

## 平成30年7月西日本豪雨に係る対応状況について

平成30年7月の西日本豪雨では、本県の放射線測定機器等にも被害が発生したことから、その被災状況や対応等について取りまとめた。

### (1) モニタリングステーション及びモニタリングポスト

一部地域の停電に伴い、県モニタリングポスト2局(野村局(西予市)及び吉田局(宇和島市))で非常用発電機が起動したが、空間放射線量率の連続測定に影響はなく、四国電力(株)設置分を含めた全41局で常時監視体制は維持された。

なお、空間放射線量率の測定値についても、異常値は観測されなかった。

### (2) 通信機能付き電子線量計

通信機能付き電子線量計は県内58か所に設置しているが、河川等の氾濫により、電子機器全部あるいは一部が浸水により故障し、使用不能となった測定局や、通信事業者の基地局等被災による通信障害のため、測定データの伝送が一時的に途絶えた測定局があった。

#### ○水没による全機器故障 2局(大洲市:宇津局, 森山局)

浸水等のハザード区域外に移転のうえ、機器を修繕した。なお、復旧までの間、可搬型モニタリングポストで代替測定を行った結果、異常値は観測されなかった。

#### ○一部浸水によるバッテリー等の故障 1局(西予市:明間局)

バッテリーボックス等を1m嵩上げし、復旧した。なお、復旧までの間、バッテリーを介さず直接商用電源に接続し、測定を行った結果、異常値は観測されなかった。

#### ○通信障害によるデータ伝送の途絶 6局(大洲市2局, 西予市4局)

電子線量計システム自体は健全であり、通信回線の復旧に伴いデータ伝送が回復した。なお、異常値は観測されなかった。

### (3) 蛍光ガラス線量計

蛍光ガラス線量計素子収納箱(県設置45か所, 四電設置25か所)のうち、大洲市内に設置している3か所で浸水被害が確認された。

浸水した3か所については、収納箱を取り換えのうえ、新しい蛍光ガラス線量計素子を追加設置し、並行測定を行った。その結果、両者に大きな差はなく、異常値は観測されなかった。

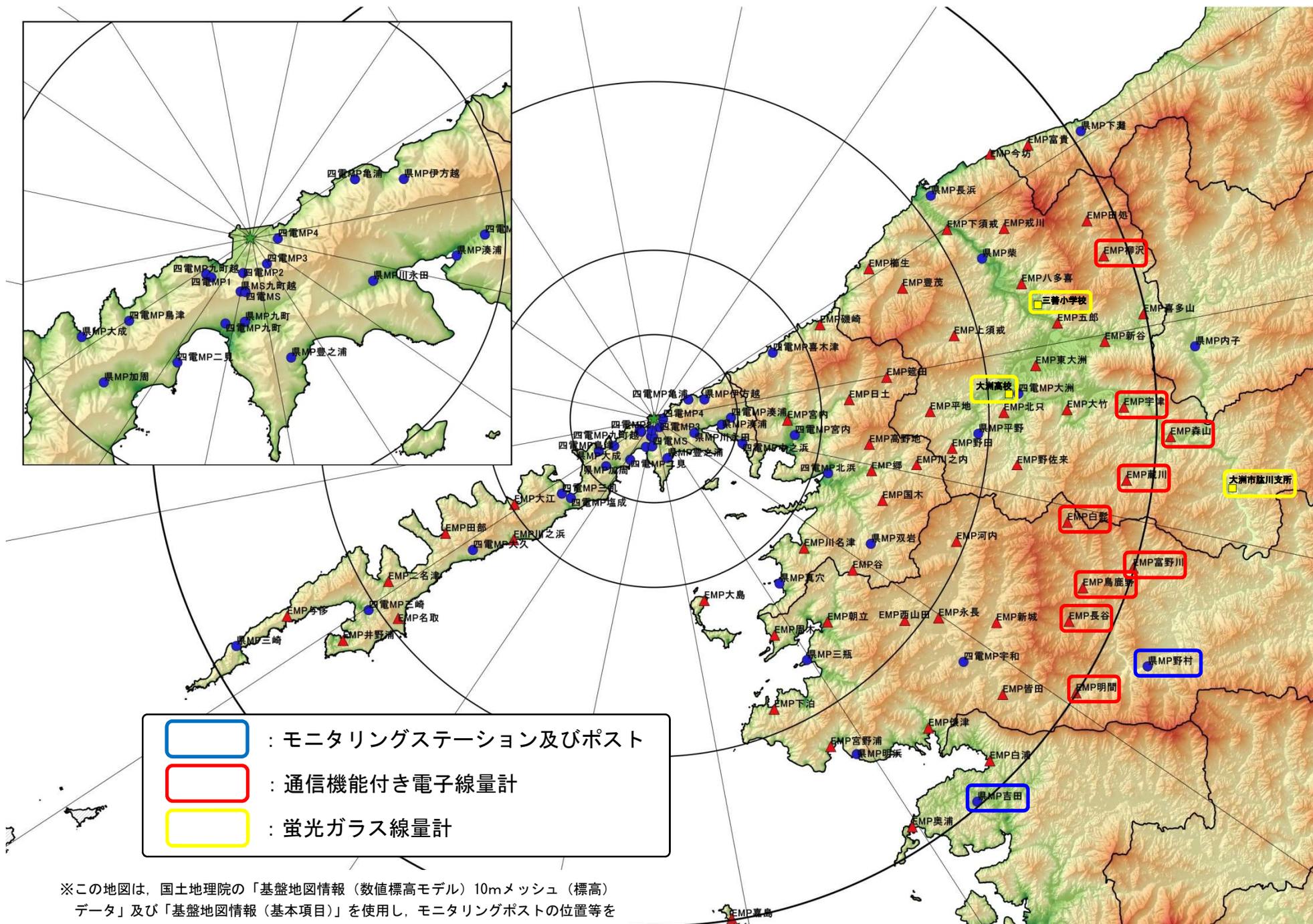


宇津局被災状況



蛍光ガラス線量計収納箱被災状況

図 西日本豪雨の影響があったモニタリング地点



## 緊急時における大気中放射性物質濃度監視体制の強化について

愛媛県では、原子力規制庁が改訂した「緊急時モニタリングについて(原子力災害対策指針補足参考資料)」を踏まえ、平成 29 年度に大気中放射性物質濃度を自動連続測定できる大気モニタ等を整備したので、その状況について取りまとめた。

### 1 設置機器

- (ア) 大気モニタ 22 式
- (イ) ヨウ素サンプラ 7 式

### 2 設置場所

測定場所			空間放射線量率の 紐付け局舎	ヨウ素 サンプラ	伊方発電所から	
市町	地名	局名			方位	距離(km)
伊方町	中之浜	中之浜局	四電周辺 MP 中之浜	○	東南東	5.6
	三机	三机局	四電周辺 MP 三机	○	南西	7.1
	大江	大江局	電子線量計大江		西南西	9.7
	大久	大久局	四電周辺 MP 大久		南西	13.2
	二名津	二名津局	電子線量計二名津		西南西	18.5
	三崎	三崎(四電)局	四電周辺 MP 三崎		南西	20.4
	正野	三崎(県)局	県 MP 三崎		西南西	28.2
八幡浜市	保内町喜木津	喜木津局	四電周辺 MP 喜木津	○	東北東	8.2
	保内町宮内	原子力センター局	四電周辺 MP 宮内	○	東	8.5
	若山	双岩局	県 MP 双岩		東南東	15.0
	真網代	真穴局	県 MP 真穴	○	南東	12.4
大洲市	長浜	長浜局	県 MP 長浜		北東	21.3
	柴	柴局	県 MP 柴		東北東	21.9
	長浜町櫛生	櫛生局	電子線量計櫛生	○	北東	15.7
	上須戒	上須戒局	電子線量計上須戒		東北東	18.7
	平野町野田	平野局	県 MP 平野	○	東	19.5
西予市	三瓶町有太刀	三瓶局	県 MP 三瓶		南南東	17.1
	宇和町卯之町	宇和局	四電周辺 MP 宇和		南東	23.6
	野村町野村	野村局	県 MP 野村		東南東	33.0
	明浜町高山	明浜局	県 MP 明浜		南南東	23.4
内子町	平岡	内子局	県 MP 内子		東	32.7
宇和島市	嘉島	嘉島局	電子線量計嘉島		南	30.1



### 3 機器仕様

#### (ア) 大気モニタ

項目	内容
外形寸法	500mm(W)×1160mm(H)×300mm(D)
非常用電源	UPS 及び非常用発電機により 3 日間連続稼働
集じん方式	長尺ろ紙 (HE-40T 75mm×20m) による集じん
ろ紙送り周期	10～360 分
最大流量	50L/分以上
検出器	プラスチックシンチレーション検出器
測定対象	集じんろ紙面からの β 線
最高検出感度	100Bq/m <sup>3</sup> 以下
測定範囲	100～100000 Bq/m <sup>3</sup>
検出器効率	<sup>36</sup> Cl に対し 20%以上
使用温度	0～40℃
製造メーカー	富士電機株式会社
備考	建築設備耐震設計・施工指針に示す耐震クラス S 相当

#### (イ) ヨウ素サンプラ

項目	内容
外形寸法	600mm(W)×1250mm(H)×550mm(D)
非常用電源	UPS 及び非常用発電機により 3 日間連続稼働
集じん方式	捕集材 (ろ紙 HE-40T, 活性炭カートリッジ CHC-50, 活性炭ろ紙 CP-20) による集じん
捕集材個数	30 個
最大流量	50L/分以上
使用温度	0～40℃
製造メーカー	富士電機株式会社
備考	建築設備耐震設計・施工指針に示す耐震クラス S 相当