平成25年11月26日
東京電力株式会社

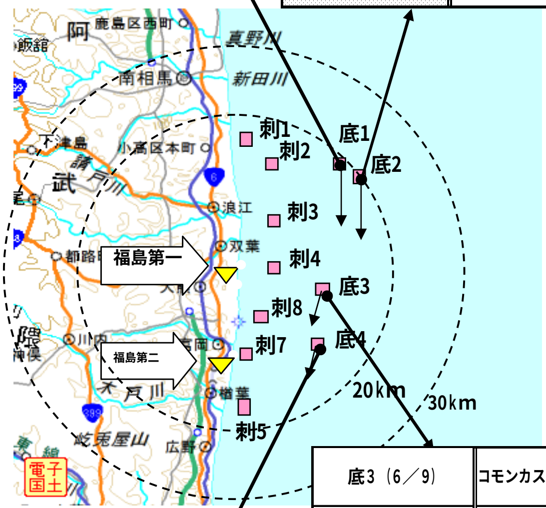
福島第一原子力発電所20km圏内海域における魚介類の測定結果

Ⅰ．定点モニタリング結果概要

(1) 底曳き網調査点における測定結果 (網掛けは前回報告からの追加データ)

地点 (採取日)	魚種名 （青文字の魚は基準値100ベクレル/kg超え、括弧内はCs134、Cs137の合計(Bq/kg)）
底1（7／23）	コモンカスベ、ババガレイ、マコガレイ、ヒラメ、マガレイ、イシガレイ、アイナメ、カナガシラ、マトウダイ、ムシガレイ
底1（8／26）	ホシザメ、マコガレイ、マアナゴ、ヒラメ、カナガシラ、ムシガレイ、マガレイ、チダイ、マトウダイ
底1（9／24）	コモンカスベ、ヒラメ、ホウボウ、カナガシラ、チダイ
底1（10／29）	イシガレイ、マコガレイ、ホシザメ、カナガシラ、ヒラメ、マアナゴ、マガレイ、チダイ、マトウダイ、メイタガレイ コモンカスベ(120)

底2（7／23）	コモンカスベ、マコガレイ、ババガレイ、マアジ、ホウボウ、シログチ、ムシガレイ、カナガシラ、キアンコウ、ヒラメ、マガレイ、マトウダイ
底2（8／26）	コモンカスベ、カナガシラ、イシガレイ、マガレイ、マトウダイ、ムシガレイ
底2（9／24）	コモンカスベ、ホウボウ、ヒラメ、マトウダイ、イシガレイ、マガレイ、ギンアナゴ、ホシザメ、チダイ、ジンドウイカ、マアジ、メイタガレイ
底2（10／29）	マコガレイ、ヒラメ、ホシザメ、メイタガレイ、アイナメ、マトウダイ、ギンアナゴ、オオクチイシナギ、カナガシラ、シログチ、チダイ、ブリ、マアジ、ムシガレイ



底3（6／9）	コモンカスベ、ヒラメ、マコガレイ、ババガレイ、アイナメ、イシガレイ、マガレイ、ムシガレイ、マダラ
底3（7／7）	アイナメ、スズキ、イシガレイ、マダイ、ヒラメ、マガレイ、ババガレイ、マコガレイ、マトウダイ コモンカスベ(109)
底3（8／11）	ホシザメ、マダイ、マガレイ、ヒラメ、マコガレイ、カナガシラ、イシガレイ、ホウボウ コモンカスベ(104)
底3（9／7）	コモンカスベ、イシガレイ、ヒラメ、マコガレ、ホシザメ、カナガシラ

※10月分サンプリングは気象の影響により実施できず。

底4（6／9）	ババガレイ、コモンカスベ、アイナメ、ヒラメ、マダラ、ムシガレイ、ケムシカジカ、カナガシラ、マガレイ
底4（7／7）	コモンカスベ、アイナメ、ババガレイ、キアンコウ、ケムシカジカ、マガレイ、ヒラメ、イシガレイ、ミズダコ、ムシガレイ
底4（8／11）	コモンカスベ、マコガレイ、ホシザメ、ムシガレイ、イシガレイ、カナガシラ、マダイ、アイナメ、ヒラメ、マガレイ
底4（9／7）	コモンカスベ(104)、マコガレイ、ホシザメ、イシガレイ、ヒラメ、カナガシラ、ホウボウ、チダイ、マトウダイ

※10月分サンプリングは気象の影響により実施できず。

(2) 刺し網調査点における測定結果（網掛けは前回報告からの追加データ）

地点（採取日）	魚種名　（青文字の魚は基準値100ベクレル/kg超え、括弧内はCs134、Cs137の合計(Bq/kg)）
刺1（7／11）	ドチザメ、ホシエイ、コモンカスベ、アイナメ、ババガレイ、マコガレイ、ホシザメ、ヒラメ、ヒラツメガニ、マアジ、ガザミ、マサバ
刺1（8／9）	コモンカスベ、ババガレイ、クロダイ、アイナメ、ヒラメ、ニベ、ガザミ、ドチザメ アカエイ（169）
刺1（9／6）	ヒラメ、ニベ、ガザミ、ヒラツメガニ コモンカスベ（114）
刺1（10／31）	スズキ、コモンカスベ、ヒラメ、クロソイ、マコガレイ、ケムシカジカ、ホシザメ、ガザミ

刺2（7/11）	コモンカスベ、ババガレイ、イシガレイ、マコガレイ、ヒラメ、アブラツノザメ、マサバ
刺2（8/9）	ヒラメ、ホシエイ、マダイ、ヒラツメガニ コモンカスベ（146）
刺2（9/6）	マコガレイ、コモンカスベ、ヒラメ、メジロザメ属、ホシザメ、ヒラツメガニ、ガザミ
刺2（10/31）	カスザメ、コモンカスベ、クロダイ、ヒラメ、マアジ、ドチザメ、アカエイ、ガザミ、シログチ、シロザケ

刺3（7/17）	ババガレイ、ヒラメ、ホシエイ、ホウボウ、イシガレイ、カナガシラ、アブラツノザメ、ガザミ コモンカスベ（172）
刺3（8/29）	アカエイ、カスザメ、コモンカスベ、ヒラメ、ニベ、ガザミ、ヒラツメガニ
刺3（9/13）	ホシザメ、マトウダイ、ホウボウ、ヒラメ、ニベ、マダイ、イシガレイ、ガザミ カスザメ（104）、コモンカスベ（101）
刺3（10/31）	コモンカスベ、ヒラメ、ニベ、ホシザメ、メジロザメ属、ヒラツメガニ、ガザミ イシガレイ（147）

刺4（7/17）	アイナメ、マコガレイ、ヒラメ、ホウボウ、イシガレイ、キアンコウ、アブラツノザメ、マサバ ババガレイ（160）
刺4（8/29）	マコガレイ、ヒラメ、メジロザメ属、ガザミ カスザメ（282）、コモンカスベ（176）、ババガレイ（111）
刺4（9/13）	ババガレイ、カスザメ、アカエイ、ヒラメ、マダイ、ニベ、メジロザメ属、ガザミ、マトウダイ コモンカスベ（171）
刺4（10/10）	コモンカスベ、ヒラメ、アカエイ、マダイ、アイナメ、メジロザメ属、チダイ、ガザミ

刺8（6/24）	ババガレイ、イシガレイ、ホウボウ、ムシガレイ、カナガシラ、ホシエイ、マサバ、キアンコウ、アブラツノザメ マコガレイ（124）、ヒラメ（109）、コモンカスベ（105）
刺8（7/19）	ババガレイ、ヒラメ、ホシザメ、ホウボウ、カナガシラ、アブラツノザメ、ヒラツメガニ、マサバ コモンカスベ（203）
刺8（8/24）	ヒラメ、ホウボウ、ガザミ マゴチ（132）、コモンカスベ（110）
刺8（10/6）	マゴチ、ホシザメ、ホウボウ、ニベ、ヒラメ、ガザミ コモンカスベ（182）

刺7（6/15）	ヒラメ クロソイ(670)、マコガレイ(218)、ババガレイ(216)、アイナメ(153)
刺7（7/13）	ホシザメ、スズキ、ヒラメ、ヒラツメガニ、ガザミ コモンカスベ（390）
刺7（8/19）	ヒラメ コモンカスベ（235）、ドチザメ（205）
刺7（9/20）	コモンカスベ、アイナメ、ヒラメ、マコガレイ、ニベ シロメバル（350）

※10月分サンプリングは気象の影響により実施できず。

刺5（6/15）	ドチザメ、ヒラメ、アイナメ、ホシザメ コモンカスベ(189)、ババガレイ(181)
刺5（7/13）	アイナメ、ヒラメ、ニベ、アブラツノザメ コモンカスベ（265）、ババガレイ（204）
刺5（8/19）	コモンカスベ、ヒラメ、アイナメ、ガザミ ババガレイ（140）
刺5（9/20）	ヒラメ、アイナメ、ニベ、マダイ、ホシザメ ドチザメ（112）、コモンカスベ（107）

※10月分サンプリングは気象の影響により実施できず。

(3) 放射性セシウムの最大値による分類

○H25年8月～10月の測定結果 (直近約3ヶ月)

[福島第一原子力発電所20km圏内 (同所港湾内を除く)]

・放射性セシウム134，137の合計値　単位:ベクレル/kg (生)
・基準値 (平成24年4月1日以降) :100 ベクレル/kg
・平成25年8月9日～10月31日に採取

魚種名	最大値	最小値	測定回数 (基準値超数)
シロメバル	350	－	1 (1)
カスザメ	282	60	5(2)
コモンカスベ	235	24.3	26(12)
ドチザメ	205	ND	4(2)
アカエイ	169	4.2	5(1)
イシガレイ	147	ND	9(1)
ババガレイ	140	36	4(2)
マゴチ	132	49	2(1)
ヒラメ	91	ND	27
マコガレイ	67	7.9	11
アイナメ	65	ND	7
スズキ	58	－	1
クロダイ	33.9	25.4	2
ホシザメ	33.8	6.1	14
ホウボウ	22.9	ND	7
ホシエイ	21.6	－	1
クロソイ	20.5	－	1
マダイ	18.5	3.6	7
ニベ	18.1	5.1	9
メジロザメ属	17.7	6.6	5
マガレイ	16.4	ND	6
ケムシカジカ	13.2	-	1
マアナゴ	12.6	5.9	2
ムシガレイ	12.1	ND	4
ヒラツメガニ	10.2	ND	5
マトウダイ	9.7	ND	8
カナガシラ	8.9	ND	9
メイタガレイ	7.7	ND	3
ギンアナゴ	7.3	5.3	2
マアジ	7.1	ND	3
チダイ	5.7	ND	7
ガザミ	4.6	ND	14
オオクチイシナギ	ND	-	1
シログチ	ND	-	1
シロザケ	ND	-	1
ジンドウイカ	ND	-	1
ブリ	ND	-	1

(備考) NDの値は、Cs134で約2.4ベクレル/kg, Cs137で約2.7ベクレル/kg

図　放射性Csが基準値を超えた測定回数の割合の経時変化

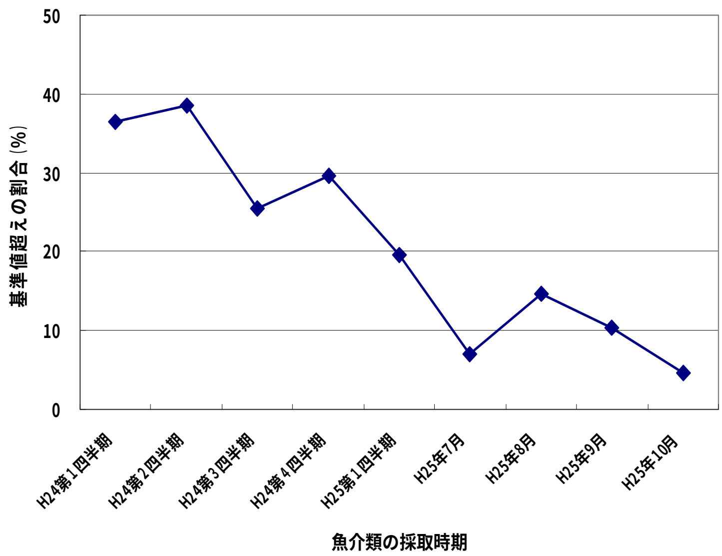
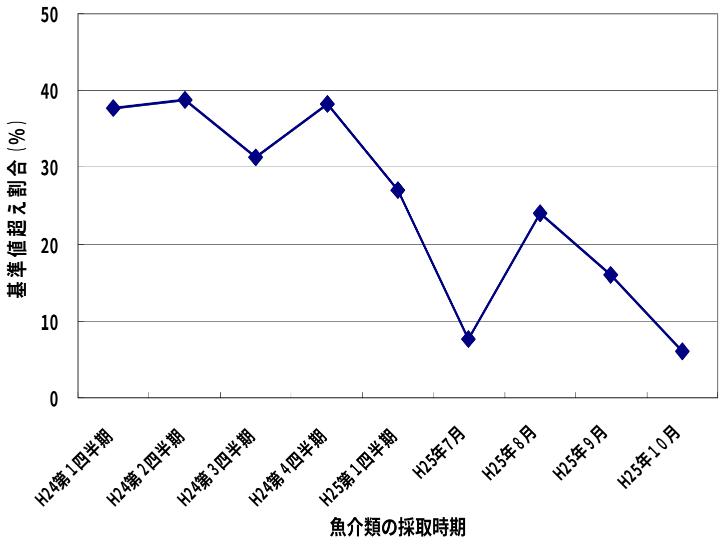
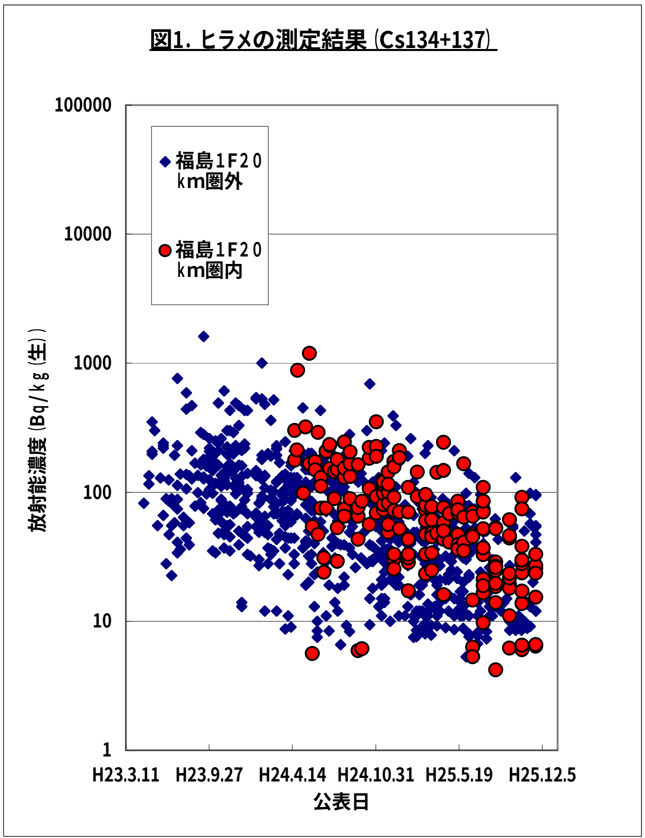
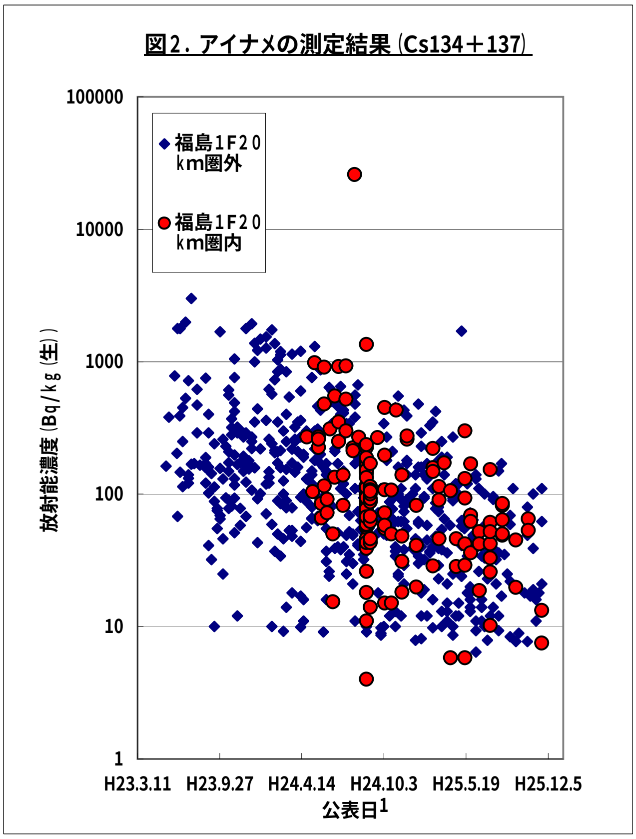


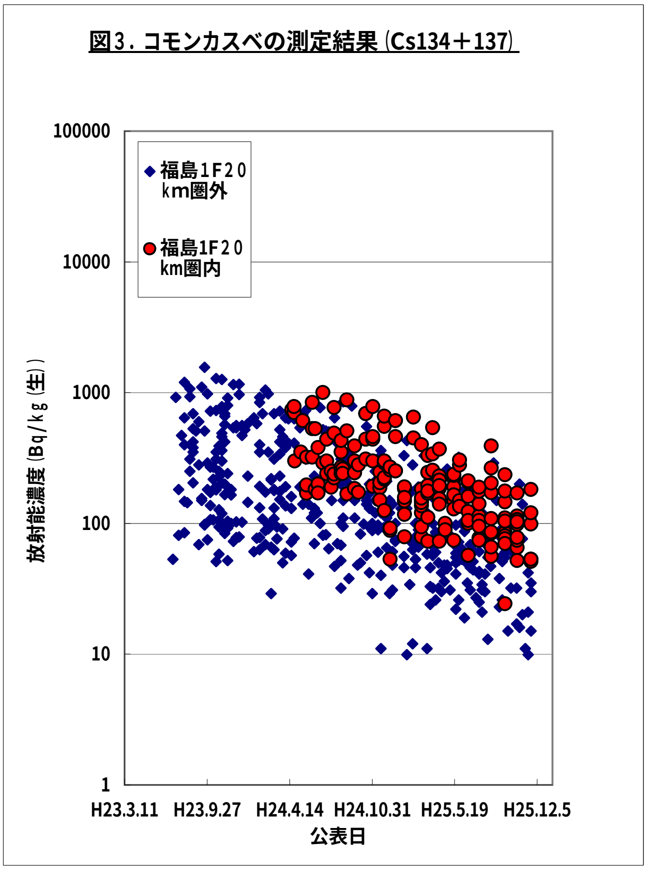
図　放射性Csが基準値を超えた魚種の割合の経時変化

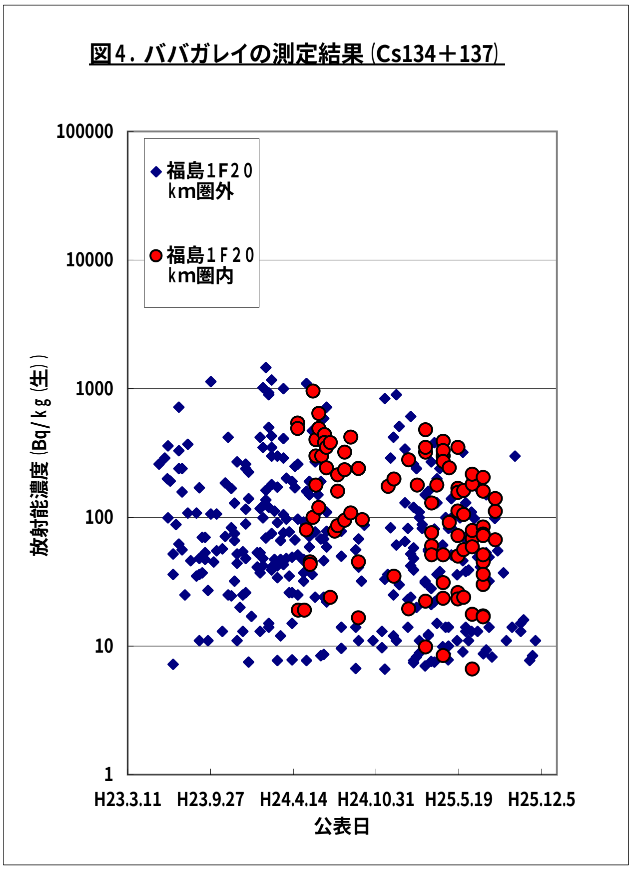


(4) 魚類における放射性Cs濃度の経時変化









(備考) 福島1F20km圏外の測定結果は、水産庁殿HPより入手してグラフに入力した。

Ⅱ. 福島第一原子力発電所港湾魚類捕獲状況（速報）

H25.11.25現在

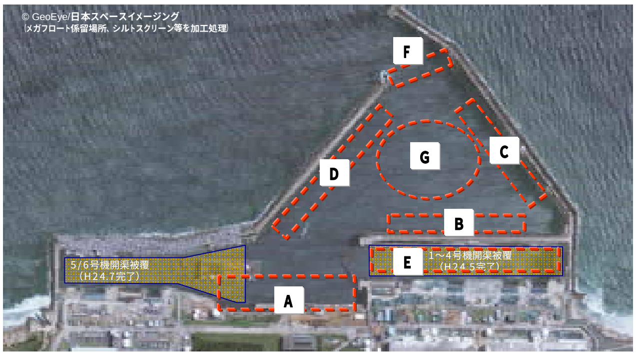


図. 魚類捕獲場所

A：物揚場付近、B：東波除堤付近
C：南防波堤付近、D：北防波堤付近
E：1～4号取水路開渠部付近
F：港湾口付近、G：港湾中央付近

①H25.2.8より、Aにシルトフェンス、Fに底刺し網を設置。
②H25.2.27より、Aのシルトフェンス内側及びBに底刺し網を連続設置。
③H25.3.5よりEにカゴ35個、更に3.13にEにカゴ15個を継続設置して、魚類継続捕獲中。
④H25.3.7～8に、Cで底刺し網を実施
⑤H25.3.12～13に、A,B,Dで底刺し網を実施。
⑥H25.3.15～16に、Gで底刺し網実施。
⑦H25.5.9～港湾口刺し網二重化。

1. かご漁

捕獲日	捕獲場所	捕獲魚類数（匹）	Cs濃度最高の試料（魚類捕獲場所）	Cs濃度（Bq/kg（生））		
				Cs-134	Cs-137	Cs合計
H24年10月	A	4	マアナゴ（A）	5,900	9,600	15,500
H24年12月	A,C	29	ムラソイ（A）	94,000	160,000	254,000
H25年1月	A,B,C,D	70	ムラソイ（B）	75,000	130,000	205,000
H25年2月	A,B,C,D,E*	41	アイナメ（E*）	260,000	480,000	740,000
H25年3月	A,B,C,D	74	ムラソイ（D）	69,000	130,000	199,000
H25年4月	A,B,C,D	109	ムラソイ（D）	59,000	110,000	169,000
H25年5月	A,B,C,D	69	ムラソイ（D）	55,000	110,000	165,000
H25年6月	A,B,C,D	59	ムラソイ（D）	72,000	140,000	212,000
H25年7月	A,B,C,D	41	ムラソイ（B）	57,000	120,000	177,000
H25.8.6	A,B,C,D	9	ムラソイ（B）	60,000	130,000	190,000
H25.8.22	A,B,C,D	6	マアナゴ（D）	310	720	1,030
H25.9.5	A,B,C,D	6	ムラソイ（D）	22,000	47,000	69,000
H25.9.25	A,B,C,D	7	ムラソイ（A）	960	2,100	3,060
H25.10.10	A,B,C,D	3	ムラソイ（D）	34,000	76,000	110,000
H25.10.31	A,B,C,D	6	ムラソイ（D）	22,000	51,000	73,000
H25.11.12	A,B,C,D	6			測定・精査中	
H25.11.20	A,B,C,D	2				

＊；シルトフェンス内にて捕獲

2. 港湾内底刺し網漁

捕獲日	捕獲場所	捕獲魚類数（匹）	Cs濃度最高の試料（魚類捕獲場所）	Cs濃度（Bq/kg（生））		
				Cs-134	Cs-137	Cs合計
H25年3月	A,B,C,D,G	124	ムラソイ（B）	150,000	280,000	430,000
H25年4月	A,B,C,D,G	67	アイナメ（A）	56,000	110,000	166,000
H25年5月	A,B,C,D,G	148	タケノコメバル（B）	93,000	180,000	273,000
H25年6月	A,B,C,D,G	54	シロメバル（A）	39,000	77,000	116,000
H25年7月	A,B,C,D,G	63	ムラソイ（B）	36,000	73,000	109,000
H25.8.2	A,B,D	8	ムラソイ（B）	43,000	90,000	133,000
H25.8.7	C,G	10	ニベ（G）	270	570	840
H25.8.13	A,B,D	10	ヒラメ（A）	68	240	308
H25.8.21	C,G	11	タケノコメバル（G）	48,000	100,000	148,000
H25.8.29	A,B,D	2	ヒラメ（A）	620	1,400	2,020
H25.9.4	C,G	2	マゴチ（G）	160	340	500
H25.9.10	A,B,D	8	ヒラメ（D）	190	430	620
H25.9.20	C,G	3	ヒラメ（C）	210	430	640
H25.10.4	A,B,D	4	ヒラメ（B）	320	790	1,110
H25.10.9	C,G	8	ヒラメ（G）	970	2,300	3,270
H25.10.18	A,B,D	8	クロソイ（A）	1,100	2,700	3,800
H25.10.22	C,G	4	クロソイ（G）	10,000	24,000	34,000
H25.10.29	A,B,D	9	カサゴ（B）	31,000	70,000	101,000
H25.11.7	C,G	5				
H25.11.14	A,B,D	10			測定・精査中	
H25.11.19	C,G	3				

３．港湾口底刺し網

捕獲日	捕獲場所	捕獲魚類数(匹)	Ｃｓ濃度最高の試料	Cs濃度（Ｂｑ/ｋｇ（生））		
				Cs-134	Cs-137	Ｃｓ合計
H25年２月	F	307	アイナメ	180,000	330,000	510,000
H25年３月	F	180	アイナメ	150,000	280,000	430,000
H25年４月	F	36	シロメバル	31,000	59,000	90,000
H25年５月	F	359	シロメバル	110,000	210,000	320,000
H25年６月	F	182	シロメバル	45,000	90,000	135,000
H25年７月	F	223	タケノコメバル	60,000	120,000	180,000
H25.8.1	F	4	アカエイ	3,300	6,700	10,000
H25.8.5	F	15	マコガレイ	5,400	12,000	17,400
H25.8.9	F	15	シロメバル	15,000	31,000	46,000
H25.8.13	F	21	アカエイ	20,000	42,000	62,000
H25.8.19	F	18	マコガレイ	510	1,100	1,610
H25.8.23	F	37	アカエイ	9,000	19,000	28,000
H25.8.28	F	33	アカエイ	820	1,700	2,520
H25.9.3	F	18	ホシガレイ	680	1,300	1,980
H25.9.9	F	20	ホシガレイ	240	490	730
H25.9.13	F	15	ヒラメ	42	55	97
H25.9.18	F	15	ヒラメ	140	320	460
H25.9.19	F	4	ヒラメ	48	140	188
H25.9.21	F	5	マコガレイ	11,000	25,000	36,000
H25.10.3	F	12	アカエイ	1,000	2,100	3,100
H25.10.7	F	14	ヒラメ	420	950	1,370
H25.10.8	F	2	ヒラメ	110	240	350
H25.10.11	F	20	マコガレイ	330	650	980
H25.10.17	F	9	クロダイ	870	2,000	2,870
H25.10.19	F	8	マコガレイ	5,800	13,000	18,800
H25.10.22	F	18	クロダイ	50	79	129
H25.10.29	F	13	タケノコメバル	26,000	58,000	84,000
H25.10.30	F	5	シロザケ	ＮＤ(11**)	14	14
H25.11.5	F	32		測定･精査中		
H25.11.8	F	3				
H25.11.13	F	17				
H25.11.18	F	23				
H25.11.21	F	15				

＊＊；検出限界値

捕獲魚類数合計	約　2,800

Ⅲ. 福島第一原子力発電所港湾魚類対策（実施状況）

現在実施している対策

①：魚類移動防止　①－１：港湾口底刺し網設置、　①－２：港湾口ブロックフェンス設置、
①－３ ：堤防内側仕切り網設置, ①－４：物揚場シルトフェンス／底刺し網設置

②：魚類捕獲　②-１：カゴ漁 , ②-２：港湾内底刺し網

（備考）

１．港湾内底刺し網位置変更：１０月４日捕獲分より、物揚場付近の刺し網位置等を変更
←捕獲数に大きな変動なし

２．南北防波堤付近に設置した魚類移動防止網の台風等による損傷
←対応検討中（港湾口の底刺し網（二重）、ブロックフェンスには異常なし。）
　現場で同網の損傷の程度が拡大していることを確認（波浪影響のためと推定）

（1）南防波堤付近設置網：H25年９月30日に損傷確認

（2）北防波堤付近設置網：H25年10月17日に損傷確認

訂正版　一部記載に誤りがありましたので訂正しております。

汚染水を減らす対策の概要

平成25年11月２６日

東京電力株式会社

東京電力

TEPCO

＜ご報告概要＞

■汚染水の現状と対応状況

■汚染水となり得る水とその対策の概要

■（Ⅰ）汚染源に近づけない対策

■（Ⅱ）外に漏らさない対策

■【参考】「モニタリングの拡充」と「広報方法の改善」について

＜ご報告概要＞

■汚染水の現状と対応状況

■汚染水となり得る水とその対策の概要

■（Ⅰ）汚染源に近づけない対策

■（Ⅱ）外に漏らさない対策

■【参考】「モニタリングの拡充」と「広報方法の改善」について

汚染水の現状と対応状況

現状

敷地山側から海側に向かって地下水が流れており、現在も原子炉建屋に毎日約400トンが流入して、汚染水となっています。

また、タンクエリアに降った雨水については、排水基準に基づいて管理しています。

対応

９月３日に定められた汚染水問題に対する基本方針や台風・大雨に対する対応方針等に基づき、地下水や雨水を「汚染源に水を近づけない」「汚染水を外に漏らさない」対策を順次、進めています。

※「汚染水を取り除く」対策（トレンチからの除去等）も別途、実施しています。

＜ご報告概要＞

■汚染水の現状と対応状況

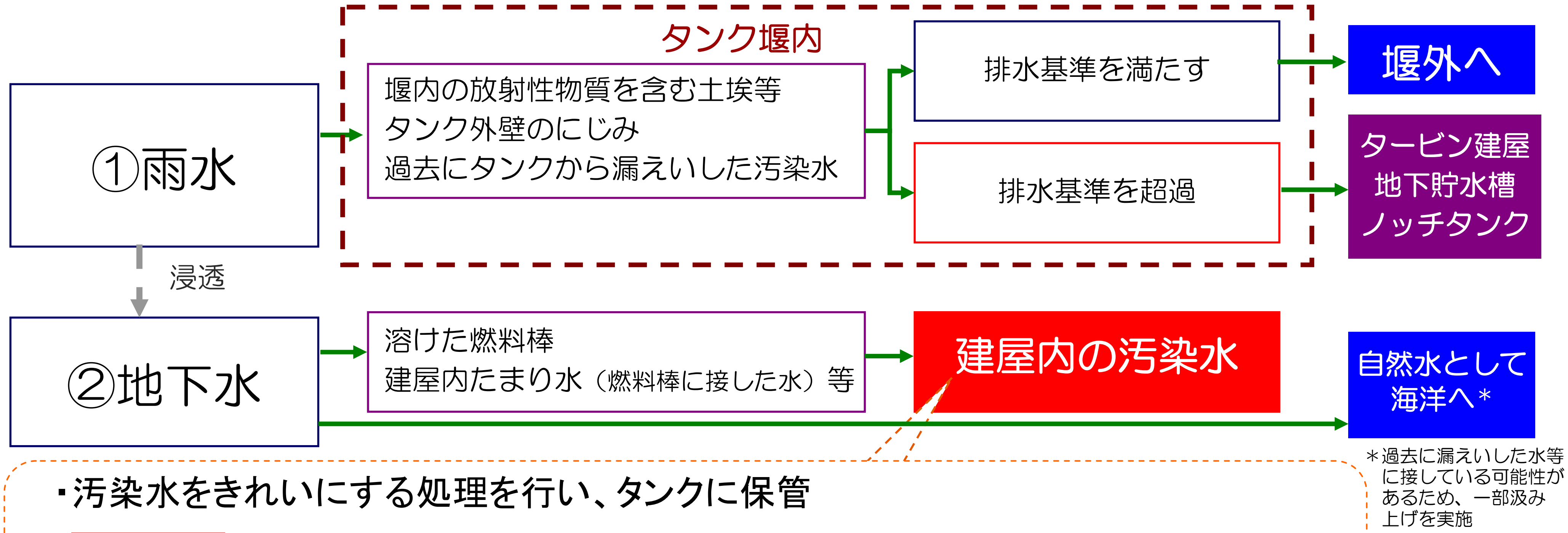
■汚染水となり得る水とその対策の概要

■（Ⅰ）汚染源に近づけない対策

■（Ⅱ）外に漏らさない対策

■【参考】「モニタリングの拡充」と「広報方法の改善」について

汚染水となり得る水とその対策の概要



・汚染水をきれいにする処理を行い、タンクに保管

◆汚染水の濃度レベル（例：セシウム137）【単位：ベクレル／リットル】

①建屋内の汚染水：数千万
②セシウム除去設備処理水：数万
③淡水化装置出口塩水：数千～数万
④多核種除去設備（ALPS）処理水：検出限界値未満～1桁未満
※ALPS処理を行うことで、トリチウム以外の核種を取り除くことができます

＜ご報告概要＞

■汚染水の現状と対応状況

■汚染水となり得る水とその対策の概要

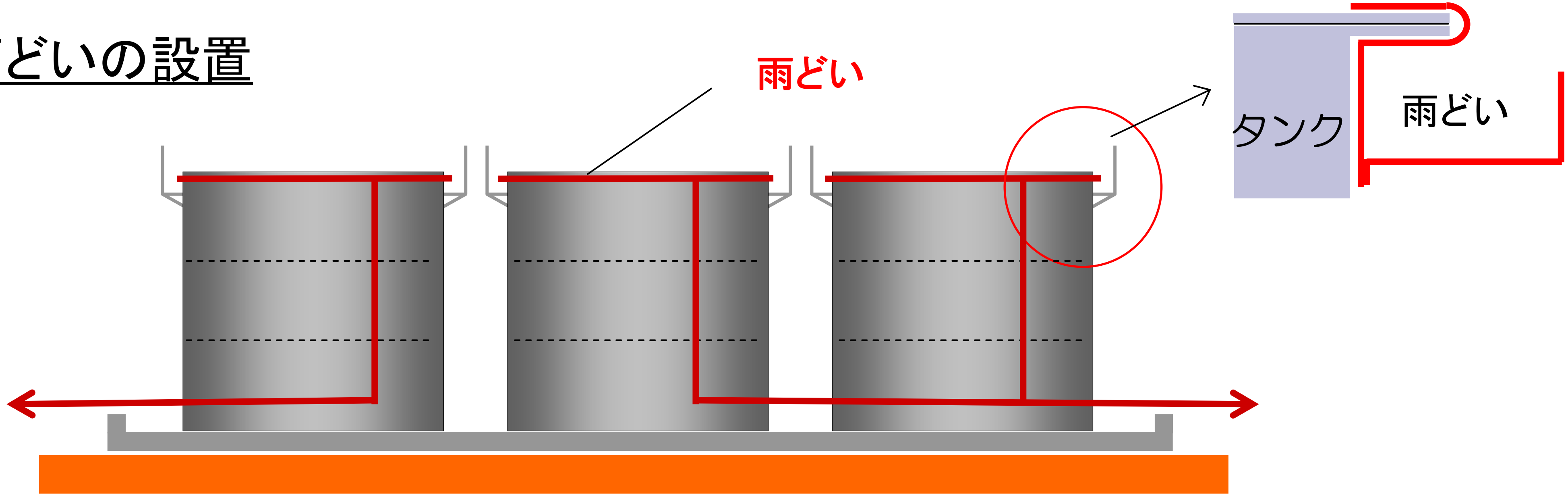
■（Ⅰ）汚染源に近づけない対策

■（Ⅱ）外に漏らさない対策

■【参考】「モニタリングの拡充」と「広報方法の改善」について

（Ⅰ）－①　雨水を汚染源に近づけない対策

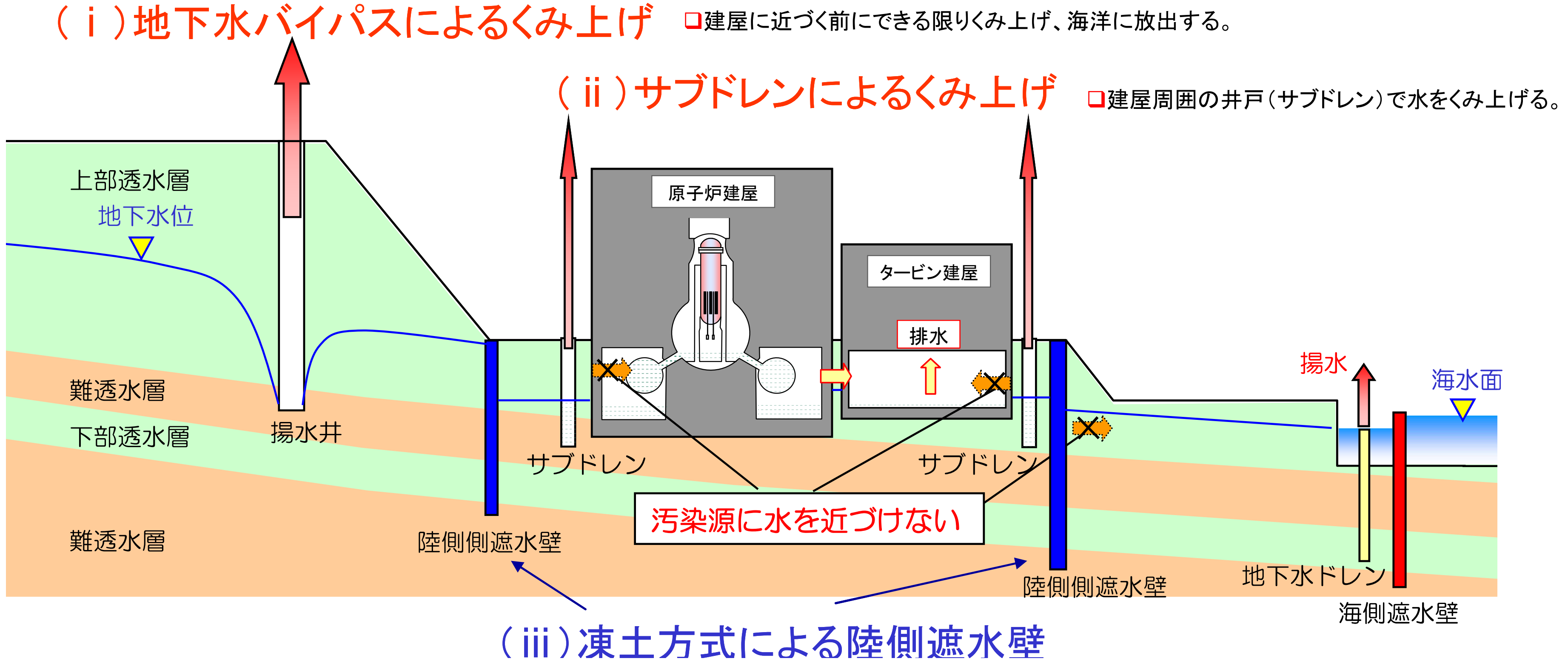
雨どいの設置



- 雨どい設置により、約60％の雨水流入を抑制
- 堰内濃度が高いエリアについてはH25年内に設置完了予定
- その他エリアについては、順次設置し、H25年度末完了予定

※今後、堰内はウレタン塗装を施し、定期的な清掃を実施

（Ⅰ）－②　地下水を汚染源に近づけない対策



地下水の現状

❏毎日800m³の地下水が建屋付近に流れ込み、このうち400m³が建屋に流れ込むと試算

❏流れ込む前には、放射能濃度は基本的に検出限界値未満か非常に低いレベル

処理水発生量シミュレーション

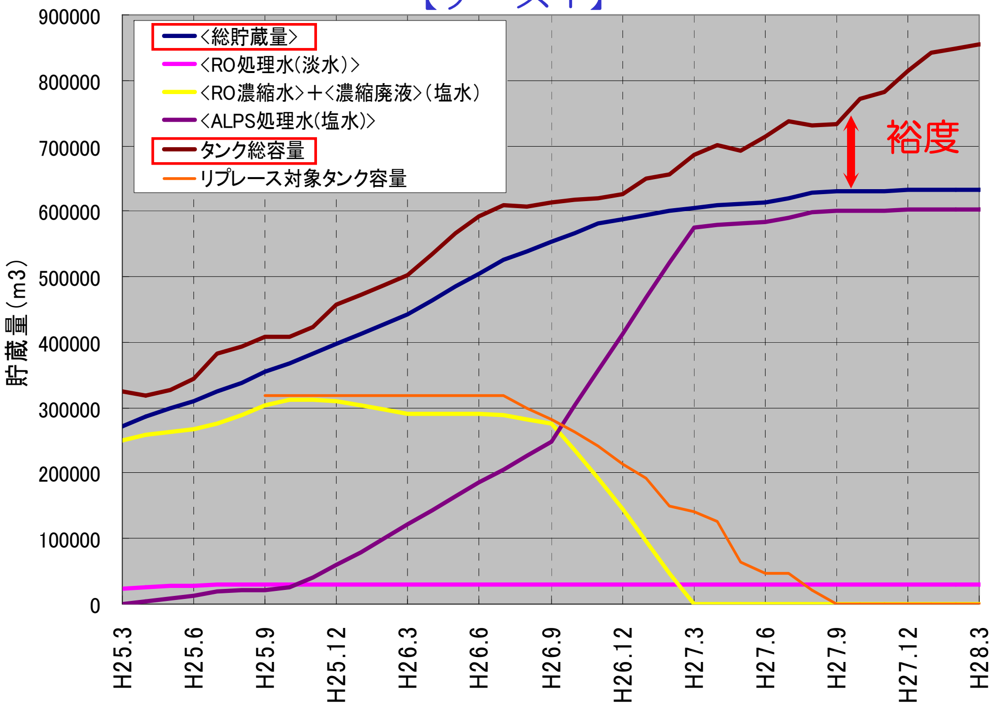
（単位：m3／日）

	H25.12～	H26.10～	H27.9～
現在の原子炉建屋への地下水流入	400	400	400
①地下水バイパス効果	−50	−50	0
②サブドレン汲み上げ効果		−270	−60
③凍土方式による陸側遮水壁			−320
措置後の流入予測	**350**	**80**	**20**
【参考】 地下水のくみ上げ量＊	約600	約1,700	約400

＊地下水のくみ上げ量：概算値であり、今後精査を進めて行く

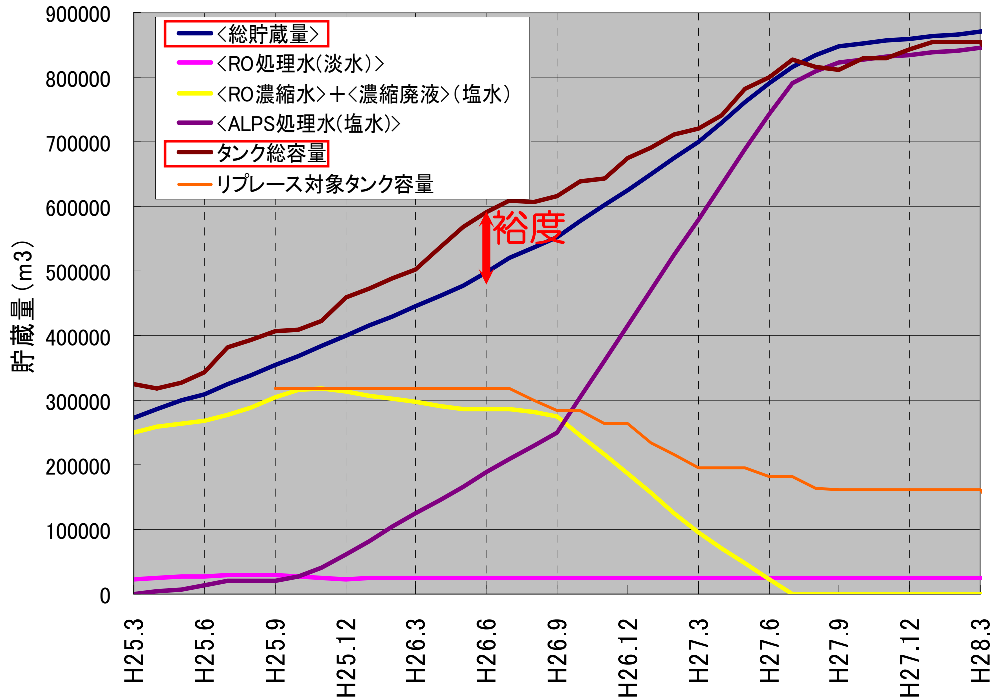
・①②③を全て実施したのが【ケース1】
　→ タンク総容量 ＞ 総貯蔵量（タンクに余裕がある状態）
・①②を実施せず、③を実施したのが【ケース2】
　→ タンク総容量 ＜ 総貯蔵量（H27.7頃にタンク不足になる）

【ケース1】



地下水バイパス　：実施
サブドレンくみ上げ　：実施
雨水　：排水
地下水ドレン　：排水

【ケース2】



地下水バイパス　：実施せず
サブドレンくみ上げ　：実施せず
雨水　：排水
地下水ドレン　：貯水

【参考】堰内雨水の排水基準

排水基準 【単位:ベクレル／リットル】

- セシウム134　：　15未満　＜法令告示濃度*　60＞
- セシウム137　：　25未満　＜　〃　90＞
- ストロンチウム90　：　10未満　＜　〃　30＞
- その他のγ核種が検出されていないこと(天然核種を除く)
- タンク内の水質等を参考に、他の核種も含めて告示濃度基準を満たすこと

＊法令告示濃度:告示濃度の水を毎日約2リットル飲み続けた場合でも、年間被ばく量が1ミリシーベルト以下

※トリチウムについては、タンクからの漏えい以外に堰内に存在する可能性は低く、タンク内のトリチウム濃度は全ベータよりも２桁低いため、全ベータの代表核種であるストロンチウム90（基準：１０ベクレル／リットル未満）にて傾向を把握

＜ご報告概要＞

■汚染水の現状と対応状況

■汚染水となり得る水とその対策の概要

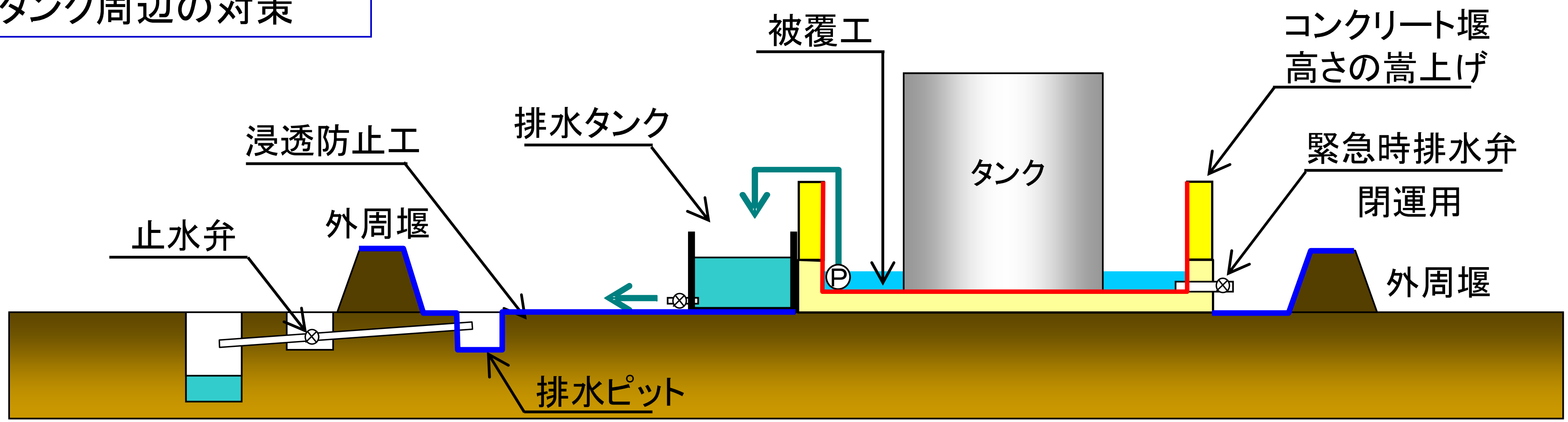
■（Ⅰ）汚染源に近づけない対策

■（Ⅱ）外に漏らさない対策

■【参考】「モニタリングの拡充」と「広報方法の改善」について

（Ⅱ）－①　雨水（基準値超過）を外に漏らさない対策（1／5）

タンク周辺の対策

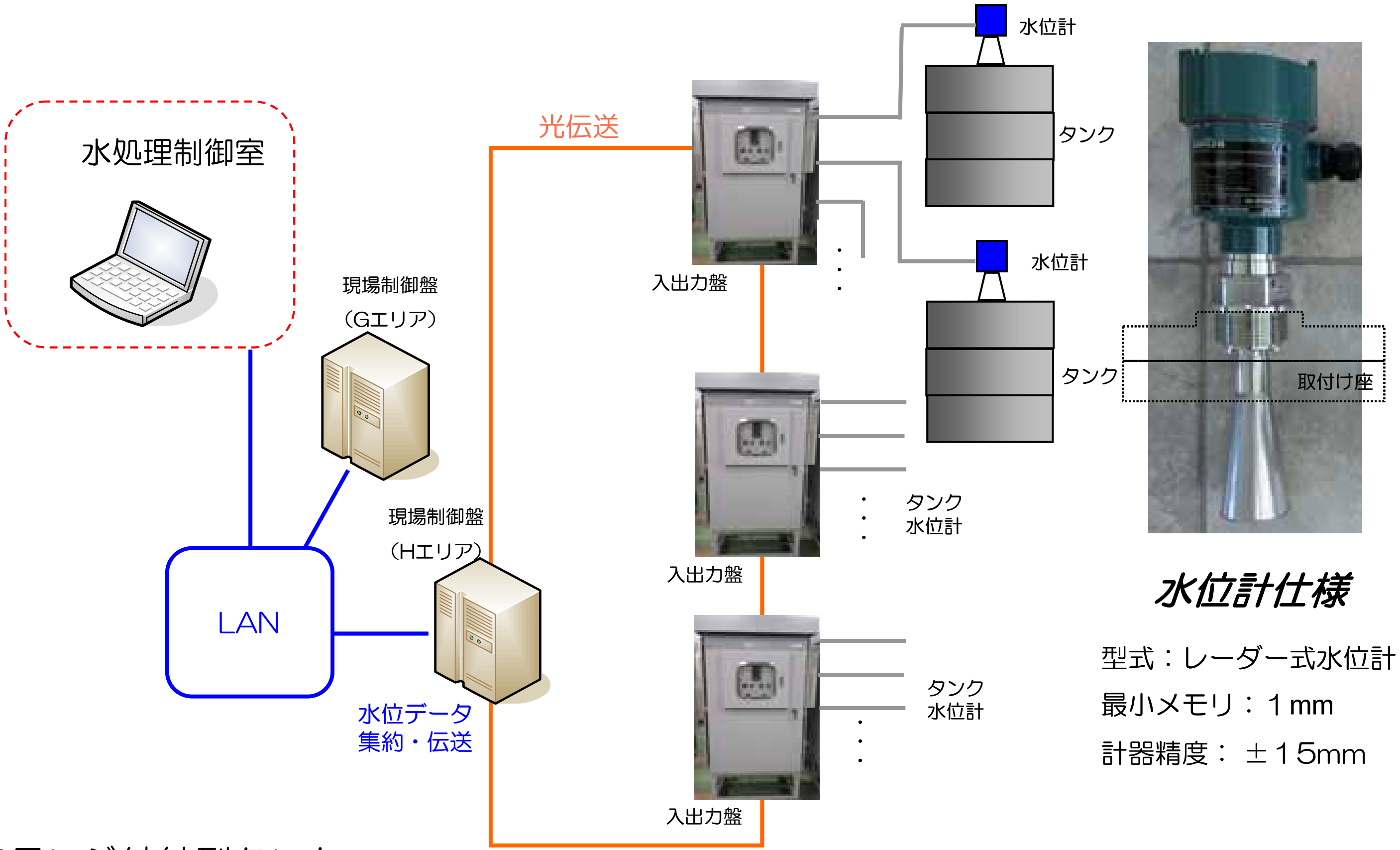


●タンクの堰や基礎部のコンクリート化
●堰のかさ上げ
●タンクの堰の二重化　　等

※H26年3月末完了予定

（Ⅱ）－①　雨水（基準値超過）を外に漏らさない対策（2／5）

水位監視装置の設置　遠隔での常時監視が可能な水位計を設置し、漏洩監視強化を図ります。



水位計仕様

型式：レーダー式水位計

最小メモリ：１mm

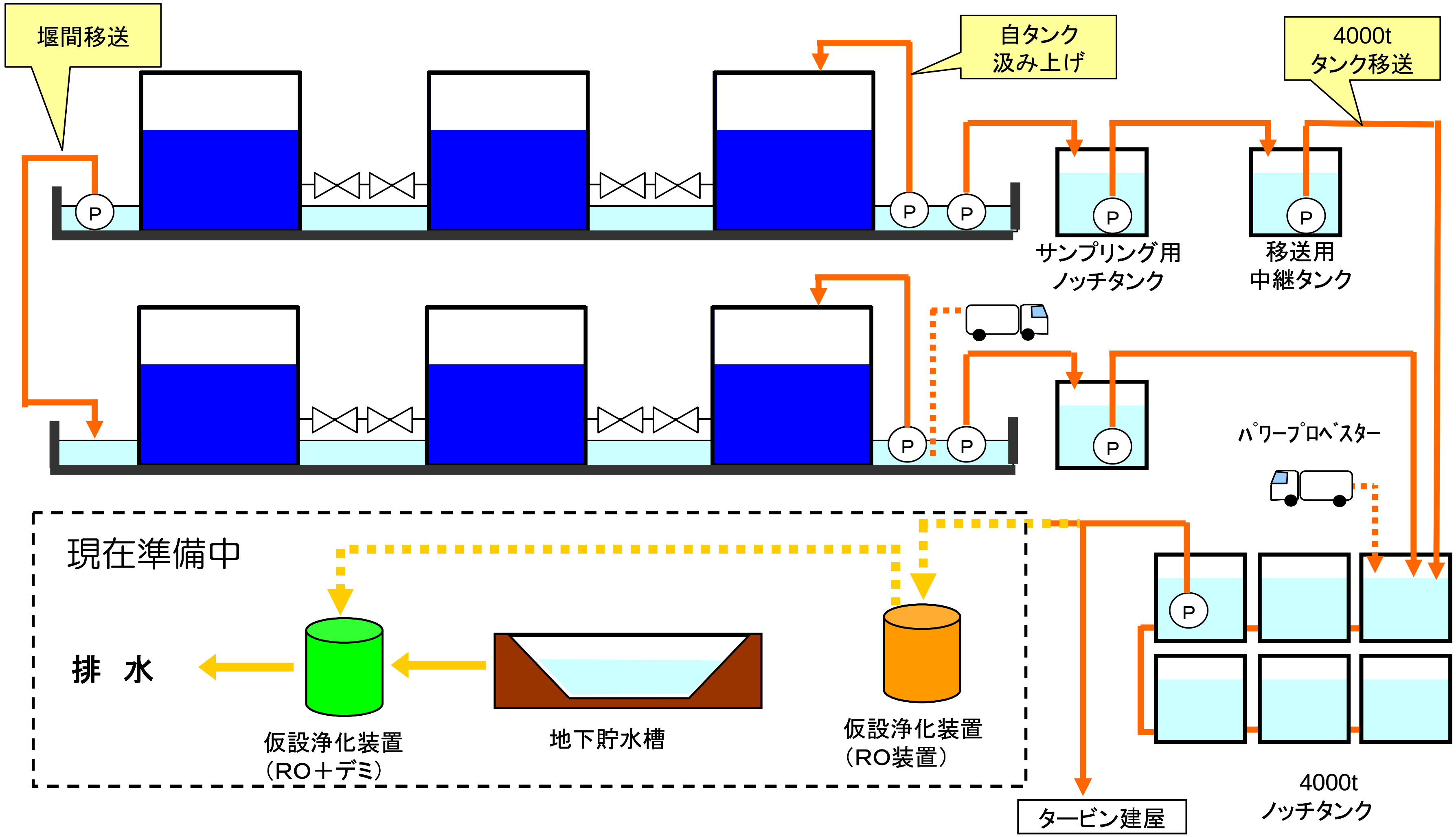
計器精度：±１5mm

- フランジ締結型タンク
  H、Gエリア他のうち，水位計の設置されていないタンクへ順次設置中。
  →１１月下旬から随時監視開始予定
- 溶接型タンク
  H、Gエリア他のうち，水位計の設置されていないタンクへ順次設置に向けて詳細設計中。
  →２月中旬目途に随時監視開始予定

（Ⅱ）－①　雨水（基準値超過）を外に漏らさない対策（3／5）

堰内たまり水の回収・移送

堰内清掃を行い、漏えいの無いエリアの溜まり水は、全て排水基準以下となる事を目指します。



（Ⅱ）－①　雨水（基準値超過）を外に漏らさない対策（4／5）

B排水路の暗渠化

万が一、強化した堰から汚染水が流出した場合に備え、排水路への流入抑制対策（暗渠化）を実施します。

※12月末
工事完了予定

（Ⅱ）－①　雨水（基準値超過）を外に漏らさない対策（5／5）

連続監視モニタの設置･港湾内排水路付け替え

■排水路への連続監視モニタ設置

タンクからの漏えいが発生した場合に備え、海への流出経路となる排水路において放射能を検知するための連続監視用モニタを設置します。

■排水路付替工事

排水先を外洋から港湾内に切り替えられるルートを設置します。（止水ゲートを設けルートを変更）

※H26年3月
設置完了予定

（Ⅱ）－②　地下水（汚染水）を外に漏らさない対策（1／2）

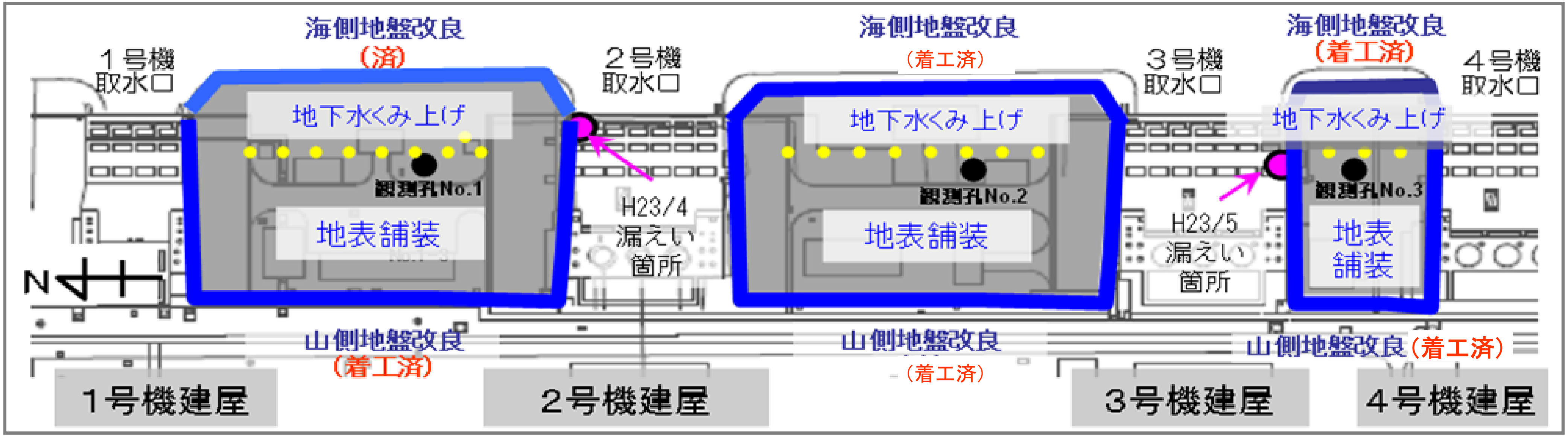
港湾への流出防止：汚染エリアの地盤改良・地下水くみ上げ・地表舗装

■地盤改良を実施し汚染している地下水の流出を抑制

（地盤改良は1／2号機間：7月8日～、2／3号機間：8月29日～、3／4号機間：8月23日～開始し、継続実施中）

■地盤改良し、ポンプで地下水をくみ上げ

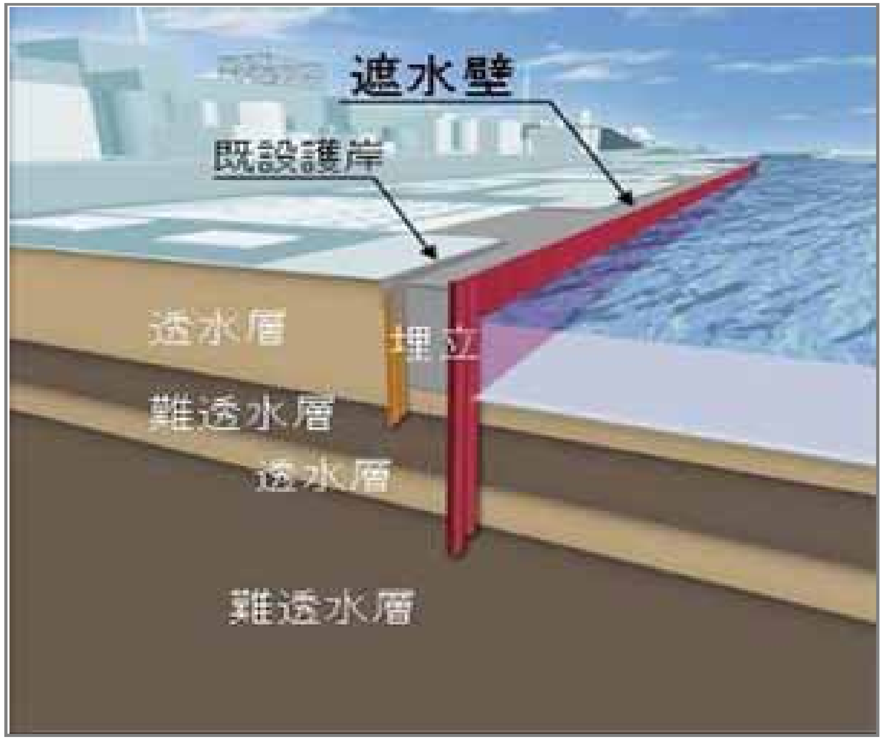
■上部をフェーシングし、雨水等の流入を抑制



（Ⅱ）－②　地下水（汚染水）を外に漏らさない対策（2／2）

海洋流出の防止：海側遮水壁の建設

■建屋の海側に遮水壁を設置し、護岸からの地下水流出を抑制
■現在3号機取水路付近まで設置完了
■来年9月完成目途



【参考】地下水バイパス・サブドレンで汲み上げる水の水質レベル

❑地下水バイパス(単位:ベクレル／リットル)

- セシウム１３４　：　検出限界値（１程度）未満
- セシウム１３７　：　検出限界値（１程度）未満
- 全ベータ　：　検出限界値（１５）未満
- トリチウム　：　検出限界値（５程度）未満～約９００

❑サブドレン(単位:ベクレル／リットル)【水質調査実施中】

サブドレンピット(竪穴)の水質は山側と海側、既設と新設によって濃度に差が出ている。

- セシウム１３４　：　検出限界値未満　～　約７００
- セシウム１３７　：　検出限界値未満　～　約１，０００
- 全ベータ　：　検出限界値未満　～　約１，０００
- トリチウム　：　検出限界値未満　～　約１１０，０００*

＊１００，０００超は１地点のみ。その他地点は約６，０００以下

※現在、サブドレンでくみ上げた地下水を浄化する設備の計画を進めている

【参考】

〇法令告示濃度
- ・セシウム134　：　60
- ・セシウム137　：　90
- ・トリチウム　：　60，000
- ・ストロンチウム90　：　30

〇WHO飲料水水質ガイドライン
- ・セシウム134　：　10
- ・セシウム137　：　10
- ・トリチウム　：　10，000
- ・ストロンチウム90　：　10

＜ご報告概要＞

■汚染水の現状と対応状況

■汚染水となり得る水とその対策の概要

■（Ⅰ）汚染源に近づけない対策

■（Ⅱ）外に漏らさない対策

■【参考】「モニタリングの拡充」と「広報方法の改善」について

【参考】モニタリングの拡充

海域での調査点の増加

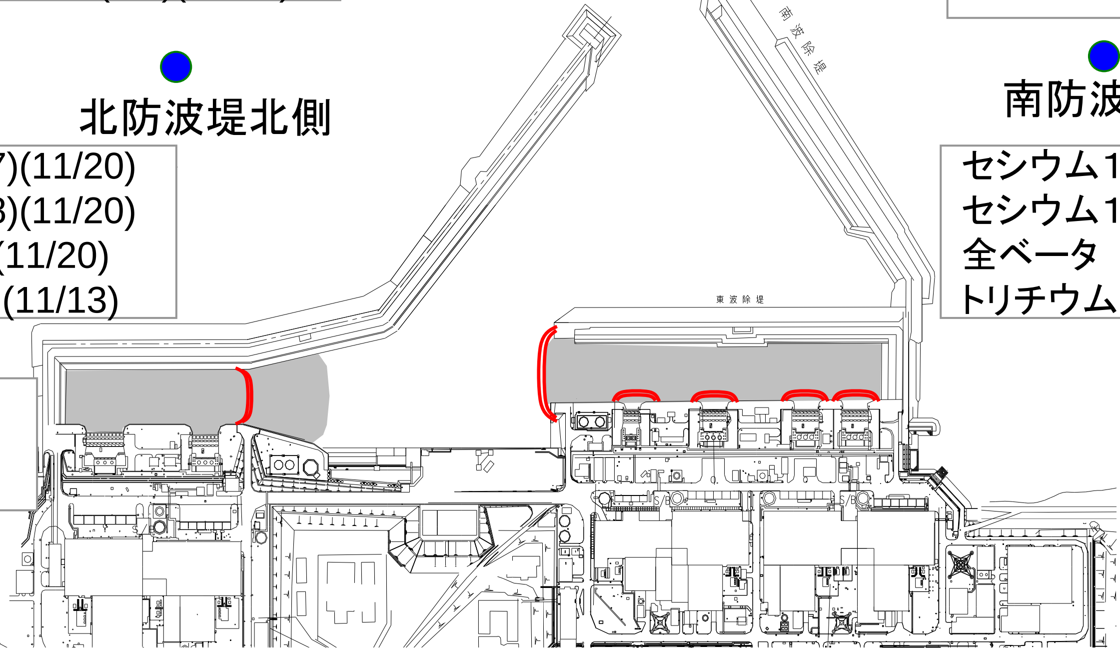
港湾口北東側
セシウム134:ND(0.70)(11/20)
セシウム137:ND(0.70)(11/20)
全ベータ　:ND(16)(11/20)
トリチウム　:ND(2.2)(11/13)

港湾口東側
セシウム134:ND(0.66)(11/20)
セシウム137:ND(0.50)(11/20)
全ベータ　:ND(16)(11/20)
トリチウム　:ND(2.2)(11/13)

港湾口南東側
セシウム134:ND(0.80)(11/20)
セシウム137:ND(0.81)(11/20)
全ベータ　:ND(16)(11/20)
トリチウム　:ND(2.2)(11/13)

北防波堤北側
セシウム134:ND(0.67)(11/20)
セシウム137:ND(0.68)(11/20)
全ベータ　:ND(16)(11/20)
トリチウム　:ND(2.2)(11/13)

南防波堤南側
セシウム134:ND(0.61)(11/20)
セシウム137:ND(0.84)(11/20)
全ベータ　:ND(16)(11/20)
トリチウム　:ND(2.2)(11/13)



従前の調査地点
追加の調査地点

※ND:検出限界値未満
※( )内数値は検出限界値、( )内日付は採取日

1F近傍海域の連続監視モニタリング（検討中）

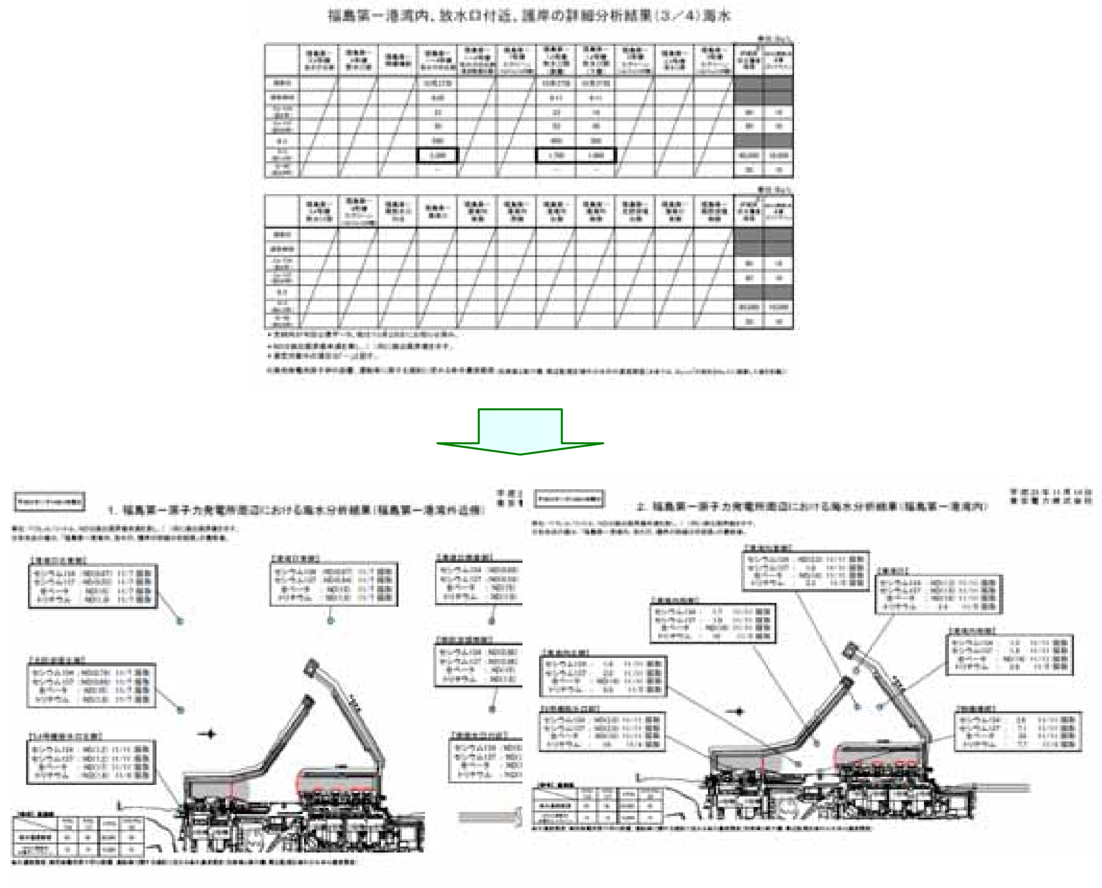
- 現在、実施に向けた検討を進めています。

【参考】広報方法の改善

東京電力ホームページの改善

- モニタリング結果のトップページに航空写真を掲載（位置関係の明確化）
- モニタリング結果の記載を図面で表記（従前は表のみ）

モニタリング結果トップページ

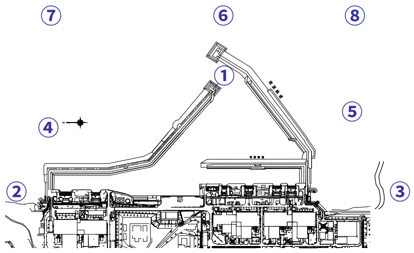


図面表記

以　　上

港湾外近傍･港湾境界のモニタリング結果推移

※NDは検出限界値未満。 () 内数字は検出限界値を示す



①港湾口の海水の濃度推移 (単位:ベクレル／リットル)

採取日	H25.8.19	H25.10.10	H25.10.11	H25.10.12	H25.10.13	H25.10.14	H25.10.15	H25.10.17	H25.10.21	H25.10.28	H25.11.5	H25.11.11	H25.11.18
セシウム134	1.6	ND (1.1)	2.7	1.9	ND (2.3)	ND (1.0)	ND (1.2)	1.6	1.2	ND (1.1)	ND (0.92)	ND (1.3)	ND (1.3)
セシウム137	4.7	ND (0.90)	7.3	4.1	2.2	ND (1.1)	ND (1.0)	3.7	2.6	ND (1.1)	ND (0.90)	ND (1.0)	2.8
全ベータ	69	ND (15)	ND (15)	ND (17)	ND (16)	ND (16)	ND (15)	ND (15)	ND (15)	ND (17)	ND (15)	ND (16)	ND (16)
トリチウム	68	ND (2.0)	4.3	7.9	7.5	ND (2.0)	1.8	4.7	7.2	2.5	2.4	ND (2.1)	測定中
ストロンチウム90	—	—	—	—	—	—	—	-	-	-	-	-	-

②5，6号機放水口北側の海水の濃度推移 (単位:ベクレル／リットル)

採取日	H25.6.26	H25.7.8	H25.9.2	H25.9.9	H25.9.16	H25.9.23	H25.9.30	H25.10.7	H25.10.14	H25.10.21	H25.10.28	H25.11.4	H25.11.11	H25.11.18
セシウム134	ND (1.9)	1.4	ND (1.1)	ND (1.1)	ND (1.3)	ND (0.88)	ND (1.5)	1.3	ND (1.0)	ND (1.0)	ND (1.0)	ND (1.6)	ND (1.2)	ND (1.2)
セシウム137	3.3	2.5	ND (1.4)	ND (1.1)	2.3	ND (1.1)	ND (1.1)	1.7	1.5	ND (1.2)	ND (1.3)	ND (1.5)	ND (1.2)	ND (1.6)
全ベータ	ND (22)	ND (19)	ND (16)	ND (16)	ND (15)	ND (17)	ND (15)	ND (17)	ND (16)	ND (16)	ND (15)	ND (16)	ND (17)	ND (16)
トリチウム	8.6	3.7	ND (1.8)	ND (1.8)	2.7	ND (1.8)	ND (1.7)	7.3	2.4	ND (1.7)	ND (1.8)	ND (1.6)	ND (1.9)	ND (2.0)
ストロンチウム90	5.8	—	—	—	—	—	—	—	測定中	-	-	-	-	-

③南放水口付近の海水の濃度推移 (単位:ベクレル／リットル)

採取日	H25.6.26	H25.7.15	H25.9.2	H25.9.9	H25.9.16	H25.9.23	H25.9.30	H25.10.7	H25.10.14	H25.10.21	H25.10.28	H25.11.4	H25.11.11	H25.11.18
セシウム134	ND (1.1)	ND (1.2)	ND (1.4)	ND (1.3)	ND (1.3)	ND (1.2)	ND (1.2)	ND (1.3)	ND (1.0)	ND (1.3)	ND (1.3)	ND (1.3)	ND (0.83)	ND (1.3)
セシウム137	ND (1.3)	3.0	ND (1.3)	ND (1.5)	ND (1.8)	ND (1.4)	ND (1.5)	ND (1.4)	ND (1.1)	ND (1.3)	2.9	ND (1.3)	ND (1.3)	ND (1.3)
全ベータ	ND (22)	ND (21)	ND (21)	ND (15)	ND (19)	ND (17)	ND (18)	ND (21)	ND (17)	ND (17)	ND (18)	ND (17)	ND (16)	ND (18)
トリチウム	ND (2.9)	ND (2.9)	ND (1.8)	ND (1.8)	ND (1.5)	ND (1.8)	ND (1.7)	ND (1.8)	ND (1.8)	ND (1.7)	ND (1.8)	ND (1.6)	ND (1.9)	ND (2.0)
ストロンチウム90	0.36	—	—	—	—	—	—	—	測定中	-	-	-	-	-

④北防波堤北側の海水の濃度推移 (単位:ベクレル／リットル)

採取日	H25.8.14	H25.10.10	H25.10.18	H25.10.28	H25.11.7	H25.11.13	H25.11.20
セシウム134	ND (1.5)	ND (0.67)	ND (0.81)	ND (0.60)	ND (0.78)	ND (0.73)	ND (0.67)
セシウム137	ND (1.4)	ND (0.80)	ND (0.64)	ND (0.59)	ND (0.68)	ND (0.64)	ND (0.68)
全ベータ	ND (18)	-	ND (16)	ND (15)	ND (15)	ND (17)	ND (16)
トリチウム	4.7	-	ND (1.8)	ND (1.8)	ND (1.8)	ND (2.2)	測定中

⑤南防波堤南側の海水の濃度水位 (単位:ベクレル／リットル)

採取日	H25.10.8	H25.10.10	H25.10.18	H25.10.28	H25.11.7	H25.11.13	H25.11.20
セシウム134	ND (0.88)	ND (0.63)	ND (0.70)	ND (0.63)	ND (0.68)	ND (0.71)	ND (0.61)
セシウム137	ND (0.71)	ND (0.71)	ND (0.76)	ND (0.69)	ND (0.86)	ND (0.58)	ND (0.84)
全ベータ	ND (15)	-	ND (16)	ND (15)	ND (15)	ND (17)	ND (16)
トリチウム	ND (1.7)	-	ND (1.8)	ND (1.8)	ND (1.8)	ND (2.2)	測定中

⑥港湾口東側の海水の濃度推移 (単位:ベクレル／リットル)

採取日	H25.9.11	H25.9.18	H25.9.28	H25.10.4	H25.10.8	H25.10.10	H25.10.18	H25.10.28	H25.11.7	H25.11.13	H25.11.20
セシウム134	ND (0.80)	ND (0.45)	ND (0.66)	ND (0.80)	ND (0.76)	ND (0.68)	ND (1.2)	ND (0.54)	ND (0.67)	ND (0.52)	ND (0.66)
セシウム137	ND (0.71)	ND (0.68)	ND (0.64)	ND (0.69)	1.4	ND (0.50)	1.6	ND (0.70)	ND (0.64)	ND (0.64)	ND (0.50)
全ベータ	ND (17)	ND (16)	ND (16)	ND (15)	ND (15)	-	ND (16)	ND (15)	ND (15)	ND (17)	ND (16)
トリチウム	ND (1.9)	3.6	ND (1.7)	ND (1.6)	6.4	-	2.9	ND (1.8)	ND (1.8)	ND (2.2)	測定中

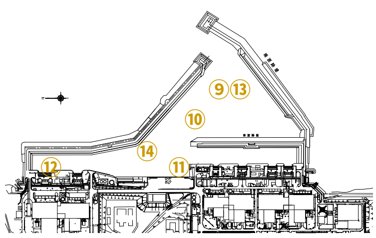
⑦港湾口北東側の海水の濃度推移 (単位:ベクレル／リットル)

採取日	H25.11.7	H25.11.13	H25.11.20
セシウム134	ND (0.67)	ND (0.76)	ND (0.70)
セシウム137	ND (0.53)	ND (0.76)	ND (0.70)
全ベータ	ND (15)	ND (17)	ND (16)
トリチウム	ND (1.9)	ND (2.2)	測定中

⑧港湾口南東側の海水の濃度推移 (単位:ベクレル／リットル)

採取日	H25.11.7	H25.11.13	H25.11.20
セシウム134	ND (0.69)	ND (0.63)	ND (0.80)
セシウム137	ND (0.54)	ND (0.76)	ND (0.81)
全ベータ	ND (15)	ND (17)	ND (16)
トリチウム	ND (1.9)	ND (2.2)	測定中

港湾内(シルトフェンス外側) のモニタリング結果推移



⑨港湾内東側の海水の濃度推移 (単位:ベクレル／リットル)

採取日	H25.8.19	H25.9.9	H25.9.18	H25.9.24	H25.10.3	H25.10.7	H25.10.17	H25.10.21	H25.10.28	H25.11.5	H25.11.11	H25.11.18
セシウム134	2.9	ND (2.1)	ND (1.4)	ND (1.3)	2.7	ND (1.3)	3.3	2.1	2.1	ND (1.0)	ND (2.0)	1.5
セシウム137	6.6	1.3	2.4	1.6	6.5	2.3	9.0	3.5	2.7	1.1	1.8	4.1
全ベータ	74	ND (16)	ND (15)	ND (15)	48	ND (16)	21	ND (15)	ND (17)	ND (15)	ND (16)	18
トリチウム	67	2.0	7.2	ND (1.8)	52	7.7	11	15	31	2.3	6.6	測定中
ストロンチウム90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

⑩港湾内西側の海水の濃度推移 (単位:ベクレル／リットル)

採取日	H25.7.4	H25.8.19	H25.9.18	H25.9.24	H25.10.3	H25.10.7	H25.10.17	H25.10.21	H25.10.28	H25.11.5	H25.11.11	H25.11.18
セシウム134	ND (2.2)	2.6	ND (1.4)	1.7	2.3	ND (2.1)	2.0	ND (1.3)	ND (2.1)	ND (1.3)	1.7	2.4
セシウム137	ND (2.6)	6.5	1.8	2.5	4.4	ND (1.4)	5.2	2.7	2.6	2.0	1.8	4.1
全ベータ	60	57	ND (15)	ND (15)	ND (15)	ND (16)	17	ND (15)	ND (17)	ND (15)	ND (16)	ND (16)
トリチウム	37	59	5.4	4.0	7.3	6.3	7.5	24	17	10	12	測定中
ストロンチウム90	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

⑪物揚場前の海水の濃度推移 (単位:ベクレル／リットル)

採取日	H25.6.26	H25.7.3	H25.8.5	H25.10.17	H25.10.21	H25.10.28	H25.11.4	H25.11.11	H25.11.18
セシウム134	ND (1.8)	1.9	5.3	2.8	2.4	2.5	ND (1.9)	2.6	2.1
セシウム137	2.3	5.6	8.6	6.7	7.2	4.2	2.9	7.1	5.9
全ベータ	ND (18)	40	31	25	ND (17)	21	25	29	22
トリチウム	340	ND(120)	ND(130)	ND(120)	5.7	10	7.7	8.3	18
ストロンチウム90	7.4	－	－	－	－	－	－	－	－

⑫6号機取水口前の海水の濃度推移 (単位:ベクレル／リットル)

採取日	H25.8.19	H25.10.7	H25.10.14	H25.10.21	H25.10.28	H25.11.4	H25.11.11	H25.11.18
セシウム134	2.4	ND(3.3)	ND(3.3)	ND(1.7)	ND(1.7)	ND(1.5)	ND(2.0)	ND(2.0)
セシウム137	4.7	ND(2.4)	ND(2.5)	ND(2.1)	ND(2.4)	ND(2.2)	ND(2.0)	ND(2.2)
全ベータ	46	22	19	17	ND (15)	ND (18)	ND (18)	ND (17)
トリチウム	24	14	5.0	2.0	17	16	3.5	6.5
ストロンチウム90	－	－	－	－	－	－	－	－

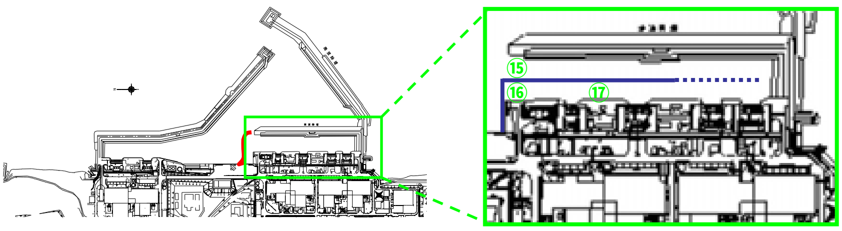
⑬港湾内南側の海水の濃度推移 (単位:ベクレル/リットル)

採取日	H25.8.19	H25.10.7	H25.10.17	H25.10.21	H25.10.28	H25.11.5	H25.11.11	H25.11.18
セシウム134	2.1	ND (1.4)	3.5	3.1	ND (1.1)	ND (1.2)	1.3	ND (1.1)
セシウム137	4.6	1.7	7.8	5.0	1.7	ND (1.3)	1.9	1.2
全ベータ	79	ND (16)	28	ND (15)	ND (17)	ND (15)	ND (16)	ND (16)
トリチウム	60	8.6	12	14	4.4	2.8	6.0	測定中
ストロンチウム90	－	－	－	－	－	－	－	－

⑭港湾内北側の海水の濃度推移 (単位:ベクレル／リットル)

採取日	H25.8.19	H25.10.7	H25.10.17	H25.10.21	H25.10.28	H25.11.5	H25.11.11	H25.11.18
セシウム134	ND (2.0)	ND (2.1)	2.5	ND (1.1)	1.5	ND (1.2)	1.6	ND (1.3)
セシウム137	4.7	1.9	5.8	2.2	4.0	2.0	2.0	2.9
全ベータ	69	ND (16)	ND (15)	ND (15)	ND (17)	ND (15)	ND (16)	22
トリチウム	52	6.5	6.2	8.7	16	8.8	13	測定中
ストロンチウム90	－	－	－	－	－	－	－	－

港湾内(シルトフェンス内側)のモニタリング結果推移



⑮東波除堤北側の海水の濃度推移 (単位:ベクレル／リットル)

採取日	H25.8.12	H25.9.2	H25.10.10	H25.10.11	H25.10.12	H25.10.13	H25.10.14	H25.10.15	H25.10.17	H25.10.21	H25.10.28	H25.11.4	H25.11.11	H25.11.18
セシウム134	16	4.8	27	32	15	12	13	6.1	15	4.4	9.1	7.0	9.0	7.2
セシウム137	33	11	60	73	30	26	26	17	27	9.6	26	15	15	16
全ベータ	320	180	150	220	130	90	120	82	71	82	150	110	72	96
トリチウム	370	510	160	310	ND(120)	ND(120)	ND(120)	ND(120)	150	ND(120)	330	210	170	220
ストロンチウム90	－	－	－	－	－	－	－	－	-	-	-	-	-	-

⑯1～4号機取水口北側の海水の濃度推移 (単位:ベクレル／リットル)

採取日	H25.10.10	H25.10.27	H25.10.29	H25.10.31	H25.11.3	H25.11.5	H25.11.7	H25.11.10	H25.11.12	H25.11.14	H25.11.17	H25.11.19	H25.11.21	H25.11.24
セシウム134	89	22	22	23	32	29	33	23	18	22	8.0	22	26	44
セシウム137	190	50	47	48	67	62	73	49	40	51	21	58	58	95
全ベータ	740	560	800	810	1000	860	1400	850	760	680	400	580	690	890
トリチウム	2400	2200	2700	2800	3300	2400	4800	3000	2900	1900	1100	1300	1600	測定中
ストロンチウム90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

⑰1，2号機取水口間(表層)の海水の濃度推移 (単位:ベクレル／リットル)

採取日	H25.10.10	H25.10.29	H25.10.31	H25.11.3	H25.11.5	H25.11.7	H25.11.10	H25.11.12	H25.11.14	H25.11.17	H25.11.19	H25.11.21	H25.11.24
セシウム134	87	21	22	29	28	38	19	22	21	18	23	24	29
セシウム137	200	47	47	62	63	87	33	46	53	49	48	57	68
全ベータ	600	680	740	630	480	890	230	500	670	330	410	420	530
トリチウム	1400	2000	2200	2300	1900	2700	750	1600	1400	880	1000	1100	測定中
ストロンチウム90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

発電所周辺海域の海水中放射性物質濃度の変化

①2F北放水口付近

	H25.6.25	H25.7.2	H25.7.9	H25.7.16	H25.7.23	H25.7.30	H25.8.6	H25.8.13	H25.8.20	H25.8.27	H25.9.3	H25.9.10	H25.9.17	H25.9.24
セシウム134	0.079	0.043	0.045	0.052	0.094	0.090	0.087	0.062	0.054	0.045	0.055	0.067	0.11	0.074
セシウム137	0.17	0.098	0.12	0.11	0.18	0.18	0.17	0.13	0.12	0.091	0.12	0.12	0.24	0.20
全ベータ	／	／	／	／	／	／	ND(17)	／	ND(17)	／	ND(16)	／	ND(15)	／
トリチウム	／	／	／	／	／	／	0.93	／	0.47	／	ND(0.34)	／	ND(0.24)	／
ストロンチウム90	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／

②請戸港南側（H25.8.5新設測点）

	H25.8.6	H25.8.13	H25.8.20	H25.8.27	H25.9.3	H25.9.10	H25.9.17	H25.9.24	H25.10.1	H25.10.8	H25.10.15	H25.10.22	H25.10.29
セシウム134	0.044	0.29	0.053	0.025	0.021	0.020	0.12	0.13	0.074	0.065	0.047	0.15	0.039
セシウム137	0.081	0.061	0.11	0.059	0.049	0.052	0.26	0.29	0.24	0.12	0.11	0.34	0.078
全ベータ	ND(18)	／	ND(15)	／	ND(16)	／	ND(15)	／	ND(17)	／	／	／	／
トリチウム	ND(0.30)	／	ND(0.38)	／	ND(0.34)	／	ND(0.34)	／	0.58	／	／	／	／
ストロンチウム90	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／

③請戸川沖合3km（上層）

	H25.6.25	H25.7.2	H25.7.9	H25.7.17	H25.7.24	H25.7.30	H25.8.6	H25.8.14	H25.8.21	H25.8.27	H25.9.3	H25.9.11	H25.9.18	H25.9.28
セシウム134	0.021	0.027	0.0078	0.0057	0.0077	0.0037	0.053	0.010	0.0020	0.0042	0.0020	0.0035	0.014	0.013
セシウム137	0.038	0.055	0.013	0.010	0.014	0.0099	0.011	0.024	0.0057	0.013	0.0073	0.0084	0.029	0.033
全ベータ	／	ND(18)	／	／	／	／	ND	／	ND(17)	／	ND	／	ND	／
トリチウム	／	ND(0.34)	／	／	／	／	ND	／	1.0	／	1.3	／	1.6	／
ストロンチウム90	／	ND(0.01)	／	／	／	／	ND	／	／	／	ND	／	／	／

④1F敷地沖合3km（上層）

	H25.6.25	H25.7.2	H25.7.9	H25.7.17	H25.7.24	H25.7.30	H25.8.6	H25.8.14	H25.8.21	H25.8.27	H25.9.3	H25.9.11	H25.9.18	H25.9.28
セシウム134	0.0096	0.017	0.0085	0.0039	0.0080	0.047	0.0057	0.0055	0.0043	0.0040	0.0052	0.016	0.023	0.013
セシウム137	0.018	0.036	0.020	0.0097	0.015	0.088	0.019	0.012	0.0094	0.0086	0.012	0.035	0.052	0.033
全ベータ	／	ND(18)	／	／	／	／	ND	／	ND(17)	／	ND	／	ND	／
トリチウム	／	ND(0.38)	／	／	／	／	ND	／	0.41	／	0.94	／	1.3	／
ストロンチウム90	／	ND(0.009)	／	／	／	／	ND	／	／	／	ND	／	／	／

⑤2F敷地沖合3km（上層）

	H25.6.26	H25.7.3	H25.7.10	H25.7.18	H25.7.25	H25.7.31	H25.8.7	H25.8.15	H25.8.22	H25.8.29	H25.9.6	H25.9.11	H25.9.18	H25.9.28
セシウム134	0.015	0.017	0.010	0.014	0.0050	0.0047	0.0058	0.014	0.0048	0.0039	0.010	0.010	0.022	0.013
セシウム137	0.026	0.027	0.022	0.030	0.011	0.011	0.013	0.0330	0.014	0.0082	0.022	0.023	0.046	0.028
全ベータ	／	ND(18)	／	／	／	／	ND	／	ND(17)	／	ND	／	ND	／
トリチウム	／	ND(0.38)	／	／	／	／	ND	／	ND(0.31)	／	ND	／	1.3	／
ストロンチウム90	／	ND(0.009)	／	／	／	／	ND	／	／	／	ND	／	／	／

⑥1F敷地沖合15km（上層）

	H25.6.26	H25.7.3	H25.7.10	H25.7.18	H25.7.25	H25.7.31	H25.8.7	H25.8.15	H25.8.22	H25.8.29	H25.9.6	H25.9.11	H25.9.18	H25.9.28
セシウム134	0.0031	0.0058	0.0046	0.0032	ND	ND	ND	0.0032	ND	ND	ND	ND	ND	0.0030
セシウム137	0.0083	0.013	0.011	0.0073	0.0037	0.0026	0.0049	0.0077	0.0031	0.0037	0.0027	0.0034	0.0029	0.0096
全ベータ	／	ND(18)	／	／	／	／	ND	／	ND(17)	／	ND	／	ND	／
トリチウム	／	ND(0.38)	／	／	／	／	ND	／	ND(0.37)	／	ND	／	1.1	／
ストロンチウム90	／	ND(0.01)	／	／	／	／	ND	／	／	／	ND	／	／	／

※NDは検出限界値未満。（ ）内数字は検出限界値を示す。