令和6年能登半島地震における課題と検討の方向性

令和6年能登半島地震における被害認定調査の課題と検討の方向性

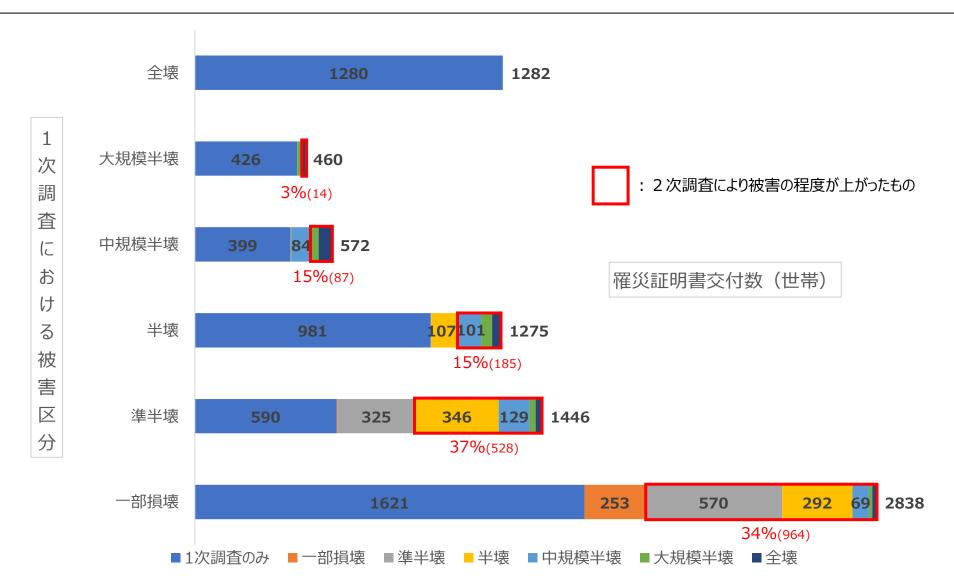
項目		課題	検討の方向性(イメージ)	
	1	「 <u>建物内部も見た上で判定して欲しい</u> 」という声が多く聞かれた。	1次調査を経ずに2次調査から開始する場合の 留意点や調査フローを整理してはどうか	
1 . 調査 手続の改 善	2	自治体職員が、 <u>2次調査の結果として被害区分が下がる可能性を強調</u> したため、2次調査に進むことを躊躇したとの声があった。	2次調査の実施が可能であることを効果的に 周知するためには、どのように対応すべきか 3次は思くな数とのように対応すべきか 4次は思くな数とのように対応すべきか 5次は思くな数とのように対応するとなる。 5次は思くな数とのように対応するとなる。 5次は思くな数とのように対応するとなる。 5次は思くな数とのような数とのような数となる。 5次は思くな数とのような数とのような数となる。 5次は思くな数となる。 5次は記述を表現します。 5次は記述を表現しまする。 5次は記述を表現しませる。	
	3	<u>調査結果(点数)を開示</u> するか否かについて、 市町村により対応にバラツキがあった。	 調査結果(点数)の開示方針について、統一 一的な考え方を示してはどうか 	
2 . 第 1 次調査の 適正化	4	実際には居住が困難である考えられるケースにおいても、1次調査において、「一部損壊」や「準半壊」などと判定され、結果に納得されない被災者が多くいた。	居住が困難な状態にある住家については、1次調査の時点で、より実態に即した判定結果となるよう改善できないか・ 半壊のメルクマールとなる「居住のための基本的機	
	(5)	<u>液状化被害を受けた住宅について、傾きが</u> 1/100に満たないなど半壊に至らない場合でも、 傾斜修復に多くの費用(200万円~1千万 円程度)を要する場合があった。	能の一部を喪失している場合」の具体的な判断基準を示し、「簡易な半壊認定」を実現できないか・外観から調査可能な「建具」を1次調査の対象部位として追加することについてどう考えるか・液状化被害による傾き等の基準について、保険基準との整合性を含め、見直しが必要か・建物被害はなくとも、集団移転等により当該エリアには事実上継続して居住できない場合に、被害認定上どう取り扱うか等	
	6	積雪等により、屋根や基礎の <u>調査ができない場</u> <u>合</u> があった。	やむを得ない場合には、 <mark>写真や聞き取りにより判定</mark> を行うことも可能である旨を明確化してはどうか 2	

令和6年能登半島地震における被害認定調査の課題と検討の方向性

項目		課題	検討の方向性(イメージ)
3. 第2 次調査の	7	面積計算、図面作成(増築や古い住家で図 面がない場合等)に多くの人員・時間を要した。	簡易な面積計算、住民の協力による損傷箇所の 把握方法や図面提供等について例示してはどうか
迅速化· 適正化	8	<u>傾いた床の損傷程度をどう判定するか</u> が明確でなく、混乱が生じた。	判定の参考となる <u>損傷程度の例示を充実</u> させては <i>ど</i> うか
4. 専門	9	行政書士、不動産鑑定士等によるサポートの 有用性について、自治体側の理解が不十分で あり、速やかに支援に入れない場合があった。	民間の団体との連携が図られた具体的な事例を 横展開してはどうか
。 家 の 活 用・人材 育成	10	専門家から「修復不可能」との意見が寄せられるも、指針上は「全壊」判定とならず、被災者への説明に苦慮する場合があった。	被災度区分判定の結果を参考として、「全壊」と 判定することが可能である旨を明確化してはどうか
	11)	対口支援チームとして派遣された応援職員について、 <u>被害認定調査に不慣れな者も多かった</u> 。	<u>平時からの研修等を更に充実</u> させるべきではないか
5. リモート 判定等の 活用促進	12	リモート判定等の新たな取組が行われたが、写真では測定困難な「傾き」の扱いや応援要請など、実施に必要な調整が多く、活用される例は限られた。	 損保協会が共同調査を実施する場合、その結果を活用した「全壊」判定が可能である旨を明確化してはどうか 航空写真など、写真判定を行う際の調査フローの整備を行ってはどうか

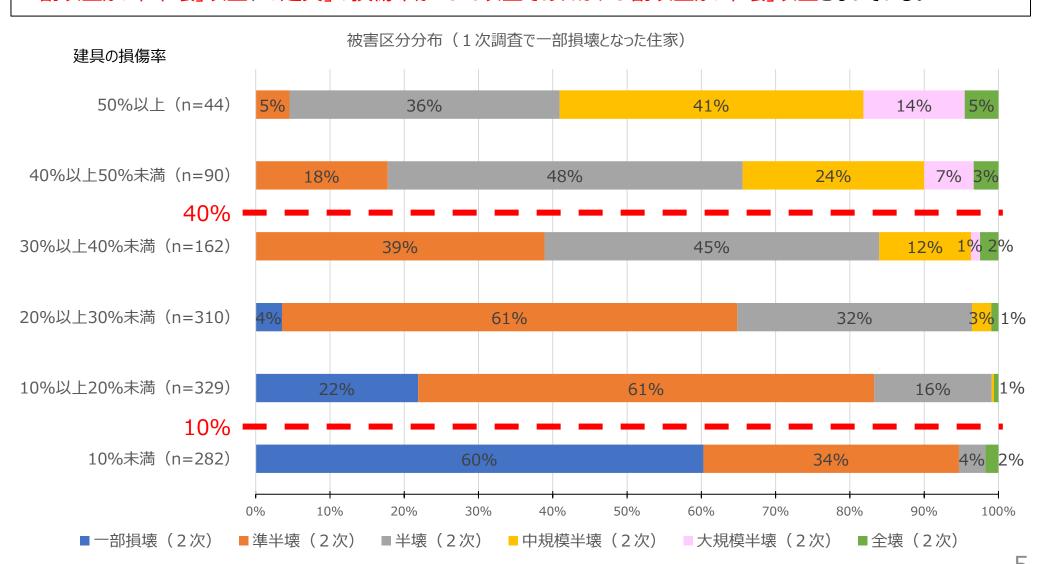
2次調査により被害の程度が上がったもの (輪島市の例)

○ 1次調査における被害区分に対し、2次調査又は再調査により被害区分が上がる割合が特に大きかったのは、準半壊(37%で上昇)及び一部損壊(34%で上昇)。



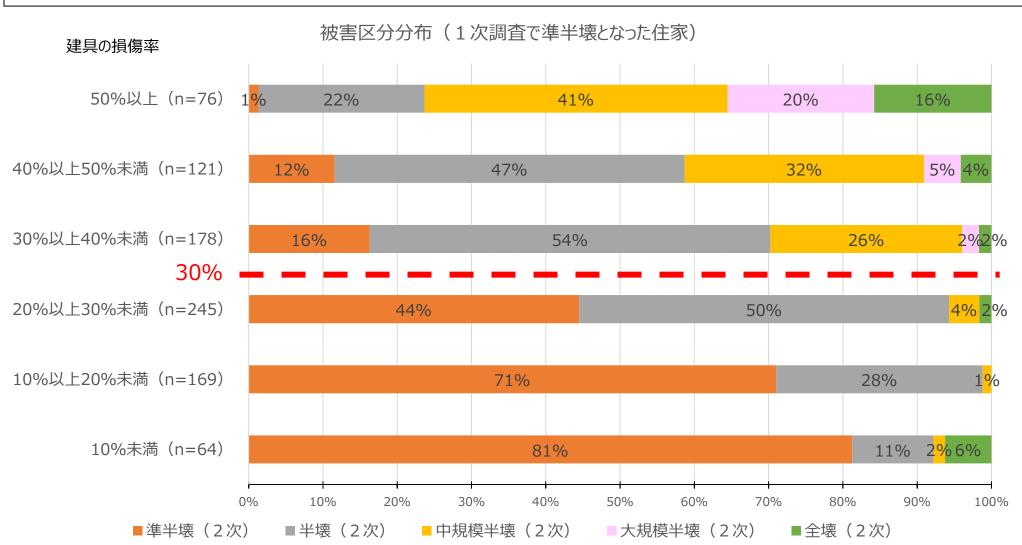
「建具」の損傷率が大きいと、2次調査で被害区分が上がる割合が大きい(輪島市の一部損壊の例)

○ 1次調査で「一部損壊」となり、2次調査を実施した住家のうち、「建具」の損傷率が10%以上であれば、概ね8 割以上が「準半壊」以上、「建具」の損傷率が40%以上であれば、8割以上が「半壊」以上となっている。



「建具」の損傷率が大きいと、2次調査で被害区分が上がる割合が大きい(輪島市の準半壊の例)

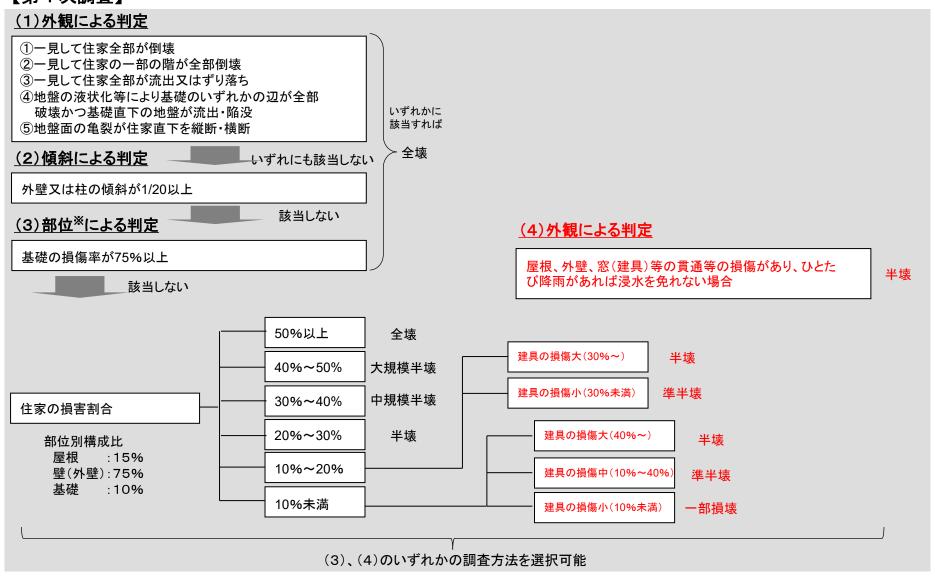
○ 1次調査で「準半壊」となり、2次調査を実施した住家のうち、「建具」の損傷率が30%以上であれば、8割以上 が「半壊」以上となっている。



地震1次調査の見直しイメージ(木造・プレハブ)

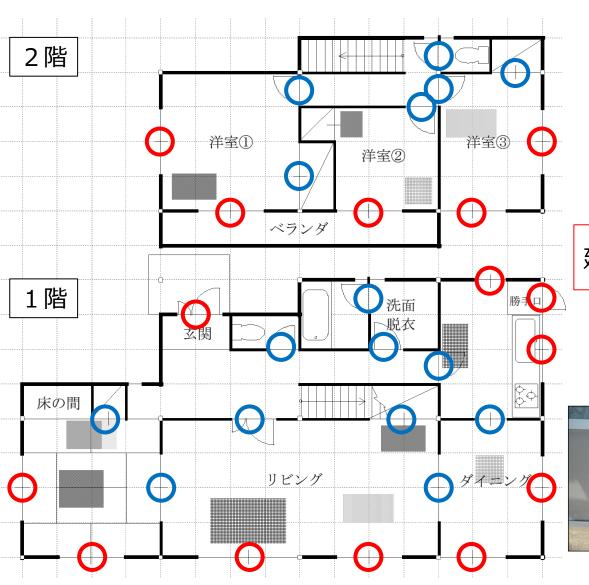
簡易判定フロー(イメージ)

【第1次調査】



第1次調査における建具の調査箇所(イメージ)

一次調査において、外観から確認可能な建具のみを調査し、損傷率を算出





建具の損傷率 = Σ損傷箇所×損傷程度 1 5 か所



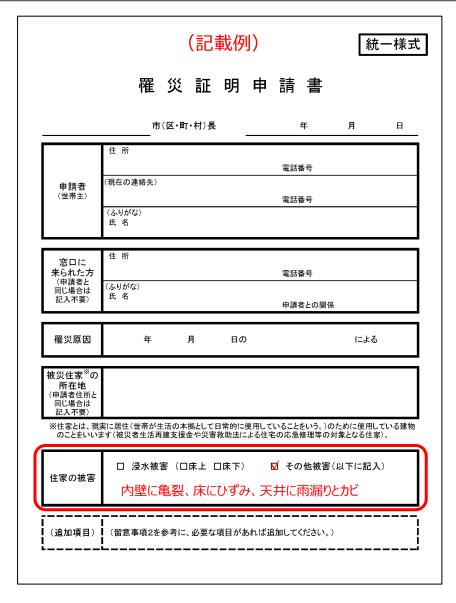
損傷程度Ⅳ(75%)の例



損傷程度Ⅲ(50%)の例

1次調査を省略することが適当と考えられる場合 (イメージ)

申請時点で被災者から住家内部の被害の訴えがあった場合



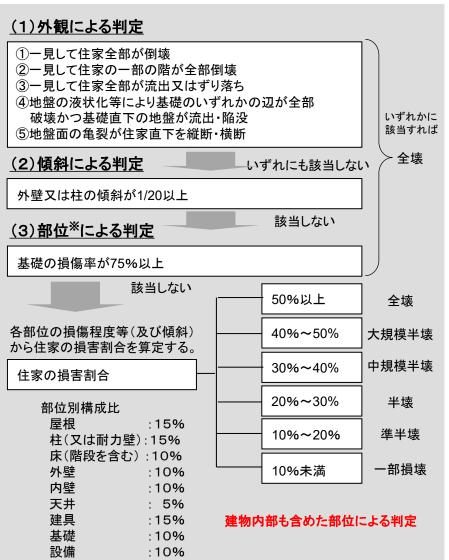
【第2次調査】

1次調査を

省略して、

2次調査

から実施



現行の床の損傷程度の例示

現状

木造・ブレハブ [地震による被害] 第2次調査●部位による判定 第2次調査 床(階段を含む。) ⇒ p1-31 2-3 床(階段を含む。) ●程度 I ●程度 I (床と数居との間にわずかなずれが生じている。) 床と壁との間にわずかなずれが生じている。 床仕上・畳に損傷が見られる。 床と壁との間にわずかなずれが生じている。 ●程度Ⅱ ●程度Ⅱ 床板の雑目に隙間が生じている。 床板の雑目に隙間が生じている。 東が東石よりわずかにずれている。 床仕上・畳に著しい損傷が見られる。 ●程度Ⅱ ●程度Ⅱ 土台が基礎からわずかにずれている。 床板にずれ、若干の不陸が見られる。 床板にずれ、若干の不隆が見られる。 床板にずれ、若干の不陸が見られる。 災害に係る住家の被害認定基準運用指針:参考資料(損傷程度の例示)

現行の床の損傷程度の例示

現状

木造・ブレハブ [地震による被害] 第2次調査●部位による判定

第2次調査

床(階段を含む。)

⇒ p1-31 2-3 床(階段を含む。)

●程度Ⅳ





床板に著しい不隆、折損が見られる。

床板に著しい不陸、折損が見られる。





全ての床板に著しい不陸が見られる。

全ての床板に著しい不陸が見られる。

損傷の判定 <表 床(階段を含む。)(構成比10%) >

程度	損傷	の例示	損傷程度
I	・床と壁との間にわずかなずれが生じている。	・床仕上・畳に損傷が見られる。	10%
I	・床板の維目に隙間が生じている。・束が束石よりわずかにずれている。	・床仕上・畳に著し、滑傷が見られる。	25%
ш	・床板にずれ、若干の不陸が見られる。・東が東石から数cmずれている。・土台が柱からわずかにずれている。	・土台が基礎からわずかにずれている。 ・床仕上、畳の大部分に著しい損傷が生じている。	50%
IV	・床板に著しい不隆、折損が見られる。 ・東が東石から脱落している。 ・土台が柱から著しくずれている。	・土台が基礎から著しくずれている。 ・階段がずれている。	75%
V	・全ての床板に著し、小でをが見られる。 ・全ての土台、柱、束が基礎、束石等から脱落 している。	・大引、根太の大部分が落下している。・階段がはずれている。	100%

●程度Ⅳ





土台が基礎から著しくずれている。

土台が基礎から著しくずれている。

●程度V





全ての床板に著しい不陸が見られる。

階段がはずれている。

災害に係る住家の被害認定基準運用指針:参考資料(損傷程度の例示)

日本不動産鑑定士協会連合会の取組

1. 平時の取組

- 日本不動産鑑定士協会連合会及び各都道府県不動産鑑定士協会では、<u>不動産鑑定士や全国の自治</u> 体職員に対し、被害認定調査に関する研修を定期的に実施し、人材育成に努めている。
 - ※ 令和3年から5年にかけて計<u>6回実施(Web形式)し、計5,536名が受講(下表)</u>

開催日時	研修会名	参加者 (自治体)	参加者 (鑑定士)	計
令和3年7月16日	住家被害認定調査等研修会(実施体制編①)	410名	579名	989名
令和3年12月3日	住家被害認定調査等研修会(地震編①)	309名	367名	676名
令和4年5月13日	住家被害認定調査等研修会(水害編①)	773名	502名	1,275名
令和4年12月5日	住家被害認定調査等研修会(実施体制編②)	530名	242名	772名
令和5年7月10日	住家被害認定調査等研修会(地震編②)	834名	426名	1,260名
令和5年12月8日	住家被害認定調査等研修会(水害編②)	298名	266名	564名
	3,154名	2,382名	5,536名	



Web研修の様子

出典:(公財)日本不動産鑑定士協会連合会資料

<u>2. 災害時の取組</u>

- 不動産鑑定士を被災自治体に派遣し、調査の実施体制等に関する助言、全国自治体からの応援職員 向け講習会の実施、専門家としての住民説明等の支援活動を実施。能登半島地震では、石川県からの要請を受け、被災市町に延べ1,564名、実人数262人を派遣。 9月20日からの大雨への対応の様子(国土交通省より提供)
- 9月5日には、<u>石川県</u>との間で、<u>災害時における</u> 被害認定調査等に関する協定を締結。9月20日からの 大雨への対応に際しては、当該協定に基づき、再度、 不動産鑑定士4名を派遣。全国自治体からの応援職員 向け講習会等の支援活動を実施。



応援職員向け研修の様子

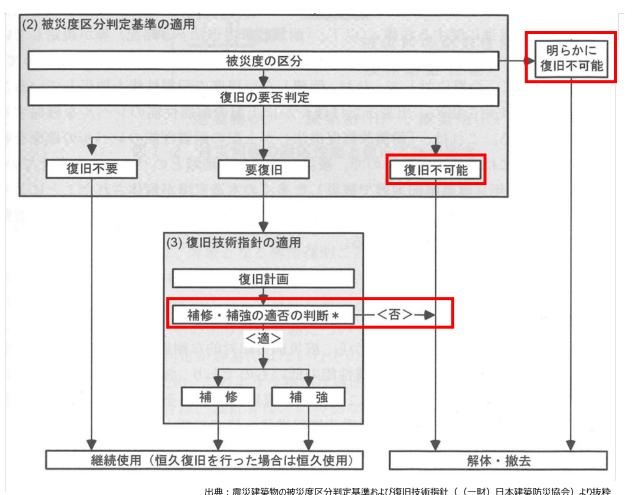


応援職員向け実地研修の様子

被災度区分判定

被災度区分判定について

被災度区分判定は、建築物所有者の任意の依頼に応じ、建築構造技術者(建築士)が必 要な調査を行い、被災の程度を評価し復旧の要否(補修、補強、解体)を判定するもの。



	被災度区分判定 ((一財) 日本建築防災協会)
目的	・被災建築物の <mark>恒久的使用</mark> の可否の判定 ・ <mark>構造的な復旧</mark> の要否の判定
評価	倒壊/大破/中破/小破/軽微
判定基準	・構造躯体の損傷状況から <mark>残存する耐震 性能</mark> を評価 ※評価及び震度階級を基に復旧の要否 (補修、補強、解体)を判定。
判定方法	・外観及び内部調査
判定 対象	・地震により被災した住宅・建築物
実施主体	・ <u>建物所有者</u> の依頼に応じて実施
判定者	・民間の建築士
有償 ・ 無償	· <u>有償</u>

出典:震災建築物の被災度区分判定基準および復旧技術指針((一財)日本建築防災協会)より抜粋

損保協会の調査結果や航空写真の活用

- 住宅の被害認定調査については、被災者生活再建支援金の支給をはじめとした各種支援の根拠と なることから、できる限り迅速な対応が必要。
- 今回、エリア一括での「全壊」判定など可能な限りの簡素化手法を取り入れて対応してきたが、 **更なる迅速化に向け、特に損害保険会社との連携方策を探る余地がある**ものと考えられる。
- (※) 水害時には、保険会社が調査した浸水深の情報や撮影した写真を自治体に提供する等の協力関係の構築が進みつつある

■日本損害保険協会による共同調査の実施

令和6年1月18日 「共同調査」の実施を公表

火災・津波による「全損地域」及び「一部全損地 令和6年2月9日

域」の認定を公表

令和6年3月1日 倒壊建物を対象に、「全損建物 」及び「全損の可能

性が高い建物」の認定を公表

■ 令和 6 年能登半島地震に係る災害応急対応の自主点検レポート (令和6年6月 令和6年能登半島地震に係る検証チーム) (一部抜粋)



損保協会のニュースリリース(令和6年3月1日)より

DX等の活用など被害認定調査の迅速化・簡素化の取組を更に進めるほか、**日本損害保険協会と連携**し、 損保協会の調査結果や航空写真等についての被害認定調査への活用を検討する。