

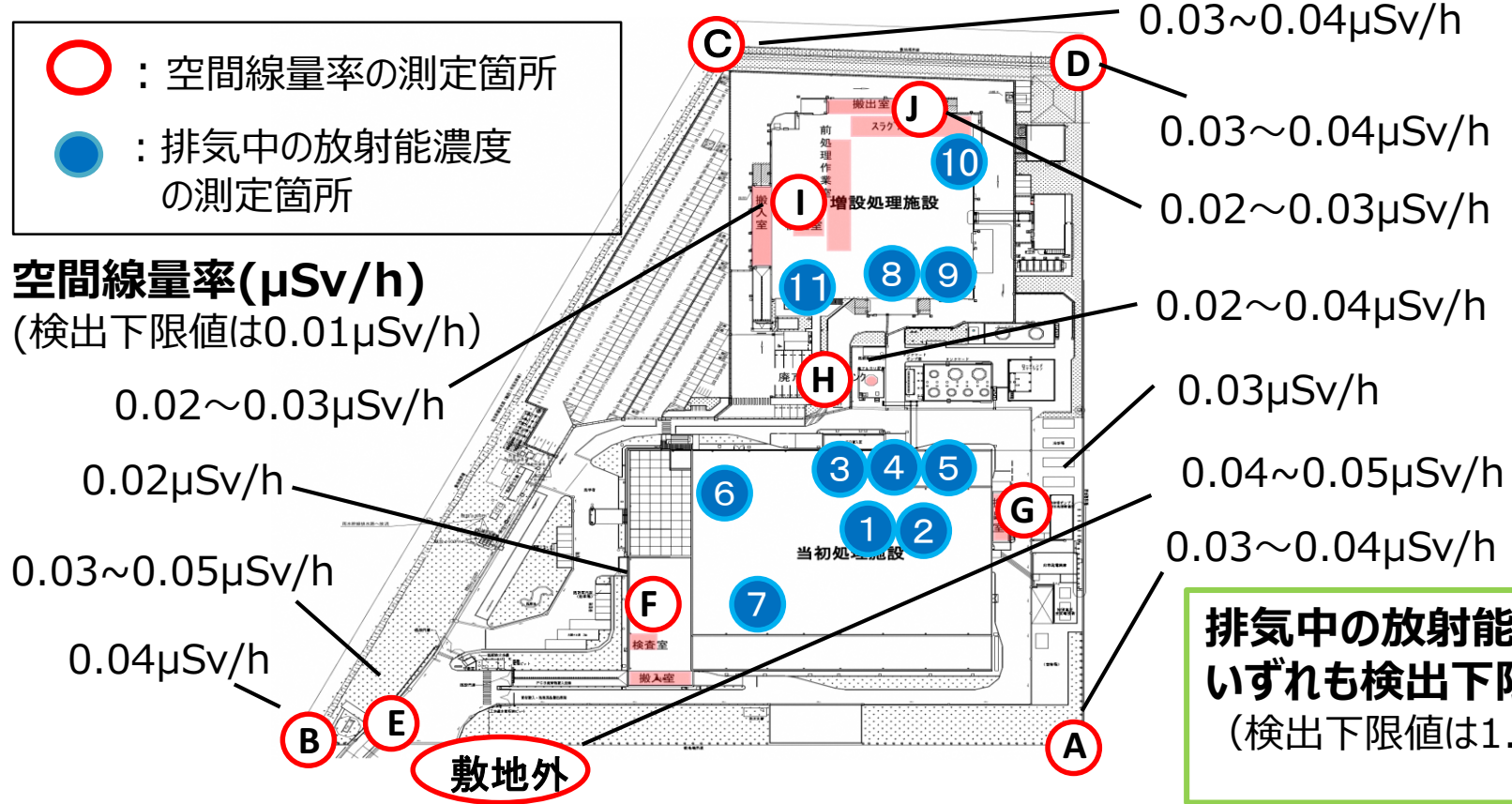
空間線量率及び排気中の放射能濃度のバックグラウンド測定について

- 福島県対策地域内の高濃度PCB廃棄物の搬入に先立ち、比較対象となるバックグラウンドの状況（搬入前の状況）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。
- 事前測定の実施時期は、令和3年5, 8, 11月と令和4年2, 6月の計5回です。

※令和3年8月は施設排気が停止していたため、放射能濃度の測定は行っていません

○ : 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)**

バックグラウンドの測定結果（1）

- 令和3年5月、8月にJESCO北海道事業所のバックグラウンドの測定を行った結果、
 - 空間線量率については、各地点毎に0.02~0.05 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（5月、8月）

地点名	空間線量率(μ Sv/h) 測定結果										
	5/14	5/15	5/17	5/18	5/19	5/20	8/20	8/21	8/23	8/24	8/25
敷地外	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
A	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04
B	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
C	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
D	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
E	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
F	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
G	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
H	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04
I	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
J	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	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（3×5=15回）を示している。

排気中の放射能濃度の測定結果(5月)

	測定箇所	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
	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
 ※令和3年8月は施設排気が停止していたため放射能濃度の測定は行っていない

バックグラウンドの測定結果（2）

- 令和3年11月、令和4年2月にJESCO北海道事業所のバックグラウンドの測定を行った結果、
 - 空間線量率については、各地点毎に0.02～0.05 μ Sv/h（※令和3年5,8月のデータを含む）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					
	11/5	11/6	11/8	2/2	2/3	2/4
敷地外	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
A	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03
B	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
C	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03
D	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
E	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04
F	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
G	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
H	0.03	0.04	0.03	0.02	0.04	0.03
I	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02
J	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	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

測定箇所	検出箇所	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
		①	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	

2月

測定箇所	検出箇所	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
		①	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

- 令和4年6月にJESCO北海道事業所のバックグラウンドの測定を行った結果、
 - 空間線量率については、各地点毎に0.02~0.05 μ Sv/h（※（1）（2）のデータを含む）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（6月）

地点名	空間線量率 (μ Sv/h) 測定結果				
	6/7	6/8	6/9	6/10	6/11
敷地外	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
A	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
B	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
C	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
D	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
E	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
F	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
G	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
H	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
J	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02

※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(6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
 ※令和3年8月は施設排気が停止していたため放射能濃度の測定は行っていない