

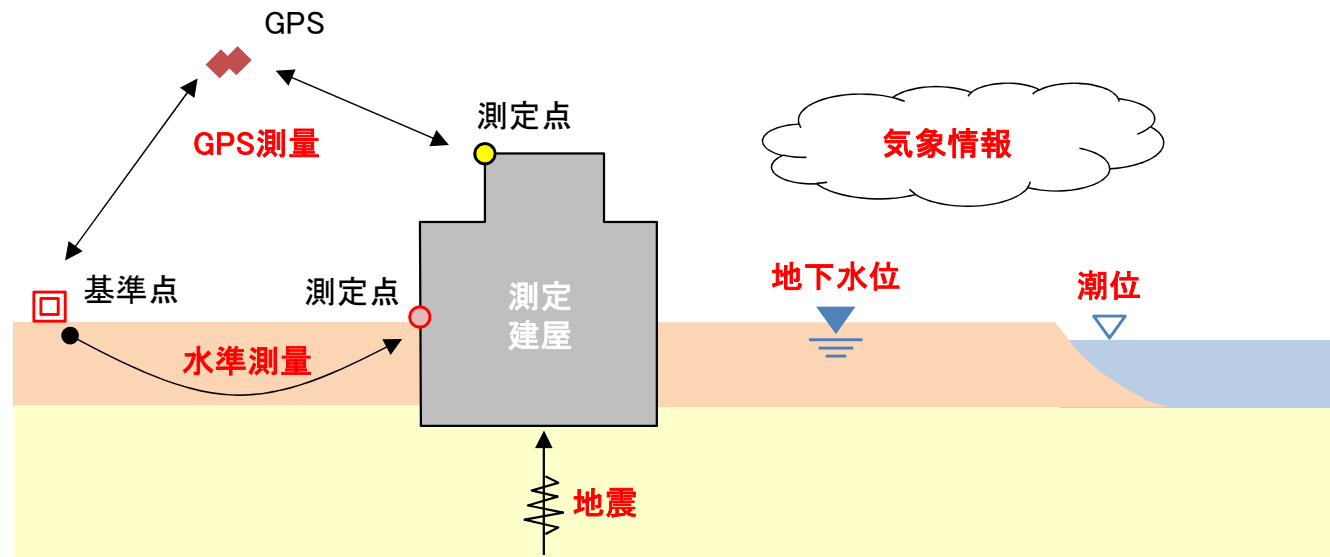
建屋レベルの測定結果（地震後第36回）について

2026年6月

東京電力ホールディングス株式会社

建屋の変動に関する検討

- 原子炉建屋及びタービン建屋の新潟県中越沖地震（以下、「中越沖地震」という。）以降の建屋レベル及び建屋の傾斜の変化量を確認する目的で、年二回の水準測量を実施している。
- 中越沖地震以降これまでに計36回の測量を実施している。
中越沖地震後1回目2008年2月～36回目2025年11月
- 建屋の水準測量と合わせて、建屋レベルの変動に影響を及ぼす可能性のある地下水位、潮位、気象情報、GPS測量及び地震情報のデータを取得している。



【測定概念図】

測定方法と誤差

■建屋レベルの測定方法

【手順】

- ①構内基準点から仮ベンチマークの標高を測定
- ②最寄の仮ベンチマークから建屋レベルを測定

■誤差

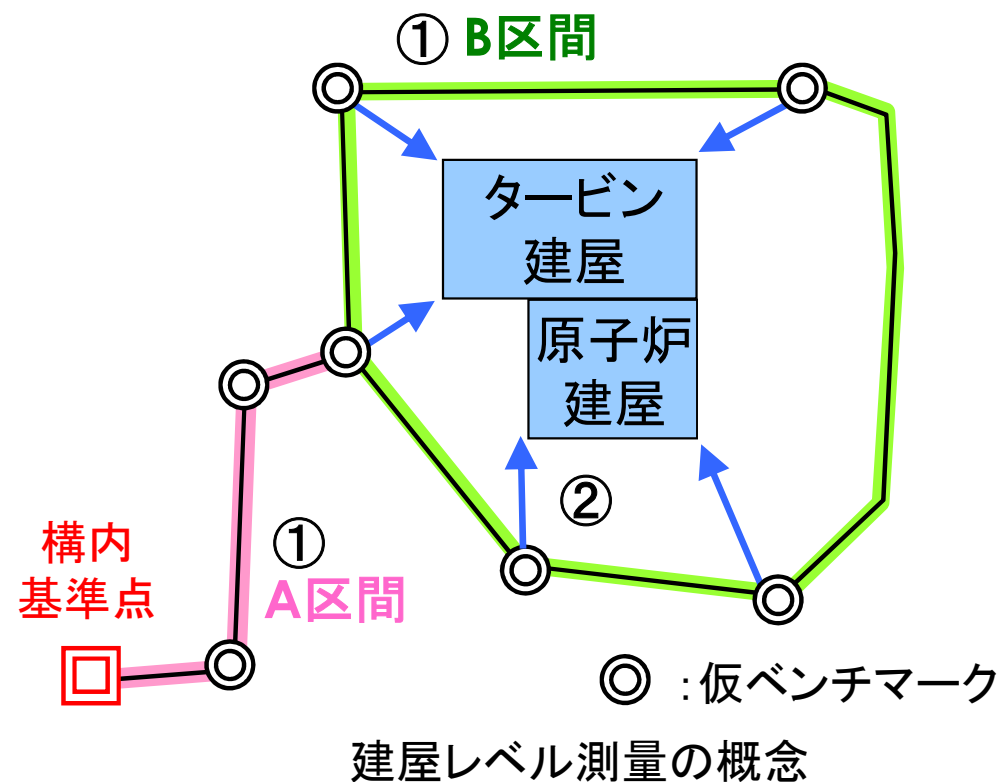
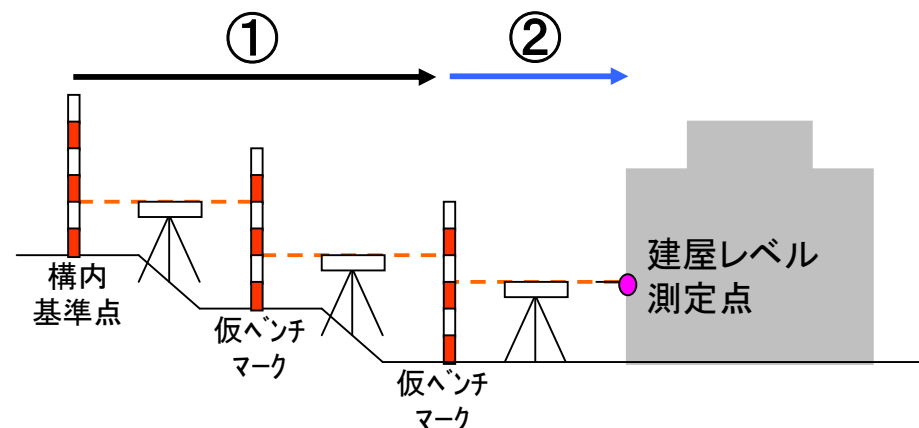
2級水準測量相当にて実施

許容誤差(mm) = $5\sqrt{S}$

S: 測量距離(km)

<参考> 2025.11測量時の基準点路線

区間	測量距離 (km)	許容誤差 (mm)	測量時の誤差 (mm)
構内基準点～ 1-4号機間	0.683	±4.1	0.0
1～4号機側	2.335	±7.6	-0.4
1～4号機～ 5～7号機間	5.862	±12.1	-1.0
5～7号機側	1.346	±5.8	+0.2



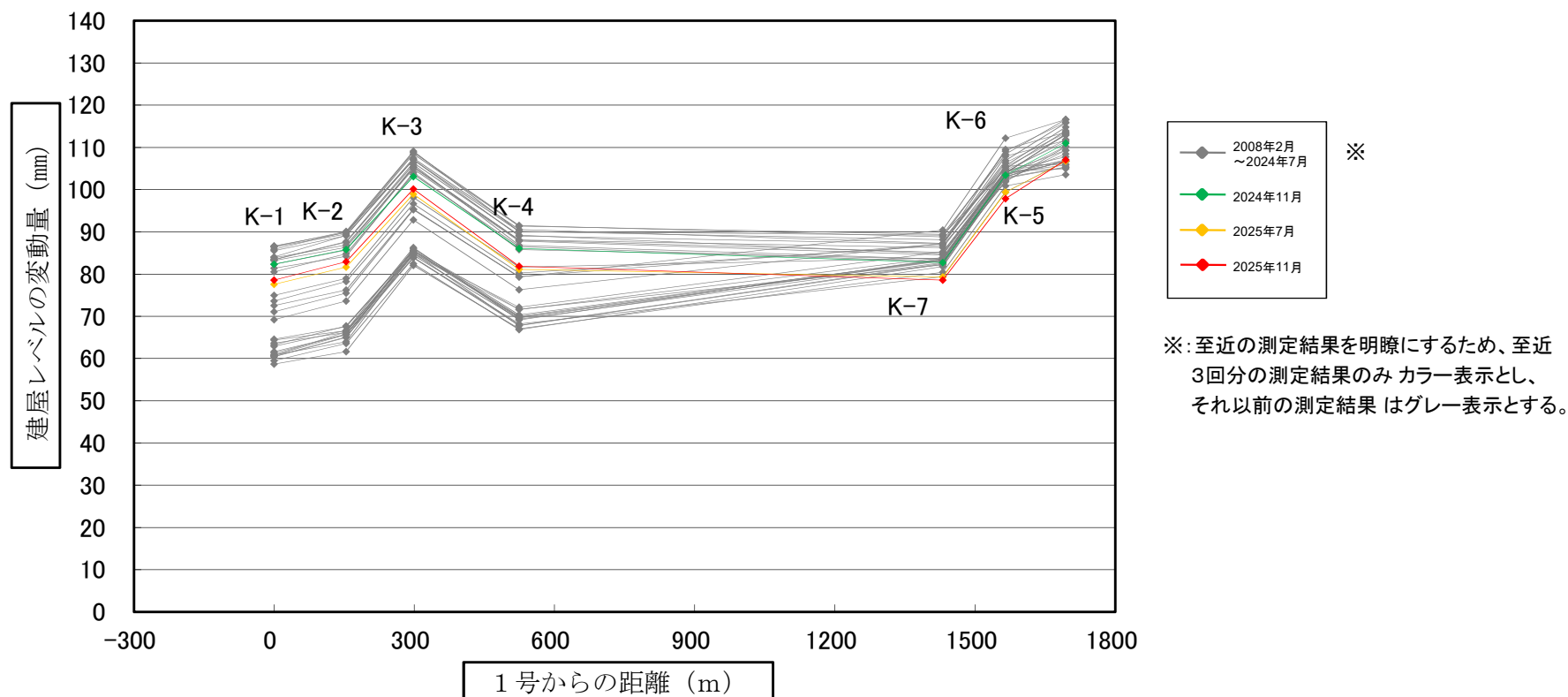
※本資料中の誤差とは閉合差を示す

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved. 無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

TEPCO

建屋レベルの変動量(地震前からの変動)

- 中越沖地震直後には各号機70～110mm程度の建屋レベルの変動が観測された。
- 中越沖地震以降は大きな変動は見られていない。(今回の最大:-1.50mm)

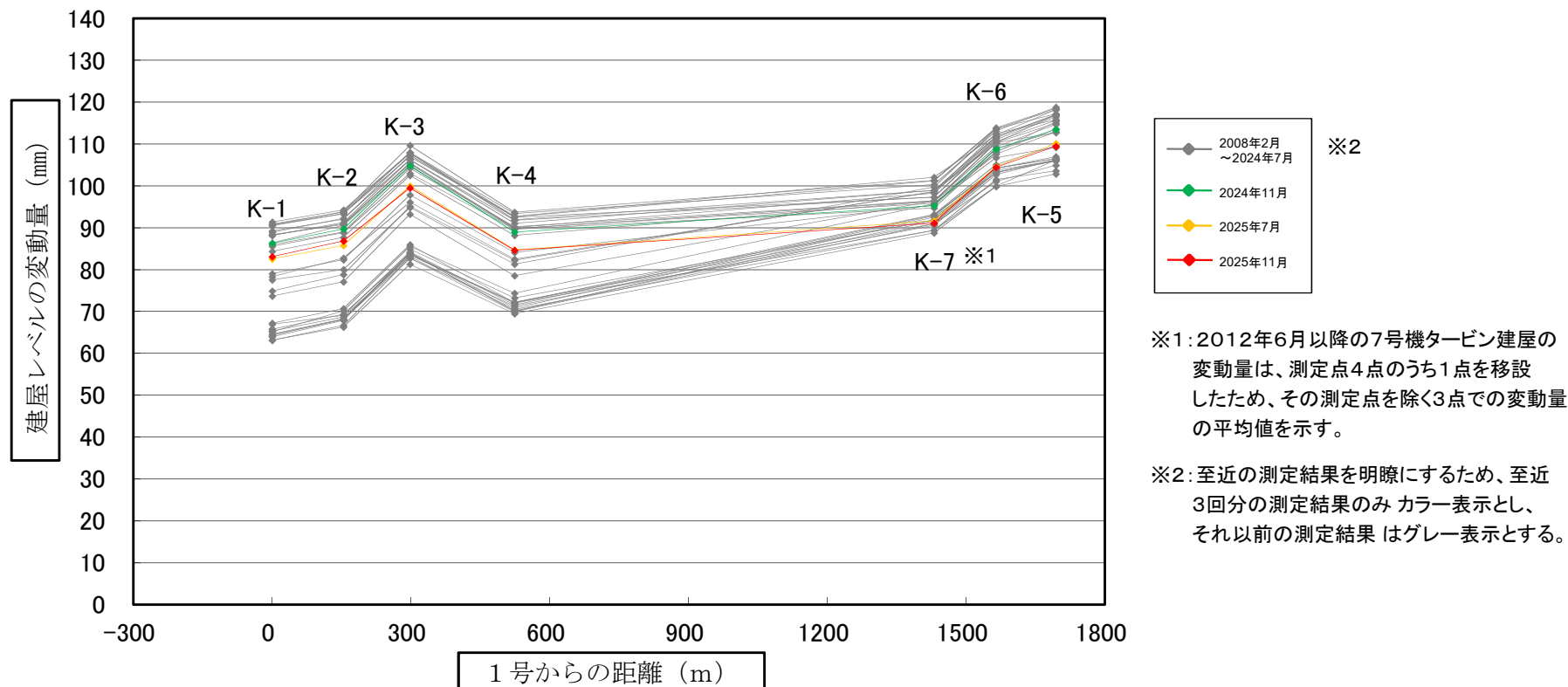


地震前のレベルに対する原子炉建屋の変動量

(2006年5月の測量結果に対する各回の測量結果の比較)

建屋レベルの変動量(地震前からの変動)

- 原子炉建屋の測量結果とほぼ同じ傾向がみられる。(今回の最大: 1.05mm)



地震前のレベルに対するタービン建屋の変動量

(2006年5月の測量結果に対する各回の測量結果の比較)

建屋傾斜変化について

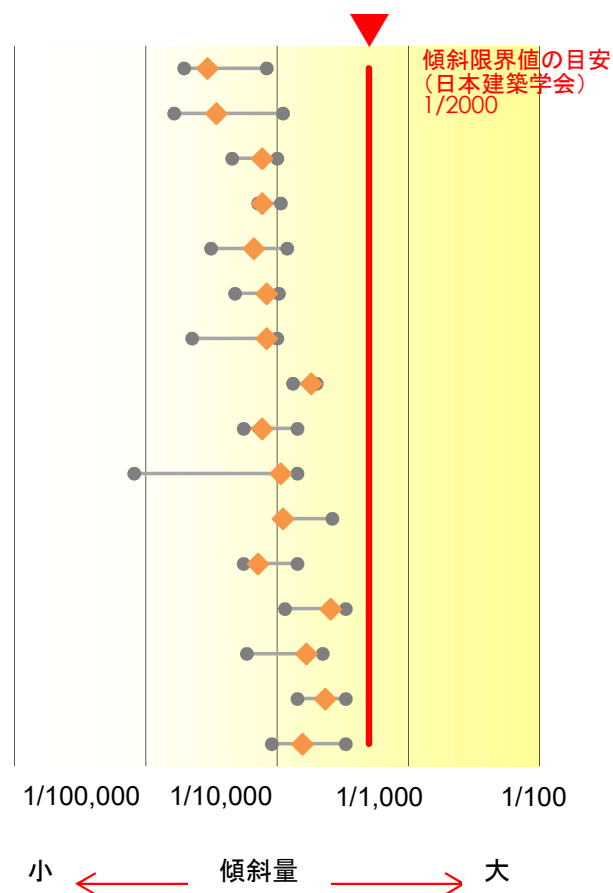
- 中越沖地震以降の各建屋の傾斜変化は、下記の通りであり、安全上大きな問題となるレベルではない。

各建屋の傾斜変化と2025年11月の観測結果

号機	建屋名
1号機	原子炉建屋
	タービン建屋
2号機	原子炉建屋
	タービン建屋
3号機	原子炉建屋
	タービン建屋
4号機	原子炉建屋
	タービン建屋
5号機	原子炉建屋
	タービン建屋
6号機	原子炉建屋
	タービン建屋
	コントロール建屋
	廃棄物処理建屋
7号機	原子炉建屋
	タービン建屋

◆ 2025年11月結果

● 2008年から今回までの観測結果の最大値と最小値



まとめ

中越沖地震以降、2025年11月までに計36回の建屋水準測量を実施している。

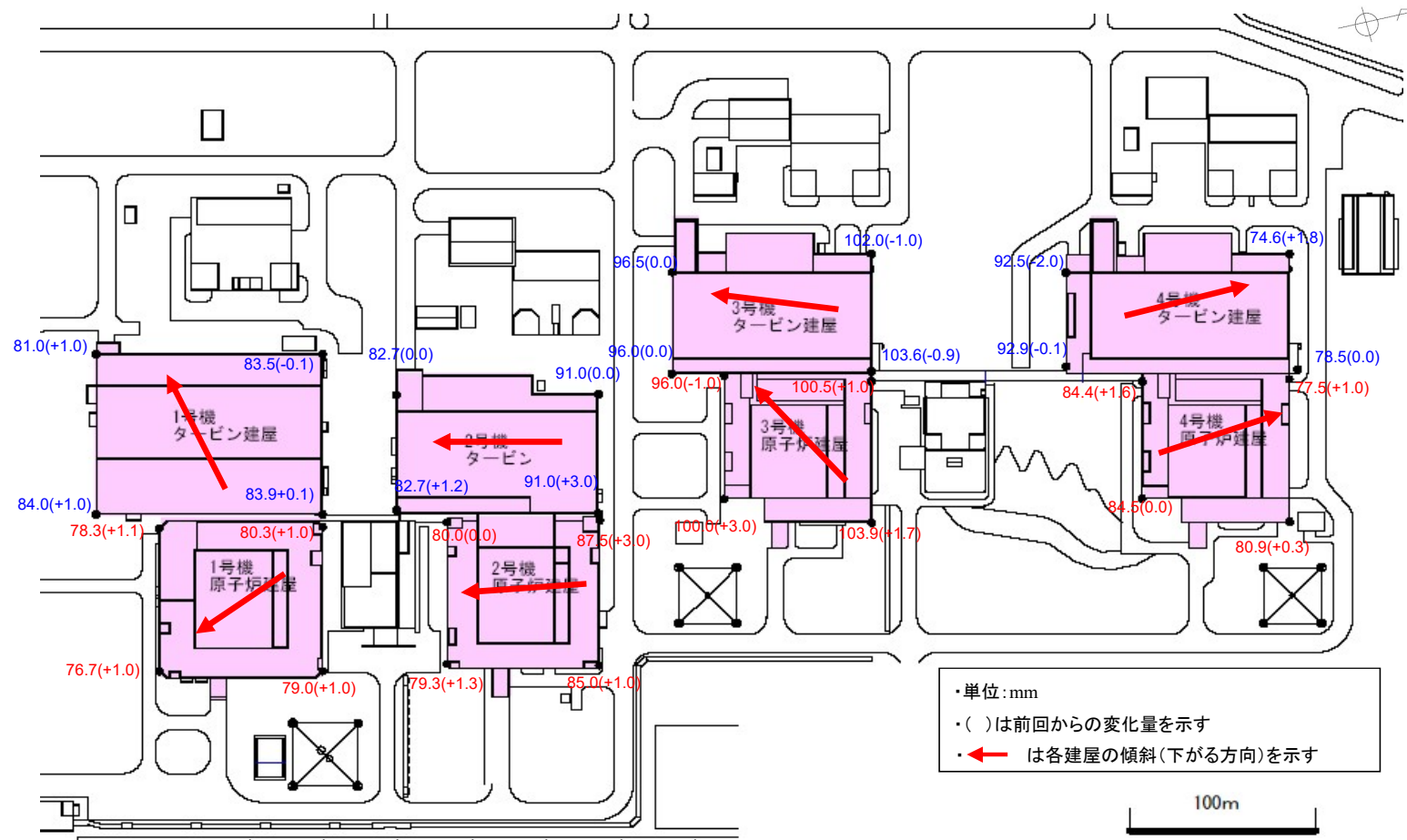
■ 建屋レベルの変動について

- 中越沖地震直後には各号機70～110mm程度の建屋レベルの変動が観測された。
- 中越沖地震以降は大きな変動はみられていない。

■ 建屋傾斜変化について

- 中越沖地震以降の各建屋の傾斜変化量は最大でも1/3,000程度に収まっており、安全上大きな問題となるレベルではない。

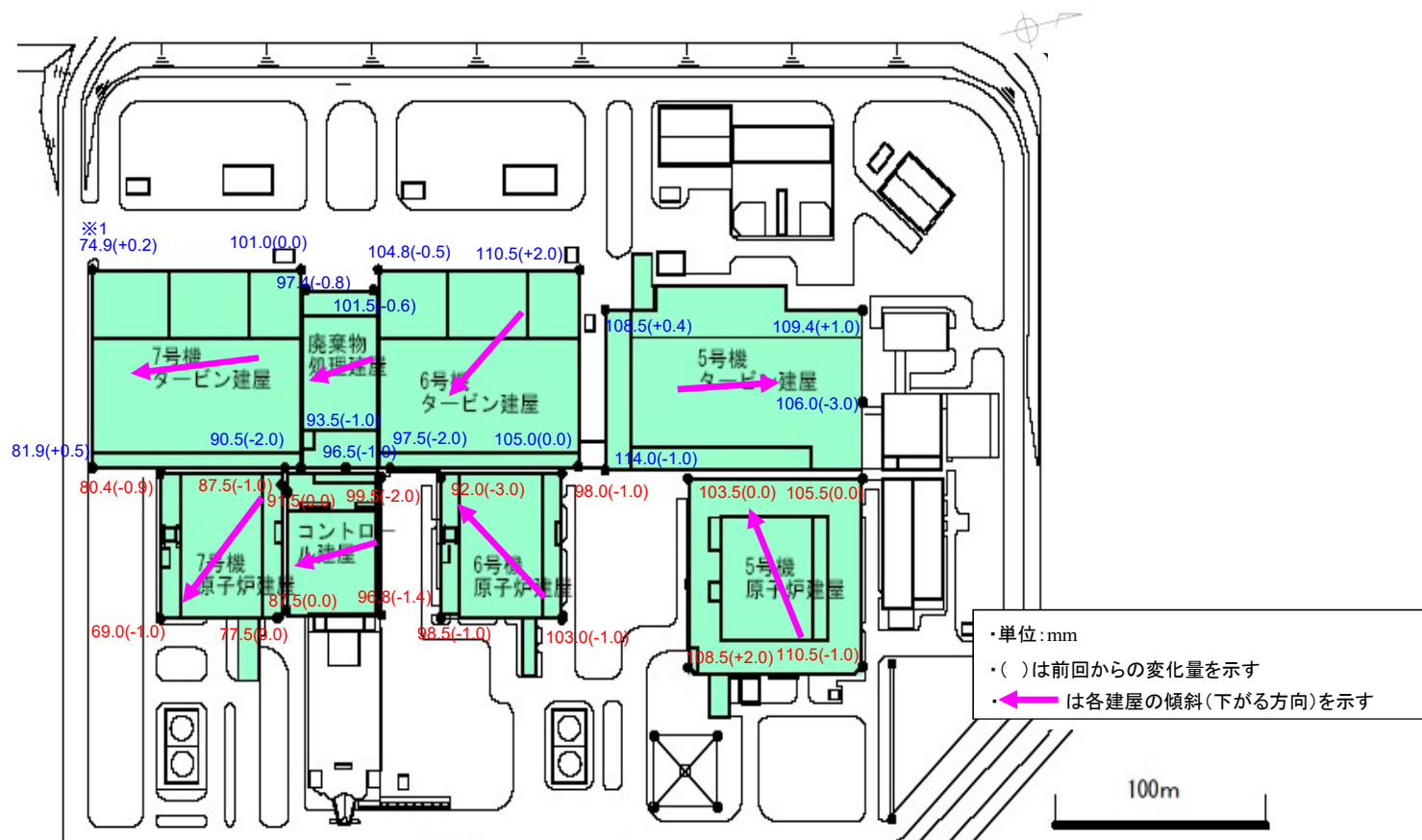
建屋レベル変動図 (地震前→地震後36回目、1～4号機側)



(1～4号機配置図)

・建屋レベル変動図は、地震前水準測量(2006年5月に実施)に対する地震後水準測量第36回(2025年11月に実施)の差分

建屋レベル変動図 (地震前→地震後36回目、5～7号機側)



(5～7号機配置図)

※1 : 測定点移設箇所(K7T/B-3) 計1箇所
 7号機タービン建屋の傾斜においては、測定点移設箇所を除く3点から算出

・建屋レベル変動図は、地震前水準測量(2006年5月に実施)に対する地震後水準測量第36回(2025年11月に実施)の差分

【参考】建屋傾斜変化について

今回測定値

測定年月		2023.11		2024.7		2024.11		2025.7		2025.11				
号機	建屋名	32A	32B	33A	33B	34A	34B	35A	35B	36A	36B	36C		
		②地震前から ③地震後32回目の 傾斜変化最大値	④地震後31回目から ⑤地震後32回目の 傾斜変化最大値	②地震前から ④地震後33回目の 傾斜変化最大値	③地震後32回目から ⑤地震後33回目の 傾斜変化最大値	②地震前から ④地震後34回目の 傾斜変化最大値	③地震後33回目から ⑤地震後34回目の 傾斜変化最大値	②地震前から ④地震後35回目の 傾斜変化最大値	③地震後34回目から ⑤地震後35回目の 傾斜変化最大値	②地震前から ④地震後36回目の 傾斜変化最大値	③地震後35回目から ⑤地震後36回目の 傾斜変化最大値	当初測定から ⑦地震後36回目の 傾斜変化最大値		
		傾斜	傾斜	傾斜	傾斜	傾斜	傾斜	傾斜	傾斜	傾斜	傾斜	傾斜	傾斜	
1号機	原子炉建屋	約 1/ 25,000	約 1/ 16,000	約 1/ 22,000	約 1/ 88,000	約 1/ 23,000	約 1/ 51,000	約 1/ 34,000	約 1/ 51,000	約 1/ 34,000	約 1/ 880,000	約 1/ 18,000		
	タービン建屋	約 1/ 39,000	約 1/ 44,000	約 1/ 36,000	約 1/ 127,000	約 1/ 31,000	約 1/ 148,000	約 1/ 29,000	約 1/ 89,000	約 1/ 29,000	約 1/ 110,000	約 1/ 8,600		
2号機	原子炉建屋	約 1/ 14,000	約 1/ 20,000	約 1/ 15,000	約 1/ 83,000	約 1/ 19,000	約 1/ 69,000	約 1/ 13,000	約 1/ 41,000	約 1/ 11,000	約 1/ 27,000	約 1/ 9,700		
	タービン建屋	約 1/ 11,000	約 1/ 13,000	約 1/ 13,000	約 1/ 22,000	約 1/ 11,000	約 1/ 22,000	約 1/ 13,000	約 1/ 22,000	約 1/ 13,000	約 1/ 22,000	約 1/ 8,300		
3号機	原子炉建屋	約 1/ 13,000	約 1/ 22,000	約 1/ 13,000	約 1/ 200,000	約 1/ 9,300	約 1/ 13,000	約 1/ 15,000	約 1/ 23,000	約 1/ 14,000	約 1/ 17,000	約 1/ 7,500		
	タービン建屋	約 1/ 13,000	約 1/ 48,000	約 1/ 14,000	約 1/ 35,000	約 1/ 13,000	約 1/ 39,000	約 1/ 12,000	約 1/ 100,000	約 1/ 14,000	約 1/ 107,000	約 1/ 26,000		
4号機	原子炉建屋	約 1/ 14,000	約 1/ 52,000	約 1/ 10,000	約 1/ 35,000	約 1/ 13,000	約 1/ 35,000	約 1/ 12,000	約 1/ 37,000	約 1/ 11,000	約 1/ 42,000	約 1/ 15,000		
	タービン建屋	約 1/ 6,900	約 1/ 42,000	約 1/ 6,100	約 1/ 48,000	約 1/ 6,500	約 1/ 52,000	約 1/ 5,500	約 1/ 36,000	約 1/ 6,700	約 1/ 28,000	約 1/ 5,800		
5号機	原子炉建屋	約 1/ 13,000	約 1/ 23,000	約 1/ 16,000	約 1/ 48,000	約 1/ 14,000	約 1/ 41,000	約 1/ 13,000	約 1/ 100,000	約 1/ 16,000	約 1/ 27,000	約 1/ 8,300		
	タービン建屋	約 1/ 15,000	約 1/ 8,500	約 1/ 10,000	約 1/ 34,000	約 1/ 10,000	約 1/ 43,000	約 1/ 9,400	約 1/ 9,100	約 1/ 11,000	約 1/ 10,000	約 1/ 7,600		
6号機	原子炉建屋	約 1/ 9,000	約 1/ 14,000	約 1/ 9,000	約 1/ 40,000	約 1/ 9,000	約 1/ 57,000	約 1/ 9,000	傾斜変化なし	約 1/ 7,300	約 1/ 28,000	約 1/ 8,100		
	タービン建屋	約 1/ 8,100	約 1/ 41,000	約 1/ 8,200	約 1/ 97,000	約 1/ 12,000	約 1/ 19,000	約 1/ 14,000	約 1/ 80,000	約 1/ 9,700	約 1/ 31,000	約 1/ 9,300		
	コントロール建屋	約 1/ 4,800	約 1/ 23,000	約 1/ 3,800	約 1/ 7,000	約 1/ 3,800	約 1/ 19,000	約 1/ 3,900	約 1/ 210,000	約 1/ 4,500	約 1/ 21,000	約 1/ 4,000		
	廃棄物処理建屋	約 1/ 6,000	約 1/ 15,000	約 1/ 6,000	約 1/ 13,000	約 1/ 7,300	約 1/ 18,000	約 1/ 6,000	約 1/ 18,000	約 1/ 6,000 ※1	約 1/ 167,000	約 1/ 5,800		
7号機	原子炉建屋	約 1/ 3,700	約 1/ 14,000	約 1/ 4,800	約 1/ 10,000	約 1/ 5,200	約 1/ 57,000	約 1/ 4,300	約 1/ 19,000	約 1/ 4,300	約 1/ 57,000	約 1/ 5,000		
	タービン建屋	約 1/ 6,500 ※1	約 1/ 20,000	約 1/ 7,000 ※1	約 1/ 25,000	約 1/ 6,400 ※1	約 1/ 27,000	約 1/ 6,400 ※1	約 1/ 20,000	約 1/ 6,600 ※1	約 1/ 38,000	約 1/ 5,400 ※1		

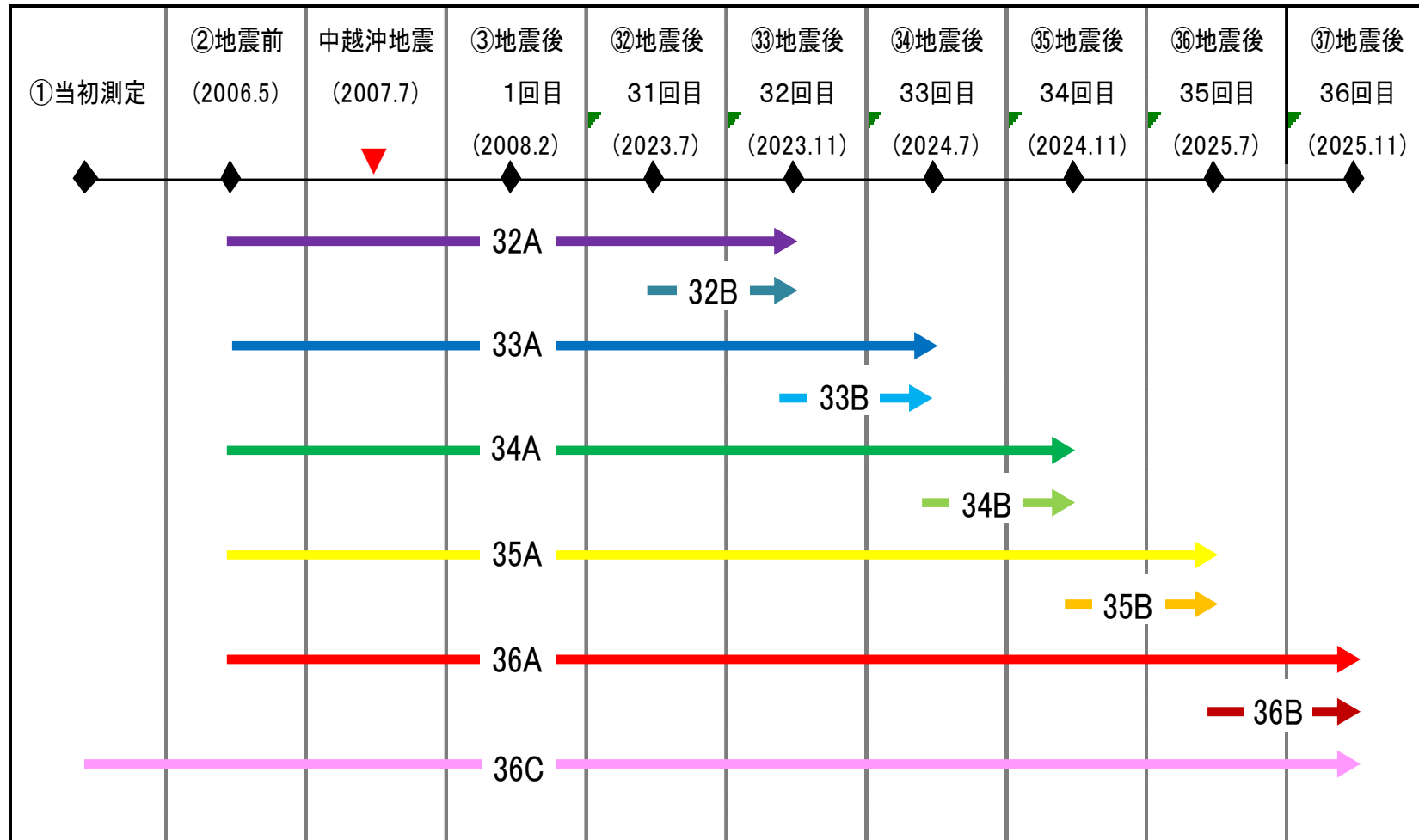
※2

・至近の測定値を明瞭にするため、至近5回分の測定値のみを示す。2022年11月以前の測定値は過去の資料を参照。

約 1/ 8,500 : 各回における傾斜変化量最大値
 (※の箇所については最大傾斜変化値の選定から除く)

※1: K7-T/Bについては2012年5月に移設された測定点(K7-T/B-3)を除いた最大傾斜変化値
 ※2: 数字は測定回、アルファベットはA:地震前との比較、B:前回との比較、C:当初測定との比較を示す。

【参考】建屋傾斜変化の比較



・至近の比較を明瞭にするため、至近5回分の比較のみを示す。2022年11月以前の比較は過去の資料を参照。