

# 中型防音ラック NBSD SERIES

# 静かなオフィス環境を提供する 19インチサーバーラック。 19dBの防音化を実現!

- EIA規格に準拠した19インチサーバーラックです。
- サーバー及びラックの排気ファンの騒音を低減させることができます。
- ラックマウントサーバー等の実装に適した構造です。
- 前面ドアにはラック内部が見えるアクリル窓を設けています。
- ホワイト系またはブラック系のシックな外観は周囲の環境と調和します。



## 各部の特徴

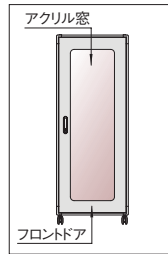
### 前面

#### フロントドアは窓付き

ラック内部が見えるアクリル窓仕様です。

#### フロントドアは施錠可能

施錠でき、容易に着脱できます。(同番の鍵付属。鍵番違い対応可能)



### 下面(吸気部)

#### 配線穴

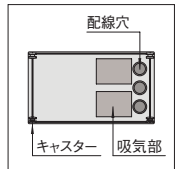
吸気穴、電源、通信ケーブル用の配線穴(グロメット付)が設けられています。

#### フィルター付

ホコリの侵入を防ぐフィルター付きです。

#### キャスター付

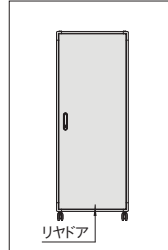
ストッパー付きの双輪キャスター付きです。



### 後面

#### リアドアは施錠可能

施錠でき、容易に着脱できます。(同番の鍵付属。鍵番違い対応可能)



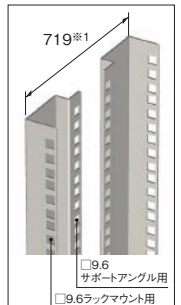
### パネルマウントフレーム

#### 四角穴仕様

ラックマウントサーバー搭載に適したケージナット(NPOシリーズ)を取り付ける仕様です。

#### 位置決め用刻印

マウント部は位置決め用として1Uごとに刻印が入っています。

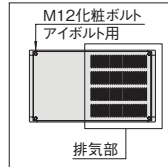


※1 ラック前面側のパネルマウントフレームの位置は変更しないでください。ラック底面の吸気口を塞ぐなど、スムーズな吸気ができない場合があります。パネルマウントフレームの位置を変更したい場合は最寄りの営業所にご相談ください。

### 上面(排気部)

#### アイボルト取付可能

M12化粧ボルトの代わりにアイボルト(RAEB-1222)を取り付けでき、ラック自体をつりあげることができます。



#### ファン最大6個取付可能

別売のファンモーター※1を最大6個内蔵でき、ファンモーターの音が静音化される構造になっています。※ファンモーターは別売です。

※1 RAFMシリーズ(120mm角のタイプ)。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)を取り付けてください。また、危険防止の為、ファン取付部にはフィンガード(RAFM-A30F)を取り付けてください。

### その他

#### OAタップ等の取付が可能

後面側のHフレームのラック内面側には電源(ACパワーダクトDHシリーズ、コンセントDYシリーズ、OAタップDHTシリーズ)を取り付けできます。

●ACパワーダクト  
DH-094ASSY2

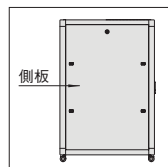
●OAタップ  
DHT-T3137 DHT-T5025 DHT-T5029  
DHT-T3921 DHT-T5224 DHT-T5225  
※取り付けに必要なねじは付属しておりません。

●DY金具  
DYO-1100JB

### 側面

#### 着脱可能

側板は施錠でき、容易に着脱できます。



## 騒音測定・熱量計算

### 騒音測定結果

- ・実験場所の音の大きさ : 38dB(A)
- ・測定点 : 周囲4方向、ラック表面から1m離れた点
- ・測定高さ : 床面から1m
- ・騒音計周波数補正回路: A特性
- ・騒音計の向き : マイクロホンをラック方向に向ける
- ・騒音レベルの読み取り : 平均値に最も近い整数値
- ・音源(風切り音)の向き : ラック内後面

#### ①ファンモーター(RAFM-UP12B)を6個実装した場合

測定点の位置	ラック枠のみ	→	ラック外装板付
前面から1m、高さ1m	69	→	52
右面から1m、高さ1m	68	→	52
左面から1m、高さ1m	70	→	53
後面から1m、高さ1m	73	→	54
約16~19dB(A)の防音効果			

#### ②ファンモーター(RAFM-UP12D)を6個実装した場合

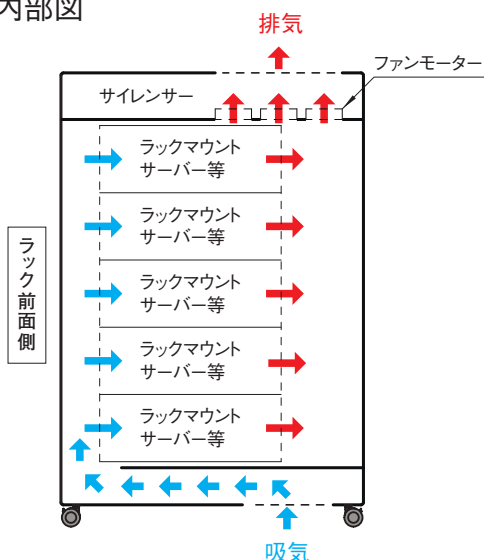
測定点の位置	ラック枠のみ	→	ラック外装板付
前面から1m、高さ1m	69	→	55
右面から1m、高さ1m	68	→	55
左面から1m、高さ1m	70	→	55
後面から1m、高さ1m	73	→	56
約13~17dB(A)の防音効果			

### 騒音レベルと身近な音の例

騒音	騒音レベル	身近な音
↑ うるさい	140dB	ジェット機の離陸
	130dB	
	120dB	
	110dB	
	100dB	
	90dB	
	80dB	
	70dB	
	60dB	
	50dB	
	40dB	
	30dB	
静か	20dB	木の葉のそよぎ

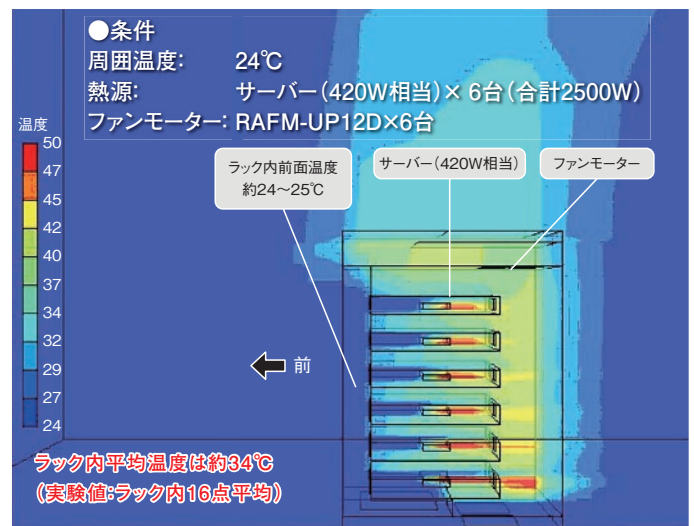
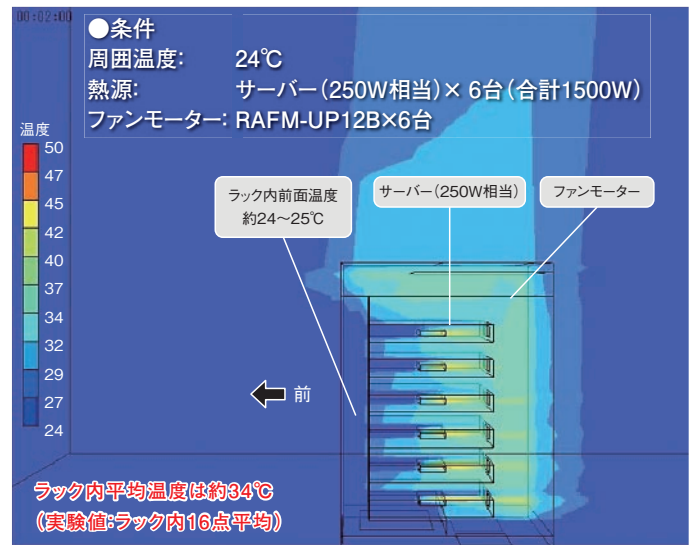
### 吸気・排気の流れ

#### ラック側面内部図



### 熱量計算結果

熱解析ソフトにて熱量計算を実施し、ラックの放熱性能を確認しています。



# NBSD<sub>SERIES</sub> 中型防音ラック

RoHS  
対応品

アルミ

鍵付

19INCH  
EIA

ブラック  
ホワイトグレイ



## 仕様

- 19インチ規格 EIA(EIA-310-D第1部)
- 使用環境 屋内
- 主要材質 アルミ、スチール
- 外装色 ブラック／ホワイトグレイ
- 外装処理 メラミン塗装

## 特徴

- 音が最大約19dB低減します。
- 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。

## 注意

- 19インチ機器を取り付けないパネルマウント面には空気の循環の効率を良くするため19インチパネル(RBPシリーズ等)を取り付けてください。
- ラック上部2Uに機器を実装する際は、機器の奥行を500mmまでにしてください。ファンモーターの吸気穴を塞ぐおそれがあります。

## 機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			有効高さ	外装色	質量(kg)
		Wo	Ho	Do			
標準	NBSD-25U57A0BK	570	1500	1000	25U	「ブラック」 「ホワイトグレイ」	84
	NBSD-25U57A0WG						

## 構成内容

照番	名称	個数	材質	色・外装処理
1	トップコーナー	対称計8	アルミダイキャスト	●型番末尾BK 「ブラック」N1.0レザーサテン塗装
2	Hフレーム	4	アルミ押出型材	
3	Wフレーム	4		
4	トップDフレーム	2		
5	ボトムDフレーム	2		●型番末尾WG 「ホワイトグレイ」7.5Y7.4/0.8 メラミン塗装
6	天板	1	鋼板 t0.8	
7	側板	2		
8	フロントドア	1	鋼板 t0.8/t2.0	●型番末尾BK 「ブラック」N1.0メラミン塗装
9	リヤドア	1		
10	下板	1	鋼板 t0.8	●型番末尾WG 「ホワイトグレイ」ED塗装
11	パネルマウントフレーム	4	鋼板 t2.0	
12	窓	1	アクリル板 t5.0	「ブラウンスモーク」
13	M12化粧ボルト	4	鋼材(丸鉄 φ25)	ニッケルクロムめっき
14	フラッシュリフトハンドル	2	亜鉛ダイキャスト	サチライトクロムめっき
15	難燃性膜付グロメット	6	ネオプレンゴム	「ブラック」
16	キャスター	4	アルミ合金等	「ブラック」
17	ワンタッチパネルファスナー	8	ポリプロピレン	「ブラック」
18	シリリダー錠	2	ステンレススチール 亜鉛ダイキャスト	生地/クロムめっき

※一部のパーツ及びねじ類を省略しています。

付属品 鍵

## 外観寸法図

単位 mm

