

■『達人塾／オンライン版』の講義構成と受講コース

達人塾／オンライン版では、18の講義を組み合わせることで受講者の様々な習得目標に対応できるプログラムを構成しております。次ページの習得目標に応じてコースを選択し、受講して下さい。

- 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 設計例・施工例から学ぶ改修のポイント
- 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 手計算で理解する必要耐力、N値計算法（応用編）
- 9 第9講 耐震診断・改修設計ソフトの操作方法と要点
- 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！ 達人テクニックQ&A
- 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

対面版受講コースごとのオンライン版講義対応表

◎：必須 ○：推奨

	講義名	受講時間の目安	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	70分	◎	◎	◎	◎	◎
第2講	低コスト耐震補強の手引き解説	80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	設計例・施工例から学ぶ改修のポイント	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	22分	○	◎	◎		◎
第7講	手計算で理解する精算法、N値計算法（入門編）	45分	○	◎	◎		◎
第8講	手計算で理解する必要耐力、N値計算法（応用編）	90分	○	◎	◎		◎
第9講	耐震診断・改修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）	55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	45分			○	◎	○
第15講	木造住宅の施工品質と耐震性能	16分			○	◎	
第16講	低コスト工法の隠しワザを現場で完全実演	42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	23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	16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、ご興味のもてそうな講義から順に視聴いただいて結構ですが、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ている場合には、対応するコースの講義を必ずご視聴下さい。

■受講コースの習得目標（対面版・オンライン版共通）

<ベーシックコース>

1. 耐震改修には新築とは全く異なった技術と考え方が必要であることを理解する。
2. 行政・地域とのネットワークを活用することの重要性を理解する。
3. 使用頻度の高いいくつかの耐震改修専用工法と活用法を知る。
4. 一般診断法の課題を理解し、精密診断法の必要性を認識する。
5. 耐震改修工事の実例を通して設計・施工上の要点を理解する。

<アドバンストコース>

1. 住宅所有者の意思決定支援のための説明ツールの使い方と説明技術を習得する。
2. 耐震改修先進県事例から耐震改修関係者間の連携方法について知る。
3. 安価な耐震改修専用工法を理解するとともに、実例を通して各工法の合理的な使い方と住宅所有者に配慮した設計・施工のポイントを習得する。
4. 簡易Ai法、偏心率計算、N値計算の計算演習を行うとともに、それらの重要性・必要性を理解する。
5. 設計演習課題を通して、耐震診断・改修設計の基本的な方針と考え方を身につける。

<エキスパートコース>

1. 住宅の安全・安心について考え、家主の求める安心に応えることのできる説明技術を身につける。
2. 設計者と工務店の連携による改修の推進について理解する。
3. 改修専用工法の合理的な使い方と家主に配慮した設計・施工の要点、設計変更に対する適切な対応の重要性を理解する。
4. 診断プログラムを用いて簡易Ai法、N値計算、偏心率計算を駆使し、低コストの設計技術を習得。
5. グループワークを通して設計技術、説明技術のさらなる向上を目指す。

*オンライン版はグループワークには対応していません。

<施工演習コース>

1. 施工精度と耐震性能の関係を理解し、施工管理の重要性を認識する。
2. 耐震改修工事を合理的に進めるため、改修設計の基本的な考え方と方針を理解する。
3. 耐震改修専用工法である有開口面材耐力壁（A工法）の施工を体験し、正しい使い方を習得するとともに、専用工法の選択や設計変更等における現場からの提案力を身につける。
4. 家主の負担を軽くし、短期間で快適に工事を終えるためのポイントを理解する。
5. できるだけ仕上げに手を付けず、低コストで合理的に施工するための技を習得する。

<設計演習コース>

1. 低コストで合理的な耐震補強設計を行うための設計フローを理解する。
2. 演習課題を通して精算法とN値計算を理解する。
3. 耐震診断・設計ソフト『達人診断』の基本的な操作をマスターする。
4. 設計演習課題を通して、精算法、偏心率計算、N値計算の効果を実感する。
5. A工法を活用し、接合部金物の合理的な使い方を踏まえた安価な設計プランに挑戦する。

■各講義の概要（オンライン版）

以下の各講義概要は『木造住宅の耐震リフォーム達人塾／オンライン版』受講時の講義ビデオ選択の目安として整理したものです。対面版をご受講いただいた方も、復習あるいはさらなるステップアップに向けて、なるべく多くの講義ビデオをご覧くださいことをお勧めします。

1 第1講 耐震改修促進に向けた7つの鉄則 ～鉄則が巨大地震から日本を救う～

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。また、設計例、チェックシートの活用についても解説します。

2 第2講 低コスト耐震補強の手引き解説 ～低コスト工法の全貌を知る～

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和行政の役割 ～高知に続け～

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 設計例・施工例から学ぶ改修のポイント ～耐震改修を諦めさせないために～

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 ～家主との信頼関係構築に向けて～

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

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（入門編）

精算法とN値計算法について、その構造的な意味を分かり易く解説するとともに、基礎的な例題を手計算で解くことによって基本内容を理解します。

8 第8講 手計算で理解する必要耐力、N値計算法（応用編）

簡易Ai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計算するためのツールも紹介します。

9 第9講 耐震診断・改修設計ソフトの操作方法と要点

耐震診断・改修設計用ソフトウェア「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

平屋の住宅の例題に取り組み、安価な耐震改修設計の基本方針について演習します。

11 第11講 設計演習課題（2）＋達人案解説

定年後の第二の人生のために、自然豊かな地方に2階建ての中古住宅を購入した初老の夫婦が家主さんです。家主さんの要望も踏まえながら、できるだけ安価な改修設計に取り組んでください。

12 第12講 設計演習課題（3）＋達人案解説（達人案解説はオンラインビデオのみ）

父が住む築90年の伝統構法木造住宅に戻り、ベンチャー企業の立ち上げの拠点として活用するという設定です。難易度の高い伝統構法木造住宅の耐震化に挑戦しましょう。

13 第13講 設計演習課題（4）＋達人案解説（達人案解説はオンラインビデオのみ）

第11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

構造用合板を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。