

富岡町における 除染の進捗状況について

令和4年7月20日 環境省 福島地方環境事務所





本資料の構成

1. 除染・解体工事の状況

2. 特定復興再生拠点区域における空間線量率

3. 道路フォローアップ除染の状況

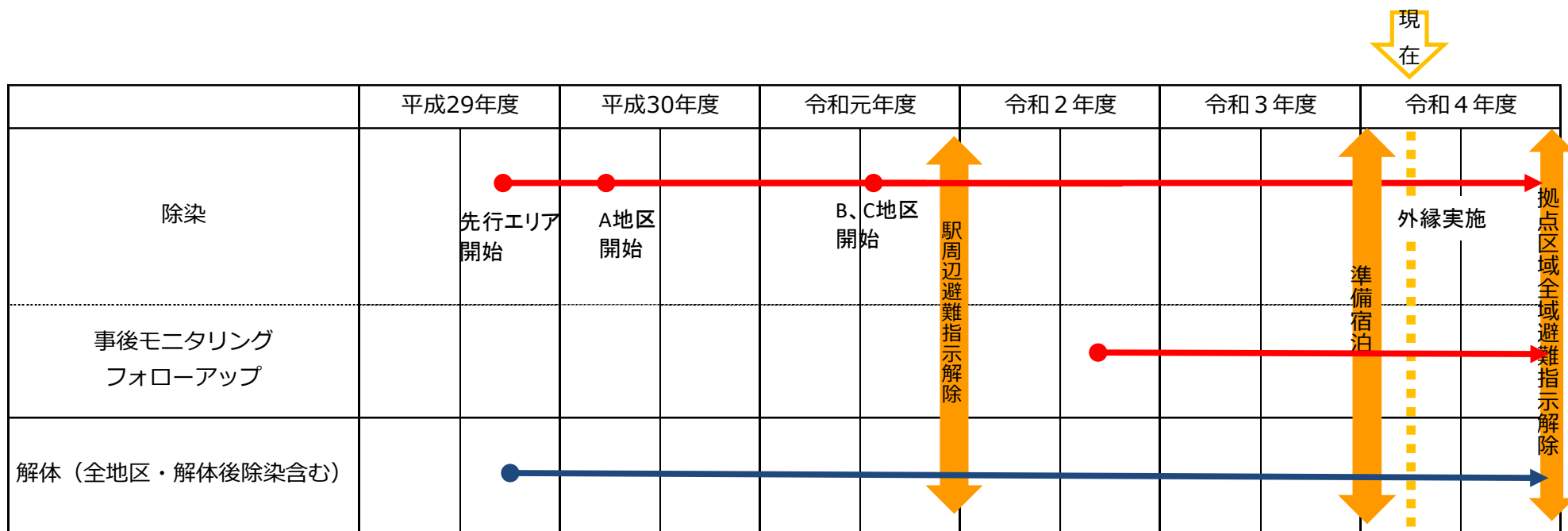
(2021年の町による歩行モニタリング [第21回・第22回検証委員会] におけるホットスポット)

4. 道路フォローアップ除染の状況【参考】

(2020年の町による歩行モニタリング [第20回検証委員会] におけるホットスポット)



1. 除染・解体工事の状況



（令和4年7月時点の案であり状況により工程が変更する可能性があります。）

- ・引き続き特定復興再生拠点内の除染を最優先する。
- ・事後モニタリング：令和2年度は先行エリアを実施。令和3年度、令和4年度は全域を実施。
- ・ホットスポット等があった場合には除染方法を検討、実施（フォローアップ除染）。
- ・外縁除染は、除染同意取得状況を踏まえて、面拠点外縁及び松ノ前墓地外縁から東に向けて段階的に除染を進める。

○解体（令和4年6月末時点）
解体申請数867件、解体完了754件
なお、「解体完了」件数は上屋解体が完了した数

○除染（令和4年6月末時点）
◆避難指示解除済区域（フォローアップ除染等）
・町による線量率測定結果等を踏まえて、個別のホットスポット解消に向けて取り組んでいるところ

◆特定復興再生拠点区域除染工事進捗状況

地目	除染対象面積 ()内は未同意画地 (内数)	除染済み面積	除染進捗率
	a	b	b/a
宅地	131ha (1.4ha)	117ha	89%
農地	86ha (0.4ha)	82ha	96%
森林	65ha (0.3ha)	64ha	98%
道路	37ha	36ha	95%
全体	319ha (2.2ha)	299ha	94%

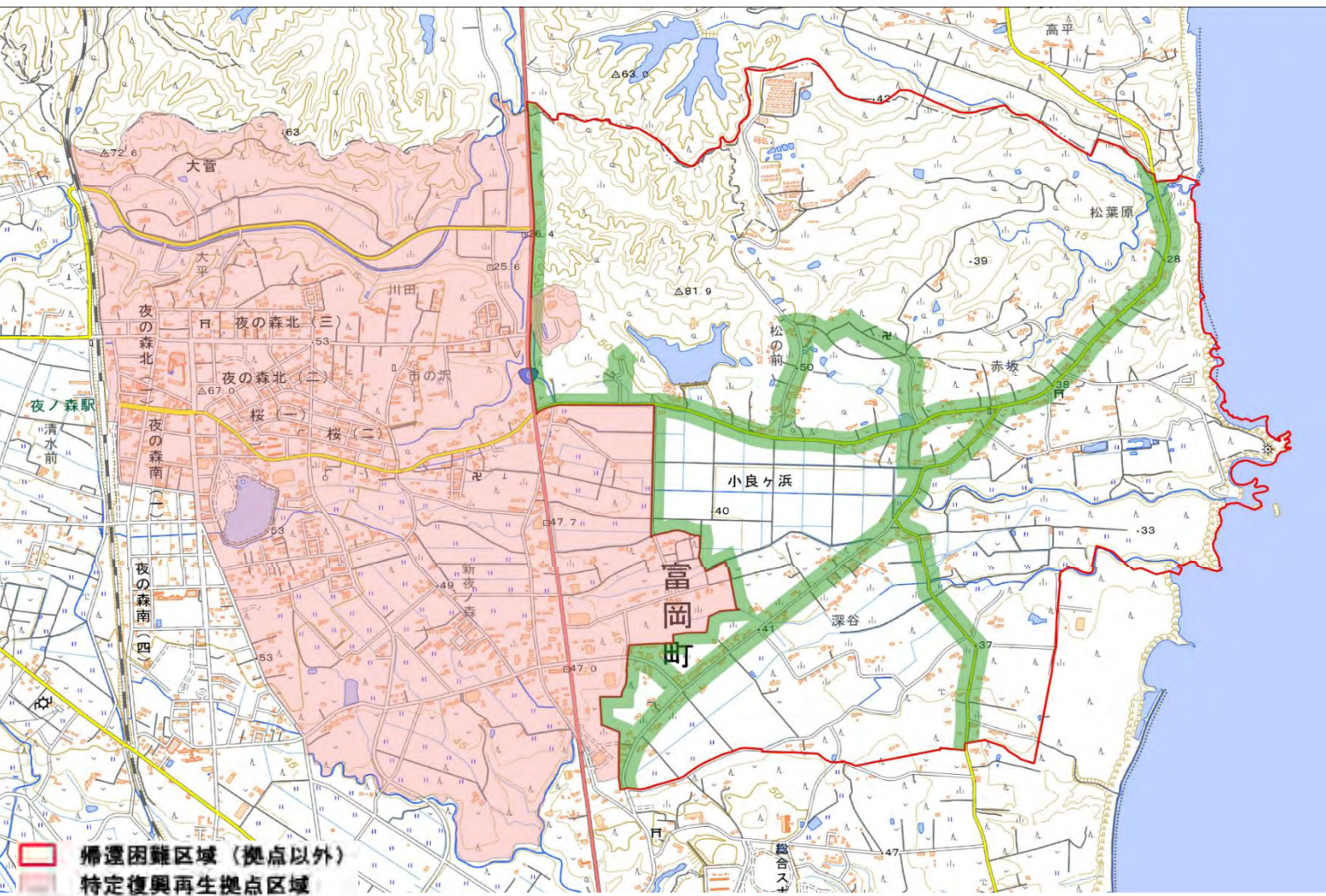
- ・残る20ha（319-299）は、未同意画地2.2ha及び避難指示解除直前の除染を希望する等の理由によって昨年度までに除染を実施できなかった土地18ha。
- ・上記の表には仮置場を含めていない。
- ・いずれも速報値のため、今後の精査で変わりうる。

6月末時点

地区	対象	同意	取得率
	人	人	%
夜ノ森先行地区	415	412	99.2
A地区	802	785	97.9
B地区	259	250	96.5
C地区	44	42	95.5
合計	1,520	1,489	98.0

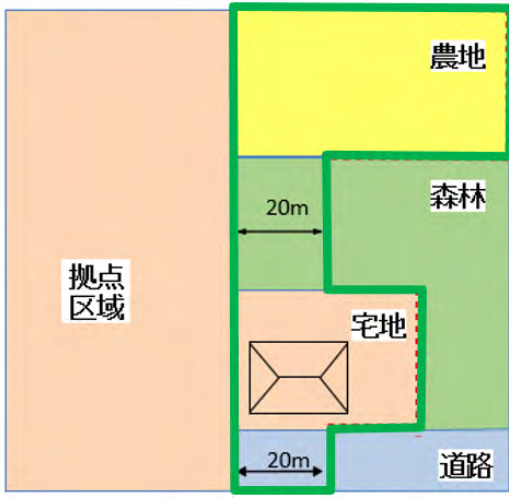
- ・ 未同意（2.2ha）の主な理由
 - ・ 連絡先不明（15名）：町と共有し、連絡先を調査中
 - ・ 除染拒否（5名）
 - ・ 判断を保留（7名）
 - ・ 避難指示解除直前の除染を希望（4名）

引き続き環境省からアプローチし、加えて町からのアプローチも実施。
※住民の帰還予定のある画地周辺を優先して速やかに同意取得を目指す。



外縁除染範囲
（仮置場除く）

原則として特定復興再生拠点から、宅地・農地は20m範囲内にある一筆を除染、森林・道路は最大20mの範囲を除染。

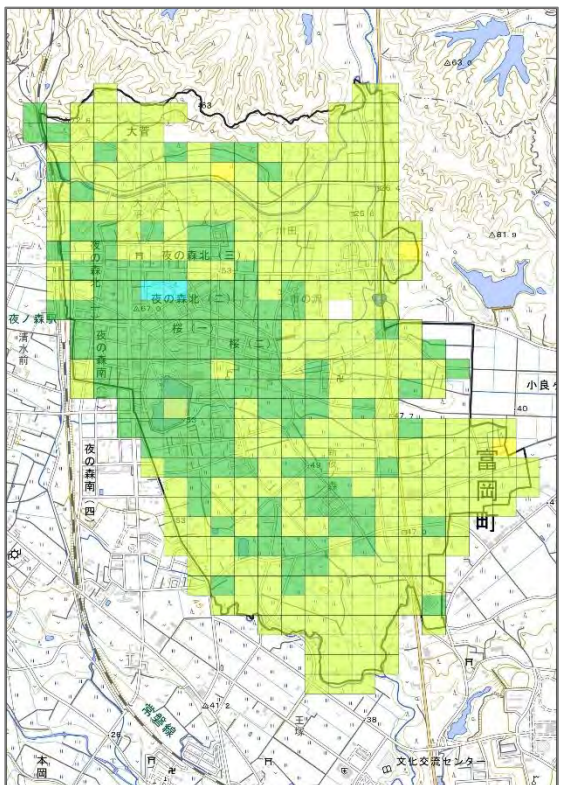




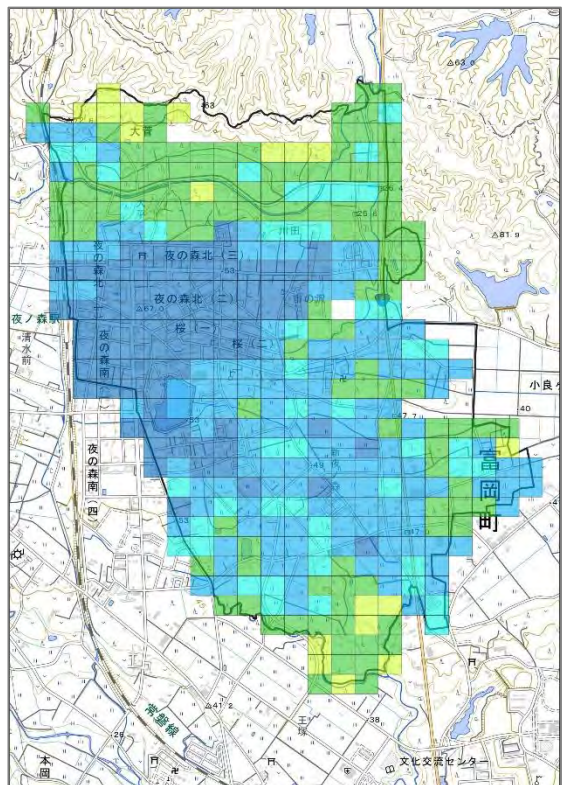
2. 特定復興再生拠点区域における 空間線量率

【空間線量率 地表から100cm 全体】（n=20,369）

【除染前】



【最新】



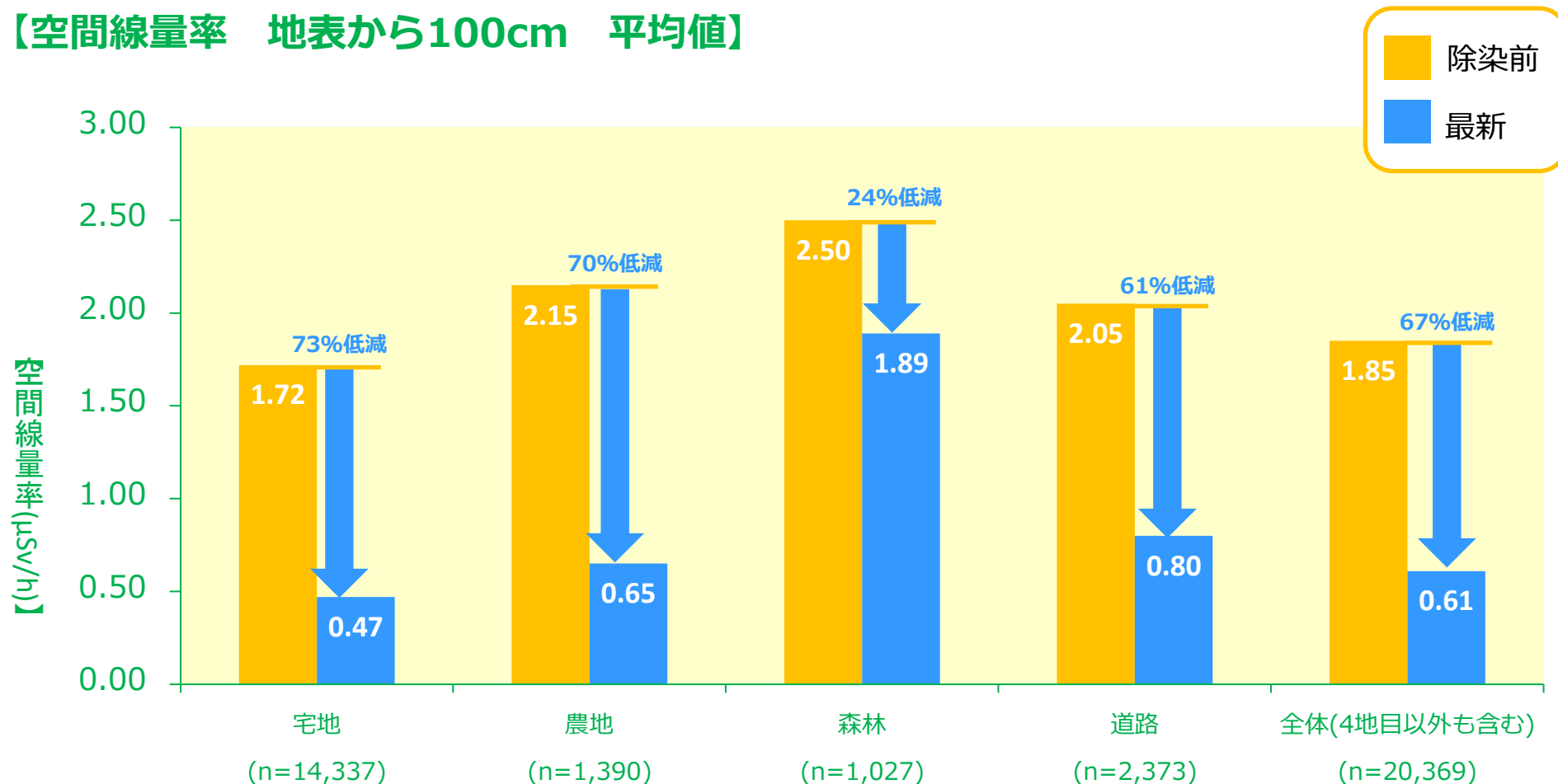
凡例

空間線量率100cm平均値 (μSv/h)

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

※測定時期 除染前：2013年12月5日～2022年5月25日、最新：2021年6月1日～2022年5月30日
※各時点を比較するため、除染前・最新の測定値が全て揃ったデータのみを使っています。
※隣地に未除染の土地があり、高い数値を表示する場合があります。
※空間線量率には、大地（含大気）の自然放射性核種からの放射線影響が含まれます。

【空間線量率 地表から100cm 平均値】



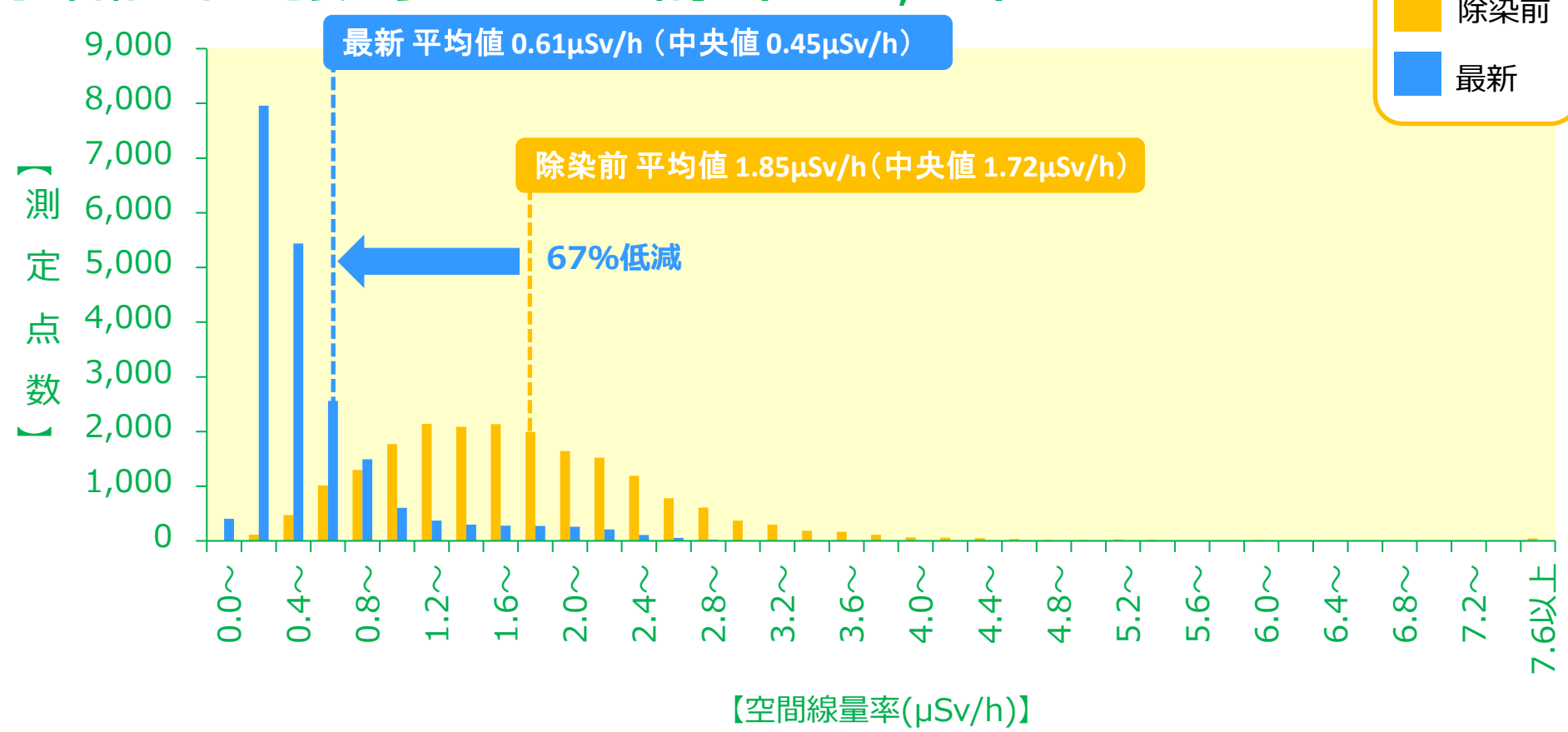
※測定時期 除染前：2013年12月5日～2022年5月25日、最新：2021年6月1日～2022年5月30日

※各時点を比較するため、除染前・最新の測定値が全て揃ったデータのみを使っています。

※隣地に未除染の土地があり、高い数値を表示する場合があります。

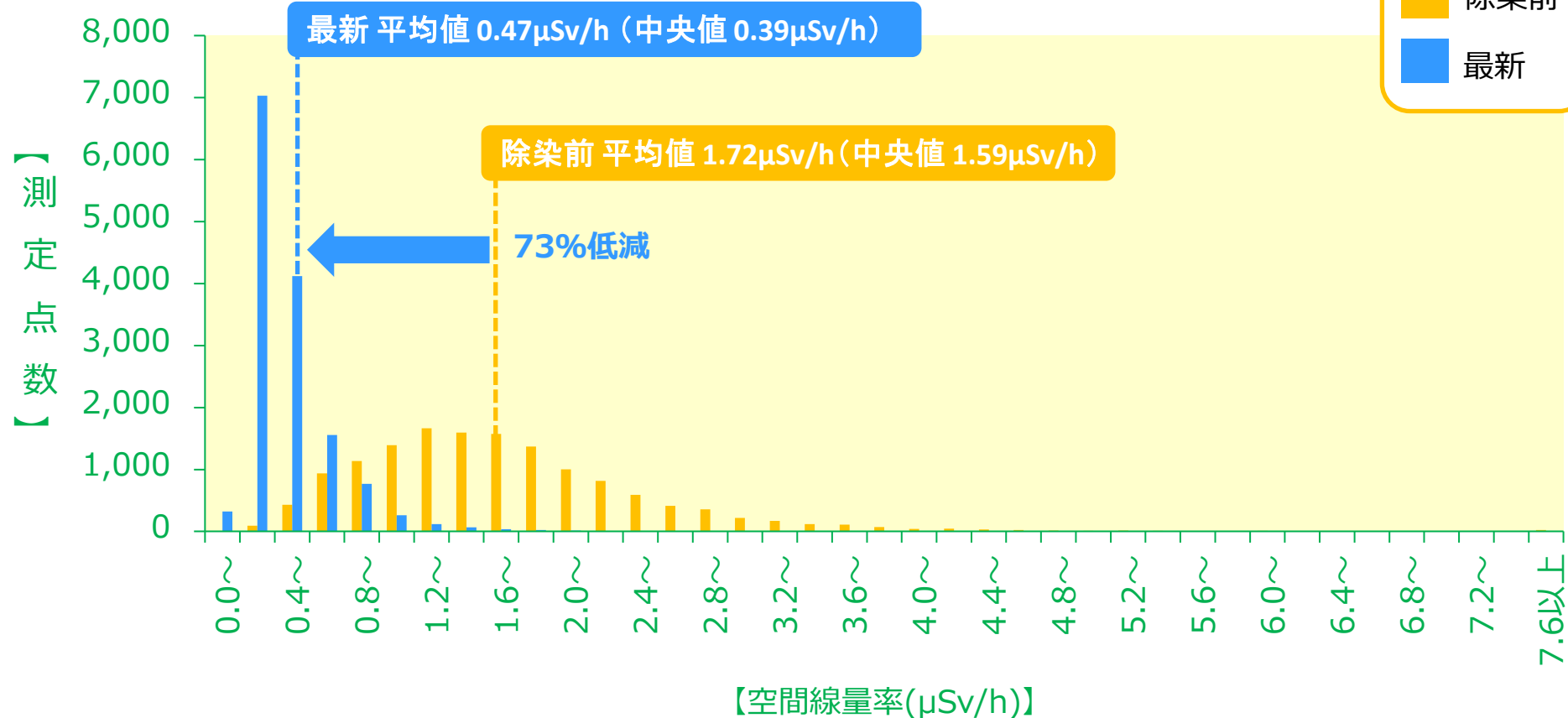
※空間線量率には、大地（含大気）の自然放射性核種からの放射線影響が含まれます。

【空間線量率 地表から100cm 全体】 (n= 20,369)



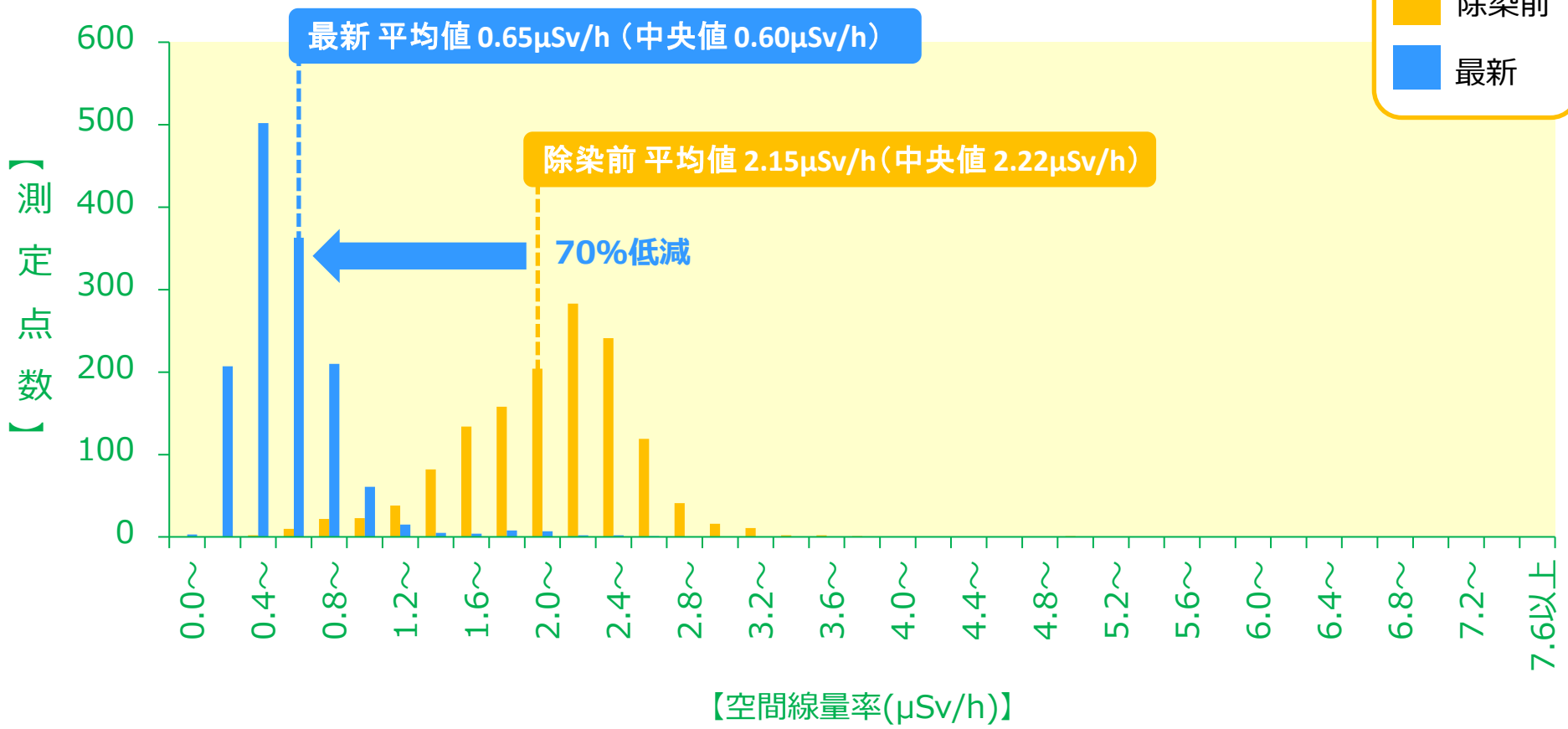
※測定時期 除染前：2013年12月5日～2022年5月25日、最新：2021年6月1日～2022年5月30日
※各時点を比較するため、除染前・最新の測定値が全て揃ったデータのみを使っています。
※隣地に未除染の土地があり、高い数値を表示する場合があります。
※空間線量率には、大地（含大気）の自然放射性核種からの放射線影響が含まれます。

【空間線量率 地表から100cm 宅地】 (n=14,337)



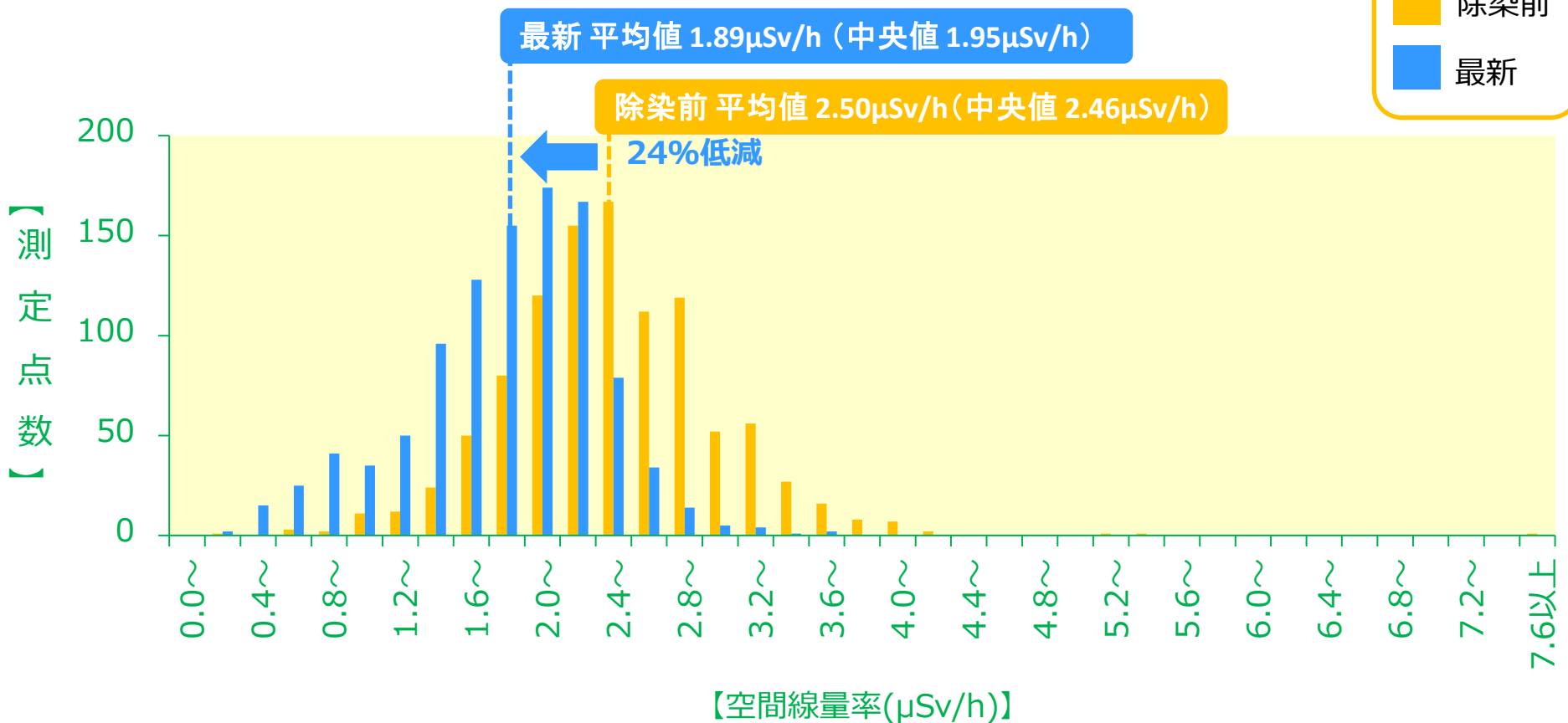
※測定時期 除染前：2015年3月16日～2022年5月25日、最新：2021年6月1日～2022年5月30日
 ※各時点を比較するため、除染前・最新の測定値が全て揃ったデータのみを使っています。
 ※隣地に未除染の土地があり、高い数値を表示する場合があります。
 ※空間線量率には、大地（含大気）の自然放射性核種からの放射線影響が含まれます。

【空間線量率 地表から100cm 農地】 (n=1,390)



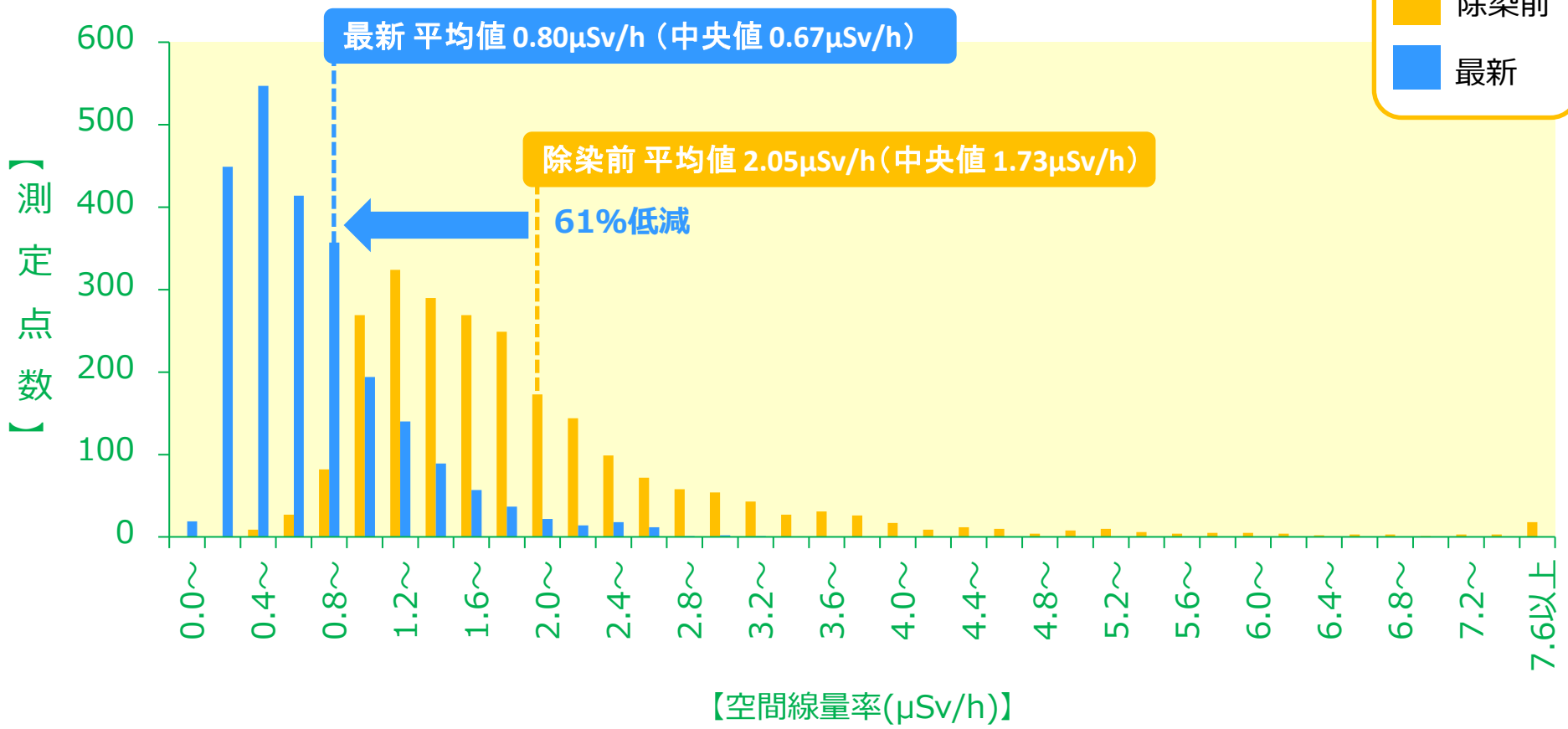
※測定時期 除染前：2016年8月23日～2022年3月4日、最新：2021年6月1日～2022年5月25日
※各時点を比較するため、除染前・最新の測定値が全て揃ったデータのみを使っています。
※隣地に未除染の土地があり、高い数値を表示する場合があります。
※空間線量率には、大地（含大気）の自然放射性核種からの放射線影響が含まれます。

【空間線量率 地表から100cm 森林】 (n=1,027)



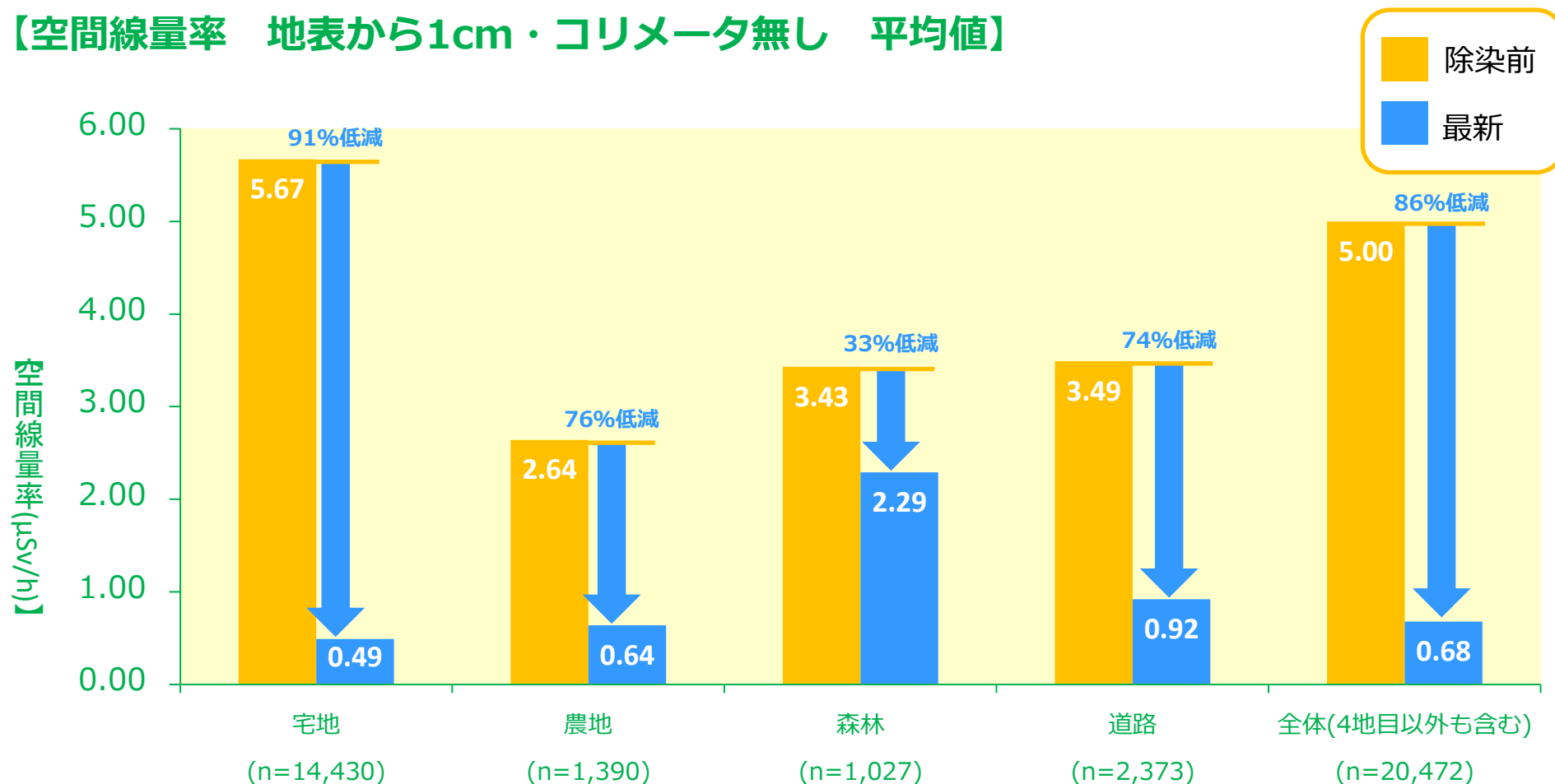
※測定時期 除染前：2015年9月15日～2022年4月7日、最新：2021年6月7日～2022年5月24日
※各時点を比較するため、除染前・最新の測定値が全て揃ったデータのみを使っています。
※隣地に未除染の土地があり、高い数値を表示する場合があります。
※空間線量率には、大地（含大気）の自然放射性核種からの放射線影響が含まれます。

【空間線量率 地表から100cm 道路】 (n=2,373)



※測定時期 除染前：2013年12月5日～2022年4月22日、最新：2021年6月21日～2022年4月27日
※各時点を比較するため、除染前・最新の測定値が全て揃ったデータのみを使っています。
※隣地に未除染の土地があり、高い数値を表示する場合があります。
※空間線量率には、大地（含大気）の自然放射性核種からの放射線影響が含まれます。

【空間線量率 地表から1cm・コリメータ無し 平均値】

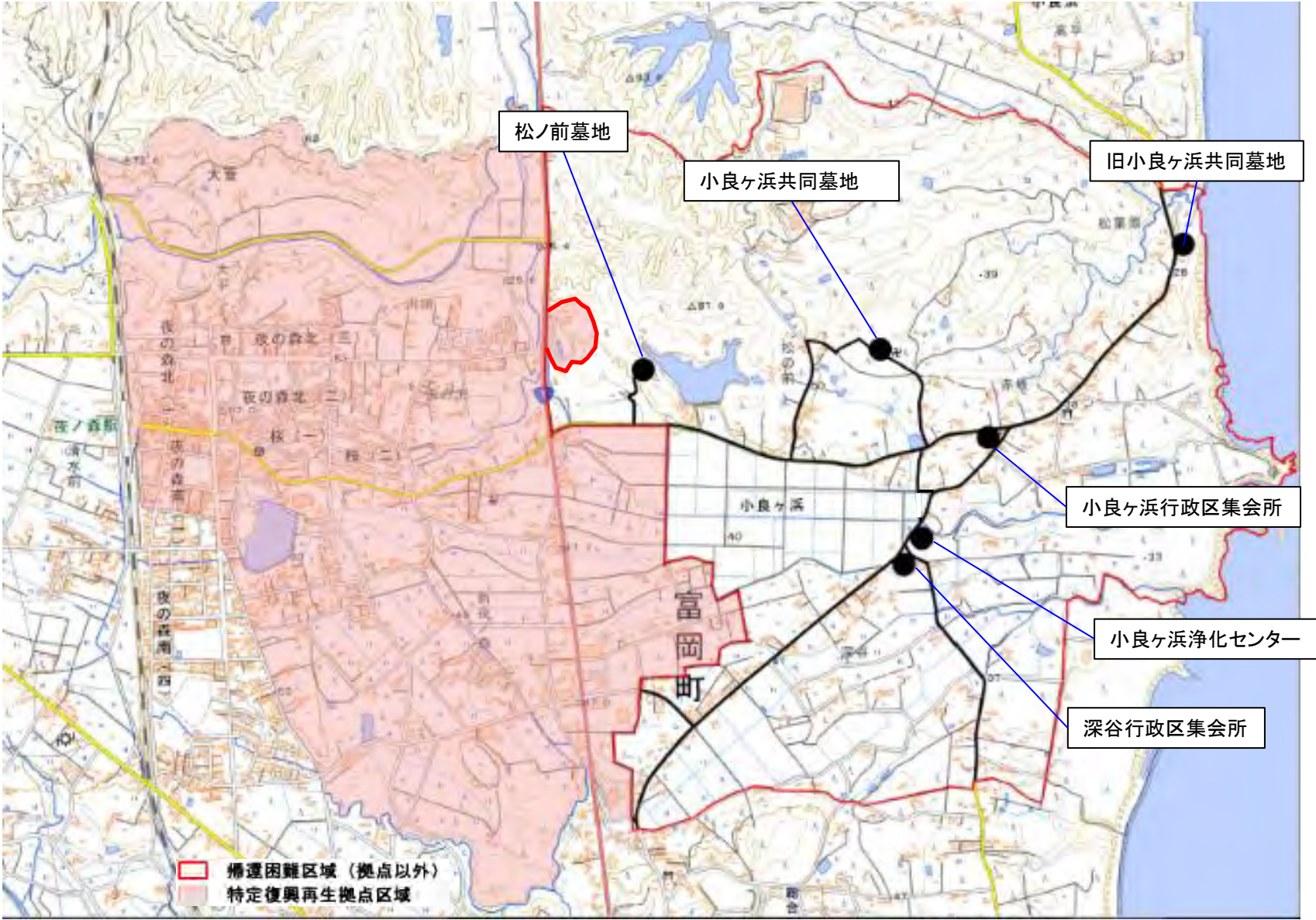


※測定時期 除染前：2013年12月5日～2022年5月25日、最新：2021年6月1日～2022年5月30日

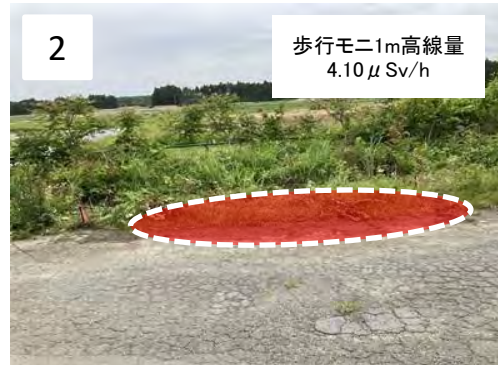
※各時点を比較するため、除染前・最新の測定値が全て揃ったデータのみを使っています。

※隣地に未除染の土地があり、高い数値を表示する場合があります。

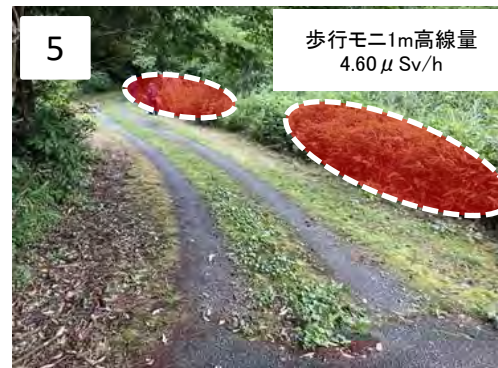
※空間線量率には、大地（含大気）の自然放射性核種からの放射線影響が含まれます。



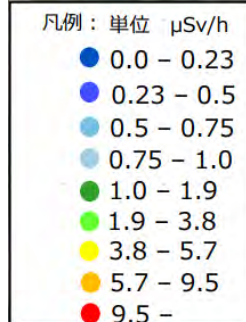


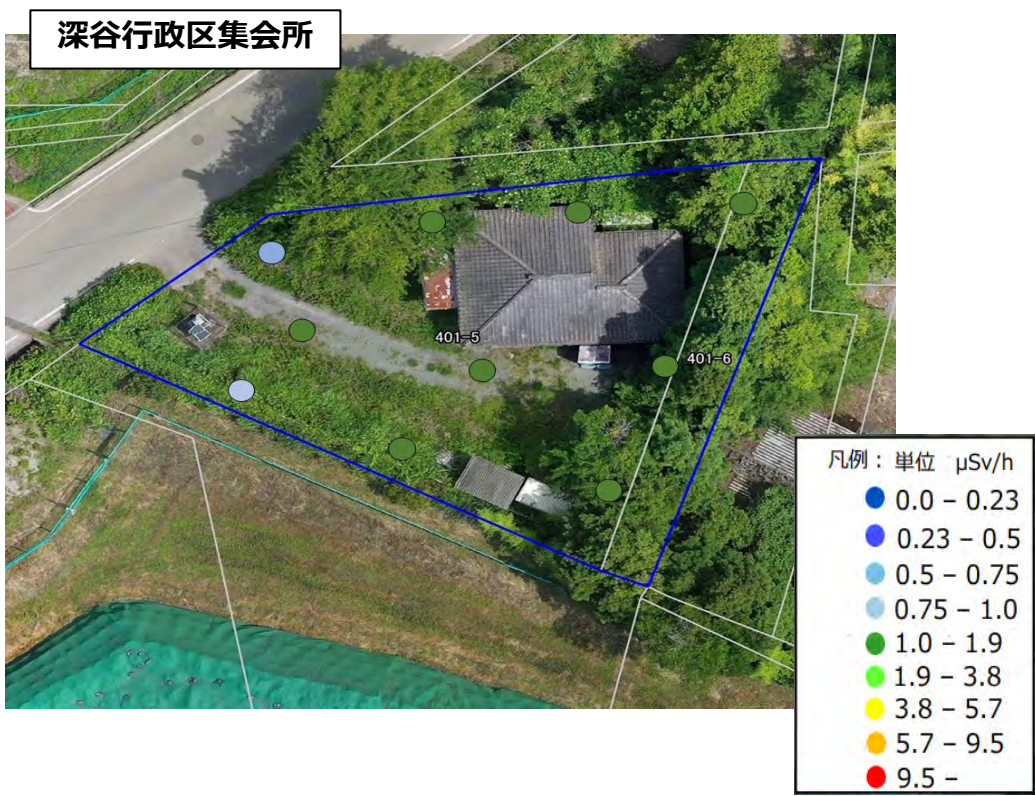


フォローアップ除染予定



除染予定







3. 道路フォローアップ除染の状況

(2021年の町による歩行モニタリング [第21回・第22回検証委員会]
におけるホットスポット)

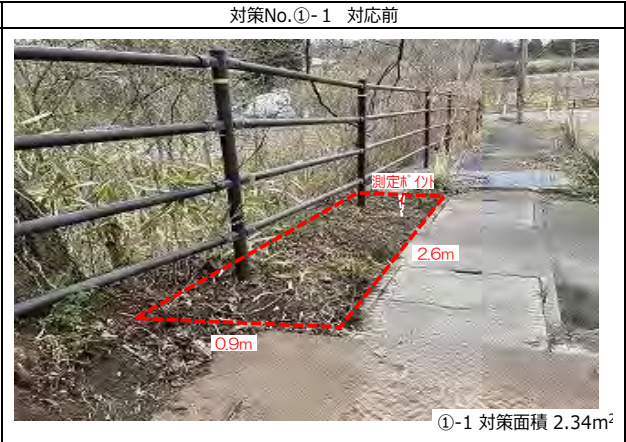
2021年の町による歩行モニタリング におけるホットスポット

18





道路（桜通り）追加対策 位置図



空間線量率		μSv/h	
No.①		1 m	1 c m
対策前		2.05	9.25
対策後		1.40	1.24
低減率		32%	87%

対策後測定日
2022/3/14

空間線量率		μSv/h	
No.①-1		1 m	1 c m
対策前		1.63	4.85
対策後		0.94	0.82
低減率		42%	83%

対策後測定日
2022/4/1

空間線量率		μSv/h	
No.④		1 m	1 c m
対策前		1.12	2.41
対策後		0.73	1.40
低減率		35%	42%

対策後測定日
2022/3/14

【対策実施済】堆積物除去

（追加対策）根切りが必要

【対策実施済】
表土削り取り 5 cm、覆土 5 c m

【対策実施済】堆積物除去



空間線量率		μSv/h	
No.⑤		1 m	1 c m
対策前		4.14	30.3
対策後		1.07	4.45
低減率		74%	85%

対策後測定日
2022/3/14

【対策実施済】堆積物除去

(追加対策) 根切りが必要

空間線量率		μSv/h	
No.⑥		1 m	1 c m
対策前		2.92	23.2
対策後		0.80	1.56
低減率		73%	93%

対策後測定日
2022/3/14

【対策実施済】堆積物除去

空間線量率		μSv/h	
No.⑦		1 m	1 c m
対策前		1.41	6.31
対策後		1.40	5.83
低減率		1%	8%

対策後測定日
2022/3/14

【対策実施済】堆積物除去

(追加対策) クラックにたまった土砂を取り除き、土充填



空間線量率		μSv/h	
No.⑧	1 m	1 c m	
対策前	1.77	10.0	
対策後	1.45	6.76	
低減率	18%	33%	

対策後測定日
2022/3/16

【対策実施済】 堆積物除去
(追加対策) 根切りが必要

空間線量率		μSv/h	
No.⑨	1m	1cm	
対策前	-	2.58	
対策後	-	0.78	
低減率	-	70%	

対策後測定日
2022/4/1

※歩道1m線量は、0.84μSv/h程度
【対策実施済】 表土削り取り 5 cm



No.	対象	舗装面	
		1m高	1cm高
②	空間線量率	1.25 $\mu\text{Sv/h}$	4.65 $\mu\text{Sv/h}$
対策(案)	①クラック対策 ※線量状況に応じて、路盤の削り取り		
延長	7.50 m		



No.	対象	舗装面	
		1m高	1cm高
③	空間線量率	1.53 $\mu\text{Sv/h}$	4.98 $\mu\text{Sv/h}$
対策(案)	①クラック対策 ※線量状況に応じて、路盤の削り取り		
面積	0.50 m^2		

住所：富岡町大字大菅字川田



道路(大字大菅字川田) 追加対策 位置図

表１：測定点①～⑳まで

測定箇所			測定日	空間線量率 1 cm		空間線量率 1 m	
測定点	対象物	調査区分		測定値 (μSv/h)	低減率 (%)	測定値 (μSv/h)	低減率 (%)
①	土	除染前	2022/1/31	5.44	－	2.22	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.98	82.0	1.25	43.7
②	土	除染前	2022/1/31	4.72	－	2.48	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.94	80.1	1.55	37.5
③	土	除染前	2022/1/31	2.44	－	1.91	－
	砂利	除染後	2022/2/4	1.13	53.7	1.46	23.6
④	土	除染前	2022/1/31	9.56	－	2.80	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.75	92.2	0.94	66.4
⑤	土	除染前	2022/1/31	5.30	－	2.82	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.90	83.0	0.98	65.2
⑥	土	除染前	2022/1/31	1.90	－	2.14	－
	砂利	除染後	2022/2/4	1.40	26.3	1.21	43.5
⑦	土	除染前	2022/1/31	8.78	－	3.73	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.82	90.7	0.81	78.3
⑧	土	除染前	2022/1/31	4.23	－	4.21	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.53	87.5	0.85	79.8
⑨	土	除染前	2022/1/31	4.53	－	3.31	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.63	86.1	0.89	73.1
⑩	土	除染前	2022/1/31	19.80	－	5.87	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.63	96.8	0.53	91.0
⑪	土	除染前	2022/1/31	13.10	－	6.25	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.49	96.3	0.76	87.8
⑫	土	除染前	2022/1/31	4.22	－	4.51	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.51	87.9	0.77	82.9
⑬	土	除染前	2022/1/31	5.81	－	2.40	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.69	88.1	0.75	68.8
⑭	土	除染前	2022/1/31	2.96	－	2.80	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.64	78.4	0.76	72.9
⑮	土	除染前	2022/1/31	2.09	－	2.43	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.59	71.8	0.79	67.5
⑯	土	除染前	2022/1/31	3.79	－	1.76	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.63	83.4	0.71	59.7
⑰	土	除染前	2022/1/31	2.35	－	2.02	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.72	69.4	0.74	63.4
⑱	土	除染前	2022/1/31	2.07	－	1.82	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.70	66.2	0.78	57.1
⑲	土	除染前	2022/2/1	4.07	－	1.40	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.60	85.3	0.71	49.3
⑳	土	除染前	2022/2/1	2.15	－	1.54	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.50	76.7	0.70	54.5

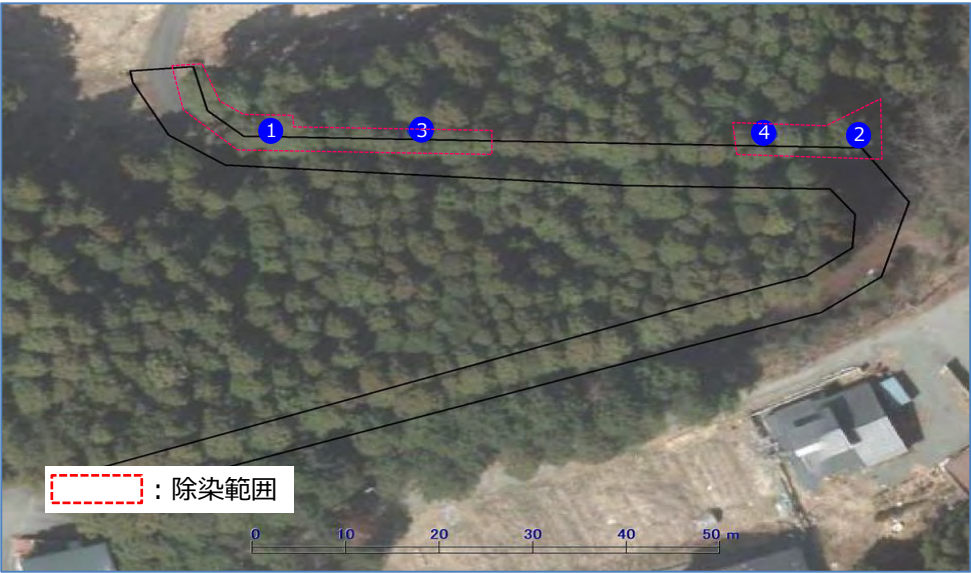
表２：測定点㉑～㉓まで

測定箇所			測定日	空間線量率 1 cm		空間線量率 1 m	
測定点	対象物	調査区分		測定値 (μSv/h)	低減率 (%)	測定値 (μSv/h)	低減率 (%)
㉑	土	除染前	2022/2/1	1.63	－	1.31	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.59	63.8	0.69	47.3
㉒	土	除染前	2022/2/1	2.94	－	1.29	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.58	80.3	0.63	51.2
㉓	土	除染前	2022/2/1	1.64	－	1.48	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.46	72.0	0.70	52.7
㉔	土	除染前	2022/2/1	1.38	－	1.26	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.64	53.6	0.68	46.0
㉕	土	除染前	2022/2/1	2.96	－	1.27	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.67	77.4	0.66	48.0
㉖	土	除染前	2022/2/1	1.87	－	1.40	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.65	65.2	0.67	52.1
㉗	土	除染前	2022/2/1	1.66	－	1.34	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.62	62.7	0.68	49.3
㉘	土	除染前	2022/2/1	5.03	－	1.27	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.62	87.7	0.58	54.3
㉙	土	除染前	2022/2/1	2.34	－	1.50	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.53	77.4	0.59	60.7
㉚	土	除染前	2022/2/1	1.84	－	1.45	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.55	70.1	0.66	54.5
㉛	土	除染前	2022/2/1	3.54	－	1.13	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.59	83.3	0.63	44.2
㉜	土	除染前	2022/2/1	2.29	－	1.41	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.54	76.4	0.69	51.1
㉝	土	除染前	2022/2/1	2.03	－	1.46	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.49	75.9	0.62	57.5
㉞	土	除染前	2022/2/1	1.13	－	1.11	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.63	44.2	0.75	32.4
㉟	土	除染前	2022/2/1	1.96	－	1.32	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.52	73.5	0.72	45.5
㊱	土	除染前	2022/2/1	2.19	－	1.45	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.60	72.6	0.66	54.5
㊲	土	除染前	2022/2/1	1.55	－	1.33	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.82	47.1	0.99	25.6
㊳	土	除染前	2022/2/1	2.31	－	1.49	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.57	75.3	0.94	36.9
㊴	土	除染前	2022/2/1	2.17	－	1.53	－
	砂利	除染後	2022/2/4	0.93	57.1	0.97	36.6

【追加除染対策】表土削り取り10～15cm、碎石覆土

【空間線量率 1 cm】 除染前：3.89(平均)、除染後：0.68(平均)
【空間線量率 1 m】 除染前：2.16(平均)、除染後：0.81(平均)

住所：富岡町大字大菅字大平



道路(大字大菅字大平) 追加対策 位置図

測定箇所			測定日	空間線量率 1 cm		空間線量率 1 m	
測定点	対象物	調査区分		測定値 ($\mu\text{Sv/h}$)	低減率 (%)	測定値 ($\mu\text{Sv/h}$)	低減率 (%)
①	土	除染前	2022/1/28	4.36	-	4.05	-
	その他	除染後	2022/2/21	1.11	75	1.58	61.0
②	土	除染前	2022/1/28	14.90	-	4.90	-
	その他	除染後	2022/2/25	0.58	96	0.88	82.0
③	土	除染前	2022/1/28	2.80	-	1.91	-
	土	除染後	2022/2/21	1.13	60	1.09	42.9
④	土	除染前	2022/1/28	2.51	-	1.99	-
	土	除染後	2022/2/22	1.13	55	1.37	31.2

【追加除染対策】

- ①：表土削り取り20cm、覆土20cm＋土嚢
- ②：表土削り取り15cm、覆土15cm＋植生シート
- ③：表土削り取り10cm
- ④：表土削り取り10cm

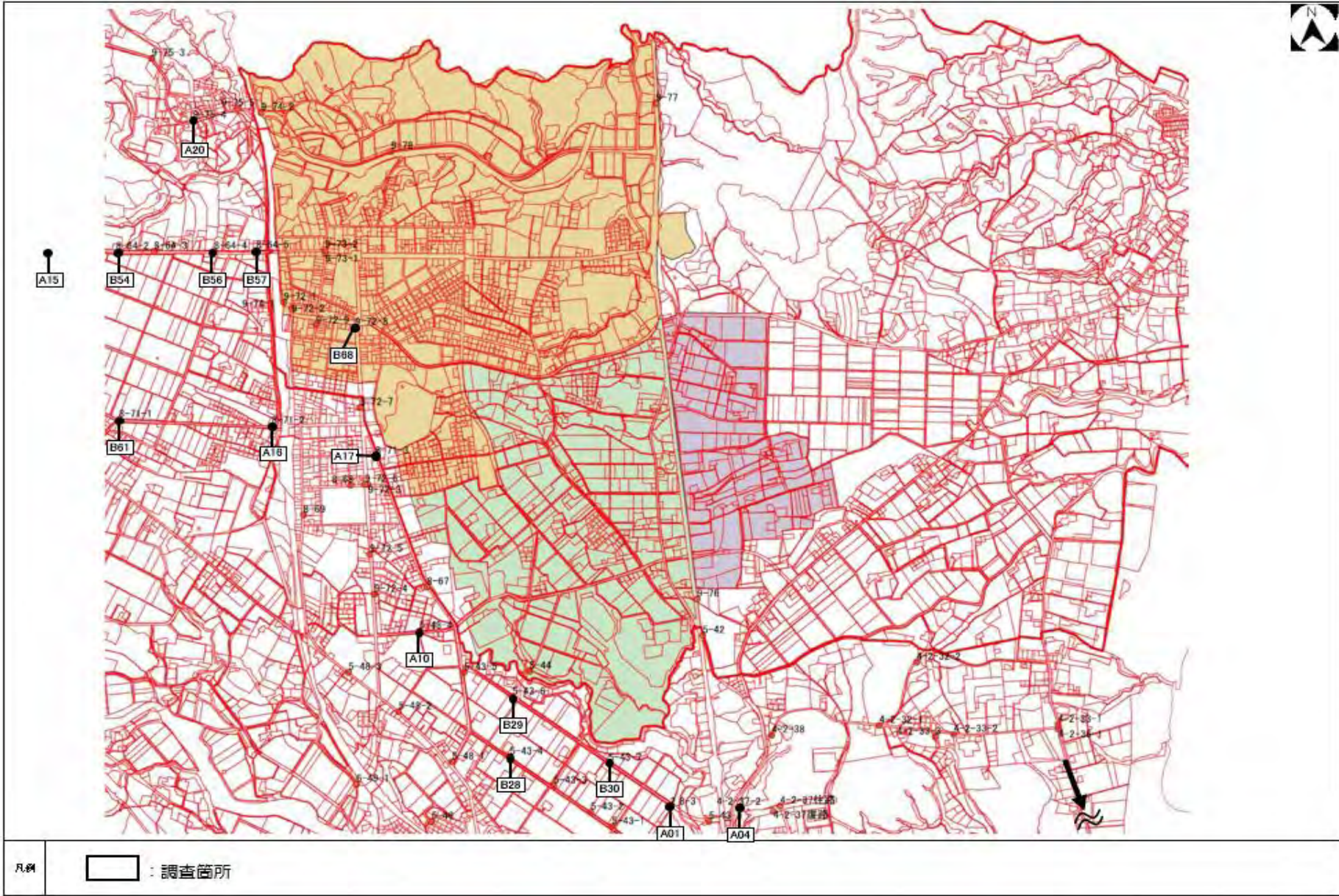
[空間線量率 1 cm] 除染前：6.14(平均)、除染後：0.99(平均)
[空間線量率 1 m] 除染前：3.21(平均)、除染後：1.23(平均)



4. 道路フォローアップ除染の状況【参考】

(2020年の町による歩行モニタリング [第20回検証委員会] における
ホットスポット)

参考資料：2020年の町による歩行モニタリングにおける
ホットスポットについて



対応状況

○A01、A04、A10は対策済。

- ・クラックにたまった土砂を取り除き、土を充填。
- ・1mの線量率は全ての地点で $1\mu\text{Sv}/\text{h}$ を下回る。

○その他の箇所についても、上述3箇所と同様に可能な対策を実施予定。

○さらなる線量率低減には、アスファルトの一部撤去、路盤撤去の検討が必要。

○いずれの箇所も、本格除染で高圧水洗浄を実施済み。

富岡町 歩道クラック除染報告書

富岡町管理番号	ルート2 歩行サーベイルート8-3
番号	A01
調査場所	役場前道路滴開橋付近T字路歩道

対応日	2022年 6月 21日	天候	晴れ
測定機器	NaIシンチレーションサーベイメータ (日立プロカITS-172B)		
対応内容	堆積物除去+目地材等の充填		
対策範囲	2.9 m		

【現地状況】

【対応前】	  : 測定データポイント  : 施工範囲	  : 測定データポイント
-------	--	---

【線量状況】

	(μSv/h)		(%)
	対応前	対応後	低減率
100 cm	0.60	0.57	5.0
1 cm	7.51	4.58	39.0

富岡町 歩道クラック除染報告書

富岡町管理番号	ルート4-2	歩行サーベイルート37-複2
番 号	A04	
調査場所	総合スポーツセンター入口交差点	

対応日	2022年 6月22日	天候	くもり
測定機器	NaIシンチレーションサーベイメータ (日立プロカTCS-172B)		
対応内容	堆積物除去+目地材等の充填		
対策範囲	1.9 m		

【現地状況】

【対応前】



▼ : 測定データポイント
 - - - : 施工範囲

【対応後】



▼ : 測定データポイント

【線量状況】

	(μSv/h)		(%)
	対応前	対応後	低減率
100 cm	0.82	0.73	11.0
1 cm	2.41	1.47	39.0

富岡町 歩道クラック除染報告書

富岡町管理番号	ルート5 歩行サーベイルート48-4
番 号	A10
調査場所	本岡王塚255-3番地付近

対応日	2022年 6月23日	天候	くもり
測定機器	NaIシンチレーションサーベイメータ (日立プロカTCS-172B)		
対応内容	堆積物除去+目地材等の充填		
対策範囲	2.6 m		

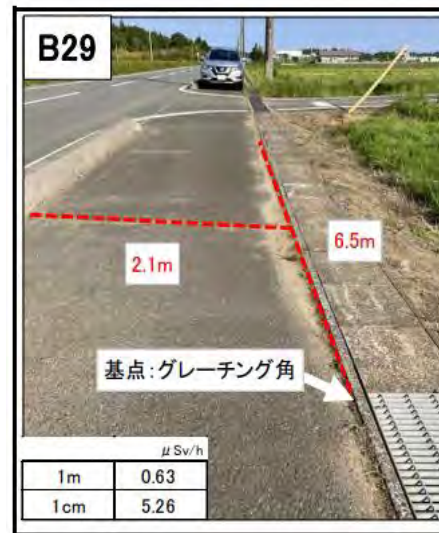
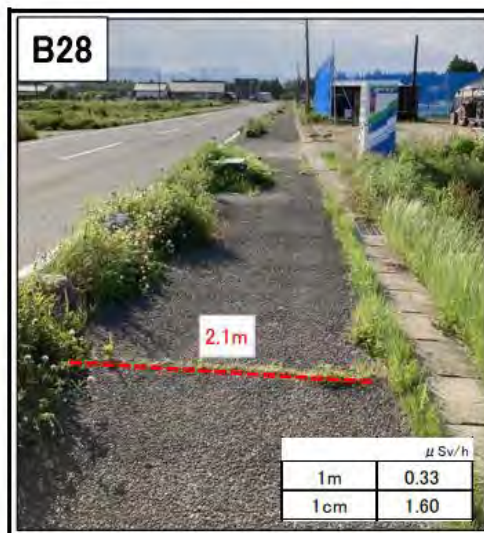
【現地状況】

【対応前】	  : 測定データポイント  : 施工範囲	
【対応後】	  : 測定データポイント	

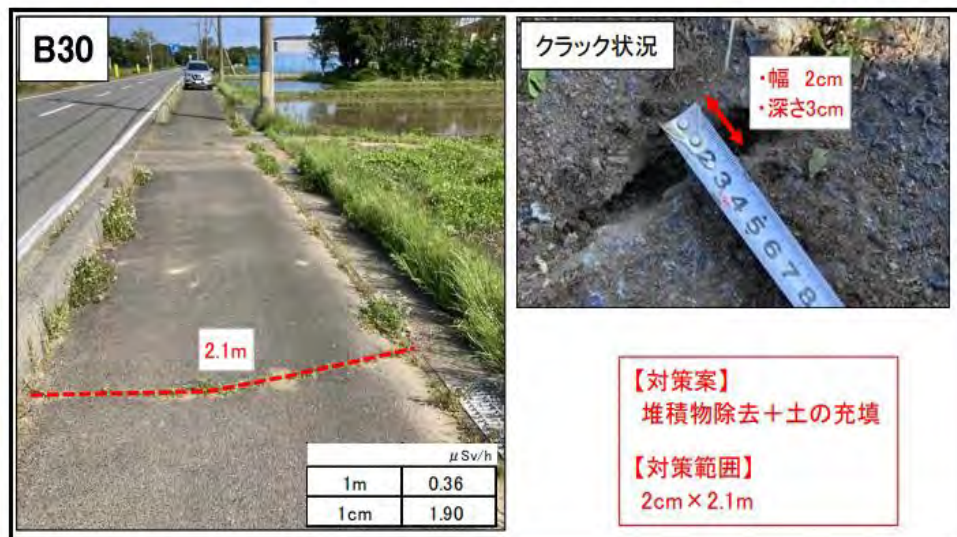
【線量状況】

	(μSv/h)		(%)
	対応前	対応後	低減率
100cm	1.04	0.88	15.4
1cm	9.75	4.70	51.8

未対応箇所（クラックあり）



未対応箇所（クラックあり）



未対応箇所（クラックあり）



未対応箇所（クラック無し）

