

ALPS処理水の処分に伴う 原子力規制委員会の取り組みについて

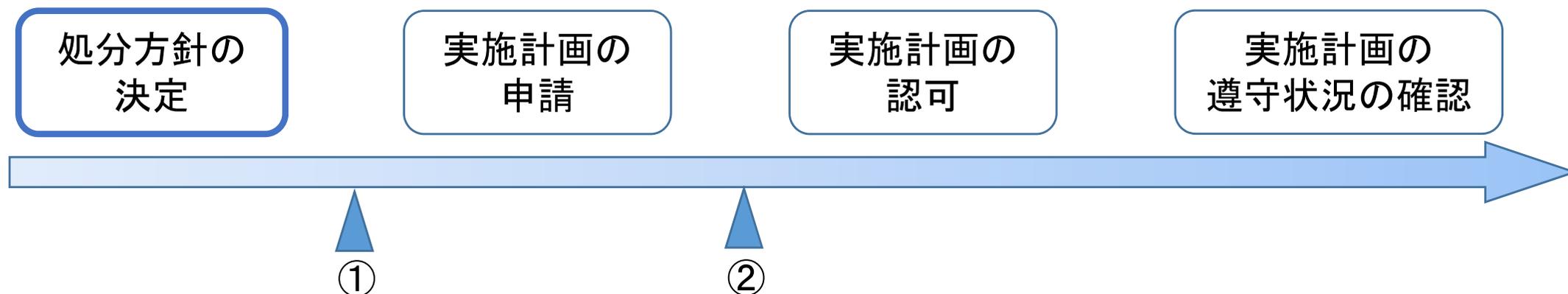
原子力規制庁

ALPS処理水の処分に伴う 原子力規制委員会の取り組みについて

1. ALPS処理水に係る実施計画の審査
2. 原子力規制委員会によるモニタリングの実施
3. IAEA協力による海域モニタリングの信頼性・透明性の確保
4. 国内外への情報発信

1. ALPS処理水に係る実施計画の審査

- ◆ 災害への応急措置後も特別な管理が必要な施設として、福島第一原子力発電所を「特定原子力施設」として指定。(核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第64条の2)(平成24年11月)
- ◆ 東京電力が提出した「実施計画」について、特定原子力施設監視・評価検討会において検討の上、認可。(平成25年8月)
- ◆ その後、実施計画の変更の審査・認可を行いつつ、状況を継続的に監視。
- ◆ 実施計画の遵守状況を、使用前検査や、現地の原子力規制事務所による保安検査等で確認。

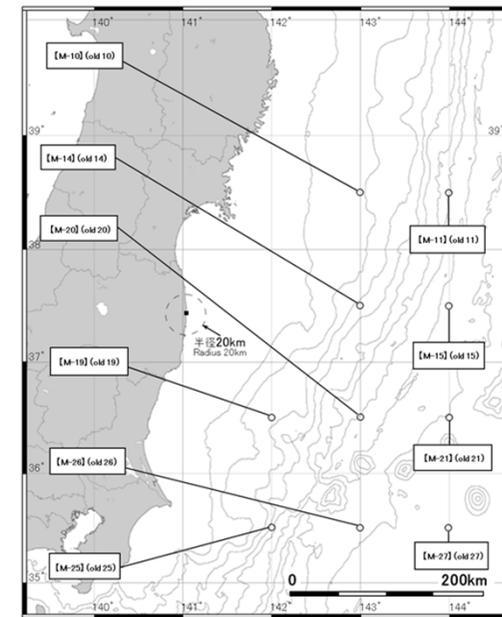
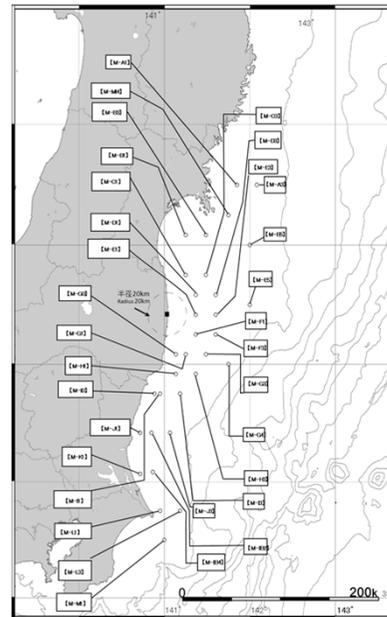
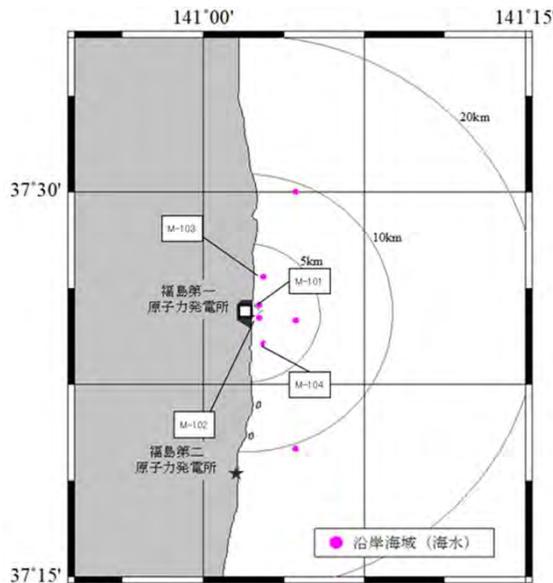


- ① 実施計画変更認可申請前からALPS処理水の処分方法の検討状況や申請時期等を聴取り、公開の会合で必要な検討を行う。
- ② 実施計画変更認可申請を受けて、公開の審査会合を開催し、「特定原子力施設への指定に際し東京電力株式会社福島第一原子力発電所に対して求める措置を講ずべき事項」に照らして審査を実施する。また、政府方針に則ったものであるかについても確認する。

⇒ IAEAなど第三者によるレビューを通じて、ALPS処理水の海洋放出に関する実施計画の審査の客観性及び透明性を高めるための取り組みを行う。

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。
- モニタリング調整会議の下、関係省庁と連携し、ALPS処理水の海洋放出を踏まえた海域モニタリングを放出の開始前から行うべく検討・準備を進める。
- 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。



福島第一原子力発電所近傍での海域モニタリング

宮城県・福島県・茨城県・千葉県沖

外洋

3. 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、プロジェクトプロポーザル（2014年－2016年）に基づき、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た。現在もプロジェクトプロポーザル（2017年-2020年）に基づき、取組を行っている。2021年以降も継続に向けIAEAと調整中。
- ILCでは、IAEAと日本双方が同地点のサンプルを共同採取し、個別に分析を実施して、その結果をクロスチェックしており、IAEAは、日本の機関の分析データが高い品質を有しており、信頼性のある比較可能な結果を報告していると評価している。

海水試料採取



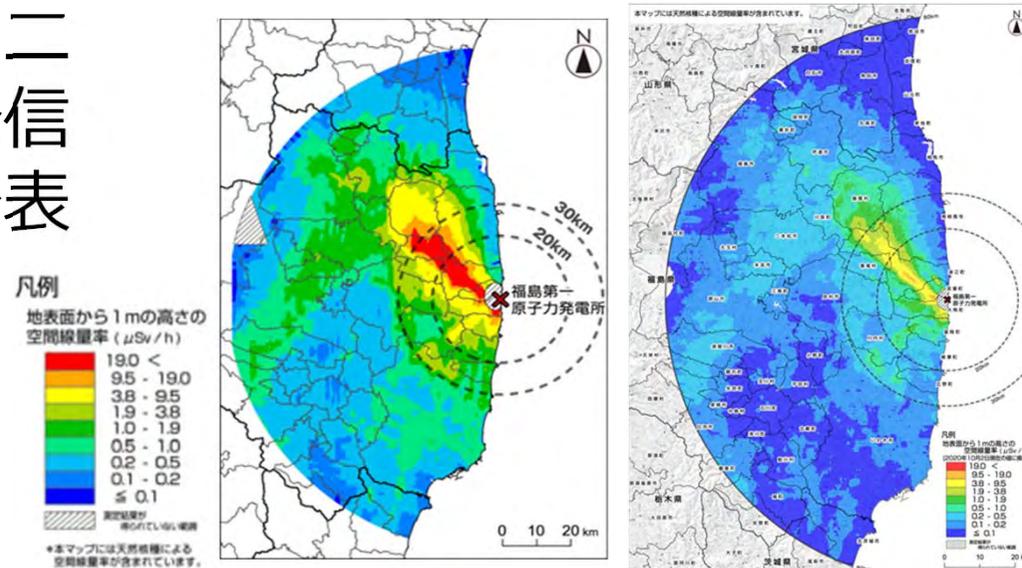
海底土試料採取・前処理



4. 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近傍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115ヶ月後(2020年10月29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(0.91)	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	2020/11/12	ND(0.003)	0.017	0.03 ^{*2}	ND(0.34)	0.0008	ND(9 × 10 ⁻⁶)	ND(9 × 10 ⁻⁶)	
	2020/12/4	ND(0.003)	0.032	0.03 ^{*2}	ND(0.33)	0.0009	ND(9 × 10 ⁻⁶)	ND(8 × 10 ⁻⁶)	
F-P01	2021/1/7	ND(0.004)	0.056	0.04 ^{*2}	ND(0.34)	0.0020	ND(7 × 10 ⁻⁶)	ND(7 × 10 ⁻⁶)	
	2020/11/12	ND(0.003)	0.012	0.04 ^{*2}	ND(0.34)	0.0007	ND(1.0 × 10 ⁻⁵)	ND(8 × 10 ⁻⁶)	
T-2	2020/12/4	ND(0.003)	0.031	0.02 ^{*2}	ND(0.33)	0.0009	ND(9 × 10 ⁻⁶)	ND(1.0 × 10 ⁻⁵)	
	2021/1/7	ND(0.002)	0.016	0.05 ^{*2}	ND(0.34)	0.0006	ND(7 × 10 ⁻⁶)	ND(7 × 10 ⁻⁶)	
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(0.92)	0.0038	ND(1.8)		
	2021/2/1	0.0021	0.044	13 ^{*1}	ND(0.93)	0.0056	ND(1.9)		

Seawater radioactivity (Bq/L):
 ND: Not detected. Numbers in parentheses: detection limits.
 *1: Gross β, including K-40 *2: Gross β, excluding K-40