

# 福島第一原子力発電所 気象観測設備の移設について

2024年9月12日

---

**TEPCO**

東京電力ホールディングス株式会社  
福島第一廃炉推進カンパニー  
福島第一原子力発電所

## 1-1. 気象観測設備移設の概要

- 現在、気象観測設備は免震重要棟西側に設置されているが、構内敷地の有効利用の観点から、構外の駐車場西側への移設を検討した。
- 地上風および排気筒風について1年間(2023.6～2024.5)並行観測を実施し、観測結果から高い相関が認められた。
- 移設地点周辺に気象観測の支障となる建屋等は無く、欠測率も低く安定して観測できる見通しが得られたことから、2024年10月に気象観測設備を移設する。



No	観測項目	気象測器	備考
1	風向・風速	超音波風向風速計	地上風観測用
2	風向・風速	ドップラソード	排気筒風観測用
3	日射量	電気式日射計	
4	放射収支量	風防型放射収支計	
5	気温	白金抵抗温度計	
6	降水量	転倒ます型雨量計	
7	湿度	電気式湿度計	毛髪式湿度計から変更
8	気圧	電気式気圧計	
9	感雨	感雨器	



## 1-2. 気象観測設備移設の概要

### 【風向風速計】



超音波風向風速計



ドップラーソーダ

### 【露場】

温度計  
湿度計



雨量計

日射計  
放射収支計

## 2-1. 並行観測結果(地上風の相関)

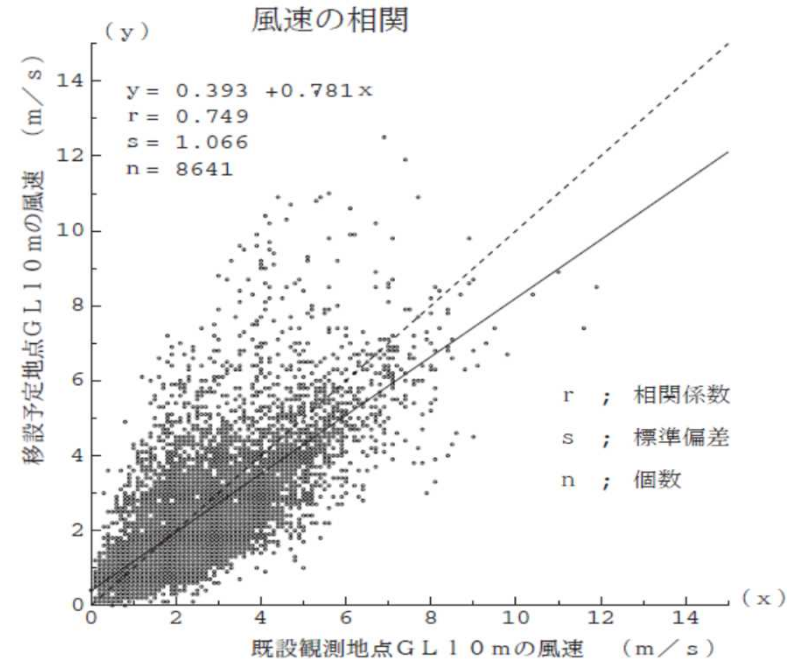
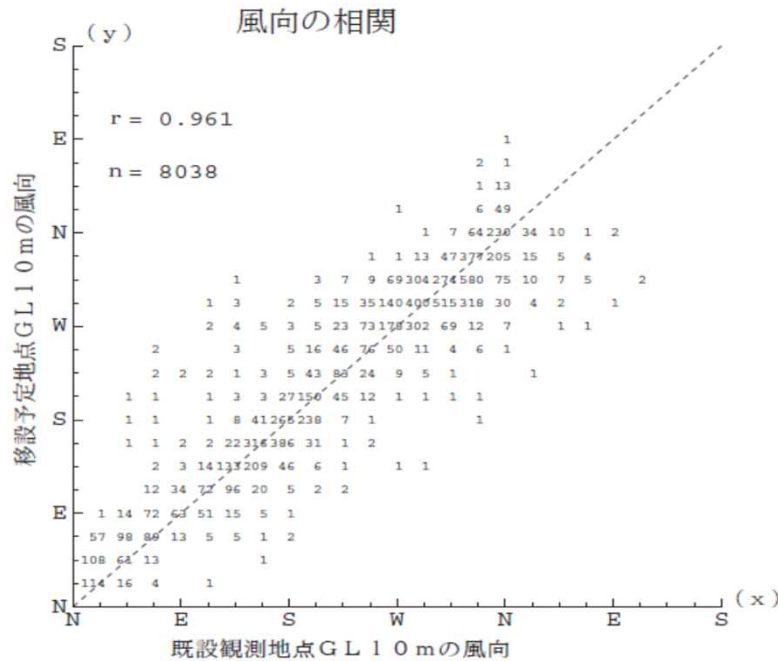
- 既設観測地点及び移設地点の風向、風速の相関  
 →地上風、排気筒風ともに相関係数は高い相関を示す0.7以上

### 地上風

項目	観測結果(相関係数)	備考
風向	0.96	高い相関がある
風速	0.75	高い相関がある

(注) 相関係数(r)と相関の強さの関係(一般的な目安)

相関係数	相関の強さ
$r < 0.2$	(ほとんど)相関がない
$0.2 \leq r < 0.4$	低い相関がある
$0.4 \leq r < 0.7$	相関がある
$0.7 \leq r$	高い相関がある



## 2-2. 並行観測結果(排気筒風の相関)

### 排気筒風

項目	観測結果(相関係数)	備考
風向	0.97	高い相関がある
風速	0.88	高い相関がある

(注) 相関係数(r)と相関の強さの関係(一般的な目安)

相関係数	相関の強さ
$r < 0.2$	(ほとんど)相関がない
$0.2 \leq r < 0.4$	低い相関がある
$0.4 \leq r < 0.7$	相関がある
$0.7 \leq r$	高い相関がある

