

サブドレン浄化試験報告（第一報）

平成24年5月28日
東京電力株式会社

サブドレン浄化試験結果

■浄化試験結果

- ◇4号機では浄化試験完了。汲み上げた地下水の汚染レベルは代表核種で数ベクレル/L程度であることを確認。
- ◇1, 2号についても5月末までに完了予定。

■今後の予定

- ◇ 詳細核種分析
福島第二原子力発電所他にて分析予定。
(8月以降に分析結果)
- ◇ 復旧・運用計画の立案に向けた課題の整理



サブドレン内部



浄化装置 (UD) 設置状況

サブドレン浄化試験結果

■多核種除去装置において分析対象として検討中の核種をベースに分析を実施

表中数値上段：放射能濃度 (Bq/L) 下段 () 内 : 採取日

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	5月末予定						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)	351 (1/17)	11 (3/15)	61 (1/20)	18 (1/20)
		試験後	5月末予定						2.6 (5/17)	3.4 (5/17)	2.0 (5/17)
	I-131	試験後	5月末予定						<0.31 (5/17)	<0.79 (5/17)	<0.34 (5/17)
	他のγ核種① (15) 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		5月末予定						検出限界値未満 (5/17)		
全α, 全β, H-3		5月末予定									

詳細核種分析

■以下の核種は今後分析予定（8月以降に分析結果）

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	福島第一原子力発電所にて分析 (8月以降に分析結果)		
β 核種 (3)	Sr-89, Sr-90, Y-90	福島第二原子力発電所にて分析 (8月以降に分析結果)		
α 核種 (9)	Pu-238, Pu-239, Pu-240, Am-241, Am-242m, Am-243, Cm-242, Cm-243, Cm-244	社外機関にて分析 (8月以降に分析結果)		
特殊分析核種 (4)	Tc-99, I-129, Pu-241, Ni-63	社外機関にて分析 (8月以降に分析結果)		