

令和4年度木造住宅耐震対策講習

「木造住宅の耐震リフォーム達人塾」

～オンライン版 2022～

香川県土木部住宅課

県では、南海トラフを震源とする大規模な地震の発生が懸念されるなか、住宅の耐震化を一層促進するため、比較的安価で工期が短い「低コスト工法」の普及に取り組んでいます。

そこで、**名古屋工業大学高度防災工学研究センター**及び**NPO 法人達人塾ねっと**の協力のもと、「木造住宅の耐震リフォーム達人塾/オンライン版 2022」を開講します。

本講習では、詳細診断法（一般診断法＋[精算法＋偏心率計算＋N値計算]）や低コスト工法、住宅所有者への説明技術等を習得します。

インターネット上に公開するオンデマンドビデオによる講習のため、ご自身の都合に合わせて受講でき、年度内は何度でもご視聴いただけます。

受講対象	木造住宅の耐震改修に携わる建築士、大工、行政職員等			
講習内容	アドバンスコース及び達成度確認テスト ※講習内容の詳細は、裏面をご確認ください。 ※本講習は、CPD 認定プログラムです（6単位）。			
受講の流れ	①香川県住宅課宛てに、受講申込み。 ②NPO 法人達人塾ねっとから受講者宛てに、テキスト、受講用のアクセスキー（ID、パスワード）、請求書を送付。 ③受講者は、請求書の受取後、1週間を目途に、テキスト代をNPO 法人達人塾ねっとに支払い。 ④オンライン版講習を受講のうえ、達成度確認テストを受検。 ⑤達成度確認テストで70点以上をとることができた方は、香川県住宅課宛てに、受講結果報告書を提出。 ⑥内容を確認後、受講修了証を送付します。 受講修了証の交付を受けた建築士は、各市町の民間住宅耐震対策支援事業費補助金の交付を受けて、耐震診断を行うことができる「耐震診断技術者」となります。			
申込期間	令和5年3月3日（金）まで、随時受け付けます。			
受講期間	令和5年3月22日（水）までに、受講結果報告書を提出してください。			
テキスト代	4,520円（テキスト代4,000円＋送料520円） ※令和4年度の対面講習（9/14設計演習コース、9/15施工演習コース）を受講された方は、オンライン版のテキスト代は不要です。設計演習コース又は施工演習コースを受講の方には、当該講習の受講後、オンライン版テキストとオンデマンドビデオ視聴のアクセスキーを無料で提供します。 また、令和3年度のオンライン版講習を受講の方は、テキスト代2,000円＋送料520円となります。			
必要道具	耐震診断ソフトをダウンロードしたパソコンと電卓（必須） 精算法、偏心率計算及びN値計算を行えるソフトをご用意ください。お持ちでない方は、「達人診断（無料体験版）」をダウンロードしてください。講師は「達人診断」を使って講義を行います。			
問合せ先	香川県土木部住宅課 住生活企画グループ TEL 087-832-3584 / FAX 087-806-0247			
申込方法	次のリンク先の、電子申請・届出システムからお申し込みください。			
リンク	香川県住宅耐震ポータルサイト	【香川県】電子申請・届出システム（仮）	【えびす建築研究所】「達人診断」無料体験版	【愛知建築地震災害軽減システム研究協議会】低コスト耐震補強の手引き
				

主催：香川県 共催：国立大学法人名古屋工業大学高度防災工学研究センター
後援：特定非営利活動法人達人塾ねっと

【木造住宅の耐震リフォーム達人塾オンライン版 2022 講習プログラム】

〈講習概要〉

- ・①～⑦、⑩（下線、濃い網掛け）は受講必須、⑧、⑨、⑪、⑮～⑰（薄い網掛け）は受講を推奨します。
- ・網掛けをしていない講義は、任意で受講してください。

<p>①建築士・設計士の役割と7つの鉄則（65分） 地域の住宅耐震化のために建築士・設計士・大工が担うべき役割とその具体的な内容を「7つの鉄則」の形で分かりやすく伝授します。</p>	<p>⑩設計演習課題（1）＋達人塾解説（60分） 平屋の住宅の例題に取り組み、安価な耐震改修設計の基礎を演習します。</p>
<p>②低コスト耐震補強の手引き解説（75分） 安価な耐震改修工法が紹介されている愛知建築地震災害軽減システム研究協議会発行の「木造住宅低コスト耐震補強の手引き」を徹底解説します。</p>	<p>⑪設計演習課題（2）＋達人塾解説（60分） 2階建ての一般的な既存不適格住宅を対象とした設計演習課題を通して、耐震改修設計の基礎から応用を系統的に習得します。</p>
<p>③ネットワークの重要性と行政の役割（35分） 木造住宅の耐震改修に関わる関係者間のネットワーク構築と行政の役割について、耐震改修先進県の取り組みを紹介しながら解説します。</p>	<p>⑫設計演習課題（3）＋達人塾解説（55分） 種々の耐震改修専用構法を駆使して、2階建ての店舗共同住宅の高難易度耐震改修例題に挑戦します。より高いスキルを習得するためのチャレンジ演習課題です。</p>
<p>④事例で学ぶコストダウンの隠しワザ（65分） 耐震改修工事の実例に基づき、診断精度向上の重要性、耐震改修専用工法施工のノウハウなど、実務で超役立つ情報をわかりやすくご紹介します。</p>	<p>⑬木造住宅の施工品質と耐震性能（20分） 構造用合板に留め付ける釘の位置と打ち方が耐力壁の耐震性能に及ぼす影響を理解し、施工品質が住宅の耐震性能に与える影響が少なくないことを学びます。</p>
<p>⑤住宅所有者への説明技術（45分） どんなに工事費が安くても、家主の決断がなければ耐震改修は実現しません。家主が耐震改修を決心するために必要な安全・安心の説明技術について、具体的に解説します。</p>	<p>⑭施工者として知っておきたい補強設計のポイント（60分） 耐震改修設計を施工者の立場から考えることで、施工者として知っておきたい設計の考え方やポイントを、具体例を通して習得します。</p>
<p>⑥精算法、偏心率計算、N値計算の基礎（25分） 診断精度を上げるために必要な3点セット（精算法、偏心率計算、N値計算）の概要と考え方について構造力学の基礎からわかりやすく解説します。</p>	<p>⑮住宅の安全・安心について（30分） 建築物の安全・安心をどのように考え、どう伝えていくべきかをリスクの考え方をを使って学びます。</p>
<p>⑦手計算で理解する精算法、N値計算法（初級編）（35分） 精算法とN値計算法について、基礎的な例題を手計算で解くことによって理解します。</p>	<p>⑯低コスト工法の隠しワザを現場で完全実演（45分） 安価に耐震改修を実現させるための必須技術である低コスト工法を施工するための様々な隠しワザを豊富な現場写真・映像を通して徹底的に解説します。</p>
<p>⑧手計算で理解する精算法、N値計算法（応用編）（75分） 精算法とN値計算について、実践的な例題を手計算で解くことによって理解を深めます。また、診断ソフトを使わずに合理的に計算するためのワザも公開します。</p>	<p>⑰改修設計の疑問すべて解決！達人テクニクQ&A（25分） 耐震改修設計に関する設計士からの疑問に達人たちがズバリお答えします。</p>
<p>⑨耐震診断・設計プログラムの操作方法と要点（15分） 耐震診断プログラム「達人診断」（無料体験版）を用いて、住宅データの入力方法、改修設計の基本操作方法等を演習するとともに、診断ソフト活用のノウハウを公開します。</p>	<p>⑱改修現場の疑問すべて解決！達人テクニクQ&A（20分） 耐震改修施工に関する現場からの疑問に達人たちがズバリお答えします。</p>