

＜参考資料＞
 平成23年10月31日
 東京電力株式会社

構内散水に使用している福島第一原子力発電所 5、6号機滞留水の処理水について

○採取日時等

平成23年10月22日（土） 午前10時頃 1リットル容器6本

○採取した水（飲水対象）の放射性物質核種分析結果（主要3核種）

		ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
測定日		10/22	10/22	10/22
RO処理水	放射能濃度	ND	ND	ND
	検出限界	9.0×10^{-4}	1.3×10^{-3}	1.4×10^{-3}
水浴場基準		3.0×10^{-2}	5.0×10^{-2} （2核種合計）	
（参考）WHO基準		1.0×10^{-2}	1.0×10^{-2}	1.0×10^{-2}

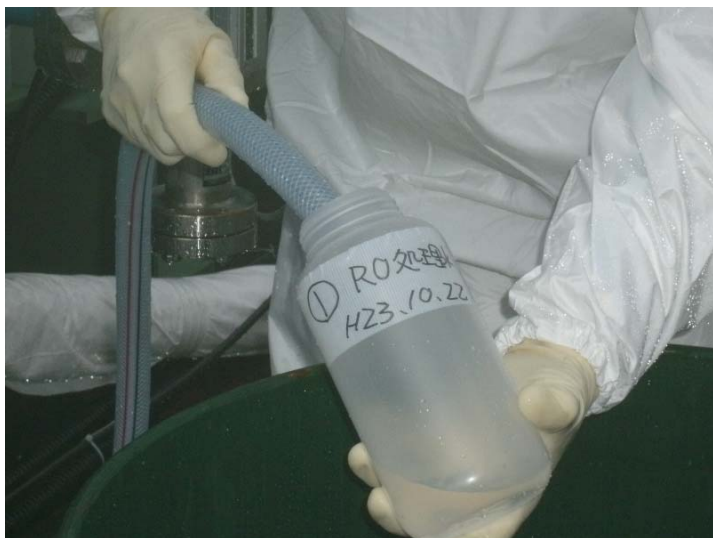
＜参考＞

トリチウム	全 α 核種	全 β 核種	ストロンチウム89、90
10/14	10/14	10/14	9/27
2.6×10^0	ND	ND	ND
1.0×10^{-1}	3.2×10^{-3}	2.1×10^{-2}	89： 8.4×10^{-5} 90： 4.8×10^{-5}
$1.0 \times 10^{+1}$	5.0×10^{-4}	1.0×10^{-3}	89： 1.0×10^{-1} 90： 1.0×10^{-2}

単位：Bq/cm³

○採水風景（写真） 平成23年10月22日 当社撮影

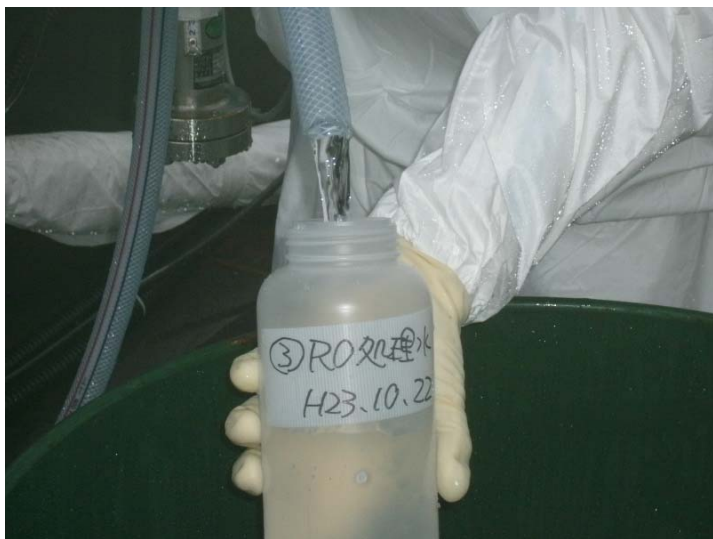
・ 容器①採取風景



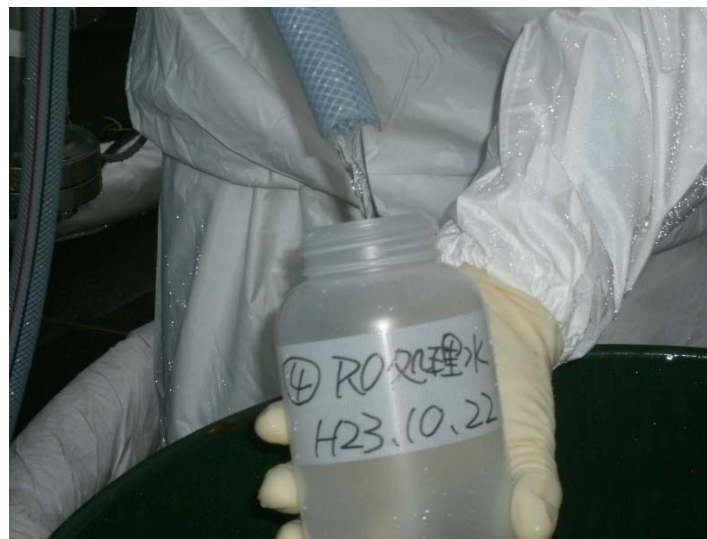
・ 容器②採取風景



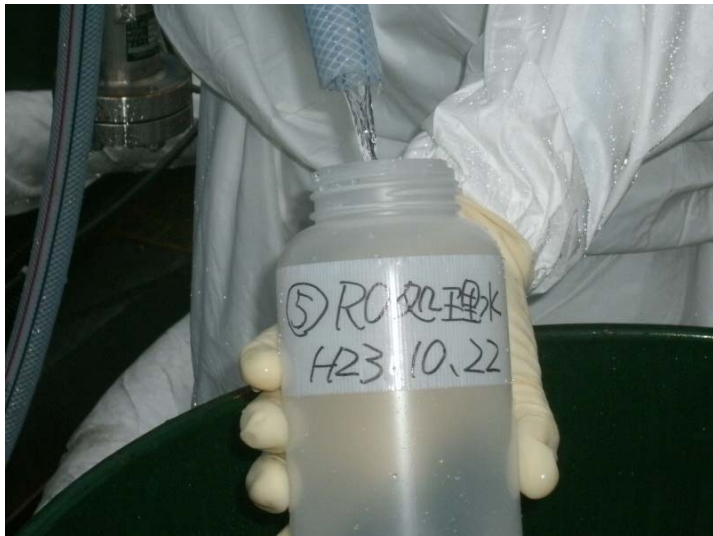
・ 容器③採取風景



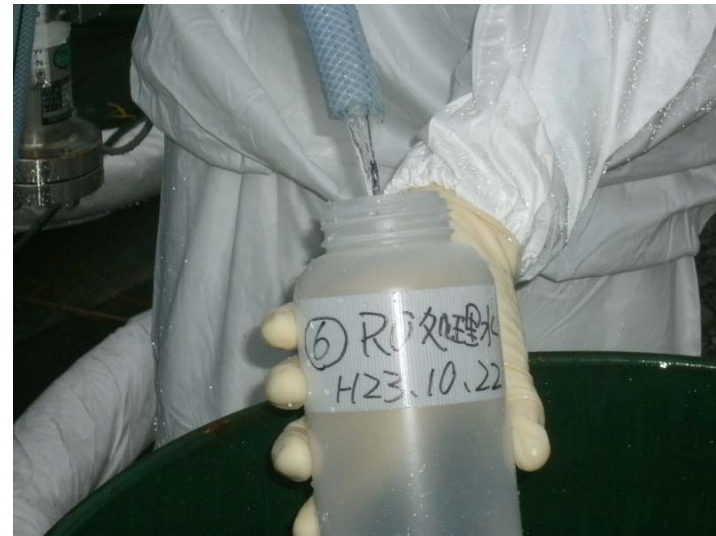
・ 容器④採取風景



・ 容器⑤採取風景



・ 容器⑥採取風景



東京都千代田区内幸町1-1-3

受付No. 11-TA-1717
 受付年月日 平成 23 年 10 月 25 日
 報告年月日 平成 23 年 10 月 31 日

東京電力株式会社

様

水質検査成績書

試料種類	RO処理水	採水日時	平成 23 年 10 月 22 日 10:00	
採水場所	福島第一原子力発電所5,6号機屋外タンク (建屋内滞留水のRO処理後の水)	気温(°C)	18	
		水温(°C)		
採水者名		残留塩素(mg/l)		
検査方法	「平成15年7月22日厚生労働省告示第261号」			
付記事項	試料は、貴方1Lポリ容器3本宅配にて送られたものをガラスビーカーで5分間煮沸後、常温に放冷したものを試料とした。(50項目より消毒副生成物を除く)		検査項目数	39 項目

検査項目	単位	検査結果	水質基準	分析方法
一般細菌	/ml	0	100以下	標準寒天培地法
大腸菌	----	陰性	検出されないこと	特定酵素基質培地法
カドミウム及びその化合物	mg/l	0.0003未満	0.003以下	誘導結合プラズマ-質量分析法
水銀及びその化合物	mg/l	0.00005未満	0.0005以下	還元酸化-原子吸光光度法
セレン及びその化合物	mg/l	0.001未満	0.01以下	誘導結合プラズマ-質量分析法
鉛及びその化合物	mg/l	0.001未満	0.01以下	誘導結合プラズマ-質量分析法
ヒ素及びその化合物	mg/l	0.001未満	0.01以下	誘導結合プラズマ-質量分析法
六価クロム化合物	mg/l	0.005未満	0.05以下	誘導結合プラズマ-質量分析法
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	0.001未満	0.01以下	イオンクロマトグラフ-ポストカラム吸光光度法
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	0.1未満	10以下	イオンクロマトグラフ法
フッ素及びその化合物	mg/l	0.05未満	0.8以下	イオンクロマトグラフ法
ホウ素及びその化合物	mg/l	0.35	1.0以下	誘導結合プラズマ-質量分析法
四塩化炭素	mg/l	0.0001未満	0.002以下	パーティ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
1,4-ジオキサン	mg/l	0.005未満	0.05以下	パーティ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.0001未満	0.04以下	パーティ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
ジクロロメタン	mg/l	0.0001	0.02以下	パーティ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
テトラクロロエチレン	mg/l	0.0001未満	0.01以下	パーティ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
トリクロロエチレン	mg/l	0.0001未満	0.01以下	パーティ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
ベンゼン	mg/l	0.0001未満	0.01以下	パーティ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
亜鉛及びその化合物	mg/l	0.01未満	1.0以下	誘導結合プラズマ-質量分析法
アルミニウム及びその化合物	mg/l	0.02未満	0.2以下	誘導結合プラズマ-質量分析法
鉄及びその化合物	mg/l	0.01	0.3以下	誘導結合プラズマ発光分光分析法
銅及びその化合物	mg/l	0.01未満	1.0以下	誘導結合プラズマ-質量分析法
ナトリウム及びその化合物	mg/l	18.2	200以下	誘導結合プラズマ発光分光分析法
判定	最終頁に記載。			
試験検査責任者				

受付No. 11-TA-1717
 受付年月日 平成 23 年 10 月 25 日
 報告年月日 平成 23 年 10 月 31 日

東京電力株式会社

様

水質検査成績書

試料種類	RO処理水	採水日時	平成 23 年 10 月 22 日 10:00
採水場所	福島第一原子力発電所5,6号機屋外タンク（建屋内滞留水のRO処理後の水）	気温(°C)	18
採水者名		水温(°C)	
検査方法	「平成15年7月22日厚生労働省告示第261号」		
付記事項	試料は、貴方1Lポリ容器3本宅配にて送られたものをガラスビーカーで5分間煮沸後、常温に放冷したものを試料とした。(50項目より消毒副生成物を除く)	残留塩素(mg/l)	
		検査項目数	39 項目

検査項目	単位	検査結果	水質基準	分析方法
マンガン及びその化合物	mg/l	0.005未満	0.05以下	誘導結合プラズマ-質量分析法
塩化物イオン	mg/l	29.7	200以下	イオンクロマトグラフ法
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	2	300以下	誘導結合プラズマ発光分光分析法
蒸発残留物	mg/l	67	500以下	重量法
陰イオン界面活性剤	mg/l	0.02未満	0.2以下	固相抽出-高速液体クロマトグラフ法
ジェオスミン	mg/l	0.000001未満	0.00001以下	ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
2-メチルインボルネオール	mg/l	0.000001未満	0.00001以下	ページ・トラップ-ガスクロマトグラフ-質量分析法
非イオン界面活性剤	mg/l	0.005未満	0.02以下	固相抽出-吸光光度法
フェノール類	mg/l	0.0010	0.005以下	固相抽出-誘導体化-ガスクロマトグラフ-質量分析法
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.3未満	3以下	全有機炭素計測定法
pH値	----	6.3	5.8以上8.6以下	ガラス電極法
味	----	異常なし	異常でないこと	官能法
臭気	----	異常なし	異常でないこと	官能法
色度	度	0.5未満	5以下	透過光測定法
濁度	度	0.1未満	2以下	積分球式光電光度法
— 以下余白 —				
判定	上記検査項目については水質基準に適合です。			
試験検査責任者				

