

# 地下水バイパス運用開始について

平成26年5月29日

東京電力株式会社



無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

## 運用開始について

■4/9より試験的に汲み上げを実施してきた地下水について、5/21より排水を開始

### ■排水実績

	排水実施日	排水時間	排水量(m <sup>3</sup> )
1回目排水 (Gr1-1)	5/21	10:25~12:42	561
2回目排水 (Gr3-1)	5/27	10:00~12:38	641

■次回排水は、一時貯留タンクGr2 (4/18~5/20汲み上げ分) からの排水 (約890m<sup>3</sup>) を予定。現在水質確認中

■当面は、1回/週程度の排水を予定

■5/21排水開始以降、24時間連続での汲み上げ運転を開始 (現時点で300~400m<sup>3</sup>/日程度汲み上げ、今後汲み上げ量変化あり)

■建屋水位、観測井水位を監視しながら、No.1~11揚水井は3mずつ、No.12揚水井は1mずつ、観測井水位程度 (OP+9~10m) まで1~2ヶ月程度かけて徐々に揚水井水位を低下させる

■現時点で、建屋水位、観測井水位に顕著な変化は見られない



無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

# No.12揚水井トリチウム濃度について

- 4/15にサンプリングを実施したNo.12揚水井のトリチウム濃度が運用目標値を超過（1600Bq/L）。このため、再度測定を実施し、運用目標値以下となったことから、4/21汲み上げを再開
- 5/26にサンプリングを実施したNo.12揚水井のトリチウム濃度が再度、運用目標値を超えた（1700Bq/L）ため、5/27一旦汲み上げを停止
- サンプリング頻度を増加（週2回）し、傾向監視を強化。5/29に再サンプリング実施予定
- 傾向監視の結果、値の上昇継続による一時貯留タンクへの影響が無いことを確認できれば、No.12揚水井からの汲み上げを再開予定

## 地下水バイパス設備全体平面図



# 排水の状況



5月21日



5月27日

構内排水路へ排水実施



東京電力

無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

5

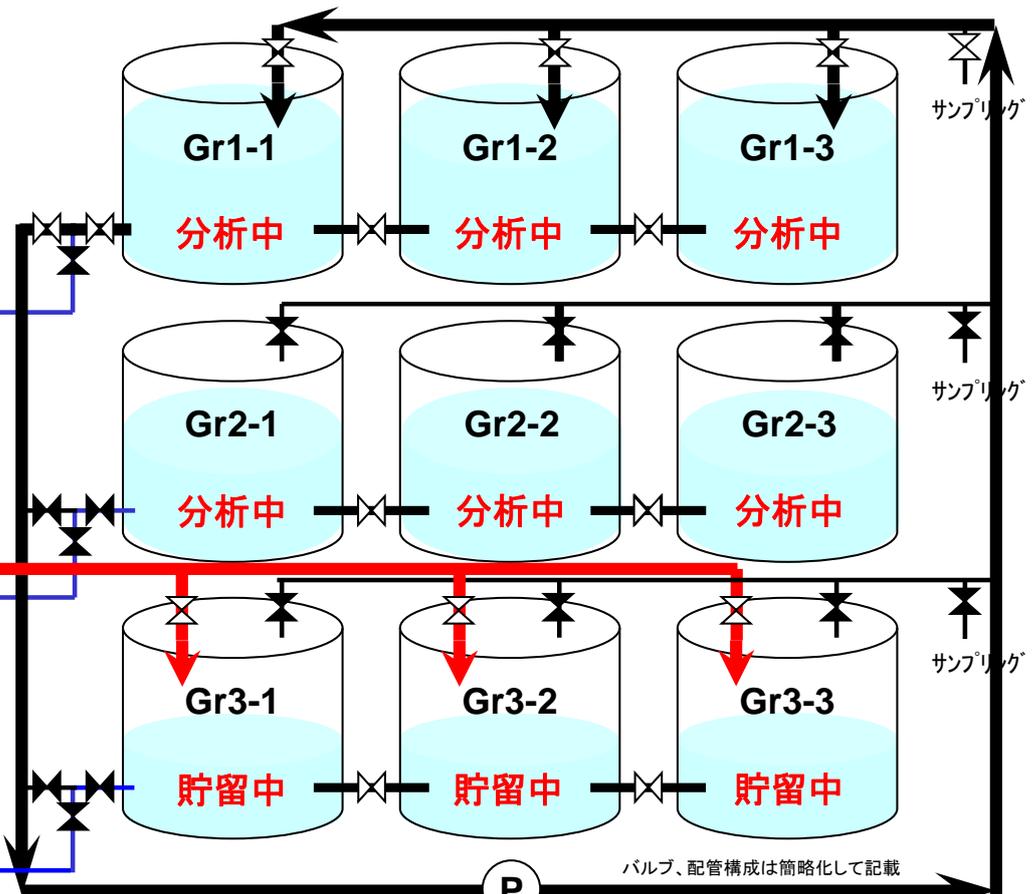
## (参考) 一時貯留タンク系統図

Gr1は、5/21に排水実施。その後、5/21～5/27に地下水を汲み上げ、5/28にサンプリングを実施（貯留量、約2,100 m<sup>3</sup>）

Gr2は、4/18～5/20に地下水を汲み上げ、分析中。（貯留量、約1,370 m<sup>3</sup>）

揚水井から

Gr3は、5/27に排水実施。その後、地下水を汲み上げ、貯留中。



東京電

放水ポンプ

循環ポンプ

無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

6

# (参考) Gr 1-1 貯留水・詳細分析の結果

(単位:ベクレル/リットル)

水質確認(Gr1-1) 〈採水日:4/15〉	東京電力 分析(5/14)	第三者機関*1 分析(5/14)	【参考】JAEA*2 分析(5/14)	運用目標
セシウム134	0.016	0.022	0.015	1
セシウム137	0.047	0.039	0.044	1
全ベータ	ND(0.88)	ND(0.61)	ND(0.10)	5 *3
トリチウム	220	230	240	1, 500
全アルファ	ND(2.5)	ND(3.1)	ND(0.057)	—
ストロンチウム90	0.013	0.011	0.013	—

\*1 (公財)日本分析センター  
 \*2 (独)日本原子力研究開発機構: 国による詳細分析の依頼先  
 \*3 10日に1回程度のモニタリングで、1ベクレル/リットル未満を確認  
 ※ND: 検出限界値未満、( )内数字は検出限界値

# (参考) 運用目標分析結果

## ■5/21排水分

(単位:ベクレル/リットル)

水質確認(Gr1-1) 〈採水日:4/15〉	東京電力 分析	第三者機関*1 分析	運用目標
セシウム134	ND(0.63)	ND(0.065)	1
セシウム137	ND(0.56)	ND(0.059)	1
全ベータ	ND(4.4)	ND(0.34)	5 *2
トリチウム	250	240	1, 500

\*1 (公財)日本分析センター  
 \*2 10日に1回程度のモニタリングで、1ベクレル/リットル未満を確認  
 ※ND: 検出限界値未満、( )内数字は検出限界値

# (参考) 運用目標分析結果

## ■5/27排水分

(単位:ベクレル/リットル)

水質確認(Gr3-1) <採水日:5/19>	東京電力 分析	第三者機関*1 分析	運用目標
セシウム134	ND(0.49)	ND(0.67)	1
セシウム137	ND(0.38)	ND(0.51)	1
全ベータ	ND(0.89)	ND(0.55)	5 *2
トリチウム	150	150	1, 500

\*1 (公財) 日本分析センター

\*2 10日に1回程度のモニタリングで、1ベクレル/リットル未満を確認

※ND: 検出限界値未満、( )内数字は検出限界値