

## 【 参 考 資 料 】

- 参考資料 1 : 全ての基準地震動に関する基礎地盤の安定性評価結果
- 参考資料 2 : 既許可評価における地殻変動による基礎地盤の傾斜の影響

# 1. 評価結果(①基礎地盤のすべり:Y<sub>3</sub>-Y<sub>3</sub>'断面)(その1)

| すべり線<br>番号                     | すべり線形状 | 最小すべり安全率 |       |          |           |           | 最小すべり安全率   |       |      |           |           |
|--------------------------------|--------|----------|-------|----------|-----------|-----------|------------|-------|------|-----------|-----------|
|                                |        |          |       | 基本強度     |           | 強度<br>-1σ |            |       | 基本強度 |           | 強度<br>-1σ |
|                                |        |          |       |          | 時間<br>(s) |           |            |       |      | 時間<br>(s) |           |
| 1<br>(建屋底面<br>のすべり)            |        | Ss-1     | (逆、逆) | 5.5      | 13.22     | —         | Ss-5<br>NS | (正、正) | 8.6  | 6.94      | —         |
|                                |        | Ss-2     | (正、正) | 14.5     | 11.83     | —         |            |       |      |           |           |
|                                |        | Ss-3     | (正、正) | 8.2      | 13.93     | —         | Ss-5<br>EW | (逆、正) | 8.6  | 6.38      | —         |
|                                |        | Ss-4     | (正、正) | 6.3      | 7.51      | —         |            |       |      |           |           |
|                                |        |          |       |          |           |           |            | Ss-6  |      |           |           |
| 2<br>(建屋底面＋<br>断層・シーム<br>のすべり) |        | Ss-1     | (逆、逆) | 3.6(3.6) | 13.22     | 2.6       | Ss-5<br>NS | (逆、逆) | 6.7  | 6.34      | —         |
|                                |        | Ss-2     | (正、正) | 12.9     | 11.83     | —         |            |       |      |           |           |
|                                |        | Ss-3     | (正、正) | 6.4      | 13.93     | —         | Ss-5<br>EW | (逆、正) | 7.0  | 6.38      | —         |
|                                |        | Ss-4     | (正、正) | 4.4      | 7.56      | —         |            |       |      |           |           |
|                                |        |          |       |          |           |           |            | Ss-6  |      |           |           |
| 3<br>(建屋底面＋<br>断層・シーム<br>のすべり) |        | Ss-1     | (逆、逆) | 4.1      | 13.22     | —         | Ss-5<br>NS | (逆、逆) | 6.7  | 6.34      | —         |
|                                |        | Ss-2     | (正、正) | 17.7     | 11.83     | —         |            |       |      |           |           |
|                                |        | Ss-3     | (正、正) | 7.6      | 13.93     | —         | Ss-5<br>EW | (逆、正) | 7.1  | 6.38      | —         |
|                                |        | Ss-4     | (正、正) | 5.0      | 7.56      | —         |            |       |      |           |           |
|                                |        |          |       |          |           |           |            | Ss-6  |      |           |           |

注) 類似したすべり線形状については、安全率が最も小さいものについて掲載

[ ] 内には、Ss-6による解析結果を記載予定

3.6(3.6) : 既許可時の最小すべり安全率  
( )内は応力再配分を  
実施した場合の安全率

# 1. 評価結果(①基礎地盤のすべり:Y<sub>3</sub>-Y<sub>3</sub>'断面)(その2)

| すべり線<br>番号                     | すべり線形状 | 最小すべり安全率 |       |      |           |           | 最小すべり安全率   |            |       |           |           |
|--------------------------------|--------|----------|-------|------|-----------|-----------|------------|------------|-------|-----------|-----------|
|                                |        |          |       | 基本強度 |           | 強度<br>-1σ |            |            | 基本強度  |           | 強度<br>-1σ |
|                                |        |          |       |      | 時間<br>(s) |           |            |            |       | 時間<br>(s) |           |
| 4<br>(建屋底面＋<br>断層・シーム<br>のすべり) |        | Ss-1     | (逆、逆) | 4.2  | 13.22     | —         | Ss-5<br>NS | (逆、正)      | 6.5   | 6.33      | —         |
|                                |        | Ss-2     | (正、正) | 12.7 | 11.82     | —         |            |            |       |           |           |
|                                |        | Ss-3     | (正、正) | 8.0  | 13.94     | —         |            |            |       |           |           |
|                                |        | Ss-4     | (正、正) | 4.6  | 7.57      | —         |            | Ss-5<br>EW | (逆、正) | 7.3       | 6.68      |
|                                |        |          |       |      |           |           |            | Ss-6       |       |           |           |
| 5<br>(断層・シーム<br>のすべり)          |        | Ss-1     | (正、正) | 4.8  | 8.17      | —         | Ss-5<br>NS | (正、正)      | 5.1   | 6.33      | —         |
|                                |        | Ss-2     | (正、正) | 13.9 | 19.54     | —         |            |            |       |           |           |
|                                |        | Ss-3     | (正、正) | 10.1 | 17.91     | —         |            |            |       |           |           |
|                                |        | Ss-4     | (逆、正) | 4.5  | 7.59      | —         |            | Ss-5<br>EW | (正、逆) | 5.7       | 6.37      |
|                                |        |          |       |      |           |           |            | Ss-6       |       |           |           |

注) 類似したすべり線形状については、安全率が最も小さいものについて掲載

[ ] 内には、Ss-6による解析結果を記載予定

# 1. 評価結果(①基礎地盤のすべり:Y<sub>4</sub>-Y<sub>4</sub>'断面)

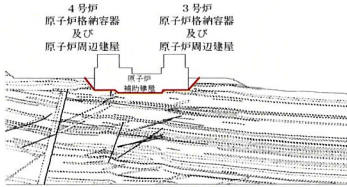
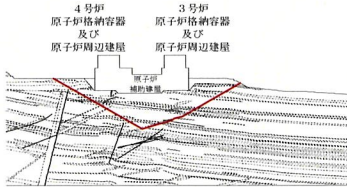
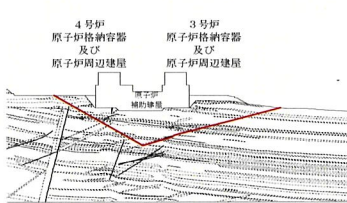
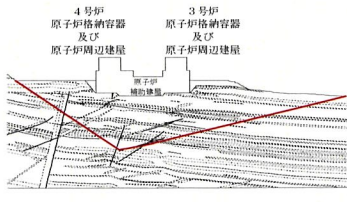
| すべり線<br>番号                     | すべり線形状 | 最小すべり安全率 |       |          |           |           | 最小すべり安全率   |            |      |           |           |
|--------------------------------|--------|----------|-------|----------|-----------|-----------|------------|------------|------|-----------|-----------|
|                                |        |          |       | 基本強度     |           | 強度<br>-1σ |            |            | 基本強度 |           | 強度<br>-1σ |
|                                |        |          |       |          | 時間<br>(s) |           |            |            |      | 時間<br>(s) |           |
| 1<br>(建屋底面<br>のすべり)            |        | Ss-1     | (逆、逆) | 5.2      | 13.22     | —         | Ss-5<br>NS | (逆、逆)      | 7.6  | 6.35      | —         |
|                                |        | Ss-2     | (正、正) | 13.6     | 11.84     | —         |            |            |      |           |           |
|                                |        | Ss-3     | (正、正) | 6.5      | 13.94     | —         |            |            |      |           |           |
|                                |        | Ss-4     | (正、正) | 5.0      | 7.51      | —         |            | Ss-5<br>EW | 7.3  | 6.38      | —         |
|                                |        |          |       |          |           |           | Ss-6       |            |      |           |           |
| 2<br>(建屋底面+<br>断層・シームの<br>すべり) |        | Ss-1     | (逆、逆) | 3.4      | 13.22     | —         | Ss-5<br>NS | (逆、逆)      | 5.5  | 6.35      | —         |
|                                |        | Ss-2     | (正、正) | 10.2     | 11.84     | —         |            |            |      |           |           |
|                                |        | Ss-3     | (正、正) | 4.4      | 13.94     | —         |            |            |      |           |           |
|                                |        | Ss-4     | (正、正) | 3.2      | 7.51      | —         |            | Ss-5<br>EW | 5.4  | 6.39      | —         |
|                                |        |          |       |          |           |           | Ss-6       |            |      |           |           |
| 3<br>(断層・シーム<br>のすべり)          |        | Ss-1     | (逆、逆) | 3.3      | 13.23     | —         | Ss-5<br>NS | (正、正)      | 4.5  | 7.01      | —         |
|                                |        | Ss-2     | (正、正) | 11.5     | 17.72     | —         |            |            |      |           |           |
|                                |        | Ss-3     | (正、正) | 5.4      | 13.96     | —         |            |            |      |           |           |
|                                |        | Ss-4     | (正、正) | 2.8(5.9) | 7.55      | 2.3       |            | Ss-5<br>EW | 5.0  | 7.97      | —         |
|                                |        |          |       |          |           |           | Ss-6       |            |      |           |           |
| 4<br>(断層・シーム<br>のすべり)          |        | Ss-1     | (逆、逆) | 4.2      | 13.23     | —         | Ss-5<br>NS | (正、正)      | 5.6  | 7.01      | —         |
|                                |        | Ss-2     | (正、正) | 14.8     | 17.72     | —         |            |            |      |           |           |
|                                |        | Ss-3     | (正、正) | 7.8      | 13.95     | —         |            |            |      |           |           |
|                                |        | Ss-4     | (正、正) | 3.5      | 7.55      | —         |            | Ss-5<br>EW | 5.5  | 7.99      | —         |
|                                |        |          |       |          |           |           | Ss-6       |            |      |           |           |

注) 類似したすべり線形状については、安全率が最も小さいものについて掲載

内には、Ss-6による解析結果を記載予定

   : 既許可時の最小すべり安全率  
( )内は応力再配分を  
実施した場合の安全率

# 1. 評価結果(①基礎地盤のすべり: $X_{34}-X_{34}'$ 断面)

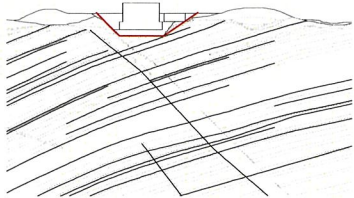
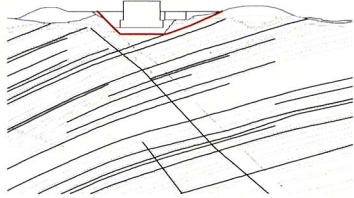
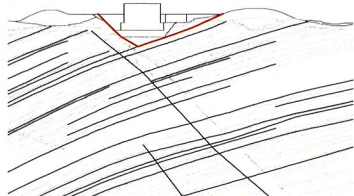
| すべり線<br>番号            | すべり線形状                                                                              | 最小すべり安全率 |       |           |       |           | 最小すべり安全率   |       |           |      |           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|-------|-----------|------------|-------|-----------|------|-----------|
|                       |                                                                                     |          |       | 基本強度      |       | 強度<br>-1σ |            |       | 基本強度      |      | 強度<br>-1σ |
|                       |                                                                                     |          |       | 時間<br>(s) |       |           |            |       | 時間<br>(s) |      |           |
| 1<br>(建屋底面<br>のすべり)   |    | Ss-1     | (逆、正) | 4.3       | 8.12  | —         | Ss-5<br>NS | (正、正) | 5.5       | 7.01 | —         |
|                       |                                                                                     | Ss-2     | (正、正) | 12.7      | 15.80 | —         |            |       |           |      |           |
|                       |                                                                                     | Ss-3     | (正、正) | 6.1       | 18.10 | —         |            |       |           |      |           |
|                       |                                                                                     | Ss-4     | (逆、正) | 2.7       | 7.55  | —         |            |       |           |      |           |
|                       |                                                                                     |          |       |           |       |           |            | Ss-6  |           |      |           |
| 2<br>(断層・シーム<br>のすべり) |    | Ss-1     | (逆、正) | 3.6       | 8.13  | —         | Ss-5<br>NS | (正、正) | 5.3       | 7.02 | —         |
|                       |                                                                                     | Ss-2     | (正、正) | 13.4      | 16.60 | —         |            |       |           |      |           |
|                       |                                                                                     | Ss-3     | (正、正) | 5.5       | 18.12 | —         |            |       |           |      |           |
|                       |                                                                                     | Ss-4     | (正、正) | 2.8       | 7.55  | —         |            |       |           |      |           |
|                       |                                                                                     |          |       |           |       |           |            | Ss-6  |           |      |           |
| 3<br>(断層・シーム<br>のすべり) |   | Ss-1     | (逆、正) | 3.2       | 8.13  | —         | Ss-5<br>NS | (正、正) | 4.7       | 7.02 | —         |
|                       |                                                                                     | Ss-2     | (正、正) | 10.4      | 16.60 | —         |            |       |           |      |           |
|                       |                                                                                     | Ss-3     | (正、正) | 4.8       | 15.75 | —         |            |       |           |      |           |
|                       |                                                                                     | Ss-4     | (正、正) | 2.6(2.6)  | 7.55  | 2.1       |            |       |           |      |           |
|                       |                                                                                     |          |       |           |       |           |            | Ss-6  |           |      |           |
| 4<br>(断層・シーム<br>のすべり) |  | Ss-1     | (逆、正) | 3.4       | 8.13  | —         | Ss-5<br>NS | (正、正) | 5.1       | 7.01 | —         |
|                       |                                                                                     | Ss-2     | (正、正) | 9.6       | 16.60 | —         |            |       |           |      |           |
|                       |                                                                                     | Ss-3     | (正、正) | 4.9       | 18.10 | —         |            |       |           |      |           |
|                       |                                                                                     | Ss-4     | (正、正) | 3.1       | 7.55  | —         |            |       |           |      |           |
|                       |                                                                                     |          |       |           |       |           |            | Ss-6  |           |      |           |

注) 類似したすべり線形状については、安全率が最も小さいものについて掲載

[ ] 内には、Ss-6による解析結果を記載予定

2.6(2.6) : 既許可時の最小すべり安全率  
( )内は応力再配分を  
実施した場合の安全率

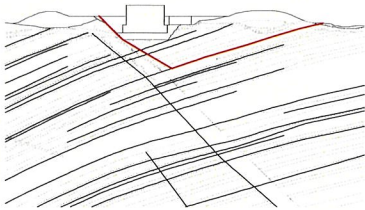
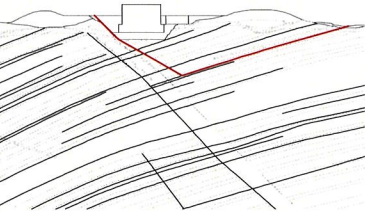
# 1. 評価結果(①基礎地盤のすべり:Y<sub>M</sub>-Y<sub>M</sub>'断面)(その1)

| すべり線<br>番号                     | すべり線形状                                                                             | 最小すべり安全率 |       |      |           |           | 最小すべり安全率   |            |       |           |           |   |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------|-----------|-----------|------------|------------|-------|-----------|-----------|---|
|                                |                                                                                    |          |       | 基本強度 |           | 強度<br>-1σ |            |            | 基本強度  |           | 強度<br>-1σ |   |
|                                |                                                                                    |          |       |      | 時間<br>(s) |           |            |            |       | 時間<br>(s) |           |   |
| 1<br>(建屋底面<br>のすべり)            |   | Ss-1     | (正、逆) | 10.6 | 13.25     | —         | Ss-5<br>EW | (正、正)      | 10.9  | 6.41      | —         |   |
|                                |                                                                                    | Ss-2     | (正、正) | 20.1 | 11.94     | —         |            |            |       |           |           |   |
|                                |                                                                                    | Ss-3     | (正、正) | 12.4 | 13.96     | —         |            | Ss-5<br>NS | (逆、正) | 10.2      | 6.99      | — |
|                                |                                                                                    | Ss-4     | (逆、正) | 9.6  | 7.54      | —         |            |            |       |           |           |   |
|                                |                                                                                    |          |       |      |           |           |            | Ss-6       |       |           |           |   |
| 2<br>(建屋底面＋<br>断層・シームの<br>すべり) |   | Ss-1     | (逆、逆) | 7.9  | 13.26     | —         | Ss-5<br>EW | (正、正)      | 9.1   | 6.41      | —         |   |
|                                |                                                                                    | Ss-2     | (正、正) | 16.4 | 11.94     | —         |            |            |       |           |           |   |
|                                |                                                                                    | Ss-3     | (正、正) | 8.1  | 13.96     | —         |            | Ss-5<br>NS | (逆、正) | 8.4       | 6.99      | — |
|                                |                                                                                    | Ss-4     | (正、正) | 7.4  | 7.55      | —         |            |            |       |           |           |   |
|                                |                                                                                    |          |       |      |           |           |            | Ss-6       |       |           |           |   |
| 3<br>(断層・シーム<br>のすべり)          |  | Ss-1     | (逆、逆) | 6.0  | 13.26     | —         | Ss-5<br>EW | (逆、正)      | 7.2   | 6.41      | —         |   |
|                                |                                                                                    | Ss-2     | (正、正) | 12.7 | 11.86     | —         |            |            |       |           |           |   |
|                                |                                                                                    | Ss-3     | (正、正) | 5.7  | 13.97     | —         |            | Ss-5<br>NS | (正、逆) | 6.4       | 6.99      | — |
|                                |                                                                                    | Ss-4     | (正、正) | 6.1  | 7.56      | —         |            |            |       |           |           |   |
|                                |                                                                                    |          |       |      |           |           |            | Ss-6       |       |           |           |   |

注) 類似したすべり線形状については、安全率が最も小さいものについて掲載

[ ] 内には、Ss-6による解析結果を記載予定

# 1. 評価結果(①基礎地盤のすべり:Y<sub>M</sub>-Y<sub>M</sub>'断面)(その2)

| すべり線<br>番号            | すべり線形状                                                                            | 最小すべり安全率 |       |          |           |           | 最小すべり安全率   |       |      |           |           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|-----------|-----------|------------|-------|------|-----------|-----------|
|                       |                                                                                   |          |       | 基本強度     |           | 強度<br>-1σ |            |       | 基本強度 |           | 強度<br>-1σ |
|                       |                                                                                   |          |       |          | 時間<br>(s) |           |            |       |      | 時間<br>(s) |           |
| 4<br>(断層・シーム<br>のすべり) |  | Ss-1     | (逆、逆) | 3.3      | 13.26     | —         | Ss-5<br>EW | (正、正) | 3.4  | 7.98      | —         |
|                       |                                                                                   | Ss-2     | (正、正) | 9.5      | 11.86     | —         |            |       |      |           |           |
|                       |                                                                                   | Ss-3     | (正、正) | 3.5      | 13.96     | —         |            |       |      |           |           |
|                       |                                                                                   | Ss-4     | (正、正) | 3.0(3.1) | 7.56      | 2.3       | Ss-5<br>NS | (正、正) | 3.5  | 7.02      | —         |
|                       |                                                                                   |          |       |          |           |           |            | Ss-6  |      |           |           |
| 5<br>(断層・シーム<br>のすべり) |  | Ss-1     | (逆、逆) | 4.9      | 13.25     | —         | Ss-5<br>EW | (正、正) | 5.4  | 7.97      | —         |
|                       |                                                                                   | Ss-2     | (正、正) | 12.7     | 11.86     | —         |            |       |      |           |           |
|                       |                                                                                   | Ss-3     | (正、正) | 5.4      | 13.96     | —         |            |       |      |           |           |
|                       |                                                                                   | Ss-4     | (正、正) | 4.8      | 7.55      | —         | Ss-5<br>NS | (正、正) | 5.3  | 7.02      | —         |
|                       |                                                                                   |          |       |          |           |           |            | Ss-6  |      |           |           |

注) 類似したすべり線形状については、安全率が最も小さいものについて掲載

[ ] 内には、Ss-6による解析結果を記載予定

   : 既許可時の最小すべり安全率  
(    )内は応力再配分を  
実施した場合の安全率

# 1. 評価結果(①基礎地盤のすべり: $X_{DK}-X_{DK}'$ 断面)

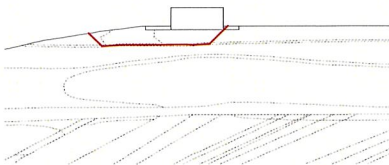
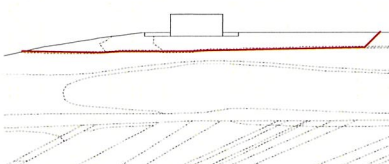
| すべり線<br>番号      | すべり線形状 | 最小すべり安全率 |       |          |           |           | 最小すべり安全率 |            |       |             |           |   |
|-----------------|--------|----------|-------|----------|-----------|-----------|----------|------------|-------|-------------|-----------|---|
|                 |        |          |       | 基本強度     |           | 強度<br>-1σ |          |            | 基本強度  |             | 強度<br>-1σ |   |
|                 |        |          |       |          | 時間<br>(s) |           |          |            |       | 時間<br>(s)   |           |   |
| 1<br>(建屋底面のすべり) |        | Ss-1     | (逆、正) | 11.3     | 4.96      | —         |          | Ss-5<br>EW | (逆、逆) | 17.4        | 7.69      | — |
|                 |        | Ss-2     | (正、正) | 84.3     | 12.61     | —         |          | Ss-5<br>NS | (逆、逆) | 22.9        | 6.98      | — |
|                 |        | Ss-3     | (正、正) | 31.1     | 15.94     | —         |          |            | Ss-6  | <div></div> |           |   |
|                 |        | Ss-4     | (逆、正) | 20.0     | 7.51      | —         |          |            |       |             |           |   |
|                 |        |          |       |          |           |           |          |            |       |             |           |   |
| 2<br>(岩盤中のすべり)  |        | Ss-1     | (正、正) | 4.2      | 4.96      | —         |          | Ss-5<br>EW | (逆、正) | 4.9         | 7.95      | — |
|                 |        | Ss-2     | (正、正) | 9.9      | 12.61     | —         |          | Ss-5<br>NS | (逆、逆) | 5.1         | 6.98      | — |
|                 |        | Ss-3     | (正、正) | 5.8      | 15.95     | —         |          |            | Ss-6  | <div></div> |           |   |
|                 |        | Ss-4     | (逆、正) | 4.4      | 7.51      | —         |          |            |       |             |           |   |
|                 |        |          |       |          |           |           |          |            |       |             |           |   |
| 3<br>(岩盤中のすべり)  |        | Ss-1     | (正、正) | 4.1      | 4.96      | —         |          | Ss-5<br>EW | (逆、正) | 4.7         | 7.95      | — |
|                 |        | Ss-2     | (正、正) | 13.2     | 12.61     | —         |          | Ss-5<br>NS | (逆、逆) | 5.1         | 6.98      | — |
|                 |        | Ss-3     | (正、正) | 7.5      | 15.95     | —         |          |            | Ss-6  | <div></div> |           |   |
|                 |        | Ss-4     | (逆、正) | 4.1      | 7.51      | —         |          |            |       |             |           |   |
|                 |        |          |       |          |           |           |          |            |       |             |           |   |
| 4<br>(岩盤中のすべり)  |        | Ss-1     | (正、逆) | 4.2      | 4.66      | —         |          | Ss-5<br>EW | (逆、正) | 5.9         | 7.94      | — |
|                 |        | Ss-2     | (正、正) | 10.8     | 17.60     | —         |          | Ss-5<br>NS | (逆、正) | 5.7         | 6.97      | — |
|                 |        | Ss-3     | (正、正) | 6.9      | 15.94     | —         |          |            | Ss-6  | <div></div> |           |   |
|                 |        | Ss-4     | (逆、正) | 2.4(2.7) | 7.52      | 1.9       |          |            |       |             |           |   |
|                 |        |          |       |          |           |           |          |            |       |             |           |   |

注) 類似したすべり線形状については、安全率が最も小さいものについて掲載

[ ] 内には、Ss-6による解析結果を記載予定

2.4(2.7) : 既許可時の最小すべり安全率  
( )内は応力再配分を  
実施した場合の安全率

# 1. 評価結果(①基礎地盤のすべり:Y<sub>DK</sub>-Y<sub>DK</sub>'断面)

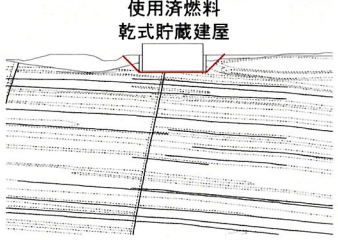
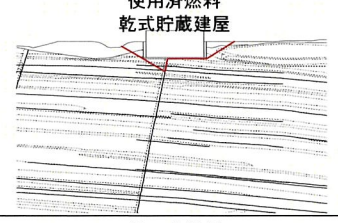
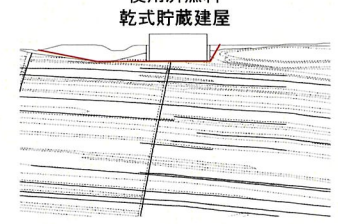
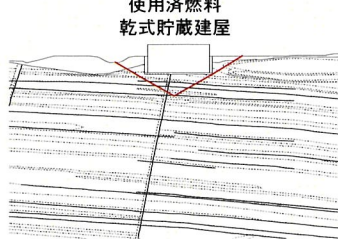
| すべり線<br>番号          | すべり線形状                                                                              | 最小すべり安全率 |       |           |       |           | 最小すべり安全率   |            |           |      |           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|-------|-----------|------------|------------|-----------|------|-----------|
|                     |                                                                                     |          |       | 基本強度      |       | 強度<br>-1σ |            |            | 基本強度      |      | 強度<br>-1σ |
|                     |                                                                                     |          |       | 時間<br>(s) |       |           |            |            | 時間<br>(s) |      |           |
| 1<br>(建屋底面<br>のすべり) |    | Ss-1     | (逆、正) | 12.5      | 4.66  | —         | Ss-5<br>EW | (正、正)      | 14.9      | 7.96 | —         |
|                     |                                                                                     | Ss-2     | (正、正) | 57.4      | 11.95 | —         |            |            |           |      |           |
|                     |                                                                                     | Ss-3     | (正、正) | 14.4      | 13.96 | —         |            |            |           |      |           |
|                     |                                                                                     | Ss-4     | (正、正) | 18.5      | 7.51  | —         |            | Ss-5<br>NS | (正、正)     | 19.5 | 7.26      |
|                     |                                                                                     |          |       |           |       |           | Ss-6       |            |           |      |           |
| 2<br>(岩盤中の<br>すべり)  |    | Ss-1     | (正、正) | 5.0       | 4.65  | —         | Ss-5<br>EW | (逆、正)      | 6.1       | 7.95 | —         |
|                     |                                                                                     | Ss-2     | (正、正) | 9.9       | 11.95 | —         |            |            |           |      |           |
|                     |                                                                                     | Ss-3     | (正、正) | 7.0       | 14.21 | —         |            |            |           |      |           |
|                     |                                                                                     | Ss-4     | (逆、正) | 5.5       | 7.50  | —         |            | Ss-5<br>NS | (逆、逆)     | 6.1  | 6.98      |
|                     |                                                                                     |          |       |           |       |           | Ss-6       |            |           |      |           |
| 3<br>(岩盤中の<br>すべり)  |   | Ss-1     | (正、正) | 4.7       | 4.66  | —         | Ss-5<br>EW | (正、正)      | 5.8       | 7.96 | —         |
|                     |                                                                                     | Ss-2     | (正、正) | 11.1      | 11.95 | —         |            |            |           |      |           |
|                     |                                                                                     | Ss-3     | (正、正) | 6.0       | 13.96 | —         |            |            |           |      |           |
|                     |                                                                                     | Ss-4     | (逆、正) | 5.6       | 7.51  | —         |            | Ss-5<br>NS | (逆、逆)     | 6.6  | 6.98      |
|                     |                                                                                     |          |       |           |       |           | Ss-6       |            |           |      |           |
| 4<br>(岩盤中の<br>すべり)  |  | Ss-1     | (正、正) | 4.4       | 4.66  | —         | Ss-5<br>EW | (逆、逆)      | 6.3       | 6.86 | —         |
|                     |                                                                                     | Ss-2     | (正、正) | 9.9       | 11.94 | —         |            |            |           |      |           |
|                     |                                                                                     | Ss-3     | (正、正) | 6.8       | 13.96 | —         |            |            |           |      |           |
|                     |                                                                                     | Ss-4     | (逆、正) | 3.9(3.9)  | 7.52  | 2.6       |            | Ss-5<br>NS | (逆、逆)     | 6.5  | 6.97      |
|                     |                                                                                     |          |       |           |       |           | Ss-6       |            |           |      |           |

注) 類似したすべり線形状については、安全率が最も小さいものについて掲載

[ ] 内には、Ss-6による解析結果を記載予定

3.9(3.9) : 既許可時の最小すべり安全率  
( )内は応力再配分を  
実施した場合の安全率

# 1. 評価結果(①基礎地盤のすべり: $X_{SC}-X_{SC}'$ 断面)

| すべり線<br>番号                     | すべり線形状                                                                              | 最小すべり安全率 |       |          |           |                   | 最小すべり安全率 |       |      |           |                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|-----------|-------------------|----------|-------|------|-----------|-------------------|
|                                |                                                                                     |          |       | 基本強度     |           | 強度<br>-1 $\sigma$ |          |       | 基本強度 |           | 強度<br>-1 $\sigma$ |
|                                |                                                                                     |          |       |          | 時間<br>(s) |                   |          |       |      | 時間<br>(s) |                   |
| 1<br>(建屋底面<br>のすべり)            |    | Ss-1     | (逆、正) | 7.3      | 5.03      | —                 | Ss-5     | (正、正) | 8.7  | 7.03      | —                 |
|                                |                                                                                     | Ss-2     | (正、正) | 14.1     | 18.92     | —                 | NS       |       |      |           |                   |
|                                |                                                                                     | Ss-3     | (正、正) | 8.9      | 18.13     | —                 | Ss-5     | (逆、正) | 9.0  | 6.45      | —                 |
|                                |                                                                                     | Ss-4     | (正、正) | 7.5      | 7.57      | —                 | EW       |       |      |           |                   |
|                                |                                                                                     |          |       |          |           |                   | Ss-6     |       |      |           |                   |
| 2<br>(建屋底面+断<br>層・シームのす<br>べり) |    | Ss-1     | (逆、逆) | 9.9      | 8.30      | —                 | Ss-5     | (正、正) | 11.2 | 6.41      | —                 |
|                                |                                                                                     | Ss-2     | (正、正) | 20.7     | 17.72     | —                 | NS       |       |      |           |                   |
|                                |                                                                                     | Ss-3     | (正、正) | 13.5     | 18.13     | —                 | Ss-5     | (逆、正) | 12.7 | 6.45      | —                 |
|                                |                                                                                     | Ss-4     | (逆、正) | 10.3     | 7.57      | —                 | EW       |       |      |           |                   |
|                                |                                                                                     |          |       |          |           |                   | Ss-6     |       |      |           |                   |
| 3<br>(建屋底面+岩<br>盤中のすべり)        |   | Ss-1     | (逆、正) | 6.2(7.2) | 5.03      | 4.9               | Ss-5     | (正、正) | 7.2  | 7.03      | —                 |
|                                |                                                                                     | Ss-2     | (正、正) | 12.1     | 18.92     | —                 | NS       |       |      |           |                   |
|                                |                                                                                     | Ss-3     | (正、正) | 9.8      | 15.79     | —                 | Ss-5     | (逆、正) | 7.6  | 6.45      | —                 |
|                                |                                                                                     | Ss-4     | (正、正) | 6.6      | 7.72      | —                 | EW       |       |      |           |                   |
|                                |                                                                                     |          |       |          |           |                   | Ss-6     |       |      |           |                   |
| 4<br>(岩盤中の<br>すべり)             |  | Ss-1     | (正、正) | 14.8     | 8.17      | —                 | Ss-5     | (逆、正) | 14.4 | 7.02      | —                 |
|                                |                                                                                     | Ss-2     | (正、正) | 22.9     | 17.73     | —                 | NS       |       |      |           |                   |
|                                |                                                                                     | Ss-3     | (正、正) | 20.4     | 16.50     | —                 | Ss-5     | (逆、正) | 15.5 | 7.99      | —                 |
|                                |                                                                                     | Ss-4     | (逆、正) | 13.4     | 7.57      | —                 | EW       |       |      |           |                   |
|                                |                                                                                     |          |       |          |           |                   | Ss-6     |       |      |           |                   |

注) 類似したすべり線形状については、安全率が最も小さいものについて掲載

内には、Ss-6による解析結果を記載予定

6.2(7.2) : 既許可時の最小すべり安全率  
( )内は応力再配分を  
実施した場合の安全率

# 1. 評価結果(①基礎地盤のすべり:Y<sub>s</sub>-Y<sub>s</sub>'断面)

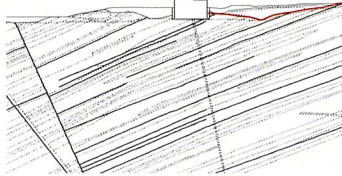
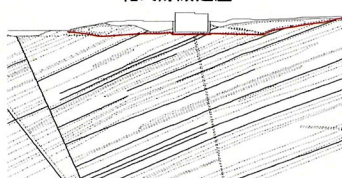
| すべり線<br>番号                     | すべり線形状 | 最小すべり安全率 |       |          |           |           | 最小すべり安全率   |       |      |           |           |
|--------------------------------|--------|----------|-------|----------|-----------|-----------|------------|-------|------|-----------|-----------|
|                                |        |          |       | 基本強度     |           | 強度<br>-1σ |            |       | 基本強度 |           | 強度<br>-1σ |
|                                |        |          |       |          | 時間<br>(s) |           |            |       |      | 時間<br>(s) |           |
| 1<br>(建屋底面<br>のすべり)            |        | Ss-1     | (逆、逆) | 6.2      | 13.25     | —         | Ss-5<br>NS | (正、逆) | 8.5  | 6.97      | —         |
|                                |        | Ss-2     | (正、正) | 17.2     | 11.95     | —         |            |       |      |           |           |
|                                |        | Ss-3     | (正、正) | 8.3      | 13.96     | —         |            |       |      |           |           |
|                                |        | Ss-4     | (正、正) | 4.7      | 7.54      | —         |            |       |      |           |           |
|                                |        |          |       |          |           |           |            |       | Ss-6 |           |           |
| 2<br>(建屋底面+断<br>層・シームのす<br>べり) |        | Ss-1     | (逆、逆) | 5.9      | 13.25     | —         | Ss-5<br>NS | (正、逆) | 7.9  | 6.97      | —         |
|                                |        | Ss-2     | (正、正) | 15.8     | 11.86     | —         |            |       |      |           |           |
|                                |        | Ss-3     | (正、正) | 8.1      | 13.96     | —         |            |       |      |           |           |
|                                |        | Ss-4     | (正、正) | 4.6      | 7.54      | —         |            |       |      |           |           |
|                                |        |          |       |          |           |           |            |       | Ss-6 |           |           |
| 3<br>(断層・シーム<br>のすべり)          |        | Ss-1     | (逆、逆) | 5.1      | 13.25     | —         | Ss-5<br>NS | (正、正) | 6.1  | 7.03      | —         |
|                                |        | Ss-2     | (正、正) | 13.8     | 11.86     | —         |            |       |      |           |           |
|                                |        | Ss-3     | (正、正) | 6.7      | 13.96     | —         |            |       |      |           |           |
|                                |        | Ss-4     | (正、正) | 4.0      | 7.54      | —         |            |       |      |           |           |
|                                |        |          |       |          |           |           |            |       | Ss-6 |           |           |
| 4<br>(断層・シーム<br>のすべり)          |        | Ss-1     | (正、逆) | 2.5(3.1) | 8.22      | 2.5       | Ss-5<br>NS | (逆、逆) | 2.7  | 7.01      | —         |
|                                |        | Ss-2     | (正、正) | 5.6      | 14.36     | —         |            |       |      |           |           |
|                                |        | Ss-3     | (正、正) | 3.7      | 15.25     | —         |            |       |      |           |           |
|                                |        | Ss-4     | (逆、正) | 2.8      | 7.53      | —         |            |       |      |           |           |
|                                |        |          |       |          |           |           |            |       | Ss-6 |           |           |

注) 類似したすべり線形状については、安全率が最も小さいものについて掲載

内には、Ss-6による解析結果を記載予定

2.5(3.1) : 既許可時の最小すべり安全率  
( )内は応力再配分を  
実施した場合の安全率

# 1. 評価結果(①基礎地盤のすべり:Y<sub>s</sub>-Y<sub>s</sub>'断面)(玄武岩下面のすべり検討)

| すべり線<br>番号                    | すべり線形状                                                                             | 最小すべり安全率 |       |      |           |           | 最小すべり安全率   |       |      |           |           |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------|-----------|-----------|------------|-------|------|-----------|-----------|
|                               |                                                                                    |          |       | 基本強度 |           | 強度<br>-1σ |            |       | 基本強度 |           | 強度<br>-1σ |
|                               |                                                                                    |          |       |      | 時間<br>(s) |           |            |       |      | 時間<br>(s) |           |
| 5<br>(玄武岩下面<br>のすべり)          |   | Ss-1     | (正、逆) | 2.7  | 13.26     | —         | Ss-5<br>NS | (逆、逆) | 2.8  | 6.98      | —         |
|                               |                                                                                    | Ss-2     | (正、正) | 4.9  | 11.94     | —         |            |       |      |           |           |
|                               |                                                                                    | Ss-3     | (正、正) | 3.3  | 13.96     | —         | Ss-5<br>EW | (逆、正) | 3.0  | 7.95      | —         |
|                               |                                                                                    | Ss-4     | (逆、正) | 2.7  | 7.52      | —         |            |       |      |           |           |
|                               |                                                                                    |          |       |      |           |           |            | Ss-6  |      |           |           |
| 6<br>(玄武岩下面<br>のすべり)          |   | Ss-1     | (正、正) | 2.6  | 4.95      | —         | Ss-5<br>NS | (逆、正) | 2.9  | 6.96      | —         |
|                               |                                                                                    | Ss-2     | (正、正) | 4.4  | 11.92     | —         |            |       |      |           |           |
|                               |                                                                                    | Ss-3     | (正、正) | 3.7  | 14.2      | —         | Ss-5<br>EW | (正、逆) | 3.0  | 6.41      | —         |
|                               |                                                                                    | Ss-4     | (逆、正) | 2.9  | 7.52      | —         |            |       |      |           |           |
|                               |                                                                                    |          |       |      |           |           |            | Ss-6  |      |           |           |
| 7<br>(建屋底面＋<br>玄武岩下面の<br>すべり) |  | Ss-1     | (正、逆) | 3.7  | 13.25     | —         | Ss-5<br>NS | (逆、逆) | 4.1  | 6.97      | —         |
|                               |                                                                                    | Ss-2     | (正、正) | 7.2  | 11.94     | —         |            |       |      |           |           |
|                               |                                                                                    | Ss-3     | (正、正) | 4.9  | 13.96     | —         | Ss-5<br>EW | (逆、正) | 4.6  | 7.95      | —         |
|                               |                                                                                    | Ss-4     | (逆、正) | 3.6  | 7.53      | —         |            |       |      |           |           |
|                               |                                                                                    |          |       |      |           |           |            | Ss-6  |      |           |           |

注) 類似したすべり線形状については、安全率が最も小さいものについて掲載

[ ] 内には、Ss-6による解析結果を記載予定

   : 既許可時の最小すべり安全率  
( )内は応力再配分を  
実施した場合の安全率

# 1. 評価結果(②基礎地盤の支持力)(その1)

|      |    | 基礎底面の最大接地圧            |                        |                       |                        |
|------|----|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
|      |    | 3号炉                   |                        | 4号炉                   |                        |
|      |    | $Y_3-Y_3'$<br>断面      | $X_{34}-X_{34}'$<br>断面 | $Y_4-Y_4'$<br>断面      | $X_{34}-X_{34}'$<br>断面 |
| Ss-1 |    | 1.62N/mm <sup>2</sup> | 1.60N/mm <sup>2</sup>  | 1.58N/mm <sup>2</sup> | 1.36N/mm <sup>2</sup>  |
|      |    | 11.45s                | 13.01s                 | 11.45s                | 17.84s                 |
| Ss-2 |    | 1.55N/mm <sup>2</sup> | 1.17N/mm <sup>2</sup>  | 1.36N/mm <sup>2</sup> | 1.07N/mm <sup>2</sup>  |
|      |    | 8.28s                 | 15.80s                 | 14.43s                | 17.69s                 |
| Ss-3 |    | 1.66N/mm <sup>2</sup> | 1.50N/mm <sup>2</sup>  | 1.57N/mm <sup>2</sup> | 1.29N/mm <sup>2</sup>  |
|      |    | 9.89s                 | 15.78s                 | 9.89s                 | 9.87s                  |
| Ss-4 |    | 1.65N/mm <sup>2</sup> | 2.01N/mm <sup>2</sup>  | 1.89N/mm <sup>2</sup> | 1.38N/mm <sup>2</sup>  |
|      |    | 7.60s                 | 7.53s                  | 7.52s                 | 7.90s                  |
| Ss-5 | NS | 1.67N/mm <sup>2</sup> | 1.54N/mm <sup>2</sup>  | 1.53N/mm <sup>2</sup> | 1.31N/mm <sup>2</sup>  |
|      |    | 7.68s                 | 7.01s                  | 7.69s                 | 7.16s                  |
|      | EW | 1.67N/mm <sup>2</sup> | 1.57N/mm <sup>2</sup>  | 1.70N/mm <sup>2</sup> | 1.21N/mm <sup>2</sup>  |
|      |    | 7.68s                 | 7.99s                  | 7.68s                 | 7.64s                  |
| Ss-6 |    |                       |                        |                       |                        |

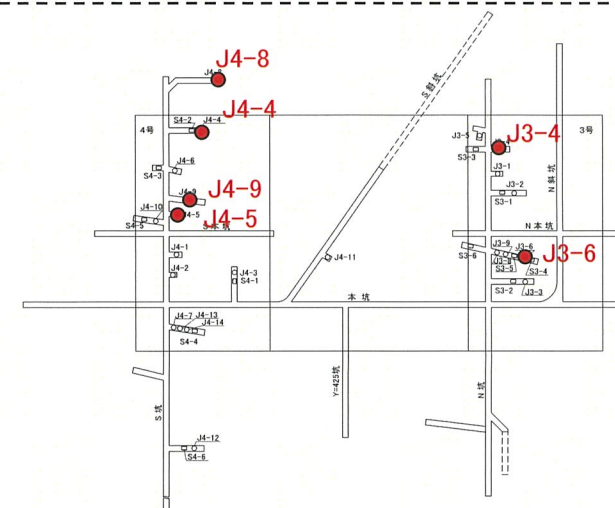
内には、Ss-6による解析結果を踏まえて記載予定

支持力試験結果

| 試験箇所 | 岩種・岩級 | 支持力試験値                    |
|------|-------|---------------------------|
| J3-4 | 砂岩㊸   | 13.7N/mm <sup>2</sup> 以上※ |
| J3-6 | 頁岩㊸   | 13.7N/mm <sup>2</sup> 以上※ |
| J4-4 | 砂岩㊸   | 13.7N/mm <sup>2</sup> 以上※ |
| J4-5 | 砂岩㊸   | 13.7N/mm <sup>2</sup> 以上※ |
| J4-8 | 頁岩㊸   | 13.7N/mm <sup>2</sup> 以上※ |
| J4-9 | 頁岩㊸   | 13.7N/mm <sup>2</sup> 以上※ |

※ ジャッキの載荷限界13.7N/mm<sup>2</sup>に達しても破壊に至らない

基礎地盤は主に砂岩・頁岩の㊸級以上で構成されることから、極限支持力は、13.7N/mm<sup>2</sup>以上と評価できる。



試掘坑内における支持力試験位置

# 1. 評価結果(②基礎地盤の支持力)(その2)

|      |    | 基礎底面の最大接地圧            |                       |                       |
|------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|      |    | 緊急時対策棟※1              | 代替緊急時対策所※2            |                       |
|      |    | $Y_M - Y'_M$ 断面       | $X_{DK} - X'_{DK}$ 断面 | $Y_{DK} - Y'_{DK}$ 断面 |
| Ss-1 |    | 1.70N/mm <sup>2</sup> | 0.20N/mm <sup>2</sup> | 0.19N/mm <sup>2</sup> |
|      |    | 13.26s                | 13.24s                | 8.02s                 |
| Ss-2 |    | 1.44N/mm <sup>2</sup> | 0.15N/mm <sup>2</sup> | 0.16N/mm <sup>2</sup> |
|      |    | 14.36s                | 13.13s                | 12.03s                |
| Ss-3 |    | 1.54N/mm <sup>2</sup> | 0.20N/mm <sup>2</sup> | 0.18N/mm <sup>2</sup> |
|      |    | 15.26s                | 13.89s                | 15.37s                |
| Ss-4 |    | 1.46N/mm <sup>2</sup> | 0.19N/mm <sup>2</sup> | 0.19N/mm <sup>2</sup> |
|      |    | 7.32s                 | 7.49s                 | 7.49s                 |
| Ss-5 | EW | 1.45N/mm <sup>2</sup> | 0.24N/mm <sup>2</sup> | 0.22N/mm <sup>2</sup> |
|      |    | 6.42s                 | 7.69s                 | 7.69s                 |
| Ss-5 | NS | 1.51N/mm <sup>2</sup> | 0.21N/mm <sup>2</sup> | 0.21N/mm <sup>2</sup> |
|      |    | 7.70s                 | 7.69s                 | 7.69s                 |
| Ss-6 |    |                       |                       |                       |

一軸圧縮試験結果

|       | 一軸圧縮強度平均値<br>(N/mm <sup>2</sup> ) |
|-------|-----------------------------------|
| 玄武岩①級 | 158.0(11)                         |
| 砂岩①級  | 22.3(21)                          |

( )は試料数を示す

※2 砂岩・頁岩の③級の極限支持力は、既往の支持力試験結果により、13.7N/mm<sup>2</sup>以上と評価できる。砂岩①級と玄武岩①級の一軸圧縮強度の比較からも、玄武岩は十分な支持力を有している。

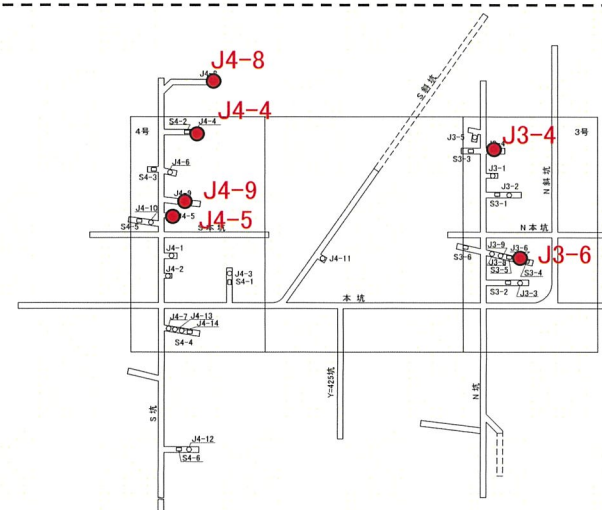
内には、Ss-6による解析結果を踏まえて記載予定

支持力試験結果

| 試験箇所 | 岩種・岩級 | 支持力試験値                     |
|------|-------|----------------------------|
| J3-4 | 砂岩③   | 13.7N/mm <sup>2</sup> 以上※3 |
| J3-6 | 頁岩③   | 13.7N/mm <sup>2</sup> 以上※3 |
| J4-4 | 砂岩③   | 13.7N/mm <sup>2</sup> 以上※3 |
| J4-5 | 砂岩③   | 13.7N/mm <sup>2</sup> 以上※3 |
| J4-8 | 頁岩③   | 13.7N/mm <sup>2</sup> 以上※3 |
| J4-9 | 頁岩③   | 13.7N/mm <sup>2</sup> 以上※3 |

※3 ジャッキの載荷限界13.7N/mm<sup>2</sup>に達しても破壊に至らない

※1 基礎地盤は主に砂岩・頁岩の③級以上で構成されることから、極限支持力は、13.7N/mm<sup>2</sup>以上と評価できる。



試掘坑内における支持力試験位置

# 1. 評価結果(②基礎地盤の支持力)(その3)

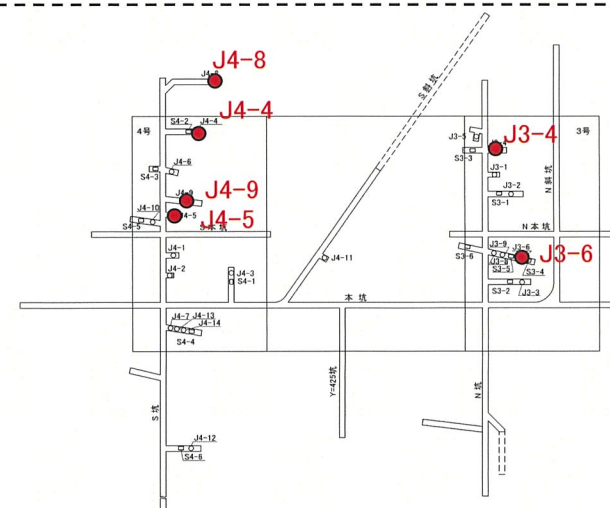
支持力試験結果

|      |    | 基礎底面の最大接地圧            |                       |
|------|----|-----------------------|-----------------------|
|      |    | 使用済燃料乾式貯蔵建屋※1         |                       |
|      |    | $X_{SC}-X_{SC}'$ 断面   | $Y_S-Y_S'$ 断面         |
| Ss-1 |    | 0.82N/mm <sup>2</sup> | 1.01N/mm <sup>2</sup> |
|      |    | 5.14s                 | 13.26s                |
| Ss-2 |    | 0.72N/mm <sup>2</sup> | 0.79N/mm <sup>2</sup> |
|      |    | 13.14s                | 11.94s                |
| Ss-3 |    | 0.82N/mm <sup>2</sup> | 0.90N/mm <sup>2</sup> |
|      |    | 9.89s                 | 14.23s                |
| Ss-4 |    | 0.80N/mm <sup>2</sup> | 0.91N/mm <sup>2</sup> |
|      |    | 7.61s                 | 7.50s                 |
| Ss-5 | NS | 0.76N/mm <sup>2</sup> | 0.85N/mm <sup>2</sup> |
|      |    | 7.81s                 | 7.70s                 |
|      | EW | 0.75N/mm <sup>2</sup> | 0.89N/mm <sup>2</sup> |
|      |    | 6.76s                 | 7.50s                 |
| Ss-6 |    |                       |                       |

| 試験箇所 | 岩種・岩級 | 支持力試験値                     |
|------|-------|----------------------------|
| J3-4 | 砂岩㊸   | 13.7N/mm <sup>2</sup> 以上※2 |
| J3-6 | 頁岩㊸   | 13.7N/mm <sup>2</sup> 以上※2 |
| J4-4 | 砂岩㊸   | 13.7N/mm <sup>2</sup> 以上※2 |
| J4-5 | 砂岩㊸   | 13.7N/mm <sup>2</sup> 以上※2 |
| J4-8 | 頁岩㊸   | 13.7N/mm <sup>2</sup> 以上※2 |
| J4-9 | 頁岩㊸   | 13.7N/mm <sup>2</sup> 以上※2 |

※2 ジャッキの載荷限界13.7N/mm<sup>2</sup>に達しても破壊に至らない

基礎地盤は主に砂岩・頁岩の㊸級以上で構成されることから、極限支持力は、13.7N/mm<sup>2</sup>以上と評価できる。



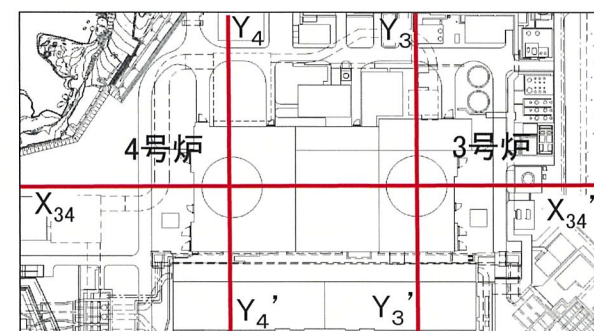
試掘坑内における支持力試験位置

※1 建屋基礎底面と岩盤の間にあるマンメイドロックの圧縮強度は、基礎地盤を構成する主な岩盤である砂岩及び頁岩の㊸級の極限支持力と比較して大きいため、建屋基礎底面の最大接地圧の算定においては、保守的にマンメイドロック直下の岩盤の接地圧を確認する。

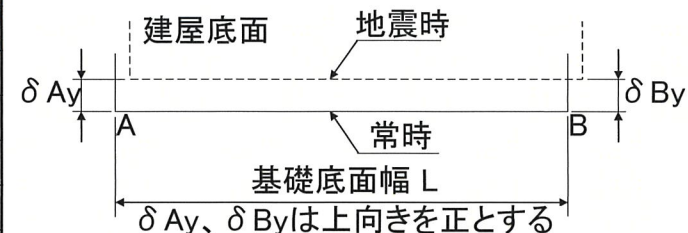
[ ] 内には、Ss-6による解析結果を踏まえて記載予定

# 1. 評価結果(③建屋基礎底面の傾斜)(その1)

|                                      |      | 3号炉                                               |                                                     | 4号炉                                               |                                                     |
|--------------------------------------|------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                      |      | Y <sub>3</sub> -Y <sub>3</sub> '<br>断面<br>L=99.8m | X <sub>34</sub> -X <sub>34</sub> '<br>断面<br>L=57.0m | Y <sub>4</sub> -Y <sub>4</sub> '<br>断面<br>L=94.9m | X <sub>34</sub> -X <sub>34</sub> '<br>断面<br>L=78.7m |
| 基礎底面両端<br>の相対変位<br>  δ Ay - δ By     | Ss-1 | 0.8mm<br>18.09s                                   | 1.7mm<br>4.97s                                      | 1.1mm<br>4.87s                                    | 3.3mm<br>5.01s                                      |
|                                      | Ss-2 | 0.4mm<br>13.63s                                   | 0.7mm<br>8.99s                                      | 0.4mm<br>12.20s                                   | 0.9mm<br>15.61s                                     |
|                                      | Ss-3 | 0.7mm<br>15.40s                                   | 1.4mm<br>9.95s                                      | 0.9mm<br>15.55s                                   | 1.9mm<br>18.12s                                     |
|                                      | Ss-4 | 0.8mm<br>7.78s                                    | 1.2mm<br>7.63s                                      | 1.5mm<br>7.52s                                    | 5.3mm<br>7.56s                                      |
|                                      | Ss-5 | NS 0.8mm<br>7.16s                                 | 0.8mm<br>8.87s                                      | 1.0mm<br>6.99s                                    | 2.3mm<br>7.01s                                      |
|                                      |      | EW 0.7mm<br>8.12s                                 | 1.3mm<br>7.71s                                      | 0.8mm<br>6.61s                                    | 1.9mm<br>8.03s                                      |
|                                      | Ss-6 |                                                   |                                                     |                                                   |                                                     |
| 基礎底面両端<br>の傾斜<br>  δ Ay - δ By   / L | Ss-1 | 1/125,000                                         | 1/34,000                                            | 1/86,000                                          | 1/24,000                                            |
|                                      | Ss-2 | 1/250,000                                         | 1/81,000                                            | 1/237,000                                         | 1/87,000                                            |
|                                      | Ss-3 | 1/143,000                                         | 1/41,000                                            | 1/105,000                                         | 1/41,000                                            |
|                                      | Ss-4 | 1/125,000                                         | 1/48,000                                            | 1/63,000                                          | 1/15,000                                            |
|                                      | Ss-5 | NS 1/125,000                                      | 1/71,000                                            | 1/95,000                                          | 1/34,000                                            |
|                                      |      | EW 1/143,000                                      | 1/44,000                                            | 1/119,000                                         | 1/41,000                                            |
|                                      | Ss-6 |                                                   |                                                     |                                                   |                                                     |



断面位置図

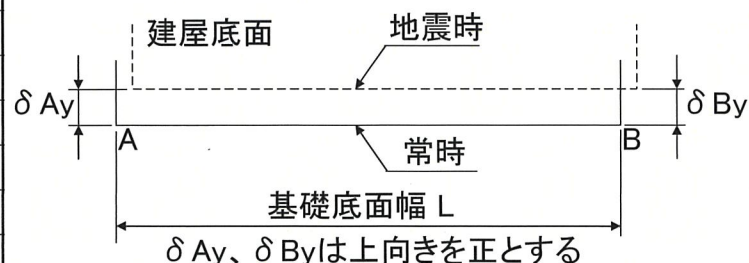
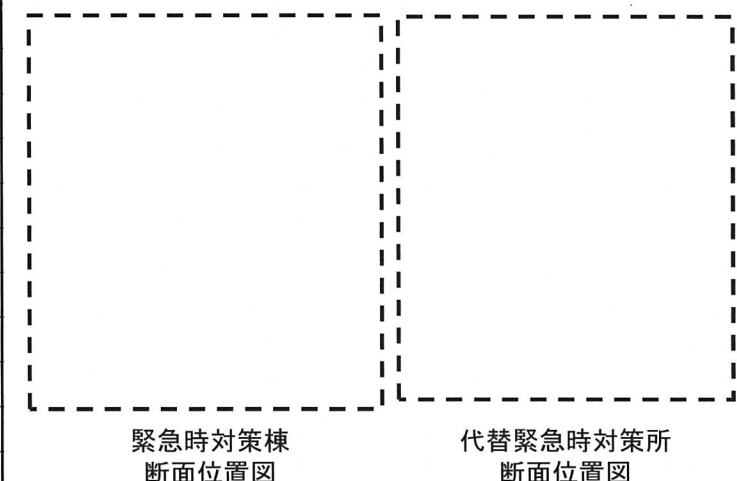


[ ] 内には、Ss-6による解析結果を踏まえて記載予定

# 1. 評価結果(③建屋基礎底面の傾斜)(その2)



|                                                    |      | 緊急時対策棟                     | 代替緊急時対策所                         |                                  |
|----------------------------------------------------|------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                                                    |      | $Y_M - Y'_M$ 断面<br>L=47.0m | $X_{DK} - X'_{DK}$ 断面<br>L=14.8m | $Y_{DK} - Y'_{DK}$ 断面<br>L=13.6m |
| 基礎底面両端<br>の相対変位<br>  $\delta A_y - \delta B_y$     | Ss-1 | 0.9mm<br>13.50s            | 0.6mm<br>10.66s                  | 0.6mm<br>10.66s                  |
|                                                    | Ss-2 | 0.7mm<br>12.03s            | 0.2mm<br>12.61s                  | 0.2mm<br>11.96s                  |
|                                                    | Ss-3 | 0.8mm<br>14.32s            | 0.4mm<br>18.08s                  | 0.5mm<br>15.37s                  |
|                                                    | Ss-4 | 1.0mm<br>7.89s             | 0.5mm<br>7.54s                   | 0.6mm<br>7.52s                   |
|                                                    | Ss-5 | EW 0.7mm<br>7.66s          | 0.6mm<br>7.97s                   | 0.5mm<br>7.96s                   |
|                                                    |      | NS 0.7mm<br>6.49s          | 0.5mm<br>8.65s                   | 0.5mm<br>6.98s                   |
|                                                    | Ss-6 |                            |                                  |                                  |
| 基礎底面両端<br>の傾斜<br>  $\delta A_y - \delta B_y$   / L | Ss-1 | 1/52,000                   | 1/25,000                         | 1/23,000                         |
|                                                    | Ss-2 | 1/67,000                   | 1/74,000                         | 1/68,000                         |
|                                                    | Ss-3 | 1/59,000                   | 1/37,000                         | 1/27,000                         |
|                                                    | Ss-4 | 1/47,000                   | 1/30,000                         | 1/23,000                         |
|                                                    | Ss-5 | EW 1/67,000                | 1/25,000                         | 1/27,000                         |
|                                                    |      | NS 1/67,000                | 1/30,000                         | 1/27,000                         |
|                                                    | Ss-6 |                            |                                  |                                  |



[ ] 内には、Ss-6による解析結果を踏まえて記載予定

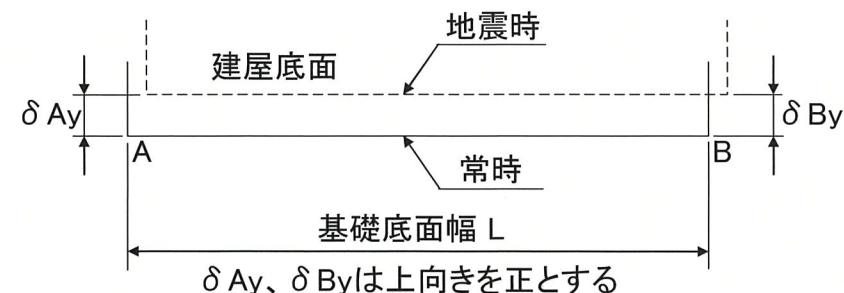
# 1. 評価結果(③建屋基礎底面の傾斜)(その3)



|                                                    |      | 使用済燃料乾式貯蔵建屋                         |                               |
|----------------------------------------------------|------|-------------------------------------|-------------------------------|
|                                                    |      | $X_{SC} - X_{SC}'$<br>断面<br>L=61.5m | $Y_S - Y_S'$<br>断面<br>L=47.7m |
| 基礎底面両端<br>の相対変位<br>  $\delta A_y - \delta B_y$     | Ss-1 | 1.2mm<br>9.34s                      | 0.9mm<br>4.98s                |
|                                                    | Ss-2 | 0.4mm<br>11.96s                     | 0.7mm<br>12.02s               |
|                                                    | Ss-3 | 0.9mm<br>9.96s                      | 0.9mm<br>13.97s               |
|                                                    | Ss-4 | 1.3mm<br>7.55s                      | 1.2mm<br>7.51s                |
|                                                    | Ss-5 | NS<br>1.0mm<br>7.00s                | 0.8mm<br>6.99s                |
|                                                    |      | EW<br>0.8mm<br>7.98s                | 0.7mm<br>7.42s                |
|                                                    | Ss-6 |                                     |                               |
| 基礎底面両端<br>の傾斜<br>  $\delta A_y - \delta B_y$   / L | Ss-1 | 1/51,000                            | 1/53,000                      |
|                                                    | Ss-2 | 1/154,000                           | 1/68,000                      |
|                                                    | Ss-3 | 1/68,000                            | 1/53,000                      |
|                                                    | Ss-4 | 1/47,000                            | 1/40,000                      |
|                                                    | Ss-5 | NS<br>1/62,000                      | 1/60,000                      |
|                                                    |      | EW<br>1/77,000                      | 1/68,000                      |
|                                                    | Ss-6 |                                     |                               |



断面位置図



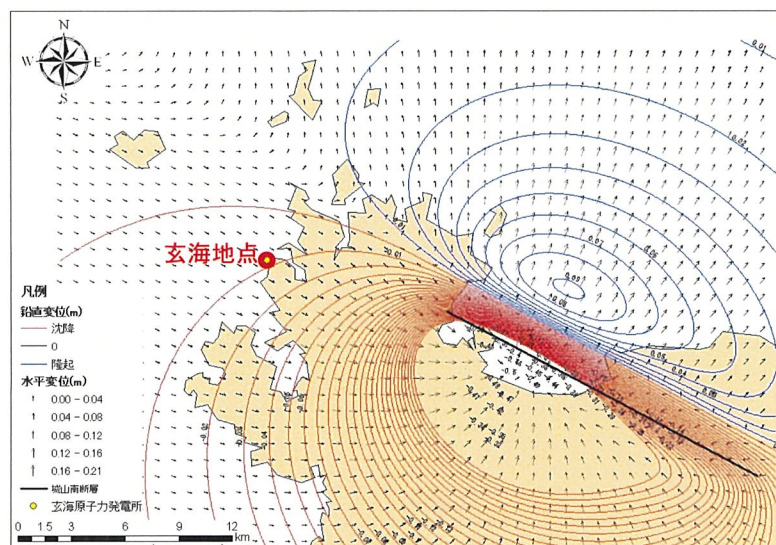
内には、Ss-6による解析結果を踏まえて記載予定

## 2. 既許可評価における地殻変動による基礎地盤の傾斜の影響

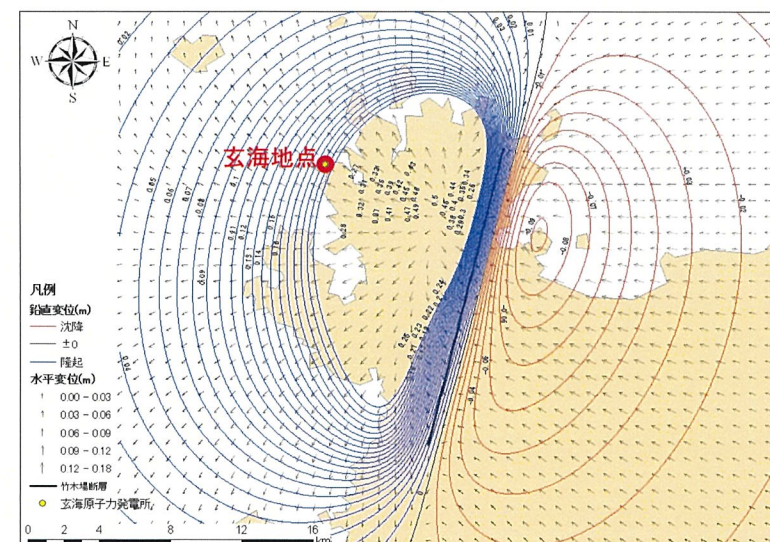
平成30年10月24日  
まとめ資料  
TC-005改2 (P-89) 再掲

- 当該地点の敷地内及び敷地近傍には、活断層が分布していないことから、顕著な地殻変動の影響を受けることはないが、地震発生に伴う地殻変動による地盤の傾斜について、検討敷地近傍の活断層として、Ss-2及びSs-3を定義する城山南断層及び竹木場断層を対象に検討を実施。
- 地震発生に伴う地殻変動による地盤変動量は、半無限成層地盤に生じる変位量を弾性条件で求めるWang et al.(2003)の手法を用いて算出し、評価基準値の目安である1/2,000を下回ることを確認した。

|             |    | ①地殻変動による最大傾斜 | ②地震動による最大傾斜 | 地殻変動+地震動(①+②) |
|-------------|----|--------------|-------------|---------------|
| 城山南断層(Ss-2) | 3号 | 1/263,000    | 1/81,000    | 1/62,000      |
|             | 4号 | 1/270,000    | 1/87,000    | 1/66,000      |
| 竹木場断層(Ss-3) | 3号 | 1/31,000     | 1/41,000    | 1/18,000      |
|             | 4号 | 1/31,000     | 1/41,000    | 1/18,000      |



城山南断層



竹木場断層