

地下水バイパスの施工状況について

平成24年12月3日

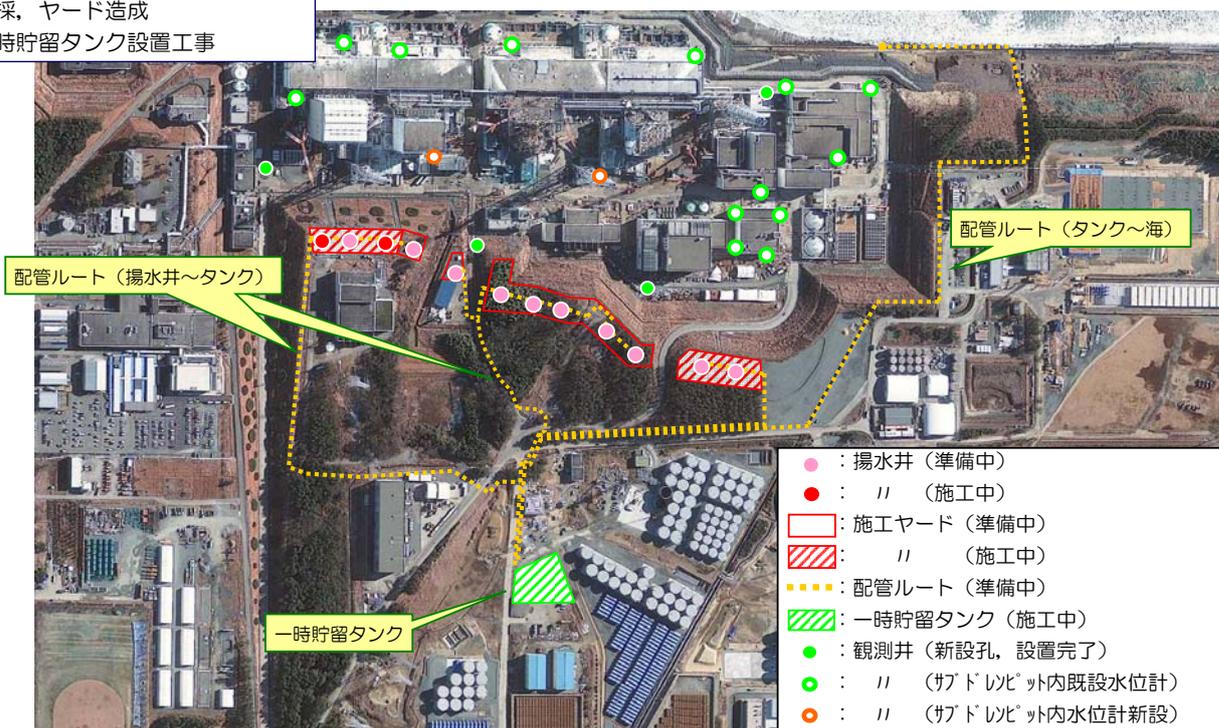
東京電力株式会社



1. 施工進捗状況

■実施中の主な作業（11/29時点）

- ・揚水井設置（2/12箇所）
- ・伐採，ヤード造成
- ・一時貯留タンク設置工事



(注) 揚水井No.1～No.4周辺の除草ならびに支障物撤去作業の終了に伴い揚水井位置の詳細調査を実施し、揚水井No.1～No.4の設置位置を確定

2. 個別施工状況

■主な施工状況は以下のとおり

【施工ヤード設置】



遮蔽土のう及び地表面除去等により当初の空間線量率1~2mSv/hが1/10程度に低下

【観測井設置】



【揚水井設置状況】



ハンマクラブ
(地中に挿入した鋼管内から土砂を掘削)

全周回転ジャッキ
(鋼管を回転させ地中に挿入)

全周回転オールツグ 工法による掘削

【伐採実施】



3. パイロット揚水井による実証試験

パイロット揚水井（最初に作製する2本の揚水井）は12月上旬に掘削完了予定。
掘削完了後、準備が整い次第、実証試験を実施する。

■実証試験の方法

揚水井からポンプで汲み上げた地下水を、別の井戸に復水する。

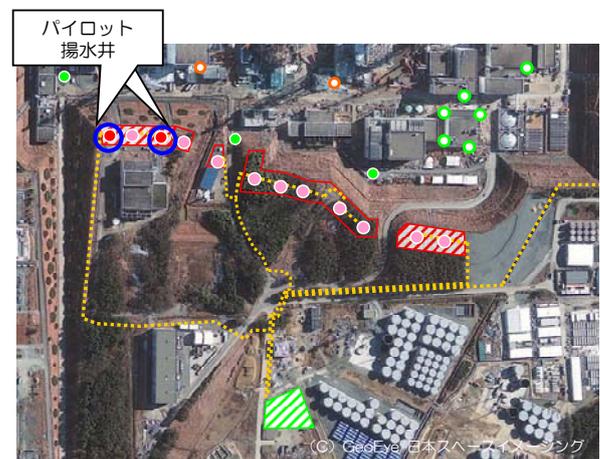
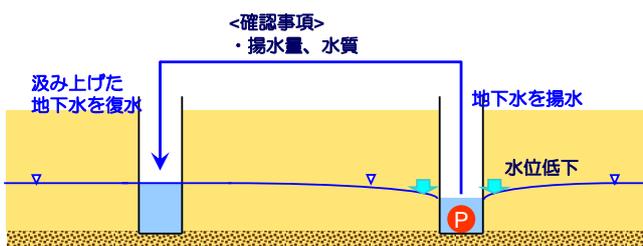
■実証試験の確認内容

揚水量及び水質の確認

■実証試験の概略工程

12月上旬~12月下旬（約3週間）

実証試験のイメージ



3. 全体スケジュール

■主な工程

- ・10月2日 工事着手
- ・11月22日 揚水井掘削開始
- ・12月上旬 パイロット揚水井による実証試験開始

項目		平成24年度									平成25年度	
		5~7	8	9	10	11	12	1	2	3	上期	
事前の地下水 水質確認	水質の現況評価	■										
	水質の調査	■										
詳細設計		■	■									
モニタリング	サドレット内水位計											
	新設観測孔 設置				■	■	■	■	■	■	■	■
タンク設置			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
地下水 バイパス 設置工事	準備工（伐採等）				■	■	■	■	■	■	■	■
	パイロット揚水井設置 ・実証試験（水質確認含む）						■	■	■	■	■	■
	揚水井設置 （水質確認含む）							■	■	■	■	■
	放出設備設置						※	■	■	■	■	■
地下水バイパス稼働											■	■

関係者のご理解を得て稼働開始

※ 放出設備の機器仕様、制御方法等の詳細検討及び契約手続きに時間を要したこと、並びにタンク貯留時の追加的汚染混入防止対策に対応した設備設計を追加実施したことにより、放出設備着手時期及び稼働時期を変更



【参考】貯留時の追加的汚染混入防止対策

- ・万一の空气中放射性物質混入の防止として、一時貯留タンクへ供給される外気は、ろ過処理された空気になるように設備を構成
- ・一時貯留タンク供給される空気は、『汚染のおそれのない管理対象区域』から供給する
- ・HEPAフィルターは、目視点検等を実施し定期的に交換

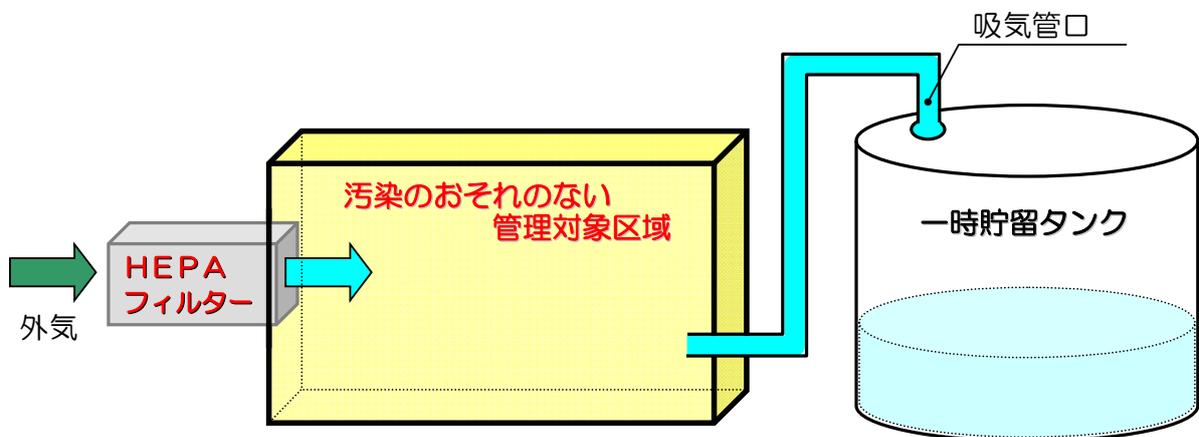
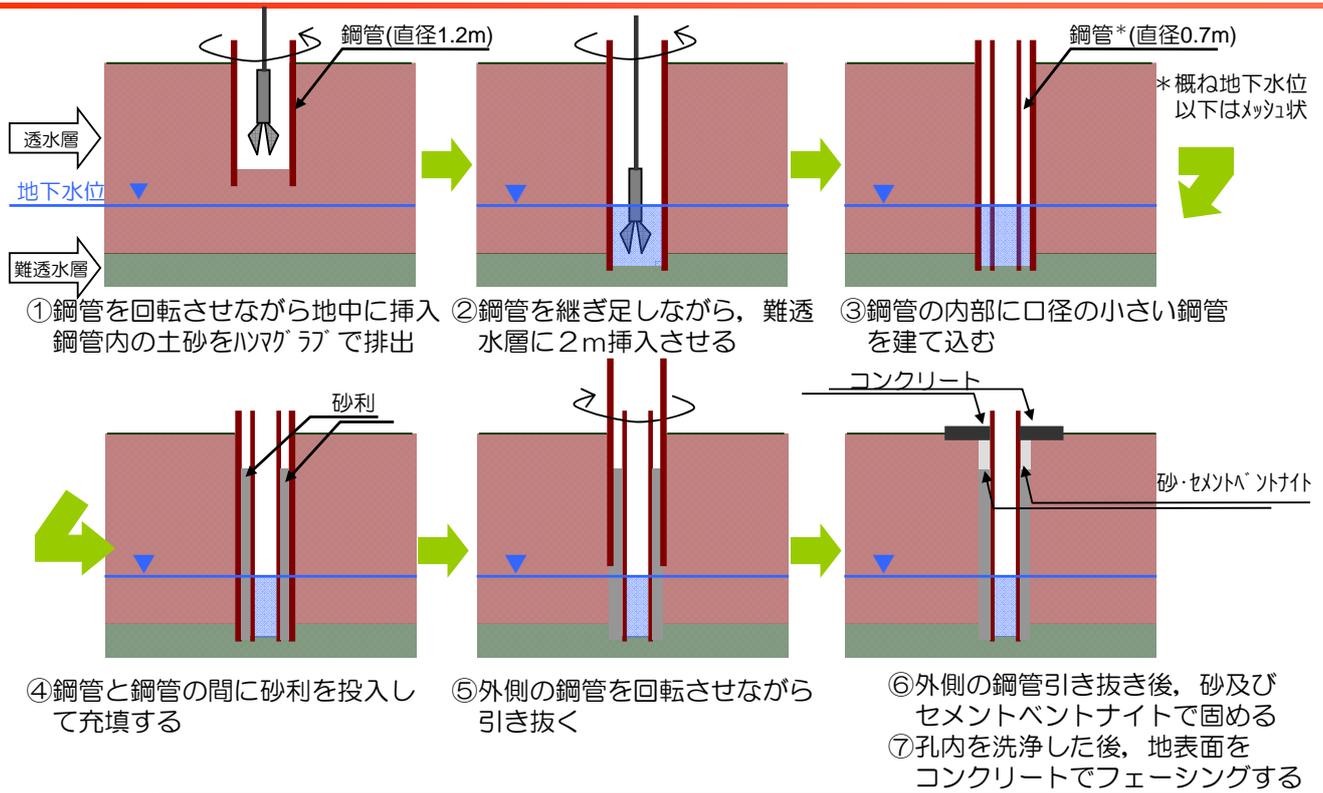


図 一時貯留タンク吸気管口設置概略



【参考】揚水井の製作フロー



※揚水井掘削前に表土除去を行うとともに、掘削に使用する資機材が地面に触れないようにシート養生などの汚染物質混入防止対策を行う