

資料2-1

東京電力福島第一原発周辺のモニタリング結果 (2013年5月～2014年1月)

本資料は、平成26年1月27日に開催された原子力規制委員会第4回海洋モニタリングに関する検討会で使用したものです。

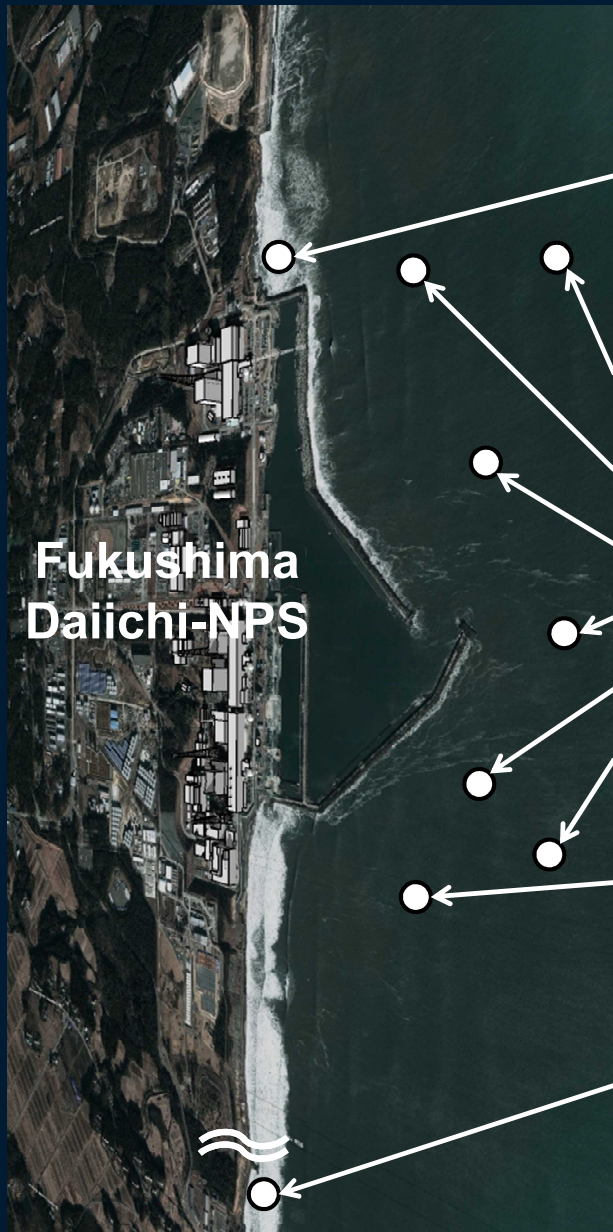
Sea area within 2km radius from the NPS

Sampling Point	Sampling Date	Cs-134	Cs-137	total β	H-3	Sr-90	total α	Pu-238	Pu-239+ Pu-240
----------------	---------------	--------	--------	---------	-----	-------	---------	--------	----------------

Sea water radioactivity (Bq/L):

ND: under detection limits; Numbers in parentheses: detection limits

Total β: including K-40



Fukushima Daiichi-NPS

T-1	2014/01/06	ND(0.78)	2.2	17	4.9				
	2013/12/30	ND(0.77)	0.82	12	ND(1.5)				
	2013/10/14	ND(1.0)	1.5	ND(16)	2.4	0.83	ND(0.13)		
	2013/09/23	ND(1.2)	ND(1.4)	ND(17)	ND(1.8)	0.11	ND(0.13)		
	2013/08/06	ND(1.4)	1.7					ND(6.6×10^{-6})	$(7.5 \pm 2.1) \times 10^{-6}$
T-0-1A	2014/01/07	ND(0.84)	ND(0.73)	ND(17)	In progress				
	2013/12/29	ND(0.77)	ND(0.67)	ND(15)	ND(1.8)				
T-0-1	2014/01/07	ND(0.64)	ND(0.59)	ND(17)	In progress				
	2013/12/29	ND(0.54)	ND(0.72)	ND(15)	ND(1.8)				
M-101*	2013/11/21	0.030	0.075		In progress	In progress			
T-0-2	2014/01/07	ND(0.80)	ND(0.64)	ND(17)	In progress				
	2013/12/29	ND(0.77)	ND(0.67)	ND(15)	ND(1.8)				
M-102*	2013/11/22	0.066	0.16		In progress	In progress			
T-0-3A	2014/01/07	ND(0.77)	ND(0.64)	ND(17)	In progress				
	2013/12/29	ND(0.67)	ND(0.80)	ND(15)	ND(1.8)				
T-0-3	2014/01/07	ND(0.72)	ND(0.59)	ND(17)	In progress				
	2013/12/29	ND(0.75)	ND(0.72)	ND(15)	ND(1.8)				
T-2-1	2014/01/06	ND(0.78)	ND(0.58)	10	ND(1.8)				
	2013/12/30	ND(0.77)	ND(0.55)	13	ND(1.5)				
	2013/10/14	ND(1.0)	ND(1.1)	ND(17)	ND(1.8)	0.069	ND(0.13)		
	2013/09/23	ND(1.2)	ND(1.4)	ND(17)	ND(1.8)	0.14	ND(0.13)		
	2013/08/06	ND(1.4)	ND(1.3)	ND(21)				ND(7.6×10^{-6})	$(1.1 \pm 0.29) \times 10^{-5}$

*: <http://www.nsr.go.jp/english/data/131119.pdf>

Sea area between 2-20km radius from the NPS (1)

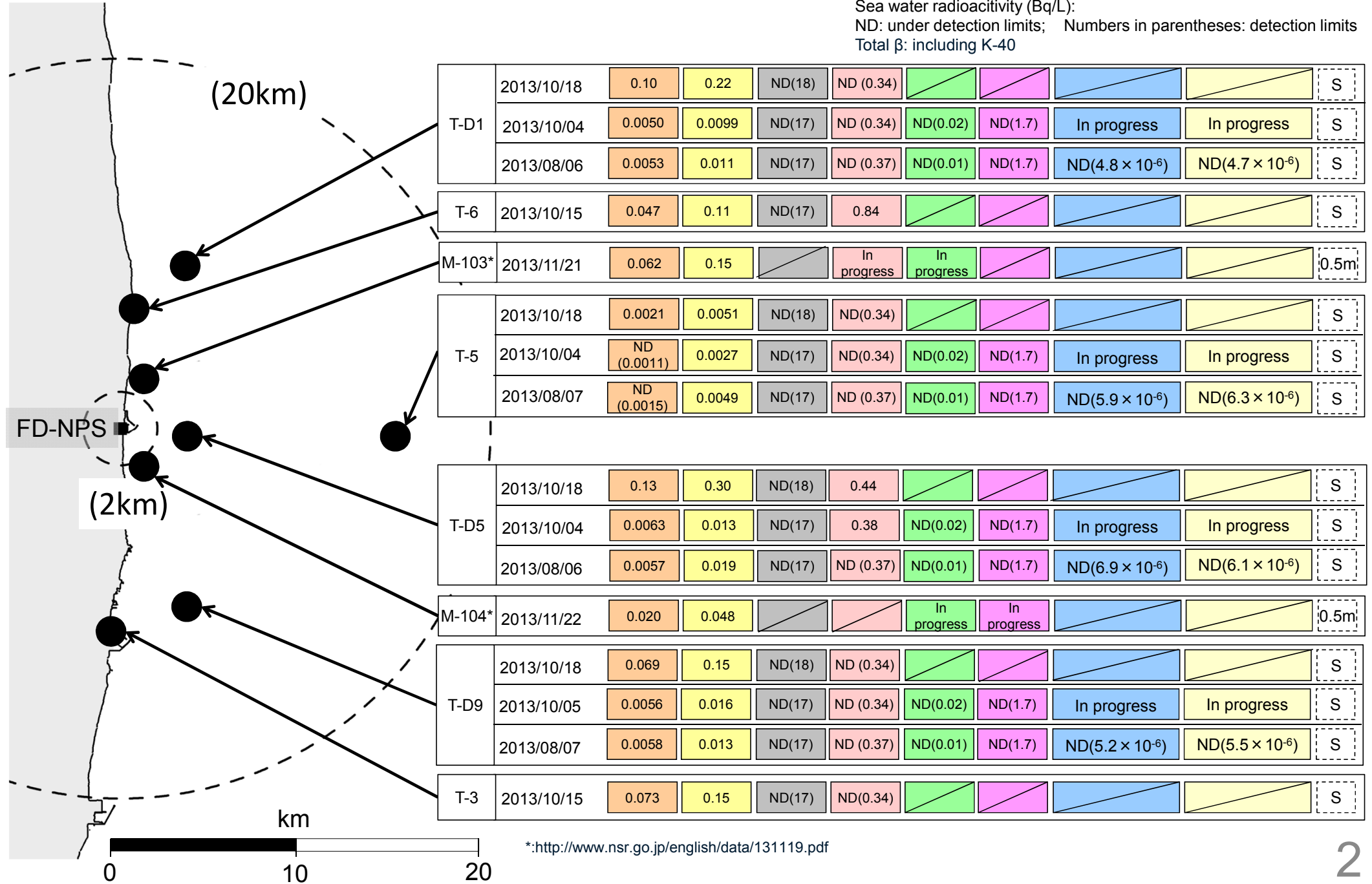
Sampling Point	Sampling Date	Cs-134	Cs-137	total β	H-3	Sr-90	total α	Pu-238	Pu-239+ Pu-240	S	Depth (m) from sea level
----------------	---------------	--------	--------	---------	-----	-------	---------	--------	----------------	---	--------------------------

S: 2m below sea level

Sea water radioactivity (Bq/L):

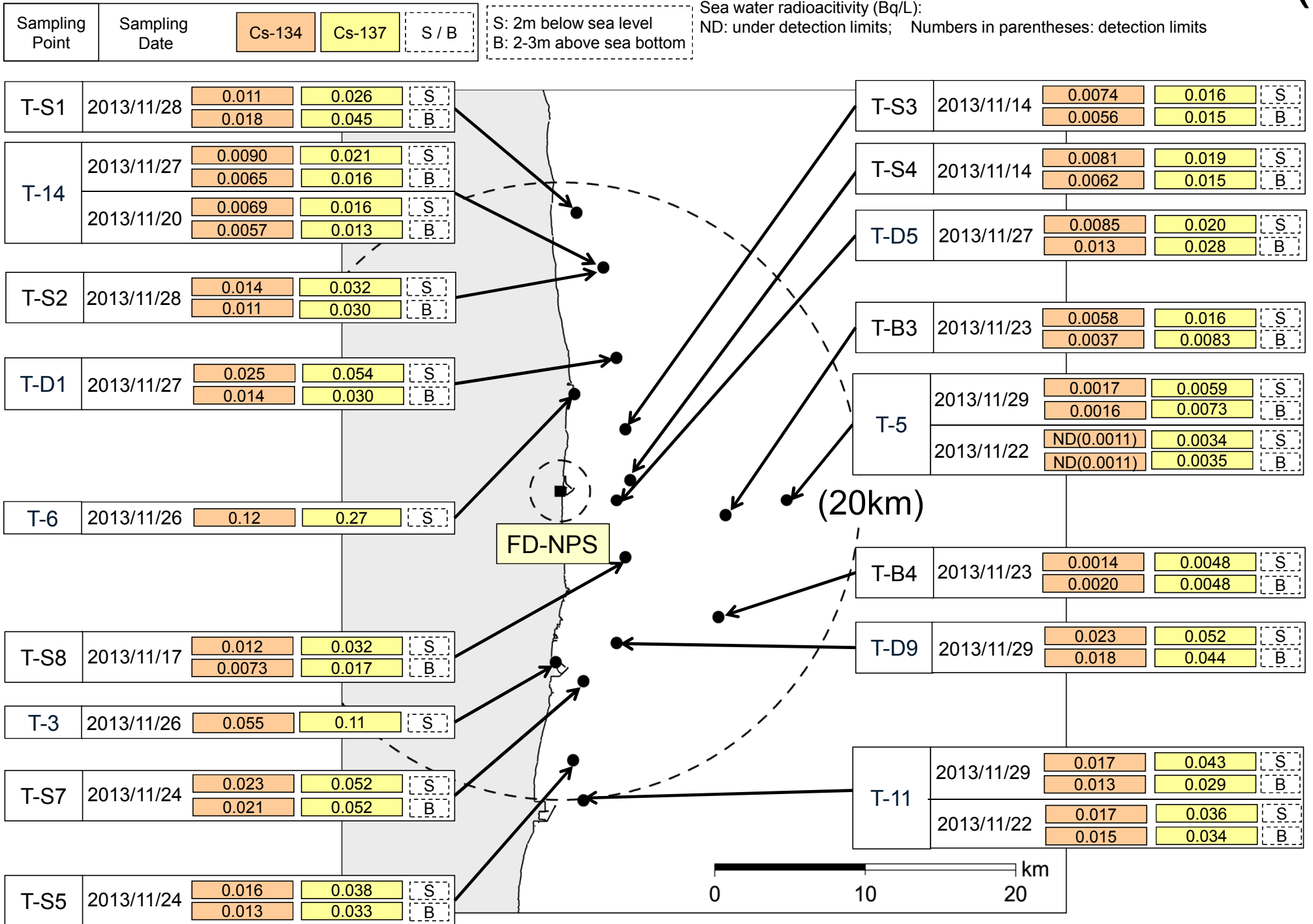
ND: under detection limits; Numbers in parentheses: detection limits

Total β: including K-40

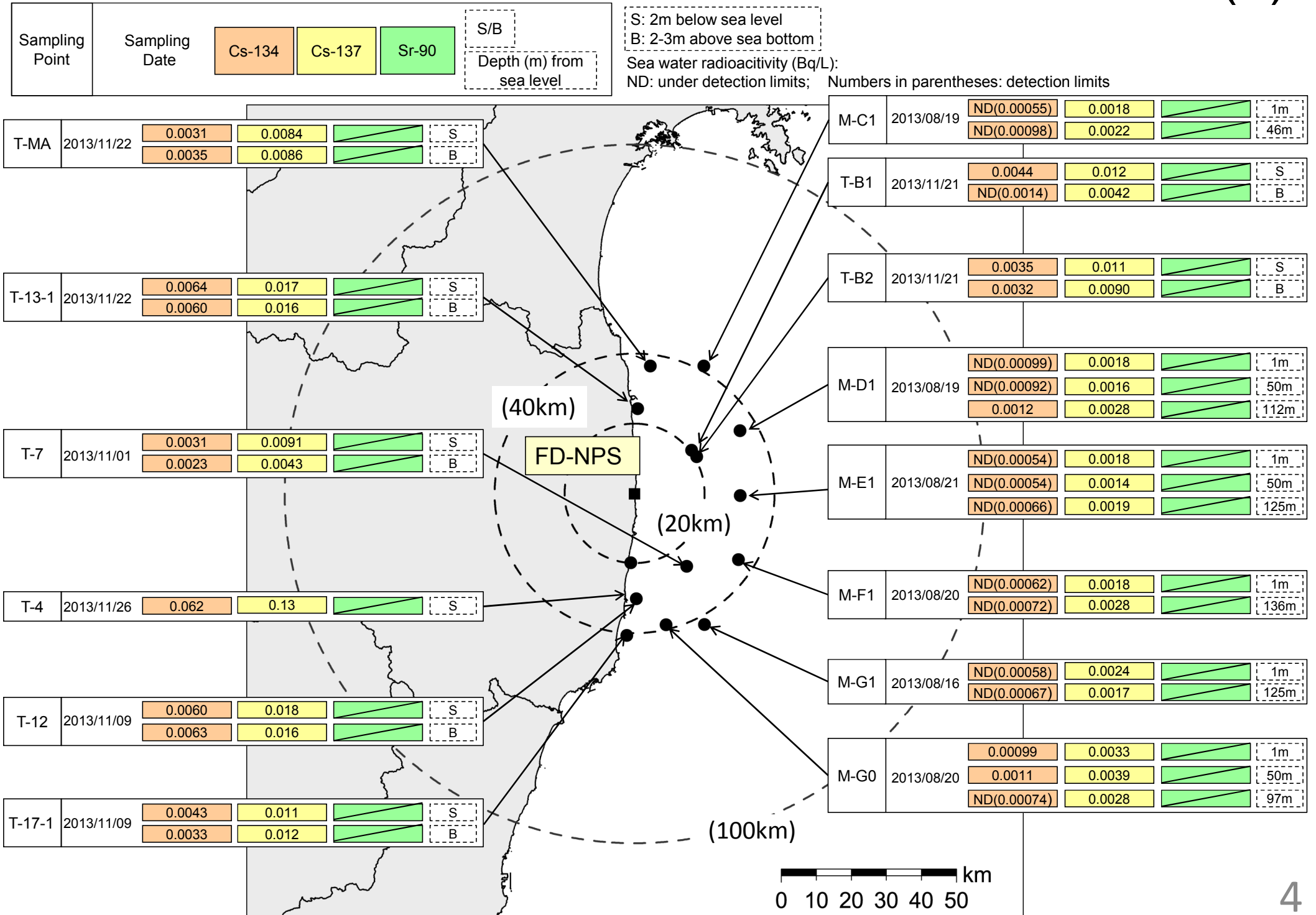


*: <http://www.nsr.go.jp/english/data/131119.pdf>

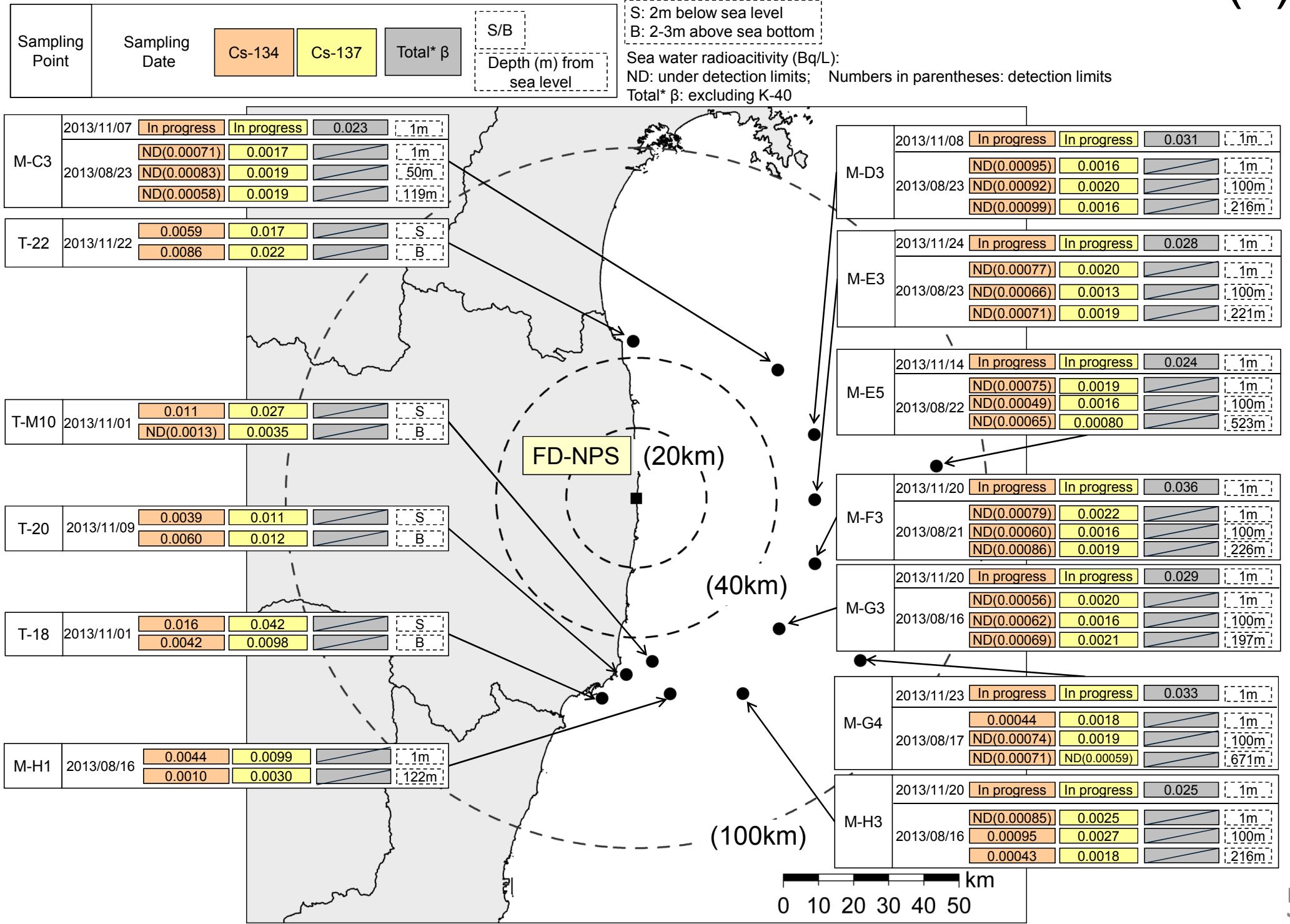
Sea area between 2-20km radius from the NPS (2)



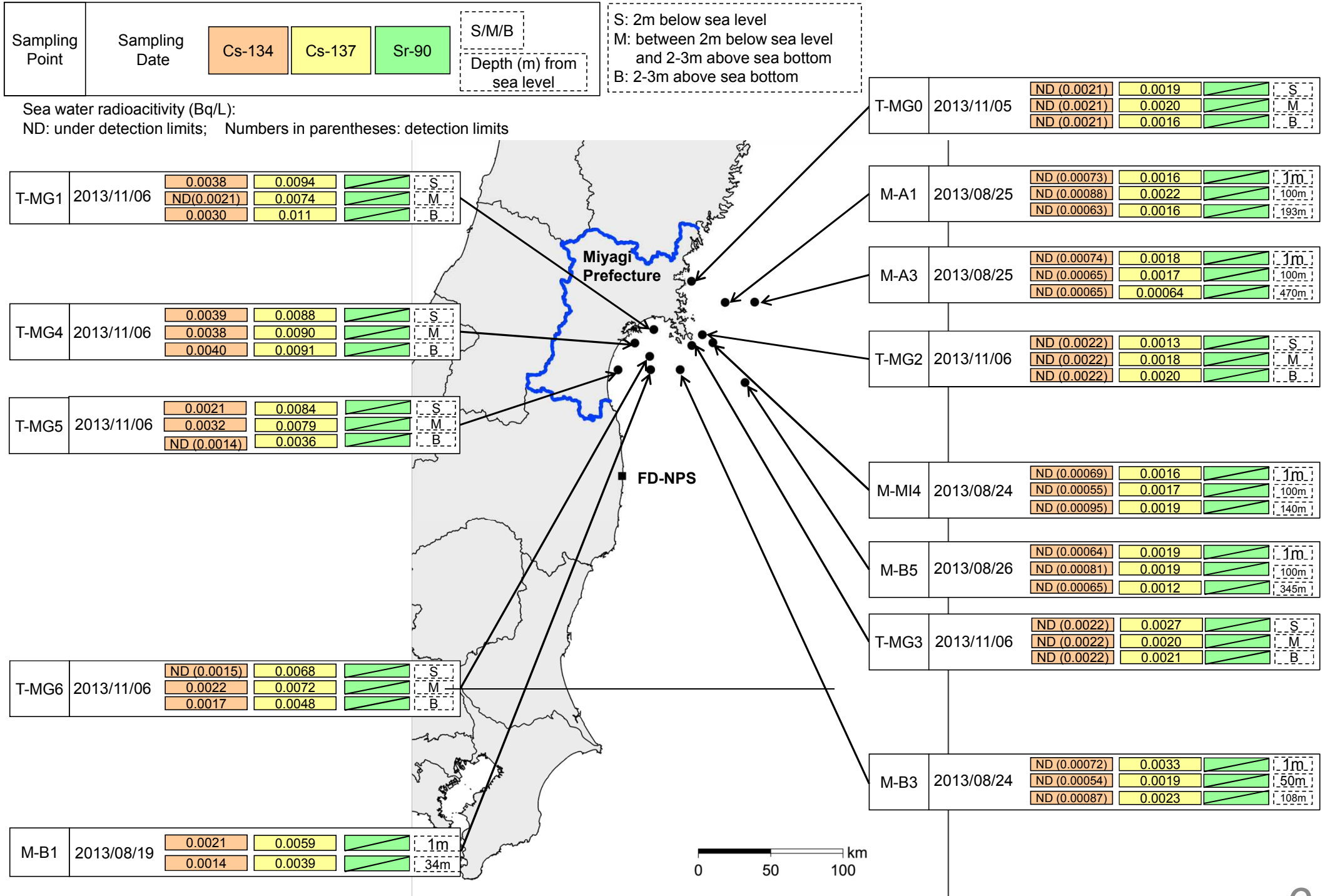
Sea area between 20-100km radius from the NPS(1)



Sea area between 20-100km radius from the NPS(2)



Sea area along and off the coast of Miyagi Prefecture

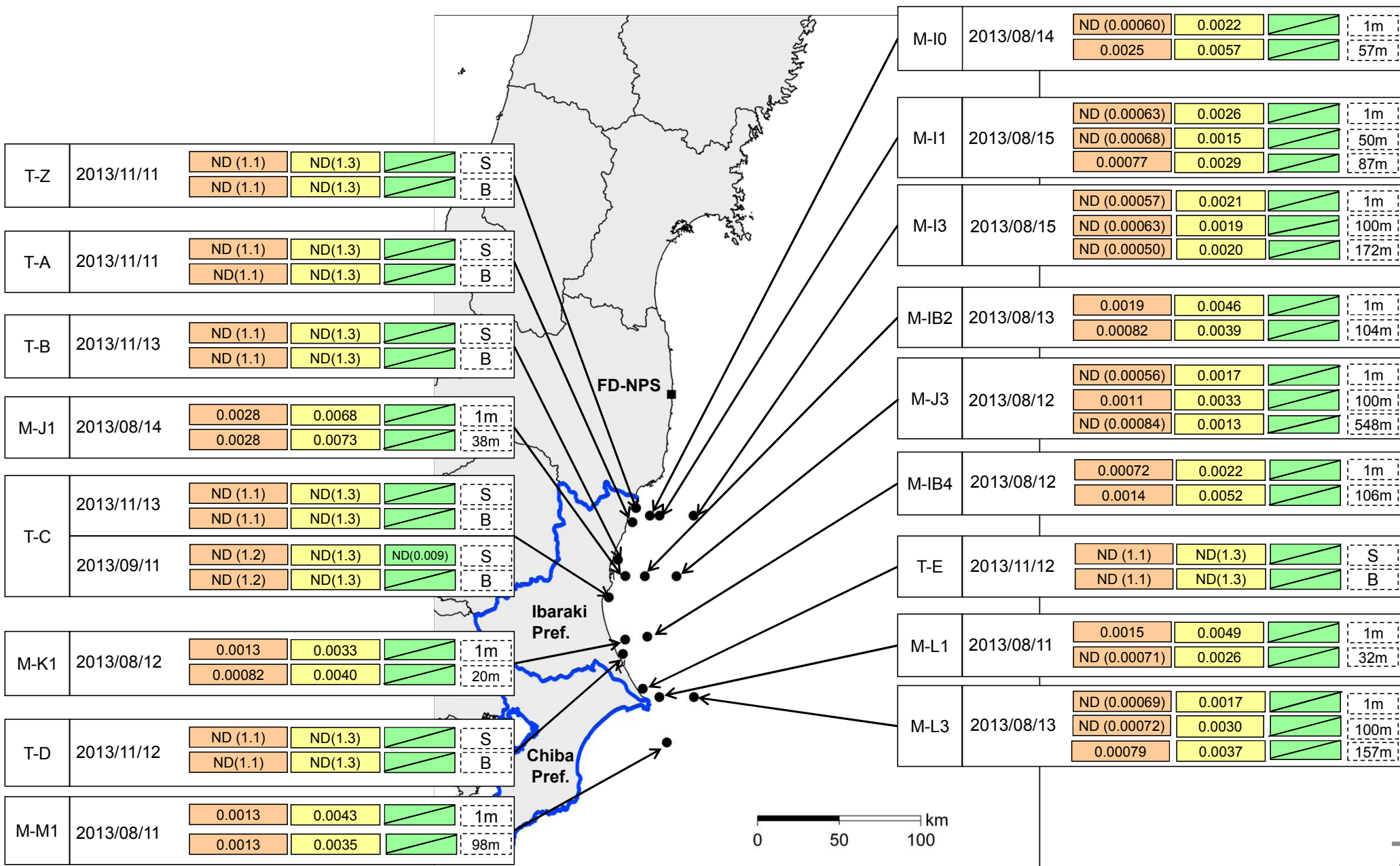


Sea area along and off the coast of Ibaraki Pref. and Chiba Pref.

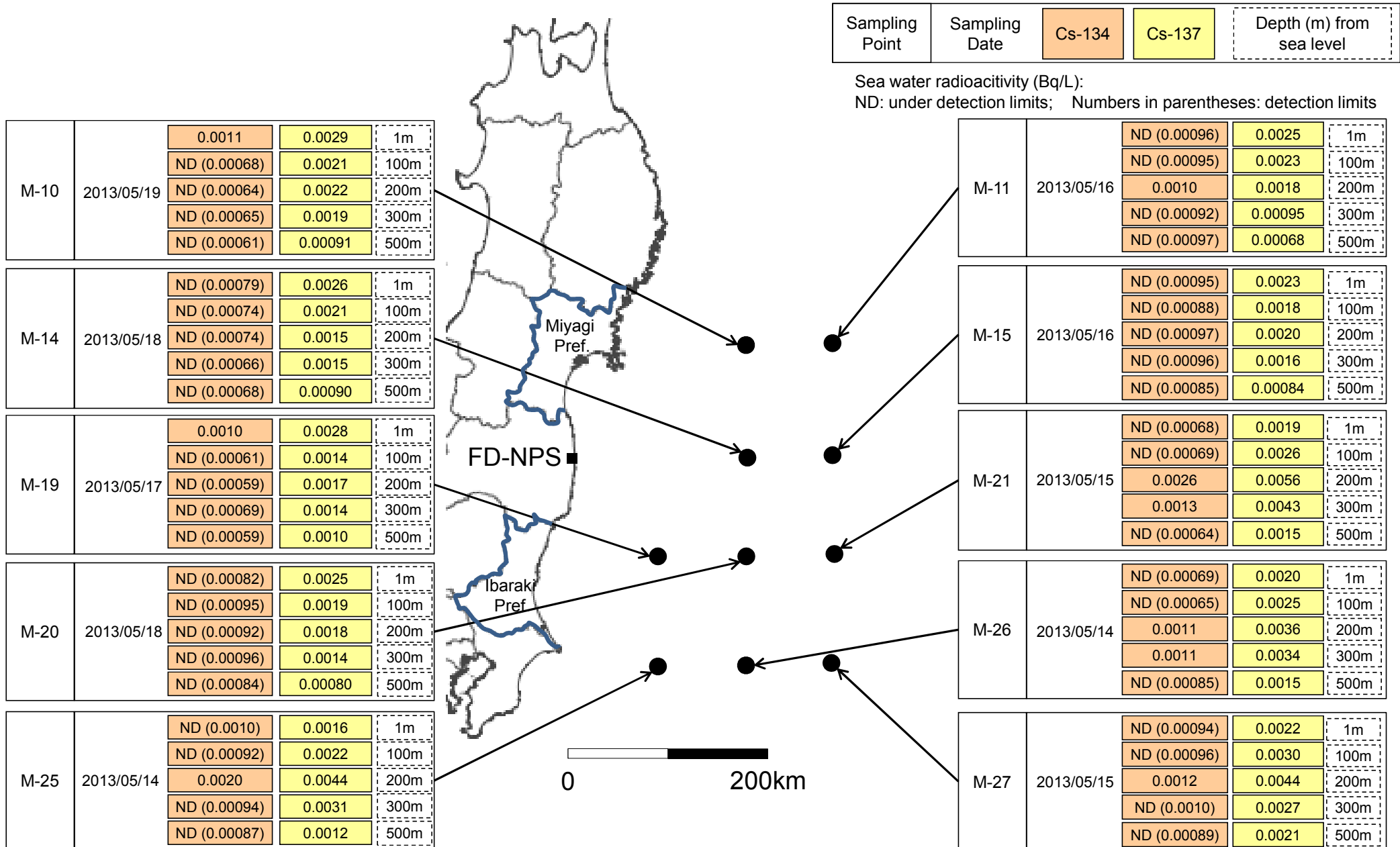
Sampling Point	Sampling Date	Cs-134	Cs-137	Sr-90	S/B
					Depth (m) from sea level

S: 2m below sea level
B: 2-3m above sea bottom

Sea water radioactivity (Bq/L):
ND: under detection limits; Numbers in parentheses: detection limits

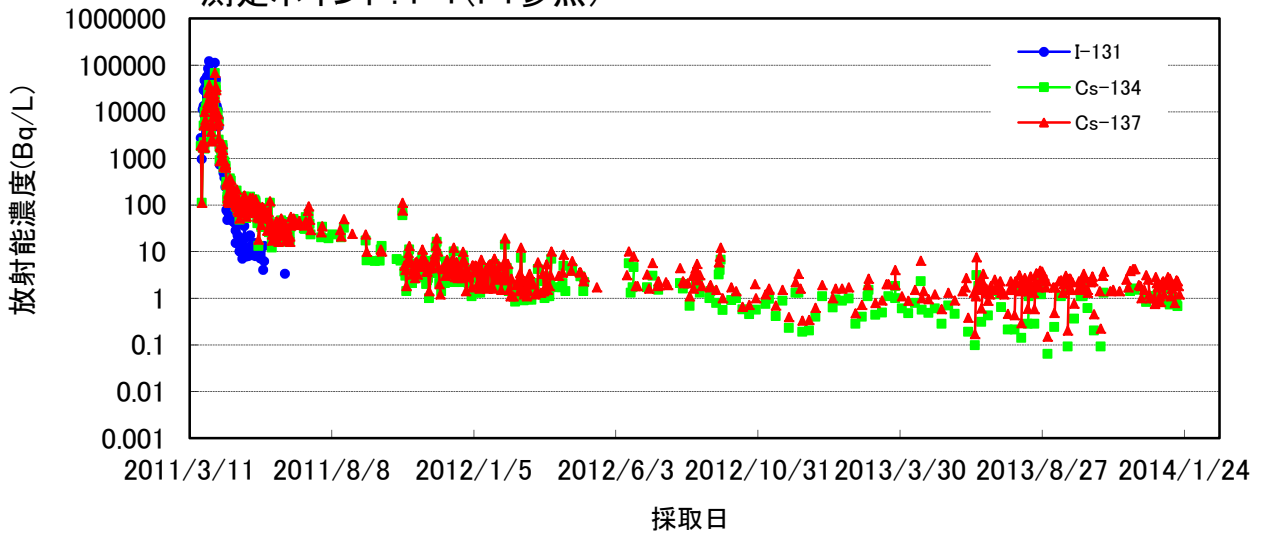


Open sea off the coast of Eastern Japan

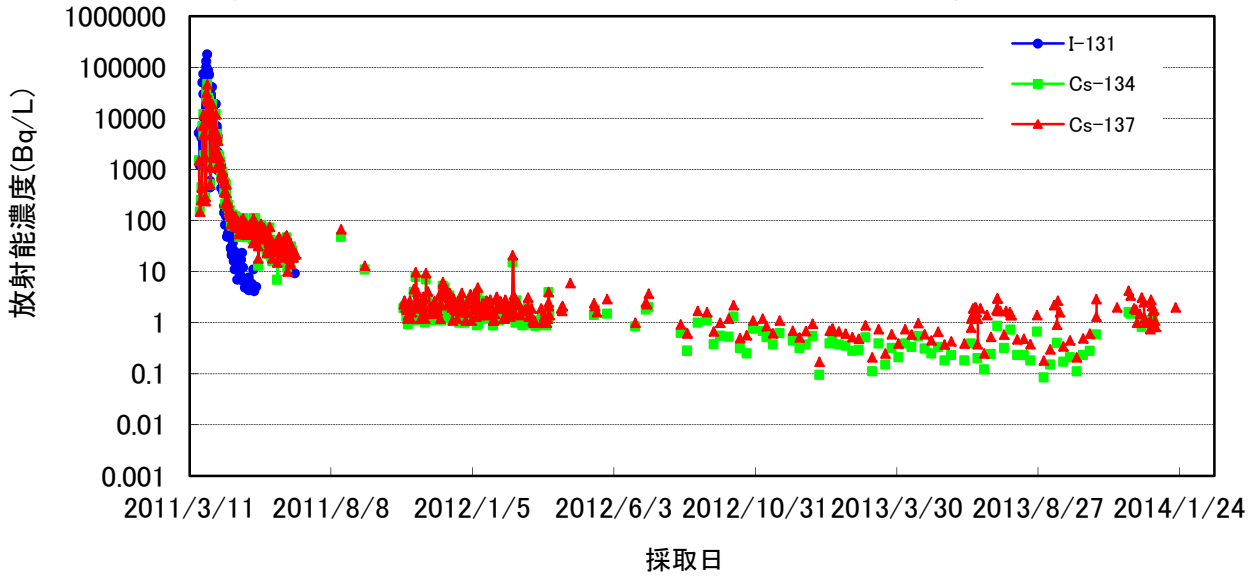


福島県沿岸の海水の放射能濃度の推移

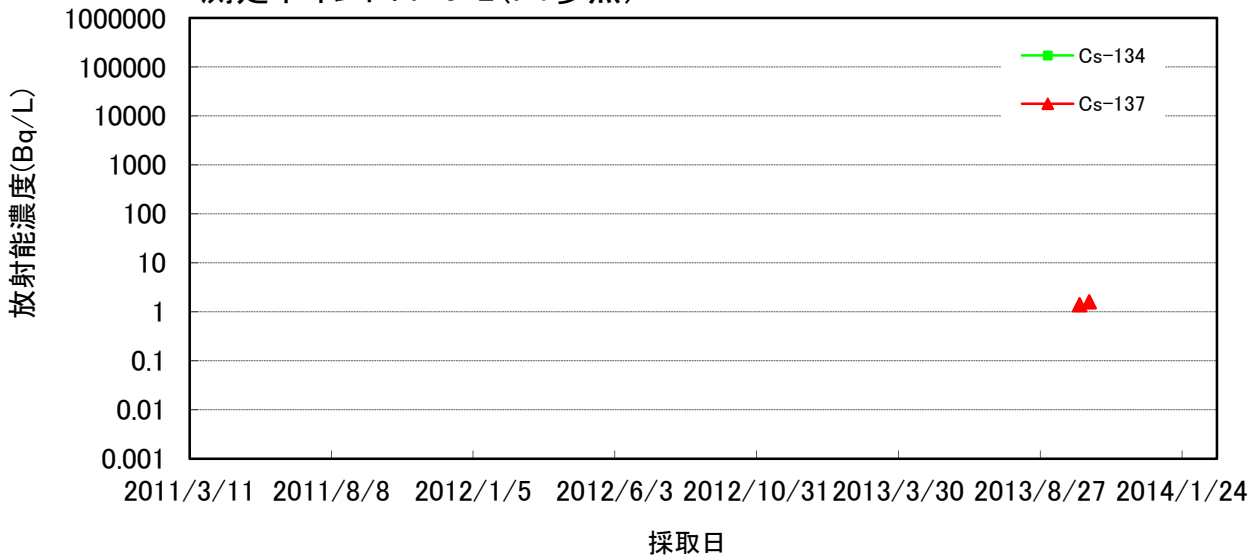
測定ポイント:T-1(P1参照)



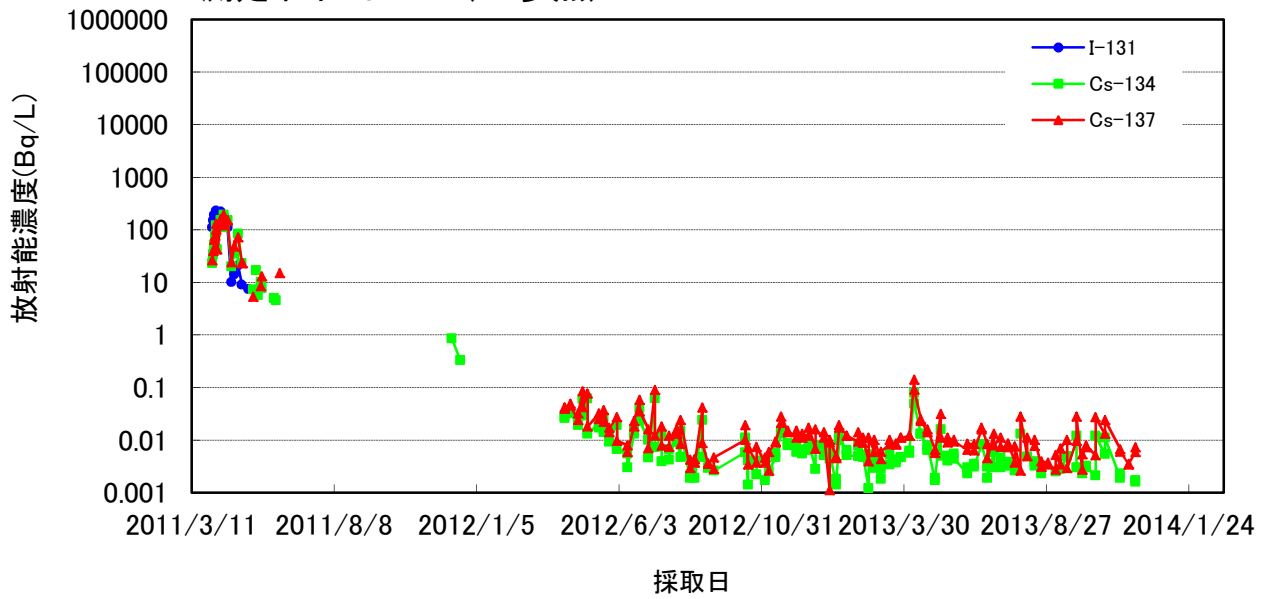
測定ポイント:T-2-1(平成24年11月まではT-2)(P1参照)



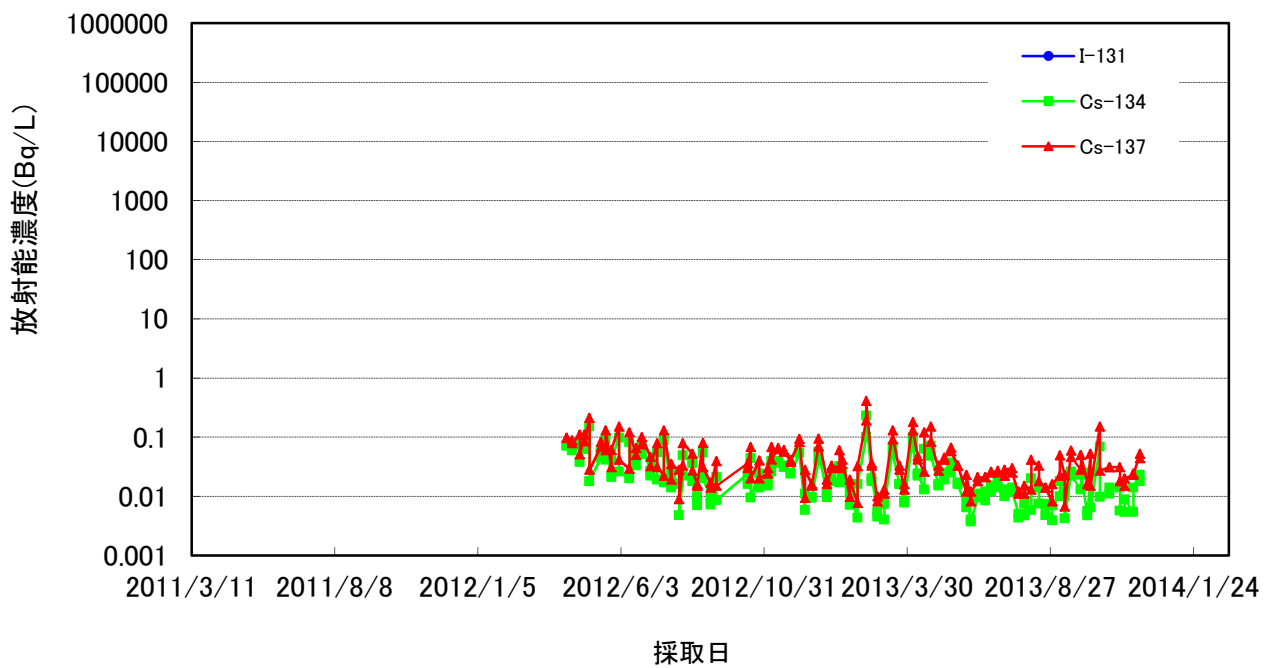
測定ポイント:T-0-2(P1参照)



測定ポイント:T-5(P3参照)



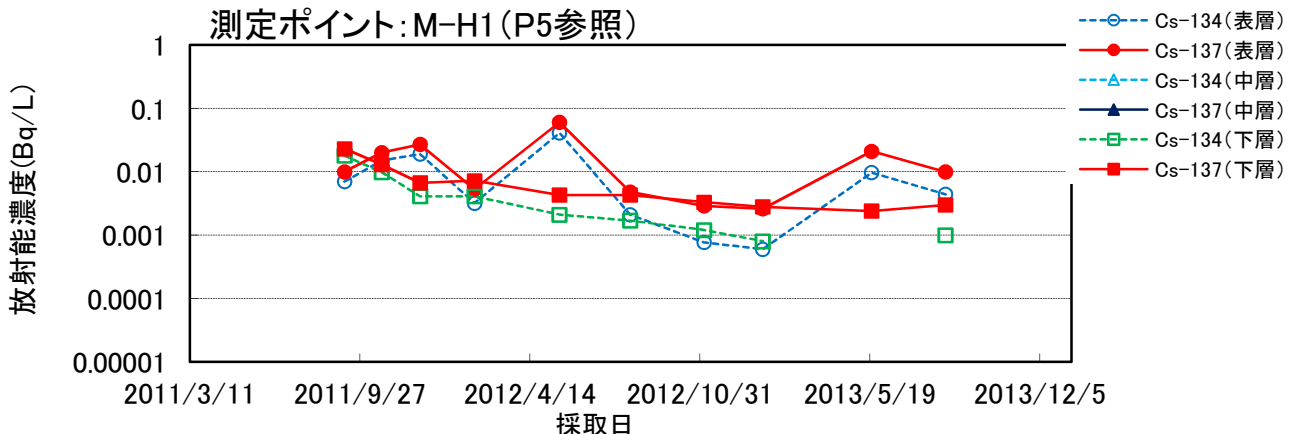
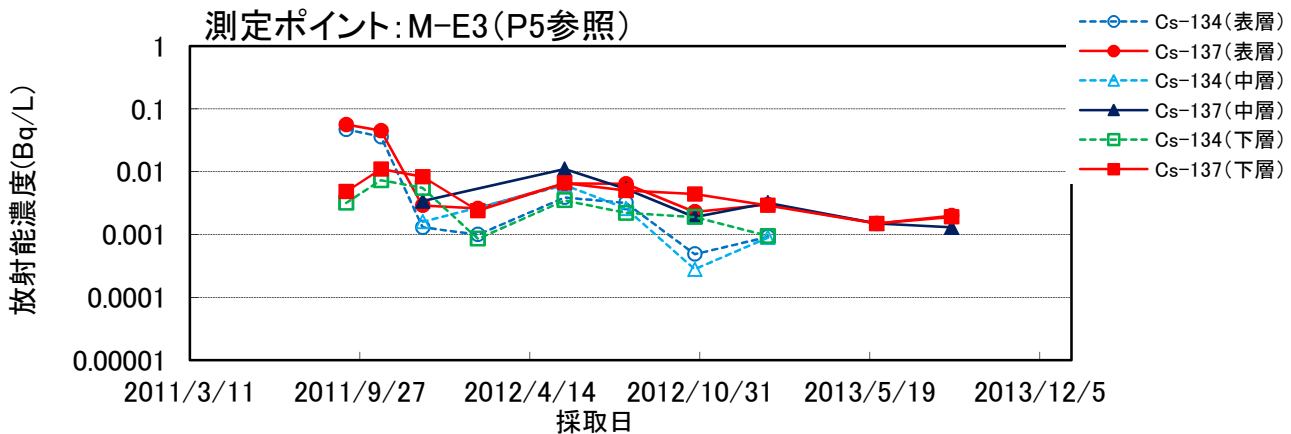
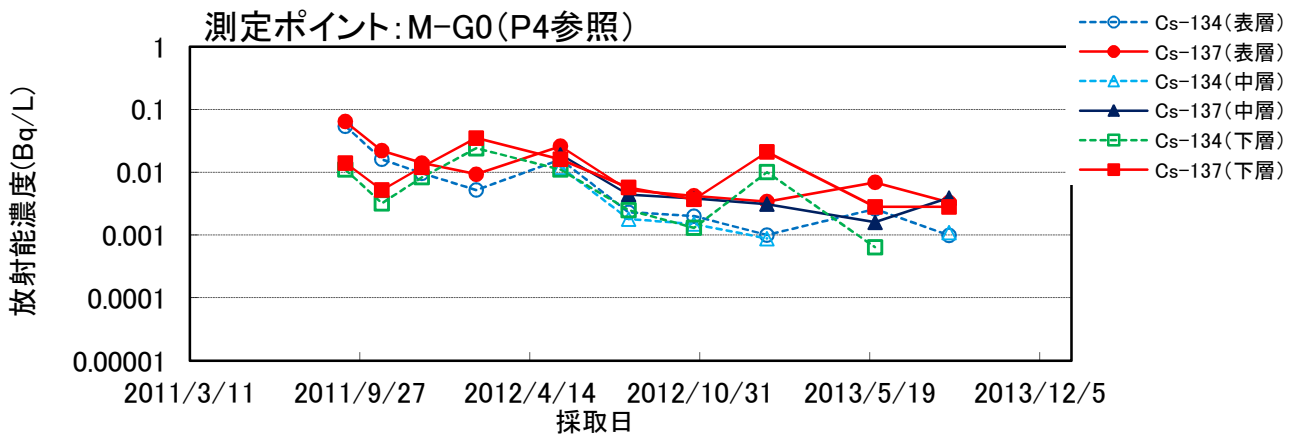
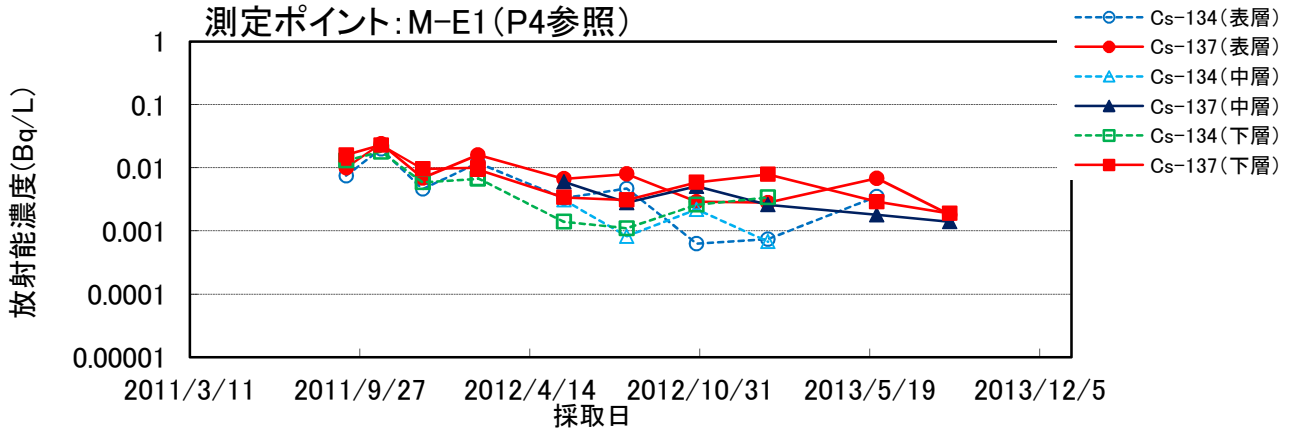
測定ポイント:T-D9(P3参照)



※計測値が不検出(ND)であった場合は、それをグラフ上に表示していない。

福島県沖合の海水の放射能濃度の推移

表層:海面から1m、中層:50~100m、下層:海底から約10m

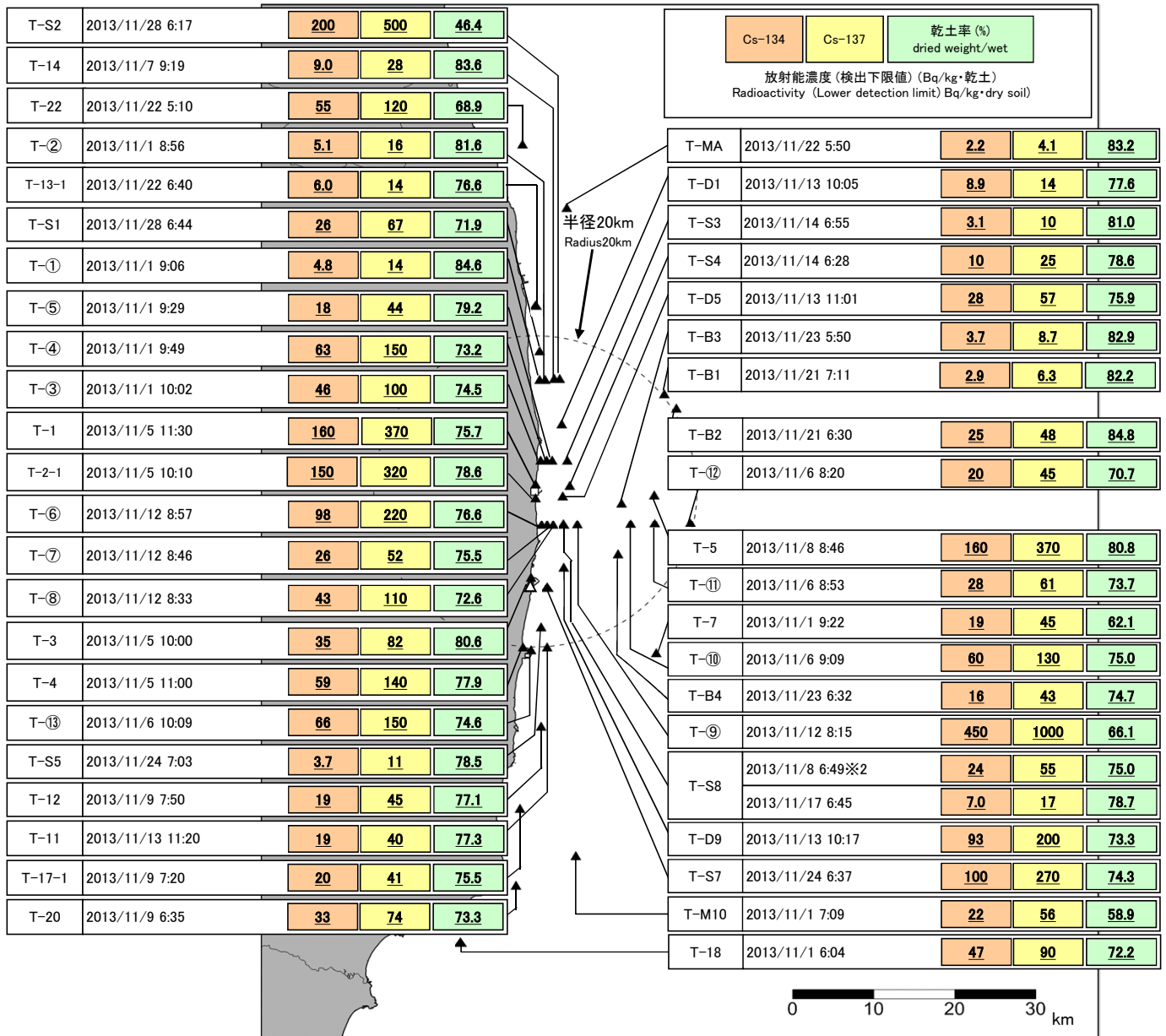


※計測値が不検出(ND)であった場合は、それをグラフ上に表示していない。

東京電力株式会社福島第一原子力発電所周辺の海底土の放射能濃度分布(乾土重量換算)
 (東京電力(株)の発表をもとに作成※1) 試料採取日:平成25年11月1日~11月28日

Distribution map of radioactivity in the
 marine soil around TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP (Converted as dry soil)
 (Based on the press release of TEPCO※1) Sampling Date: Nov 1 - Nov 28, 2013

平成26年1月10日現在
 Jan 10, 2014



* 図中の□及び△は東京電力(株)福島第一原子力発電所及び福島第二原子力発電所を示す。
 * The legends □ and △ indicate the locations of TEPCO Fukushima Dai-ichi and Dai-ni NPPs, respectively.

* 太字下線データが今回追加分。
 * Boldface and underlined readings are new.

※1 東京電力(株)の発表 (<http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/f1/smp/index-j.html>)
 ※1 Based on the press release of TEPCO (<http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html>)

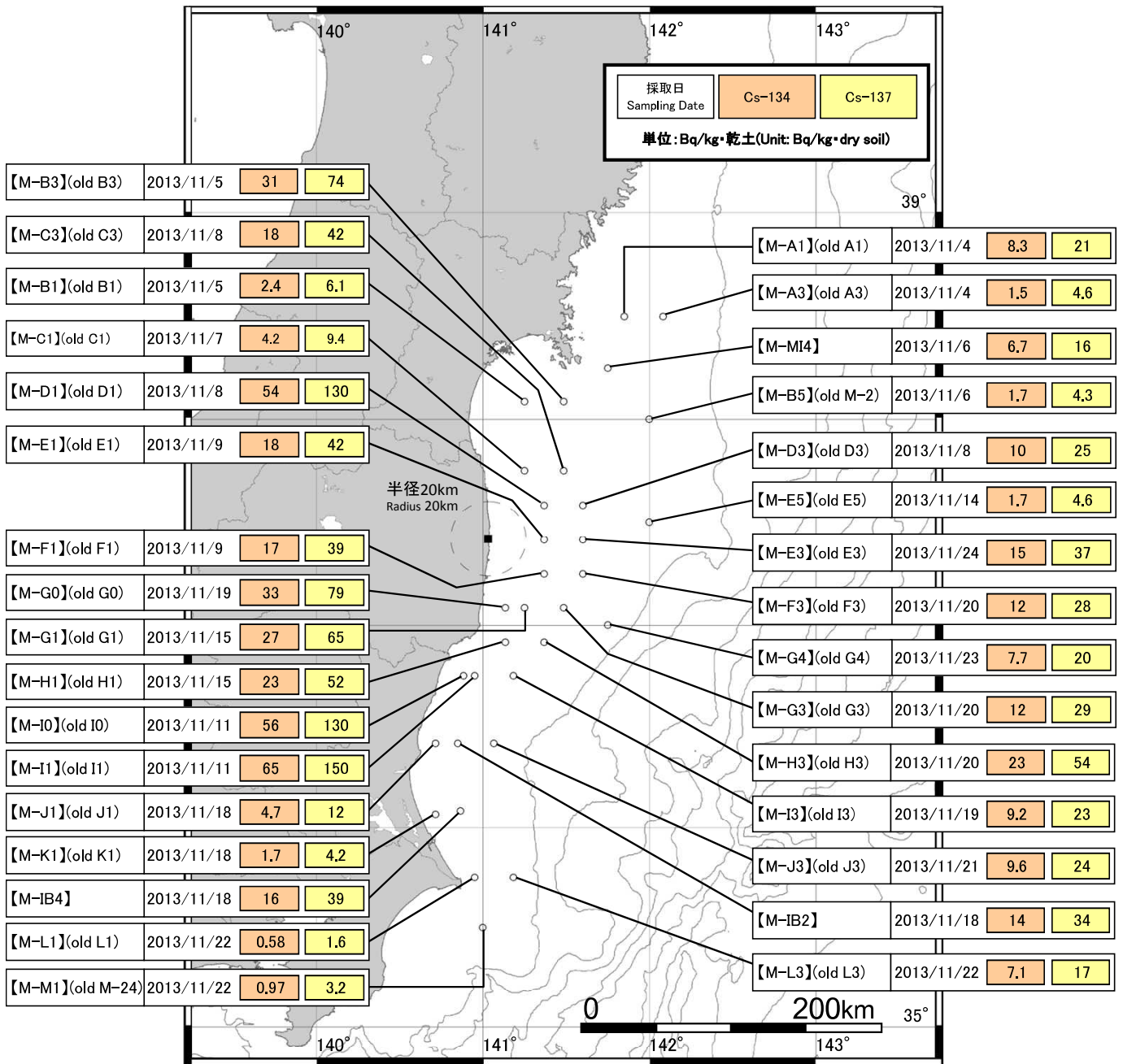
※2 10月分未採取の代替として採取。
 ※2 Sampling was performed in order to substitute sampling in October.

宮城県・福島県・茨城県・千葉県沖における海域モニタリング結果(海底土)

Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima, Ibaraki and Chiba Prefecture (marine soil)

試料採取日:平成25年11月4日~24日
(Sampling Date: Nov 4- 24, 2013)

公表日:平成26年1月22日
(Published: Jan 22, 2014)



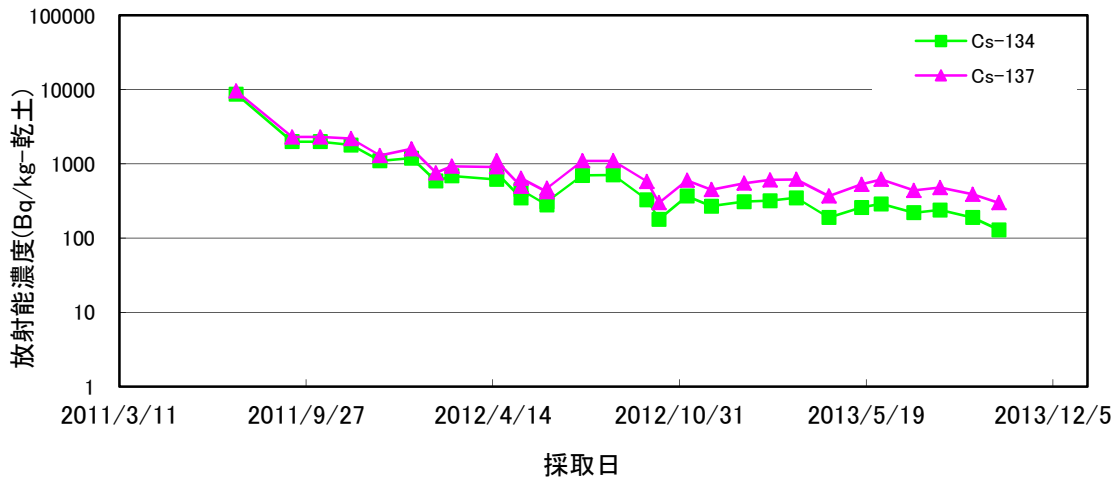
* 図中の■は東京電力(株)福島第一原子力発電所を示す。
 * The legend ■ indicates the location of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP.
 * 原子力規制委員会の委託事業により、(公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を(独)日本原子力研究開発機構が分析。
 * The samples were collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) and analyzed by Japan Atomic Energy Agency (JAEA) on the project commissioned by Nuclear Regulation Authority (NRA).

(参考)
 ・平成20~22年度「海洋環境放射能総合評価事業」の核燃料サイクル施設沖合海域(青森県・岩手県沖合海域)の海底土の環境放射能調査の結果:
 Cs-137:0.36~4.2Bq/kg・乾土

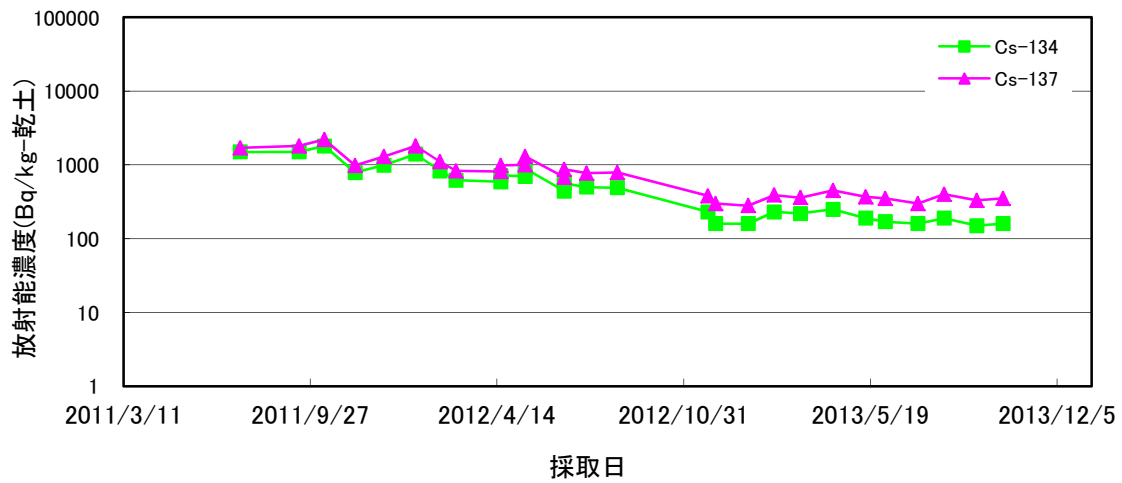
(Reference)
 ・The results of the environmental radioactivity measurement in the marine soil in the sea area of Nuclear Fuel Cycle Facility at offshore of Aomori and Iwate Prefecture shown in the report "Oceanic Environmental Radioactivity Synthesis Evaluation Business" FY 2008~2010 :
 Cs-137:0.36~4.2Bq/kg・dry soil

福島県沿岸の海底土の放射能濃度の推移

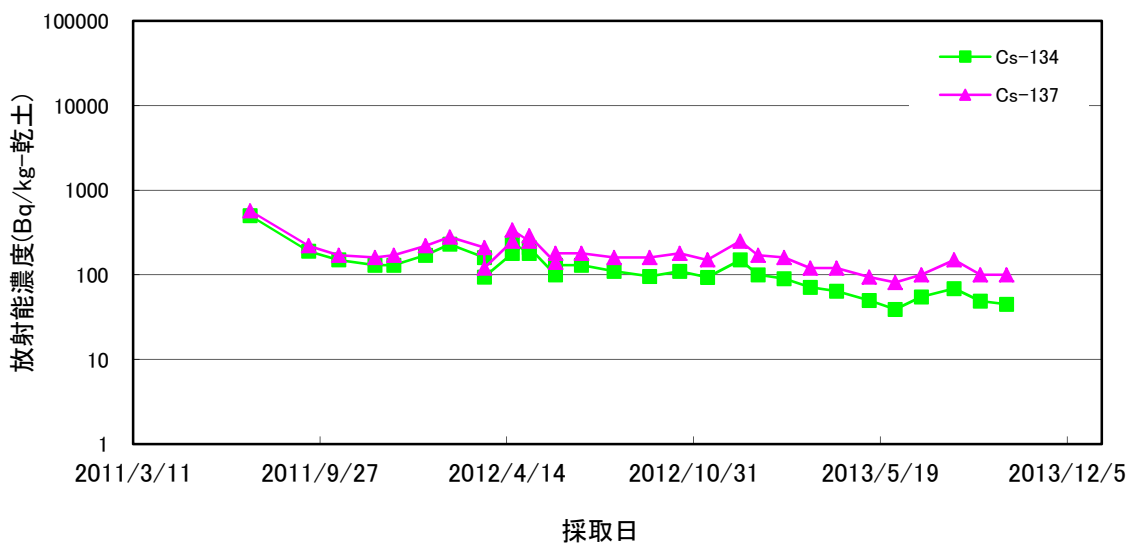
測定ポイント: T-1 (P12参照)



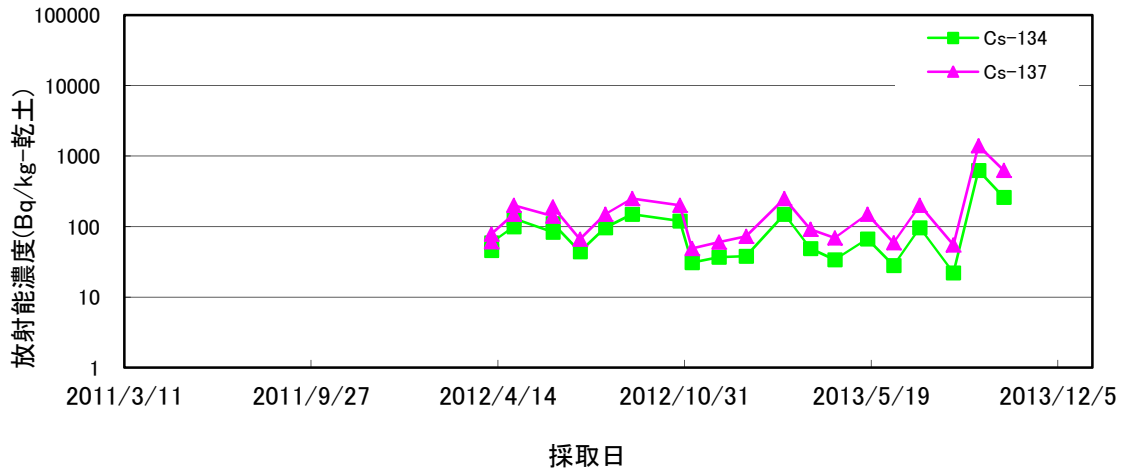
測定ポイント: T-2-1 (平成24年11月まではT-2) (P12参照)



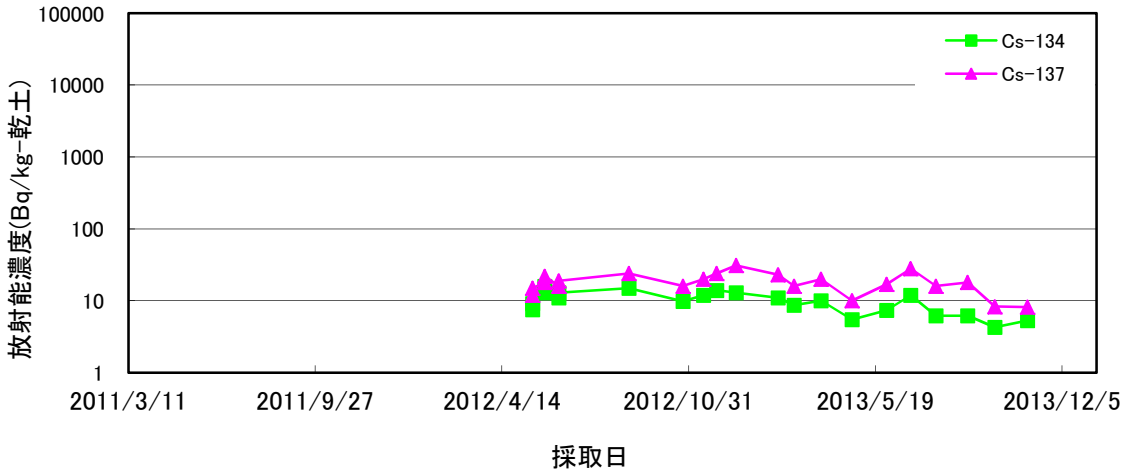
測定ポイント: T-3 (P12参照)



測定ポイント:T-D9(P12参照)



測定ポイント:T-B1(P12参照)



※計測値が不検出(ND)であった場合は、それをグラフ上に表示していない。

福島第一原発周辺の水産物のモニタリング結果

<原発20km圏内>

採取場所	試料名	採取日	試料濃度(Bq/kg)		
			Cs-134	Cs-137	Cs合計
T-S1 太田川沖合 1km付近	ガザミ (全体)	平成25年11月29日	ND	ND	ND
	クロソイ	平成25年11月29日	53	110	163
	クロダイ	平成25年11月29日	8.8	19	27.8
	ケムシカジカ	平成25年11月29日	11	34	45
	コモンカスベ	平成25年11月29日	11	27	38
	スズキ	平成25年11月29日	53	120	173
	ババガレイ	平成25年11月29日	16	36	52
	ヒラメ	平成25年11月29日	ND	6	6
T-S2 小高区沖合 3km付近	アイナメ	平成25年11月29日	4.2	13	17.2
	アカエイ	平成25年11月29日	ND	7.9	7.9
	イシガレイ	平成25年11月29日	ND	ND	ND
	ケムシカジカ	平成25年11月29日	14	37	51
	コモンカスベ	平成25年11月29日	15	43	58
	シロメバル	平成25年11月29日	29	72	101
	ババガレイ	平成25年11月29日	9.6	19	28.6
	ヒラメ	平成25年11月29日	ND	9.6	9.6
T-S3 請戸川沖合 3km付近	ガザミ (全体)	平成25年11月15日	ND	ND	ND
	コモンカスベ	平成25年11月15日	24	50	74
	シロザケ	平成25年11月15日	ND	ND	ND
	ババガレイ	平成25年11月15日	29	60	89
	ヒラメ	平成25年11月15日	4	12.0	16.0
	ブリ	平成25年11月15日	ND	ND	ND
	ホウボウ	平成25年11月15日	ND	5	5
	ホシザメ	平成25年11月15日	4.6	8	13
T-S4 1F敷地沖合 3km付近	アイナメ	平成25年11月15日	16	35	51
	アカエイ	平成25年11月15日	10	28	38
	ガザミ (全体)	平成25年11月15日	ND	ND	ND
	カスザメ	平成25年11月15日	22	54	76
	ケムシカジカ	平成25年11月15日	3.8	9.9	13.7
	コモンカスベ	平成25年11月15日	50	120	170
	ドチザメ	平成25年11月15日	52	140	192
	ババガレイ	平成25年11月15日	45	100	145
	ヒラメ	平成25年11月15日	5.9	18	23.9
	ブリ	平成25年11月15日	ND	ND	ND
	ホウボウ	平成25年11月15日	ND	5.2	5.2
	ホシザメ	平成25年11月15日	ND	9.7	9.7
	マコガレイ	平成25年11月15日	7.2	18	25.2
T-S5 木戸川沖合 2km付近	コモンカスベ	平成25年11月25日	51	120	171
	ババガレイ	平成25年11月25日	39	81	120
	ヒラメ	平成25年11月25日	9.6	31	40.6
	ホウボウ	平成25年11月25日	ND	ND	ND
T-S7 2F敷地沖合 2km付近	アイナメ	平成25年11月25日	20	38	58
	カスザメ	平成25年11月25日	20	62	82
	コモンカスベ	平成25年11月25日	41	100	141
	ドチザメ	平成25年11月25日	300	770	1070
	ババガレイ	平成25年11月25日	17	53	70
	ヒラメ	平成25年11月25日	5.6	11	16.6
	マコガレイ	平成25年11月25日	20	54	74
T-S8 熊川沖合 4km付近	アカエイ	平成25年11月9日	ND	ND	ND
	ガザミ (全体)	平成25年11月9日	ND	ND	ND
	ケムシカジカ	平成25年11月9日	ND	6.1	6.1
	コモンカスベ	平成25年11月9日	29	70	99
	ヒラツメガニ (全体)	平成25年11月9日	ND	ND	ND
	ヒラメ	平成25年11月9日	5.4	13	18.4
	ホウボウ	平成25年11月9日	4.3	8.6	12.9
	ホシザメ	平成25年11月9日	7.5	15	22.5
	マコガレイ	平成25年11月9日	14	30	44
メジロザメ属	平成25年11月9日	3.9	8.5	12.4	

T-S8 熊川沖合 4km付近	アカエイ	平成25年11月18日	ND	ND	ND
	ガザミ (全体)	平成25年11月18日	ND	ND	ND
	カスザメ	平成25年11月18日		27	36.7
	コモンカスベ	平成25年11月18日	31	70	101
	ヒラメ	平成25年11月18日	22	53	75
	ホウボウ	平成25年11月18日	ND	7.1	7.1
	ホシザメ	平成25年11月18日	5.4	11	16.4
	マゴチ	平成25年11月18日	15	37	52
T-B1 小高区沖合 15km付近	イシガレイ	平成25年11月21日	16	44	60
	カナガシラ	平成25年11月21日	ND	ND	ND
	コモンカスベ	平成25年11月21日	20	59	79
	チダイ	平成25年11月21日	ND	ND	ND
	ヒラメ	平成25年11月21日	3.7	6.3	10
	マアナゴ	平成25年11月21日	ND	ND	ND
	マガレイ	平成25年11月21日	ND	ND	ND
	マコガレイ	平成25年11月21日	6.1	12	18.1
	マトウダイ	平成25年11月21日	ND	ND	ND
	ムシガレイ	平成25年11月21日	ND	ND	ND
	メイタガレイ	平成25年11月21日	5.5	11	16.5
T-B2 請戸川沖合 18km付近	アイナメ	平成25年11月21日	4	9.7	13.7
	アカエイ	平成25年11月21日	ND	6	6
	カナガシラ	平成25年11月21日	ND	ND	ND
	コモンカスベ	平成25年11月21日	20	48	68
	スズキ	平成25年11月21日	4.5	16	20.5
	チダイ	平成25年11月21日	ND	ND	ND
	ヒラメ	平成25年11月21日	8.5	19	27.5
	ホシザメ	平成25年11月21日	ND	4.4	4.4
	マアナゴ	平成25年11月21日	ND	ND	ND
	マガレイ	平成25年11月21日	ND	4.9	4.9
	マコガレイ	平成25年11月21日	6.5	9.9	16.4
	マトウダイ	平成25年11月21日	ND	ND	ND
	ムシガレイ	平成25年11月21日	ND	ND	ND
メイタガレイ	平成25年11月21日	7.2	13	20.2	
T-B3 1F敷地沖合 10km付近	アイナメ	平成25年11月23日	22	46	68
	イシガレイ	平成25年11月23日	7.5	20	27.5
	コモンカスベ	平成25年11月23日	12	41	53
	ショウサイフグ	平成25年11月23日	ND	5.3	5.3
	スズキ	平成25年11月23日	ND	8.6	8.6
	チダイ	平成25年11月23日	ND	4.5	4.5
	ヒラメ	平成25年11月23日	21	43	64
	ホシザメ	平成25年11月23日	ND	7.6	7.6
	マガレイ	平成25年11月23日	3.7	9.6	13.3
	マコガレイ	平成25年11月23日	6.4	20	26.4
T-B4 2F敷地沖合 10km付近	イシガレイ	平成25年11月23日	ND	4.9	4.9
	カナガシラ	平成25年11月23日	ND	ND	ND
	コモンカスベ	平成25年11月23日	19	44	63
	チダイ	平成25年11月23日	ND	ND	ND
	ホシザメ	平成25年11月23日	4.1	11	15.1
	マガレイ	平成25年11月23日	3.9	11	14.9
	マコガレイ	平成25年11月23日	8.2	20	28.2
	マトウダイ	平成25年11月23日	ND	ND	ND
ムシガレイ	平成25年11月23日	ND	ND	ND	

※分析は東京パワーテクノロジー株式会社にて実施。

※¹³⁴Csにおける検出下限値の最大値は4.5Bq/kg。

※¹³⁷Csにおける検出下限値の最大値は3.5Bq/kg。

検出下限値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

※試料名の右に(全体)と記載したものは試料全体を分析し、それ以外は筋肉のみを分析。

(東京電力公表資料を基に作成)