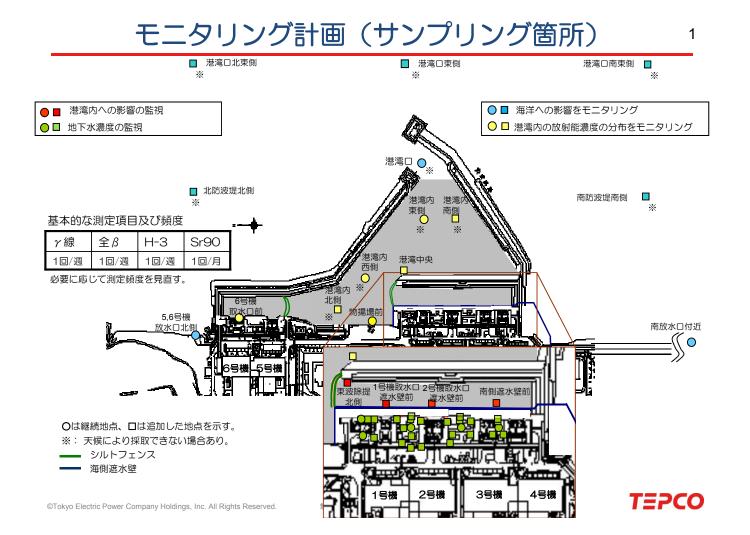
タービン建屋東側における 地下水及び海水中の放射性物質濃度の状況について

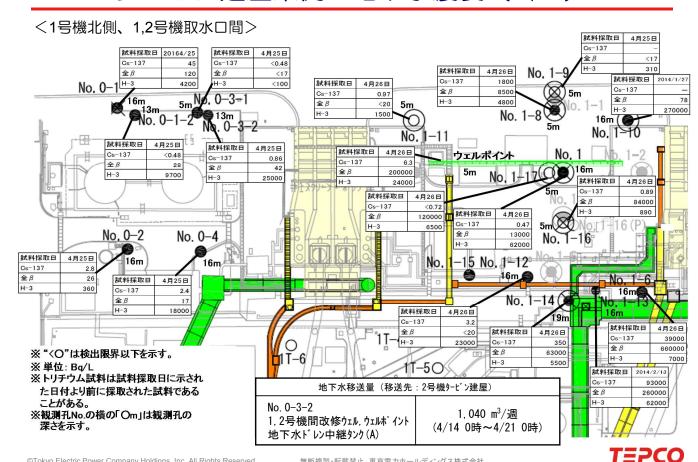
2016年4月28日 東京電力ホールディングス株式会社

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





3

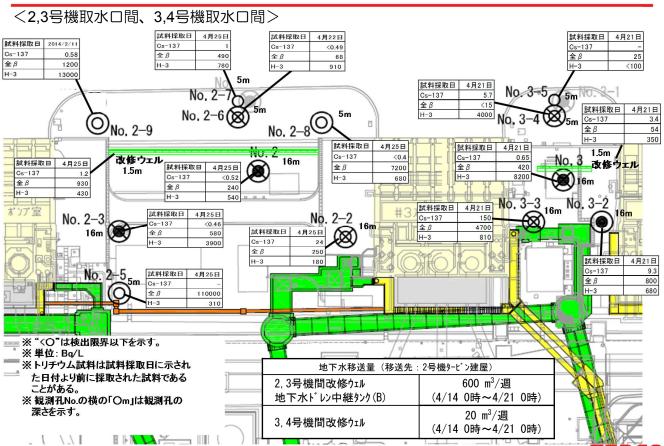


タービン建屋東側の地下水濃度(2/2)

無断複製・転載禁止 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

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



<1号機北側エリア>

- No.O-1でH-3濃度について、2015.12より上昇が見られ、現在4,000Bg/流程度となっている。
- No.O-3-2において2013.12.11より地下水汲み上げを継続。

<1,2号機取水口間エリア>

- No.1-9でH-3濃度について、2015.12より上昇が見られ800Bq/祝程度まで上昇したが、現在300Bq/祝程度となっている。
- 1,2号機取水口間ウェルポイントにおいて2013.8.15より地下水汲み上げを継続。 2015.10.14より改修ウェルによる汲み上げに変更。2015.10.24よりウェルポイントによる汲み上げを再開。

©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



5

タービン建屋東側の地下水濃度の状況(2/2)

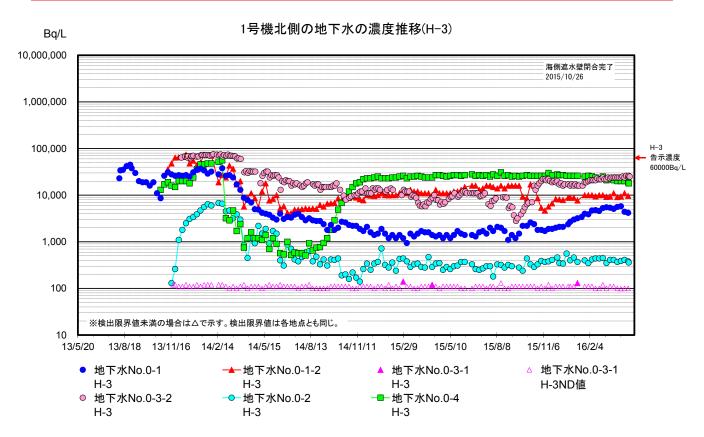
<2.3号機取水口間エリア>

- No.2-5で全β濃度が10,000Bq/流前後で推移していたが、2015.11以降上昇し現在 10万Bq/流程度となっている。採取頻度を1回/月から1回/週に増加。
- 2,3号機取水口間ウェルポイントにおいて2013.12.18より地下水汲み上げを継続。 2015.10.14より改修ウェルによる汲み上げに変更。

<3.4号機取水口間エリア>

- No.3-2で全β濃度について、2015.12より上昇が見られ1,200Bq/流まで上昇したが、現在800Bq/流程度となっている。
- 3,4号機取水口間ウェルポイントにおいて2015.4.1より地下水汲み上げを継続。 2015.9.17より改修ウェルによる汲み上げに変更。



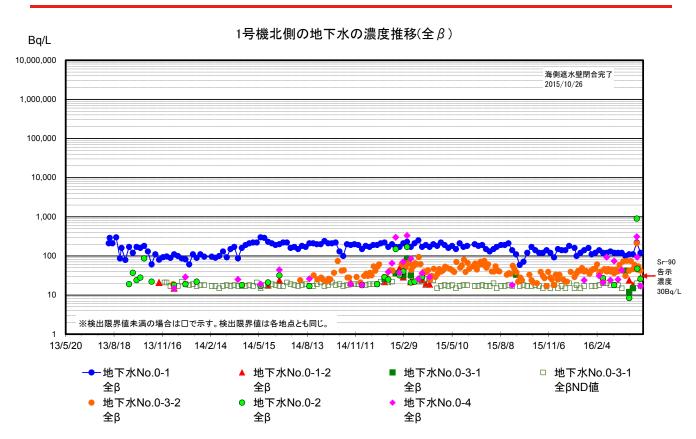


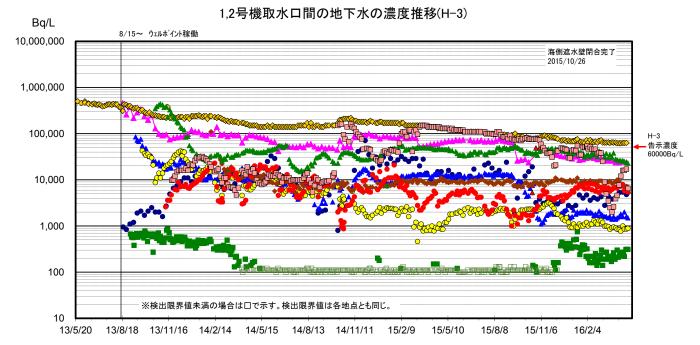
無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社



1号機北側の地下水の濃度推移(2/2)

7





H-3 ▲ 1,2u改修ウエル H-3

地下水No.1

地下水No.1-8 H-3地下水No.1-16

H-3

■ 地下水No.1-9 H-3 ◆ 地下水No.1-6

H-3

□ 地下水No.1-9 H-3ND値 ▲ 地下水No.1-12 ▲ 地下水No.1-11 H-3 ─▲ 1,2uウェルポ イント H-3

地下水No.1-14 H-3 ■ 地下水No.1-17 H-3

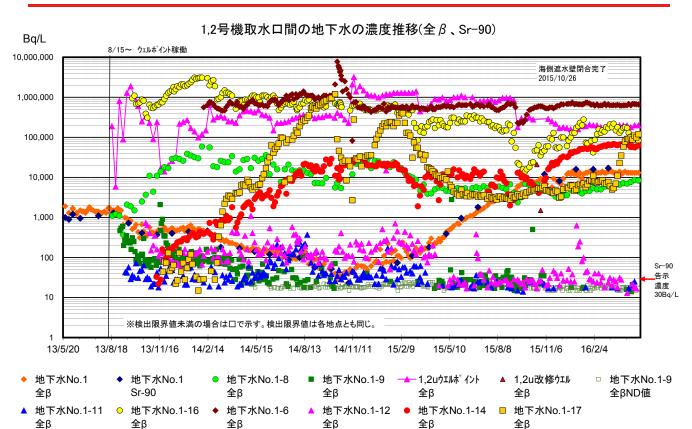
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

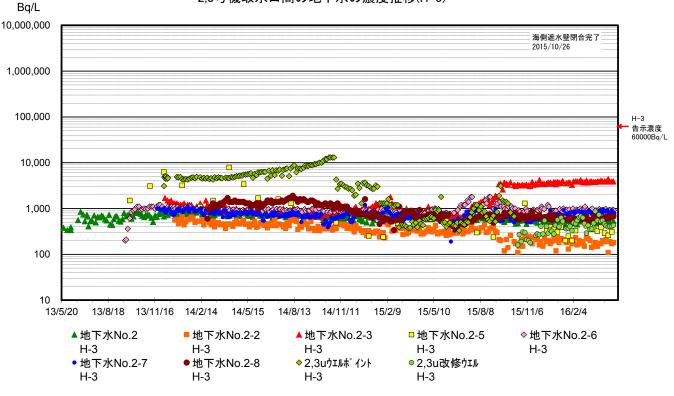
T=PCO

9

1,2号機取水口間の地下水の濃度推移(2/2)







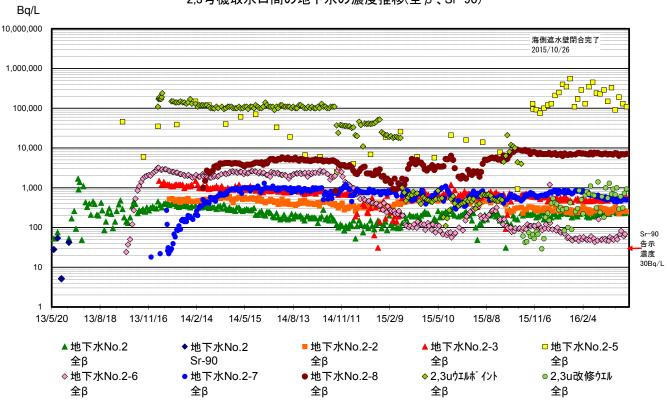
無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社



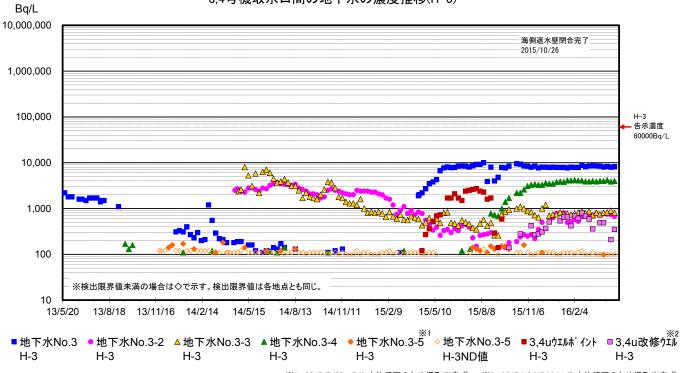
11

2,3号機取水口間の地下水の濃度推移(2/2)

2,3号機取水口間の地下水の濃度推移(全β、Sr-90)







※1: 2015/5/20~7/8 水位低下のため採取出来ず ※2: 2015/10/15,29,11/5 水位低下のため採取出来ず

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

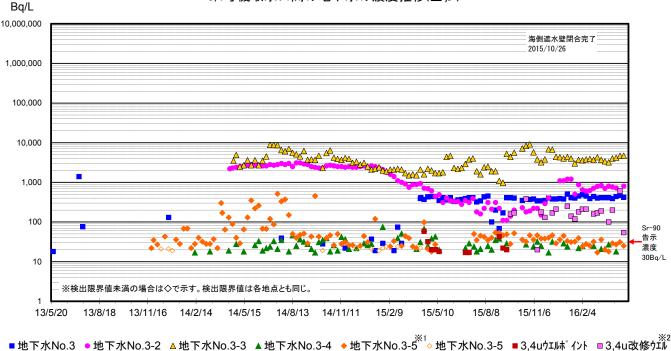
無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社



13

3,4号機取水口間の地下水の濃度推移(2/2)

3,4号機取水口間の地下水の濃度推移(全β)



※1: 2015/5/20~7/8 水位低下のため採取出来ず ※2: 2015/10/15,29,11/5 水位低下のため採取出来ず

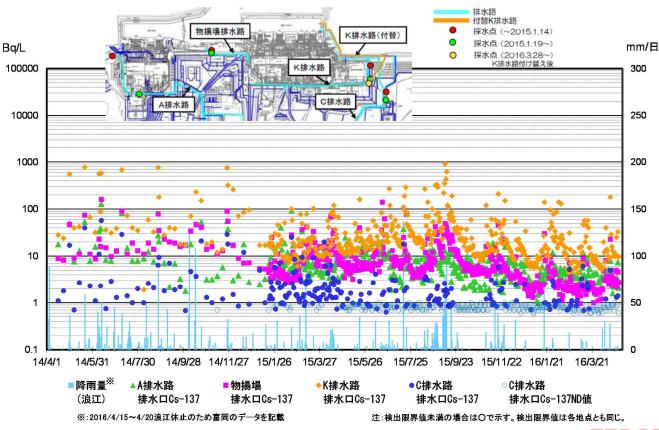
全β

全βND値



全β

全β

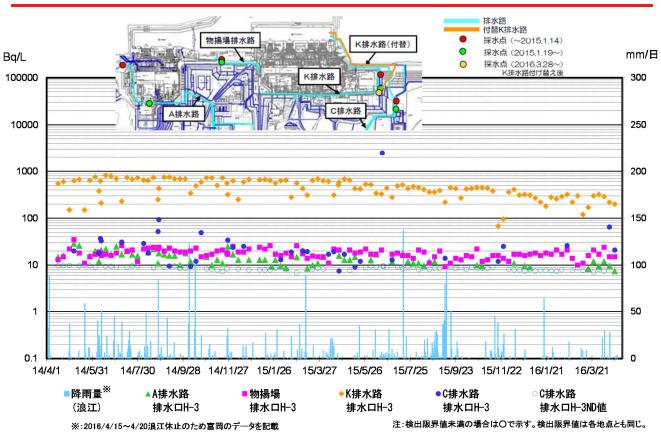


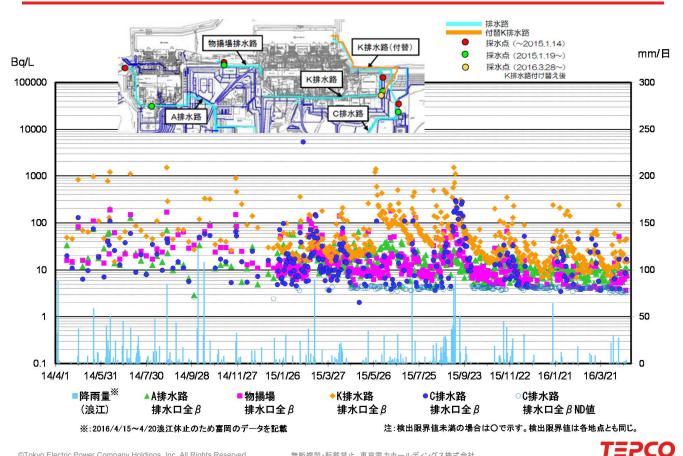
無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

TEPCO

排水路における放射性物質濃度(2/3)

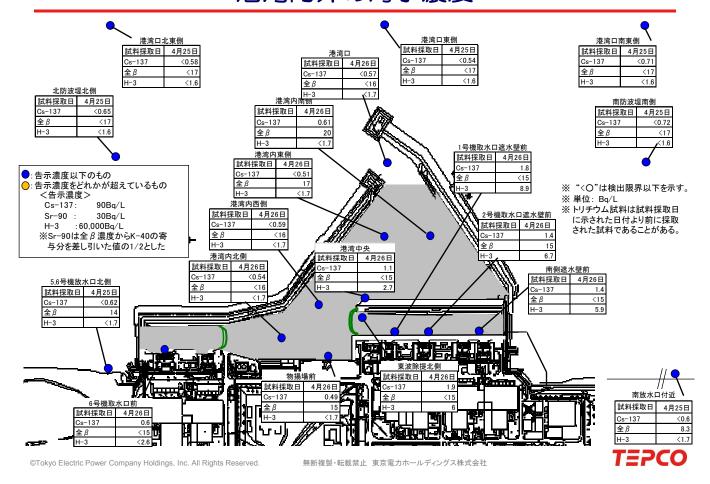








港湾内外の海水濃度



港湾内外の海水濃度の状況

19

<1~4号機取水口エリア>

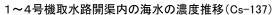
- 東波除堤北側と同レベルで低い濃度で推移している。
- 海側遮水壁鋼管矢板打設、継手処理の完了の影響により低下が見られる。

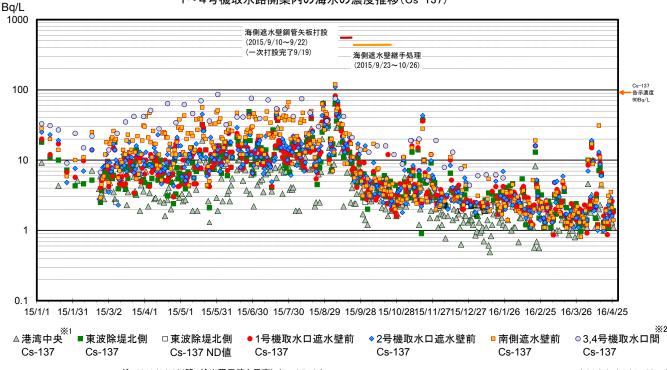
く港湾内エリア>

- 低い濃度で推移している。
- 海側遮水壁鋼管矢板打設、継手処理の完了の影響により低下が見られる。

く港湾外エリアン

○ これまでの変動の範囲で推移している。





※1:開渠外の採取点

注:2016/1/19以降、検出限界値を見直し(3→0.7q/L) 検出限界値未満の場合は口で示す。検出限界値は各地点とも同じ(但し、3.4号機取水口間は2.5Bq/L)。

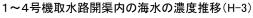
※2:海側遮水壁山側の採取点 2016/1/31採取点廃止

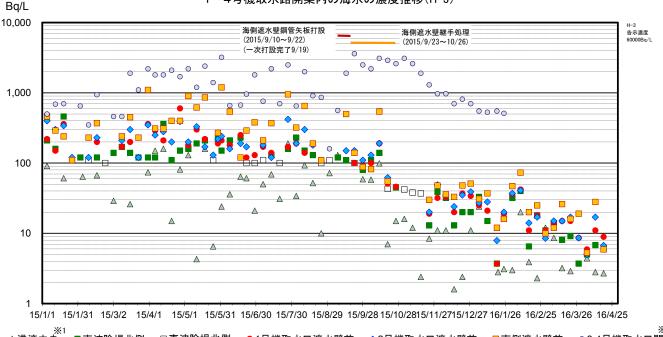
©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社



1~4号機取水路開渠内の海水の濃度推移(2/3) 21





△港湾中央 ■東波除堤北側 H-3 H-3

□東波除堤北側 H-3 ND値

●1号機取水口遮水壁前 H-3

◆2号機取水口遮水壁前 H-3

■南側遮水壁前 H-3

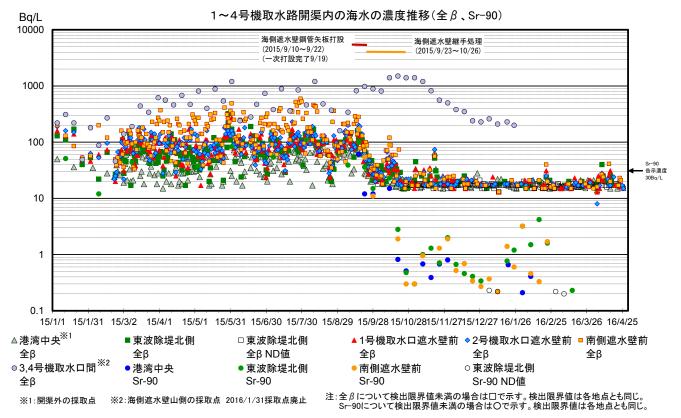
◎3,4号機取水口間 H-3

※1: 開渠外の採取点

注:2015/11/23以降、検出限界値を見直し(50→3Bq/L) 検出限界値未満の場合は口で示す。検出限界値は各地点とも同じ。 (但し、港湾中央は2Bq/L、3,4号機取水口間は100Bq/L)

※2:海側遮水壁山側の採取点 2016/1/31採取点廃止



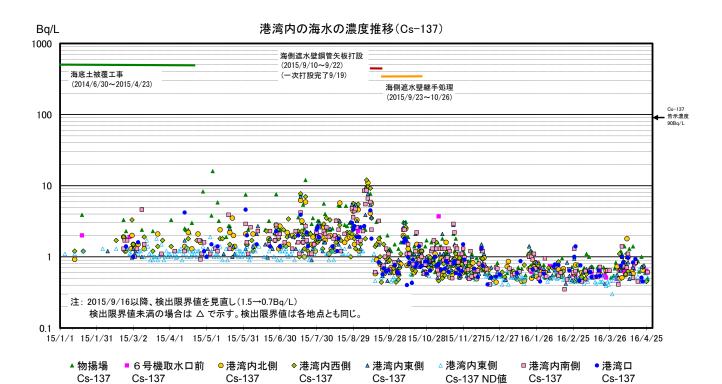


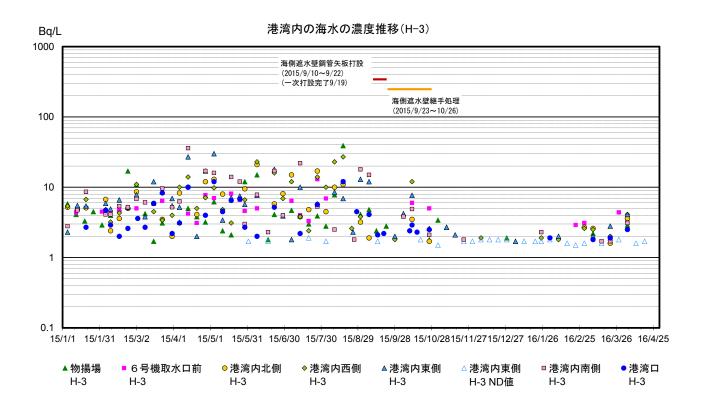
無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社



港湾内の海水の濃度推移(1/3)

23



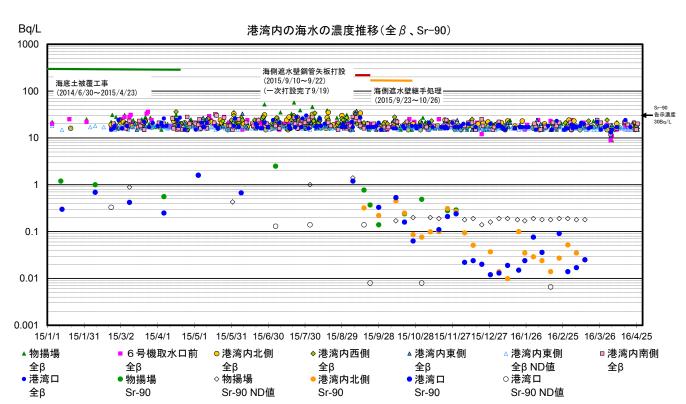


無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社



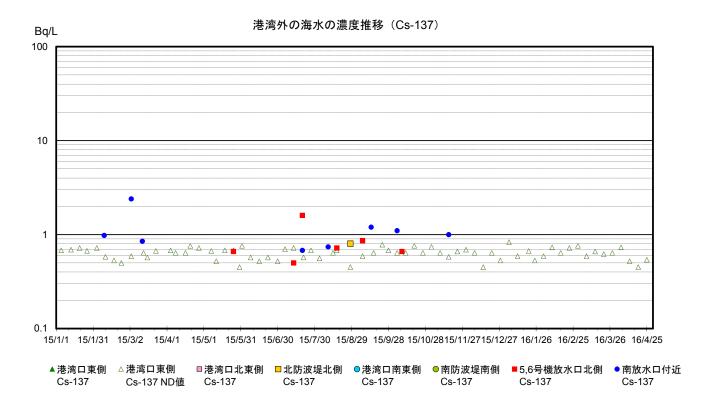
港湾内の海水の濃度推移(3/3)

25



注: 全 β について検出限界値未満の場合は Δ で示す。検出限界値は各地点とも同じ。 Sr-90について、物揚場が検出限界値未満の場合は Δ で示す。港湾口が検出限界値未満の場合は Δ で示す(検出限界値は港湾内北側も同じ)。



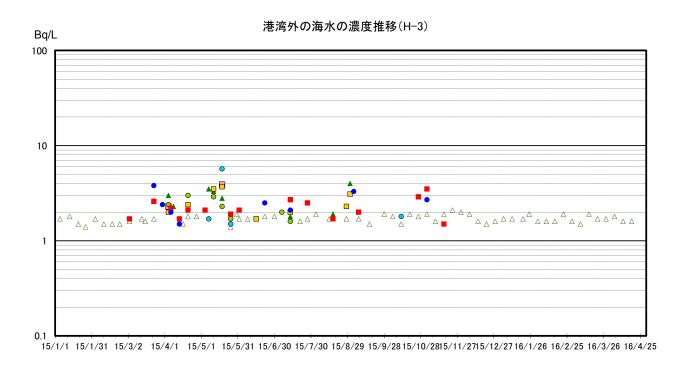


無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社



港湾外の海水の濃度推移(2/4)

27



H-3

H-3

H-3

H-3 ND値

H-3

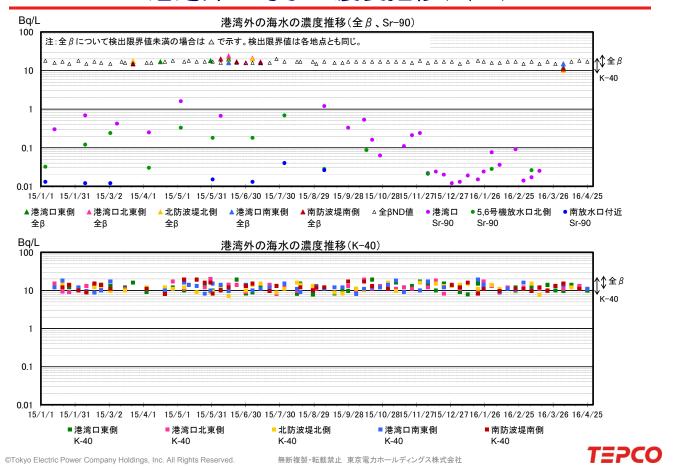
H-3

H-3

▲港湾口東側 △港湾口東側 □港湾口北東側 □北防波堤北側 ◎港湾口南東側 ◎南防波堤南側 ■5,6号機放水口北側 ●南放水口付近

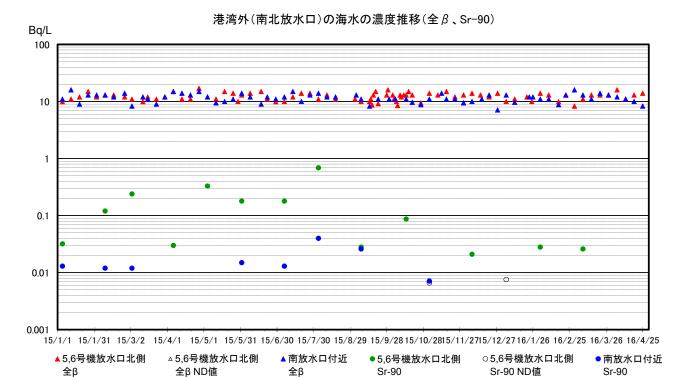
H-3

港湾外の海水の濃度推移(3/4)



港湾外の海水の濃度推移(4/4)

29

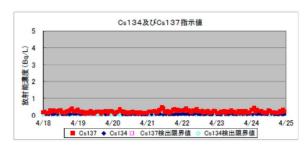


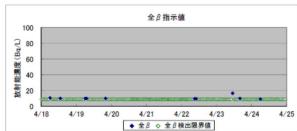
注: 2013/12/10以降、5.6号機放水口北側、南放水口付近について全 β の検出限界値を見直し(20 \rightarrow 5Bq/L) 全 β について検出限界値未満の場合は Δ で示す。検出限界値は各地点とも同じ。 S \sim 90について検出限界値未満の場合は Δ 0で示す。検出限界値は各地点とも同じ。



<参考>港湾口海水モニタの測定結果

港湾口海水放射線モニタ指示値 (2016年4月18日 ~ 2016年4月24日 分)







日時	全β	Cs134	Cs137	<備考>
2016/4/24 0:00	ND	ND	0.33	
2016/4/24 1:00	ND	0.03	0.34	(検出限界値 Bg/L)
2016/4/24 2:00	ND	ND	0.42	・センウム(Cs)134:0.02
2016/4/24 3:00	ND	0.07	0.18	・センウム(Cs) 137: 0. 05
2016/4/24 4:00	ND	0.04	0.31	·全 8 : 8.7
2016/4/24 5:00	ND	0.10	0.23	
2016/4/24 6:00	9.0	0.09	0.25	(注)海水放射線モニタは、荒天により海上が荒れた場合、巻上がった海底
2016/4/24 7:00	ND	0.04	0.24	(注) 梅小原の別様でニアは、爪犬により海上が元むに傷音、を上がった海尾 砂の影響等により、データが変動する場合があります。
2016/4/24 8:00	ND	0.06	0.14	また、β線モニタについては、ストロンチウム90のモニタリングを目的とし
2016/4/24 9:00	ND	0.05	0.16	ていますが、現状ストロンチウム90のみを連続測定する事は難しい為。
2016/4/24 10:00	ND	0.05	0.13	海水中に存在するB線を放出する全ての核種を測定しております。
2016/4/24 11:00	ND	0.04	0.14	ストロンチウム90は、これまでの分析結果で1Bg/L以下の低いレベル
2016/4/24 12:00	ND	ND	0.27	となっておりますので、全β放射能の値は、通常天然核種であるカリウ
2016/4/24 13:00	ND	ND	0.23	ム40(十数Bg/L)の影響を受けております。
2016/4/24 14:00	ND	0.05	0.14	24-0(1 MOQ 2)00 # 2 207 C83 7 8 7 8
2016/4/24 15:00	ND	ND	0.17	
2016/4/24 16:00	ND	0.03	0.16	
2016/4/24 17:00	ND	0.04	0.12	(参表)
2016/4/24 18:00	ND	0.04	0.12	東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料
2016/4/24 19:00	ND	0.03	0.15	物質の防護に関する規則に定める告示濃度限度は以下の通り
2016/4/24 20:00	ND	ND	0.24	・セシウム(Cs) 134:60 Ba/L
2016/4/24 21:00	ND	0.04	0.15	・セシウム(Cs) 137:90 Bg/L
2016/4/24 22:00	ND	0.03	0.34	
2016/4/24 23:00	ND	0.06	0.22	
平均值	9.0	0.05	0.22	
NDは検出限界値未満を表す。				

(単位:Bg/L)_

TEPCO

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