



S O C C S
SOMENO CEILING CONSULTING SYSTEM



ES耐震天井

S S S

S O M E N O C E I L I N G C O N S U L T I N G S Y S T E M

日本の天井を変える
第5世代の
軽量鉄骨下地



Features



圧倒的な固さ、圧倒的な強さ

固有周期0.1秒以下! ブレース30㎡毎! クリアランス10~15mm!
また、すべてのボルトナットにゆるみ止め金具“SLIP LOCK”を標準装備します。

政令による特定天井も、一般の天井も同じ耐震性能

建築基準法は最低限の規定。落ちて良い天井は一つありません。
すべての天井を安全、安心に。

究極の簡単さ

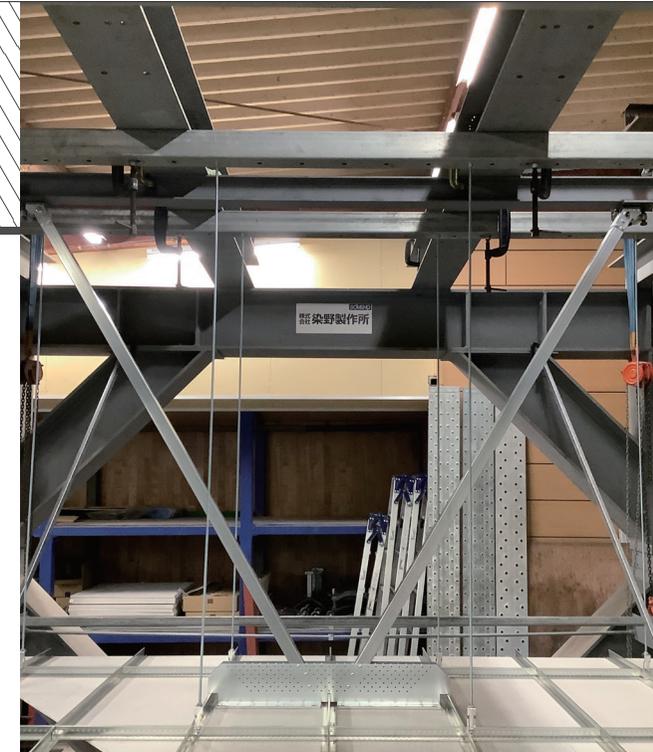
初めて組んでも試験室同様の耐震性を発揮できる簡単な構成。
深刻な人財不足にも対応可能な省力化工法で、1.5倍~2倍の施工速度。

そのうえ、安い

極限まで施工性を高め、部品点数も最小化。下地にかかるコストを削減しながらも、
合理性に富んだ下地形状が高い性能を発揮します。

Features

第5世代の次世代耐震天井とは？



耐震化するための専用設計下地

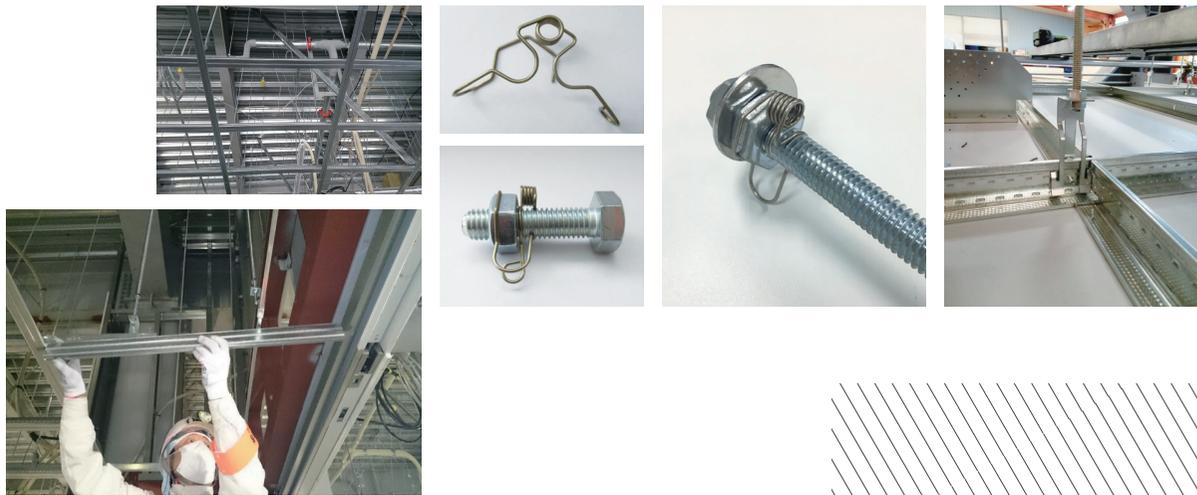
力学的に合理的な部材構成のため、複雑に補強を重ねて耐震性能をもたせるような無駄を排除しました。

偏心のない力の流れ

Cチャンネル材などの開放型断面で偏心のある部材は、検討が高難度。角型鋼管の採用で、より強く、より簡単に高い耐震性能を発揮します。

基本に忠実。だから応用も容易。

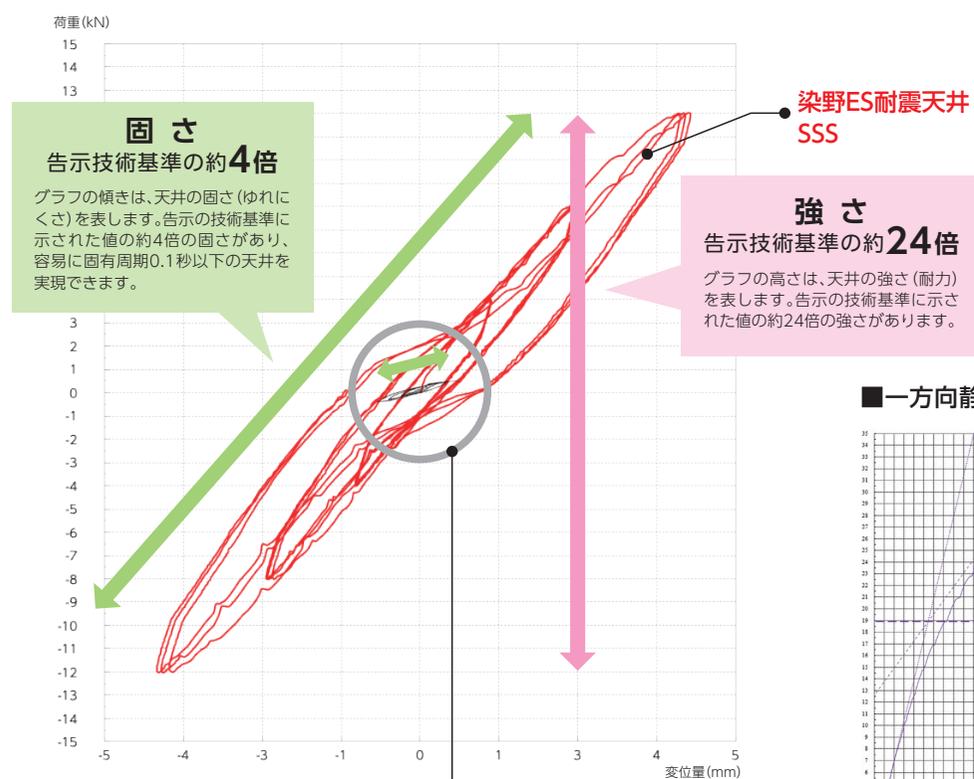
構造合理性を徹底的に追求し、無駄を極限までそぎ落としました。そのため、様々なニーズへの応用や変更の検討がスムーズに行えます。



Test Results

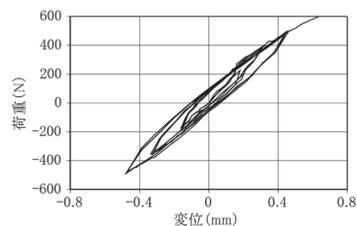
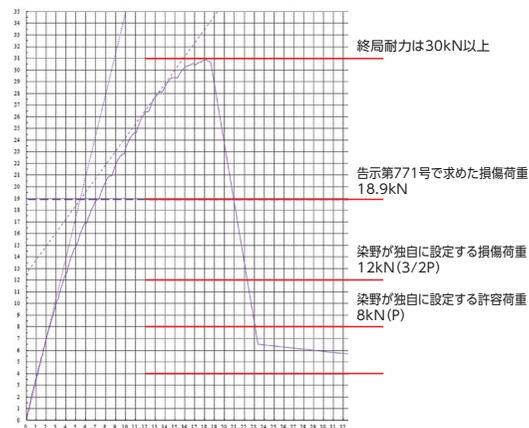
比べてみてください。圧倒的な耐震性能を実現します。

■染野ES耐震天井SSSのユニット試験結果 (天井に対する荷重-変位関係)



試験体写真

■一方向静的加力試験結果



■国交省告示第771号の技術基準

国交省告示第771号(政令)の技術基準で例示された天井ユニット試験結果。

耐震性能

一般天井
||
特定天井

天井の固有周期
都度計算により設定

0.1秒以下

ブレース負担面積
目安 都度計算により設定

30m²毎

周囲のクリアランス
都度計算により設定

10~15mm

施工速度
当社試験施工による試験結果

1.5倍

※国交省告示第771号応答スペクトル法を用い、特定天井もその他の一般天井も固有周期0.1秒以下とし、容易に耐震設計、クリアランス算定を可能とする国内初の軽量鉄骨下地耐震天井シリーズです。

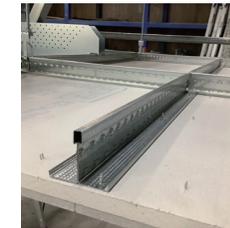
ES耐震天井SSSを実現した3つの革新技术



天井面と建築構造躯体を直結



偏心ない閉鎖断面の
ブレース材を新規採用



T型断面で低重心、縦横同性能を
発揮する耐震天井専用下地



 株式会社 染野製作所



株式会社 染野製作所

本 社 工 場 〒300-1231 茨城県牛久市猪子町648
TEL: 029-872-3151 FAX: 029-873-3330

東 京 支 店 〒144-0051 東京都大田区西蒲田7-60-1
TEL: 03-3735-4891 FAX: 03-3736-9797

someno.co.jp