

# 宮城県・福島県・茨城県沖における海域モニタリング(海底土)結果<第一報>

Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima and Ibaraki Prefecture -marine soil-<1st>

平成23年5月27日

May 27, 2011

文部科学省

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

## 海底土の放射能濃度

### Radioactivity Concentration in marine soil

| 測定試料<br>採取点 <sup>1</sup><br>Sampling<br>Point <sup>1</sup> | 採取日時<br>Sampling Time<br>and Date | 緯度, 経度<br>Latitude, Longitude | 深度<br>Depth | 放射能濃度 <sup>2</sup> (Bq / kg)<br>Radioactivity Concentration <sup>2</sup> (Bq / kg) |                   |                   |  |
|--|-----------------------------------|-------------------------------|-------------|--|-------------------|-------------------|--|
|  |                                   |                               |             | <sup>131</sup> I   | <sup>134</sup> Cs | <sup>137</sup> Cs | その他検出された核種<br>Other detected nuclides  |
| 【A1】   | 2011/5/11 17:48                   | 38° 30.0 N, 141° 51.0 E       | 200m        | 不検出<br>Not<br>detectable   | 5.2               | 7.0               |  |
| 【B1】   | 2011/5/11 10:45                   | 38° 05.0 N, 141° 15.4 E       | 45m         | 1.6  | 98                | 110               | <sup>129m</sup> Te : 27 <sup>129</sup> Te : 13<br><sup>136</sup> Cs : 1.1  |
| 【C1】   | 2011/5/11 8:08                    | 37° 45.0 N, 141° 15.4 E       | 59m         | 5.2  | 80                | 94                | <sup>129m</sup> Te : 44 <sup>129</sup> Te : 29<br><sup>136</sup> Cs : 0.83 <sup>95</sup> Nb : 0.82                               |
| 【D1】   | 2011/5/10 14:38                   | 37° 35.0 N, 141° 22.4 E       | 126m        | 2.7  | 260               | 320               | <sup>129m</sup> Te : 120 <sup>129</sup> Te : 76<br><sup>136</sup> Cs : 3.3 <sup>95</sup> Nb : 1.4                                |
| 【E1】   | 2011/5/10 12:20                   | 37° 25.0 N, 141° 22.4 E       | 138m        | 4.3  | 71                | 85                | <sup>110m</sup> Ag : 0.81 <sup>129m</sup> Te : 190<br><sup>129</sup> Te : 120 <sup>136</sup> Cs : 1.0<br><sup>95</sup> Nb : 0.89 |
| 【F1】   | 2011/5/9 16:20                    | 37° 15.0 N, 141° 22.4 E       | 142m        | 4.6  | 43                | 50                | <sup>129m</sup> Te : 100 <sup>129</sup> Te : 66<br><sup>95</sup> Nb : 1.6  |
| 【G1】   | 2011/5/9 13:27                    | 37° 05.0 N, 141° 15.4 E       | 138m        | 6.1  | 22                | 27                | <sup>129m</sup> Te : 38 <sup>129</sup> Te : 23   |
| 【H1】   | 2011/5/13 8:51                    | 36° 55.0 N, 141° 08.4 E       | 132m        | 1.6  | 19                | 24                | <sup>129m</sup> Te : 37 <sup>129</sup> Te : 26   |
| 【I1】   | 2011/5/13 13:14                   | 36° 45.0 N, 140° 57.0 E       | 100m        | 2.1  | 9.3               | 12                |  |
| 【J1】   | 2011/5/13 18:27                   | 36° 25.0 N, 140° 43.0 E       | 49m         | 5.2  | 44                | 50                | <sup>129m</sup> Te : 65 <sup>129</sup> Te : 43<br><sup>136</sup> Cs : 0.56 <sup>95</sup> Nb : 1.9                                |
| 【K1】   | 2011/5/14 6:15                    | 36° 04.0 N, 140° 43.0 E       | 29m         | 不検出<br>Not<br>detectable   | 6.1               | 7.5               | <sup>129m</sup> Te : 6.6   |
| 【L1】   | 2011/5/14 11:43                   | 35° 45.0 N, 140° 57.0 E       | 42m         | 不検出<br>Not<br>detectable   | 1.4               | 1.9               |  |

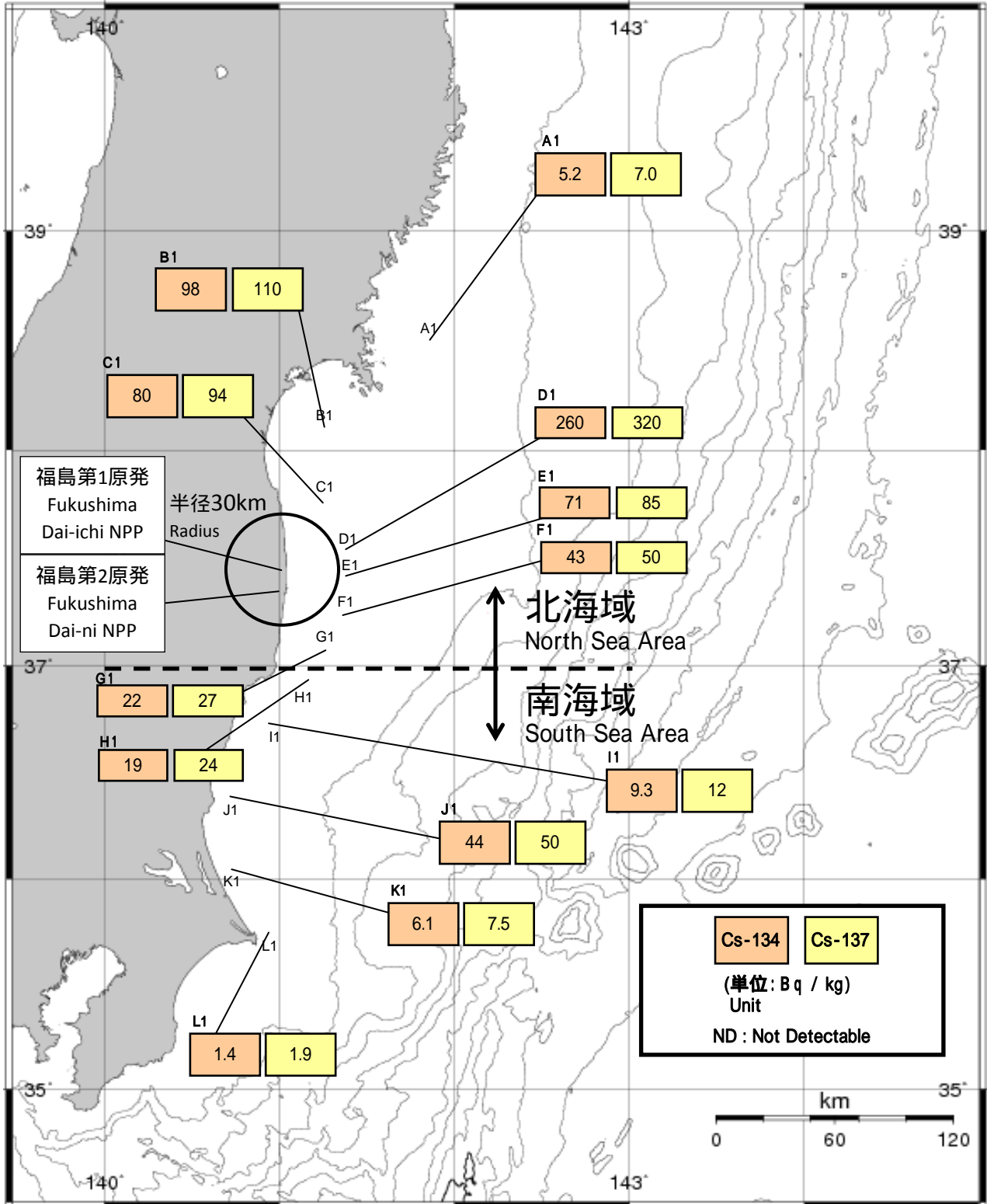
1 サンプリングは、12地点の抽出調査を行った。【 】内の番号は、3ページ目の測点番号に対応。

1 Marine soil is collected at 12 points below. The character enclosed in parentheses (Ex. [A1]) indicates monitoring points on Page 3.

2 本分析における海底土の放射能濃度の検出限界値(ヨウ素が約1Bq/kg、セシウム134が約1Bq/kg、セシウム137が約0.8Bq/kg)を下回る場合は、不検出と記載。

2 The detection limits for radioactivity concentration in marine soil are approximately 1Bq/kg for iodine, approximately 1 Bq/kg for cesium-134 and approximately 0.8Bq/kg for cesium-137

海域モニタリング結果(平成23年5月9日～14日採取)  
 Readings of Sea Area Monitoring (May 9-14, 2011)  
 海底土の放射能濃度  
 Radioactivity Concentration in marine soil



(参考)平成21年度調査における海底土のCs-137濃度  
 (reference)Radioactivity Concentration of cesium-137 in marine soil in 2009

| 測定試料<br>採取点 <sup>1</sup><br>Sampling<br>Point <sup>1</sup> | 採取日時<br>Sampling Date | 緯度, 経度<br>Latitude, Longitude | 深度<br>Depth | 放射能濃度 (Bq / kg)<br>Radioactivity Concentration (Bq / kg) |
|--|-----------------------|-------------------------------|-------------|--|
|  |                       |                               |             | Cs-137 <sup>2</sup>                                      |
| 1  | 2009/5/2              | 38 ° 30.2 N , 141 ° 39.8 E    | 141m        | 0.97   |
| 2  | 2009/5/2              | 38 ° 25.2 N , 141 ° 44.8 E    | 161m        | 1.5  |
| 3  | 2009/5/2              | 38 ° 20.1 N , 141 ° 39.7 E    | 140m        | 0.97   |
| 4  | 2009/5/2              | 38 ° 15.3 N , 141 ° 44.7 E    | 155m        | 0.92   |
| 5  | 2009/5/1              | 37 ° 40.1 N , 141 ° 19.9 E    | 100m        | 1.2  |
| 6  | 2009/5/1              | 37 ° 35.2 N , 141 ° 24.7 E    | 132m        | 1.5  |
| 7  | 2009/5/1              | 37 ° 23.2 N , 141 ° 19.7 E    | 131m        | 0.77   |
| 8  | 2009/4/30             | 37 ° 16.2 N , 141 ° 24.9 E    | 151m        | 0.68   |
| 9  | 2009/4/30             | 37 ° 12.2 N , 141 ° 19.8 E    | 141m        | 0.97   |
| 10   | 2009/4/30             | 37 ° 06.2 N , 141 ° 18.7 E    | 148m        | 1.2  |
| 11   | 2009/4/30             | 37 ° 00.2 N , 141 ° 19.8 E    | 164m        | 0.96   |
| 12   | 2009/4/29             | 36 ° 36.2 N , 140 ° 51.8 E    | 94m         | 1.7  |
| 13   | 2009/4/29             | 36 ° 25.2 N , 140 ° 50.8 E    | 117m        | 1  |
| 14   | 2009/4/29             | 36 ° 14.2 N , 140 ° 47.8 E    | 89m         | 0.94   |
| 15   | 2009/4/29             | 36 ° 05.2 N , 140 ° 51.8 E    | 122m        | 1.1  |

- 1 数字は4ページ目の測点番号に対応。  
 1 The character indicates monitoring points on Page 4.  
 2 他の核種については検出されていない。  
 2 Other nuclide is not detected.

(参考)

平成21年度調査における海底土のCs-137濃度  
Radioactivity Concentration of cesium-137 in marine soil in 2009  
(単位: Bq / Kg)

