

令和 7 年度福島県及びその近隣県における航空機モニタリングの結果について

2026 年 3 月 4 日

原子力規制委員会

1. 目的・内容

原子力規制委員会では、東京電力福島第一原子力発電所事故による放射性物質の影響のあった地域における空間線量率の変化を確認するため、福島県及びその近隣県において継続的に航空機によるモニタリングを実施している。

今般、福島県及びその近隣県における 2025 年 12 月 5 日時点(事故から約 177 か月後)の空間線量率の分布マップを作成した。

2. 方法

○ 調査対象:

福島県、宮城県、岩手県南部、山形県東部、茨城県、群馬県、栃木県、千葉県北部及び埼玉県東部における地表面から 1 m の高さの空間線量率

○ 測定実施日:

➢ 福島第一原子力発電所から 80 km 圏内

- ・ 3 km～5 km 圏内 (無人ヘリコプター): 2025 年 5 月 8 日～9 月 1 日
- ・ 5 km～80 km 圏内 (有人ヘリコプター): 2025 年 10 月 23 日～11 月 29 日
- ・ 浜通り地域 (無人ヘリコプター): 2025 年 9 月 22 日～12 月 5 日

➢ 福島第一原子力発電所から 80 km 圏外

- ・ 80 km 圏外全域 (有人ヘリコプター): 2025 年 8 月 29 日～10 月 23 日

○ 使用航空機:

- 有人ヘリコプター: 民間企業が所有する機体
- 無人ヘリコプター: 民間企業が所有する機体

○ 測定高度

- 有人ヘリコプター: 対地高度で約 300 m
- 無人ヘリコプター: 対地高度で約 80 m

○ 測定値: 測定は 1 秒ごとに行い、1 測定点の値(計数率(cps))は、有人ヘリコプターでは直径約 600 m、無人ヘリコプターでは直径約 160 m(いずれも対地高度により変化)の円内を平均化したものである。

○ 空間線量率への換算: 調査対象地域に設定したテストポイントにおいて、サーベイメータを用いて測定された地表面から 1 m 高さの空間線量率($\mu\text{Sv/h}$)と、その上空で測定された計数率(cps)から換算係数を求め、各測定点の上空で測定した計数率から、この換算係数を用いて地表面から 1 m の高さの空間線量率を求めている。

○ 調査実施機関 : 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

3. 結果

- 2025 年 12 月 5 日時点の福島県及びその近隣県における地表面から 1 m の高さの空間線量率の分布マップを別紙 1 に示す。また、その 80 km 圏内の拡大図は別紙2に示す。本マップは、測定で得られた値を計測終了日である 2025 年 12 月 5 日時点に補正している。
- 測定した領域の空間線量率は、全体として減少傾向にある。80 km 圏内における 0.2 $\mu\text{Sv/h}$ より大きい空間線量率の面積は事故から 7 か月後において約 96%であったが、事故から 177 か月後においては約 18%（昨年度は約 21%）まで減少している。

以上

（参考）

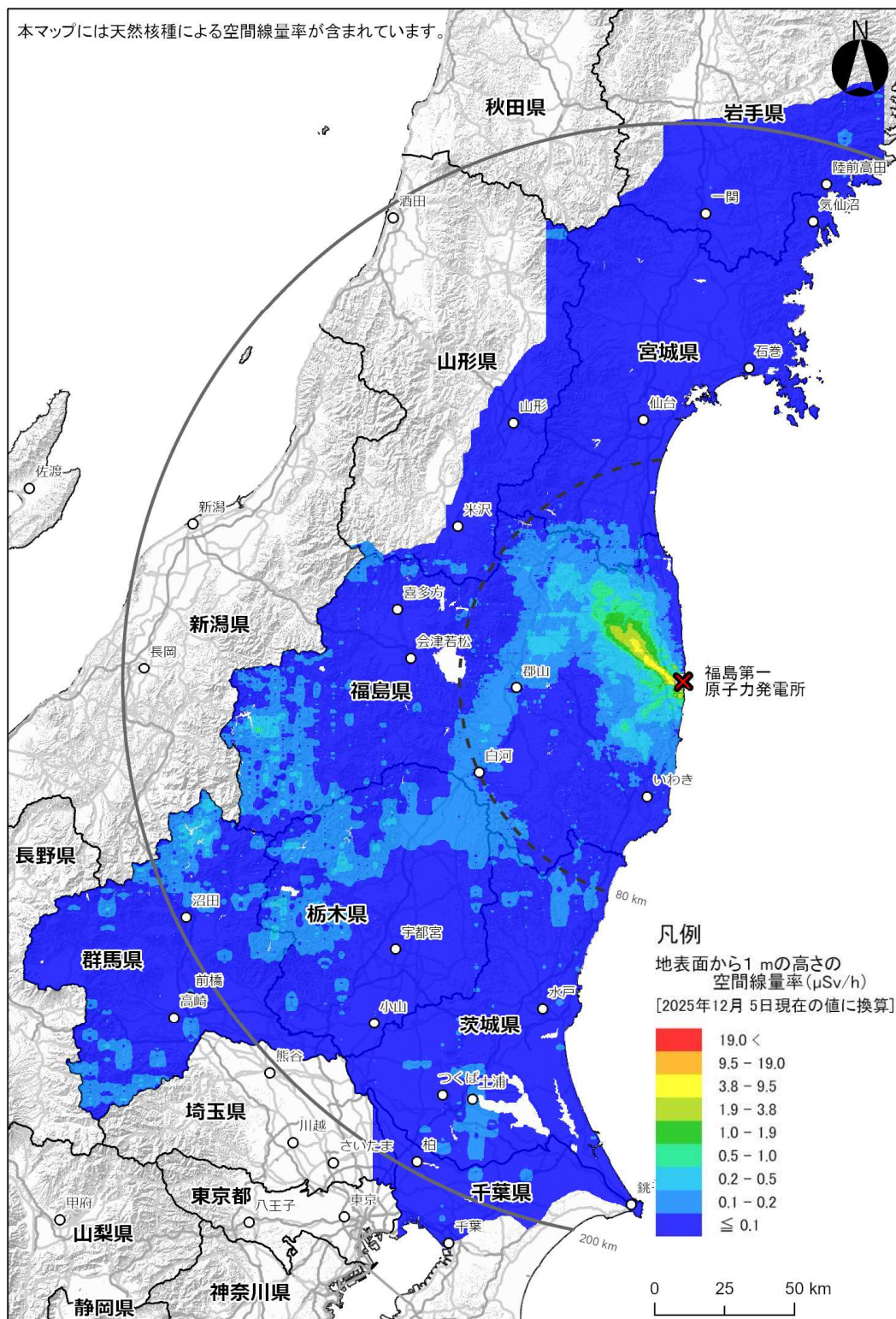
○80 km 圏内における空間線量率の分布マップの推移を参考1に示す。

○以下のサイトにおいて関連する情報を提供している。

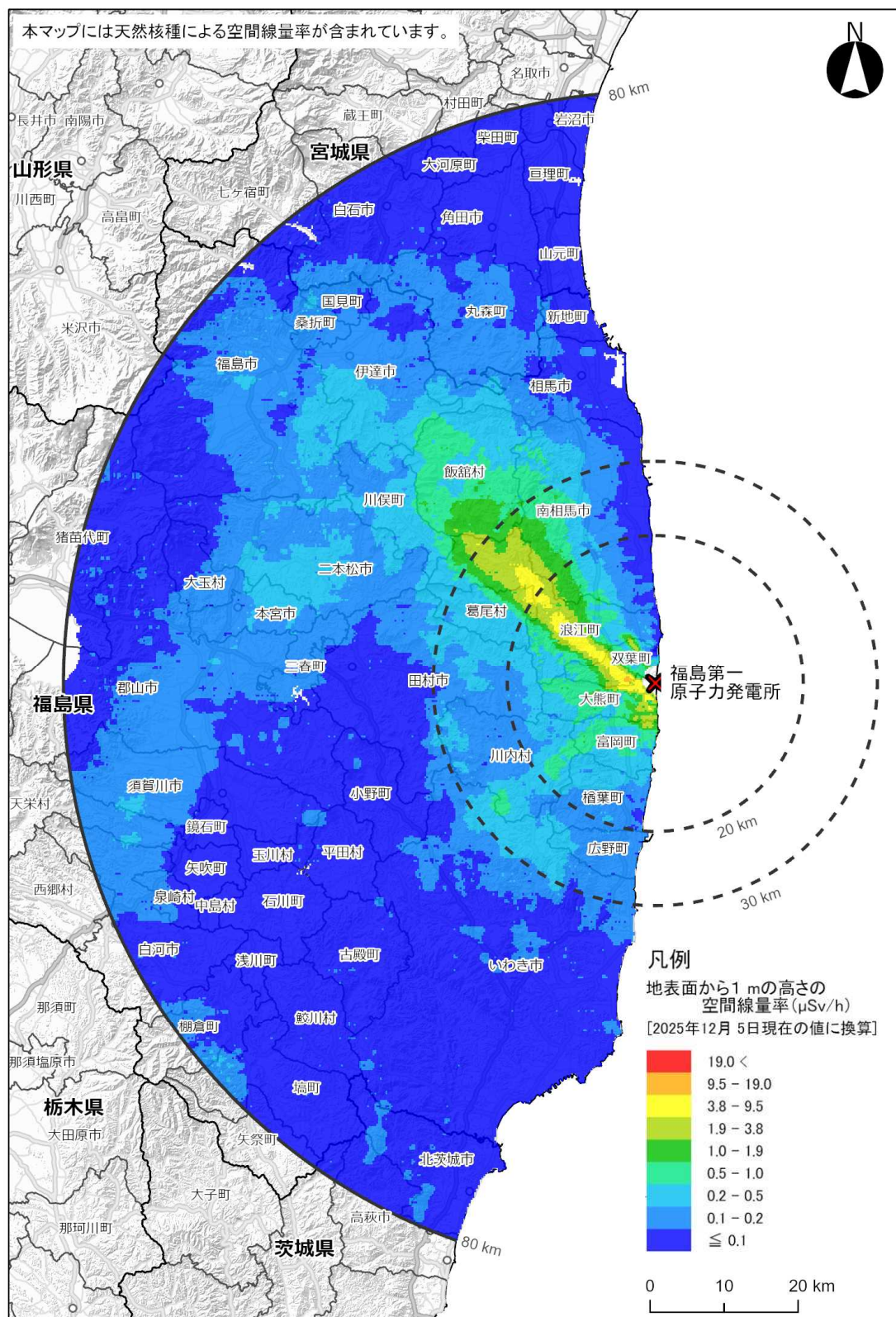
<https://emdb.jaea.go.jp/emdb/top>

（放射性物質モニタリングデータの情報公開サイト）

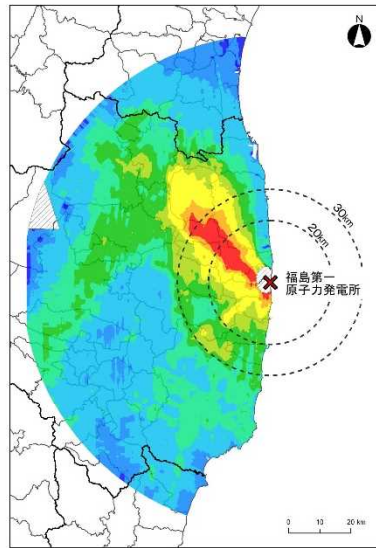
福島県及びその近隣県における空間線量率の分布マップ
(2025 年 12 月 5 日時点(事故から約 177 か月後))



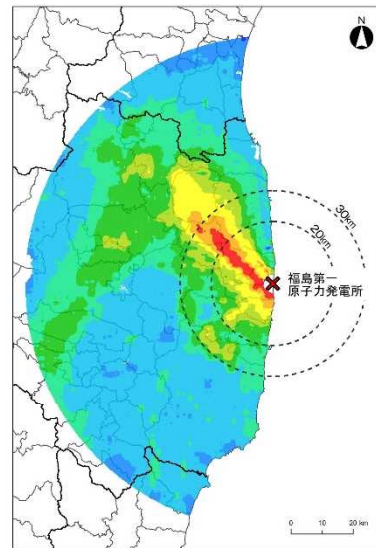
80 km 圏内における空間線量率の分布マップ
(2025 年 12 月 5 日時点(事故から約 177 か月後))



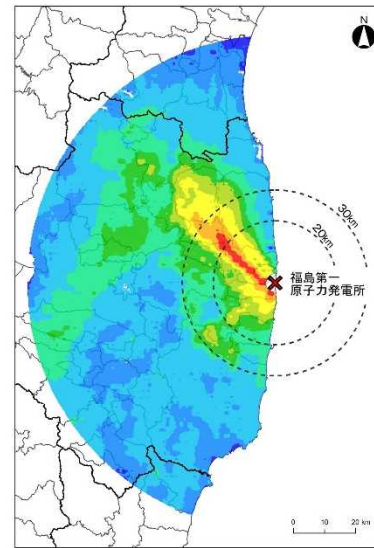
参考 1 80 km 圏内における空間線量率の分布マップの推移



事故1か月後(2011.04.29)



事故7か月後(2011.11.05)

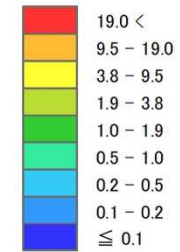


事故15か月後(2012.06.28)

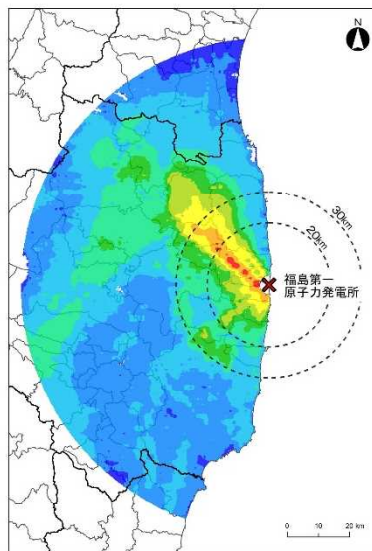
※事故1か月後のマップは
現在と異なる手法により
マッピングされたもの

凡例

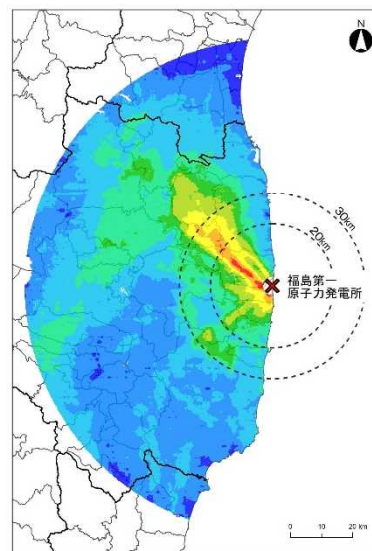
地表面から1mの高さの
空間線量率($\mu\text{Sv/h}$)



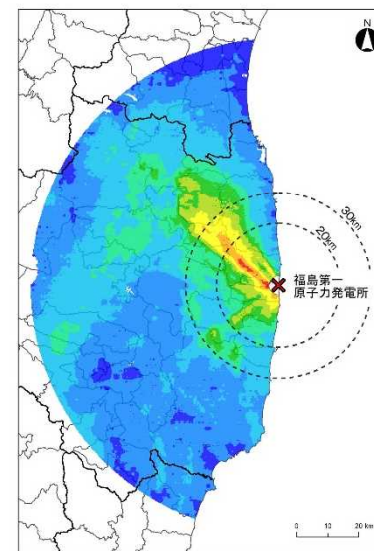
斜線 測定結果が得られていない範囲



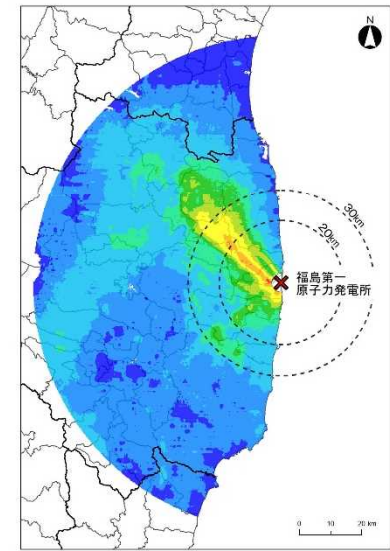
事故20か月後(2012.11.16)



事故30か月後(2013.09.28)

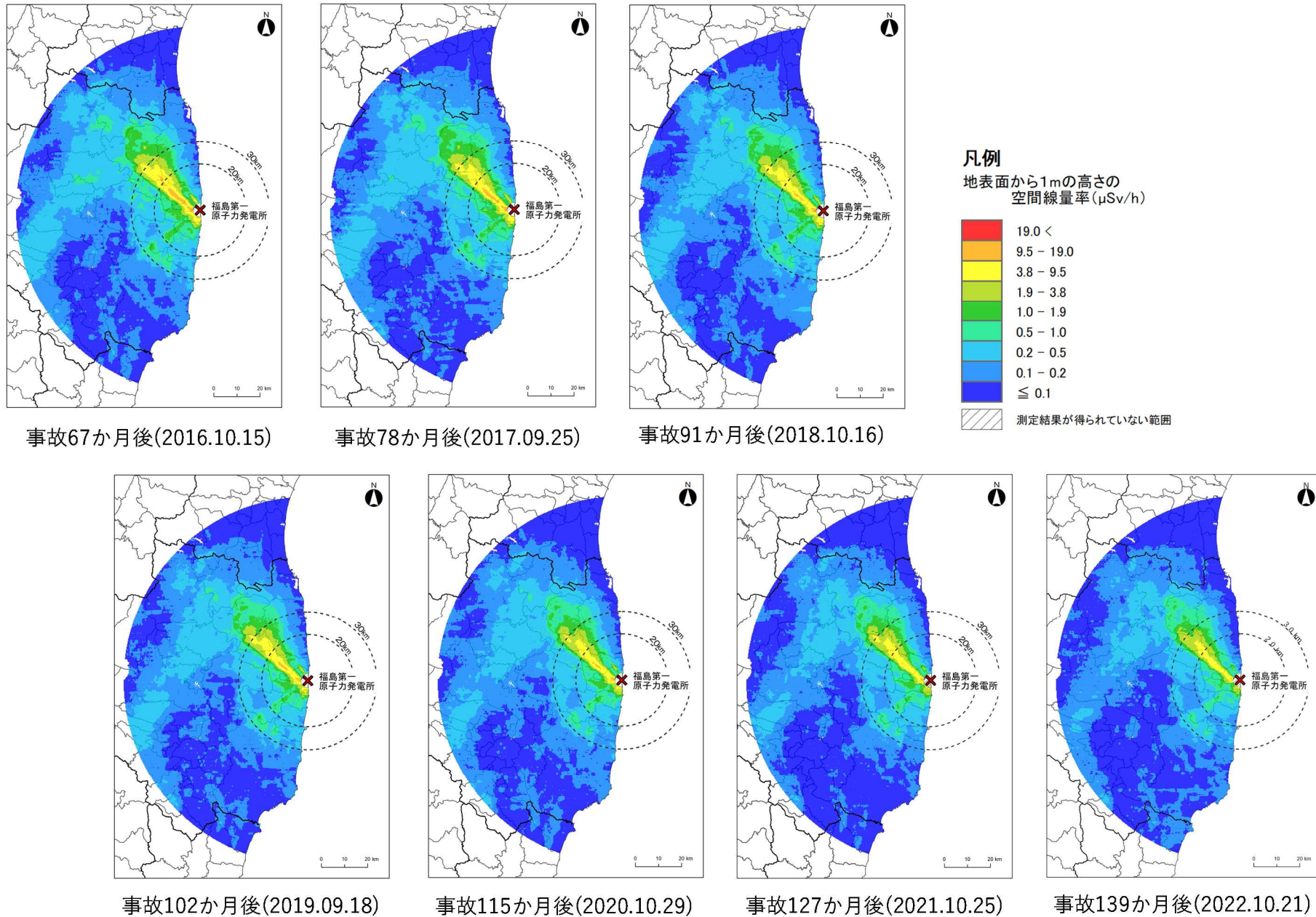


事故42か月後(2014.09.20)



事故54か月後(2015.09.29)

参考 1 80 km 圏内における空間線量率の分布マップの推移



参考 1 80 km 圏内における空間線量率の分布マップの推移

