

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 μ 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 μ 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25～3,960Bq/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0.00021mSvと計算され、この値は、年間追加被ばく線量1mSv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【 μ 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 須賀川市中曽根	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

担当：放射線監視室

室長 酒井 広行 電話 024-521-8491 内線 5322
副課長兼主任主査 佐藤 俊弥 電話 024-521-8492 内線 5323