

02

原子力発電

02-07

原子力発電所の事故・故障

02-07-02

わが国の原子力発電所の事故・故障・トラブル

02-07-02-09

敦賀発電所 1 号機放射性廃液漏洩事故関連資料（海産食品及び海底土の放射能測定値）

<概要>

日本原子力発電株式会社敦賀発電所において、昭和56年3月7日頃に廃棄物処理旧建屋内のフィルタースラッジ貯蔵タンク室から放射性廃液が一般排水路へ漏洩した。環境への影響評価に関連して、海産食品及び海底土の放射能測定結果を表により示す。

<更新年月>

1998年05月（本データは原則として更新対象外とします。）

<本文>

日本原子力発電株式会社敦賀発電所において、昭和56年3月7日頃に廃棄物処理旧建屋内のフィルタースラッジ貯蔵タンク室から放射性廃液が一般排水路へ漏洩した。環境への影響評価に関連して、海産食品（たこ、あいなめ、かさご、あなご、しまいさき、あゆ、さより、まとうだい、めばる、めじな、まこがれい、かれい類、しろぎす、なまこ、やりいか、あわび、わかめ、ぼら、もずく、あおのり、てんぐさ）及び海底土（19箇所）について放射能測定を行った。ここでは検出された場所の測定結果を [表 1](#)、[表 2-1](#)、[表 2-2](#)、[図 1](#) および [図 2](#) により示す。

<関連タイトル>

[敦賀発電所における放射性廃棄物処理施設からの放射性廃液漏洩事故の概要 \(02-07-02-13\)](#)

[敦賀発電所における放射性廃棄物処理施設からの放射性廃液漏洩事故の環境への影響 \(02-07-02-12\)](#)

[敦賀発電所 1 号機放射性廃液漏洩事故関連資料（汚染範囲） \(02-07-02-11\)](#)

[敦賀発電所 1 号機放射性廃液漏洩事故関連資料（指標海産生物及び海水の放射能測定値） \(02-07-02-10\)](#)

<参考文献>

原子力安全委員会編（1982）：原子力安全白書 昭和56年版

原子力安全委員会編（1981）：原子力安全委員会月報、通巻第32号

表1 海産食品

-:検出限界値以下

単位: pCi/g生

試料名	採取地点	核種	54年度以前最高値 (年・月・日)	55年度	56年度 4月8日	4月15日	4月19日	4月20日	4月22日
たこ	明神崎内側	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs	浦底 { - - 0.006(49.11.9)				- - -		
あなご	敦賀港燈台付近	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs					- - 0.008		
しまいさき	二村沖	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs					- - 0.009		
しまいさき	赤崎沖	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs					- - 0.017		
あゆ	〃	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs					- - 0.006		
さより	〃	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs	河野 { - - 0.010(54.4.5)				- - -		
まとうだい	〃	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs	水試前 (マダイ) { - - 0.018(54.11.29)				- - -		
めばる	二村沖	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs	敦賀湾 { - - 0.014(48.5.31)				- - 0.014		
めばる類	立石東	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs					- - 0.010		
めじな	〃	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs	水試養殖 { - - 0.019(48.8.2)				- - 0.009		
かれい類	黒崎沖	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs	海底湾 { - - 0.020(48.5.15)	越前町沖 { - - 0.003~0.007			- - -		
しろぎす	〃	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs	大谷 { - - 0.013(50.6.21)				- - -		
あわび	岡崎	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs	立石 { - 0.00(53.5.28) -				- - -		
わかめ	〃	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs	明神崎F { 0.437(49.5.31) 0.445(49.5.31) -				- - -		
ぼら	手の浦	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs			- - 0.006				
もずく	明神崎 (原電明神寮対岸)	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs	明神崎 { 0.03(48.6.7) 0.02(〃) -	明神崎F { - - 0.00				- - 0.006	- -

[出典] 原子力安全委員会(編): 原子力安全委員会月報、通巻第32号(1981)

表2-1 海底土

(): 原電データ、- : 検出限界値以下

単位 : pCi/g乾土

採取地点	核種	54年度以前 最高値 (年・月・日)	55年度	56年度4月17日	4月18日	備考
一般排水炉出口付近 No.5-1 (0~1cm)	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs				1.72 59.0 0.88	
同上 No.5-2 (1~4cm)	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs				2.31 68.0 0.75	
同上 No.5-3 (4~10cm)	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs				0.39 6.70 0.71	
同上 No.6	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs				0.32 6.56 0.74	
同上 No.1	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs				0.06 0.83 0.10	
原電取水口 (No.2、取水口G)	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs	0.65(51.7.14) 1.4 (#) 0.27(#)	- 0.68 0.19	(-) (0.20) (0.08)	- 0.29 0.05	
ATR取水口横	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs			(-) (0.40) (0.18)		
ATR取水口前 (ふげん発電所取水口)	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs	0.04(53.10.19) 0.52(54. 7.18) 0.13(#)		(-) (0.39) (0.16)		
一般排水炉出口付近 No.4	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs				- 0.50 0.16	
同上 No.3	⁵⁴ Mn ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs				- 0.61 0.11	

表2-2 海底土(つづき)

(): 原電データ、- : 検出限界値以下

単位 : pCi/g乾土

採取地点	核種	54年度以前 最高値 (年・月・日)	55年度	56年度4月17日	4月18日	備考
原電岸・前	⁵⁴ Mn	0.04(54.7.18)		(-)		
	⁶⁰ Co	0.25(")		(0.32)		
	¹³⁷ Cs	0.06(")		(0.06)		
敦賀発電所放水口 No.8	⁵⁴ Mn	0.62(51.7.14)			—	
	⁶⁰ Co	1.2 (51.7.14)			0.62	
	¹³⁷ Cs	0.27(51.7.14)			0.10	
敦賀発電所放水口 前面	⁵⁴ Mn			(-)		
	⁶⁰ Co			(0.66)		
	¹³⁷ Cs			(0.16)		
水試前 I (水試前)	⁵⁴ Mn	0.94(51.7.14)	0.03	(-)		
	⁶⁰ Co	1.7 (")	0.64	(0.49)		
	¹³⁷ Cs	0.32(50.7.17)	0.17	(0.11)		
明神崎 F (明神崎)	⁵⁴ Mn	0.22(49.7. 4)	—	(-)		
	⁶⁰ Co	0.37(53.7.19)	0.35	(0.10)		
	¹³⁷ Cs	0.05(49.7. 4)	0.09	(0.04)		
明神寮対岸	⁵⁴ Mn			(-)		
	⁶⁰ Co			(0.04)		
	¹³⁷ Cs			(0.03)		
釜谷元川河口・浦底中 間点(明神寮前)	⁵⁴ Mn	0.05(53.10.19)		(-)		
	⁶⁰ Co	0.29(")		(0.05)		
	¹³⁷ Cs	0.08(54.7.18)		(-)		
浦底 J (浦底)	⁵⁴ Mn	0.30(49.7. 4)	—	(-)		
	⁶⁰ Co	0.61(52.7.19)	0.35	(0.11)		
	¹³⁷ Cs	0.21(53.7.19)	0.19	(0.07)		
鹿島神社前 C (鹿島神社前)	⁵⁴ Mn	0.24(50.7.17)	—	(-)		
	⁶⁰ Co	0.44(51.7.14)	0.26	(0.13)		
	¹³⁷ Cs	0.22(50.7.17)	0.19	(-)		

[出典] 原子力安全委員会(編) : 原子力安全委員会月報、通巻第32号(1981)

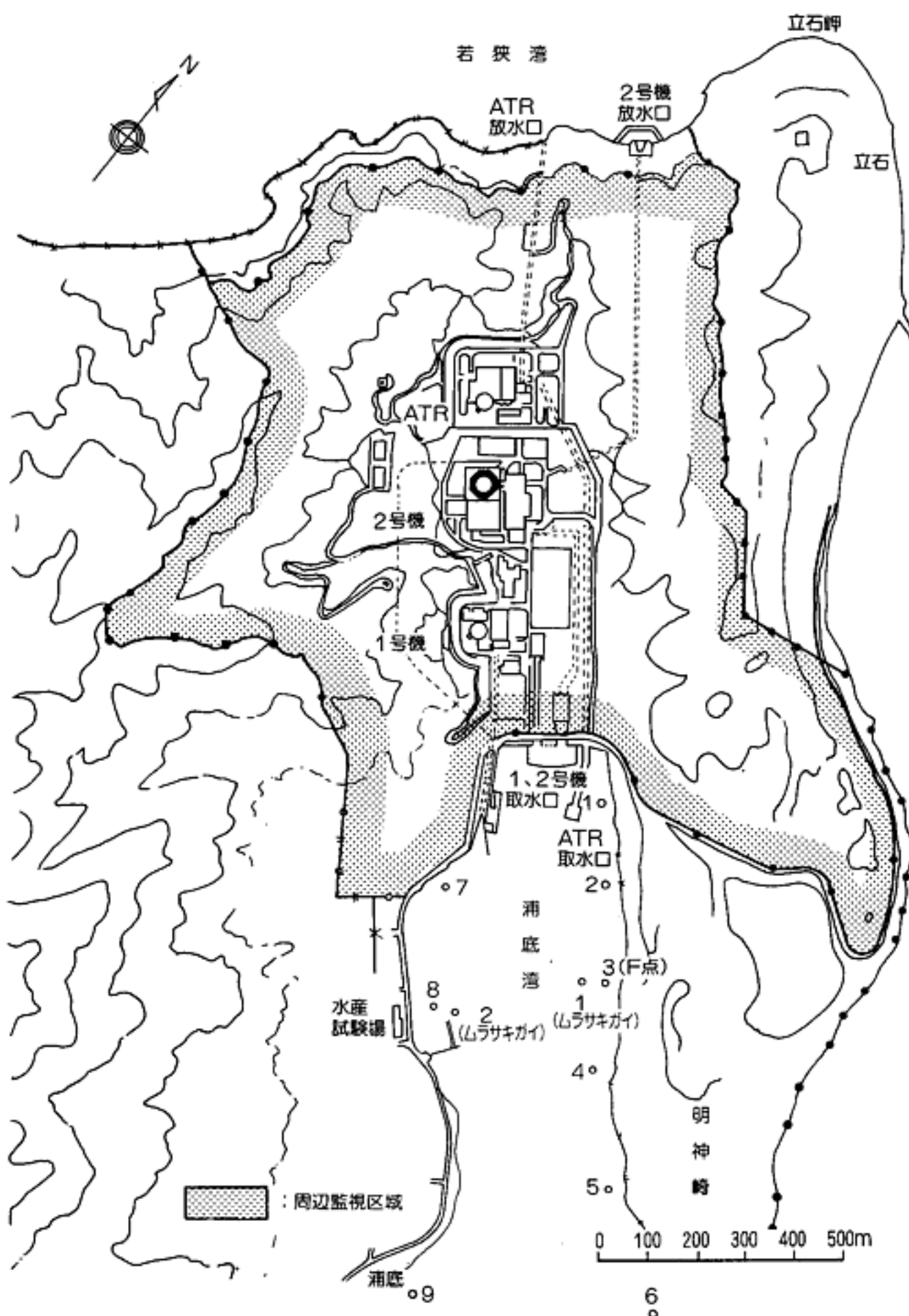


図1 浦底湾の海産食品・海底土採取地点

〔出典〕原子力安全委員会(編)：原子力安全委員会月報、通巻第32号(1981)

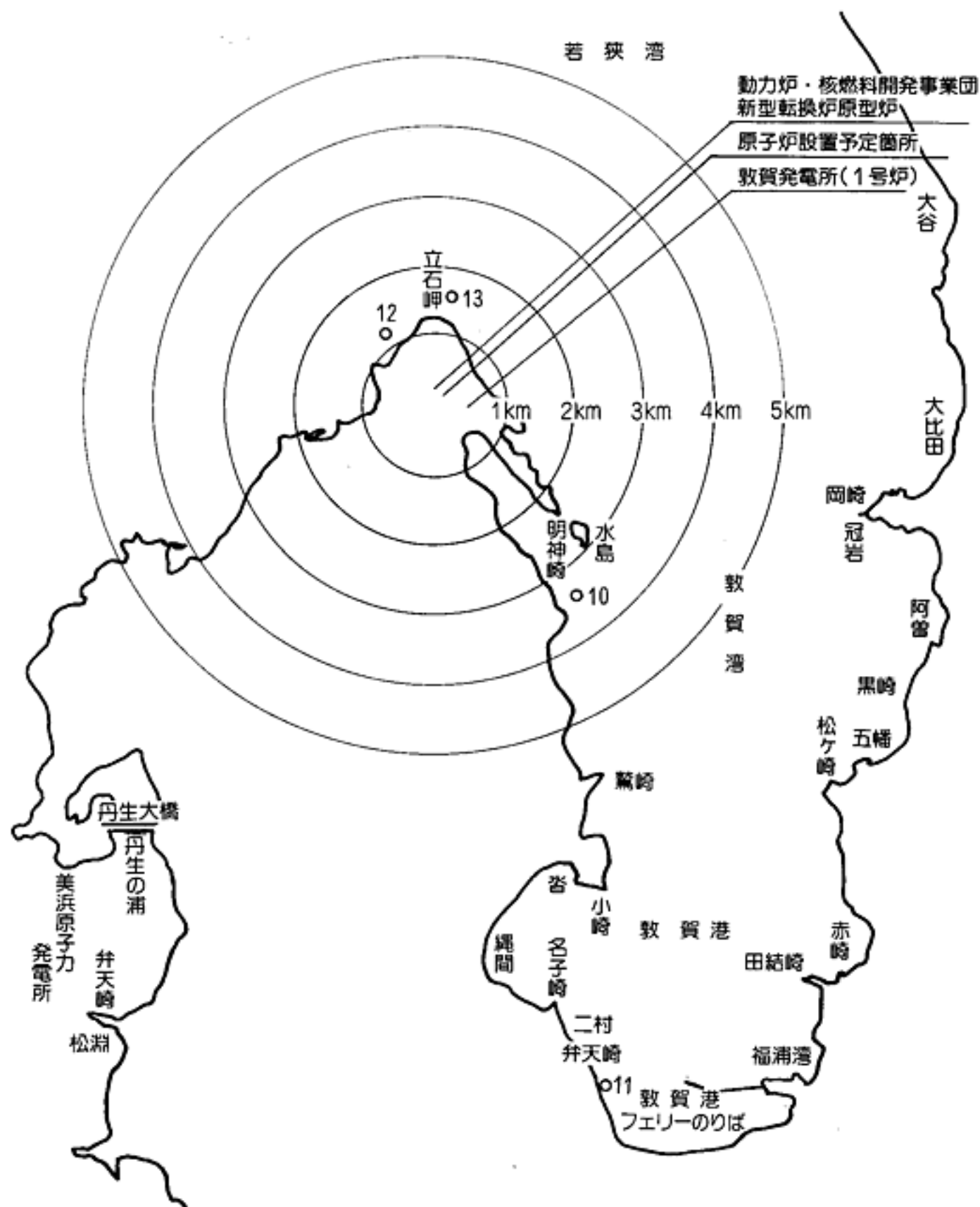


図2 敦賀湾及び若狭湾の海産食品・
海底土採取地点

〔出典〕原子力安全委員会(編)：原子力安全委員会月報、
通巻第32号(1981)