

地震による天井落下被害



JACCA天井耐震診断士による天井のチェックをお勧めします

JACCAの天井耐震診断士は国家資格(建築士・施工管理技士)所有者です

地震で天井裏が壊れていないか心配?
耐震改修をしたいが方法がわからない?
地震で被害にあったが天井の修繕方法は?
地震時に天井が落ちないか心配?



天井耐震診断状況

この様な建物は **天井の耐震診断** が必要です

- 大勢の人々が使用する建物 : ショッピングセンター、映画館、コンサートホール
- 災害時に機能維持したい建物 : 体育館、公民館、病院、消防署、警察署
- 災害後も事業継続したい建物 : 工場、倉庫、データセンター、ITビル

※地震時に破損していない天井でも天井裏で下地材が壊れているケースがありますのでご注意ください

ご存知ですか? **建築基準法第12条(定期調査報告制度)改正**

※国土交通省平成26年告示第1073号で建築基準法第12条が改正されました(平成26年11月7日公布、平成27年4月1日施行)。特殊建築物等で特定行政庁が指定するものの所有者、管理者は、国が定める技術者により、定期的に特定天井の天井材の劣化及び損傷の状況を特定行政庁に報告することが義務付けられました。

- 施主・設計事務所・建設業者様へ 天井の耐震診断はJACCA天井耐震診断士へお任せ下さい
- 設計ご担当者様へ 日本耐震天井施工協同組合認定工法(保証付)とご指定下さい
- 施主・建設業者様へ 施工はJACCA耐震施工技術者へご発注下さい

- JACCAは国土交通省の認可団体です
- JACCAは北海道から沖縄まで全ての都道府県に施工業者の組合員を持つ全国組織の協同組合です
- 最新の耐震天井専用部材を最新の施工技術で組み上げたJACCAの耐震天井は業界初の保証付きです(最長30年保証)※保証付とする際は事前審査が必要となります
- 在来天井(鋼製下地)が保証対象となります。※システム天井は保証対象外となります(平成27年1月現在)
- JACCAの天井耐震診断士は国家資格所有者です(建築士、施工管理技士)

ご挨拶

東日本大震災では、地震とそれによる津波によって大きな被害を受けました。また、地震時の揺れによる天井落下事故も数多く報告されており、天井に関わる当協同組合としてもあらためて責任の重大さを感じております。

今回の震災により発生したホール天井の落下事故では多くの尊い命が奪われるという過去最悪の事態になってしまったことは、あらためて、その耐震性能に問題があることを再認識しなければなりません。震災後、損傷が確認されていない天井であっても、天井裏ではパーツの緩み、はずれ等により余震や今後発生が危惧される地震での落下事故に繋がる危険性ははらんでおります。

建物の所有者、管理者の方々におかれましては、天井の耐震診断を行うことで状況を把握して頂き、天井の耐震対策を進めていただくよう提案いたします。

当協同組合では、今後天井の落下に対する検証と対策への声が高まっていくなかで、既存建物の天井耐震化を促進するために、耐震診断業務を開始いたしました。専門技術者として天井分野での診断業務に協力し、求められる性能や安全性を提案して参ります。

また、併せて天井の耐震診断士認定制度を創設いたしました。これまで非構造部材である天井についてはもともと構造の概念がないために、建築士の方々による具体的な耐震化の提案が難しく、専門技術者の育成による協力的な構築と改善が必要と判断し導入いたしました。この天井の耐震診断士認定制度では、国家資格(建築士等)の保有者を対象に講習会を開催し、修了者に天井耐震診断士の認定書を発行し、信頼できる技術者が全国において、天井の耐震診断業務に対応できるよう進めております。

これからも、「安心・安全な天井を提供すること」が当協同組合の使命であることを再確認し、広く社会へ訴え、働きかけてまいる所存でありますので、何卒、ご支援を賜りますようお願い申し上げます。

日本耐震天井施工協同組合
理事長 高橋竹志

日本耐震天井施工協同組合の活動

▶ 安全性UP!(天井耐震診断士)

天井耐震診断士認定講習会

耐震天井に関わる最先端の技術情報をお届けして天井耐震診断士を育成し、その技術レベルを認定します。天井耐震診断士には正しい耐震補強方法を習得できる様、技術力を強力にサポートします。日本耐震天井施工協同組合は国土交通省の認可団体として耐震工事に関わる最新の技術情報を天井耐震診断士に提供します。

天井の耐震診断は日本耐震天井施工協同組合へご相談下さい。



▶ 技術力UP!(耐震施工技術者)

耐震天井施工研修会

全国各地で耐震天井施工研修会を開催しています。組合員の施工管理者、実施工業者の方々に耐震の理論をわかりやすく説明して、実際に耐震天井を施工して頂きます。カタログや施工要領書ではわからなかった疑問点にその場ですぐお答えします。受講者には技術者認定証(有効期間3年間)が発行されます。

※平成26年4月より、保証現場は天井告示対応技術者の資格を有する方のチェックリストが必要となります。



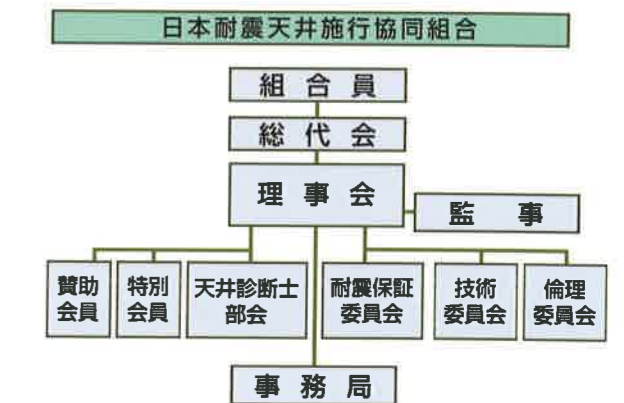
事業目的 ▶▶▶

基本方針 当組合は、耐震天井の普及と施工の品質向上を図ります。組合員の経済活動を促進する事を基本の方針としております。

主な事業 当組合は、主に次の事業を行っています。

1. 天井耐震診断士の育成及び認定
2. 天井耐震診断及び耐震改修の提案
3. 組合員の耐震天井設置にかかる工事の施工責任に関する責務の保証
4. 組合員の事業に関する知識の普及を図るための教育及び情報提供
5. 耐震天井の品質、性能等に関する研究開発
6. 組合員のためにする共同宣伝

組織図



「耐震天井保証制度」

当協同組合では啓蒙活動を全国において展開してまいりましたが、民間企業ではコスト意識が高いことの弊害として、投資効果がすぐには目に見えない天井の耐震化に着手することは稀でした。

しかし震災では地震時の揺れによる天井落下事故が数多く報告されており、その被害によって企業の生産活動が停止し経済的に大きな被害をもたらしたことは、あらためて、BCP(事業継続計画)に耐震天井が不可欠であることを認識されたと思います。

その結果、東日本大震災後、国や県の行政機関にとどまらず、民間企業からも天井について、多数のお問合せを頂きました。

当協同組合の耐震天井保証制度は、実験と理論に裏付けされた耐震天井を保証することで世間が求めている性能や安全性を備えた天井を提案しています。

建物とは本来、地震による直接的・物的被害を防ぐだけではなく、地震後も建物内を機能維持できる状態にしなければなりません。

一方、落下防止部材などを採用し天井施工されている例もありますが、それらの性能が、地震後も建物内の機能維持できる保証はなく、簡易的な措置の天井も少なくありません。

この耐震天井保証制度は、地震後も建物内の機能維持できることを前提としており、最長30年間の長期保証に対応できるのは、高い技術力の支えがあるからです。

当協同組合の天井耐震診断士である専門技術者が定期点検や天井にかかる修繕改修における相談などアフタフォローを行い、この長期保証をサポートしています。

また既存天井の耐震化改修の場合でも、この天井耐震診断士が状況に応じて、耐震天井保証制度に対応できる天井を提案致します。建物の所有者の視点で考えると、簡易的な措置の天井では、地震対策は不十分であり、耐震天井保証制度以外に要望にお応えできるものは他にありません。

是非、耐震天井保証制度の採用をご検討いただけるようお願い申し上げます。

日本耐震天井施工協同組合
技術顧問 小林俊夫

保証制度とは

組合員の施工を日本耐震天井施工協同組合が保証します。地震による天井落下を保証することによって、施主・ゼネコン・工務店等の方々から安心して耐震天井を発注いただけます。万一地震による天井落下が発生した場合には日本耐震天井施工協同組合が復旧します。ただし保証規約により保証できない場合がございます。(保証書発行手数料10,000円)



技術顧問:小林 俊夫 プロフィール

昭和43年3月 東京大学 工学部 計数工学科
数理工学コース 卒業
昭和43年4月 鹿島建設 武藤研究室 勤務
昭和57年1月 工学博士(東京大学)取得
昭和61年4月 鹿島建設 技術研究所 勤務
平成17年5月 鹿島建設を定年退職
平成17年6月 桐井製作所技術顧問
平成21年1月 日本耐震天井施工協同組合
技術顧問就任

■担当専門技術

特殊構造物(超高層ビル、原子力発電所、長大橋、超高煙突等)の耐震設計、振動解析、実構造物振動実験、振動台実験、応力解析、数値解析の研究、耐震天井の開発等

■所属学会及び活動

日本建築学会、日本応用数学会、情報処理学会
確率統計処理委員会委員、日本応用数学会論文誌編集委員、評議員、理事を歴任
東京大学工学部及び千葉大学理学部において集中講義を講演

設立認可番号

建設省(現:国土交通省)東経振発第859号(平成11年11月12日)

JACCA 日本耐震天井施工協同組合

不安から安心へ

「天井耐震診断士認定制度」
「耐震天井保証制度」

見えない天井裏を保証します

JACCA 日本耐震天井施工協同組合

TEL.03-3539-6569(月~金 9:00~17:30)

FAX.03-3539-6670

〒100-0011

東京都千代田区内幸町1-1-1 帝国ホテルタワー18F

<http://www.jacca.or.jp/>

E-mail:info@jacca.or.jp

JACCA JACCA
Japan Aseismic Ceiling Constructors Association