# 3号機燃料プール浄化(塩分除去)の終了について

# H25. 3. 28 東京電力株式会社



## 東京電力

## 福島第一原子力発電所 3号機使用済燃料プール塩分除去作業の完了

①3号機使用済燃料プールの浄化(塩分除去)までの作業実績

	H23						H24								H25								
	3 4	5   6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
3号機	▼淡水	23.3.11) 注入の くへのり	が ジン	H23.3 <b>注入</b>		(H23.	  5.9 <b>~</b> ]	)		<b>和開</b>	冶(H2	1	· <b>汝</b> 射	性物	質		( <b>H24</b> .1	1.14~	3.1)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
	逆	<b>曼透</b> 膜(		!	!			!	1	- 分除 	- - 7.11 去 (H <b>とバ</b> っ	  24.7.12  【ルコ	· 逆浸:	透膜	(R0								



使用済燃料プール東京電力循環冷却装置



塩分除去 逆浸透膜(RO)装置

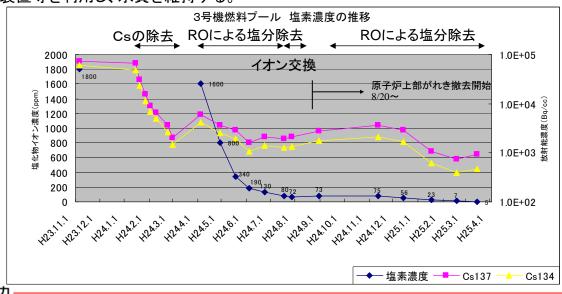


塩分除去 モバイルRO装置

#### 福島第一原子力発電所 3号機使用済燃料プール塩分除去作業の完了

#### ②3号機使用済燃料プール塩素濃度の推移

- H24.1.14より塩分除去の事前準備としてCs吸着塔による線量低減を実施し、H24.4.11より逆浸 透膜装置(RO装置)にて塩分除去を開始。H24.7.12よりイオン交換装置にて塩分除去を実施した ものの線量が比較的高いことから、H24.9.22よりモバイル型逆浸透膜装置(RO装置)により浄化 を継続。
- ・H25.3.18に塩素濃度5ppm程度(保安規定制限値:100ppm)と十分低い濃度に達したことから、 3号機使用済燃料プール塩分除去の作業を完了する。
- ・今後プールについては、定期的にサンプリングおよびヒドラジン注入を実施し、必要に応じてイオ ン交換装置等を利用し、水質を維持する。



( 東京電力

### 福島第一原子力発電所 3号機使用済燃料プール塩分除去作業の完了

③使用済燃料プール水質サンプリング結果(H25年3月18日現在)

試料名	採取日時	рН	導電率	CI (塩化物イオン)	Cs137	Cs134	備考	
H-V-II III	1848 H - 1	ı	mS/m	ppm	Bq/cc	Bq/cc		
1号機	2013/1/23	8.1	18	6	1.6E+04	7.7E+03		
2 <del>号</del> 機	2013/1/17	8.8	53	13	1.2E+02	5.4E+01		
3号機	2013/3/15	9.1	17	5	9.1E+02	4.7E+02		
4号機	2013/1/22	8.9	36	57	3.3E+00	1.2E+00		

- ■1~4号機使用済燃料プールはヒドラジン間欠注入を実施中。微生物の発生防止のためヒドラジン注入を継続(10ppm程度以上で殺菌効果あり)。
- 4号機使用済燃料プールについて、風雨によるものと考えられる塩化物イオン濃度の上昇が確認され ていることから、浄化準備中。