



記者発表

平成26年 4月 7日
福島河川国道事務所

国道4号（桑折・半田地区）の道路除染が終了しました
～表面線量率（1cm）は全ての箇所では0.23μSv/h以下に低減～

福島河川国道事務所は、国道4号（桑折・半田地区）の延長2.8kmについて、平成25年12月17日より、桑折町策定の「こおり復興除染実施計画」に基づき除染を実施してきました。

このたび桑折・半田地区の道路除染が終了しましたので、その結果をお知らせします。

1. 空間線量率の結果（数値は別紙2～4参照）

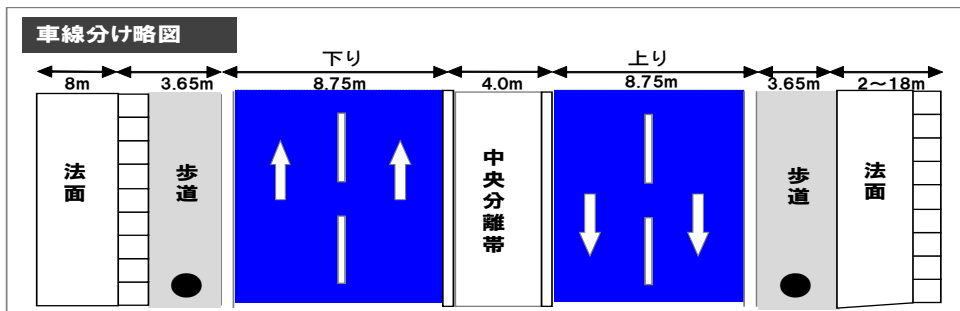
- ・表面線量率については、全ての測定箇所において0.23μSv/h以下に低減しています。
- ・歩道部の空間線量率（高さ50cm）については、全計測地点274箇所のうち約8割について0.23μSv/h以下となっております。（平均0.24μSv/h）
- ・なお、空間線量が0.23μSv/hを上回る箇所については、桑折町と連携し今後の対応について調整します。

（※1）0.23μSv/h以下：こおり復興除染計画の目標「長期的な目標として追加被曝線量が年間1mSv以下になることを目指します。」より。

線量率の単位：μSv/h

	除染前線量率	除染後線量率	低減率
歩道部・表面線量率(1cm) 遮へい体有り	平均 0.11	平均 0.10	8%
歩道部・空間線量率(50cm)	平均 0.27	平均 0.24	11%
歩道部・空間線量率(1m)	平均 0.27	平均 0.26	3%
	事前測定箇所数 274	除染実施箇所数※2 163	

（※2）除染実施箇所：事前測定で空間線量率0.23μSv/h以上（高さ50cm）の箇所において除染を実施。



下り：仙台方向 上り：郡山方向 ●：測定箇所

2. 除染の実施内容

具体的に次の工事を実施しました。

車道	: 機械による堆積物除去
歩道	: 人力清掃による堆積物除去
側溝	: 堆積物除去と高圧洗浄
防護柵等	: 拭き取り
植樹帯・植樹柵	: 表土入れ替え
道路法面	: 除草

3. 取り組み内容

国道4号の除染工事では独自の実施要領を定め、限りある予算を効率的に使い、効果を上げるため工夫を行いました。

(1) 効率的・効果的な実施

除染実施前に事前測定を行い、空間線量率が $0.23 \mu\text{Sv/h}$ より高い箇所を集中的に除染しました。

(2) 厳密な測定

20m毎に、車道、路肩、歩道、側溝について除染前後を測定しました。そのうち、歩道と側溝については、空間線量率（1mと50cm）と表面線量率（高さ1cm、遮へい体あり）の3点を測定しました。

(3) 速やかな公表

利用者に状況を知っていただくため、除染前後の空間及び表面線量率の測定値を速やかに公表しました。

【添付：測定点毎の線量率測定結果】

- 別紙1：位置図
- 別紙2：線量率測定結果（表面線量率 高さ1cm）
- 別紙3：線量率測定結果（空間線量率 高さ50cm）
- 別紙4：線量率測定結果（空間線量率 高さ1m）

発表記者会〈福島県政記者クラブ、福島市政記者クラブ〉

【問い合わせ先】

国土交通省 東北地方整備局 福島河川国道事務所

あかさか ひろし

副所長(道路) 赤坂 浩 (内線205)

TEL 024 (546) 4331 (代)

くどう よしのり

福島国道維持出張所長 工藤 嘉則

TEL 024 (546) 0524

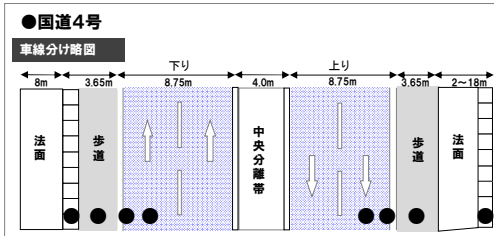
■福島管内舗装修繕道路除染工事(桑折・半田地区) 線量測定結果一覧

表面線量率 (高さ1cm)

別紙2

測定No	表面線量率(表面1cm、遮へい体有り)															
	側溝(下り線)		歩道(下り線)		車道路肩(下り線)		車道(下り線)		車道(上り線)		車道路肩(上り線)		歩道(上り線)		側溝(上り線)	
	事前	事後	事前	事後	事前	事後	事前	事後	事前	事後	事前	事後	事前	事後	事前	事後
0	0.71	0.10	0.31	0.11	0.11	0.09	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.21	0.09	0.13	0.11
5	0.21	/	0.04	/	0.09	/	0.03	/	0.05	/	0.15	/	0.06	/	0.10	/
10	0.15	/	0.15	/	0.14	/	0.05	/	0.04	/	0.21	/	0.11	/	0.09	/
15	0.24	0.11	0.10	0.05	0.59	0.08	0.04	0.04	0.03	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.18	0.18
20	0.13	0.07	0.10	0.07	0.08	0.06	0.04	0.04	0.03	0.10	0.10	0.10	0.10	0.23	0.23	0.23
25	0.13	0.06	0.10	0.08	0.21	0.06	0.04	0.04	0.04	0.24	0.24	0.13	0.13	0.20	0.20	0.20
30	0.17	0.09	0.12	0.08	0.33	0.07	0.03	0.03	0.04	0.15	0.15	0.10	0.10	0.21	0.21	0.21
35	0.13	0.10	0.17	0.08	0.62	0.09	0.06	0.04	0.05	0.14	0.14	0.09	0.09	0.40	0.40	0.40
40	0.11	/	0.07	/	0.07	/	0.05	/	0.06	/	0.10	/	0.12	/	0.12	/
45	0.08	/	0.07	/	0.04	/	0.04	/	0.05	/	0.12	/	0.15	/	0.11	/
50	0.12	/	0.06	/	0.10	/	0.04	/	0.04	0.04	0.06	0.06	0.11	0.08	0.09	0.08
55	0.07	/	0.06	/	0.10	/	0.05	/	0.05	/	0.10	/	0.10	/	0.07	/
60	0.09	0.09	0.10	0.10	0.18	0.10	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.09	0.09	0.13	0.13	0.13
65	0.12	0.09	0.17	0.10	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.10	0.10	0.08	0.08	0.27	0.27	0.27
70	0.12	0.09	0.09	0.09	0.05	0.05	0.06	0.05	0.07	0.05	0.05	0.04	0.16	0.11	0.11	0.08
75	0.09	0.08	0.19	0.15	0.09	0.07	0.16	0.12	0.07	0.05	0.05	0.05	0.30	0.17	0.13	0.11
80	0.07	0.07	0.08	0.05	0.06	0.05	0.12	0.09	0.06	0.06	0.08	0.06	0.20	0.15	0.21	0.17
85	0.09	/	0.05	/	0.14	/	0.18	/	0.05	0.05	0.08	0.07	0.18	0.14	0.10	0.07
90	0.09	0.08	0.12	0.10	0.19	0.09	0.09	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.07	0.06	0.09	0.08
95	0.09	0.07	0.19	0.16	0.11	0.10	0.08	0.05	0.07	0.05	0.10	0.10	0.19	0.17	0.24	0.10
100	0.15	0.04	0.15	0.04	0.36	0.12	0.25	0.15	0.17	0.14	0.14	0.10	0.05	0.05	0.05	0.04
105	0.10	0.07	0.11	0.10	0.24	0.13	0.17	0.13	0.14	0.12	0.22	0.14	0.04	0.04	0.08	0.07
110	0.09	0.07	0.15	0.13	0.08	0.06	0.14	0.11	0.18	0.13	0.20	0.12	0.19	0.16	0.47	0.19
115	0.11	0.10	0.16	0.15	0.13	0.10	0.13	0.12	0.06	0.06	0.17	0.10	0.10	0.08	0.10	0.06
120	0.06	0.04	0.04	0.04	0.10	0.07	0.16	0.10	0.07	0.05	0.27	0.18	0.04	0.04	0.08	0.06
125	0.05	/	0.04	/	0.07	/	0.05	/	0.13	0.11	0.18	0.10	0.09	0.08	0.11	0.09
130	0.06	0.06	0.13	0.13	0.08	0.07	0.05	0.04	0.07	0.05	0.14	0.09	0.12	0.10	0.14	0.11
136	0.04	/	0.04	/	0.04	/	0.04	/	0.05	/	0.07	/	0.04	/	0.07	/
平均	0.101	0.076	0.111	0.104	0.154	0.079	0.078	0.068	0.064	0.063	0.118	0.082	0.119	0.106	0.131	0.090

測定位置



☐ (注1) 除染工事後のデータが記載されていない箇所は、除染工事前の測定において空間線量率(高さ50cm)が0.23 μ Sv/hより低かったため、除染工事を実施していない箇所です。

※ 平均値は、測定全データの平均である。本表は100m毎の値を記載しており、全てのデータは、福島河川国道事務所HP(<http://www.thr.mlit.go.jp/fukushima/>)を参照下さい。

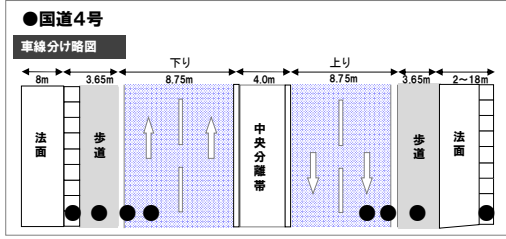
■福島管内舗装修繕道路除染工事(桑折・半田地区) 線量測定結果一覧

空間線量率(高さ50cm)

別紙3

測定No	空間線量率(高さ50cm)															
	側溝(下り線)		歩道(下り線)		車道路肩(下り線)		車道(下り線)		車道(上り線)		車道路肩(上り線)		歩道(上り線)		側溝(上り線)	
	事前	事後	事前	事後	事前	事後	事前	事後	事前	事後	事前	事後	事前	事後	事前	事後
0	0.63	0.22	0.42	0.20									0.57	0.20	0.42	0.22
5	0.68		0.20										0.22		0.52	
10	0.35		0.22										0.19		0.47	
15	0.84	0.39	0.32	0.20									0.20		0.56	
20	0.35	0.26	0.30	0.20									0.21		0.48	
25	0.42	0.25	0.29	0.21									0.19		0.37	
30	0.43	0.26	0.40	0.22									0.22		0.37	
35	0.41	0.26	0.35	0.21									0.19		0.62	
40	0.33		0.20										0.20		0.38	
45	0.21		0.16										0.21		0.31	
50	0.23		0.18										0.31	0.22	0.25	0.21
55	0.26		0.19										0.21		0.23	
60	0.34	0.22	0.32	0.20									0.15		0.21	
65	0.42	0.28	0.38	0.22									0.19		0.64	
70	0.37	0.32	0.27	0.23									0.34	0.23	0.30	0.26
75	0.33	0.27	0.36	0.30									0.52	0.22	0.44	0.38
80	0.21	0.17	0.17	0.17									0.43	0.30	0.47	0.32
85	0.24		0.19										0.33	0.23	0.30	0.23
90	0.21	0.17	0.30	0.22									0.18	0.15	0.29	0.23
95	0.27	0.25	0.42	0.30									0.53	0.31	0.55	0.26
100	0.31	0.16	0.42	0.15									0.15	0.13	0.14	0.12
105	0.24	0.21	0.31	0.23									0.17	0.16	0.18	0.17
110	0.20	0.19	0.34	0.23									0.49	0.39	0.57	0.37
115	0.30	0.26	0.42	0.32									0.31	0.23	0.39	0.29
120	0.21	0.19	0.14	0.14									0.15	0.15	0.19	0.18
125	0.15		0.13										0.31	0.23	0.36	0.35
130	0.28	0.25	0.39	0.32									0.32	0.23	0.26	0.21
136	0.12		0.11										0.12		0.21	
平均	0.319	0.241	0.274	0.237									0.259	0.238	0.348	0.249

測定位置



☐(注1)歩道部において除染工事後のデータが記載されていない箇所は、除染工事前の測定において空間線量率(高さ50cm)が0.23μSv/hより低かったため除染工事を実施していない箇所です。

☐(注2)車道部、車道路肩部においては、除染工事前後の空間線量率(高さ50cm)を計測していません。

※ 平均値は、測定全データの平均である。本表は100m毎の値を記載しており、全てのデータは、福島河川国道事務所HP(<http://www.thr.mlit.go.jp/fukushima/>)を参照下さい。

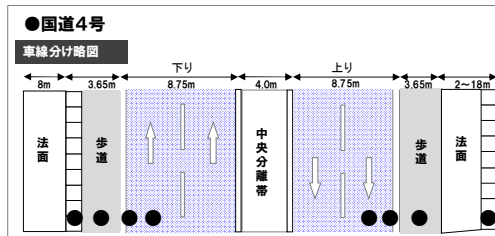
■福島管内舗装修繕道路除染工事(桑折・半田地区) 線量測定結果一覧

空間線量率(高さ1m)

別紙4

測定No	空間線量率(高さ1m)															
	側溝(下り線)		歩道(下り線)		車道路肩(下り線)		車道(下り線)		車道(上り線)		車道路肩(上り線)		歩道(上り線)		側溝(上り線)	
	事前	事後	事前	事後	事前	事後	事前	事後	事前	事後	事前	事後	事前	事後	事前	事後
0	0.41	0.27	0.35	0.23									0.51	0.23	0.45	0.30
5	0.66		0.22										0.25		0.50	
10	0.33		0.24										0.23		0.45	
15	0.70	0.39	0.36	0.28									0.29		0.58	
20	0.42	0.32	0.33	0.25									0.24		0.46	
25	0.39	0.29	0.31	0.26									0.24		0.41	
30	0.41	0.31	0.34	0.29									0.32		0.42	
35	0.43	0.32	0.37	0.28									0.23		0.62	
40	0.27		0.18										0.24		0.46	
45	0.19		0.15										0.27		0.28	
50	0.19		0.16										0.31	0.25	0.27	0.26
55	0.28		0.20										0.22		0.26	
60	0.32	0.24	0.27	0.26									0.16		0.22	
65	0.40	0.32	0.30	0.27									0.22		0.61	
70	0.38	0.32	0.25	0.24									0.33	0.26	0.28	0.25
75	0.30	0.27	0.35	0.30									0.50	0.39	0.44	0.39
80	0.20	0.20	0.18	0.18									0.42	0.31	0.41	0.33
85	0.28		0.22										0.31	0.25	0.30	0.25
90	0.22	0.19	0.26	0.25									0.21	0.16	0.28	0.23
95	0.29	0.26	0.35	0.29									0.42	0.31	0.46	0.25
100	0.34	0.21	0.40	0.22									0.15	0.15	0.14	0.14
105	0.24	0.23	0.26	0.25									0.18	0.18	0.19	0.18
110	0.22	0.20	0.28	0.26									0.41	0.36	0.48	0.36
115	0.30	0.28	0.36	0.33									0.30	0.26	0.38	0.31
120	0.22	0.19	0.16	0.12									0.17	0.17	0.23	0.17
125	0.16		0.12										0.31	0.29	0.35	0.34
130	0.32	0.29	0.33	0.29									0.29	0.28	0.28	0.24
136	0.15		0.11										0.12		0.24	
平均	0.321	0.27	0.265	0.262									0.272	0.262	0.354	0.275

測定位置



☐(注1)歩道部において除染工事後のデータが記載されていない箇所は、除染工事前の測定において空間線量率(高さ50cm)が0.23 μ Sv/hより低かったため除染工事を実施していない箇所です。

☐(注2)車道部、車道路肩部においては、除染工事前後の空間線量率(高さ1m)を計測していません。

※ 平均値は、測定全データの平均である。本表は100m毎の値を記載しており、全てのデータは、福島河川国道事務所HP(<http://www.thr.mlit.go.jp/fukushima/>)を参照下さい。