

平成 2 9 年度 中間貯蔵施設事業に係る モニタリング調査の結果について

平成 3 0 年 8 月 7 日

福島県生活環境部中間貯蔵施設等対策室



1 調査の概要

(1) 調査の目的

- 国が実施する中間貯蔵施設事業に関して、中間貯蔵施設敷地境界や除去土壌等の保管場、受入・分別施設、土壌貯蔵施設における空間線量率、大気（大気浮遊じん）、地下水及び放流水中の放射能濃度の測定を実施し、事業の安全性を確認するもの。



(2) 調査地点等

調査項目	調査地点数	調査回数	検体数
空間線量率	敷地境界 2 双葉工区 1 3 大熊工区 1 0	1～2回 (夏期・冬期)	3 8
大気（大気浮遊じん）中の放射能濃度	敷地境界 2 双葉工区 2 大熊工区 2	1～2回 (夏期・冬期)	8
地下水中の放射能濃度	双葉工区 6 大熊工区 1 1	1～2回 (夏期・冬期)	2 1
土壌貯蔵施設における放流水中の放射能濃度	双葉工区 1 大熊工区 1	1回（冬期）	2



2 調査結果の概要

(1) 空間線量率

- 敷地境界 : 0.29 ~ 1.75 $\mu\text{Sv/h}$
- 保管場 : 0.12 ~ 4.77 $\mu\text{Sv/h}$
- 受入・分別施設 : 0.11 ~ 0.49 $\mu\text{Sv/h}$
- 土壌貯蔵施設 : 0.24 ~ 1.37 $\mu\text{Sv/h}$

* 環境省の平成29年度モニタリング結果

(第10回中間貯蔵施設環境安全委員会資料から)

- 保管場 : 0.13 ~ 8.82 $\mu\text{Sv/h}$
- 受入・分別施設 : 0.11 ~ 1.11 $\mu\text{Sv/h}$
- 土壌貯蔵施設 : 0.24 ~ 2.11 $\mu\text{Sv/h}$



(2) 大気中の浮遊じん放射能濃度

▶ 全て不検出

〔 検出下限値：敷地境界 5 mBq/m³
検出下限値：大熊工区・双葉工区 2 Bq/m³ 〕



* 環境省の平成 29 年度モニタリング結果

(第 10 回中間貯蔵施設環境安全委員会資料から)

不検出 ～ 3.39 mBq/m³

(3) 地下水中の放射能濃度

- ▶ 全て不検出 (検出下限値 : 1 Bq/L)

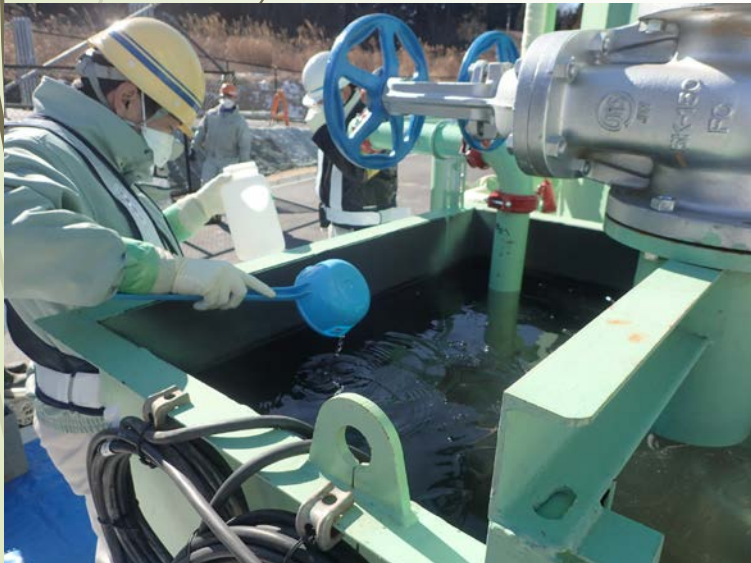


* 環境省の平成29年度モニタリング結果
(第10回中間貯蔵施設環境安全委員会資料から)

全て不検出

(4) 土壌貯蔵施設における 放流水中の放射能濃度

- ▶ 全て不検出 (検出下限値 : 1 Bq/L)




*環境省の平成29年度モニタリング結果
(第10回中間貯蔵施設環境安全委員会資料から)

全て不検出



3 測定結果の公表

- 
- ▶ 測定結果は、県のホームページにおいて公表している。

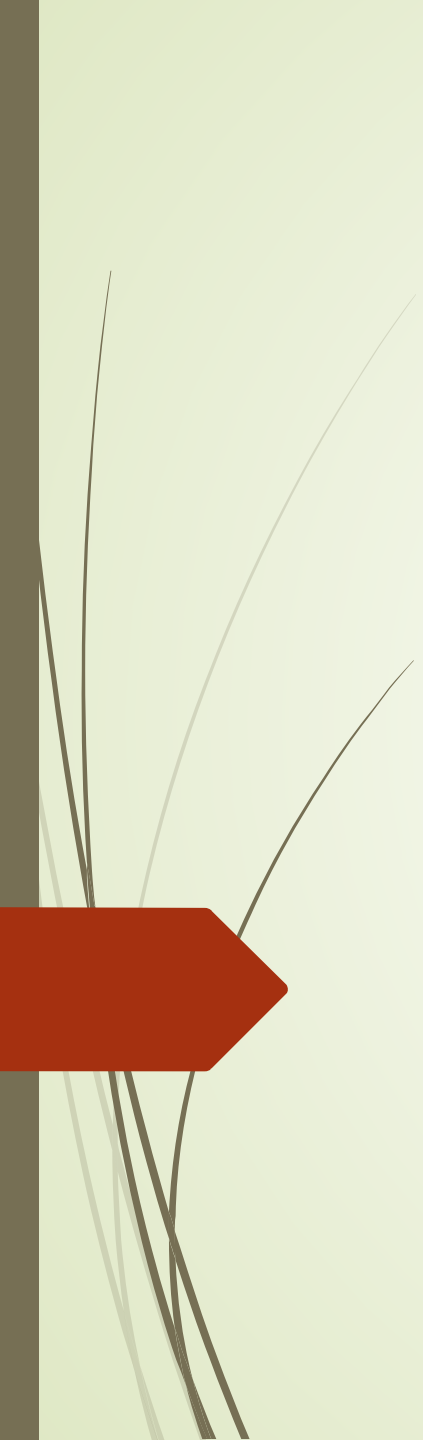
※「福島復興ステーション」ホーム

> 放射線と除染

> 中間貯蔵施設

> 平成29年度中間貯蔵施設事業に係る
モニタリング調査等の結果について

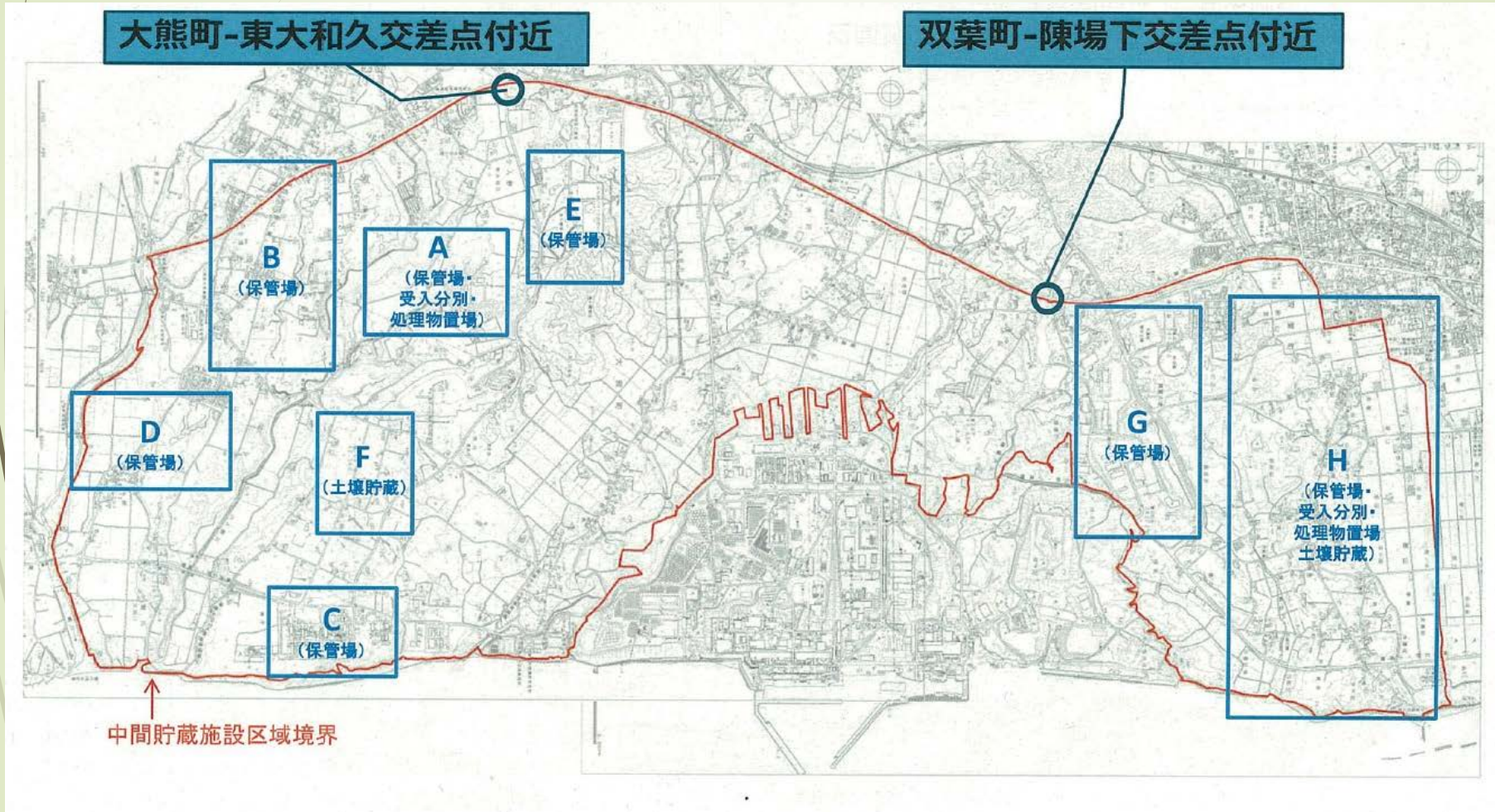
- ▶ URL <https://www.pref.fukushima.lg.jp/site/portal/cyukancyozou-monitoring29.html>



参考

平成29年度中間貯蔵施設事業に係るモニタリング調査地点

1 空間線量率、大気浮遊じん測定地点（敷地境界）

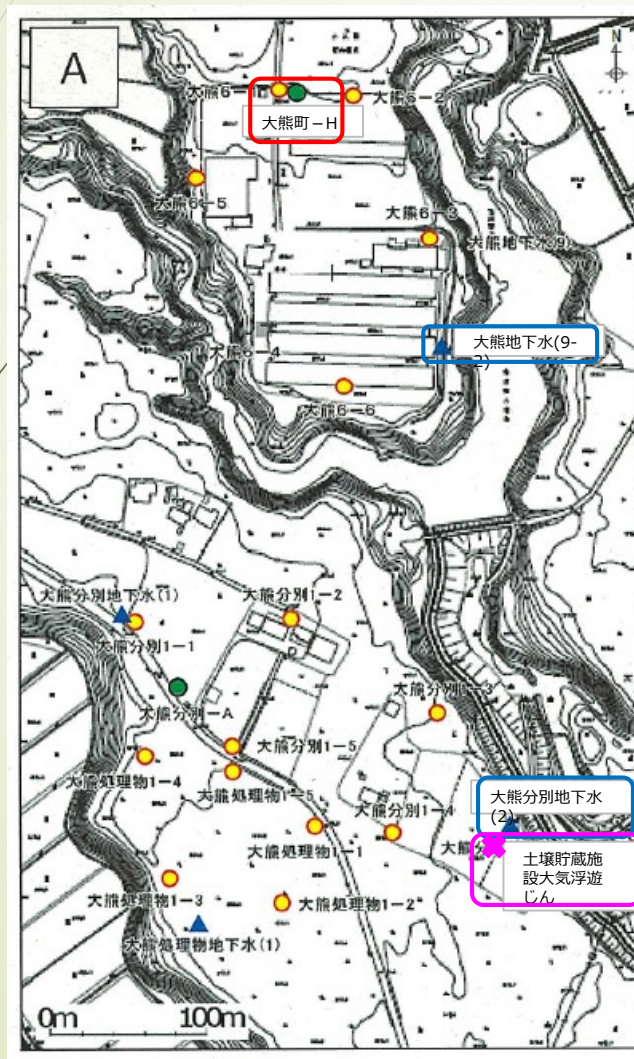


(出典：中間貯蔵施設環境安全委員会（第10回）資料より抜粋、一部改変)

2 空間線量率、地下水等測定地点（1）

○大熊工区 保管場及び受入・分別施設

（図面左上のアルファベットは1 図中の位置を示す）

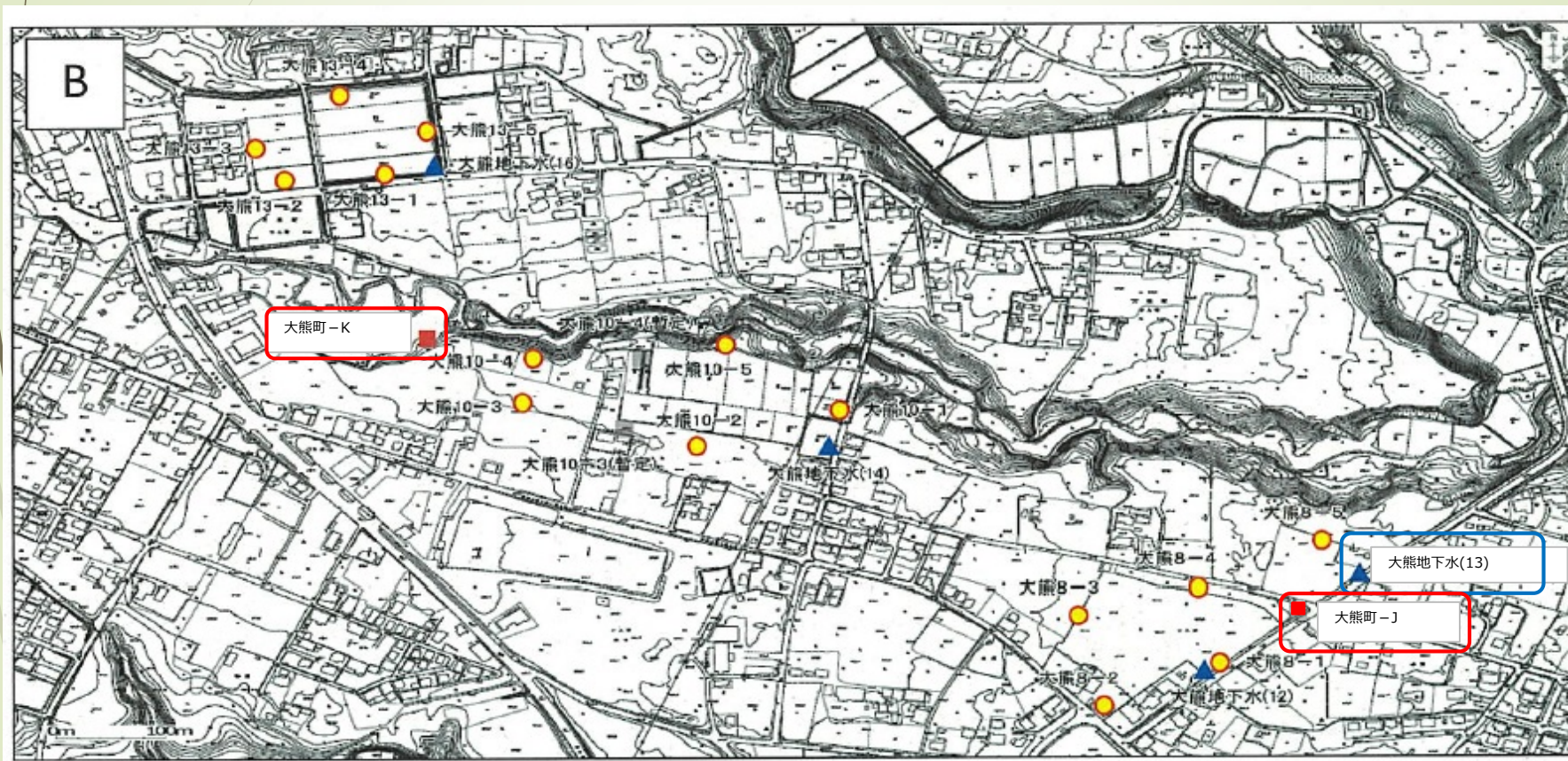


凡例：モニタリング地点	
県	国
空間線量率測定地点	
地下水測定地点	
放流水測定地点	
大気浮遊じん測定地点（施設）	

2 空間線量率、地下水等測定地点（2）

○大熊工区 保管場

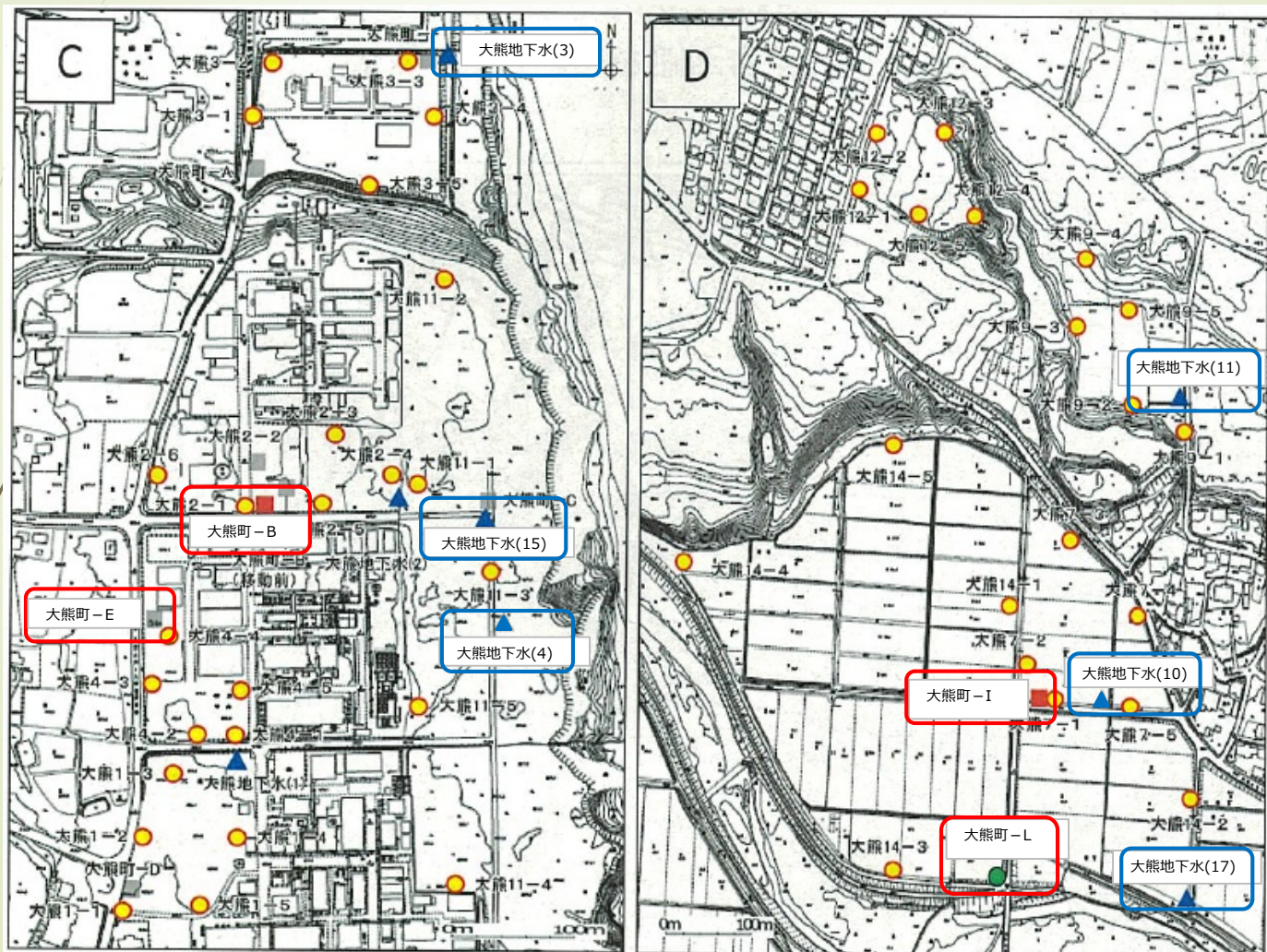
（図面左上のアルファベットは1 図中の位置を示す）



2 空間線量率、地下水等測定地点 (3)

○大熊工区 保管場

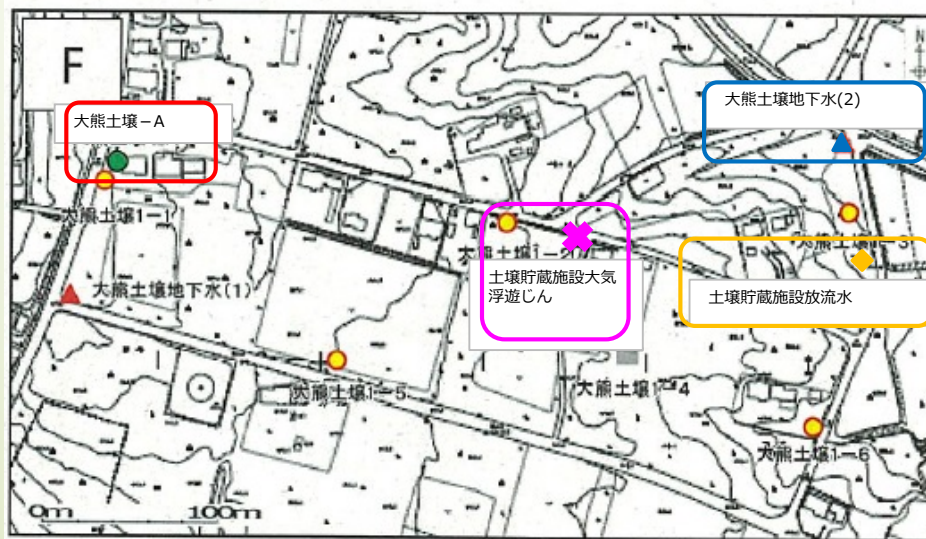
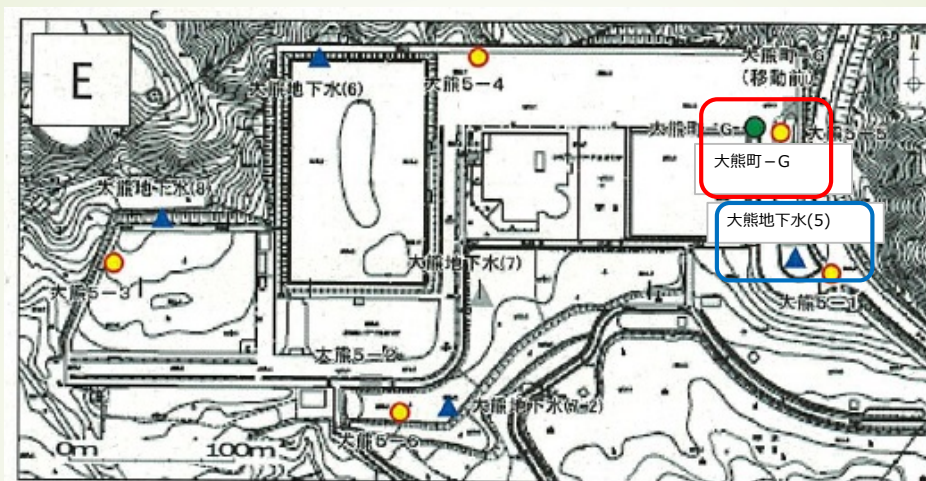
(図面左上のアルファベットは1 図中の位置を示す)



2 空間線量率、地下水等測定地点（4）

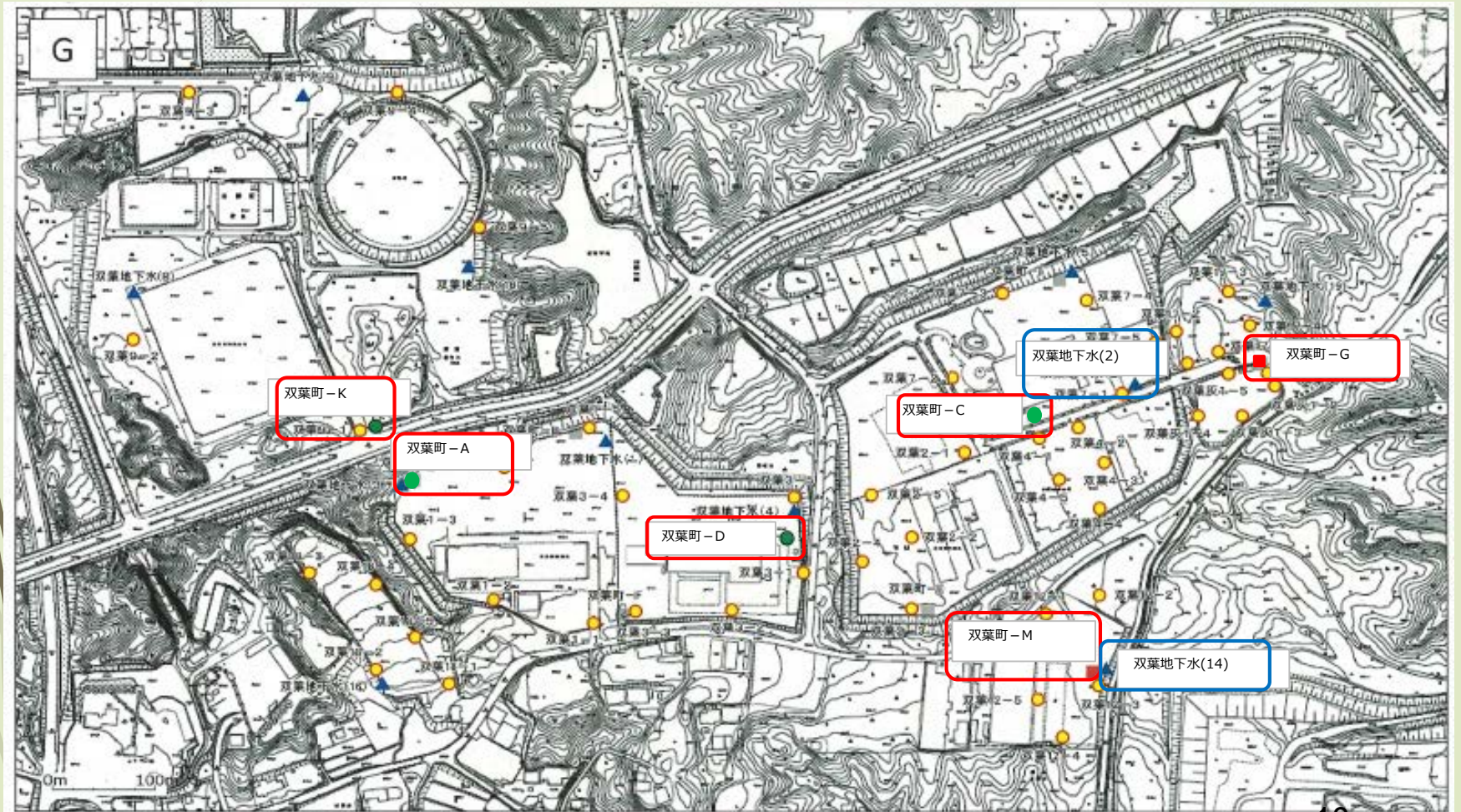
○大熊工区 保管場及び土壤貯蔵施設

(図面左上のアルファベットは1 図中の位置を示す)



2 空間線量率、地下水等測定地点（5）

(図面左上のアルファベットは1 図中の位置を示す)



空間線量率測定結果一覧

No.	施設種類等	地点名	地面の状態	夏期		冬期	
				測定年月日	測定結果 (μ Sv/h)	測定年月日	測定結果 (μ Sv/h)
1	敷地境界	中間貯蔵施設敷地境界 双葉町-陳場下交差点付近 (浮遊じん試料採取開始時)	アスファルト	H29.8.23	0.36	H30.2.8	0.29
	敷地境界	中間貯蔵施設敷地境界 双葉町-陳場下交差点付近 (浮遊じん試料採取終了時)	アスファルト	H29.8.23	0.38	H30.2.8	0.29
2	敷地境界	中間貯蔵施設敷地境界 大熊町-東大和久交差点付近 (浮遊じん試料採取開始時)	アスファルト	H29.8.23	1.75	H30.2.8	1.21
	敷地境界	中間貯蔵施設敷地境界 大熊町-東大和久交差点付近 (浮遊じん試料採取終了時)	アスファルト	H29.8.23	1.70	H30.2.8	1.21
3	保管場	双葉町-A	砂利	H29.8.23	0.83	—	—
4	保管場	双葉町-C	砂利	H29.8.23	1.64	—	—
5	保管場	双葉町-D	土	H29.8.23	0.85	H30.2.14	0.91
6	保管場	双葉町-G	アスファルト	H29.8.23	0.59	—	—
7	保管場	双葉町-J	アスファルト	H29.8.23	0.12	H30.2.14	0.12
8	保管場	双葉町-K	土	H29.8.23	0.56	H30.2.8	0.73
9	保管場	双葉町-L	アスファルト	H29.8.23	0.15	H30.2.14	0.14
10	保管場	双葉町-M	アスファルト	H29.8.23	0.86	H30.2.14	0.77
11	保管場	双葉町-N	アスファルト	—	—	H30.2.14	0.19
12	保管場	双葉町-O	アスファルト	—	—	H30.2.14	1.17
13	保管場	双葉町-P	アスファルト	—	—	H30.2.14	0.39
14	受入・分別施設	双葉分別-A	砂利	H29.8.23	0.11	H30.2.8	0.13
15	土壌貯蔵施設	双葉土壌-A	アスファルト	—	—	H30.2.8	0.24
16	保管場	大熊町-B	砂利	H29.8.23	1.24	H30.2.14	1.24
17	保管場	大熊町-E	砂利	H29.8.23	4.77	—	—
18	保管場	大熊町-G	アスファルト	H29.8.23	3.06	H30.2.14	2.42
19	保管場	大熊町-H	砂利	H29.8.23	0.94	H30.2.14	0.77
20	保管場	大熊町-I	アスファルト	H29.8.23	0.72	H30.2.8	0.32
21	保管場	大熊町-J	砂利	H29.8.23	1.83	—	—
22	保管場	大熊町-K	アスファルト	—	—	H30.2.8	0.62
23	保管場	大熊町-L	アスファルト	—	—	H30.2.8	1.13
24	受入・分別施設	大熊分別-A	アスファルト	H29.8.23	0.45	H30.2.8	0.49
25	土壌貯蔵施設	大熊土壌-A	砂利	—	—	H30.2.8	1.37

大気中の浮遊じん放射能濃度測定結果一覧

No.	調査対象	検体名	夏期				冬期					
			調査年月日	Cs-134		Cs-137		調査年月日	Cs-134		Cs-137	
				結果 (Bq/m ³)	検出下限値	結果 (Bq/m ³)	検出下限値		結果 (Bq/m ³)	検出下限値		
1	敷地境界	双葉町-陳場下交差点付近	H29.8.23	不検出	0.005	不検出	0.005	H30.2.8	不検出	0.005	不検出	0.005
2		大熊町-東大和久交差点付近	H29.8.23	不検出	0.005	不検出	0.005	H30.2.8	不検出	0.005	不検出	0.005
3	各処理施設	双葉町 受入・分別施設-風下側	—	—	—	—	—	H30.2.8	不検出	2	不検出	2
4		双葉町 土壌貯蔵施設-風下側	—	—	—	—	—	H30.2.8	不検出	2	不検出	2
5		大熊町 受入・分別施設-風下側	—	—	—	—	—	H30.2.8	不検出	2	不検出	2
6		大熊町 土壌貯蔵施設-風下側	—	—	—	—	—	H30.2.8	不検出	2	不検出	2

地下水中の放射能濃度測定結果一覧※

No.	検体名	夏期				冬期					
		調査年月日	Cs-134		Cs-137		調査年月日	Cs-134		Cs-137	
			結果 (Bq/L)	検出下限値	結果 (Bq/L)	検出下限値		結果 (Bq/L)	検出下限値		
1	双葉工区保管場観測井 - 双葉地下水2	H29.8.23	不検出	1	不検出	1	H30.2.14	不検出	1	不検出	1
2	双葉工区保管場観測井 - 双葉地下水6	H29.8.23	不検出	1	不検出	1	H30.2.14	不検出	1	不検出	1
3	双葉工区保管場観測井 - 双葉地下水14	—	—	—	—	—	H30.2.14	不検出	1	不検出	1
4	双葉工区保管場観測井 - 双葉地下水15	—	—	—	—	—	H30.2.14	不検出	1	不検出	1
5	双葉工区保管場観測井 - 双葉地下水18	—	—	—	—	—	H30.2.14	不検出	1	不検出	1
6	双葉工区土壌貯蔵施設下流側 観測井 - 双葉土壌地下水2	—	—	—	—	—	H30.2.8	不検出	1	不検出	1
7	大熊工区保管場観測井 - 大熊地下水3	H29.8.23	不検出	1	不検出	1	H30.2.14	不検出	1	不検出	1
8	大熊工区保管場観測井 - 大熊地下水4	H29.8.23	不検出	1	不検出	1	—	—	—	—	—
9	大熊工区保管場観測井 - 大熊地下水5	H29.8.23	不検出	1	不検出	1	—	—	—	—	—
10	大熊工区保管場観測井 - 大熊地下水9-2	H29.8.23	不検出	1	不検出	1	—	—	—	—	—
11	大熊工区保管場観測井 - 大熊地下水10	H29.8.23	不検出	1	不検出	1	—	—	—	—	—
12	大熊工区保管場観測井 - 大熊地下水11	—	—	—	—	—	H30.2.14	不検出	1	不検出	1
13	大熊工区保管場観測井 - 大熊地下水13	H29.8.23	不検出	1	不検出	1	H30.2.14	不検出	1	不検出	1
14	大熊工区保管場観測井 - 大熊地下水15	—	—	—	—	—	H30.2.14	不検出	1	不検出	1
15	大熊工区保管場観測井 - 大熊地下水17	—	—	—	—	—	H30.2.14	不検出	1	不検出	1
16	大熊工区受入・分別施設下流側 観測井 - 大熊分別地下水2	—	—	—	—	—	H30.2.8	不検出	1	不検出	1
17	大熊工区土壌貯蔵施設下流側 観測井 - 大熊土壌地下水2	—	—	—	—	—	H30.2.8	不検出	1	不検出	1

※メンブレンフィルター(孔径0.45 μm)ろ過後のろ液を測定

土壤貯蔵施設における放流水中の放射能濃度測定結果一覧

No.	検体名	夏期					冬期				
		調査年月日	Cs-134		Cs-137		調査年月日	Cs-134		Cs-137	
			結果 (Bq/L)	検出下限値	結果 (Bq/L)	検出下限値		結果 (Bq/L)	検出下限値	結果 (Bq/L)	検出下限値
1	双葉工区土壤貯蔵施設放流水	—	—	—	—	—	H30.2.8	不検出	1	不検出	1
2	大熊工区土壤貯蔵施設放流水	—	—	—	—	—	H30.2.8	不検出	1	不検出	1