

福島第一原子力発電所付近の海水からの放射性物質の検出について
(第二報)

平成 29 年 3 月 22 日
東京電力株式会社

平成 29 年 3 月 21 日、周辺環境のモニタリングの一環として、東北地方太平洋沖地震で被災した福島第一原子力発電所の放水口付近（南側）において、海水に含まれる放射性物質のサンプリング調査を行った結果、放射性物質が検出されたことから、原子力安全・保安院ならびに福島県へ連絡いたしました。

(お知らせ済み)

その後、福島第一原子力発電所で検出された放射性物質の海洋への拡散を評価するために、採取場所を拡大してサンプリング調査を行いました。別紙のとおり、放射性物質が検出されたことから、原子力安全・保安院ならびに福島県へ連絡いたしました。

今後も、同様のサンプリング調査を実施することとしております。

以上

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成29年3月22日 06時30分			
採取場所	1F 南放水口付近 (1~4u放水口から南側に約330m地点)			
測定方法	試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定			
測定時間	1,000秒			
検出核種	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58	1.688E-02	2.138E-02	1E+00	0.0
I-131	1.190E+00	2.293E-02	4E-02	29.8
I-132	1.362E+00	7.721E-02	3E+00	0.5
Cs-134	1.504E-01	1.769E-02	6E-02	2.5
Cs-136	2.350E-02	1.056E-02	3E-01	0.1
Cs-137	1.535E-01	1.626E-02	9E-02	1.7

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月22日 0時38分			
採取場所	2F富岡川河口付近 (3, 4u放水口から北側に約2,000m地点) (1Fから約8km)			
測定方法	試料500mlをGe半導体検出器で測定			
測定時間	1,000秒			
検出核種	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58	1.028E-02	1.253E-02	1E+00	0.0
I-131	3.211E+00	1.694E-02	4E-02	80.3
I-132	8.761E-01	4.236E-02	3E+00	0.3
Cs-134	7.535E-02	1.102E-02	6E-02	1.3
Cs-136	1.159E-02	7.718E-03	3E-01	0.0
Cs-137	7.760E-02	1.186E-02	9E-02	0.9

海水核種分析結果

試料採取日時	平成23年3月21日 23時15分			
採取場所	2F 北放水口付近 (3,4号放水口付近) (1Fから約10km)			
測定方法	試料500mlをGe半導体検出器で測定			
測定時間	1,000秒			
検出核種	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58	5.704E-03	7.570E-03	1E+00	0.0
I-131	1.085E+00	1.284E-02	4E-02	27.1
I-132	1.597E-01	4.392E-02	3E+00	0.1
Cs-134	4.815E-02	9.213E-03	6E-02	0.8
Cs-136	6.682E-03	4.722E-03	3E-01	0.0
Cs-137	5.283E-02	8.822E-03	9E-02	0.6

海水核種分析結果

試料採取日時刻	平成23年3月21日 23時45分			
採取場所	2F 岩沢海岸付近 (1,2号放水口から南側に約7,000m地点) (1Fから約16km)			
測定方法	試料500mlをGe半導体検出器で測定			
測定時間	1,000秒			
検出核種	①試料濃度 (Bq/cm ³)	②検出限界濃度 (Bq/cm ³)	③炉規則告示濃度限度 Bq/cm ³ (別表第2第六欄周辺監視区 域外の水中の濃度限度)	倍率 (①/③)
Co-58	検出限界以下	6.845E-03	1E+00	-
I-131	6.558E-01	1.226E-02	4E-02	16.4
I-132	1.205E-01	4.146E-02	3E+00	0.0
Cs-134	3.110E-02	8.657E-03	6E-02	0.5
Cs-136	5.474E-03	4.840E-03	3E-01	0.0
Cs-137	3.292E-02	8.303E-03	9E-02	0.4