

# NIKKEIサーバールーム・システム

NIKKEI Server-room System



業界初

かけがえのないデータを保護する耐震性・耐久性と、  
メンテナンス性を向上させた新システムです。



NIKKEIサーバールーム・システム

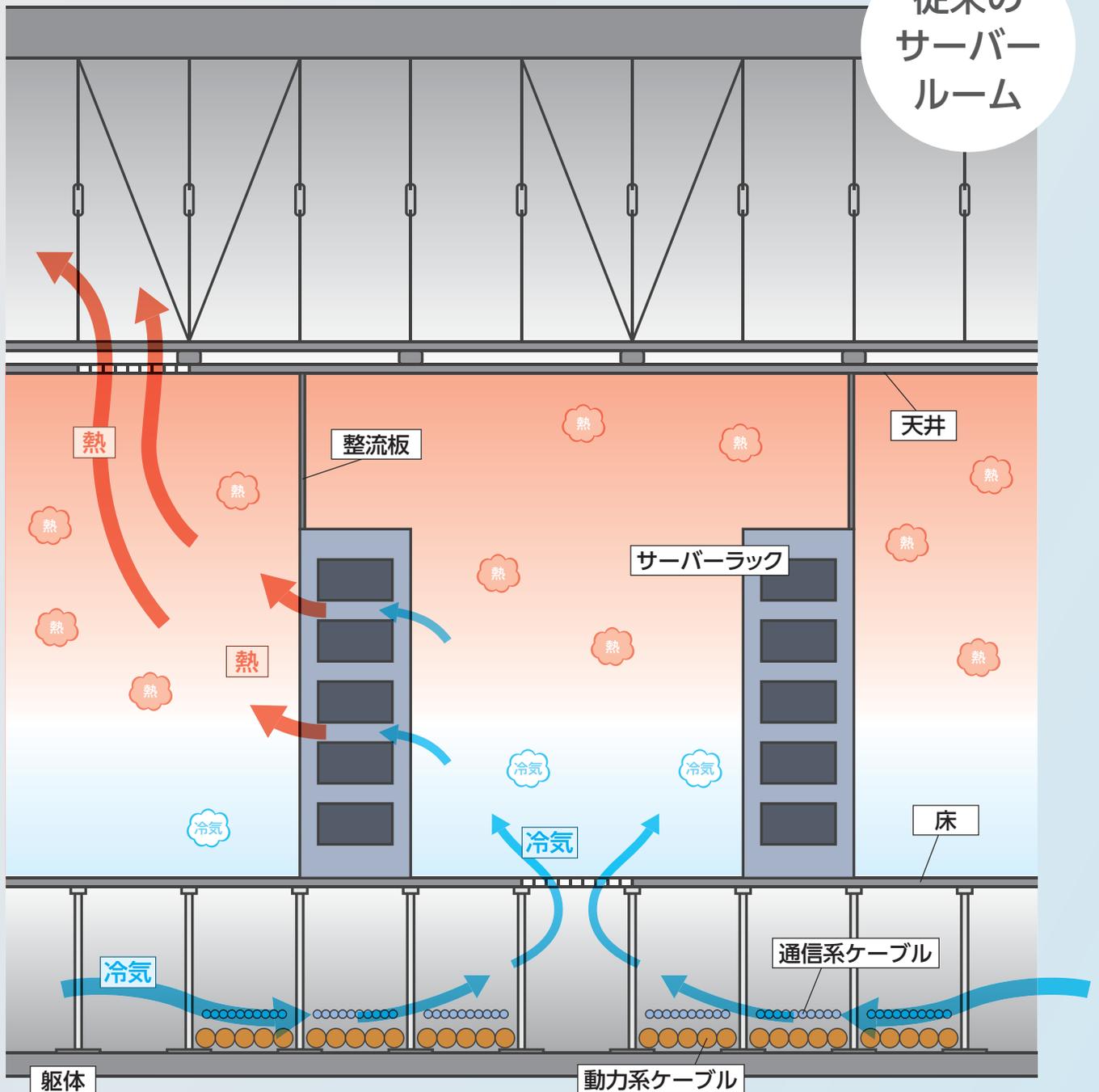
# 次世代の安心・安全

新システム  
3つのメリット

## 1 堅牢なシステム天井

構造の強化により耐震性と耐久性を向上。  
物件ごとの条件に応じた耐震設計をご提案。

従来の  
サーバー  
ルーム



# スペースを実現!

## 2 ケーブルを天井直下に移転

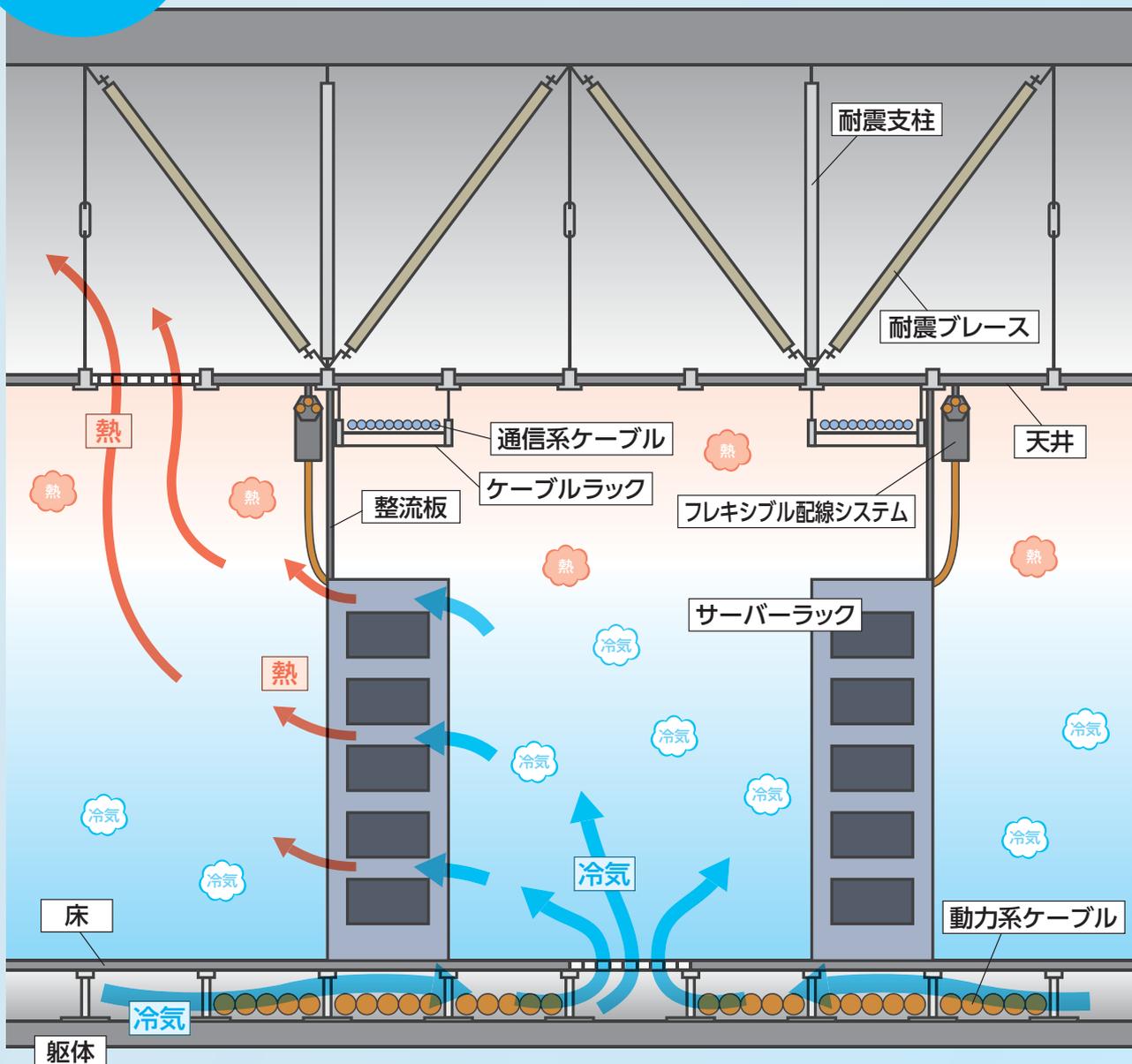
床下・床面のケーブル類をすっきり整理。  
レイアウト変更などのメンテナンス性を向上。

## 3 冷却効率アップをサポート

床下ケーブルの削減により空冷効果が向上。  
フリーアクセスのコスト削減にも貢献。

NIKKEIの  
サーバー  
ルーム

NIKKEI Server-room System

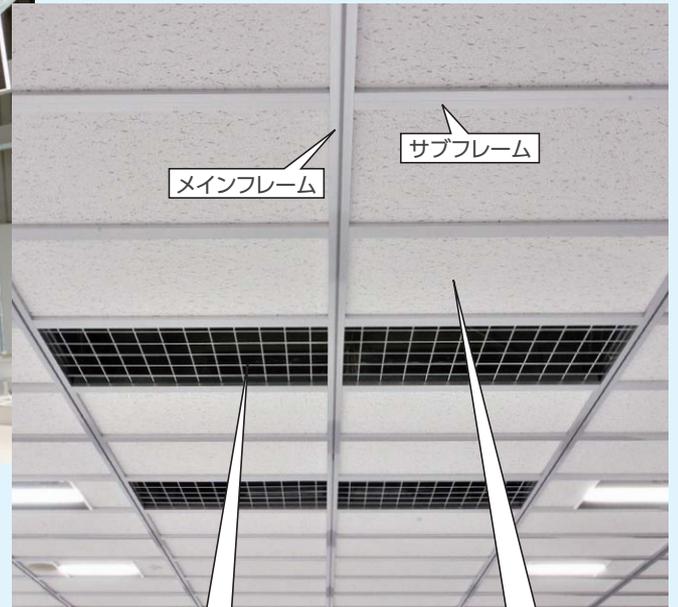


独自の構造により耐震性と耐久性を大幅アップ。  
さらに重量物を天井面から直接懸垂できることから配線や通信系のケーブルを天井直下に収納できるようになりました。

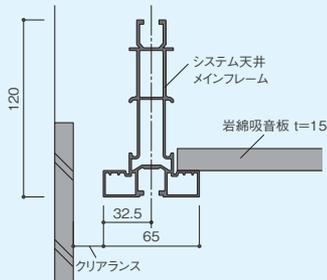
ウイスカ対策も万全!  
ウイスカの発生を防止する為に、きめ細かな対応を実施しています。

## アルミグリッド型システム天井

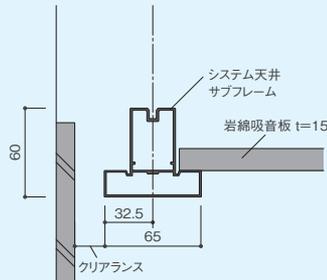
- 天井フレームにケーブルラックが吊り下げ可能。
- 天井裏ブドウ棚工事が不要で天井裏もスッキリ。
- 天井直下のケーブルラックにもケーブルを収納することにより、床下ケーブルの削減による低床や冷却効率の向上を実現。



メインフレーム<アルミ>



サブフレーム<アルミ>



**ワイヤーメッシュ**  
φ5×562×1162mm 100目  
天井裏への熱の搬送経路を確保します。

**岩綿吸音板**  
t15×562×1162mm  
大判サイズにも対応したオリジナル柄です。

## フレキシブル配線システム(ファクトライン200)

- 固定負荷用のフレキシブルな配線システム。ラインの分岐や電源の取り出しが、自由な位置からできます。
- 本体から負荷や分岐ラインに電源を供給するプラグを、自在に着脱できます。
- 床下や床面の雑然とした配線を集約することにより、作業中の安全を確保できるとともに、すっきりした美観を実現できます。



フレキシブル配線システムは、1回路の3相200Aまたは単相3線200A用導体で構成された動力電源用の高容量ダクトです。(ファクトライン200)

# NIKKEIサーバールーム・システムとは

高度な耐震性・耐久性をそなえたシステム天井から、ケーブルラックや配線システムを直接吊り下げることにより、フレキシブルなメンテナンス性を実現。貴重なデータの保護はもちろんのこと、空間の利用効率を大幅に向上させました。

システム天井の構造強化により、天井直下にケーブルラックが取り付け可能に。



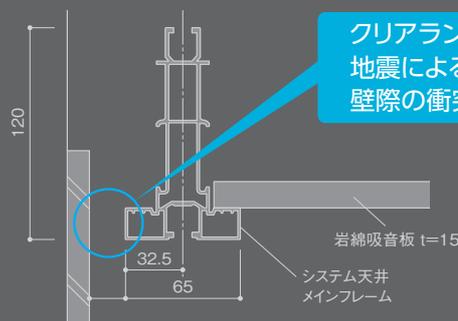
## 安心の耐震設計

物件ごとの条件に応じて、ご要望の耐震設計をご提案いたします。

天井条件: 免震・耐震構造、天井ふところの高さ、天井に吊るケーブル等の耐荷重性能 等

床条件: アクセスフロア脚は現場の耐震条件に見合う仕様(支柱の太さ、ベースのサイズ等)を検討

## 天井部のクリアランス設計



## 新システムの特長

通信系ケーブルを  
天井下ラックに  
分離することにより、  
床下ケーブルを削減。

低床の実現

冷却用空気流の  
循環をスムーズに

新システム  
の  
メリット

- 1 耐震性の向上
- 2 レイアウト変更が自在に
- 3 メンテナンス性の向上
- 4 フリーアクセスのコスト削減
- 5 冷却効率のアップ



システム  
内容

### 天井システム

- ・ フレーム天井部材
- ・ 岩綿吸音板
- ・ ワイヤーマッシュ
- ・ 天井下地材  
(吊りボルト・ブレース材)
- ・ フレキシブル配線システム

※ケーブルラックは含みません。

### 壁システム

- ・ 軽量耐火間仕切パネル
- ・ 不燃間仕切システム

### 床システム

- ・ 支持脚
- ・ 高耐荷重床パネル
- ・ グレーチングパネル
- ・ 蓋付開口パネル

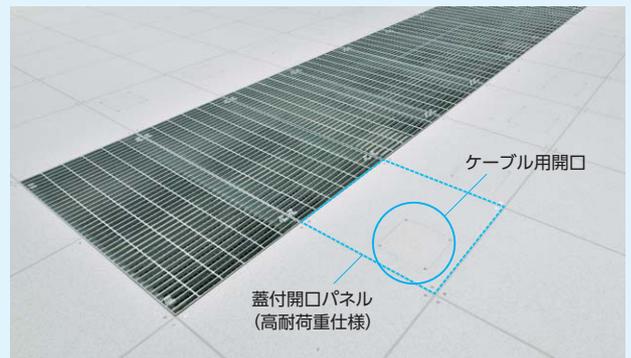
# 床

システム

高耐荷重床パネルを採用し、  
床部の複雑な開口補強工事を不要に。  
床下へのアクセスに便利な蓋付開口パネルも  
ご用意しました。

- 開口補強が不要の高耐荷重床パネルの採用により、  
サーバーラックのレイアウトがより自由に。

**ウイスカ対策も万全!** ウイスカの発生を防止する為に、きめ細かな対応を実施しています。

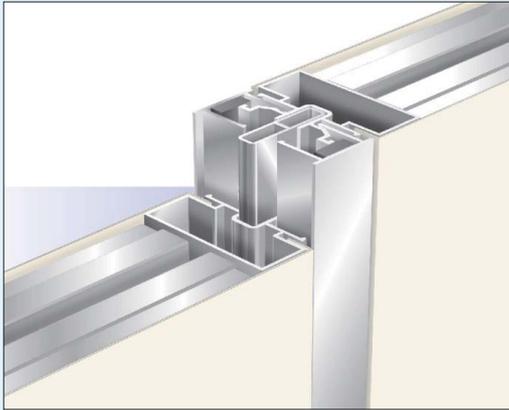


断熱性の高い間仕切パネルを採用しスペース間の熱の移動や侵入を防ぎます。  
間仕切システムは軽量で自立式の工法ですからレイアウト変更の自由度が向上します。

## 不燃間仕切パネル

- 両面化粧鋼板仕上のサンドイッチパネル。
- 軽量で自立工法、レイアウトの自由度向上。

アルミ目地タイプ

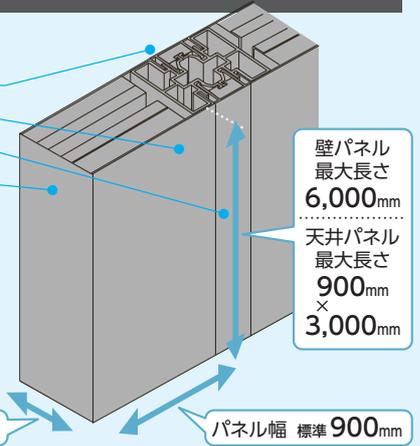


### パネル主要部材

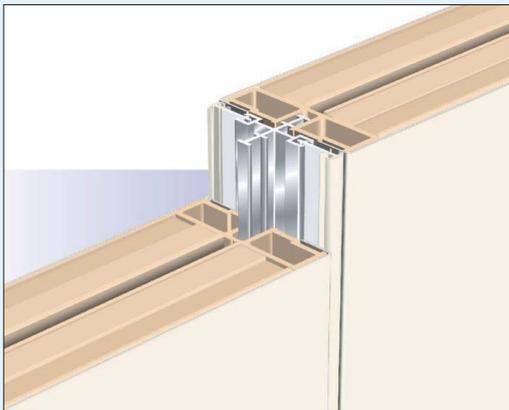
ジョイント方式	アルミ枠嵌合方式
表面材	カラー鋼板
目地	アルミ目地ジョイント材
芯材	ポリイソシアヌレートフォーム

### パネル性能

認定番号	NM-2202
断熱性能 一般部K値	0.50W/m <sup>2</sup> ·K (0.43Kcal/m <sup>2</sup> ·h°C)
パネル内部への 機能内蔵	埋め込みコンセントボックス



パッキン目地タイプ

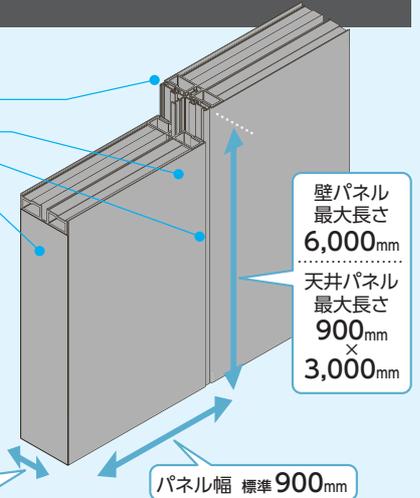


### パネル主要部材

ジョイント方式	耐熱樹脂枠嵌合方式
表面材	カラー鋼板
目地	アルミ嵌合目地材
芯材	ポリイソシアヌレートフォーム

### パネル性能

認定番号	NM-2202
断熱性能 一般部K値	0.50W/m <sup>2</sup> ·K (0.43Kcal/m <sup>2</sup> ·h°C)
パネル内部への 機能内蔵	埋め込みコンセントボックス



## 耐火1時間パネル

- 高い断熱性能を発揮。
- 耐火認定および不燃材の認定を取得。
- 軽量性に優れた耐火間仕切り壁。

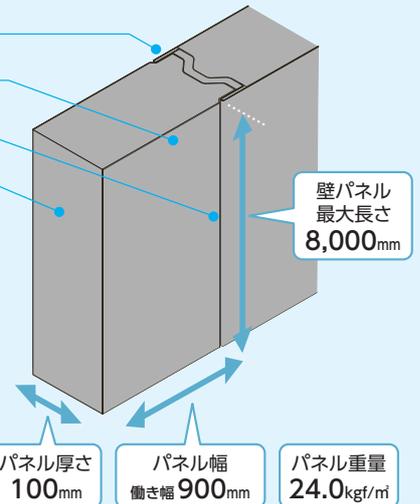


### パネル主要部材

ジョイント方式	枠なしオス・メス嵌合方式
表面材	カラー鋼板 (ホワイトグレー、アイボリー)
目地	アルミナ・シリカ充てん剤 セラミックファイバー
芯材	ロックウール

### パネル性能

断熱性能 一般部K値	0.44W/m <sup>2</sup> ·K (0.38Kcal/m <sup>2</sup> ·h°C)
認定番号	FP060NP-0287 耐火1時間



# NIKKEI Server-room System



日本軽金属グループ

## 日軽/パネルシステム株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-20 天王洲郵船ビル

●お問い合わせは下記窓口まで

東京支店 営業部 営業2課 Tel.(03)5461-8470 Fax.(03)5461-8580

■当カタログの内容等は予告なく改訂する場合があります。

■本書に収録したものはすべて当社に著作権の存するものですから、無断の複製はかたくお断りします。

発行 2014年4月