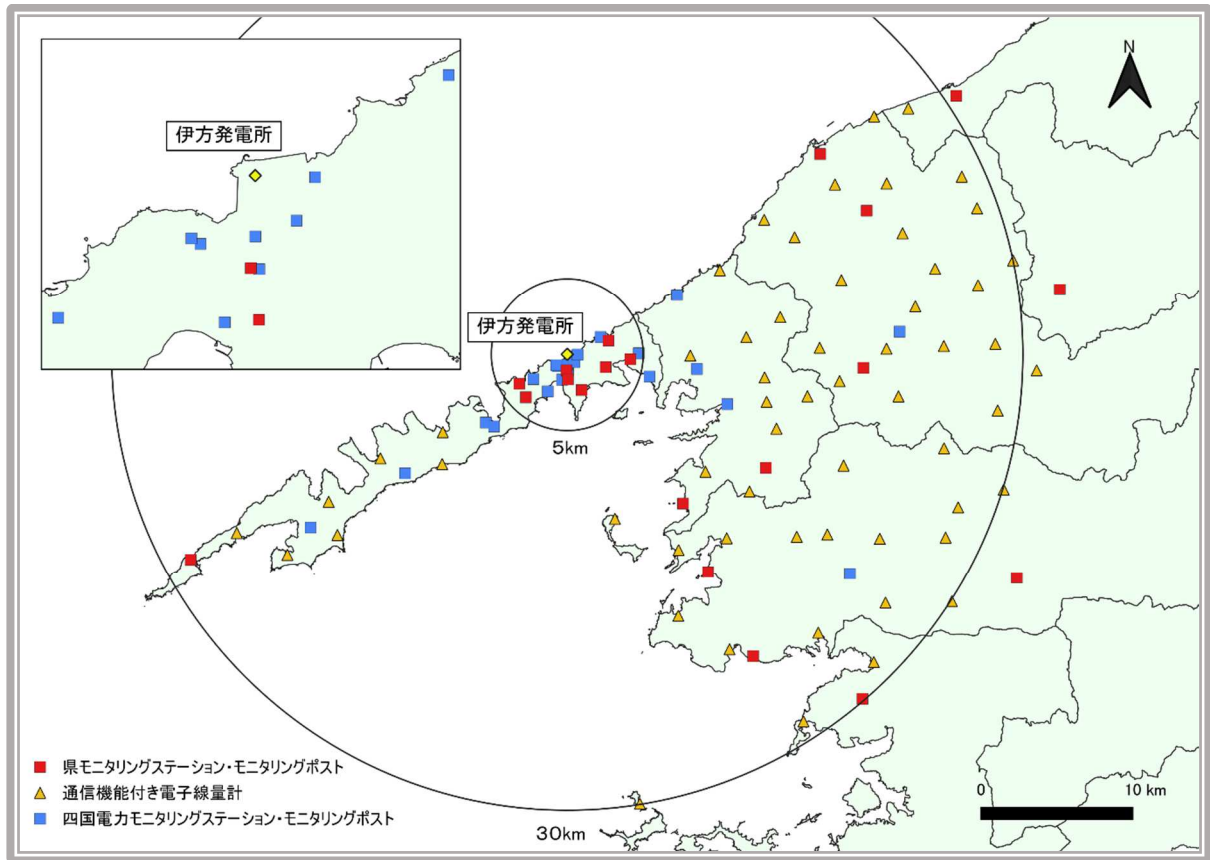


## 愛媛県の環境放射線モニタリング体制について



## 伊方発電所から 5 km 圏内に設置の測定局

(予防的防護措置を準備する区域 (PAZ))

県モニタリングステーション	1局
県モニタリングポスト	7局
〔四国電力モニタリングステーション〕	〔1局〕
〔四国電力モニタリングポスト〕	〔10局〕

## 伊方発電所からおおむね 5 ~ 30 km 圏内に設置の測定局

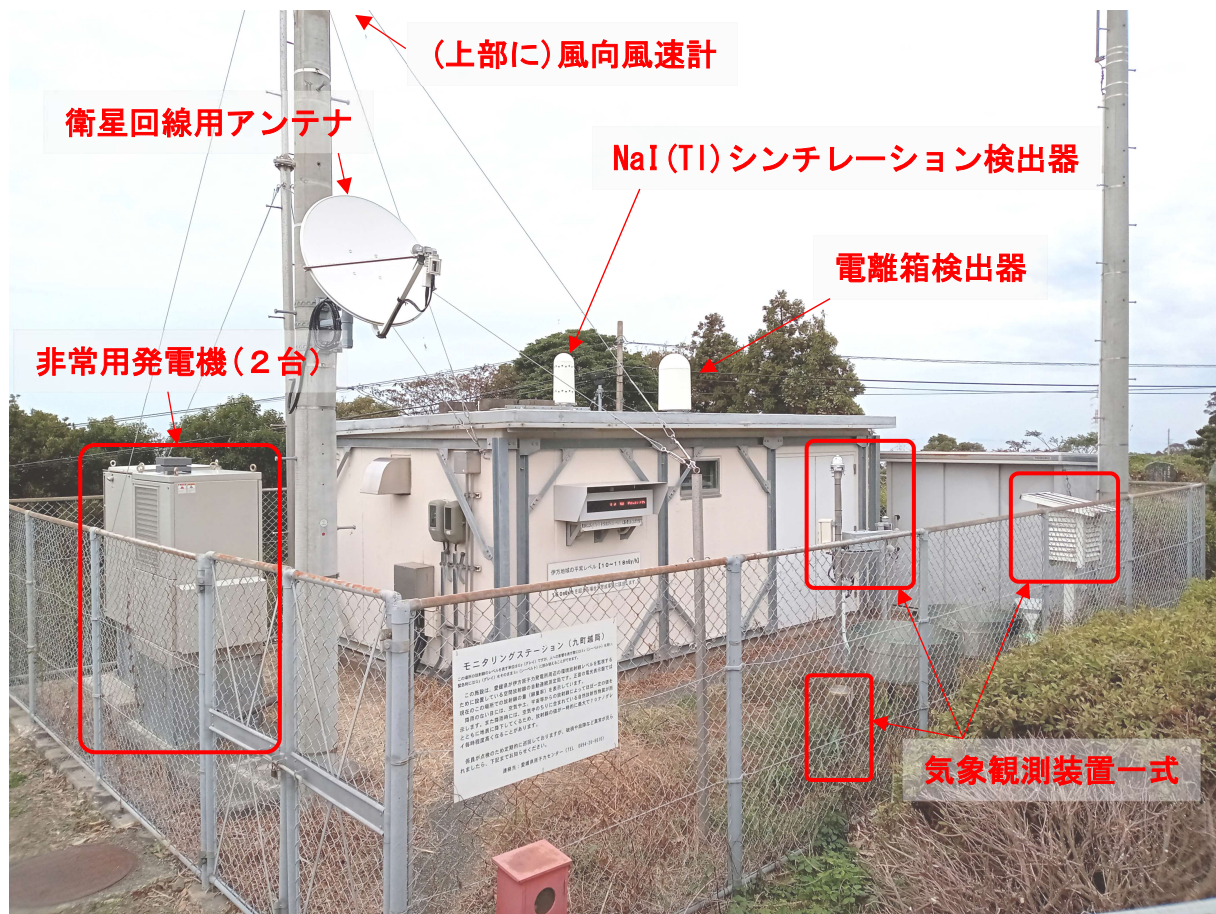
(緊急防護措置を準備する区域 (UPZ))

県モニタリングポスト	12局
通信機能付き電子線量計	58局
(四国電力モニタリングポスト)	(10局)

## 上記の県測定局が故障等した場合の代替測定機器

可搬型モニタリングポスト	10台
(愛媛県原子力センター (八幡浜市保内町) に保管)	

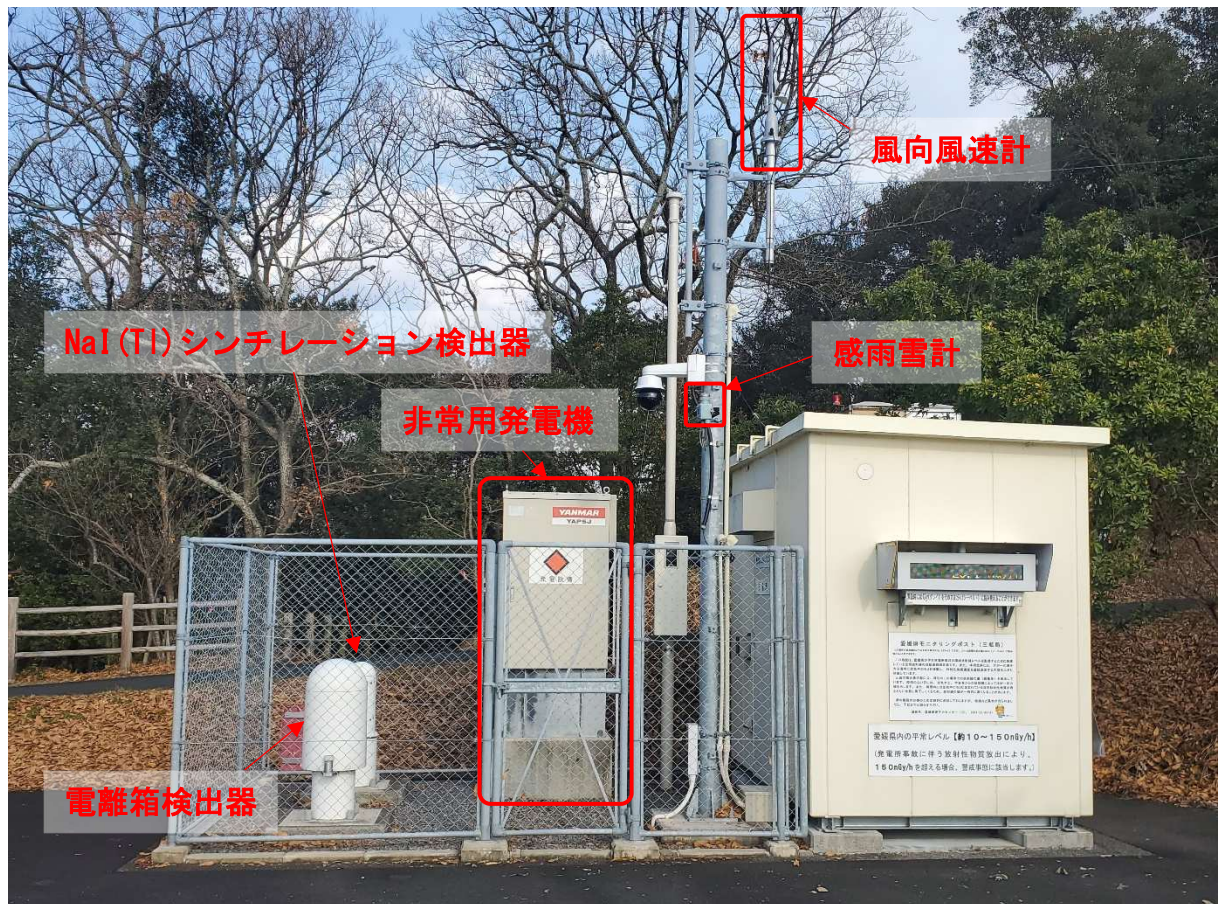
## 県モニタリングステーション



### ～主な仕様～

- ・ 3"  $\phi$  × 3" NaI(Tl) シンチレーション検出器 (日立製作所製)  
(測定範囲: BG~10 $\mu$ Gy/h) (測定周期: 1分)
- ・ 加圧型電離箱検出器 (日立製作所製)  
(測定範囲: BG~100mGy/h) (測定周期: 1分)
- ・ 気象観測装置一式  
風向風速計、感雨雪計、雨量計、温度計、湿度計、  
気圧計、日射計、放射収支計
- ・ 非常用発電機 (2台 (1台はダストモニタ、ヨウ素サンプラ用))  
72時間 (3日間)、燃料 (軽油) 無補給で運転可能
- ・ テレメータシステム子局 (データは5年分保存、再送機能有り)  
主回線: 有線回線 (光回線 (STNet)・閉域網)  
副回線①: 無線回線 (携帯回線 (docomo)・一般)  
副回線②: 無線回線 (衛星回線 (スカパーJSAT)・一般)
- ・ ダストモニタ、ヨウ素サンプラ
- ・ 耐震性能: Sクラス (建築設備耐震設計・施工指針 2014年版)

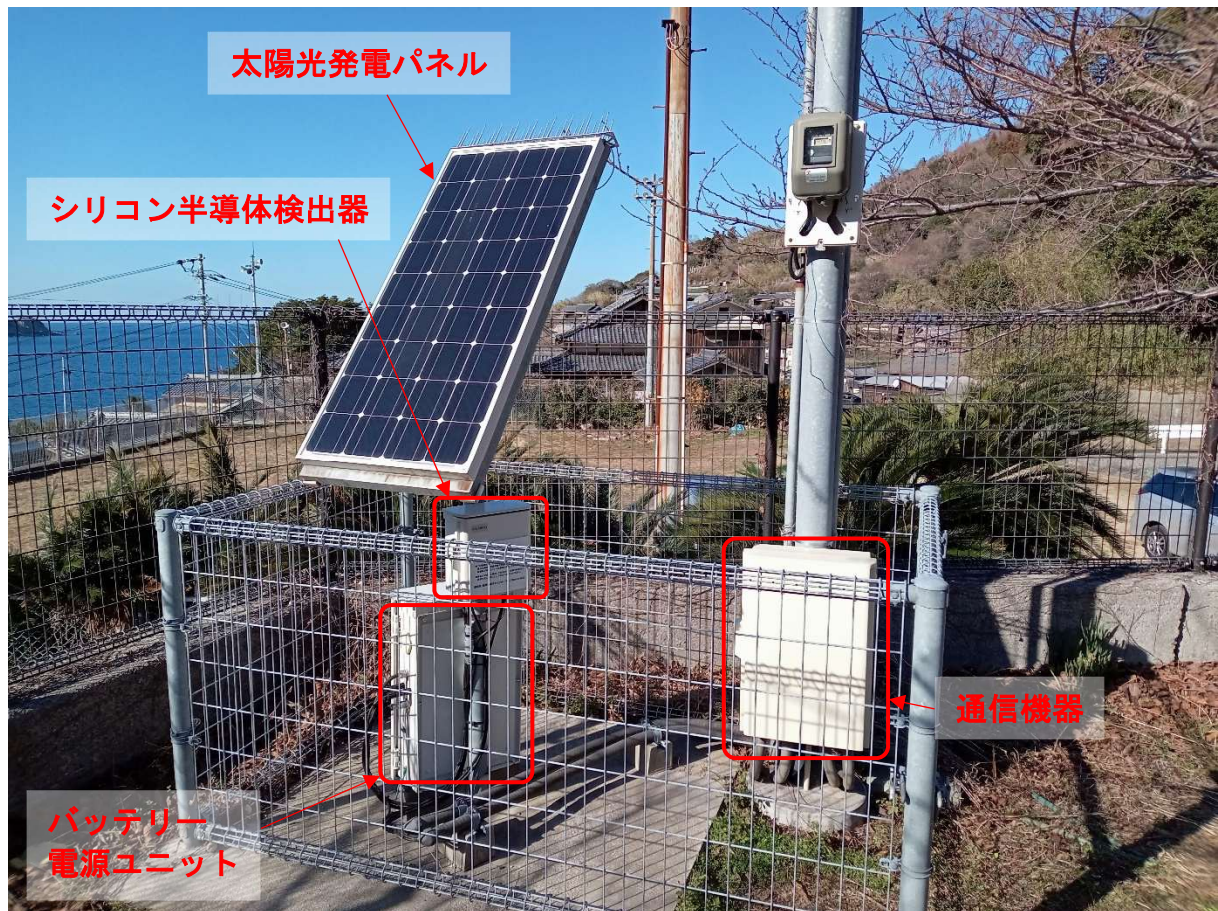
## 県モニタリングポスト（写真は三瓶局（西予市））



### ～主な仕様～

- ・ 3"  $\phi$  × 3" NaI(Tl)シンチレーション検出器（日立製作所製）  
（測定範囲：BG～10 $\mu$ Gy/h）（測定周期：1分）
- ・ 加圧型電離箱検出器（日立製作所製）  
（測定範囲：BG～100mGy/h）（測定周期：1分）
- ・ 気象観測装置一式  
風向風速計、感雨雪計
- ・ 非常用発電機  
72時間（3日間）、燃料（軽油）無補給で運転可能
- ・ テレメータシステム子局（データは5年分保存、再送機能有り）  
主回線：有線回線（光回線（STNet）・閉域網）  
副回線：無線回線（携帯回線（docomo）・一般）  
※湊浦局、九町局については、モニタリングステーションと同様に、  
衛星回線（スカパーJSAT）・一般）を配備
- ・ 一部にはダストモニタ、大気モニタ、ヨウ素サンブラを配備
- ・ 耐震性能：Sクラス（建築設備耐震設計・施工指針2014年版）

## 通信機能付き電子線量計（写真は田部局（伊方町））



### ～主な仕様～

- ・ シリコン半導体検出器（アロカ製）  
（測定範囲：200nGy/h～10mGy/h）（測定周期：2分）
- ・ バッテリー（鉛蓄電池）  
168時間（7日間）、無充電で動作可能
- ・ 通信機器（県テレメータシステムに伝送）  
主回線：有線回線（光・ADSL回線等（NTT）・フレッツ網）  
副回線：無線回線（携帯回線（docomo）・一般）
- ・ 耐震性能：Sクラス（建築設備耐震設計・施工指針2014年版）
- ・ 停電時は、太陽光パネルからの充電により動作可能  
（日照2時間／日程度で、連続動作可能）
- ・ データは100日保存、再送機能有り

## 可搬型モニタリングポスト



### ～主な仕様～

- ・ 2"  $\phi$  × 2" NaI(Tl)シンチレーション検出器（日立製作所製）
- ・ シリコン半導体検出器（日立製作所製）  
（検出器自動切替）  
（測定範囲：BG～100mGy/h）（測定周期：1分）
- ・ 外部バッテリー（リチウムイオン電池）  
168時間（7日間）以上、無充電で動作可能
- ・ 通信機器（県テレメータシステムに伝送）  
主回線：無線回線（携帯回線（docomo）・一般）  
副回線：無線回線（衛星回線（docomo）・一般）
- ・ 電源は、AC、内蔵バッテリー、外部バッテリーで供給可
- ・ データは100日程度保存、再送機能有り
- ・ GPS機能有り