

平成 28 年度 庁舎耐震診断調査結果

庁舎本館、新館、南別館、保健所を対象に耐震診断（2次診断）を実施し、構造耐震指標（ I_s 値）を算定した。

庁舎耐震診断（2次診断）構造耐震指標 I_s 値（最低値）算定結果表

| 庁舎名 | 建設年度 | 建物概要 | I_s 値（最低値） |
|--------|-------|---------------------------------------|--------------|
| 市庁舎本館 | S 1 1 | RC 4階建 塔屋5階 延べ5,543 m ² | 事務所階 0.32 |
| | | | 塔屋 0.06 |
| 市庁舎新館 | S 3 4 | RC 4階建 延べ2,874 m ² ・ | 0.28 |
| 市庁舎南別館 | S 4 6 | RC 2階建 延べ947 m ² | 0.75 |
| 保健所庁舎 | S 5 1 | RC地上4階 地下1階 延べ2,453 m ² | 0.61 |
| (参考) | | | |
| 企業局庁舎 | S 5 7 | RC地上5階 地下1階 延べ4,093 m ² | 0.53 |

※構造耐震指標（ I_s 値）

地震力に対する建物の強度、靱性（変形能力、粘り強さ）を考慮し、建築物の階毎に算出した数値

国土交通省「特定建築物の耐震診断及び耐震改修に関する指針」による I_s 値の基準値

| | |
|---------------|-------------------------------|
| 0.3 未満 | 地震の振動及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性が高い |
| 0.3 以上 0.6 未満 | 地震の振動及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性がある |
| 0.6 以上 | 地震の振動及び衝撃に対して倒壊し、又は崩壊する危険性が低い |

庁舎耐震診断（2次診断）構造耐震指標 I_s 値算定結果表
 平成 28 年 10～12 月調査 は最低値 **ゴシック** は $I_s < 0.6$

1. 市庁舎本館

(1) 事務所階

| 階 | X方向 | | Y方向 | |
|---|-------------|------|-------------|-------------|
| | 正加力 | 負加力 | 正加力 | 負加力 |
| 4 | 0.76 | 0.75 | 0.88 | 0.83 |
| 3 | 0.58 | 0.61 | 0.34 | 0.45 |
| 2 | 0.68 | 0.71 | 0.32 | 0.51 |
| 1 | 0.78 | 0.80 | 0.51 | 0.48 |

(2) 塔屋

| 階 | X方向 | | Y方向 | |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 正加力 | 負加力 | 正加力 | 負加力 |
| P 5 | 0.06 | 0.06 | 0.08 | 0.08 |
| P 4 | 0.85 | 0.85 | 0.84 | 0.84 |
| P 3 | 0.63 | 0.63 | 0.54 | 0.54 |
| P 2 | 0.48 | 0.48 | 0.40 | 0.40 |
| P 1 | 0.40 | 0.39 | 0.37 | 0.37 |

2. 市庁舎新館

| 階 | X方向 | | Y方向 | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 正加力 | 負加力 | 正加力 | 負加力 |
| 4 | 1.10 | 1.07 | 0.64 | 0.72 |
| 3 | 0.65 | 0.64 | 0.49 | 0.49 |
| 2 | 0.57 | 0.54 | 0.28 | 0.29 |
| 1 | 0.68 | 0.66 | 0.32 | 0.35 |

3. 市庁舎南別館

| 階 | X方向 | | Y方向 | |
|---|------|------|------|------|
| | 正加力 | 負加力 | 正加力 | 負加力 |
| 2 | 1.26 | 1.26 | 1.27 | 1.13 |
| 1 | 1.28 | 1.23 | 0.90 | 0.75 |

4. 保健所庁舎

| 階 | X方向 | | Y方向 | |
|---|------|------|------|------|
| | 正加力 | 負加力 | 正加力 | 負加力 |
| 4 | 2.05 | 2.11 | 0.76 | 0.72 |
| 3 | 1.20 | 1.18 | 0.62 | 0.61 |
| 2 | 1.16 | 1.15 | 1.21 | 1.23 |
| 1 | 0.99 | 0.95 | 0.92 | 0.92 |

(参考) 企業局庁舎

| 階 | X方向 | | Y方向 | |
|---|-------------|------|-------------|------|
| | 正加力 | 負加力 | 正加力 | 負加力 |
| 5 | 1.67 | 2.13 | 1.67 | 2.12 |
| 4 | 0.79 | 0.84 | 0.78 | 0.85 |
| 3 | 0.59 | 0.77 | 0.58 | 0.77 |
| 2 | 0.53 | 0.66 | 0.53 | 0.65 |
| 1 | 0.58 | 0.67 | 0.58 | 0.67 |