

別表第3

鉄筋コンクリート造の建物の耐力度調査票

予備調査者 株式会社 小林建築事務所 一級建築士登録番号 第 号

|         |  |       |                  |          |                      |      |                        |          |        |
|---------|--|-------|------------------|----------|----------------------|------|------------------------|----------|--------|
| I 調査学校  |  | 都道府県名 | 設置者名             | 学校名      | 学校調査番号               | 調査期間 | 平成29年8月17日 ~ 平成29年9月3日 | IV 学校種別  | V 整理番号 |
| II 調査建物 |  | 神奈川県  | 松田町              | 松田小学校    | 2001                 | 調査者  | 職名 一級建築士登録番号 氏名        | 小学校      | 1891   |
|         |  | 校舎    | ②-1              | ②-1管理教室棟 |                      | 調査者  |                        | III 結果点数 |        |
|         |  | 階数    | 3                | 面積       | 建物の経過年数              | 被災歴  | 補修歴                    | ① 構造耐力   | 耐力度    |
|         |  | 一階面積  | 0 m <sup>2</sup> | 延べ面積     | 1,414 m <sup>2</sup> | 建築年  | 昭和49年                  | ② 保存度    | 85点    |
|         |  | 張間方向  | 1.414 m          | 経過年数     | 43年                  | 状況   | なし                     | ③ 外力条件   | 4585点  |
|         |  | 被災年   |                  | 被災年      |                      | 内容   | 大規模改修                  |          |        |
|         |  | 補修年   |                  | 補修年      |                      | 補修年  | 平成元年                   |          |        |
|         |  |       |                  |          |                      |      |                        |          |        |

|         |              |        |         |                    |                       |                         |                         |                                     |                     |                                   |                     |                        |      |             |               |      |       |
|---------|--------------|--------|---------|--------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------|------|-------------|---------------|------|-------|
| 構造耐力    | ① (a)        | 水平耐力 q | 階       | 方向                 | 垂直部材耐力 Q <sub>0</sub> | 建物重量 W                  | 層剪断力分布係数 A <sub>i</sub> | 方向別水耐力 Q <sub>0</sub> /Wi           | Q <sub>0</sub> /Wi  | 判別式                               | 評点                  | 評点合計                   |      |             |               |      |       |
|         |              |        | 2       | 桁行X                | 9100.0                | 13367.4                 | 1.134                   | 0.60                                | D10-@100 n=1.00     | q ≥ 0.75 1.0                      | 0.76                |                        |      |             |               |      |       |
|         |              |        |         | 張間Y                | 24898.0               | 13367.4                 | 1.134                   | 1.64                                | q=0.6 × 1.0 0.60    | 0.75 > q > 0.3 直線補間               |                     |                        |      |             |               |      |       |
|         |              |        |         |                    |                       |                         |                         |                                     |                     | q ≤ 0.3 0.3                       |                     |                        |      |             |               |      |       |
|         |              |        | (b)     | 剛性率 R <sub>s</sub> | 階                     | 層間変形角の逆数 r <sub>s</sub> | rsの相対平均値 R <sub>s</sub> | R <sub>s</sub> = r <sub>s</sub> /rs | R <sub>s</sub> の最小値 | 判別式                               | 評点                  |                        | 評点合計 |             |               |      |       |
|         |              |        |         |                    | 2                     | 桁行方向 X                  | 1895.9                  | 12183.9                             | 1999.4              | 10890.0                           | 0.95                |                        |      | 1.12        | 0.95          |      |       |
|         |              |        |         |                    |                       | 張間方向 Y                  |                         |                                     |                     |                                   |                     |                        |      |             |               |      |       |
|         |              |        |         |                    |                       |                         |                         |                                     |                     |                                   |                     |                        |      |             |               |      |       |
|         |              |        |         |                    | (c)                   | 偏心率 R <sub>e</sub>      | 階                       | 偏心距離 e                              | 弾性半径 r <sub>e</sub> | R <sub>e</sub> = e/r <sub>e</sub> | R <sub>e</sub> の最大値 |                        |      | 判別式         | 評点            | 評点合計 |       |
|         |              |        |         |                    |                       |                         | 2                       | 桁行方向 X                              | 1.390               | 1.663                             | 34.275              |                        |      | 13.522      | 0.041         |      | 0.123 |
|         | 張間方向 Y       |        |         |                    |                       |                         |                         |                                     |                     |                                   |                     |                        |      |             |               |      |       |
|         |              |        |         |                    |                       |                         |                         |                                     |                     |                                   |                     |                        |      |             |               |      |       |
| (d) (*) | コンクリート圧縮強度 k | 試験区分   |         |                    |                       |                         | ① 梁 1                   | ② 梁 2                               | ③ 梁 3               | ④ 梁 4                             | 平均値 F <sub>c</sub>  | k = F <sub>c</sub> /20 |      | 判別式         | 評点            |      | 評点合計  |
|         |              | コア試験   |         |                    |                       |                         | 17.4                    | 21.6                                | 21.4                | 17.7                              | 19.5                | 0.98                   |      | k ≥ 1.0 1.0 | 0.98          |      |       |
|         |              |        |         |                    |                       |                         |                         |                                     |                     |                                   |                     |                        |      |             |               |      |       |
|         |              |        |         |                    |                       |                         |                         |                                     |                     |                                   |                     |                        |      |             |               |      |       |
|         |              | ②      | 層間変形角 θ | 階                  |                       |                         | 層間変位 δ                  | 階高 h                                | θ = δ/h             | θの最大値                             | 判別式                 | 評点                     | 評点合計 |             |               |      |       |
|         |              |        |         | 1                  |                       |                         | 桁行方向 X                  | 0.223                               | 0.038               | 345.0                             | 345.0               | 1/1544                 |      | 1/9085      | 1/1544        |      |       |
|         |              |        |         |                    | 張間方向 Y                |                         |                         |                                     |                     |                                   |                     |                        |      |             |               |      |       |
|         |              |        |         |                    |                       |                         |                         |                                     |                     |                                   |                     |                        |      |             |               |      |       |
|         |              |        |         | ③                  | 基礎構造 β                | 種別指数 u                  | 形状寸法                    | 鉛直荷重 P                              | 支持力 R <sub>a</sub>  | 耐力指数 β                            | 判別式                 | 評点                     |      | 評点合計        |               |      |       |
|         |              |        |         |                    |                       | 木杭                      | 0.8 RC杭                 |                                     | 1752.7              | 1741                              | 0.89                | β ≥ 1.0 1.0            |      |             | 0.89          |      |       |
| RC杭     | ① 5-300 φ    |        |         |                    |                       |                         |                         |                                     |                     | 1.0 > β > 0.5 直線補間                |                     |                        |      |             |               |      |       |
| その他     | 1.0 L=10.0m  |        |         |                    |                       |                         |                         |                                     |                     | β ≤ 0.5 0.5                       |                     |                        |      |             |               |      |       |
| ④       | 構造使用材料       |        |         |                    |                       | 粗骨材 (砂利)                | 細骨材 (砂)                 | 評価                                  | 評点                  | 評点合計                              |                     |                        |      |             |               |      |       |
|         |              |        |         |                    |                       | 川(山)砂利                  | 塩分を含んだ砂利                | 軽石                                  | 川(山)砂               |                                   | 塩分を含んだ砂             | 軽石                     |      |             | (1.0)+(1.0)/2 | 1.0  |       |
|         |              | ① 0.9  | 0.8     |                    |                       | ① 0.9                   | 0.9                     | 0.8                                 |                     |                                   |                     |                        |      |             |               |      |       |
|         |              |        |         |                    |                       |                         |                         |                                     |                     |                                   |                     |                        |      |             |               |      |       |

|            |  |           |                      |                                   |            |         |                         |                         |                         |                        |                                |       |       |       |      |        |       |
|------------|--|-----------|----------------------|-----------------------------------|------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|------|--------|-------|
| 保存度        | ①  | 経過年数 t    | 判別式                  | 評点                                | 評点合計       |         |                         |                         |                         |                        |                                |       |       |       |      |        |       |
|            |  | 経過年数(残存率) | 43                   | T = (47-t)/47 = (47-43)/47 = 0.09 |            | 0.09    |                         |                         |                         |                        |                                |       |       |       |      |        |       |
|            |  | ②         | コンクリート中性化深さ及び鉄筋かぶり厚さ | 部位                                |            | 柱1(柱脚)  | W4                      | 柱2(柱頭)                  | 梁2                      | 平均値 a                  | 判別式                            | 評点    | 評点合計  |       |      |        |       |
|            |  |           |                      | 中性化深さ a                           |            | 2.8     | 2.6                     | 2.5                     | 3.0                     | 2.73                   | a ≤ 1.5cm 1.0                  | 0.59  |       |       |      |        |       |
|            |  |           |                      |                                   |            |         |                         |                         |                         |                        | 1.5cm < a < 3cm 直線補間           |       |       |       |      |        |       |
|            |  |           |                      |                                   |            |         |                         |                         |                         |                        | a ≥ 3cm 0.5                    |       |       |       |      |        |       |
|            |  |           |                      | ③                                 |            | 鉄筋腐食度 F | 部位                      | 柱                       | 梁                       | グレード平均値 F              | 評点                             | 評点合計  |       |       |      |        |       |
|            |  |           |                      |                                   |            |         | 状況                      | 部分的に点食を認める。             | 部分的に点食を認める。             | F = (0.8+0.8)/2 = 0.80 | 0.8                            |       |       |       |      |        |       |
|            |  |           |                      |                                   |            |         | グレード                    | 1.0                     | ① 0.8                   | 0.5                    | 1.0                            |       |       | ① 0.8 | 0.5  |        |       |
|            |  |           |                      |                                   |            |         |                         |                         |                         |                        |                                |       |       |       |      |        |       |
| ④          | 不同沈下 φ                                     |           |                      |                                   | 階          |         | 相対沈下量 ε                 | スパン L                   | φ = ε/L                 | φの最大値                  | 判別式                            |       |       | 評点    | 評点合計 |        |       |
|            |  |           |                      |                                   | 2          |         | 桁行方向 X                  | 12.0                    | 2.0                     | 8000.0                 | 2500.0                         |       |       | 1/666 |      | 1/1250 | 1/666 |
|            |  |           | 張間方向 Y               |                                   |            |         |                         |                         |                         |                        |                                |       |       |       |      |        |       |
|            |  |           |                      |                                   |            |         |                         |                         |                         |                        |                                |       |       |       |      |        |       |
|            |  | ⑤         | ひび割れ C               |                                   | 部位         |         | 柱                       | 梁                       | 壁                       | 床                      | グレード平均値 C                      |       | 評点    | 評点合計  |      |        |       |
|            |  |           |                      |                                   | 状況         |         | 1.0mm未満のクラックが部分的に認められる。 | 1.0mm未満のクラックが部分的に認められる。 | 1.0mm未満のクラックが部分的に認められる。 | ひび割れはほとんど認められない        | C = (0.5+0.5+0.5+1.0)/4 = 0.63 |       | 0.63  |       |      |        |       |
|            |  |           |                      | グレード                              | 1.0        | 0.8     | ① 0.5                   | 1.0                     | 0.8                     | ① 0.5                  | 1.0                            | 0.8   | 0.5   |       |      |        |       |
|            |  |           |                      |                                   |            |         |                         |                         |                         |                        |                                |       |       |       |      |        |       |
|            |  |           |                      | ⑥                                 | 火災による疲弊度 S | 程度      | 構造体変質                   | 非構造材全焼                  | 非構造材半焼                  | 煙害程度                   | 当該階の床面積                        | 被災率 S | 判別式   |       |      | 評点     | 評点合計  |
|            |  |           |                      |                                   |            | 被災床面積   | s1                      | 0                       | s2                      | 0                      | s3                             | 0     | s4    |       |      | 0      |       |
| 評価後被災面積 st | st = s1 + s2 × 0.75 + s3 × 0.5 + s4 × 0.25 |           |                      |                                   |            |         |                         |                         |                         |                        |                                | 0     | S = 0 |       |      |        |       |
|            |  |           |                      |                                   |            |         |                         |                         |                         |                        |                                |       |       |       |      |        |       |

|      |          |        |          |           |          |       |             |       |                   |
|------|----------|--------|----------|-----------|----------|-------|-------------|-------|-------------------|
| 外力条件 | ① 地震地域係数 | ② 地盤種別 | ③ 積雪寒冷地域 | ④ 海岸からの距離 | 評価       | 評点    |             |       |                   |
|      | 四種地域     | 1.0    | 一種地域     | 1.0       | その他地域    | ① 1.0 | 海岸から8kmを超える | ① 1.0 | ①+②+③+④/4         |
|      | 三種地域     | 0.9    | 二種地域     | ① 0.9     | 二級積雪寒冷地域 | 0.9   | 海岸から8km以内   | 0.9   | 0.8+0.9+1.0+1.0/4 |
|      | 二種地域     | 0.85   | 三種地域     | 0.8       | 一級積雪寒冷地域 | 0.8   | 海岸から5km以内   | 0.8   | 0.8               |