

資料2-2

2019年9月3日
東京電力ホールディングス株式会社

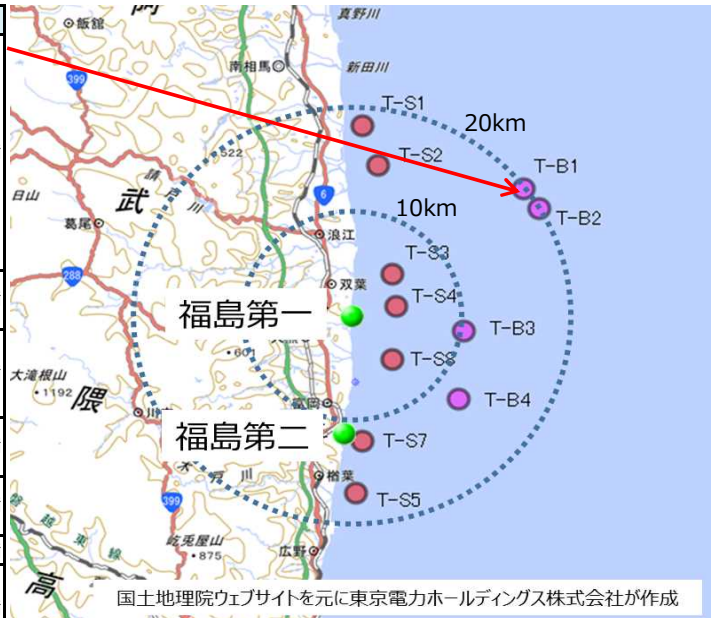
福島第一原子力発電所20km圏内海域における魚介類の測定結果

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

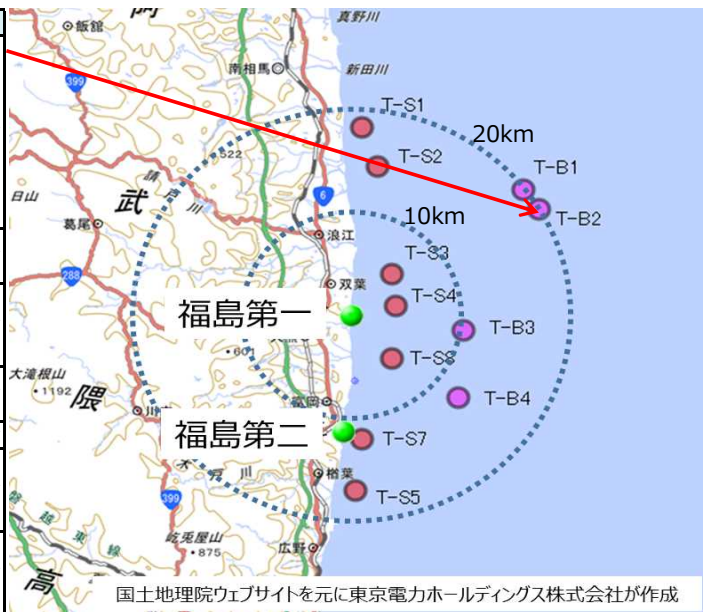
基準値（100Bq/kg）超えの場合は青文字で表示

採取地点	魚種	採取日	全長(cm)	体重(kg)	Cs合計Bq/kg(生)
T-B1	カナガシラ	7月24日	31.3	0.26	検出限界未満
			24.8	0.14	
			26.3	0.20	
			29.5	0.26	
			30.2	0.30	
			26.1	0.18	
			23.4	0.12	
			18.0	0.06	
キアンコウ	7月24日	41.2	1.14	検出限界未満	
		32.2	0.56		
コモンカスベ	7月24日	52.7	1.24	検出限界未満	
		50.6	1.22		
ヒラメ①	7月24日	48.7	1.10	検出限界未満	
		38.8	0.58		
ヒラメ②	7月24日	58.7	2.18	検出限界未満	
		42.8	0.80		
ホシザメ	7月24日	78.7	1.54	検出限界未満	
		41.5	0.70		
マコガレイ	7月24日	39.7	0.76	検出限界未満	
		40.7	0.80		
マトウダイ	7月24日	43.5	1.56	3.2	
		26.5	0.28		
ムシガレイ	7月24日	38.0	0.44	検出限界未満	
		38.2	0.46		
		29.0	0.22		
		27.8	0.18		
			26.0	0.16	

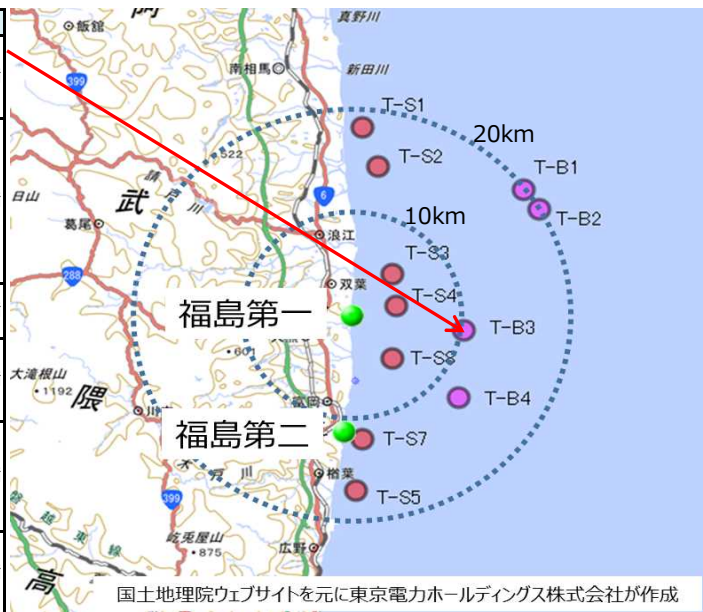


※ 底曳き網調査点における直近の基準値超え：2014年6月、「T-B1」で採取のコモンカスベ（178(Bq/kg)）

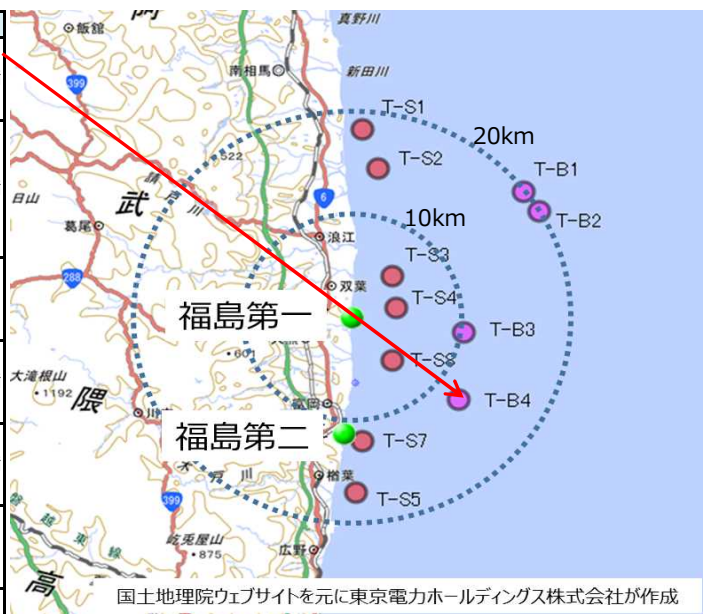
採取地点	魚種	採取日	全長(cm)	体重(kg)	Cs合計Bq/kg(生)
T-B2	カナガシラ	7月24日	26.5	0.20	検出限界未満
			26.8	0.20	
			29.0	0.24	
			25.7	0.18	
			24.5	0.14	
			21.0	0.10	
キアンコウ	7月24日	38.4	0.92	検出限界未満	
		43.5	1.10		
コモンカスベ	7月24日	47.2	0.84	検出限界未満	
		51.3	1.06		
ヒラメ	7月24日	47.5	0.90	検出限界未満	
		55.5	1.72		
ホシザメ	7月24日	48.3	1.08	検出限界未満	
		74.7	1.28		
マガレイ	7月24日	34.6	0.44	検出限界未満	
		32.2	0.36		
マコガレイ	7月24日	27.0	0.24	検出限界未満	
		44.6	0.86		
ムシガレイ	7月24日	42.7	1.08	検出限界未満	
		29.8	0.32		
		35.0	0.44		
			24.4	0.12	検出限界未満



採取地点	魚種	採取日	全長(cm)	体重 (kg)	Cs合計Bq/kg (生)
T-B3	イシガレイ	7月16日	42.3	1.00	検出限界未満
			43.0	1.06	
			37.3	0.54	
カナガシラ	7月16日	7月16日	26.2	0.18	検出限界未満
			26.5	0.20	
			28.7	0.22	
			27.8	0.20	
			25.9	0.16	
キアンコウ	7月16日	7月16日	39.0	1.12	検出限界未満
			41.5	1.36	
コモンカスベ	7月16日	7月16日	40.2	0.46	検出限界未満
			49.0	0.90	
			28.0	0.14	
ショウサイフグ	7月16日	7月16日	29.8	0.54	検出限界未満
			27.2	0.40	
			21.3	0.20	
			26.7	0.38	
ヒラメ①	7月16日	7月16日	58.8	2.14	検出限界未満
			55.2	1.66	
			51.7	1.36	
ヒラメ②	7月16日	7月16日	65.3	3.24	検出限界未満
			57.8	2.06	
			45.5	0.94	
ホウボウ	7月16日	7月16日	38.5	0.46	検出限界未満
			35.0	0.38	
			32.1	0.30	
ホシザメ	7月16日	7月16日	28.4	0.24	検出限界未満
			74.7	1.48	
			73.5	1.22	
マガレイ	7月16日	7月16日	36.5	0.54	検出限界未満
			33.8	0.42	
			34.2	0.44	
マコガレイ	7月16日	7月16日	35.4	0.52	検出限界未満
			35.5	0.54	
			34.0	0.46	
ムシガレイ	7月16日	7月16日	34.0	0.38	検出限界未満
			30.4	0.26	
			31.5	0.28	
			31.2	0.26	



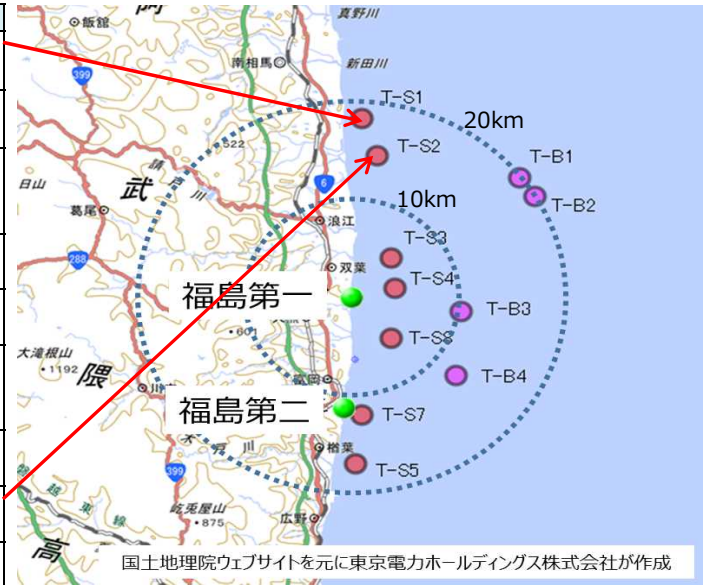
採取地点	魚種	採取日	全長(cm)	体重 (kg)	Cs合計Bq/kg (生)
T-B4	イシガレイ	7月16日	38.9	0.70	検出限界未満
			41.5	0.74	
			38.2	0.62	
カナガシラ	7月16日	7月16日	28.8	0.24	検出限界未満
			26.8	0.18	
			29.7	0.24	
			27.4	0.18	
コモンカスベ	7月16日	7月16日	46.4	0.90	5.6
			48.7	0.94	
			45.8	0.80	
ショウサイフグ	7月16日	7月16日	25.5	0.44	検出限界未満
			27.2	0.38	
			26.3	0.36	
ヒラメ①	7月16日	7月16日	65.5	2.84	検出限界未満
			54.0	1.68	
			40.9	0.62	
ヒラメ②	7月16日	7月16日	56.8	1.96	4.5
			50.3	1.18	
			52.4	1.48	
ホウボウ	7月16日	7月16日	39.1	0.64	検出限界未満
			35.1	0.38	
			32.0	0.26	
ホシザメ	7月16日	7月16日	69.2	1.10	検出限界未満
			67.5	0.86	
			38.0	0.60	
マガレイ	7月16日	7月16日	32.7	0.32	検出限界未満
			32.5	0.34	
			38.1	0.64	
マコガレイ	7月16日	7月16日	34.4	0.48	6.4
			38.0	0.68	
			35.7	0.76	
マトウダイ	7月16日	7月16日	27.6	0.36	検出限界未満
			26.2	0.28	
			40.8	0.74	
ムシガレイ	7月16日	7月16日	31.8	0.30	検出限界未満
			31.9	0.28	
			26.1	0.24	
メイトガレイ	7月16日	7月16日	24.7	0.18	検出限界未満
			25.7	0.20	
			24.3	0.16	
			25.0	0.20	
			21.0	0.12	
			21.0	0.12	
			21.1	0.12	



(2) 刺し網調査点における測定結果

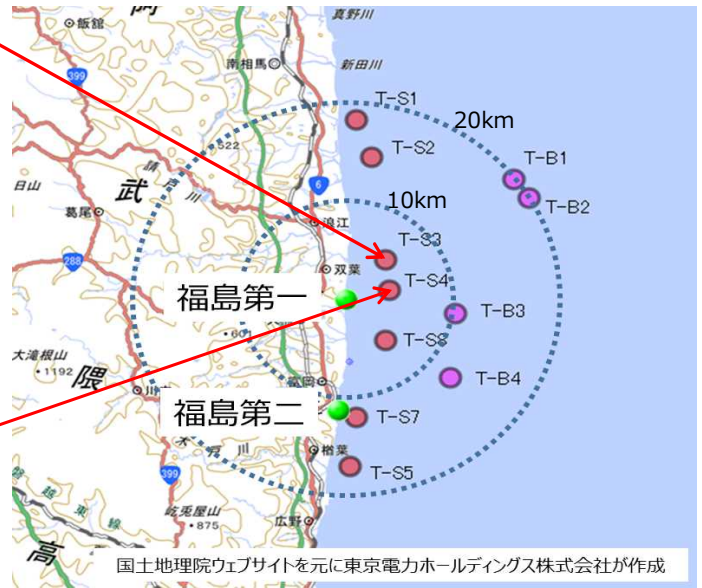
基準値 (100Bq/kg) 超えの場合は青文字で表示

採取地点	魚種	採取日	全長(cm)	体重(kg)	Cs合計Bq/kg(生)
T-S1	アイナメ	7月4日	41.7	0.88	検出限界未満
			33.3	0.46	
	クロソイ	7月4日	38.5	1.12	検出限界未満
			32.8	0.58	
	コモンカスベ	7月4日	51.4	1.28	検出限界未満
			47.1	0.94	
	ババガレイ	7月4日	48.5	1.10	検出限界未満
			37.3	0.72	
	ヒラメ	7月4日	45.0	1.10	検出限界未満
			74.5	4.32	
	ホウボウ	7月4日	49.1	1.36	検出限界未満
			40.6	0.72	
マサバ	7月4日	44.0	0.72	検出限界未満	
		32.9	0.30		
マサバ	7月4日	43.5	0.68	検出限界未満	
		34.6	0.34		
T-S2	イシガレイ	7月4日	49.1	1.34	検出限界未満
			50.3	1.26	
	コモンカスベ	7月4日	53.7	1.34	3.1
			48.1	1.00	
			50.0	1.08	
	ババガレイ	7月4日	41.7	0.86	検出限界未満
			30.0	0.32	
			29.8	0.30	
	ヒラメ①	7月4日	54.5	1.78	検出限界未満
			54.4	1.78	
	ヒラメ②	7月4日	64.2	2.78	検出限界未満
			73.5	4.72	
	ホウボウ	7月4日	44.3	0.86	検出限界未満
			41.0	0.66	
			36.5	0.48	
	マコガレイ	7月4日	39.2	0.44	検出限界未満
			38.8	0.68	
	ムシガレイ	7月4日	41.1	0.70	5.1
31.3			0.24		
35.0			0.38		
29.7			0.24		
ムシガレイ	7月4日	29.3	0.22	検出限界未満	
		29.3	0.22		

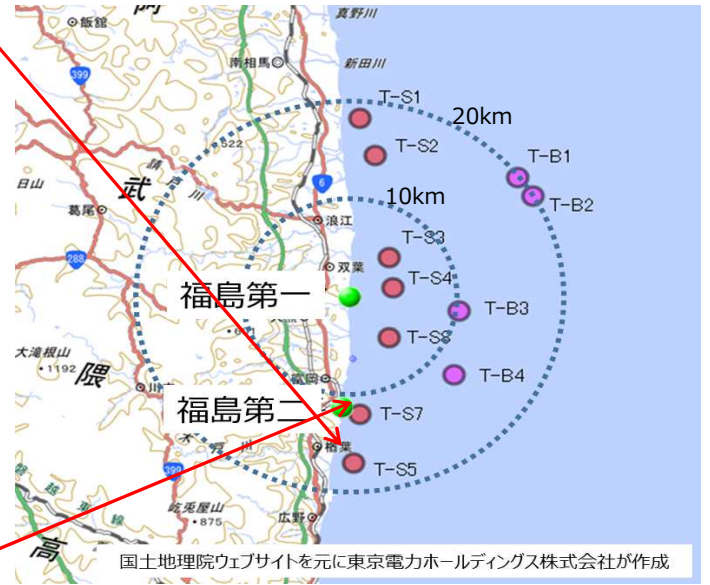


※ 刺し網調査点における直近の基準値超え：2018年2月、「T-S8」で採取のカナガシラ (358(Bq/kg))

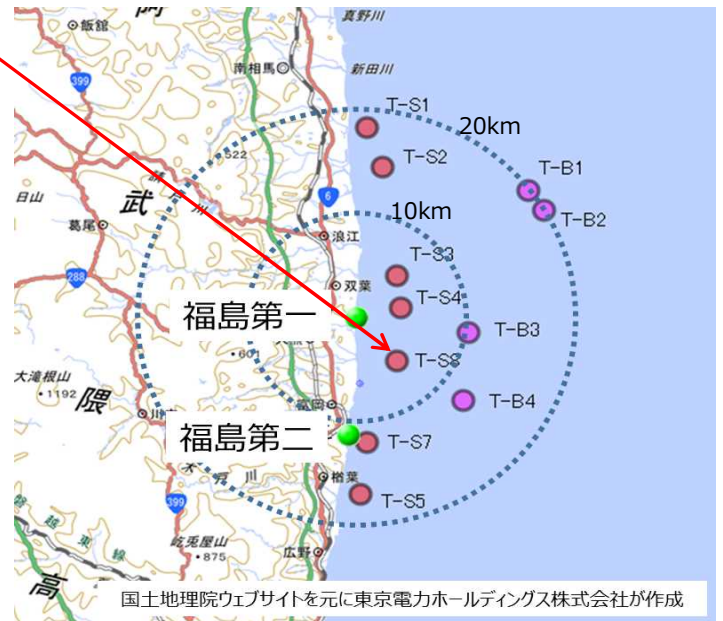
採取地点	魚種	採取日	全長(cm)	体重 (kg)	Cs合計Bq/kg (生)	
T-S3	イシガレイ	7月12日	56.0	2.38	検出限界未満	
			49.8	0.74		
	コモンカスベ	7月12日	49.5	0.98	検出限界未満	
			51.0	1.10		
	ヒラメ①	7月12日	67.3	3.26	検出限界未満	
			70.7	3.70		
	ヒラメ②	7月12日	64.6	3.08	3.6	
			63.0	2.72		
	ホウボウ	7月12日	69.4	3.84		検出限界未満
			58.8	2.10		
T-S4	カスザメ	7月12日	46.5	0.88	検出限界未満	
			40.2	0.58		
	コモンカスベ	7月12日	33.0	0.38	検出限界未満	
			70.6	3.32		
	ヒラメ	7月12日	48.1	1.00	検出限界未満	
			50.2	1.02		
			47.0	0.88		
			58.7	2.08	検出限界未満	
			54.1	1.66		
			55.0	1.84		



採取地点	魚種	採取日	全長(cm)	体重(kg)	Cs合計Bq/kg(生)
T-S5	カスザメ	7月2日	72.7	3.80	検出限界未満
			38.5	0.94	
	クロソイ	7月2日	35.9	0.74	検出限界未満
			49.1	0.94	
	コモンカスベ	7月2日	47.0	0.80	検出限界未満
			38.8	0.50	
	ニベ	7月2日	31.4	0.32	検出限界未満
			32.0	0.32	
	ババガレイ	7月2日	27.3	0.20	検出限界未満
			38.6	0.50	
	ヒラメ	7月2日	37.7	0.66	検出限界未満
			36.5	0.56	
	ホシザメ	7月2日	67.0	3.58	検出限界未満
			52.3	1.44	
マトウダイ	7月2日	77.5	1.34	検出限界未満	
		32.5	0.50		
T-S7	アイナメ	7月2日	21.0	0.14	4.0
			33.0	0.48	
			33.5	0.46	
	コモンカスベ	7月2日	31.5	0.42	検出限界未満
			47.8	0.80	
	シログチ	7月2日	47.2	0.94	検出限界未満
			49.2	0.92	
	チダイ	7月2日	32.4	0.40	検出限界未満
			27.1	0.26	
			26.7	0.24	
			26.8	0.22	
			21.5	0.18	
	ババガレイ	7月2日	21.6	0.16	検出限界未満
			21.2	0.16	
ヒラメ①	7月2日	20.5	0.14	検出限界未満	
		20.7	0.16		
ヒラメ②	7月2日	19.2	0.10	検出限界未満	
		37.0	0.68		
ヒラメ①	7月2日	38.1	0.68	検出限界未満	
		33.4	0.42		
ヒラメ②	7月2日	48.5	1.22	検出限界未満	
		47.9	1.10		
ヒラメ②	7月2日	73.6	4.88	検出限界未満	
		45.7	0.96		



採取地点	魚種	採取日	全長(cm)	体重 (kg)	Cs合計Bq/kg (生)
T-S8	コモンカスベ	7月18日	46.3	0.94	検出限界未満
			48.1	0.98	
			50.2	1.02	
ヒラメ①	7月18日	7月18日	68.2	3.48	検出限界未満
			62.6	2.50	
			51.3	1.34	
ヒラメ②	7月18日	7月18日	61.8	2.36	検出限界未満
			70.4	3.52	
			52.7	1.62	
ホウボウ	7月18日	7月18日	47.5	0.86	検出限界未満
			40.0	0.60	
			35.3	0.36	



(3) 放射性セシウム濃度の最大値による分類

○2019年5月～2019年7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 (2012年4月1日以降) : 100 ベクレル/kg
- ・2019年5月7日～2019年7月24日に採取

魚種名	最大値	最小値	測定回数 (基準値超数)
クロソイ	101.7	ND	10
アカエイ	8.8	8.8	1
マコガレイ	6.4	ND	21
コモンカスベ	5.6	ND	29
アイナメ	5.1	ND	11
ババガレイ	4.9	ND	24
ヒラメ	4.5	ND	47
イシガレイ	3.9	ND	18
カスザメ	3.9	ND	4
マトウダイ	3.2	ND	5
アブラソノザメ	ND	ND	6
ガザミ	ND	ND	2
カナガシラ	ND	ND	13
キアンコウ	ND	ND	15
ショウサイフグ	ND	ND	2
シログチ	ND	ND	5
シロメバル	ND	ND	1
ズスキ	ND	ND	1
ソウハチ	ND	ND	3
チダイ	ND	ND	2
トラザメ	ND	ND	2
ニベ	ND	ND	3
ヒラツメガニ	ND	ND	1
ホウボウ	ND	ND	16
ホシザメ	ND	ND	7
マアジ	ND	ND	1
マアナゴ	ND	ND	4
マガレイ	ND	ND	12
マサバ	ND	ND	6
マダイ	ND	ND	1
マダコ	ND	ND	1
マダラ	ND	ND	2
ムシガレイ	ND	ND	23
メイタガレイ	ND	ND	6

図 測定回数と基準値超え・不検出の割合の経時変化

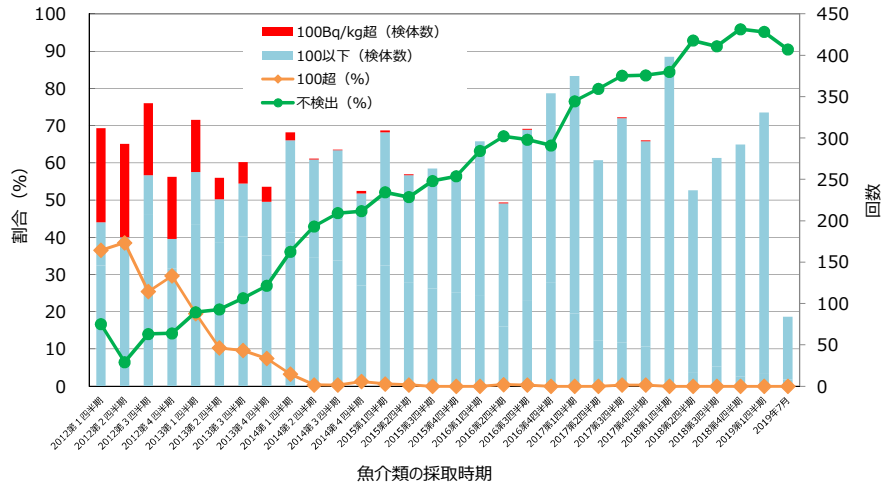
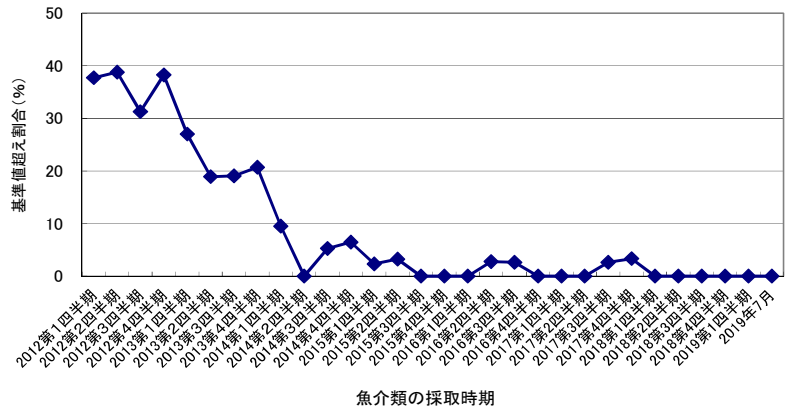


図 基準値を超えた魚種の割合(%)の経時変化



(備考) NDは『検出限界値未満』を表す。NDの値は、Cs134で約2.5ベクレル/kg (生) , Cs137で約2.3ベクレル/kg (生)

(4) 魚類の放射性セシウム濃度の経年変化

図1. 1F20km圏内ヒラメの測定結果
(Cs134+Cs137)

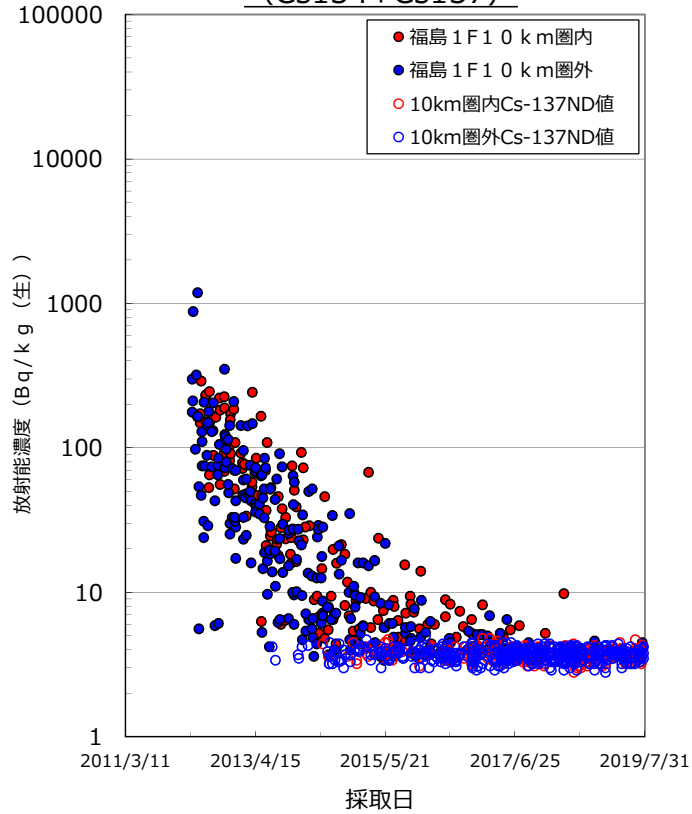


図2. 1F20km圏内アイナメの測定結果
(Cs134+Cs137)

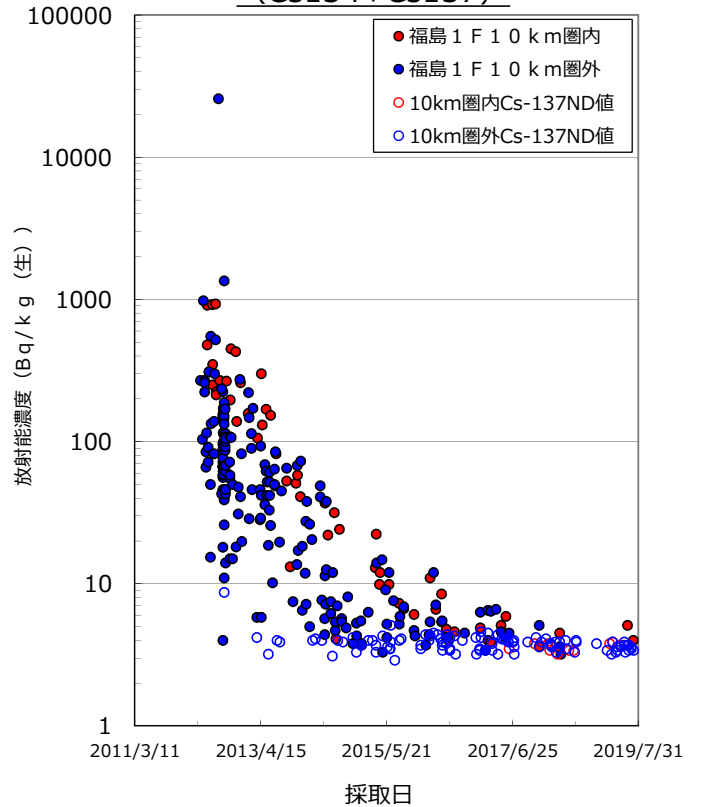


図3. 1F20km圏内コモンカスベの
測定結果 (Cs134+Cs137)

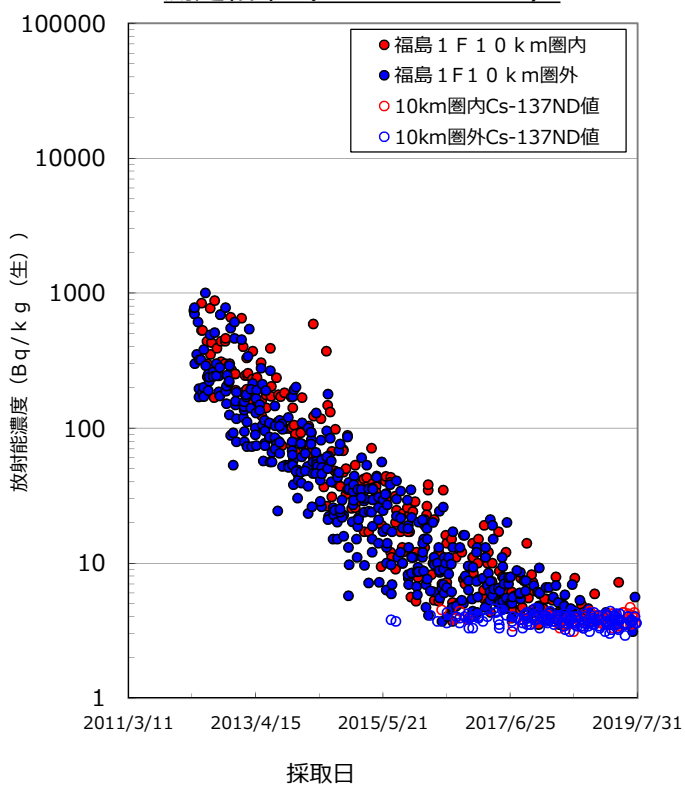
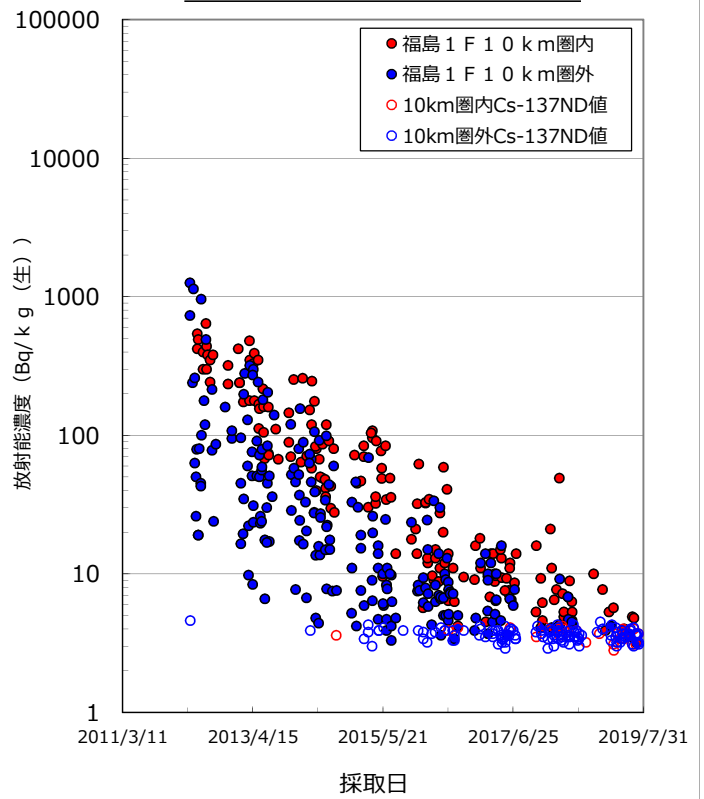
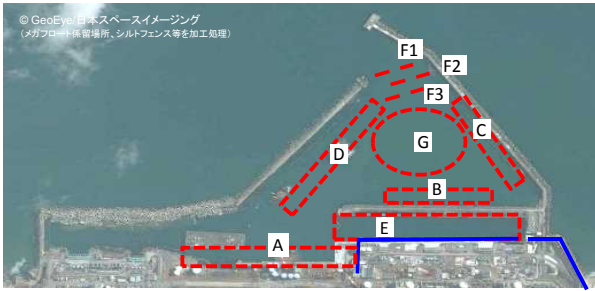


図4. 1F20km圏内ババガレイの
測定結果 (Cs134+Cs137)



II. 福島第一原子力発電所港湾魚類捕獲状況（速報）



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 (F1 : 外刺網、F2 : 内刺網①、F3 : 内刺網②)
 G : 港湾中央付近

1. かご漁（2017年11月より廃止）

捕獲日	捕獲場所	捕獲魚類数 (匹)	試料名 (魚類捕獲場所)	Cs濃度 (Bq/kg (生))			全長 (cm)	体重 (kg)
				Cs-134	Cs-137	Cs合計		
2013年度	A,B,C,D	435	ムサシ (D)	72,000	140,000	212,000	24.5	0.315
2014年度	A,B,C,D	36	ムサシ (C)	53,000	140,000	193,000	24.0	0.253
2015年度	A,B,C,D	16	イヅナイサメ (B)	180	870	1,050	37.0	0.504
2016年度	A,B,C,D,E	6	イヅナイサメ (B)	重量不足のため測定対象なし				
2017年度	A,B,C,D,E	2	イヅナイサメ(B), 他	重量不足のため測定対象なし				

2. 港湾内底刺し網漁（網掛けは前回報告からの追加データ）【次頁に続く】

捕獲日	捕獲場所	捕獲魚類数 (匹)	試料名 (魚類捕獲場所)	Cs濃度 (Bq/kg (生))			全長 (cm)	体重 (kg)
				Cs-134	Cs-137	Cs合計		
2013年度	A,B,C,D,G	518	タケノメバル (B)	93,000	180,000	273,000	50.0	1.869
2014年度	A,B,C,D,G	104	シロメバル (B)	15,000	41,000	56,000	31.0	0.471
2015年度	A,B,C,D,G	71	ムサシ (G)	12,000	44,000	56,000	25.0	0.329
2016年度	A,B,C,D	21	シロメバル (C)	89	430	519	27.0	0.300
2017年度	A,B,C,D,E,G	34	クロソイ(E)	160	1,000	1,160	39.0	0.734
2018年度	A,B,C,D,E,G	61	ムサシ (G)	130	1,500	1,630	25.0	0.298
2019年4月	B,C,D,E	29	ボラ(E)	13	160	173	35.6	0.351
2019年5月	B,C,D,E	114	クロソイ(B)	19	230	249	29.5	0.333
2019年6月	A,B,C,D,E	176	クロソイ(A)	12	150	162	39.9	1.018
2019年7月	A,B,C,D	34	マコガレイ(A)	4.4	51	55.4	42.5	1.010
2019/7/18	B	1	ヒラメ(B)	ND(2.4)	3.3	3.3	40.0	0.668
		1	ホシガレイ(B)	ND(2.8)	19	19	36.0	0.532
		1	マコガレイ(B)	ND(2.2)	21	21	39.0	0.776
2019/7/22	B	1	ヒラメ(B)	試料損傷のため測定対象なし				
	C	1	コノシロ(C)					
	D	1	コノシロ(D)					
		1	ヒラメ(D)					
2019/7/25	B	1	イシガキダイ(B)	試料損傷のため測定対象なし				
		2	コノシロ(B)					
		1	スズキ(B)					
		1	ボラ(B)					
		3	タッチウオ(B)					
2019/7/30	A	1	アイナメ(A)	3.1	53	56.1	38.0	0.658
		2	マコガレイ(A)	試料損傷のため測定対象なし				
	B	1	コノシロ(B)	試料損傷のため測定対象なし				
		3	マコガレイ(B)	試料損傷のため測定対象なし				
	D	2	スズキ(D)	試料損傷のため測定対象なし				
		1	ボラ(D)					
1		マゴチ(D)						
2019/8/1	B	1	ヒラメ(B)	ND(2.8)	3.8	3.8	43.0	0.732
2019/8/6	B	1	アイナメ(B)	試料損傷のため測定対象なし				
		1	ヒラメ(B)					
	D	2	ヒラメ(D)					
2019/8/8	B	1	ウミタナゴ(B)	試料損傷のため測定対象なし				
		3	カンパチ(B)					
		1	コノシロ(B)					
		1	ショウサイフグ(B)					
		1	スズキ(B)					

2. 港湾内底刺し網漁（網掛けは前回報告からの追加データ）【前頁からの続き】

捕獲日	捕獲場所	捕獲魚類数 (匹)	試料名 (魚類捕獲場所)	Cs濃度 (Bq/kg (生))			全長 (cm)	体重 (kg)
				Cs-134	Cs-137	Cs合計		
2019/8/13	B	1	ウミタナゴ(B)	試料損傷のため測定対象なし			/	/
		1	ゴモンカスベ(B)					
		1	マコガレイ(B)					
	C	1	イシガキダイ(C)	試料損傷のため測定対象なし			/	/
		1	マゴチ(C)					
	D	2	シロメバル(D)	試料損傷のため測定対象なし			/	/
1		マコガレイ(D)						
2019/8/15	B	1	ウミタナゴ(B)	試料損傷のため測定対象なし			/	/
2019/8/19	B	1	マコガレイ(B)	試料損傷のため測定対象なし			/	/
	C	2	ニベ(C)	試料損傷のため測定対象なし			/	/
		1	アイナメ(D)					
	1	ボラ(D)	試料損傷のため測定対象なし			/	/	
2019/8/26	B	1	キュウセン(B)	試料損傷のため測定対象なし			/	/

3. 港湾口底刺し網漁（網掛けは前回報告からの追加データ）

捕獲日	捕獲場所 ^注	捕獲魚類数 (匹)	試料名	Cs濃度 (Bq/kg (生))			全長 (cm)	体重 (kg)
				Cs-134	Cs-137	Cs合計		
2013年度	F	1497	シロメバル	110,000	210,000	320,000	29.0	0.447
2014年度	F	626	タケノメバル	53,000	170,000	223,000	47.0	1.960
2015年度	F	431	ムラソイ	4,400	21,000	25,400	24.0	0.314
2016年度	F	282	ムラソイ	3,600	18,000	21,600	30.0	0.624
2017年度	F	153	アイナメ	54	390	444	35.0	0.466
2018年度	F	225	ムラソイ	100	1200	1300	38.4	0.503
2019年4月	F	9	シロメバル他	試料損傷のため測定対象なし				
2019年5月	F	77	ムラソイ	29	360	389	37.9	1.080
2019年6月	F	89	マコガレイ	ND(2.5)	28	28	41.7	0.922
2019年7月	F	27	ヒラメ	ND(1.6)	14	14	48.5	1.309
2019/7/18	F2	1	アカエイ	ND(2.8)	3.7	3.7	27.0	0.777
		1	ヒラメ	ND(3.0)	ND(2.8)	ND	56.7	1.691
	F3	1	マゴチ	ND(2.1)	2.7	2.7	40.0	0.342
	F2	1	アカエイ	試料損傷のため測定対象なし				
	F3	1	スズキ	試料損傷のため測定対象なし				
		1	フグ	試料損傷のため測定対象なし				
1		ボラ	試料損傷のため測定対象なし					
2019/7/23	F2	1	ヒラメ	ND(1.9)	5.9	5.9	55.0	2.050
	F2	1	アカエイ	試料損傷のため測定対象なし				
		2	コモンカスベ	試料損傷のため測定対象なし				
		1	ホシザメ	試料損傷のため測定対象なし				
	F3	1	tachuo	試料損傷のため測定対象なし				
		1	ホシザメ	試料損傷のため測定対象なし				
		1	マゴチ	試料損傷のため測定対象なし				
2019/7/30	F2	1	ヒラメ	ND(2.8)	ND(2.6)	ND	51.0	1.308
		1	アカエイ	試料損傷のため測定対象なし				
		3	ヒラメ	試料損傷のため測定対象なし				
	F3	1	ボラ	試料損傷のため測定対象なし				
		1	マゴチ	試料損傷のため測定対象なし				
2019/8/5	F2	1	ヒラメ	ND(3.1)	ND(3.1)	ND	47.0	1.047
		1	コノシロ	ND(5.0)	6.5	6.5	27.0	0.156
		1	マコガレイ	試料損傷のため測定対象なし				
	F3	2	コノシロ	試料損傷のため測定対象なし				
2019/8/13	F2	1	マコガレイ	試料損傷のため測定対象なし				
		1	ヒラメ	試料損傷のため測定対象なし				
	F3	1	マゴチ	試料損傷のため測定対象なし				
2019/8/19	F3	1	ヒラメ	試料損傷のため測定対象なし				
		1	マコガレイ	試料損傷のため測定対象なし				

注：各月の集計ではF1～F3をまとめてFと表記

※NDは検出限界値未満、括弧内は検出限界値

捕獲魚類数合計 約 5,990 (2012年度に捕獲した829匹を含む)

Ⅲ. 福島第一原子力発電所港湾魚類対策（実施状況）



○港湾口底刺し網の設置状況

- 外網：スズキ網（目合い4.5寸）
- 内網①：カレイ網（目合い4.5寸）
- 内網②：メバル網（目合い2.5寸,1反→2反）

○港湾内底刺し網の設置状況

- ・港湾内刺し網地点 5 地点/回を月 2 回実施
- ⇒ メガフロート移設工事に伴う一時的な魚類駆除の強化（2019年5月24日～）
 - ・刺し網の常設5地点（2地点（東波除堤付近）を週2回、3地点を週1回交換）

○底刺し網、かご網にて採捕された魚類の測定対象の拡大

- ・重量不足（200g未満）のため測定対象外としていた魚類について、重量には関わらず可能な限り測定対象とする。
- ・同日、同地点にて複数匹採捕された魚類のうち、大きさが2 番目以降の魚全てを測定対象とする。

○魚類移動防止網の設置箇所

- ・東波除堤付近（2019年6月17日新しい網への取替工事完了）
- ・1～4号機開渠内（メガフロート移設工事に伴い2019年3月20日から開渠内中央に移設）
- ・港湾口南防波堤付近

○港湾口ブロックフェンスの設置箇所

- ・港湾口

○港湾復旧改造工事

- ・港湾設備の機能を維持し、今後も継続的に使用するため港湾復旧改造工事を実施。
- ・気象海象状況により変更となる可能性はあるが、2020年7月頃目途に工事完了予定。

○5/6号機取水口前堆砂対策工事

- ・5/6号機前面海域からの砂の流入・堆積を防止するための工事を実施予定。
（2019年9月上旬本格着手～2020年11月頃目途に工事完了予定）
- ・本格工事に先立ち、2019年8月下旬に工事用汚濁防止フェンスを設置。