


# 「木造住宅耐震リフォーム達人塾／オンライン版」 受講のご案内

宮崎県では、南海トラフをはじめとする大規模地震が懸念される中、より一層の住宅の耐震化を促進するため、耐震改修工事費の低価格化に有効な「低コスト工法」の普及に取り組んでいます。その取り組みの一環として、今年度は名古屋工業大学及びNPO法人達人塾ねっとで開講されている「木造住宅耐震リフォーム達人塾／オンライン版」の受講を案内します。本講中は、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、受講期間内は何度でも視聴頂けます。

申し込み方法等は下記の通りです。宮崎県の一層の住宅耐震化に向けて、多くの方に受講くださいますよう、お願いいたします。

主催	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
共催	特定非営利活動法人達人塾ねっと
受講対象者	木造住宅の耐震改修設計・施工に従事する建築技術者、行政職員（資格は問いません）
受付期間	令和6年1月10日（水）～2月2日（金）
受講料 テキスト代	【受講料】：無料（定員50名） ※申し込み後、オンライン版受講のためのテキスト等を宮崎県建築士会より送付致します。 ※受講期間は、2月中旬より3ヶ月間を予定しております。
申込方法	下記HP、または右のQRコードから申し込み下さい ■宮崎県HPトップ>社会基盤>住まい建物>耐震化対策>令和5年度「木造住宅耐震リフォーム達人塾／オンライン版」の開催について  ※申し込みのために入力いただいた個人情報は、宮崎県建築士会及びNPO法人達人塾ねっとに提供致しますが、受講手続きのためにのみ利用し適切に管理致します。
問合せ先	宮崎県橋通東2丁目10番1号 宮崎県国土整備部建築住宅課建築指導担当 TEL：0985-26-7195 FAX：0985-20-5922

※「木造住宅の耐震リフォーム達人塾／オンライン版」の講習プログラムについては次項をご覧ください。

木造住宅の耐震リフォーム達人塾

## 2023年度 開講コース一覧（オンライン版）

2023年7月開講予定：好きな時間にビデオを視聴するオンデマンド方式です

\*下記内容は2022年度のものであり、2023年度版は部分的に変更される予定です。

オンラインビデオ教材の内容（開講時には内容が変更される場合もあります。各ビデオの時間長さは予定です）

- 1 第1講 耐震改修促進に向けた7つの鉄則
- 2 第2講 低コスト耐震補強の手引き解説
- 3 第3講 ネットワークの重要性と行政の役割
- 4 第4講 実例で学ぶコストダウンの隠しワザ
- 5 第5講 住宅所有者への説明技術
- 6 第6講 精算法、偏心率計算、N値計算の基礎
- 7 第7講 手計算で理解する精算法、N値計算法（入門編）
- 8 第8講 手計算で理解する精算法、N値計算法（応用編）
- 9 第9講 耐震診断・設計プログラムの操作方法と要点
- 10 第10講 設計演習課題（1）
- 11 第11講 設計演習課題（2）
- 12 第12講 設計演習課題（3）
- 13 第13講 設計演習課題（4）
- 14 第14講 施工者として知っておきたい補強設計のポイント
- 15 第15講 木造住宅の施工品質と耐震性能
- 16 第16講 低コスト工法の隠しワザを現場で完全実演
- 17 第17講 改修設計の疑問すべて解決！ 達人テクニクQ&A
- 18 第18講 改修現場の疑問すべて解決！ 達人テクニクQ&A

受講コースごとの講義対応表

◎：必須 ○：推奨

講義名	時間	ベーシックコース	アドバンスコース	エキスパートコース	施工演習コース	設計演習コース
第1講 耐震改修促進に向けた7つの鉄則	65分	◎	◎	◎	○	○
第2講 低コスト耐震補強の手引き解説	75分	◎	◎	◎	○	○
第3講 ネットワークの重要性と行政の役割	20分	◎	◎	◎	○	○
第4講 実例で学ぶコストダウンの隠しワザ	60分	◎	◎	◎	○	◎
第5講 住宅所有者への説明技術	45分	○	◎	◎	○	○
第6講 精算法、偏心率計算、N値計算の基礎	20分	◎	◎	◎	○	◎
第7講 手計算で理解する精算法、N値計算法（入門編）	35分	◎	◎	◎	○	◎
第8講 手計算で理解する精算法、N値計算法（応用編）	75分	○	◎	◎	○	◎
第9講 耐震診断・設計ソフトの操作方法と要点	15分	○	○	◎	○	○
第10講 設計演習課題（1）	60分	◎	◎	◎	○	◎
第11講 設計演習課題（2）	60分	○	◎	◎	○	◎
第12講 設計演習課題（3）	55分	○	◎	◎	○	◎
第13講 設計演習課題（4）	50分	○	◎	◎	○	○
第14講 施工者として知っておきたい補強設計のポイント	70分	○	◎	◎	◎	○
第15講 木造住宅の施工品質と耐震性能	15分	○	◎	◎	◎	○
第16講 低コスト工法の隠しワザを現場で完全実演	45分	○	◎	◎	◎	◎
第17講 改修設計の疑問すべて解決！ 達人テクニクQ&A	25分	○	◎	◎	◎	◎
第18講 改修現場の疑問すべて解決！ 達人テクニクQ&A	20分	○	◎	◎	◎	◎

\*オンライン版受講の場合のご注意：この対応表は参考です。コースにこだわらず、ご興味のあるものも受講から参加していただくと、講師からの質問も受け付けられます。また、講師からの質問も受け付けられます。また、講師からの質問も受け付けられます。

\*1 エキスパートコースは学習効果の高いグループワークを中心とした対面型講習を基本としています。オンライン版はグループワークに対応していませんので、グループワークをご希望の場合は対面型での開催をご検討下さい。

## 「達人塾／オンライン版」各講義の概要

すべての講義は、2023年度版（最新版）の「手引き」に対応しています。

### 1 第1講 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。

### 2 第2講 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。

### 3 第3講 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。

### 4 第4講 実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。

### 5 第5講 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。

### 6 第6講 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。

### 7 第7講 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。

### 8 第8講 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。

### 9 第9講 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。

### 10 第10講 設計演習課題（1）＋達人案解説（60分）

平屋の住宅の例題に取り組み、耐震改修設計の基礎を演習します。

### 11 第11講 設計演習課題（2）＋達人案解説（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。

### 12 第12講 設計演習課題（3）＋達人案解説（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。

### 13 第13講 設計演習課題（4）＋達人案解説（達人案はオンライン版ビデオで解説しています）

第12講の課題を多雪区域に建つ建物と設定変更した最難関課題です。精密診断法を駆使し、いかに合理的に必要な耐力と保有耐力を評価するかがポイントです。

### 14 第14講 施工者として知っておきたい補強設計のポイント

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。

### 15 第15講 木造住宅の施工品質と耐震性能

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。

### 16 第16講 低コスト工法の隠しワザを現場で完全実演

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。

### 17 第17講 改修設計の疑問すべて解決！ 達人テクニックQ&A

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答えます。

### 18 第18講 改修現場の疑問すべて解決！ 達人テクニックQ&A

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答えます。

受講コースごとの講義対応表（2023年度は一部変更の予定です）

◎：必須 ○：推奨

	講義名	時間	ベーシックコース	アドバンスコース	エキスパートコース	施工演習コース	設計演習コース
第1講	耐震改修促進に向けた7つの鉄則	65分	◎	◎	◎	○	○
第2講	低コスト耐震補強の手引き解説	90分	◎	◎	◎		○
第3講	ネットワークの重要性と行政の役割	35分	◎	◎	◎	○	
第4講	実例で学ぶコストダウンの隠しワザ	65分	◎	◎	◎	○	◎
第5講	住宅所有者への説明技術	45分	◎	◎	◎		○
第6講	精算法、偏心率計算、N値計算の基礎	25分	◎	◎	◎		◎
第7講	手計算で理解する精算法、N値計算法（入門編）	35分	◎	◎	◎		◎
第8講	手計算で理解する精算法、N値計算法（応用編）	75分	◎	◎	◎		◎
第9講	耐震診断・設計プログラムの操作方法と要点	15分	◎	◎	◎	◎	◎
第10講	設計演習課題（1）	60分	○	◎	◎		◎
第11講	設計演習課題（2）	60分		◎	◎		◎
第12講	設計演習課題（3）	55分			◎		◎
第13講	木造住宅の施工品質と耐震性能	20分			◎	◎	
第14講	施工者として知っておきたい補強設計のポイント	60分			◎	◎	○
第15講	住宅の安全・安心について	30分		◎	◎		○
第16講	低コスト工法の隠しワザを現場で完全実演	45分	○	○	◎	◎	○
第17講	改修設計の疑問すべて解決！ 達人テクニックQ&A	25分	○	○	◎	○	◎
第18講	改修現場の疑問すべて解決！ 達人テクニックQ&A	20分	○	○	◎	◎	○

\*オンライン版受講の場合のご注意：この対応表は参考です。コースにこだわらず、ご興味のある講義から順に視聴いただいても結構ですが、主催者からコース修了確認のため、達成度確認テストの受験が求められる場合には、対応するコースの講義を必ずご視聴下さい。