

雨水流入抑制対策 (タービン建屋雨水排水 浄化材設置の進捗状況)

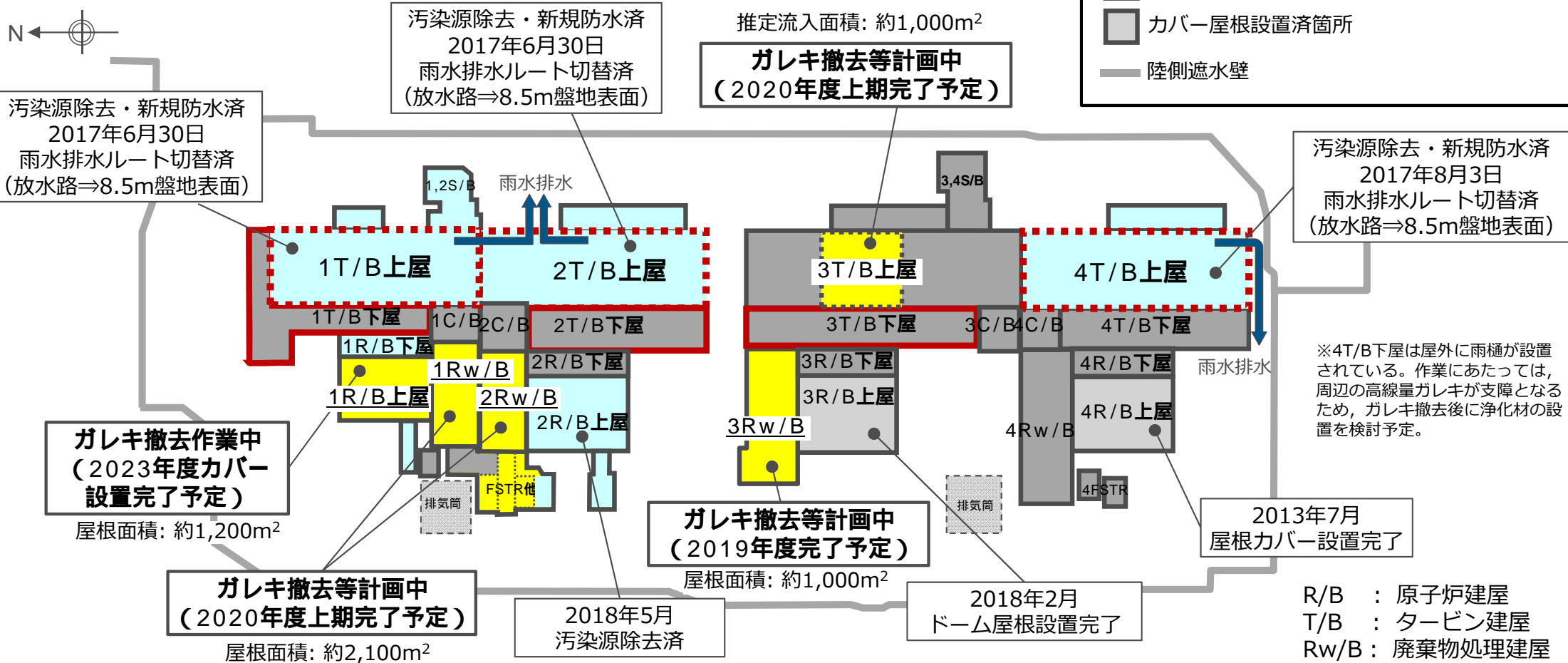
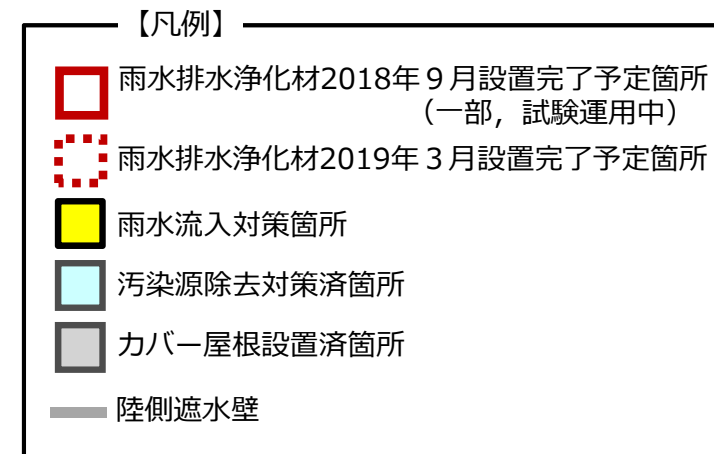
2018年9月14日



東京電力ホールディングス株式会社

雨水流入抑制対策の進捗状況

- 雨水流入抑制対策のうち、雨水排水の浄化材については、現在、1号機、2号機、3号機タービン建屋下屋排水経路の途中に設置する作業を実施中（2018年9月中旬完了予定）。
- 今後、1号機、2号機、4号機タービン建屋上屋の雨水排水経路に浄化材を設置（2019年3月完了予定）。



浄化材の仕様，試験運用状況

- 2017年9月，1号機タービン建屋下屋の雨水排水（1ヶ所）に浄化材を設置（ゼオライトによりイオン状セシウムを吸着）。浄化材は，コンパクトで，かつ設置作業が容易な雨樋に取り付けるタイプを採用。
- 2018年6月の採水結果では，セシウム137濃度が約50分の1に低減されていることを確認。
- 引き続き，雨水データを採取し，浄化材の効果を確認する。

表 タービン建屋下屋の雨水排水分析結果

調査点	採水日時	浄化前 (Bq/L)		浄化後 (Bq/L)	
		Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137
1TB-1	2017/9/28 10:00	260	2,200	11	120
	2017/9/28 12:00	300	2,800	ND	28
	2018/6/11 14:20	110	1,200	ND	24
1TB-2	2017/9/7 11:00	5,000	43,000	-	-
	2017/9/28 10:00	1,400	12,000	-	-
	2017/9/28 12:00	1,700	15,000	-	-
	2018/6/11 14:30	610	6,800	-	-
2TB-1	2017/9/28 10:00	370	2,700	-	-
	2017/9/28 12:00	520	3,900	-	-
	2018/6/11 12:00	130	1,300	-	-
3TB-1	2017/9/28 10:00	4,800	37,000	-	-
	2017/9/28 12:00	4,200	33,000	-	-

※ 2018/6/11の3TB-1は，流量がほとんど無く採取できず。

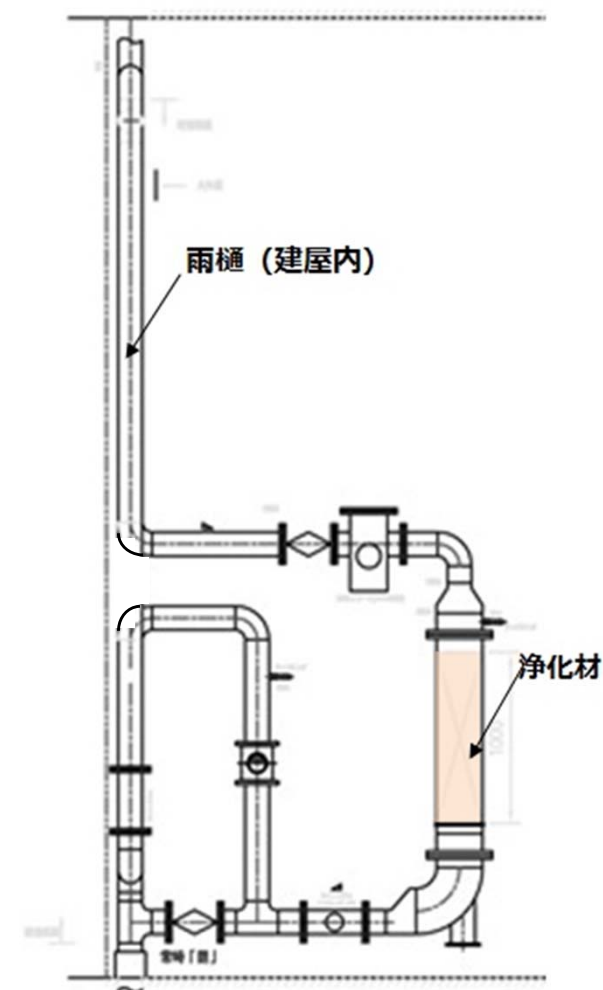
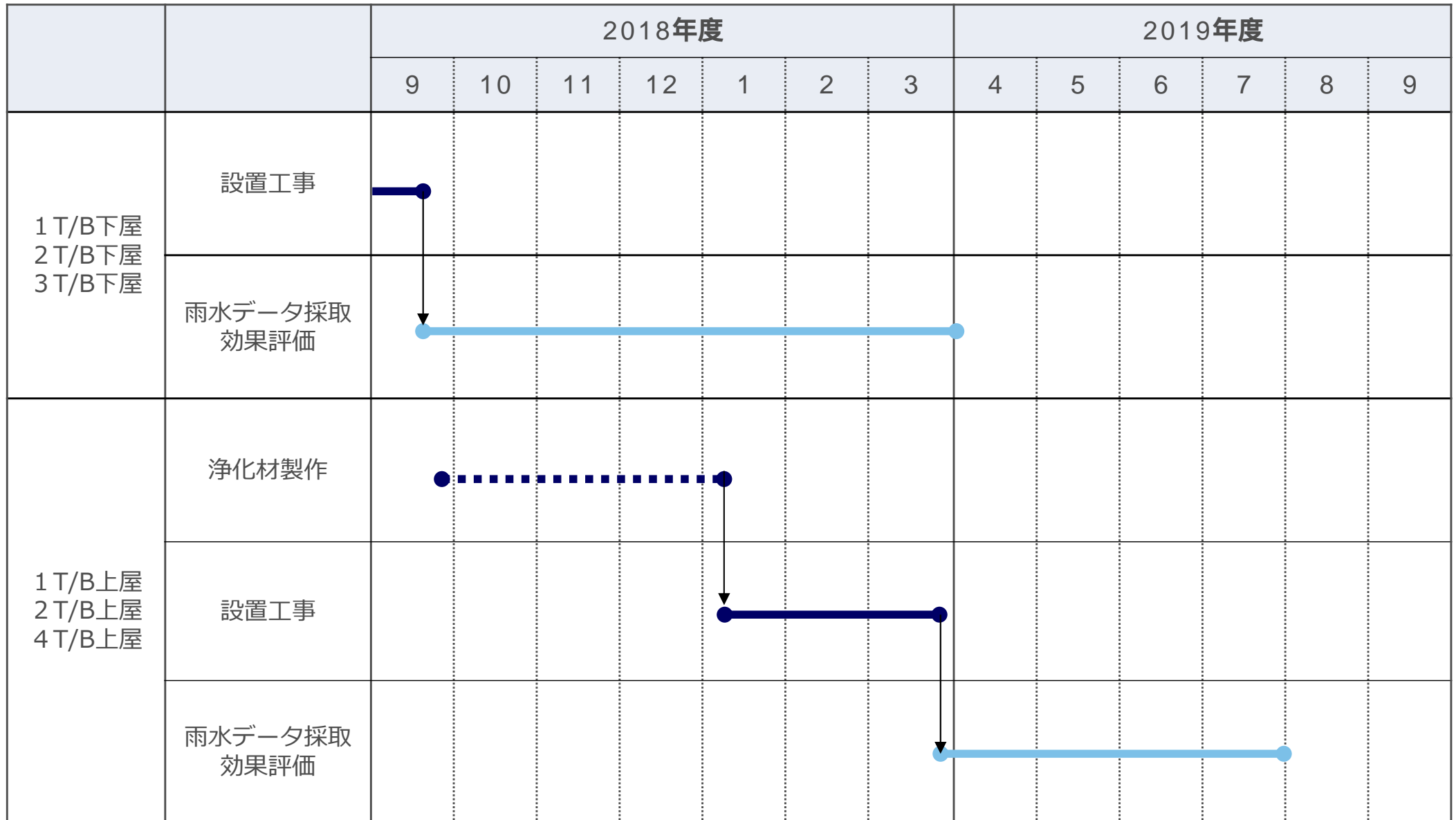


図 雨水排水浄化材設置状況（イメージ）

今後の進め方, 工程表



【参考】タービン建屋上屋雨水排水サンプリング結果

		分析結果 (単位: Bq/L)							排水ルート 切替日
		対策前	2017.6.19 簡易防水後	2017.10.13 本設防水後	2018.3.1	2018.4.25	2018.6.11	2018.8.8	
1T/B 上屋	Cs-134	250~760	120	18	29	14	10	4.5	2017.6.30 (2T/B東側地表)
	Cs-137	980~2,700	970	180	320	250	94	62	
	全β	1,400~6,900	1,100	220	400	290	150	78	
2T/B 上屋	Cs-134	120~3,000	79	6.7	45	4.4	<5.1	4.4	2017.6.19 (2T/B東側地表)
	Cs-137	420~10,000	540	89	370	48	8.7	20	
	全β	500~1,700	500	92	560	59	14	14	
4T/B 上屋	Cs-134	570	5	-	27	<8.1	<6.2	<6.2	2017.8.3 (4T/B南側地表)
	Cs-137	1,600	56	-	290	42	13	20	
	全β	2,500	60	-	360	46	18	18	

■ K排水路： 至近（2018年第1四半期） 降雨時平均 32Bq/L

■ 開渠内（南側遮水壁前）： 至近 10Bq/L未満

【参考】排水路濃度低減対策（流域の分類による対策）

- 排水路の対策は3分類のエリア毎に性状に応じた重層的な対策を実施中

場所	調査結果		対策	
	Cs性状	排水の汚染状況	目的	方法
屋根面	イオン状Cs (多)	ガレキ等から イオン状Csが溶出	汚染を取り除く	敷砂等撤去
			雨水を近づけない	汚染源の隔離（フェーシング）
			排水中のCsを取り除く	浄化材設置
建屋周辺	イオン状Cs (半分)	Csを吸着した土壌等から イオン状Csが溶出	雨水を近づけない	路盤整備（フェーシング）
			排水中のCsを取り除く	浄化材設置
	粒子状Cs (半分)	Csを吸着した土粒子が 混入して流出	汚染を取り除く	排水路清掃
			排水中のCsを取り除く	浄化材設置
法面	粒子状Cs (少)	フェーシングにより 汚染は低減	汚染を取り除く	道路・排水路清掃
			雨水を近づけない	フェーシング