

Silent & Cool 静音ラックシリーズ

オフィスを快適空間に変える 静音性を追求したシステムラック



CHUO ELECTRONICS CO., LTD.

近年のサーバを取り巻く状況

クラウド化が進む一方で、クラウドには移行できない重要データなどの管理は社内サーバで運用されています。 多くのデータがクラウド化することで、社内サーバは小規模化しオフィスで運用する状況にあります。

クラウド化により社内サーバが直面する懸念事項

職場環境の悪化

サーバルームを廃止し、オフィス にサーバを移動すると、騒音によ るストレスで作業効率の悪化や健 康への影響が心配。

サーバの熱問題

サーバルームからオフィスに移動 した時に、同様な熱対策ができる か心配。

不要な設備投資

空調をきかせたサーバルームに数台のサーバが残ったが、空きスペースが多く、スペースと空調のランニングコストの無駄が発生。

"人とサーバに優しい"**静音ラック**が誕生しました

1 ● 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」

2 ● 冷 却 性 能 …… サーバに 「最適なエアフロー」

3 ● 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**」



特 長

■ 静音性能

騒音減衰量 最大約-30dB(A)を実現! 人が不快に感じる音 (2000~5000Hz) をカット!

- ■冷却性能 消費電力3kWのサーバ実装でラック内温度上昇約10℃
- 排気の向きは設置環境に合わせて上下または後方を選択可能
- キャスターによるラクラク移動、簡単設置





静音性能

項目	静音ラック	
装置内騒音	65dB(A)	80dB(A)
装置外騒音	43dB(A)	51dB(A)

※測定値は、当社基準測定結果であり保証値ではありません。 ※実装する機器により、減衰量は変化することがあります。

■ 騒音の大きさの例 [dB(A):人間の感覚に近いように補正した音の大きさの値]

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

静か

50dB(A) 静かな事務所

静音ラックの騒音減衰レベル

40dB(A) 市内の深夜、図書館、静かな住宅地の昼

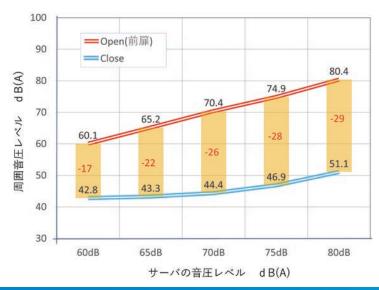
30dB(A) 郊外の深夜, ささやき声

60dB(A) 静かな乗用車, 普通の会話

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)

■ 静音性能グラフ



■ 静音性能試験風景

※試験条件: JISX7779 に準ずる



QRコードより、音の 減衰効果をご試聴で きます。



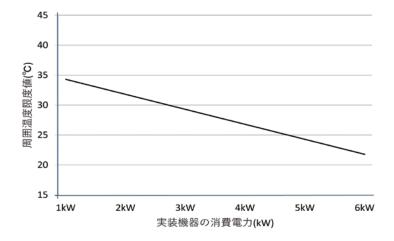
冷却性能

項目	静音ラック
使用環境	0 ~ 40℃ 結露なきこと
冷却方式	ファンによるオープン方式
中 切及劫星	3kW
内部発熱量	内部温度上昇+10℃

※測定値は、当社基準測定結果であり保証値ではありません。 ご使用条件や環境により異なりますので、十分に注意してご

※冷却性能グラフは使用環境内で運用するための周囲温度と機器 消費電力の相関関係を表したものになります。

■ 冷却性能グラフ



冷却方式

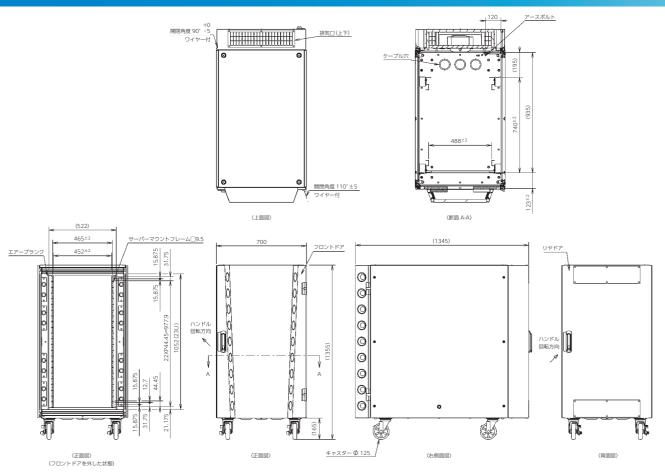
排気の向きは ■オープン方式 発熱量 設置環境に合わせて 3kW ファンによりサーバの排熱をラック 上下または後方を 外に排気します。排気と共に外気を 選択可能 ラック内に取り込むことで内部温度 上昇を抑えます。 搭載機器● 搭載機器 ▲ファン 周囲温度 内部温度 T+10℃ 搭載機器 搭載機器

正面

外形寸法図

上下排気

後方排気



仕 様

項目	静音ラック
品番	msera701213D00
電源	単相 AC100V 50Hz/60Hz
消費電力	51/51W (50/60Hz)
冷却方式	ファンによるオープン方式
騒音	51dB(A) (音源80dB(A)時)
使用環境	0~+40℃ 結露なきこと
周辺スペース	前面1,000mm以上、側面300mm以上、背面1,000mm以上

項目	静音ラック	
搭載荷重	300kg	
収容能力	23U、冷却能力 3kW*	
寸法	幅700mm×高さ1,355mm×奥行1,345mm	
重量	約162kg	
安全規格	PSE	
マウント規格	19インチ / EIA規格/ケージナット仕様	

※前ページの冷却性能グラフを参照ください。

背面

共通アクセサリ

■19インチEIA対応シェルフ

耐過重20kg (1Uのみ耐荷重10kg)



EIA対応シェルフ (スリット付)

Н	品 番	標準価格(円)	質量kg
1U	aesws190135A00	5,900	2.1
2U	aesws190235A00	6,200	2.3
3U	aesws190335A00	6,500	2.6
4U	aesws190435A00	6,800	2.8

※取付ネジ付

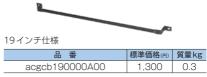


EIA対応シェルフ (スリット付)

Н	品 番	標準価格(円)	質量kg
2U	aesns190135A00	5,000	2.6
3U	aesns190235A00	5,300	2.9
4U	aesns190335A00	5,600	3.1

※取付ネジ付

■ ケーブルクランプバー



※取付ネジ付

■ 19インチスライド式シェルフ

耐過重40kg



スライド式シェルフ	(スリッ	ト付
-----------	------	----

H=1U

品 番	標準価格(円)	質量kg
mstws190150A70	28,000	8.1

※取付ネジ付

耐過重40kg



スライド式シェルフ (スリットなし)

H=1U

品 番 標準価格(円) 質量kg mstns190135A70 27,000 6.1

※取付ネジ付



品 名	品 番	標準価格(円)	質量kg
テーブルタップ (抜け止め型)	bttwc000000A10	8,400	0.7

**ラック用 (1Uタイプ) あり・定格 125V 15A ・コンセント 接地2P 125V 15A ・電源ケーブル 3m付

■ EziBlank (ブランクパネル)



Blanking Panel



Brush Panel

単位:mm

				1 1==
品 名	品 番	1セット	標準価格(円)	外形寸法
Blanking Panel	BKPNL01/Black	6U×2枚	オーブン	W482×270 (6U)
Brush Panel	EZBR19 × 1UPNL05 /Black	5枚	オーブン	W482×H50 (ブラシ部30)

■ マウントアクセサリ







ケージナット取付治具 ケージナット

品 名	品 番	標準価格(円)	質量kg
化粧ネジ (ケージナット用) M5×16	akskn001605A00	4,500	0.5
化粧ネジ (ケージナット用) M6×18	akskn001806A00	7,500	0.5
ケージナット (M5)	aknkn000005A00	15,000	0.5
ケージナット (M6)	aknkn000006A00	15,000	0.5
ケージナット取付治具	aknkt000000A00	900	_

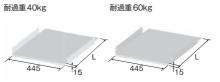
※化粧ネジ・ケージナット:100個単位 ケージナット取付治具 :1個単位

耐過重40kg

静音ラック専用アクセサリ

■ 固定式シェルフ

耐過重40kg



固定式シェルフ (スリットなし)

回た式フェルン(ハウントなび)				
耐荷重	L	品 番	標準価格(円)	質量kg
	420	mksns190042A70	8,800	4.0
40kg 500 550	500	mksns190050A70	10,300	4.5
	550	mksns190055A70	10,800	4.9
60kg	420	mksns190042B70	9,800	5.3
	500	mksns190050B70	10.800	5.9

※取付ネジ付

■扉用鍵

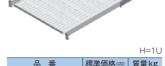


品 番	標準価格(円)	質量kg
mrodk000000A00	5,000	0.1
※1個		

■ ガイドレール (スチール製)



	2個	1セット
品 番	標準価格(円)	質量kg
mgrst000069A00	3,500	2.1
※取付さぶ付		



静音キャビネット専用アクセサリ

■ キャビネット用シェルフ

品 番	標準価格(円)	質量kg
pksws190170A00	23,000	6.2
※取付え <i>い</i> 付		

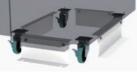
※取付ネジ付

固定式シェルフ (スリット付)

回たエフェルン(ハラフト刊)				
耐荷重	L	品 番	標準価格(円)	質量kg
	420	mksws190042A70	9,000	3.5
40kg	500	mksws190050A70	10,500	3.9
	550	mksws190055A70	11,000	4.2
60kg	420	mksws190042B70	10,000	4.8
OUKE	500	mksws190050B70	11,000	5.3

※取付ネジ付

■スタビライザ





■レベルフット

A Th	適合ラック寸法		D 374	標準価格(円)	新里 L
名 称 W D		品 番	(宗华)叫伯(円)	質量 kg	
レベルフット	700	_	mself700000D00	18,000	3.8Kg/個
レベルフット付きスタビライザ	700	_	msels700000D00	28,000	6.0Kg/個
幅方向スタビライザ	700	_	msesl700000D00	10,000	3.3Kg/個
奥行方向スタビライザ	_	1100	msesl000011D00	15,000	5.1Kg/個

■ 床固定金具



4個1セット

四 借	标件	貝里K8	
kbff000000A00	12,000	1.0	

※取付ネジ付

静音キャビネット

オフィスに設置可能な静音性を有し、 サイドワゴンとして使えるサーバ用キャビネット

特長

- 静かな事務所内にも設置可能
- ■ファンを有し、サーバも実装可能
- デスクに隣接できるコンパクトな設計
- キャビネットトップはテーブルとして使用可能

仕 様

項目	静音キャビネット
品番	pssec600711A00
電源	単相 AC100V 50Hz/60Hz
消費電力	40W (50Hz) /50W (60Hz)
冷却方式	ファンによるオープン方式
騒音	50dB (A) (音源65dB (A) 時)
温度·湿度	0~+40℃・20~80% (結露無きこと)
周辺スペース	前面900mm以上、側面300mm以上、背面500mm以上



項目	静音キャビネット	
搭載荷重	220kg (天板底板 60kg、マウント 160kg)	
収容能力	13U、冷却能力 1.6kW	
寸法	幅600mm×高さ700mm×奥行1,125mm	
重量	約58kg	
安全規格	PSE	
マウント規格	19インチ/EIA規格/ケージナット仕様	

電源マネージメント [オプション]

■ インテリジェントPDU







電源	Input plug	outlets
AC100/200V	IEC C20	C13×8□

※ 1Uタイプ、0Uタイプ、他にも数種類のラインアップがありますのでご相談ください。







特長

- ■豊富なラインアップ
- 100~200Vの電圧に対応
- ニーズに合わせた5種類のタイプを用意 (Basic、Metered、Smart、Switched、Switched POPS)
- 高い信頼性
- 最大+60℃まで動作可能

※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

本社・工場

CEC 中央電子株式会社

〒 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

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

代理店