

SMARTCABINET™

エッジコンピューティングに最適な
マイクロデータセンタ



エッジコンピューティング

特長

- 1 エッジコンピューティングに最適なマイクロデータセンタを短時間で構築可能
- 2 冷却・電源・ネットワーク・セキュリティなどのサーバールームに必要なITインフラを集約して管理

SMARTCABINET™ 構成

■ ECO ファン

- ・ 冷却用ファンユニット
- ・ ECOモードと冷却モードを自動切換え
- ・ 冷却による消費電力を低減



■ タッチパネルディスプレイ

- ・ 内部状態を表示
- ・ 簡易設定
- ・ 冷却状態
- ・ 電源状態
- ・ 温度湿度
- ・ ログ表示 など



■ PDU

- ・ 搭載機器に電源を供給
- ・ 遠隔監視 (シャットダウン/再起動)
- ・ コンセントごとの電力使用量を計測
- ・ 2本搭載



■ スマートロック

- ・ 非接触ICカード認証



遠隔監視

お使いのブラウザで、リアルタイムに内部状態の確認、設定・操作が可能



ブラウザ監視
(ホーム画面)

- ①メニュー項目
- ②内部温度
- ③ドア開閉状態
- ④リアルタイム警報リスト
- ⑤PDU、UPS、冷却ユニット状態
- ⑥リアルタイムアラート件数
- ⑦ログアウト
- ⑧アラート設定

グ に 最 適 な 環 境 を ご 提 供

3 大容量UPSにより、停電時にはITインフラを持続して搭載機器を強力にサポート

4 大掛かりなインフラ導入の設計、設置が不要で導入コストを大幅に削減



■ LED表示灯

- 3色LEDで状態表示
- 正常：青
- 点検：白
- 警報：赤



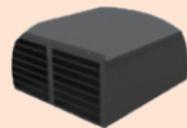
■ 分電盤 (PMU)

- 入力電源を集約して内部機器に分配
- 雷保護



■ UPS

- 停電時に搭載機器+冷却ユニットへ給電を約10分間持続
- 200Vを内部機器に供給



■ 冷却ユニット

- 停電時もUPS給電により冷却を持続
- 室外機不要

仕様

標準仕様

項目	内容
冷却ユニット	冷却能力：3kW (MAX)、冷媒：R410A 風量：350 ~ 700m ³ /h
UPS容量	6kVA 200V出力 停電時、搭載機器+冷却ユニットに 約10分間電源を供給
PDU	単相AC200V 16A C13 × 12口 + C19 × 4口 2本 (リア側左右)
分電盤 (PMU)	入力ブレーカー 50A 雷保護 JIS クラスII 20kA相当
LED表示灯	フロント3色 (正常：青、警報：赤、点検：白) リア1色 (点検：白)
ECOファン	冷却用ファンユニット、モード自動切換え
電源条件	単相AC200V 50/60Hz 50A 実装機器に使用可能な電流量：30A
環境条件	動作温度：0℃ ~ +40℃ 保管温度：-40℃ ~ +70℃ 相対湿度：5% ~ 90%RH (結露なきこと)

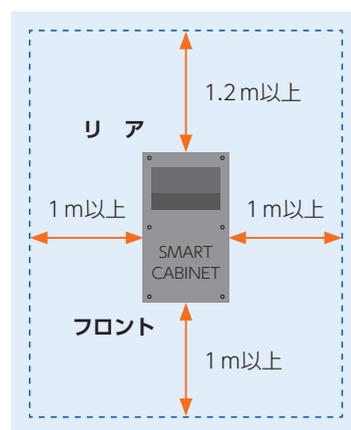
項目	内容
外形寸法	W600 × H2150 × D1200 (mm)
重量	350kg
塗装色	RAL7021 (ブラックグレー)
フロントガラスドア	タッチパネルディスプレイ：9インチ スマートロック：非接触ICカードMifare1枚 吸気口
リアガラスドア	スマートロック：非接触ICカードMifare1枚
トップカバー	ネジ止め ケーブル孔 (45mm × 70mm長穴) 10カ所
サイドカバー	ネジ止め 上下2分割
マウントアングル	EIA ケージナット 有効実装24U
耐荷重	静荷重：480kg 耐震荷重：168kg (耐震ブラケット使用時)
耐震規格	耐震：NTT R06 (耐震ブラケット使用時)
EMI規格	VCCI-A 適合

付属品

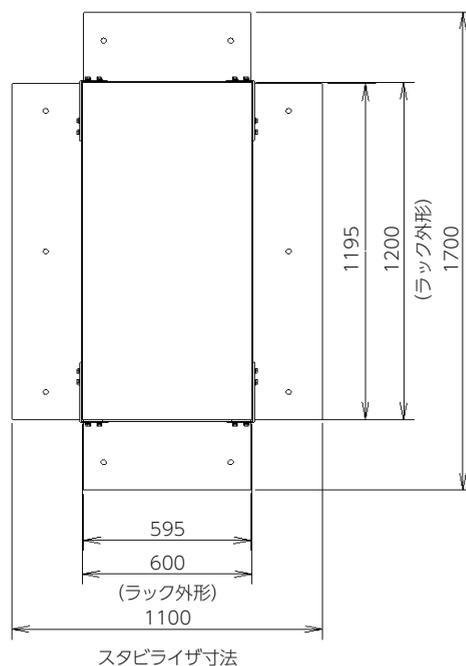
ケージナットM6
ケージナット取付治具
1Uブランクパネルブラシ
化粧ネジM6
スタビライザー
1Uプラスチックブランクパネル

設置条件

周囲に前左右1m、後ろ1.2m以上のスペースが必要です。



外形寸法



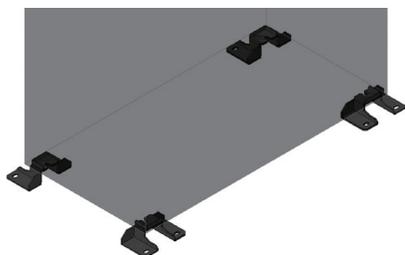
※アンカー固定する場合は耐震ブラケットをご使用ください。

オプション品

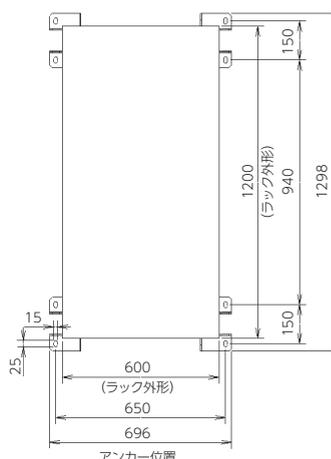
■ 耐震ブラケット

品番	質量	標準価格(円)
sakas000000A00	6.2kg	70,000

- ・材質 SPHC
- ・塗装色 ブラックグレー
- ・1セット 4個



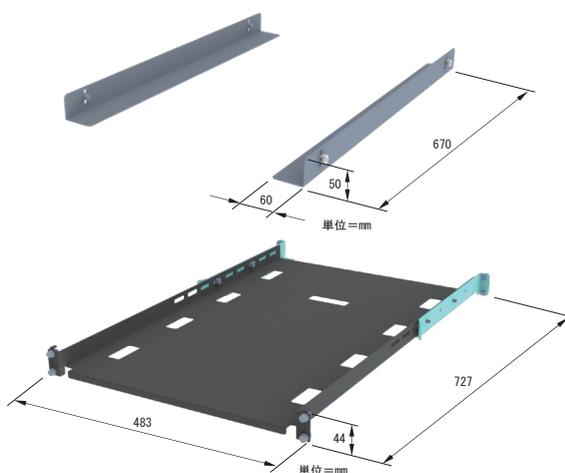
■ 耐震ブラケット 設置寸法図



■ ガイドレール (スチール)

耐荷重(kg)	品番	質量	標準価格(円)
40	sgrst000067A00	2.3kg	4,000

- ・材質 SPHC
- ・処理 MFZn II
- ・取付ネジ付
- ・1セット 2本



■ 固定式シェルフ

耐荷重(kg)	スリット	品番	質量	標準価格(円)
40	無	sksws190070A70	7.2kg	24,000

- ・材質 SPHC
- ・塗装色 ブラックグレー
- ・取付ネジ付

オプション 統合監視ソリューション

■ 複数のSMARTCABINETを一元管理

ネットワークデバイス用監視ソフトウェアSND-UM01 (当社製) を利用して、複数拠点の状態をWebブラウザで統合監視いたします。

監視

- ・ブラウザでセンサ値・状態を取得し表示
- ・実際の配線をマップ上に表現できるので機器の配置が一目瞭然

簡易的なマップ構造

どこからでも全体を把握

通報

- ・イベントを監視者に通知
- 温度が警報値 接点 ON 機器が故障 etc.

データの集計・分析に

- ・異常、しきい値超えなどの発生をロギング
- 重要度により色分け
- 特定のログを検索できる

通知方法は選択可能

- 警告色表示 Eメール
- シグナルタワー点灯 etc.

監視者が迅速に対応可能

記録

- ・温度、電流などの値をロギング
- 構線・グラフに整形して出力

データの集計・分析に

- ・異常、しきい値超えなどの発生をロギング
- 重要度により色分け
- 特定のログを検索できる

過去にさかのぼって管理

一元管理システム(SND-UM01)

凡例	色	状態
上限警報	赤	
上限注意	黄	
正常	緑	
下限注意	水色	
下限警報	紺	

保守

充実のアフターサービス

定期点検やトラブルにも、迅速に対応できるサポート体制をご用意しておりますので、導入後も安心して、ご利用になれます。ぜひ、ご相談ください。

幅広いニーズに応える、ラックソリューション

静音ラック

Silent & Cool

静音ラックシリーズ

- 静音性能 …… サーバ稼働音を外に漏らさない「独自の静音構造」
- 冷却性能 …… サーバに「最適なエアフロー」
- 経済的 …… 排気ファンの電力のみで「安心のサーバ運用」
- デザイン性 …… オフィスとの「調和がとれたデザイン」



騒音の大きさの例

うるさい	80dB(A) 地下鉄の車内, 交通量の多い道路, 電話が聞こえない
	70dB(A) 電話のベル, 騒々しい事務所の中, 騒々しい街頭
	60dB(A) 静かな乗用車, 普通の会話
静か	50dB(A) 静かな事務所
	40dB(A) 市内の深夜, 図書館, 静かな住宅地の昼
	30dB(A) 郊外の深夜, ささやき声
非常に静か	20dB(A) 木の葉のふれ合う音, 置き時計の秒針の音(前方1m)

静音ラックの騒音減衰レベル

QRコードより、音の減衰効果
をご試聴できます。



セキュリティラック 700/800

スタンドアロン型オールインワンラック

セキュリティラックの主な特長

- セキュリティ機能付19インチラック
- 環境監視機能も手軽に追加
- 高耐震フレームを採用
- ノイズ対策

制御装置



カードリーダー



指静脈認証
(オプション)



ドアセンサ



電気錠



※機能向上のため、お断り無しに仕様の一部を変更する場合がございますのでご了承ください

CEC

中央電子株式会社

URL <https://www.cec.co.jp/>

本社・工場

〒192-8532 東京都八王子市元本郷町1丁目9番9号
TEL (042) 623-1211(代) FAX (042) 622-7812

代理店

西日本営業所

TEL (06) 6303-0641 FAX (06) 6303-0645

仙台オフィス

TEL (022) 742-3022 FAX (022) 742-3023

名古屋オフィス

TEL (052) 731-7822 FAX (052) 731-7828

九州オフィス

TEL (093) 881-9832 FAX (093) 881-9852

●お問い合わせは、営業本部 商品営業部 TEL(042)623-1221 FAX(042)623-1222 または 営業所・オフィスまで