

福島第一原子力発電所周辺の海域モニタリング結果  
Readings of Sea Area Monitoring at Posts around Fukushima Dai-ichi NPP

平成23年 5月 1日  
文 部 科 学 省

May 1, 2011

Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)

1. 海中の放射能濃度

1. Radioactivity Concentration Undersea

測定試料 採取点 <sup>1</sup> Sampling Point	採水日時 Sampling Time and Date	放射能濃度 Radioactivity Concentration <sup>3</sup> (Bq/L)								
		表層 (Outer layer)			中層 <sup>2</sup> (Middle layer)			下層 <sup>2</sup> (Lower layer)		
		I-131	Cs-134	Cs-137	I-131	Cs-134	Cs-137	I-131	Cs-134	Cs-137
【B】	2011/4/29 13:45	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	17.8	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	12.0	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【2】	2011/4/29 12:28	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	10.0	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【4】	2011/4/29 11:06	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【6】	2011/4/29 9:48	不検出 Not detectable	17.2	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	10.8	不検出 Not detectable
【8】	2011/4/29 8:24	14.7	58.0	53.0	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【10】	2011/4/29 6:51	不検出 Not detectable	11.5	19.3	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【S-4】	2011/4/29 5:42	不検出 Not detectable	11.8	11.8	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable

<sup>1</sup> サンプリングは、7地点の抽出調査を行った。【 】内の数値は、3ページ目の測点番号に対応。なお、測点【B】にて海況が悪化したため、【S-2】は中止。

<sup>1</sup> The sampling survey was conducted at seven locations. Figures in square brackets [ ] denote the monitoring spot numbers shown on the third page. Since the oceanic conditions deteriorated at monitoring point [B], the planned monitoring at point [S-2] was cancelled.

<sup>2</sup> 中層及び下層における採水深については、3ページ目の表に掲載。

<sup>2</sup> The sampling depths in middle layer and lower layer are shown in the table on the third page.

<sup>3</sup> 本分析における海水の放射能濃度の検出限界値(ヨウ素、セシウム共に約10Bq / L)を下回る場合は、不検出と記載。

<sup>3</sup> The detection limits for radioactivity concentration in sea water are approximately 10 Bq/L for both iodine and cesium.

測定試料 採取点 <sup>1</sup> Sampling Point	採水日時 Sampling Time and Date	放射能濃度 Radioactivity Concentration (Bq/L)								
		表層 (Outer layer)			中層 <sup>2</sup> (Middle layer)			下層 <sup>2</sup> (Lower layer)		
		Te-132	I-132	I-133	Te-132	I-132	I-133	Te-132	I-132	I-133
【B】	2011/4/29 13:45	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【2】	2011/4/29 12:28	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【4】	2011/4/29 11:06	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【6】	2011/4/29 9:48	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【8】	2011/4/29 8:24	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【10】	2011/4/29 6:51	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【S-4】	2011/4/29 5:42	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable

<sup>1</sup> サンプリングは、7地点の抽出調査を行った。【 】内の数値は、3ページ目の測点番号に対応。なお、測点【B】にて海況が悪化したため、【S-2】は中止。

<sup>1</sup> The sampling survey was conducted at seven locations. Figures in square brackets [ ] denote the monitoring spot numbers shown on the third page. Since the oceanic conditions deteriorated at monitoring point [B], the planned monitoring at point [S-2] was cancelled.

<sup>2</sup> 中層及び下層における採水深については、3ページ目の表に掲載。

<sup>2</sup> The sampling depths in middle layer and lower layer are shown in the table on the third page.

2. 海上の空間線量率

2. Air Dose Rate over the Sea

場所 <sup>1</sup> Sampling Point	測定日時 Sampling Time and Date	数値 (マイクロシーベルト毎時) <sup>2</sup> Reading (μSv/h)	天候 Weather
【B】	2011/4/29 13:45	0.012	降雨無し No rain
【2】	2011/4/29 12:28	0.012	降雨無し No rain
【4】	2011/4/29 11:06	0.010	降雨無し No rain
【6】	2011/4/29 9:48	0.010	降雨無し No rain
【8】	2011/4/29 8:24	0.017	降雨無し No rain
【10】	2011/4/29 6:51	0.012	降雨無し No rain
【S-4】	2011/4/29 5:42	0.011	降雨無し No rain

<sup>1</sup> サンプリングは、7地点の抽出調査を行った。【 】内の数値は、3ページ目の測点番号に対応。なお、測点【B】にて海況が悪化したため、【S-2】は中止。

<sup>1</sup> The sampling survey was conducted at seven locations. Figures in square brackets [ ] denote the monitoring spot numbers shown on the third page. Since the oceanic conditions deteriorated at monitoring point [B], the planned monitoring at point [S-2] was cancelled.

<sup>2</sup> 検出器型式 Csl(Tl)シンチレーション検出器(PDR-101、アロカ株式会社)

<sup>2</sup> Type of detector: Csl (TI) scintillation detector (PDR-101, ALOKA)

### 3. 海上の塵中の放射能濃度

#### 3. Reading of Radioactivity Concentration in Dust over the Sea

測定試料 採取点 <sup>1</sup> Sampling Point	採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度 <sup>2</sup> Radioactivity Concentration (Bq/m <sup>3</sup> )		
		I-131	Cs-134	Cs-137
【B】	2011/4/29 13:45	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【2】	2011/4/29 12:28	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【4】	2011/4/29 11:06	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【6】	2011/4/29 9:48	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【8】	2011/4/29 8:24	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【10】	2011/4/29 6:51	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable

1 サンプリングは、6地点の抽出調査を行った。【 】内の数値は、3ページ目の測点番号に対応。

1 The sampling survey was conducted at six locations. Figures in square brackets [ ] denote the monitoring spot numbers shown on the third page.

2 本分析における塵中の放射能濃度の検出限界値(ヨウ素が約0.5Bq / m<sup>3</sup>、セシウムが約3Bq / m<sup>3</sup>)を下回る場合は、不検出と記載。

2 The detection limits for radioactivity concentration in dust are approximately 0.5Bq/m<sup>3</sup> for iodine, approximately 3Bq/m<sup>3</sup> for cesium.

測定試料 採取点 <sup>1</sup> Sampling Point	採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度 <sup>2</sup> Radioactivity Concentration (Bq/m <sup>3</sup> )		
		Te-132	I-132	I-133
【B】	2011/4/29 13:45	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【2】	2011/4/29 12:28	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【4】	2011/4/29 11:06	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【6】	2011/4/29 9:48	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【8】	2011/4/29 8:24	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【10】	2011/4/29 6:51	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable

1 サンプリングは、6地点の抽出調査を行った。【 】内の数値は、3ページ目の測点番号に対応。

1 The sampling survey was conducted at six locations. Figures in square brackets [ ] denote the monitoring spot numbers shown on the third page.

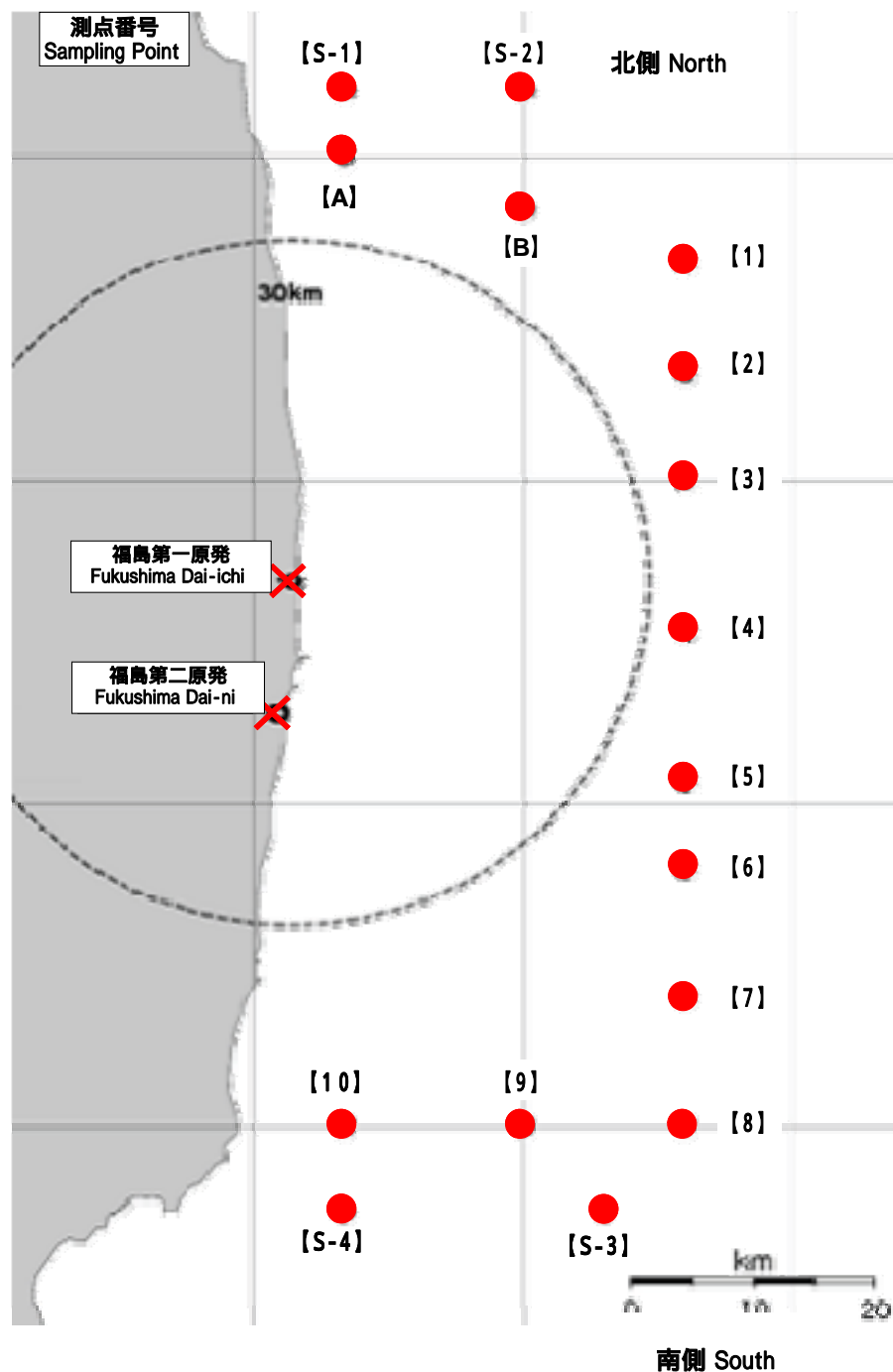
各測定点の位置は次のとおり

Each sampling point is indicated below

測点番号 <sup>1</sup> Sampling Point	緯度, 経度 Latitude, Longitude	中層の採水深 Sampling depth in middle layer	下層の採水深 Sampling depth in lower layer
[B]	37 ° 42.5 N , 141 ° 15.2 E	30 m	51 m
[2]	37 ° 35.1 N , 141 ° 24.0 E	64 m	120 m
[4]	37 ° 22.9 N , 141 ° 24.0 E	70 m	127 m
[6]	37 ° 12.1 N , 141 ° 24.0 E	79 m	141 m
[8]	37 ° 00.0 N , 141 ° 24.1 E	95 m	172 m
[10]	37 ° 00.0 N , 141 ° 05.0 E	51 m	86 m
[S - 4]	36 ° 56.5 N , 141 ° 05.0 E	60 m	105 m

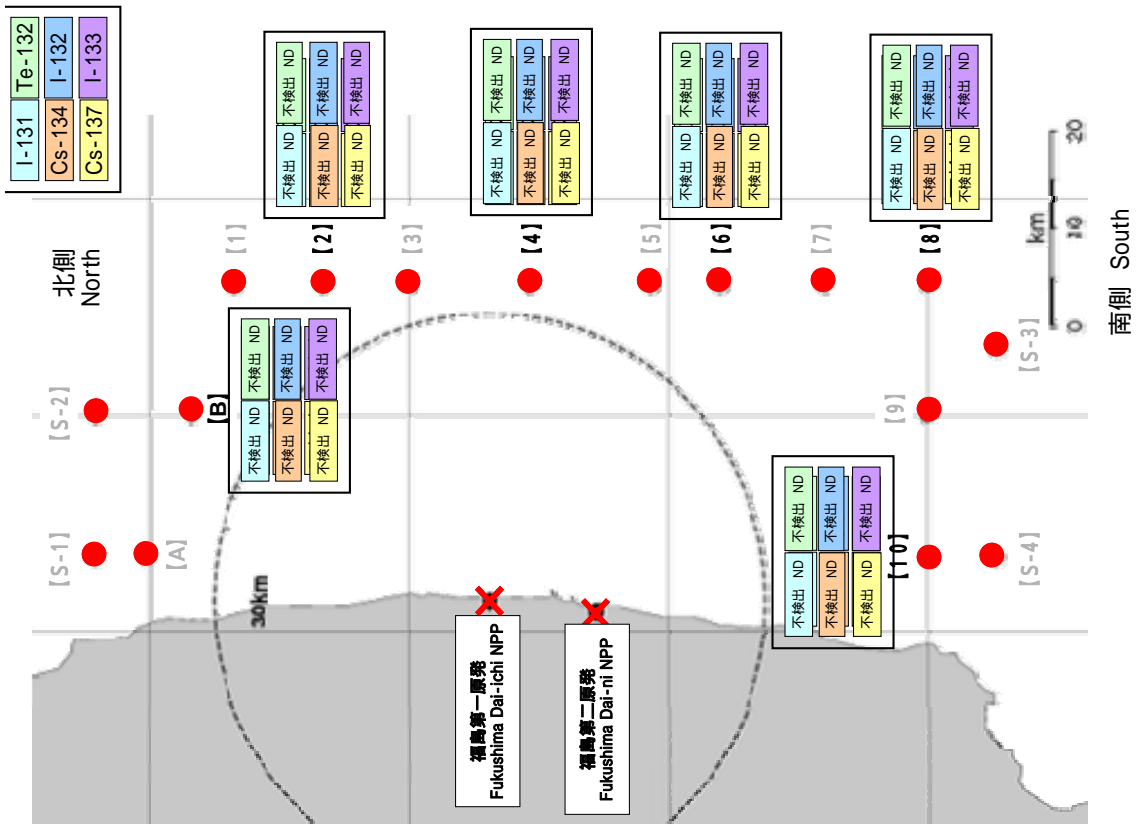
<sup>1</sup> 測点[B]にて海況が悪化したため、[S - 2]は中止。

<sup>1</sup> Since the oceanic conditions deteriorated at monitoring point [B], the planned monitoring at point [S-2] was cancelled.

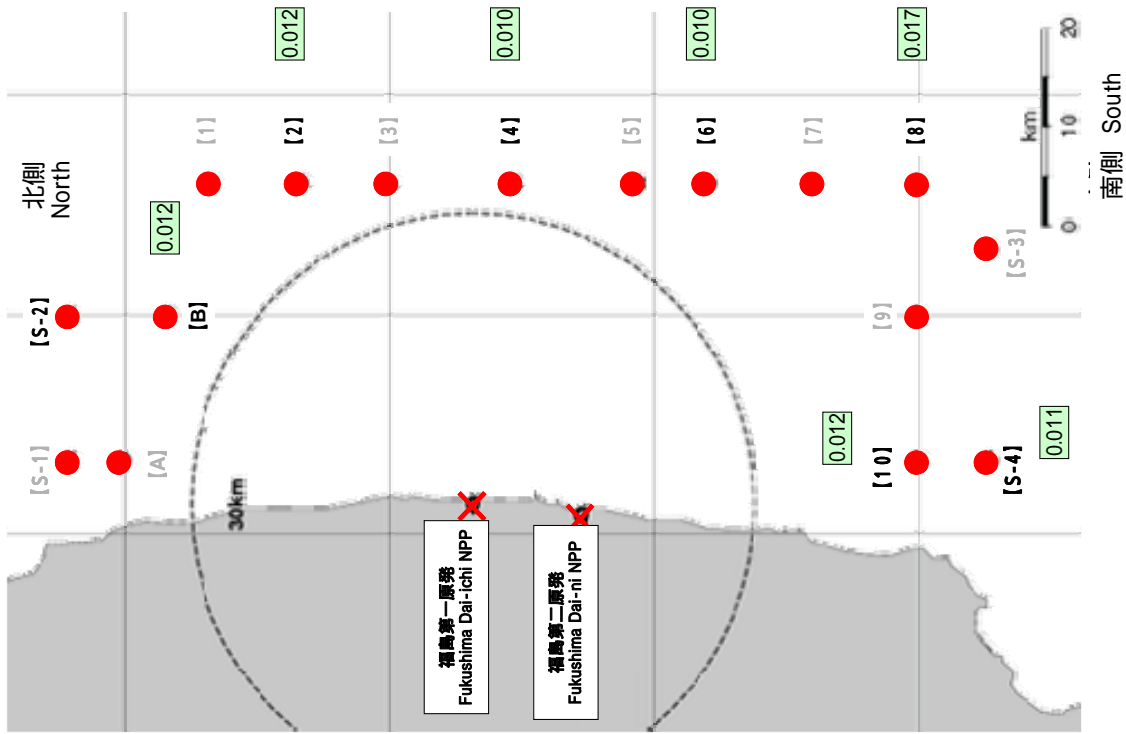


上記測定点の海水温及び塩分濃度については、独立行政法人 海洋研究開発機構の下記Webにて公開している。  
The readings of temperatures and salinity levels of seawater at the measurement points are put on the websites of JAMSTEC below.  
<http://www.godac.jamstec.go.jp/monitoringdata/>

海上の塵中の放射能濃度 Reading of Radioactivity Concentration in Dust over the Sea (単位 Unit: Bq/m<sup>3</sup>)



海上の空間線量率 Air Dose Rate over the Sea (単位 Unit:  $\mu$ Sv/h)



# 海域モニタリング結果(平成23年4月29日採水)Readings of Sea Area Monitoring April 29, 2011

- 1) 放射能濃度が検出限界値を下回ったデータ点は、図中に表示されていない。  
Data points for detected radioactivity concentration lower than the detection limits are not indicated on the map.
- 2) Data points for detected radioactivity concentration lower than the detection limits are not indicated on the map.  
Trend graphs for sea area monitoring from March 28 to May 7, 2011, are collectively indicated in the press release published on May 8, 2011.

