

地下水バイパスの運用状況について

平成26年11月27日

東京電力株式会社



東京電力

地下水バイパスの運用状況について

- 地下水バイパスは、5月21日に排水を開始し、35回目の排水を完了
- 排水量は、合計 55,908m³

採水日	10月24日		10月29日		11月3日		11月8日		11月13日		運用目標	※1 告示 濃度 限度	WHO 飲料水 水質 ガイド ライン
	東京電力	第三者機関	東京電力	第三者機関	東京電力	第三者機関	東京電力	第三者機関	東京電力	第三者機関			
セシウム134 (単位:Bq/L)	ND(0.71)	ND(0.71)	ND(0.59)	ND(0.67)	ND(0.79)	ND(0.59)	ND(0.60)	ND(0.75)	ND(0.92)	ND(0.75)	1	60	10
セシウム137 (単位:Bq/L)	ND(0.64)	ND(0.53)	ND(0.67)	ND(0.55)	ND(0.58)	ND(0.53)	ND(0.53)	ND(0.64)	ND(0.67)	ND(0.72)	1	90	10
その他ガンマ核種 (単位:Bq/L)	検出なし	検出なし	検出なし	検出なし	検出なし	検出なし	検出なし	検出なし	検出なし	検出なし	検出され ないこと ^{※2}		
全ベータ (単位:Bq/L)	ND(0.80)	ND(0.60)	ND(0.88)	ND(0.45)	ND(0.85)	ND(0.58)	ND(0.83)	ND(0.47)	ND(0.88)	ND(0.59)	5(1) ^(注)		
トリチウム (単位:Bq/L)	130	120	140	120	120	120	110	110	110	120	1,500	60,000	10,000
排水日	11月2日		11月7日		11月12日		11月17日		11月22日				
排水量 (単位:m ³)	1,474		1,549		1,499		1,477		1,470				

* 第三者機関: 日本分析センター

* NDは検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

(注) 運用目標の全ベータについては、10日に1回程度の分析では、検出限界値を 1 Bq/Lに下げて実施。

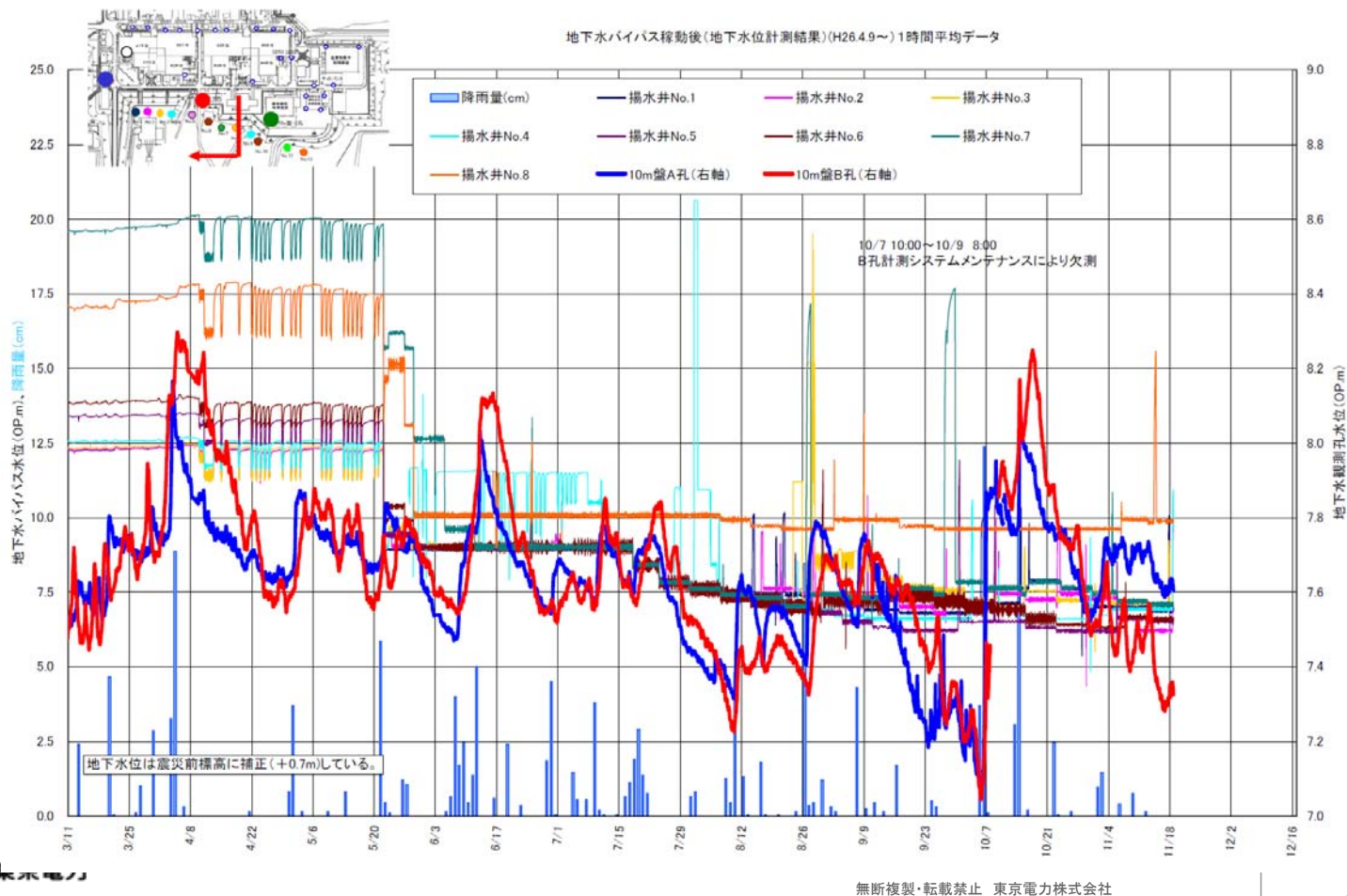
※1 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則に定める告示濃度限度
(別表第2第六欄: 周辺監視区域外の水中の濃度限度[本表では、Bq/cm³の表記をBq/Lに換算した値を記載])

※2 セシウム134、セシウム137の検出限界値「1Bq/L未満」を確認する測定にて検出されないこと(天然核種を除く)。

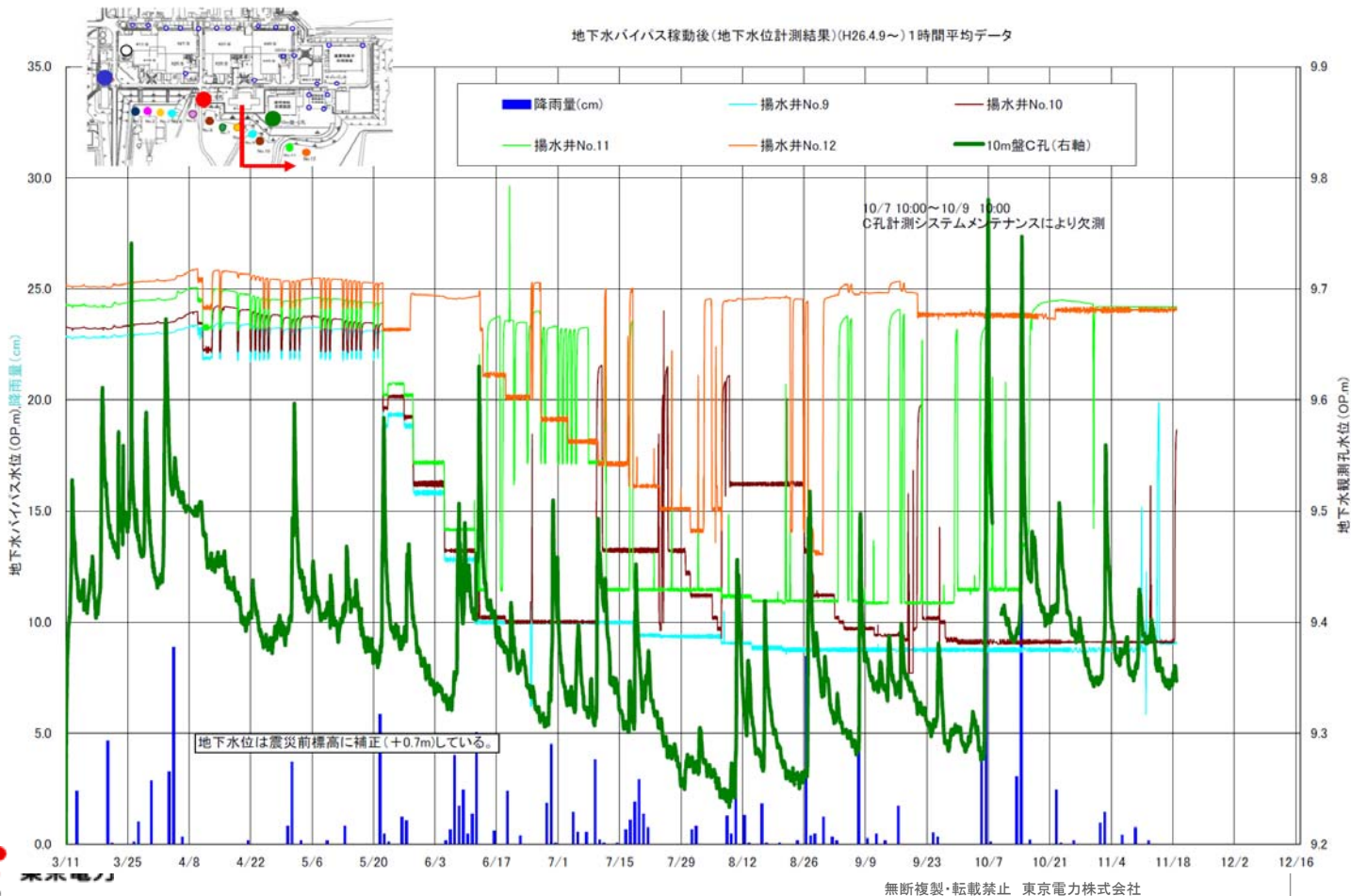


東京電力

揚水井稼働実績（揚水井No. 1～8）

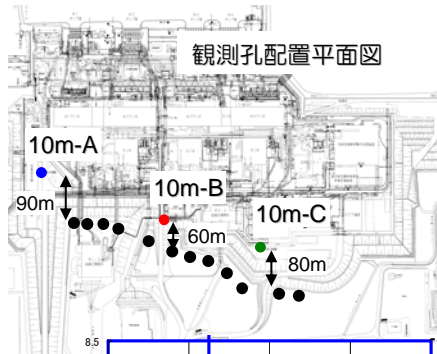


揚水井稼働実績（揚水井No. 9～12）



地下水バイパス稼働後における10m盤観測孔単回帰分析結果（累計雨量30日）

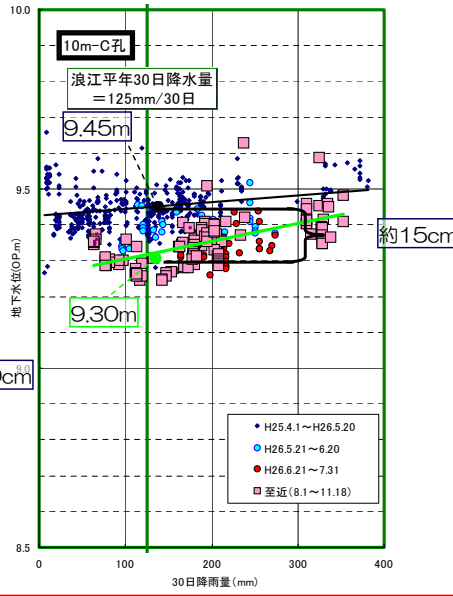
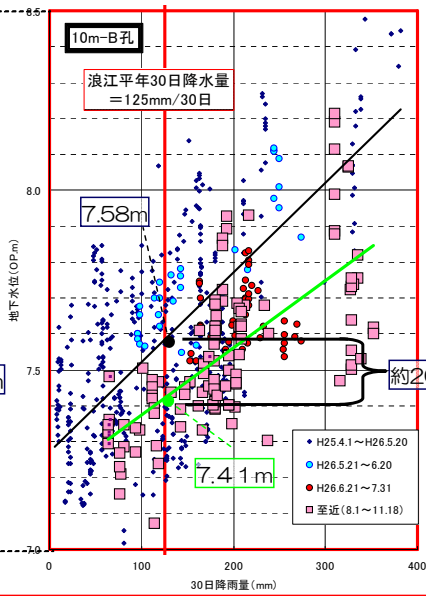
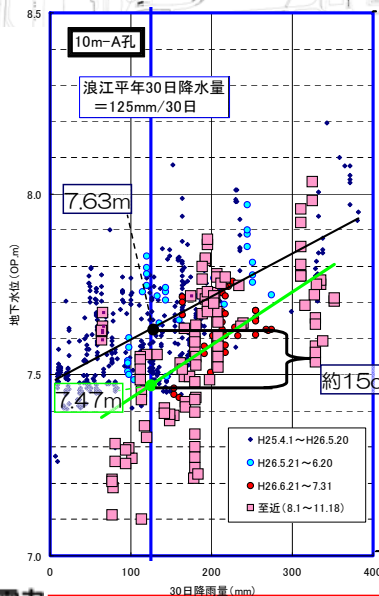
H26. 11.18現在



10m盤観測孔は1～2ヶ月累計雨量との相関が高いことから、30日累計雨量で地下水バイパス稼働の影響を評価した。

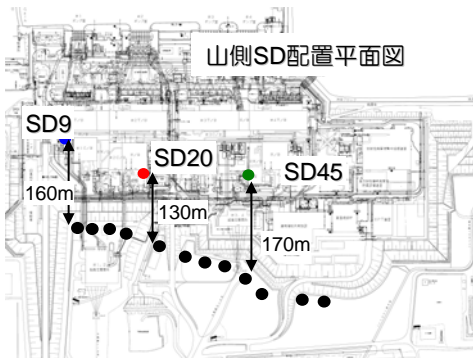
地下水バイパス稼働後のA～C孔全ての観測孔の地下水位において平均して15～20cm程度の地下水位の低下が認められる。

—: H24.11～H26.4.9 データ回帰直線(稼働前)
—: H26.8.1～データ回帰直線(至近データ)



地下水バイパス稼働後における山側SD地下水位評価結果（累計雨量60日）

H26. 11.17現在

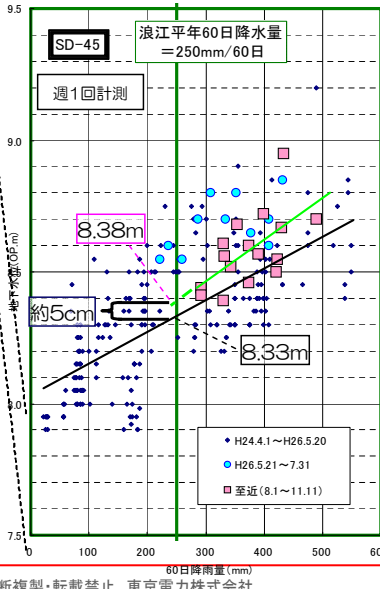
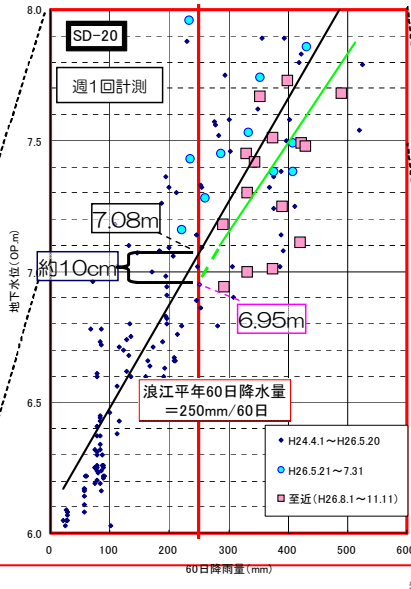
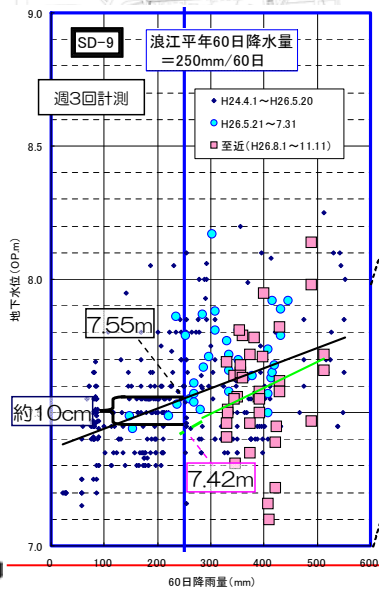


SDの地下水位は2ヶ月累計雨量との相関が高いことから、60日累計雨量で地下水バイパス稼働の影響を評価した。

H26.8.1以降のデータが蓄積されてきたことから、回帰直線による比較を行った。

その結果、SD9,20においては約10cmの水位低下と評価され、SD45では、約5cm上昇していると評価された。

—: H24.4～H26.4.9 データ回帰直線(稼働前)
—: H26.8.1～データ回帰直線(至近データ)



地下水バイパス稼働後における建屋流入量評価結果（累計雨量10日）

H26. 11. 18現在

雨量累計期間 毎週火曜7:00迄の10日間

建屋への地下水流入量は10日累計雨量との相関が高いことから、10日累計雨量で地下水バイパス稼働の影響を評価した。

高温焼却炉設備建屋（以下、HTI建屋）止水に加え、地下水バイパスの稼働により合計100m³/日程度の建屋流入量の抑制が認められる。

- : H24.1.3~H26.1.28 データ回帰直線(対策前)
- : H26.4.15~H26.7.29 データ回帰直線(HTI止水後)
- : H26.7.29~データ回帰直線(至近データ)

