

既存建築物の耐震診断等の判定

実施要領

2009年2月5日

社団法人 日本建築構造技術者協会

耐震診断・補強判定委員会

既存建築物の耐震診断等の判定 実施要領

(判定の業務)

第1 社団法人 日本建築構造技術者協会（以下「JSCA」という。）は、既存建築物の地震に対する安全性を検討した耐震診断または地震に対する安全性の向上を目的とした増築、改築、修繕または模様替の計画（以下「補強計画」という。）について、「建築物の耐震改修の促進に関する法律（平成7年法律第123号、改正平成17年法律第120号）」及び同法第4条の規定に基づく「建築物の耐震診断及び耐震改修の促進を図るための基本的方針（平成18年国土交通省告示第184号）」の「(別添) 建築物の耐震診断及び耐震改修の実施について技術上の指針となるべき事項」に照らし、妥当性の判定（以下「耐震診断等の判定」という。）を行うものである。

(判定の対象)

第2 判定の対象とする建築物は、現に存在する建築物で高さ60m以下の建築物とする。

(判定の区分)

第3 判定の区分は、次の各号に定めるところによる。

- (1) 建築物の現状の耐震診断についての判定（以下「耐震診断判定」という。）
- (2) 建築物の補強計画による耐震改修についての判定（以下「補強計画判定」という。）
- (3) 建築物の現状の耐震診断及び補強計画による耐震改修についての判定（以下「総合判定（耐震診断・補強計画）」という。）

(判定の申込)

第4 判定を受けようとする場合は、様式1に定める耐震診断等判定申込書により申し込むものとする。

この場合、「耐震診断等の判定用図書作成要領」に定める「耐震診断結果の概要書」または「補強計画等の概要書」を添付する。

(委員会の設置)

第5 判定を行うため JSCA に耐震診断・補強判定委員会（以下「委員会」という。）を設置する。

- 2 JSCA は第4の規定に基づく申込に係わる案件について、委員会に諮問する。
- 3 委員会は、原則として毎月1回開催する。
- 4 委員会に先立ち、第2項の案件に係る調査を行うため、ワーキング委員会を原則として2回開催する。
- 5 ワーキング委員会は、第2項の案件について、提出された資料に基づき調査を行う。
- 6 ワーキング委員会は、前項の調査の結果を委員会に報告する。
- 7 委員会は、前項の報告に基づき判定を行う。
- 8 委員会は、前項の判定結果を JSCA に答申する。

(判定書の交付)

第6 JSCA は、第5の結果を踏まえ、「判定書」を交付する。

(報告)

第7 JSCA は、必要に応じて、耐震診断等の判定結果を判定に係る建築物の所管行政庁に報告するものとする。

付則 この要領は、平成21年2月5日から施行する。

耐震診断等の判定 実施細則

1 判定申込

1.1 社団法人 日本建築構造技術者協会（以下「JSCA」という。）に耐震診断等の判定（以下「判定」という。）を申し込むにあたって、判定申込者（以下「申込者」という。）は、必要に応じて所管行政庁と関係法令等について事前に打合せを行う（耐震診断判定のみの場合を除く。）とともに、下記の事項を確認しておくこと。

- （１）判定対象建築物
- （２）判定単位
- （３）判定の区分

1.2 判定申込に際しては、JSCA 事務局（以下「事務局」という。）において事前相談を実施する。

2 事前相談

2.1 判定対象建築物の特定

判定は、原則として、棟別で行う。したがって、同一敷地内に複数棟があれば、どの棟を判定の対象とするかを特定する。その際、附属屋等の取扱いについて、併せて特定するものとする。

2.2 判定単位の特定

判定単位は、棟単位で、かつ、構造単位（計算単位）とする。したがって、同一敷地内に複数棟があれば複数の判定がなされ、また同一建築物においてもエキスパンション・ジョイントによっていくつかの構造単位に分割されている場合も複数の判定となる。

2.3 判定の区分の特定

判定の区分を、判定ごとに特定する。判定は、「耐震診断判定」、「補強計画判定」および「総合判定（耐震診断・補強計画）」の三種に区分する。

したがって、判定単位ごとに異なった判定を実施することもあり得る、また、同一敷地内あるいは同一建築物内に複数の判定単位があれば、異なる判定を組み合わせで行う場合もあり得る。

2.4 耐震診断等の方法の確認

耐震診断及び補強計画の方法が建築物の耐震改修の促進に関する法律（平成 7 年法律第 123 号、改正平成 17 年法律第 120 号）及び同法第 4 条の規定に基づく「建築物の耐震診断及び耐震改修の促進を図るための基本的方針（平成 18 年国土交通省告示第 184 号）」の「（別添）建築物の耐震診断及び耐震改修の実施について技術上の指針となるべき事項」（以下「指針」という。）によるものか、その他の方法によるものかを申込者は明確にし、事務局は確認する。

2.5 耐震診断等判定用図書の作成方法等の確認

申込者は「耐震診断判定」、「補強計画判定」または「総合判定（耐震診断・補強計画）」の耐震診断等判定用図書（以下「判定用図書」という。）の作成方法等について、確認する。判定用図書は、原則として、判定単位ごとに作成するものとする。

判定用図書の作成にあたっては、「耐震診断等の判定用図書作成要領」（以下「作成要領」

という。) によることとする。

2.6 判定手数料の確定

事務局は判定対象建築物、判定単位及び判定の区分が確定した段階で、別添の耐震診断等判定料金表により判定手数料を確定する。

ただし、耐震診断または補強計画の内容に、特殊な工法、材料、技術等が採用されている場合または複合構造等により判定事務作業の増大が見込まれる建築物の判定手数料ならびに減額基準適用手数料は、別途算定とする。

3 受付

3.1 申込者は、様式 1 に定める耐震診断等判定申込書（以下「判定申込書」という。）1 部に、作成要領に定める様式 5「耐震診断結果の概要書」または同様式 6「補強計画等の概要書」を添えて、事務局に提出する。

なお、「補強計画」および「総合（耐震診断・補強計画）」判定を申込み場合は、必要に応じて判定申込書該当欄に所管行政庁の検印をうけること。

3.2 事務局は、判定申込書の内容を確認して受理した場合、判定スケジュールを最終確認する。

3.3 申込者は、作成要領第 1-2(1) に定めるワーキング委員会用資料 3 部を事務局に提出する。

3.4 事務局は、提出された資料に不備・不足があると判断した場合、追加資料を求める。

3.5 判定手数料は、第 1 回ワーキング委員会終了後、事務局から別途請求書を送付する。申込者は本委員会終了までに所定の銀行口座に振り込むこと。

4 第 1 回ワーキング委員会

4.1 申込者は、ワーキング委員会に出席し、判定の申込概要について説明を行う。

4.2 申込者は、ワーキング委員会における指摘事項等とその対応策について、様式 2 に定める「判定経過報告書」に記載する。再審査となった場合には、必要な資料等と併せて、第 2 回ワーキング委員会追加資料として作成し、3 部提出する。

5 第 2 回ワーキング委員会

5.1 第 2 回ワーキング委員会は必要に応じて開催する。

5.2 第 2 回ワーキング委員会においても第 1 回ワーキング委員会と同様に、申込者は、ワーキング委員会に出席し、質疑について回答する。

5.3 申込者は、第 2 回ワーキング委員会終了後、作成要領第 1 の 1-2(2) に定める本委員会用資料を作成し、5~10 部の範囲でワーキング委員会が指示した部数を、本委員会開催日の 1 週間前までに事務局に提出する。

5.4 ワーキング委員会は、質疑を終了した物件について様式 4 に準じた「判定概要書」を作成し、本委員会に報告する。

6 本委員会

6.1 本委員会では、原則として、申込者の出席は必要ない。

6.2 本委員会において指摘事項等があった場合は、その内容を判定申込者に連絡をする。判定申込者はワーキング委員会における指摘事項等への対応と同様に判定経過報告書に記載し、必

要な資料を作成する。

- 6.3 本委員会は、判定が終了した物件について、様式 3 に定める「判定書」および「判定概要書」（以下「判定書等」という。）を判定申込者に交付する。

7 判定報告書

- 7.1 申込者は、本委員会終了後速やかに作成要領第 1 の 1-2 (3) に定める「判定報告書」を作成し、2 部提出する。
- 7.2 判定報告書の修正箇所等の確認は、ワーキング委員が行う。
- 7.3 提出された判定報告書に誤りがなければ JSCA は押印し、そのうち 1 部は、申込者へ返却し、1 部は JSCA において保管等を行う。

8 判定終了後の変更への対応

- 8.1 判定終了後に変更が生じ、改めて判定を行なう場合は、上記 2. から 7. の各項に準じて行う。
- 8.2 ワーキング委員会の担当委員は、原則として前回判定を担当した委員とする。
- 8.3 判定書等が既に発行され、判定報告書が作成されている場合にはそれらを破棄し、本委員会は新たな判定書等を発行し、申込者は前回判定の内容も含めた判定報告書を作成して提出する。ただし、変更の内容が軽微で、特に支障が生じないと本委員会が判断した場合は、前回の判定書等と判定報告書を破棄せず、「追加判定書」と「追加判定概要書」を発行し、変更部分の判定経過のみを記した「追加判定報告書」作成に代えることができる。
- 8.4 判定終了後の変更で改めて判定を行なう場合の判定料金は、変更の内容に応じて別途算定する。

付則 この細則は、平成 21 年 2 月 5 日から施行する。

判定経過報告書

日時		区分	耐震診断・補強判定委員会	※1
			第 回 WG 委員会	
物件名 判定区分		回答者		
備考	提出資料等			
No	指摘事項・検討事項(質問等を含む)	回答および処置(添付資料)		資料頁

※1 WG の際には出席委員名を記入

建築物耐震診断等判定書

(申込者) 様

建物名称 :

判定区分 :

実施機関名 :

平成 年 月 日に申込のあった上記建物の耐震診断等の報告書の内容について、当協会耐震診断・補強判定委員会（委員長 寺本隆幸）において検討の結果、既存建築物の耐震診断及び補強計画が「建築物の耐震改修の促進に関する法律（平成 7 年法律第 123 号、改正平成 17 年法律第 120 号）」及び同法第 4 条の規定に基づく「建築物の耐震診断及び耐震改修の促進を図るための基本的方針（平成 18 年国土交通省告示第 184 号）」の「(別添) 建築物の耐震診断及び耐震改修の実施について技術上の指針となるべき事項」に照らし、妥当であると判定いたします。

平成 年 月 日

社団法人 日本建築構造技術者協会
会 長 木原 碩美

判 定 概 要 書 (書式例)

1. 対象建物概要

- | | |
|----------|--|
| 1) 名 称 | 〇〇小学校 校舎 |
| 2) 所 在 地 | 東京都品川区〇〇 |
| 3) 構造規模 | 鉄筋コンクリート造
地上〇〇階、地下〇〇階、ペントハウス〇〇階
延べ床面積 〇〇m ² |
| 4) 用 途 | 小学校 |
| 5) 建 設 年 | 昭和〇〇年 |

2. 判定区分 総合 (耐震診断・補強計画)

3. 検討資料及び検討方法

依頼者 品川区 より提出された耐震診断等の判定用図書について、法、告示並びに関連する基・規準に従い検討を行った。

4. 判定評価

本建物は、昭和〇〇年に建設された地上〇〇階建ての鉄筋コンクリート造の小学校校舎である。本建物にフレームの増設等による補強を行った場合の耐震性に関して「既存鉄筋コンクリート造建築物の耐震診断基準 (財)日本建築防災協会、2001年」(以下、耐震診断基準と呼ぶ)に基づいて検討した結果、本建物は同基準、並びに申込者から要求された耐震性能を確保するものと判定する。

なお、補強工事にあたっては補強効果が十分に発揮できるように入念に監理および施工することが必要である。

5. 判定に至る経過

本建物は、改修工事が計画されており、耐震壁等を撤去した後の建物を想定して「耐震診断基準」に基づき第2次診断を行い、構造耐震指標 (Is) を算定した結果、桁行方向 (X 方向) の1階～PH1階および張間方向 (Y 方向) の1階で耐震性能が不足しており、補強が必要であると判定されたものである。

診断にあたり事前にコンクリートの調査を実施した結果、各階のコンクリート強度が設計基準強度 (20.6N/mm²) を下回ったため、診断用のコンクリート圧縮強度には調査結果の 13.0～15.6N/mm² を用いている。診断用のコンクリート強度が2階で 13.5N/mm² を下回ったため、この階の性能は計算値に 13.0/13.5 を乗じて補正している。鉄筋の降伏強度には 294N/mm² を用いている。

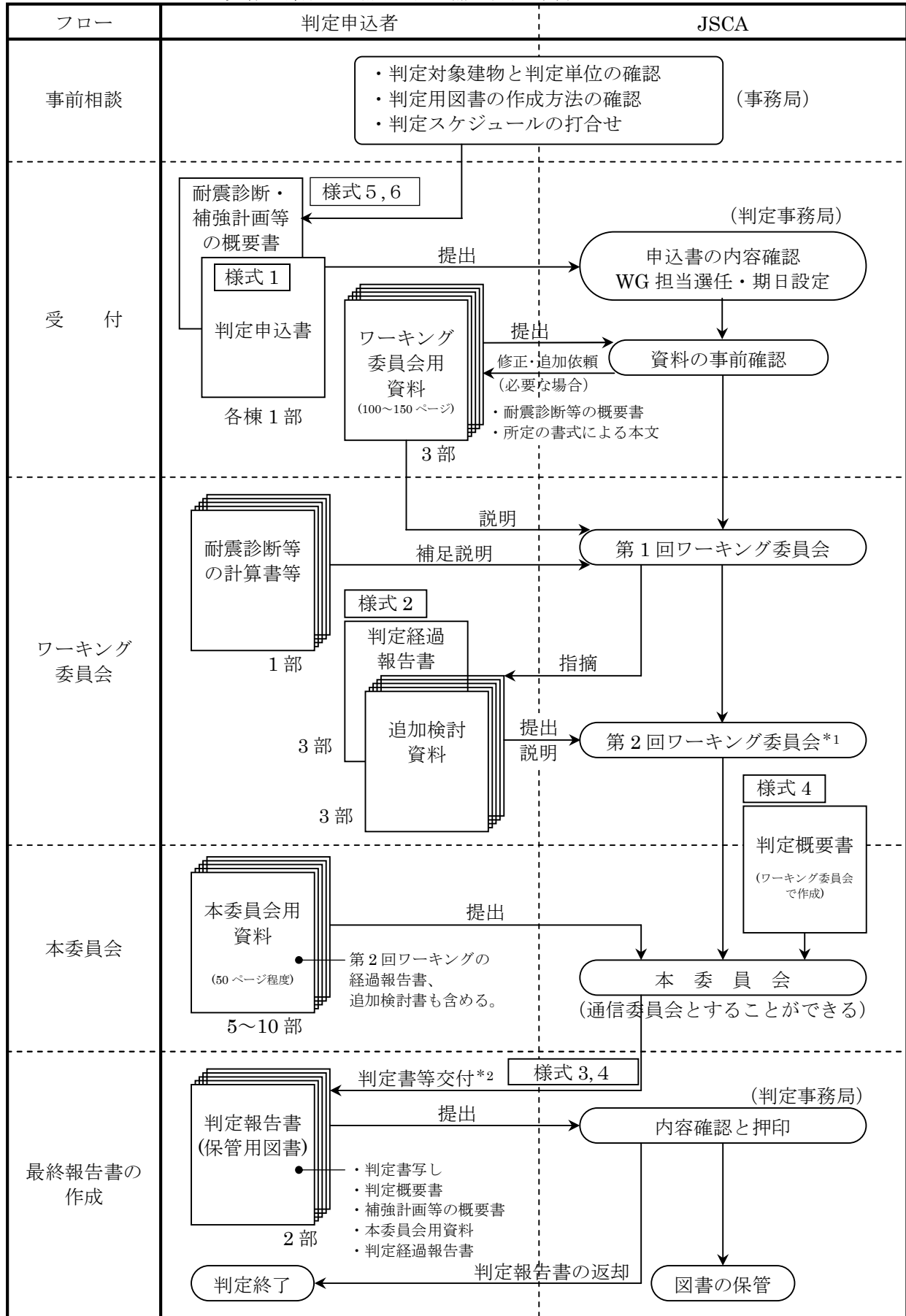
本建物は敷地内の北側に配された細長い平面形を有する建物で、中央が少しくびれており、南側の一部でエキスパンションジョイントにより隣棟と接している。Y 方向 (張間方向) には比較的壁が多く配されているものの X 方向 (桁行方向) には壁が少ない。

診断結果は、桁行方向では第2種構造要素の極脆性柱が存在するなどのため、各階で耐震性能が不足した。また、張間方向では1階で耐震壁が撤去され、また第2種構造要素の極脆性柱が存在するため耐震性能が不足した。

補強は桁行方向については南側にプレキャスト・プレストレスによるフレームを増設し、1階から3階に15本～6本の柱を増設するとともに、各階の4～1箇所耐震スリットを配している。また、張間方向については、1階に RC 耐震壁を4枚、鉄骨ブレースを1枚、開口閉塞補強を1箇所、下階壁抜け柱の鋼板巻き立て補強を8箇所行う。また、塔屋を袖壁補強する他、コンクリートブロックの撤去、高架水槽、消火水槽を取換える計画としている。

第2次診断による補強後の耐震性能は別表に示す通り、構造耐震指標 Is は桁行方向 (X 方向) の1階～PH1階および張間方向 (Y 方向) の1階で判定値の 0.70 を満たしており、累積強度指標 C_{Tu}・S_D は 0.30 以上となっている。

既存建築物の耐震診断・補強計画等判定のフロー



*1 審査状況により取止めまたは追加開催 (3 回目以降は別料金) することもある。

*2 判定書等は、①判定書、②判定概要書、③補強計画等の概要書 の3枚構成とする。