

# シールドサーバーラック NER SERIES

## サーバーへのテンペストやサイバーテロ等による情報資産の漏えいや破壊を防止

昨今、企業や自治体からの情報漏えい事件が多発しており、情報セキュリティ対策が急務となっています。現代社会における最重要資産は「情報」とも言え、この情報資産（データ）が集約される場所がサーバーです。モニター画面・ケーブルなどから出されるノイズを解析し外部から盗み見られるテンペスト（電磁波盗聴）や、外部から強力な電磁波（無意識によるもの・意図的によるもの）により、サーバーが誤動作を起

こしたり、故障に至らしめる電磁波（サイバーテロ）への対策が急速に問われています。

電磁波により、情報資産が漏えい・破壊となれば社会の根幹に関わる大きな問題となります。

シールドサーバーラックの導入は、情報資産セキュリティ対策に有効な手段となります。



### 特徴

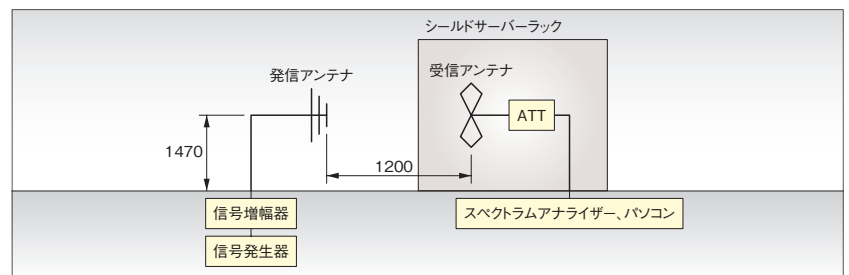
- EMCシールド仕様の19インチサーバーラック
- 外来電磁波によるサーバーの誤動作が低減
- サーバーからの電磁波による情報漏えいを防止
- 電波吸収体を設置していることにより、サーバーからの電波を吸収し機器同士の干渉障害を低減
- 床貫通管によりシールド性能を落とすことなく光ケーブル等をラック内に引き込むことが可能（床貫通管は最大4本まで増設可能）
- ラックの前後面、上下面の開口部で自然換気される構造
- 電磁波シールド性能は、**周波数範囲300MHz～1000MHzの範囲で20dB以上**のシールド効果を実現
- ラック同士を連結は専用アクセサリーの連結板を使用

### 試験結果

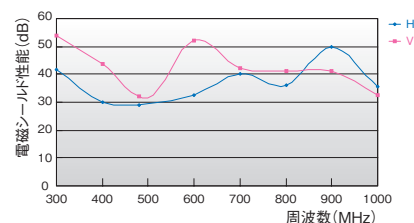
測定方法 挿入損失法（建築学会推奨方法）

測定周波数 300 400 500 600 700 800 900 1000MHz

装置構成図



試験結果



電磁波シールド性能は**20dB**以上

### 対象設備等

iDC（インターネットデータセンター）

警察

電子政府・電子自治体

一般企業の電算ルーム

銀行等の金融機関

研究開発施設 等研究開発施設 等

# NER SERIES シールドサーバーラック

ケージ  
ナット仕様  
前後面

鍵付

スチール

19INCH  
EIA

ホワイトグレイ



## 仕様

- 19インチ規格  
EIA規格
- 使用環境  
屋内
- 主要材質  
スチール、ステンレススチール
- 外装色  
ホワイトグレイ
- 外装処理  
メラミン塗装

## 構成内容

照番	名称	個数	材質	色・外装処理	
1	パネルマウントフレーム	対称計4	鋼板 t2.0	「ホワイトグレイ」 7.5Y7.4/0.8 メラミン塗装	
2	サイドフレーム	6	鋼板 t2.3		
3	側板	2	ステンレス鋼板 t0.8		
4	側板ダクト	4	鋼板 t0.8		
5	フロントドア	1	鋼板 t1.0/t1.2		
6	リヤドア	1			
7	Hフレーム	4	ステンレス鋼板 t1.5		生地
8	トップ	1	ステンレス鋼板 t1.5/t2.0		
9	ベース	1			
10	グラッドプレート	1	ステンレス鋼板 t1.5		
11	GPカバー	3	ステンレス鋼板 t1.0		
12	M12化粧ボルト	4	鋼材(丸鉄 φ25)	ニッケルクロムめっき	
13	ハンドル	2	亜鉛ダイキャスト	「ブラック」アクリル樹脂塗装	
14	貫通パイプ	1	ステンレス鋼	生地	

※ 一部のパーツ及びねじ類を省略しています。 付属品 鍵(2本)

## 特徴

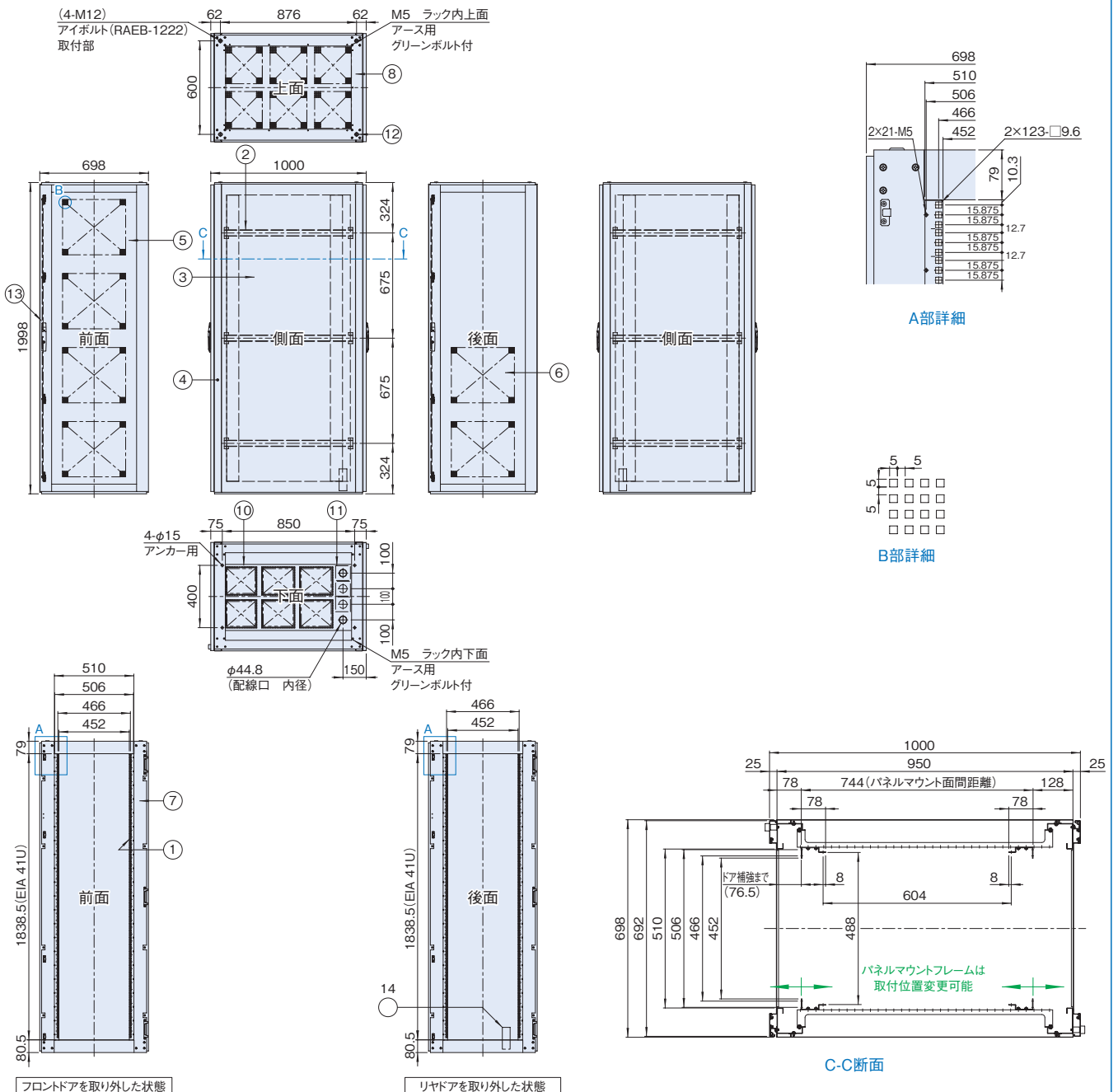
- ラックマウントサーバー搭載に適した内部フレームを採用しています。
- サイドフレームが標準装備されています。
- 電磁波シールド性能は20dB以上のシールド効果を実現しています。

## 機種内容

在庫 区分	型番	外形寸法(mm)			有効 高さ	質量 (kg)
		W <sub>0</sub>	H <sub>0</sub>	D <sub>0</sub>		
受注品	NER20-4170AOWG	700(呼び寸) 698(実寸)	2000(呼び寸) 1998(実寸)	1000	41U	145

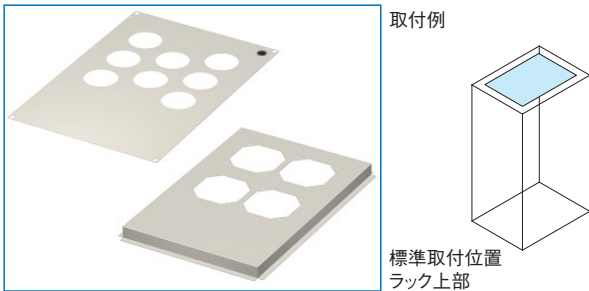
## 外観寸法図

単位 mm



# NERO<sub>SERIES</sub> ファンユニット

スチール 販売単位 1個 ホワイトグレイ



標準取付位置  
ラック上部

## 特徴

- シールドサーバーラックNERシリーズ専用のファンユニットで、ファンによる強制排気を行う場合に用います。
- ラックのトッププレートの下側に取付けできます。
- ファンモーターは別売です。

## 機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			適合ラックシリーズ名	取付可能なファンモーター	質量(kg)
		W <sub>0</sub>	H <sub>0</sub>	D <sub>0</sub>			
受注品	NERO-F12-70AO	570	1	846	NER	RAFMシリーズ(120mm角の機種) 180mm角	-
	NERO-F18-70AO	45	844				

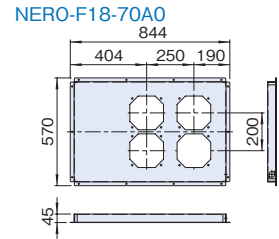
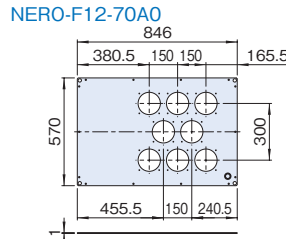
## 構成内容

名称	個数	材質	色・外装処理
ファンユニット	1	NERO-F12-70AO: 銅板 t1.0 NERO-F18-70AO: 銅板 t1.6	「ホワイトグレイ」7.5Y7.4/0.8 メラミン塗装

付属品 取付用ねじ(M5 14本) 膜付グロメット

## 外観寸法図

単位 mm

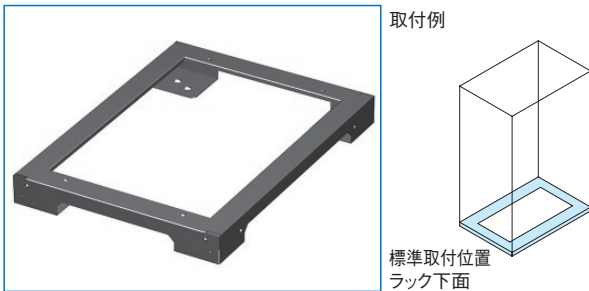


※危険防止の為、フィンガード(RAFM-A120)を取り付けてください。ファンモーターを取り付けない開口部にはファンモーターグロメット(RAFM-118FG-B)またはファンプレートカバー(RAFM-120APB)を取り付けてください。

※危険防止の為、フィンガード(RAFM-180C-S)を取り付けてください。ファンモーターを取り付けない開口部は塞いでください。

# NERO<sub>SERIES</sub> プレートベース

スチール 販売単位 1台 ブラック



標準取付位置  
ラック下面

## 特徴

- フリーアクセスフロア用の鋼板製の架台です。
- 各面からケーブルを導入できます。
- 高さ調整用のライナーが付属しています。
- ラックを取り付けるボルト、ナット、座金が付属しています。

## 構成内容

照番	名称	個数	材質	色・外装処理
1	プレートベース	1	銅板 t3.2	「ブラック」N1.0メラミン塗装
2	配線カバー	4	銅板 t1.0	
3	ライナー-1.2	4	銅板 t1.2	
4	ライナー-3.2	4	銅板 t3.2	

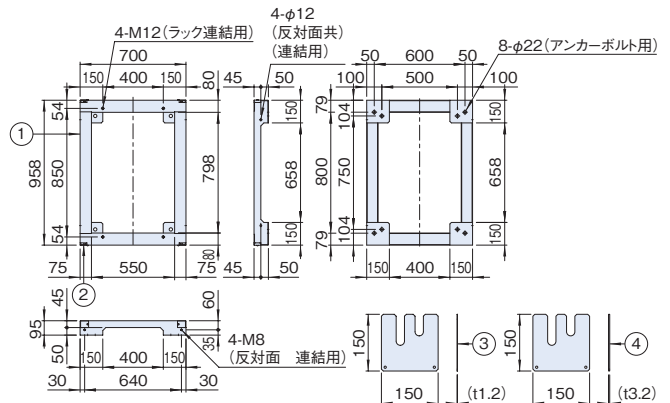
付属品 M12六角ボルト、M12六角ナット、M12座金、配線カバー取付用ねじ

## 機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			適合ラックシリーズ名	質量(kg)
		W <sub>0</sub>	H <sub>0</sub>	D <sub>0</sub>		
受注品	NERO-7010AOPB	700	95	958	NER	-

## 外観寸法図

単位 mm



# NERO<sub>SERIES</sub> 上連結板

スチール 販売単位 2枚 ブラック



標準取付位置  
ラック上部

## 特徴

- シールドサーバーラックNERシリーズ専用の連結用金具です。
- ラック同士を上部で連結する場合に使用します。
- ラック上部のM12化粧ボルトを利用することにより、連結で

## 構成内容

名称	個数	材質	色・外装処理
上連結板	2	銅板 t3.2	「ブラック」N1.0メラミン塗装

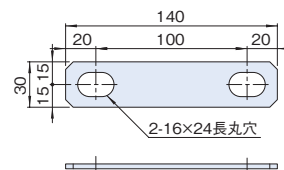
付属品 六角ボルト(M12×25) バネ座金M12 平座金M12 各4個

## 機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			適合ラックシリーズ名	質量(g/2枚)
		W <sub>0</sub>	H <sub>0</sub>	D <sub>0</sub>		
受注品	NERO-100JB	140	3.2	30	NER	176

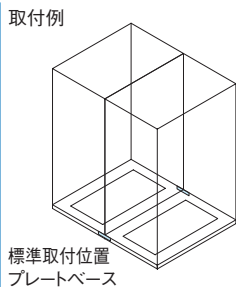
## 外観寸法図

単位 mm



# NEROSERIES 下連結板

スチール 販売単位 2枚 ブラック



取付例

標準取付位置  
プレートベース

## 特徴

- シールドサーバーラックNERシリーズ専用の連結用金具です。
- プレートベースを連結する場合に使用する金具です。
- プレートベース前後のねじ穴 (M8) に対して取り付けます。

## 構成内容

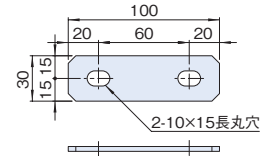
名称	個数	材質	色・外装処理
下連結板	2	鋼板 t3.2	「ブラック」N1.0メラミン塗装

付属品 六角ボルト (M8×20 3P 4本)

## 機種内容

在庫区分	型番	外形寸法 (mm)			適合ラックシリーズ名	質量 (g/2枚)
		W <sub>0</sub>	H <sub>0</sub>	D <sub>0</sub>		
受注品	NERO-60JB	100	3.2	30	NER	136

## 外觀寸法図



単位 mm

# NEROSERIES シールドサーバーラック 共通アクセサリダイジェスト

※ 19 インチ規格品等を省略

ジャンル	製品名	型番 / シリーズ名	適合機種サイズmm	必要アクセサリ	備考	参照
設置	アイボルト	RAEB-1222 RAEB-1235S	全機種	—	ラック上面のねじ穴 (M12) に取付	P303
電源	コンセントバー (100V 15A/20A)	DZ-100□□24CL	全機種	—	サイドフレームに取付	P334
	DY金具	DYO-1350JB DYO-1650JB	全機種	掲載ページ参照	サイドフレームに取付	P341
ケーブル処理	ケーブルクランプパーセット	NPO-188CCBS	全機種	—	サイドフレームに取付	P375
	ケーブルクランププレート	NPO-42UCCP2	全機種	—	サイドフレームに取付	P376
収納	ラッチ付スライド収納棚	RSWF2	全機種	化粧ビス (PBOシリーズ) ケージナット (NPOシリーズ)	パネルマウントフレームに取付	P413
	回転キーボードテーブル	RAKT-08JE□□	全機種	化粧ビス (PBOシリーズ) ケージナット (NPOシリーズ)	パネルマウントフレームに取付	P415
	自転式キーボードテーブル	RAKT-0845R□□	全機種	化粧ビス (PBOシリーズ) ケージナット (NPOシリーズ)	パネルマウントフレームに取付	P415
	前後マウント伸縮棚	NPTS	全機種	化粧ビス (PBOシリーズ) ケージナット (NPOシリーズ)	パネルマウントフレームに取付	P416
	液晶モニタースライドユニット	RAMU	全機種	化粧ビス (PBOシリーズ) ケージナット (NPOシリーズ)	パネルマウントフレームに取付	P418
	自転式キーボードテーブル付き液晶モニタースライドユニット	RAMU	全機種	化粧ビス (PBOシリーズ) ケージナット (NPOシリーズ)	パネルマウントフレームに取付	P419
	液晶モニタースライド回転ユニット	RAMU	全機種	化粧ビス (PBOシリーズ) ケージナット (NPOシリーズ)	パネルマウントフレームに取付	P420
	ストッパー付スライドレール棚	NPSSH2-600-□□	全機種	化粧ビス (PBOシリーズ) ケージナット (NPOシリーズ)	パネルマウントフレームに取付	P421
	ストッパー付スライド棚	RASSH-600□□	全機種	化粧ビス (PBOシリーズ) ケージナット (NPOシリーズ)	パネルマウントフレームに取付	P422
	Pitana (ピタナ軽量棚 / 中量棚)	RAPS	全機種	サポートアングル (NPSAF-62)	パネルマウントフレームに取付	P425
	収納棚	NPWS	全機種	重量用サポートアングル (NPO-750HDSA2)	パネルマウントフレームに取付	P428
	前面ビス止め棚 (サポートアングル付)	NPO-2069SLH□□□□	全機種	—	パネルマウントフレームに取付	P428
サポート	サポートアングル	FDO-750SA3 NPSAF-62	全機種 全機種	ケージナット (本体付属品またはNPO-M5CN□□)	パネルマウントフレームに取付	P444
	ツールレスサポートアングル	NPSAF-62TL	全機種	—	パネルマウントフレームに取付	P448
	重量用サポートアングル	NPO-750HDSA2	全機種	—	パネルマウントフレームに取付	P446
	伸縮サポートアングル	NPSAT-4575 NPSAT-5575	全機種	—	パネルマウントフレームに取付	P455

※ 使用できるアクセサリの一部を抜粋して掲載しています。これら以外にも使用可能なアクセサリは多数ありますので、共通アクセサリのページをご覧ください。  
 ※ ラックの規格 (JISまたはEIA) と同じ規格のアクセサリを選定してください。19インチパネル等の規格品のアクセサリは省略しています。