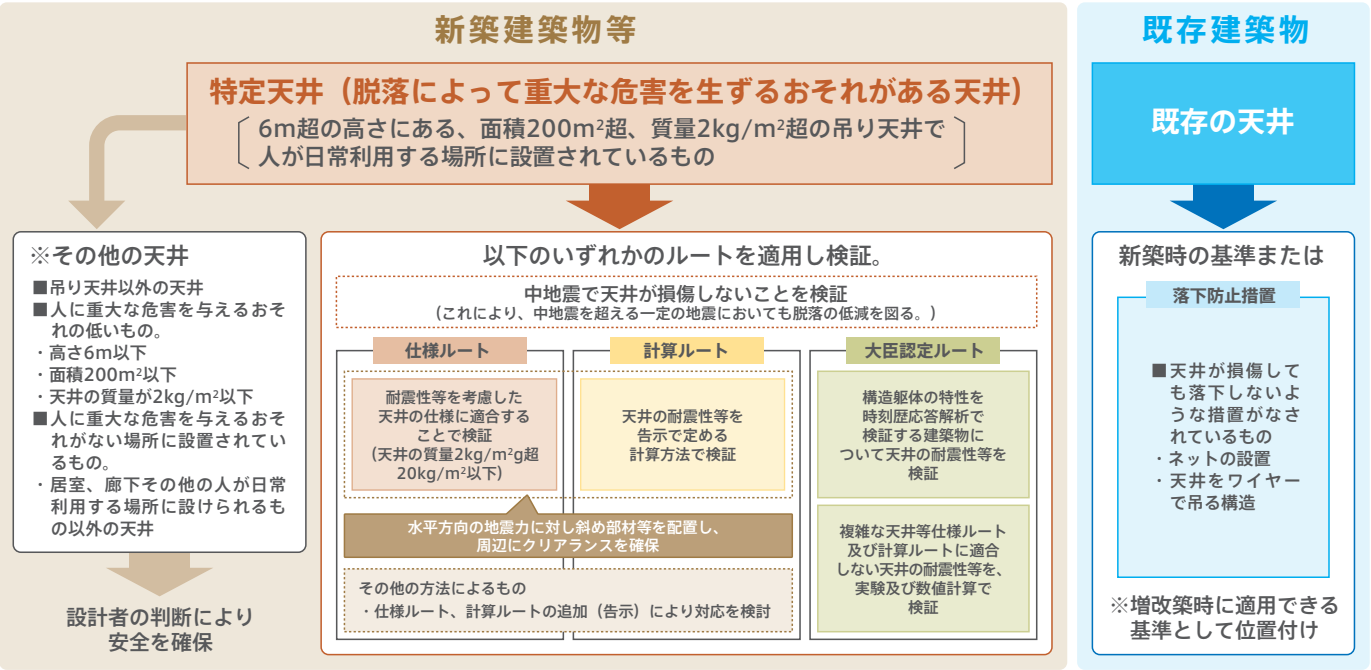


建築基準法の
天井脱落に係る規定

建築物の天井脱落対策関連告示
特定天井及び特定天井の構造耐力上安全な構造方法を定める件
(平成25年国土交通省告示第771号)

天井脱落対策の対象となる天井と検証ルート



NIKKEI PANEL SYSTEM

<https://www.nikkeipanel.co.jp>



滋賀工場 JQA-QM4554/JQA-EM3534
冷凍・冷蔵倉庫及びクリーンルーム用のパネル製品の設計・開発及び製造
滋賀日軽(株) JQA-QM4554/JQA-EM3534
冷凍・冷蔵倉庫及びクリーンルーム用のパネル製品の製造
下関工場 JQA-EM3534
冷凍・冷蔵倉庫及びクリーンルーム用のパネル製品の製造
下関日軽(株) JQA-EM3534
冷凍・冷蔵倉庫及びクリーンルーム用のパネル製品の製造
苫小牧工場 JQA-EM3395
冷凍・冷蔵倉庫及びクリーンルーム用のパネル製品の製造

本 社：〒105-8681 東京都港区新橋1-1-13 アーバンネット内幸町ビル 03-6810-7272(代表)

■製品は品質向上のため予告なしに変更する場合があります。■カタログに記載されている内容を無断で転載・複製できません。
■本製品は、平成25年国土交通省告示第771号にもとづく天井脱落対策が目的です。地震等による破損や事故、二次被害に対する保証は出来かねますので、予めご了承ください。

PRODUCT CATALOGUE

断熱パネルにおける

耐震天井 カタログ

NEQRES[®](ネクレス)

Nikkei Earthquake REsistant System



Achieving
solutions
through
development



日軽パネルシステム株式会社



耐震天井 “NEQRES”[®] Nikkei Earthquake REsistant System

NEQRES[®]

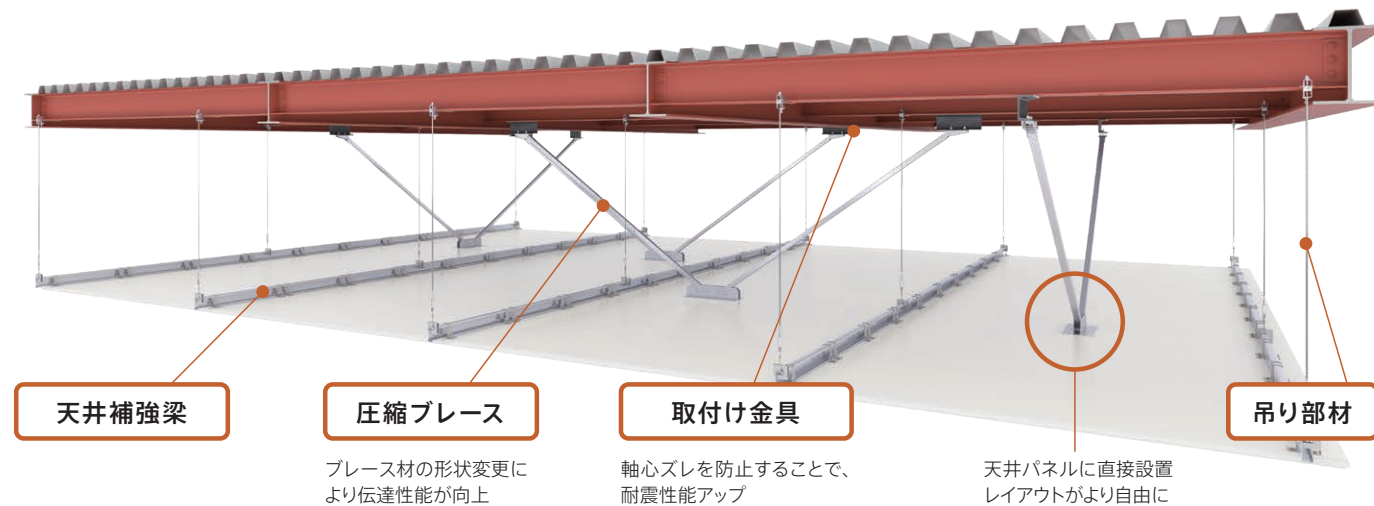
平成26年4月の建築基準法施行令改正に合わせ、耐震基準に適合したパネル仕様の耐震天井NEQRES（ネクレス）。
高い強度によって、室内にあるお客様の財産を守りつつ、高い施工性やコストパフォーマンスにより、お客様に安全と安心を提供いたします。

CPタイプ (Ceiling Panel Type)

天井パネルに特化した専用ブレース

- ▶ BCP対策としてリスク低減と早期復旧に貢献
- ▶ 国土交通省告示771号(特定天井)にも対応

特許出願中



製品仕様	斜め部材	鉛直部材（圧縮材）	取付方法	設計耐力 (1ヵ所あたり) ※1	
				天井補強方向	補強直行方向
旧仕様	圧縮ブレース C-100×50×20×2.3	不要	天井梁	12.6KN	11.6KN
NEQRES [®] CP	圧縮ブレース □-50×50×1.6t	不要	天井パネル	17.5 KN	17.5 KN

約1.5倍の
強度アップ

レイアウトの自由さと強度を両立

パネル天井に直接設置

設置位置が限定される天井補強梁への設置から、仕様を改善。
新仕様では天井パネルへの設置が可能に。

既存パネル天井※2に 設置可能

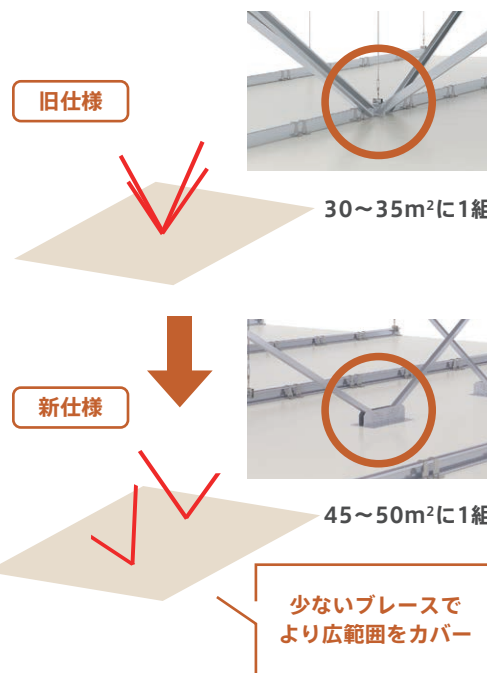
大掛かりな補強工事なしでリニューアルでき、円滑なBCP対策をサポート。
特定天井に該当しない場合も取り付け可能。

設置位置が自由

レイアウトの選択肢が広がり、配管やダクトを回避した取り付けが可能に。
各物件の条件に応じた柔軟な耐震施工を実現。

ブレースの組数を さらに削減

最適な軸力伝達構造で耐震性能がアップし、1組の対応範囲は45～50m²に拡大。
部材コストの削減にも貢献。



高い設計力と確かな施工力

- ▶ オーダーメイド設計で、一つ一つの物件に細やかに配慮
- ▶ 物件ごとの条件に応じた耐震設計を提案
- ▶ 豊富なノウハウと経験・実績を蓄積

サービス

- 耐震に関する豊富な知識で確認申請業務をサポート
- 国土交通省の技術基準に適合



■ 計算ルートの水平震度法を採用 ■ 確認申請に必要な設計図書を作成

- ・ 計算書(地震力の算定・斜め部材・クリアランス・吊り部材の設計等)
- ・ 詳細図(接合部の納まり・端部クリアランス等)
- ・ 天井斜め部材配置図

評価方法・根拠

- 技術基準(※3)に準拠した安心・安全設計
- 試験(※3)に裏付けされた評価方法を確立



〈水平震度法に基づく水平加力試験を実施〉

施工例



- (※1) 法令により、クリアランスは躯体壁から60mm以上離すことが義務付けられています。
- (※2) 当社施工の断熱パネル
- (※3) 国土交通省告示第771号「建築物における天井脱落対策に係る技術基準」に記載のユニット試験・評価方法に基づきます。
- (※4) 詳細は弊社営業担当までお問い合わせください。

※パネルの目地を跨いだ設置はできません。