第IV編

鉄筋コンクリート造及び 鉄骨鉄筋コンクリート造建築物の 応急危険度調査判定マニュアル

鉄筋コンクリート造:RC造

鉄骨鉄筋コンクリート造: SRC造

RC造及びSRC造の応急危険調査判定マニュアル

- 1、適用範囲(P.3)
- 2、RC造・SRC造の特徴・判定のポイント(P.5)
- 3、調査表の構成(木造との比較) (P.6~9)
- 4、記入項目、調査・判定方法の解説(P.10~51)
 - (1) 整理番号等及び建築物概要
 - (2)調査

「調査範囲」

- 1) 一見して危険
- 2) 隣接物/周辺地盤/構造躯体
- 3) 落下危険物/転倒危険物
- (3)総合判定
- (4) コメント

1、適用範囲

- ■地震被害を受けたRC造のラーメン構造または 壁式構造の建築物等の応急危険度判定に適用
- ■建物の規模は、10階程度、高さ30m程度まで
- ■10階前後の高層建築物は、慎重に判定を
 - ・建物自体の重さや転倒モーメントによる柱軸力の増大によって、柱が高軸力を受けることで、柱が地震力を受けた際、曲げ破壊よりもせん断破壊が先行して起こる危険性がある。せん断破壊が起こると耐力を急激に失い、柱が鉛直力を負担できなくなる。
 - ・再度被害を受けた場合の社会的影響度が大きい

 \downarrow

別途、詳細調査及び判定が必要

1、適用範囲

写真-1 せん断破壊



せん断破壊した柱 (東日本大震災)

2、RC造・SRC造の特徴・判定のポイント

- ■RC造以外のコンクリート系建築物に応急危険 度判定を適用する場合には、その構造独特の損 傷状況を考慮して柔軟な対応が必要
 - ●鉄骨鉄筋コンクリート造(SRC造) 内蔵されている鉄骨に生じている損傷が外観に現れていない場合があり、 注意を要する。

鉄骨接合部の破断や柱脚部のアンカーボルトの伸び等の鉄骨の損傷が明らかな場合は、コンクリートの外観上の損傷より大きな損傷として評価

●プレキャスト鉄筋コンクリート造

構造部材に顕著な損傷が生じた場合には、ラーメン構造や壁式構造と同じ考え方によって判定可能。

構造部材相互の接合部に顕著な損傷が生じた場合には、接合部の損傷を 柱や梁、耐力壁の損傷とみなして評価する。

- ●補強コンクリートブロック造
- ●プレストレストコンクリート造 等

3、調査表の構成(木造との比較)

	整理番号	日午前・午後時 調査回数回目	整理番号	整理番号	月 日午前・午後 時 調査回数 回日
語	图查者氏名(都道府県/No)			調查者氏名《都道府県/No》	-
	建築物概要 1 建築物名称	1.1 建築物番号	建築物番号	+4.500 25 50 4	
	2 建築物所在地	2.1 住宅地図整理番号	住宅地図整理番号	▌・整理番号簑	1.1 建築物委员
	3 建築物用途 1.戸建て専用住宅 2.長屋 7 旅館・ホテル 8 庁全等	住宅 3.共同住宅 4.併用住宅 5.店舗 6.事務所 ・公共施設 9.病院・診療所 10.保育所 11.工場		2 建基物所在地	2.1 住宅地国整理番号
	12.倉庫 13.学校 14.体質	育館 15.劇場、遊戯場等 16.その他() 4	• 3 全统	地 3.共同住宅 4.借用住宅 5.店舗 6.事務所
	4 構造種別 1.鉄筋コンクリート造 4.鉄骨鉄筋コンクリート造	2. ブレキャストコンクリート造 3. ブロック 5 5. 混合構造 () と (地上	X 未 7 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /	大兵施設 9.病院・診療所 10.保育所 11.工場 *育館 15.劇場、遊戲場等 16.その他(
	5 階 数 地上 階 地下 阳	To the state of th	地下階		,
	6 建築物規模 1階寸法 約 ⁷ m× 調査 調査方法: (1.外観調査のみ実施 2.内f		III.	4 構 造 形 式 1.在宋轴组楞法 2.枠組包 5 踏 数 1.平原	D.上伝(*-パフォー3、ブレファブ 4.その他 () 2. 2階建て 3. その他 ()
		説調査も併せ(美施) は○を付け危険と判定し調査を終了し総合判定へ)	調査方法	6 建築動組織 1期計法 約7 (1)	4 m
	1.建築物全体又は一部の崩壊・落階	2.基礎の著しい破壊、上部構造との著しいずれ]	調査方法: (1.外観調査のみ実施 2.)	内観閲査も併せて実施〉
	3.建築物全体又は一部の著しい傾斜	4.その他 ()	1	1 一見して危険と判定される。(放当する場	合は○を付け危険と利定し調査を終了し総合判定へ)
	2 隣接建築物・周辺地盤等及び構造躯体に関す			1.建築物全体又は一部の崩壊・落階	2. 基礎の著しい破壊、上部構造との著しいずれ
	A ラ 判定 ①損傷度Ⅲ以上の損傷部材	ンク Bランク Cランク 2.あり	判定(1)	3.建築物全体又は一部の著しい傾斜	4.その他()
	(1) の有無	2.007	①	2 隣接建築物・周辺地盤等及び構造躯体に	日本 る会論度
	②隣接建築物・周辺地盤の破壊によ 1.危険無し る危険	2.不明確 3.危険あり	2	A 5 2 7	B929 C929
	判 ③地盤破壊による建築物全体の沈 1.0.2m以	下 2.0.2m~1.0m 3.1.0m超	3	①隣接建築物・周辺地盤の	
	下 ④不同沈下による建築物全体の傾 1.1/60以	下 2. 1/60~1/30 3. 1/30超	4	破壊による危険 1.危険無し ・ 1. 無し又は軽微	2.不明確 3.危険あり 2.著しい床、限視の高ち込 3.小登組の破線。床全体の
	斜	Discourance of Marie and American	柱の被害最大の階	前目	み、浮き上がり 沈下
	注 柱の被害 (下記⑤⑥の調査階 (被害最大の階) ⑤損傷度 ▼の柱本数 / 調査柱本数 損傷度 ▼の柱本数 /	階) (壁構造の場合は柱を壁の長さに読みかえる) 性総数 本 調査柱 本 (調査率 %)		②連載の仮言 1.無被害 1.無被害	2.部分的 3.苦しい(被徴あり)
	1. 1%以		\$ L	1) 一見して	プログラス M M 3. あ下の危険有り
	(2) ⑤損傷度Nの柱本数/調査柱本数 損傷度Nの 1,10%以		- 6	(8/66) 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2.一部の附面欠損 3.著しい新置欠損
	判定(2)	2.要注意 ンクの場合 Bランクが1の場合 Cランクが1以上又	判定(2)	2) 隣接建築	物/禹汧地般/
	金融Aフ	ンクの場合 Bランクが1の場合 Cランクが1以上又 はBランクが2以上		4/ 炒料及是未	7/1/ / 1/1/22/06 曲/
	危険度の判定 判定(1)と判定(2)のうち大きな方の危険 (要内観)		判定	<u>・</u>	
	度で判定する	M_EC.)		坦州州	B ランク C ランク 2.著しいずれ 3.今面的にずれ、前着
	3 落下危険物・転倒危険物に関する危険度		_	つ) 法工人服会	₩m /±=/51/ /2 7/\$#
屋根無し	A ランク ①窓枠・窓ガラス 1.ほとんど無被害	B ランク C ランク 2.歪み、ひび割れ 3.落下の危険有り		3) 洛卜厄映	初八
	①窓枠・窓ガラス 1.ほとんど無被害 ②外装材 (モルタル・タイ 1.ほとんど無被害	2.部分的なひび割れ、隙間 3.顕著なひび割れ、剝離	(a)	②外舗材 税式の場合 1. 日地の電景程度	2.仮に隙間が見られる 3.顕著な日地すれ、仮紋壁
	ル・石貼り等) ③外装材 (ALC 板・PC 板 1.目地の亀裂程度	2.板に隙間が見られる 3.顕著な目地ずれ、板破壊	3	③電板・機器類 1. 例針無 L⑥屋外離段 1. 似斜無 L	2.わずかな傾斜 3.落下の危険有り 2.わずかな傾斜 3.明瞭な傾斜
	・金属・ブロック等)	The state of the s		①その他 () 1.安全	2.要注意 3.危険
	(3看板・機器類 1.傾斜無し (5屋外階段 1.傾斜無し	2.わずかな傾斜 3.落下の危険有り 2.わずかな傾斜 3.明瞭な傾斜	(3)	念録度の判定 1. 調査済み 全部Aランク	2.要注意 8ランクが1以上ある場 Cフンクが1以上ある場
	⑥その他() 1.安全	2.要注意 3.危険	6	EBATT	6 6
	危険度の判定 1.調査済み 全部Aランクの場合	2. 要注意 Bランクが1以上ある場 Cランクが1以上ある場	判定	WOTEL WAS TEXTINED TO	ALIK、てもADPRAMAVE こまの人きい力の危険度で行
	主のスプラグジ物目	合合合		定する。)	
	総合判定 (調査の1で危険と判定された場合は)	を険、それ以外は調査の2と3の大きい方の危険度で ⁴	判 総合判定	炒入小川宁) 3、危険(赤)

RCi 鉄筋及び鉄骨鉄筋コンクリート造建築物等の応急危険度判定調査表

整理番号	調査日時_	月	_日午前・午後	時 調査回数	回目
調查者氏名(都道府県	/No))	
建築物概要)	
1 建築物名称_			1.1 建築物番号		
2 建築物所在地			2.1 住宅地図整	理番号	
3 建築物用途	1.戸建て専用住宅	2.長屋住宅	3.共同住宅 4.	併用住宅 5.店舗	6.事務所
	7.旅館・ホテル	8. 庁舎等公共	施設 9.病院・診	療所 10.保育所	11.工場
	12.倉庫 13.学校	14.体育館	15.劇場、遊戯場等	亨 16.その他() 4
4 構造種別	1.鉄筋コンクリート	造 2.	プレキャストコンク		ブロック造
7	4.鉄骨鉄筋コンク!	ノート造	5.混合構造	() と (_)
5 階 数	地上 階 地门	階			(5
6 建築物規模	1 階寸法 約 ^ァ	m×1	m		た

、構造形式 D選択項目 は木造と異 よる。

木造建築物の応急危険度判定調査表

調査日時 月 日午前・午後 時 調査回数 整理番号 調査者氏名(都道府県/No)

建築物概要

- 1 建築物名称 ______1.1 建築物番号 2 建築物所在地
- 2.1 住宅地図整理番号
- 3 建築物用途 1.戸建て専用住宅 2.長屋住宅 3.共同住宅 4.併用住宅 5.店舗 6.事務所 7.旅館・ホテル 8.庁舎等公共施設 9.病院・診療所 10.保育所 11.工場 12.倉庫 13.学校 14.体育館 15.劇場、遊戯場等 16.その他(
- 4 構造形式 1.在来軸組構法 2.枠組(壁)工法(ツーバイフォー) 3.プレファブ 4.その他 (
- **数** 1.平屋 2.2 階建て 3.その他 (
- 6 建築物規模 1階寸法 約⁷_____m×¹ m

それ以外は 木造と共通

3、調査表の構成(木造との比較)

RC造

調査 調査方法: (1.外観調査のみ実施 2.内観調査も併せて実施)

1 一見して危険と判定される。(該当する場合は○を付け危険と判定し調査を終了し総合判定へ)

1.建築物全体又は一部の崩壊・落階	2.基礎の著しい破壊、上部構造との著しいずれ
3.建築物全体又は一部の著しい傾斜	4.その他()

2 隣接建築物・周辺地盤等及び構造躯体に関する危険度

		Aランク	Bランク	Cランク
削定 (1)	①損傷度Ⅲ以上の損傷部材 の有無	1.無し	2.あり	
	②隣接建築物・周辺地盤の破壊によ る危険	1.危険無し	2.不明確	3.危険あり
判	③地盤破壊による建築物全体の沈 下	1. 0.2m以下	2. 0.2m~1.0m	3. 1.0m超
1	④不同沈下による建築物全体の傾斜	1. 1/60以下	2. 1/60~1/30	3. 1/30超
定	柱の被害 (下記⑤⑥の調査階 (被害弱 ⑤損傷度 V の柱本数/調査柱本数	損傷度Vの柱総数本	壁構造の場合は柱を壁の 、調査柱本 (調査	率%)
(2)	⑥損傷度Ⅳの柱本数/調査柱本数	1.1%以下 損傷度Ⅳの柱総数本 1.10%以下	2. 1%~10% 調査柱本 (調査 2. 10%~20%	3. 10%超 率%) 3. 20%超
	判定(2)	1.調査済 全部Aランクの場合	2. 要注意 Bランクが1の場合	3. 危険 Cランクが1以上又 はBランクが2以上
#	意険度の判定 制定(1)と判定(2)のうち大きな方の危険 更で判定する	1.調査済み (要内観調査)	2.要注意	3.危険

「一見して危険と判定される」の選択項目は 木造と共通

調査項目及び判定基準 は木造と異なる

木造

調査 調査方法: (1.外観調査のみ実施 2.内観調査も併せて実施)

1 一見して危険と判定される。(該当する場合は○を付け危険と判定し調査を終了し総合判定へ)

1.建築物全体又は一部の崩壊・落階	2.基礎の著しい破壊、上部構造との著しいずれ
3.建築物全体又は一部の著しい傾斜	4.その他 ()

2 隣接建築物・周辺地盤等及び構造躯体に関する危険度

	Aランク	Bランク	Cランク
①隣接建築物・周辺地盤の 破壊による危険	1.危険無し	2.不明確	3.危険あり
②構造躯体の不同沈下	1.無し又は軽微	2.著しい床、屋根の落ち込 み、浮き上がり	3.小屋組の破壊、床全体の 沈下
③基礎の被害	1.無被害	2.部分的	3.著しい(破壊あり)
④建築物の1階の傾斜	1. 1/60以下	2. 1/60~1/20	3. 1/20超
⑤壁の被害	1.軽徴なひび割れ	2.大きな亀裂、剝落	3.落下の危険有り
⑥腐食・蟻害の有無	1.ほとんど無し	2.一部の断面欠損	3.著しい断面欠損
危険度の判定	1.調査済み 全部 A ランクの場合(要 内観調査)	2.要注意 Bランクが1以上ある場 合	3.危険 Cランクが1以上ある場 合

RC造

3 落下危険物・転倒危険物に関する危険度

屋根無し

	Aランク	Bランク	Cランク
①窓枠・窓ガラス	1.ほとんど無被害	2.歪み、ひび割れ	3.落下の危険有り
②外装材(モルタル・タイ ル・石貼り等)	1.ほとんど無被害	2.部分的なひび割れ、隙間	3.顕著なひび割れ、剝離
③外装材(ALC 板・PC 板・金属・ブロック等)	1.目地の亀裂程度	2.板に隙間が見られる	3.顕著な目地ずれ、板破壊
④看板・機器類	1.傾斜無し	2.わずかな傾斜	3.落下の危険有り
⑤屋外階段	1.傾斜無し	2.わずかな傾斜	3.明瞭な傾斜
⑥その他()	1.安全	2.要注意	3.危険
危険度の判定	1.調査済み 全部 A ランクの場合	2.要注意 Bランクが1以上ある場 合	3.危険 Cランクが1以上ある場 合

木造やS造にはあった瓦(屋根) の項目がない。

それ以外は木造 と共通

総合判定(調査の1で危険と判定された場合は危険、それ以外は調査の2と3の大きい方の危険度で判定する。)

- 1. 調査済(緑)
- 2. 要注意 (黄)
- 3. 危険(赤)

木造

3 落下危険物・転倒危険物に関する危険度

	Aランク	Bランク	Cランク
①瓦	1.ほとんど無被害	2.著しいずれ	3.全面的にずれ、破損
②窓枠・窓ガラス	1.ほとんど無被害	2.歪み、ひび割れ	3.落下の危険有り
③外装材 湿式の場合	1.ほとんど無被害	2.部分的なひび割れ、隙間	3.顕著なひび割れ、剝離
④外装材 乾式の場合	1.目地の亀裂程度	2.板に隙間が見られる	3.顕著な目地ずれ、板破壊
⑤看板・機器類	1.傾斜無し	2.わずかな傾斜	3.落下の危険有り
⑥屋外階段	1.傾斜無し	2.わずかな傾斜	3.明瞭な傾斜
⑦その他 ()	1.安全	2.要注意	3.危険
危険度の判定	1.調査済み 全部 A ランク	2.要注意 Bランクが1以上ある場 合	3.危険 C ランクが 1 以上ある場 合

総合判定(調査の1で危険と判定された場合は危険、それ以外は調査の2と3の大きい方の危険度で判定する。)

- 1. 調査済(録)
- 2. 要注意 (黄)
- 3. 危険(赤)

4、記入項目、調査・判定方法

(1) 整理番号等及び建築物概要

記入例 鉄筋及び鉄骨鉄筋コンクリート造建築物等の応急危険度判定調査表 整理番号 / 8 /2 - (3) - / 0 調查日時 / 月 2 / 日午前 · 午後 同目 調查者氏名(都道府県/No)白 建築物概要 建築物名称水石丘口儿 - **5 - 20** 2.1 住宅地図整理番号 2 建築物所在地 木子 上 仁 人 3 建築物用途 1.戸建て専用住宅 2.長屋住宅 3 共同住宅 4.併用住宅 5.店舗 6.事務所 8. 庁舎等公共施設 7. 旅館・ホテル 9.病院・診療所 10.保育所 12.倉庫 13.学校 14.体育館 15.劇場、遊戯場等 16.その他(構 造 種 別 ① 鉄筋コンクリート造 2.プレキャストコンクリート造 3.ブロック造 4. 鉄骨鉄筋コンクリート造 5.混合構造 () と (階 地下 / 階 建築物規模 1階寸法 約⁷ 30 m×¹ 20 m

(2)調査

調査 調査方法: (1)外観調査のみ実施 2.内観調査も併せて実施)

1 一見して危険と判定される。(該当する場合は○を付け危険と判定し調査を終了し総合判定へ)

1.建築物全体又は一部の崩壊・落階	2.基礎の著しい破壊、上部構造との著しいずれ
3.建築物全体又は一部の著しい傾斜	4.その他 ()

2 隣接建築物・周辺地盤等及び構造躯体に関する危険度

		Aランク	Bランク	Cランク	
判定 (1)	①損傷度Ⅲ以上の損傷部材 の有無	1.無し	(2) あ り		
	②隣接建築物・周辺地盤の破壊によ る危険	①危険無し	2.不明確	3.危険あり	
判	③地盤破壊による建築物全体の沈 下	① 0.2m以下	2. 0.2m~1.0m	3. 1.0m超	
	④不同沈下による建築物全体の傾 斜	① 1/60以下	2. 1/60~1/30	3. 1/30超	
定	柱の被害 [下記⑤⑥の調査階(被害最大の階) / 階](壁構造の場合は柱を壁の長さに読みかえる)				
	⑤損傷度 V の柱本数/調査柱本数	損傷度 ∨の柱総数 0 本 調査柱/6 本 (調査率65%)			
		① 1%以下	2. 1 % ~ 10 %	3. 10%超	
(2)	⑥損傷度Ⅳの柱本数/調査柱本数	損傷度Ⅳの柱総数 <u>2</u> 本 調査柱 <u>16</u> 本 (調査率 <u>65</u> %)			
		1. 10%以下	2 10%-20%	3. 20%超	
	判定(2)	1.調査済 全部Aランクの場合	②要注意 Bランクが1の場合	3.危険 Cランクが1以上又 はBランクが2以上	
*	を険度の判定 利定(1)と判定(2)のうち大きな方の危険 そで判定する	1.調査済み (要内観調査)	②要注意	3.危険	

3 落下危険物・転倒危険物に関する危険度

	Aランク	Bランク	Cランク
①窓枠・窓ガラス	1.ほとんど無被害	②歪み、ひび割れ	3.落下の危険有り
②外装材 湿式の場合	1.ほとんど無被害	②部分的なひび割れ、隙間	3.顕著なひび割れ、剝離
③外装材 乾式の場合	1.目地の亀裂程度	2.板に隙間が見られる	3.顕著な目地ずれ、板破壊
④看板·機器類	①傾斜無し	2.わずかな傾斜	3.落下の危険有り
⑤屋外階段	①傾斜無し	2.わずかな傾斜	3.明瞭な傾斜
⑥その他 ()	1.安全	2.要注意	3.危険
危険度の判定	1.調査済み 全部 A ランクの場合	②要注意 Bランクが1以上ある場合	3.危険 Cランクが1以上ある場

総合判定(調査の1で危険と判定された場合は危険、それ以外は調査の2と3の大きい方の危険度で判定する。)

1. 調查済(緑)

(2.) 要注意 (黄)

3. 危険(赤)

「調査方法」

- 1) 一見して危険と判定される
- 2) 隣接建築物・周辺地盤 等及び構造躯体に関する被 害状況から危険度を判定

3) 非構造部材の被害状況 から落下危険物・転倒危険 物に関する危険度を判定

総合判定

(2)調査「調査方法」

調査 調査方法: (1)外観調査のみ実施 2.内観調査も併せて実施)

外観調査

全ての物件について外観調査を行う。

原則として<u>最も被害が著しい方向</u>(X・Y)の柱や壁に着目して、最も被害が大きい階について判定を行う。

内観調査

- 外観調査でAランク(「調査済み」)
 - →**原則として内観調査も行う。**※ヒアリングでも可
- ・外観調査でBランク(「要注意」)
 - →**必要に応じて内観調査も行う。**※ヒアリングでも可
- ・外観調査でCランク(「危険」)
 - →内観調査を省略できる。
 - ※Aランク、Bランクで内観調査ができない場合は、 コメント欄に「外観調査のみ実施」と記入する。

(2)調査 1) 一見して危険

1 一見して危険と判定される。(該当する場合は○を付け危険と判定し調査を終了し総合判定へ)

1.建築物全体又は一部の崩壊・落階	2.基礎の著しい破壊、上部構造との著しい	ずれ
3.建築物全体又は一部の著しい傾斜	4. その他 ()

- 1、崩壊・落階
 - 一見してわかる著しい構造的破壊やスラブの落下など
- 2 、 基礎の崩壊 基礎や杭の著しい破損
- 3、著しい傾斜 傾斜が顕著で今にも倒壊しそうな場合
- 4、その他

調査対象建築物の背後に崩壊の危険性を有する斜面や 崖がある場合や、逆に建築物の敷地が崩壊の危険を有し ている場合

1つでも該当すればCランク(「危険」) とし調査終了

写真-2 一見して危険(1、崩壊・落階)



落階した建築物(熊本地震)

調査 調査方法: (1)外観調査のみ実施 2.内観調査も併せて実施)

1 一見して危険と判定される。(該当する場合は○を付け危険と判定し調査を終了し総合判定へ)

1.建築物全体又は一部の崩壊・落階	2.基礎の著しい破壊、上部構造との著しいずれ
3.建築物全体又は一部の著しい傾斜	4.その他 ()

		Aランク	Bランク	Cランク	
判定 (1)	①損傷度Ⅲ以上の損傷部材 の有無	1.無し	② あり		
	②隣接建築物・周辺地盤の破壊によ る危険	①危険無し	2.不明確	3.危険あり	
判	③地盤破壊による建築物全体の沈 下	① 0.2m以下	2. 0.2m~1.0m	3. 1.0m超	
	④不同沈下による建築物全体の傾 斜	① 1/60以下	2. 1/60~1/30	3. 1/30超	
定	柱の被害〔下記⑤⑥の調査階(被害最大の階) / 階〕(壁構造の場合は柱を壁の長さに読みかえる)				
	⑤損傷度 V の柱本数/調査柱本数	損傷度 V の柱総数 O 本 調査柱 16 本 (調査率65%)			
		① 1%以下	2. 1 %-10%	3. 10%超	
(2)	⑥損傷度Ⅳの柱本数/調査柱本数	損傷度Ⅳの柱総数 2 本 調査柱 16 本 (調査率65%)			
		1. 10%以下	2 10%-20%	3. 20%超	
	判定(2)	1.調査済 全部Aランクの場合	②要注意 Bランクが1の場合	3.危険 Cランクが1以上又 はBランクが2以上	
*	を険度の判定 別定(1)と判定(2)のうち大きな方の危険 ぎで判定する	1.調査済み (要内観調査)	②要注意	3.危険	

3 落下危険物・転倒危険物に関する危険度

	Aランク	Bランク	Cランク
①窓枠・窓ガラス	1.ほとんど無被害	②歪み、ひび割れ	3.落下の危険有り
②外装材 湿式の場合	1.ほとんど無被害	②部分的なひび割れ、隙間	3.顕著なひび割れ、剝離
③外装材 乾式の場合	1.目地の亀裂程度	2.板に隙間が見られる	3.顕著な目地ずれ、板破壊
④看板・機器類	①傾斜無し	2.わずかな傾斜	3.落下の危険有り
⑤屋外階段	①傾斜無し	2.わずかな傾斜	3.明瞭な傾斜
⑥その他 ()	1.安全	2.要注意	3. 危険
危険度の判定	1.調査済み 全部 A ランクの場合	②要注意 Bランクが1以上ある場合	3.危険 Cランクが1以上ある場 合

総合判定 (調査の1で危険と判定された場合は危険、それ以外は調査の2と3の大きい方の危険度で判定する。)

1. 調查済(緑)

(2.) 要注意 (黄)

3. 危険(赤)

2) 隣接建築物・周辺地盤 等及び構造躯体に関する被 害状況から危険度を判定

各部材の「損傷度」の評価 が必要

損傷度の評価対象

損傷度の評価対象は、基本的には鉛直部材である「ラーメン構造の柱」、「壁式構造の耐力壁」。

ラーメン構造で、柱よりも梁の損傷度が大きい場合は、その梁に連なる両側の柱の損傷度は梁の損傷度に読み替える。

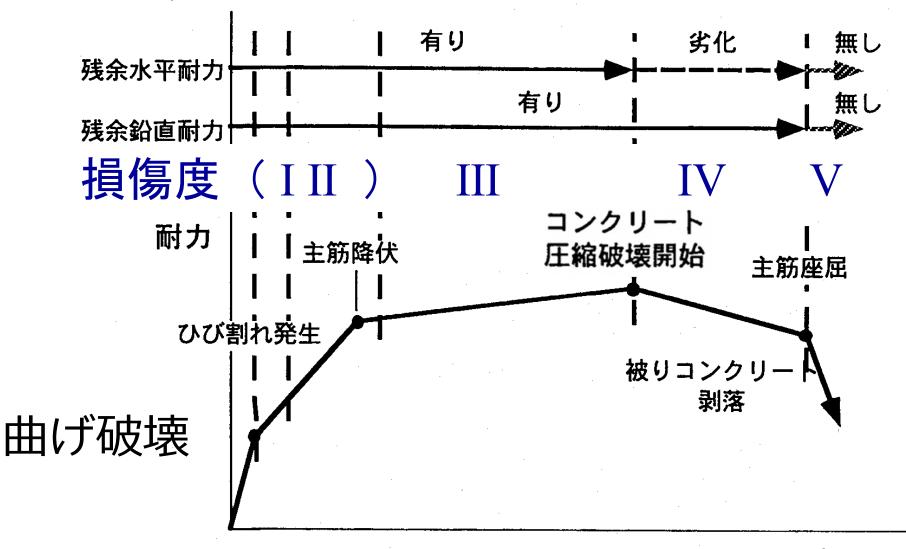
損傷度の分類

損傷度Ⅲ:比較的大きなひびわれ(ひびわれ幅2mm程度)が生じているが、コンクリートの剥離は極めてわずかである。

損傷度IV:大きなひびわれ(ひびわれ幅2mm以上)が多数生じ、 コンクリートの剥離も激しく、鉄筋がかなり露出してい る。

損傷度V:鉄筋の座屈や破断、破壊面に沿ってコンクリートのつ ぶれやずれが生じ、柱の高さ方向に変形が生じている。 開口部ではサッシが曲がり、床が沈下している。

損傷度のイメージ(変形能力(靭性)の大きい部材)



変形

損傷度のイメージ(変形能力(靭性)の小さい部材)

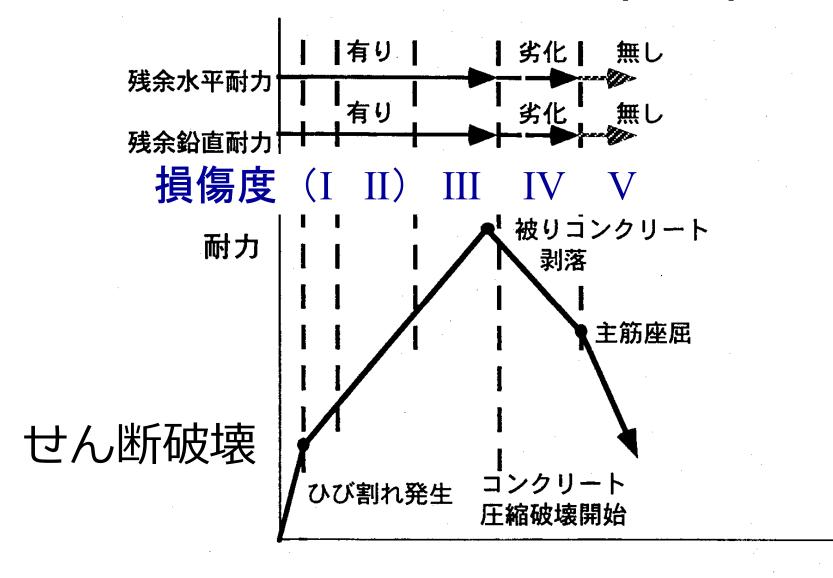
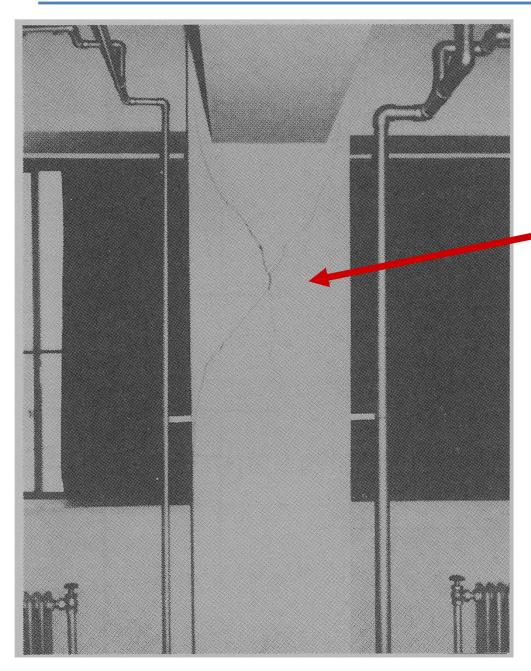
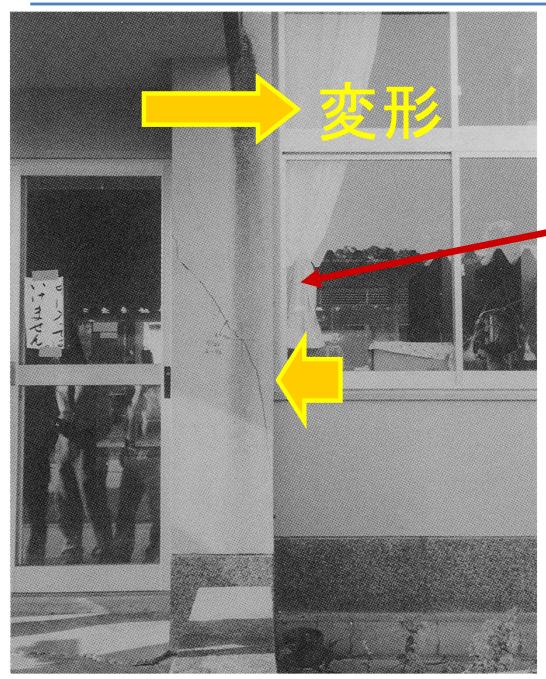


写真-3 損傷度Ⅲ



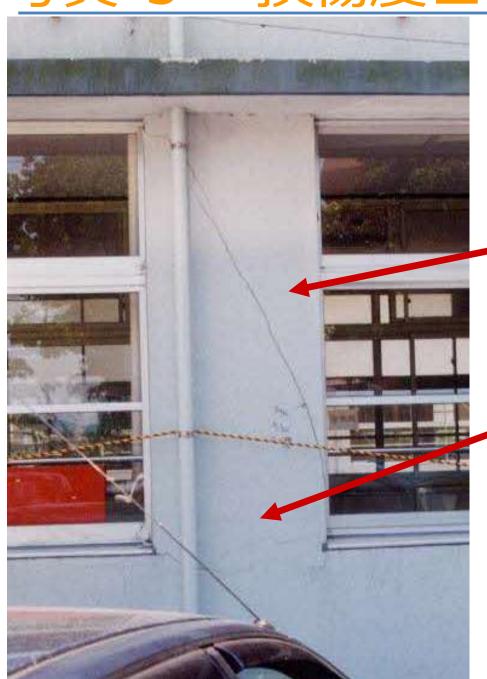
柱にX字形の斜め ひび割れが生じ、 そのひび割れ幅は 約2mm程度である。

写真-4 損傷度Ⅲ



右側の腰壁の影響で 短柱となる左から右 への変形時に、柱に 斜めせん断ひび割れ が発生している。

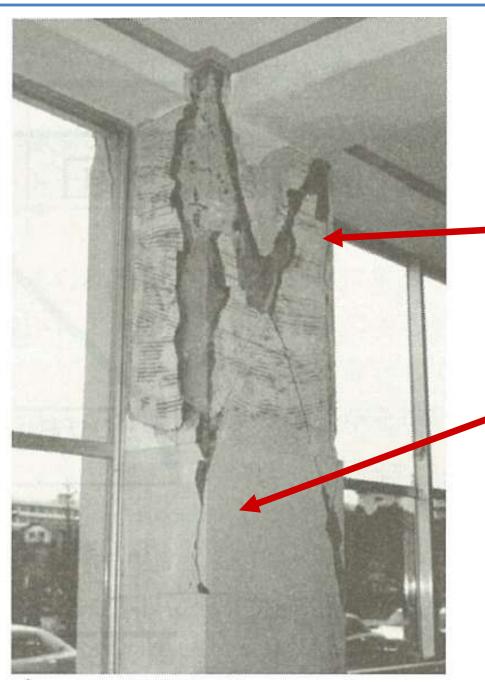
写真-5 損傷度Ⅲ



腰壁により、短柱と なった柱に、はっき りしたせん断ひび割 れが発生している。

また腰壁の上端位置の柱には曲げひび割れも生じている。

写真-6 損傷度Ⅲ



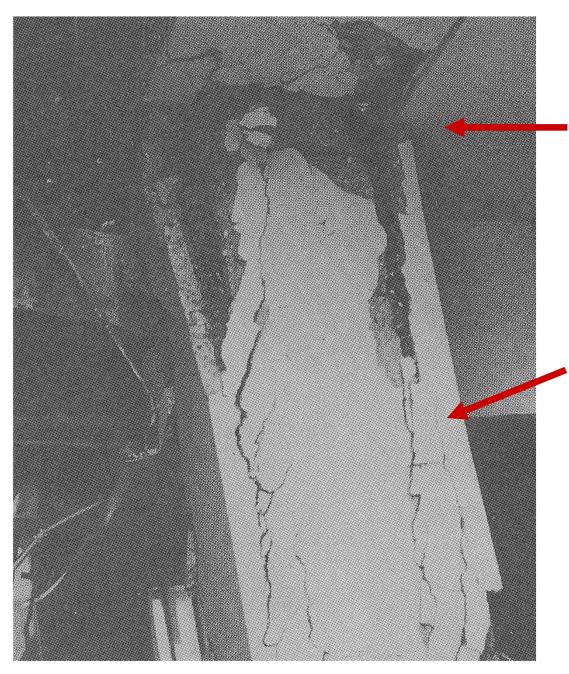
仕上げモルタルはか なり剥落しているが、 柱のコンクリートの 剥落は少ない。

柱には、X字形の <mark>斜めひび割れが生じ</mark> ている。

写真-7 損傷度IV



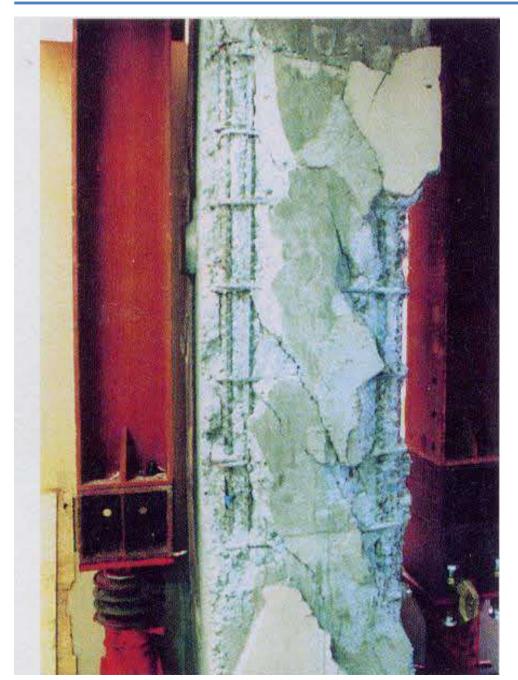
写真-8 損傷度IV



柱頭のコンクリートが剥落し、鉛直方向の主筋が広範囲に露出している。

主筋に沿った大きなひで割れ(付着割裂ひで割れ)が柱の中央部にまで広がっている。

写真-9 損傷度IV



柱中央部に斜めのせん断い割れも見られるが、柱コーナー部分に付着割裂ではが が生じている。

柱のコーナー部に 鉄筋を集めて配筋し ていたことにより、コーナー部の付着割 破壊が生じたと考え られる。

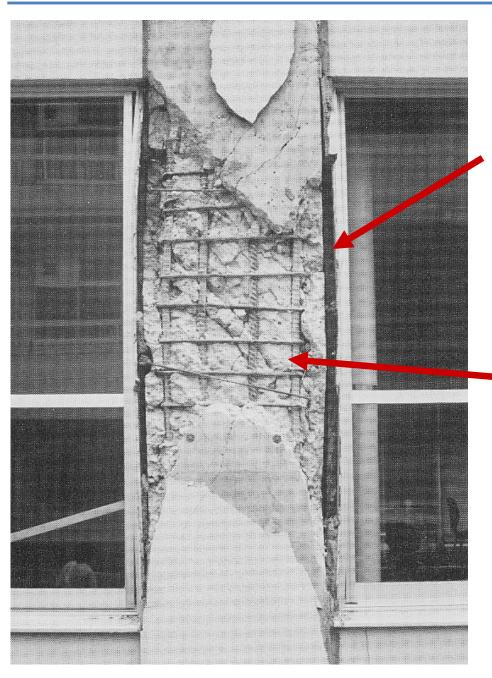
写真-10 損傷度IV



長柱の上下端部に曲げ せん断破壊が生じてい る。

この柱の場合、上下端部において曲げ降伏に達し、曲げ降伏後のせん断破壊が生じている。

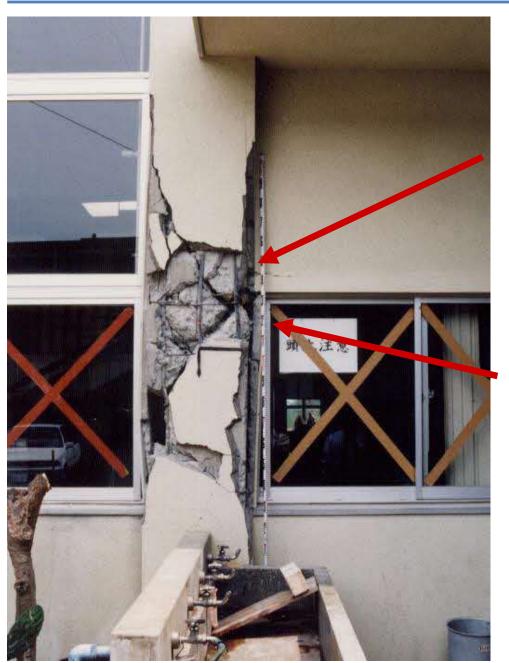
写真-11 損傷度IV



コンクリートの剥落が激 しい。鉄筋が広範囲に わたって露出している。

斜めせん断ひび割れが 顕著である。

写真-12 損傷度IV

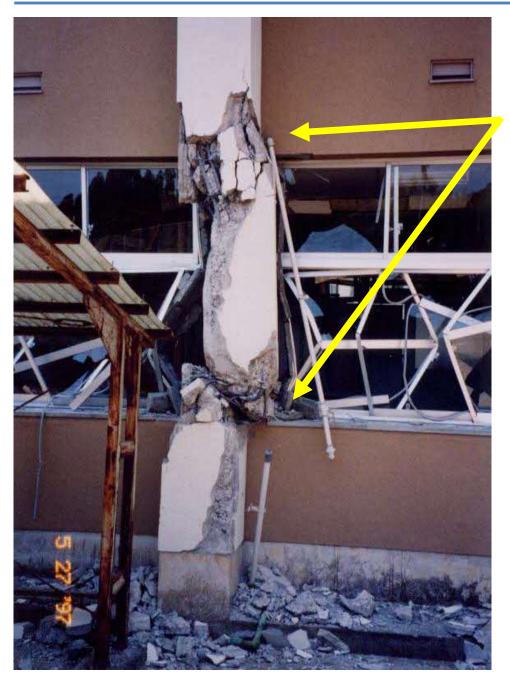


コンクリートの剥落が激 しい。鉄筋が広範囲に わたって露出している。

斜めせん断ひび割れが 顕著である。

(鉛直方向の変形がある場合には損傷度V)

写真-13 損傷度 V



柱の上下端部で曲げ降伏 後のせん断破壊が生じて いる。

せん断破壊で発生した斜めひび割れに沿って、柱が横方向にずれ、鉛直方向荷重の支持能力を喪失している。

写真-14 損傷度 V



壁に大きなせん断 ひび割れが生じ、 壁の向こうが透け て見える。

高さ方向の変形が 生じている。

写真-15 損傷度IV



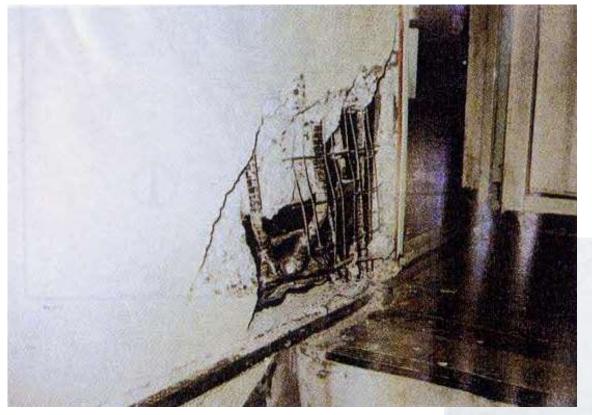
写真-16 損傷度IV



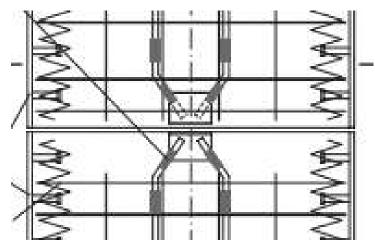


SRC造の鉄骨接合部の破断と推定される被害(損傷度IV)

写真-17 損傷度IV



プレキャスト部 材接合部の損傷 (損傷度IV)





2 隣接建築物・周辺地盤等及び構造躯体に関する危険度

		Aランク	Bランク	Cランク	
判定 (1)	①損傷度Ⅲ以上の損傷部材 の有無	1.無し	② あり		
	②隣接建築物・周辺地盤の破壊によ る危険	①危険無し	2.不明確	3.危険あり	
判	③地盤破壊による建築物全体の沈 下	① 0.2m以下	2. 0.2 m ~ 1.0 m	3. 1.0m超	
	④不同沈下による建築物全体の傾 斜	① 1/60以下	2. 1/60~1/30	3. 1/30超	
定	柱の被害〔下記⑤⑥の調査階(被害最大の階) / 階〕(壁構造の場合は柱を壁の長さに読みかえる)				
	⑤損傷度 V の柱本数/調査柱本数	損傷度 V の柱総数 O 本 調査柱/6 本 (調査率65%)			
		① 1%以下	2. 1 %~10%	3. 10%超	
(2)	⑥損傷度Ⅳの柱本数/調査柱本数	損傷度Ⅳの柱総数 2 4	本調査柱16本 (調査	率65%)	
		1. 10%以下	2 10%-20%	3. 20%超	
	判定(2)	1.調査済 全部Aランクの場合	②要注意 Bランクが1の場合	3.危険 Cランクが1以上又 はBランクが2以上	
半	を 険度の判定 川定(1)と判定(2)のうち大きな方の危険 そで判定する	1.調査済み (要内観調査)	②要注意	3.危険	

判定(1) ① 損傷度Ⅲ以上の損傷部材の有無 建築物全体を調査し、特に被害が生じやすい「短注」や「スパン の飛んだ箇所の柱」の被害について調査・判定する。

2 隣接建築物・周辺地盤等及び構造躯体に関する危険度

		Aランク	Bランク	Cランク	
削定 (1)	①損傷度Ⅲ以上の損傷部材 の有無	1.無し	(D) あり		
	②隣接建築物・周辺地盤の破壊によ る危険	①危険無し	2.不明確	3.危険あり	
判	③地盤破壊による建築物全体の沈 下	① 0.2m以下	2. 0.2m~1.0m	3. 1.0m超	
	④不同沈下による建築物全体の傾 斜	① 1/60以下	2. 1/60~1/30	3. 1/30超	
定	柱の被害〔下記⑤⑥の調査階(被害最大の階) / 階〕(壁構造の場合は柱を壁の長さに読みかえる)				
	⑤損傷度 V の柱本数/調査柱本数	損傷度 V の柱総数 O 本 調査柱 /6 本 (調査率65%)			
		① 1%以下	2. 1 %-10%	3. 10%超	
(2)	⑥損傷度Ⅳの柱本数/調査柱本数	損傷度Ⅳの柱総数 2 本 調査柱 16 本 (調査率65%)			
		1. 10%以下	2 10%-20%	3. 20%超	
	判定(2)	1.調査済 全部Aランクの場合	②要注意 Bランクが1の場合	3.危険 Cランクが1以上又 はBランクが2以上	
半	を 険度の判定 別定(1)と判定(2)のうち大きな方の危険 そで判定する	1.調査済み (要内観調査)	②要注意	3.危険	

判定(2)②~⑥

②~⑥の被害ランクの判定結果を元に、判定(2)の総合判定を行う。

	②隣接建築物・周辺地盤の破壊によ る危険	①危険無し	2.不明確	3.危険あり
判	③地盤破壊による建築物全体の沈 下	① 0.2m以下	2. 0.2m~1.0m	3. 1.0m超
	④不同沈下による建築物全体の傾 斜	① 1/60以下	2. 1/60~1/30	3. 1/30超
定	柱の被害〔下記⑤⑥の調査階(被害最大の階) / 階〕(壁構造の場合は柱を壁の長さに読みかえる)			
	⑤損傷度 V の柱本数/調査柱本数 損傷度 V の柱総数 O 本 調査柱 16 本 (調査率 65%)			
		① 1%以下	2. 1 %~10%	3. 10%超
(2)	⑥損傷度Ⅳの柱本数/調査柱本数	損傷度IVの柱総数 2 本 調査柱 16 本 (調査率65%)		
		1. 10%以下	2 10%-20%	3. 20%超
	判定(2)	1.調査済 全部Aランクの場合	②要注意 Bランクが1の場合	3.危険 Cランクが1以上又 はBランクが2以上

② 隣接建築物・周辺地盤の破壊による危険

隣接する建築物が傾いていて対象敷地に倒れ込む危険がある場合や、斜面や崖などが崩壊していて敷地に影響を及ぼす危険がある場合が該当。

被害を受けそうだが、危険性の程度が不明確な場合は、Bランク判定。



1/60 = 0.95度

地盤破壊による建築物全体の沈下 (3)

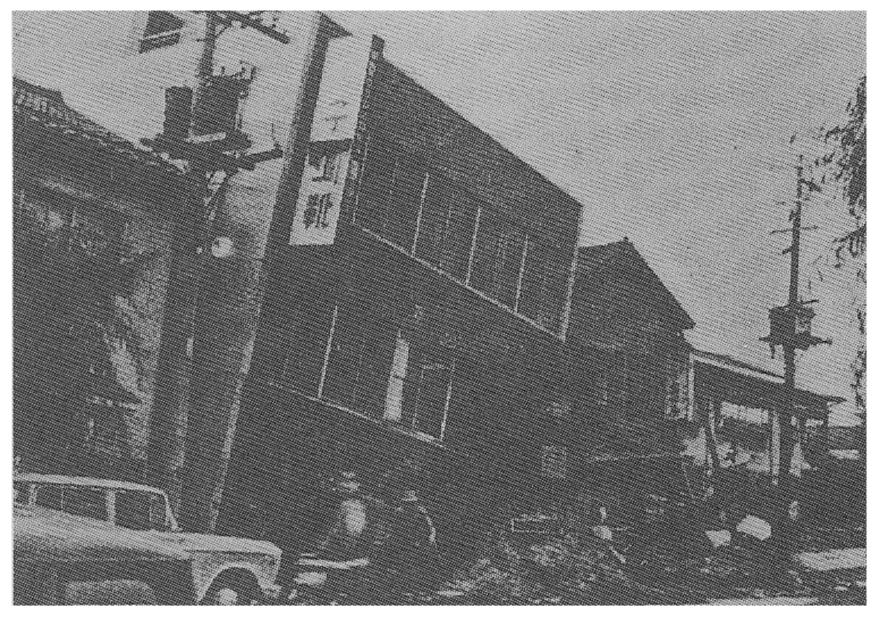
基礎、杭、地盤等の基礎構造の破壊によって建築物全体が地 表面から沈下した被害の状況を「建築物の沈下」と定義する。 沈下の測定は、原則目視によって行う。

不同沈下による建築物全体の傾斜

上記「建築物の沈下」に伴って建築物全体が傾斜した被害の 状況を「建築物の傾斜」と定義する。

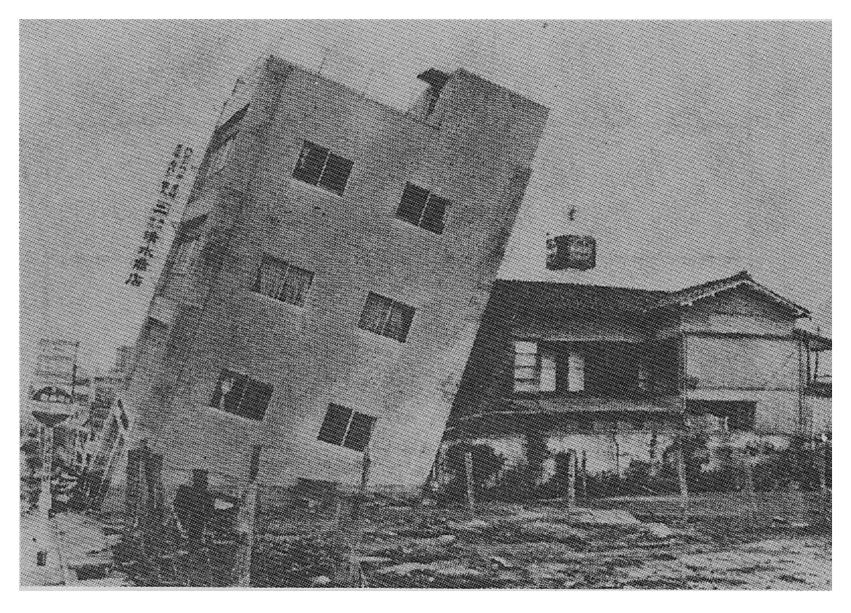
傾斜の測定は、下げ振りや角度計、レーザー測定器を用いる。

写真-18 ②建築物全体の沈下



全体沈下が1mを超える被害例

写真-19 ③建築物全体の傾斜



建築物の全体傾斜が2度以上の被害例



調査率≥50%

⑤、⑥ 柱(壁)の被害(V、Ⅳ)

構造躯体の損傷状況については、被害の最も大きい階を調査する。 ラーメン構造では最も被害の著しい方向の柱の被害に着目して判定 する。

調査する階の柱(壁)の真下に損傷度IV以上の柱(壁)がある場合 は、その柱(壁)の損傷度も同じ損傷度とする。

壁式構造の場合は柱の本数を壁の長さに読みかえて調査する。判定の対象になる壁は、幅45cm以上の耐震壁とする。

壁の長さについてはすべて目測でもよい。

	②隣接建築物・周辺地盤の破壊によ る危険	1.危険無し	2.不明確	3.危険あり	
判	③地盤破壊による建築物全体の沈 下	① 0.2m以下	2. 0.2m-1.0m	3. 1.0m超	
	④不同沈下による建築物全体の傾 斜	① 1/60以下	2. 1/60~1/30	3. 1/30超	
定	柱の被害〔下記⑤⑥の調査階(被害最大の階) / 階〕(壁構造の場合は柱を壁の長さに読みかえる)				
	⑤損傷度 V の柱本数/調査柱本数 損傷度 V の柱総数 O 本 調査柱 /6 本 (調査率 65%)				
		① 1%以下	2. 1 %-10%	3. 10%超	
(2)	⑥損傷度Ⅳの柱本数/調査柱本数	損傷度Ⅳの柱総数 2 4	湖查柱16本 (調査	率 65 %)	
		1. 10%以下	2 10%-20%	3. 20%超	
	判定(2)	1.調査済 全部Aランクの場合	②要注意 Bランクが 1 の場合	3.危険 Cランクが1以上又 はBランクが2以上	

判定(2)

②~⑥の被害ランクの判定結果が、

すべてAランク \Rightarrow Aランク (「調査済み」)

B ランク 1 ⇒ B ランク (「要注意」)

Cランク1以上、Bランク2以上 $\Rightarrow C$ ランク(「危険」)

2 隣接建築物・周辺地盤等及び構造躯体に関する危険度

		Aランク	Bランク	Cランク	
判定 (1)	①損傷度Ⅲ以上の損傷部材 の有無	1.無し	(D) あり		
	②隣接建築物・周辺地盤の破壊によ る危険	①危険無し	2.不明確	3.危険あり	
判	③地盤破壊による建築物全体の沈 下	① 0.2m以下	2. 0.2m~1.0m	3. 1.0m超	
	④不同沈下による建築物全体の傾 斜	① 1/60以下	2. 1/60~1/30	3. 1/30超	
定	柱の被害〔下記⑤⑥の調査階(被害最大の階) / 階〕(壁構造の場合は柱を壁の長さに読みかえる)				
	⑤損傷度 V の柱本数/調査柱本数	損傷度 V の柱総数 O 本 調査柱 16 本 (調査率 65%)			
		① 1%以下	2. 1 %~10%	3. 10%超	
(2)	⑥損傷度IVの柱本数/調査柱本数	損傷度IVの柱総数 <u>2</u> 本 調査柱 <u>16</u> 本 (調査率 <u>65</u> %)			
		1. 10%以下	2 10%-20%	3. 20%超	
	判定(2)	1.調査済 全部Aランクの場合	②要注意 Bランクが1の場合	3.危険 Cランクが1以上又 はBランクが2以上	
半	危険度の判定 川定(1)と判定(2)のうち大きな方の危険 度で判定する	1.調査済み (要内観調査)	②要注意	3.危険	

危険度の判定

判定(1)と判定(2)でより危険度の<u>大きい方の判定</u>が 2隣接物/周辺地盤/構造躯体に関する危険度の総合判定となる。

(2)調査 3) 落下危険物・転倒危険物に関する危険度

調査 調査方法: (1)外観調査のみ実施 2.内観調査も併せて実施)

1 一見して危険と判定される。(該当する場合は○を付け危険と判定し調査を終了し総合判定へ)

1.建築物全体又は一部の崩壊・落階	2.基礎の著しい破壊、上部構造との著しいずれ
3.建築物全体又は一部の著しい傾斜	4.その他 ()

2 隣接建築物・周辺地盤等及び構造躯体に関する危険度

		Aランク	Bランク	Cランク	
判定 (1)	①損傷度Ⅲ以上の損傷部材 の有無	1.無し	②あり		
	②隣接建築物・周辺地盤の破壊によ る危険	①危険無し	2.不明確	3.危険あり	
判	③地盤破壊による建築物全体の沈 下	① 0.2m以下	2. 0.2m-1.0m	3. 1.0m超	
	④不同沈下による建築物全体の傾 斜	① 1/60以下	2. 1/60~1/30	3. 1/30超	
定	柱の被害 [下記⑤⑥の調査階(被害最大の階) / 階] (壁構造の場合は柱を壁の長さに読みかえる)				
	⑤損傷度 V の柱本数/調査柱本数	損傷度 V の柱総数 0 本 調査柱 /6 本 (調査率 65%)			
		① 1%以下	2. 1 %~10%	3. 10%超	
(2)	⑥損傷度Ⅳの柱本数/調査柱本数	損傷度Ⅳの柱総数 2 本 調査柱 16 本 (調査率65%)			
		1. 10%以下	2 10%-20%	3. 20%超	
	判定(2)	1.調査済 全部Aランクの場合	②要注意 Bランクが1の場合	3.危険 Cランクが1以上又 はBランクが2以上	
*	を 険度の判定 利定(1)と判定(2)のうち大きな方の危険 そで判定する	1.調査済み (要内観調査)	②要注意	3.危険	

3 落下危険物・転倒危険物に関する危険度 Aランク Bランク Cランク ②歪み、ひび割れ ①窓枠・窓ガラス 1.ほとんど無被害 3.落下の危険有り ②外装材 湿式の場合 1.ほとんど無被害 (2)部分的なひび割れ、隙間 3.顕著なひび割れ、剝離 ③外装材 乾式の場合 1.目地の亀裂程度 2. 板に隙間が見られる 3.顕著な目地ずれ、板破壊 ④看板·機器類 ① 傾斜無し 2.わずかな傾斜 3.落下の危険有り 1)傾斜無し ⑤ 屡外階段 2.わずかな傾斜 3. 明瞭な傾斜 ⑥その他(1.安全 2.要注意 3. 危険 (2)要注意 危険度の判定 1.調査済み 3. 危険 Cランクが1以上ある場 全部Aランクの場合 Bランクが1以上ある場

総合判定(調査の1で危険と判定された場合は危険、それ以外は調査の2と3の大きい方の危険度で判定する。)

1. 調查済(緑)

(2.) 要注意 (黄)

3. 危険(赤)

3) 非構造部材の被害状況 から落下危険物・転倒危険 物に関する危険度を判定

(2) 調査 3) 落下危険物・転倒危険物に関する危険度

3 落下危険物・転倒危険物に関する危険度

	Aランク	Bランク	Cランク
①窓枠・窓ガラス	1.ほとんど無被害	②歪み、ひび割れ	3.落下の危険有り
②外装材 湿式の場合 ※1	1.ほとんど無被害	②部分的なひび割れ、隙間	3.顕著なひび割れ、剝離
③外装材 乾式の場合 ※2	1.目地の亀裂程度	2.板に隙間が見られる	3.顕著な目地ずれ、板破壊
④看板・機器類 ※3	①傾斜無し	2.わずかな傾斜	3.落下の危険有り
⑤屋外階段	①傾斜無し	2.わずかな傾斜	3.明瞭な傾斜
⑥その他 ()※4	1.安全	2.要注意	3.危険
危険度の判定	1.調査済み 全部 A ランクの場合	②要注意 Bランクが1以上ある場合	3.危険 Cランクが1以上ある場 合

- ※1 モルタル壁、タイル張り、石貼り等 ※2 ALC版、PC版、金属板、ブロック等
- ※3 看板、室外機、高架水槽等

※4 ブロック塀、自動販売機、バルコニー等

①~⑥ 非構造部材の被害状況

各種非構造部材の被害状況を目視等で確認することで、部材の落下や転倒に よる使用者や歩行者への危険度を判定。

落下や転倒の危険性のある部材について除去等の対応を行うことで危険度が 下がり、当初のランク付けが変更となる場合もある。その場合には、判定ステ ッカーにその旨記載すること。

(2)調査 3) 落下危険物・転倒危険物に関する危険度

3 落下危険物・転倒危険物に関する危険度

	Aランク	Bランク	Cランク
①窓枠・窓ガラス	1.ほとんど無被害	②歪み、ひび割れ	3.落下の危険有り
②外装材 湿式の場合	1.ほとんど無被害	②部分的なひび割れ、隙間	3.顕著なひび割れ、剝離
③外装材 乾式の場合	1.目地の亀裂程度	2.板に隙間が見られる	3.顕著な目地ずれ、板破壊
④看板・機器類	①傾斜無し	2.わずかな傾斜	3.落下の危険有り
⑤屋外階段	①傾斜無し	2.わずかな傾斜	3.明瞭な傾斜
⑥その他 ()	1.安全	2.要注意	3.危険
危険度の判定	1.調査済み 全部 A ランクの場合	②要注意 Bランクが1以上ある場合	3.危険 Cランクが1以上ある場 合

危険度の判定

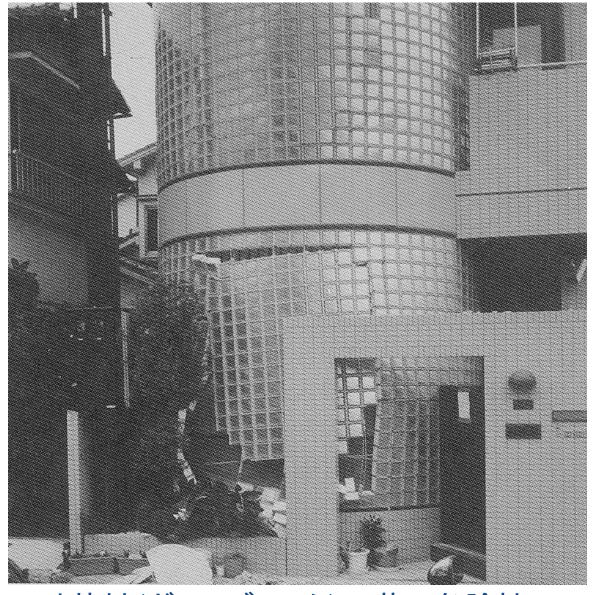
①~⑥の被害ランクの判定結果が、

すべてAランク ⇒ Aランク (「調査済み」)

B ランク 1 以上⇒ B ランク (「要注意」)

Cランク1以上⇒ Cランク(「危険」)

写真-20 落下危険物 (Cランク)



外装材(ガラスブロック)の落下危険性

写真-21 落下危険物(Cランク)



鉄骨外階段の外装材(ALC版)の落下危険性

写真-21 落下危険物(Cランク)



内装材(天井パネル)の落下危険性

4、記入項目、調査・判定方法

(3)総合判定

調査 調査方法: (1)外観調査のみ実施 2.内観調査も併せて実施)

1 一見して危険と判定される。(該当する場合は○を付け危険と判定し調査を終了し総合判定へ)

1.建築物全体又は一部の崩壊・落階	2.基礎の著しい破壊、上部構造との著しいずれ
3.建築物全体又は一部の著しい傾斜	4.その他 ()

2 隣接建築物・周辺地盤等及び構造躯体に関する危険度

		Aランク	Bランク	Cランク	
判定 (1)	①損傷度Ⅲ以上の損傷部材 の有無	1.無し	(D) あり		
	②隣接建築物・周辺地盤の破壊によ る危険	①危険無し	2.不明確	3.危険あり	
判	③地盤破壊による建築物全体の沈 下	① 0.2m以下	2. 0.2 m ~1.0 m	3. 1.0m超	
	④不同沈下による建築物全体の傾 斜	① 1/60以下	2. 1/60~1/30	3. 1/30超	
定	柱の被害〔下記⑤⑥の調査階(被害最大の階) / 階〕(壁構造の場合は柱を壁の長さに読みかえる)				
	⑤損傷度 V の柱本数/調査柱本数	損傷度 V の柱総数 0 本 調査柱/6 本 (調査率65%)			
		① 1%以下	2. 1 %~10%	3. 10%超	
(2) ⑥損傷度Ⅳの柱本数/調査柱本数 損傷度Ⅳの柱総数 2 本 調査柱 16 本			本調査柱16本 (調査	率65%)	
		1. 10%以下	2 10%-20%	3. 20%超	
	判定(2)	1.調査済 全部Aランクの場合	②要注意 Bランクが1の場合	3.危険 Cランクが1以上又 はBランクが2以上	
*	た険度の判定 別定(1)と判定(2)のうち大きな方の危険 Eで判定する	1.調査済み (要内観調査)	②要注意	3.危険	

3 落下危険物・転倒危険物に関する危険度

	Aランク	Bランク	Cランク
①窓枠・窓ガラス	1.ほとんど無被害	② 歪み、ひび割れ	3.落下の危険有り
②外装材 湿式の場合	1.ほとんど無被害	②部分的なひび割れ、隙間	3.顕著なひび割れ、剝離
③外装材 乾式の場合	1.目地の亀裂程度	2.板に隙間が見られる	3.顕著な目地ずれ、板破壊
④看板・機器類	① 傾斜無し	2.わずかな傾斜	3.落下の危険有り
⑤屋外階段	①傾斜無し	2.わずかな傾斜	3.明瞭な傾斜
⑥その他 ()	1.安全	2.要注意	3. 危険
危険度の判定	1.調査済み 全部 A ランクの場合	②要注意 Bランクが1以上ある場合	3.危険 Cランクが1以上ある場合

総合判定(調査の1で危険と判定された場合は危険、それ以外は調査の2と3の大きい方の危険度で判定する。)

1. 調查済(緑)

(2.) 要注意 (黄)

3. 危険(赤)

総合判定

(3)総合判定

総合判定(調査の1で危険と判定された場合は危険、それ以外は調査の2と3の大きい方の危険度で判定する。)

1. 調査済(緑)

2. 要注意 (黄)

(3.) 危険(赤)

総合判定

- 1) 一見して危険と判定される について、1つでも該当すれば Cランク(「危険」)
 - ↓ 該当しなければ
- 2) 隣接建築物・周辺地盤等及び構造躯体 と、
- 3) 落下危険物・転倒危険物に関する危険度のうち、 より危険度の大きい方の判定が総合判定となる。
- Aランク(「調査済み」)・Bランク(「要注意」)・Cランク(「危険」)

外観調査の結果がA・Bランクの場合は内観調査へ

(4) コメント欄への記入

コメント (構造躯体等が危険か、落下物等が危険かなどを記入する。)

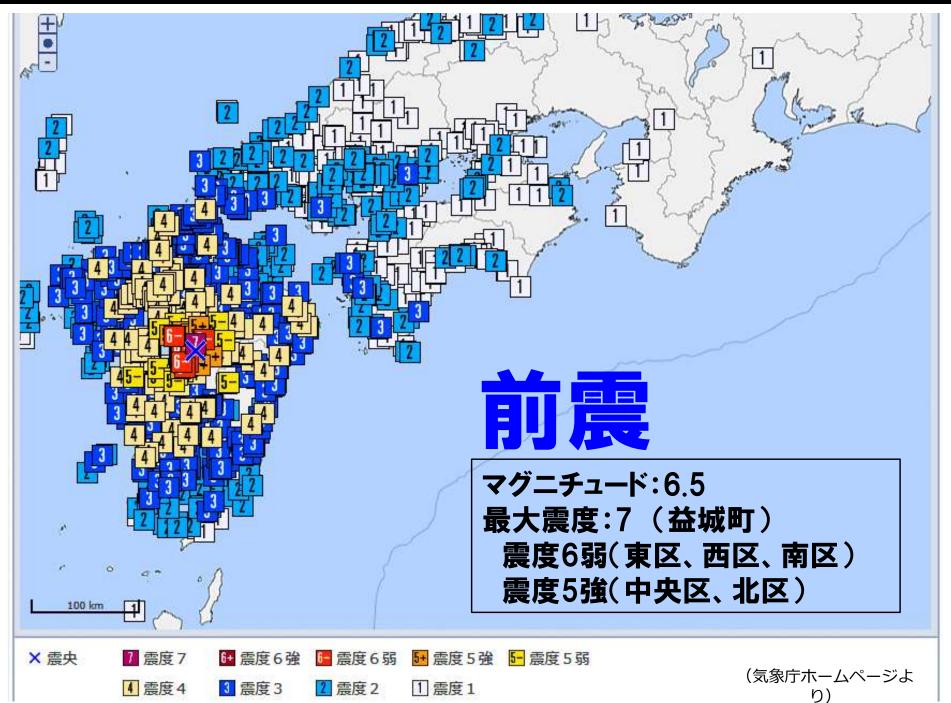
横造躯体の1階の柱が損傷を負けており要注意です。窓からス,外壁になび割れかあり,落下危険物を要注意です。

コメント欄への記載内容

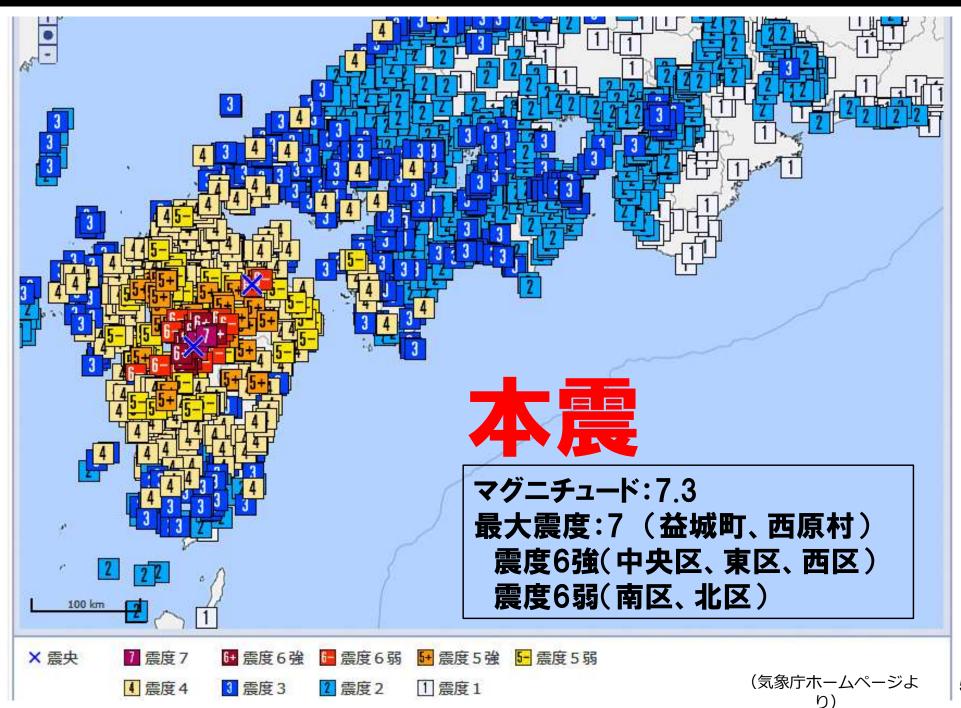
- ・総合判定がAランク(「調査済み」)・Bランク(「要注 意」)で、内観調査ができない場合は、「外観調査のみ実施」と 記載。
 - ・一見して危険と判断される場合は、危険と判断した理由を記載。
- ・構造躯体や落下/転倒危険物による危険性がある場合は、どの 部分がどういう理由で危険か記載。
 - ・立入注意の範囲など安全上注意の必要な場合も記入する。
 - ・コメント欄の内容と判定ステッカーの注記欄は同じ内容とする。

熊本地震における 被災建築物応急危険度判定について

2016.4.14 21:26



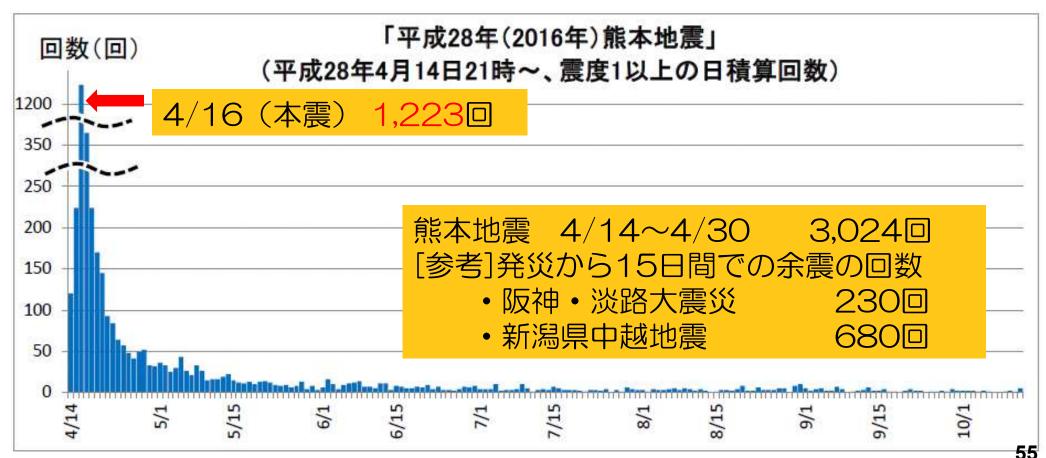
2016.4.16 1:25



地震の概要

地震回数の特徴

- ●震度7の地震が立て続けに2回発生(観測史上初)
- ●一連の地震で震度6弱以上の地震が7回発生(観測史上初)
- ●余震の発生回数(累計)は、4,440回 (平成29年11月30日現在 気象庁HPより)



出典:気象庁









熊本地震発生後の初動対応

2016.4.14 (木) 21:26 前震発生

2016.4.15 (金)

建築指導課に寄せられた危険な建築物の現場確認を実施。

2016.4.16 (土) 1:25 本震発生

市民からの電話相談が増加し、寄せられる被害情報などから被害が甚大であることが判明したため、余震が続いていることを考慮し、市民の安全確保及び二次災害防止のため、12時に**応急危険度判定の実施本部**を設置。

その後、市民からの電話相談が加速度的に増加し、電話もつながらない状態となり、多くの市民が窓口に殺到したことから、熊本市職員のみでの判定活動は困難と判断し、国、県からの支援を要請することになった。過去の実績などから調査人員や日数を想定し、実施計画を策定、1日あたり必要な判定員500人の支援要請を行った。

熊本地震発生後の初動~2次対応

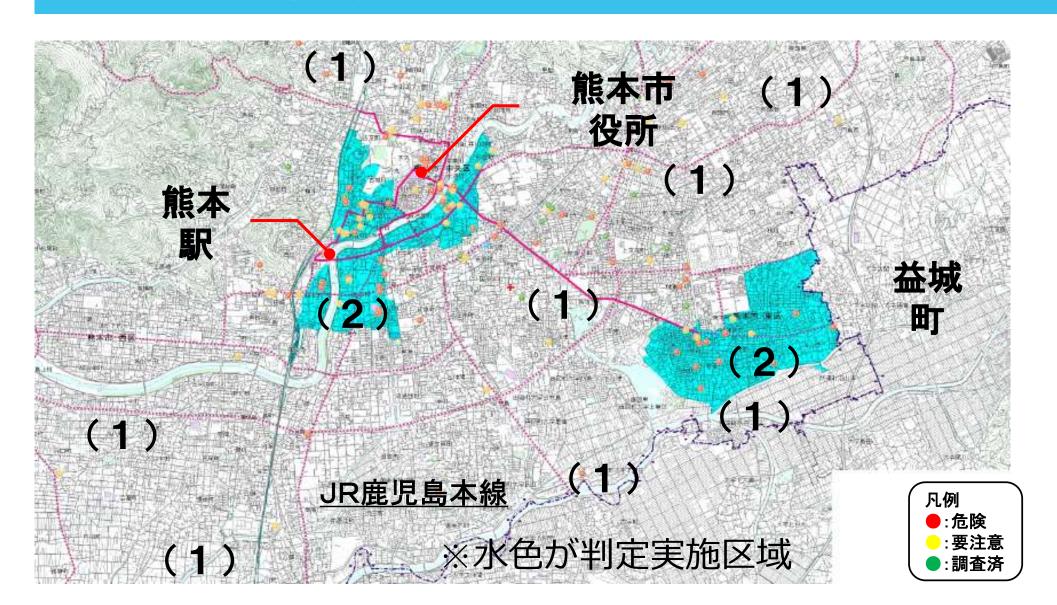
支援要請の結果、2016.4.23から合計2,612人の判定士の支援を 全国から受けた。

本震が発生した2016.4.16より判定を開始し、2016.6.6までの約2 カ月間にわたり、30,487件の判定を実施した。

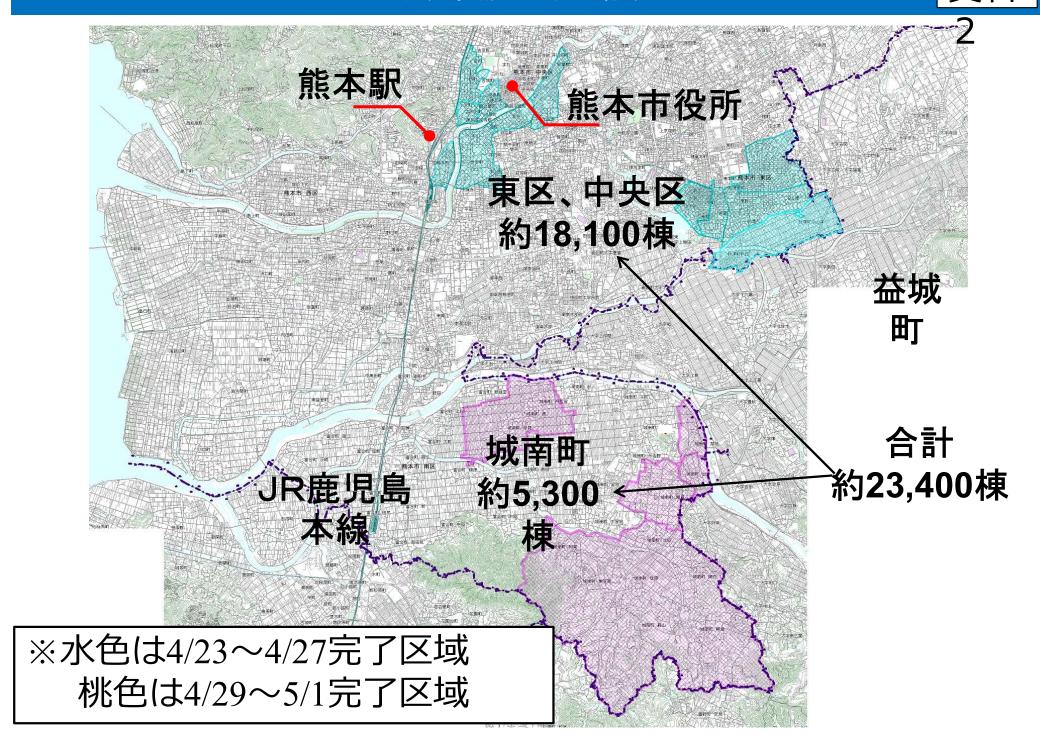
判定結果	件	割合
危険(赤)	5, 847	19.18%
要注意 (黄色)	10, 514	34. 49%
調査済(緑)	14, 126	46.33%
計	30, 487	100.00%

(1) 市民からの依頼による**市内一円**の応急危険度判定●●●

(2)特に被害報告の多かった**東区及び中央区の一部地区**での 面的な応急危険度判定



判定実施区域の設定



課題など

- 体制の構築について
 - ・いつ、誰が、どのように調査をはじめるか。
 - ・優先すべきことは何か。
 - これらのことを誰が決めるのか。

具体的な業務マニュアル作成が必要。

- 応急危険度判定の目的を理解されない
- ・何のための調査なのか、理解されない。
- ・赤紙を貼るにも貼らないにも、いずれにしても苦情が来る。
- ・建物の耐震性など、判定内容以上のことを要求される。
- ・判定内容に個人差、バラつきが生じる。

人を集めて迅速なローラー作戦が吉。