

環境モニタリング調査結果について

特定廃棄物埋立処分施設の環境モニタリング調査結果	p. 1～ 41
セメント固型化処理施設の環境モニタリング調査結果	p. 42～ 61

特定廃棄物埋立処分施設の 環境モニタリング調査結果

(令和6年4月～12月)

環境モニタリング調査の場所



凡例

- ★ 敷地境界の空間線量率(6地点)①～⑥
(★バックグラウンド1地点を含む)
- ★ 埋立地周囲の空間線量率(4地点)A～D
- ★ 空間線量率(モニタリングポストによる測定)(2地点)
- 地下水水質(地下水集排水管)(1地点)
- 浸出水原水水質(1地点)
- 処理水水質(1地点)
- 放流水水質(1地点)
- 悪臭(2地点)
- 埋立ガス(5地点)
- 騒音・振動(1地点)
- ◆ 大気中放射能濃度(5地点)
- 雨水中放射能濃度(2地点)
- 植物(松葉)中の放射能濃度(3地点)
- 地下水中放射能濃度(連続測定)(1地点)
- ◆ 大気中放射線濃度(連続測定)(2地点)
- 河川水等の放射能濃度等(8地点)
- 搬入経路における放射能濃度等(3地点)

埋立処分施設のモニタリング場所



周辺環境のモニタリング場所

敷地境界の調査地点



No.6



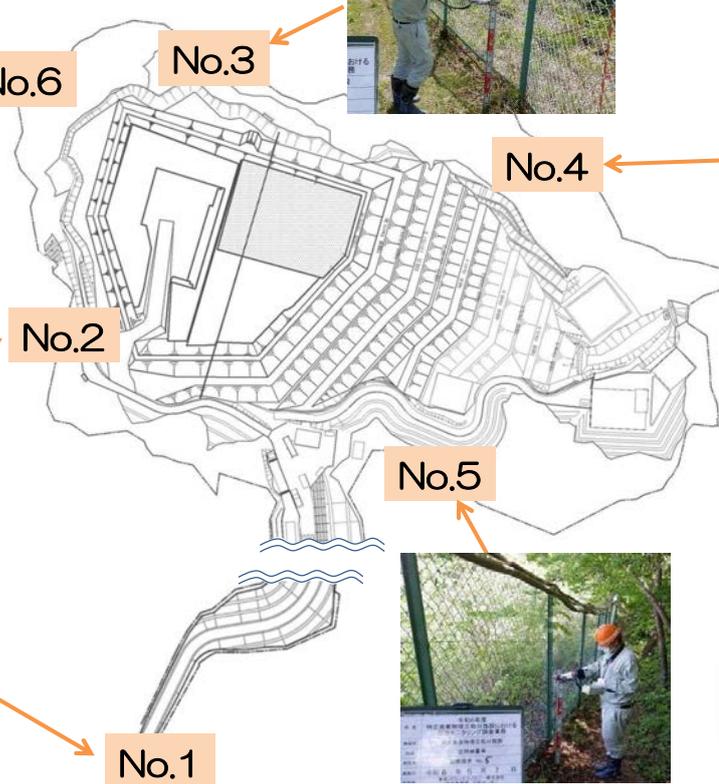
No.3



No.4



No.2



No.1



No.5

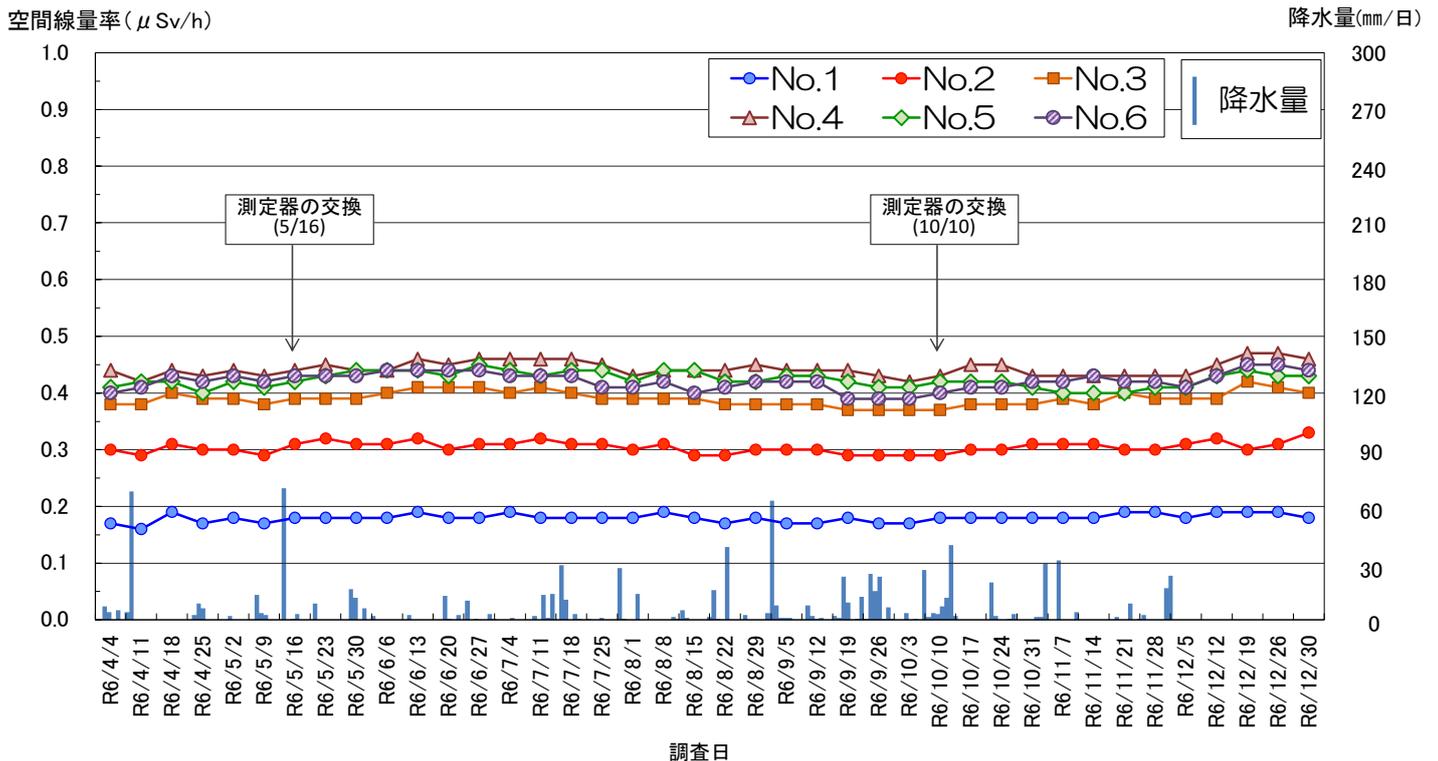


NaIシンチレーションガンマイメージャー

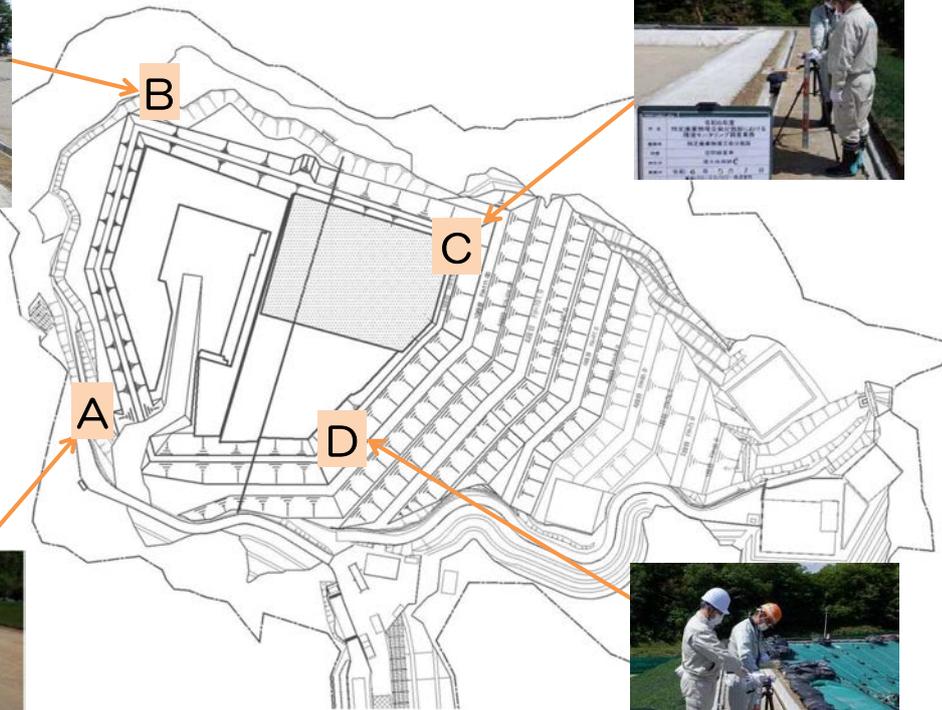
撮影日：令和6年5月2日

敷地境界の調査結果

• いずれの調査地点も、ほぼ横ばいの傾向で推移した。



埋立地周囲の調査地点

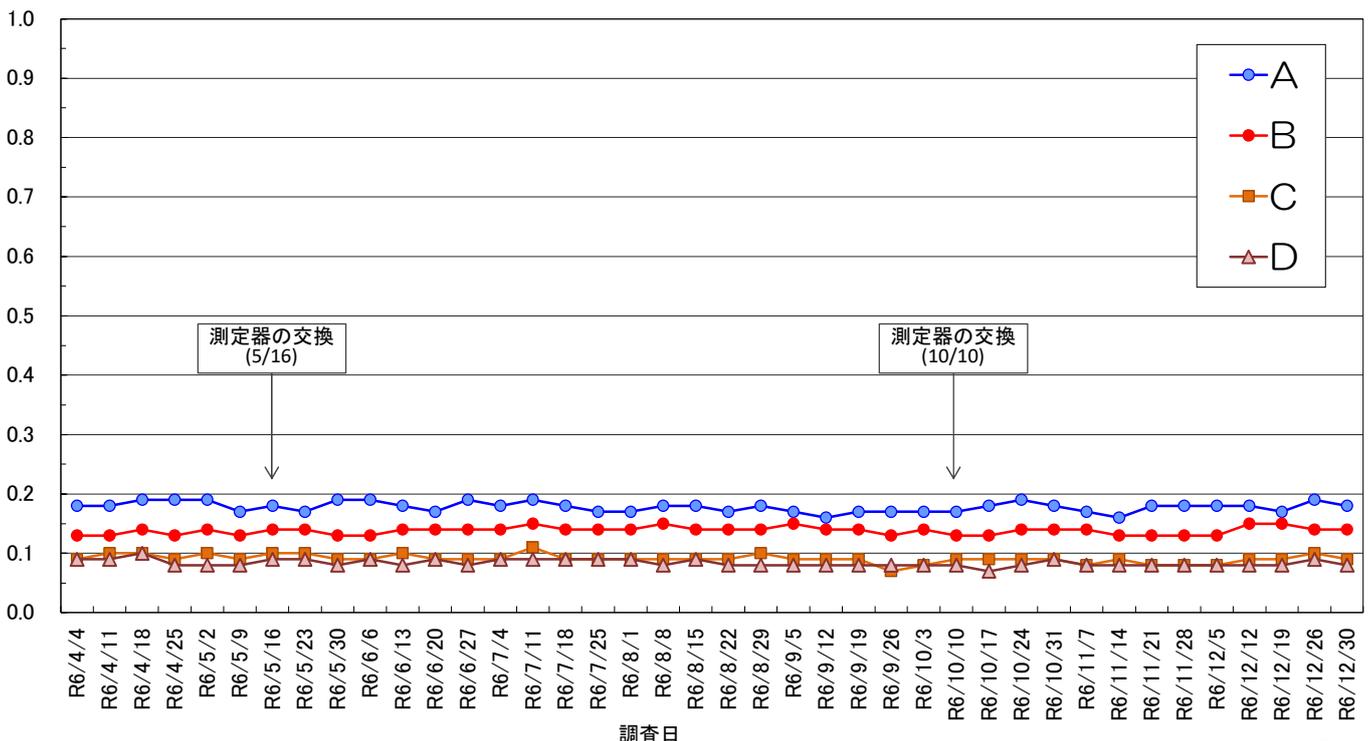


撮影日：令和6年5月2日

埋立地周囲の調査結果

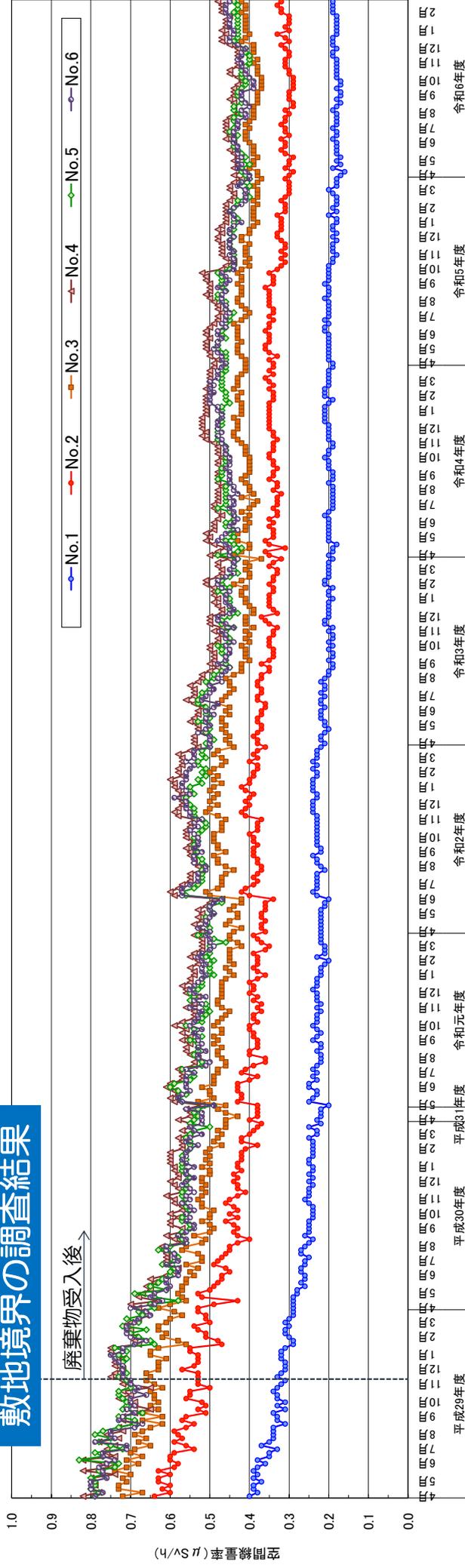
・いずれの調査地点も、ほぼ横ばい傾向で推移した。

空間線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)

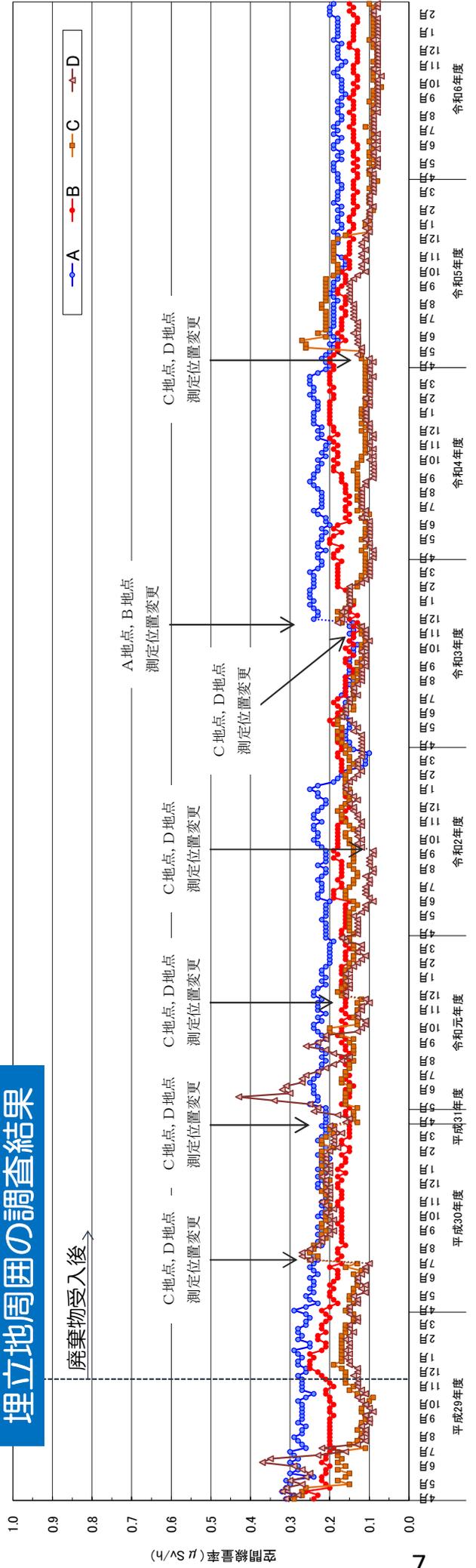


【参考】空間線量率（平成29年4月～令和7年2月の調査結果）

敷地境界の調査結果



埋立地周囲の調査結果



施設の場内における大気（大気浮遊じん）中の放射能濃度（Cs-134,Cs-137）

参考資料1 p.7,8

調査地点



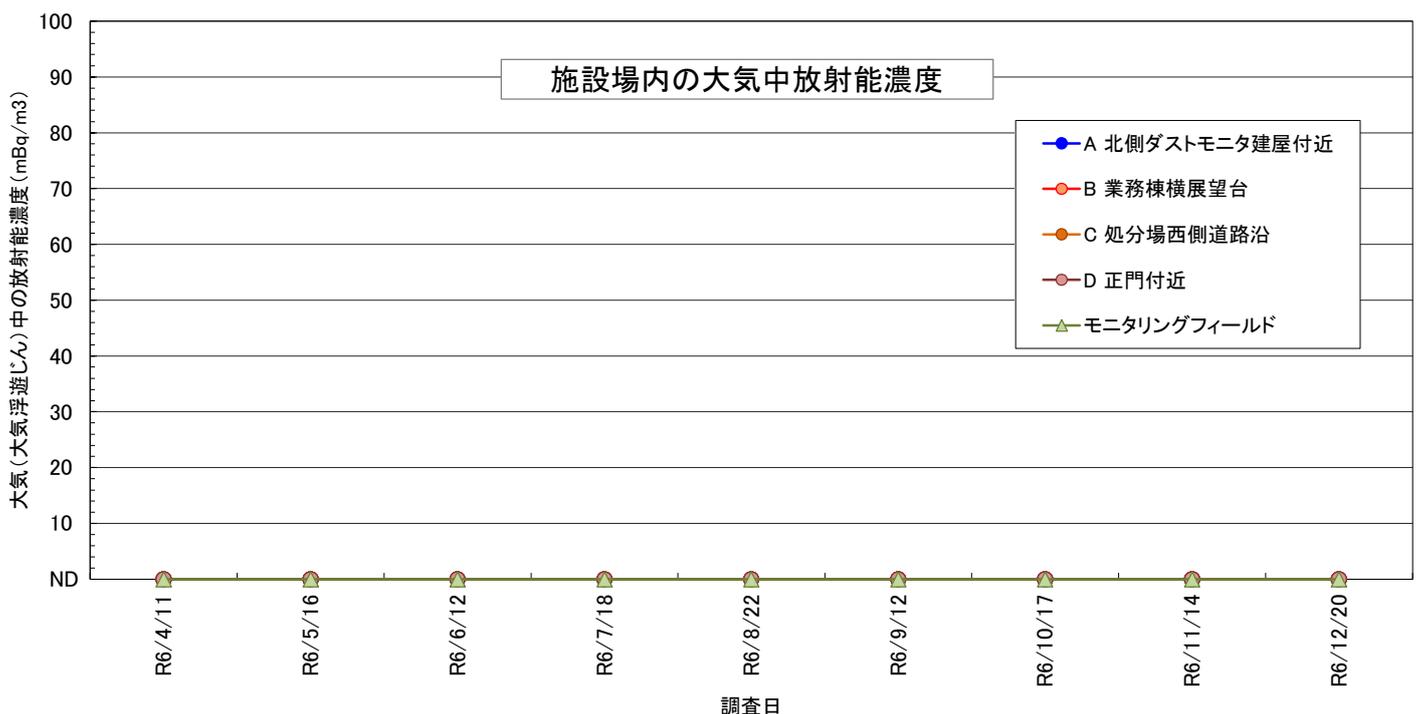
8

施設の場内における大気（大気浮遊じん）中の放射能濃度（Cs-134,Cs-137）

参考資料1 p.9

調査結果

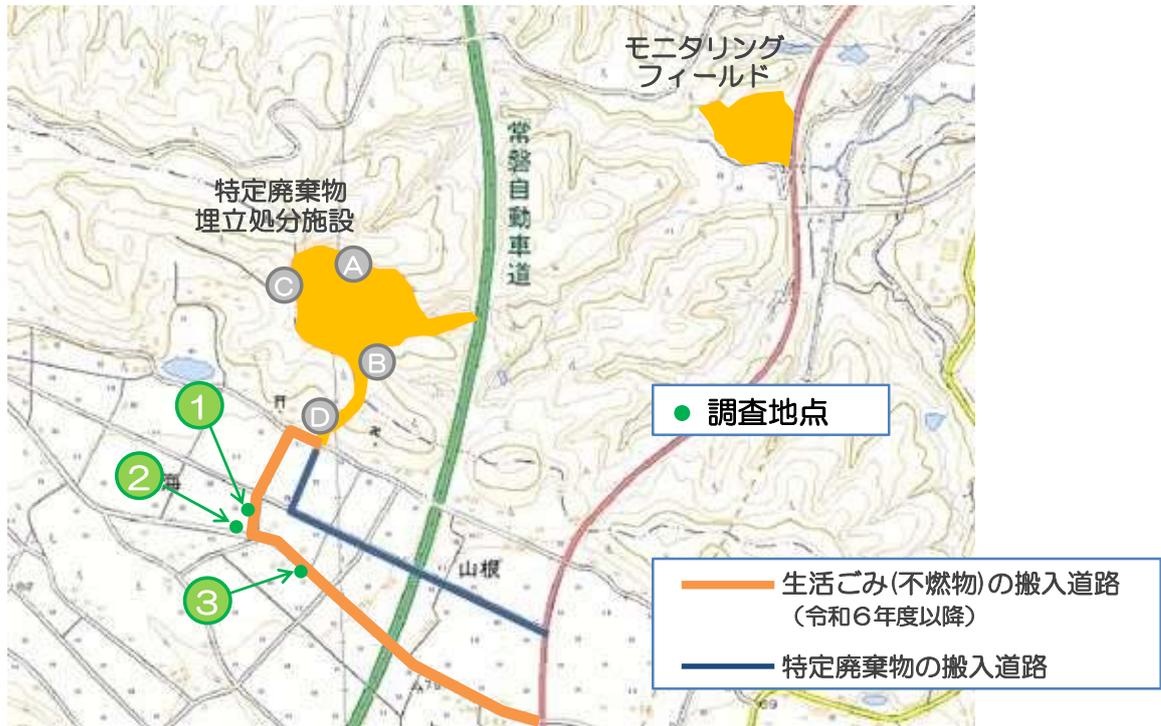
- 令和6年4月～12月までの調査結果は、いずれの調査地点も全てNDだった。
- 大気中放射能濃度は、調査開始（平成29年度）以降、全てNDである。



(注) ND : 5mBq/m³未満

9

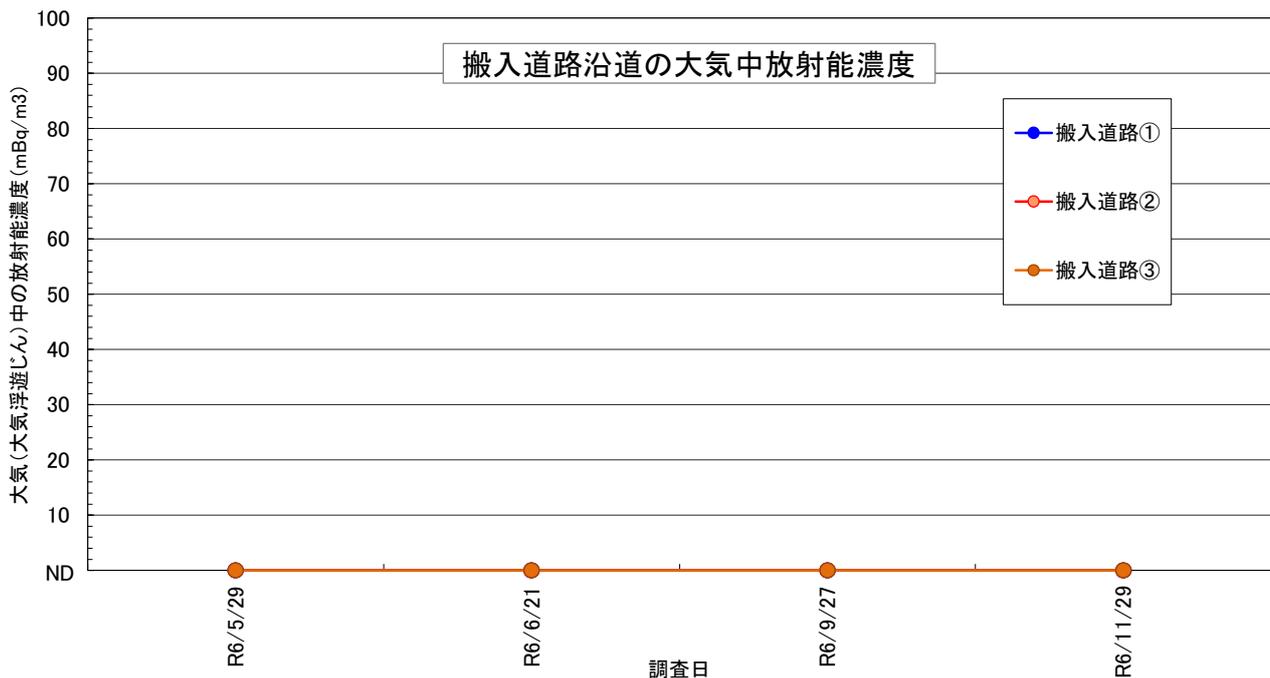
調査地点



10

調査結果

• 令和6年5月、6月、9月、11月の調査結果は、いずれの調査地点も全てNDだった。



(注) ND : 5mBq/m³未満

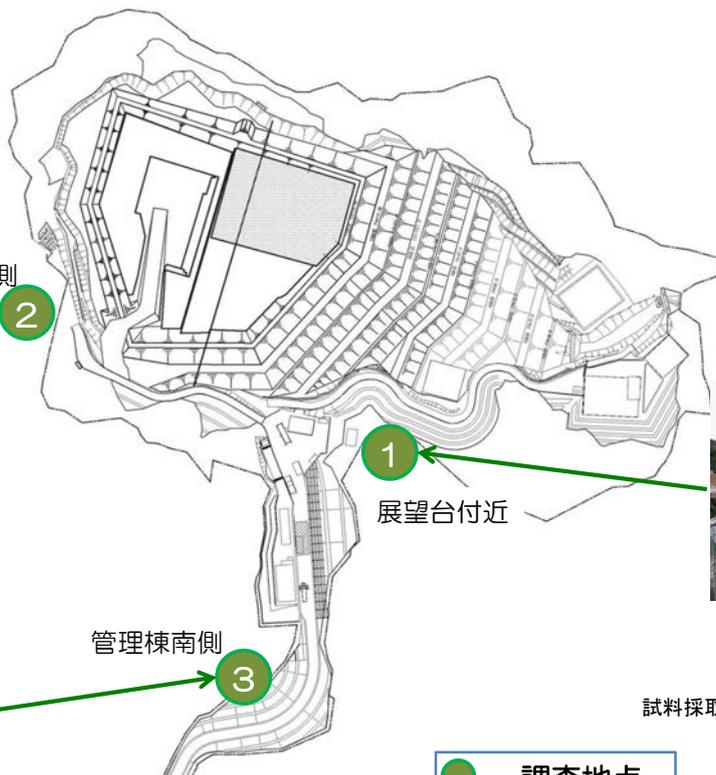
11

調査地点



2 西門西側

西門西側



1 展望台付近

展望台付近



3 管理棟南側

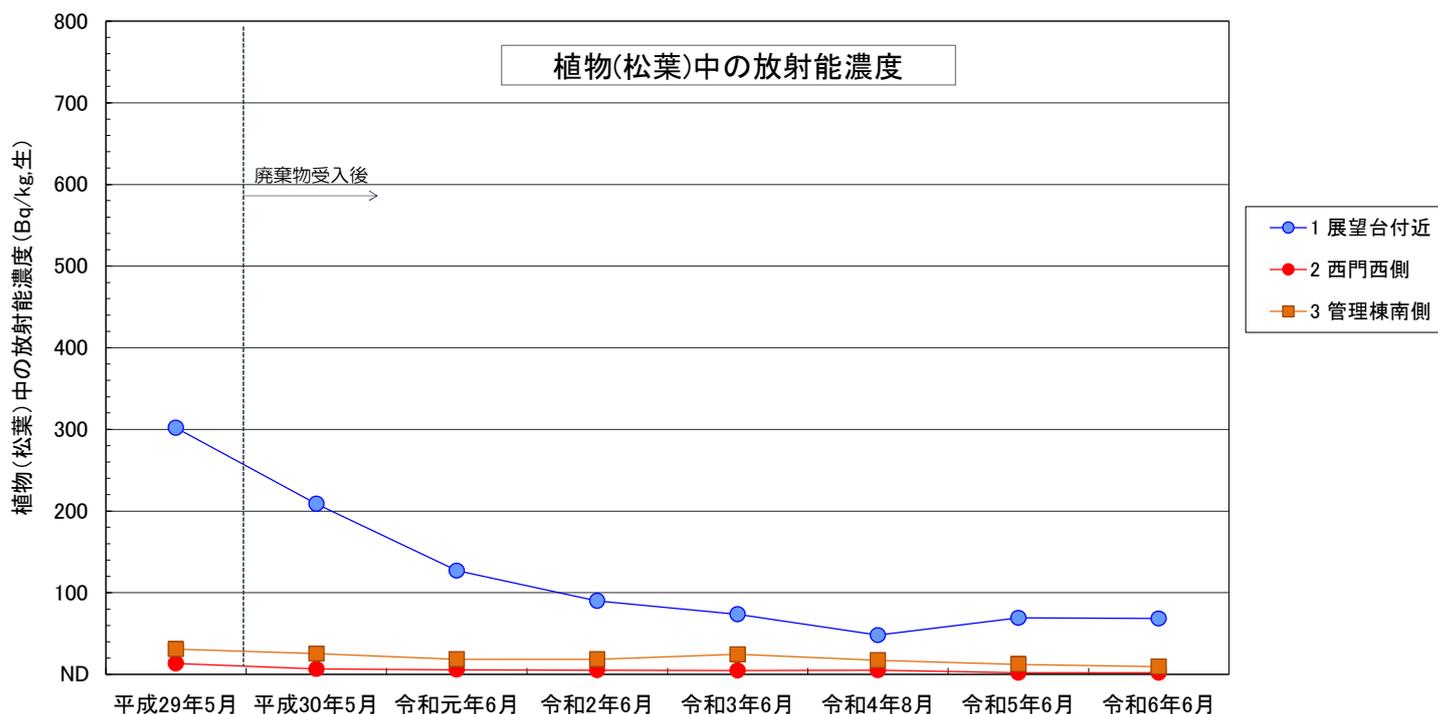
管理棟南側

試料採取(撮影)日: 令和6年6月25日

● 調査地点

調査結果

・令和6年度の調査結果は、いずれの地点も、概ね過去の値の変動範囲内であり、令和3年度以降は、ほぼ横ばいの傾向で推移している。



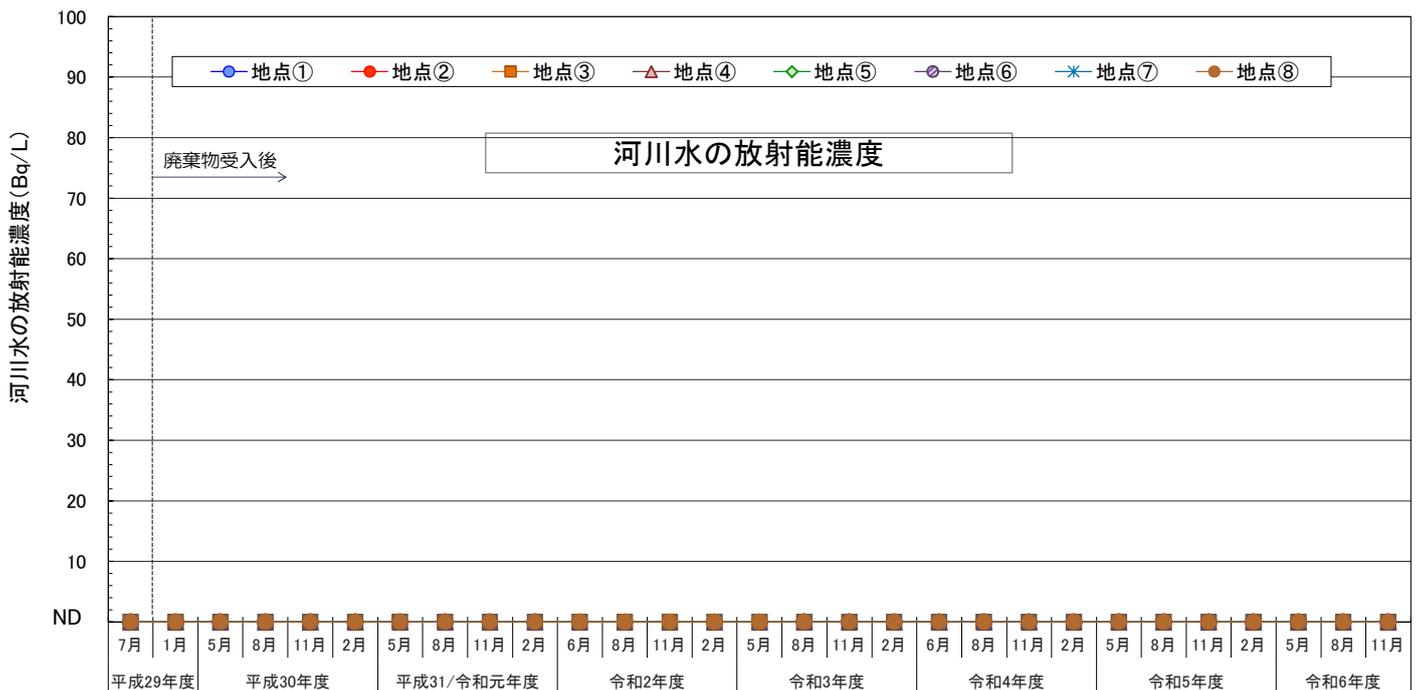
調査地点



(注) 地点⑥は、調査地点及びその周辺の工事により、令和2年5月～令和3年5月の調査を一時中止し、令和3年8月から調査を再開した。

調査結果

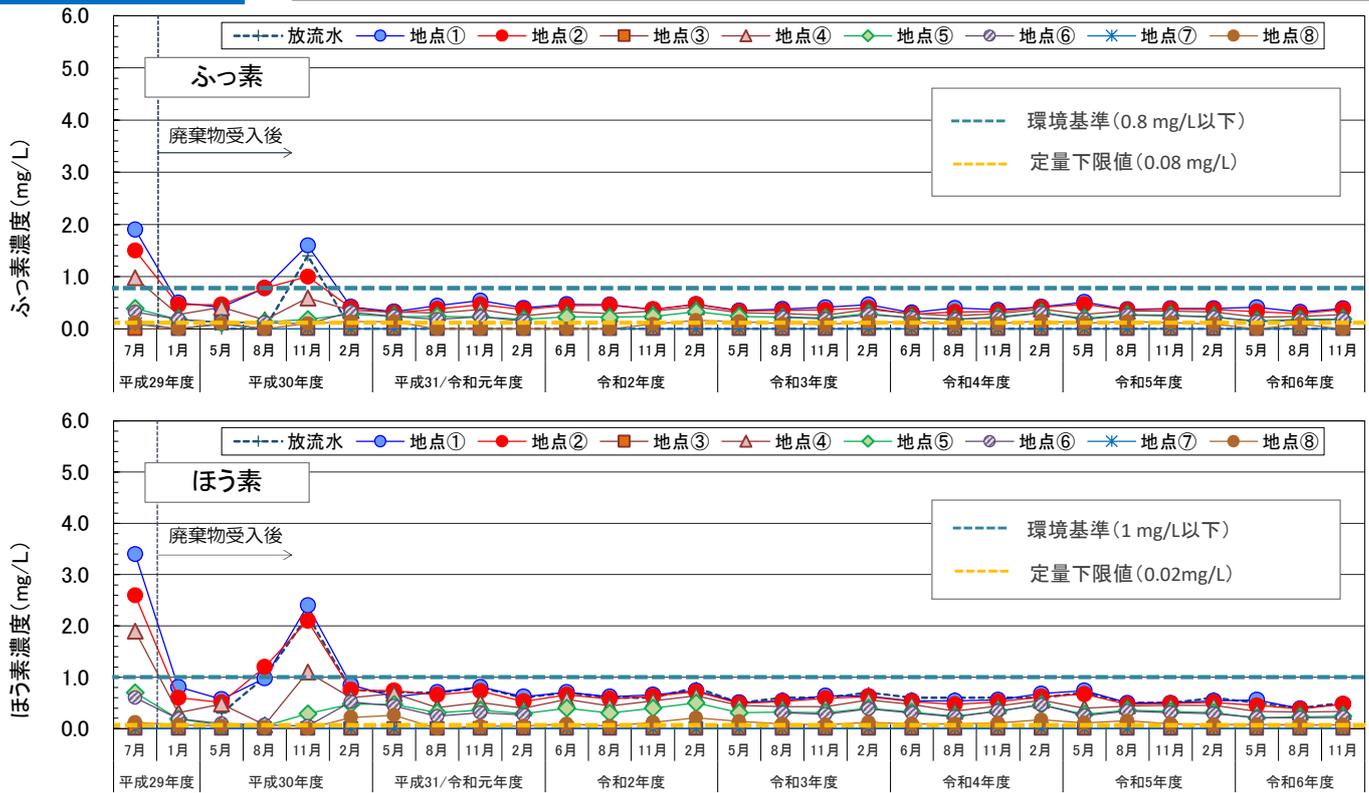
・令和6年5月、8月、11月の調査結果は、いずれの地点も全てNDだった。



(注) ND：1Bq/L未満
 地点⑥は、調査地点及びその周辺の工事により、令和2年5月～令和3年5月の調査を一時中止し、令和3年8月から調査を再開した。

調査結果

・令和6年5月、8月、11月の調査結果は、ふっ素・ほう素ともに環境基準の超過はなかった。



(注) 地点⑥は、調査地点及びその周辺の工事により、令和2年5月～令和3年5月の調査を一時中止し、令和3年8月から調査を再開した。

(余 白)

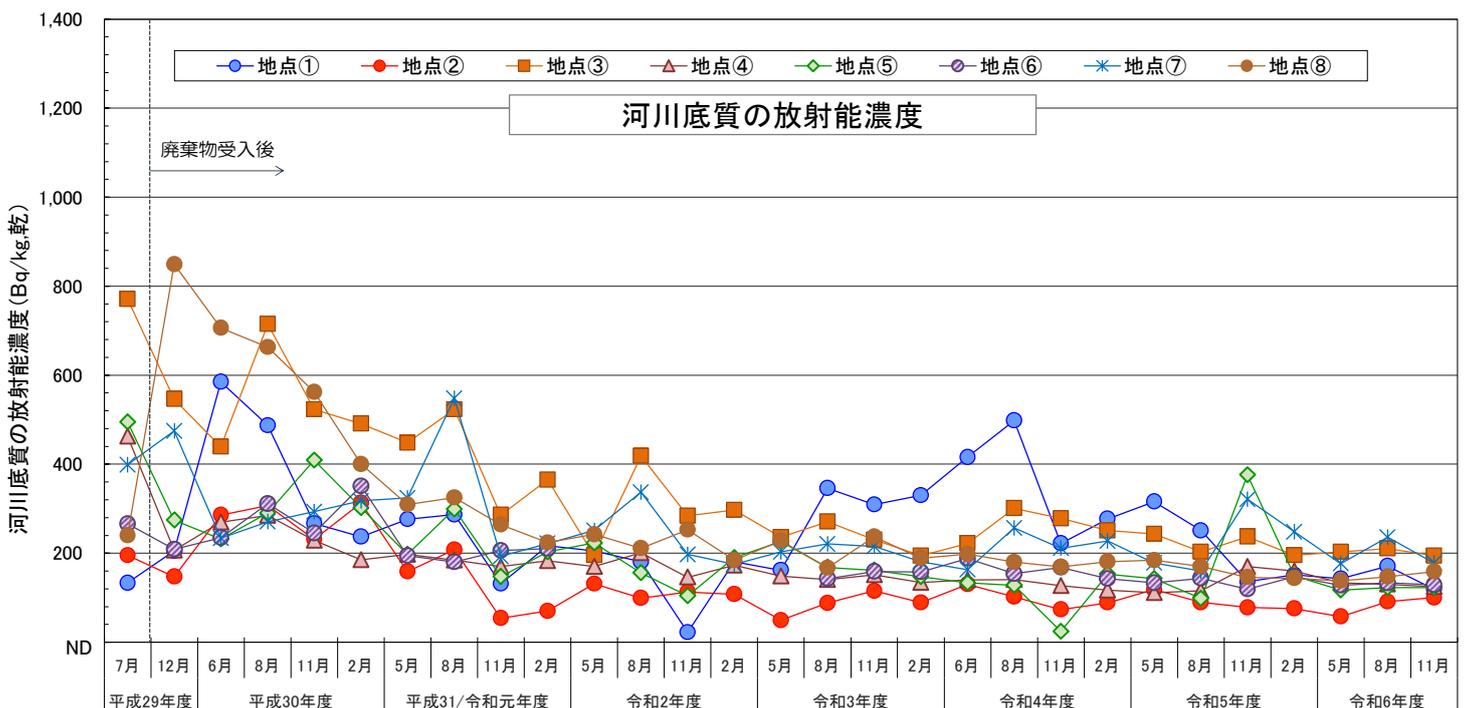
調査地点



(注) 地点⑥は、調査地点及びその周辺の工事により、令和2年5月～令和3年5月の調査を一時中止し、令和3年8月から調査を再開した。

調査結果

・令和6年5月、8月、11月の調査結果は、概ね過去の値の変動範囲内だった。



(注) 地点⑥は、調査地点及びその周辺の工事により、令和2年5月～令和3年5月の調査を一時中止し、令和3年8月から調査を再開した。

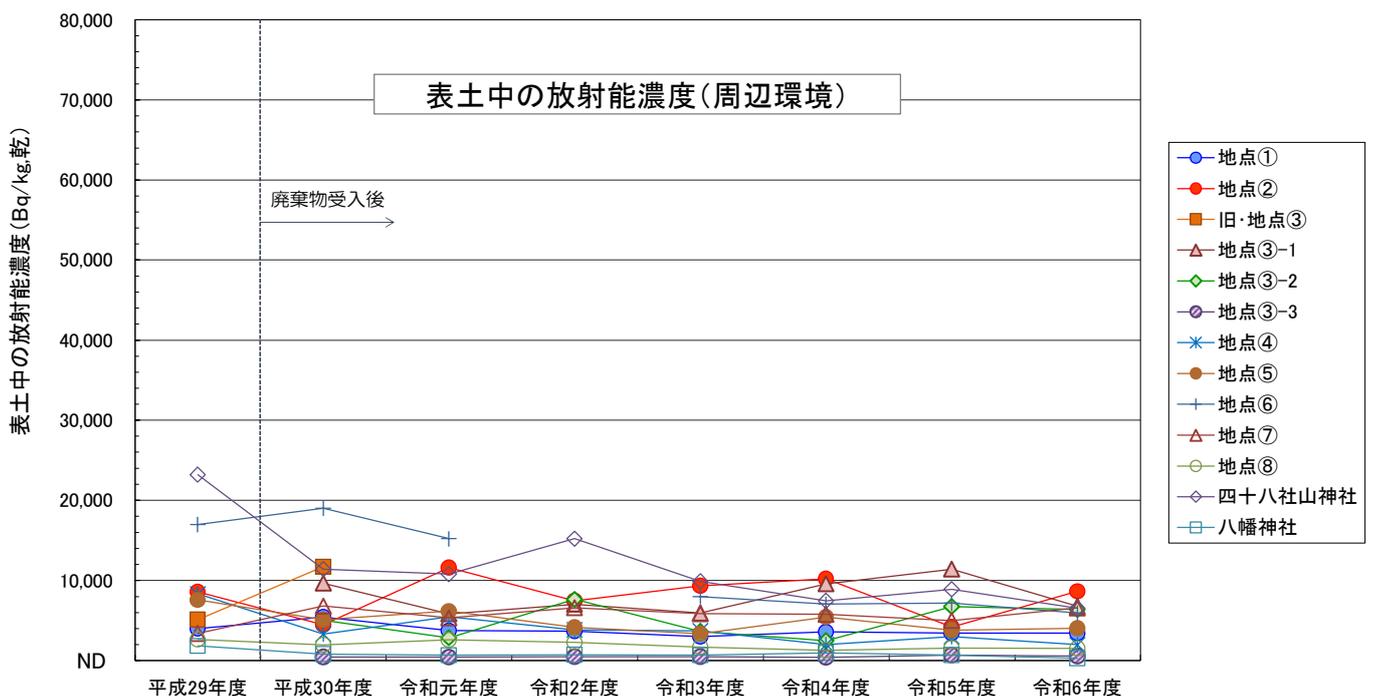
調査地点(周辺環境)



(注) 1) 地点③は、平成30年度に旧・地点③(河川水調査地点付近)から地点③-1～③-3(モニタリングフィールド)に変更した。
 2) 地点⑥は、調査地点及びその周辺の工事により、令和2年度の調査を一時中止し、令和3年度調査から調査地点を紅葉川右岸に移動して再開した。

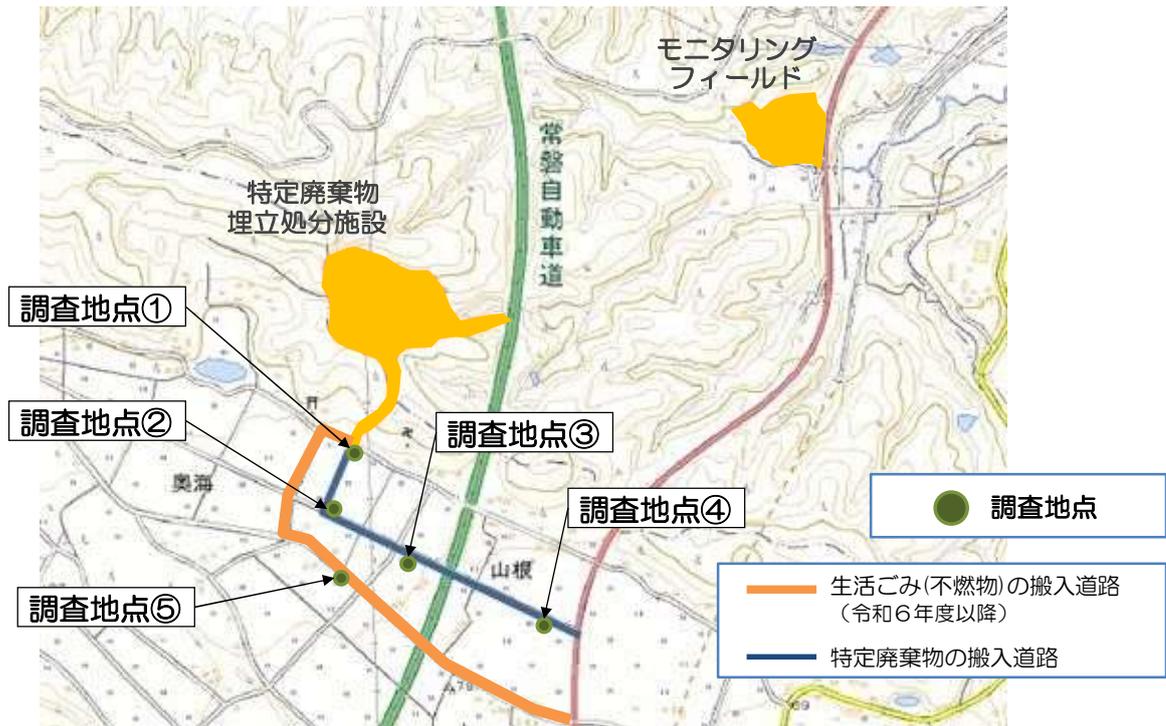
調査結果(周辺環境)

・令和6年度の調査結果は、概ね過去の値の変動範囲内だった。



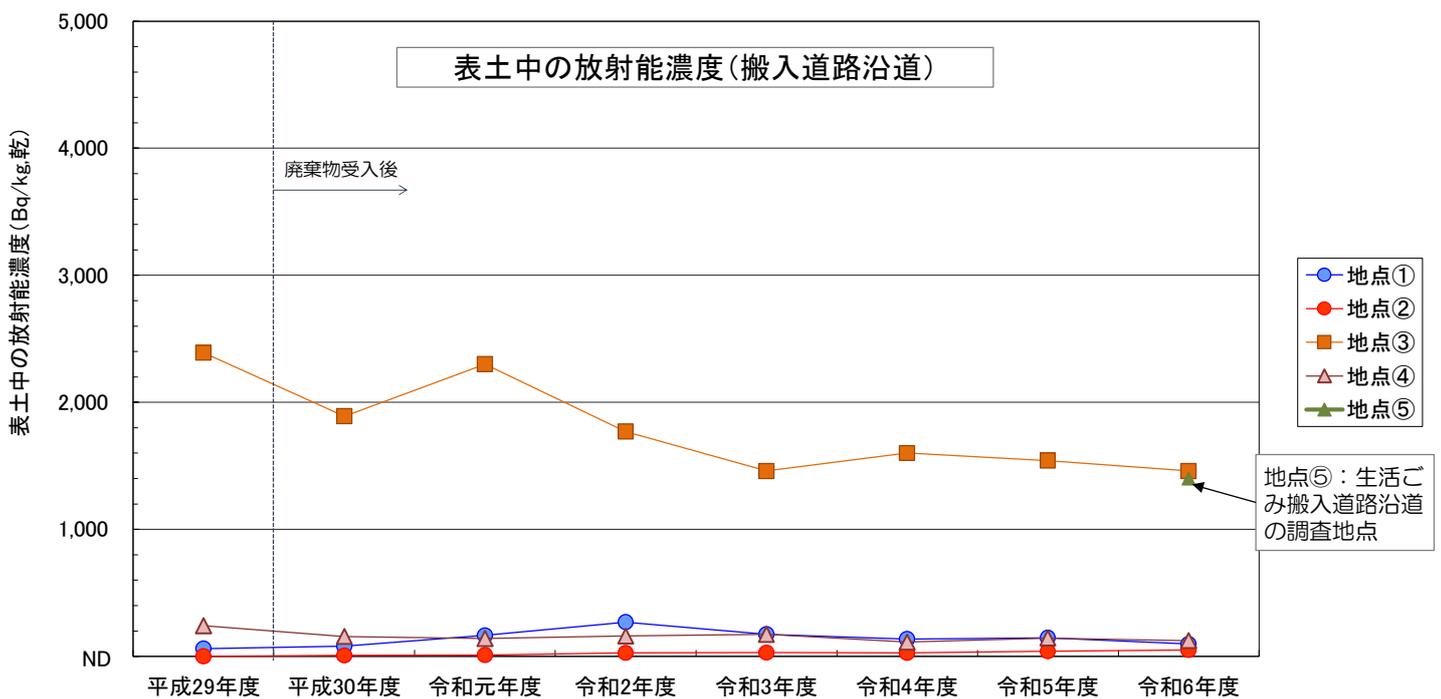
(注) 1) 地点③は、平成30年度に旧・地点③(河川水調査地点付近)から地点③-1～地点③-3(モニタリングフィールド)に変更した。
 2) 地点⑥は、調査地点及びその周辺の工事により、令和2年度の調査を一時中止し、令和3年度調査から調査地点を紅葉川右岸に移動して再開した。

調査地点(搬入道路沿道)



調査結果(搬入道路沿道)

・令和6年度の調査結果は、概ね過去の値の変動範囲内だった。



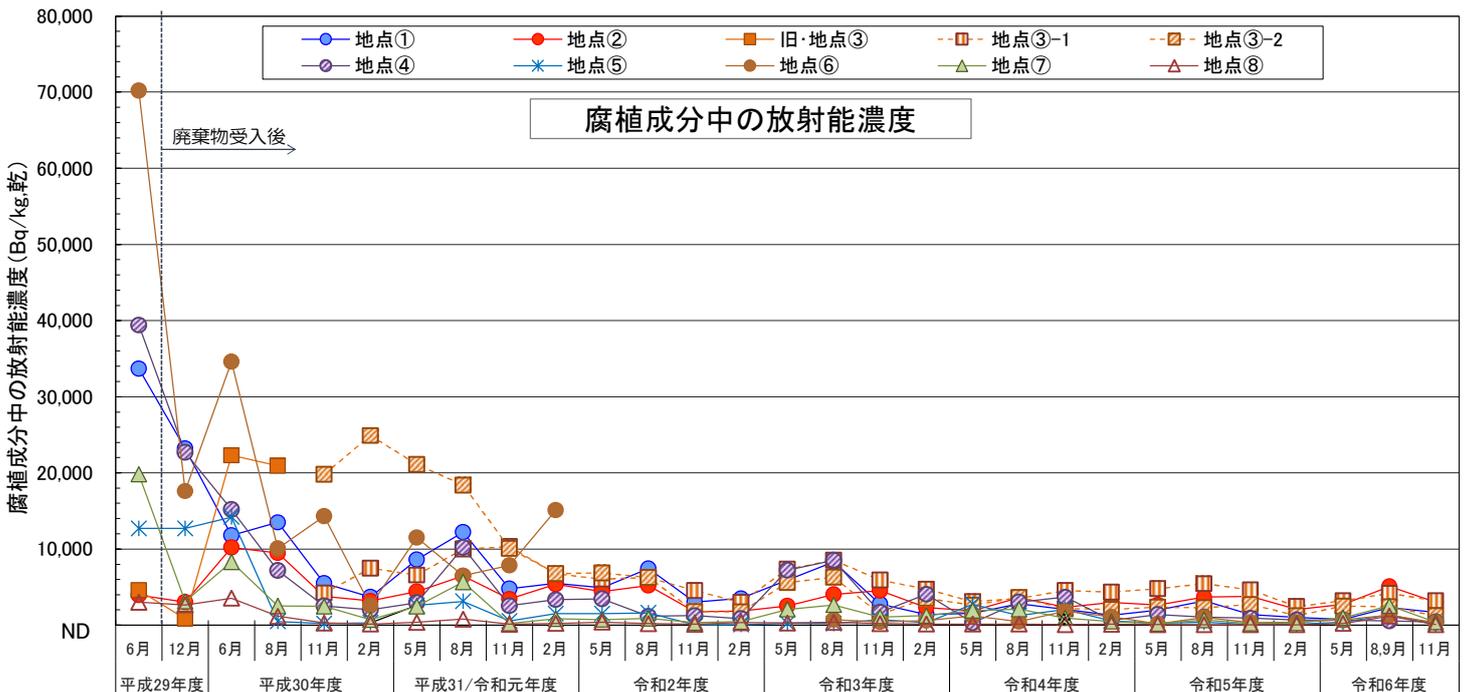
調査地点



- (注) 1) 地点③は、平成30年11月に旧・地点③(河川水調査地点付近)から地点③-1及び地点③-2(モニタリングフィールド)に変更した。
 2) 地点⑤は、令和元年5月に紅葉川南側から北側へ移動した。
 3) 地点⑥は、調査地点及びその周辺の工事に、令和2年5月～令和3年5月の調査を一時中止し、令和3年8月調査から24調査地点を紅葉川右岸に移動して再開した。

調査結果

・ 令和6年5月、8,9月、11月の調査結果は、過去の値の変動範囲内だった。

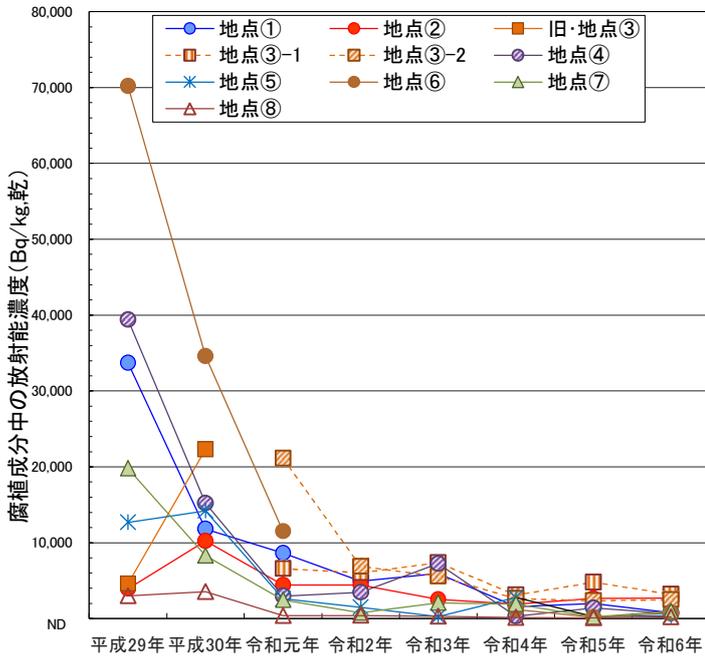


- (注) 1) 地点③は、平成30年11月に旧・地点③(河川水調査地点付近)から地点③-1及び地点③-2(モニタリングフィールド)に変更した。
 2) 地点⑤は、令和元年5月に紅葉川南側から北側へ移動した。
 3) 地点⑥は、調査地点及びその周辺の工事に、令和2年5月～令和3年5月の調査を一時中止し、令和3年8月調査から調査地点を紅葉川右岸に移動して再開した。

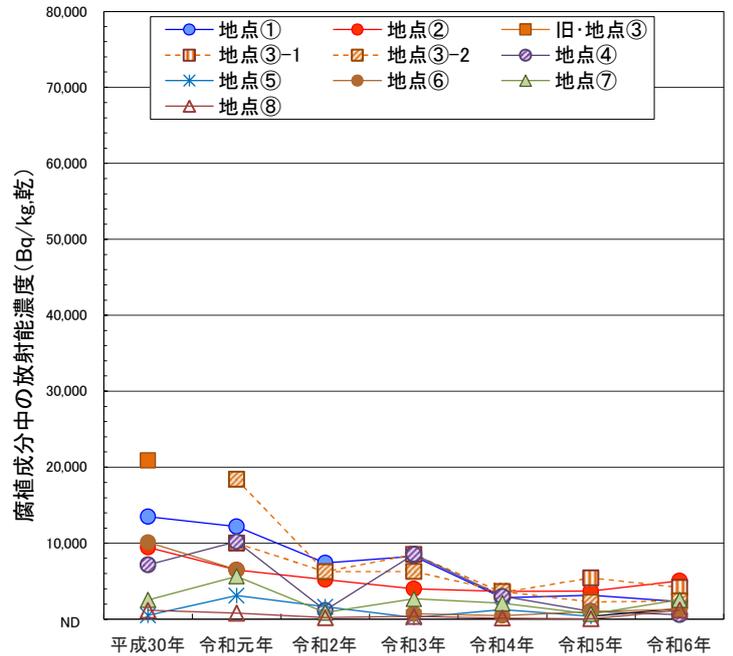
調査結果 (調査時期別①)

・調査時期別では、横ばい若しくは減小傾向で推移している。

腐植成分中の放射能濃度(乾燥試料)(5月・6月)



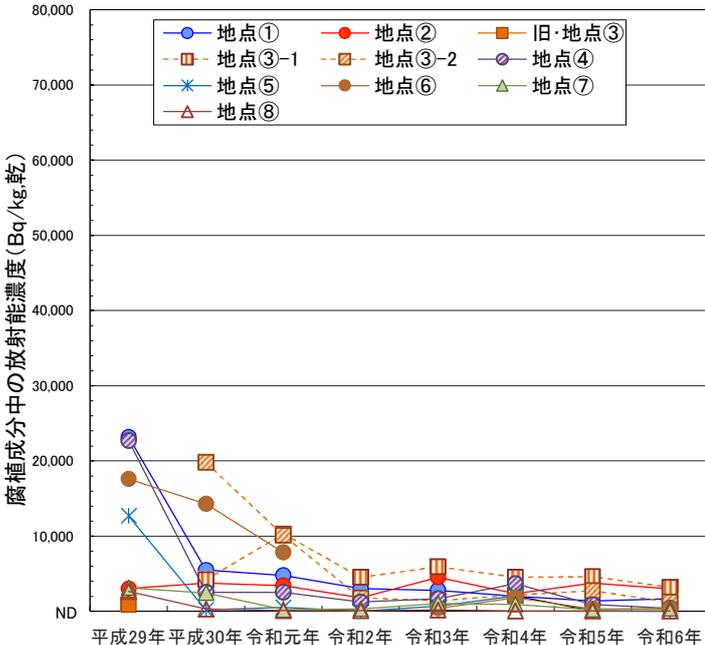
腐植成分中の放射能濃度(乾燥試料)(8月・9月)



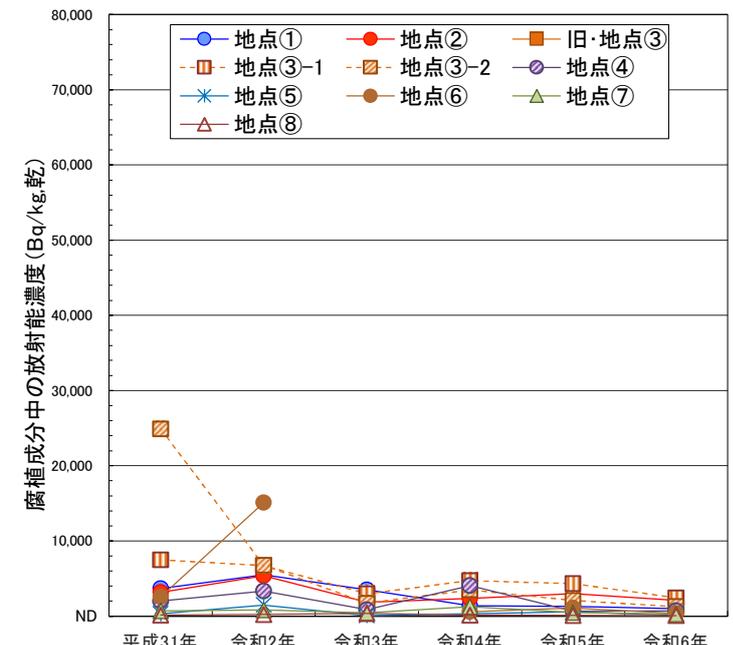
(注) ※：地点⑥は、調査地点及びその周辺の工事により、令和2年5月～令和3年5月の調査を一時中止し、令和3年8月調査から調査地点を紅葉川右岸に移動して再開した。

調査結果 (調査時期別②)

腐植成分中の放射能濃度(乾燥試料)(11月・12月)



腐植成分中の放射能濃度(乾燥試料)(2月)



(注) 地点⑥は、調査地点及びその周辺の工事により、令和2年5月～令和3年5月の調査を一時中止し、令和3年8月調査から調査地点を紅葉川右岸に移動して再開した。

調査地点

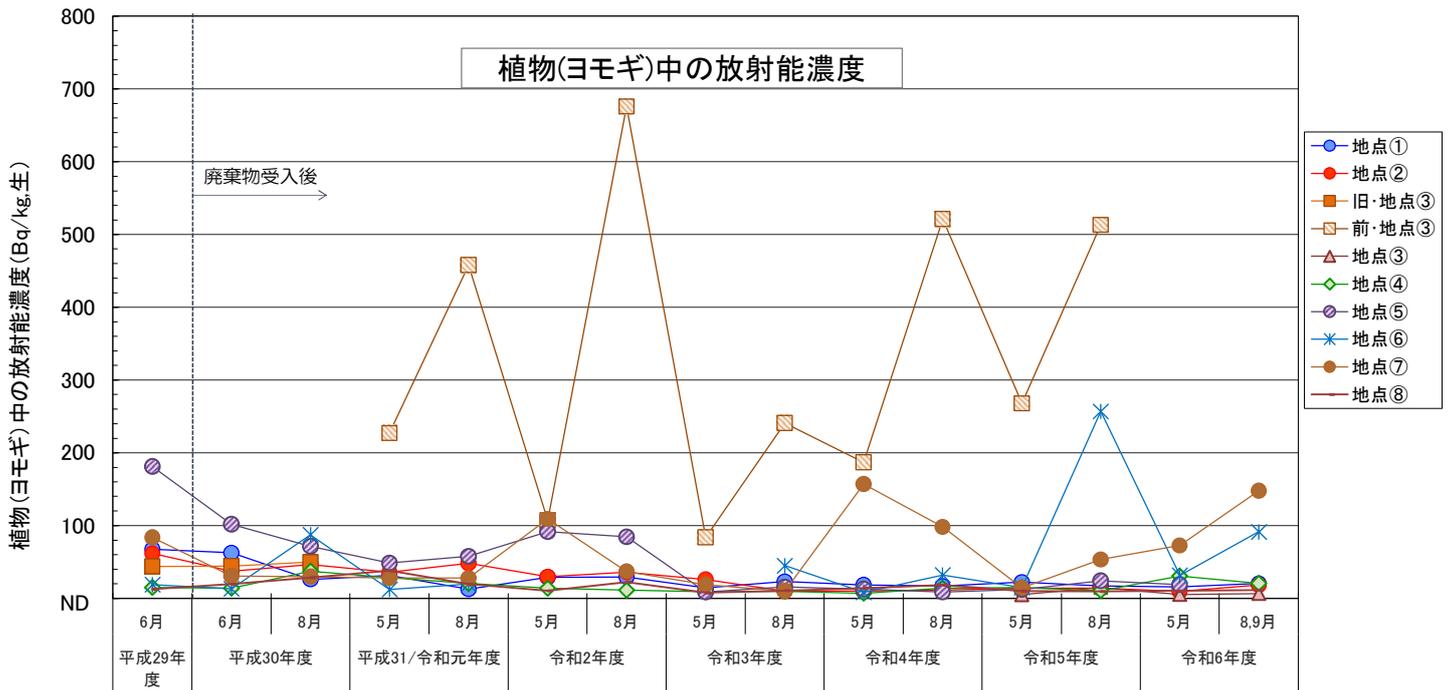


- (注) 1) 地点③の調査場所は、令和元年5月に旧・地点③(河川水調査地点付近)から前・地点③(モニタリングフィールド)に変更し、令和5年度からはモニタリングフィールド南側展望スペースに変更した。
- 2) 地点⑥は、調査地点及びその周辺の工事により、令和2年5月～令和3年5月の調査を一時中止し、令和3年8月調査から調査地点を紅葉川右岸に移動して再開した。

(余白)

調査結果

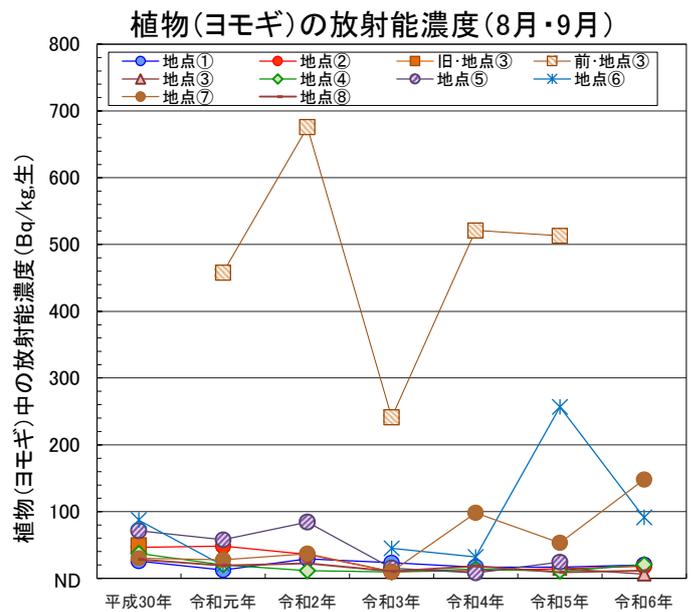
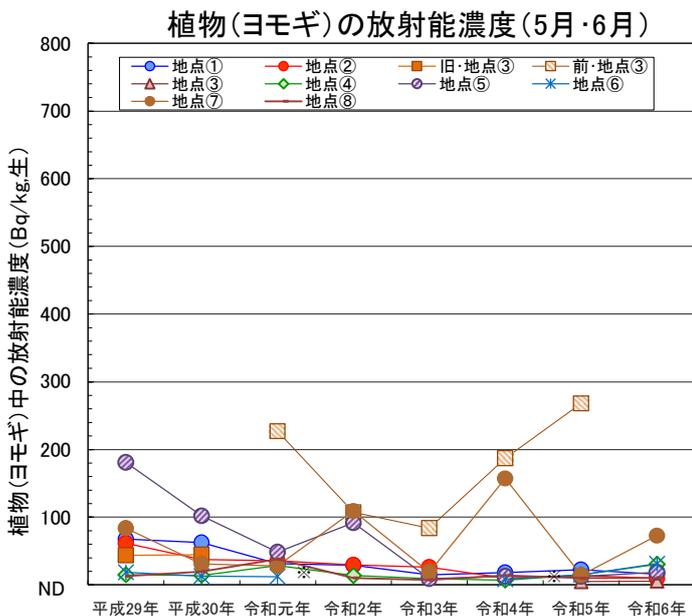
- 令和6年度の調査結果は、概ね過去の変動範囲内であった。
- 前・地点③は、ヨモギの生育が見られず、試料採取できなかった。



(注) 1) 地点③の調査場所は、令和元年5月に旧・地点③(河川水調査地点付近)から前・地点③(モニタリングフィールド)に変更し、令和5年度からはモニタリングフィールド南側展望スペースに変更した。
 2) 地点⑥は、調査地点及びその周辺の工事により、令和2年5月～令和3年5月の調査を一時中止し、令和3年8月調査から調査地点を紅葉川右岸に移動して再開した。

調査結果（調査時期別）

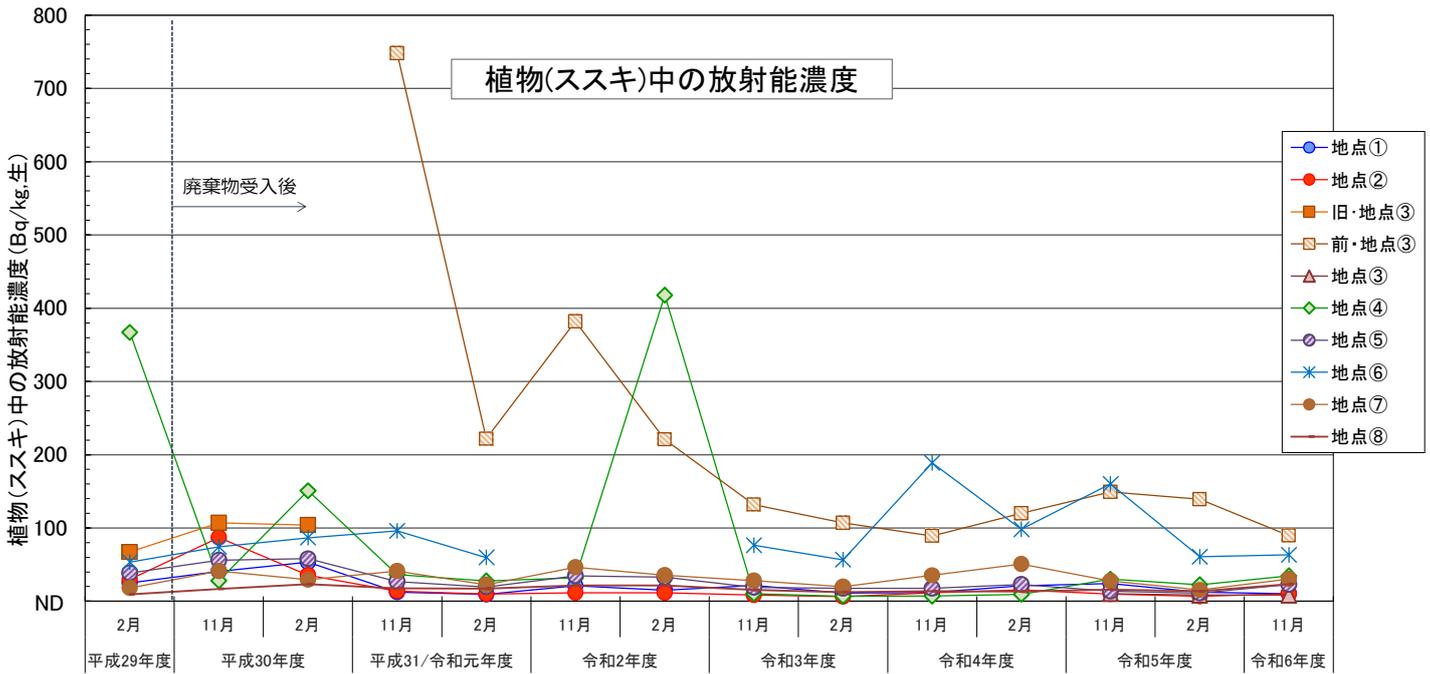
- 前・地点③では、特に8月の値が高く、変動幅も大きい。
- その他の地点も若干の変動はあるが、横ばいの傾向で推移している。



(注) 1) 地点③の調査場所は、令和元年5月に旧・地点③(河川水調査地点付近)から前・地点③(モニタリングフィールド)に変更し、令和5年度からはモニタリングフィールド南側展望スペースに変更した。
 2) 地点⑥は、調査地点及びその周辺の工事により、令和2年5月～令和3年5月の調査を一時中止し、令和3年8月調査から調査地点を紅葉川右岸に移動して再開した。

調査結果

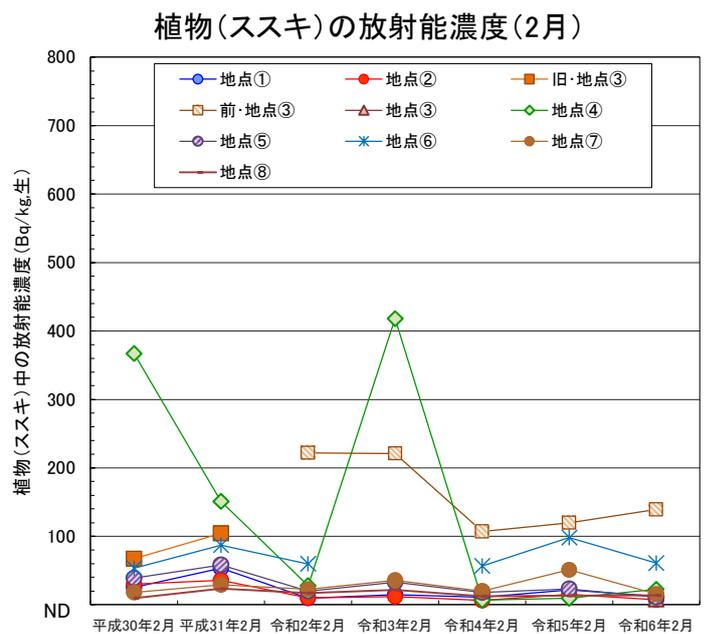
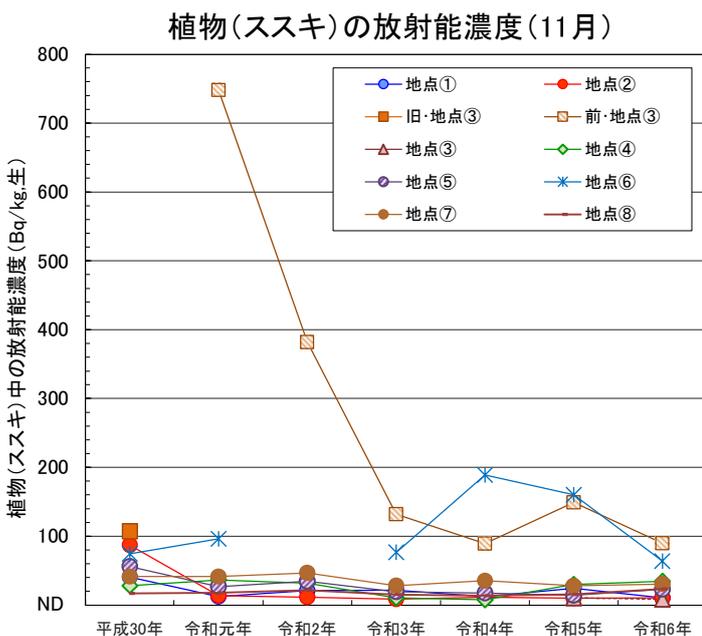
・令和6年11月の調査結果は、概ね過去の変動範囲内であった。



- (注) 1) 地点③の調査場所は、令和元年11月に旧・地点③(河川水調査地点付近)から前・地点③(モニタリングフィールド)に変更し、令和5年度からはモニタリングフィールド南側展望スペースに変更した。
 2) 地点④は、試料採取量を確保するため、平成30年11月に国道6号側道北側から南側に地点を移動したが、調査地点の工事により、令和3年2月には一時的に国道6号側道北側(平成30年2月と同じ地点)に移動した。令和3年11月には再び国道6号側道南側に移動した。
 3) 地点⑥は、調査地点及びその周辺の工事により、令和2年11月及び令和3年2月の調査を中止した。

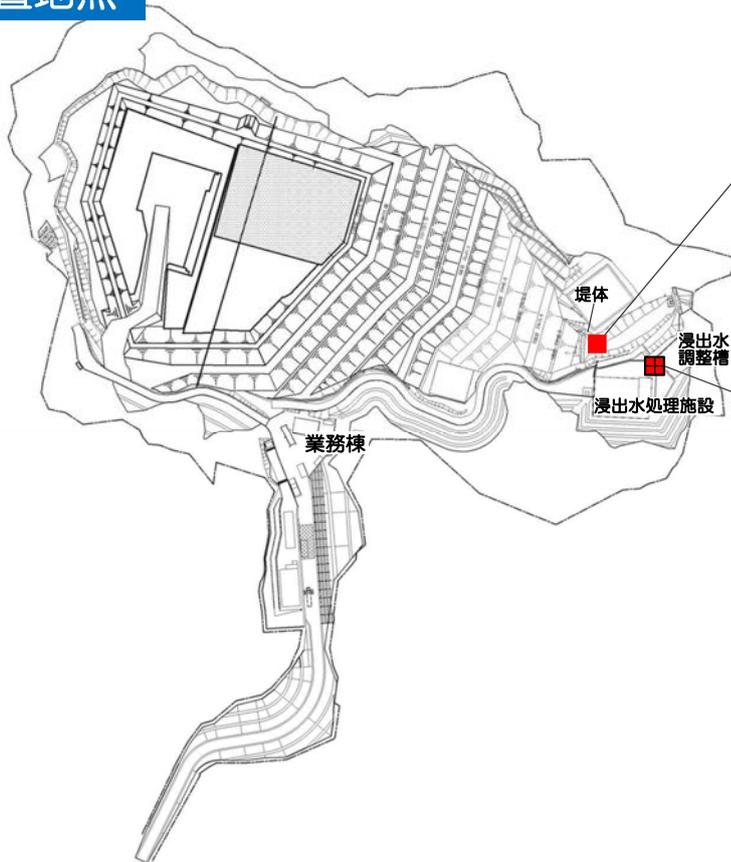
調査結果（調査時期別）

・令和6年11月の調査結果は、概ね過去の変動範囲内であった。



- (注) 1) 地点③の調査場所は、令和元年11月に旧・地点③(河川水調査地点付近)から前・地点③(モニタリングフィールド)に変更し、令和5年度からはモニタリングフィールド南側展望スペースに変更した。
 2) 地点④は、試料採取量を確保するため、平成30年11月に国道6号側道北側から南側に地点を移動したが、調査地点の工事により、令和3年2月には一時的に国道6号側道北側(平成30年2月と同じ地点)に移動した。令和3年11月には再び国道6号側道南側に移動した。
 3) 地点⑥は、調査地点及びその周辺の工事により、令和2年11月及び令和3年2月の調査を中止した。

調査地点



地下水採取地点



ユニットハウス

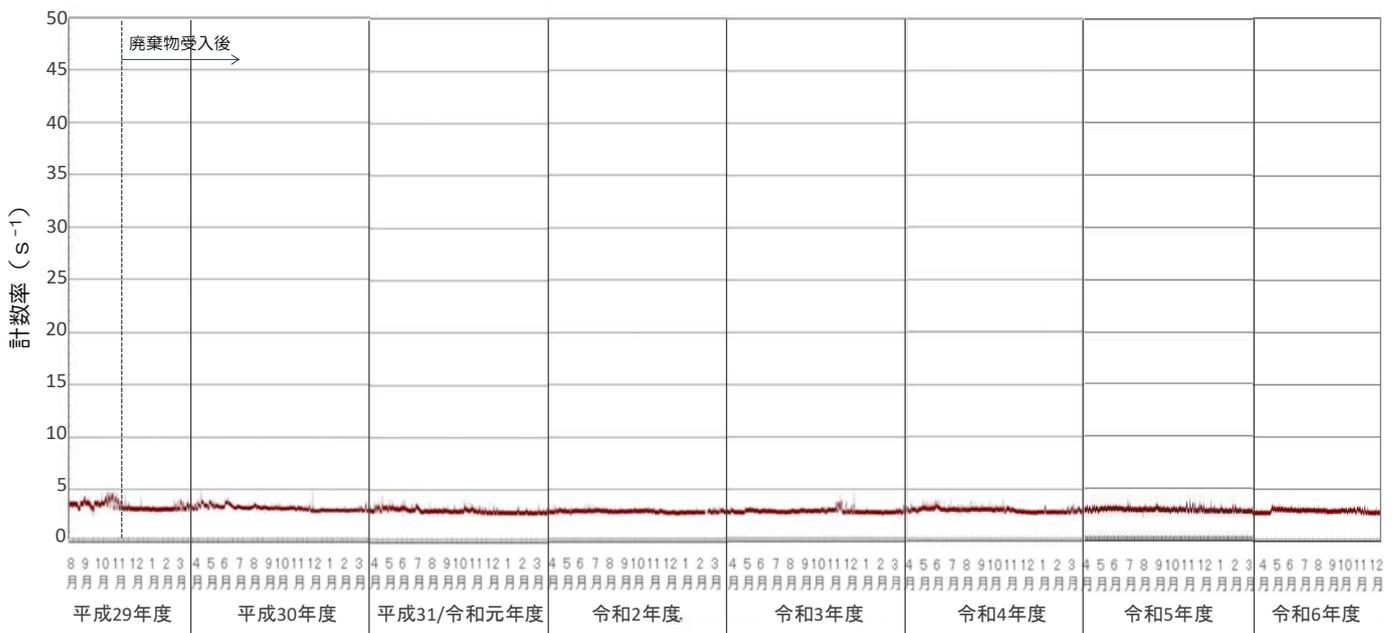


測定装置

34

調査結果

- 測定開始以降、一定の値で推移しており、地下水中へ放射性セシウムが移行していないことを示している。Ge半導体検出器でも地下水中の放射性セシウムを測定しており、これまで全てNDである。



※検出値は、検出器 (NaI) が周辺環境からのγ線を検出しているもので、地下水中の放射性セシウムの存在を示すものではない。

調査地点

※令和4年4月11日以降、移設に伴う一時撤去のため測定を中断したが、令和5年9月26日以降、測定を再開した。



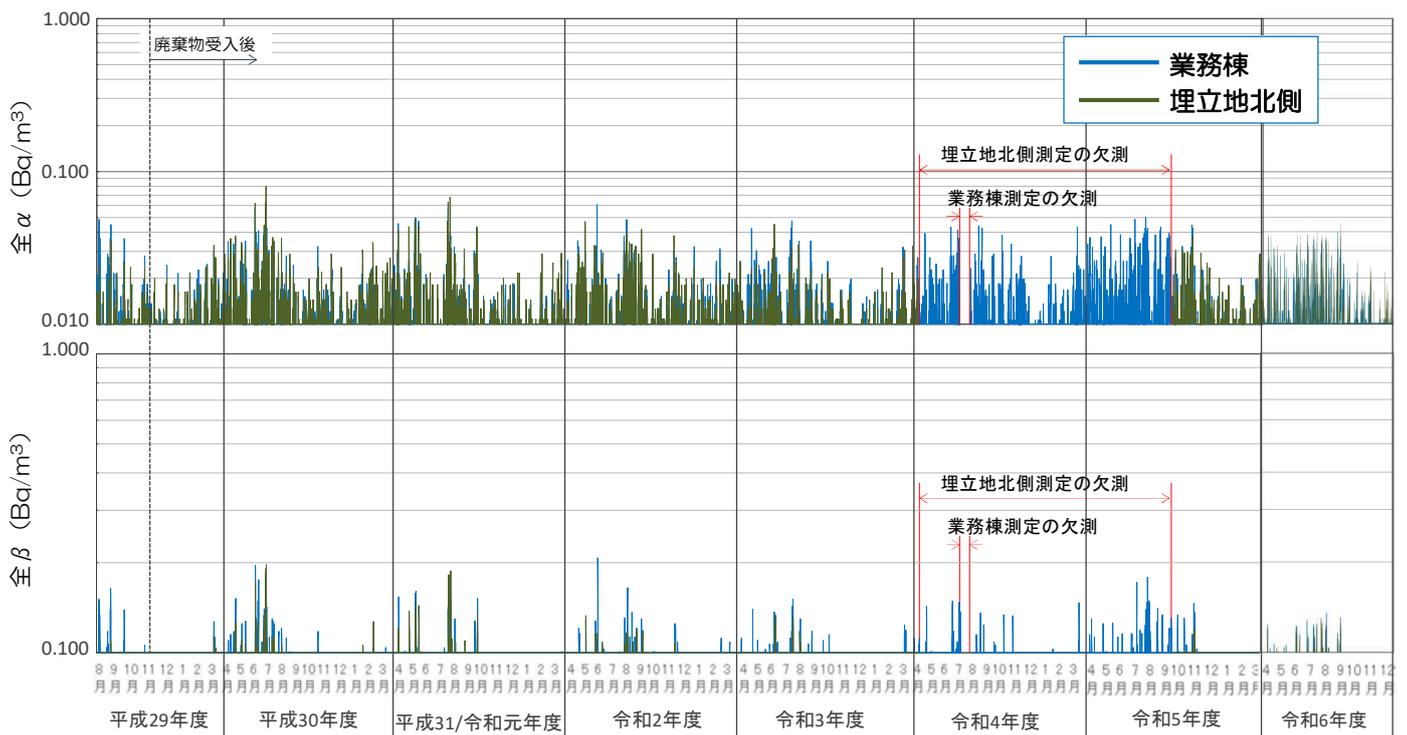
埋立地北側
(ユニットハウス外観)



業務棟の測定装置

調査結果

- 天然のラドンなどを検出しており、冬と夏の風向きの変化により、夏季に濃度が高く冬季に低くなる季節的な変動を示している。



※ 埋立地北側測定の令和4年4月11日～令和5年9月25日の期間は、測定機の移設のため測定を一時中断した。 37
業務棟測定の令和4年7月8日～28日の期間は、集じんポンプ停止のため欠測した。

調査結果（全α放射能及び全β放射能の相関）

• 全βと全αが連動して検出されており、天然のラドン及びラドン崩壊生成物などの影響と考えられる。

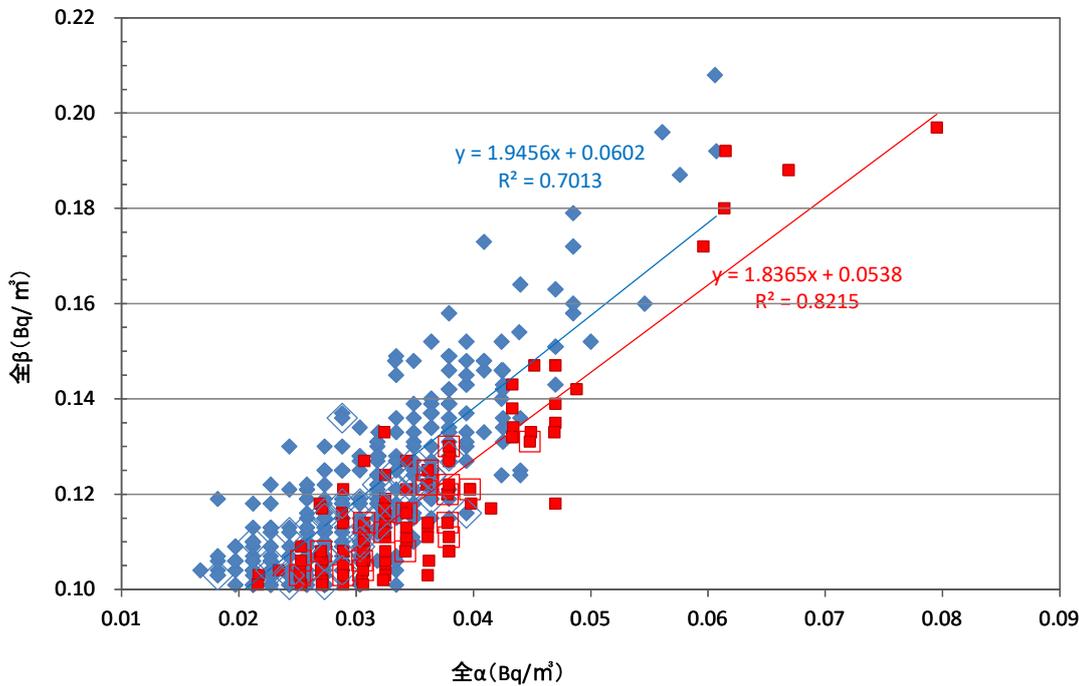
◆測定期間
平成29年8月
～令和6年12月

◆データ個数
業務棟 : 335個
埋立地北側 : 106個

※埋立地北側のダストモニタは、令和4年4月11日以降、移設に伴う一時撤去のため測定を中断したが、令和5年9月26日以降、測定を再開した。

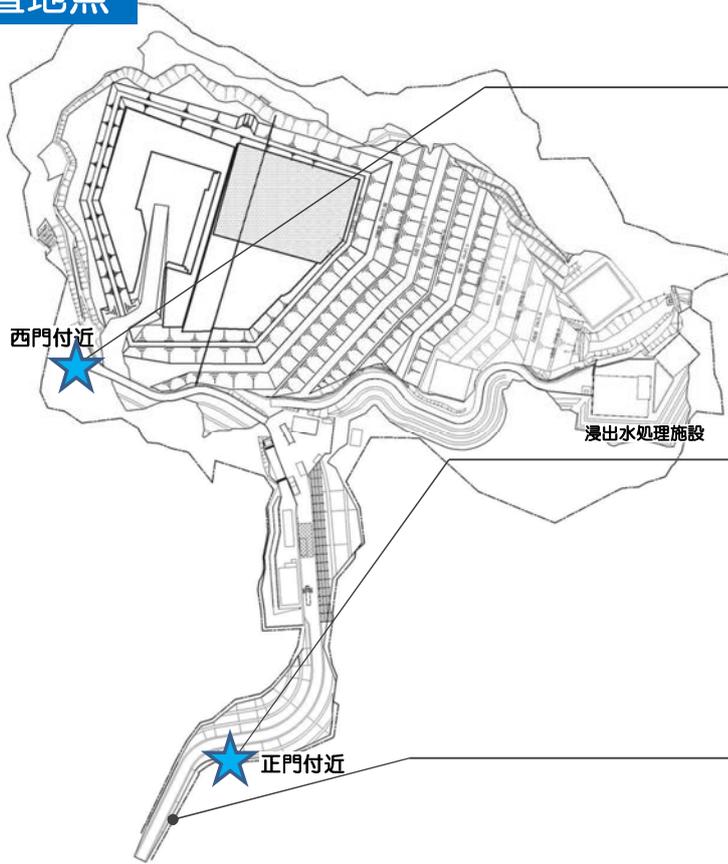
◆業務棟
■埋立地北側

※枠を付したプロットは
令和6年4月～令和6年
12月のデータ



(余 白)

調査地点



西門付近測定装置



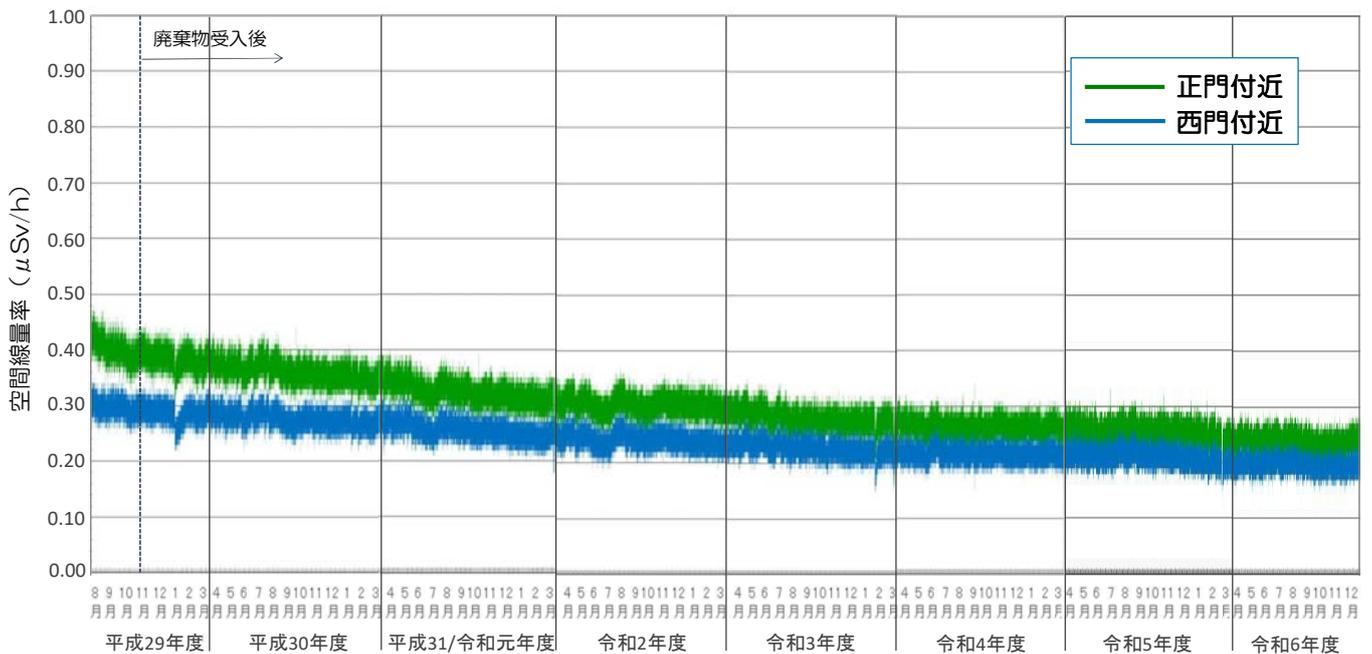
正門付近測定装置



正門付近での表示 40

調査結果

・測定開始以降、減少傾向を示している。



セメント固型化処理施設の 環境モニタリング調査結果

(令和6年4月～令和7年2月)

42

環境モニタリング調査の場所

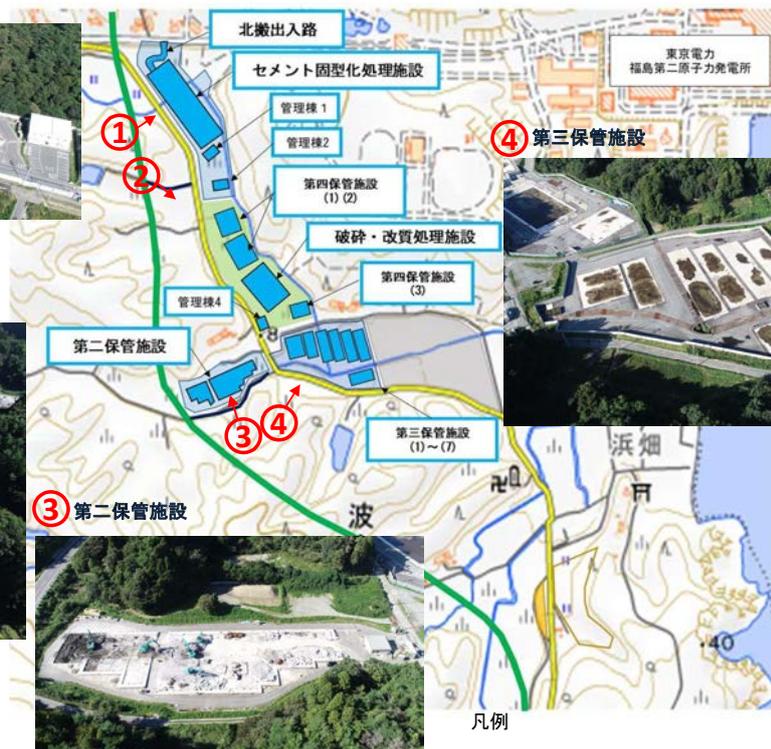
セメント固型化処理施設は令和5年10月末まで運営。
令和5年11月以降は解体・撤去工事を開始。

セメント固型化処理施設のモニタリング場所

① 固型化処理施設



② 第四保管施設、破碎・改質処理施設



④ 第三保管施設



③ 第二保管施設



凡例

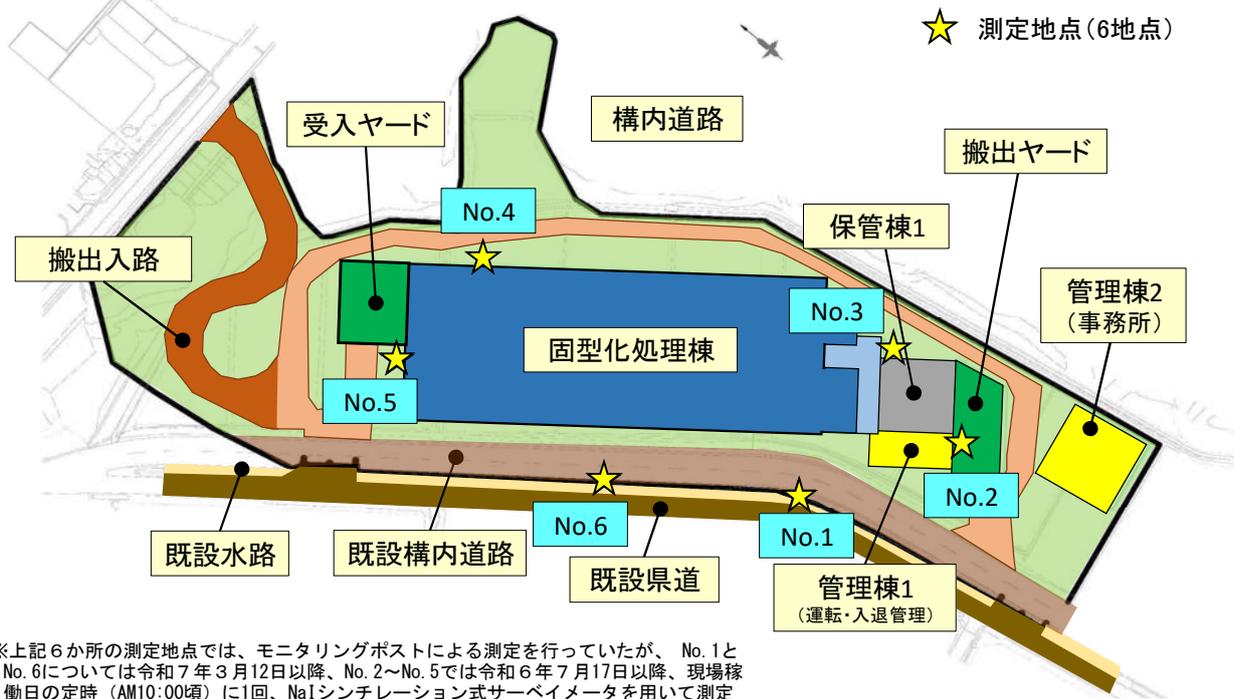
○→ : 写真撮影方向 (9/26撮影)

43

セメント固型化処理施設の空間線量率

測定地点

固型化処理施設の周囲

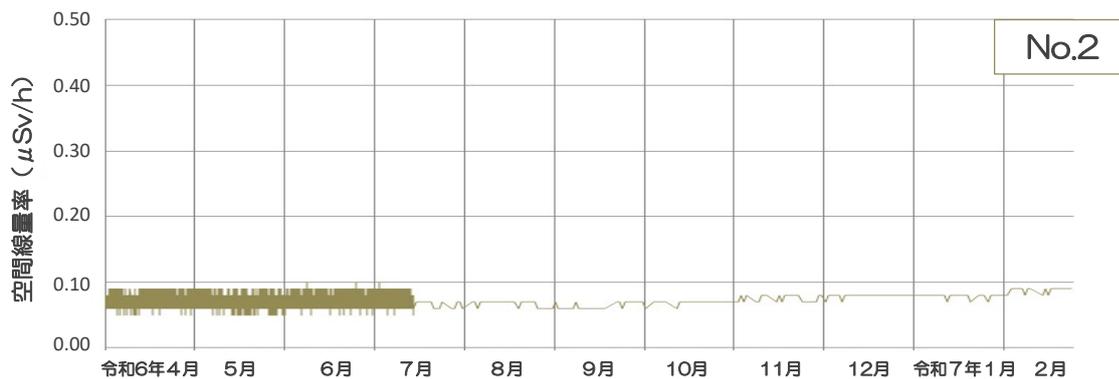
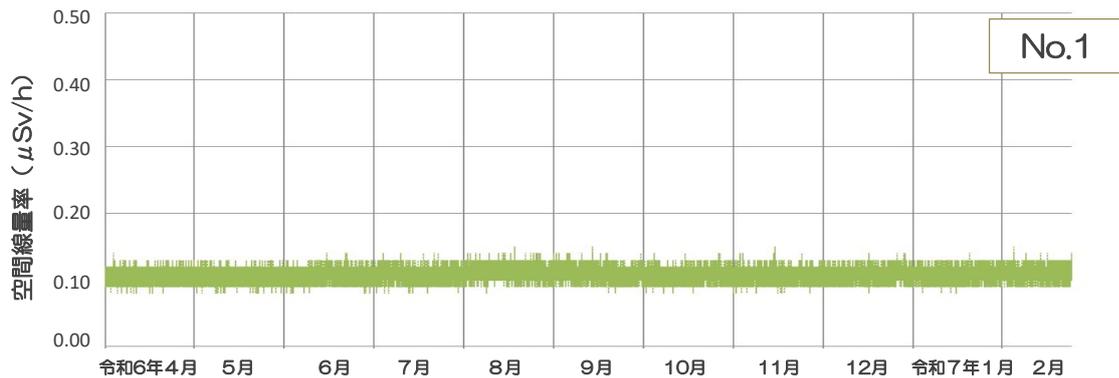


44

セメント固型化処理施設の空間線量率

測定結果

固型化処理施設周囲の空間線量率 (No.1、2)

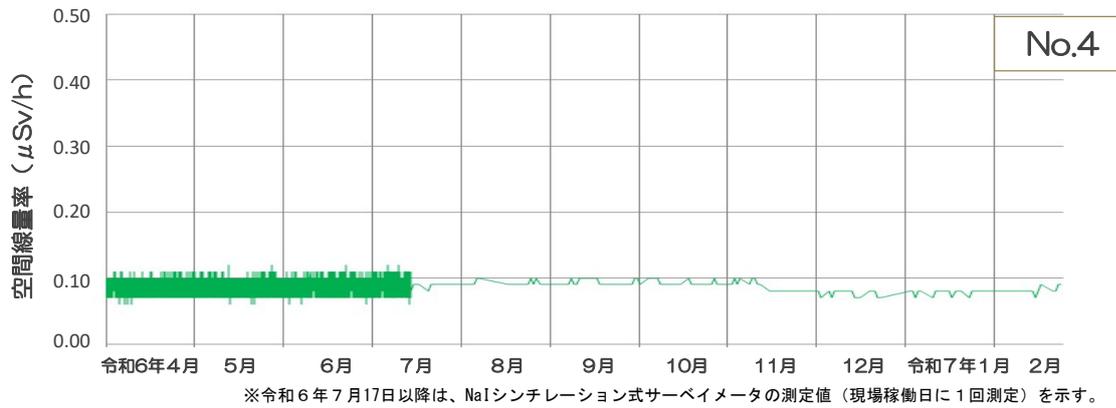
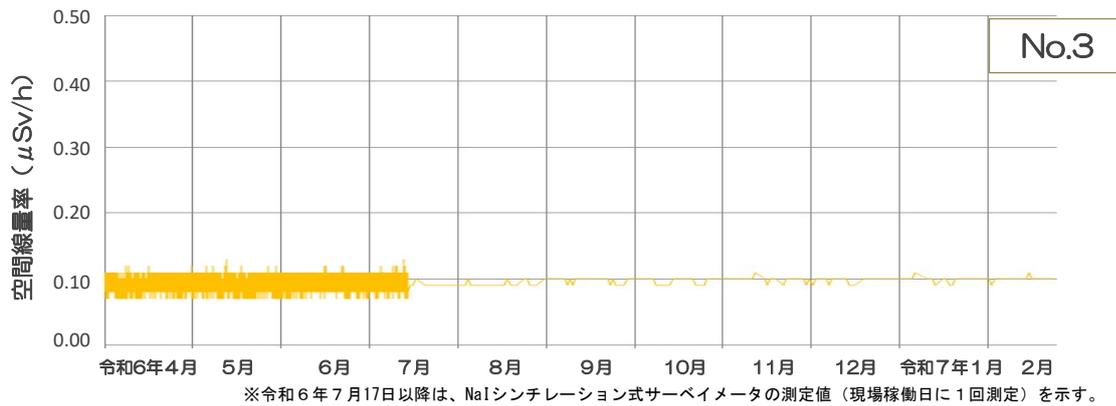


45

セメント固型化処理施設の空間線量率

測定結果

固型化処理施設周囲の空間線量率 (No.3, 4)

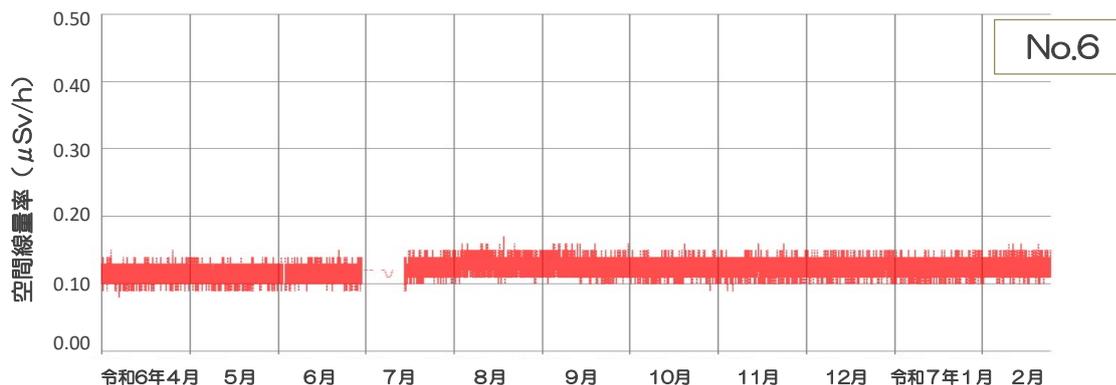
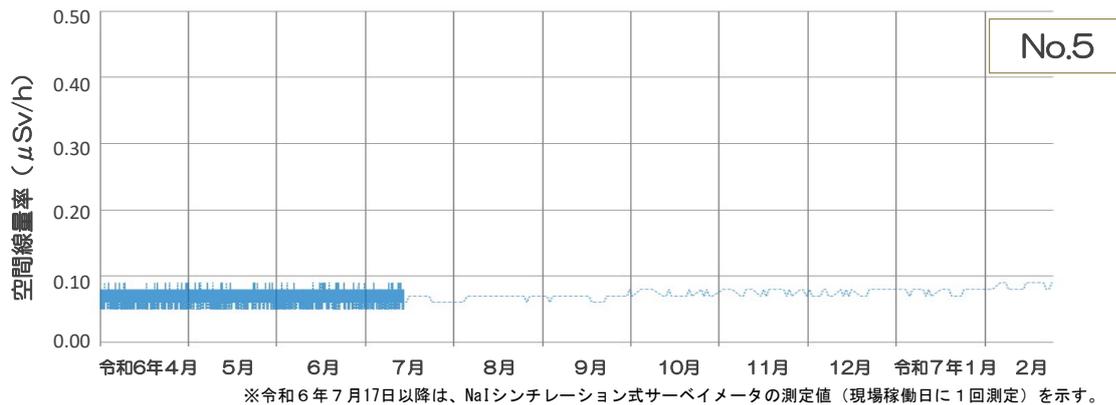


46

セメント固型化処理施設の空間線量率

測定結果

固型化処理施設周囲の空間線量率 (No.5, 6)



47

セメント固型化処理施設の空間線量率

測定地点

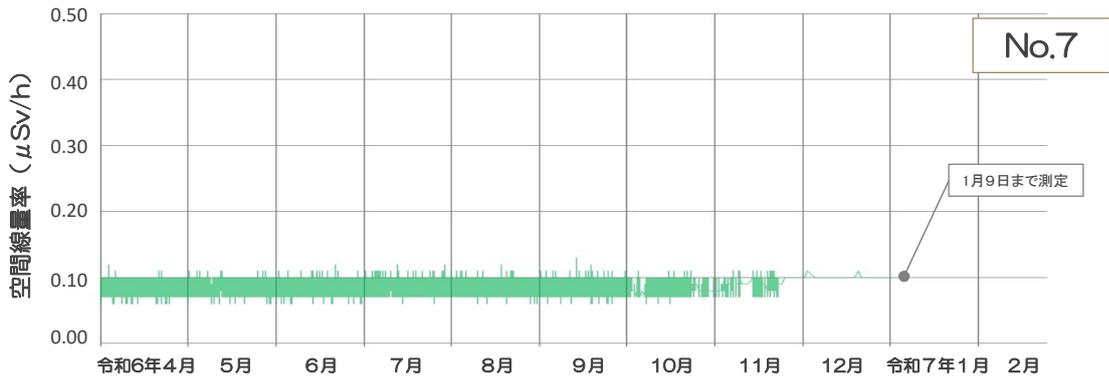


※上記3か所の測定地点では、モニタリングポスト等で測定を行っていたが、第二保管施設の解体・撤去工事の完了に伴い、測定は終了した。(令和7年1月9日まで測定。)

セメント固型化処理施設の空間線量率

測定結果

第二保管施設周囲の空間線量率 (No.7, 8)



※令和6年11月26日以降は、NaIシンチレーション式サーベイメータの測定値(現場稼働日に1回測定)を示す。

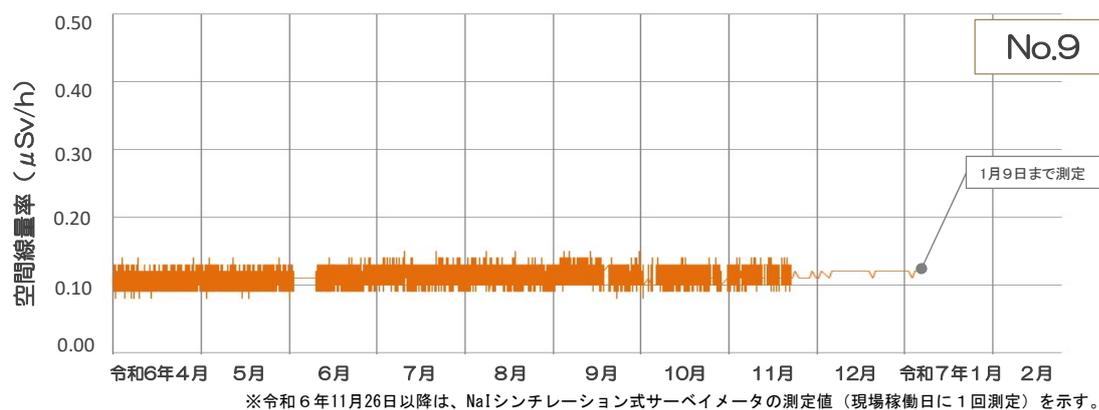


※令和6年6月3日以降は、NaIシンチレーション式サーベイメータの測定値(現場稼働日に1回測定)を示す。

セメント固型化処理施設の空間線量率

測定結果

第二保管施設周囲の空間線量率 (No.9)



50

(余 白)

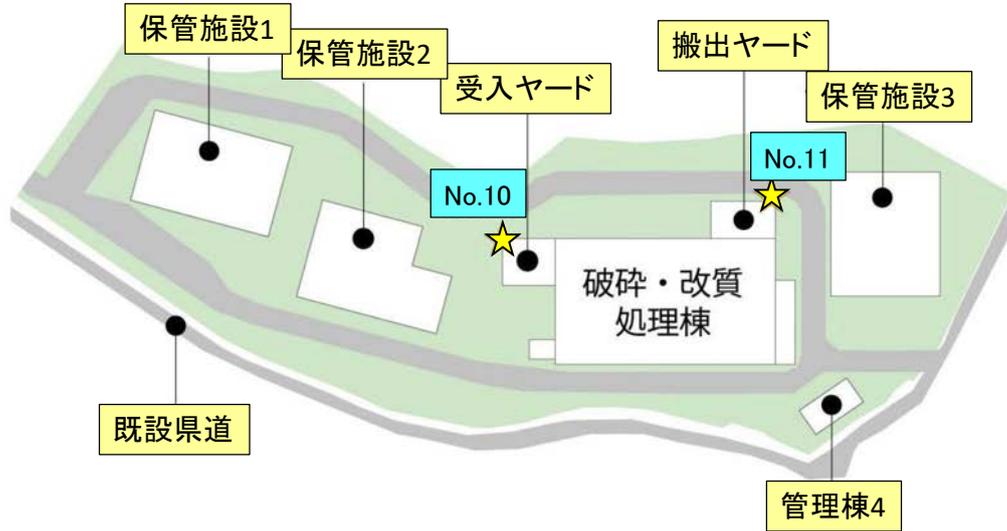
51

セメント固型化処理施設の空間線量率

測定地点

破碎・改質処理、第四保管施設の周囲

★ 測定地点(2地点)



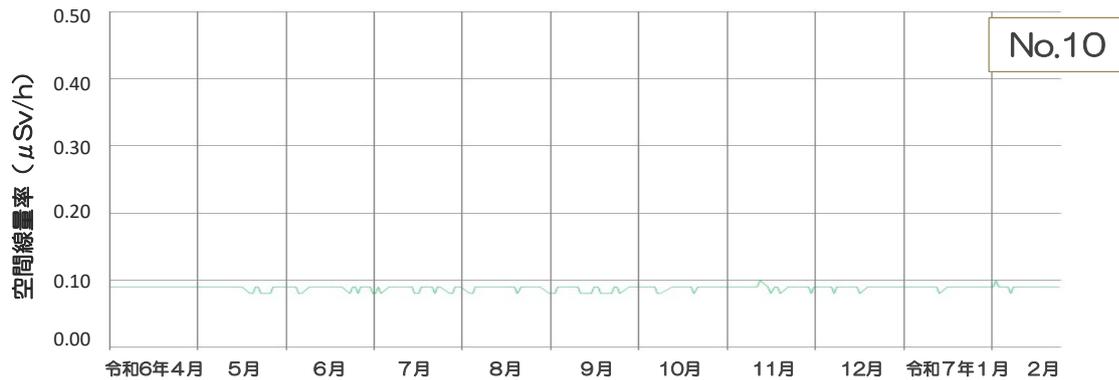
※上記2か所の測定地点では、令和6年1月9日までモニタリングポストによる測定を行っていたが、これ以降は、現場稼働日の定時（AM10:00頃）に1回、NaIシンチレーション式サーベイメータを用いて測定している。

52

セメント固型化処理施設の空間線量率

測定結果

破碎・改質処理、第四保管施設周囲の空間線量率（No.10、11）



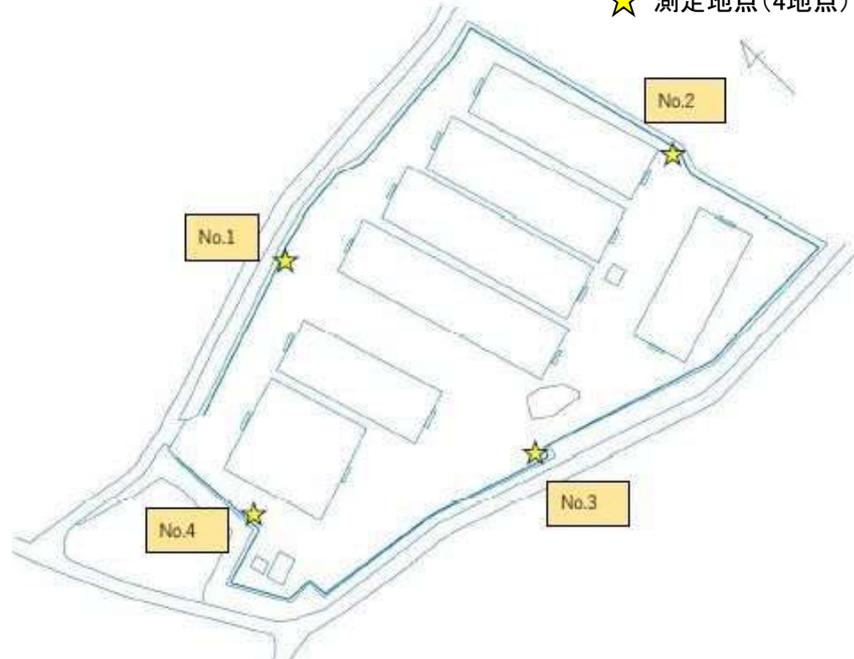
53

セメント固型化処理施設の空間線量率

測定地点

第三保管施設の周囲

★ 測定地点(4地点)

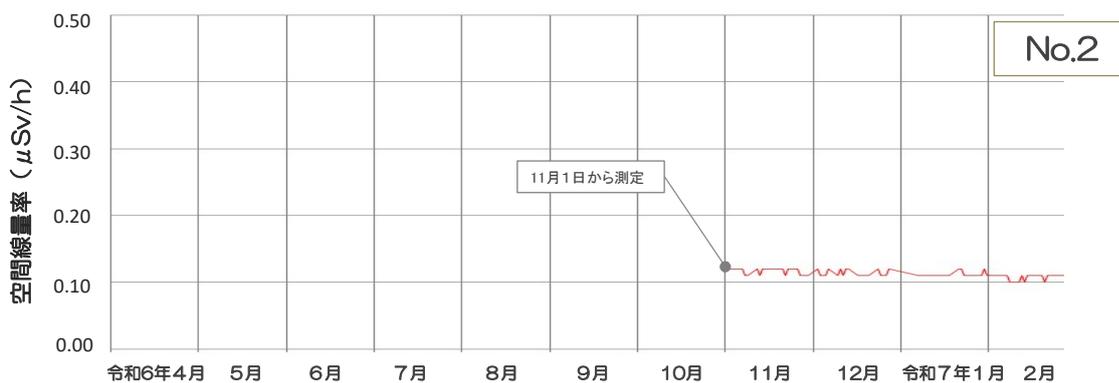
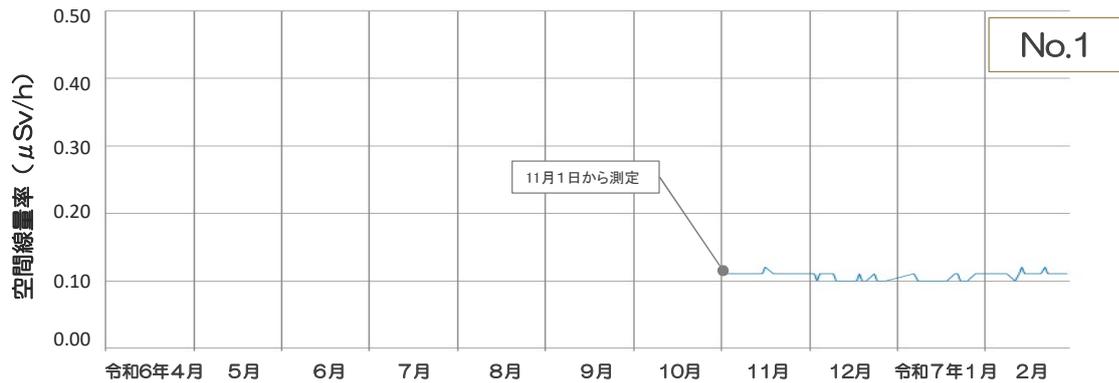


※上記4か所の測定地点では、令和6年11月1日から測定を開始。現場稼働日の定時（AM10:00頃）に1回、NaIシンチレーション式サーベイメータを用いて測定している。

セメント固型化処理施設の空間線量率

測定結果

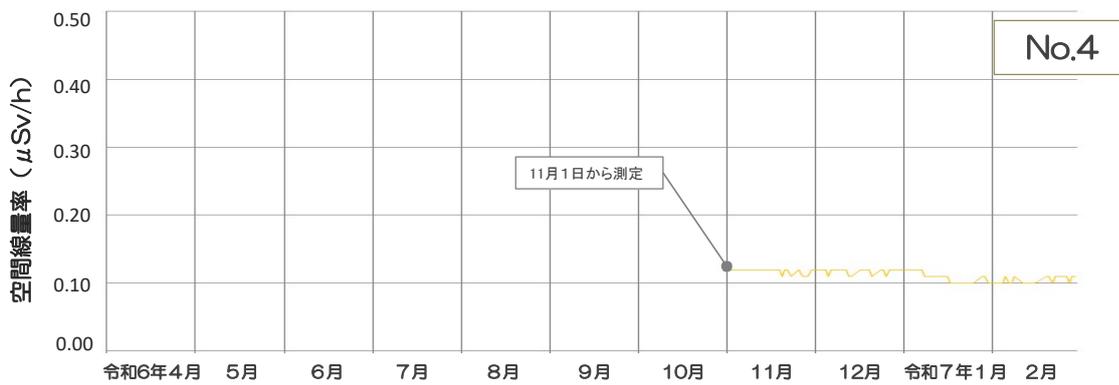
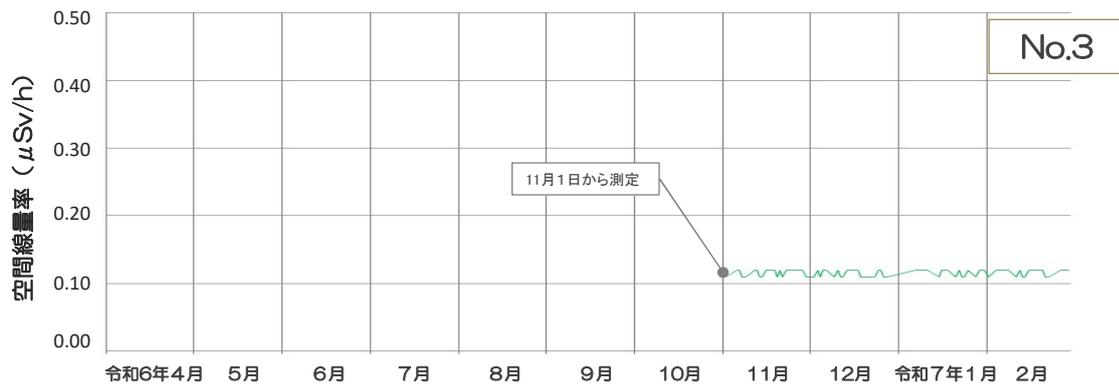
第三保管施設周囲の空間線量率（No.1、2）



セメント固型化処理施設の空間線量率

測定結果

第三保管施設周囲の空間線量率 (No.3, 4)

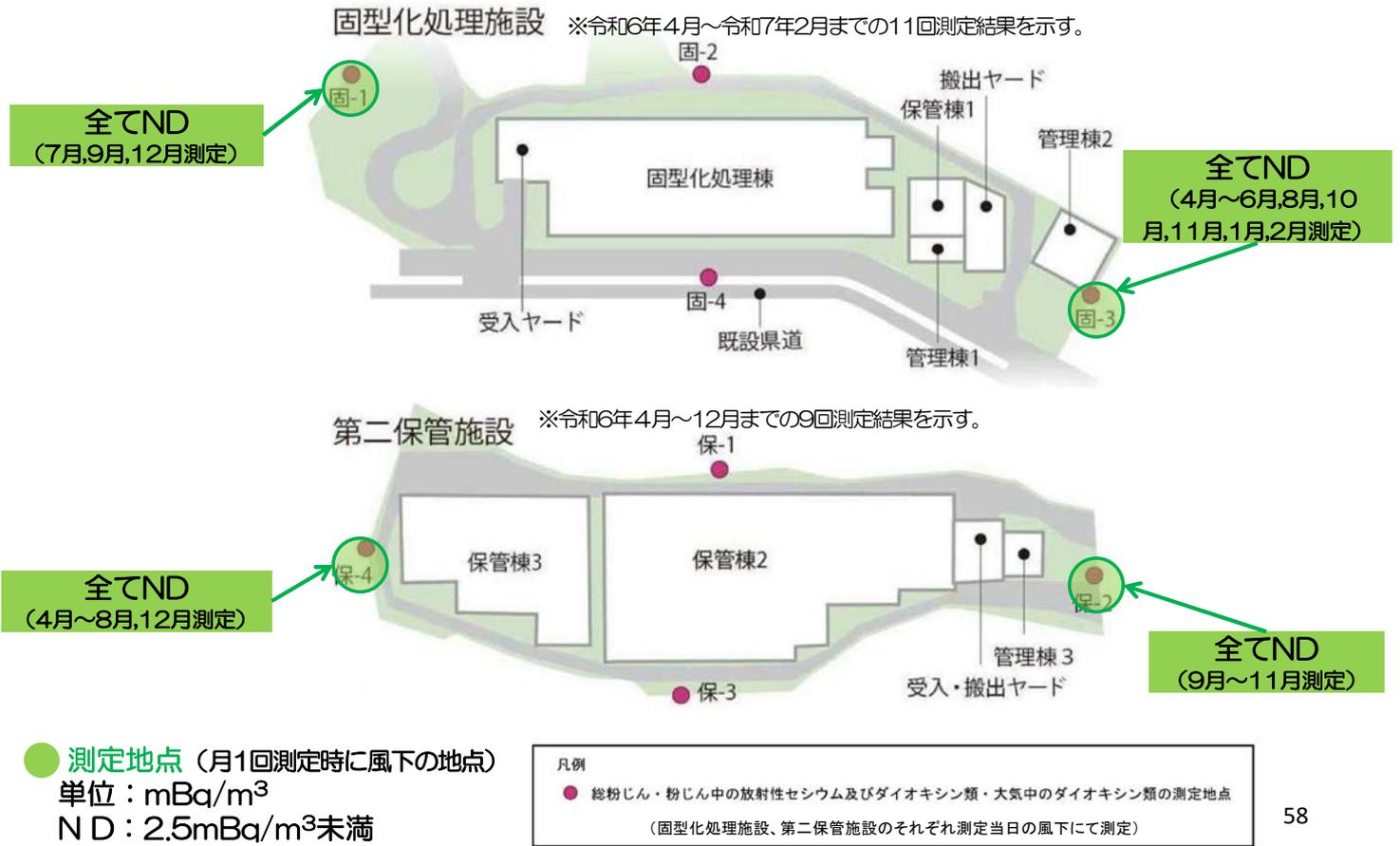


56

(余白)

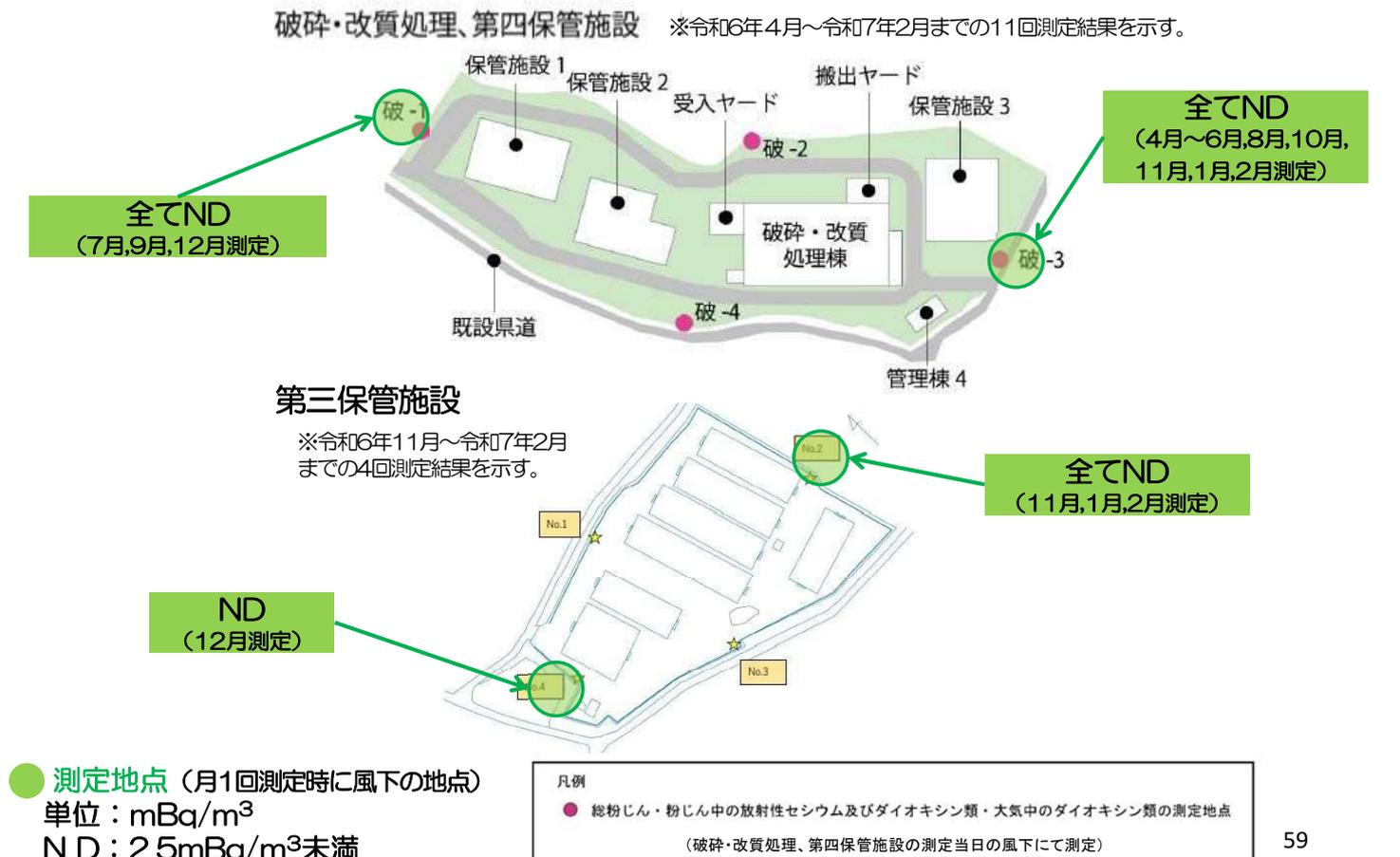
57

セメント固型化処理施設の大気(大気浮遊じん)中放射能濃度(Cs-134,Cs-137)



58

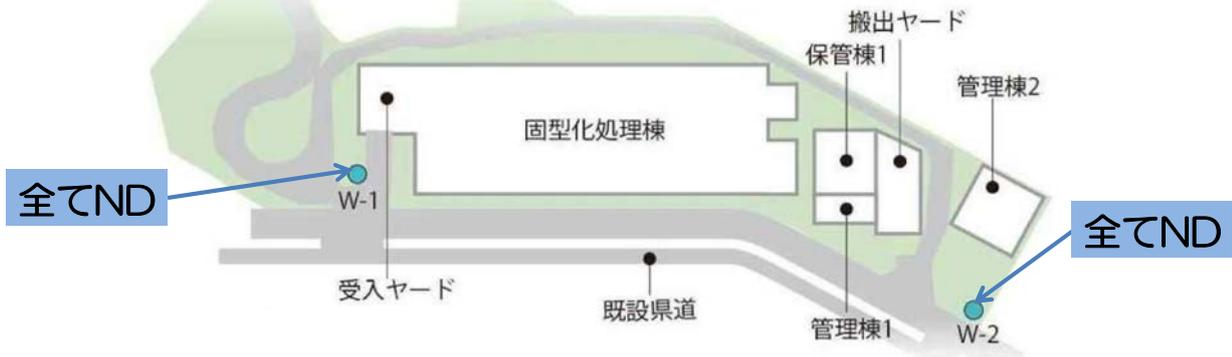
セメント固型化処理施設の大気(大気浮遊じん)中放射能濃度(Cs-134,Cs-137)



59

セメント固型化処理施設の地下水中放射能濃度(Cs-134,Cs-137)

固型化処理施設 ※令和6年4月～令和7年2月までの11回測定結果を示す。



第二保管施設 ※令和6年4月～12月までの9回測定結果を示す。

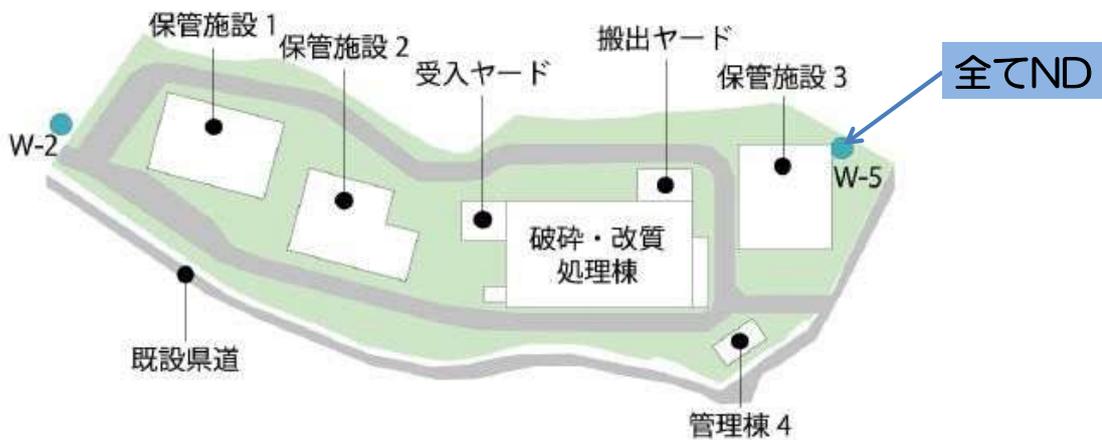


凡例
● 地下水の測定地点 (W-1～W-5)

月1回測定
単位：Bq/L
N D：検出下限値(0.32～0.93Bq/L)未満

セメント固型化処理施設の地下水中放射能濃度(Cs-134,Cs-137)

破碎・改質処理、第四保管施設 ※令和6年4月～令和7年2月までの11回測定結果を示す。



凡例
● 地下水の測定地点 (W-1～W-5)

月1回測定
単位：Bq/L
N D：検出下限値(0.32～0.93Bq/L)未満