

当社における海域モニタリング計画（2017年度、改訂00）

1. 福島県

	採取場所（地点番号）	試料	採取層	分析項目	検出限界値 (Bq/L) ※1	分析頻度	備考
沿岸	1F 5～6号機放水口北側（T-1）	海水	表層	Cs-134	1	1回/日	・表層は海面～海面下0.5m, また底層は海底から2～3m上でサンプリング ・海水表層、海底土（Pu-238, Pu-239+Pu-240）：Pu-238, Pu-239+Pu-240の分析。Pu-238が検出された場合は、U-234, U-235, U-238, Am-241, Cm-242及びCm-243+ Cm-244も分析 ・表層、底層（Cs-134, 137:1回/週）：それぞれAMP沈殿濃縮法によるセシウム詳細分析 ・魚介類のうち、Cs-134+Cs-137が高い試料についてSr-90を分析（検出限界値：0.02(Bq/kg（生）） ・T-S8の海水とヒラメ（分析必要量（約2kg以上））捕獲の場合）についてH-3濃度分析（検出限界：0.1(Bq/L)） ・福島第一原子力発電所南防波堤先端にて、海水を連続的にモニタリング（検出限界値：Cs-137(約0.05Bq/L), 全β(約10Bq/L)）
				Cs-137	1×10^{-3}	1回/週	
				I-131	1	1回/日	
				Pu-238, Pu-239+Pu-240	1×10^{-5}	1回/6ヶ月	
				H-3	3	1回/週	
				Sr-90	1×10^{-3}	1回/月	
		全α	3	1回/月			
		全β	5	1回/日			
		海底土	-	Cs-134	1	1回/月	
				Cs-137	1	1回/月	
				Sr-90	2	1回/2ヶ月	
				Pu-238, Pu-239+Pu-240	3×10^{-2}	1回/6ヶ月	
	Cs-134			1	1回/日		
	Cs-137			1×10^{-3}	1回/週		
	1F 南放水口付近（T-2）	海水	表層	I-131	1	1回/日	
				Pu-238, Pu-239+Pu-240	1×10^{-5}	1回/6ヶ月	
				H-3	3	1回/週	
				Sr-90	1×10^{-3}	1回/月	
				全α	3	1回/月	
				全β	5	1回/日	
		海底土	-	Cs-134	1	1回/月	
				Cs-137	1	1回/月	
				Sr-90	2	1回/2ヶ月	
				Pu-238, Pu-239+Pu-240	3×10^{-2}	1回/6ヶ月	
Cs-134				1	1回/日		
Cs-137				1×10^{-3}	1回/週		
港湾口（T-0）	海水	表層	全β	20	1回/週		
			H-3	3	1回/週		
			Sr-90	0.01	1回/週		
			Cs-134	1	1回/週		
			Cs-137	1	1回/週		
			全β	20	1回/週		
	1F 北防波堤北側（敷地北沖合0.5km）（T-0-1）	海水	表層	H-3	3	1回/週	
				Cs-134	1	1回/週	
				Cs-137	1	1回/週	
				全β	20	1回/週	
				H-3	3	1回/週	
				全β	20	1回/週	
1F 港湾口北東側（T-0-1A）	海水	表層	Cs-134	1	1回/週		
			Cs-137	1	1回/週		
			全β	20	1回/週		
			H-3	3	1回/週		
			Cs-134	1	1回/週		
			Cs-137	1	1回/週		
	1F 港湾口東側（敷地沖合1km）（T-0-2）	海水	表層	全β	20	1回/週	
				H-3	3	1回/週	
				Cs-134	1	1回/週	
				Cs-137	1	1回/週	
				全β	20	1回/週	
				H-3	3	1回/週	
1F 南防波堤南側（敷地南沖合0.5km）（T-0-3）	海水	表層	Cs-134	1	1回/週		
			Cs-137	1	1回/週		
			全β	20	1回/週		
			H-3	3	1回/週		
			Cs-134	1	1回/週		
			Cs-137	1	1回/週		
	1F 港湾口南東側（T-0-3A）	海水	表層	全β	20	1回/週	
				H-3	3	1回/週	
				Cs-134	1	1回/週	
				Cs-137	1	1回/週	
				全β	20	1回/週	
				H-3	3	1回/週	
2F 北放水口付近（T-3）	海水	表層	Cs-134	1	1回/週		
			Cs-137	1×10^{-3}	1回/週		
			全β	20	2回/月		
			H-3	0.4	2回/月		
			Cs-134	1	1回/週		
			Cs-137	1	1回/週		
	海底土	-	Cs-134	1	1回/月		
			Cs-137	1	1回/月		
			Cs-134	1	1回/週		
			Cs-137	1×10^{-3}	1回/週		
			Cs-134	1	1回/週		
			Cs-137	1	1回/週		
2F 岩沢海岸付近（T-4）	海水	表層	Cs-134	1	1回/週		
			Cs-137	1×10^{-3}	1回/週		
			Cs-134	1	1回/週		
			Cs-137	1	1回/週		
			Cs-134	1	1回/週		
			Cs-137	1	1回/週		
	海底土	-	Cs-134	1	1回/月		
			Cs-137	1	1回/月		
			Cs-134	1	1回/週		
			Cs-137	1×10^{-3}	1回/週		
			Cs-134	1	1回/週		
			Cs-137	1	1回/週		
請戸港南側（T-6）	海水	表層	Cs-134	1×10^{-3}	1回/週		
			Cs-137	1×10^{-3}	1回/週		
			全β	20	2回/月		
			H-3	0.4	2回/月		
			Cs-134	1×10^{-3}	1回/週		
			Cs-137	1×10^{-3}	1回/週		
	20km圏内	小高区沖合3km（T-14） 岩沢海岸沖合3km（T-11）	海底土	-	Cs-134	1	1回/月
					Cs-137	1	1回/月
					Cs-134	1	1回/月
					Cs-137	1	1回/月
					Cs-134	1	1回/月
					Cs-137	1	1回/月
請戸川沖合3km（T-D1） 1F敷地沖合3km（T-D5） 2F敷地沖合3km（T-D9） 1F敷地沖合15km（T-5）		海水	表層	Cs-134	1×10^{-3}	1回/週	
				Cs-137	1×10^{-3}	1回/週	
				Pu-238, Pu-239+Pu-240	1×10^{-5}	1回/6ヶ月	
				H-3	4×10^{-1}	2回/月	
				Sr-90	1×10^{-3}	1回/月	
				全α	3	1回/月	
小高区村上沖合1km（T-①） 小高区村上沖合2km（T-②） 浪江町請戸沖合1km（T-③） 浪江町請戸沖合2km（T-④） 浪江町請戸沖合3km（T-⑤） 大熊町熊川沖合1km（T-⑥） 大熊町熊川沖合2km（T-⑦） 大熊町熊川沖合3km（T-⑧） 大熊町熊川沖合5km（T-⑨） 大熊町熊川沖合10km（T-⑩） 大熊町熊川沖合15km（T-⑪） 大熊町熊川沖合20km（T-⑫）	海底土	-	Cs-134	1	1回/月		
			Cs-137	1	1回/月		
			Cs-134	1	1回/月		
			Cs-137	1	1回/月		
			Cs-134	1	1回/月		
			Cs-137	1	1回/月		

当社における海域モニタリング計画 (2017年度, 改訂00)

1. 福島県

	採取場所 (地点番号)	試料	採取層	分析項目	検出限界値 (Bq/L) ※1	分析頻度	備考
30km 圏内	岩沢海岸沖合15km (T-7)	海水	表層	Cs-134	1×10^{-3}	1回/月	※ T-S2は、T-14 (小高区沖合3km) と同一の採取場所であり、T-14では海水 (上 (Cs詳細)、下 (Cs詳細)) を週1回、海底土 (γ) を月1回実施。
		海底土	底層	Cs-137	1	1回/2カ月	
30km 圏外	新田川沖合1km (T-13-1)	海水	表層	Cs-134	1×10^{-3}	1回/月	
		海底土	底層	Cs-137	1	1回/2カ月	
	相馬沖合3km (T-22)	海水	表層	Cs-134	1×10^{-3}	1回/月	
		海底土	底層	Cs-137	1	1回/2カ月	
	鹿島沖合5km (T-MA)	海水	表層	Cs-134	1×10^{-3}	1回/月	
		海底土	底層	Cs-137	1	1回/2カ月	
20km 圏内 (魚介類採取地点)	太田川沖合1km付近 (T-S1)	海水	表層	Cs-134	1×10^{-3}	1回/月	
		海底土	底層	Cs-137	1		
	小高区沖合3km付近 (T-S2)	魚介類	-	Cs-134	10		
		魚介類	-	Cs-134	10		
	請戸川沖合3km付近 (T-S3)	海水	表層	Cs-134	1×10^{-3}		
		海底土	底層	Cs-137	1		
	1F敷地沖合3km付近 (T-S4)	魚介類	-	Cs-134	10		
		海水	表層	Cs-134	1×10^{-3}		
	木戸川沖合2km付近 (T-S5)	海底土	底層	Cs-137	1		
		魚介類	-	Cs-134	10		
	2F敷地沖合2km付近 (T-S7)	海水	表層	Cs-134	1×10^{-3}		
		海底土	底層	Cs-137	1		
熊川沖合4km付近 (T-S8)	魚介類	-	Cs-134	10			
	海水	表層	Cs-134	1×10^{-3}			
小高区沖合15km付近 (T-B1)	海底土	底層	Cs-137	1			
	魚介類	-	Cs-134	10			
請戸川沖合18km付近 (T-B2)	海水	表層	Cs-134	1×10^{-3}			
	海底土	底層	Cs-137	1			
1F敷地沖合10km付近 (T-B3)	魚介類	-	Cs-134	10			
	海水	表層	Cs-134	1×10^{-3}			
2F敷地沖合10km付近 (T-B4)	海底土	底層	Cs-137	1			
	魚介類	-	Cs-134	10			

2. 宮城県

	採取場所 (地点番号)	試料	採取層	分析項目	検出限界値 (Bq/L) ※1	分析頻度	備考
沿岸	南三陸沖 (T-MG0)	海水	表層 底層	Cs-134 Cs-137	1×10^{-3}	1回/月	それぞれAMP沈殿濃縮法によるセシウム詳細分析
	石巻湾 (T-MG1)						
	金華山東沖 (T-MG2)						
	金華山南沖 (T-MG3)						
	七ヶ浜沖 (T-MG4)						
	仙台湾中央 (T-MG5)						
	阿武隈川沖 (T-MG6)						

3. 茨城県

	採取場所 (地点番号)	試料	採取層	分析項目	検出限界値 (Bq/L) ※1	分析頻度	備考
沿岸	磯原海岸沖合3km (T-Z)	海水	表層 底層	Cs-134 Cs-137	1	1回/月	それぞれ海水の表層・底層のガンマ核種分析。表層は海面～海面下0.5m、また底層は海底から2～3m上でサンプリング
	高戸小浜海岸沖合3km (T-A)						
	久慈浜海岸沖合3km (T-B)						
	大洗海岸沖合3km (T-C)						
	平井海岸沖合3km (T-D)						
	波崎海岸沖合3km (T-E)						

※1 検出限界値は目標値。海底土はBq/kg (乾土), 魚介類はBq/kg (生)

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(2017年度、改訂00)

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' 58"	141° 02' 01"	0.5		
	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"			
	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'	141° 12'	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'	141° 13'	62		
請戸川沖合18km付近		T-B2	37° 31'	141° 14'	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'	141° 12'	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'	141° 5'	30	
	茨城県沖	沼の内沖合5km	T-M10	37° 00'	141° 5'	94	
		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	
	宮城県沖	波崎海岸沖合3km	T-E	35° 47' 46"	140° 50' 14"	20	
		南三陸沖	T-MG0	38° 38'	141° 35'	83	
		石巻湾	T-MG1	38° 20'	141° 17'	26	
		金華山東沖	T-MG2	38° 18'	141° 40'	140	
		金華山南沖	T-MG3	38° 14'	141° 35'	110	
		七ヶ浜沖	T-MG4	38° 15'	141° 08'	22	
仙台湾中央	T-MG5	38° 10'	141° 15'	41			
阿武隈川沖	T-MG6	38° 05'	141° 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 2012年5月より「T-S6」を「T-S7」に変更。2012年7月より「T-S8」を新設。
 ※2 2012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2012年10月より新設。
 ※3 2016年9月より台風による崖崩れによりT-2-1へのアクセスが不可のため、T-2へ変更。
 ※4 2013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2013年3月より新設。
 ※5 測点追加(2013年8月より)
 ※6 測点追加(2013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2. 海水等サンプリング位置（茨城県沿岸、2017年4月）



図3. 海水等サンプリング位置 (宮城県沿岸、2017年4月)