

富岡町における 除染の進捗状況について

令和3年6月25日 環境省 福島地方環境事務所





除染・解体工事の状況について

○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（令和3年6月10日時点）

地目	除染進捗率	除染済み面積
宅地	70%	91ha
農地	82%	70ha
森林	87%	59ha
道路	91%	34ha
全体	79%	253ha

※番地ベースでは約1050筆が除染済み。

- ・残りは未同意画地、解体検討中建物がある画地等。引き続き、残りの除染を進める。
- ・いずれも速報値のため、今後の精査で変わりうる

除染状況について (2)

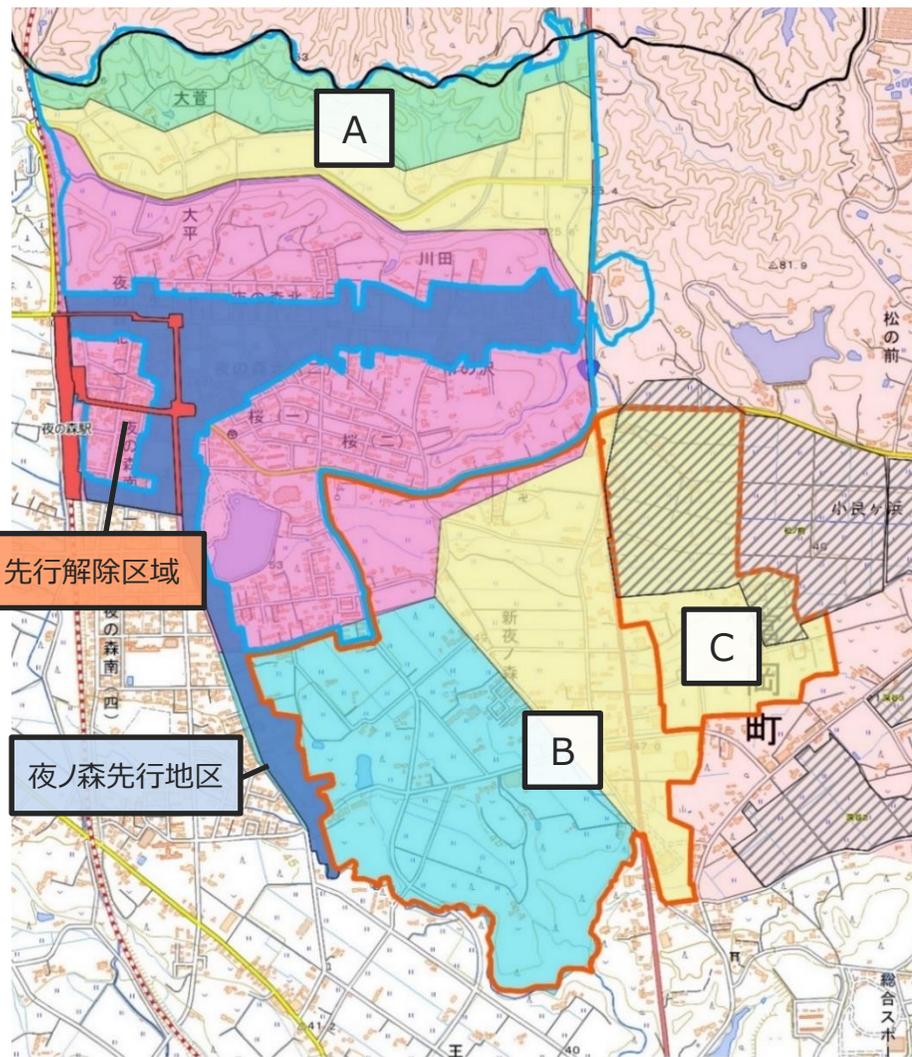
○地目別・地区別除染進捗率 (6月10日時点)

農地除染状況 (単位: ha 速報値のため、今後の精査によって変わりうる)

地区	除染済み a	未除染 b	未同意 c	全体面積 a+b+c=d	進捗率 a/d(%)
夜の森先行地区	0.7	0.3	0	1	70%
A	26	4	1	31	85%
B	39	5	5	49	80%
C	5	0.1	0.3	5	94%
合計	70	10	6	86	82%

宅地除染状況 (単位: ha 速報値のため、今後の精査によって変わりうる)

地区	除染済み a	未除染 b	未同意 c	全体面積 a+b+c=d	進捗率 a/d(%)
夜の森先行地区	32	2	0.1	34	93%
A	41	9	6	57	73%
B	15	13	6	34	45%
C	4	2	0.1	5	65%
合計	91	26	12	130	70%



参考：地区別同意取得率（令和3年6月18日現在）

地区	対象	同意	取得率
	人	人	%
夜の森先行地区	417	410	98.3
A地区	803	764	95.1
B地区	259	237	91.5
C地区	44	41	93.2
合計	1,523	1,452	95.3

・未同意の主な理由

- ・ 東電賠償未了
- ・ 避難指示解除直前の除染を希望
- ・ 解体を検討中

・ 町と協力し、さらに同意取得率を高めていく。

○避難指示解除済区域

- ・解体申請数2,885件、全件完了。

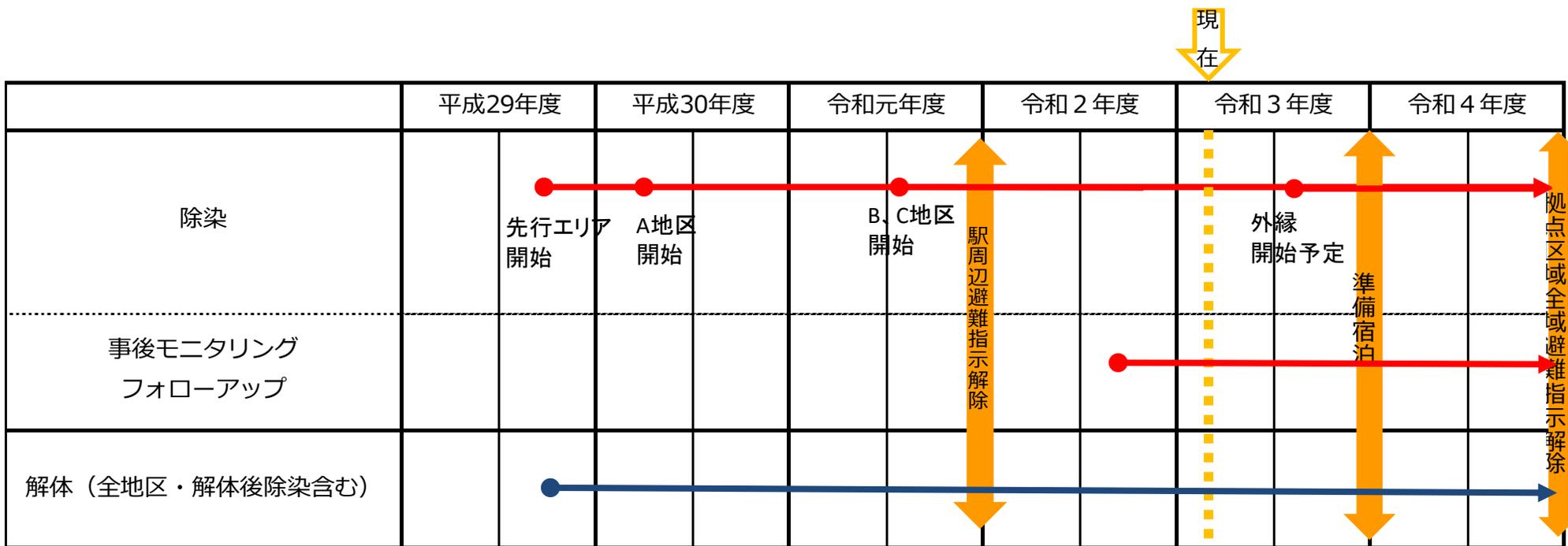
○特定復興再生拠点区域（令和3年6月11日時点）

- ・夜の森先行地区：解体申請数256件、解体完了228件
- ・A地区：解体申請数405件、解体完了353件
- ・BC地区：解体申請数129件、解体完了98件

合計 **解体申請数790件、解体完了679件**（「解体完了」は上屋解体が完了した数）

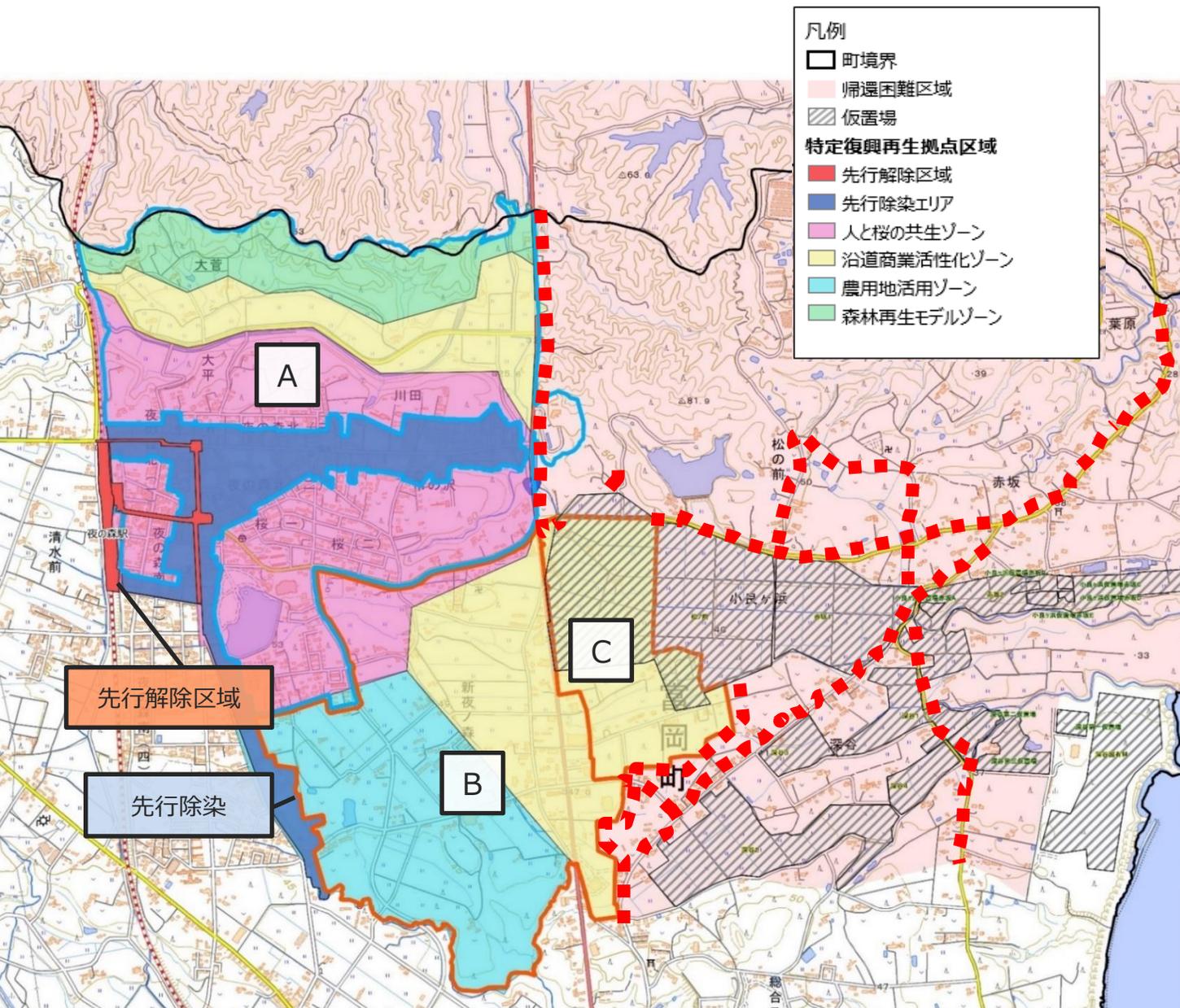
※未完了111件の内、現時点で申請書類が揃っている約50件については拠点その4工事で速やかに着手予定。

- ・リフレ富岡は解体完了、埋め戻し中。6月中に整地まで完了予定。
- ・旧消防署、新夜ノ森団地、夜の森保育所は整地まで完了。



(令和3年6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年度は全域を実施予定。
- ・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）。



- 凡例
- 町境界
 - 帰還困難区域
 - ▨ 仮置場
 - 特定復興再生拠点区域
 - 先行解除区域
 - 先行除染エリア
 - 人と桜の共生ゾーン
 - 沿道商業活性化ゾーン
 - 農用地活用ゾーン
 - 森林再生モデルゾーン

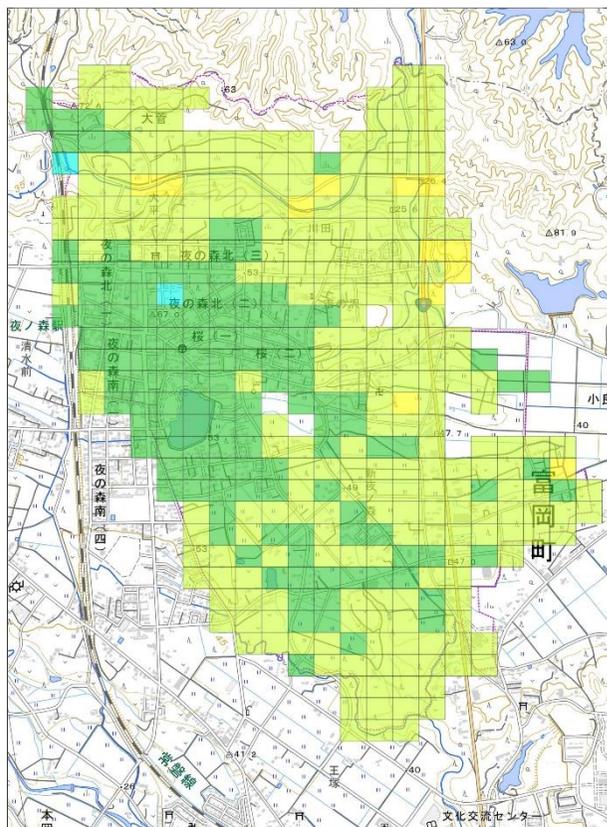
- - - - 外縁除染範囲
 (仮置場除く)

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。

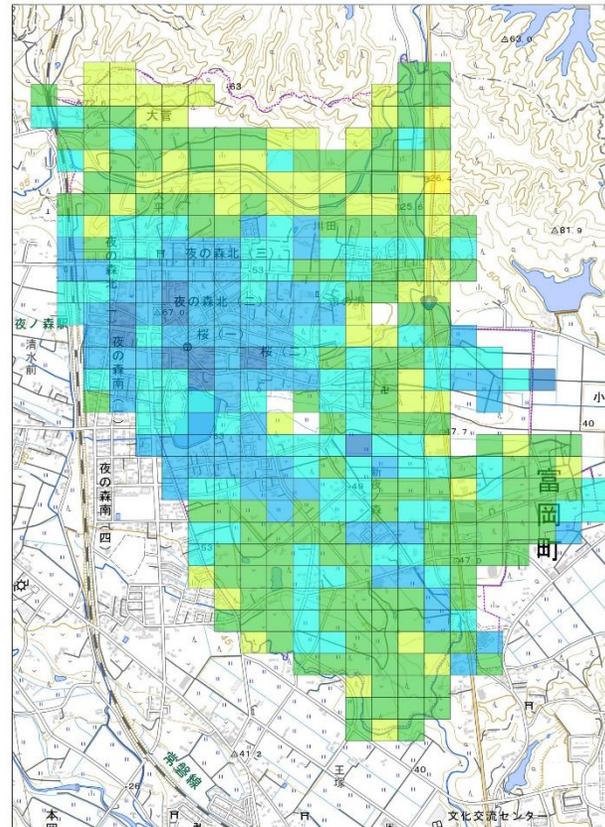
特定復興再生拠点区域における除染の効果 ～線量率メッシュマップ～

【空間線量率 地表から100cm 全体】 (n=22,885) (除染後画地のみ)の平均値)

【除染前】



【除染後】



凡例

空間線量率100cm平均値 (μSv/h)



※測定時期 除染前：2013年12月5日～2021年2月26日、除染後：2013年12月23日～2021年4月28日

※平成25年以降に実施した各工事での除染施工前後の空間線量率を採録しています。

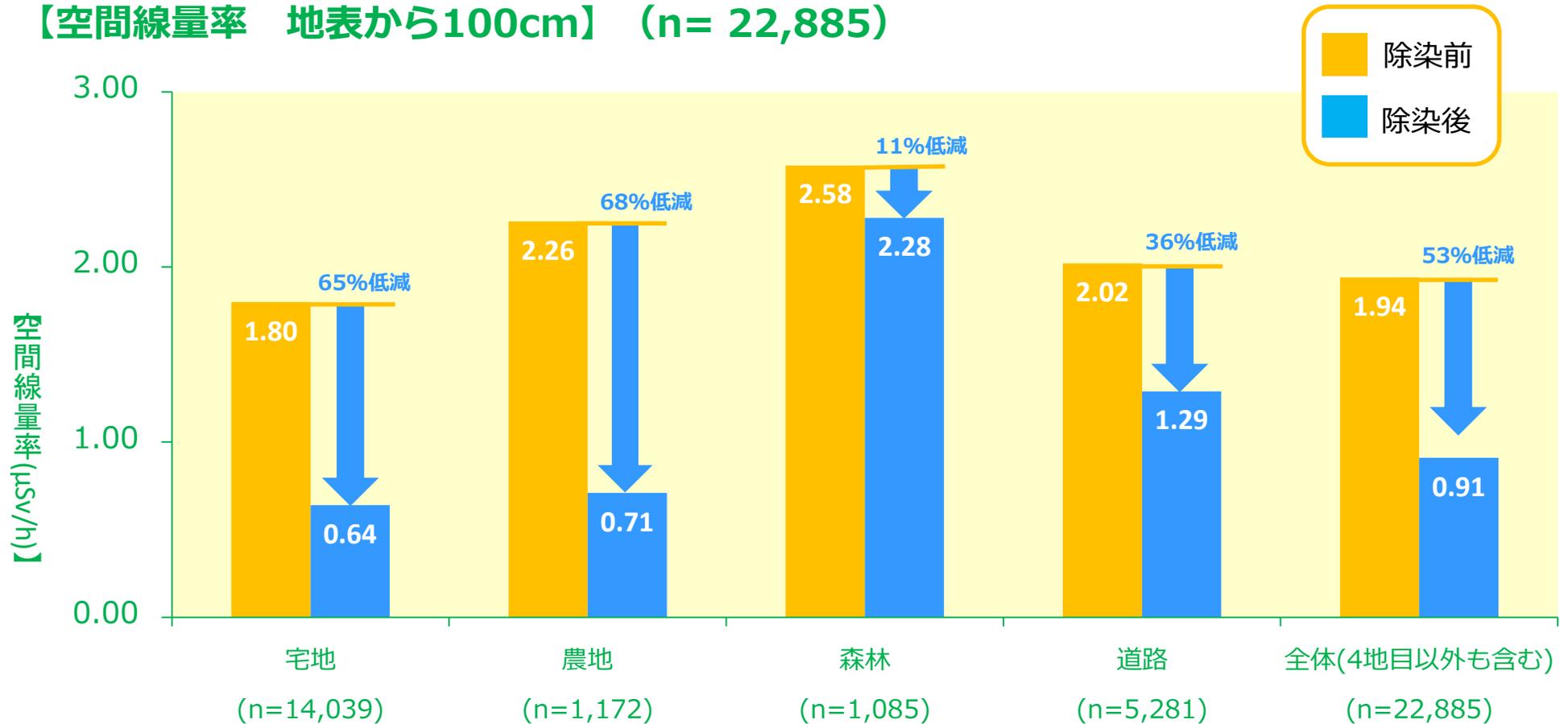
※除染前と除染後を比較するため、前後の測定値が揃ったデータのみを使っています。

※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。

※空間線量率は、除染作業の前後で測定したものであり、その後の自然減衰は含まれません。

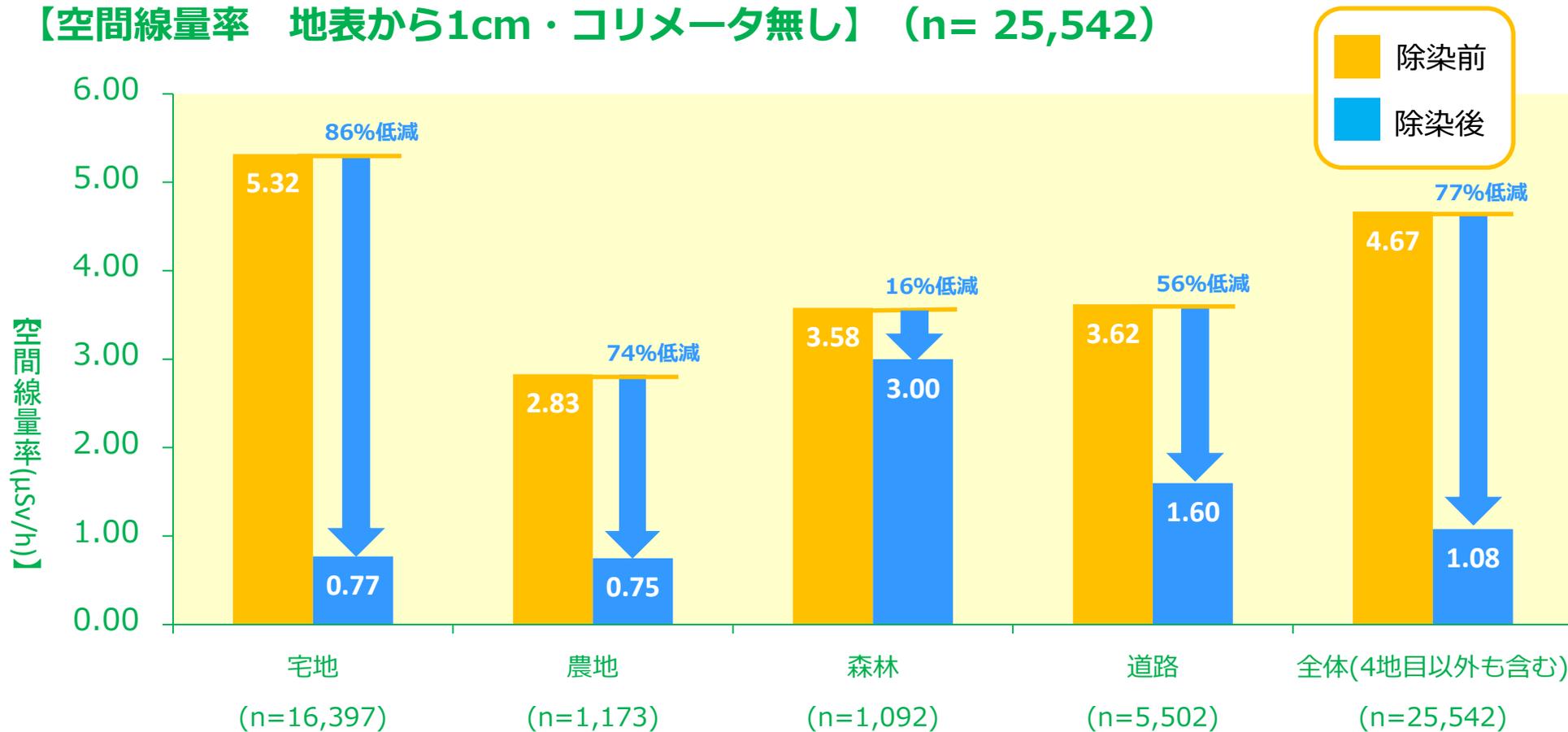
※一方、大地(含大気)の自然放射性核種からの放射線影響が含まれます。

【空間線量率 地表から100cm】 (n= 22,885)



※測定時期 除染前：2013年12月5日～2021年2月26日、除染後：2013年12月23日～2021年4月28日
 ※平成25年以降に実施した各工事での除染施工前後の空間線量率を採録しています。
 ※除染前と除染後を比較するため、前後の測定値が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。
 ※空間線量率は、除染作業の前後で測定したものであり、その後の自然減衰は含まれません。
 ※一方、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】 (n= 25,542)



※測定時期 除染前：2013年12月5日～2021年4月7日、除染後：2013年12月23日～2021年4月28日

※平成25年以降に実施した各工事での除染施工前後の空間線量率を採録しています。

※除染前と除染後を比較するため、前後の測定値が揃ったデータのみを使っています。

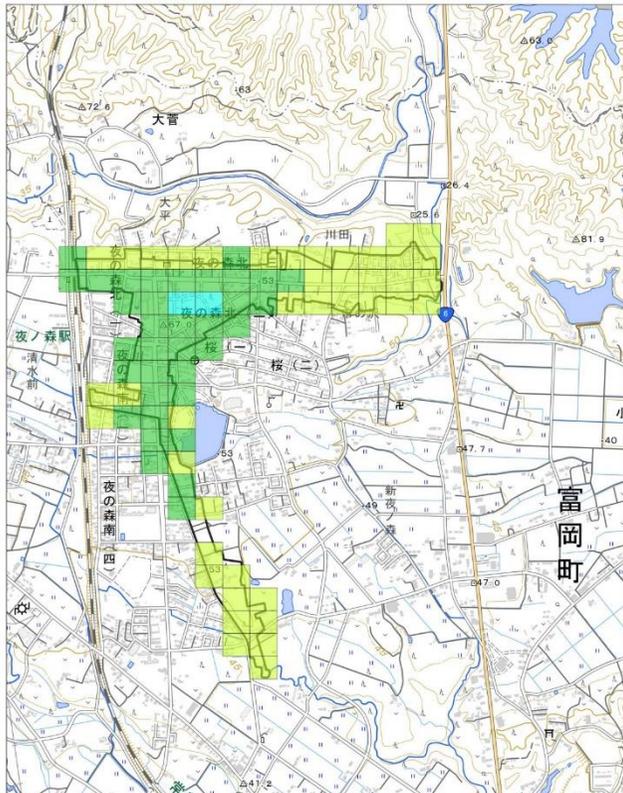
※隣地に未除染の土地があり、高い数値を表示する場合があります。

※空間線量率は、除染作業の前後で測定したものであり、その後の自然減衰は含まれません。

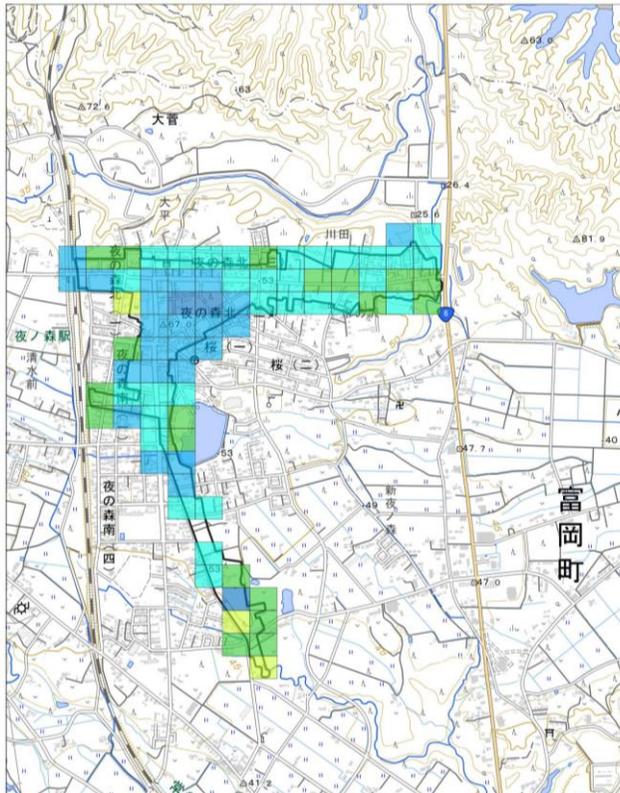
※一方、大地（含大気）の自然放射性核種からの放射線影響が含まれます。

【空間線量率 地表から100cm】 (n=2,997) (除染後画地のみ)の平均値

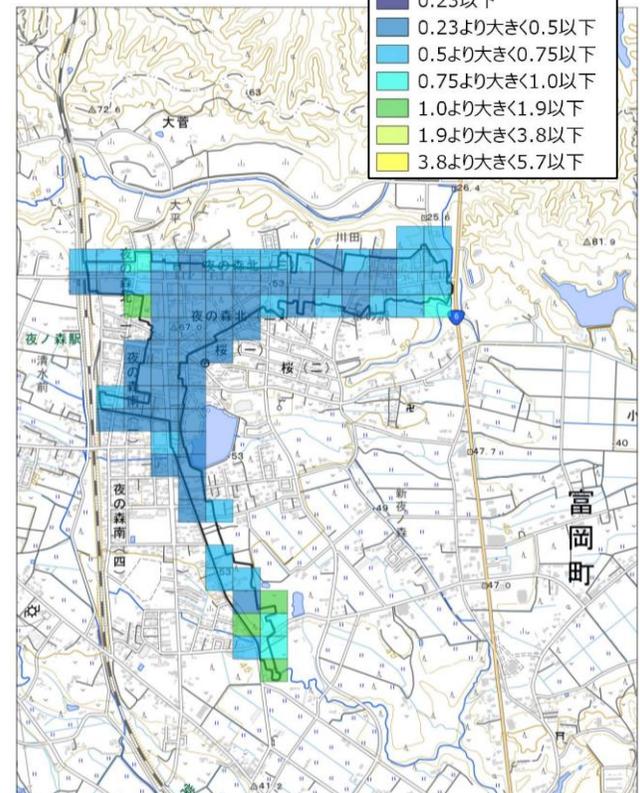
【除染前】



【除染後】



【R2事後】



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

※測定時期 除染前：2014年3月4日～2019年11月9日、除染後：2014年3月14日～2019年11月26日、事後モニタリング：2020年9月10日～2021年1月22日

※平成25年以降に実施した各工事での除染施工前後の空間線量率を採録しています。

※除染前と除染後を比較するため、前後の測定値が揃ったデータのみを使っています。

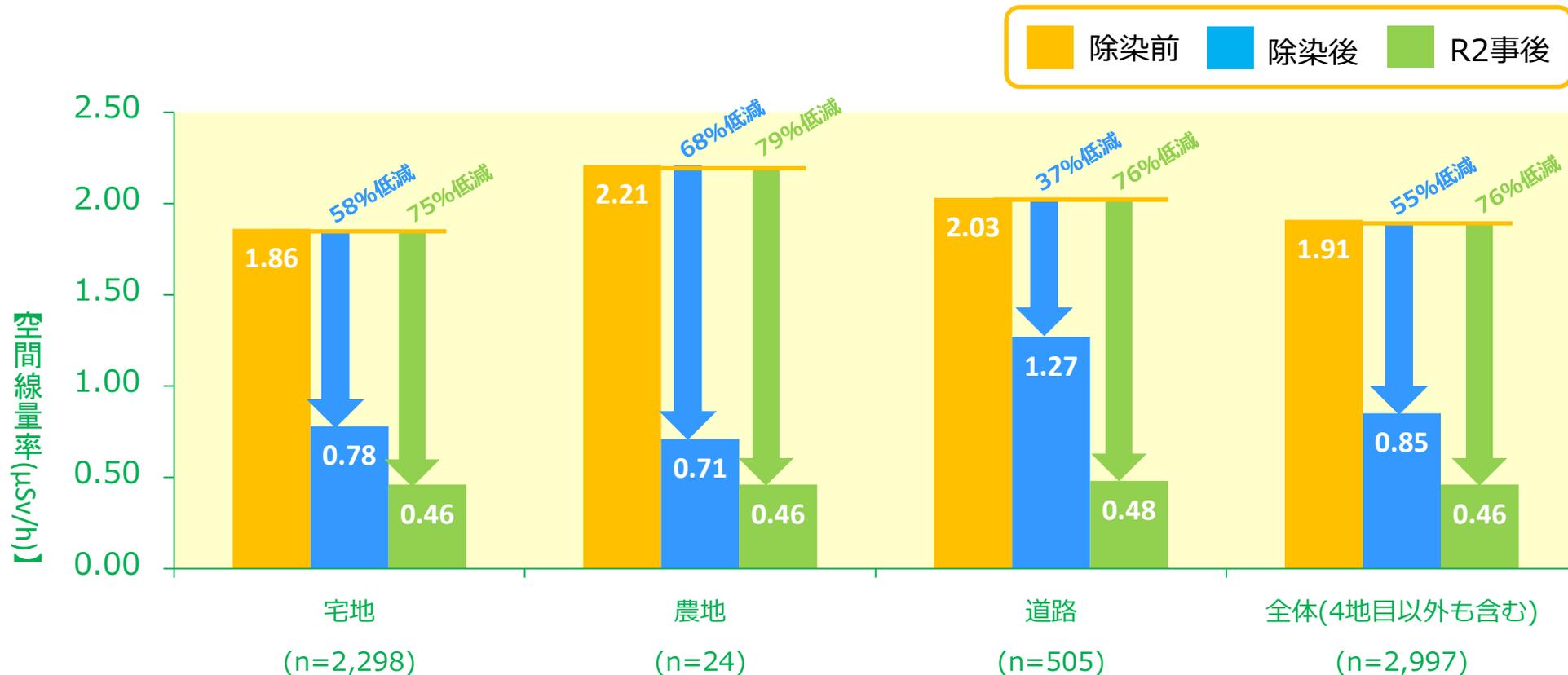
※隣地に未除染の土地があり、高い数値を表示する場合があります。

※空間線量率は、除染作業の前後で測定したものであり、その後の自然減衰は含まれません。

※一方、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。

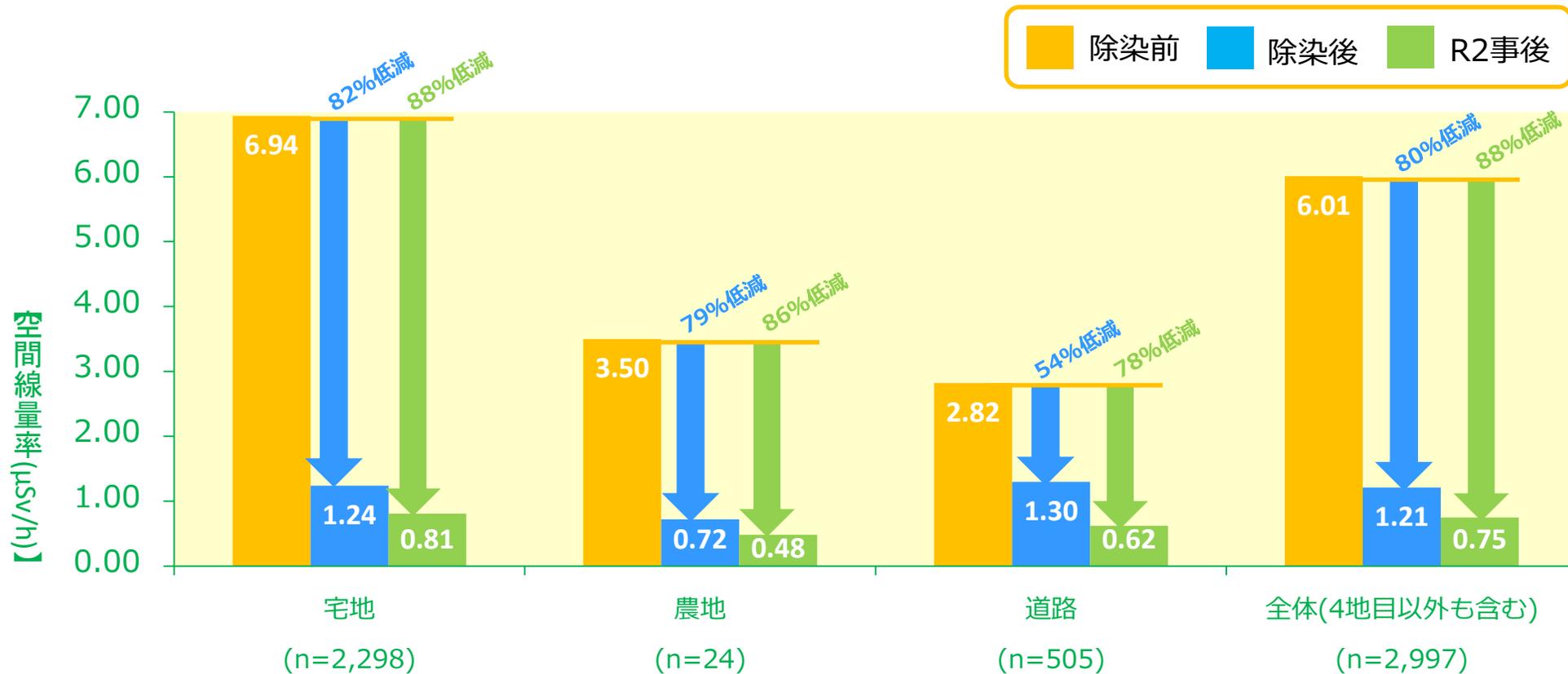
※国道6号線は本データには含んでおりません。

【空間線量率 地表から100cm】



※測定時期 除染前：2014年3月4日～2019年11月9日、除染後：2014年3月14日～2019年12月26日、事後モニタリング：2020年9月10日～2021年1月22日
 ※平成25年以降に実施した各工事での除染施工前後の空間線量率及び、令和2年度に実施した事後モニタリングの空間線量率を採録しています。
 ※各時点の測定値を比較するため、除染前後・事後モニタリング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。
 ※空間線量率は、除染作業の前後及び事後モニタリング時点で測定したものであり、その後の自然減衰は含まれません。
 ※一方、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。
 ※国道6号線は令和3年度の事後モニタリングで線量率測定を行うため、本データには含んでおりません。

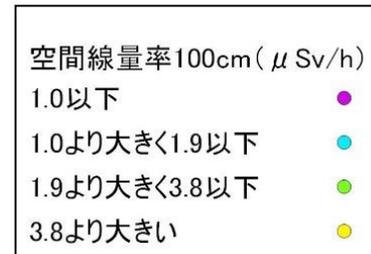
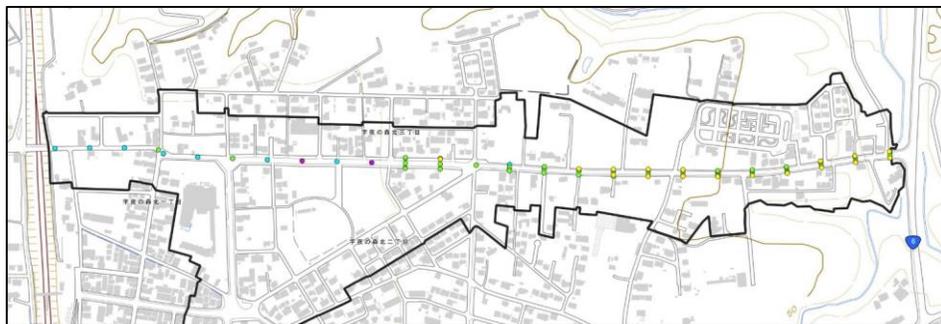
【空間線量率 地表から1cm・コリメータ無し】



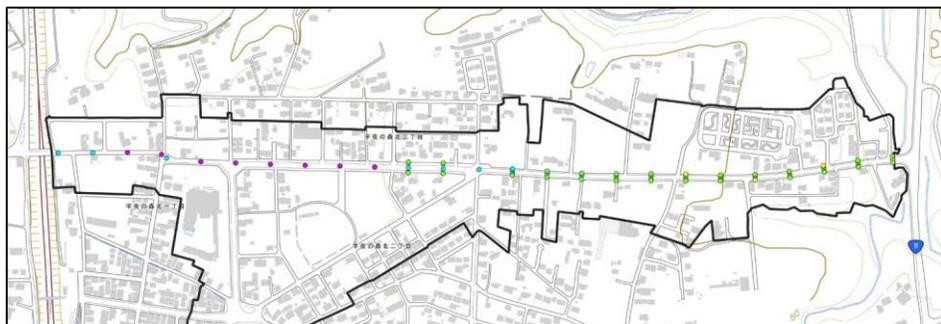
※測定時期 除染前：2014年3月4日～2019年11月9日、除染後：2014年3月14日～2019年12月26日、事後モニタリング：2020年9月10日～2021年1月22日
 ※平成25年以降に実施した各工事での除染施工前後の空間線量率及び、令和2年度に実施した事後モニタリングの空間線量率を採録しています。
 ※各時点の測定値を比較するため、除染前後・事後モニタリングの測定値が全て揃ったデータのみを使っています。
 ※隣地に未除染の土地があり、高い数値を表示する場合があります。
 ※空間線量率は、除染作業の前後及び事後モニタリング時点で測定したものであり、その後の自然減衰は含まれません。
 ※一方、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。
 ※国道6号線は令和3年度の事後モニタリングで線量率測定を行うため、本データには含んでおりません。

【空間線量率 地表から100cm 道路】 (n=99) 1:5000

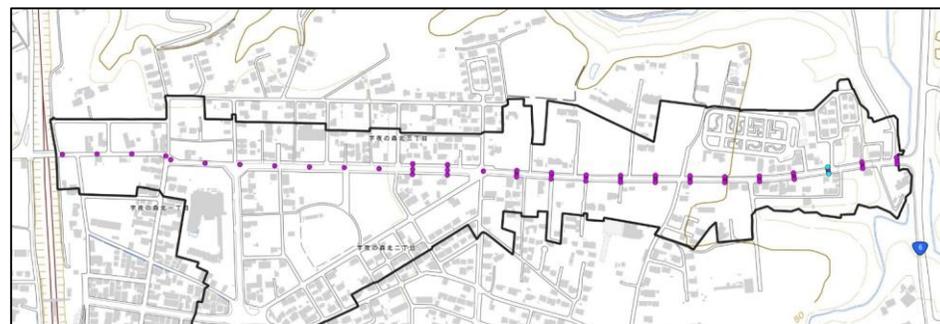
【除染前】 測定時期：2015.1.21～2019.2.18



【除染後】 測定時期：2015.2.23～2019.6.14



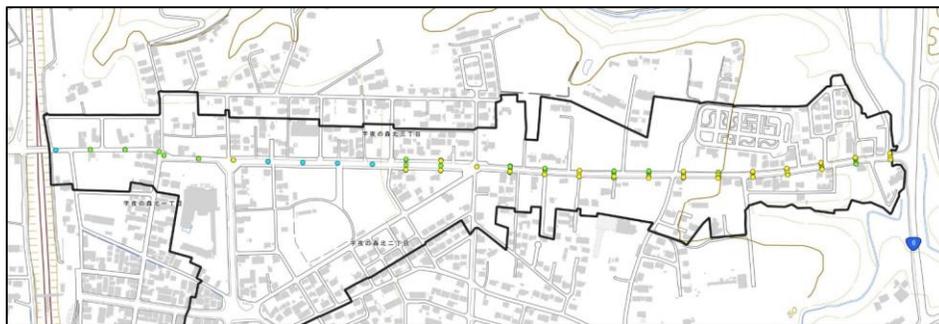
【事後モニ】 測定時期：2020.9.29～2020.10.13



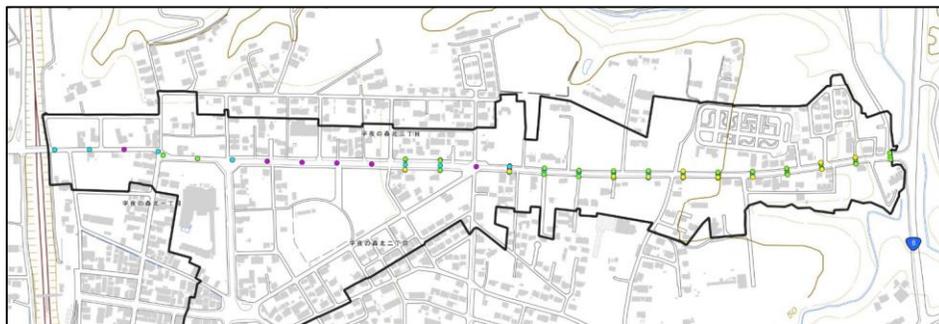
※測定時期 除染前：2015年1月21日～2019年2月18日、除染後：2015年2月23日～2019年6月14日、事後モニ：2020年9月29日～2020年10月13日
※平成25年以降に実施した各工事での除染施工前後の空間線量率及び、令和2年度に実施した事後モニタリングの空間線量率を採録しています。
※各時点の測定値を比較するため、除染前後・事後モニの測定値が全て揃ったデータのみを使っています。
※隣地に未除染の土地があり、高い数値を表示する場合があります。
※空間線量率は、除染作業の前後で測定したものであり、その後の自然減衰は含まれません。
※一方、大地（含大気）の自然放射性核種からの放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 全体】 (n=99) 1:5000

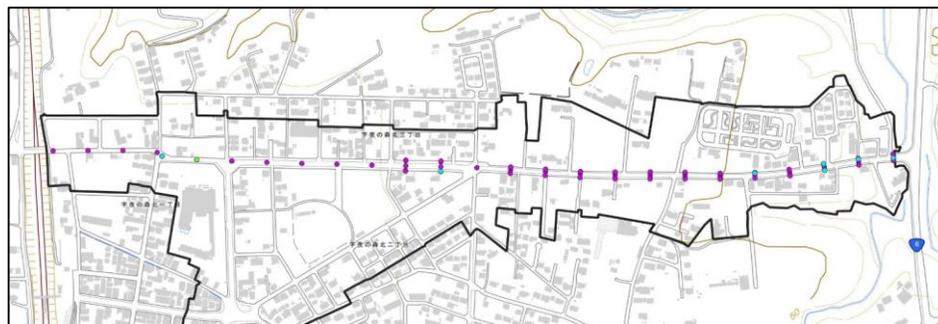
【除染前】 測定時期：2015.1.21～2019.2.18



【除染後】 測定時期：2015.2.23～2019.6.14



【事後モニ】 測定時期：2020.9.29～2020.10.13



※測定時期 除染前：2015年1月21日～2019年2月18日、除染後：2015年2月23日～2019年6月14日、事後モニ：2020年9月29日～2020年10月13日
※平成25年以降に実施した各工事での除染施工前後の空間線量率及び、令和2年度に実施した事後モニタリングの空間線量率を採録しています。
※各時点の測定値を比較するため、除染前後・事後モニ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。
※空間線量率は、除染作業の前後で測定したものであり、その後の自然減衰は含まれません。
※一方、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。

- 未除染画地（同意取得済み）の対応：**
農地・森林・道路の未除染画地全部の除染実施。 未除染宅地は敷地先行除染を打診し、除染実施。
- フォローアップ除染：**
 施工可能箇所でののはぎ取り等の追加除染を実施（林縁含む）。
- 町からの依頼のホットスポット対応：**
 はぎ取りなどの追加措置が可能な箇所は今年度工事でフォローアップ実施。道路のクラック等は町と相談。

（参考 解除済み区域94カ所、拠点内5カ所の対応内容）

	追加措置実施予定	町と対応相談 (舗装面のクラック)	対応無し	合計
【空間 1 μSv/h超過箇所】	12	11	0	23
【空間 1 μSv/h以下箇所】	50	18	8 (高線量率箇所無し)	76

※上表以外の拠点内のホットスポットについては現在調査中、追加措置を検討予定。

※前回検証委員会で提示された町による農地土壌調査結果（資料3）で、特に放射能濃度が高かった4カ所（資料中のNO.3、5、7、8）の農地について放射能濃度を測定したものの。

1. 実施内容

- ・ 富岡町と同様に1箇所3層（0～5cm・5～10cm・10～15cm）5点 土壌採取（スクレーパー使用）
- ・ 各層毎に土壌を混合、1箇所3サンプル
- ・ 4箇所実施 合計 12サンプル

2. 測定内容

- ①放射能濃度測定
- ②空間線量率想定（1m・1cm[コリ無・コリ有]）

いずれも、町調査資料の地図より場所を同一箇所となるように測定場所を選定

No	土壌採取深度	富岡町測定結果		環境省測定結果
		除染前 2019年7月	除染後 2020年7月～10月	除染後 2021年5月
3	0～5 cm	24,600	5,790	4,057
	5～10 cm	7,030	1,960	3,999
	10～15 cm	1,035	130	2,327
5	0～5 cm	44,000	600	467
	5～10 cm	25,700	1,890	374
	10～15 cm	5,360	6,070	4,343
7	0～5 cm	26,800	5,250	3,215
	5～10 cm	17,100	5,780	3,122
	10～15 cm	4,720	6,650	3,410
8	0～5 cm	34,100	5,290	4,792
	5～10 cm	19,300	4,630	4,609
	10～15 cm	3,310	4,820	3,652



単位 ベクレル/kg

NO	除染状況	調査日	空間線量率 (μSv/h)											
			1		2		3		4		5		平均	
			1cm	1m										
3	除染前	2019年7月	0.27	1.62	0.29	1.57	0.26	1.47	0.27	1.56	0.24	1.64	0.27	1.57
	除染後	2020年7月～10月	0.60 (0.13)	0.73	0.65 (0.15)	0.70	0.59 (0.13)	0.62	0.64 (0.12)	0.70	0.52 (0.11)	0.56	0.60 (0.13)	0.66
	今回測定	2021年5月	0.63 (0.28)	0.70	0.64 (0.28)	0.71	0.60 (0.23)	0.61	0.66 (0.31)	0.70	0.52 (0.21)	0.58	0.61 (0.26)	0.66
5	除染前	2019年7月	0.55	1.94	0.33	1.84	0.29	1.83	0.32	1.80	0.36	1.85	0.37	1.85
	除染後	2020年7月～10月	0.33 (0.08)	0.39	0.33 (0.09)	0.33	0.29 (0.08)	0.37	0.17 (0.05)	0.28	0.17 (0.03)	0.29	0.26 (0.07)	0.33
	今回測定	2021年5月	0.33 (0.11)	0.38	0.35 (0.17)	0.36	0.38 (0.23)	0.38	0.27 (0.14)	0.28	0.25 (0.07)	0.29	0.32 (0.14)	0.34
7	除染前	2019年7月	0.21	1.20	0.27	1.46	0.14	0.98	0.14	1.09	0.20	1.32	0.19	1.21
	除染後	2020年7月～10月	0.39 (0.09)	0.46	0.65 (0.17)	0.60	0.64 (0.14)	0.70	0.68 (0.16)	0.74	0.47 (0.08)	0.52	0.57 (0.13)	0.60
	今回測定	2021年5月	0.64 (0.25)	0.65	0.71 (0.30)	0.71	0.42 (0.16)	0.44	0.42 (0.28)	0.44	0.49 (0.19)	0.52	0.54 (0.24)	0.55
8	除染前	2019年7月	0.27	1.33	0.28	1.31	0.29	1.29	0.43	1.32	0.21	1.35	0.30	1.32
	除染後	2020年7月～10月	0.33 (0.07)	0.45	0.63 (0.17)	0.60	0.27 (0.07)	0.31	0.45 (0.11)	0.59	0.69 (0.17)	0.64	0.47 (0.12)	0.52
	今回測定	2021年5月	0.33 (0.13)	0.37	0.45 (0.19)	0.47	0.23 (0.09)	0.28	0.93 (0.43)	0.85	0.68 (0.37)	0.70	0.52 (0.24)	0.53

※除染前1cmの()の値は、コリメーターを使用して測定した値