

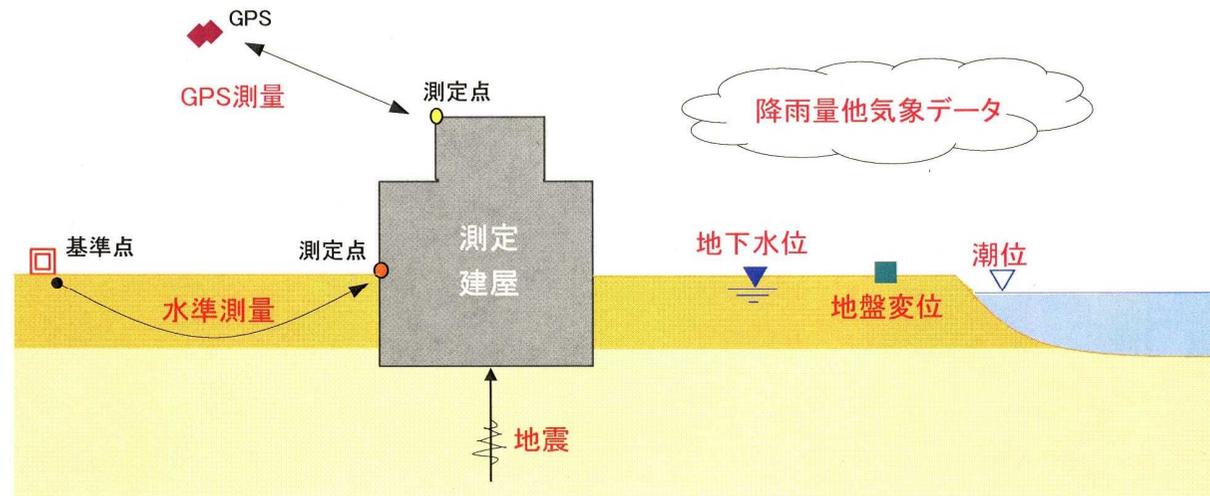


建屋レベルの測定結果(地震後第27回)について

2021年12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27回の測量を実施している。
(2008年2月・8月、2009年8月、2010年3月・8月、2011年4月・5月・11月、2012年6月・11月、2013年5月・12月、2014年6月・11月、2015年6月・11月、2016年6・11月、2017年6月・11月、2018年6月・10月、2019年6月・11月、2020年7月・11月、2021年7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、地盤変位、降雨量等のデータを取得することで、変動が生じた際の要因を検証できる体制となっている。



【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

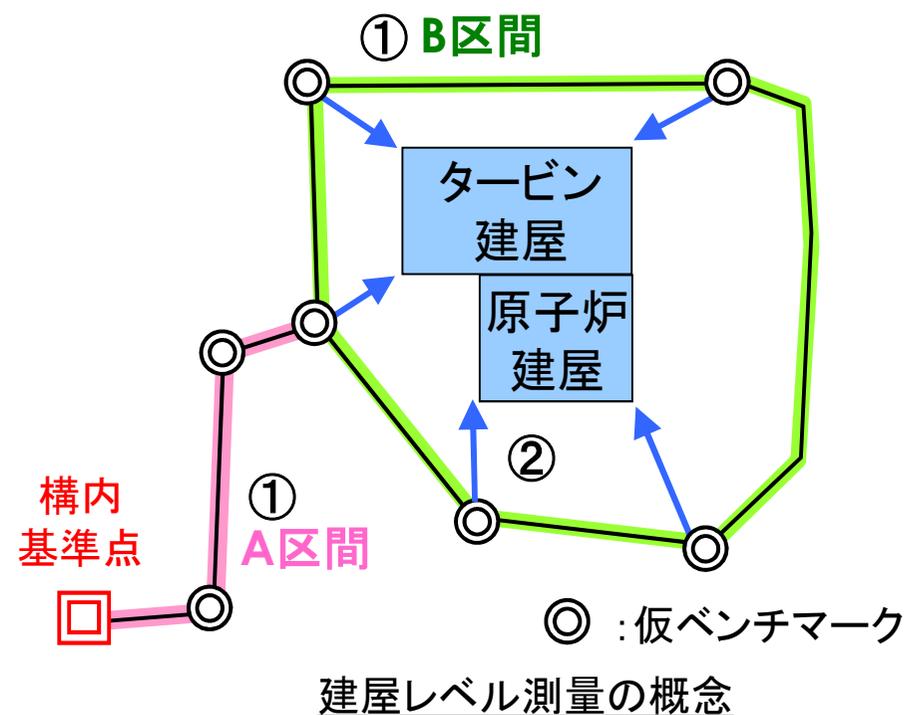
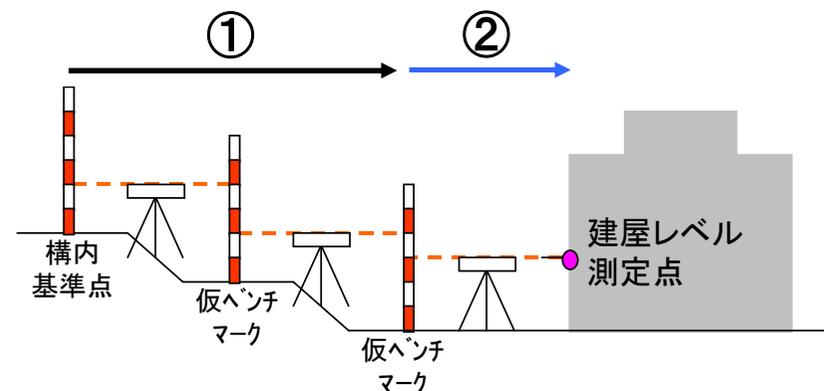
2級水準測量相当にて実施

許容誤差(mm) = $5\sqrt{S}$

S: 測量距離(km)

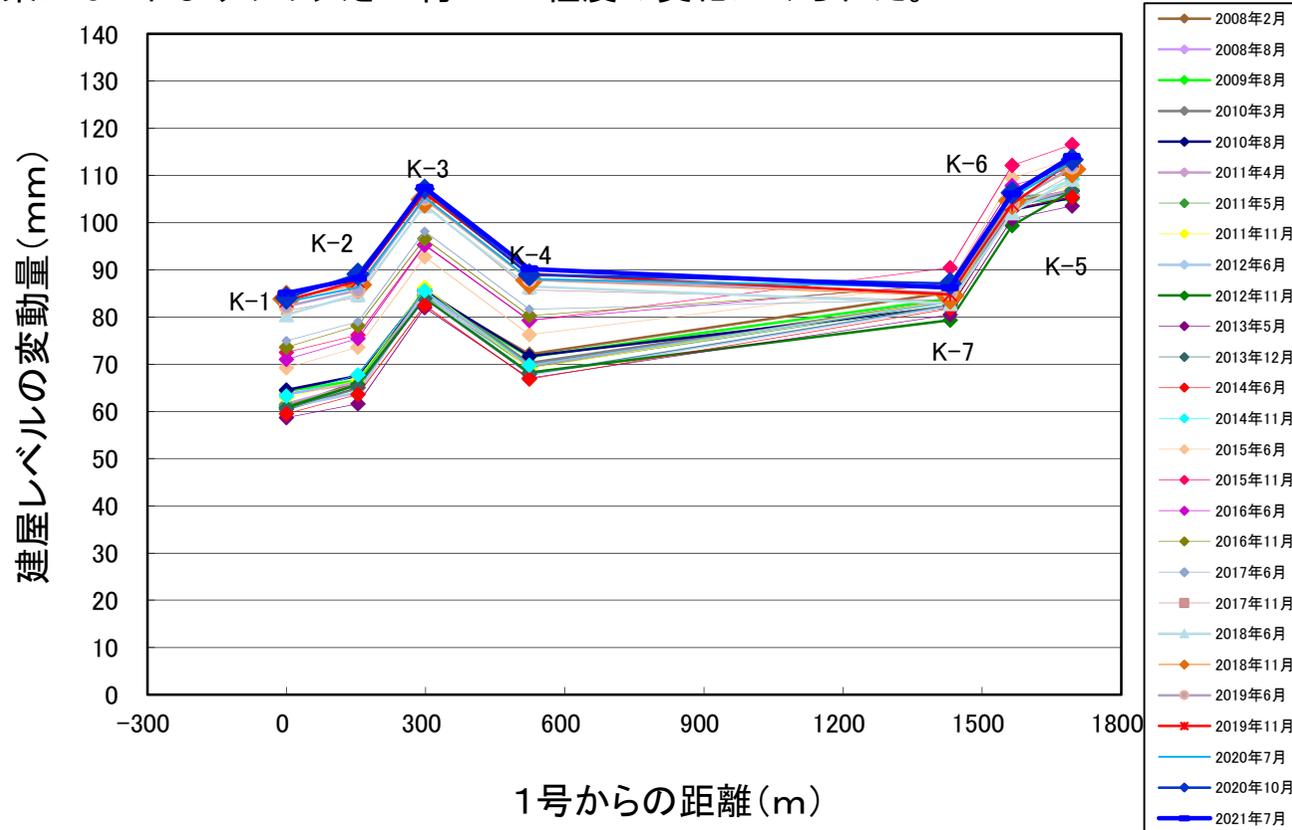
<参考> 2021.7測量時の基準点路線

| 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 | 0.680 | ±4.1 | -0.1 |
| 1～4号機側 | 2.306 | ±7.5 | +0.3 |
| 1～4号機～ 5～7号機間 | 5.770 | ±12.0 | +2.0 |
| 5～7号機側 | 1.345 | ±5.7 | +0.6 |



建屋レベルの変動量(地震前からの変動)

- 新潟県中越沖地震直後には各号機約70～110mm程度の建屋レベルの変動が観測された。
- 中越沖地震以降の測定結果の変化は各回5mm以下である。第14回(2014年11月)と第15回(2015年6月)の測定結果にはこれよりやや大きい約7mm程度の変化がみられた。

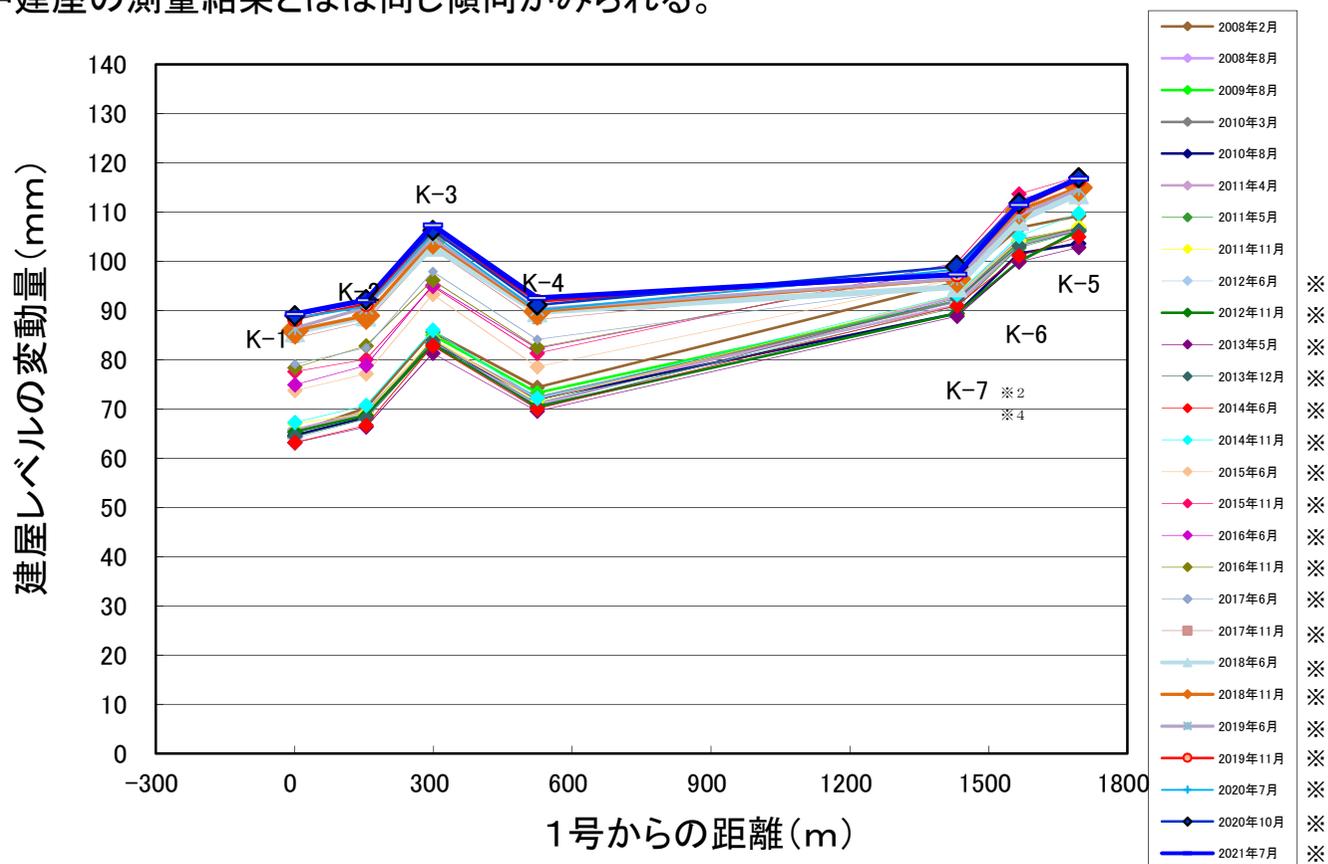


地震前のレベルに対する原子炉建屋の変動量

(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。



地震前のレベルに対するタービン建屋の変動量

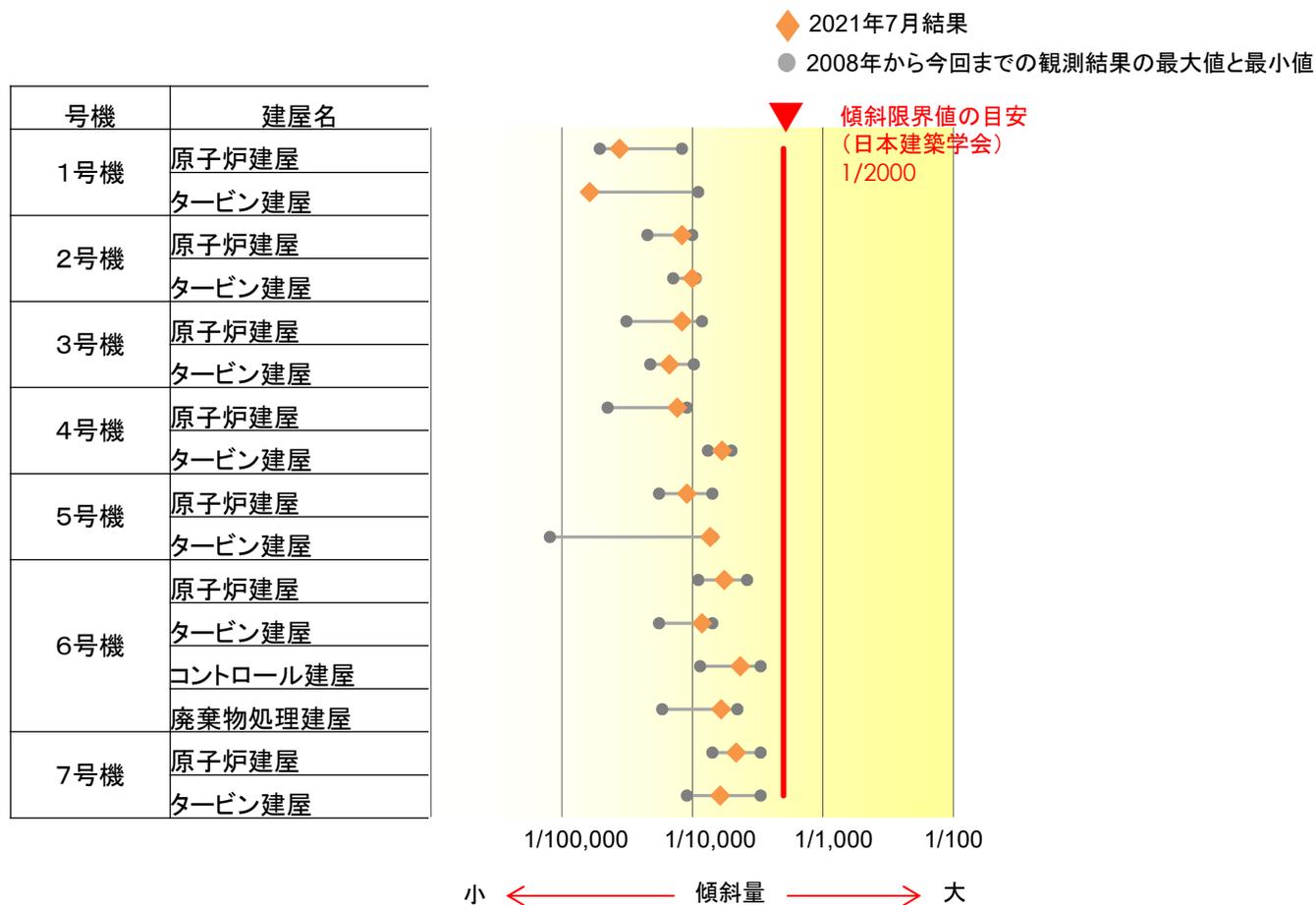
(2006年5月の測量結果に対する各回の測量結果の比較)

※: 7号機タービン建屋の変動量においては
測定点4点のうち1点は移設したため、
その測定点を除く3点での変動量の平均値

建屋傾斜変化について

■ 新潟県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2021年7月の観測結果



新潟県中越沖地震以降、2021年7月までに計27回の建屋水準測量を実施している。

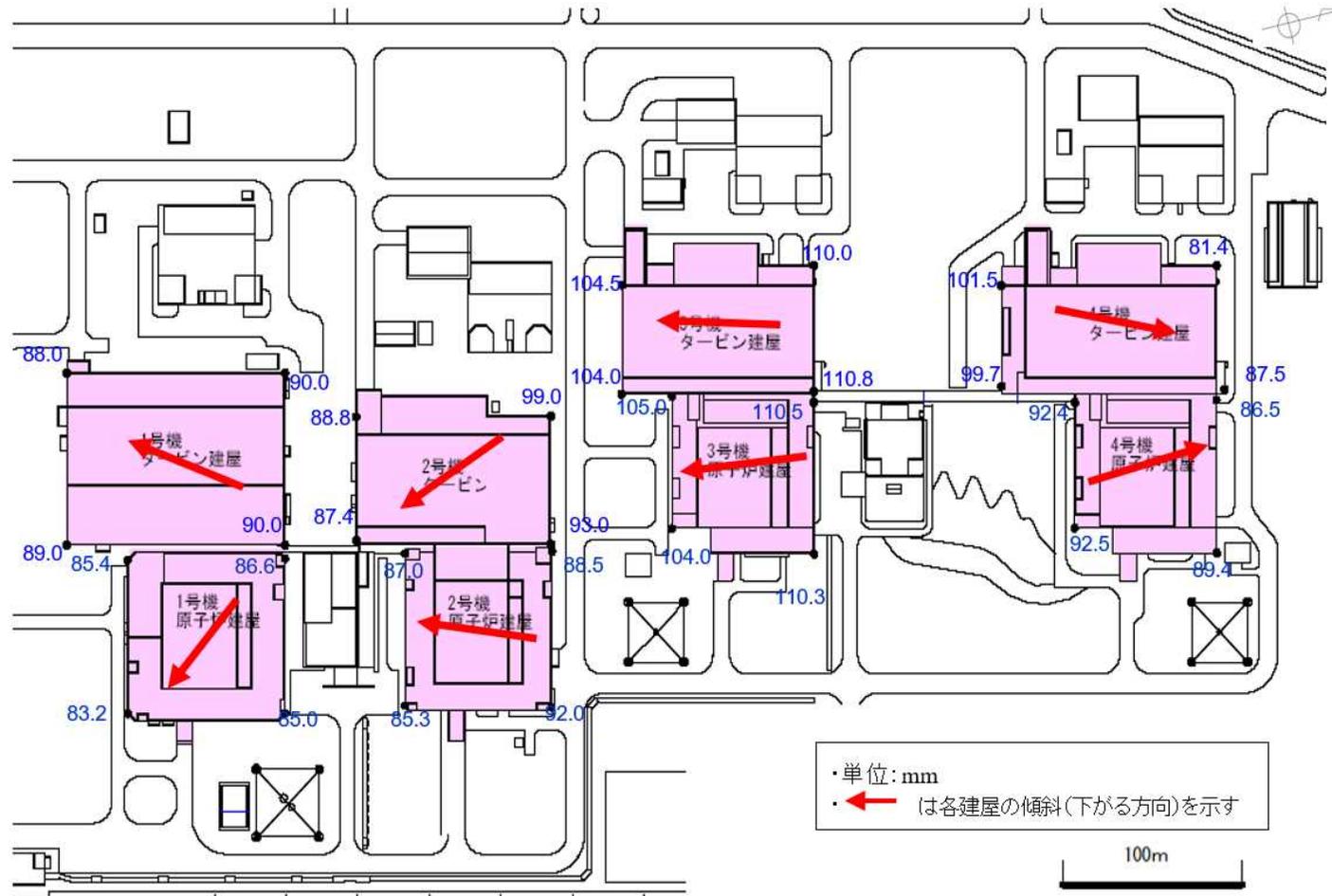
■建屋レベルの変動について

- 新潟県中越沖地震直後には各号機約70～110mm程度の建屋レベルの変動が観測された。
- 中越沖地震以降は測定結果の変化は各回5mm以下である。

■建屋傾斜変化について

- 新潟県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。

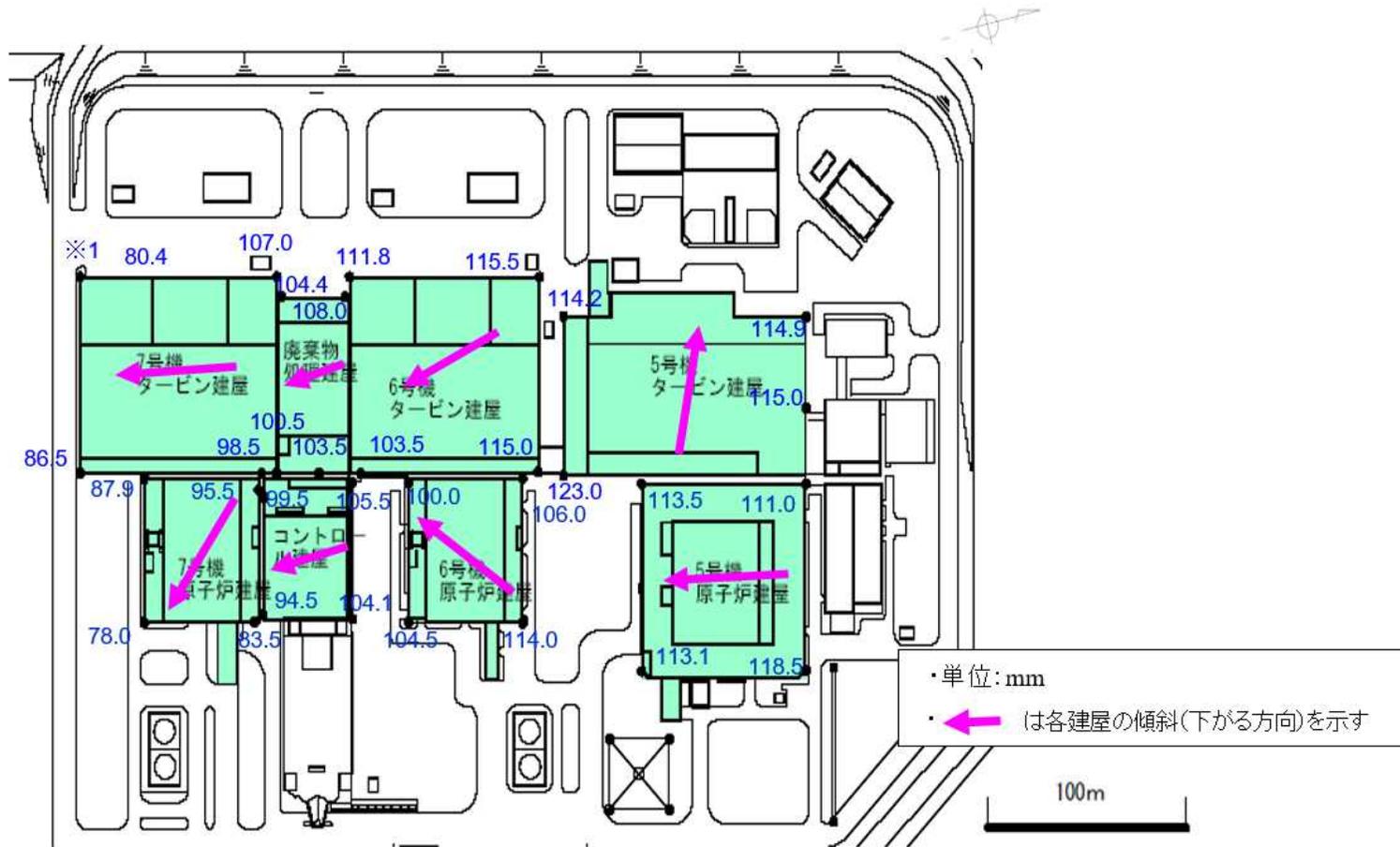
建屋レベル変動図 (地震前→地震後27回目、1~4号機側)



(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27回(2021年7月に実施)の差分

建屋レベル変動図(地震前→地震後27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

※2 : 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27回(2021年7月に実施)の差分

【参考】建屋傾斜変化について(1/2)

| 号機 | 測定年月 | 2008.2 | | 2008.8 | | | 2009.8 | | 2010.3 | | 2010.8 | | 2011.4 | | 2011.5 | | 2011.11 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|--|------------|-----------------------------|------------|--|------------|-----------------------------|------------|--|------------|--|---------|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|------------------------------|--|---|--|
| | | A | | B | | C | | D | | E | | F | | G | | H | | I | | J | | K | | L | | M | | N | | O | |
| | | ②地震前 ①地震後1回目的 傾斜変化最大値 | | ②地震前 ①地震後2回目的 傾斜変化最大値 | | ③地震前 ①地震後1回目から ②地震後2回目の 傾斜変化最大値 | | ③地震前 ①地震後3回目の 傾斜変化最大値 | | ④地震前 ①地震後2回目から ②地震後3回目の 傾斜変化最大値 | | ④地震前 ①地震後4回目の 傾斜変化最大値 | | ④地震前 ①地震後3回目から ②地震後4回目の 傾斜変化最大値 | | ④地震前 ①地震後4回目から ②地震後5回目の 傾斜変化最大値 | | ④地震前 ①地震後5回目の 傾斜変化最大値 | | ④地震前 ①地震後6回目の 傾斜変化最大値 | | ④地震前 ①地震後7回目の 傾斜変化最大値 | | ④地震前 ①地震後8回目の 傾斜変化最大値 | | ④地震前 ①地震後9回目の 傾斜変化最大値 | | ④地震前 ①地震後10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 | | 傾斜 | | 傾斜 | | 傾斜 | | | |
| 1号機 | 原子炉建屋 | 約 1/25,000 | 約 1/51,000 | 約 1/29,000 | 約 1/15,000 | 約 1/16,000 | 約 1/12,000 | 約 1/68,000 | 約 1/21,000 | 約 1/20,000 | 約 1/22,000 | 約 1/28,000 | 約 1/20,000 | 約 1/22,000 | 約 1/16,000 | 約 1/32,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | タービン建屋 | 約 1/53,000 | 約 1/36,000 | 約 1/34,000 | 約 1/14,000 | 約 1/24,000 | 約 1/30,000 | 約 1/21,000 | 約 1/21,000 | 約 1/42,000 | 約 1/29,000 | 約 1/22,000 | 約 1/35,000 | 約 1/50,000 | 約 1/29,000 | 約 1/27,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2号機 | 原子炉建屋 | 約 1/14,000 | 約 1/12,000 | 約 1/27,000 | 約 1/13,000 | 約 1/34,000 | 約 1/14,000 | 約 1/83,000 | 約 1/13,000 | 約 1/83,000 | 約 1/15,000 | 約 1/41,000 | 約 1/11,000 | 約 1/27,000 | 約 1/14,000 | 約 1/55,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | タービン建屋 | 約 1/10,000 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | ※1 | 約 1/14,000 | ※1 | 約 1/11,000 | 約 1/22,000 | 約 1/11,000 | 約 1/160,000 | 約 1/11,000 | 約 1/1,100,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3号機 | 原子炉建屋 | 約 1/16,000 | 約 1/18,000 | 約 1/22,000 | 約 1/12,000 | 約 1/16,000 | 約 1/12,000 | 約 1/33,000 | 約 1/8,400 | 約 1/20,000 | 約 1/16,000 | 約 1/16,000 | 約 1/15,000 | 約 1/130,000 | 約 1/23,000 | 約 1/30,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | タービン建屋 | 約 1/14,000 | 約 1/11,000 | 約 1/19,000 | 約 1/14,000 | 約 1/26,000 | 約 1/12,000 | 約 1/19,000 | 約 1/9,700 | 約 1/31,000 | 約 1/15,000 | 約 1/20,000 | 約 1/13,000 | 約 1/19,000 | 約 1/15,000 | 約 1/57,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4号機 | 原子炉建屋 | 約 1/22,000 | 約 1/19,000 | 約 1/15,000 | 約 1/18,000 | 約 1/26,000 | 約 1/44,000 | 約 1/26,000 | 約 1/23,000 | 約 1/50,000 | 約 1/24,000 | 約 1/47,000 | 約 1/25,000 | 約 1/68,000 | 約 1/27,000 | 約 1/61,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | タービン建屋 | 約 1/6,700 | 約 1/7,600 | 約 1/33,000 | 約 1/6,100 | 約 1/31,000 | 約 1/6,300 | 約 1/27,000 | 約 1/6,000 | 約 1/35,000 | 約 1/6,500 | 約 1/48,000 | 約 1/6,400 | 約 1/90,000 | 約 1/6,900 | 約 1/48,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5号機 | 原子炉建屋 | 約 1/10,000 | 約 1/10,000 | 約 1/32,000 | 約 1/9,100 | 約 1/25,000 | 約 1/10,000 | 約 1/29,000 | 約 1/10,000 | 約 1/83,000 | 約 1/11,000 | 約 1/51,000 | 約 1/11,000 | 約 1/69,000 | 約 1/10,000 | 約 1/43,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | タービン建屋 | 約 1/7,800 | 約 1/7,000 | 約 1/16,000 | 約 1/10,000 | 約 1/20,000 | 約 1/9,600 | 約 1/17,000 | 約 1/11,000 | 約 1/12,000 | 約 1/32,000 | 約 1/81,000 | 約 1/10,000 | 約 1/37,000 | 約 1/8,200 | 約 1/14,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6号機 | 原子炉建屋 | 約 1/5,500 | 約 1/5,500 | 約 1/57,000 | 約 1/5,900 | 約 1/19,000 | 約 1/7,400 | 約 1/22,000 | 約 1/7,600 | 約 1/47,000 | 約 1/5,700 | 約 1/20,000 | 約 1/6,500 | 約 1/30,000 | 約 1/6,700 | 約 1/110,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | タービン建屋 | 約 1/15,000 | 約 1/12,000 | 約 1/19,000 | 約 1/18,000 | 約 1/34,000 | 約 1/14,000 | 約 1/26,000 | 約 1/18,000 | 約 1/48,000 | 約 1/12,000 | 約 1/34,000 | 約 1/14,000 | 約 1/74,000 | 約 1/14,000 | 約 1/130,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | コントロール建屋 | 約 1/4,200 | 約 1/4,400 | 約 1/12,000 | 約 1/4,500 | 約 1/46,000 | 約 1/4,200 | 約 1/40,000 | 約 1/4,800 | 約 1/32,000 | 約 1/4,800 | 約 1/62,000 | 約 1/5,000 | 約 1/32,000 | 約 1/4,000 | 約 1/20,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 廃棄物処理建屋 | 約 1/9,000 | 約 1/14,000 | 約 1/18,000 | 約 1/17,000 | 約 1/18,000 | 約 1/9,000 | 約 1/9,000 | 約 1/15,000 | 約 1/18,000 | 約 1/12,000 | 約 1/47,000 | 約 1/9,000 | 約 1/18,000 | 約 1/8,500 | 約 1/21,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7号機 | 原子炉建屋 | 約 1/5,000 | 約 1/4,800 | 約 1/63,000 | 約 1/4,700 | 約 1/52,000 | 約 1/4,700 | 約 1/33,000 | 約 1/4,700 | 約 1/81,000 | 約 1/5,200 | 約 1/35,000 | 約 1/5,200 | 約 1/110,000 | 約 1/6,000 | 約 1/21,000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | タービン建屋 | 約 1/10,000 | 約 1/9,500 | 約 1/42,000 | 約 1/8,300 | 約 1/33,000 | 約 1/9,800 | 約 1/24,000 | 約 1/6,700 | 約 1/17,000 | 約 1/9,800 | 約 1/21,000 | 約 1/8,500 | 約 1/46,000 | 約 1/7,700 | 約 1/20,000 | | | | | | | | | | | | | | | |

| 号機 | 測定年月 | 2012.6 | | 2012.11 | | 2013.5 | | 2013.12 | | 2014.6 | | 2014.11 | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|-----------------------------|------------|--|------------|------------------------------|-------------|---|-------------|------------------------------|-------------|--|-------------|------------------------------|--|--|--|------------------------------|--|--|--|------------------------------|--|--|--|
| | | P | | Q | | R | | S | | T | | U | | V | | W | | X | | Y | | Z | | AA | |
| | | ②地震前 ①地震後8回目的 傾斜変化最大値 | | ③地震前 ①地震後8回目から ②地震後9回目の 傾斜変化最大値 | | ③地震前 ①地震後10回目の 傾斜変化最大値 | | ④地震前 ①地震後9回目から ②地震後10回目の 傾斜変化最大値 | | ④地震前 ①地震後11回目の 傾斜変化最大値 | | ④地震前 ①地震後10回目から ②地震後11回目の 傾斜変化最大値 | | ④地震前 ①地震後12回目の 傾斜変化最大値 | | ④地震前 ①地震後11回目から ②地震後12回目の 傾斜変化最大値 | | ④地震前 ①地震後13回目の 傾斜変化最大値 | | ④地震前 ①地震後12回目から ②地震後13回目の 傾斜変化最大値 | | ④地震前 ①地震後14回目の 傾斜変化最大値 | | ④地震前 ①地震後13回目から ②地震後14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 | | 傾斜 | |
| 1号機 | 原子炉建屋 | 約 1/18,000 | 約 1/31,000 | 約 1/30,000 | 約 1/25,000 | 約 1/24,000 | 約 1/31,000 | 約 1/27,000 | 約 1/27,000 | 約 1/29,000 | 約 1/320,000 | 約 1/18,000 | 約 1/38,000 | | | | | | | | | | | | |
| | タービン建屋 | 約 1/44,000 | 約 1/32,000 | 約 1/44,000 | 約 1/87,000 | 約 1/28,000 | 約 1/40,000 | 約 1/44,000 | 約 1/87,000 | 約 1/35,000 | 約 1/67,000 | 約 1/44,000 | 約 1/61,000 | | | | | | | | | | | | |
| 2号機 | 原子炉建屋 | 約 1/12,000 | 約 1/83,000 | 約 1/12,000 | 約 1/83,000 | 約 1/16,000 | 約 1/41,000 | 約 1/12,000 | 約 1/27,000 | 約 1/13,000 | 約 1/20,000 | 約 1/12,000 | 約 1/20,000 | | | | | | | | | | | | |
| | タービン建屋 | 約 1/9,800 | 約 1/33,000 | 約 1/12,000 | 約 1/33,000 | 約 1/13,000 | 約 1/33,000 | 約 1/10,000 | 約 1/29,000 | 約 1/11,000 | 約 1/33,000 | 約 1/11,000 | 約 1/64,000 | | | | | | | | | | | | |
| 3号機 | 原子炉建屋 | 約 1/32,000 | 約 1/34,000 | 約 1/24,000 | 約 1/34,000 | 約 1/14,000 | 約 1/16,000 | 約 1/28,000 | 約 1/16,000 | 約 1/14,000 | 約 1/16,000 | 約 1/16,000 | 約 1/17,000 | | | | | | | | | | | | |
| | タービン建屋 | 約 1/12,000 | 約 1/27,000 | 約 1/17,000 | 約 1/31,000 | 約 1/12,000 | 約 1/22,000 | 約 1/15,000 | 約 1/19,000 | 約 1/11,000 | 約 1/19,000 | 約 1/19,000 | 約 1/26,000 | | | | | | | | | | | | |
| 4号機 | 原子炉建屋 | 約 1/23,000 | 約 1/28,000 | 約 1/25,000 | 約 1/35,000 | 約 1/21,000 | 約 1/130,000 | 約 1/24,000 | 約 1/52,000 | 約 1/28,000 | 約 1/50,000 | 約 1/21,000 | 約 1/50,000 | | | | | | | | | | | | |
| | タービン建屋 | 約 1/6,400 | 約 1/79,000 | 約 1/7,200 | 約 1/33,000 | 約 1/6,800 | 約 1/31,000 | 約 1/6,900 | 約 1/77,000 | 約 1/6,200 | 約 1/60,000 | 約 1/7,000 | 約 1/31,000 | | | | | | | | | | | | |
| 5号機 | 原子炉建屋 | 約 1/10,000 | 約 1/25,000 | 約 1/11,000 | 約 1/63,000 | 約 1/9,100 | 約 1/36,000 | 約 1/10,000 | 約 1/75,000 | 約 1/9,600 | 約 1/83,000 | 約 1/10,000 | 約 1/48,000 | | | | | | | | | | | | |
| | タービン建屋 | 約 1/7,200 | 約 1/59,000 | 約 1/8,700 | 約 1/37,000 | 約 1/11,000 | 約 1/24,000 | 約 1/9,400 | 約 1/14,000 | 約 1/9,500 | 約 1/34,000 | 約 1/9,800 | 約 1/140,000 | | | | | | | | | | | | |
| 6号機 | 原子炉建屋 | 約 1/5,400 | 約 1/21,000 | 約 1/4,000 | 約 1/15,000 | 約 1/4,400 | 約 1/25,000 | 約 1/4,800 | 約 1/13,000 | 約 1/4,700 | 約 1/58,000 | 約 1/4,200 | 約 1/18,000 | | | | | | | | | | | | |
| | タービン建屋 | 約 1/13,000 | 約 1/39,000 | 約 1/11,000 | 約 1/16,000 | 約 1/15,000 | 約 1/35,000 | 約 1/13,000 | 約 1/31,000 | 約 1/12,000 | 約 1/17,000 | 約 1/12,000 | 約 1/20,000 | | | | | | | | | | | | |
| | コントロール建屋 | 約 1/3,800 | 約 1/41,000 | 約 1/4,400 | 約 1/17,000 | 約 1/4,000 | 約 1/42,000 | 約 1/3,900 | 約 1/180,000 | 約 1/4,000 | 約 1/45,000 | 約 1/4,400 | 約 1/21,000 | | | | | | | | | | | | |
| | 廃棄物処理建屋 | 約 1/8,700 | 約 1/43,000 | 約 1/8,300 | 約 1/65,000 | 約 1/7,900 | 約 1/67,000 | 約 1/7,000 | 約 1/38,000 | 約 1/9,000 | 約 1/19,000 | 約 1/6,000 | 約 1/18,000 | | | | | | | | | | | | |
| 7号機 | 原子炉建屋 | 約 1/5,500 | 約 1/38,000 | 約 1/5,700 | 約 1/41,000 | 約 1/6,100 | 約 1/41,000 | 約 1/6,000 | 約 1/95,000 | 約 1/5,600 | 約 1/32,000 | 約 1/5,200 | 約 1/38,000 | | | | | | | | | | | | |
| | タービン建屋 | 約 1/11,000※2 | 約 1/25,000 | 約 1/7,200※2 | 約 1/20,000 | 約 1/9,000※2 | 約 1/20,000 | 約 1/7,900※2 | 約 1/35,000 | 約 1/10,000※2 | 約 1/32,000 | 約 1/6,600※2 | 約 1/20,000 | | | | | | | | | | | | |

各回における傾斜変化最大値

※1: 地震後2回目(2008.8)～地震後4回目(2010.3)の計測時に変圧器周辺の作業により測定できない箇所があるため算出不可

※2: K7-T/Bについては移設(2012.5)された測定点(K7-T/B-3)を除いた最大傾斜変化値



【参考】建屋傾斜変化について(2/2)

| 号機 | 測定年月 | 2015.6 | | 2015.11 | | 2016.6 | | 2016.11 | | 2017.6 | | 2017.11 | | 2018.6 | | 2018.11 | |
|-----|----------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| | | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AI | AJ | AK | AL | AM | AN | AO | AP | AQ |
| | | ②地震前から ⑦地震後15日目の 傾斜変化最大値 | ④地震後14日時から ⑧地震後15日目の 傾斜変化最大値 | ②地震前から ⑦地震後18日目の 傾斜変化最大値 | ④地震後15日時から ⑧地震後16日目の 傾斜変化最大値 | ②地震前から ⑦地震後17日目の 傾斜変化最大値 | ④地震後16日時から ⑧地震後17日目の 傾斜変化最大値 | ②地震前から ⑦地震後18日目の 傾斜変化最大値 | ④地震後17日時から ⑧地震後18日目の 傾斜変化最大値 | ②地震前から ⑦地震後19日目の 傾斜変化最大値 | ④地震後18日時から ⑧地震後19日目の 傾斜変化最大値 | ②地震前から ⑦地震後20日目の 傾斜変化最大値 | ④地震後19日時から ⑧地震後20日目の 傾斜変化最大値 | ②地震前から ⑦地震後21日目の 傾斜変化最大値 | ④地震後20日時から ⑧地震後21日目の 傾斜変化最大値 | ②地震前から ⑦地震後22日目の 傾斜変化最大値 | ④地震後21日時から ⑧地震後22日目の 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 | 傾斜 | 傾斜 | 傾斜 | 傾斜 | | |
| 1号機 | 原子炉建屋 | 約 1/18,000 | 約 1/880,000 | 約 1/25,000 | 約 1/35,000 | 約 1/38,000 | 約 1/44,000 | 約 1/29,000 | 約 1/20,000 | 約 1/20,000 | 約 1/23,000 | 約 1/35,000 | 約 1/20,000 | 約 1/30,000 | 約 1/41,000 | 約 1/20,000 | 約 1/44,000 |
| | タービン建屋 | 約 1/44,000 | 約 1/130,000 | 約 1/29,000 | 約 1/55,000 | 約 1/39,000 | 約 1/55,000 | 約 1/39,000 | 約 1/44,000 | 約 1/58,000 | 約 1/98,000 | 約 1/55,000 | 約 1/67,000 | 約 1/44,000 | 約 1/89,000 | 約 1/44,000 | 約 1/110,000 |
| 2号機 | 原子炉建屋 | 約 1/11,000 | 約 1/27,000 | 約 1/22,000 | 約 1/23,000 | 約 1/12,000 | 約 1/19,000 | 約 1/12,000 | 約 1/83,000 | 約 1/10,000 | 約 1/27,000 | 約 1/17,000 | 約 1/27,000 | 約 1/15,000 | 約 1/30,000 | 約 1/12,000 | 約 1/58,000 |
| | タービン建屋 | 約 1/11,000 | 約 1/33,000 | 約 1/10,000 | 約 1/51,000 | 約 1/9,400 | 約 1/28,000 | 約 1/13,000 | 約 1/25,000 | 約 1/12,000 | 約 1/74,000 | 約 1/11,000 | 約 1/33,000 | 約 1/11,000 | 約 1/67,000 | 約 1/12,000 | 約 1/22,000 |
| 3号機 | 原子炉建屋 | 約 1/14,000 | 約 1/40,000 | 約 1/20,000 | 約 1/35,000 | 約 1/22,000 | 約 1/22,000 | 約 1/27,000 | 約 1/34,000 | 約 1/17,000 | 約 1/26,000 | 約 1/12,000 | 約 1/23,000 | 約 1/16,000 | 約 1/35,000 | 約 1/19,000 | 約 1/34,000 |
| | タービン建屋 | 約 1/16,000 | 約 1/53,000 | 約 1/17,000 | 約 1/100,000 | 約 1/11,000 | 約 1/24,000 | 約 1/21,000 | 約 1/20,000 | 約 1/15,000 | 約 1/27,000 | 約 1/15,000 | 約 1/37,000 | 約 1/13,000 | 約 1/35,000 | 約 1/14,000 | 約 1/27,000 |
| 4号機 | 原子炉建屋 | 約 1/28,000 | 約 1/36,000 | 約 1/19,000 | 約 1/32,000 | 約 1/31,000 | 約 1/40,000 | 約 1/18,000 | 約 1/34,000 | 約 1/20,000 | 約 1/37,000 | 約 1/11,000 | 約 1/24,000 | 約 1/12,000 | 約 1/54,000 | 約 1/18,000 | 約 1/29,000 |
| | タービン建屋 | 約 1/6,500 | 約 1/28,000 | 約 1/6,800 | 約 1/33,000 | 約 1/7,000 | 約 1/20,000 | 約 1/6,200 | 約 1/9,300 | 約 1/6,000 | 約 1/17,000 | 約 1/6,000 | 約 1/16,000 | 約 1/6,000 | 約 1/35,000 | 約 1/6,000 | 約 1/35,000 |
| 5号機 | 原子炉建屋 | 約 1/9,700 | 約 1/89,000 | 約 1/12,000 | 約 1/43,000 | 約 1/14,000 | 約 1/19,000 | 約 1/10,000 | 約 1/12,000 | 約 1/18,000 | 約 1/13,000 | 約 1/15,000 | 約 1/15,000 | 約 1/14,000 | 約 1/41,000 | 約 1/13,000 | 約 1/37,000 |
| | タービン建屋 | 約 1/10,000 | 約 1/102,000 | 約 1/7,500 | 約 1/21,000 | 約 1/11,000 | 約 1/23,000 | 約 1/19,000 | 約 1/20,000 | 約 1/14,000 | 約 1/45,000 | 約 1/10,000 | 約 1/21,000 | 約 1/18,000 | 約 1/20,000 | 約 1/11,000 | 約 1/24,000 |
| 6号機 | 原子炉建屋 | 約 1/4,800 | 約 1/19,000 | 約 1/3,800 ※3 | 約 1/18,000 ※3 | 約 1/8,100 ※5 | 約 1/5,200 ※5 | 約 1/6,200 | 約 1/19,000 | 約 1/8,000 | 約 1/14,000 | 約 1/6,000 | 約 1/19,000 | 約 1/9,000 | 約 1/19,000 | 約 1/7,000 | 約 1/19,000 |
| | タービン建屋 | 約 1/18,000 | 約 1/25,000 | 約 1/11,000 | 約 1/24,000 | 約 1/17,000 | 約 1/32,000 | 約 1/9,000 | 約 1/15,000 | 約 1/13,000 | 約 1/19,000 | 約 1/9,000 | 約 1/17,000 | 約 1/9,000 | 約 1/82,000 | 約 1/10,000 | 約 1/27,000 |
| | コントロール建屋 | 約 1/4,100 | 約 1/21,000 | 約 1/4,200 | 約 1/21,000 | 約 1/4,100 | 約 1/10,000 | 約 1/8,700 | 約 1/5,200 | 約 1/5,000 | 約 1/13,000 ※6 | 約 1/4,000 | 約 1/10,000 | 約 1/4,000 | 約 1/14,000 | 約 1/4,000 | 約 1/53,000 |
| | 廃棄物処理建屋 | 約 1/6,000 | 約 1/18,000 | 約 1/7,700 | 約 1/110,000 | 約 1/6,000 | 約 1/30,000 | 約 1/6,000 | 約 1/18,000 | 約 1/6,000 | 約 1/26,000 | 約 1/6,000 | 約 1/15,000 | 約 1/6,000 | 約 1/60,000 | 約 1/6,000 | 約 1/130,000 |
| 7号機 | 原子炉建屋 | 約 1/6,400 | 約 1/20,000 | 約 1/7,000 | 約 1/48,000 | 約 1/4,300 | 約 1/10,000 | 約 1/4,100 | 約 1/22,000 | 約 1/4,000 | 約 1/28,000 | 約 1/3,000 | 約 1/11,000 | 約 1/4,000 | 約 1/27,000 | 約 1/4,000 | 約 1/23,000 |
| | タービン建屋 | 約 1/6,900 ※2 | 約 1/160,000 | 約 1/7,600 ※2-4 | 約 1/30,000 ※4 | 約 1/6,500 ※2-4 | 約 1/19,000 ※4 | 約 1/4,700 ※2 | 約 1/11,000 | 約 1/3,000 ※2 | 約 1/11,000 | 約 1/6,000 ※2 | 約 1/16,000 | 約 1/6,000 ※2 | 約 1/74,000 | 約 1/3,000 ※2 | 約 1/41,000 |

| 号機 | 測定年月 | 2019.6 | | 2019.10 | | 2020.7 | | 2020.11 | | 2021.7 | | |
|-----|----------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| | | AR | AS | AT | AU | AV | AW | AX | AY | BA | BB | BC |
| | | ②地震前から ⑦地震後23日目の 傾斜変化最大値 | ④地震後22日時から ⑧地震後23日目の 傾斜変化最大値 | ②地震前から ⑦地震後24日目の 傾斜変化最大値 | ④地震後23日時から ⑧地震後24日目の 傾斜変化最大値 | ②地震前から ⑦地震後25日目の 傾斜変化最大値 | ④地震後24日時から ⑧地震後25日目の 傾斜変化最大値 | ②地震前から ⑦地震後26日目の 傾斜変化最大値 | ④地震後25日時から ⑧地震後26日目の 傾斜変化最大値 | ②地震前から ⑦地震後27日目の 傾斜変化最大値 | ④地震後26日時から ⑧地震後27日目の 傾斜変化最大値 | 当初測定から ④地震後27日目の 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 | | |
| 1号機 | 原子炉建屋 | 約 1/22,000 | 約 1/58,000 | 約 1/38,000 | 約 1/43,000 | 約 1/38,000 | 約 1/88,000 | 約 1/22,000 | 約 1/49,000 | 約 1/36,000 | 約 1/35,000 | 約 1/16,000 |
| | タービン建屋 | 約 1/40,000 | 約 1/44,000 | 約 1/30,000 | 約 1/89,000 | 約 1/30,000 | 約 1/203,000 | 約 1/30,000 | 約 1/170,000 | 約 1/61,000 | 約 1/44,000 | 約 1/9,300 |
| 2号機 | 原子炉建屋 | 約 1/14,000 | 約 1/48,000 | 約 1/17,000 | 約 1/58,500 | 約 1/19,000 | 約 1/83,000 | 約 1/14,000 | 約 1/38,000 | 約 1/12,000 | 約 1/16,000 | 約 1/17,000 |
| | タービン建屋 | 約 1/12,000 | 約 1/67,000 | 約 1/13,000 | 約 1/67,000 | 約 1/13,000 | 約 1/67,000 | 約 1/11,000 | 約 1/34,000 | 約 1/10,000 | 約 1/22,000 | 約 1/10,000 |
| 3号機 | 原子炉建屋 | 約 1/17,000 | 約 1/68,000 | 約 1/14,000 | 約 1/53,000 | 約 1/16,000 | 約 1/34,000 | 約 1/23,000 | 約 1/23,000 | 約 1/12,000 | 約 1/23,000 | 約 1/10,000 |
| | タービン建屋 | 約 1/13,000 | 約 1/35,000 | 約 1/16,000 | 約 1/44,000 | 約 1/14,000 | 約 1/53,000 | 約 1/16,000 | 約 1/630,000 | 約 1/15,000 | 約 1/310,000 | 約 1/19,000 |
| 4号機 | 原子炉建屋 | 約 1/13,000 | 約 1/52,000 | 約 1/18,000 | 約 1/57,000 | 約 1/14,000 | 約 1/57,000 | 約 1/21,000 | 約 1/110,000 | 約 1/13,000 | 約 1/38,000 | 約 1/17,000 |
| | タービン建屋 | 約 1/5,000 | 約 1/43,000 | 約 1/6,000 | 約 1/109,000 | 約 1/7,000 | 約 1/23,000 | 約 1/6,700 | 約 1/34,000 | 約 1/5,900 | 約 1/43,000 | 約 1/5,300 |
| 5号機 | 原子炉建屋 | 約 1/13,000 | 約 1/28,000 | 約 1/10,000 | 約 1/28,000 | 約 1/12,000 | 約 1/29,000 | 約 1/15,000 | 約 1/25,000 | 約 1/11,000 | 約 1/15,000 | 約 1/9,300 |
| | タービン建屋 | 約 1/17,000 | 約 1/30,000 | 約 1/123,000 | 約 1/18,000 | 約 1/13,000 | 約 1/13,000 | 約 1/19,000 | 約 1/19,000 | 約 1/7,300 | 約 1/12,000 | 約 1/5,700 |
| 6号機 | 原子炉建屋 | 約 1/8,000 | 約 1/57,000 | 約 1/8,000 | 約 1/57,000 | 約 1/7,000 | 約 1/19,000 | 約 1/8,100 | 約 1/29,000 | 約 1/5,700 ※6 | 約 1/9,500 ※6 | 約 1/5,800 ※6 |
| | タービン建屋 | 約 1/9,000 | 約 1/60,000 | 約 1/8,000 | 約 1/16,000 | 約 1/10,000 | 約 1/16,000 | 約 1/9,300 | 約 1/27,000 | 約 1/8,400 | 約 1/16,000 | 約 1/8,300 |
| | コントロール建屋 | 約 1/4,000 | 約 1/56,000 | 約 1/3,000 | 約 1/23,000 | 約 1/5,000 | 約 1/8,000 | 約 1/4,400 | 約 1/17,000 | 約 1/4,300 | 約 1/28,000 | 約 1/3,900 |
| | 廃棄物処理建屋 | 約 1/6,000 | 約 1/60,000 | 約 1/6,000 | 約 1/32,000 | 約 1/6,000 | 約 1/29,000 | 約 1/4,500 | 約 1/17,000 | 約 1/6,000 | 約 1/18,000 | 約 1/6,000 |
| 7号機 | 原子炉建屋 | 約 1/4,000 | 約 1/22,000 | 約 1/4,000 | 約 1/19,000 | 約 1/5,000 | 約 1/18,000 | 約 1/4,400 | 約 1/11,000 | 約 1/4,600 ※6 | 約 1/28,000 ※6 | 約 1/5,800 ※6 |
| | タービン建屋 | 約 1/3,000 ※2 | 約 1/55,000 | 約 1/4,000 ※2 | 約 1/27,000 ※2 | 約 1/4,000 ※2 | 約 1/27,000 | 約 1/6,100 ※2 | 約 1/27,000 | 約 1/6,100 ※2 | 約 1/80,000 | 約 1/6,300 ※2 |

□ : 各回における傾斜変化量最大値

- ※2: K7-T/Bについては移設(2012.5)された測定点(K7-T/B-3)を除いた最大傾斜変化値
- ※3: K6-R/Bについては建屋周辺工事により測量不能箇所であった測定点(K6-R/B-4)を除いた最大傾斜変化値
- ※4: K7-T/Bについては建屋周辺工事により測量不能箇所であった測定点(K7-T/B-1)を除いた最大傾斜変化値
- ※5: K6-R/BおよびK7-T/Bについては前々回の測定結果を用いた最大傾斜変化値
- ※6: K6-C/B-4、K6-R/B-4、K7-R/B-2については、前回の測定結果を用いた最大傾斜変化値

【参考】建屋傾斜変化の比較

