

安全がある、
だから安心



Structures Built for Safety.





サックは地震・老朽化等に対する
建築物の安全・安心をご提供します

登録・許可	一級建築士事務所 熊本県知事登録 第3415号 / 建設業の許可 熊本県知事 一般 第17613号
加入団体	一般社団法人 熊本県建築士事務所協会 / 日本耐震天井施工協同組合(JACCA)

2013年に法改正が改革される以前より 地震対策について研究開発を行う 地震対策専門会社です

2009年 株式会社サックを設立 地震対策に特化した研究開発を行う。
2011年 東日本大震災発生
2014年 天井の脱落対策に係る建築基準法が改正(国交省告示第771号)
2023年 国土交通省 新技術提供システムNETISに「おちないネット」が承認登録



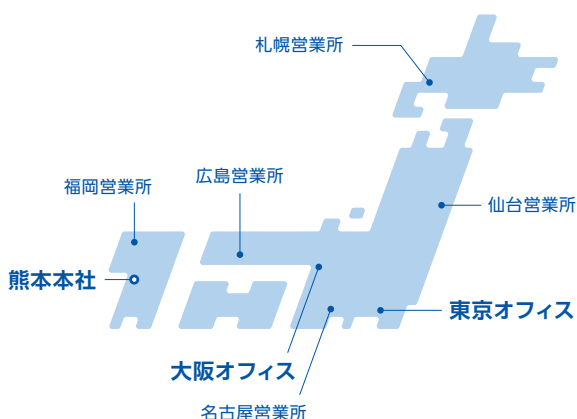
これまでに日本全国で100件を超える天井の安全を守っています！



NETISに登録されている信頼出来る技術を持っています

NETISとは国土交通省が運用する新技術活用のためのデータベースのことです。建設事業者はNETISに登録された技術を活用することで次のようなメリットを得ることができます。

- 入札時、総合評価方式での提案において加点の対象になり、技術評価点の向上が見込めます。
- NETIS技術を活用することで効果的な施工が期待できます。
- 完成後、工事成績評定にて加点される場合がございます。



日本全国対応可能

お客様に迅速かつ柔軟な対応をさせていただくため、
日本各地に営業所を設置しております。
全国どの地域のお客様に対しても、
スムーズかつ細やかなサービスをご提供します。

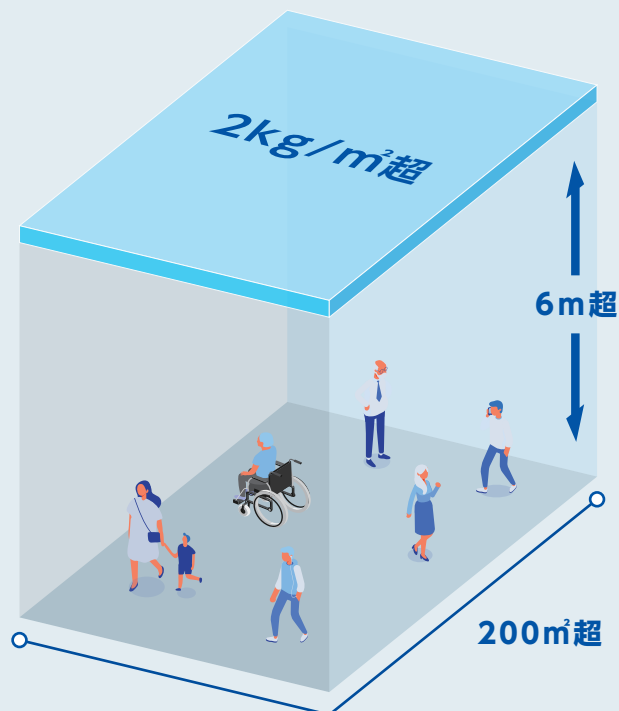
特定天井への落下防止措置が義務付けられました※

※天井の脱落対策に係る建築基準法が改正(国交省告示第771号)

その天井、安全ですか？

特定天井とは吊り天井のうち、

- 1 天井の重量が $2\text{kg}/\text{m}^2$ を超えるもの
- 2 高さ 6m を超えるもの
- 3 面積 200m^2 を超えるもの
- 4 人が**日常利用**する場所

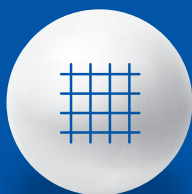


※1 文部科学省は②③のいずれかに該当する天井も
準じて扱うこととしております

地震、老朽化等に対する建築物の安全・安心を提供します

既存天井はそのまま、
ネットにより落下を防止!

01

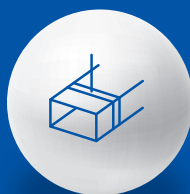


おちないネット®

→ P4

天井裏のダクト等を落下防止。
ネットとあわせるとさらに安心!

02



おちないダクト

→ P7

新築建築物や
耐震対策として最適!

03



サクシス天井

→ P7

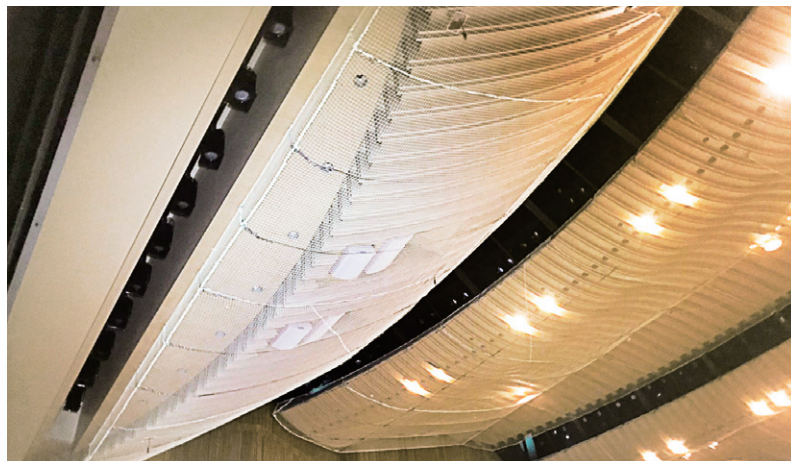


おちないネット®

既存天井はそのまま、ネットにより落下を防止!

- NETIS (新技術情報提供システム) 登録製品 (KT-230161) ● 平成26年度熊本市ものづくり大賞受賞 認定商品
- 平成28年度熊本県新事業支援調達制度 認定商品

PV動画



既存天井を
解体する必要がなく低コスト



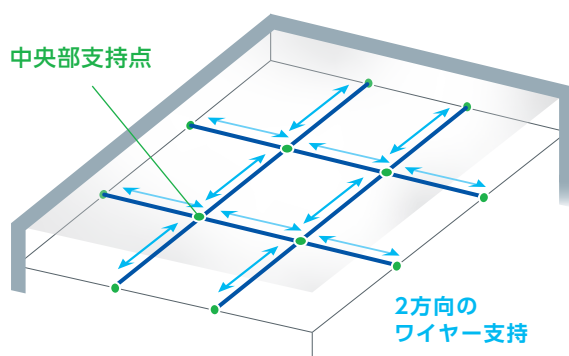
短工期での
改修工事が可能



音響や照明への
影響が少ない

2方向のワイヤー支持により建物への負荷を減らす

おちないネットの場合



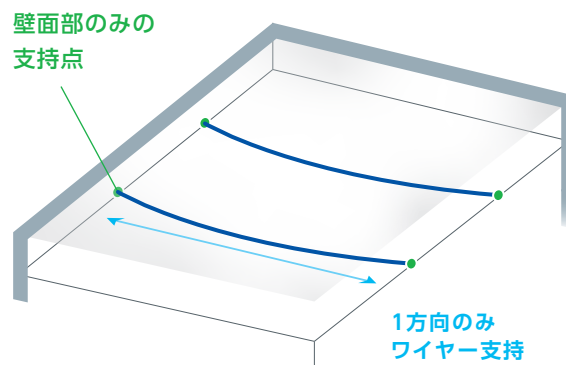
2方向ワイヤーで衝撃を分散

壁面以外に天井中央部からも支持を取り、
ワイヤーを2方向に支持点ごとに区切って張り、ネットを設置。
天井が落下したときの衝撃をバランス良く分散します。

複雑な形状の天井でも設置可能

ホールなど天井の形状が複雑な場合でも、
その形状に沿ってネットを設置することができます。
照明スポット室前など、
ネットを張りたくない部分の完全開口にも対応可能です。

一般工法※の場合



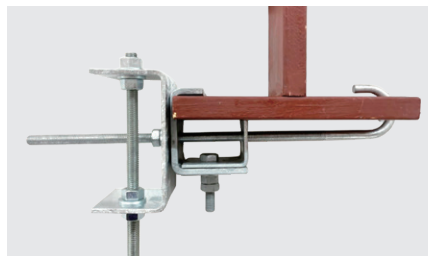
- 壁面に支持を取り、
壁間に1本のワイヤーを通し、ネットを設置。
- ワイヤーの径は設置距離に応じて大きくなる。
(φ12mm~φ20mm程度)
- 設置するネット、ワイヤーの荷重や、
天井落下時の衝撃が集中するため、大きな負荷が生じる。

※国土交通省による既存吊り天井落下防止措置設計例にある工法

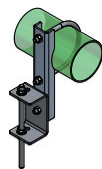
特徴
01

建物にあわせたオリジナル金物を作成

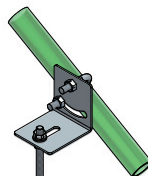
建築物の躯体は、H形鋼や鋼管など、形状やサイズが建物によって異なります。サックでは、それぞれの建物に適した支持金物を現場ごとに提案いたします。支持金物は国内の工場生産し、必要に応じて引張試験成績書の提出も可能です。



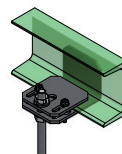
SAKクランプ (H形鋼用)



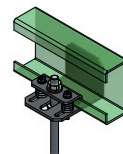
鋼管用



鋼管傾斜用



溝形鋼用



リップ溝形鋼用

特徴
02

独自の取付方法と目立ちにくいワイヤー (φ6mm)

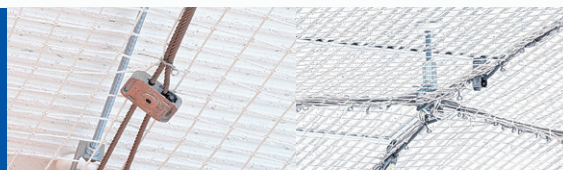
二重の安心 Wジョイントワイヤー工法 (特許第6928383号)

補助のワイヤーを設ける独自の取付工法により、万が一取付部材が破断してもワイヤーのテンションを保つことができます。



見た目もスッキリ ロックブルプラス工法

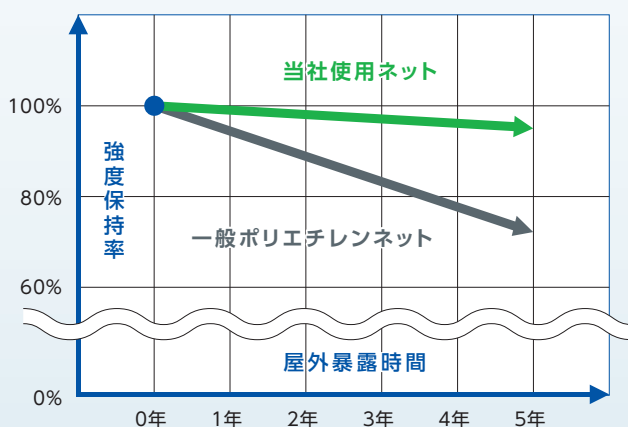
ターンバックルやクリップを使わずワイヤーを設置することで、より目立ちにくい意匠性に優れたネット張りを実現します。

特徴
03

ネットの使用実績は屋外で10年以上

ネットの素材は高耐候性・耐摩耗性に優れたポリオレフィン繊維 (リヒレン) で、屋外にて10年以上の使用実績がございます。

■ネットの屋外使用による強度保持率の変化



メーカーカタログ 屋外暴露試験データより

特徴
04

選べる色の防災ネット

ネット色はホワイトとグレーでそれぞれ40mm角目、25mm角目をご用意しております。特注色をご希望の際はご相談ください。



ホワイト

グレー

特徴
05

国土交通省の設計例に則った強度計算書を作成

国土交通省による既存吊り天井落下防止措置設計の計算手法 (設計例 4) に基づき、計画ごとにオリジナルの強度計算書を作成いたします。強度計算は「想定落下物の重量」、「天井からネットまでの距離」、「支持位置の間隔 (長辺、短辺)」等を基に行います。国の指針に準じた対策を行ったとする資料として、全国の公共事業等でご活用いただいております。



1

天井裏で支持金物を取り付ける



2

天井下へ吊ボルトを下ろし、支持点を作る。



3

支持点にワイヤーを取り付ける



4

ワイヤーにネットを取り付ける

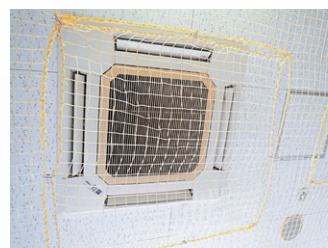


5

ネット補正（開口処理）



開口処理



フタつき開口処理



点検・交換について

ネットの点検につきましては、3年に1度の建築物定期点検の際に、損傷・腐食・その他劣化を目視で確認すること（天井の項目と同様の確認）を推奨しております。またネットの交換については、ネットを細かく区分けして設置しているため、天井が一部落下した場合や、劣化・損傷が見られた際、部分的な交換が可能です。

施工事例



ホームページにて
多数実績を掲載しております。

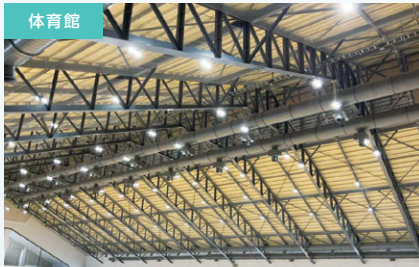
▶ <https://www.sai-c.jp/works>



ホール



体育館



文化施設



格技場



商業施設



プール





設備落下防止ワイヤー工法

おちないダクト

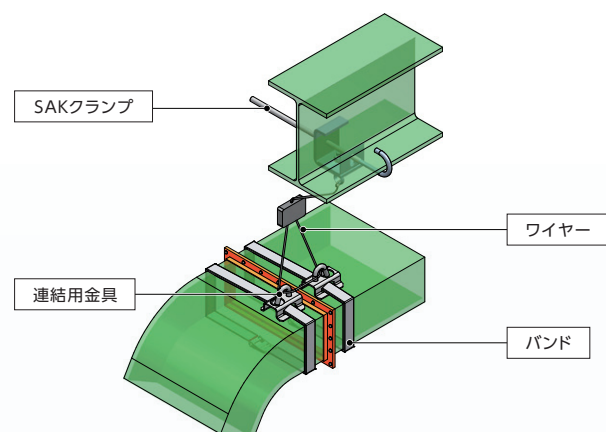
天井裏設備へ落下防止措置



特徴

独自金物によるダクト等の落下防止システム

天井の裏にあるダクト等の設備に対し、バンドとワイヤーで落下を防止します。支持元はおちないネット同様、SAKクランプを使用し、独立して設置します。天井裏での作業となるため、基本、足場不要で施工が行えます。



バンドで固定し、
独立した支持元と連結



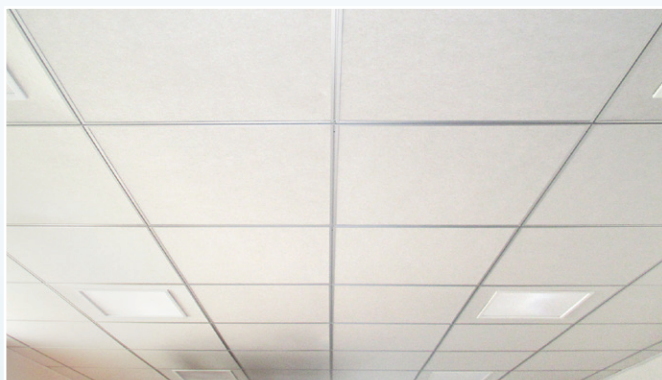
天井改修との組み合わせで
さらに安心



超軽量吸振システム天井

サクシス天井

地震に強い2kg/m²以下の軽量天井 新築建築物や耐震改修に最適

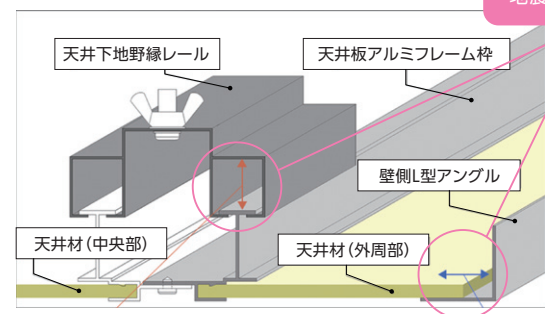


特徴

振動を吸収する独自の耐震システム

天井下地となる野縁レールにアルミフレーム枠のT型結合部を差し込むことにより天井を構成します。天井下地野縁レール部分のクリアランス（隙間）が垂直振動を、壁側L型アングル部分のクリアランスが水平振動を吸収する独自の構造により地震時の天井の崩落を防ぎます。（特許第5238091号）

この隙間が
地震の揺れを軽減



地震時の振動を
吸収する独自の構造



差し込み形状で
スピーディー施工



拠点情報

熊本本社 : 〒861-4235 熊本県熊本市南區城南町千町1728-1 TEL:0964-27-9315 / FAX:0964-27-9316

東京オフィス : 〒105-0004 東京都港区新橋4丁目31-7 TEL:03-6276-3294

大阪オフィス : 〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3丁目17-13 TEL:06-4805-0008

営業窓口 : 札幌営業窓口

〒003-0808 札幌市白石区菊水八条2丁目3-18
TEL:011-815-8825

広島営業窓口

〒730-0052 広島市中区千田町1丁目5-18
TEL:082-245-8388

仙台営業窓口

〒983-0035 仙台市宮城野区日の出町1丁目3-4
TEL:022-236-0877

福岡営業窓口

〒810-0041 福岡市中央区大名1丁目8-10
TEL:092-741-3955

名古屋営業窓口

〒460-0007 名古屋市中区新栄1丁目32-33
TEL:052-243-2344

関連企業

●イワブチ株式会社 ●株式会社サクシス

営業特約店

●小野建株式会社 ●三興商事株式会社 ●株式会社進和

●株式会社ダイキアクシス ●大和リース株式会社

<https://www.sai-c.jp>

お問い合わせ



03-6276-3294

営業時間 9:00~18:00
定休日 土日祝



<https://www.sai-c.jp/contact>

