

構内排水路の対策の進捗状況について

2016年11月24日

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

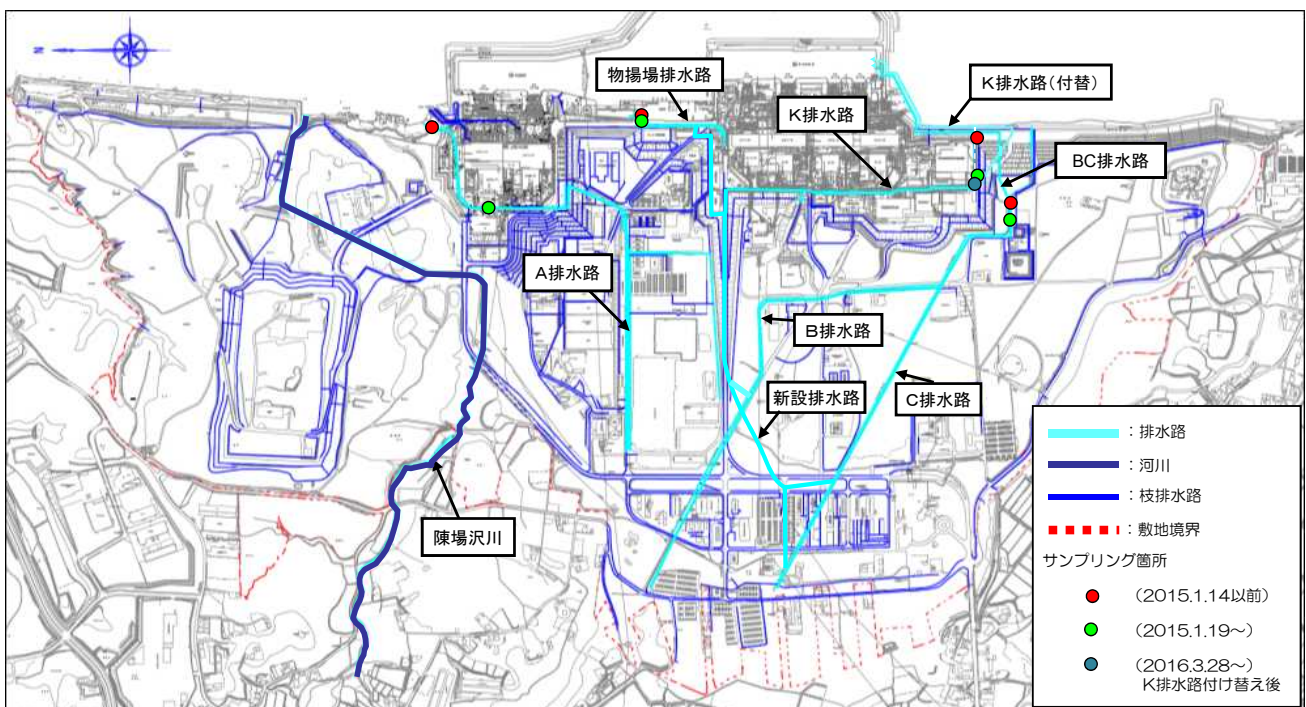
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

0

1. 排水路位置

TEPCO

排水路、河川、枝排水路の位置を下図に示す。



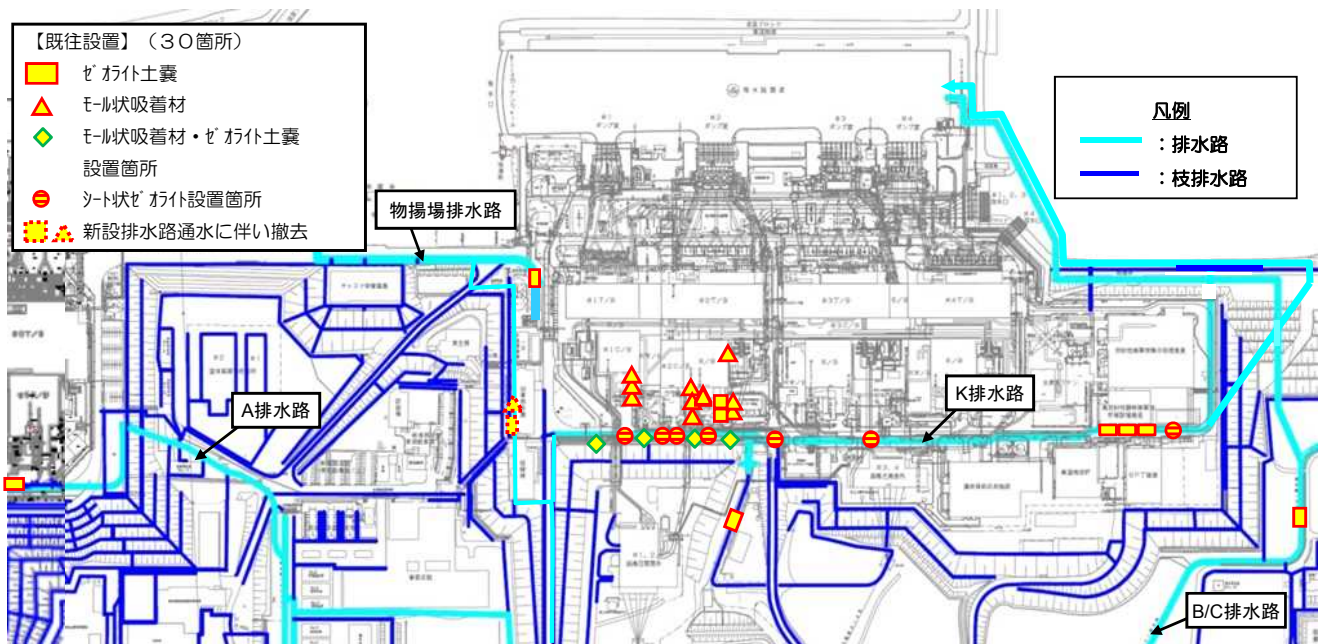
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

1

2-1-1. 排水路への対策（浄化材の設置状況）

- 排水路への浄化材設置については、2015年10月16日までに濃度の高かった箇所を中心に27箇所設置済（その後2箇所は撤去）。さらに、排水濃度を考慮して浄化材の追加設置（5箇所）を9月29日に完了。
- これらのうち、排水濃度の高い7箇所にはシート状ゼオライトを設置（9月23日に設置及び取替完了）。



2-1-2. シート上ゼオライト設置状況

表 壁面に設置（12号（5））



表 壁面下に設置（34号（6））



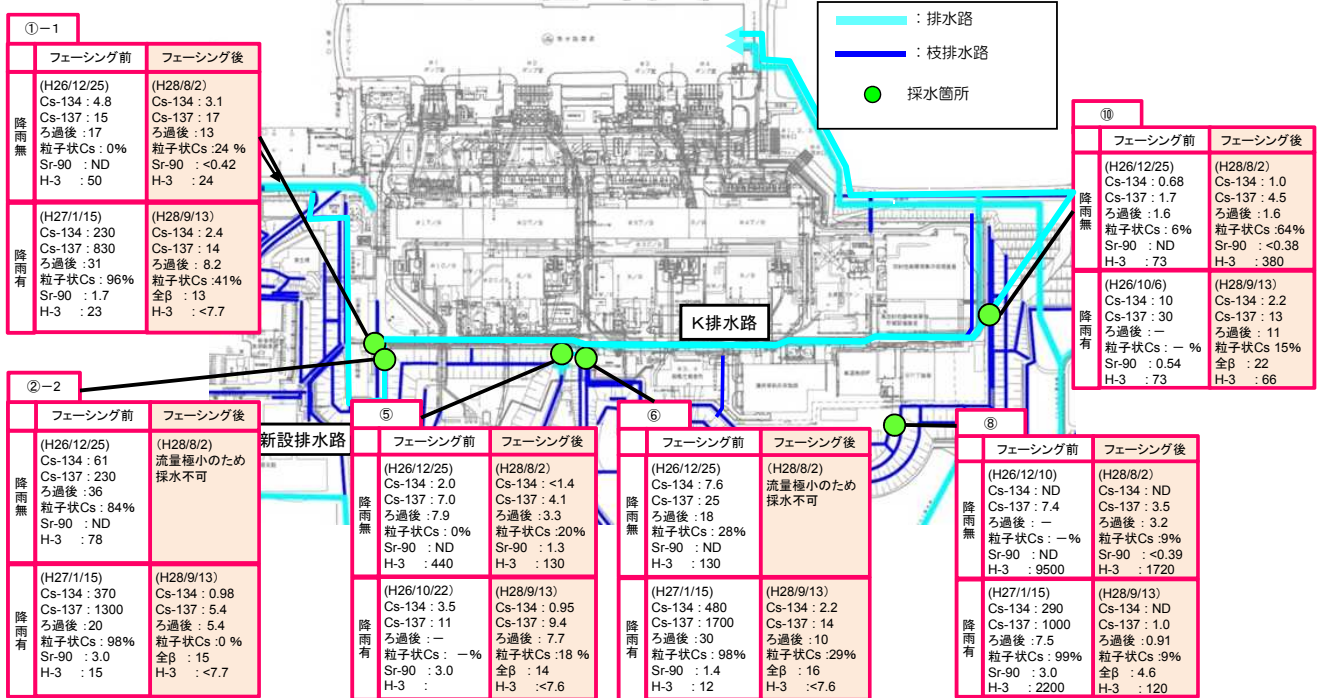
表 排水柵に設置（34号（22））



2-2. K排水路山側エリアからの流入水調査結果について

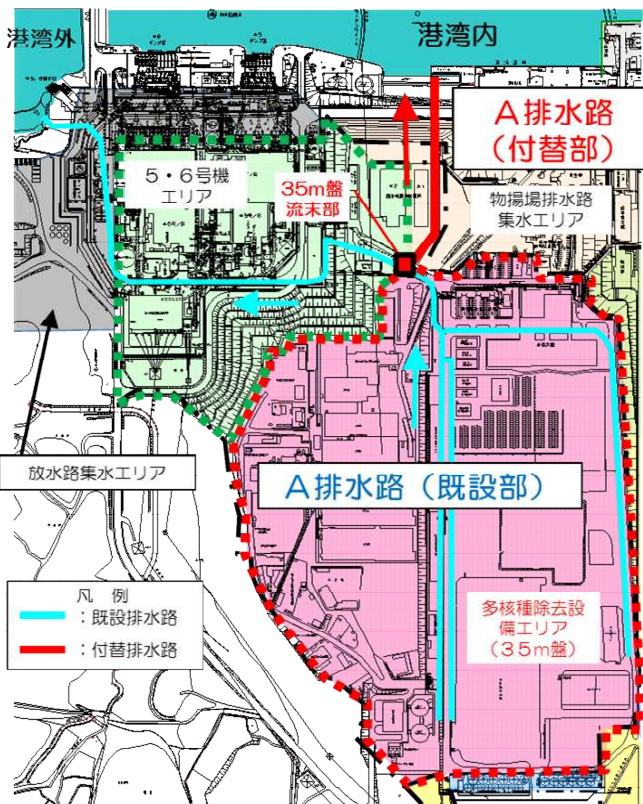
○8月2日（晴天時）、9月13日（降雨時）に、山側エリアからK排水路へ流入する排水のサンプリングを実施した。

○降雨時にもセシウム濃度の上昇は見られておらず、粒子状セシウム比率も低いことから、35m盤や法面における除染、フェーシングの効果を確認した。

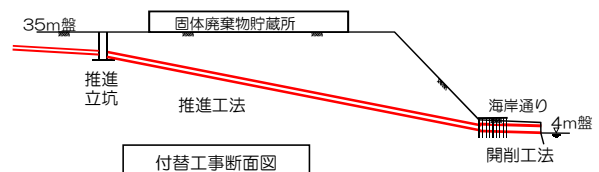


©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

2-3-1. A排水路の付替工事開始



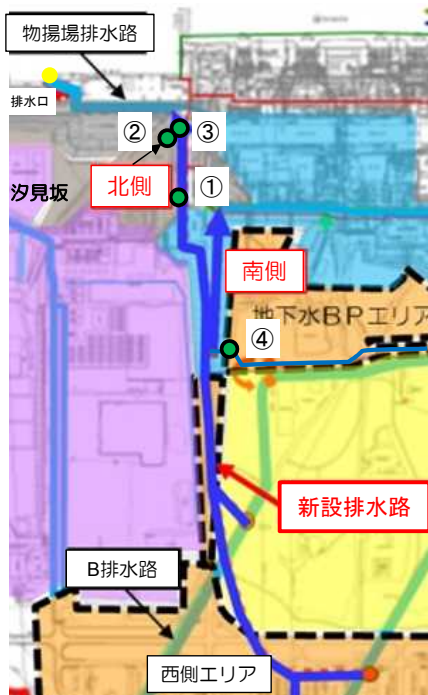
- A排水路は5・6号機エリア（13m盤）と多核種除去設備エリア（35m盤）から構成される。
- 5・6号機エリアには5・6号建屋南西側周辺および西側法面と開閉所周辺が含まれ、集水エリア内の排水濃度は低く、汚染水を扱う設備は無いことから汚染水の漏洩リスクは低い。
- 多核種除去設備エリアには、集水エリアに増設ALPS、高性能ALPS、ALPSタンクおよび移送配管等が設置されていることから汚染水漏洩リスクを考慮し、35m盤の流末部から港湾内への付替えを行う。
- 2016年11月21日から工事開始予定。延長約240m、通水予定は2018年3月。



©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

2-3-2. 新設排水路の水質確認結果（追加）

- 物揚場排水路に付け替えた新設排水路の水質確認を行った。
- 西側エリアからの排水には、セシウムは検出されなかった。（報告済み）
- 地下水バイパスエリアからの流入水について、降雨時に追加で確認したところ、低濃度であった。



- 採水箇所
 - ①西側エリア排水流入部
 - ②汐見坂側側溝排水流入部
 - ③物揚場排水路側流出部
(①と②が合流して③から物揚場排水路に合流)
 - ④地下水バイパスエリア排水枡

表 新設排水路排水の分析結果

	採水日	降雨	ろ過前		ろ過後		Cs-137 粒子状 比率
			Cs-134濃度	Cs-137濃度	Cs-134濃度	Cs-137濃度	
①西側エリア 排水流入部	2016.8.2	無し	ND(0.72)	ND(0.85)	—	—	—
	2016.8.17	有り(降雨後)	ND(0.93)	ND(0.98)	—	—	—
②汐見坂側 溝排水流入部	2016.8.2	無し	流入水無し	—	—	—	—
	2016.8.17	有り(降雨後)	6.2	40	5.9	36	10%
③物揚場排水 路側流出部	2016.8.2	無し	ND(1.2)	3.6	ND(0.84)	1.6	56%
	2016.8.17	有り(降雨後)	ND(1.3)	3.4	ND(0.67)	2.8	18%
④地下水バ イパスエリア 排水枡	—	無し	流入水無し	—	—	—	—
	2016.11.11	有り	1.0	3.8	—	—	—
【参考】 物揚場排水 路排水口	2016.8.2	無し	0.82	3.6	—	—	—
	2016.8.17	有り(降雨後)	3.2	21	—	—	—

※ NDは、検出限界値未満を表し、()内に検出限界値を示す。

3. 実施工程

項目	2016年 6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月以降	備考	
排水路調査									
K排水路	枝排水路上流調査（作業環境調査・雨水サンプリング調査）								
その他排水路 (A, B, C, 物揚場他)	物揚場排水路他								
排水路対策									
敷地全体の除染、清掃等 (継続対策)	除染、清掃等								
浄化材の設置、交換	状況調査・準備								
	シート状のオライへの取替え並びに追加設置								
K排水路	清掃	土砂清掃							
	モニタの設置	データ採取							
	16年4月～試運用								
	17年3月まで試運用期間を延長								
	設備の改造について検討中								
BC排水路	清掃	土砂清掃							
	清掃	土砂清掃							
A排水路	清掃	土砂清掃							
	排水路付替え	排水路付替							
	11月21日作業開始予定 2018年3月通水開始予定								
物揚場排水路	清掃	土砂清掃							

<参考> K排水路枝管の調査状況整理

- 色付き枠線は、屋根排水+道路排水が接続している箇所。
- グレー枠線は、道路排水が接続していると推測される箇所。
- 実線の枠線は、トラップ設置前に採水した箇所。(流量比較的多)
- 破線の枠線は、トラップ設置後に採水した箇所。(流量少)

■ K排水路

- ルーフドレン
- ルーフドレン管
- ◆ ルーフドレン管 (破損)
- 雨水樹 (現場確認できたもの) ※その他は砂石埋設で確認不可

【屋根】

- 屋根破損 (建屋流入)
- カバー設置
- K排水路以外
- 経路不明 (現地調査要)

【道路】

- 既存道路 (K排水路)
- 既存道路 (K排水路以外)

