

サブドレン浄化試験状況報告

平成24年7月30日

東京電力株式会社

サブドレン浄化試験進捗概要・今後の予定

■浄化試験進捗まとめ

	実績・状況	今後の予定
1号	・浄化試験プロセス終了※1。(6/15)	・詳細核種分析の実施(8月以降分析完了予定)
2号	・浄化試験プロセス終了※1。(6/19)	・詳細核種分析の実施(8月以降分析完了予定)
3号	・サブドレンピット周辺雰囲気線量が高く(5~7mSv/h),今回は試験対象外とした。	
4号	・浄化試験完了。(5/17) ・汲み上げた地下水の汚染レベルは代表核種で数Bq/L程度であることを確認。	・詳細核種分析の実施(8月以降分析完了予定)
5,6号	・27ピット中23ピットで代表核種で10Bq/L以下(内4ピットで1Bq/L以下)であることを確認(3/15)。 ・No.96サブドレンにおいて,清掃方法を改良※2し,その後溜まった水は代表核種において1Bq/L以下であることを確認(6/5)。	・No.96ピット清掃の成功を受け,汲み上げ用地上タンクを6月末までに確保し,順次ピット内清掃を実施予定(~8月末)。

※1: 予定の全試験プロセスを終了したが浄化は未了

※2: ピット溜まり水を完全に汲み上げ空にした状態で,ピット内高圧洗浄・沈殿物の除去を実施

■今後の予定

- 1~4号 : 詳細核種分析を進めるとともに,サブドレン設備の復旧計画を検討する。
5,6号 : 浄化試験を進めるとともに,サブドレン設備の復旧計画を検討する。

サブドレン浄化試験結果（1～4号・代表核種）

表中数値上段：放射能濃度（Bq/L）

下段（）内：採取日

代表核種			1号	2号				4号				
			No.1	No.23	No.24	No.25	No.26	No.27	No.53	No.55	No.56	
γ核種 (18)	Cs-134	試験前	2,313 (3/15)	37,120 (10/21)	335 (1/17)	296 (1/17)	7,012 (10/25)	271 (1/17)	17 (3/15)	49 (1/20)	13 (1/20)	
		試験後	95 (6/19)	276 (6/18)	116 (6/19)	645 (6/17)	122 (6/18)	131 (6/18)	1.7 (5/17)	2.0 (5/17)	0.89 (5/17)	
	Cs-137	試験前	3,661 (3/15)	46,180 (10/21)	451 (1/17)	384 (1/17)	9,630 (10/25)	358 (1/17)	11 (3/15)	61 (1/20)	18 (1/20)	
		試験後	161 (6/19)	425 (6/18)	179 (6/19)	990 (6/17)	185 (6/18)	219 (6/18)	2.6 (5/17)	3.4 (5/17)	2.0 (5/17)	
	他のγ核種①（16） Fe-59, Co-58, Y-91, Nb-95, Ru-103, Ag-110m, Sb-124, Cs-136, Ba-140, Ce-141, Ce-144, Pr-144, Mn-54, Co-60, Zn-65, I-131			検出限界値 未満 ※1 (6/19)	検出限界値 未満 ※1 (6/18)	検出限界値 未満 ※1 (6/19)	検出限界値 未満 ※1 (6/17)	検出限界値 未満 ※1 (6/18)	検出限界値 未満 ※1 (6/18)	検出限界値 未満 ※1 (5/17)	検出限界値 未満 ※1 (5/17)	検出限界値 未満 ※1 (5/17)
	全α			< 10.6 (6/19)	< 10.6 (6/18)	< 10.6 (6/19)	< 10.6 (6/17)	< 10.6 (6/18)	< 10.6 (6/18)	< 11.6 (6/5)	< 11.6 (6/5)	< 11.6 (6/6)
全β			268 (6/19)	1,052 (6/18)	284 (6/19)	1,737 (6/17)	499 (6/18)	699 (6/18)	< 24.4 (6/5)	< 26.1 (6/5)	< 26.1 (6/6)	
トリチウム			112,800 (6/19)	2,129 (6/18)	2,407 (6/19)	1,302 (6/17)	754 (6/18)	883 (6/18)	3,826 (6/5)	6,114 (6/5)	5,430 (6/6)	

※1 検出限界値は核種により異なる。

詳細核種分析のスケジュール

■以下の核種は今後分析予定（8月以降に分析完了予定）

核 種		1号	2号	4号
γ核種② (29)	Rb-86, Ru-106, Rh-103m, Rh-106, Cd-113m, Cd-115m, Sn-119m, Sn-123, Sn-126, Sb-125, Te-123m, Te-125m, Te-127, Te-127m, Te-129, Te-129m, Cs-135, Ba-137m, Pr-144m, Pm-146, Pm-147, Pm-148, Pm-148m, Sm-151, Eu-152, Eu-154, Eu-155, Gd-153, Tb-160	・ 8月以降に分析完了予定		
β核種 (3)	Sr-89, Sr-90, Y-90	・ 8月以降に分析完了予定		
α核種 (9)	Pu-238, Pu-239, Pu-240, Am-241, Am-242m, Am-243, Cm-242, Cm-243, Cm-244	・ 8月以降に分析完了予定		
特殊分析核種 (難測定核種) (4)	Tc-99, I-129, Pu-241, Ni-63	・ 9月以降に分析予定		