

令和3年度

特定廃棄物埋立処分施設モニタリング調査結果

特定廃棄物埋立処分施設モニタリング調査結果

1 空間線量率

測定地点	第1回調査(R3.6.22実施)		第2回調査(R3.12.17実施)	
	測定時刻	調査結果 ($\mu\text{Sv/h}$)	測定時刻	調査結果 ($\mu\text{Sv/h}$)
埋立地周囲A	10:41	0.17	10:48	0.27
埋立地周囲B	10:36	0.21	10:35	0.20
埋立地周囲C	10:39	0.14	10:34	0.22
埋立地周囲D	10:35	0.20	10:30	0.20

2 大気浮遊じん中の放射能濃度

採取地点	核種	第1回調査(R3.6.22実施)		第2回調査(R3.12.17実施)	
		分析結果 (mBq/m^3)	検出下限値 (mBq/m^3)	分析結果 (mBq/m^3)	検出下限値 (mBq/m^3)
北側ダストモニタ建屋付近	Cs-134	不検出	5	不検出	5
	Cs-137	不検出	5	不検出	5
業務棟横展望台	Cs-134	不検出	5	不検出	5
	Cs-137	不検出	5	不検出	5

3 浸出水原水、処理水、放流水及び地下水 中の放射能濃度

採取地点	核種	第1回調査(R3.6.22実施)		第2回調査(R3.12.17実施)	
		分析結果 (Bq/L)	検出下限値 (Bq/L)	分析結果 (Bq/L)	検出下限値 (Bq/L)
浸出水原水	Cs-134	不検出	1	不検出	1
	Cs-137	不検出	1	不検出	1
処理水	Cs-134	不検出	1	不検出	1
	Cs-137	不検出	1	不検出	1
放流水	Cs-134	不検出	1	不検出	1
	Cs-137	不検出	1	不検出	1
地下水	Cs-134	不検出	1	不検出	1
	Cs-137	不検出	1	不検出	1

4 河川水 の放射能濃度

採取地点	核種	第1回調査(R3.6.22実施)		第2回調査(R3.12.17実施)	
		分析結果 (Bq/L)	検出下限値 (Bq/L)	分析結果 (Bq/L)	検出下限値 (Bq/L)
六反田川	Cs-134	不検出	1	不検出	1
	Cs-137	不検出	1	不検出	1

5 河川底質 の放射能濃度

採取地点	核種	第1回調査(R3.6.22実施)		第2回調査(R3.12.17実施)	
		分析結果 (Bq/kg 乾)	検出下限値 (Bq/kg 乾)	分析結果 (Bq/kg 乾)	検出下限値 (Bq/kg 乾)
六反田川	Cs-134	7.9	5	31	5
	Cs-137	200	5	910	5

特定廃棄物等固型化処理施設モニタリング調査結果

1 空間線量率

測定地点	第1回調査(R3.10.11実施)		第2回調査(R4.2.4実施)	
	測定時刻	調査結果 ($\mu\text{Sv/h}$)	測定時刻	調査結果 ($\mu\text{Sv/h}$)
固型化処理施設①	10:07	0.29	9:39	0.29
固型化処理施設②	10:15	0.07	9:43	0.07
固型化処理施設③	10:18	0.12	9:46	0.11
第二保管施設④	10:36	0.12	11:45	0.11
第二保管施設⑤	11:39	0.12	11:48	0.12
第三保管施設⑥	12:09	0.13	11:58	0.13
破砕・改質処理施設⑦	10:55	0.10	10:30	0.10
破砕・改質処理施設⑧	10:59	0.12	10:34	0.11

2 大気浮遊じん中の放射能濃度

採取地点	核種	第1回調査(R3.10.11実施)		第2回調査(R4.2.4実施)	
		分析結果 (mBq/m^3)	検出下限値 (mBq/m^3)	分析結果 (mBq/m^3)	検出下限値 (mBq/m^3)
固型化処理施設	Cs-134	不検出	5	不検出	5
	Cs-137	不検出	5	不検出	5
破砕・改質処理施設	Cs-134	不検出	5	不検出	5
	Cs-137	不検出	5	不検出	5

3 地下水中の放射能濃度

採取地点	核種	第1回調査(R3.10.11又は14実施)		第2回調査(R4.2.4実施)	
		分析結果 (Bq/L)	検出下限値 (Bq/L)	分析結果 (Bq/L)	検出下限値 (Bq/L)
固型化処理施設※	Cs-134	不検出	1	不検出	1
	Cs-137	不検出	1	不検出	1
第二保管施設※	Cs-134	不検出	1	不検出	1
	Cs-137	不検出	1	不検出	1
第三保管施設	Cs-134	不検出	1	不検出	1
	Cs-137	不検出	1	不検出	1
破砕・改質処理施設	Cs-134	不検出	1	不検出	1
	Cs-137	不検出	1	不検出	1

※R3.10.14に実施

4 表面水中の放射能濃度

採取地点	核種	第1回調査(R3.10.11実施)		第2回調査(R4.2.4実施)	
		分析結果 (Bq/L)	検出下限値 (Bq/L)	分析結果 (Bq/L)	検出下限値 (Bq/L)
波倉第一仮置場	Cs-134	不検出	1	不検出	1
	Cs-137	不検出	1	不検出	1
波倉第二仮置場B	Cs-134	不検出	1	不検出	1
	Cs-137	不検出	1	不検出	1
波倉第二仮置場C	Cs-134	不検出	1	不検出	1
	Cs-137	不検出	1	不検出	1
波倉第二仮置場D	Cs-134	不検出	1	不検出	1
	Cs-137	不検出	1	不検出	1

水質関係モニタリング結果（処理水・放流水）

調査項目	単位	R3.6.22採取		基準値※	
		処理水	放流水		
一般項目	1 水素イオン濃度	—	7.4	8.2	5.8～8.6
	2 生物化学的酸素要求量	(mg/L)	<0.5	<0.5	20
	3 化学的酸素要求量	(mg/L)	1.6	1.2	20
	4 浮遊物質	(mg/L)	<1	<1	10
	5 大腸菌群数	(個/cm ³)	3	0	3000
有害物質項目	1 鉛、ミウム及びその化合物	(mg/L)	<0.003	<0.003	0.03
	2 シアン化合物	(mg/L)	<0.1	<0.1	0.5
	3 有機燐化合物	(mg/L)	<0.1	<0.1	1
	4 鉛及びその化合物	(mg/L)	<0.05	<0.05	0.1
	5 六価クロム化合物	(mg/L)	<0.02	<0.02	0.2
	6 砒素及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	0.1
	7 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	0.005
	8 アルキル水銀化合物	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
	9 ポリ塩化ビフェニル	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	0.003
	10 トリクロエチレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	0.1
	11 テトラクロエチレン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	0.1
	12 1,1,1-トリクロエタン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	3
	13 ジクロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	0.2
	14 四塩化炭素	(mg/L)	<0.002	<0.002	0.02
	15 1,2-ジクロエタン	(mg/L)	<0.004	<0.004	0.04
	16 1,1-ジクロエチレン	(mg/L)	<0.02	<0.02	0.2
	17 シス-1,2-ジクロエチレン	(mg/L)	<0.04	<0.04	0.4
	18 1,1,2-トリクロエタン	(mg/L)	<0.006	<0.006	0.06
	19 1,3-ジクロプロペン	(mg/L)	<0.002	<0.002	0.02
	20 チウラム	(mg/L)	<0.006	<0.006	0.06
	21 シマジン	(mg/L)	<0.003	<0.003	0.03
	22 チオベンカルブ	(mg/L)	<0.02	<0.02	0.2
	23 ベンゼン	(mg/L)	<0.01	<0.01	0.1
	24 セレン及びその化合物	(mg/L)	<0.01	<0.01	0.1
	25 ふっ素及びその化合物	(mg/L)	2.6	<0.8	8
	26 ほう素及びその化合物	(mg/L)	3.3	0.4	10
	27 アモニア、アモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	(mg/L)	2	<2	100
	28 1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.05	<0.05	0.5
特殊項目	1 /ルマルヘキサン抽出物質	(mg/L)	<0.5	<0.5	1 (鉱油類) 10 (動植物油脂類)
	2 フェノール類含有量	(mg/L)	<0.01	<0.01	1
	3 銅含有量	(mg/L)	<0.01	<0.01	1
	4 亜鉛含有量	(mg/L)	<0.01	<0.01	2
	5 溶解性鉄含有量	(mg/L)	<0.1	<0.1	10
	6 溶解性マンガン含有量	(mg/L)	0.05	0.05	10
	7 クロム含有量	(mg/L)	<0.05	<0.05	2
その他	1 窒素含有量	(mg/L)	1.8	0.6	15
	2 燐含有量	(mg/L)	<0.1	<0.1	16
	3 電気伝導率	(mS/m)	-	-	-
	4 塩化物イオン	(mg/L)	1390	138	-
	5 ニッケル含有量	(mg/L)	0.02	<0.01	2
	6 色度	(度)	-	-	-
	7 ダイオキシン類	(pg-TEQ/L)	0.0000081	-	10

※ 基準値は「『排水基準を定める省令』で定める排水基準」、「『福島県生活環境の保全等に関する条例』で定める排水指定事業場排水基準」、「『福島県産業廃棄物処理指導要綱』で定める排水基準」、「『一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令』で定める技術上の基準」のうちの最低値とした。

水質関係モニタリング結果（地下水（シート下部湧水））

調査項目	単位	R3.6.22採取	基準値※
		地下水（シート下部湧水）	
水素イオン濃度	—	7.1	—
生物化学的酸素要求量	(mg/L)	-	—
化学的酸素要求量	(mg/L)	-	—
浮遊物質量	(mg/L)	<1	—
カドミウム	(mg/L)	<0.0003	0.003
全シアン	(mg/L)	<0.1	検出されないこと
鉛	(mg/L)	<0.005	0.01
六価クロム	(mg/L)	<0.02	0.05
砒素	(mg/L)	<0.005	0.01
総水銀	(mg/L)	<0.0005	0.0005
アルキル水銀	(mg/L)	<0.0005	検出されないこと
PCB	(mg/L)	<0.0005	検出されないこと
トリクロエチレン	(mg/L)	<0.001	0.01
テトラクロエチレン	(mg/L)	<0.0005	0.01
1,1,1-トリクロエタン	(mg/L)	<0.0005	1
ジクロメタン	(mg/L)	<0.002	0.02
四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	0.002
クロロエチレン	(mg/L)	<0.0002	0.002
1,2-ジクロエタン	(mg/L)	<0.0004	0.004
1,1-ジクロエチレン	(mg/L)	<0.002	0.1
1,2-ジクロエチレン	(mg/L)	<0.004	0.04
1,1,2-トリクロエタン	(mg/L)	<0.0006	0.006
1,3-ジクロロベン	(mg/L)	<0.0002	0.002
チウラム	(mg/L)	<0.0006	0.006
シマジン	(mg/L)	<0.0003	0.003
チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	0.02
ベンゼン	(mg/L)	<0.001	0.01
セレン	(mg/L)	<0.002	0.01
ふっ素	(mg/L)	<0.08	0.8
ほう素	(mg/L)	0.02	1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.2	10
1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	0.05
電気伝導率	(mS/m)	72	-
塩化物イオン	(mg/L)	7	-

※ 地下水環境基準とは、地下水の水質汚濁に係る環境基準について(平成9年環境庁告示第10号)第1に定める基準。

水質関係モニタリング結果（河川水）

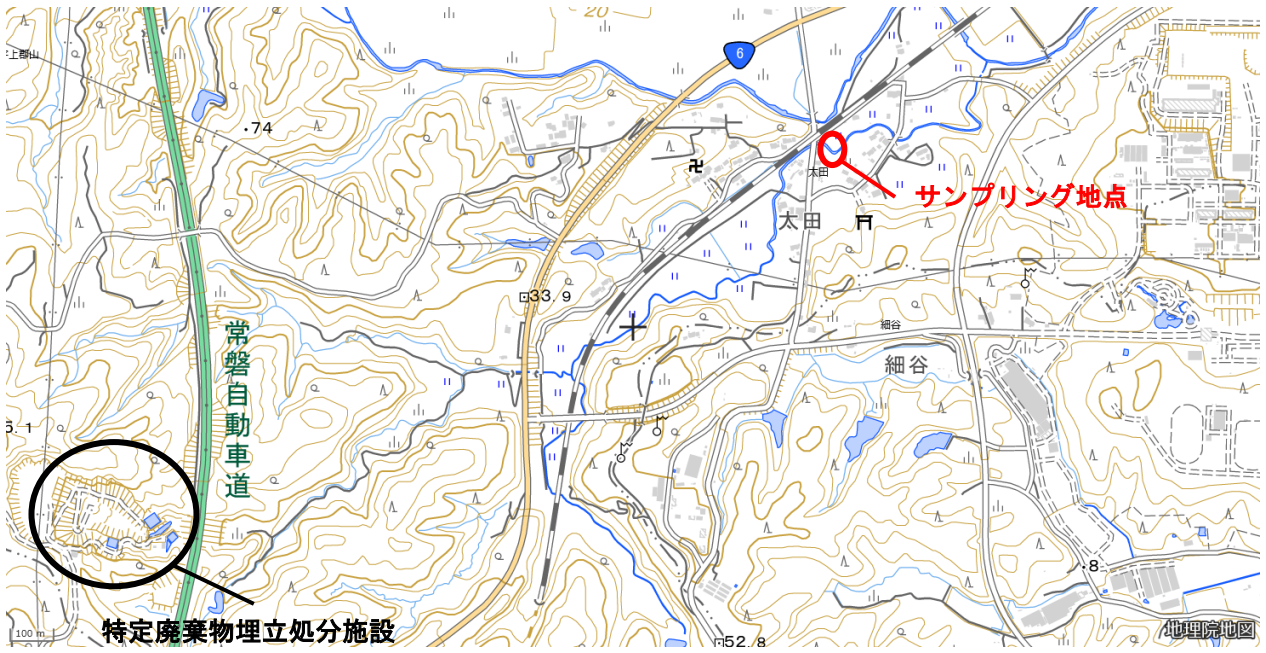
調査項目	単位	河川水		基準値※
		検体採取年月日		
		R3.6.22	R3.12.17	
ふっ素	(mg/L)	0.22	0.18	0.8
ほう素	(mg/L)	0.36	0.22	1

※ 「水質汚濁に係る環境基準」（昭和46年12月28日 環境庁告示第59条）

特定廃棄物埋立処分施設



周辺河川



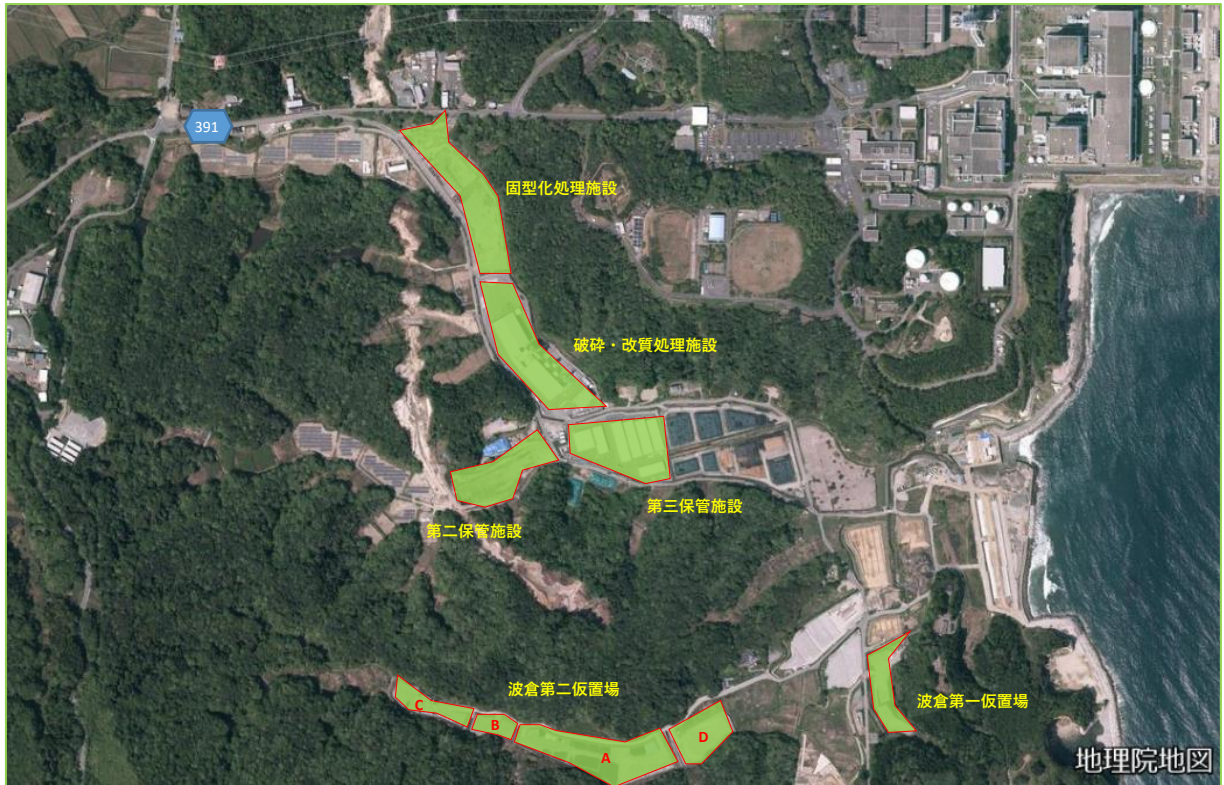
河川水

1 地点

底質

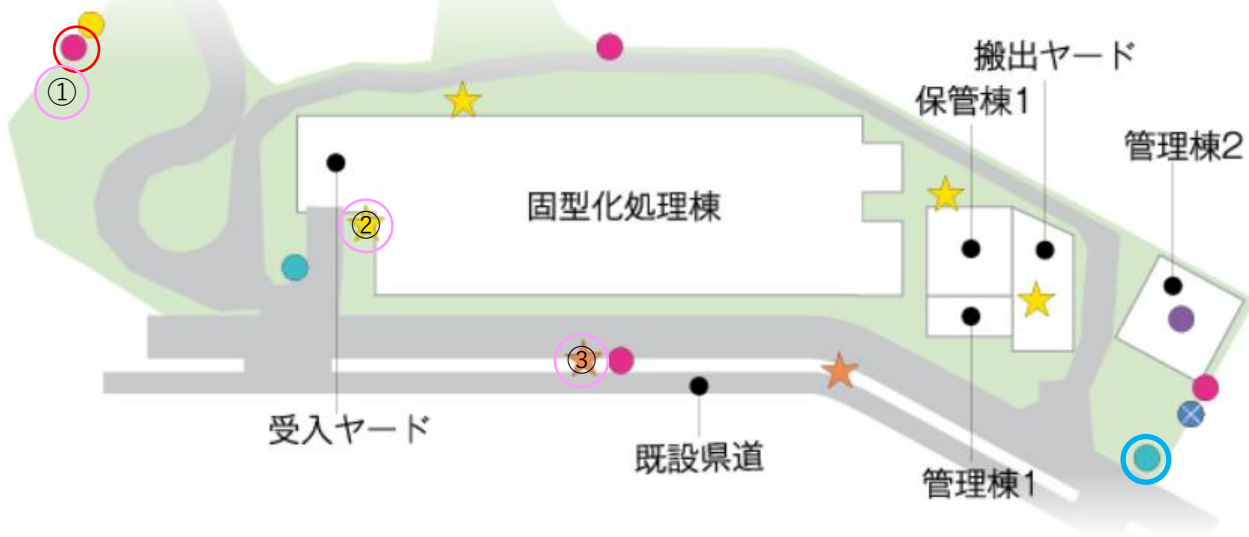
1 地点

セメント固型化処理施設等位置図



固型化処理施設 保管施設

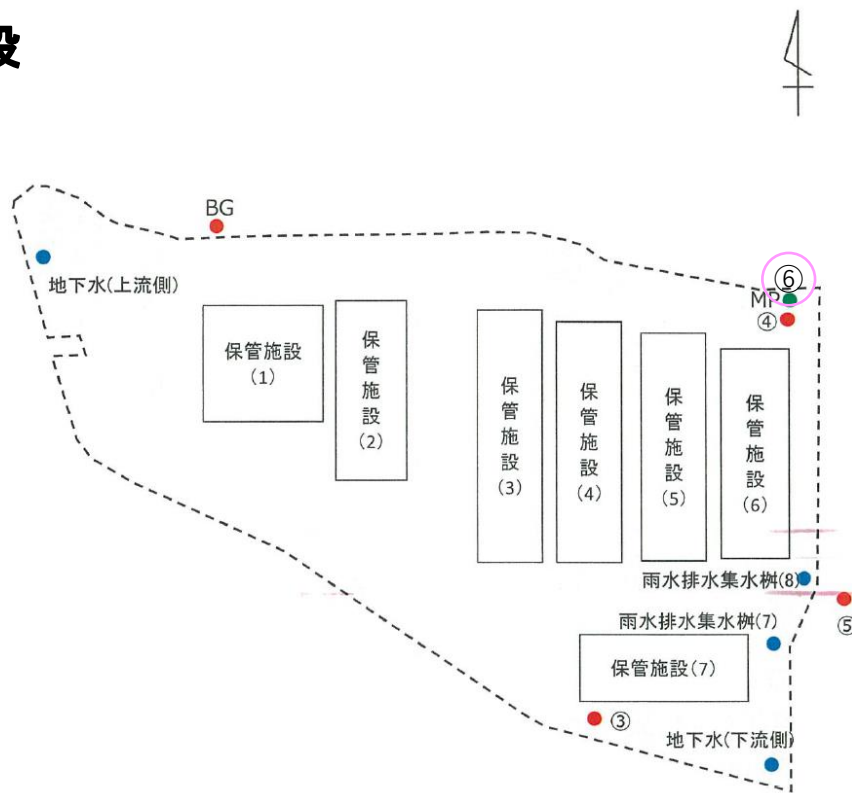
固型化処理施設



第二保管施設

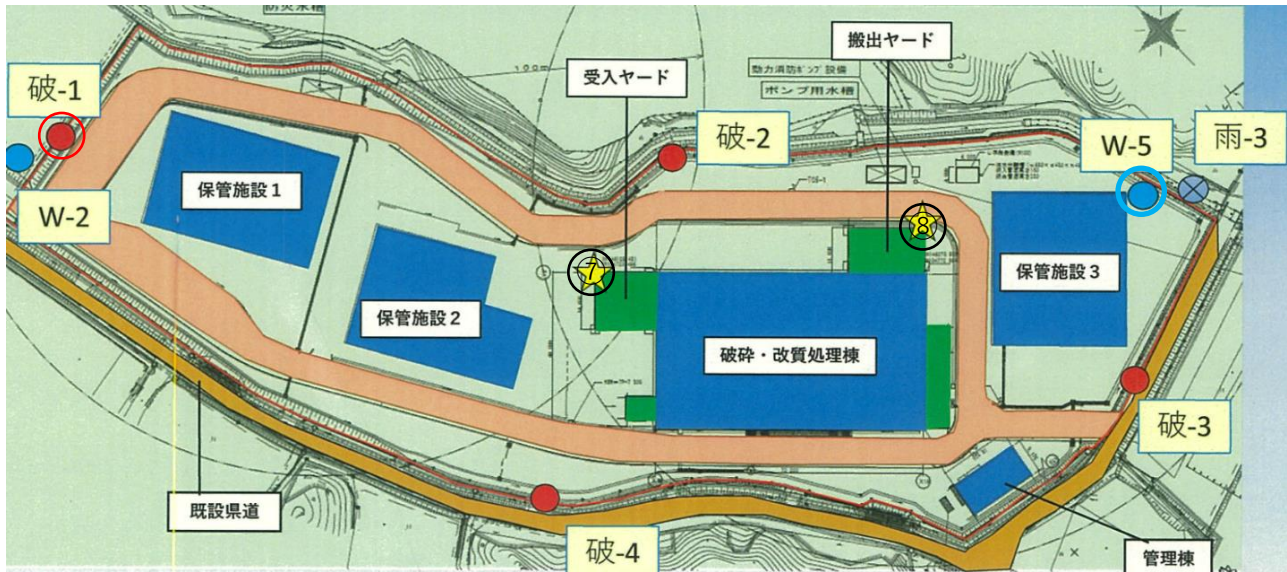


第三保管施設



- 空間線量率の測定地点
- 地下水の採取地点
- 大気浮遊じん

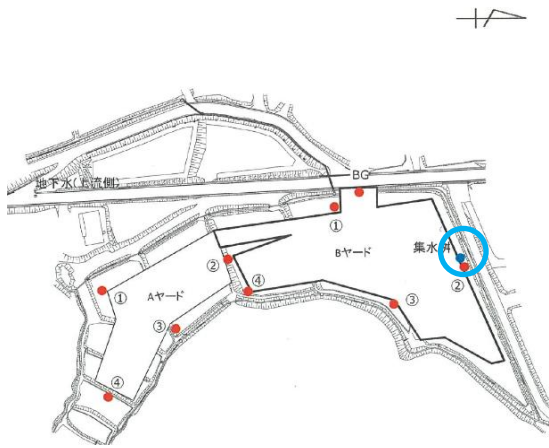
破碎・改質処理施設



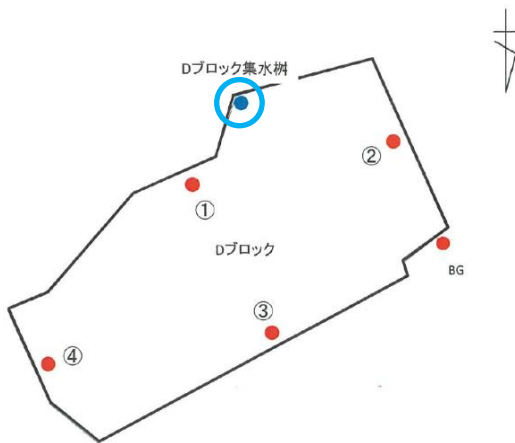
- 空間線量率の測定地点
- 地下水の採取地点
- 大気浮遊じん

波倉仮置場

波倉第一仮置場



波倉第二仮置場



○ 表面水の採取地点