

施工後



施工前



NIKKEI Server-room System

Our new system provides durability, flexible layout and easy maintenance for your server room.



NIKKEI PANEL SYSTEM

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)

■カタログ中のパネルの色は編集都合により実際の色とは多少異なります。ご了承ください。■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。

⚠ 安全上のご注意 ※ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

NIKKEIサーバールームシステムは 耐久性と耐震性を備えたシステム天井

耐久性・耐震性を備えたシステム天井から、ケーブルラックを直接吊り下げることにより、空間の利用効率を向上。さらに安心の耐震設計により、貴重なデータを保護し、維持管理のしやすい環境を構築します。

Features

1. メンテナンス性の向上

床下や天井裏に収納していたケーブルを天井直下に集約することで、面倒な床下・天井裏でのメンテナンスが不要になります。

2. 工期短縮および建築コストの削減

二重床や床下ダクトなどの床工事が不要のため、建築コストの低減や工期短縮が可能です。

3. 空間効率向上による省エネ対策

二重床がなくなることで、サーバーラックに直接冷気を吹き付ける壁吹き出し空調方式が採用可能。冷却効率の向上に貢献します。

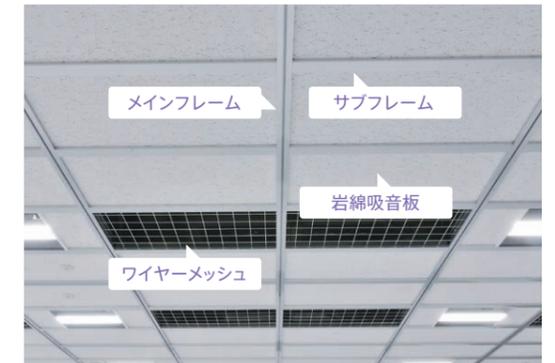
安心の耐震設計

高い設計力と
確かな施工力

- ▶ 高強度フレームと組み合わせる独自の設計
- ▶ 優れた耐震性能を少ない部材で実現※
- ▶ 試験に裏付けされた強度で財産を守る耐震化を提案

※ポルトブレースとの比較において

アルミグリッド型システム天井



高強度タイプもラインナップ

- ▶ 耐荷重は最大300kg/m。3連ケーブルラックも吊り下げ可能
- ▶ 縦横自由に吊り下げ可能なため、レイアウト変更もフレキシブルに対応
- ▶ ウィスカ対策(オプション)

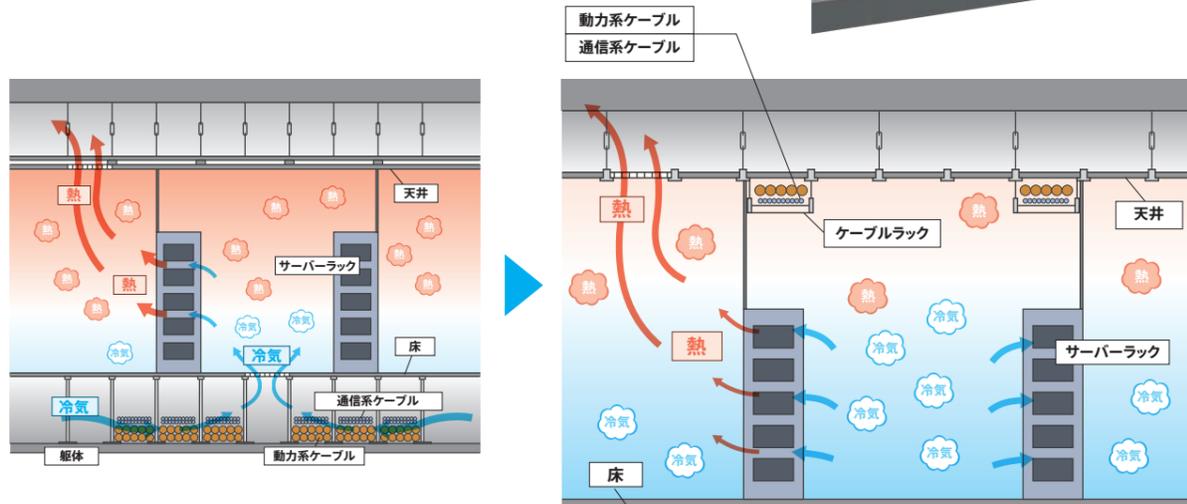
ケーブルラックを吊る

ラックごとにケーブルの種類を分けられるため、メンテナンスがさらに楽になります。



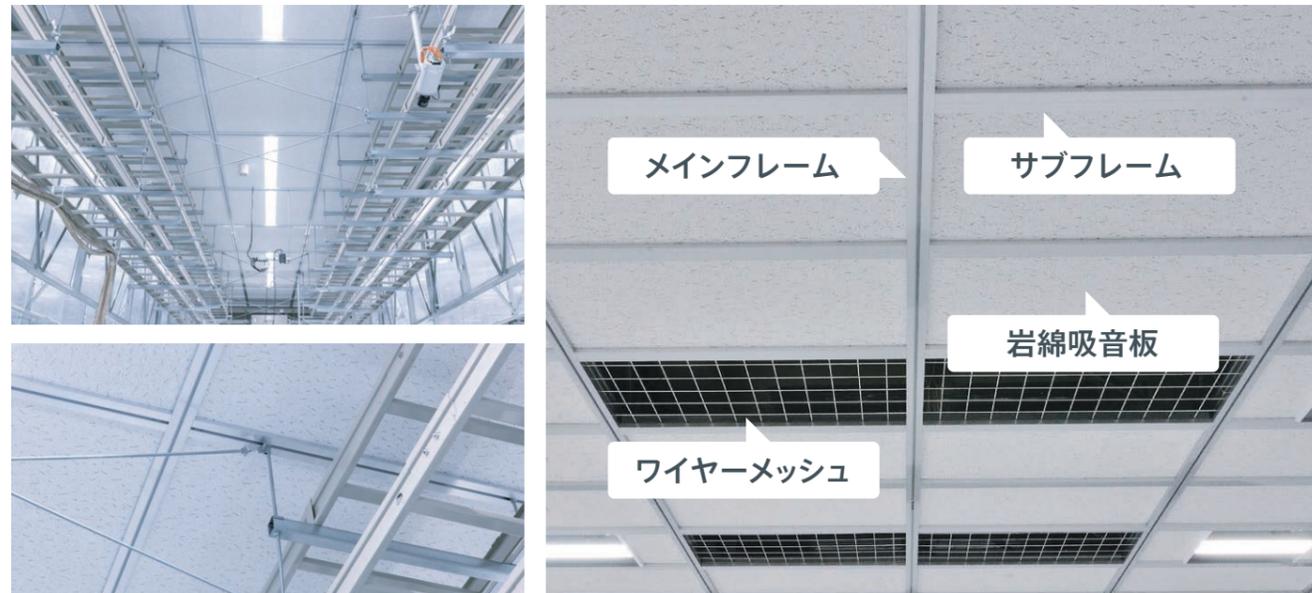
アクセスフロアなし

アクセスフロアの敷設工事が不要。床にサーバーを直接置くため、設置後のレイアウト変更も容易になります。



高強度タイプのメリット

- ☑ 耐荷重は最大300kg/m、3連ケーブルラックも吊り下げ可能
- ☑ 縦横自由に吊り下げ可能なため、レイアウト変更もフレキシブルに対応



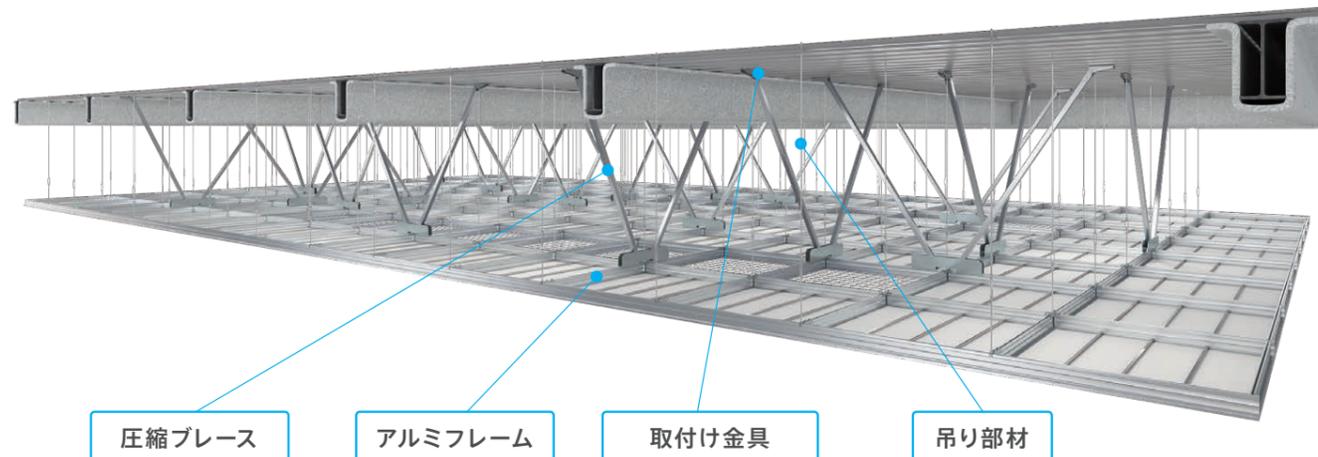
基本仕様	NS65HS (高強度タイプ)	NS65H (ノーマルタイプ)	NS65 (ノーマルタイプ)
フレーム形状	 メインフレーム サブフレーム	 メインフレーム サブフレーム	 メインフレーム サブフレーム
ケーブルラック 吊り下げ荷重	300kg/m	200kg/m	150kg/m
グリッドサイズ (mm)	1,350×1,350 (1.83m ²)	600×1,200 (0.72m ²) 750×1,500 (1,125m ²)	600×1,200 (0.72m ²) 750×1,500 (1,125m ²)
フレーム重量	メインフレーム/サブフレーム 2.436kg/m	メインフレーム 2.093kg/m サブフレーム 1.095kg/m	メインフレーム 1.710kg/m サブフレーム 0.977kg/m
耐震工法	圧縮ブレース (耐震支柱なし)	圧縮ブレース (耐震支柱なし)	圧縮ブレース (耐震支柱なし)

天井材 タイプ	ブランクパネル 鋼板折り曲げタイプ		断熱不燃パネルタイプ	岩綿吸音板タイプ	ワイヤーマッシュタイプ
	ノンフットタイプ	フットタイプ			
形状					
厚み	20mm		42mm	15mm	Φ5 □-100×100 (網目)
材質	補強材 ガルバリウム鋼板 表面材 カラー鋼板		芯材 ポリイソシア ヌレートフォーム 表面材 カラー鋼板	-	-
色 (マンセルNo)	サンドホワイト (標準色) (9.5Y-7.8/0.6) 		ホワイトグレー (標準色) (8.1Y-8.6/0.7) 	白色塗装仕上げ JN-95 (N9.5)	粉体塗装 (ホワイト)

高い設計力と確かな施工力

- ✓ 高強度フレームと組み合わせる独自の設計
- ✓ 優れた耐震性能を少ない部材で実現※
- ✓ 試験に裏付けされた強度で財産を守る耐震化を提案

※ボルトブレースとの比較において

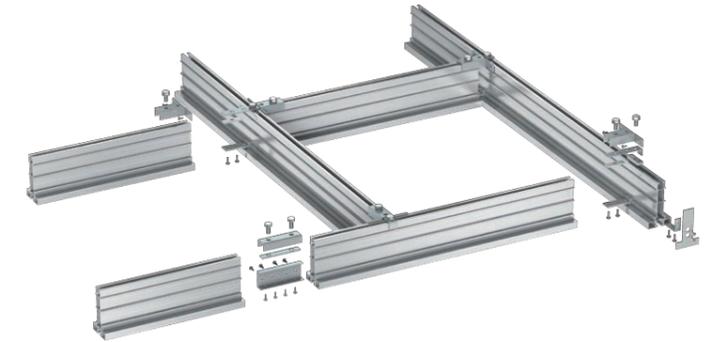


斜め部材	取付け金具	鉛直部材 (耐震支柱)	設計耐力 (1カ所あたり)	
			天井補強方向	補強直行方向
圧縮ブレース □-50×50×1.6	スチール金具固定方式	不要	20.0kN	20.0kN
ボルトブレース W3/8またはW1/2	振れ止め金具	要	3.0kN	3.0kN

高強度システム天井に最適な組み合わせ

- NS65HS (高強度タイプ) 専用に開発された独自の耐震ブレース。
- 高強度なフレームと、圧縮ブレースを組み合わせることで設計許容量はボルトブレースの6倍以上に。

NS65HS (高強度フレーム) は耐荷重300kg/m→



最適な軸力伝達構造

- 豊富なノウハウによって生み出された確かな耐震性能

圧縮ブレース

引張力だけでなく、圧縮力を負担。鉛直方向の部材が不要に。

スチール金具固定方式

ブレース上部にはスチール金具固定方式を採用。軸心ズレを防止することで、耐震性能が向上。



高い耐震性能でブレース数を削減

- 高強度なフレームと、圧縮ブレースを組み合わせることで設計許容量は6倍以上に*。
- 耐震性能の向上により、ブレース部材コストや工数の削減に貢献*。
- 40m²~45m²内に1組のブレースを設置。

※ボルトブレースと比較した場合

スペースの有効活用

- 鉛直部材が不要なため、天井スペースの有効活用が可能。

物件ごとの条件に応じた耐震設計でサポート

- オーダーメイド設計で、一つ一つの物件に細やかな配慮。
- 豊富な実績で培われた高い設計力による提案。

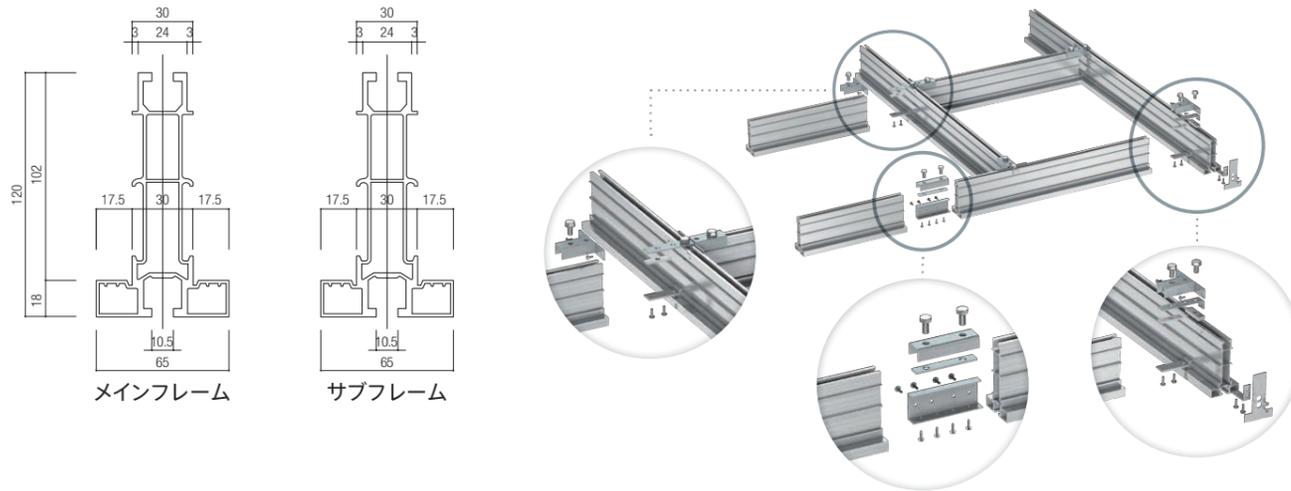
評価方法・根拠

- 建築基準法施行令(平成25年国土交通省告示771号)に準拠した試験方法で検証を実施。
- 告示に準拠した試験方法で損傷しないことを確認済。

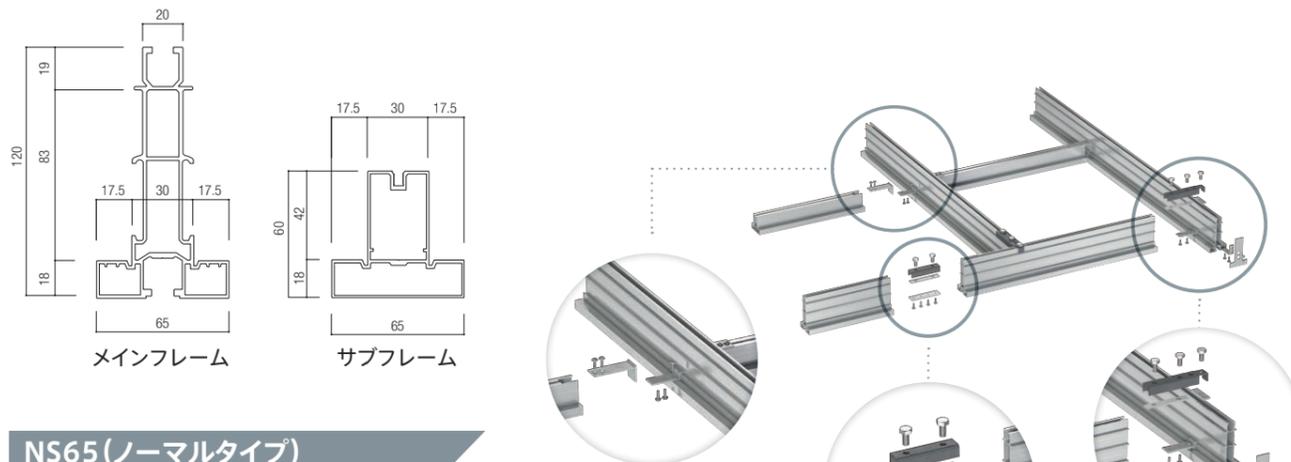


システム天井フレーム

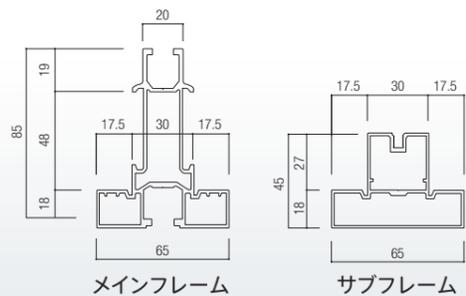
NS65HS (高強度タイプ)



NS65H (ノーマルタイプ)

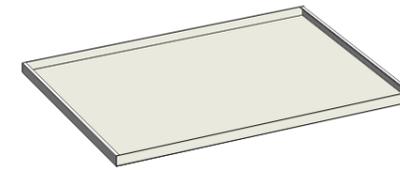


NS65 (ノーマルタイプ)

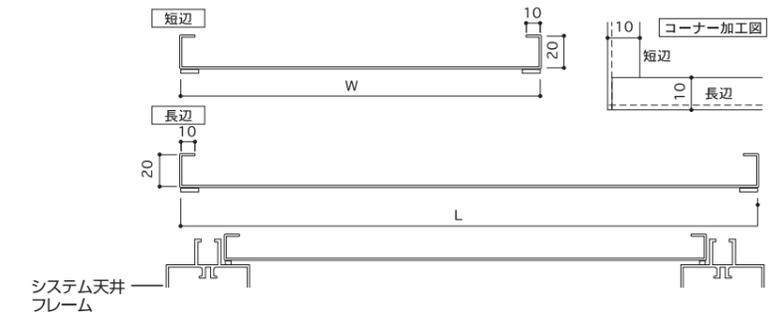


blankパネル

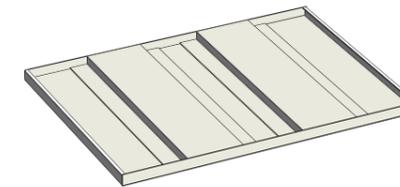
非歩行タイプ



パネル厚	20mm
グリッド 基本モジュール	750×1,500mm 600×1,200mm
表面材	カラー鋼板 ガルバリウム鋼板
色	サンドホワイト

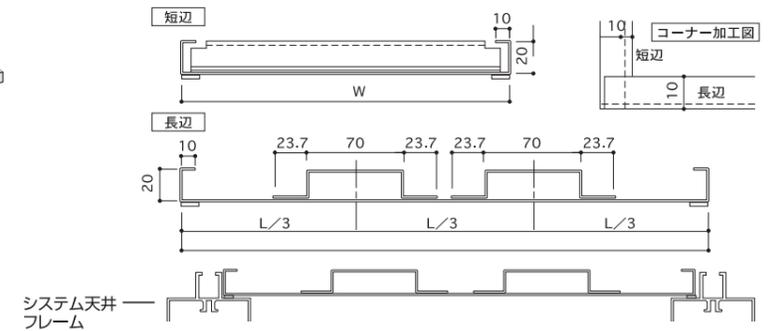


歩行タイプ



●ブラック押さえ金具を品揃えしております。

パネル厚	20mm
グリッド 基本モジュール	750×1,500mm 600×1,200mm
表面材	カラー鋼板 ガルバリウム鋼板
色	サンドホワイト



壁との取り合い

