

令和元年台風 19 号及び豪雨災害に伴う環境放射能モニタリング結果

について（最終報）

令和元年 11 月 28 日

福島県危機管理部放射線監視室

台風 19 号及び令和元年 10 月 25 日の豪雨に伴う大規模な浸水被害のあった地域において、令和元年 10 月 23 日（水）から令和元年 11 月 25 日（月）までに空間放射線量率の測定、河川の氾濫に伴い流入した泥土の放射能濃度の測定及び大気浮遊じんの放射能濃度の測定を実施しましたが、これまでの測定結果をとりまとめました。

なお、太枠線部は前回（第 3 報）以降に測定を実施したもので、今回新たに公表するものです。

1 調査結果

- 空間放射線量率の測定については 13 地点で各地点 2 回実施し、その結果は、表 1 に示すとおり、測定値は 0.08～0.17 $\mu\text{Sv/h}$ であり、台風 19 号通過前（令和元年 9 月）の県内 7 方部の空間放射線量率（0.03～0.15 $\mu\text{Sv/h}$ ）と同程度でした。
- 泥土の測定については 10 地点で各地点 2 回実施し、その結果は、表 2 に示すとおり、Cs134+Cs137 の濃度が 25～3,960 Bq/kg（乾）であり、これは昨年度県が採取した県内 7 方部の土壌の測定結果（130～2,600 Bq/kg（乾））と同程度でした。
- 大気浮遊じんの測定については 13 地点で各地点 2 回実施し、その結果は、表 3 に示すとおり、Cs134+Cs137 の濃度が ND～0.99 mBq/m³ でした。今回新たに公表したもので最大値となった伊達市梁川町において、Cs134+Cs137 の濃度は、0.51 mBq/m³ となっていますが、当該濃度の空気を 1 年間吸い続けたと仮定した場合の内部被ばく線量は 0.00021 mSv と計算され、この値は、年間追加被ばく線量 1 mSv の約 4,700 分の 1 となります。

表 1 空間放射線量率の測定結果【 $\mu\text{Sv/h}$ 】

地点名	測定日	測定結果	県内 7 方部（※）の空間放射線量率の範囲 （令和元年 9 月）
① 伊達市梁川町	令和元年 11 月 13 日	0.08	0.03～0.15
	令和元年 11 月 18 日	0.08	
② 桑折町大字伊達崎	令和元年 10 月 24 日	0.14	
	令和元年 11 月 5 日	0.11	
③ 二本松市上竹	令和元年 11 月 13 日	0.14	
	令和元年 11 月 18 日	0.11	
④ 本宮市本宮	令和元年 10 月 24 日	0.16	
	令和元年 11 月 5 日	0.16	
⑤ 郡山市横塚	令和元年 11 月 13 日	0.13	
	令和元年 11 月 25 日	0.11	
⑥ 郡山市田村町徳定	令和元年 11 月 7 日	0.09	
	令和元年 11 月 18 日	0.09	
⑦ 須賀川市中曾根	令和元年 10 月 23 日	0.15	
	令和元年 11 月 7 日	0.17	

⑧ 玉川村竜崎	令和元年 11 月 13 日	0.10
	令和元年 11 月 25 日	0.10
⑨ 石川町下泉	令和元年 11 月 7 日	0.09
	令和元年 11 月 18 日	0.10
⑩ 相馬市北飯渕	令和元年 10 月 24 日	0.10
	令和元年 11 月 5 日	0.09
⑪ 南相馬市原町区	令和元年 10 月 24 日	0.09
	令和元年 11 月 5 日	0.11
⑫ いわき市平	令和元年 10 月 24 日	0.08
	令和元年 11 月 5 日	0.08
⑬ いわき市好間町	令和元年 11 月 14 日	0.08
	令和元年 11 月 21 日	0.09

※調査地点：県北保健福祉事務所南側広場、郡山合同庁舎東側駐車場、白河合同庁舎駐車場、会津若松合同庁舎駐車場、南会津合同庁舎駐車場、南相馬合同庁舎駐車場、いわき合同庁舎駐車場

表 2 泥土の測定結果【Bq/kg 乾】

地点名	採取日	測定結果 (Cs134+Cs137)	県内 7 方部 (※) の環 境土壌の範囲 (平成 30 年度)
③ 二本松市上竹	令和元年 11 月 13 日	720	130～2,600
	令和元年 11 月 18 日	724	
④ 本宮市本宮	令和元年 10 月 24 日	2,240	
	令和元年 11 月 5 日	3,960	
⑤ 郡山市横塚	令和元年 11 月 13 日	2,990	
	令和元年 11 月 25 日	1,810	
⑥ 郡山市田村町徳定	令和元年 11 月 7 日	650	
	令和元年 11 月 18 日	766	
⑦ 須賀川市中曾根	令和元年 10 月 23 日	695	
	令和元年 11 月 7 日	529	
⑧ 玉川村竜崎	令和元年 11 月 13 日	453	
	令和元年 11 月 25 日	731	
⑨ 石川町下泉	令和元年 11 月 7 日	31	
	令和元年 11 月 18 日	25	
⑩ 相馬市北飯渕	令和元年 10 月 24 日	906	
	令和元年 11 月 5 日	901	
⑫ いわき市平	令和元年 10 月 24 日	531	
	令和元年 11 月 5 日	150	
⑬ いわき市好間町	令和元年 11 月 14 日	55	
	令和元年 11 月 21 日	46	

※調査地点：福島市荒井、郡山市逢瀬町、いわき市川部町、白河市大信隈戸、相馬市中村、会津若松市一箕町、南会津町糸沢

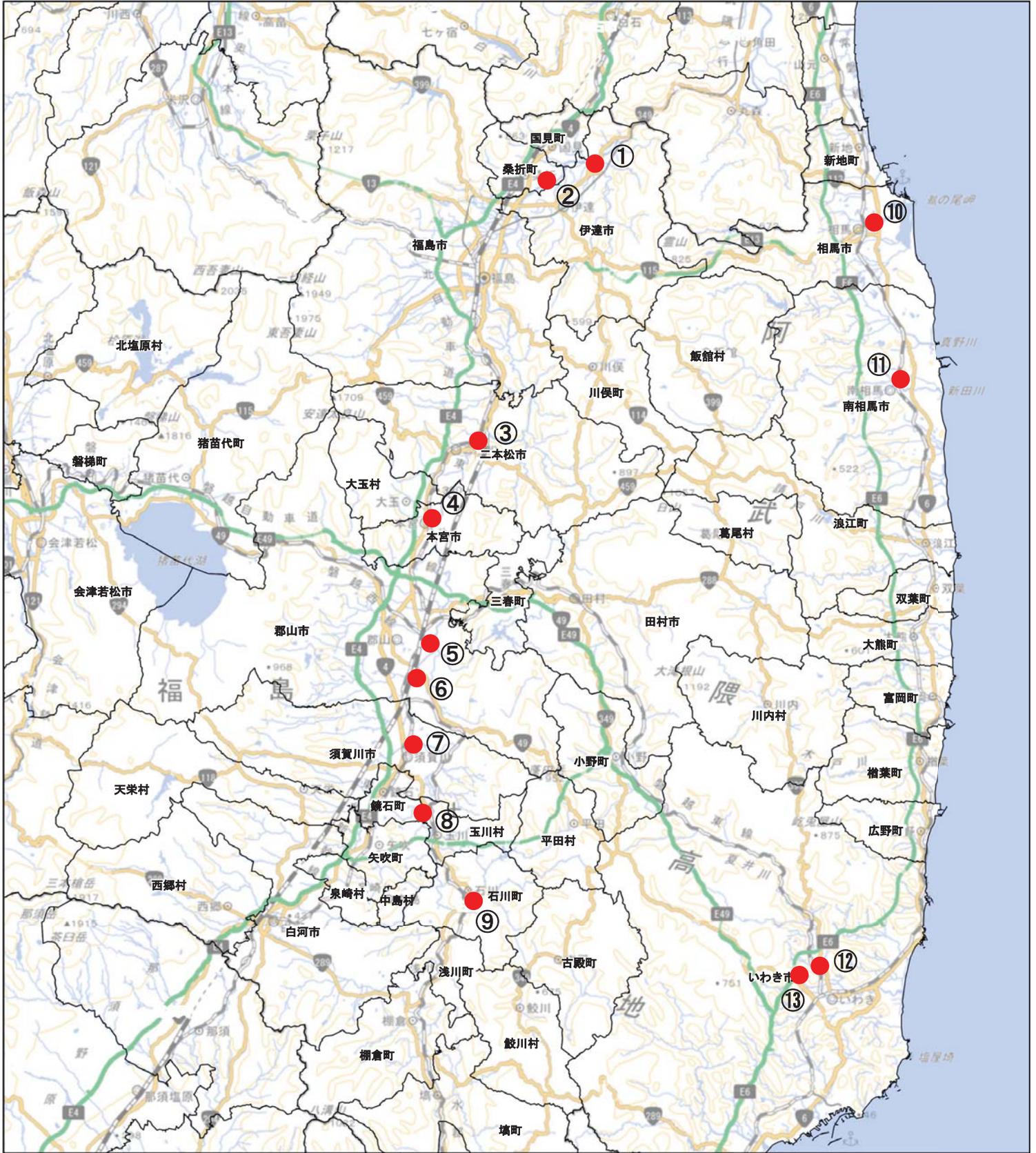
※検出下限値 Cs-134 : 5.9~14 Bq/kg 乾、Cs-137 : 4.2~15Bq/kg 乾

表3 大気浮遊じん（ダスト）の測定結果【mBq/m³】（ハイボリウムエアサンプラによる測定）

地点名	採取日	測定結果 (Cs134+Cs137)
① 伊達市梁川町	令和元年 11 月 13 日	ND
	令和元年 11 月 18 日	0.51
② 桑折町大字伊達崎	令和元年 10 月 24 日	0.99
	令和元年 11 月 5 日	ND
③ 二本松市上竹	令和元年 11 月 13 日	0.31
	令和元年 11 月 18 日	ND
④ 本宮市本宮	令和元年 10 月 24 日	ND
	令和元年 11 月 5 日	0.86
⑤ 郡山市横塚	令和元年 11 月 13 日	ND
	令和元年 11 月 25 日	ND
⑥ 郡山市田村町徳定	令和元年 11 月 7 日	ND
	令和元年 11 月 18 日	ND
⑦ 須賀川市中曽根	令和元年 10 月 23 日	ND
	令和元年 11 月 7 日	ND
⑧ 玉川村竜崎	令和元年 11 月 13 日	ND
	令和元年 11 月 25 日	ND
⑨ 石川町下泉	令和元年 11 月 7 日	ND
	令和元年 11 月 18 日	ND
⑩ 相馬市北飯渕	令和元年 10 月 24 日	ND
	令和元年 11 月 5 日	ND
⑪ 南相馬市原町区	令和元年 10 月 24 日	ND
	令和元年 11 月 5 日	ND
⑫ いわき市平	令和元年 10 月 24 日	ND
	令和元年 11 月 5 日	ND
⑬ いわき市好間町	令和元年 11 月 14 日	ND
	令和元年 11 月 21 日	ND

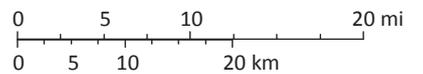
※検出下限値 Cs-134 : 0.31~0.59 mBq/m³、Cs-137 : 0.26~0.62 mBq/m³

環境放射能モニタリング調査地点



行政界 (国土数値情報)

調査地点



[ライセンス等]

国土地理院