# 陸側遮水壁の状況(第一段階 フェーズ 2)



2016年11月24日

# 東京電力ホールディングス株式会社



- ○陸側遮水壁は凍結それ自体を目的としたものではなく、建屋への地下水の流入 を抑制し、汚染水の発生を抑制するための対策である。
- ○第一段階フェーズ 2 において山側の95%以下を閉合することで、建屋周辺への地下水の流入量を減らすことができ、第一段階として、汚染水の発生を抑制することができる。
- ○第一段階を通じて、陸側遮水壁の効果発現状況を陸側遮水壁内外の地下水位差 およびサブドレン・ウェルポイント・地下水ドレンの汲み上げ量等により確認 していく。

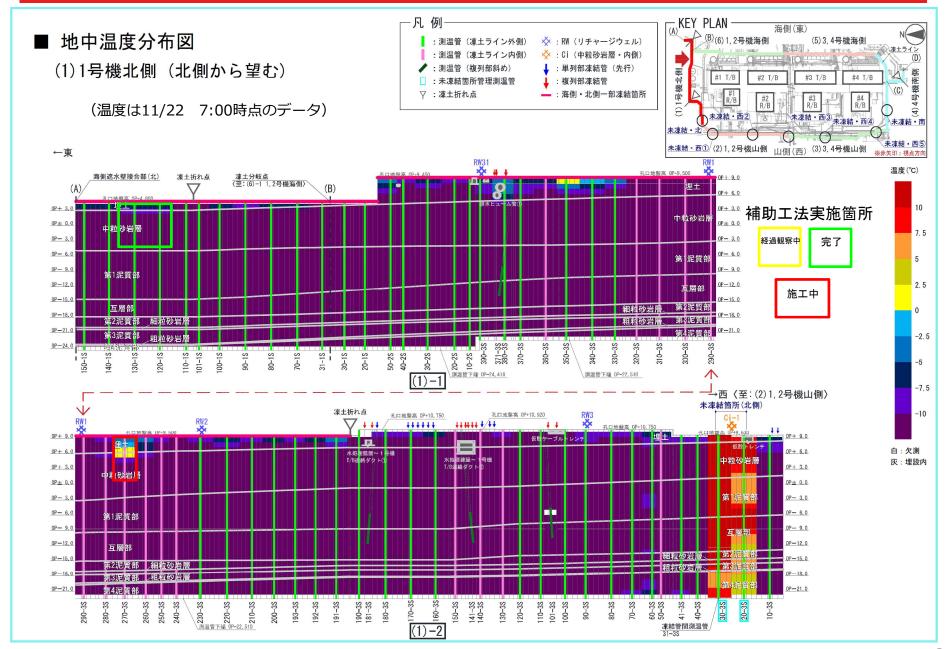
目 次



2	凍結状況の掘削確認について	P18∼19
	グトルロングルログンが田口が正面の10 プマ・C	

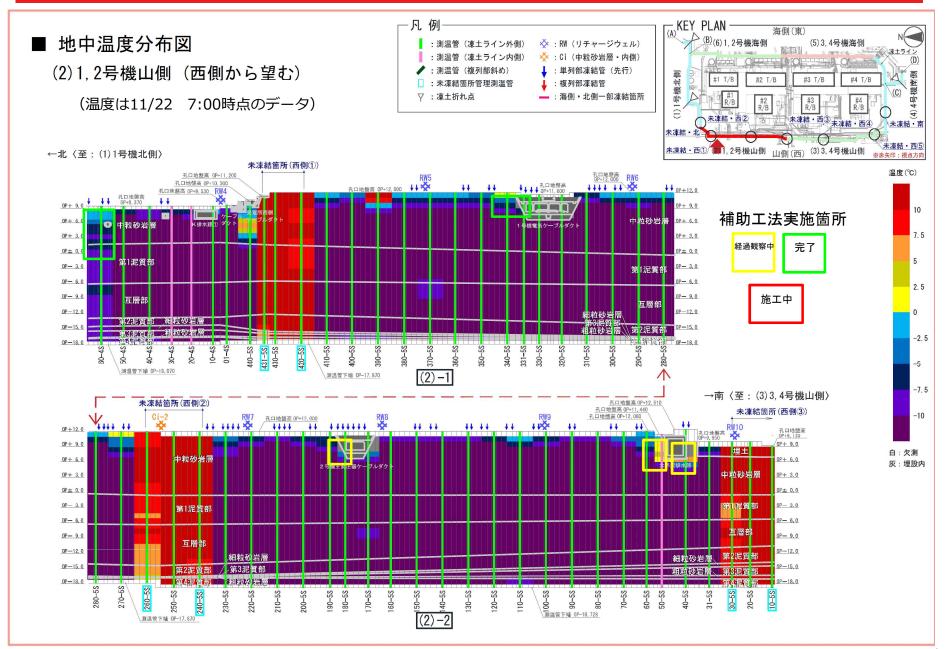
## 1-1 地中温度分布図(1号機北側)





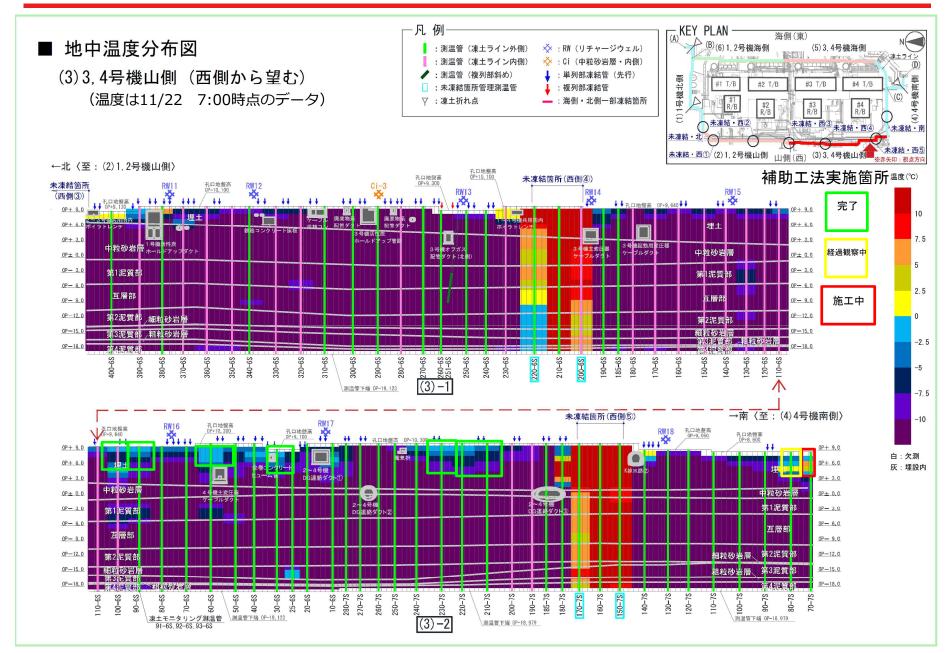
## 1-2 地中温度分布図(1・2号機西側)





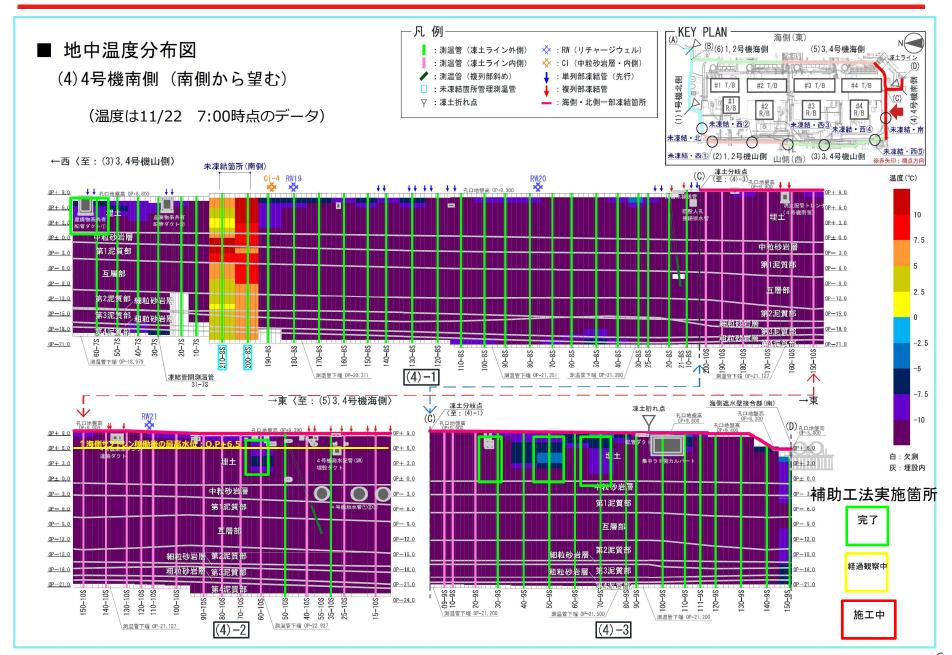
## 1-3 地中温度分布図(3・4号機西側)





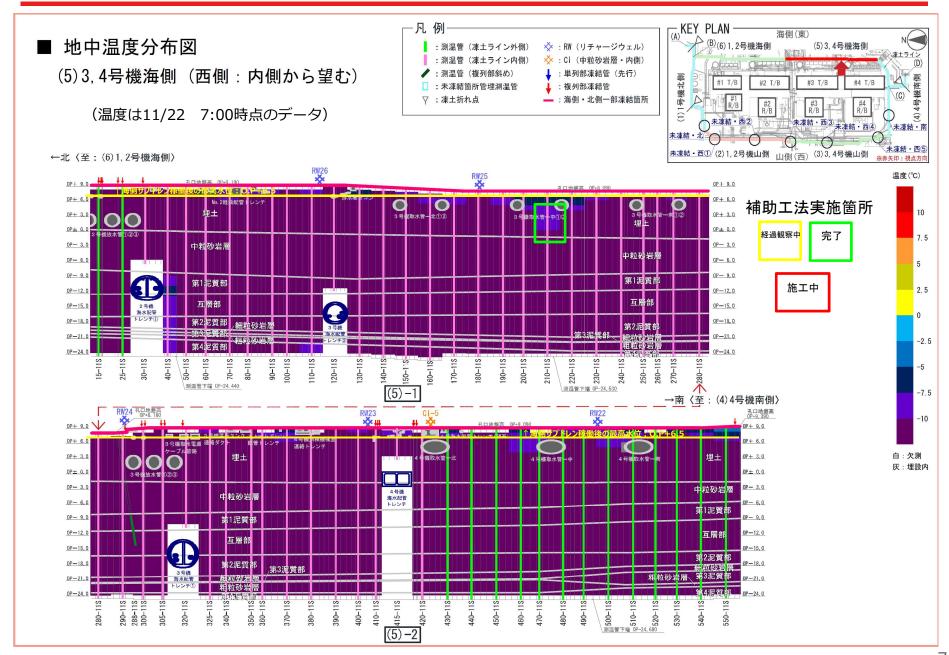
## 1-4 地中温度分布図(4号機南側)





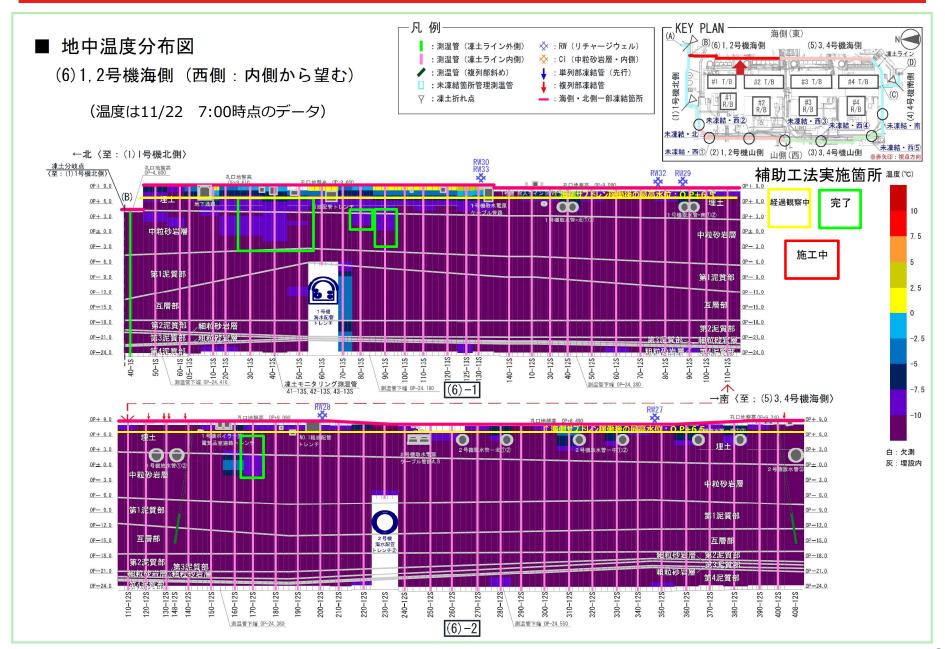
## 1-5 地中温度分布図(3・4号機東側)





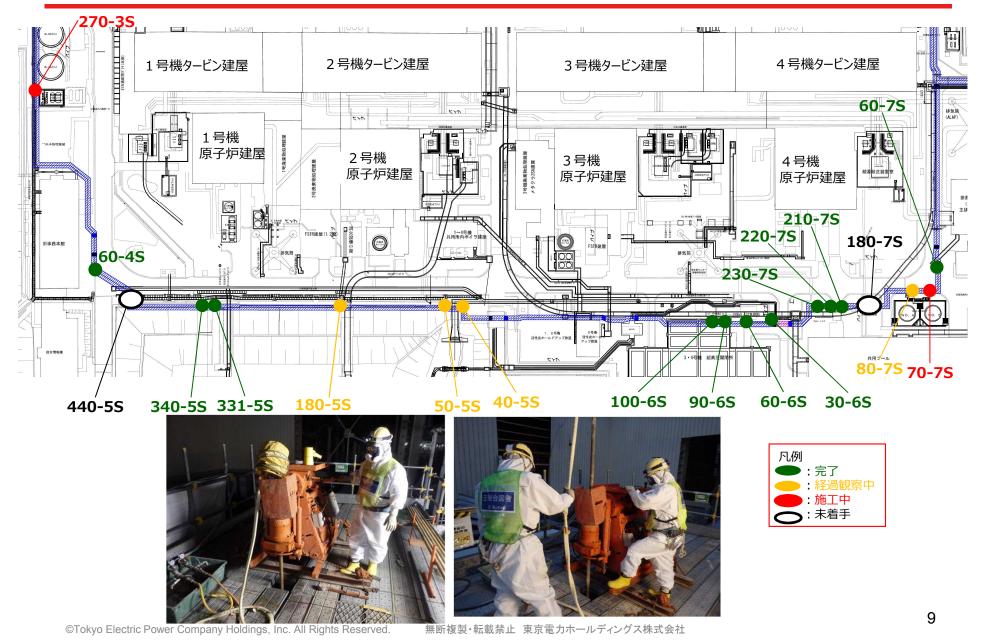
## 1-6 地中温度分布図(1・2号機東側)





## 1-7 山側補助工法の実施状況 ※11/21 (月) 現在





### 1-8 山側補助工法適用の考え方



- 1. 薬液注入工法の適用深度(地表2m以深)の全測温管データのうち、現在温度が0℃を上回り、且つ予測温度※1が0℃を上回る測温ポイントを抽出。
- 2. 抽出した測温ポイントが3深度<sup>※2</sup>以上連続し、且つi)現在温度が5℃以上のもの、ii)予 測温度が5℃以上のもの双方を含むものは、『優先順位1』とする。
- 3. 1. で抽出された測温ポイントのうち、2. に該当しなかったもので、中粒砂岩層以浅に位置するものは、『優先順位2』とする。
- 4. 1. で抽出された測温ポイントのうち、2. に該当しなかったもので、互層以深に位置するものは、『優先順位3』とする。
- 5. 補助工法については、原則、『優先順位1』→『優先順位2』→『優先順位3』の順で行う。
- 6. 1. ~4. の抽出・優先順位の分類は、少なくとも2週間に1回の見直しを継続し、その都度、補助工法を適用する箇所の追加・削除を行い、工程に反映する。
- ※1 予測温度:予測を行った日までの1週間の温度変化が、以後そのまま継続すると仮定して予測した30日後の温度をいう。
- ※2 深度 : 1深度は、深さ1mの幅であり、一つの測温ポイントはその 1 mの幅の平均温度を 示している。

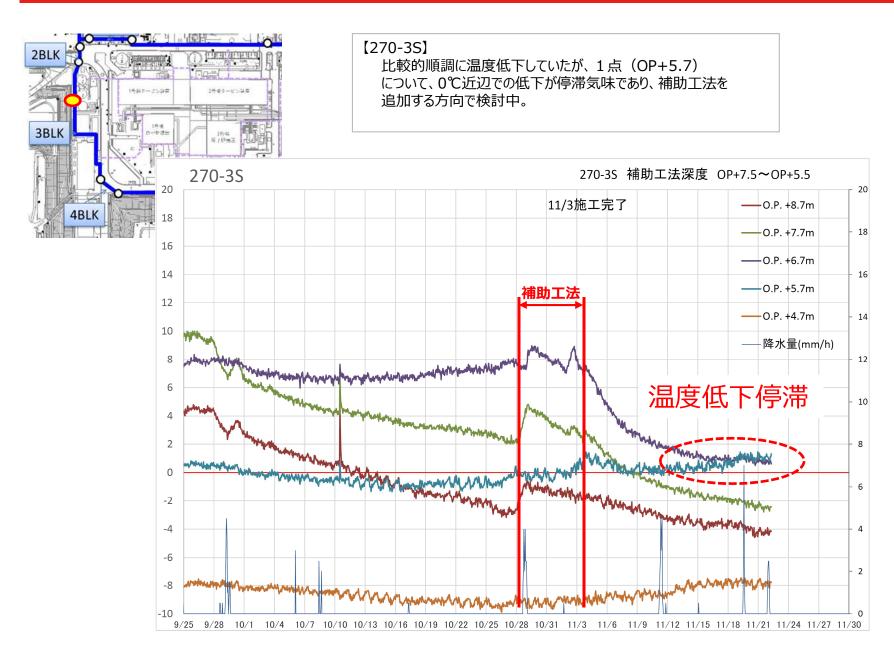
# 1-9 山側補助工法工程 (11/4~11/11) の地中温度推移に基づく) 、及び進捗 (11/21現在)



BLK	対象	進捗	9月	10月		11月	12月
4	60-4S	完了			-		
6	100-6S	完了			•		
	90-6S	完了	•	-			
	60-6S	完了					
7	230-7S						
	220-7S	完了		•		【優先順位	位3】→対象無し
	210-7S		•	•			
	60-7S	完了		•			
5	440-5S	未着手		未凍結箇所隣接のため、実施時期検討中			
	331-5S	完了			•	-	
	340-5S	完了				-	
	180-5S	経過観察中				•	
	50-5S	経過観察中		【優先順位2】			
	40-5S	経過観察中			1		
6	30-6S	完了					
7	80-7S	経過観察中					
	180-7S	未着手		未凍結箇所隣接のため、実施時期検討中			
	70-7S	施工中					•
3	270-3S	施工中					

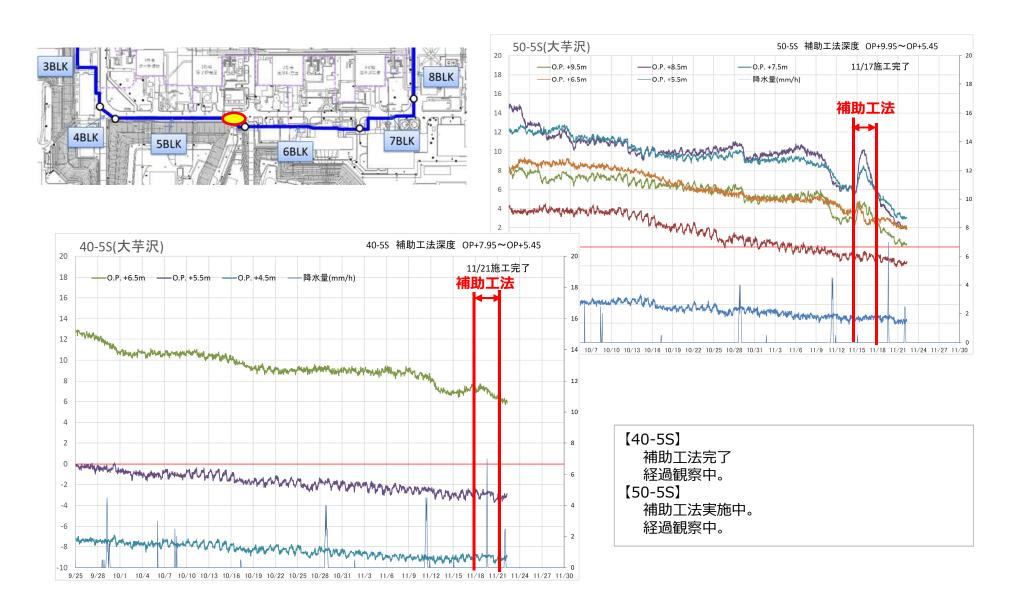
# 1-10 山側補助工法 温度低下状況 (3BLK)





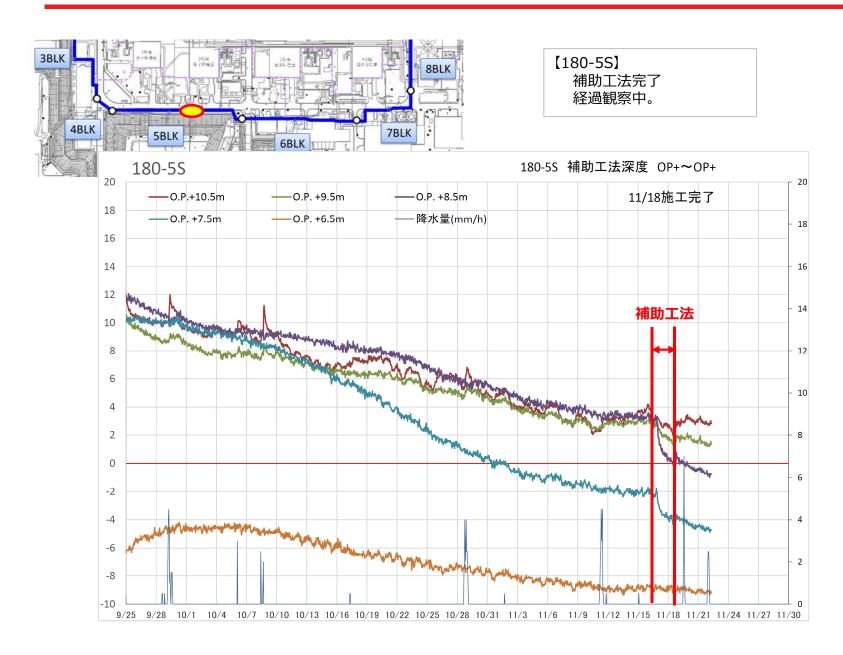
# 1-11 山側補助工法 温度低下状況 (5BLK-1)





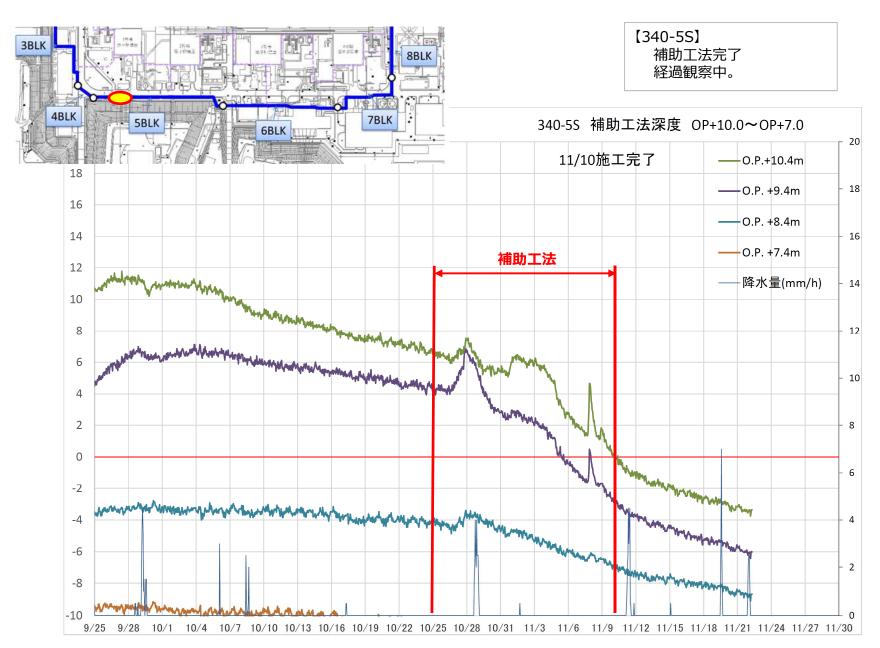
# 1-11 山側補助工法 温度低下状況 (5BLK-2)





# 1-11 山側補助工法 温度低下状況 (5BLK-3)



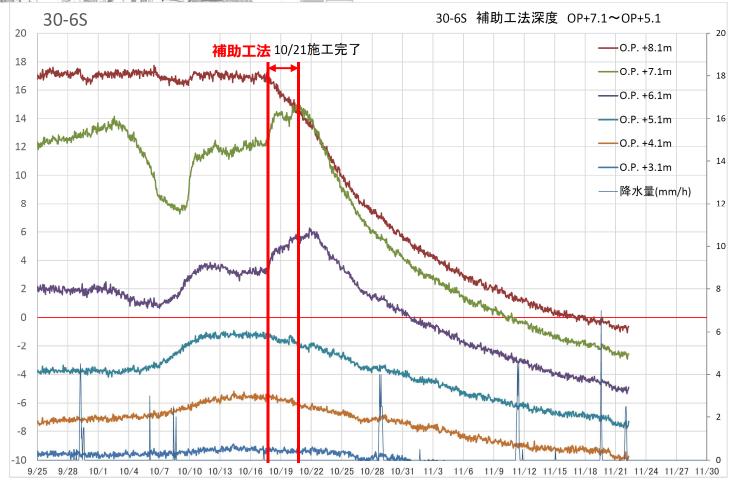


# 1-12 山側補助工法 温度低下状況 (6BLK)



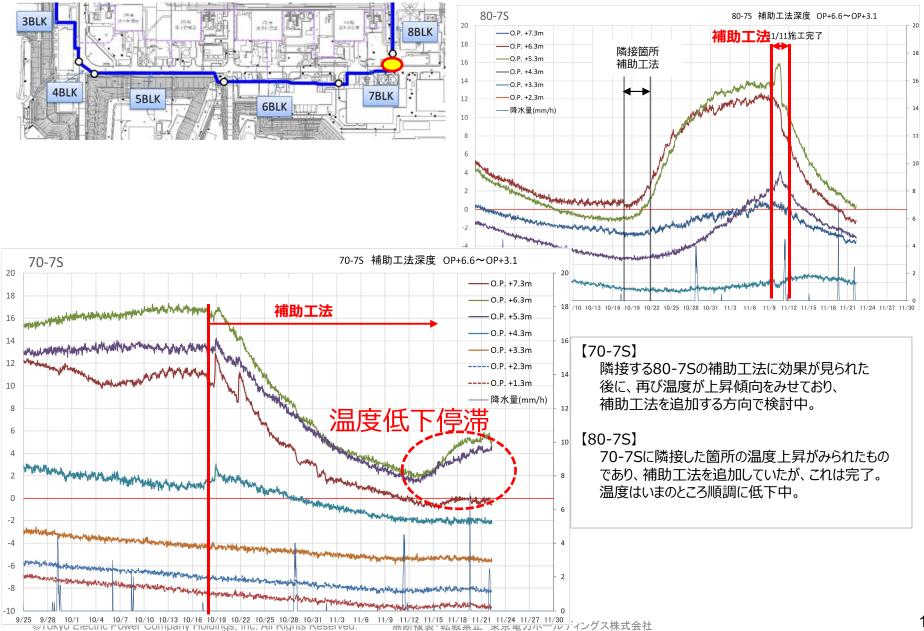


【30-6S】 補助工法完了。 0℃を下回る。



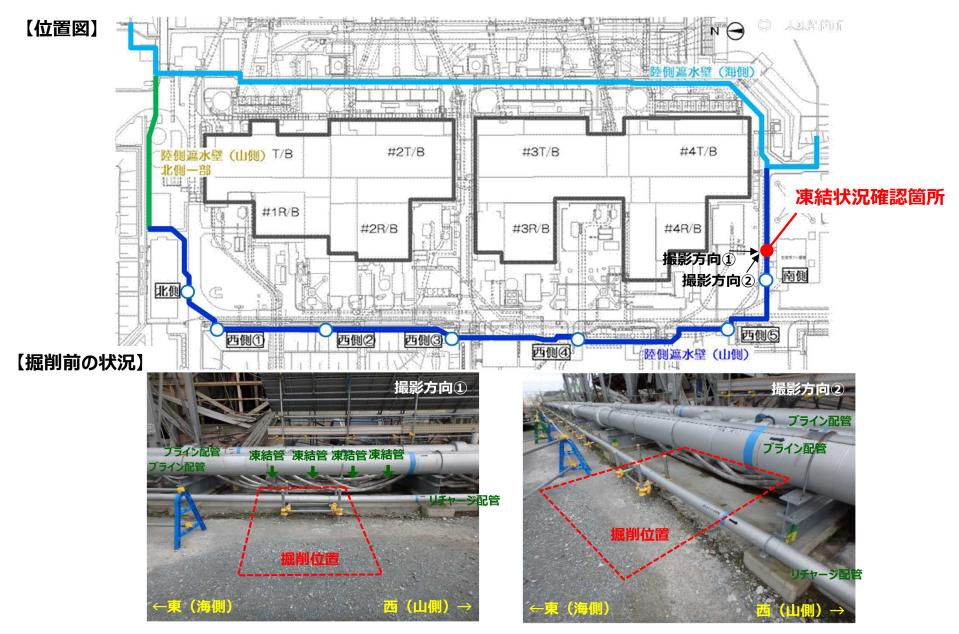
# 1-13 山側補助工法 温度低下状況 (7BLK 2/2)





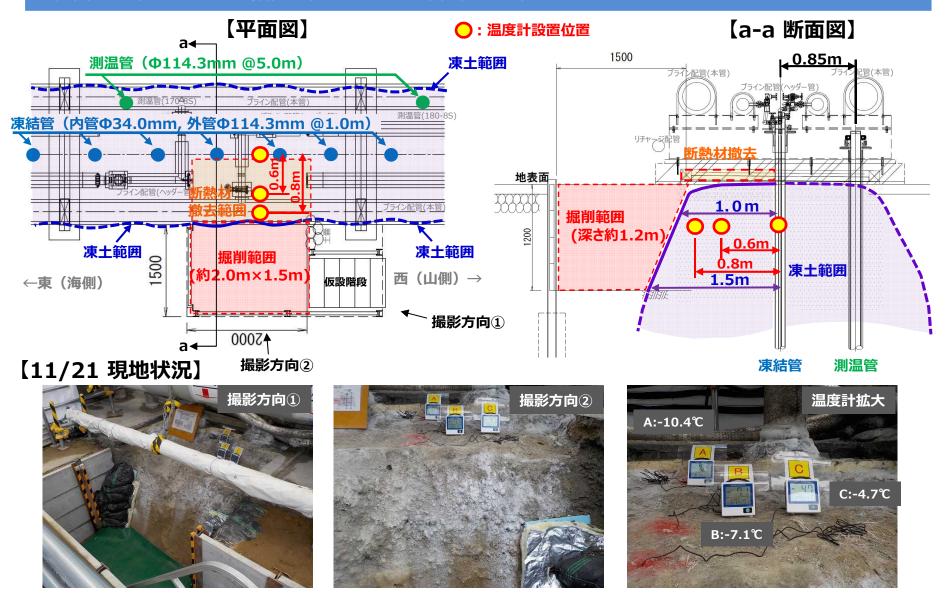
## 2. 凍結状況の掘削確認について



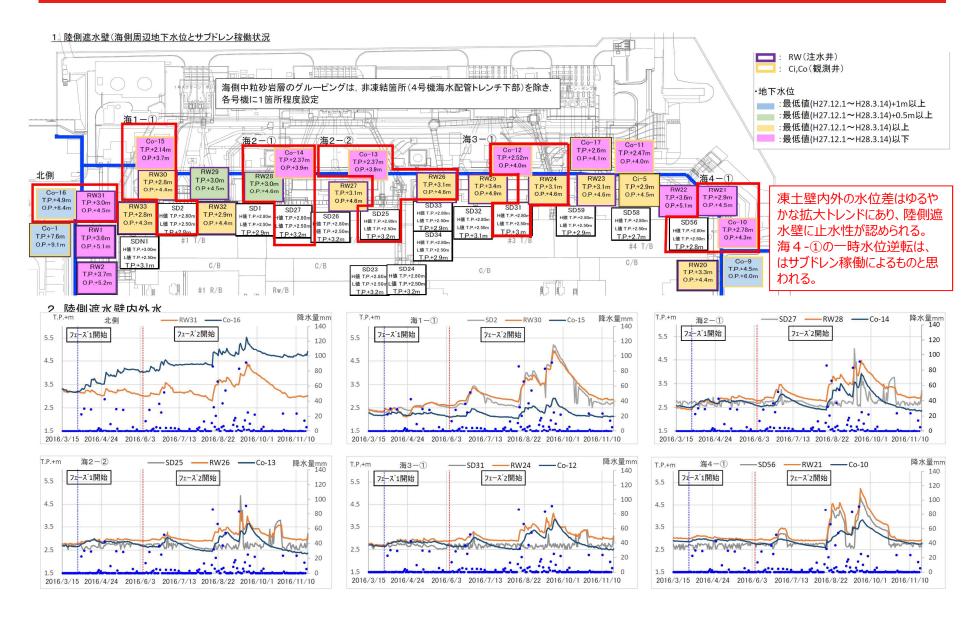


## 2. 凍結状況の掘削確認について

### 地表面から深さ1.2mまで掘削を行い、地盤の凍結状況を確認した。



## 3-1 地下水位・水頭状況(中粒砂岩層① 海側)



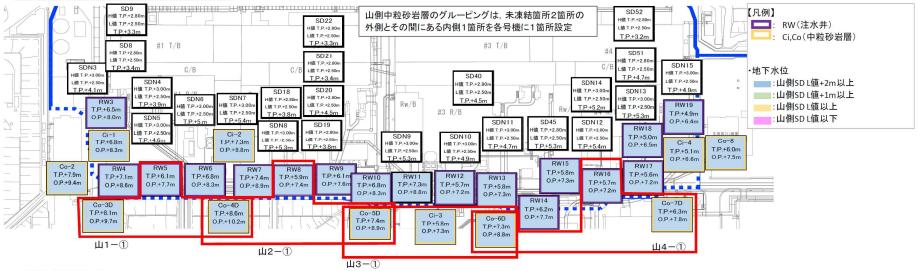
地下水位は11/24 12:00時点のデータ

## 3-2 地下水位・水頭状況(中粒砂岩層② 山側)



#### 陸側遮水壁運用初期における監視項目(第一段階フェーズ2 山側 中粒砂岩層水位)

#### 3. 陸側遮水壁(海側周辺地下水位とサブドレン稼働状況



#### 4. 陸側遮水壁内外水位







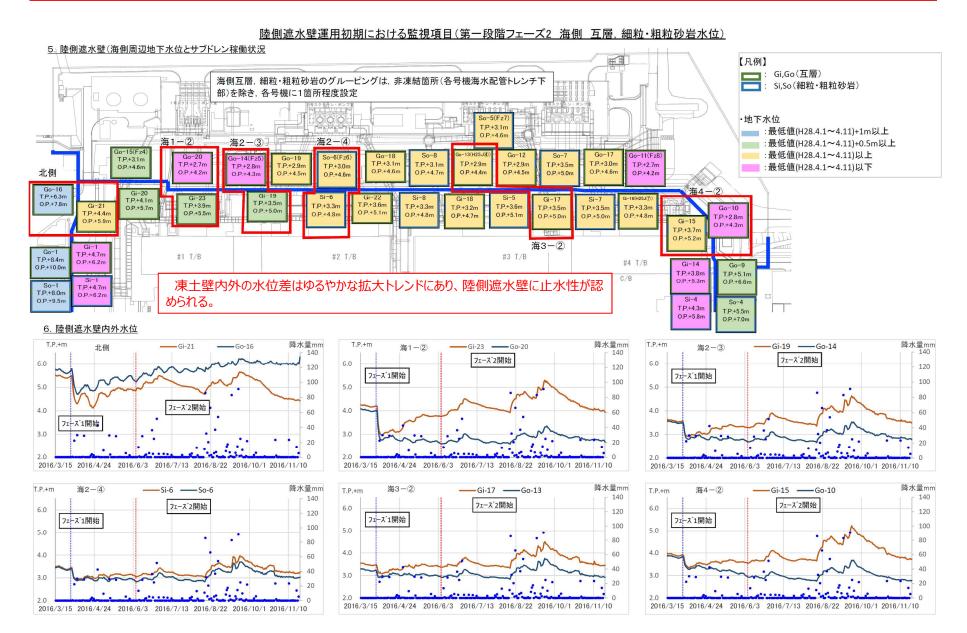


凍土壁内外の水位差はゆるやかな拡大トレンドにあり、陸側遮水壁に止水性が認められる。

地下水位は11/24 12:00時点のデータ

## 3-3 地下水位・水頭状況(互層、細粒・粗粒砂岩層水頭① 海側)

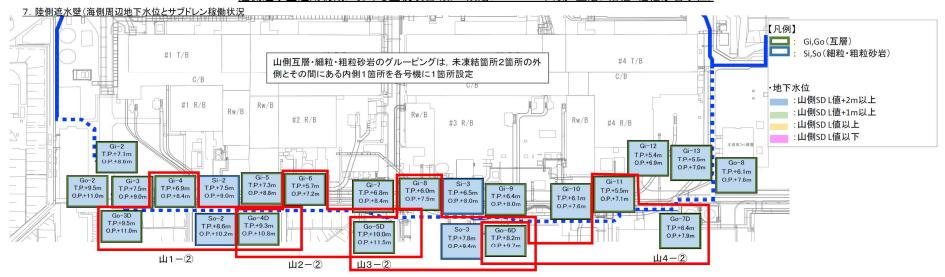




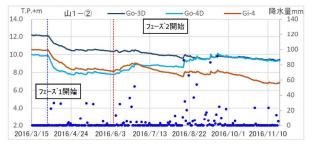
## 3 - 4 地下水位・水頭状況(互層、細粒・粗粒砂岩層水頭② 山側)

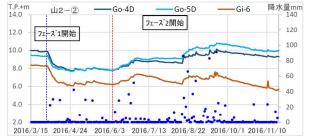


#### 陸側遮水壁運用初期における監視項目(第一段階フェーズ2 山側 互層 細粒・粗粒砂岩水位)



#### 8. 陸側遮水壁内外水位





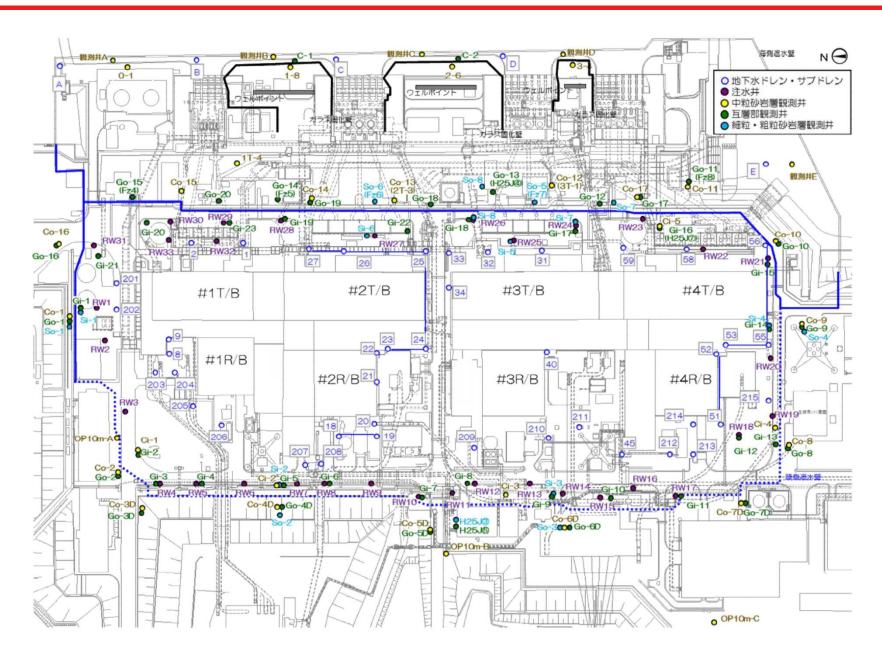




凍土壁内外の水位差はゆるやかな拡大トレンドにあり、陸側遮水壁に止水性が認められる。

地下水位は11/24 12:00時点のデータ





## (参考) 4m盤くみ上げ量と陸側遮水壁の海側および埋立て地水位の推移 TEPCO

