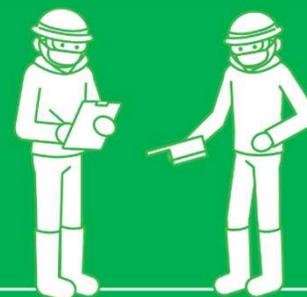


速報値による暫定版  
(今後データの精査・分析が必要)

# 南相馬市における 宅地除染の状況について

平成27年4月17日 環境省 福島環境再生事務所



# 南相馬市除染等工事 除染エリア図



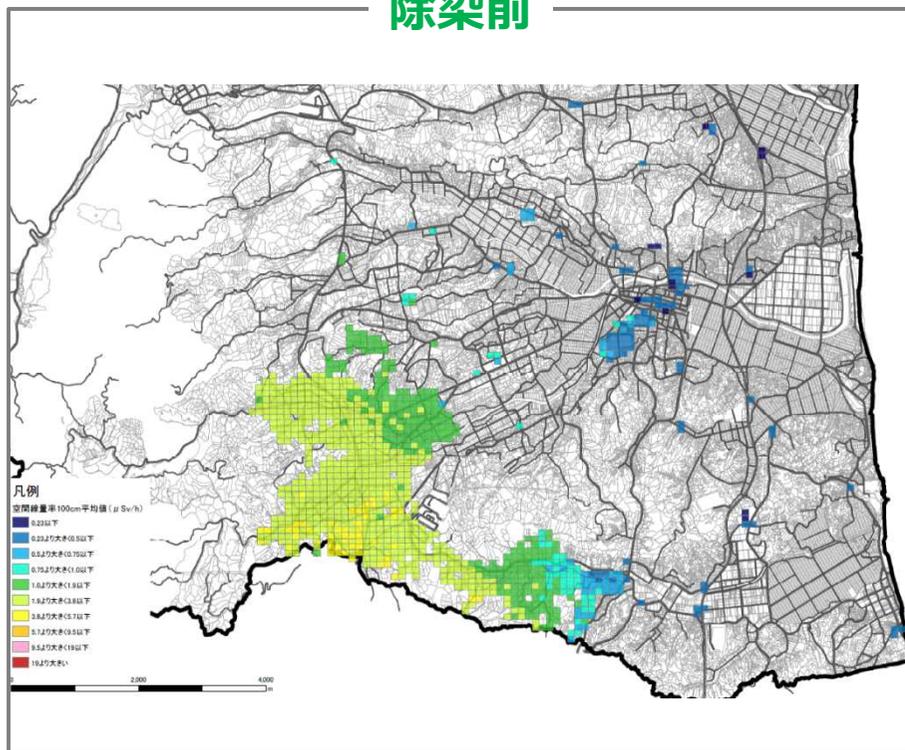
# 除染の効果 ～線量MAP～

2

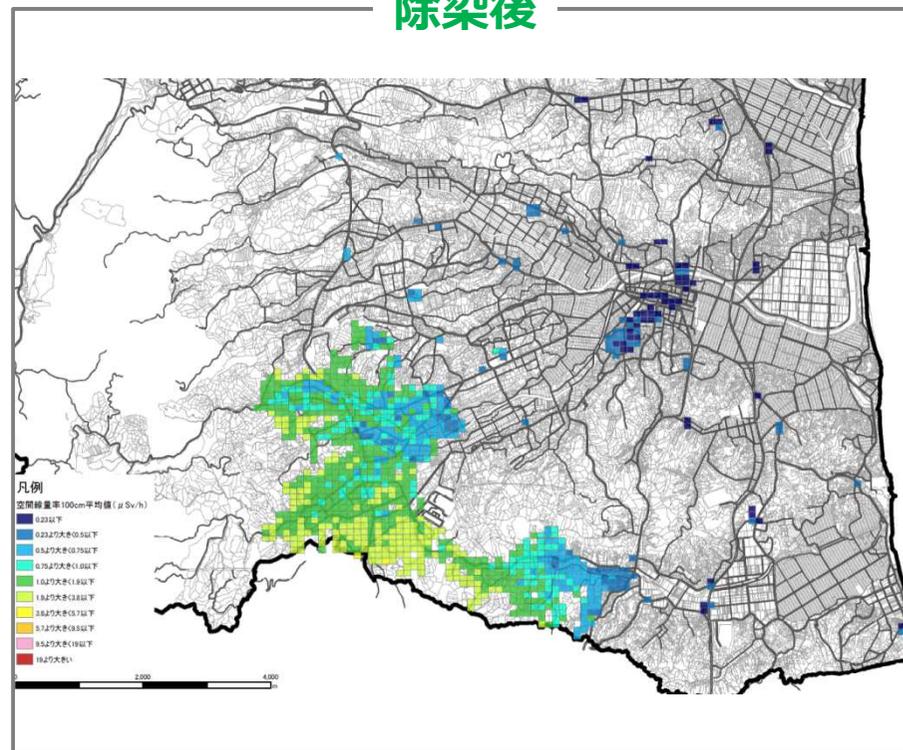
- 南相馬市その1工事について、除染結果がまとまりました。

## 【空間線量率1m 線量メッシュマップ】

除染前



除染後



除染前線量測定時期：平成25年8月～平成26年12月

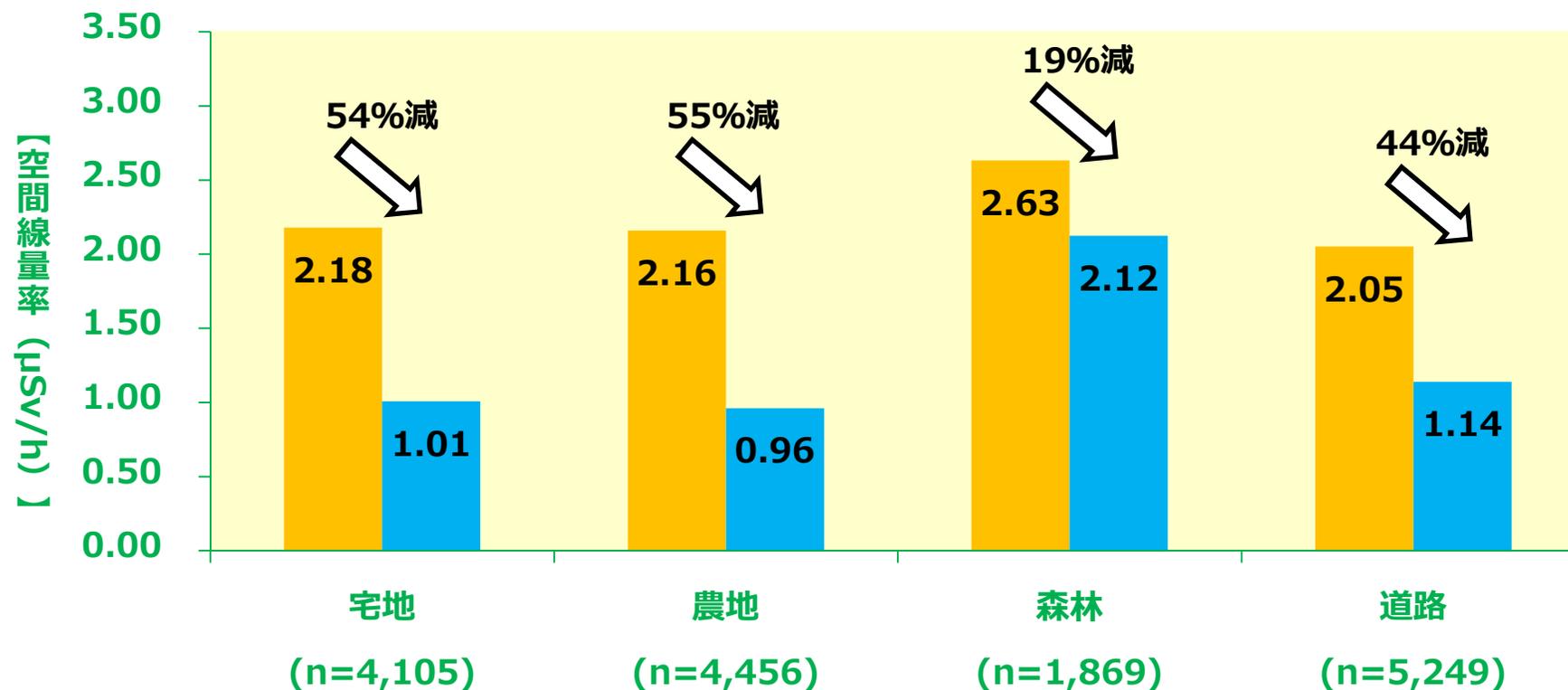
除染後線量測定時期：平成25年8月～平成27年3月

※3月末時点の速報値（データは確定前の速報値ですので、後日修正されることがあります。）  
※放射線量は、除染作業の前後で測定したものであり、その後の自然減衰等は含まれていません

# 除染の効果 ～除染対象別低減率～

- 除染作業により、例えば宅地では空間線量率1mが平均54%低減しました。

【空間線量率1m 除染対象別低減率】



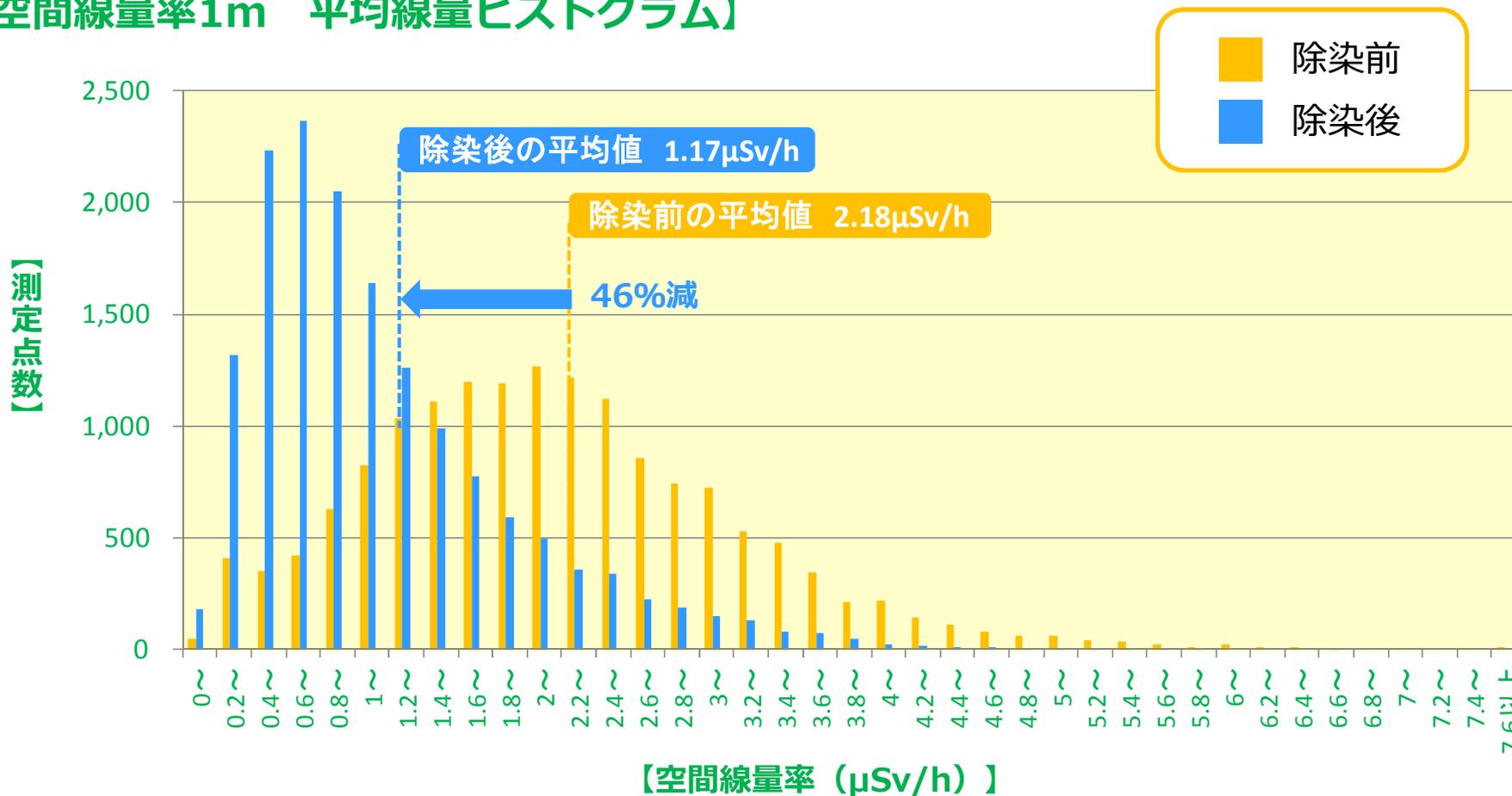
※3月末時点の速報値（データは確定前の速報値ですので、後日修正されることがあります。）  
※放射線量は、除染作業の前後で測定したものであり、その後の自然減衰等は含まれていません

# 除染の効果 ～平均線量ヒストグラム～

4

- 対象地域全体で、空間線量率1mが平均46%低減しました。

【空間線量率1m 平均線量ヒストグラム】



※3月末時点の速報値（データは確定前の速報値ですので、後日修正されることがあります。）  
※放射線量は、除染作業の前後で測定したものであり、その後の自然減衰等は含まれていません

# 除染の効果 ～除染対象別低減率 詳細～

5

- 除染前の線量帯の高低にかかわらず、除染の効果が現れています。

## 【空間線量率1m 除染対象別低減率詳細】

土地区分	除染前の線量帯 ( $\mu\text{Sv/h}$ )	測定点数	除染前の平均値 ( $\mu\text{Sv/h}$ )	除染後の平均値 ( $\mu\text{Sv/h}$ )	低減率
宅地	3.5以上	609	4.42	1.75	60%
	2.5以上3.5未満	882	2.95	1.29	56%
	1.5以上2.5未満	1,253	1.99	1.01	49%
	1.5未満	1,361	0.85	0.48	43%
農地	3.5以上	287	4.09	2.10	49%
	2.5以上3.5未満	1,093	2.91	1.28	56%
	1.5以上2.5未満	2,034	2.03	0.81	60%
	1.5未満	1,042	1.08	0.61	44%
森林	3.5以上	409	4.28	3.35	22%
	2.5以上3.5未満	596	2.98	2.44	18%
	1.5以上2.5未満	498	1.99	1.62	19%
	1.5未満	366	1.10	0.92	16%
道路	3.5以上	386	4.20	2.31	45%
	2.5以上3.5未満	1,100	2.90	1.60	45%
	1.5以上2.5未満	2,213	1.98	1.06	46%
	1.5未満	1,550	1.02	0.63	39%

※3月末時点の速報値（データは確定前の速報値ですので、後日修正されることがあります。）

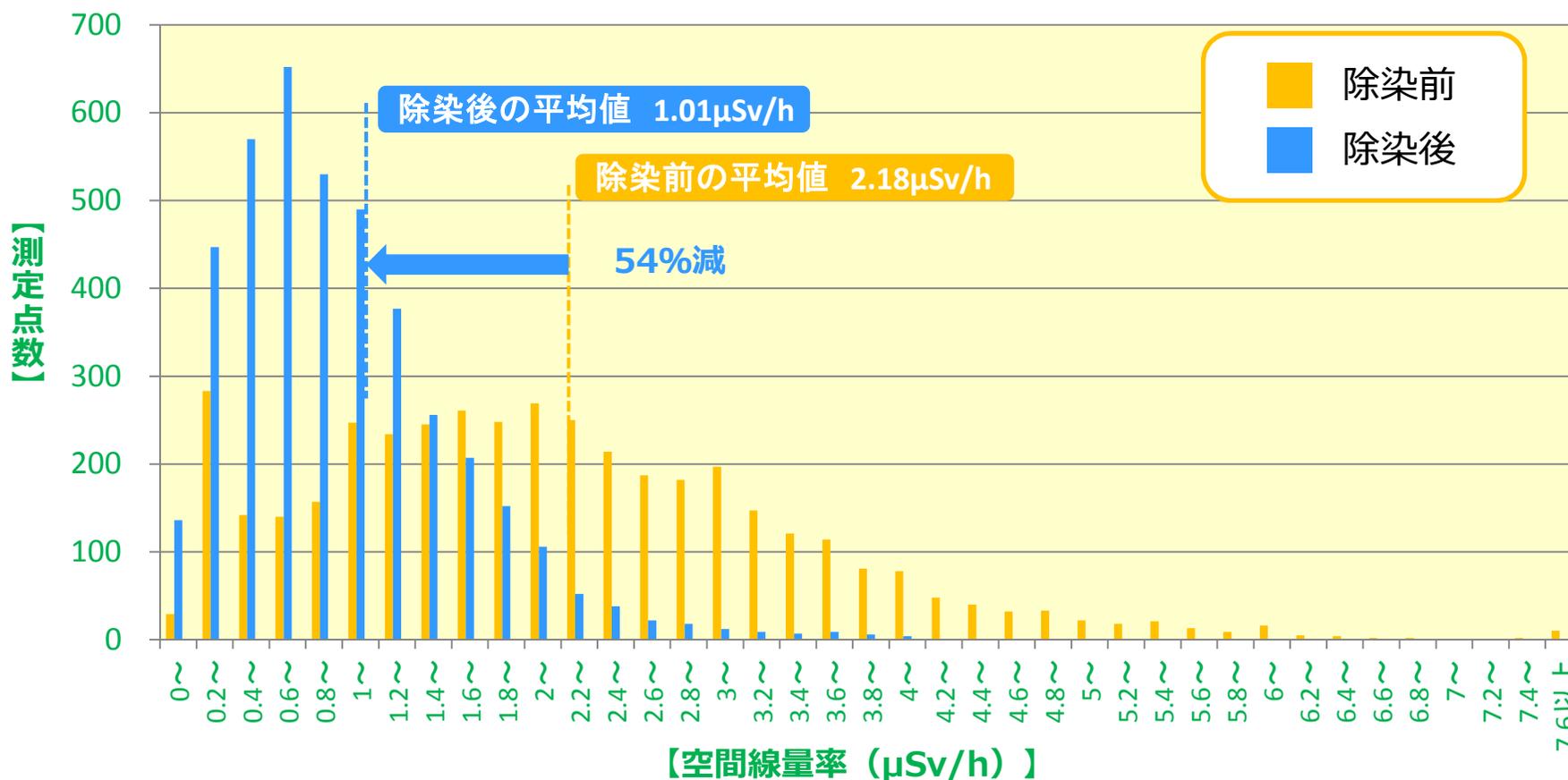
※放射線量は、除染作業の前後で測定したものであり、その後の自然減衰等は含まれていません

# 除染の効果（宅地） ～平均線量ヒストグラム～

6

- 対象地域全体で、空間線量率1mが平均54%低減しました。

【空間線量率1m 平均線量ヒストグラム 宅地（全工区）】



※3月末時点の速報値（データは確定前の速報値ですので、後日修正されることがあります。）  
※放射線量は、除染作業の前後で測定したものであり、その後の自然減衰等は含まれていません

# 除染の効果（宅地） ～平均線量ヒストグラム～

- 対象地域全体で、空間線量率1mが平均46%低減しました。

【空間線量率1m 平均線量ヒストグラム 宅地（避難指示解除準備区域）】



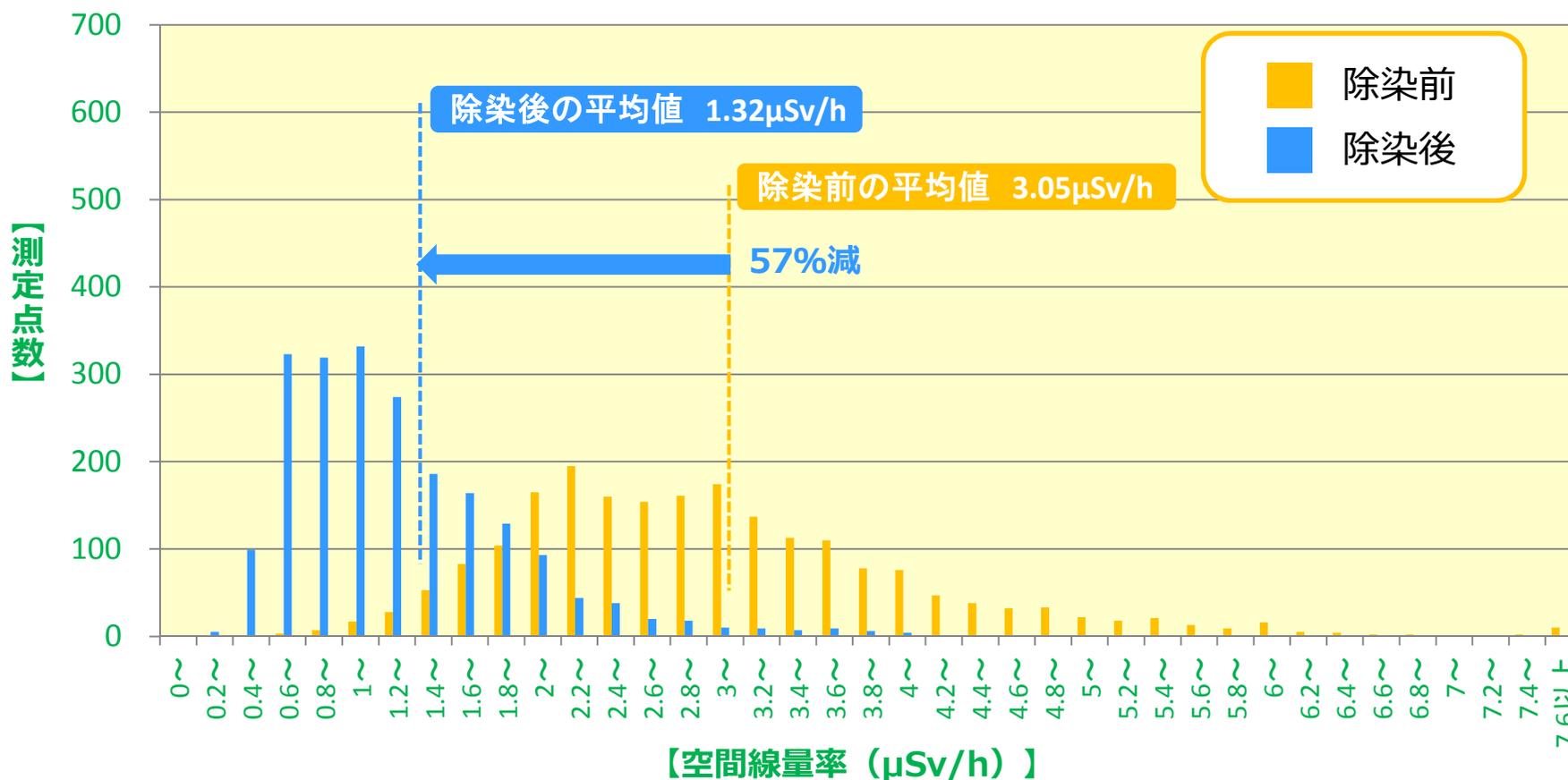
※3月末時点の速報値（データは確定前の速報値ですので、後日修正されることがあります。）  
※放射線量は、除染作業の前後で測定したものであり、その後の自然減衰等は含まれていません

# 除染の効果（宅地） ～平均線量ヒストグラム～

8

- 対象地域全体で、空間線量率1mが平均57%低減しました。

【空間線量率1m 平均線量ヒストグラム 宅地（居住制限区域）】



※3月末時点の速報値（データは確定前の速報値ですので、後日修正されることがあります。）  
※放射線量は、除染作業の前後で測定したものであり、その後の自然減衰等は含まれていません

# 南相馬市の仮置場 ～位置と搬入済除去土壌等～

9



No	仮置場名	除去土壌等 (袋)
1	金谷仮置場	68,816
2	大田和仮置場	32,800
3	川房仮置場	69,106
4	神山仮置場	39,203
合計		209,925

※3月末時点の速報値（データは確定前の速報値ですので、後日修正されることがあります。）

# 仮置場の管理 ～計測データの動向～

10

- 4仮置場の平均空間線量率1mは、0.47～1.18μSv/hです。
- 浸出水、地下水からは管理基準値（Cs134/60+Cs137/90≦1）超の放射性物質は検出されていません。

No	仮置場名	空間線量率1m (μSv/h) ※2	浸出水 (Bq/L)					地下水 (Bq/L)				
			Cs134	検出 下限値	Cs137	検出 下限値	測定日	Cs134	検出 下限値	Cs137	検出 下限値	測定日
1	金谷仮置場	0.87	ND	4.8	ND	4.8	2015/03/06	ND	7.0	ND	5.0	2015/03/04
2	大田和仮置場	0.57	ND	4.7	ND	4.9	2015/03/05	ND	7.0	ND	6.0	2015/03/04
3	川房仮置場	1.18	ND	4.8	5.6	4.9	2015/03/09	ND	9.0	ND	8.0	2015/03/04
4	神山仮置場 ※3	0.47	ND	4.8	6.1	4.9	2015/03/17	ND	8.0	ND	7.0	2015/03/04

※1 3月末時点の速報値（データは確定前の速報値ですので、後日修正されることがあります。）

※2 実後測定点4点の空間線量率1mの平均値を記載（測定日はいずれも平成27年3月20日）

※3 地下水については、観測井戸から採水されなかったため、付近の民家の井戸より採水した結果を記載

- 宅地内で局所的に線量の高い可能性のある箇所を地上 1 cm（鉛遮蔽体使用）で測定しています。
- 特に、竪樋出口など水みちになっているような所は、注意をして測定を行っています。

## 【除染方法】

### ● 土壌



・削り取り及び覆土を実施します。

## 【測定状況】



### ● アスファルト・コンクリート



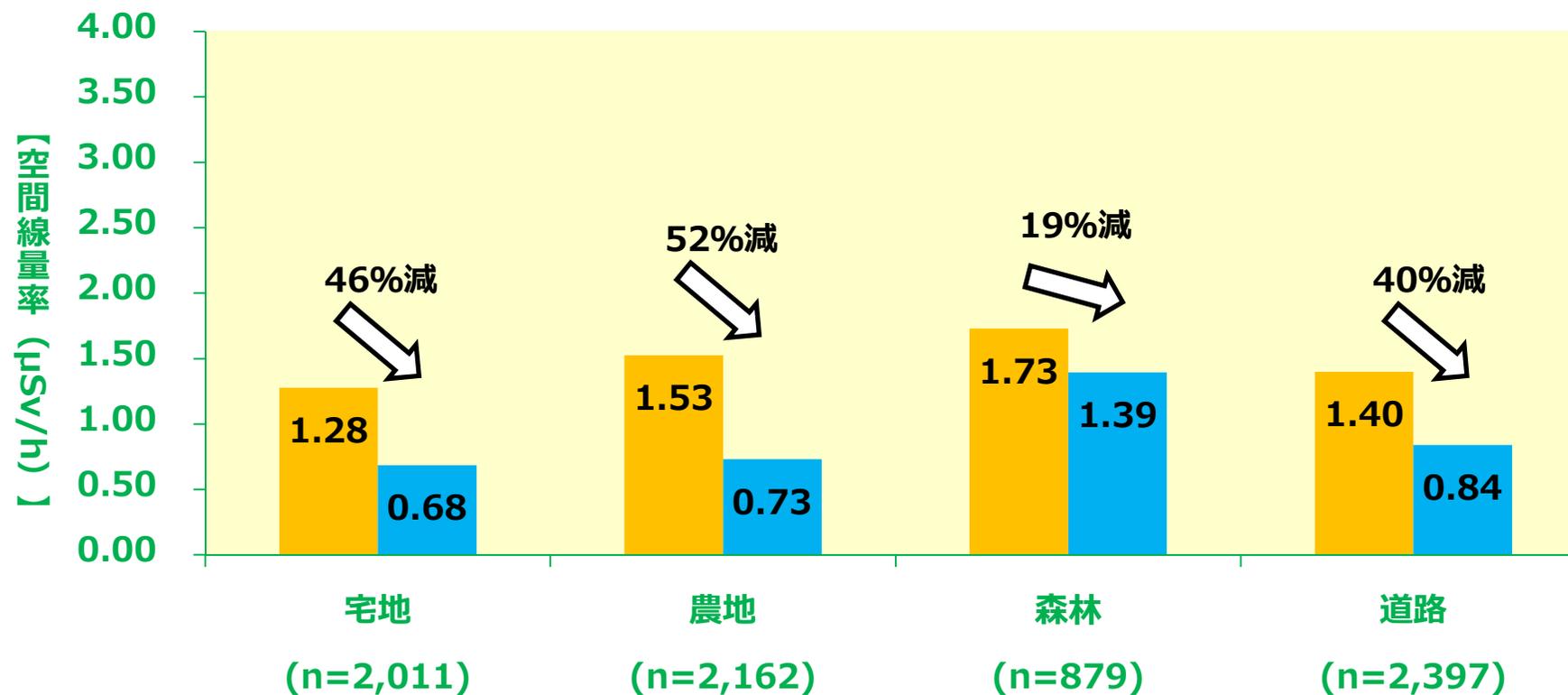
# 參考資料



# 除染の効果 ～除染対象別低減率～

- 除染作業により、例えば宅地では空間線量率1mが平均46%低減しました。

【空間線量率1m 除染対象別低減率 (避難指示解除準備区域)】

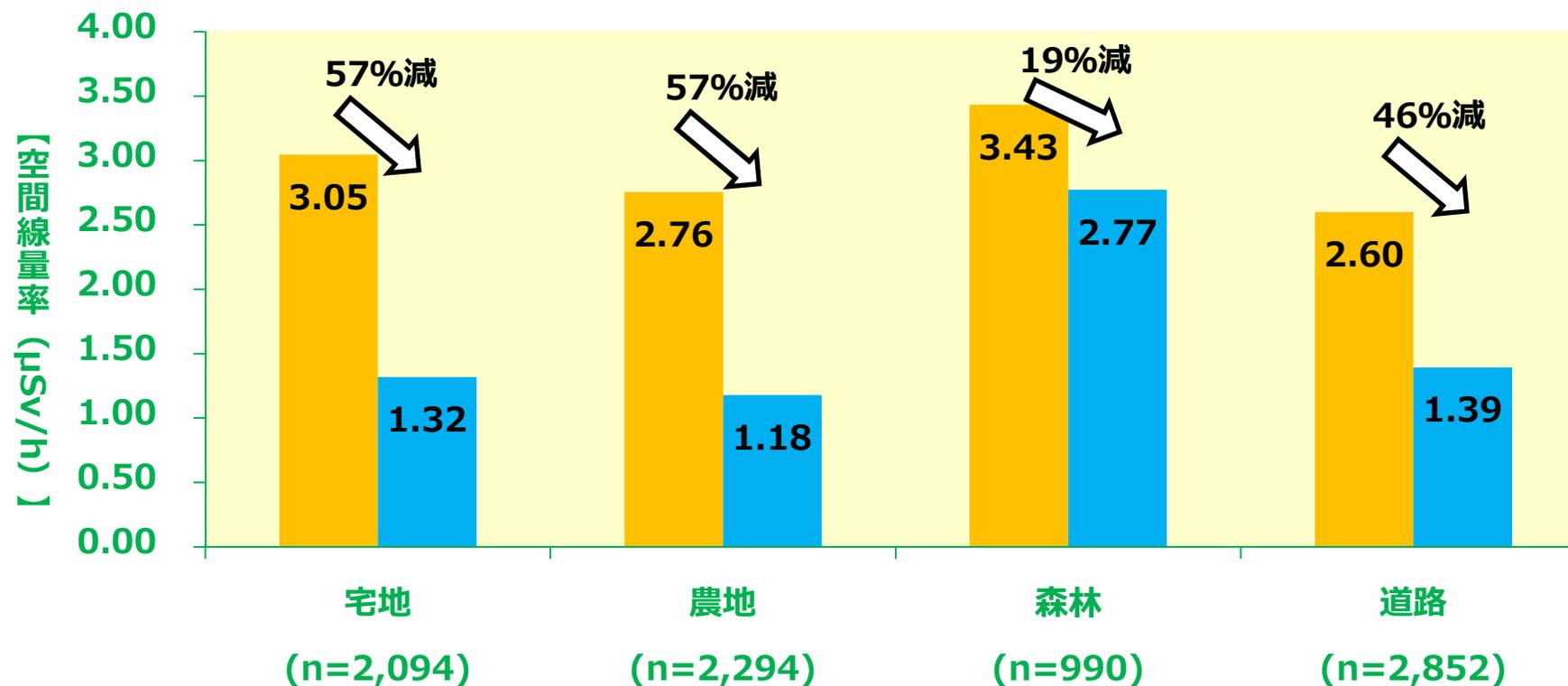


※3月末時点の速報値 (データは確定前の速報値ですので、後日修正されることがあります。)  
※放射線量は、除染作業の前後で測定したものであり、その後の自然減衰等は含まれていません

# 除染の効果 ～除染対象別低減率～

- 除染作業により、例えば宅地では空間線量率1mが平均57%低減しました。

【空間線量率1m 除染対象別低減率 (居住制限区域)】



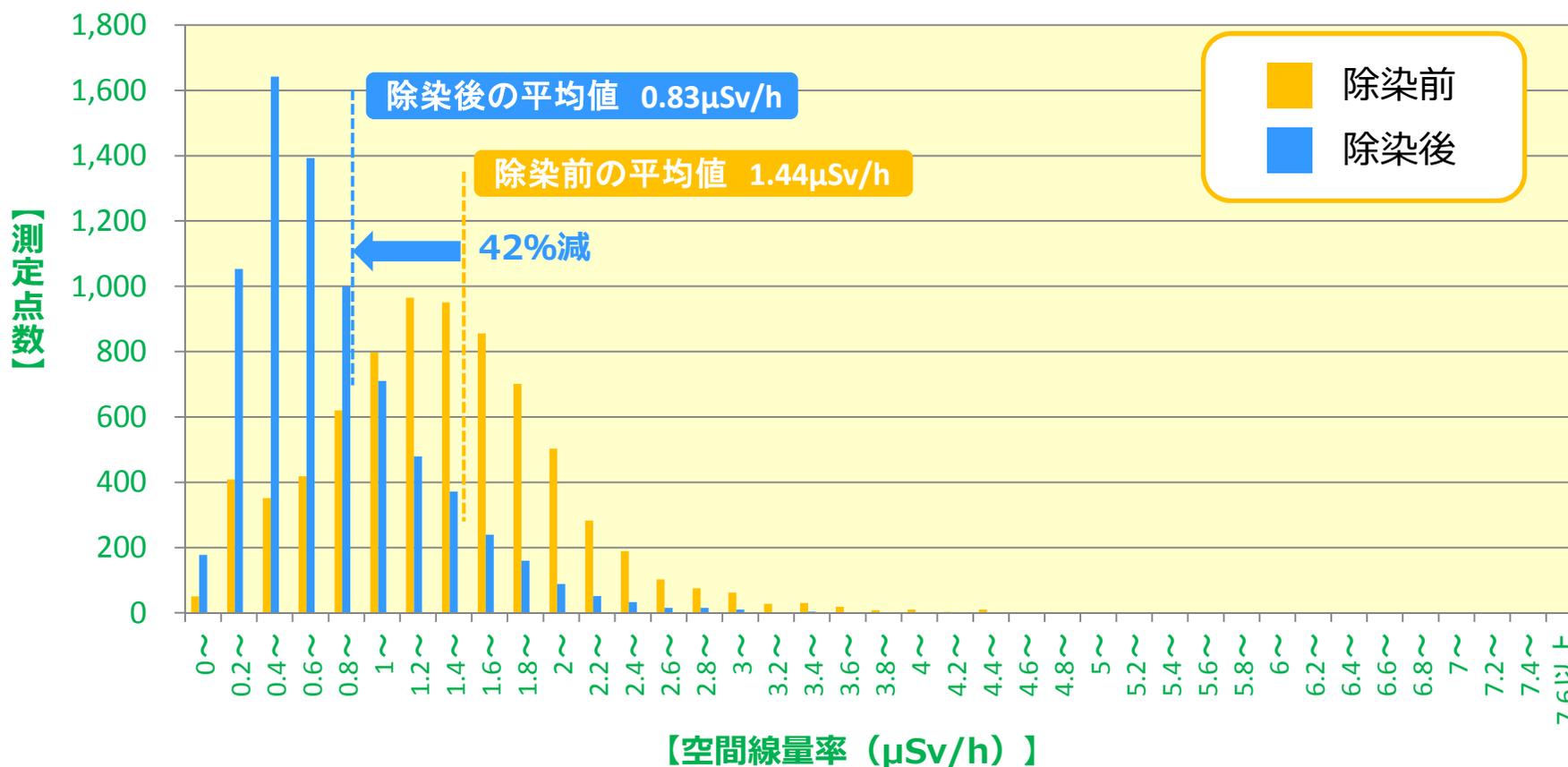
※3月末時点の速報値 (データは確定前の速報値ですので、後日修正されることがあります。)  
※放射線量は、除染作業の前後で測定したものであり、その後の自然減衰等は含まれていません

# 除染の効果 ～平均線量ヒストグラム～

15

- 対象地域全体で、空間線量率1mが平均42%低減しました。

【空間線量率1m 平均線量ヒストグラム (避難指示解除準備区域)】



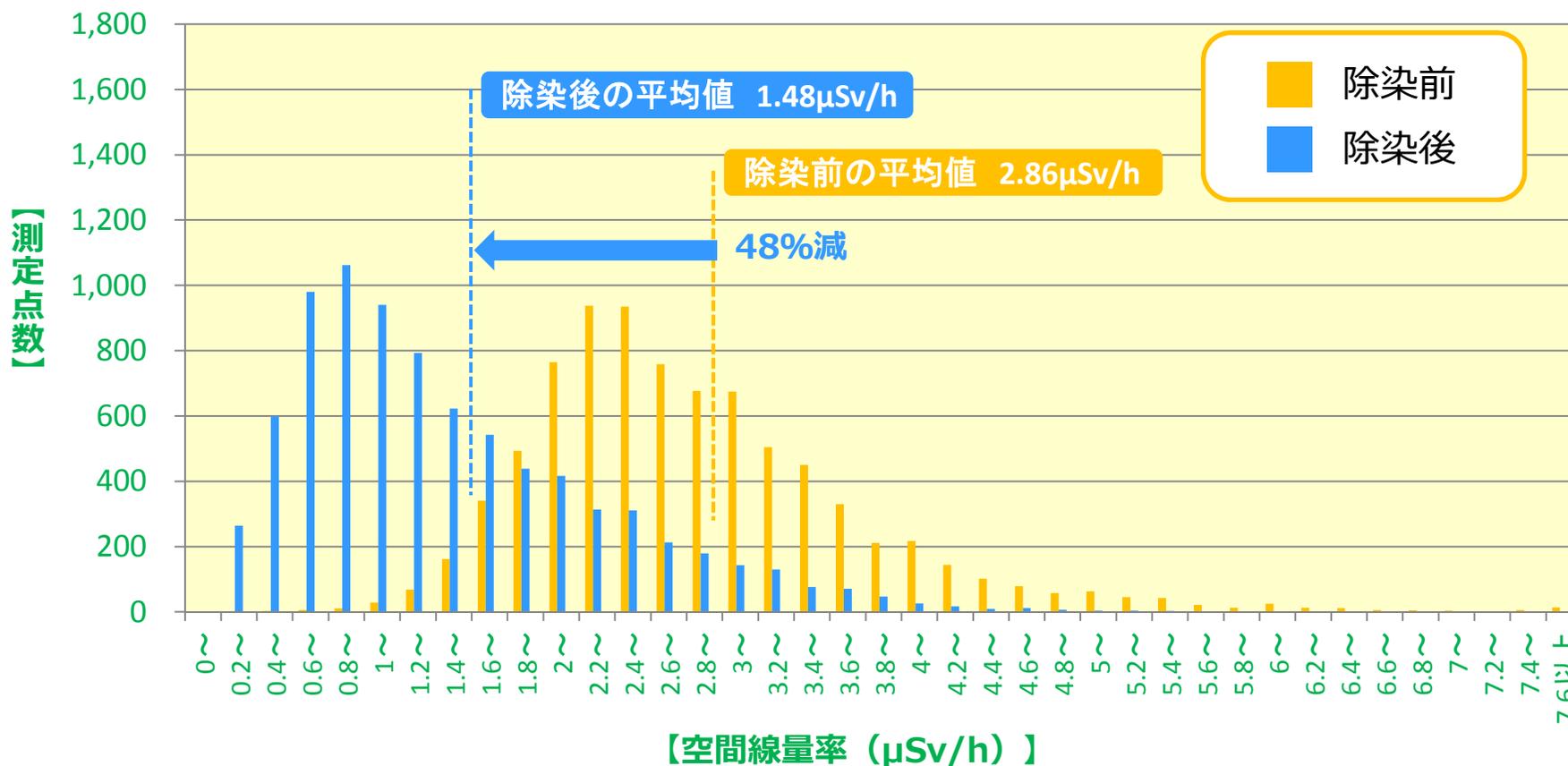
※3月末時点の速報値（データは確定前の速報値ですので、後日修正されることがあります。）  
※放射線量は、除染作業の前後で測定したものであり、その後の自然減衰等は含まれていません

# 除染の効果 ～平均線量ヒストグラム～

16

- 対象地域全体で、空間線量率1mが平均48%低減しました。

【空間線量率1m 平均線量ヒストグラム (居住制限区域)】



※3月末時点の速報値（データは確定前の速報値ですので、後日修正されることがあります。）  
※放射線量は、除染作業の前後で測定したものであり、その後の自然減衰等は含まれていません

# 除染の効果 ～除染対象別低減率 詳細～

17

- 除染前の線量帯の高低にかかわらず、概ね除染の効果が現れています。

## 【空間線量率1m 除染対象別低減率詳細 (避難指示解除準備区域)】

土地区分	除染前の線量帯 ( $\mu\text{Sv/h}$ )	測定点数	除染前の平均値 ( $\mu\text{Sv/h}$ )	除染後の平均値 ( $\mu\text{Sv/h}$ )	低減率
宅地	3.5以上 ※3	13	3.96	1.56	61%
	2.5以上3.5未満	117	2.86	1.46	49%
	1.5以上2.5未満	599	1.88	0.98	48%
	1.5未満	1,282	0.82	0.47	43%
農地	3.5以上※3	5	4.13	2.67	35%
	2.5以上3.5未満※3	49	2.78	1.61	42%
	1.5以上2.5未満	1,078	1.88	0.80	58%
	1.5未満	1,030	1.08	0.61	44%
森林	3.5以上 ※3	19	3.89	3.05	21%
	2.5以上3.5未満	108	2.83	2.20	22%
	1.5以上2.5未満	387	1.91	1.53	20%
	1.5未満	365	1.10	0.92	16%
道路	3.5以上 ※3	32	4.04	2.54	37%
	2.5以上3.5未満	81	2.89	1.70	41%
	1.5以上2.5未満	825	1.85	1.07	42%
	1.5未満	1,459	1.00	0.62	38%

※1 3月末時点の速報値（データは確定前の速報値ですので、後日修正されることがあります。）

※2 放射線量は、除染作業の前後で測定したものであり、その後の自然減衰等は含まれていません

※3 測定点数が少ないため参考数値です

# 除染の効果 ～除染対象別低減率 詳細～

18

- 除染前の線量帯の高低にかかわらず、概ね除染の効果が現れています。

## 【空間線量率1m 除染対象別低減率詳細 (居住制限区域)】

土地区分	除染前の線量帯 ( $\mu\text{Sv/h}$ )	測定点数	除染前の平均値 ( $\mu\text{Sv/h}$ )	除染後の平均値 ( $\mu\text{Sv/h}$ )	低減率
宅地	3.5以上	596	4.43	1.76	60%
	2.5以上3.5未満	765	2.97	1.27	57%
	1.5以上2.5未満	654	2.09	1.05	50%
	1.5未満	79	1.25	0.71	43%
農地	3.5以上	282	4.09	2.09	49%
	2.5以上3.5未満	1,044	2.92	1.26	57%
	1.5以上2.5未満	956	2.20	0.82	63%
	1.5未満 ※3	12	1.34	0.80	41%
森林	3.5以上	390	4.30	3.37	22%
	2.5以上3.5未満	488	3.01	2.50	17%
	1.5以上2.5未満	111	2.28	1.92	16%
	1.5未満 ※3	1	1.47	1.31	11%
道路	3.5以上	354	4.21	2.29	46%
	2.5以上3.5未満	1,019	2.90	1.59	45%
	1.5以上2.5未満	1,388	2.06	1.06	48%
	1.5未満	91	1.28	0.69	46%

※1 3月末時点の速報値（データは確定前の速報値ですので、後日修正されることがあります。）

※2 放射線量は、除染作業の前後で測定したものであり、その後の自然減衰等は含まれていません

※3 測定点数が少ないため参考数値です

# 南相馬市小高区における 除染の進捗状況について

平成27年4月

環境省 福島環境再生事務所

---

# 除染工事関係の進捗(第I工区)

## 【公的施設】

H25年8月：小高小学校の除染開始。

H26年4月：着手51施設の建物の除染終了。

## 【川房、大田和、金谷、神山】

H25年11月：川房除染開始。 H25年12月：大田和除染開始。

H26年2月：金谷除染開始。 H26年5月：神山除染開始。

H27年夏頃：局所的に線量の高い個所の除染終了予定。

H27年冬頃：その他の宅地除染終了予定。

※H25年6月工事契約した平成25年度(平成24年度繰越)南相馬市除染等工事(その1)は、契約終了。現在、同工区の残工事については、別工事として進めているところ。

※同意等を基にした現時点の想定スケジュールです。

	H26年1月	4月	H27年4月	夏	秋
公的施設					
川房、金谷、大田和					
神山					

# 除染工事関係の進捗(第Ⅱ工区)

## 【大富、羽倉】

H26年5月～：除染開始。

## 【北鳩原、南鳩原、小谷、片草】

H26年9月～：除染開始。

## 【飯崎、小屋木、上根沢】

H26年12月～：除染開始。

※同意等を基にした現時点の想定スケジュールです。

	H26年1月	4月	H27年4月	夏	秋
大富、羽倉		仮置場の造成 除染 5月～			
北鳩原、南鳩原、小谷、片草			仮設橋梁設置・仮置場の造成 除染 9月～		
飯崎、小屋木、上根沢			除染 12月～		

# 除染工事関係の進捗(第Ⅲ工区)

- 【小高区中部】 中心市街地はH27年3月に除染開始。  
上記以外はH27年4月以降に順次除染開始予定。
- 【小高区東部】 H26年11月～：仮置場造成開始。  
H27年4月に除染開始。
- 【原町区】 H27年5月以降：順次除染開始予定。

※同意等を基にした現時点の想定スケジュールです。

	H26年1月	4月	H27年4月	夏	秋
小谷等仮置場			仮設橋梁設置・仮置場の造成		
第Ⅲ工区 小高区中部 (片草を除く)			3月～ 除染		
第Ⅲ工区 小高区東部 (神山を除く)		11月～ 仮置場の造成	4月～ 除染		
原町区			5月～ 除染		