

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

令和3年8月
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. 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

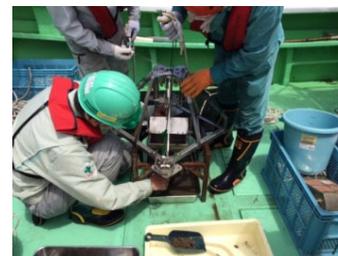
1. IAEA協力による海域モニタリングの信頼性・透明性の確保

- 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（2014年－2016年、2017年-2021年6月）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。2021年7月から後継プロジェクトを開始している（実施内容についてIAEAと調整中）。

海水試料採取

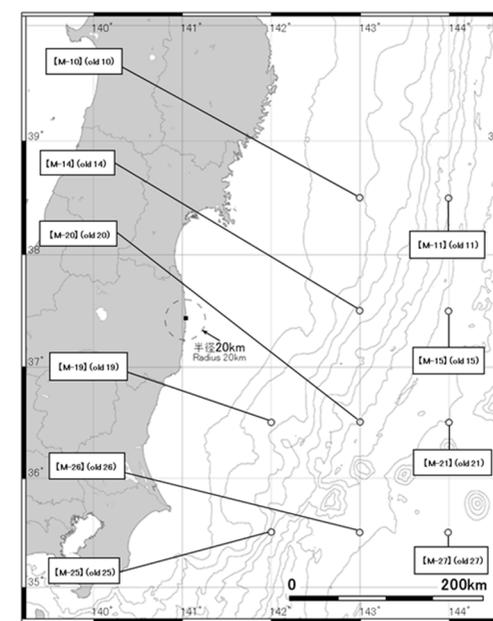
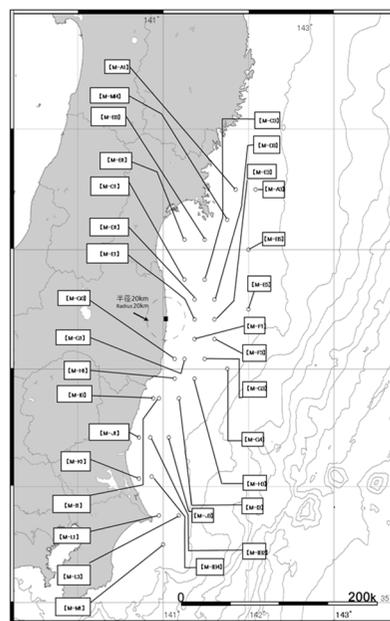
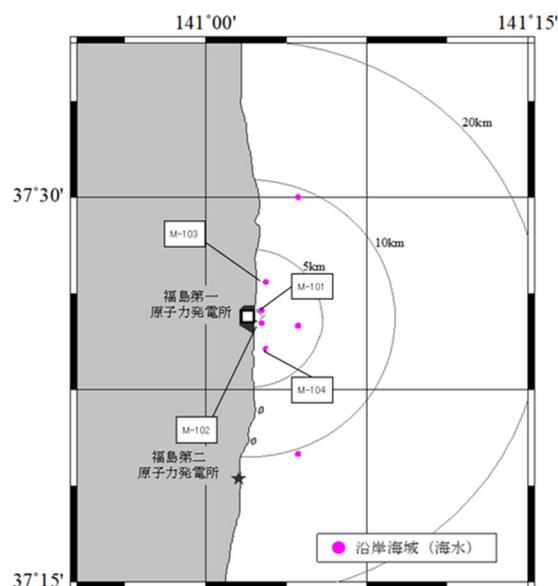


海底土試料採取・前処理



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。
- 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

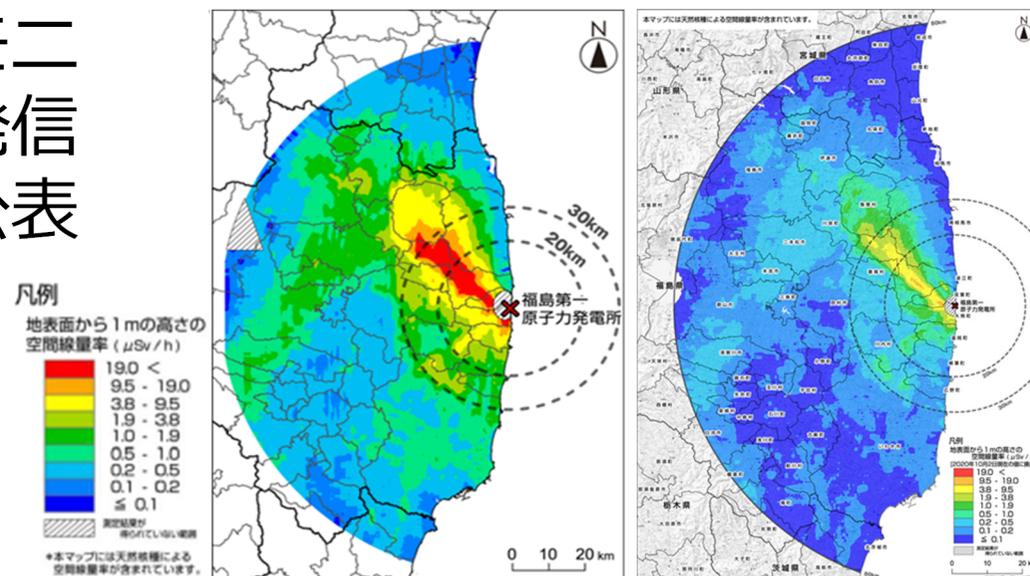
宮城県・福島県・茨城県・千葉県沖

外洋

3. 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

| Sampling point | Sampling Date | Cs-134 | Cs-137 | Gross β | H-3 | Sm-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 | | | |
| | 2021/1/14 | ND(0.0028) | 0.0087 | | 0.12 | 0.00073 | | | |
| F-P03 | 2020/11/12 | ND(0.003) | 0.017 | 0.03 ^{*2} | ND(0.34) | 0.0009 | 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) | |
| | 2021/1/7 | ND(0.004) | 0.056 | 0.04 ^{*2} | ND(0.34) | 0.0020 | ND(7 × 10 ⁻⁶) | ND(7 × 10 ⁻⁶) | |
| F-P01 | 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) | |
| | 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

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