

地下水バイパスの運用状況について

平成27年5月28日

東京電力株式会社



地下水バイパスの運用状況について

- 地下水バイパスは、2014年5月21日に排水を開始し、65回目の排水を完了
- 排水量は、合計 105,046m³

採水日	4月18日		4月24日		5月1日		5月8日		5月14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(0.76)	ND(0.63)	ND(0.80)	ND(0.86)	ND(0.72)	ND(0.56)	ND(0.56)	ND(0.84)	ND(0.40)	ND(0.56)	1	60	10
セシウム137 (単位: Bq/L)	ND(0.67)	ND(0.64)	ND(0.64)	ND(0.41)	ND(0.69)	ND(0.55)	ND(0.71)	ND(0.71)	ND(0.60)	ND(0.52)	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	※2 検出され ないこと		
全ベータ (単位: Bq/L)	ND(0.69)	ND(0.54)	ND(0.80)	ND(0.50)	ND(0.89)	ND(0.55)	ND(0.80)	ND(0.55)	ND(0.94)	ND(0.53)	5(1) ^(注)		
トリチウム (単位: Bq/L)	99	110	98	100	98	97	87	96	98	91	1,500	60,000	10,000
排水日	4月30日		5月7日		5月13日		5月19日		5月25日				
排水量 (単位: m ³)	1,486		1,448		1,758		1,748		1,463				

* 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。

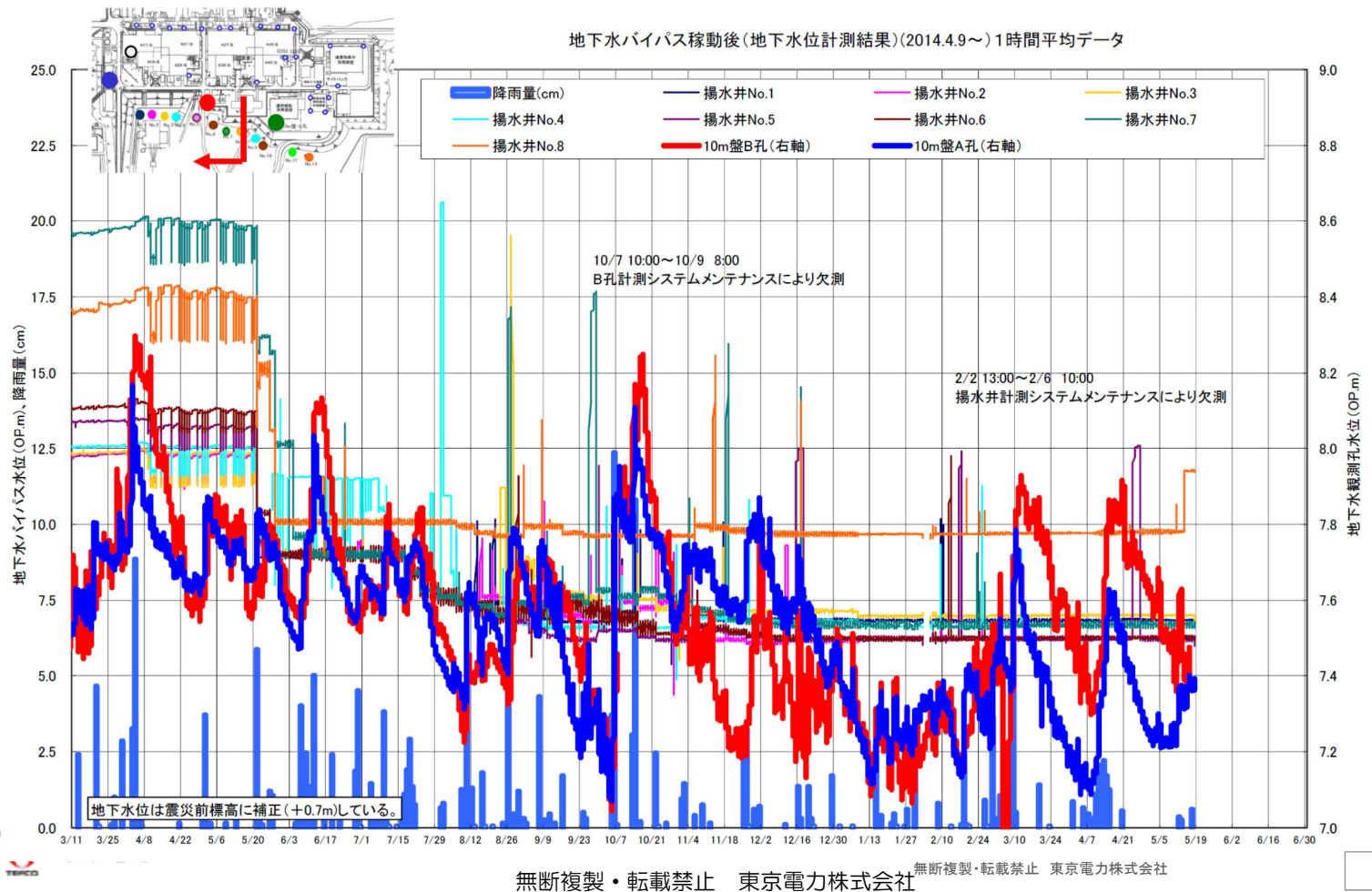
(注) 運用目標の全ベータについては、10日に1回程度の分析では、検出限界値を 1 Bq/Lに下げて実施。

※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

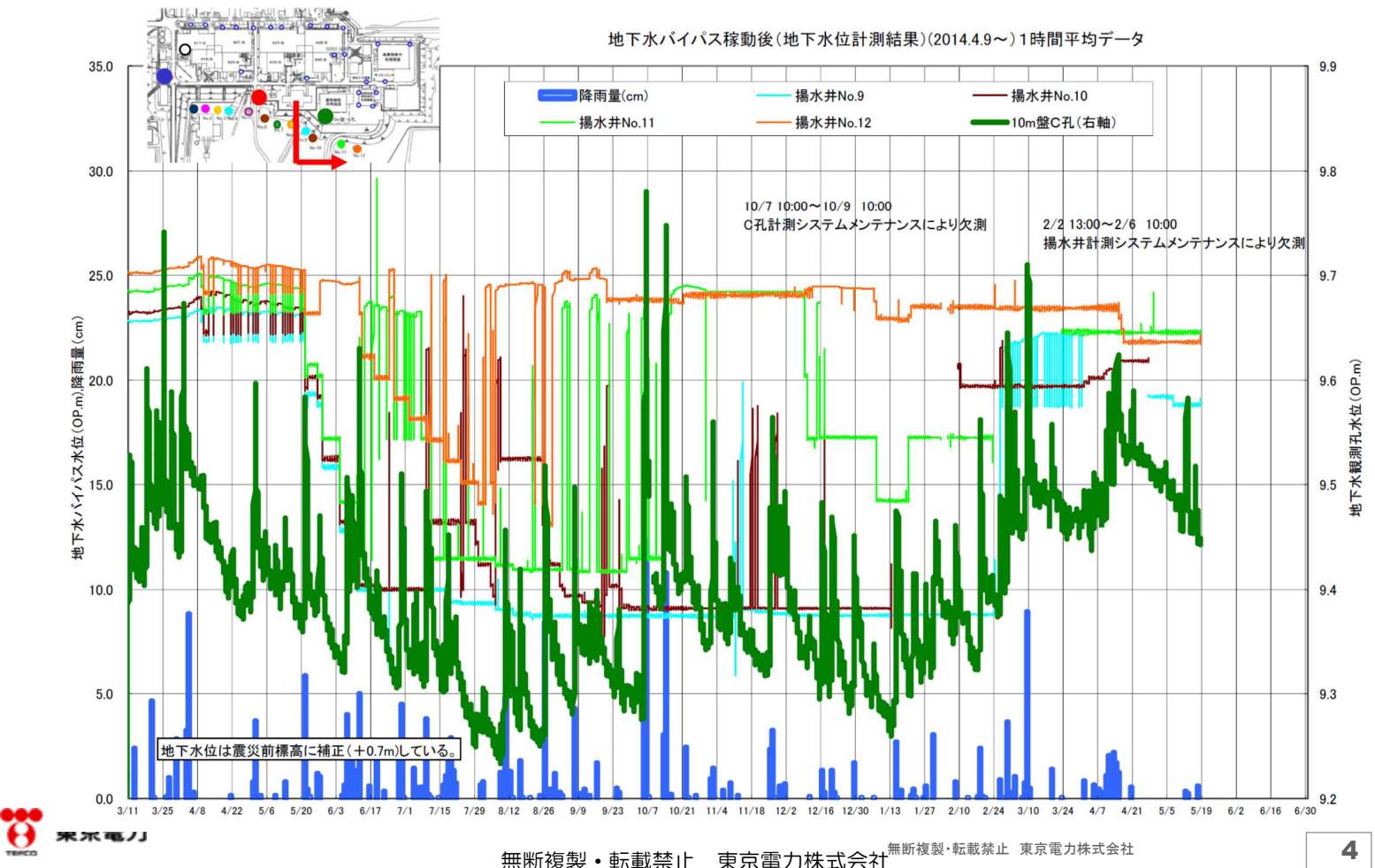
(別表第2第六欄: 周辺監視区域外の水中の濃度限度 [本表では、Bq/cm³の表記をBq/Lに換算した値を記載])

※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)。

揚水井稼働実績 (揚水井No. 1~8)

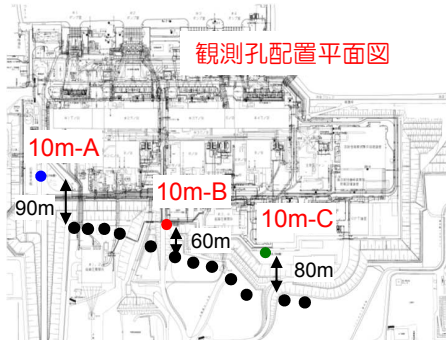


揚水井稼働実績 (揚水井No. 9~12)



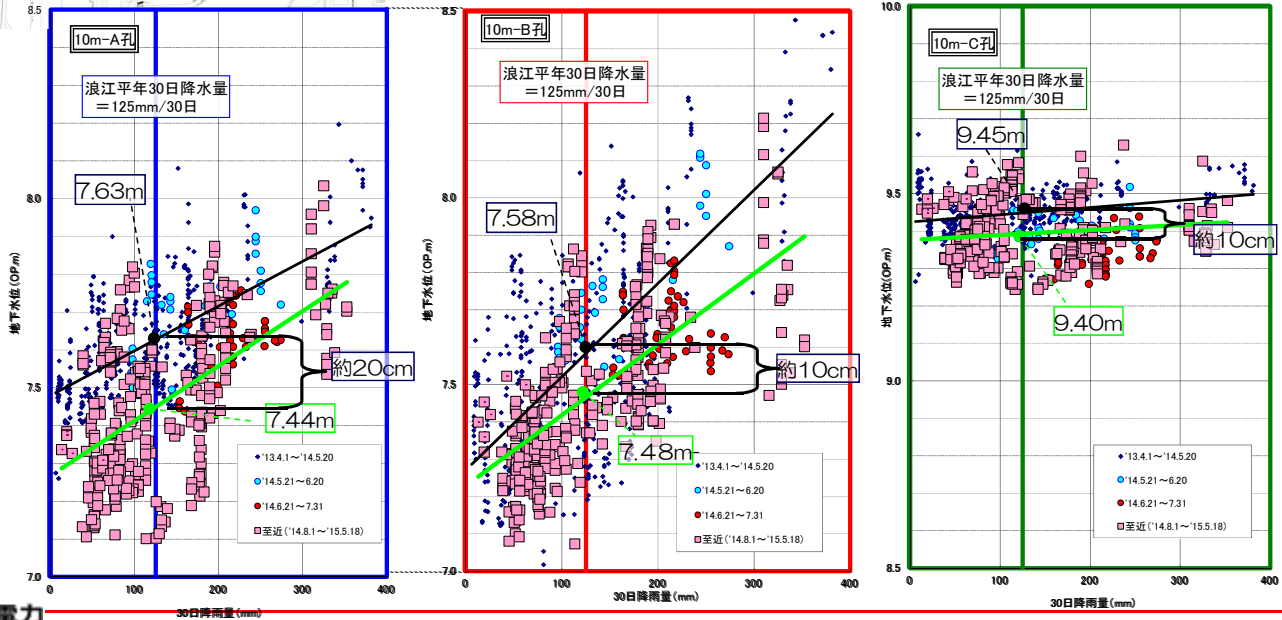
地下水バイパス稼働後における10m盤観測孔単回帰分析結果（累計雨量30日）

2015.5.18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10~20cm程度の地下水位の低下が認められる。



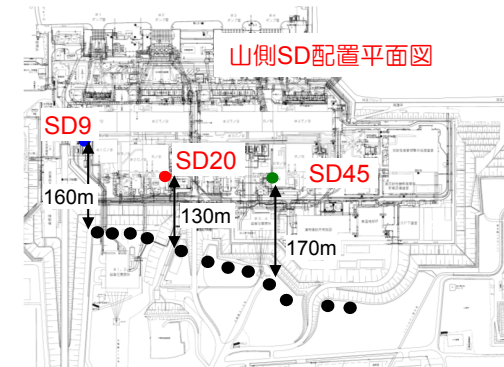
無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

5

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）

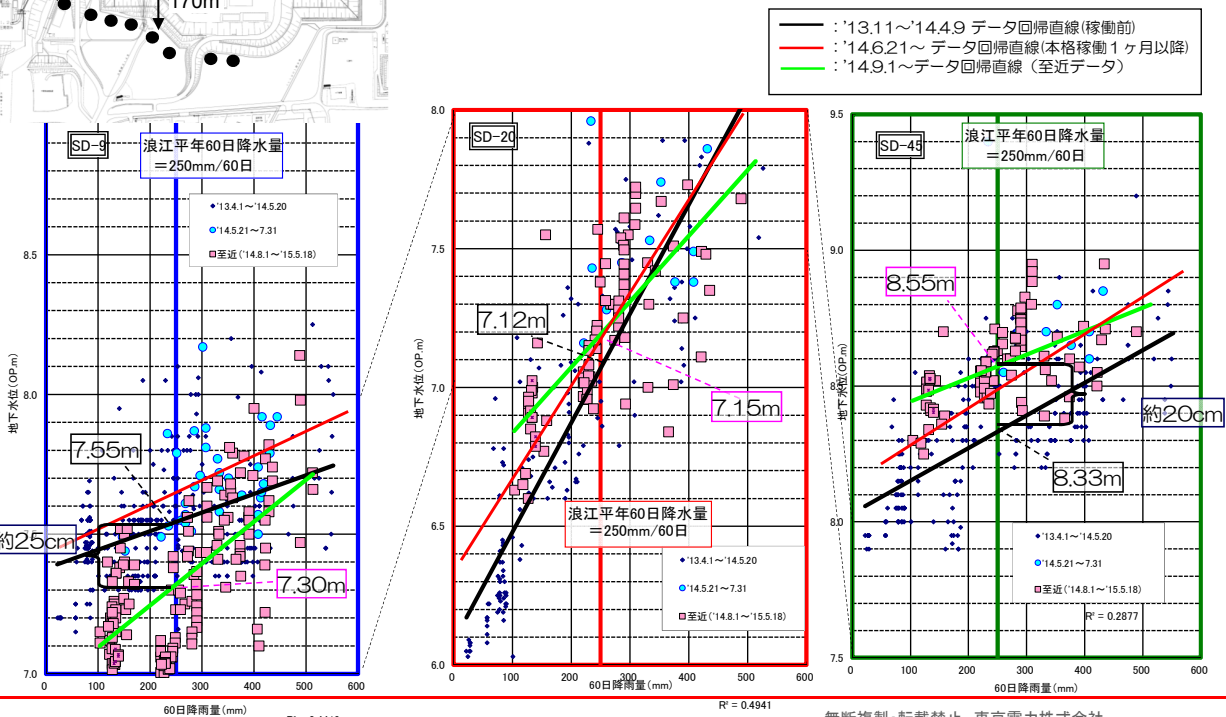
2015.5.18現在



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。

2014.8.1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においては約25cmの水位低下と評価され、SD20では同程度、SD45では、約20cm上昇していると評価された。4/1より、連続観測の内、日1回12:00のデータをプロットしている。



無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

無断複製・転載禁止 東京電力株式会社

6

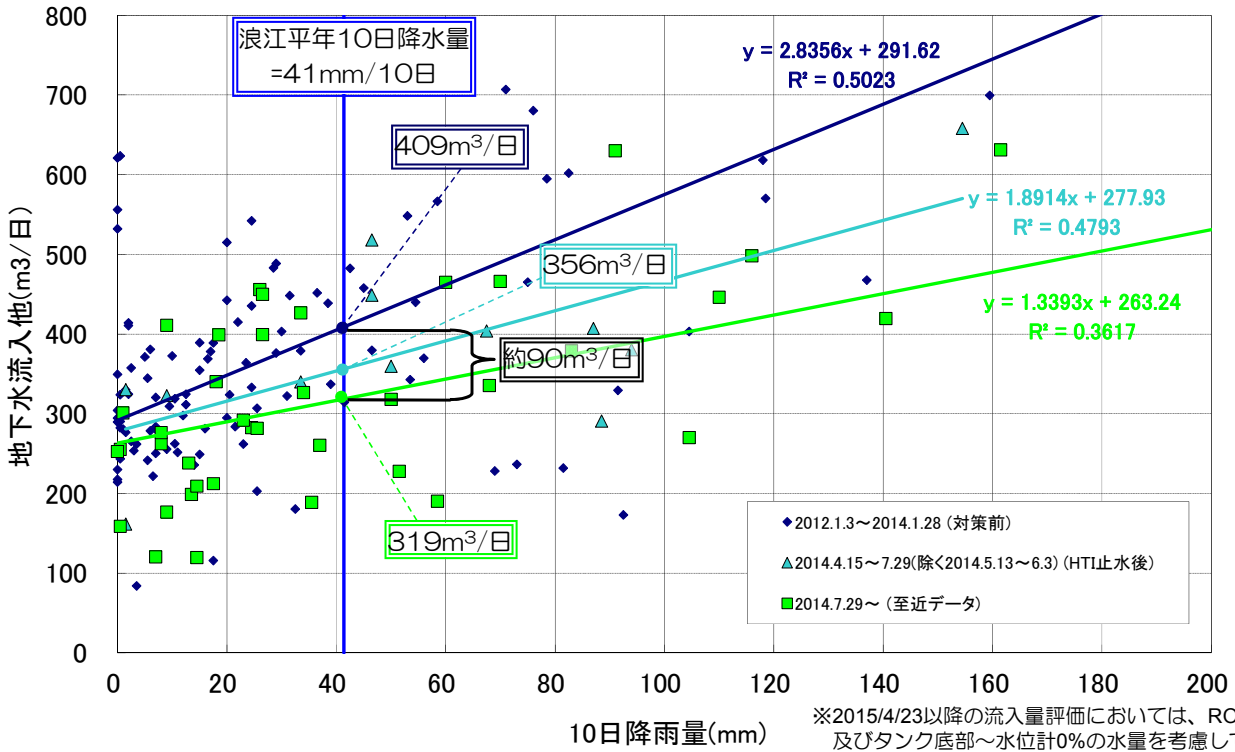
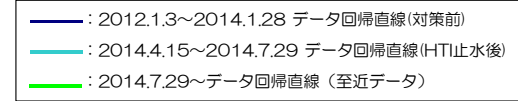
地下水バイパス稼働後における建屋流入量評価結果 (累計雨量10日)

2015. 5. 7現在

雨量累計期間 集計日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90m³/日程度の建屋流入量の抑制が認められる。



※2015/4/23以降の流入量評価においては、RO濃縮塩水タンク残水量、及びタンク底部~水位計0%の水量を考慮して評価