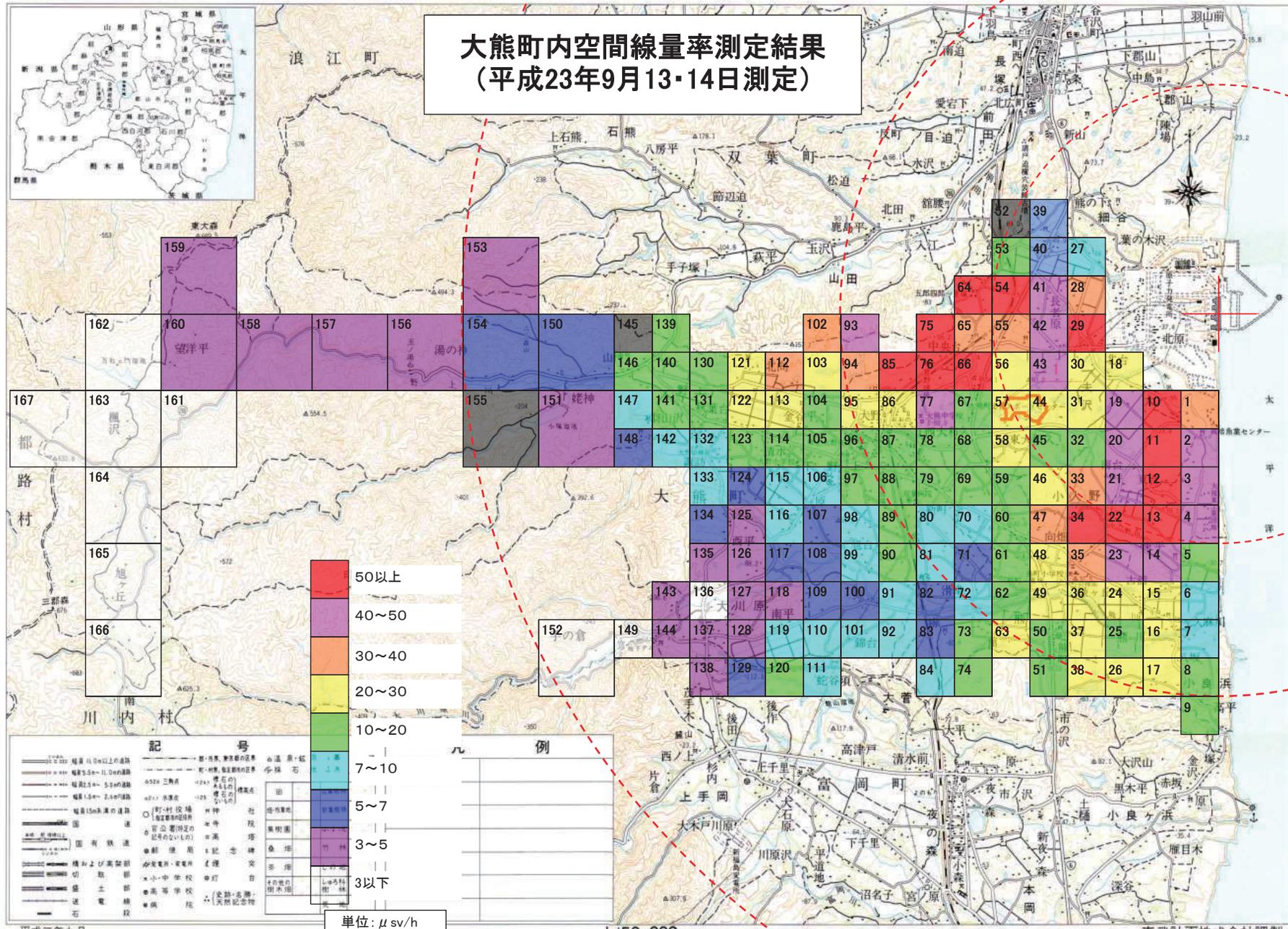
土地区分	除染前の線量帯 (μSv/h)	測定点数	除染前の平均値 (μSv/h)	除染後の平均値 (μSv/h)	低減率
宅地	3.5以上	3,225	4.75	1.27	73%
	2.5以上3.5未満	2,871	2.96	1.05	64%
	1.5以上2.5未満	4,298	1.97	0.77	61%
	1.5未満	2,184	1.18	0.54	54%
農地	3.5以上	234	4.36	1.17	73%
	2.5以上3.5未満	307	2.84	0.78	73%
	1.5以上2.5未満	1,037	1.96	0.71	64%
	1.5未満	231	1.26	0.65	48%
森林	3.5以上	146	5.66	4.09	28%
	2.5以上3.5未満	157	2.92	2.44	16%
	1.5以上2.5未満	211	2.04	1.85	9%
	1.5未満	36	1.34	1.25	6%
道路	3.5以上	1,054	4.71	2.34	50%
	2.5以上3.5未満	1,343	2.93	1.56	47%
	1.5以上2.5未満	2,287	1.93	1.07	44%
	1.5未満	2,219	1.11	0.69	38%
合計		21,840	2.59	1.05	59%

事業名	測定年月日 (コンテンツ作成対象のみ)	対象件数
H25大熊本格	(前) 2013/6/15~2014/9/9 (後) 2013/7/31~2014/9/9	1,029
H26大熊町拠点除染等工事	(前) 2014/12/4~2015/5/22 (後) 2015/1/29~2015/6/22	1,057
H27大熊町復興拠点	(前) 2015/6/15~2017/12/25 (後) 2015/9/18~2018/2/9	19,250
H29大熊仮置場復旧	(前) 2018/1/9~2018/5/21 (後) 2018/1/29~2018/5/26	243
H30大熊仮置場復旧	(前) 2018/10/25~2018/11/7 (後) 2019/2/12~2019/3/6	25
H29大熊特定復興再生拠点その1	(前) 2015/6/15~2019/5/10 (後) 2018/7/19~2019/6/26	7,534
H30大熊特定復興再生拠点その2	(前) 2019/4/22~2019/7/24 (後) 2019/4/25~2019/8/7	187
合計	(前) 2013/6/15~2019/7/24 (後) 2013/7/31~2019/8/7	29,325

大熊町内空間線量率測定結果
(平成23年9月13・14日測定)

建設省国土地理院承認済【承認番号】昭六一、東復第三二五号

福島県双葉郡大熊町



平成三年九月

単位: $\mu\text{sv/h}$

1:50,000

東武計画株式会社調製

大熊町内空間線量率測定結果 平均値(平成30年9月3日測定)

大熊町内の空間放射線量率については、国・県・電力等において定期的に測定を行っておりますが、町全域を対象とした測定データが少ない状況にあります。町復興のためには、町独自で町内全域の定期的な測定による空間放射線量の把握が

必要不可欠であり、国・県・電力等のデータとあわせ、復興事業策定の基にすることを目的に行っております。※測定はマスの中心付近で測定しており、測点の名称については、分かり易さを重視し敬称等省略していますのでご了承下さい。

(地上高 1m 測定)

No.	測点名称(場所)	平均(μ Sv/h)					No.	測点名称(場所)	平均(μ Sv/h)					No.	測点名称(場所)	平均(μ Sv/h)											
		今回	H29.9	H28.9	H28.3	H27.9			今回	H29.9	H28.9	H28.3	H27.9			今回	H29.9	H28.9	H28.3	H27.9	今回	H29.9	H28.9	H28.3	H27.9		
1	大熊町水産振興公社入口	8.44	9.99	11.90	11.96	9.79	46	渡部照光宅北	2.75	4.13	6.53	6.86	6.99	91	錦台入口T字路	0.92	1.22	1.34	1.34	1.72	136	大川原橋北	0.18	0.24	0.27	0.25	0.32
2	浜街道夫沢保全林付近	8.80	10.54	11.10	13.53	11.90	47	向畑橋北	4.74	5.07	6.52	8.12	9.66	92	猪熊直宅前	1.29	1.46	1.73	1.72	2.02	137	坂下ダム県道入口	0.39	0.45	0.67	0.63	0.67
3	みどり化学西浜街道坂上部	6.48	8.98	9.50	12.40	10.63	48	鈴木安子宅南交差点	3.81	4.71	5.00	6.69	7.28	93	中央台霊園中央	5.39	6.56	6.60	7.88	8.26	138	富岡町プレカット工場県道入口	0.48	0.52	0.58	0.62	0.71
4	富山薬品西浜街道T字路	3.81	4.80	6.96	8.76	8.88	49	西名芳男宅西R6T字路	3.64	4.46	5.21	5.87	6.13	94	鈴内ため池南側	実施不可*	実施不可*	実施不可*	実施不可*	実施不可*	139	双葉町境R288	1.24	1.38	1.78	1.96	2.63
5	栃本孝宅前	2.73	3.92	4.46	5.01	4.91	50	草野商店裏R6T字路	2.30	2.67	3.21	3.08	3.38	95	大野病院南側入口	5.04	5.85	6.64	7.24	7.64	140	大和田幸一宅入口	1.27	1.48	2.07	2.47	2.43
6	熊川下水処理場北側交差点	1.25	1.77	2.00	2.03	1.98	51	町南側R6割山	実施せず*	実施せず*	実施せず*	2.92	3.10	96	環境医学研究所前	4.40	4.65	5.31	6.63	6.23	141	渡部幸治宅西十字路	1.62	2.25	2.84	3.31	3.04
7	八坂吉田運輸前	1.79	2.13	2.52	2.46	2.67	52	猪狩静夫宅北	実施せず*	実施せず*	実施せず*	7.75	7.47	101	志賀畜産住宅前	1.11	1.15	1.45	1.44	1.67	142	長沢橋西側	1.73	2.20	2.68	3.04	2.59
8	小良浜別荘北側	1.96	2.26	2.67	3.22	3.45	53	西口宅東	2.03	2.19	2.64	3.43	3.40	98	菊池清宅入口	1.48	1.61	1.95	2.01	1.69	143	石田宗昭宅前	0.25	0.29	0.33	0.31	0.37
9	小良浜RC南県道	1.76	2.31	2.88	3.31	3.31	54	ボボロ西JR跨線橋西端	15.47	20.70	24.37	27.36	27.50	99	落合橋交差点	0.96	1.08	1.70	1.80	1.83	144	石田忠文宅入口交差点	0.37	0.46	0.66	0.56	0.70
10	鎌田宅前	11.04	13.64	15.40	18.93	16.30	55	旧大樹北側入口	4.40	4.65	6.16	6.80	6.40	100	佐久間孝夫宅前T字路	1.10	1.27	1.61	1.65	1.77	145	井手昇宅裏国道入口	1.13	1.13	1.44	1.67	1.78
11	赤坂ため池	10.06	13.10	14.54	17.16	15.50	56	プラント4店舗前	実施せず*	実施せず*	実施せず*	7.75	7.47	101	志賀畜産住宅前	1.11	1.15	1.45	1.44	1.67	146	大熊町上水道第2水源地	1.65	2.03	2.16	2.39	2.56
12	黒木清眞宅南	4.04	8.92	12.30	16.23	15.70	57	ふれあいパーククラブハウス南	3.76	4.70	6.31	7.25	6.91	102	鈴内果樹団地中央	6.06	7.11	7.75	8.59	8.16	147	東重砕石所内	実施せず*	実施せず*	実施せず*	2.31	2.07
13	佐久間GB場	実施せず*	18.44	18.67	22.03	22.43	58	猪狩静夫宅北	実施せず*	3.45	5.67	6.78	5.89	103	焼山住宅日高邦博宅	6.44	7.70	8.95	9.69	9.95	148	坂下ダム中段カーブ	0.35	0.47	0.48	0.51	0.57
14	小入野川鈴木清孝宅前橋	4.15	9.88	10.64	11.13	11.83	59	六万石駐車場東端	2.92	3.12	3.94	4.20	3.90	104	鈴内墓地北西端	3.05	3.78	4.13	4.73	4.49	149	三森林道中間地点	0.90	1.20	1.35	1.70	1.73
15	廣嶋公治宅～RC間十字路	1.74	2.81	4.88	5.34	5.58	60	三角屋交差点	2.51	2.58	3.14	3.27	3.35	105	保健センター南側駐車場	2.27	2.10	3.01	3.50	3.40	150A	小塚溜池入口	0.59	0.69	0.88	1.03	1.04
16	鎌田園芸ハウス坂上部	3.26	4.14	4.70	5.16	5.63	61	鎌田工務店資材置き場入口	3.24	3.58	4.51	4.33	4.77	106	松崎政教宅東	0.40	0.42	0.88	1.18	1.79	150B	三森山入口	1.04	1.14	1.30	1.61	1.50
17	前田征一宅前	2.51	3.42	3.77	4.19	4.45	62	清津園場ダム観測所	2.22	2.64	3.06	3.30	3.60	107	北原秀一宅東交差点	0.65	0.74	1.17	1.48	1.41	150C	三森山入口	1.04	1.14	1.30	1.61	1.50
18	永井文成宅入口	7.85	9.02	9.54	11.33	9.84	63	館墓地南	3.41	3.81	4.38	4.86	5.20	108	早坂澄夫宅南	0.64	0.81	0.91	0.98	0.97	151	小塚ため池北側	実施不可*	実施不可*	実施不可*	実施不可*	実施不可*
19	西村孝東十字路	8.23	9.73	10.64	13.23	11.86	64	門馬俊一宅入口	21.04	25.17	27.24	30.06	29.33	109	中山久宅前	0.52	0.64	0.67	0.68	0.75	152	旧いりの里入口	0.41	0.45	0.53	0.54	0.61
20	サンライト東下産業道路	6.70	7.80	9.62	11.26	9.99	65	東堂山神社前	5.12	6.78	8.02	9.67	10.16	110	飯沼義男宅入口	1.07	1.17	1.50	1.48	1.45	153	三森林道砂防ダム	0.81	0.84	1.04	1.27	1.25
21	松本損保西	4.39	7.07	10.27	13.16	12.90	66	BTC北側T字路	5.19	7.53	7.34	9.33	9.40	111	佐藤孝壽宅前	0.86	0.94	1.13	1.46	2.14	154	旧野上1区公民館	0.68	0.83	0.88	1.16	1.14
22	赤井和男宅北入口	3.96	11.64	13.84	15.86	15.90	67	スポーツセンター南R6出入口	3.00	3.72	4.33	4.97	5.00	112	池田一男東L字路	3.95	4.71	4.86	6.06	5.87	154A	コウセイ入口	0.34	0.40	0.45	0.53	0.53
23	鎌田修平宅南T字路	4.44	6.22	9.31	9.57	9.64	68	旧アト北側R6出口	2.42	2.53	3.05	3.13	3.31	113	下野上1区屯所前	2.88	3.49	4.09	4.91	4.22	155	小塚林道終点	実施不可*	実施不可*	実施不可*	実施不可*	実施不可*
24	遍照寺橋北十字路	0.67	2.88	3.16	5.56	4.72	69	佐藤修峰宅前	2.59	2.83	3.27	3.43	3.64	114	吉田利孝宅十字路	0.62	0.76	2.21	2.77	3.34	156	玉ノ湯前	0.44	0.49	0.59	0.65	0.66
25	遍照寺橋南十字路	0.72	0.90	2.87	2.91	4.53	70	ハイツ南風B西	1.44	1.68	1.94	2.03	2.35	115	池田光秀宅東	0.49	0.56	1.01	1.41	1.75	157	R288途中	0.38	0.43	0.53	0.61	0.63
26	小良浜林道地蔵前	3.46	4.08	4.80	5.37	5.65	71	旧熊2区公民館前	1.17	1.26	1.73	1.73	1.91	116	池田タケ宅前	0.35	0.38	1.72	1.87	1.67	158	R288途中(野上トンネル西側)	0.33	0.45	0.50	0.62	0.62
27	田村秀一宅前T字路	1.08	1.89	2.12	2.43	2.17	72	木本宅裏交差点	0.85	0.96	1.22	1.32	1.45	117	吉田彰宅西T字路	0.42	0.38	0.56	0.64	0.62	159	東大森線分岐地点	0.81	0.83	1.05	1.27	1.28
28	マルシン建設前	3.18	6.69	7.55	10.43	9.04	73	館北側T字路	1.26	1.53	1.98	2.20	2.42	118	長谷川信一宅前	0.31	0.42	0.50	0.49	0.59	160	村上シタケ場	0.59	0.78	0.86	0.99	1.04
29	渡辺忠一宅東農道カーブ	12.17	13.44	15.20	18.43	15.00	74	地極沢ため池入口	実施せず*	実施せず*	実施せず*	実施不可*	実施不可*	119	南平圃場中央農道交差点	0.49	0.62	0.74	0.72	0.77	161	R288途中	0.31	0.37	0.42	0.52	0.54
30	青戸正一宅南T字路	3.91	4.29	5.07	6.01	4.62	75	加井松夫宅北側水田入口	9.04	11.20	13.54	16.16	15.60	120	鈴木耕一宅西T字路	1.16	1.50	2.12	2.11	2.45	162	万右衛門ため池	0.46	0.56	0.67	0.75	0.76
31	佐藤昭秀宅前	5.17	6.01	6.66	8.00	6.76	76	加井俊光宅庭	6.04	10.44	11.04	14.10	14.40	121	堀川健宅前	3.43	4.06	4.43	5.33	5.22	163	菅野宅前	0.25	0.30	0.35	0.39	0.40
32	渡部栄造宅東道路	3.49	4.40	4.95	5.78	5.05	77	スポーツセンター南側	8.92	10.00	11.20	12.66	12.93	122	草野学北側十字路	2.28	3.46	4.12	4.70	4.45	164	中屋敷公民館	0.21	0.22	0.26	0.32	0.32
33	クリーンセンター前	6.27	7.62	8.36	10.03	9.62	78	黒田宗信宅東T字路	1.53	1.73	2.13	2.47	2.59	123	半谷清治前墓地交差点	1.34	1.77	1.93	2.23	2.26	165	加藤長吉農屋	0.23	0.24	0.26	0.31	0.29
34	クリーンセンター廃水処理場東	5.02	6.37	12.90	16.93	17.03	79	たかむら交差点	2.41	2.57	3.15	3.46	3.30	124	遠藤工業資材置き場西カーブ	0.44	0.48	1.32	1.53	1.44	166	川内境	0.20	0.23	0.25	0.26	0.28
35	佐々木誠司宅前	5.84	7.15	7.41	7.54	7.55	80	朝田果樹園入口	1.53	1.73	2.05	2.24	2.37	125	横川久美子宅前	0.28	0.34	0.42	0.41	0.45	167	郡境	0.25	0.31	0.32	0.37	0.39
36	町RC北	2.64	3.47	3.90	5.06	5.65	81	三瓶・末永間カーブ	1.07	1.11	1.45	1.42	1.43	126	新妻茂宅入口	0.28	0.31	0.34	0.36	0.40							
37	町RC南町道十字路	1.95	2.58	3.17	3.87	4.95	82	石田宅南T字路	0.67	0.77	1.16	1.16	1.26	127	宗像宗之宅裏交差点	0.34	0.40	0.47	0.54	0.60							
38	小良浜林道ため池北側	3.71	4.32	5.00	5.42	5.83	83	羽山神社西道路	0.88	0.97	1.31	1.43	1.40	128	大川原ライスセンター入口	0.27	0.55	0.60	0.59	0.71							
39	佐藤久夫宅東町境	1.23	1.23	1.53	1.68	1.50	84	夜の森線Y字路	実施せず*	実施せず*	実施せず*	実施不可*	実施不可*	129	富岡町プレカット工場北	0.43	0.55	0.63	0.69	0.68							
40	長者原R6立交差東下	0.71	0.69	0.76	0.93	0.88	85	鈴内栄治宅北側圃場整備橋北	8.04	9.37	9.56	13.33	12.66	130	シユトラウスハウス事務所前	2.83	3.07	3.61	4.19	4.13							
41	山口左官西十字路	9.93	9.71	10.50	13.20	11.36	86	大野児童公園	4.29	4.97	5.99	6.65	6.95	131	泉田國美宅北側圃場内交差点	1.86	2.19	2.75	3.18	2.92							
42	グリーンロジック西	9.59	10.60	11.14	15.56	13.73	87	図書館南十字路	2.99	3.38	3.98	4.80	4.96	132	野上2区集会所前	1.63	1.88	2.20	2.46	2.43							
43	田熊宅南夫沢川南十字路	2.86	10.34	11.74	14.10	12.66	88	吉田実宅西	2.23	2.55	2.86	3.29	2.85	133	諏訪RC西	0.89	1.12	1.18	1.48	1.47							
44	ふれあいパーク入口	3.31	4.03	5.57	7.80	7.43	89	青山工務店倉庫東T字路	1.61	1.89	2.38	2.55	2.63	134	林道日隠・糠塚線	実施不可*	実施不可*	実施不可*	実施不可*	実施不可*							
45	村上秀義宅南	実施せず*	3.56	4.44	5.38	4.89	90	嶋貴光喜宅北	1.57	1.84	2.23	2.37	2.23	135	西工業団地沿県道カーブ	0.24	0.27	0.29	0.31	0.33							

大熊町内空間線量率測定結果 平均値(平成23年9月13・14日測定)

大熊町内の空間放射線量については、国・県・電力等において定期的に測定を行っておりますが、町全域を対象とした測定データが少ない状況にあります。町復興のためには、町独自で町内全域の定期的な測定による空間放射線量の把握が必要不可欠であり、国・県・電力等のデータとあわせ、復興事業策定の基にすることを目的に行っております。※測定はマスの中心付近で測定しており、測点の名称については、分かり易さを重視し敬称等省略しておりますのでご了承下さい。

なお、この数値につきましては、**4月以降発表される「3地区分け」のデータとは関係ありません。町独自の参考値ですのでご注意ください。**

(地上高 1m 測定)

No.	測点名称(場所)	平均(μSv/h)		No.	測点名称(場所)	平均(μSv/h)		No.	測点名称(場所)	平均(μSv/h)		No.	測点名称(場所)	平均(μSv/h)	
		-	今回			-	今回			-	今回			-	今回
1	水産公社入口		30.96	46	渡部照光宅北		25.63	91	錦台入口T字路		7.79	136	大川原橋北		2.04
2	浜街道夫沢保全林付近		46.80	47	吉岡和男宅前		31.66	92	猪熊直宅前		7.66	137	坂下ダム県道入口		3.49
3	みどり化学西浜街道坂上部		45.50	48	鈴木安子宅南交差点		28.26	93	中央台霊園中央		42.35	138	富岡町プレカット工場県道入口		4.81
4	富山薬品西浜街道T字路		47.56	49	西名芳男宅西R6T字路		25.00	94	鈴内ため池南側		39.53	139	双葉町境R288		10.50
5	栃本孝宅前		18.00	50	草野商店裏R6T字路		16.50	95	大野病院南側入口		21.96	140	大和田幸一宅入口		10.58
6	熊川下水処理場北側交差点		9.51	51	町南側R6割山		15.20	96	環境医学研究所前		14.60	141	渡部幸治宅西十字路		11.07
7	八坂吉田運輸前		8.72	52				97	阿部製材所東		11.26	142	長沢橋西側		9.24
8	小良浜別荘北側		15.50	53	西口宅東		14.93	98	菊地清宅入口		9.03	143	石田宗昭宅前		4.03
9	小良浜RC南県道		13.00	54	ボボロ西JR橋西側		81.40	99	落合橋交差点		8.55	144	石田忠文宅入口交差点		3.08
10	鎌田宅前		59.86	55	旧大樹北側入口		38.70	100	佐久間孝夫宅前T字路		6.76	145			
11	赤坂ため池		75.63	56	プラント店舗前		23.56	101	志賀畜産住宅前		7.49	146	井手昇裏国道入口		10.50
12	黒木清真宅南		70.26	57	ふれあいパーククラブハウス南		24.83	102	鈴内果樹団地中央		30.56	147	大熊町上水道第2水源地		8.41
13	佐久間GB場		66.83	58	猪狩静夫宅北		20.36	103	焼山住宅日高邦博宅		28.73	148	東垂砕石所内		5.85
14	小入野川鈴木清孝前橋		35.86	59	六万石駐車場東端		15.86	104	鈴内墓地北西端		17.36	149	坂下ダム中段カーブ		2.65
15	廣嶋公治宅～RC間十字路		20.76	60	三角屋交差点		13.53	105	保健センター南側駐車場		15.26	150	三森林道中間地点		6.03
16	鎌田恭行ハウス坂上部		24.66	61	鎌田工務店資材置き場入口		16.23	106	松崎政教宅東		9.86	151	小塚ため池北側		4.63
17	前田征一宅前		20.70	62	滑津圃場ダム観測所		17.16	107	北原秀一宅東交差点		5.82	152	旧圃炉裏の里入口		2.30
18	永井文成宅入口		29.13	63	館墓地南		21.56	108	早坂澄夫宅南		5.40	153	三森林道砂防ダム		3.89
19	西本孝東十字路		40.70	64	門馬俊一宅入口		103.66	109	中山久宅		6.33	154	飯田二入口		5.48
20	サンライト東下産業道路		49.13	65	東堂山神社前		36.66	110	飯沼義男宅入口		7.67	155			
21	松本損保宅西		48.06	66	BTC北側T字路		56.60	111	佐藤孝寿宅前		8.78	156	工事中トンネル東側カーブ		3.12
22	赤井和男宅北入口		58.40	67	スポーツセンター南R6出入口		14.06	112	池田一男東L字路		29.16	157	R288途中		3.03
23	鎌田修平南T字路		45.50	68	旧アトム北側R6出口		13.36	113	下野上1区屯所前		25.00	158	R288途中		3.11
24	遍照寺橋北十字路		20.70	69	佐藤修峰宅庭		11.86	114	吉田利孝宅十字路		12.66	159	東大森線分岐地点		4.23
25	遍照寺橋南十字路		19.90	70	ハイツ南風B西		9.23	115	池田光秀宅東		8.03	160	村上シイタケ場		3.99
26	小良浜林地蔵前		26.00	71	旧熊2区公民館前		6.91	116	池田タケ宅前		7.08	161	R288途中		2.91
27	田村秀一前T字路		8.86	72	木本充裏交差点		7.10	117	吉田彰西T字路		5.06	162	万右エ門ため池		2.70
28	マルシン建設前		34.50	73	館北側T字路		12.83	118	長谷川信一宅前		4.51	163	菅野宅前		1.95
29	渡部忠一東農道カーブ		54.43	74	地獄沢ため池入口		15.33	119	南台圃場中央農道交差点		8.75	164	国有林道入り口(小塚方面)		1.67
30	青戸正一南T字路		22.46	75	加井松夫北側水田入口		62.56	120	鈴木耕一宅西T字路		10.76	165	加藤長吉廃屋		1.24
31	佐藤昭秀宅前		24.86	76	加井俊光宅庭		52.83	121	堀川健宅前		20.50	166	川内境		0.89
32	渡部栄造宅東道路		17.76	77	スポセンテニスコート南側		41.10	122	草野学北側十字路		21.86	167	郡境		1.50
33	クリーンセンター内		35.16	78	黒田宗信東T字路		10.56	123	半谷清治前墓地交差点		10.43				
34	クリーンセンター廃水処理場東		50.06	79	高村交差点		13.43	124	遠藤工業資材置き場西カーブ		6.28				
35	佐々木誠二宅前		34.66	80	朝田入口		9.32	125	横川久美子宅前		4.91				
36	町RC北		24.76	81	三瓶・末永間カーブ		7.33	126	新妻茂入口		3.43				
37	町RC南町道十字路		20.83	82	石田実南T字路		5.92	127	宗像宗之宅裏交差点		3.49				
38	小良浜林地蔵ため池北側		22.46	83	羽山神社西道路		6.75	128	大川原ライスセンター入口		4.23				
39	佐藤久夫東町境		6.44	84	夜の森線Y字路		9.31	129	富岡プレカット工場北		5.78				
40	長者原R6立体交差東下		5.48	85	鈴内栄治北側圃場整備橋北		52.30	130	シュトラウスハウス事務所前		14.47				
41	山口左官西十字路		48.06	86	大野児童公園		21.36	131	泉田国美宅北側圃場内交差点		12.12				
42	グリーンロジック西		43.10	87	図書館南十字路		16.23	132	野上2区集会所前		8.29				
43	田熊實宅南夫沢川南十字路		47.63	88	吉田実宅西		10.23	133	諏訪RC西		7.22				
44	ふれあいパーク入口		27.40	89	青山工務店倉庫東T字路		11.60	134	林道日隠・糠塚線		6.10				
45	村上秀義宅南		15.73	90	嶋貫光喜宅北		11.66	135	西工業団地沿県道カーブ		3.40				

今後のスケジュール

表 除染検証委員会（大野駅周辺）の開催予定

除染検証委員会	時期	場所	内容
第1回	令和元年6月28日	大熊町：大熊町役場	・ 現地視察 （大野駅周辺の状況、除染の実施状況） ・ 検討の目的、進め方の確認
第2回	令和元年8月27日	郡山市：大熊町役場 中通り連絡事務所	・ 環境モニタリングの結果の確認 ・ 除染の効果、安全性の検証
第3回	令和元年10月3日	大熊町：大熊町役場	・ 現地視察 （除染済エリアの確認） ・ 検証結果（案）の承認
中間報告	令和元年10月下旬	大熊町：大熊町役場	・ 町長への中間報告（委員長）
第4回	令和2年2月上旬	郡山市：大熊町役場 中通り連絡事務所	・ 特定復興再生拠点区域の除染状況の確認

備考）除染等の進捗に応じて開催時期の変更がありうる。