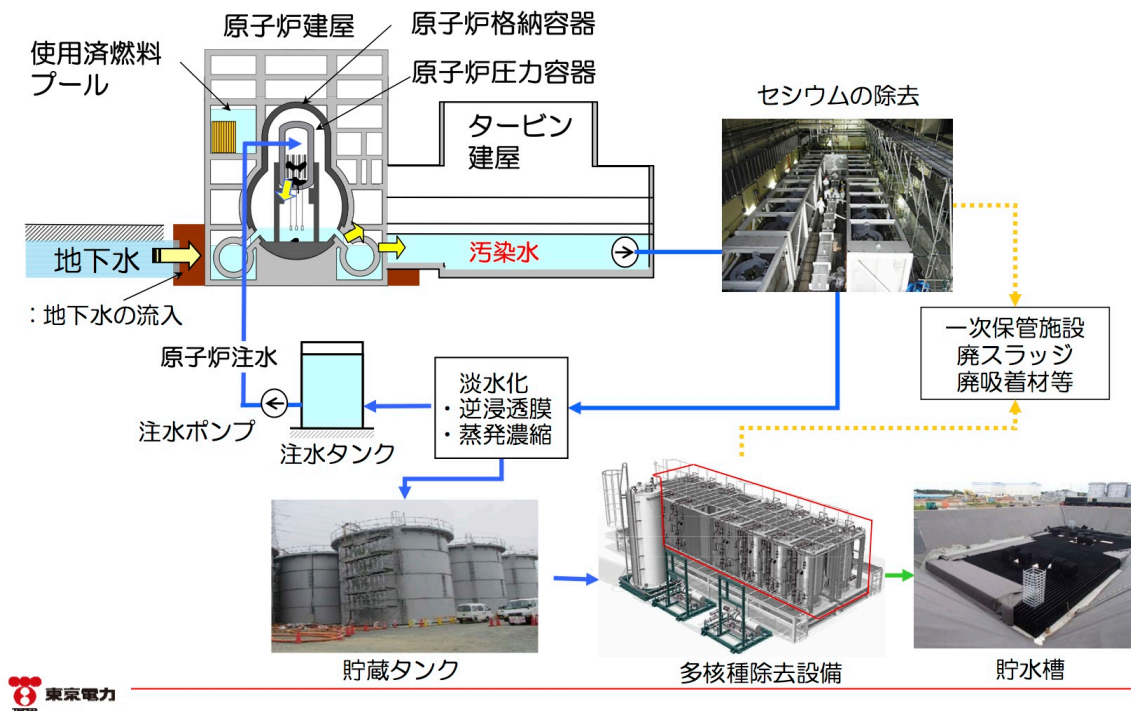


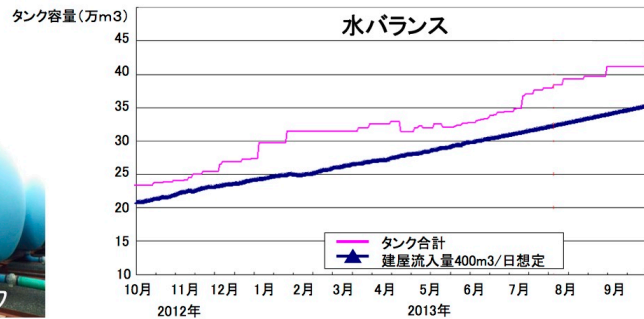
壊れた原子炉の冷却と地下水の流入



?3

汚染水を貯める対策

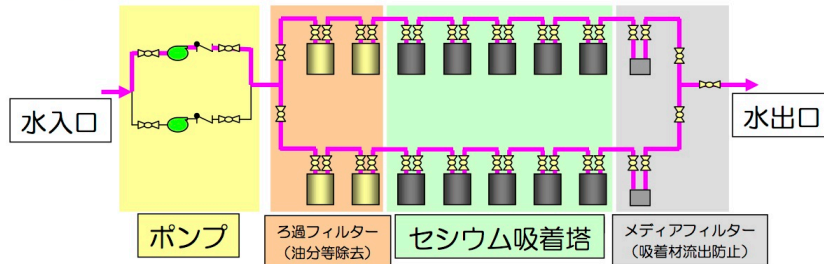
- 総貯蔵容量は約39万 m^3 。
- 総貯蔵量は約33万 m^3 。
- 80万 m^3 までの増設計画。



?4

汚染水の浄化（セシウムの除去）対策

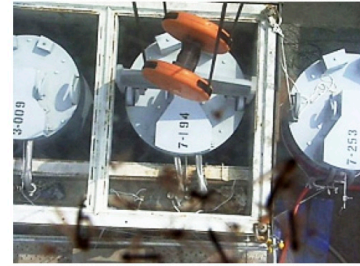
- 使用開始時期：2011年6月17日（キュリオン）、8月19日（サリー）
- 処理量：1,200m³/日



吸着塔（ベッセル）



ベッセル搬入状況



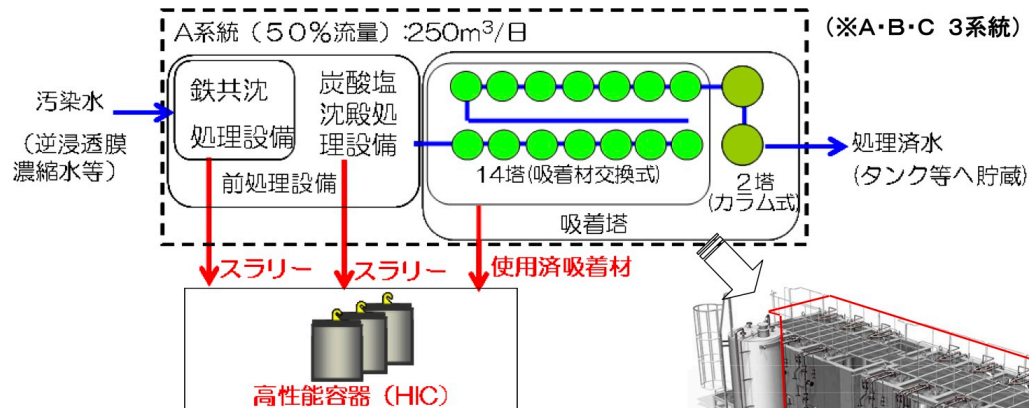
ベッセル交換



75

ストロンチウムなど多核種の除去対策

- 汚染水中の放射性物質（トリチウム除く）を除去。
- 放射性物質を含む水を用いた試験を実施中。



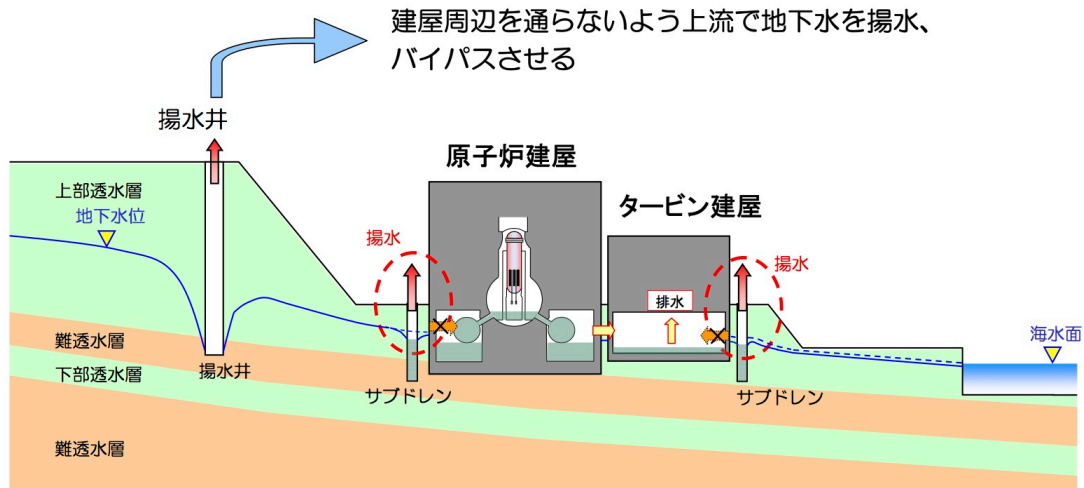
- 実証試験では、62核種が法定濃度限度未滿となったことを確認。



76

汚染水の増加スピードを抑える対策

- 地下水を汚染する前に井戸からくみ上げる
- 地下水位を下げることで、建屋内への地下水の流入を抑制



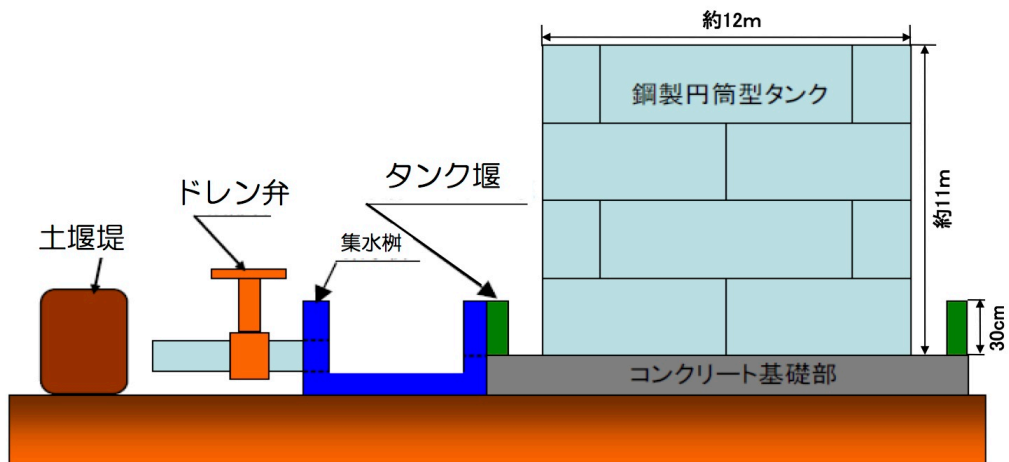
?7

地下水バイパスの施工進捗状況



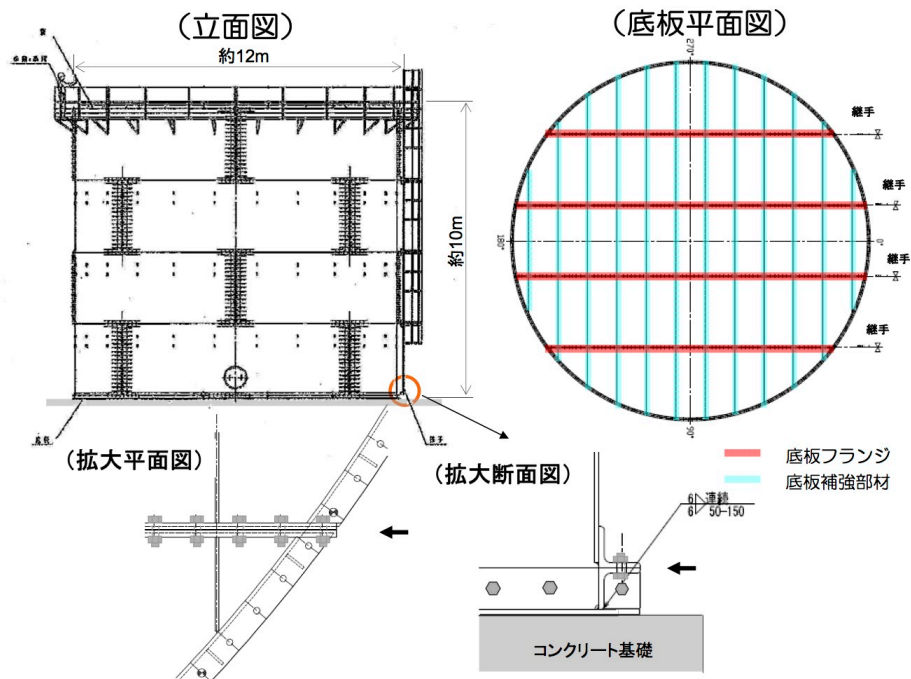
?8

汚染水貯蔵タンクの基礎、タンク堰の構造



?9

貯蔵タンクの構造



?10

汚染水貯蔵タンクからの漏えい発生場所

- 8月19日午前 コンクリート基礎部とドレン弁2箇所に水漏れ発見。
- 8月20日 No.5タンクの約3mの水位低下を確認。
- 水位低下分の水量は約300m³。
- 堰内の水の回収と汚染土壌の回収を実施し、広がり範囲を調査。

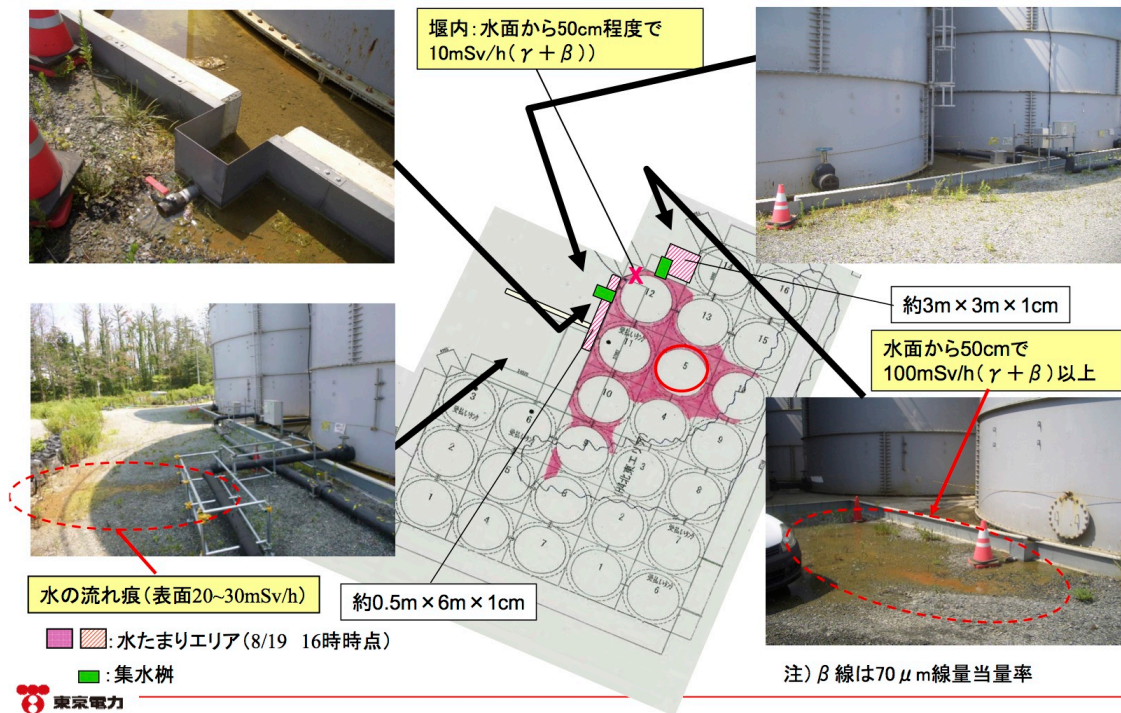


- ①福島第一南放水口海水
Cs134：検出限界値未満
Cs137：1.8 [Bq/L]
全ベータ：検出限界値未満
- ②福島第一コア倉庫前側溝水
Cs134：検出限界値未満
Cs137：検出限界値未満
全ベータ：93 [Bq/L]
(採取日：8月20日)



? 11

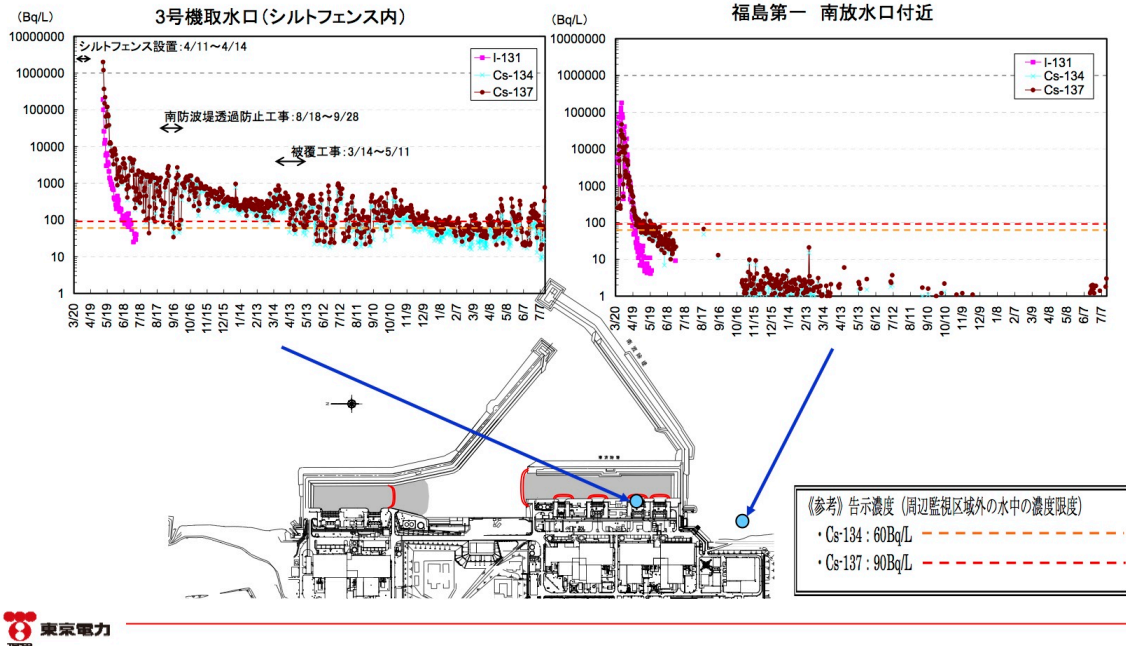
汚染水貯蔵タンクからの漏えい発生状況



? 12

港湾の海水の分析結果

- 1～4号機の取水口で現在10～100Bq/LのCs137を検出

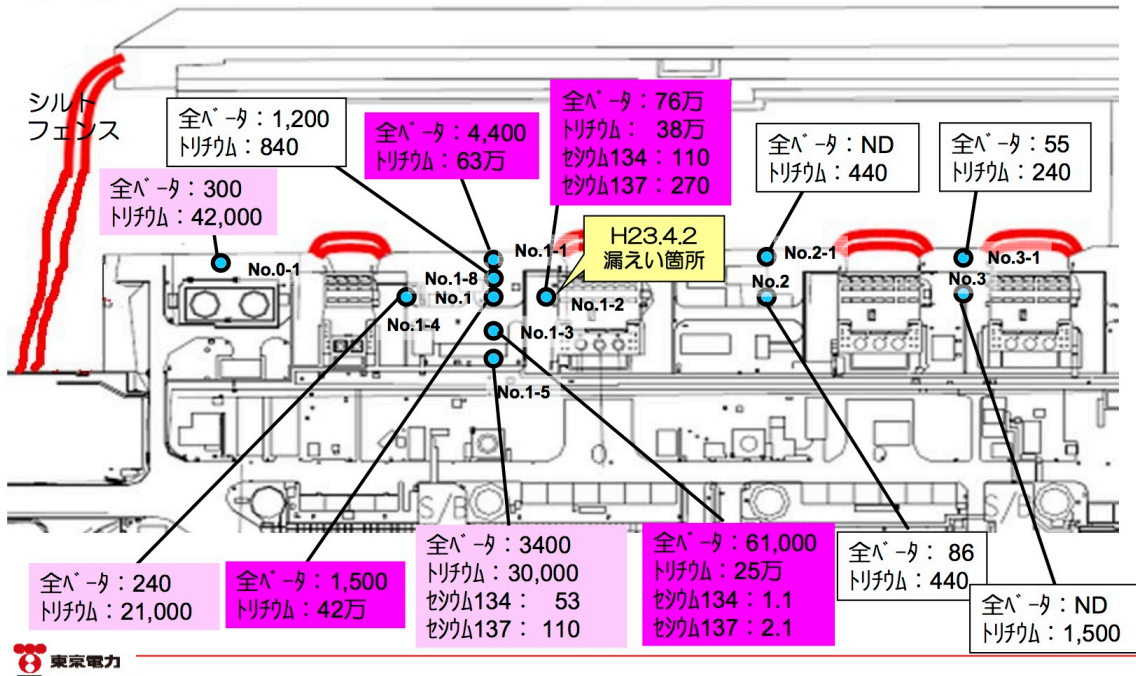


713

海岸付近の地下水分析結果

至近の測定結果 (ベクレル/リットル)

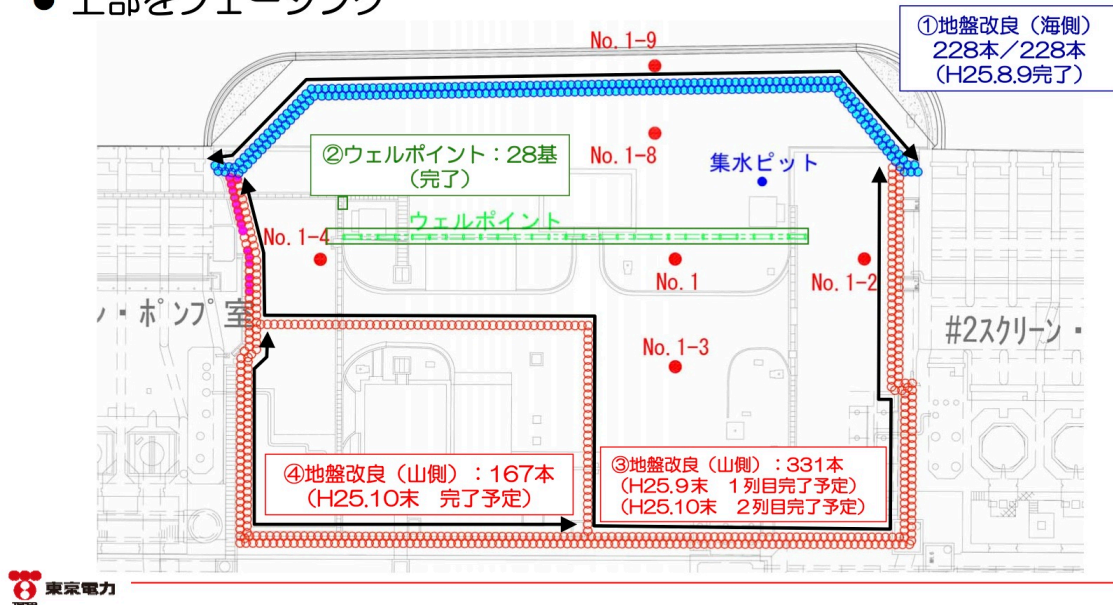
東 波 除 堤



714

汚染水の港湾への流出抑制対策

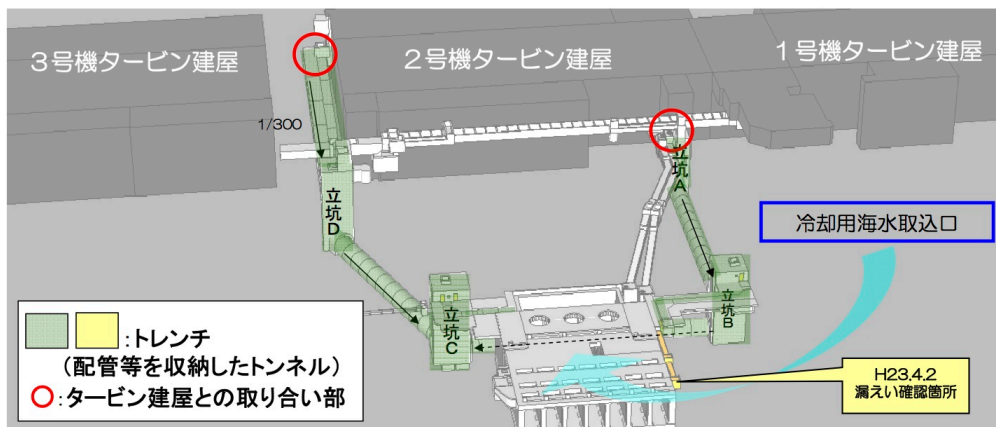
- 地盤改良を実施し汚染している地下水の流出を抑制
- 地盤改良し、ポンプで地下水を汲み上げる
- 上部をフェーシング



?15

海への流出の疑いがある箇所と対策

- 事故直後、汚染水がトレンチ等を通じて取水口から海に流出した
- 流出箇所は止水したが汚染水は地下構造物中に残留
- 残留汚染水を抜き取り閉塞させる

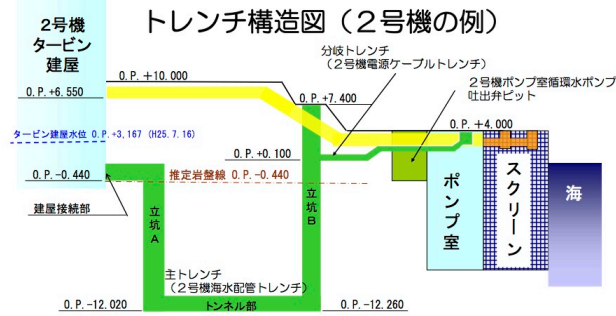


タービン建屋東側（海側）地下構造物立体図



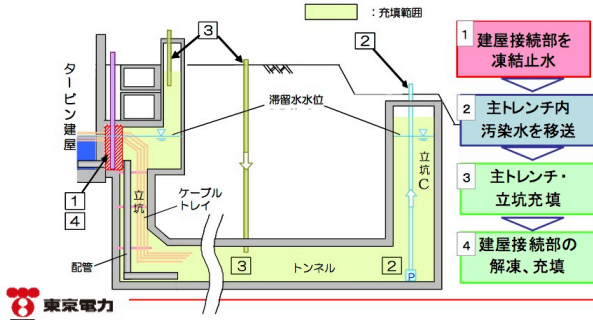
?16

トレンチからの水抜き工程



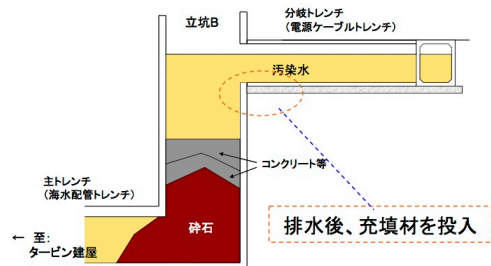
◎主トレンチの水抜き

2号機：2014年4月上旬止水開始予定
 3号機：2014年3月中旬止水開始予定



◎分岐トレンチの閉塞

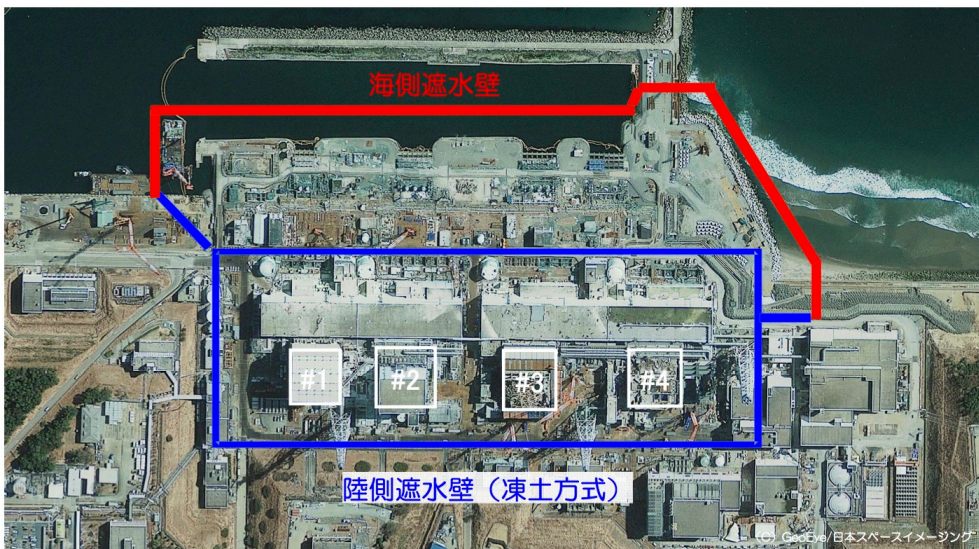
2号機：9月上旬までに閉塞完了予定



? 17

遮水壁による地下水の接近と流出防止対策

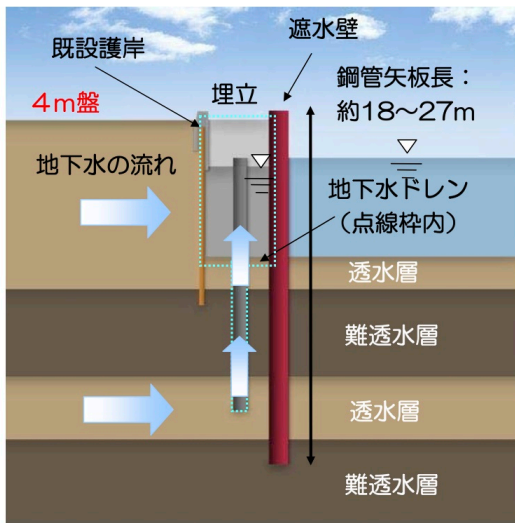
- 海洋流出の阻止 海側遮水壁の設置
- 汚染水増加抑制・港湾流出の防止 . . . 陸側遮水壁の設置



? 18

海側遮水壁の進捗状況

- 2012年5月より建設を開始、2014年9月の完成目標
- 現在、2号機前面まで完成

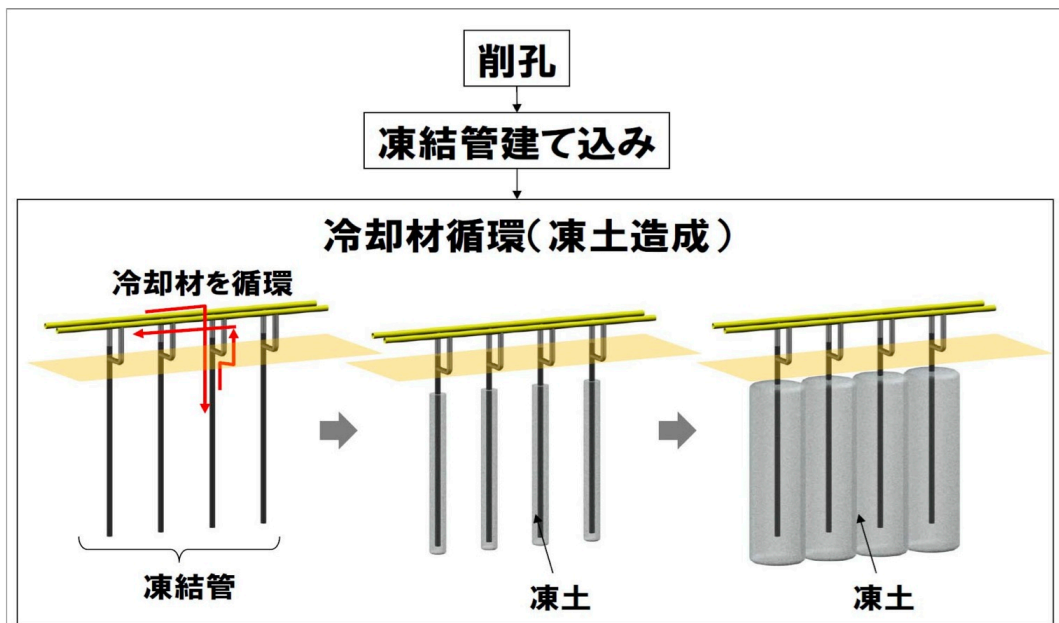


※地表面から2層目の難透水層まで鋼管矢板を打設



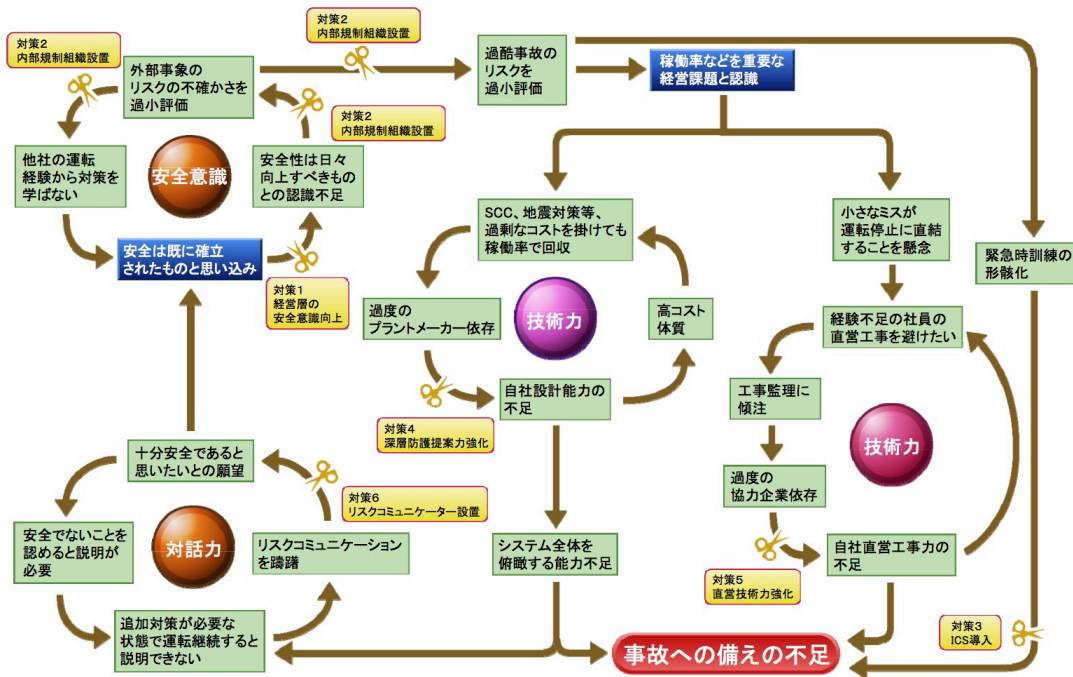
?19

山側遮水壁（凍土）の施工手順



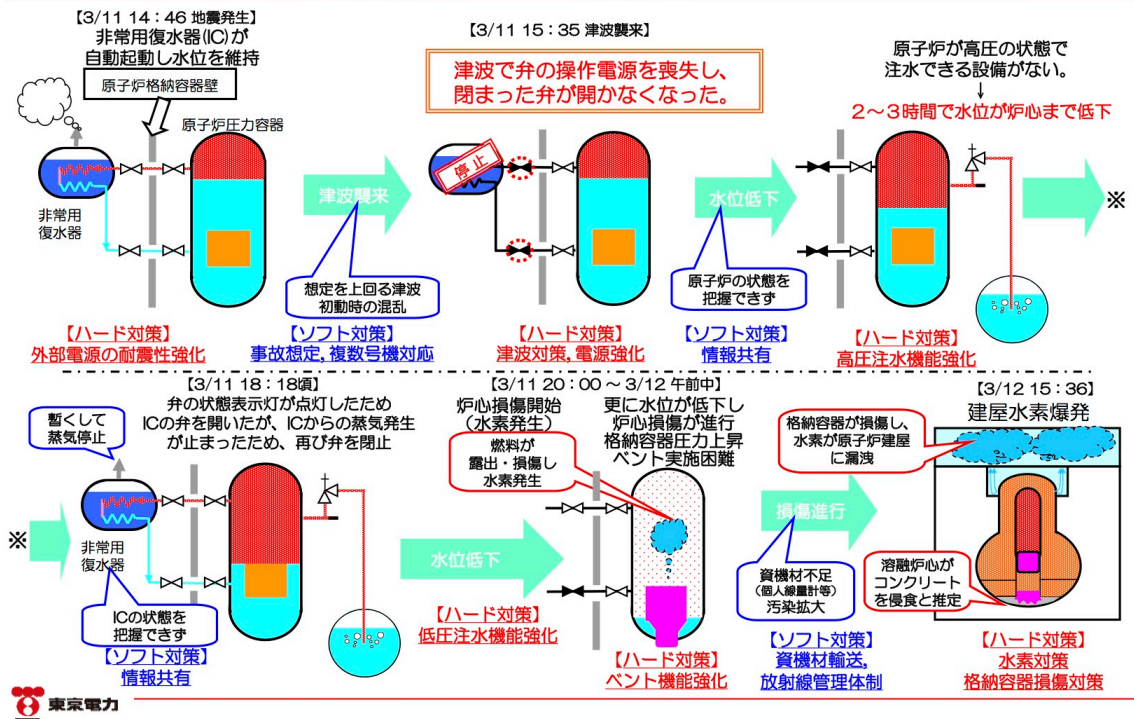
?20

事故への備えが不足した“負の連鎖”の遮断



? 21

1号機の事故の経過と必要な対策



?2013?9?17????

This entry was posted on Tuesday, September 17th, 2013 at 2:55 pm and is filed under ?????????, ???

You can follow any responses to this entry through the [Comments \(RSS\)](#) feed. Responses are currently closed, but you can [trackback](#) from your own site.