

当社における海域モニタリング計画(H26年度,改訂01)

1. 福島県沿岸

採取場所(地点番号 T-)	試料	分析項目	分析頻度	検出限界値(Bq/L)※	備考
1F 5~6号機放水口北側(1)	海水	上(γ)	毎日1回	①上(γ):Cs-134, Cs-137, I-131で1(Bq/L)	①上(γ),下(γ):それぞれ海水の上層・下層のγ核種分析。上層は海面~海面下0.5m、また下層は海底から2~3m上でサンプリング ②上(Pu):海水上層のPu-238, Pu-239+Pu-240で0.00001(Bq/L) ③上(α,β,H-3, Sr):海水上層の全α分析、全β分析、H-3分析、Sr-90分析 ④上(β,H-3, Sr):海水上層の全β分析、H-3分析、Sr-90分析 ⑤上(β,H-3):海水上層の全β分析、H-3分析 ⑥上(Cs詳細)、下(Cs詳細):それぞれ海水の上層・下層のAMP沈殿濃縮法によるCs詳細分析 ⑦海底土(γ,Pu,Sr):海底土のγ核種分析、Pu-238, Pu-239+Pu-240分析、Pu-238が検出された場合は、U-234, U-235, U-238, Am-241, Cm242及びCm243+Cm244も分析、Sr-90分析 ⑧海底土(γ):海底土のγ核種分析 ⑨魚(γ):魚介類のγ核種分析 ⑩魚介類のうち、放射性Cs濃度が高い試料についてSr90を分析(検出限界値:0.02(Bq/kg(生)))
		上(Pu)	1回/6月		
1F 南放水口付近(2-1)	海水	上(α,β,H-3, Sr)	1回/月(全β:H-3:1回/週)	②上(Pu):Pu-238, Pu-239+Pu-240で0.00001(Bq/L) ③上(α,β,H-3, Sr),上(β,H-3):全αで3(Bq/L),全βで20(Bq/L),H-3で3(Bq/L),ただしT-D1,D5,D9,3,5,6は0.4(Bq/L)、Sr-90で0.01(Bq/L)	
		上(Cs詳細)	1回/週		
港湾口(O)	海水	海底土(γ,Pu,Sr)	γ:1回/月, Sr:1回/2月, Pu:1回/6月	④上(Cs詳細)、下(Cs詳細):Cs-134,Cs-137で0.001(Bq/L)	
		上(γ)	毎日1回		
1F 北防波堤北側(敷地北沖合0.5km)(O-1)	海水	上(β,H-3)	1回/週	⑤海底土(γ,Pu,Sr)、海底土(γ):Cs-134, Cs-137で1(Bq/kg 乾土)、Sr-90で2(Bq/kg 乾土),Pu-238,P-239+Pu-240で0.03(Bq/kg 乾土)	
		上(γ)	1回/週		
1F 港湾口北東側(O-1A)	海水	上(β,H-3)	1回/週	⑥魚(γ):Cs-134,Cs-137で10(Bq/kg(生))	
		上(γ)	1回/週		
1F 港湾口東側(敷地沖合1km)(O-2)	海水	上(β,H-3)	1回/週	⑦魚(γ):魚介類のγ核種分析	
		上(γ)	1回/週		
1F 南防波堤南側(敷地南沖合0.5km)(O-3)	海水	上(β,H-3)	1回/週	⑧海底土(γ):海底土のγ核種分析	
		上(γ)	1回/週		
1F 港湾口南東側(O-3A)	海水	上(β,H-3)	1回/週	⑨魚(γ):魚介類のγ核種分析	
		上(γ)	1回/週		
2F 北放水口付近(3)	海水	上(Cs詳細)	1回/週	⑩魚介類のうち、放射性Cs濃度が高い試料についてSr90を分析(検出限界値:0.02(Bq/kg(生)))	
		上(β,H-3)	2回/月		
2F 岩沢海岸付近(4)	海底土	海底土(γ)	1回/月	⑩魚介類のうち、放射性Cs濃度が高い試料についてSr90を分析(検出限界値:0.02(Bq/kg(生)))	
		上(Cs詳細)	1回/週		
請戸港南側(6)	海水	海底土(γ)	1回/月	⑩魚介類のうち、放射性Cs濃度が高い試料についてSr90を分析(検出限界値:0.02(Bq/kg(生)))	
		上(Cs詳細)	1回/週		
小高区沖合3km(14)	海水	上(β,H-3)	2回/月	⑩魚介類のうち、放射性Cs濃度が高い試料についてSr90を分析(検出限界値:0.02(Bq/kg(生)))	
		上(Cs詳細)	1回/週		
請戸川沖合3km(D1)	海底土	海底土(γ)	1回/月	⑩魚介類のうち、放射性Cs濃度が高い試料についてSr90を分析(検出限界値:0.02(Bq/kg(生)))	
		下(Cs詳細)	1回/週		
1F 敷地沖合3km(D5)	海水	上(α,β,H-3,Sr,Pu)	全α,Sr:1回/月,全β,H-3:2回/月, Pu:1回/6月	⑩魚介類のうち、放射性Cs濃度が高い試料についてSr90を分析(検出限界値:0.02(Bq/kg(生)))	
		上(Cs詳細)	1回/週		
2F 敷地沖合3km(D9)	海水	下(Cs詳細)	1回/週	⑩魚介類のうち、放射性Cs濃度が高い試料についてSr90を分析(検出限界値:0.02(Bq/kg(生)))	
		上(α,β,H-3,Sr,Pu)	全α,Sr:1回/月,全β,H-3:2回/月, Pu:1回/6月		
1F 敷地沖合15km(5)	海底土	海底土(γ)	1回/月	⑩魚介類のうち、放射性Cs濃度が高い試料についてSr90を分析(検出限界値:0.02(Bq/kg(生)))	
		上(Cs詳細)	1回/週		
岩沢海岸沖合3km(11)	海水	下(Cs詳細)	1回/週	⑩魚介類のうち、放射性Cs濃度が高い試料についてSr90を分析(検出限界値:0.02(Bq/kg(生)))	
		上(α,β,H-3,Sr,Pu)	全α,Sr:1回/月,全β,H-3:2回/月, Pu:1回/6月		
小高区村上沖合1km(①) 小高区村上沖合2km(②) 浪江町請戸沖合1km(③) 浪江町請戸沖合2km(④) 浪江町請戸沖合3km(⑤) 大熊町熊川沖合1km(⑥) 大熊町熊川沖合2km(⑦) 大熊町熊川沖合3km(⑧) 大熊町熊川沖合5km(⑨) 大熊町熊川沖合10km(⑩) 大熊町熊川沖合15km(⑪) 大熊町熊川沖合20km(⑫) 櫛葉町山田浜沖合1km(⑬)	海底土	海底土(γ)	1回/月	⑩魚介類のうち、放射性Cs濃度が高い試料についてSr90を分析(検出限界値:0.02(Bq/kg(生)))	
		海底土(γ)	1回/月		
		海底土(γ)	1回/月		
		海底土(γ)	1回/月		
		海底土(γ)	1回/月		
		海底土(γ)	1回/月		
		海底土(γ)	1回/月		
		海底土(γ)	1回/月		
		海底土(γ)	1回/月		
		海底土(γ)	1回/月		
		海底土(γ)	1回/月		
		海底土(γ)	1回/月		
		海底土(γ)	1回/月		
新田川沖合1km(13-1)	海水	上(Cs詳細)	1回/月	⑩魚介類のうち、放射性Cs濃度が高い試料についてSr90を分析(検出限界値:0.02(Bq/kg(生)))	
		下(Cs詳細)	1回/月		
岩沢海岸沖合15km(7)	海底土	海底土(γ)	1回/2力月	⑩魚介類のうち、放射性Cs濃度が高い試料についてSr90を分析(検出限界値:0.02(Bq/kg(生)))	
		上(Cs詳細)	1回/月		
小名浜港沖合3km(18)	海水	下(Cs詳細)	1回/月	⑩魚介類のうち、放射性Cs濃度が高い試料についてSr90を分析(検出限界値:0.02(Bq/kg(生)))	
		上(Cs詳細)	1回/月		
沼の内沖合5km(M10)	海底土	海底土(γ)	1回/2力月	⑩魚介類のうち、放射性Cs濃度が高い試料についてSr90を分析(検出限界値:0.02(Bq/kg(生)))	
		上(Cs詳細)	1回/月		

当社における海域モニタリング計画(H26年度,改訂01)

1. 福島県沿岸

採取場所(地点番号 T-)	試料	分析項目	分析頻度	検出限界値(Bq/L)※	備考
いわき市北部沖合3km(12)	海水	上(Cs詳細) 下(Cs詳細)	1回/月		
	海底土	海底土(γ)	1回/2カ月		
夏井川沖合1km(17-1)	海水	上(Cs詳細) 下(Cs詳細)	1回/月		
	海底土	海底土(γ)	1回/2カ月		
豊間沖合3km(20)	海水	上(Cs詳細) 下(Cs詳細)	1回/月		
	海底土	海底土(γ)	1回/2カ月		
相馬沖合3km(22)	海水	上(Cs詳細) 下(Cs詳細)	1回/月		
	海底土	海底土(γ)	1回/2カ月		
鹿島沖合5km(MA)	海水	上(Cs詳細) 下(Cs詳細)	1回/月		
	海底土	海底土(γ)	1回/2カ月		
太田川沖合1km付近(S1)	魚介類	魚(γ)	1回/月		
	海水	上(Cs詳細) 下(Cs詳細)			
	海底土	海底土(γ)			
小高区沖合3km付近(S2)	魚介類	魚(γ)			
	海水	上(Cs詳細) 下(Cs詳細)			
	海底土	海底土(γ)			
請戸川沖合3km付近(S3)	魚介類	魚(γ)			
	海水	上(Cs詳細) 下(Cs詳細)			
	海底土	海底土(γ)			
1F敷地沖合3km付近(S4)	魚介類	魚(γ)			
	海水	上(Cs詳細) 下(Cs詳細)			
	海底土	海底土(γ)			
木戸川沖合2km付近(S5)	魚介類	魚(γ)			
	海水	上(Cs詳細) 下(Cs詳細)			
	海底土	海底土(γ)			
2F敷地沖合2km付近(S7)	魚介類	魚(γ)			
	海水	上(Cs詳細) 下(Cs詳細)			
	海底土	海底土(γ)			
熊川沖合4km付近(S8)	魚介類	魚(γ)			
	海水	上(Cs詳細) 下(Cs詳細)			
	海底土	海底土(γ)			
小高区沖合15km付近(B1)	魚介類	魚(γ)			
	海水	上(Cs詳細) 下(Cs詳細)			
	海底土	海底土(γ)			
請戸川沖合18km付近(B2)	魚介類	魚(γ)			
	海水	上(Cs詳細) 下(Cs詳細)			
	海底土	海底土(γ)			
1F敷地沖合10km付近(B3)	魚介類	魚(γ)			
	海水	上(Cs詳細) 下(Cs詳細)			
	海底土	海底土(γ)			
2F敷地沖合10km付近(B4)	魚介類	魚(γ)			
	海水	上(Cs詳細) 下(Cs詳細)			
	海底土	海底土(γ)			

2. 宮城県沿岸

採取場所(地点番号 T-)	試料	分析項目	分析頻度	検出限界値(Bq/L)※	備考			
南三陸沖(MG0)	海水	上(Cs詳細) 中(Cs詳細) 下(Cs詳細)	2回/月	①上(Cs詳細)、中(Cs詳細)、下(Cs詳細):Cs-134, Cs-137で0.001(Bq/L)	①上(Cs詳細)、中(Cs詳細)、下(Cs詳細):それぞれ海水の上層・中層・下層のAMP沈殿濃縮法によるCs詳細分析。上層は海面～海面下0.5m、下層は海底から2～3m上、中層は上層と下層の間点でサンプリング			
石巻湾(MG1)		上(Cs詳細) 中(Cs詳細) 下(Cs詳細)						
金華山東沖(MG2)		上(Cs詳細) 中(Cs詳細) 下(Cs詳細)						
金華山南沖(MG3)		上(Cs詳細) 中(Cs詳細) 下(Cs詳細)						
七ヶ浜沖(MG4)		上(Cs詳細) 中(Cs詳細) 下(Cs詳細)						
仙台湾中央(MG5)		上(Cs詳細) 中(Cs詳細) 下(Cs詳細)						
阿武隈川沖(MG6)		上(Sr)				1回/2カ月	②上(Sr):Sr-90で0.01(Bq/L)	②上(Sr):海水上層のSr-90分析
		上(Cs詳細) 中(Cs詳細) 下(Cs詳細)				2回/月		

3. 茨城県沿岸

採取場所(地点番号 T-)	試料	分析項目	分析頻度	検出限界値(Bq/L)※	備考	
磯原海岸沖合3KM(Z)	海水	上(γ) 下(γ)	1回/月	①上(γ)、下(γ):Cs-134, Cs-137で1(Bq/L)	①上(γ)、下(γ):それぞれ海水の上層・下層のγ核種分析。上層は海面～海面下0.5m、また下層は海底から2～3m上でサンプリング	
高戸小浜海岸沖合3km(A)		上(γ) 下(γ)				
久慈浜海岸沖合3km(B)		上(γ) 下(γ)				
大洗海岸沖合3km(C)		上(γ) 下(γ)				
平井海岸沖合3km(D)		上(Sr)	1回/2カ月	②上(Sr):Sr-90で0.01(Bq/L)	②上(Sr):海水上層のSr-90分析	
		上(γ) 下(γ)	1回/月			
波崎海岸沖合3km(E)		上(γ) 下(γ)				

※検出限界値は目標値

当社における海域モニタリングに係る採取位置に関する情報(H26年度、改訂01)

採取地点		地点番号	緯度(北緯)	経度(東経)	水深(m) ^{※8}	
沿岸	1F 5~6号機放水口北側	T-1	37° 25' 52"	141° 02' 04"	0.5	
	1F 南放水口付近	T-2※3	37° 24' 55"	141° 02' 02"	0.5	
		T-2-1※3	37° 24' 22"	141° 02' 01"		
	1F 港湾口 ※5	T-0	37° 25' 24"	141° 02' 29"	9	
	1F 北防波堤北側(敷地北沖合0.5km) ※5	T-0-1	37° 25' 50"	141° 02' 25"	9	
	1F 港湾口北東側 ※6	T-0-1A	37° 25' 50"	141° 02' 48"	11	
	1F 港湾口東側(敷地沖合1km) ※5	T-0-2	37° 25' 24"	141° 02' 48"	13	
	1F 南防波堤南側(敷地南沖合0.5km) ※5	T-0-3	37° 24' 58"	141° 02' 25"	10	
	1F 港湾口南東側 ※6	T-0-3A	37° 24' 58"	141° 02' 48"	13	
	2F 北放水口付近	T-3	37° 19' 20"	141° 01' 35"	0.5	
	2F 岩沢海岸付近 ※2, ※7	T-4	37° 14' 30"	141° 00' 50"	0.5	
	浅見川北側付近 ※2, ※4	T-4-1	37° 12' 37"	141° 00' 20"	0.5	
	北迫川南側付近 ※4, ※7	T-4-2	37° 12' 51"	141° 00' 25"		
請戸港南側 ※5	T-6	37° 28' 44"	141° 02' 26"	0.5		
福島第一原子力発電所20km圏内	小高区沖合3km	T-14	37° 33' 10"	141° 3' 45"	21	
	岩沢海岸沖合3km	T-11	37° 14' 30"	141° 2' 50"	18	
	請戸川沖合3km	T-D1	37° 30' 00"	141° 4' 20"	22	
	1F敷地沖合3km	T-D5	37° 25' 00"	141° 4' 20"	23	
	2F敷地沖合3km	T-D9	37° 20' 00"	141° 4' 20"	24	
	1F敷地沖合15km	T-5	37° 25' 00"	141° 12' 00"	70	
	小高区村上沖合1km	T-①	37° 33' 6"	141° 2' 30"	12	
	小高区村上沖合2km	T-②	37° 33' 6"	141° 3' 00"	17	
	浪江町請戸沖合1km	T-③	37° 27' 30"	141° 2' 30"	10	
	浪江町請戸沖合2km	T-④	37° 27' 30"	141° 3' 00"	12	
	浪江町請戸沖合3km	T-⑤	37° 27' 30"	141° 3' 30"	15	
	大熊町熊川沖合1km	T-⑥	37° 23' 00"	141° 2' 30"	10	
	大熊町熊川沖合2km	T-⑦	37° 23' 00"	141° 3' 00"	16	
	大熊町熊川沖合3km	T-⑧	37° 23' 00"	141° 3' 30"	20	
	大熊町熊川沖合5km	T-⑨	37° 23' 00"	141° 5' 30"	29	
	大熊町熊川沖合10km	T-⑩	37° 23' 00"	141° 10' 00"	55	
	大熊町熊川沖合15km	T-⑪	37° 23' 00"	141° 12' 00"	74	
	大熊町熊川沖合20km	T-⑫	37° 23' 00"	141° 15' 00"	100	
	楢葉町山田浜沖合1km	T-⑬	37° 14' 18"	141° 1' 30"	12	
	太田川沖合1km付近	T-S1	37° 35' 05"	141° 2' 32"	13	
	小高区沖合3km付近	T-S2	37° 33' 10"	141° 3' 45"	23	
	請戸川沖合3km付近	T-S3	37° 27' 30"	141° 04' 44"	23	
	1F敷地沖合3km付近	T-S4	37° 25' 43"	141° 04' 57"	24	
	木戸川沖合2km付近	T-S5	37° 15' 54"	141° 02' 22"	15	
	2F敷地沖合2km付近 ※1	T-S7	37° 18' 40"	141° 02' 50"	15	
	熊川沖合4km付近 ※1	T-S8	37° 23' 00"	141° 04' 44"	25	
	小高区沖合15km付近	T-B1	37° 32' 00"	141° 13' 00"	62	
	請戸川沖合18km付近	T-B2	37° 31' 00"	141° 14' 00"	69	
	1F敷地沖合10km付近	T-B3	37° 24' 28"	141° 09' 15"	47	
	2F敷地沖合10km付近	T-B4	37° 20' 54"	141° 08' 55"	50	
福島第一原子力発電所30km圏内	新田川沖合1km	T-13-1	37° 38' 27"	141° 02' 33"	15	
	岩沢海岸沖合15km	T-7	37° 14' 30"	141° 12' 00"	110	
福島第一原子力発電所30km圏外	福島県沖	小名浜港沖合3km	T-18	36° 54' 20"	140° 55' 20"	32
		いわき市北部沖合3km	T-12	37° 09' 00"	141° 2' 15"	25
		夏井川沖合1km	T-17-1	37° 03' 20"	141° 00' 25"	25
		豊間沖合3km	T-20	36° 58' 00"	141° 00' 00"	31
		相馬沖合3km	T-22	37° 49' 28"	141° 1' 21"	16
		鹿島沖合5km	T-MA	37° 45' 00"	141° 5' 00"	30
	沼の内沖合5km	T-M10	37° 00' 00"	141° 5' 00"	94	
	茨城県沖	磯原海岸沖合3km	T-Z	36° 47' 30"	140° 47' 21"	18
		高戸小浜海岸沖合3km	T-A	36° 42' 50"	140° 45' 50"	23
		久慈浜海岸沖合3km	T-B	36° 30' 23"	140° 39' 56"	26
		大洗海岸沖合3km	T-C	36° 17' 59"	140° 36' 14"	18
		平井海岸沖合3km	T-D	35° 59' 15"	140° 42' 08"	23
		波崎海岸沖合3km	T-E	35° 47' 46"	140° 50' 14"	20
	宮城県沖	南三陸沖	T-MG0	38° 38' 00"	141° 35' 00"	83
		石巻湾	T-MG1	38° 20' 00"	141° 17' 00"	26
		金華山東沖	T-MG2	38° 18' 00"	141° 40' 00"	140
		金華山南沖	T-MG3	38° 14' 00"	141° 35' 00"	110
		七ヶ浜沖	T-MG4	38° 15' 00"	141° 08' 00"	22
仙台湾中央		T-MG5	38° 10' 00"	141° 15' 00"	41	
	阿武隈川沖	T-MG6	38° 05' 00"	141° 00' 00"	26	

※ 1F:福島第一原子力発電所、2F:福島第二原子力発電所を示す。
 ※1 H24年5月より「T-S6」を「T-S7」に変更。H24年7月より「T-S8」を新設。
 ※2 H24年9月中旬より道路通行止めによりT-4へのアクセスが不可のため、代替としてT-4-1をH24年10月より新設。
 ※3 T-2では侵食により海底土(砂)が採取できず等のため、代替としてT-2-1を新設。
 ※4 H25年3月中旬より工事で通行止めによりT-4-1へのアクセスが不可のため、代替としてT-4-2をH25年3月より新設。
 ※5 測点追加(H25年8月より)
 ※6 測点追加(H25年11月より)
 ※7 「T-4-2」へのアクセス道路工事のため、アクセス道路復旧が完了した「T-4」に変更。
 ※8 過去のサンプリングにおける、海底までの平均的な水深

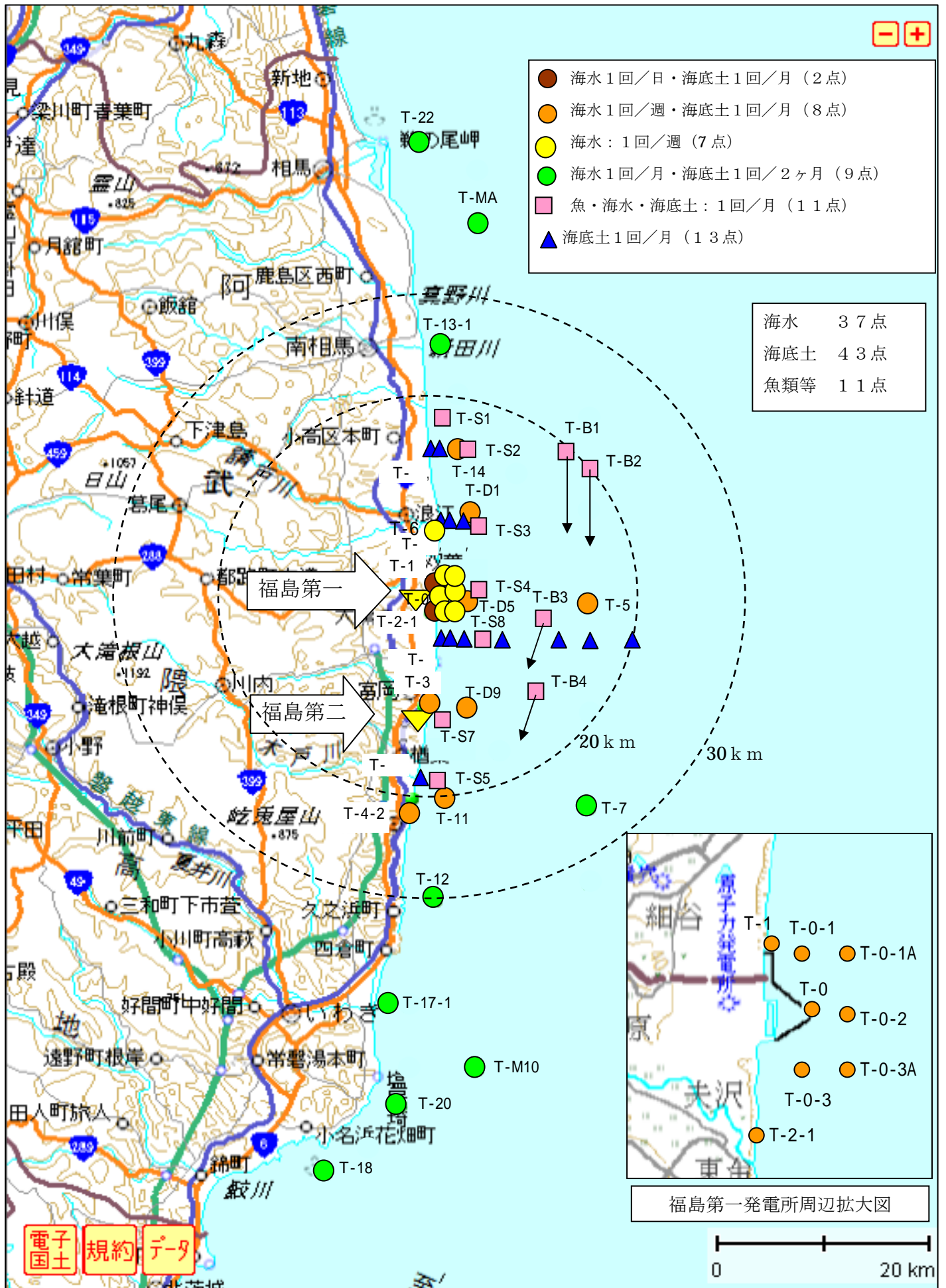


図1. 海水等サンプリング位置 (福島県沿岸、H26年4月)

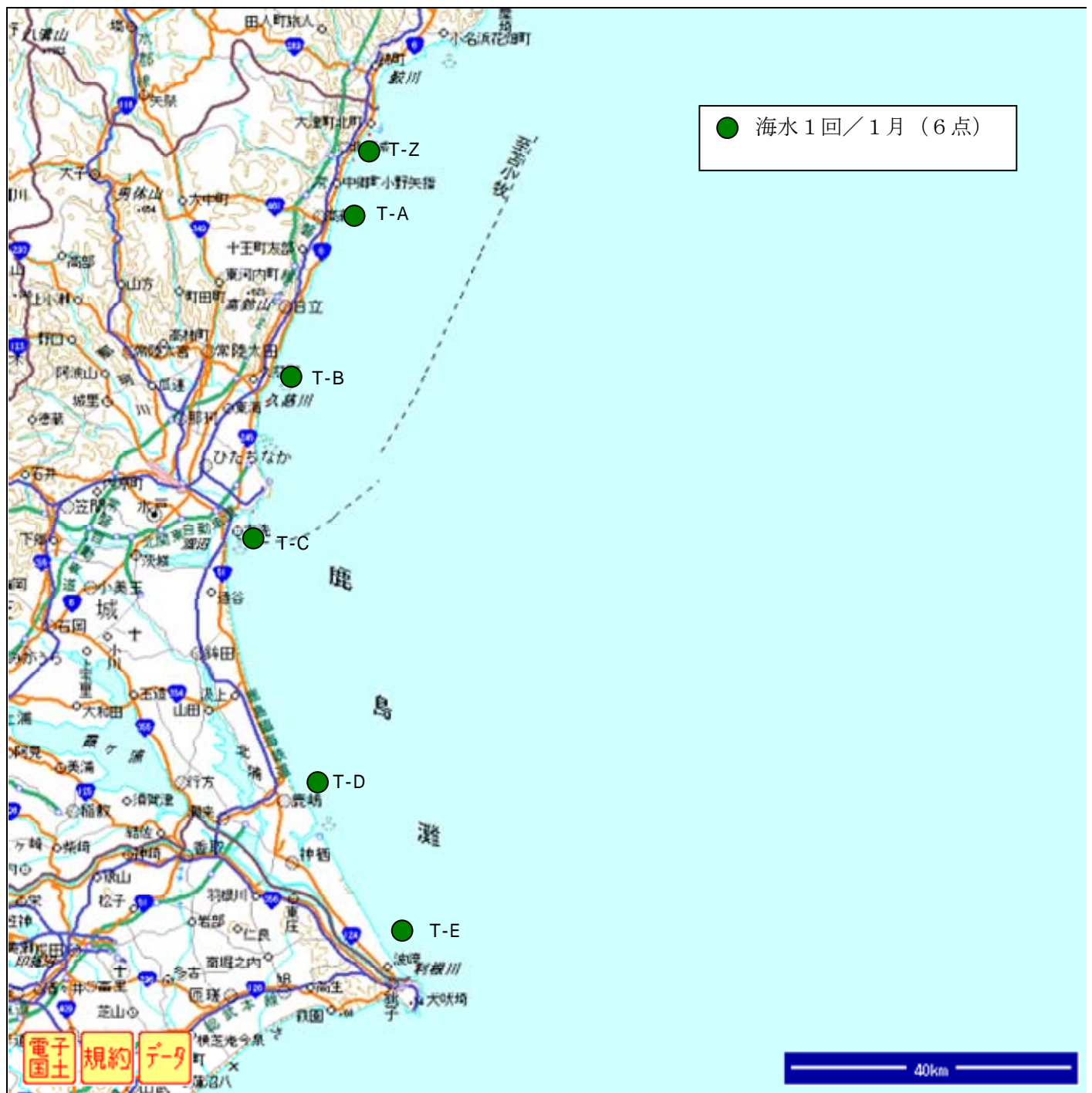


図2. 海水等サンプリング位置 (茨城県沿岸、H26年4月)



図3. 海水等サンプリング位置 (宮城県沿岸、H26年4月)