

# 社会福祉施設等における 耐震化の手引き



**東京都は社会福祉施設等の耐震化を支援します!**

○訪問業務

施設を訪問し、耐震化にあたって活用できる補助制度などをご案内し、疑問やお困りの点についてもお答えいたします。

○アドバイザーの無料派遣

建物の状況を確認し、耐震診断・耐震改修に関する技術的な助言をいたします。

○耐震診断・耐震改修費用の一部補助

耐震化未実施の施設が耐震診断・耐震改修を行う場合に、その費用の一部を補助いたします。



東京都福祉保健局



公益財団法人東京都福祉保健財団

# 耐震化の必要性

## 首都直下地震の切迫性

日本は世界有数の地震国であり、南関東においても、マグニチュード7クラスの大地震が過去に発生し、大きな被害を出しています。都内においてはマグニチュード7クラスの首都直下地震が、今後30年以内に約70%の確率で発生すると推定されており、大地震がいつ発生してもおかしくない状況です。

## 首都直下地震等による被害想定

東京都防災会議が平成24年4月に公表した「首都直下地震等による東京の被害想定」では、首都直下地震（東京湾北部地震、多摩直下地震）と海溝型地震（元禄型関東地震）、活断層で発生する地震（立川断層帯地震）の被害について下表のとおり想定しています。

東京湾北部を震源とする首都直下地震（マグニチュード7.3）が起きた場合、最大震度7の地域が出るとともに、23区の約7割が震度6強に及ぶとされ、建築物は約30万棟が全焼・焼失し、死者は約9,700人、負傷者は約147,600人にのぼると想定されています。また、避難所での生活を強いられる人は、ピーク時で、東京都の人口の約4分の1にあたる約339万人、帰宅困難者は約517万人にのぼるとされています。

### ◆想定する地震と主な死因等

想定する地震	死者数 (人)	負傷者数 (人)	建物全壊数 (棟)	主な死因
東京湾北部地震M7.3 (冬18時、風速8m/s)	約9,700	約147,600	約304,300	建物倒壊によるもの 約56% 地震火災によるもの 約42%
多摩直下地震M7.3 (冬18時、風速8m/s)	約4,700	約101,100	約139,500	建物倒壊によるもの 約68% 地震火災によるもの 約28%
元禄型関東地震M8.2 (冬18時、風速8m/s)	約5,900	約108,300	約184,600	建物倒壊によるもの 約57% 地震火災によるもの 約40%
立川断層帯地震M7.4 (冬18時、風速8m/s)	約2,600	約31,700	約85,700	建物倒壊によるもの 約55% 地震火災によるもの 約41%

(出典：首都直下地震等による東京の被害想定報告書、平成24年4月18日、東京都防災会議)

## 社会福祉施設の特殊性

特別養護老人ホームや保育所などの社会福祉施設等は、高齢者や障害者、乳幼児など災害時に自力での避難が困難な方が多く利用する建築物であり、また、その一部は、地震発生時に被災者の受入れ機能を果たすことから、耐震性の確保が不可欠であり、各施設の耐震化は喫緊の課題となっています。

このため、東京都では、都民が利用する民間の社会福祉施設等が実施する耐震診断・耐震改修等に対して補助金を交付する事業や、耐震化に関する助言・提案を行うアドバイザーを施設へ派遣する事業など、社会福祉施設等の耐震化を支援する取組みを行っています。

## 東京都の耐震化への取組み

東京都は、「東京都耐震改修促進計画」を令和2年3月に改定しました。『必ず来る大地震に対しても「倒れない」世界一安全・安心な都市・東京の実現』を基本理念とし、耐震化の新たな目標と施策を提示しています。

### ◆東京都耐震改修促進計画（令和2年3月改定）

（一部抜粋）

建築物の種類	耐震化率	
特定緊急輸送道路沿道建築物	令和7年度末までに総合到達率99%以上かつ区間到達率95%未満の解消 令和17年度末までに総合到達率100%	
組積造の塀	令和7年度末までに耐震性が不十分な通行障害となる組積造の塀をおおむね解消	
民間特定建築物	令和2年度末までに95%以上 令和7年度末の目標は次回以降の計画改定時に定める	令和2年度に検証の上、 計画を改定する。
防災上重要な公共建築物	平成28年度以降、できるだけ早期に100%	
災害拠点病院	令和7年度末までに100%	
社会福祉施設等※	令和2年度末までに100%	
保育所	令和2年度末までに100%	

※主に災害時要配慮者が利用する入所施設

## 建築物の耐震改修の促進に関する法律

平成7年1月に発生した阪神・淡路大震災では、亡くなった方の約9割が建築物の倒壊や家具の転倒によるもので、そのうち昭和56年以前の旧耐震基準で建築された建築物に被害が集中していたことが明らかになり、「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）」が同年に制定されました。その後、大規模な地震の発生に備えて建築物の地震に対する安全性の向上を一層促進するため、平成25年11月には同法が改正されました。これにより、現行の建築基準法の耐震関係規定に適合しない全ての建築物を対象に、耐震診断及び必要に応じた耐震改修の努力義務が課せられています。なお、病院、店舗、旅館等の不特定多数の者が利用する建築物及び学校、老人ホーム等の避難弱者が利用する建築物のうち大規模なもの等については、耐震診断の義務化及び耐震診断結果の公表が規定されています。

## 「耐震基準」について

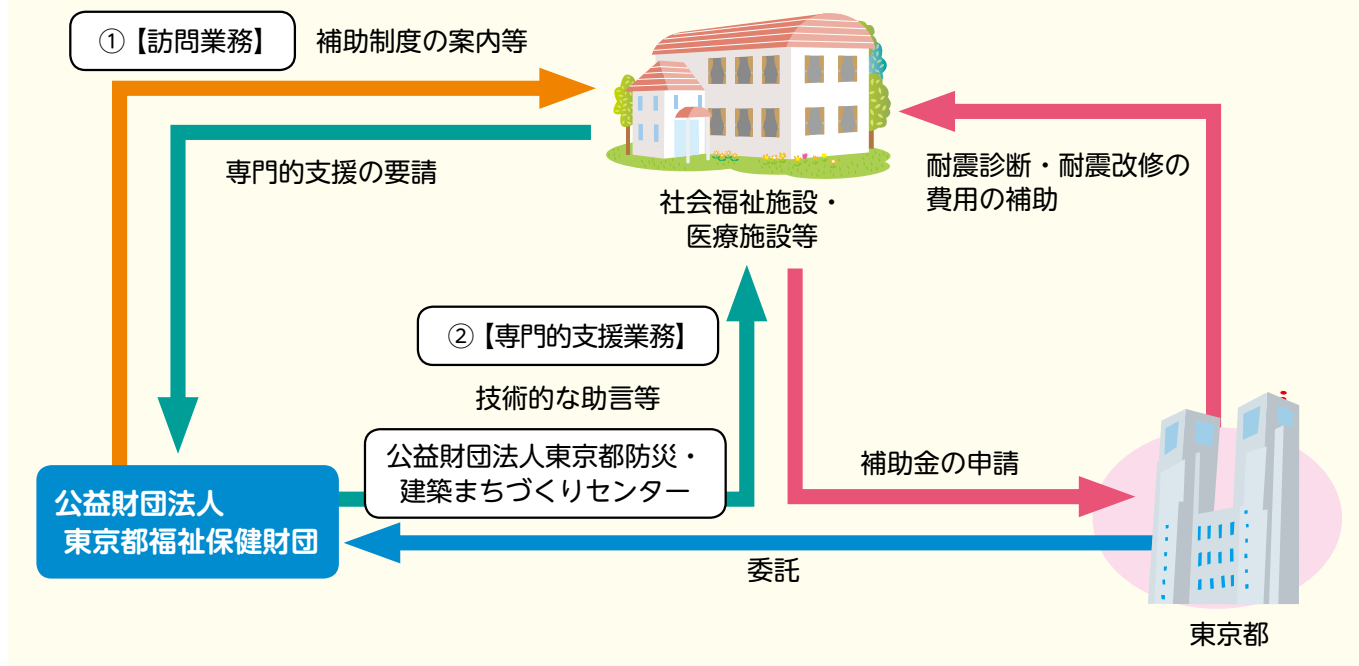
一定の強さの地震が起きても倒壊または損壊しない建築物が建てられるよう、建築基準法が定めている基準となります。

- 旧耐震基準（昭和56年5月31日まで）  
震度5強程度の地震でほとんど損傷しないことを検証
- 新耐震基準（昭和56年6月1日以降）  
震度5強程度の地震でほとんど損傷しないことに加えて、震度6強～7に達する程度の地震で倒壊・崩壊しないことを検証

# 社会福祉施設等耐震化促進事業について

東京都では、「社会福祉施設等耐震化促進事業」として、耐震化が未実施の社会福祉施設等を訪問し、耐震化に関する案内や技術的助言・提案を行う事業や、耐震診断・耐震改修等に対して補助金を交付する事業を行っています。

①・②の事業は（公財）東京都福祉保健財団が東京都から委託を受けて実施しています。



## ① 訪問業務

（公財）東京都福祉保健財団の職員が未耐震の社会福祉施設等を訪問し、耐震化にあたって活用できる補助制度などのご案内を行っています。

また、訪問時に施設内の家具類の転倒・落下防止対策についてもご紹介しております。

## ② 専門的支援業務（アドバイザーの無料派遣）

施設からのご要望に応じ、アドバイザー（建築技師）を派遣します。現場の状況を勘案して、耐震診断・耐震改修に関する技術的な助言をいたします。

年間を通して休日の少ない保育所や、利用者の生活の場となっている特別養護老人ホームのような入所施設では、事業を継続しながらの耐震化工事が困難と思われるがちですが、諸条件に応じて工夫を工夫することにより、居ながらでの工事も可能です。施設の耐震化を進める際に、アドバイザー派遣制度をご活用ください。

### アドバイザーの主な業務

- ・設計図書等（有無）の確認
- ・耐震診断要否の判断
- ・費用の概算見積
- ・耐震診断方法のアドバイス
- ・心配ごと、相談ごとへのアドバイス等

### アドバイザー派遣の申込

申込みは、「社会福祉施設・医療施設等耐震化促進事業 専門的支援業務派遣要請書」<sup>※</sup>を郵送またはFAXにて下記までお申し込みください。<sup>※</sup>（公財）東京都福祉保健財団のホームページより入手できます。

### 問い合わせ先

公益財団法人東京都福祉保健財団 耐震化促進担当  
〒163-0718 東京都新宿区西新宿2-7-1 小田急第一生命ビル18階  
電話：03-3344-8636 FAX：03-3344-7281

# 耐震補強の進め方

あなたの建物は、旧耐震基準で建てられていませんか？

## STEP 1 耐震診断を受けましょう

まずは、あなたの建物が安全であるかを、専門家に診断してもらいましょう。  
耐震診断の実施には、東京都の補助制度をご活用ください。(5ページ参照)

### 診断

#### 耐震診断の判断基準

- 鉄筋コンクリート造、鉄骨造、その他  
構造耐震指標 (Is値) が0.7未満の施設は耐震改修が必要です。
- 木造  
構造耐震指標 (Iw値) が1.1未満の施設は耐震改修が必要です。

耐震診断結果

耐震性に問題なし

安心して施設を運営できます。

耐震改修が必要

補強が必要です。耐震改修を検討しましょう。

専門的支援制度をご活用ください。  
耐震化への助言等を行うアドバイザーを無料で派遣いたします。

【前ページ参照】

## STEP 2 耐震改修を行いましょ

耐震改修の実施には、東京都の補助制度をご活用ください。(6ページ参照)

### 設計

#### 耐震改修方法の決定

診断の結果から、建物の弱いところを補強するための方法などを専門家に検討してもらい、耐震改修計画を作りましょう。

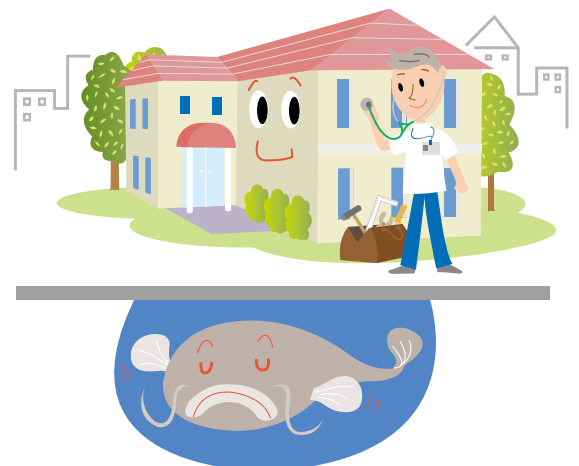
### 工事

#### 工事の実施

耐震改修計画に基づき、工事を行います。  
このとき暖房工事など、耐震化以外の工事※を一緒に行うと効率的なリニューアルが実現します。

※ 補助対象は、耐震改修のみで、その他改修費は除きます。

耐震化の完了  
安心・安全な施設





# 耐震診断・耐震改修等に関する補助金交付制度

東京都では、都民が利用する社会福祉施設等の耐震化を促進していくため、耐震化促進事業として、耐震診断と耐震改修等に対する補助制度を実施しています。

## 対象施設（耐震診断・耐震改修 共通）

社会福祉施設等のうち、次のすべてに該当する施設が対象になります。

- 1 都内に所在する社会福祉施設等、又は都外に所在する都民対象施設であること。（入所及び通所施設）
  - 2 建築基準法における新耐震基準導入以前に建築された建築物（昭和56年5月31日以前に建築された建築物）であること。
  - 3 私立施設であること。
  - 4 自己所有施設（建物の構造、階数、面積は問わない）であること。
  - 5 各施設に適用される法律、要綱等に適合する施設であること。
- なお、訪問看護ステーション等、利用者が不在の施設は除きます。

## 耐震診断補助〔令和2年度まで（予定）〕

### ◆ 補助対象事業

「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）に定める方法により、補助対象年度内に行う耐震診断とします。

### ◆ 補助対象経費

耐震診断に要する経費

### ◆ 補助率

都補助 4 / 5	事業者負担 1 / 5
--------------	----------------

### ◆ 補助単価（※）

補助対象面積	補助単価
1,000㎡以内の部分	3,600円/㎡
1,000㎡を超えて2,000㎡以内の部分	1,540円/㎡
2,000㎡を超える部分	1,030円/㎡

### ◆ 補助額（千円未満切捨て）

$$\begin{array}{l} \mathbf{A \cdot B \text{ のうち低い額}} \\ A \text{ 実際の耐震診断費用} \\ B \text{ 補助対象面積} \times \text{補助単価} (\text{※}) \\ \text{(上限はありません)} \end{array} \times 4 / 5$$

#### 【具体例】

- ・ 補助対象面積270㎡
  - ・ 実際の耐震診断費用（A） 980,000円
  - ・ 補助対象面積 × 補助単価（B）  
⇒ 270㎡ × 3,600円 = 972,000円  
A > Bのため、Bが補助上限額
- 補助額 ⇒ 972,000円 × 4 / 5 = **777,000円**

## 耐震改修等補助〔令和2年度まで（予定）〕

### ◆ 補助対象建築物

鉄骨造・鉄筋コンクリート造・鉄骨鉄筋コンクリート造	木造
構造耐震指標（Is値）0.7未満	構造耐震指標（Iw値）1.1未満

### ◆ 補助対象経費

- ① 耐震改修
  - ア 工事費または工事請負費
  - イ 工事事務費（設計費を含む）
- ② 仮施設設整備
 

仮施設設の整備に必要な建物賃借料、工事費または工事請負費  
ただし、下記アからウの費用は対象外となります。

  - ア 土地の買収または整地に要する費用
  - イ 既存建物の買収費用
  - ウ その他、施設整備費として適当と認められない費用

### ◆ 補助率

- 構造耐震指標がIs値0.3（Iw値0.7）未満の場合……☆

都補助 7/8	事業者負担 1/8
------------	--------------

- 構造耐震指標がIs値0.3（Iw値0.7）以上 Is値0.7（Iw値1.1）未満の場合……★

都補助 13/16	事業者負担 3/16
--------------	---------------

いずれも工事事務費は、工事費または工事請負費の2.6%が上限です。

### ◆ 補助単価

補助単価	50,300円/㎡
------	-----------

### ◆ 補助額（千円未満切捨て）

- ① 耐震改修

<p><b>A・Bのうち低い額</b></p> <p>A 実際の耐震改修費用</p> <p>B 補助対象面積 × 補助単価 (50,300円/㎡)</p> <p>(上限はありません)</p>	× 補助率	<p>☆ 構造耐震指標（Is 値）&lt;0.3 または （Iw 値）&lt;0.7 の場合 ⇒ 7/8</p> <p>★ 0.3 ≤ 構造耐震指標（Is 値）&lt;0.7 または 0.7 ≤ 構造耐震指標（Iw 値）&lt;1.1 の場合 ⇒ 13/16</p>
---	-------	---

- ② 仮施設設整備
 

施設種別ごとに異なりますので、各施設所管課（10ページ参照）へお問い合わせください。

# 成子坂愛育園

窓を無くして新たな耐震壁を設置



▲補強前



▲補強後

## 改修にあたり、留意したこと、工夫したこと

地域の決まりで、日曜日に工事ができない等の制約があったため、平日に工事を行わざるを得なかった。


そのため、現場の誘導員の配置や資材の搬入時間等を園の終了後にするなど、業者との交渉により安全を確保するように努めた。

室内の工事に際しては、空き部屋を有効活用することでサービス提供に支障が無いよう工夫した。

工事開始に際しては、説明会を開催し、騒音や埃などの対策について説明することで、保護者の心配が少しでも解消できるように配慮した。

## 工事契約期間 H24.9～H25.3

(1部屋当たりの平均工期)

1週目	2週目	3週目	4週目以降	
既存壁解体・搬出	耐震壁設置	内装復旧	元の部屋に戻り保育	診断経費 147万
別の部屋に移動して保育			 窓は減ったが、明るい色の壁紙を使用することで、室内は以前と変わらないよう工夫した。	補助対象経費 128万
				補助金 103万
				改修費 3,986万
				補助対象工費 3,047万
				補助金 2,666万



# 万世敬老園 (食堂棟)

屋根梁を新設するとともに、壁ブレースを設置することで耐力を増強



S46年築のレトロな雰囲気はそのままに、安全性を確保した。

## 改修にあたり、留意したこと、工夫したこと

塗装による臭気や、工事中の埃など、利用者が食堂で食事をとることができない期間は、居室や各フロアに配食するなど、普段とは違う雰囲気の食事をするこで、新鮮な感覚を利用者に感じてもらえるような工夫をした。

食堂で食事ができるようになってからは、食事時間には、騒音や埃が出る工事は中断するよう予め十分な打合せを行い、利用者が快適に食事できるように配慮した。

## 工事契約期間 H24.12～H25.2

本施設は本館、食堂棟、浴場の3棟について耐震診断を行い、その結果、食堂棟のみ改修が必要となり左記期間に改修を行った。

(1部屋当たりの平均工期)

1か月目	2か月目	3か月目	4か月目以降	
既存壁解体・搬出	梁・ブレース設置	内装復旧		診断経費 536万 (うち食堂棟 77万)
<p>← 食事時間中は、騒音や埃の出る工事は回避</p> <p>レトロな雰囲気の使い慣れた食堂の安全性が確保された</p>				補助対象経費 501万 (うち食堂棟 67万)
				補助金 401万 (うち食堂棟 53万)
				総工費 1,205万
				補助対象工費 1,065万
				補助金 865万

# よくあるご質問

## Q1 耐震診断をすると何がわかりますか？

建物の地震に対する安全性は、建築年時や地盤の良し悪しだけで決まるものではありません。建築当初の設計やその後の劣化状況など、様々な要因を耐震診断で総合的に勘案して判断する必要があります。

まず、現地調査を実施し、建物の劣化状況や図面との整合性を確認します。その後、調査結果に基づいて構造計算を行い、建物の安全性を総合評価することで、耐震改修工事が必要かどうか分かります。

## Q2 建物の構造、面積、階数等の制約はありますか？

旧耐震基準（昭和56年5月31日以前の着工）で建築された建物であれば、構造等の要件は問いません。

## Q3 1階（もしくは2階）が社会福祉施設で、2階（もしくは1階）が居住区の建物は、補助の対象になりますか？

社会福祉施設部分のみ補助の対象になります。

## Q4 耐震診断にはどの程度の期間が必要ですか？ 費用はどのくらいかかりますか？

耐震診断には2～3カ月程度の期間が必要です。

費用は、面積や必要書類（一般図、構造図、構造計算書、仕様書、設計変更図、地盤調査報告書）の有無、建物の形状や築年数等により異なるので一概には言えませんが、書類が揃っている場合、木造で1棟あたり10万円から20万円程度、鉄筋コンクリートで床面積1㎡あたり500円から2,000円程度と推測されます。

(例) 1フロア200㎡程度、鉄筋5階建ての場合（延べ床面積が約1,000㎡）  
⇒ 50万円から200万円程度

## Q5 耐震改修にはどの程度の期間が必要ですか？ 費用はどのくらいかかりますか？

改修工事の期間・費用は建築年代、規模、補強工法などによって異なるため、一概に示すことはできません。一例として、鉄骨ブレースなどによる通常の補強工法で補強した場合は、2.5ヶ月から4.5ヶ月程度要します。

補強費用は、参考として、鉄骨ブレースなどによる通常の補強工法で補強した場合には、建物の延べ床面積に対して12,000円から50,000円/㎡程度かかります。補強工事の内容により費用は大きく変わりますので、専門家に確認してください。

# 耐震診断・耐震改修に係る補助金の照会先 (東京都福祉保健局)

施設種別	所管部	所管課・担当	電話番号 (外線)
保護施設 無料低額宿泊所	生活福祉部	保護課保護担当	03-5320-4086
介護老人保健施設・介護医療院	高齢社会対策部	施設支援課施設整備担当	03-5320-4266
地域密着型サービス			03-5320-4252
上記以外の高齢者施設			03-5320-4265
母子生活支援施設	少子社会対策部	育成支援課ひとり親福祉担当	03-5320-4125
乳児院		育成支援課乳児院担当	03-5320-4136
児童養護施設		育成支援課児童施設担当	03-5320-4122
自立援助ホーム			03-5320-4550
小規模居住型児童養育事業所 (法人型)			03-5320-4122
小規模居住型児童養育事業所 (養育家庭移行型)			03-5320-4135
婦人保護施設		東京都女性相談センター事業担当	03-5261-3911
認可保育所 認証保育所 (A型・B型) 病児・病後児保育施設 児童厚生施設 (児童館) 学童クラブ 家庭的保育 子育てひろば (B型・C型・D型) 小規模保育施設		所在の区市町村にお問い合わせください。 (都の補助金申請窓口が各区市町村となっています。)	
ベビーホテル 事業所内保育所 病院内保育所		保育支援課保育計画担当	03-5320-4178
助産施設		家庭支援課母子医療助成担当	03-5320-4375
障害者関係施設全般	障害者施策推進部	施設サービス支援課生活基盤整備担当	03-5320-4152

## 【建築士事務所一覧】

(一社) 東京都建築士事務所協会や (一財) 日本建築防災協会のホームページに、耐震診断を実施している建築士事務所の一覧が掲載されています。

(一社) 東京都建築士事務所協会 <http://www.taaf.or.jp/search/>


(一財) 日本建築防災協会 <http://www.kenchiku-bosai.or.jp/seismic-2/>

【このパンフレットに関する問い合わせ先】

(公財) 東京都福祉保健財団 事業者支援部 運営支援室 耐震化促進担当

**03-3344-8636**

【このパンフレットに関する問い合わせ先】

 公益財団法人東京都福祉保健財団

事業者支援部 運営支援室 耐震化促進担当

**03-3344-8636**