

住宅を強くて安く補強する工法があるがぜよ!!

木造住宅耐震改修工法講習会 ～耐震リフォーム達人塾～

本県では、平成25年5月15日に南海トラフを震源とする最大クラスの地震、津波の被害想定を公表しています。この想定によると、現状では約18.5万世帯が被災し死者数が42,000人となり、今後、津波避難対策が進み、住宅を含む建築物の耐震化率が100%となれば、死者数を1,800人まで減らすことができるとされています。

そこで、死者数を限りなくゼロとすることを目標に、まずは、住宅の耐震化を促進させるため、名古屋工業大学高度防災工学センターの協力を得て、愛知建築地震災害軽減システム研究協議会が作成した「木造住宅低コスト耐震補強の手引き」をテキストとした講習会を企画いたしました。この機会に、耐震改修の様々な工法やその特徴を学び、住宅の耐震化に最適な補強計画を提案するための技術を習得し、住宅所有者のニーズに応える業務に役立てていただきたいと思います。多くの皆様のご参加をお願いいたします。

—開催概要—

- ・主催 高知県
- ・共催 名古屋工業大学高度防災工学センター
- ・開催日時 平成26年12月20日(土) 13:45～16:45(受付 13:15～)
- ・会場 高新文化ホール (〒780-0870 高知市本町3丁目2番15号)
- ・対象 耐震改修に携わる建築士等建築実務者、自治体職員
- ・定員 150名(先着順)
- ・参加費 無料
- ・申込 平成26年12月12日(金)までに申込用紙に必要事項を記入の上、FAX又はメールにて申込みしてください。

※定員は先着順です。定員超過等で参加をお断りする以外は、特にご連絡いたしません。

【内容】①高知家の地震対策について

高知県土木部住宅課担当者

②耐震改修の促進に向けて

[行政編]

名古屋大学災害対策室スーパーバイザー

川端 寛文

[設計者編]

名古屋工業大学大学院教授

井戸田 秀樹

③耐震改修工法の最新情報

株式会社えびす建築研究所 代表取締役

花井 勉

④耐震改修コストダウンのかくしわざ

[設計編] 耐震の専門家集団 木造耐震ネットワーク知多

成田 完二

[現場編] NPO法人耐震化アドバイザー協議会

丸谷 勲

耐震改修は、
工法の選択
も大事ぜよ!



参加申込書

FAX : 088-823-2999

連絡者	団体名			
	担当者名			
	TEL		FAX	
	E-mail			
参加希望者氏名	1		4	
	2		5	
	3		6	

本講習会参加者が所属している事業者を、低コスト工法を取扱うことのできる事業者として高知県ホームページに名簿を掲載します。

希望者(注1)は下記に必要事項を記載ください。

(注1) ホームページ掲載は高知県木造住宅耐震化促進事業の登録事業者を対象とします。

高知県木造住宅耐震化促進事業の登録番号 設 ・ 工 H -

お問合せ先 高知県土木部住宅課 震災対策担当 西原、勢登、門田
TEL : 088-823-9856 / FAX : 088-823-2999
MAIL : 171901@ken.pref.kochi.lg.jp

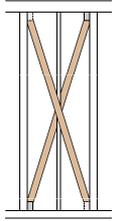
裏面に
コスト比較が...

住宅の耐震改修における低コスト工法の概要とコスト比較

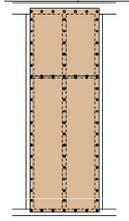
○低コスト工法の特徴は、**既存の天井や壁を壊さずに補強できる**ことや、**家の外から補強できる**こと。
 ○これらの工法を採用すると、**既存の天井や壁の復旧工事が不要**となり、**大工手間の削減と工期の短縮**ができ、**工事費を押し下げる**ことが可能。

一般的な工法（壁全体で補強）

①柱と柱の間に筋交いを入れて補強



②構造用合板で補強

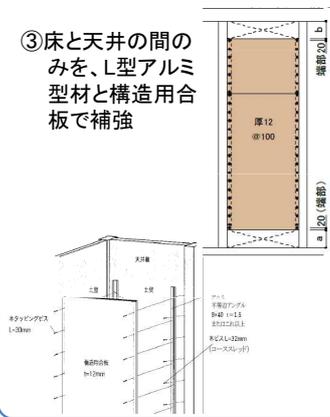


一般的な工法でも、押し入れなどの仕上げを気にしなくてよい箇所を中心に補強するなど、**合理的な設計**によっても、**工事費を押し下げる**ことが可能。

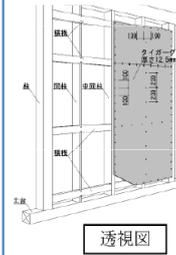
低コスト工法の一例

天井・床を壊さず補強（壁の一部で補強）

③床と天井の間のみを、L型アルミ型材と構造用合板で補強



④床と天井の間のみを、ガラス繊維不織布入り石膏板で補強



外から壁を補強

⑤外壁の上に金属の筋交いを入れて補強



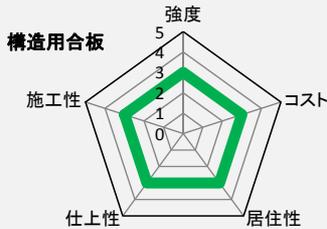
(参考)筋交いを入れた一般的な工法①とのコスト比較

	②	③	④	⑤
①に対する割合	73%	37%	71%	46%

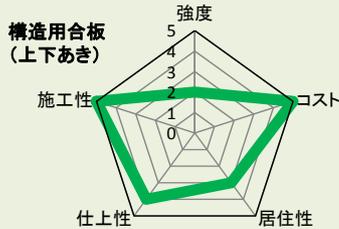
木造住宅低コスト耐震補強の手引き(愛知建築地震災害軽減システム研究協議会)より作成

住宅の耐震改修の代表的な補強方法の比較

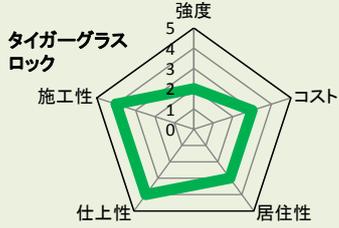
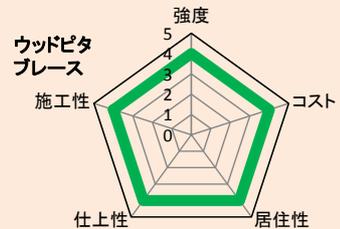
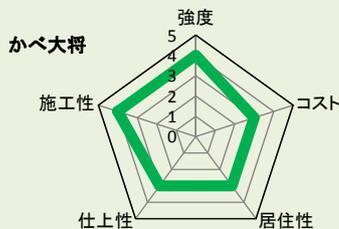
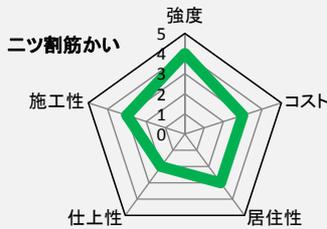
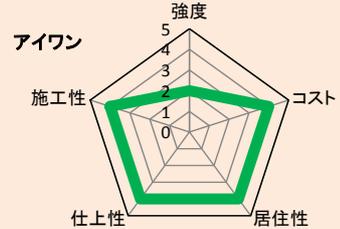
壁全体で補強



壁の一部で補強



外部から壁を補強



木造住宅低コスト耐震補強の手引き(愛知建築地震災害軽減システム研究協議会)より作成