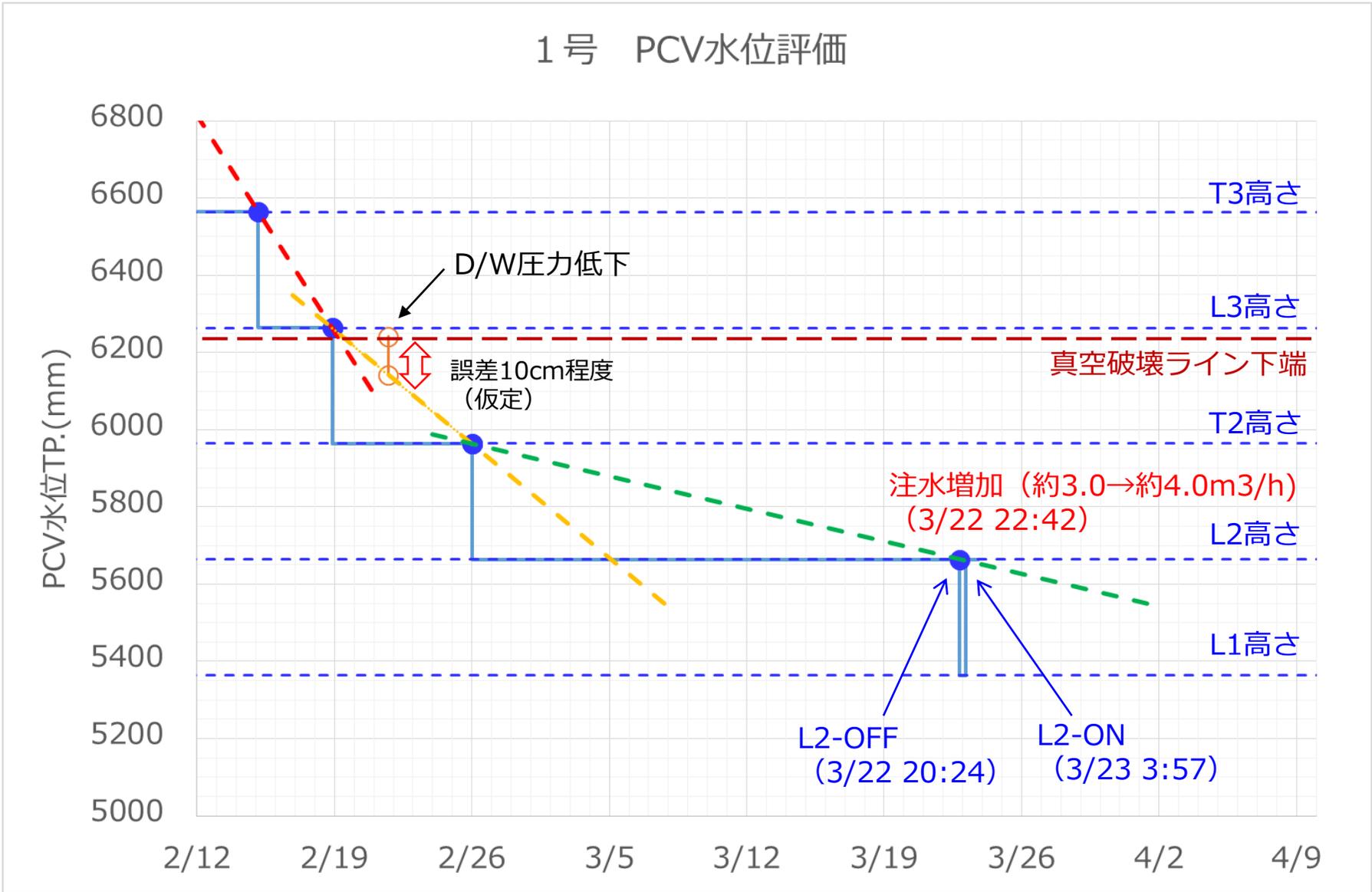
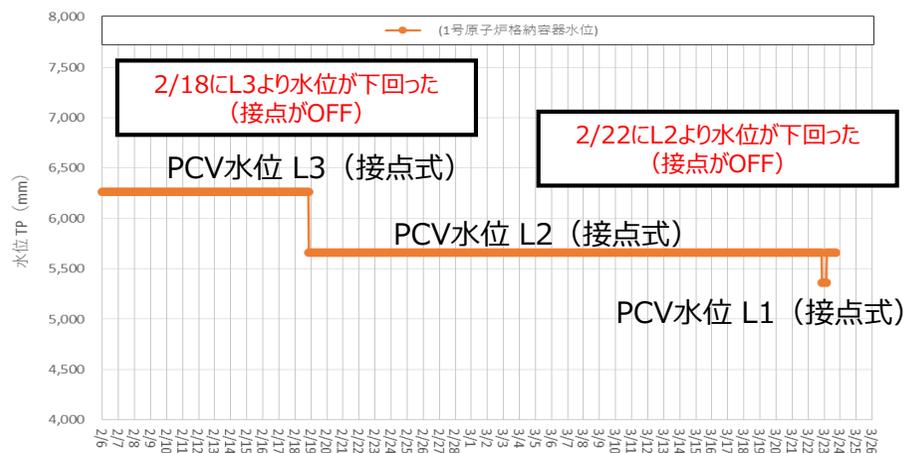


1号機 PCV水位低下に関わる関連パラメータ推移

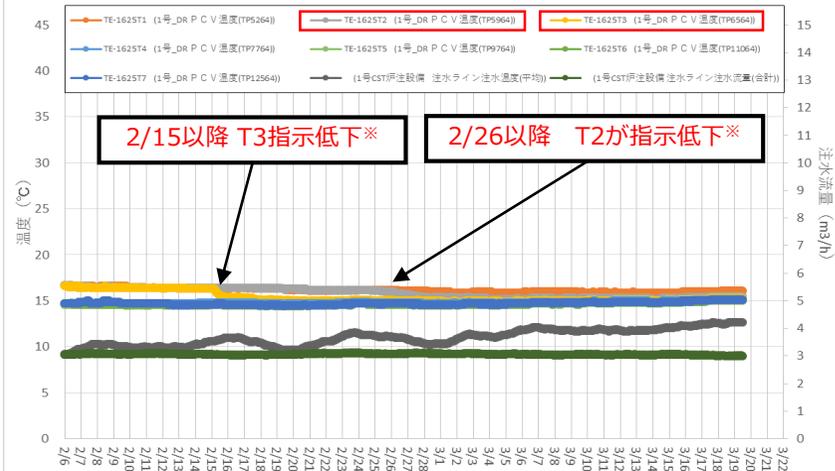


1号機 PCV水位低下に関わる関連パラメータ推移

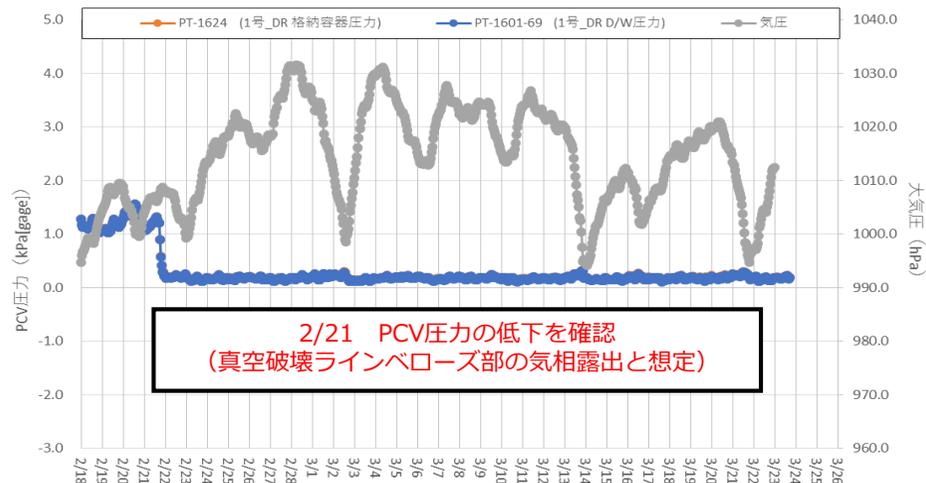
1号 原子炉格納容器水位



1号 PCV新設温度計



1号 原子炉格納容器圧力

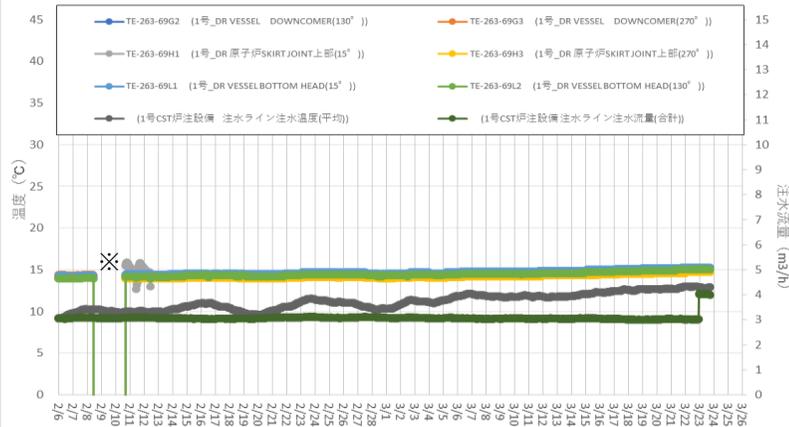


※ PCV内の温度は、過去の実績から、液相（水没状態）の方が気相（露出状態）と比較して、数℃程度高いことがわかっており、温度計が露出したものと推定

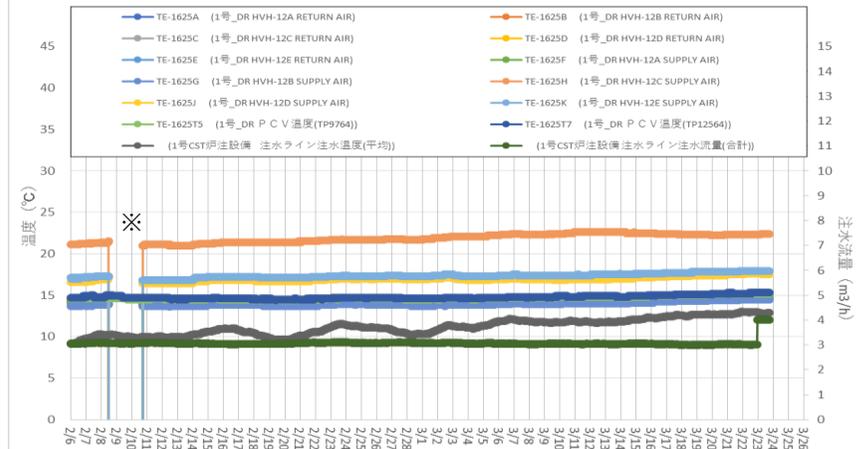
1号機 プラントパラメータの推移

▶ 各種パラメータを確認した結果、PCV水位低下以外は有意な影響はないと評価

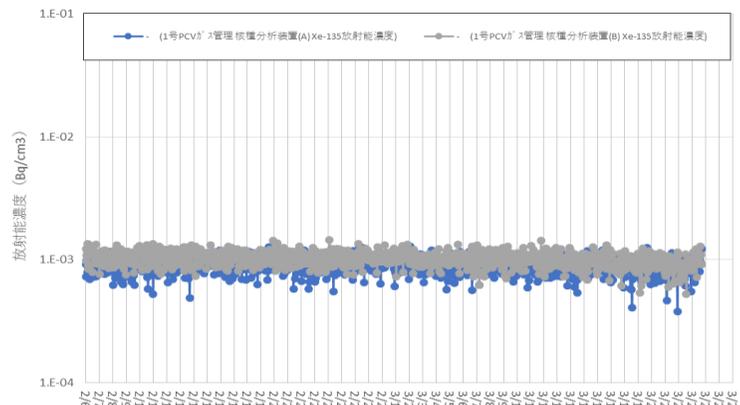
RPV底部温度



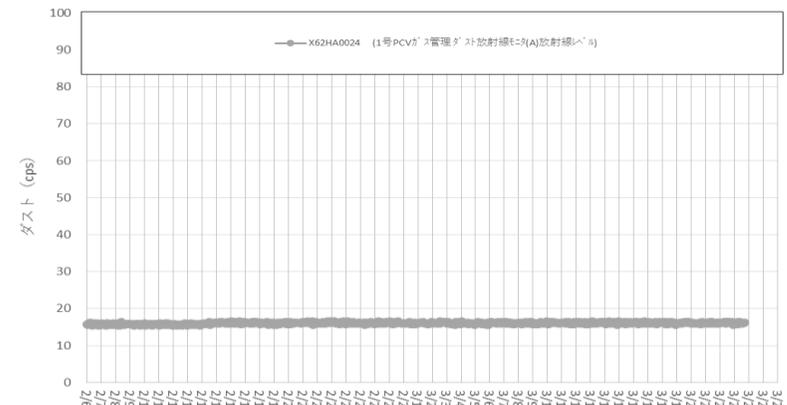
PCV温度



1号 PCVガス管 放射能濃度

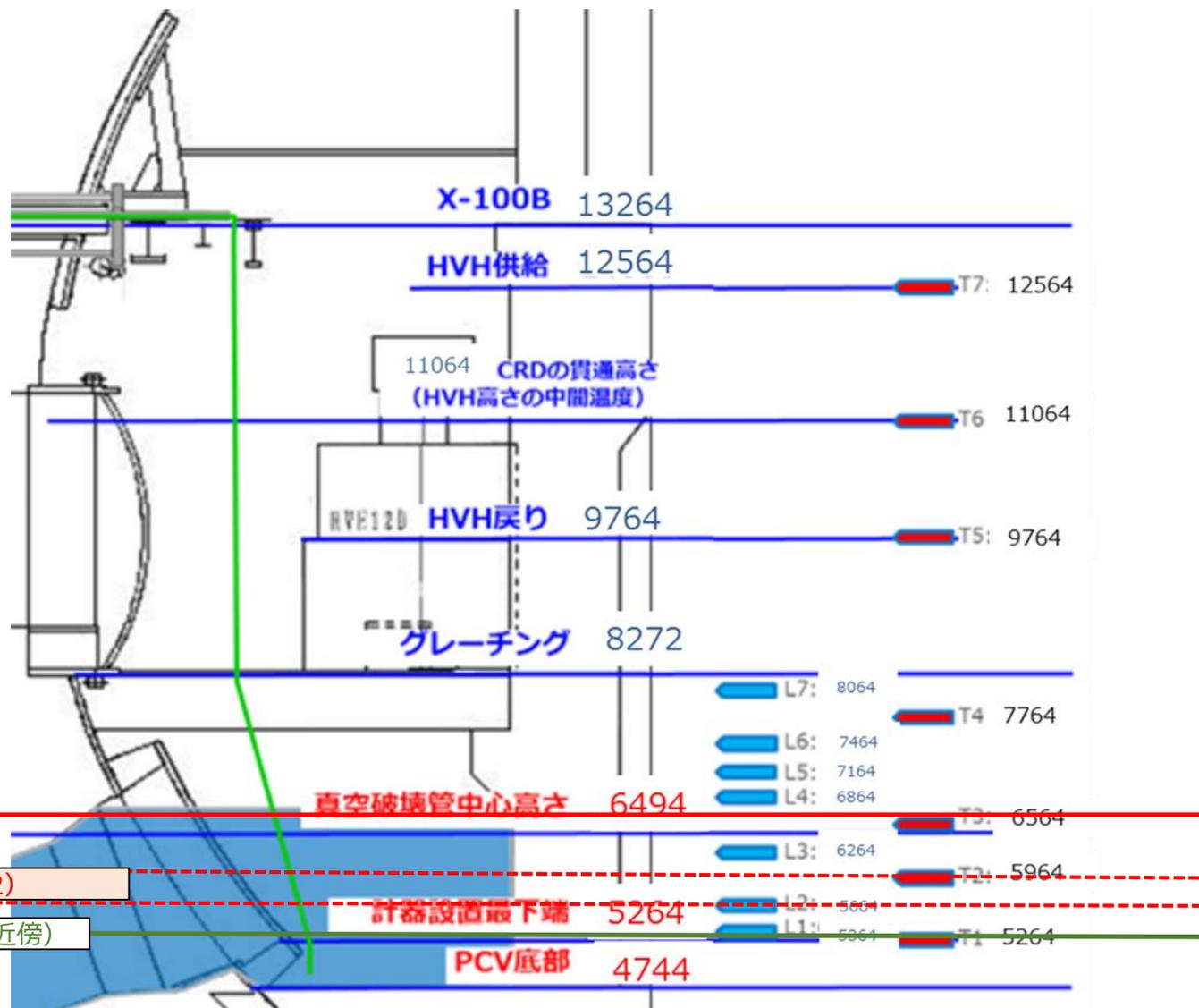


PCVガス管理設備ダストモニタ



※ 作業による欠測であり温度評価を実施

1号機 PCV水位低下に関わる関連パラメータ推移



2/13の地震前の水位

当面のPCV水位の範囲 (L2~T2)

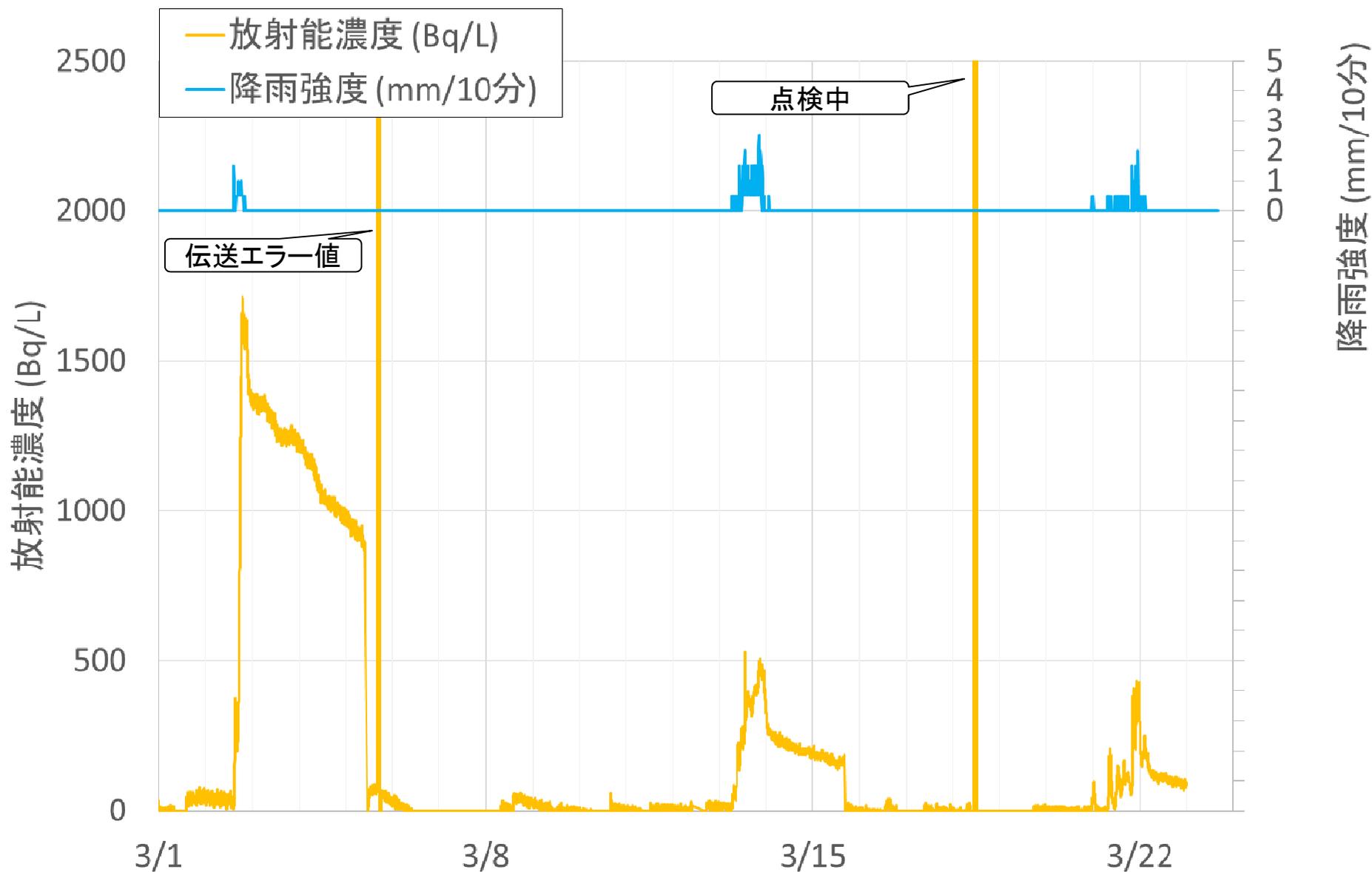
注水停止試験の経験水位 (T1近傍)

【報告の概要】

- 3月2日に発生した物揚場排水路PSFモニタ放射能高警報の原因調査のため、3月21日～22日にかけて物揚場排水路の上流側周辺エリアにおける排水を採取し「一時保管エリアW2」の全β放射能濃度が有意に高いことを確認した。
- 一時保管エリア周辺の汚染状況をサーベイしたところ、舗装された箇所の上にβ汚染が有意に高いゲル状の塊を発見した。
(一時保管エリアW2のβ汚染最大地点では、
 γ : 0.015 mSv/h、 $\gamma+\beta$: 5 mSv/h)
- 本調査の結果から、「一時保管エリアW2」に物揚場排水路モニタの放射能濃度上昇要因の汚染源があると推定している。

最終更新日 2021年5月13日
資料p.2,3,5~9について記載の修正及び追加

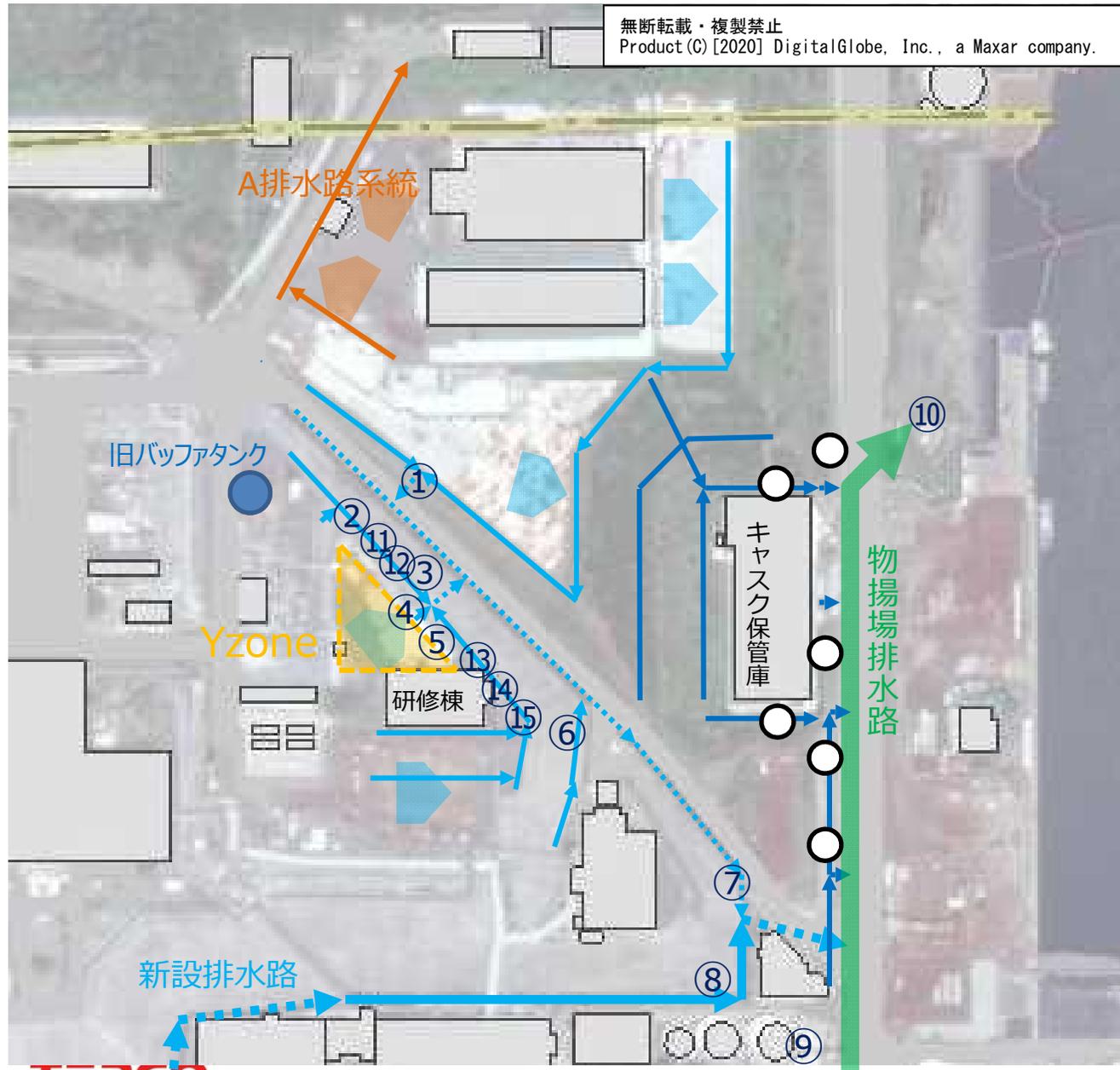
1. 降雨と物揚場排水路PSFモニタの状況



2. 3月21日降雨時の調料採取地点

【2021年3月24日 提示資料からの修正箇所】
・YエリアをY Zoneに修正

2



2021.3.21降雨時採取地点

- ①排水溝（一時保管エリアより）
- ②排水溝
（バフアタンクエリア排水溝との合流後）
- ③排水溝
（②との合流後、④、⑤との合流前）
- ④排水溝
Y zone付近からの排水
- ⑤排水溝
（バス駐車場エリアからの排水、③、④との合流前）
- ⑥排水溝
（バス駐車場エリア及び法尻からの排水）
- ⑦排水溝 [自動採水器]
（①～⑥の排水、⑧との合流前）
- ⑧新設排水路 [自動採水器]
- ⑨排水路立坑内 [自動採水器]
（1号機側除去土嚢上流側）
- ⑩物揚場排水路 [自動採水器]
- ⑪地下水排水管 Y zone付近の地下水
- ⑫地下水排水管 Y zone付近の地下水
- ⑬地下水排水管（研修棟付近の地下水）
- ⑭地下水排水管（研修棟付近の地下水）
- ⑮地下水排水管（研修棟付近の地下水）

⑪、⑬～⑮は水がなかった

○ これまでに調査済

3-1. 各地点の測定結果

✓ 地点番号④一時保管エリアW2からの排水が全βで約1700Bq/Lでありβ/γ比で1000倍程度。

【2021年3月24日 提示資料からの修正箇所】
 ・YエリアをY Zoneに修正
 ・⑧2回目全βの値について、2桁表記に修正



⑪、⑬～⑮は水がなかった

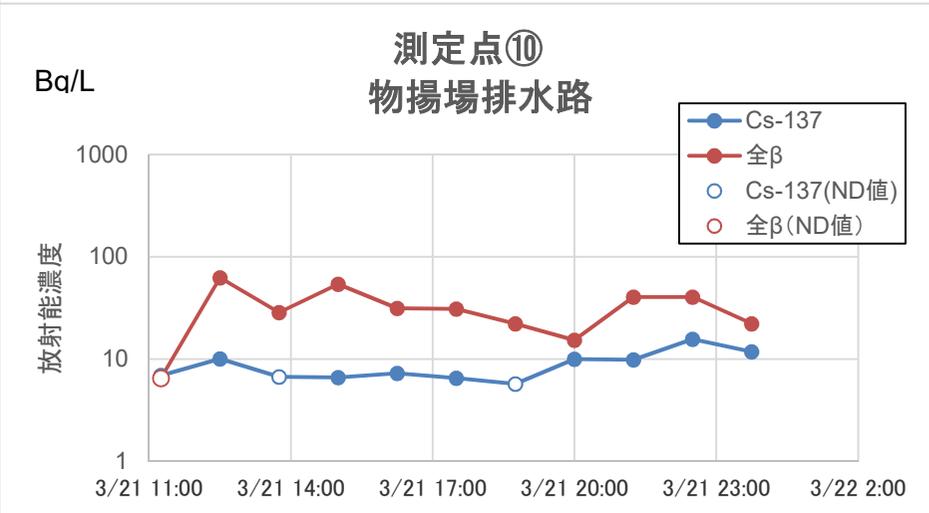
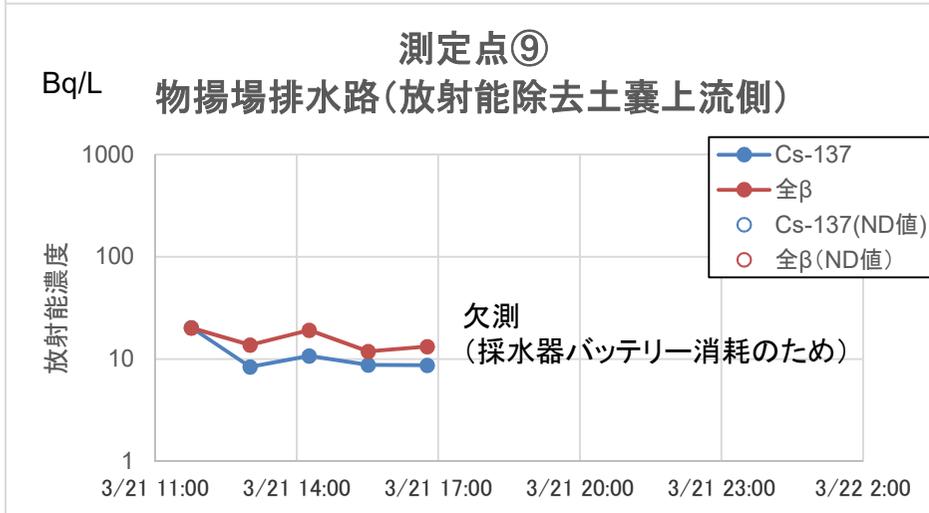
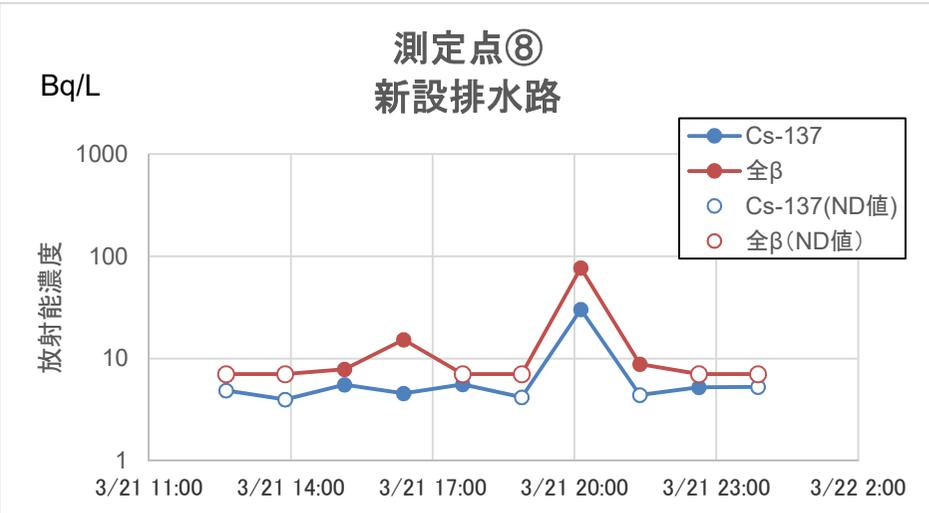
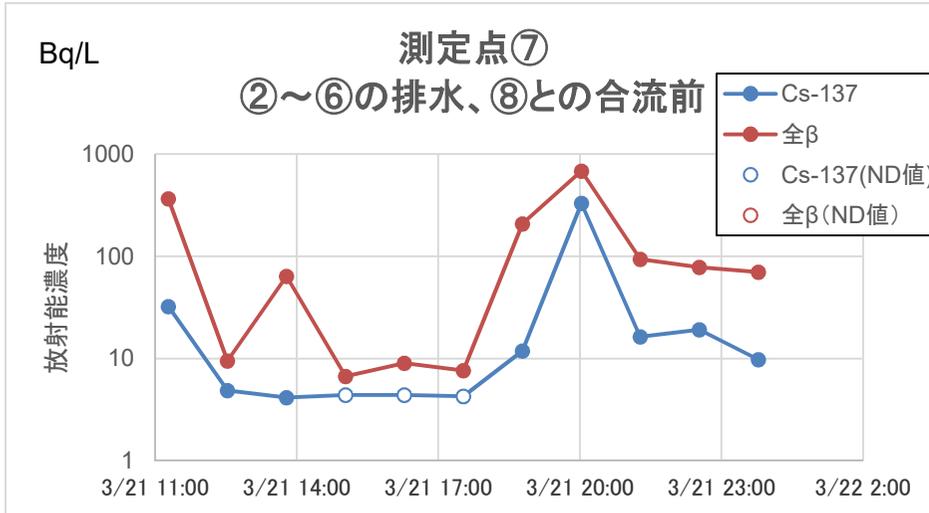
採取日: 2021.3.21

単位: Bq/L

地点番号	採取場所	採取場所の状況	1回目			2回目			3回目			サンプリング
			採取時刻	Cs-137	全β	採取時刻	Cs-137	全β	採取時刻	Cs-137	全β	
①	排水溝	一時保管エリア付近	16:00	8.4E+00	5.0E+01	17:30	<4.4E+00	6.0E+01	18:30	1.0E+01	4.8E+01	手採取
②	排水溝	パツファタンクエリア排水溝との合流後、⑫合流前	16:25	4.1E+01	5.4E+01	17:15	8.7E+01	1.4E+02	水なし			手採取
⑫	地下水排水管	Y zone付近の地下水、排水溝合流前	16:35	6.8E+01	6.8E+01	17:10	6.5E+01	7.7E+01	18:55	6.5E+01	7.1E+01	手採取
③	排水溝	⑫との合流後、④、⑤との合流前	16:36	5.3E+01	1.0E+02	17:05	2.7E+01	5.7E+01	19:00	1.5E+02	1.6E+02	手採取
④	排水溝	Y zone付近からの排水、③、⑤との合流前	16:36	6.1E+00	1.6E+03	17:05	9.4E+00	1.7E+03	水なし			手採取
⑤	排水溝	バス駐車場エリアからの排水、③、④との合流前	16:33	1.5E+01	2.3E+01	17:05	8.0E+00	2.5E+01	19:05	1.6E+01	2.6E+01	手採取
⑥	排水溝	バス駐車場及び法尻の排水	16:42	3.8E+01	4.4E+01	17:20	2.7E+01	4.0E+01	18:40	6.3E+01	7.2E+01	手採取
⑦	排水溝	①～⑥の排水、⑧との合流前	16:17	<4.4E+00	9.1E+00	17:32	<4.3E+00	7.7E+00	18:47	1.2E+01	2.1E+02	自動採水器
⑧	新設排水路	大熊通りほかの排水	16:23	4.6E+00	1.5E+01	17:38	5.6E+00	<7.1E+00	18:53	<4.2E+00	<7.1E+00	自動採水器
⑨	排水路立坑内	物揚場排水路(放射能除去土嚢上流側)	16:46	8.7E+00	1.3E+01	採水できず			採水できず			自動採水器
⑩	物揚場排水路	定例測定点	16:15	7.3E+00	3.1E+01	17:30	6.5E+00	3.1E+01	18:43	<5.7E+00	2.2E+01	自動採水器

3-2. 経時測定結果

採取日: 2021.3.21



4. 一時保管エリア周辺のサーベイ結果

- ✓ 物揚場排水路上流側周辺エリアにおける排水溝等の汚染サーベイを実施
- ✓ 1cm線量当量率 (γ) に比べて70 μ m線量当量率 ($\beta + \gamma$) が有意に高い箇所を特定

2021年3月22日測定データ



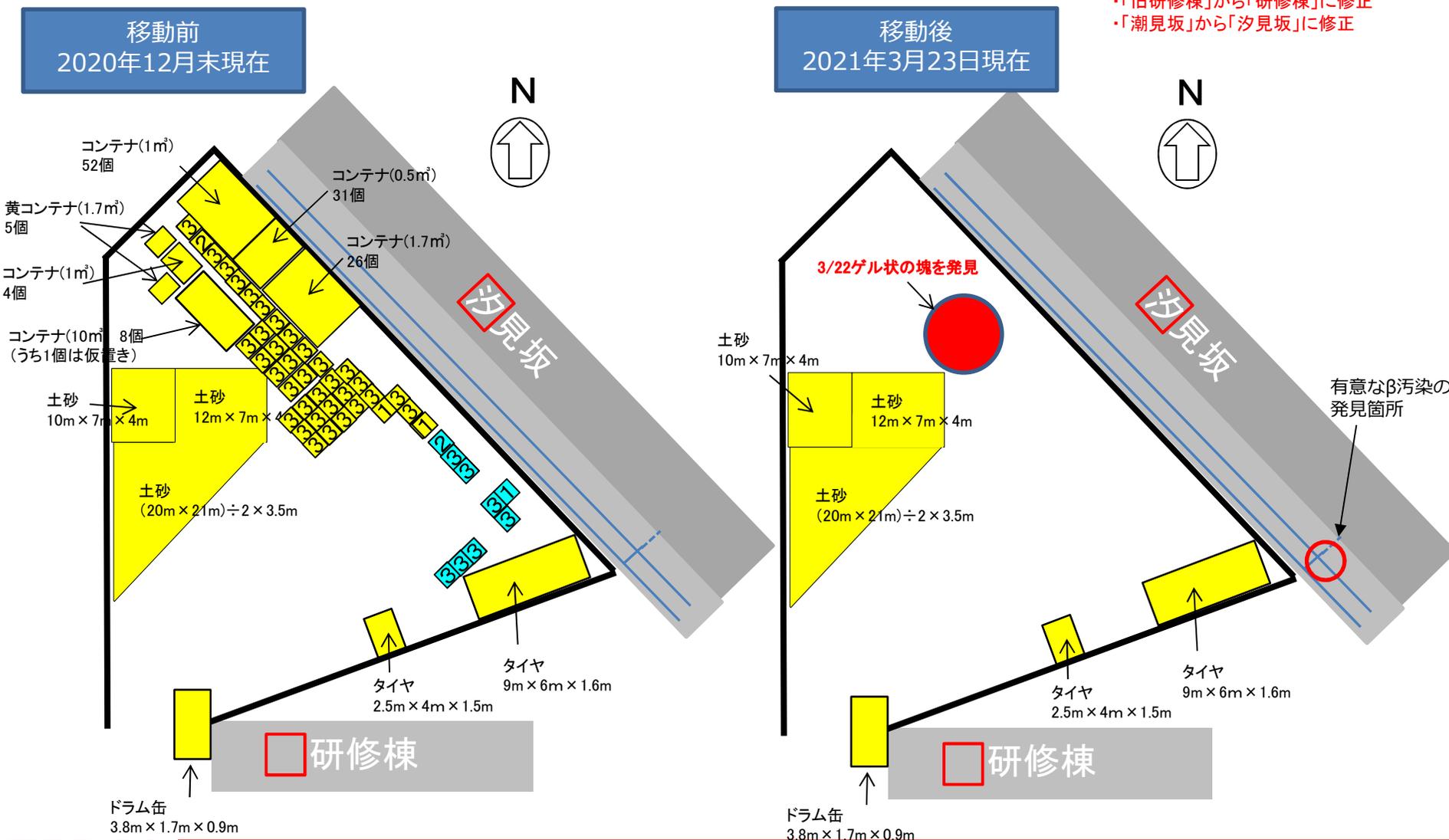
地表面線量当量率 (μ Sv/h)

地点	1cm線量当量率	70 μ m線量当量率	地表面
①	25	40	鉄板
②	20	120	コンクリ+土
③	20	30	コンクリ+土
④	15	100	コンクリ+土
⑤	20	50	コンクリ+土
⑥	40	150	草
⑦	10	70	木
⑧	10	35	コンクリ
⑨	10	350	コンクリ+土
⑩	10	250	コンクリ+土
⑪	10	1500	コンクリ+土
⑫	10	30	コンクリ
⑬	10	60	コンクリ
⑭	10	45	草
⑮	15	5000	コンクリ+土
⑯	10	1500	コンクリ+土
⑰	15	20	コンクリ
⑱	60	70	シート際
⑲	60	400	マンホール蓋
⑳	15	3000	コンクリ+土
㉑	18	1500	コンクリ+土
㉒	22	4500	コンクリ+土
㉓	20	1200	コンクリ+土
㉔	25	200	コンクリ
㉕	15	240	コンクリ
㉖	-	300	細い側溝内
㉗	-	100	側溝内
㉘	-	120	側溝内
㉙	-	100	側溝内
㉚	-	200	側溝内
㉛	-	120	側溝内
㉜	-	1000	側溝内
㉝	-	250	側溝内
㉞	-	300	コンテナ際
㉟	-	700	側溝内
㊱	-	2000	コンテナ際
㊲	-	85	側溝内
㊳	-	180	側溝内
㊴	-	250	側溝内
㊵	-	200	黒い囲いの下

5. 一時保管エリアW2における廃棄物の保管状況

- 一時保管エリアW2の廃棄物保管状況は下記の通り。
- 2021年1月25日より，エリアW2から固体廃棄物貯蔵庫2棟へ廃棄物を移動開始。

【2021年3月24日 提示資料からの修正箇所】
 ・「旧研修棟」から「研修棟」に修正
 ・「潮見坂」から「汐見坂」に修正



6. 調査のまとめと今後の対策

調査のまとめ

- サーベイ結果より、一時保管エリアW2において1cm線量当量率 (γ) に比べて70 μ m線量当量率 ($\beta + \gamma$) が有意に高い箇所を特定
- 「一時保管エリアW2」のエリアに汚染源があると推定

今後の対策

- 一時保管エリアW2の汚染源の除去
- β 汚染が確認された箇所のシート養生

対策後の確認

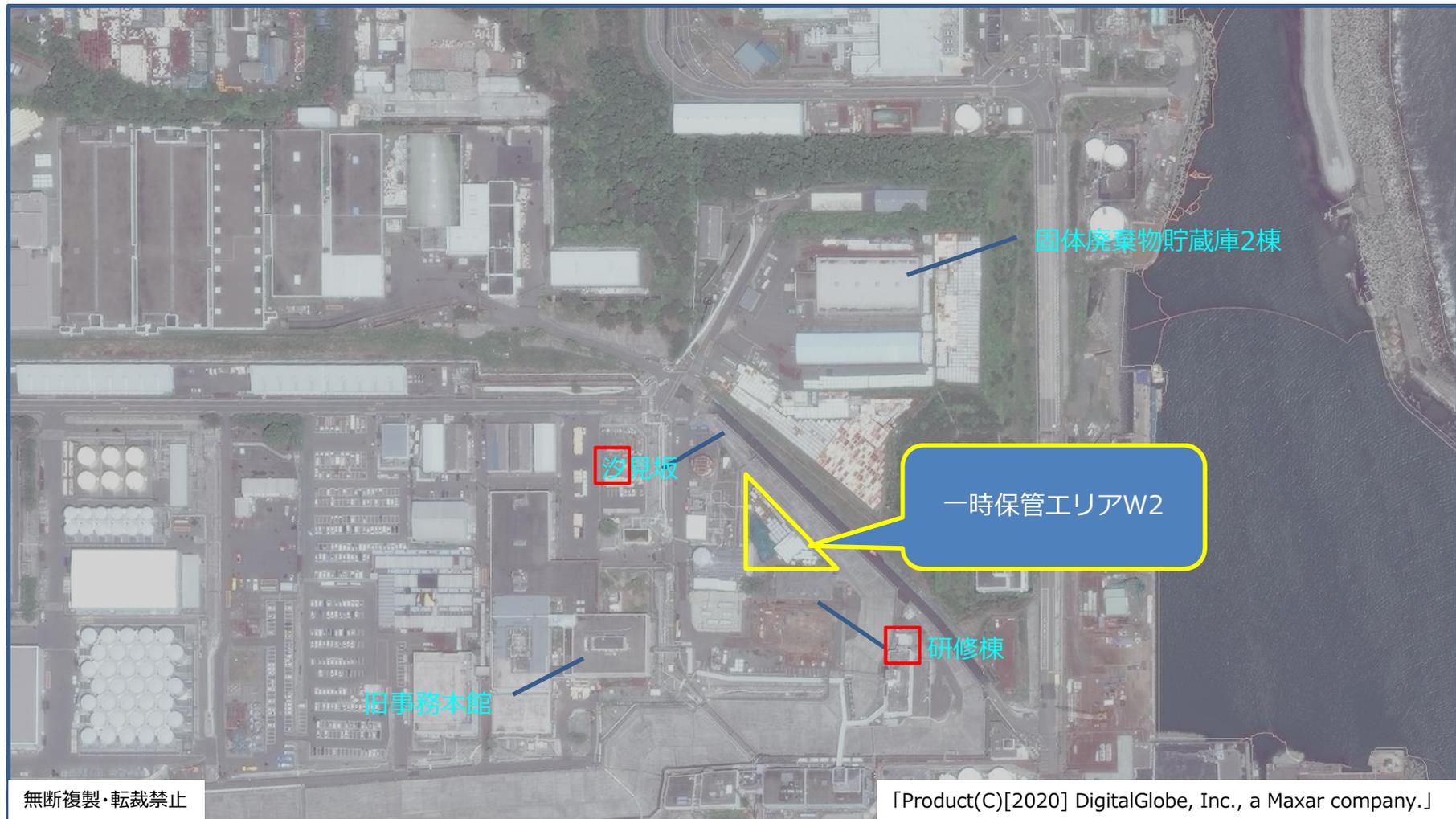
- 次回の降雨時に一時保管エリアW2からの排水を採取し測定を行う。

【2021年3月24日 提示資料からの修正箇所】
・「1cm線量等量率」から「1cm線量当量率」に修正
・「70 μ m線量等量率」から「70 μ m線量当量率」に修正

(参考) 一時保管エリアW2の構内配置

【2021年3月24日 提示資料からの修正箇所】
・「旧研修棟」から「研修棟」に修正
・「潮見坂」から「汐見坂」に修正

- 一時保管エリアW2の構内配置図は下記の通り。



(参考) 一時保管エリアW2における汚染物

↓β汚染が見られたゲル状の塊



↓研修棟付近、一時保管エリアW2の様子



【2021年3月24日 提示資料からの修正箇所】
・「旧研修等付近」から「研修棟付近」に修正