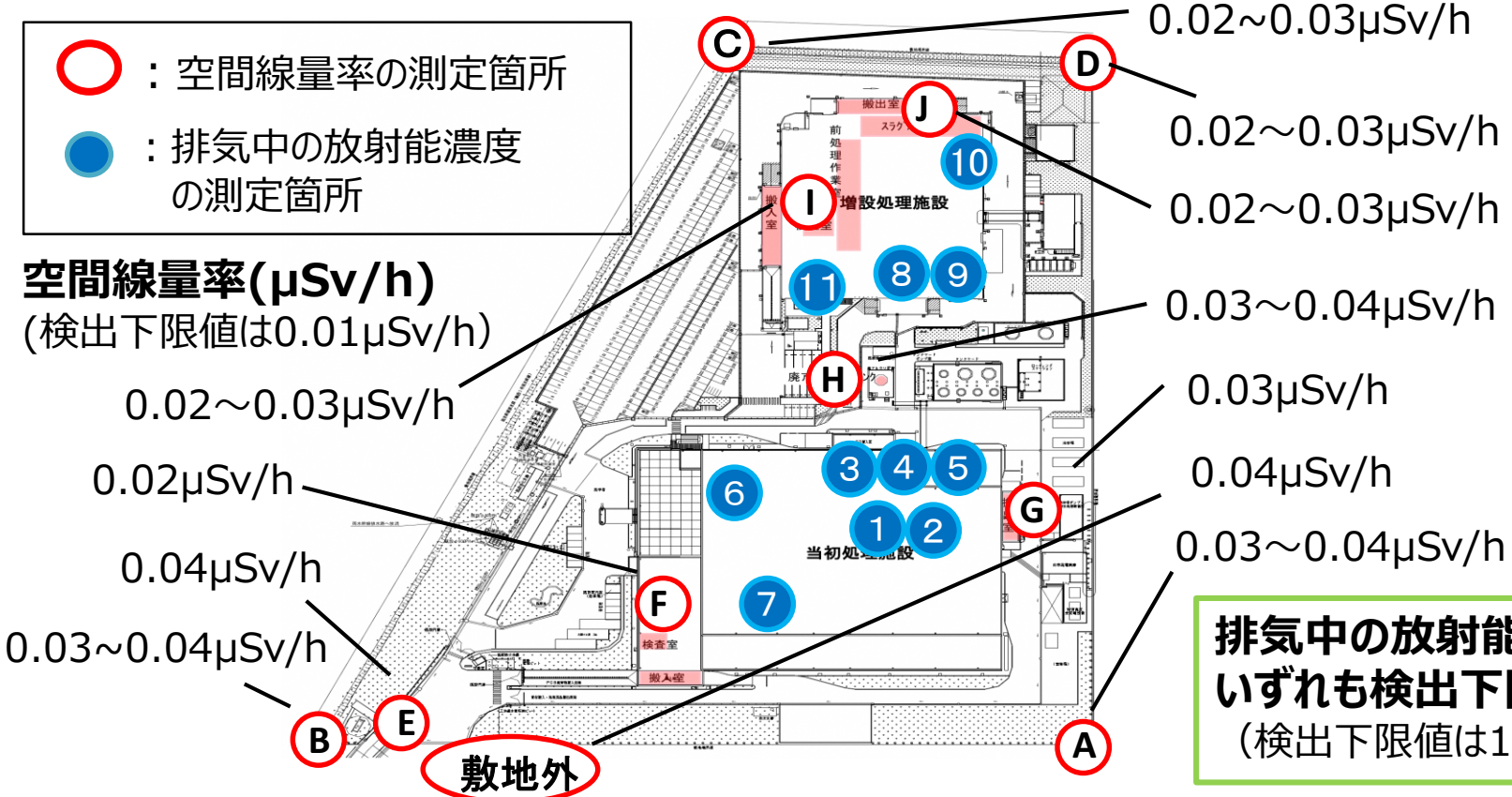


処理後における空間線量率及び排気中の放射能濃度の測定(概要)

- 福島県対策地域内の高濃度PCB廃棄物の処理による影響がないことを確認するため、**JESCO北海道事業所における空間線量率及び排気中の放射能濃度の測定を下記の測定箇所**で実施しました。
- 処理後測定の実施時期は、令和4年11月と令和5年2月の計2回です。

○ : 空間線量率の測定箇所
 ● : 排気中の放射能濃度の測定箇所

空間線量率(μSv/h)
 (検出下限値は0.01μSv/h)



**排気中の放射能濃度については
 いずれも検出下限値未満
 (検出下限値は1.0Bq/m³)**

処理後の測定結果（詳細）

- 令和4年11月、令和5年2月にJESCO北海道事業所の空間線量率及び排気中の放射能濃度の測定を行った結果、
 - 空間線量率については、各地点毎に0.02～0.04 μ Sv/hでした。
 - 排気中の放射能濃度については、いずれの地点でも検出されません（=ND）でした。

空間線量率の測定結果（11月、2月）

地点名	空間線量率 (μ Sv/h) 測定結果			
	処理前 (R3/5～R4/6)	処理中 (R4/8～R4/9)	処理後 (R4/11/7～11)	処理後 (R5/2/7～11)
敷地外	0.04～0.05	0.04～0.07	0.04	0.04
A	0.03～0.04	0.03～0.07	0.03～0.04	0.03
B	0.04	0.03～0.08	0.04	0.03～0.04
C	0.03～0.04	0.02～0.06	0.03	0.02～0.03
D	0.03～0.04	0.02～0.06	0.03	0.02～0.03
E	0.03～0.05	0.03～0.07	0.04	0.04
F	0.02	0.02～0.03	0.02	0.02
G	0.03	0.03	0.03	0.03
H	0.02～0.04	0.03～0.05	0.03～0.04	0.03
I	0.02～0.03	0.02～0.03	0.02～0.03	0.02～0.03
J	0.02～0.03	0.02～0.03	0.02～0.03	0.02～0.03

※各地点で1日3回測定している。
 また、各回において、30秒ごとに5回計測している。
 ※表の数値は各地点の各回毎の平均値（ $3 \times 5 = 15$ 回）を示している。

排気中の放射能濃度の測定結果（11月、2月）

		検出箇所			
		ろ紙部(Bq/m ³)		ドレン部(Bq/m ³)	
		¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
測定箇所	①	ND	ND	ND	ND
	②	ND	ND	ND	ND
	③	ND	ND	ND	ND
	④	ND	ND	ND	ND
	⑤	ND	ND	ND	ND
	⑥	ND	ND	ND	ND
	⑦	ND	ND	ND	ND
	⑧	ND	ND	ND	ND
	⑨	ND	ND	ND	ND
	⑩	ND	ND	ND	ND
	⑪	ND	ND	ND	ND

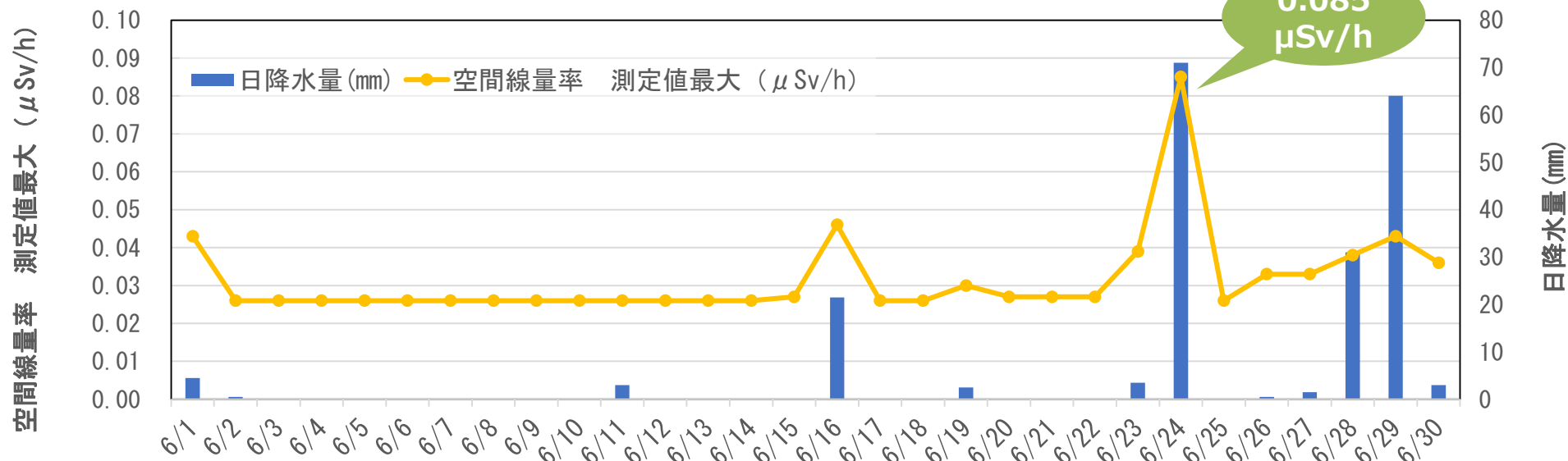
※ND：検出下限値未満
 検出下限値は1.0Bq/m³
 ※処理前及び処理中の排気中の放射能濃度の測定結果も、
 全てND（検出下限値未満）でした。

(参考) 雨による空間線量率の上昇について

※ 第57回監視円卓会議 資料2-1より再掲

- 一般的に雨の日には、大気中にある天然の放射性物質※が、雨に洗い流されて落下し地表面に集まるため、地表面近傍の空間放射線量が上昇することが知られています。
※ラドンやラドンが壊れてできる物質
- 例えば、胆振振興局におけるモニタリングデータでは、搬入前の本年6月に最大で0.085 μ Sv/hが観測されています。

本年6月における空間放射線量率と日降水量



※原子力規制委員会公表データと気象庁統計データを用いて作成

道独自のモニタリング結果（処理後のモニタリング）

環境省は、処理後においても周辺への放射性物質の影響がないことを確認するため、JESCO北海道PCB処理事業所の敷地境界等11個所において、5日間にわたり、1日3回、空間線量率の測定を実施しました。

道では、独自のモニタリングとして、環境省の測定期間のうち1日について、環境省と同個所において、空間線量率を測定しました。

測定結果

■ 実施日：令和4年11月7日（月）

測定結果：環境省の測定結果と同程度であった。

($\mu\text{Sv/h}$)

区域	測定箇所	環境省			北海道		
		AM	PM①	PM②	AM	PM①	PM②
		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
敷地外	敷地外	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
建屋外	A	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03
建屋外	B	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
建屋外	C	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03
建屋外	D	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
建屋外	E	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04
建屋内	F	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
建屋内	G	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
建屋外	H	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
建屋内	I	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
建屋内	J	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02

測定箇所位置図

