

大分県耐震改修促進計画

素案

令和 8 年 3 月

大分県

目 次

第1章 総則

1 計画策定の目的	1
2 位置付け	1
3 計画期間	2
4 計画の検証	2

第2章 耐震化の目標

1 国の基本方針及び耐震化の目標	3
2 大分県の現状及び日耐震化の目標	3

第3章 耐震診断及び耐震改修の促進を図るための施策

1 基本方針と役割	5
2 基本的な施策	6
3 重点的に取組む施策	8
3-1 木造住宅の耐震化	8
3-2 要緊急安全確認大規模建築物の耐震化	9
3-2 建築物に付属するブロック塀の安全性確保	9
4 今後検討すべき課題	10

第4章 その他の地震時の安全対策

1 家具等の転倒防止及び生存空間の確保に係る啓発	12
2 非構造部材の安全対策の推進	12
3 エレベーターの防災対策の推進	12
4 建築設備（昇降機以外）の転倒防止及び機能強化に係る啓発	12
5 宅地の安全性を確保するための支援	13
6 住宅確保要配慮者の住替えに係る情報提供体制の整備	13
7 被災建築物応急危険度判定の実施体制の整備	13
8 住宅屋根の強風対策の普及・啓発	13

第5章 建築物の所有者に対する指導等

1 指導・助言の方法	14
------------------	----

2 指示の方法	14
3 公表の方法	14
4 報告・検査等の方法	14
5 勧告又は命令の方法（建築基準法）	14

資料編

資料 1	特定建築物	17
資料 2	要緊急安全確認大規模建築物・要安全確認計画記載建築物	18
資料 3	大分県内の防災拠点等建築物	19
資料 4	大分県の住宅の耐震化の現状（令和 5 年度）	20
資料 5	大分県の特定建築物の耐震化の現状（令和 6 年度）	21
資料 6	大分県の緊急輸送道路のうち道路閉塞の可能性調査した路線	22
資料 7	大分県の過去の地震	23
資料 8	大分県の地震の特性	26
資料 9	大分県内の耐震化による被害想定	30
資料 10	令和 6 年能登半島地震の概要	32

第1章 総則

1 計画の目的と見直しの趣旨

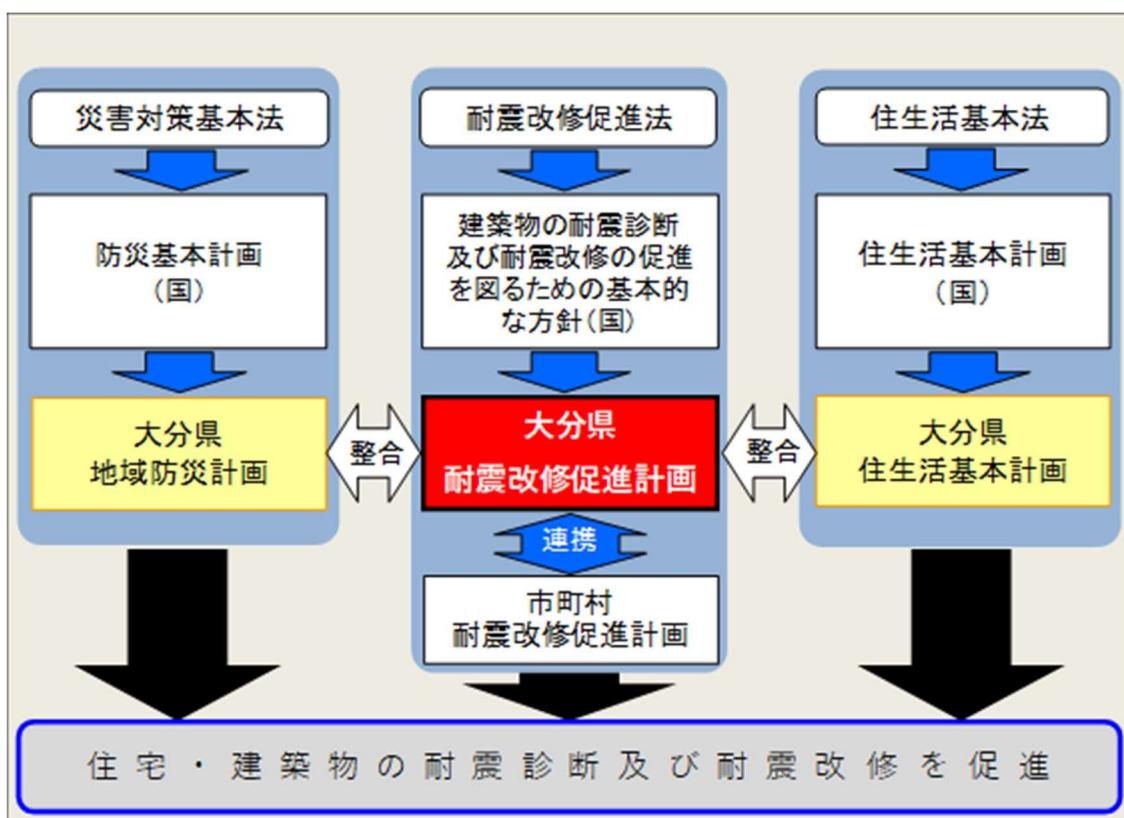
本計画は、地震による建築物の倒壊等の被害から県民の生命、身体及び財産を保護するため、既存建築物の耐震診断及び耐震改修を、県、市町村及び建築関係団体等が連携して、総合的かつ計画的に促進するための枠組みを定めることを目的としている。

今回の見直しは、令和7年度に計画の終期を迎えたことに伴い、令和2年度に掲げた目標の実績を検証するとともに、令和6年1月に発生した能登半島地震の教訓を踏まえ、施策や課題を設定するものである。

なお、見直しにおいては、国の基本方針との調和を図るものとする。

2 位置付け

本計画は、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。以下「法」という。)第5条第1項の規定に基づき策定するものである。



《注記》

- ① 大分県地域防災計画（津波・地震対策編）【根拠法：災害対策基本法】
 - ・災害に強いまちづくりのための建築物の災害予防施策に関する事業の実施に係る計画
- ② 大分県住生活基本計画【根拠法：住生活基本法】
 - ・次世代へつなぐ良質な住宅を形成するための施策の実施に係る計画
- ③ 市町村耐震改修促進計画【根拠法：法第6条第1項】
 - ・市町村が計画を策定する際のガイドラインとなる計画

3 計画期間

令和8年（2026年）4月1日～令和18年（2036年）3月31日までとする。

4 計画の検証

本計画は、適宜進捗管理を行うとともに、計画期間の最終年度に検証を行い、法改正等により必要となる場合に計画の見直しを行う。

第2章 耐震化の目標

1 国の基本方針及び耐震化の目標

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な方針（平成18年国土交通省告示第184号（令和7年国土交通省告示第535号に改正）、以下「国の基本方針」という。）では、住宅は令和17年（令和15年住宅・土地統計調査に基づき算出）までに、法附則第三条により耐震診断の義務付けがある要緊急安全確認大規模建築物（資料編 資料2）は令和12年までに、耐震性が不十分なものをおおむね解消することを目標としている。

2 大分県の現状及び耐震化の目標

本県の耐震化率の目標は、国の基本方針及び県内の住宅・要緊急安全確認大規模建築物の現状等を考慮した上で、設定する。

（1）住宅の現状

① 第3期計画策定当初の耐震化について

5年ごとに行われる住宅・土地統計調査により、令和5年度末の耐震化の現状は、資料4に記載のとおりである。

住宅全体では、約48.4万戸のうち、耐震性がある戸数を約42.8万戸として推計し、令和5年度末時点での耐震化率を88%としている。

内訳としては、木造住宅が、約28.7万戸のうち約83%、非木造住宅が、約15.8万戸のうち約96%を耐震性有として推計している。

（2）要緊急安全確認大規模建築物の現状

令和7年度末時点での要緊急安全確認大規模建築物の現状は、全体で52棟、耐震性のあるものは49棟あり、耐震化率は94%である。

（3）特定建築物の現状

① 第3期計画策定当初の耐震化について

令和6年度末時点での特定建築物の現状は、資料5に記載のとおり、特定建築物全体で6,089棟、耐震性があるものが5,550棟で、耐震化率は91%であり、具体的には以下のとおりである。

【公共建築物】

特定建築物のうち公共建築物については、県所有及び県以外（市町村所有等）の公共建築物全体で 1,897 棟、耐震性があるものは 1,864 棟あり、耐震化率は 98%である。

【民間建築物】

特定建築物のうち民間建築物は、全体で 4,192 棟、耐震性のあるものは 3,686 棟あり、耐震化率は 87%である。

（4）目標の設定

① 住宅の耐震化

表 1 に記載のとおり、令和 10 年までに 95%、令和 15 年までに耐震性が不十分な住宅をおおむね解消することを目標とする。【現況値：88%】（令和 5 年時点）

②要緊急安全確認大規模建築物

表 1 に記載のとおり、令和 12 年までに耐震性が不十分な要緊急安全確認大規模建築物を概ね解消することを目標とする。【現況値：94%（49 棟/52 棟）】（令和 8 年 3 月時点）

【表 1】 耐震化の実績と目標

	現計画 (H28～R7)		次期計画 (R8～R17)	
	目標	実績	目標	
住宅	92%	88%	(R12) 95%	(R17) おおむね解消
要緊急安全確認 大規模建築物	-	94%	(R12) おおむね解消	-

第3章 耐震診断及び耐震改修の促進を図るための施策

1 基本方針と役割

(1) 住宅・建築物の耐震化に係る基本方針

住宅・建築物の耐震化は、個々の建物の安全性を確保するだけでなく、大地震時的人的、経済的被害を軽減するものであり、地域の防災に大きな影響を与えるものである。

住宅・建築物の耐震化の促進のためには、所有者等が、地域防災対策を自らの問題、また、地域の問題として意識し、主体的な取り組みを行うことが不可欠である。

県は、所有者等のこうした取組みを支援するという観点から、所有者等が耐震診断・改修を実施しやすい環境の整備や、負担軽減のための制度の構築など、必要な施策を推進する。

(2) 県、市町村、所有者等の役割

耐震化に向けた体制を整備するため、下記のとおり役割を定める。

① 県の役割

県は、県内に存在する住宅・建築物の耐震化を促進するための耐震改修進計画を策定し、市町村に対する指導及び市町村が策定する耐震改修促進計画との調整を図る。

② 市町村の役割

市町村は、国の基本方針を踏まえ、地域の実情に即した耐震改修促進計画を策定し、進捗管理を行うとともに、所有者等に対する相談窓口として耐震化の啓発及び知識の普及を図る。

③ 所有者等の役割

旧耐震基準で建てられた住宅・建築物の所有者等は、建築物の耐震性を確認するために耐震診断を行い、その結果、耐震性が低い場合には、耐震化に努める。

特に、災害時の避難や医療に供される特定建築物、倒壊した場合に避難や救助等に大きな影響を与える市街地の特定建築物の所有者等は、積極的に耐震化に努める。

また、耐震診断義務付け対象建築物の所有者等は、耐震化に向けて補強計画を策

定するなど、具体的な取組みにより、耐震化に努める。

④ 建築関係団体及び建築関係技術者の役割

建築関係団体は、講習会等の実施により建築関係技術者の技術力向上に努め、建築関係技術者は、県及び市町村が実施する耐震化を促進するための施策について、専門知識を有する者として適切な助言等を行うよう努める。

⑤ 大分県建築物総合防災推進協議会の役割

県内の建築関係団体と県及び 18 市町村で構成される大分県建築物総合防災推進協議会は、昭和 63 年の設立から現在に至るまで、建築物等の総合的な防災対策を推進する役割を担っている。

今後も、下記の協議会活動を通じて、防災対策に係る啓発を行う。

- ◆防災対策に係る調査、研究及び関係機関との連絡調整
- ◆建築関係技術者育成のための講習会等の実施
- ◆防災広報事業による所有者等への啓発活動
- ◆その他防災対策に関係する事業

2 基本的な施策

（1）住宅の耐震化の促進

木造住宅の耐震化をするため、市町村と連携して、古い木造住宅が密集している地域や、昭和 56 年以前に造成した住宅団地内の住宅の戸別訪問を行うなど、耐震診断及び耐震改修の重要性や、補助制度等の周知を図る。

マンションの耐震化を促進するため、管理組合や所有者を対象としたセミナー等を通じ、耐震診断や耐震改修の重要性や補助制度等の周知を図るとともに、耐震化の実施手順や費用などの情報提供に努める。

（2）特定建築物の耐震化の促進

特定建築物のうち、耐震性を有しない建築物については、地震災害の際に生ずる人的被害や経済的被害が甚大となる可能性があるため、耐震診断や耐震改修について、所有者への働きかけや法令に基づく指導、助言、指示等により、耐震化の促進に努める。

また、要緊急安全確認大規模建築物については、所有者に対する聞き取り等を継続

することで、耐震化に係る課題等を把握し、市町村とともに、その解決に向けた情報提供を行う。

（3）建築物の仕上げ材等や付属する工作物、建築設備等の安全確保

ブロック塀の安全性確保、ガラス等の落下対策、エレベーターの閉じ込め対策等の総合的安全対策について、市町村及び建築関係団体と協力して、所有者等への啓発と改善指導に努める。

（4）相談体制の整備

県建築住宅課、各土木事務所建築主務課及び各市町村建築担当課を、住宅・建築物の耐震化係る相談窓口として、県民へ耐震診断や耐震改修等に係る以下の情報提供等を行う。

なお、充実した情報提供を行うため、最新情報の収集に努める。

- ◆耐震診断及び耐震改修の必要性についての説明、周知
- ◆耐震診断及び耐震改修に係る補助、融資及び税制優遇等の制度に係る情報
- ◆耐震診断及び設計を行う専門技術者に係る情報
- ◆耐震改修工事を行う施工者に係る情報
- ◆地震防災マップ等の防災に係る情報

（5）情報提供の充実

① パンフレット、ホームページ等を活用した情報提供

耐震改修に係る情報を記載したパンフレットを県や市町村の相談窓口で配布し、各種支援情報の普及と耐震化に係る意識の啓発を行う。

また、県のホームページや建築物防災週間等の防災関係行事を通じて、耐震診断及び耐震改修の重要性についての啓発を図る。

② リフォーム工事を活用した耐震改修の促進

耐震改修工事は、単独で行うよりも省エネルギー改修、バリアフリー改修等のリフォーム工事と併せて行う方が工事費の優位性が高いため、住宅リフォーム支援事業を活用する県民に対して、耐震診断及び耐震改修に係る補助制度や耐震アドバイザー派遣制度等の情報提供を積極的に行い、耐震化への啓発を図る。

③自治会等と連携した耐震化に係る啓発活動

地震防災対策の基本は「自らの命は自ら守る」「自らの地域は皆で守る」であり、個人の意識を高めるためには、地域が連携して地震対策に取組むことが重要となるため、市町村と自治会の連携により、自主防災組織等が実施する研修会に専門技術者等を派遣し、耐震化に係る普及、啓発を図る。

④ 小・中学校等の防災教育を活用した耐震化に係る啓発活動

子どもたちの住宅・建築物の耐震化に関する意識を高めるため、教育委員会等と連携して、学校の防災教育を活用した啓発を図る。

3 重点的に取組む施策

3-1 木造住宅の耐震化

(1) 専門技術者の育成及び所有者等への情報提供体制の整備

「住宅耐震化総合支援事業」の推進を目的として、建築士を対象とした「木造住宅の耐震診断と補強方法講習会」を開催し、専門技術者の育成を図る。

講習受講者が登録申請を行う場合には、耐震診断講習受講登録証を交付し、受講登録者名簿に登録する。

当該名簿は、県のホームページに掲載するとともに、市町村の相談窓口でも閲覧できる環境を整備する。

また、「耐震改修事業者のための講習会」を実施し、耐震改修工事を行う施工者の育成を図る。

(2) 木造住宅の耐震化に係る(相談～耐震改修まで)一体的支援体制の整備

耐震に係る相談は、県及び市町村に相談窓口を設置するほか、防災月間等での建築士による無料相談や、専門技術者が訪問し、耐震化に係る相談に応じる「耐震アドバイザー派遣」を実施している。

また、耐震診断や、耐震性が不十分な住宅の耐震改修を実施する所有者の負担軽減を図るため、補助を実施するとともに、改修費用削減に寄与する工法の普及を促進する。

また、65歳以上の高齢者世帯等を対象とした支援の充実に向け、住宅金融支援機構など関係機関との連携強化に努める。

県は、市町村及び関係団体と連携し、上記による一体的な支援を行うことにより、住宅の耐震化を促進する。

（3）大分県住宅供給公社が建設した住宅の耐震化の促進

大分県住宅供給公社は、昭和40年の設立以来、良質で低廉な分譲住宅や賃貸住宅の供給に努めてきた。

その前身となる財団法人大分県住宅協会が開発したものを含めて県下に26の分譲住宅団地を開発し、約7,300戸の住宅を建設している。

このうち、新耐震基準が施行される前に建築された住宅は、約5,400戸であり、これらの住宅の一部で耐震診断や耐震改修が行われている。

近年では、耐震化に係る相談が増えていることから、引き続き耐震改修等による耐震化を図っていく必要があり、大分県住宅供給公社は、過去に建設した住宅の耐震化の促進に努める。

3－2 要緊急安全確認大規模建築物の耐震化

要緊急安全確認建築物について、市町村と連携し、所有者に対し、補助制度や技術的知見に関する積極的な情報提供に努め、早期の耐震改修を促す。

3－3 建築物に付属するブロック塀の安全確保

地震によりブロック塀が倒壊した場合には、通行の安全性の問題のみでなく、避難路の閉塞により、円滑な避難や救助活動等に支障を来たすことになる。

平成30年の大阪府北部地震の被害事例を見ても、ブロック塀の安全性確保は重要なため、以下について重点的な取組みを行う。

① 県民に対する啓発活動

県土木事務所及び各市町村の相談窓口でパンフレット等を配布し、ブロック塀新設の正しい施工方法や既存ブロック塀の補強方法等の周知を図る。

また、住宅を設計する建築士や建築物防災週間等の防災関連行事を通じて、県民への啓発を行う。

② 危険なブロック塀の除却費用に対する補助

ブロック塀の所有者が、安全性を確保するための改善工事を実施する場合に、「ブ

ロック塀等除却事業」により費用の一部を補助する。

③ 危険なロック塀の改善指導

安全基準を満たしておらず、倒壊の危険性が高いロック塀の所有者に対して、補強又は生け垣・フェンス等への設置替えを、市町村及び町内会等と連携して啓発する。

特に、通学路沿いのロック塀については、教育委員会、学校、および道路管理者などが連携して実施する通学路点検と連携し、所有者への注意喚起や改善指導に取り組む。

④ 施工業者への周知

建築関係団体を通じて、ロック塀新設の正しい施工方法等の普及・啓発を行う。

4 今後検討すべき課題

(1) 昭和 56 年（1981 年）以降、平成 12 年（2000 年）より前に建設された木造住宅の耐震化促進

昭和 56 年（1981 年）6 月以降、平成 12 年（2000 年）5 月以前に建設された木造住宅については、これまで、「耐震アドバイザー」の派遣による相談体制の整備や、国が公表している簡易な耐震性能検証法の活用推奨などの周知活動に努めてきたが、令和 6 年 1 月に発生した能登半島地震において倒壊等の被害が生じたことを踏まえ、今後の取組み方針等について検討を行う。

(2) 道路部局等関係機関と連携した緊急輸送道路・避難路沿いの建築物の耐震化促進

これまで、緊急輸送道路の沿道建築物の道路閉鎖の可能性等について検証を行つたが、沿道の一定規模以上の建築物の耐震診断を義務付ける道路については指定に至っていない。（P11 参照）

令和 6 年 1 月に発生した能登半島地震では、建築物の倒壊が道路閉塞を引き起こし、人命救助・復旧活動の妨げとなつたことを受け、国の基本方針の「都道府県耐震改修促進計画の策定に関する基本的な事項」に「道路部局等と連携した緊急輸送道路等の沿道建築物の耐震化の施策の推進」が掲げられた。

このことを受け、今後の取組み方針等について道路部局等と連携し、検討を行う。

(参考: 緊急輸送道路沿道建築物の耐震化に関するこれまでの経緯)

法第5条第3項第2号では、建築物が地震によって倒壊した場合、その敷地に接する道路の通行を妨げ、相当多数の者の円滑な避難が困難となることを防止するため、沿道の一定規模以上の建築物の耐震診断を義務付ける道路を、県が指定できる旨について規定されている。

このことを踏まえ、令和3年度に、緊急輸送道路の沿道建築物の道路閉鎖の可能性等について検証した結果、両回路の利用により、各ICから医療機関等へ必要な物資の運搬が可能と判断されました。（資料6参照）そのため、沿道の一定規模以上の建築物の耐震診断を義務付ける道路については指定していない。

※大分県地域防災計画で定める「緊急輸送を確保するために必要な道路」(図1参照)

平成19年3月策定の当初計画において、当該道路を、法第5条第3項第3号の規定に基づく道路（建築物が地震によって倒壊した場合に、市町村の区域を超える円滑な避難を困難とすることを防止するために、その沿道の建築物の耐震化の促進を図るべき道路）と規定している。

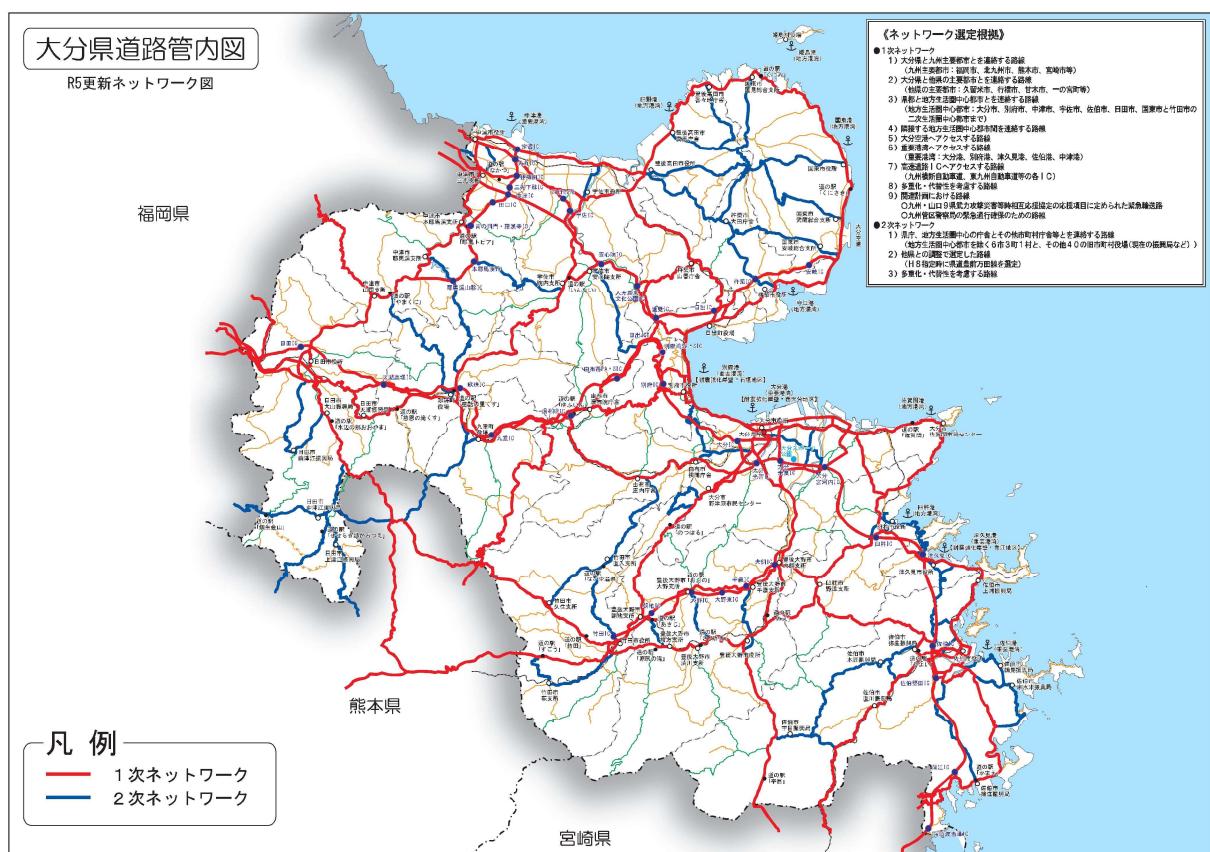


図1 大分県緊急輸送道路ネットワーク図（令和5年度更新）

[法第5条第3項第3号に基づく地震時に通行を確保すべき道路]

第4章 その他の地震時の安全対策

過去の地震では、家具の転倒による死傷者やエレベーター停止による閉じ込め被害が発生している。

これらの被害を抑制するためには、住宅・建築物の耐震化と併せて減災対策を行うことが重要になるため、以下の取組を行う。

1 家具等の転倒防止及び生存空間の確保に係る啓発

家具等の転倒による接触事故や避難経路の閉塞を抑制するため、所有者等に対して、内部の落下物の確認を行い、家具を固定するなど、すぐに取り組むことができる身近な安全対策を推進するための啓発を行う。

耐震性が低い住宅の所有者等に対しては、就寝時に被災した場合においても最小限の生存空間を確保することができる耐震シェルターや防災ベッド等の安価で実施できる工事の情報提供を行う。

2 非構造部材の安全対策の推進

所有者等に対して建築物の窓ガラス、外壁タイル及び天井材等の非構造部材落下に対する危険性の周知を図るとともに必要に応じて改善指導等を行う。

県有建築物については、建築基準法施行令第39条第3項に規定する特定天井の耐震化を促進する。

3 エレベーターの防災対策の推進

平成21年9月に建築基準法が改正され、戸開走行保護装置や地震時管制運転装置等の設置が義務付けられたが、法改正以前に設置されたエレベーター（以下「既存不適格エレベーター」という。）が県内に多数存在している。

既存不適格エレベーターの改善を推進するため、以下の取組を行う。

- ① 公益社団法人大分県建築士会昇降機センターとの連携による既存不適格エレベーターの情報台帳の整備
- ② 建築基準法第12条第3項の規定に基づく定期報告制度を活用した既存不適格エレベーターの所有者等に対する改善指導の実施

4 建築設備（昇降機以外）の転倒防止及び機能強化に係る啓発

建築設備の構造耐力上安全な構造方法を定める件（平成 12 年建設省告示第 1388 号（平成 24 年国土交通省告示第 1477 号に改正））に基づき、所有者等に対して、電気給湯器、プロパンガス、高架水槽、貯水槽等の建築設備の転倒防止措置の必要性について、啓発とともに、改善指導等を行う。

5 宅地の安全性を確保するための支援

大規模地震における液状化や崖崩れ等の発生により、大きな被害が生じるおそれのある宅地に存在する住宅の所有者等に対して、迅速な避難を行うために必要となる情報の周知を図る。

周知に伴い、居住に不安を感じる所有者等に対しては、市町村と連携して実施する「かけ地近接等危険住宅移転事業」による補助を通じて、安全な宅地への移転を支援する。

6 住宅確保要配慮者の住替えに係る情報提供体制の整備

低額所得者、被災者、高齢者、障がい者及び子育て世帯等の住宅確保要配慮者が耐震性の低い住宅から安全な住宅への住替えを希望する場合に、大分県居住支援協議会と連携し、公営住宅等の公的賃貸住宅や民間賃貸住宅の空き家情報等の住替えに必要となる情報を提供する。

7 被災建築物応急危険度判定の実施体制の整備

大規模地震発生後の余震等による建築物の倒壊や外壁等の剥落による二次災害の防止を目的として、応急危険度判定を実施するための体制の整備を行うため、大分県建築物総合防災推進協議会と連携して、被災建築物応急危険度判定士の養成を行い、訓練等の実施により、体制の強化を図る。

8 住宅屋根の強風対策の普及・啓発

住宅の所有者等に対して、屋根ふき材、外装材及び屋外に面する帳壁の構造方法（昭和 46 年建設省告示第 109 号（令和 2 年国土交通省告示第 1435 号に改正））の改正情報の周知を図るとともに、住宅の所有者等への瓦屋根の耐風診断及び耐風改修工事等の情報提供を行う。

第5章 建築物の所有者に対する指導等

1 指導・助言の方法

所管行政庁※は、特定既存耐震不適格建築物※の所有者に対して、耐震診断及び耐震改修に係る相談に隨時応じるとともに、必要に応じてパンフレットの配布や説明会の開催等を通じて、耐震化に係る指導及び助言を行う。

2 指示の方法

所管行政庁※は、特定既存耐震不適格建築物※のうち必要な耐震診断又は耐震改修が行われていないと認める所有者に対して、緊急性等を判断した上、書面により法第15条第2項の規定に基づき指示を行う。

3 公表の方法

所管行政庁※は、上記指示を受けた特定既存耐震不適格建築物※の所有者が正当な理由がなくその指示に従わなかったときは、必要に応じてその旨をホームページへの掲載等により公表する。

なお、当該所有者が指示を受けて直ちにその内容を実施しない場合であっても耐震診断や耐震改修の実施計画を策定し、その計画が確実に実施される見込みがある場合においては、その計画内容等を考慮した上で公表の判断を行う。

4 報告・検査等の方法

所管行政庁※は、指示又は公表を行うに際し、必要があると認める場合には、特定既存耐震不適格建築物※の所有者に対して、当該建築物の地震に対する安全性に係る事項を報告させ、又は職員が立ち入り検査を行う。

5 勧告又は命令の方法（建築基準法）

特定行政庁※は、公表を行ったにも係わらず、特定既存耐震不適格建築物※の所有者が耐震改修を行わない場合に、構造耐力上主要な部分の地震に対する安全性について、著しく保安上危険である又は危険となるおそれがあると認められる場合には、必要に応じて建築基準法第10条第1項の規定に基づく勧告、同条第2項又は第3項の規定に基づく命令を行う。

※「所管行政庁」(法第2条第3項)、「特定行政庁」(建築基準法第2条第35号)
とは-----

建築主を置く市町村又は特別区の区域については当該市町村又は特別区の長をいい、他の市町村又は特別区の区域については都道府県知事をいう。

本県では、大分県、大分市、別府市、中津市、日田市、佐伯市、宇佐市が該当する。

※特定既存耐震不適格建築物とは-----

資料1に示す、多数の者が利用する一定規模以上の建築物で耐震性を有していないものをいう。

〔表2〕 特定既存耐震不適格建築物の所有者に対する指導等一覧

【指導・助言対象建築物】	【指示対象建築物】	【耐震診断義務付け対象建築物】
〔対象:下記の表を参照〕 ◆表3左欄及び資料1左欄	〔対象:下記の表を参照〕 ◆表3中欄及び資料1中欄	〔対象:下記の表を参照〕 ◆表3右欄及び資料1右欄
■指導及び助言をするよう努める。	<p>■ 指示対象建築物となっている旨について周知を図る。</p> <p>■ 指導及び助言をするよう努める。</p> <p>■ 指導に従わない場合は、指示を行う。</p> <p>■ 指示に従わなかったときは、その旨をホームページ等にて公表する。</p> <p>■ 指導・助言を行ったにも係わらず、所有者が必要な対策をとらず、かつ、地震に対する安全性について著しく保安上危険であると認められる建築物については、命令を行う。</p> <p>■ 指導・助言を行ったにもかかわらず、所有者が必要な対策をとらず、かつ、そのまま放置すれば地震に対する安全性について著しく保安上危険となるおそれがあると認められる建築物については、勧告や命令を行う。</p>	<p>■ 耐震診断義務付け対象建築物となっている旨について十分な周知を行う。</p> <p>■ 期限までに報告がない場合</p> <ol style="list-style-type: none"> 個別の通知等を行うことにより、報告をするように促す。 それでもなお報告をしない場合は、報告を行うよう命令を行う。 命令を行ったことをホームページ等にて公表する。 <p>■ 報告があった場合</p> <ol style="list-style-type: none"> 耐震診断の結果を踏まえ、必要に応じて指導及び助言を実施する。 指導に従わない場合は指示を行う。 指示に従わなかったときは、その旨をホームページ等にて公表する。 -1 指導・助言を行ったにもかかわらず、所有者が必要な対策をとらず、かつ、地震に対する安全性について著しく保安上危険であると認められる建築物については、命令を行う。 -2 指導・助言を行ったにもかかわらず、所有者が必要な対策をとらず、かつ、そのまま放置すれば地震に対する安全性について著しく保安上危険となるおそれがあると認められる建築物については、勧告や命令を行う。

〔表3〕 指導等の対象となる防災拠点等建築物等

用 途	【指導・助言対象建築物】	【指示対象建築物】	【耐震診断義務付け対象建築物】
法第5条第3項第2号若しくは第3号の規定により耐震改修促進法に記載された道路に接する通行障害建築物	耐震改修促進計画で指定する避難路の沿道建築物であって、前面道路幅員の1/2超の高さの建築物 (道路幅員が12m以下の場合は6m超)	同 左	耐震改修促進計画で指定する重要な避難路の沿道建築物であって前面道路幅員の1/2超の高さの建築物 (道路幅員が12m以下の場合は6m超)
防災拠点等建築物			耐震改修促進計画で指定する建築物

資料編

資料1 特定建築物

(法第14条第1号)

用途		特定建築物の要件	指示対象となる特定建築物の要件	耐震診断義務付け対象となる特定建築物の要件
学校	小学校、中学校、中等教育学校の前期課程若しくは特別支援学校	階数2以上かつ1,000m ² 以上 ※屋内運動場の面積を含む。	階数2以上かつ1,500m ² 以上 ※屋内運動場の面積を含む。	階数2以上かつ3,000m ² 以上 ※屋内運動場の面積を含む。
	上記以外の学校	階数3以上かつ1,000m ² 以上		
体育館（一般公共の用に供されるもの）		階数1以上かつ1,000m ² 以上	階数1以上かつ2,000m ² 以上	階数1以上かつ5,000m ² 以上
ボーリング場、スケート場、水泳場その他これらに類する運動施設		階数3以上かつ1,000m ² 以上	階数3以上かつ2,000m ² 以上	階数3以上かつ5,000m ² 以上
病院、診療所				
劇場、観覧場、映画館、演芸場				
集会場、公会堂				
展示場				
卸売市場				
百貨店、マーケットその他の物品販売業を営む店舗				
ホテル、旅館				
賃貸住宅（共同住宅に限る。）、寄宿舎、下宿				
事務所				
老人ホーム、老人短期入所施設、福祉ホームその他これらに類するもの		階数2以上かつ1,000m ² 以上	階数2以上かつ2,000m ² 以上	階数2以上かつ5,000m ² 以上
老人福祉センター、児童厚生施設、身体障害者福祉センターその他これらに類するもの				
幼稚園、保育所		階数2以上かつ500m ² 以上	階数2以上かつ750m ² 以上	階数2以上かつ1,500m ² 以上
博物館、美術館、図書館		階数3以上かつ1,000m ² 以上	階数3以上かつ2,000m ² 以上	階数3以上かつ5,000m ² 以上
遊技場				
公衆浴場				
飲食店、キャバレー、料理店、ナイトクラブ、ダンスホールその他これらに類するもの				
理髪店、質屋、貸衣装屋、銀行その他これらに類するサービス業を営む店舗				
工場（危険物の貯蔵場又は処理場の用途に供する建築物を除く。）				
車両の停車場又は船舶若しくは航空機の発着場を構成する建築物で旅客の乗降又は待合の用に供するもの				
自動車車庫その他の自動車又は自転車の停留又は駐車のための施設				
保健所、税務署その他これらに類する公益上必要な建築物				
危険物の貯蔵場又は処理場の用途に供する建築物	政令で定める数量以上の危険物を貯蔵又は処理するすべての建築物	500m ² 以上		階数1以上かつ5,000m ² 以上 (敷地境界線から一定距離以内に存する建築物に限る)

資料2 要緊急安全確認大規模建築物・要安全確認計画記載建築物

要緊急安全確認大規模建築物（耐震改修促進法附則第3条）

地震に対する安全性を緊急に確かめる必要がある大規模な建築物

不特定多数の者が利用する大規模建築物

- 病院、店舗、旅館等：階数3以上かつ床面積の合計5,000m²以上
- 体育館：階数1以上かつ床面積の合計5,000m²以上

避難確保上特に配慮を要する者が利用する大規模建築物

- 老人ホーム等：階数2以上かつ床面積の合計5,000m²以上
- 小学校、中学校等：階数2以上かつ床面積の合計3,000m²以上
- 幼稚園、保育所等：階数2以上かつ床面積の合計1,500m²以上

一定量以上の危険物を取り扱う大規模な貯蔵場等

- 危険物貯蔵場等：階数1以上かつ床面積の合計5,000m²以上
(敷地境界線から一定距離以内に存する建築物に限る)

○要緊急安全確認大規模建築物は、耐震診断の実施が義務付けられている。

○所有者は耐震診断結果を2015年12月31日までに所管行政庁に報告する必要。

○報告を受けた所管行政庁は、用途ごとに取りまとめて、ホームページ等により結果の公表を行っている。

要安全確認計画記載建築物（耐震改修促進法第7条）

地方公共団体が指定する避難路等の沿道建築物及び都道府県が指定する災害時に公益上必要な建築物

緊急輸送道路等の避難路沿道建築物

都道府県又は
市町村が指定

- 倒壊した場合において、前面道路の過半を閉塞する恐れのある建築物（高さ6mを超えるもの）（右図1参照）
- 倒壊した場合において、前面道路の過半を閉塞する恐れのある組積造の塀（長さ25mを超えるもの）（右図2参照）

ただし、いずれも、地形、道路の構造その他の状況により、
地方公共団体が一定の範囲において規則で別の定めをすることが可能。

図1：耐震改修義務付け対象の避難路沿道建築物

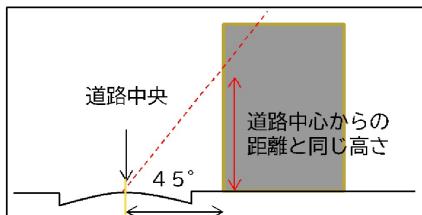
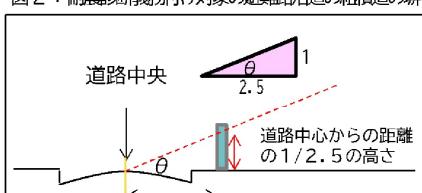


図2：耐震改修義務付け対象の避難路沿道の組積造の塀



防災拠点建築物

都道府県が指定

- 庁舎、病院など
- 避難所として利用する体育館、旅館・ホテルなど

○要安全確認計画記載建築物は、耐震診断の実施が義務付けられている。

○所有者は耐震診断結果を地方公共団体が定める日までに所管行政庁に報告する必要。

○報告を受けた所管行政庁は、報告期限ごとに取りまとめて、ホームページ等により結果の公表を行っている。

出典：国土交通省 HP

資料3 大分県内の防災拠点等建築物

防災拠点の種類等		施設名
地方公共団体庁舎等		
1	県庁舎	大分県庁舎(本館)
2	警察署	大分県大分東警察署
3		大分県国東警察署
4	市町村庁舎	大分市役所本庁舎
5		日田市前津江振興局
6		日田市中津江振興局
7		日田市大山振興局
8		佐伯市上浦振興局
9		佐伯市弥生振興局
10		佐伯市本匠振興局
11		臼杵市役所臼杵庁舎
12		津久見市役所本庁舎
13		宇佐市役所本庁舎
14		宇佐市役所安心院支所
15		由布市役所湯布院庁舎
16		国東市国見総合支所
17		国東市武蔵総合支所
18		日出町役場本庁舎(旧庁舎棟)
19	避難所	竹田市荻公民館
20		国東市武蔵B&G海洋センター
21		日出町中央公民館公民館棟
22		日出町中央公民館体育館棟
国関係庁舎等		
23	農政事務所	大分農政事務所九州農政局大分地域センター(1号館)
災害拠点病院等		
24	病院	健康保険南海病院(診療棟等)

資料4 大分県の住宅の耐震化の現状 (令和5年度)

住宅の耐震化率の計算(R5住宅・土地統計調査及び国交省の提供資料による)

(R5住宅・土地統計調査第7-1表から転記)

単位:戸

総数(※1)	区分	一戸建て	長屋建て	共同住宅	合計
	総数(木造+非木造)	295,800	6,700	182,000	484,500
	木造	259,800	4,400	23,300	287,500
	非木造	36,000	2,300	158,700	197,000

旧基準総数	木造	92,038	1,072	2,283	95,393
	非木造	7,091	756	19,071	26,918

新基準戸数	木造	167,762	3,328	21,017	192,107
	非木造	28,909	1,544	139,629	170,082

旧基準のうち 耐震性あり(※2)	木造	33,777	917	1,954	36,648
	非木造	2,602	647	16,324	19,573

新基準+ 旧基準(耐震性あり)	区分	一戸建て	長屋建て	共同住宅	合計
	総数(木造+非木造)	233,050	6,436	178,924	418,410
	木造	201,539	4,245	22,971	228,755
	非木造	31,511	2,191	155,953	189,655

→A

耐震化率 (改修によるものを除く)	区分	一戸建て	長屋建て	共同住宅	合計
	総数(木造+非木造)	79%	96%	98%	86%
	木造	78%	96%	99%	80%
	非木造	88%	95%	98%	96%

※1 住宅・土地統計における「住宅の建て方」のうち「その他」については戸数が極めて少ないとため、除外した。

※2 旧基準のうち「耐震性あり」とされる戸数は国が示す算定式により大分県数値で算定した数値

(戸建て住宅は0.367、共同住宅等は0.856)を乗じて算出した。

※3 耐震改修戸数はR5住宅・土地統計調査による2,200戸、H30 2,300戸、H25 2,000戸、H20 3,900戸の合計を採用した。

耐震改修戸数	区分	一戸建て	長屋建て	共同住宅	合計
	総数(木造+非木造)	10,400	0	0	10,400
	木造	10,200	0	0	10,200
	非木造	200	0	0	200

新基準+ 旧基準(耐震性あり)	区分	一戸建て	長屋建て	共同住宅	合計
	総数(木造+非木造)	243,450	6,436	178,924	428,810
	木造	211,739	4,245	22,971	238,955
	非木造	31,711	2,191	155,953	189,855

耐震化率 (改修によるものを含む)	区分	一戸建て	長屋建て	共同住宅	合計
	総数	82%	98%		89%
	木造	82%	98%		83%
	非木造	88%	98%		96%

合計耐震化率 : (耐震改修戸数10,400戸+A)／住宅総戸数 484,500戸 =

88.51%

資料5 大分県の特定建築物の耐震化の現状（令和6年度）

	建築物数 ①	昭和56年5月以前の特定建築物数 ②(③+④)							昭和56年5月以前耐震性有 (推定) ⑨(⑤+⑦)+ ③×県の 耐震性)	昭和56年6月以降の 特定建築物数 ⑩	耐震性有 建築物 (推定) ⑪(⑨+⑩)	耐震化率 (%) (推定) ⑫(⑪/①)										
		診断未実施 ③	診断実施数 ④(⑤+⑥)			耐震性有 ⑤	耐震性無 ⑥(⑦+⑧)	改修 ⑦	未改修 ⑧													
学校（A）	920	371	30	341	30	311	311	0	347	549	896	97%										
公共合計	825	339	3	336	30	306	306	0	336	486	822	100%										
県	213	104	0	104	16	88	88	0	104	109	213	100%										
県以外公共	612	235	3	232	14	218	218	0	232	377	609	100%										
民間	95	32	27	5	0	5	5	0	11	63	74	78%										
病院・診療所（D）	432	79	59	20	4	16	10	7	33	353	386	89%										
公共合計	20	7	1	6	1	5	4	1	5	13	18	90%										
県	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	100%										
県以外公共	18	7	1	6	1	5	4	1	5	11	16	89%										
民間	412	72	58	14	3	11	6	6	28	340	368	89%										
社会福祉施設（M・N）	395	23	16	7	2	5	3	2	10	372	382	97%										
公共合計	19	2	1	1	0	1	0	1	0	17	17	89%										
県	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	100%										
県以外公共	14	2	1	1	0	1	0	1	0	12	12	86%										
民間	376	21	15	6	2	4	3	1	10	355	365	97%										
ホテル・旅館（J）	303	107	91	16	0	16	11	6	36	196	232	77%										
公共合計	7	4	2	2	0	2	2	0	2	3	5	71%										
県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—										
県以外公共	7	4	2	2	0	2	2	0	2	3	5	71%										
民間	296	103	89	14	0	14	9	6	34	193	227	77%										
店舗・百貨店（I）	123	46	43	3	0	3	2	1	17	77	94	76%										
公共合計	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100%										
県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—										
県以外公共	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100%										
民間	122	46	43	3	0	3	2	1	17	76	93	76%										
賃貸共同住宅（K）	2616	715	406	309	290	19	16	3	557	1901	2458	94%										
公共合計	701	327	22	305	289	16	14	2	316	374	690	98%										
県	293	150	0	150	140	10	10	0	150	143	293	100%										
県以外公共	408	177	22	155	149	6	4	2	166	231	397	97%										
民間	1915	388	384	4	1	3	2	1	241	1527	1768	92%										
危険物の貯蔵庫（Y）	87	38	38	0	0	0	0	0	0	49	49	56%										
公共合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—										
県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—										
県以外公共	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—										
民間	87	38	38	0	0	0	0	0	0	49	49	56%										
その他	1213	328	224	104	23	81	74	7	168	885	1053	87%										
公共合計	324	100	13	87	19	68	64	4	87	224	311	96%										
県	59	28	0	28	7	21	21	0	28	31	59	100%										
県以外公共	265	72	13	59	12	47	43	4	59	193	252	95%										
民間	889	228	211	17	4	13	10	3	81	661	742	83%										
合計	6089	1707	907	800	349	451	427	26	1168	4382	5550	91%										
公共合計	1897	779	42	737	339	398	390	8	746	1118	1864	98%										
県	572	282	0	282	163	119	119	0	282	290	572	100%										
県以外公共	1325	497	42	455	176	279	271	8	464	828	1292	98%										
民間	4192	928	865	63	10	53	37	18	422	3264	3686	88%										

資料6 大分県の緊急輸送道路のうち道路閉塞の可能性調査した路線

市町村	路線名	区間	延長 (km)	
大分市	国道210号	椎迫入口～大道小南	1.0	
		光吉IC～挾間三差路	7.4	
大分市	県道21号	大分IC入口～椎迫入口	1.9	
大分市	県道208号鶴崎大南線	別保橋南～金の手交差点	2.4	
大分市	国道10号	東元町交差点～府内大橋北	3.2	
国東市	国東町 武蔵町 安岐町	国道213号	塩屋交差点～国東橋	13.7
国東市	安岐町	県道201号線国東安岐線	安岐商店街入口～国東市民病院	2.1
別府市	国道500号	観光道路踏切～坊主地獄先交差点	4.5	
別府市	県道218号別府山香線	鉄輪温泉入口～新別府病院	1.5	
津久見市	国道217号	津久見IC～ローソン門前町店	1.3	
中津市	国道213号	犬丸IC入口～中津市民病院入口	4.0	
宇佐市	国道10号	山下交差点～法鏡寺交差点	10.0	
		法鏡寺交差点～橋津橋	9.9	
宇佐市	県道44号宇佐本耶馬渓線	小松橋～法鏡寺交差点	5.9	
由布市	湯布院町	県道216号別府湯布院線	湯布院IC～湯布院駐屯地	3.4
合計			72.2	

資料7 大分県の過去の地震

発生年月日	地震発生地域	県内の被害の概要
679年 (天武7)	筑紫 M=6.5~7.5	五馬山が崩れ、温泉がところどころに出たが、うち1つは間歇泉であったと推定される。
1498年7月9日 (明応7)	口向灘 M=7.0~7.5	
1596年9月4日 (慶長元) 慶長豊後地震	別府湾 M=7.0±1/4	高崎山が崩壊。湯布院、日出、佐賀関で山崩れ。府内(大分)、佐賀関で家屋倒れ。津波(4m)により大分付近の村里はすべて流れる。
1698年10月24日 (元禄11)	大分 M=6.0	府内城の石垣壁崩れる。岡城破損。
1703年12月31日 (元禄16)	油布院※1、 庄内 M=6.5±1/4	領内山奥22か村で家潰273軒、破損369軒、石垣崩れ1万5千間、死者1、損馬2。油布院※、大分郡26か村で家潰580軒、道筋2~3尺地割れ。豊後頭無村人家崩れ、人馬死あり。
1705年5月24日 (宝永2)	阿蘇	岡城内外で破損多し。
1707年10月28日 (宝永4) 宝永地震	五畿七道 M=8.4	我が国最大級の地震の1つ。被害は駿河、甲斐、信濃、美濃、紀伊、近江、畿内、播磨、富山、中国、四国、九州に及ぶ。特に、東海道、伊勢湾、紀伊半島の被害がひどかった。県内で大分、木付※1、鶴崎、佐伯で震度5~6であった。津波が別府湾、臼杵湾、佐伯湾に来襲した。
1749年5月25日 (寛延2)	伊予宇和島 M=6.3/4	大分で千石橋破損。
1769年8月29日 (明和6)	日向、豊後 M=7.3/4 ±1/4	震源は佐伯湾沖で大分、臼杵、佐伯で震度6、国東で震度5。佐伯城石垣崩れ、城下で家破損。臼杵で家潰531軒、半潰253軒。大分で城内の石垣崩れ8、楼門破損、家潰271軒。
1854年12月23日 (安政元) 安政東海地震	東海、東山、 南海諸道 M=8.4	被害は伊豆から伊勢湾に及んだ。県内ではゆれを感じた。
1854年12月24日 (安政元) 安政南海地震	畿内、東海、 東山、北陸、 南海、山陰、 山陽道 M=8.4	前日発生した安政東海地震の32時間後に発生した。被害のひどかったのは紀伊、畿内、四国であった。県内では、別府で震度5~6であった。府内藩で家潰4546軒、死者18、臼杵藩で家潰500軒。津波は佐伯で2m。
1854年12月26日 (安政元)	伊予西部 M=7.3~7.5	鶴崎で家潰100軒。
1855年8月6日 (安政2)	杵築	城内破損。
1855年12月11日 (安政2)	豊後立石	家屋倒壊多し。
1857年10月12日 (安政4)	伊予、安芸 M=7.1/4±0.5	鶴崎で家屋倒壊3。
1891年10月16日 (明治24)	豊後水道 M=6.3	豊後東部の被害がひどく、家屋、土蔵の亀裂、瓦の墜落あり。
1898年12月4日 (明治31)	九州中央部 M=6.7	大分で古い家・蔵の小破。
1899年11月25日 (明治32)	日向灘 M=7.1、6.9	土蔵、家屋の破損あり。鶴崎で土蔵潰2。長洲町、杵築町で土蔵破壊。
1909年11月10日 (明治42)	宮崎県西部 M=7.6	南部の沿岸地方で壁の亀裂、瓦の墜落、崖崩れがあった。
1916年3月6日 (大正5)	大分県北部 M=6.1	大野郡三重町、直入郡宮砥村で碑が倒れた。

発生年月日	地震発生地域	県内 の 被 害 の 概 要
1921年4月19日 (大正10)	佐伯付近 M=5.5	数日前の降雨により緩んだ崖が崩れ、津久見、臼杵間で機関車が脱線。
1939年3月20日 (昭和14)	日向灘 M=6.5	佐伯、蒲江、津久見、臼杵町で家屋の壁の落下、土地の亀裂などの小被害。
1941年11月19日 (昭和16)	日向灘 M=7.2	沿岸部で多少の被害があった。
1946年12月21日 (昭和21) 南海地震	東海道沖 M=8.0	被害は西日本の太平洋側、瀬戸内に及んだ。津波も発生し、房総半島から九州沿岸を襲った。県内では震度3~5、津波は約1mであった。被害は死者4、負傷10、建物倒壊36、半壊91、道路の破損8。
1947年5月9日 (昭和22)	日田地方 M=5.5	日田町、中川村、三芳村で壁の亀裂、剥落、崖崩れ、道路損壊、墓石転倒などの被害があった。
1968年4月1日 (昭和43) 日向灘地震	日向灘 M=7.5	被害の大きかったのは高知県と愛媛県であった。県内では負傷1、道路損壊3、山崩れ3。津波が発生した。
1968年8月6日 (昭和43)	愛媛県西方沖 M=6.6	県内では、家屋全焼1、破損1、道路損壊2、山崩れ4。
1975年4月21日 (昭和50) 大分県中部地震	大分県中部 M=6.4	湯布院町扇山、庄内町内山付近を震源。地震前には山鳴り、地震時には発光現象がみられた。震度は湯布院で5、大分4、日田、津久見3であった。被害の区域は庄内町、九重町、湯布院町、直入町と狭かったが家屋の被害はひどく、庄内町丸山、九重町寺床ではほとんどの家屋が全壊または半壊であった。主な被害は次のとおり。(大分県災異誌等による) 庄内町 負傷5、建物全壊31、半壊39、道路破損57、崖40 九重町 負傷11、建物全壊41、半壊34、道路破損84、崖98 湯布院町 負傷6、建物全壊0、半壊24、道路破損21、崖36 直入町 建物全壊5、半壊18、道路破損16、崖4など
1983年8月26日 (昭和58)	国東半島 M=6.6	国東半島を震源とし、大分、日田で震度3。中津市で民家が傾き、大分市では一時的に停電4万户。
1984年8月7日 (昭和59)	日向灘北部 M=7.1	大分で震度4、日田で震度3。大分市、佐伯市でブロック塀の倒壊、屋根瓦の破損がみられた。岡城址では三の丸跡に亀裂が生じた。
1987年3月18日 (昭和62)	日向灘中部 M=6.6	大分で震度4、日田で震度3。竹田市、三重町で崖崩れ発生。
1989年11月16日 (平成元)	大分県北部 M=4.8	大分で震度3。日出町でガラスが割れる程度の被害。
2001年3月24日 (平成13) 芸予地震	安芸灘 M=6.7	上浦町で震度5弱。県内で道路被害1箇所、ガス被害1戸。
2002年11月4日 (平成14)	日向灘 M=5.9	蒲江町、鶴見町で震度5弱。 国見町でトンネルコンクリート片落下1箇所、佐伯市で窓ガラス1枚破損。
2005年3月20日 (平成17)	福岡県北西沖 M=7.0	中津市三光で震度5弱。中津市、日田市で水道施設被害。 中津市で住家一部破壊2棟。
2006年6月12日 (平成18)	大分県西部 M=6.2	佐伯市で震度5弱。佐伯市で住家1棟、豊後大野市で住家2棟の一部破壊の被害。
2006年9月26日 (平成18)	伊予灘 M=5.3	国東市、臼杵市、佐伯市で震度4。臼杵市で住家2棟の一部破壊。佐伯市で落石2箇所、通行止め1箇所発生。
2007年6月6日 (平成19)	大分県中部 M=4.9	別府市、国東市、杵築市、日出町で震度4。大分市で重傷者1名。別府市で水道管からの漏水3棟の被害。

発生年月日	地震発生地域	県内 の 被 害 の 概 要
2007年6月7日 (平成19)	大分県中部 M=4.7	別府市で震度4。別府市で住家1棟が一部破損の被害。
2009年6月25日 (平成21)	大分県西部 M=4.7	日田市、中津市で震度4。中津市で住家1棟が一部破損。 日田市、中津市で道路に落石が発生。
2014年3月14日 (平成26)	伊予灘 M=6.2	国東市、姫島村、臼杵市、佐伯市で震度5弱。大分市、佐伯市で軽傷者各1名。県内で住家41棟が一部破損。
2015年7月13日 (平成27)	大分県南部 M=5.7	佐伯市で震度5強。臼杵市、豊後大野市で軽傷者3名。県内で住家被害3件。
2016年4月16日 (平成28) 熊本地震	大分県中部 M=5.7	別府市、由布市で震度6弱、全市町村で震度4以上を観測。 人的被害：災害関連死（災害弔慰金法に基づき災害が原因で死 亡したと認めたれた方）が3名、重傷者11名、軽傷者22名。 住家被害：全壊9棟、半壊222棟、一部損壊8,062棟。 道路被害：216件（国道17件、県道38件、市町村道等159件）
2022年1月22日 (令和4)	日向灘 M=6.6	大分市、佐伯市、竹田市で震度5強。負傷者6人。 県内で建物被害6件。岡城跡の石垣一部崩落。

※1 当時の標記

日本被害地震総覧 [416] -2001、大分県・大分地方気象台「大分県災異誌」などによる。

出典：大分県地域防災計画（令和7年8月修正版）

資料8 大分県の地震の特性

大分県地域防災計画(令和7年8月修正)より抜粋

1 海溝型地震

大分県東方海域で発生する主な海溝型地震は、南海トラフを震源とする地震と、日向灘を震源とする地震、及び安芸灘～伊予灘～豊後水道を震源とする地震である。これらの地震について、地震調査研究推進本部地震調査委員会が行った地震発生確率等に関する長期評価等は次のとおりである。

○南海トラフを震源とする地震（南海地震、東南海地震等）は、陸のプレートの下にフィリピン海プレートが沈み込むことに伴い、これら二つのプレートの境界面が破壊することによって発生する地震（以下、「プレート間地震」という。）である。過去の地震の規模は、南海地震でM8.0～M8.4、東南海地震でM7.9～M8.4、二つの地震の領域が一度に破壊したとされる1707年の宝永地震ではM8.6であったとされている。

今後、南海トラフを領域としてM8～M9クラスの地震が30年内に発生する確率は、70～80%とされている。

佐伯市米水津の龍神池での津波堆積物の調査により、過去3300年間に8回の大津波が襲来したことが判明しており、684年の白鳳地震以来、大津波を伴う地震が約300年～400年と約700年の間隔で繰り返し発生したと推定されている。現在、約300年前の宝永地震（1707年）によるものが最新と考えられていることから、次の南海トラフの地震は大津波を発生する可能性が高いと考えられる。

○日向灘を震源とする地震はプレート間地震で、M8程度の巨大地震の発生頻度は不明である。

同様の地震が今後30年内に発生する確率はXランク（不明）とされている。M7.0～M7.5程度の地震は過去約100年で5回（およそ20.6年に1回）の頻度で発生している。同様の地震が今後30年内に発生する確率は80%程度とされている。

○安芸灘～伊予灘～豊後水道を震源とする地震は、主に沈み込むフィリピン海プレートの内部が破壊することによって発生する地震で、M6.7～M7.4の規模の地震が過去約400年間で7回（およそ60.3年に1回）の頻度で発生しており、同様な地震が今後30年内に発生する確率は40%程度とされている。

○海溝型地震は、津波に対して注意（深い海底で起こる海溝型地震による津波は、東北地方太平洋沖地震のように10分から數十分程度の間、海面が上昇しつづけ、したがって浸水範囲が広くなると考えられている。）が必要であり、特に佐賀関半島から南のリアス式海岸の湾奥では、集中効果などにより、津波の高さが高くなる可能性がある。また、第二波、第三波などの後続波の方が大きくなる可能性がある。

2 活断層型地震

県内には、震源断層となる活断層として中央構造断層帯等が分布しており、従来の活動区間や活動規模、地震の発生確率、活動間隔等は次のとおりである。

- 「中央構造線断層帯（⑩豊予海峡-由布院区間）」は過去の活動時期は、17世紀頃とされ、平均活動間隔は約1千6百-1千7百年とされている。活動時の地震の規模は、M7.8程度と推定されている。
- 「日出生断層帯」は、過去の活動時期は、約7千3百前後、6世紀前とされ、平均活動間隔は約2万-2万7千年とされている。活動時の地震の規模は、M7.5程度と推定されている。
- 「万年山-崩平山断層帯」は、過去の活動時期は、13世紀以後とされ、平均活動間隔は約2千1百-3千7百年とされている。活動時の地震の規模は、M7.3程度と推定されている。
- 周防灘断層群（主部）は、全体が一つの区間として活動すると推定され、その場合、マグニチュード7.6程度の地震が発生すると推定される。
- 大分県中部地震クラスのマグニチュード6程度以下の地震については、地表に断層のずれが表れないため、活動履歴の把握が出来ず、将来の地震発生の予測は困難で、この規模の地震は、中央構造線断層帯（⑩豊予海峡-由布院区間）、日出生断層帯、万年山-崩平山断層帯のどこでも常に発生する可能性があるものとして考えておく必要がある。
- 海域の地震では、津波に対する注意も必要であるが、活断層型地震は、地震動による建物の倒壊、火災、地盤の液状化による被害が大きいことから、それらに対する注意が特に必要である。
なお、活断層型地震による津波は、浅い海底で起き、短時間の間に海面が上下するため浸水範囲が限定される。津波波源で持ち上げられた水の量や津波のエネルギーは、海溝型地震に比べて小さく、したがって遡上する範囲や距離が小さいと考えられている。
また、海溝型地震と同様に第二波、第三波などの後続波の方が大きくなる可能性がある。

3 その他のもの

県内では、海溝型地震・活断層による地震以外の地震も発生する可能性がある。このような地震については、地震発生場所の特定はもとより、地震発生確率等の長期評価を行うことは現時点では困難であるとされている。

県内は、地形的には山地や丘陵地がほとんどを占めており、しかも激しく浸食を受けた大起伏斜面が多いため、地震が発生した場合には、地震動による斜面崩壊の危険性がある。このような地形要因に加えて、斜面崩壊の要因としては、例えば1990年に竹田市で発生した斜面表層を覆う火山灰層の表面滑落型崩壊などに見られるように、火山地域では地質要因もその一因となりうる。

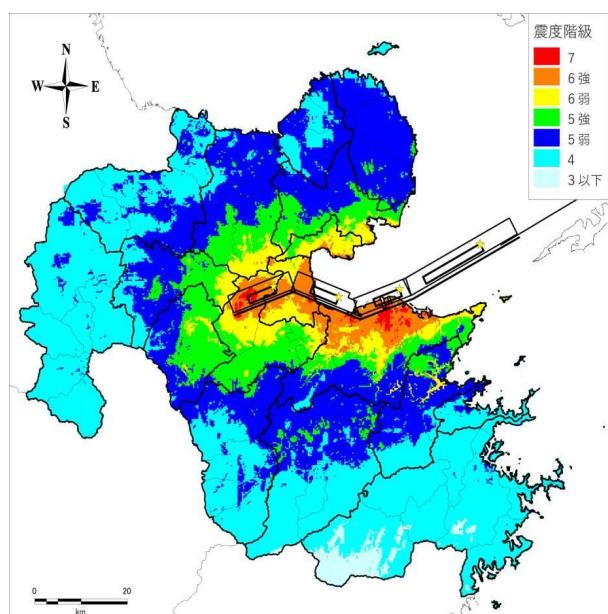
県内の沖積平野に見られる自然堤防付近、旧河道、旧池沼、扇状地、三角州など、

及び谷底平野、埋立地などにおいて、その地盤が、粒径の揃った細砂や中砂からなる緩く堆積した砂層であり、かつ地下水位が地表面付近の浅いところにある場合は、地震時に液状化が発生する可能性がある。

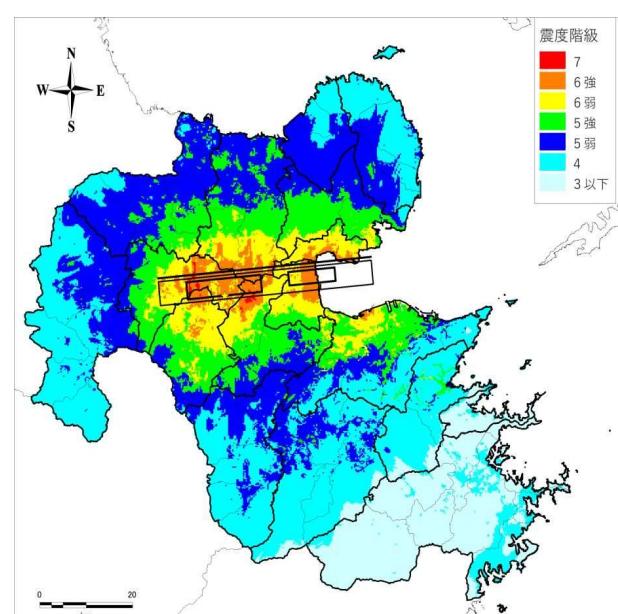
なお、大分市などに見られる谷を埋めて造成した土地では、地震動による不等沈下、すべり等が発生する可能性がある。

県内に分布する活火山のうち、由布岳、鶴見岳ではおよそ4万年以前から活動を開始し、2,000年前に由布岳で規模の大きな噴火活動があったことが知られている。この噴火の後は、主に鶴見岳で噴火が起こっており、有史の活動記録は867年にある。

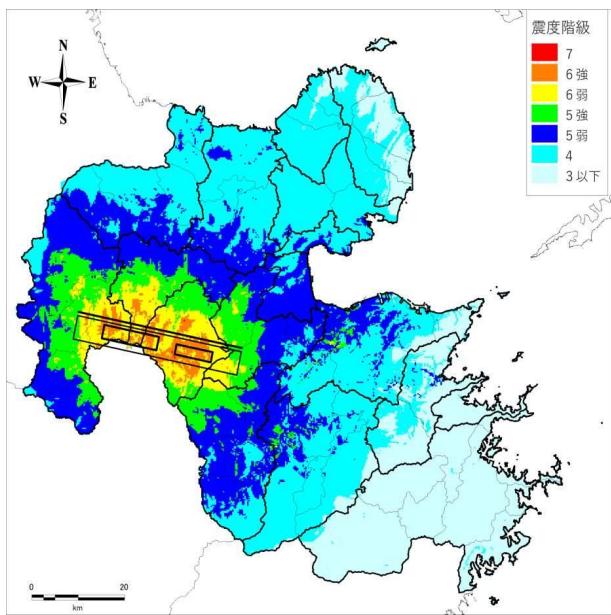
九重山はおよそ15万年前から活動を開始したと考えられ、過去に3回の大規模な火砕流の噴出があったことが知られている。およそ1万年前以降も頻繁に噴火しており、6,000年頃前以降は約1,000年の間隔で噴火している。また、1995年10月には257年ぶりに小規模な噴火が見られ、現在も噴気活動を継続している。



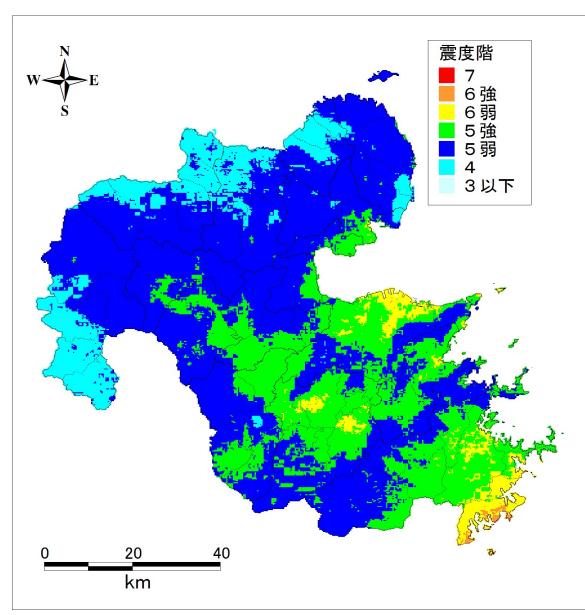
① 中央構造線断層帯による地震発生時に
おける震度分布



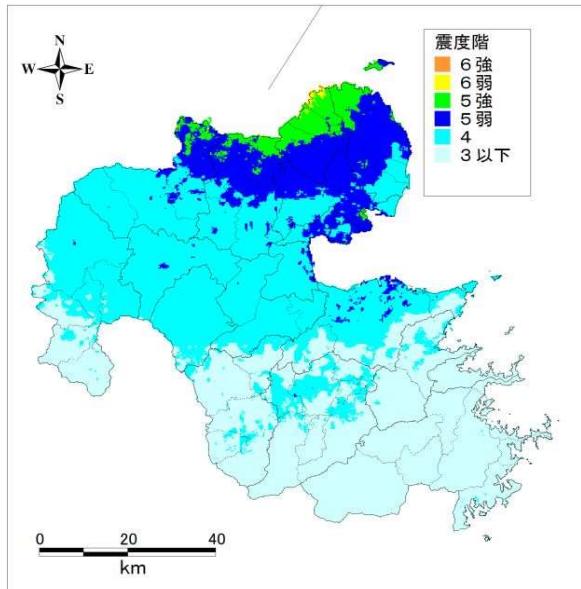
② 日出生断層帯による地震発生時における
震度分布



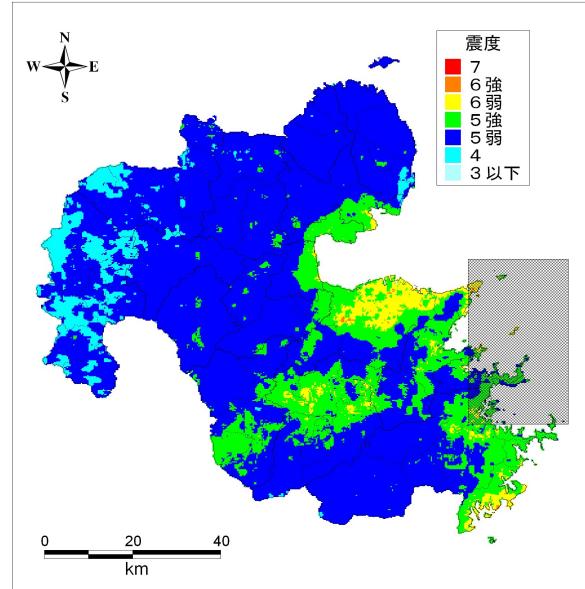
③ 万年山一崩平山断層帯による地震発生時における震度分布



④ 南海トラフ（陸側）による震度分布



⑤ 周防灘断層群主部による震度分布



⑥ プレート内地震による震度分布

資料9 大分県内の耐震化による被害想定

大分県地震津波被害想定調査(平成31年3月公表)より抜粋

第10編 減災効果の想定

10.1 概要

(1) 建物耐震化による人的減災効果

揺れによる被害想定では、建築年代・階数などをもとにして被害を予測しているが、耐震性の低い古い建物を耐震性の高い新しい建物に置き換えた場合を想定し、耐震化を図ることによって、どの程度人的被害が軽減されるか検討した。

10.2 予測手法

10.2.1 建物耐震化による人的減災効果

1980年以前の建物について全て耐震対策(耐震化率100%)を行ったとして、地震動(揺れ)による被害を算出する際に、すべての建物に1981年以降の新耐震基準の被害率を適用して計算した。

10.3 対策効果

10.3.1 建物耐震化による人的減災効果

地震ごとの全壊棟数軽減の対策効果を表10-2、死者数軽減の対策効果を表10-3に示した。

最も大きな被害が予想される中央構造線断層帯による地震では、旧耐震基準の建物を補強することにより、死者数が約4割減少する結果となった。

耐震対策を行った建物の地震被害率がどれ程かは定かでない。なお、兵庫県南部地震による大災害の教訓をもとに、1999年には木造家屋について偏心率の見直しが図られており、これを適用することにより、さらに住宅の強度が増して被害が軽減されるとも考えられる。新築、あるいは建替えの際に積極的に耐震化を促進することが望まれる。

また、建物被害による死者の中には、タンスをはじめ家具転倒による被害も含まれている。大規模な修繕などが必要な建物の耐震化の前に、身近な家具を固定することによって、一定の減災効果が見込まれる。逆に、新耐震基準においても、建物倒壊は免れても、家具により被害を受ける可能性もあるので、家具の固定などの対策をすることが必要である。

表 10-2 摆れによる建物被害の耐震補強効果（棟）

地震名	全壊棟数					
	合計		木造		非木造	
耐震対策	前	後	前	後	前	後
中央構造線断層帯による地震	56,368	33,854	46,309	25,980	10,059	7,874
日出生断層帯による地震	11,347	4,041	9,622	3,076	1,725	965
万年山・崩平山断層帯による地震	1,903	412	1,729	372	174	40
南海トラフ巨大地震	2,899	675	2,213	309	686	366
周防灘断層群主部による地震	88	9	72	4	16	5
プレート内地震	869	188	621	76	248	112

地震名	対策効果					
	合計		木造		非木造	
耐震対策	効果	率	効果	率	効果	率
中央構造線断層帯による地震	22,514	40%	20,329	44%	2,185	22%
日出生断層帯による地震	7,306	64%	6,546	68%	760	44%
万年山・崩平山断層帯による地震	1,491	78%	1,357	78%	134	77%
南海トラフ巨大地震	2,224	77%	1,904	86%	320	47%
周防灘断層群主部による地震	79	90%	68	94%	11	69%
プレート内地震	681	78%	545	88%	136	55%

表 10-3 建物崩壊による人的被害の耐震補強効果（人）（朝5時）

地震名	全壊棟数					
	合計		木造		非木造	
耐震対策	前	後	前	後	前	後
中央構造線断層帯による地震	2,214	1,309	2,134	1,246	80	63
日出生断層帯による地震	354	116	344	112	10	4
万年山・崩平山断層帯による地震	19	3	19	3	0	0
南海トラフ巨大地震	62	9	60	8	2	1
周防灘断層群主部による地震	0	0	0	0	0	0
プレート内地震	17	2	17	2	0	0

地震名	対策効果					
	合計		木造		非木造	
耐震対策	効果	率	効果	率	効果	率
中央構造線断層帯による地震	905	41%	888	42%	17	21%
日出生断層帯による地震	238	67%	232	67%	6	60%
万年山・崩平山断層帯による地震	16	84%	16	84%	0	-
南海トラフ巨大地震	53	85%	52	87%	1	50%
周防灘断層群主部による地震	0	-	0	-	0	-
プレート内地震	15	88%	15	88%	0	-

資料 10 令和 6 年能登半島地震の概要

令和 6 年能登半島地震における建築物構造被害の原因分析を行う委員会
中間とりまとめ(令和 6 年 11 月公表)より抜粋

1. 本委員会設置の目的・経緯

2024 年 1 月 1 日 16 時 10 分頃、石川県能登地方において地震が発生し、最大震度 7 を観測するなど能登半島を中心に強い揺れを観測するとともに、数多くの建築物に倒壊などの被害をもたらした。

本委員会は、令和 6 年能登半島地震における建築物の構造被害について、国土技術政策総合研究所（以下「国総研」という。）や国立研究開発法人建築研究所（以下「建研」という。）が実施している現地調査の結果に加え、さまざまな機関が実施している調査の結果や関連データ等を幅広く収集・整理し、専門的、実務的知見を活かして原因分析を行うとともに、分析を踏まえた対策の方向性を検討することを目的としている。

国土交通省は、本報告を踏まえ、具体的な建築物の耐震性の確保・向上方策について検討することとしている。

2. 地震及び地震動の特徴

令和 6 年能登半島地震は、能登半島北側の海底に存在する活断層がもたらした内陸地震であり、能登地方の広い範囲で震度 6 強以上の地震動が多数観測された。

3. 被害状況・被害要因等の分析

3.1 調査方針

極めて大きな地震動が作用し、多数かつ甚大な建築物被害が生じた能登北部を中心に、国総研及び建研による被害調査、被害調査結果の収集と要因分析等を行うこととした。

木造の建築物については、（一社）日本建築学会（以下「建築学会」という。）が実施した調査と連携しつつ、被害調査と要因分析等を行うこととした。

3.2 木造建築物の被害の特徴と要因

（建築学会の悉皆調査結果の分析）

木造建築物の年代ごとの被害状況については、新耐震基準導入以前の木造建築物の倒壊・崩壊は 19.4%、新耐震基準導入以降では、2000 年の接合部等の基準の明確化以前の木造建築物の倒壊・崩壊は 5.4%、2000 年以降の木造建築物の倒壊・崩壊は 0.7% (608 棟のうち 4 棟) であった（図 2 参照）。これらは、平成 28 年 (2016 年) 熊本地震の際に益城町において実施した悉皆調査の結果と同様の傾向を示している。

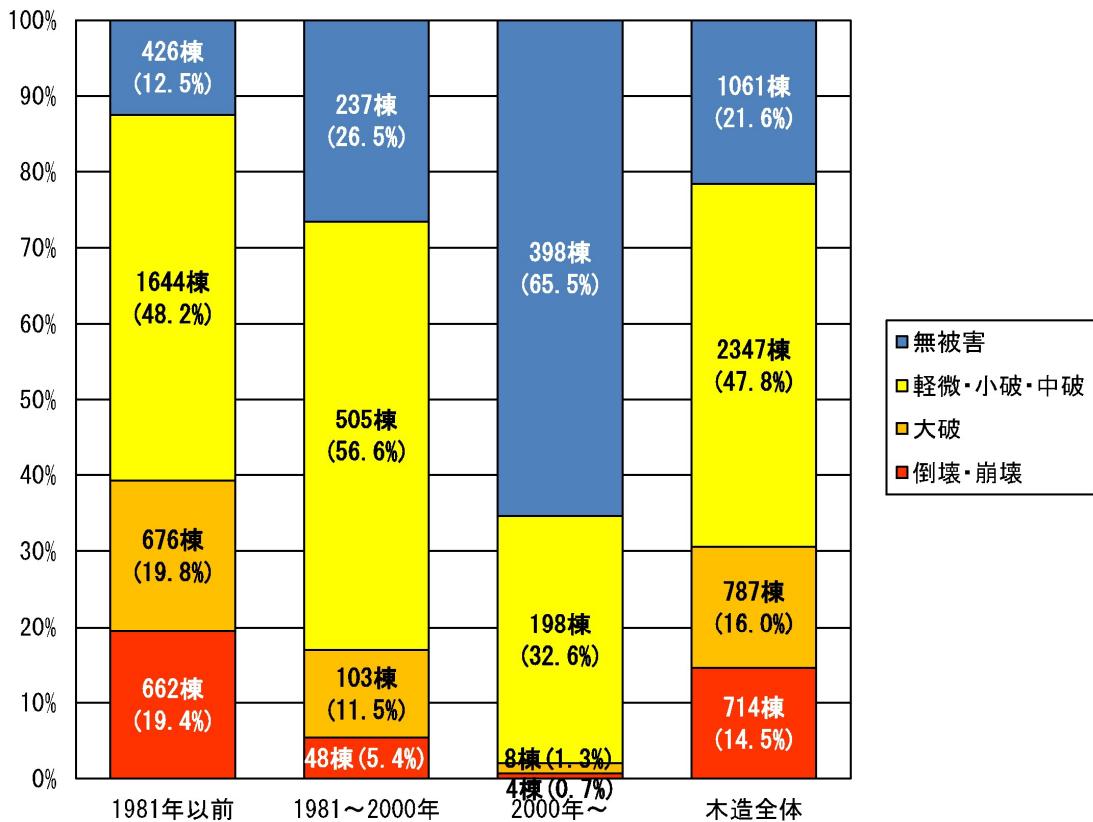


図2 学会悉皆調査による木造の建築時期別の被害状況

(耐震改修を行った建築物の被害状況に関する調査)

建築学会の悉皆調査の対象とした木造建築物のうち、地方公共団体の補助を受けて耐震改修を行った木造建築物について被害の状況を分析したところ、旧耐震基準の木造建築物 38 棟のうち、無被害が 13 棟 (34%) であり、軽微から中破までが 22 棟 (58%) 、大破が 3 棟 (8%) であったが、倒壊・崩壊した建築物は確認されなかった。

耐震改修を行っていない旧耐震基準の木造建築物の被害割合と比べ被害が小さいことから、耐震改修により被害が軽減されたと考えられる。

4. 調査結果を踏まえた総括

4.1 構造躯体等の耐震安全性の確保

4.1.1 木造建築物

- 旧耐震基準の木造建築物については、平成 28 年 (2016 年) 熊本地震など過去の震災と同様に新耐震基準導入以降の木造建築物と比較して顕著に高い倒壊率であった。必要壁量が強化された新耐震基準は、旧耐震基準と比較して、今回の地震に対する倒壊・崩壊の防止に有効であったと認められる。
- 新耐震基準導入以降の木造建築物では、接合部の仕様等が明確化された 2000 年以降の倒壊率が低く、現行規定は、今回の地震に対する倒壊・崩壊の防止に有効で

あったと認められる。

- 能登半島における住宅の耐震化率は、各市町の耐震改修促進計画によると、輪島市で 45%（令和元年）、穴水町で 48%（令和元年）、珠洲市で 51%（平成 30 年度）となっており、国土交通省推計の平成 30 年度の全国の住宅の耐震化率（87%）に比べても低く、耐震化が進んでいないことが木造建築物の被害の拡大につながったものと考えられる。