

ALPS処理水の処分に伴う 原子力規制委員会の取組について

原子力規制庁

ALPS処理水の処分に伴う 原子力規制委員会の取組について

1. IAEA協力による海域モニタリングの信頼性・透明性の確保
2. 原子力規制委員会によるモニタリングの実施
3. 国内外への情報発信

1. IAEA協力による海域モニタリングの信頼性・透明性の確保

- 福島県沖を中心とする海洋モニタリングデータの国際的な信頼性・透明性の向上のため、国際原子力機関（IAEA）との協力により試験所間比較分析（ILC：Inter-Laboratory Comparison）を実施している。

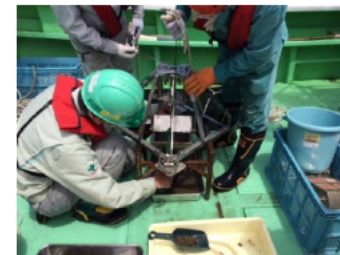
東京電力福島第一原子力発電所事故に関する周辺海域のモニタリングに関して、IAEAのプロジェクトプロポーザルに基づき、2014年から、IAEA環境研究所と日本政府（及び関係機関）が協同してILCを中心とした取組を実施している。2021年11月には、IAEA及びIAEA指定の分析機関（仏・独・韓）の専門家が来日してILCのための共同試料採取等を実施し、現在IAEAが報告書を取りまとめているところ。

- A L P S 処理水の海洋放出に関する環境モニタリングについては、2022年2月及び3月に実施されたIAEAのレビューにおいて原子力規制委員会の取組を説明し、意見交換が行われた。

海水試料採取

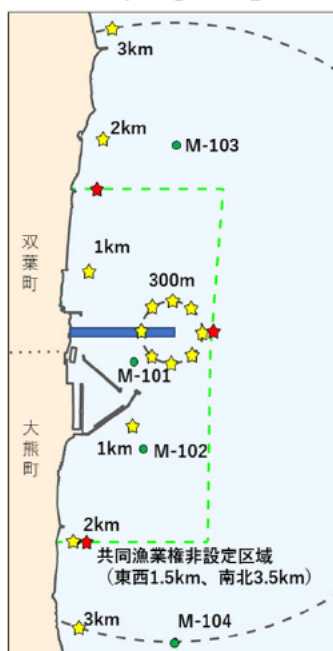


海底土試料採取・前処理

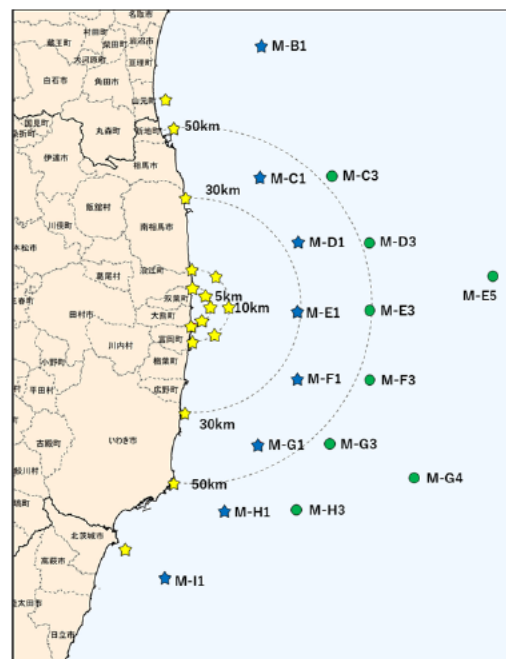


2. 原子力規制委員会によるモニタリングの実施

- 福島第一原子力発電所事故で環境中に放出された放射性物質をモニタリングするため、原子力災害対策本部の下にモニタリング調整会議を設置し、総合モニタリング計画を策定した。当該計画に基づき、関係省庁や地方公共団体、原子力事業者等が連携して放射線モニタリングを実施している。
- 2022年3月30日、モニタリング調整会議において総合モニタリング計画を改定し、ALPS処理水の処分に際しての風評影響の抑制のため、海域モニタリングを強化・拡充することとした。原子力規制委員会は、2022年4月より、これに基づく海域モニタリングを開始した。
- 引き続き、環境放射線モニタリングの結果を公表していく。



【拡大図（半径3km）】



【広域図】

※海水浴場の追加測点は北側・南側に2箇所ずつ設定予定

<凡例>

★：海水中トリチウムの測点

★：主要7核種、その他関連核種、水生生物の測点

★：海水中トリチウムの測点
※セシウム、ストロンチウムの既存測点を活用

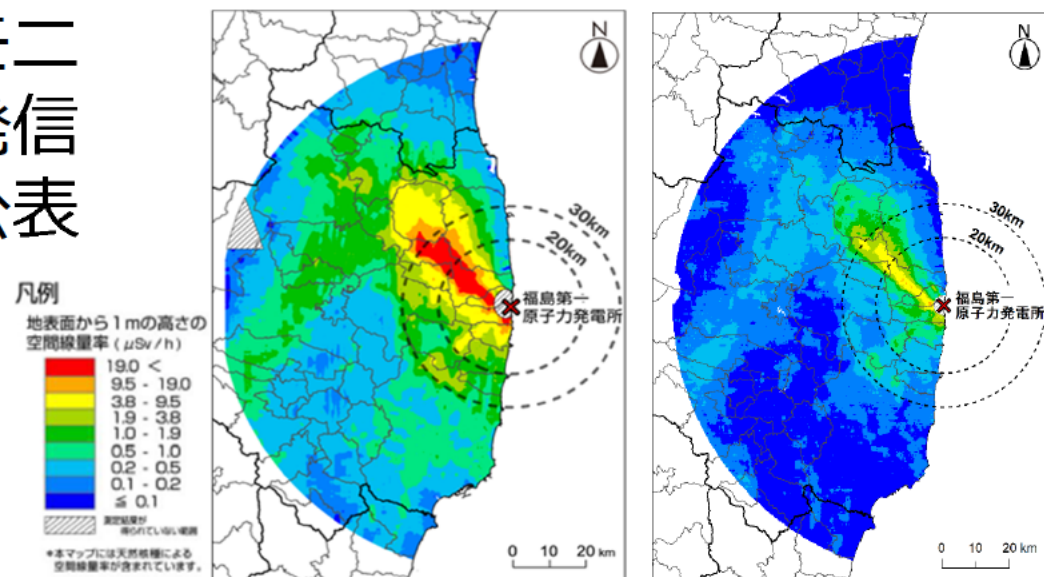
●：海水中トリチウムの既存測点

※ 原子力規制委員会は青の測点と緑の測点で実施

3. 国内外への情報発信

● 原子力規制委員会では東京電力福島第一原子力発電所周辺の環境放射線モニタリングの結果を国内外に向けて発信するためにホームページを通して公表している。

80km圏内における空間線量率の分布マップの推移 (航空機モニタリング)



事故1ヶ月後(2011年4月29日) | 事故127ヶ月後(2021年10月25日)

放射線モニタリング情報(英語版)

東京電力福島第一原子力発電所から2キロ以内の海域等の放射能データ

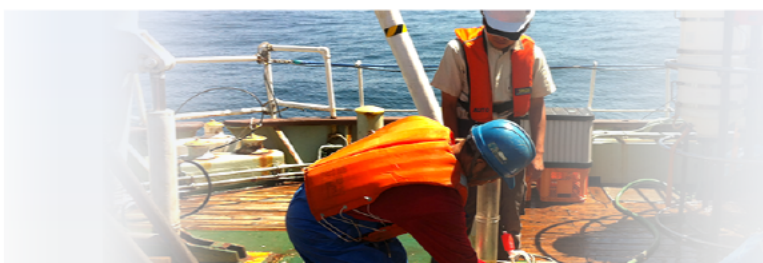
Monitoring information of environmental radioactivity level

Japanese

NRA, Japan
Nuclear Regulation Authority

Home | Monitoring plans | Monitoring results | Report | Database / Distribution map | Others

- 目次
- × 閉じる
- 1. Monitoring plans
- 2. Monitoring results
- 3. Report
- 4. Database / Distribution map
- 5. Others



Sea area monitoring

The relevant ministries (including the NRA) conduct the monitoring of seawater, sea-bottom soil and biota, and publish the results of the monitoring.

→ MORE

Sampling Point	Sampling Date	Cs-134	Cs-137	Gross β	H-3	Sr-90	Gross α	Pu-238	Pu-239+Pu-240
T-1	2020/12/7	0.011	0.24	9.3 ^{*1}	1.2	0.016	ND(2.0)		
	2021/1/4	0.0024	0.054	11 ^{*1}	1.3	0.0074	ND(1.8)		
	2021/2/1	0.0057	0.12	12 ^{*1}	ND(0.9)	0.011	ND(1.9)		
M-101	2020/11/12	0.00038	0.0097	0.11	0.00086				
	2020/12/4	0.00055	0.0096	0.069	0.00079				
F-P03	2021/1/14	ND(0.00030)	0.0087	0.12	0.00073				
	2020/11/12	ND(0.0020)	0.017	0.03 ^{*2}	ND(0.34)	0.0008	ND(9 × 10 ⁻⁵)	ND(9 × 10 ⁻⁵)	
F-P01	2020/12/4	ND(0.0020)	0.032	0.03 ^{*2}	ND(0.33)	0.0009	ND(9 × 10 ⁻⁵)	ND(8 × 10 ⁻⁵)	
	2021/1/7	ND(0.0040)	0.056	0.04 ^{*2}	ND(0.34)	0.0020	ND(7 × 10 ⁻⁵)	ND(7 × 10 ⁻⁵)	
T-2	2020/11/12	ND(0.0020)	0.012	0.04 ^{*2}	ND(0.34)	0.0007	ND(1.0 × 10 ⁻⁵)	ND(8 × 10 ⁻⁵)	
	2020/12/4	ND(0.0020)	0.031	0.02 ^{*2}	ND(0.33)	0.0009	ND(9 × 10 ⁻⁵)	ND(1.0 × 10 ⁻⁵)	
	2021/1/7	ND(0.0020)	0.016	0.05 ^{*2}	ND(0.34)	0.0006	ND(7 × 10 ⁻⁵)	ND(7 × 10 ⁻⁵)	
T-2	2020/12/7	0.0013	0.028	8.8 ^{*1}	0.91	0.0037	ND(2.2)		
	2021/1/4	0.0016	0.035	11 ^{*1}	ND(0.82)	0.0098	ND(1.8)		
	2021/2/1	0.0021	0.044	13 ^{*1}	ND(0.93)	0.0056	ND(1.9)		