

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

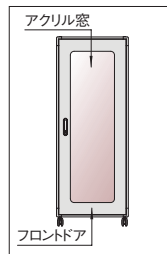
前面

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

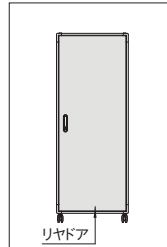
施錠でき、容易に着脱できます。
(同番の鍵付属。鍵番違い対応可能)



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)



上面(排気部)

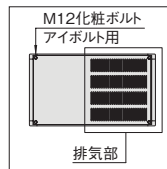
アイボルト取付可能

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、ラック自体を上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。

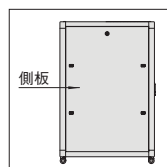
※1 RAFMシリーズ(120mm角のタイプ)。ファンモーターを取り付けない開口部にはファンモーターグロメット(RAFM-118FG-B)を取り付けてください。また、危険防止の為、ファン取付部にはフィンガーガード(RAFM-A120)を取り付けてください。



側面

着脱可能

側板は施錠でき、容易に着脱できます。



下面(吸気部)

配線穴

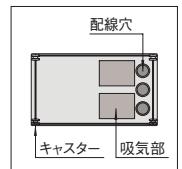
吸気穴、電源、通信ケーブル用の配線穴(グロメット付)が設けられています。

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。



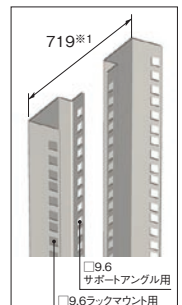
パネルマウントフレーム

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。ラック底面の吸気穴を塞ぐなど、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。

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下記のOAタップ等を取り付けできます。

●コンセントバー

DZ-100□□12□□

DZ-100□□18□□

※□には英数字1文字またはブランクが入ります。

●OAタップ

DHT-T3136 DHT-T5024 DHT-T5028

DHT-T5028-1M

※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

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

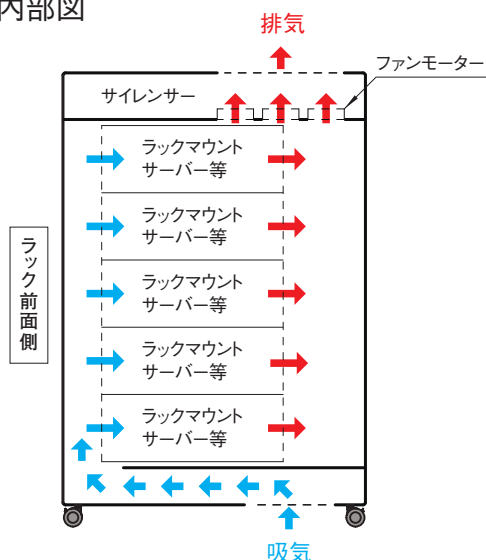
測定点の位置	ラック枠のみ	→	ラック外装板付
前面から1m、高さ1m	69	→	55
右面から1m、高さ1m	68	→	55
左面から1m、高さ1m	70	→	55
後面から1m、高さ1m	73	→	56
約13~17dB(A)の防音効果			

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	リベット打ち
	110dB	自動車の警笛
	100dB	電車のガード下
	90dB	地下鉄車内
	80dB	交通量の多い道路
	70dB	サーバー作動音
	60dB	会話が飛び交う事務所
	50dB	静かな事務所
静か ↓	40dB	図書館内
	30dB	夜の郊外住宅地
	20dB	木の葉のそよぎ

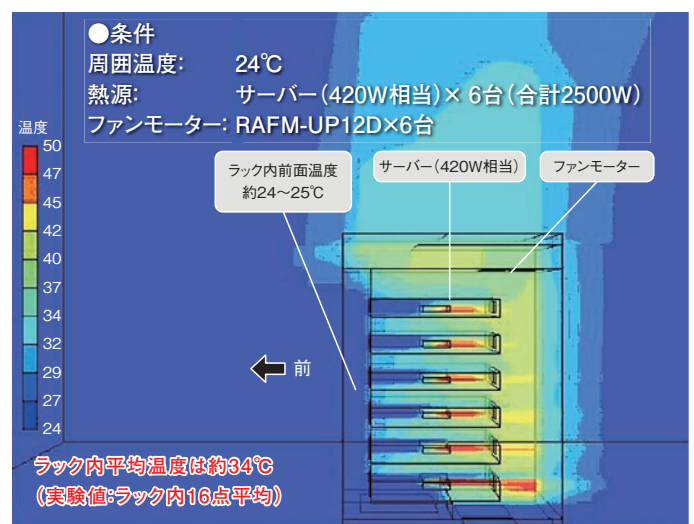
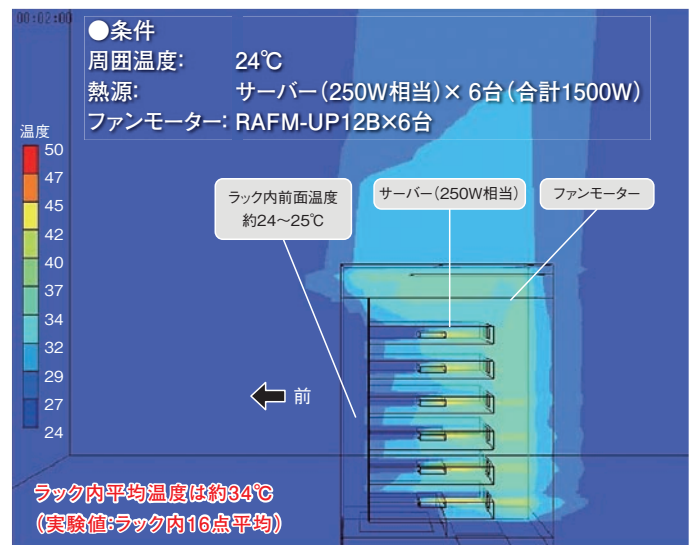
吸気・排気の流れ

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_{SERIES} 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規格
- 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為
ディバイダブルブランクパネル(NPDBP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、機器の奥行きを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			
組立品	NBSD-25U57A0BK NBSD-25U57A0WG	570	1500	1000	25U	「ブラック」 「ホワイトグレイ」	84

構成内容

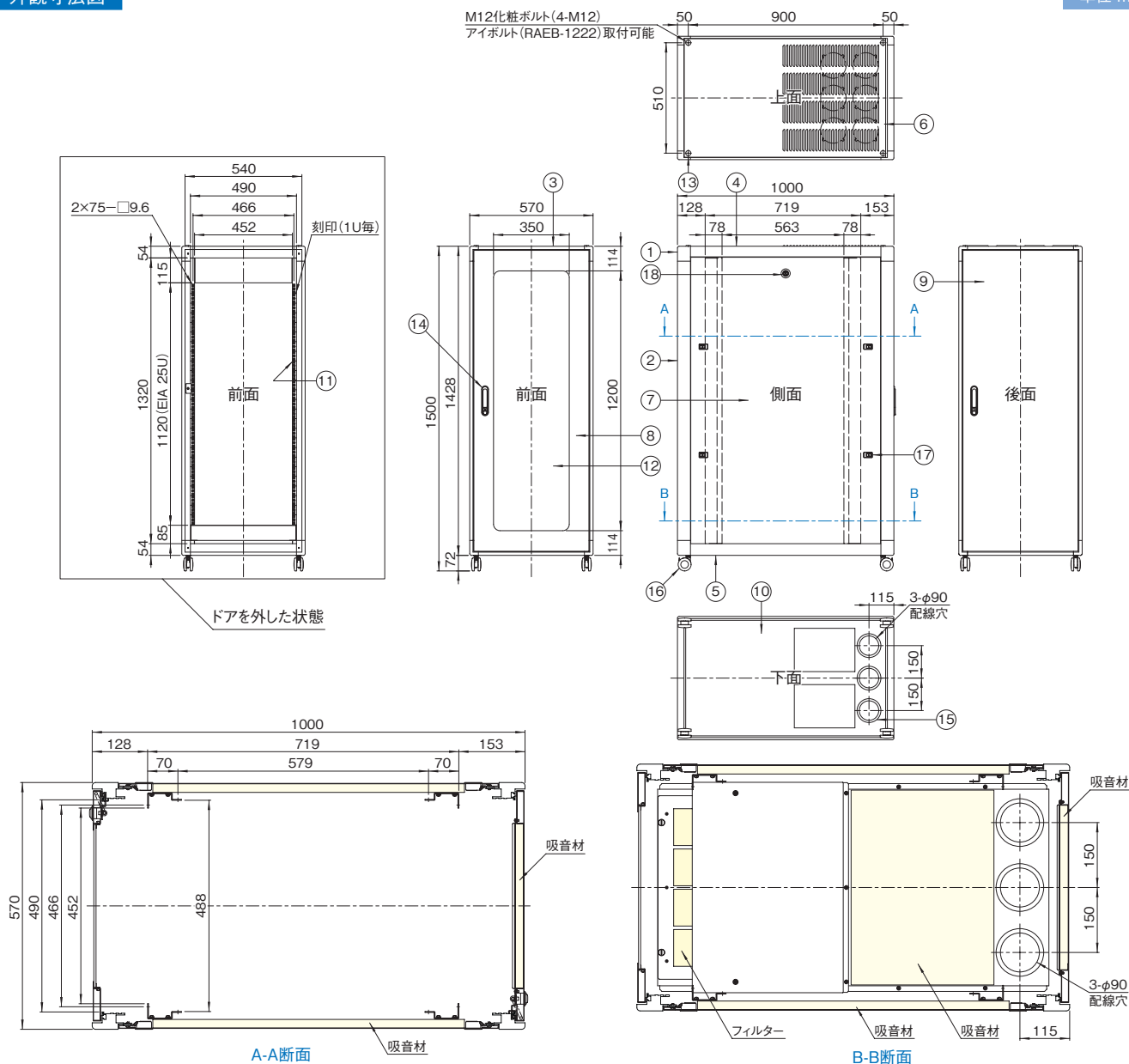
照番	名称	個数	材質	色・外装処理
1	トップコーナー	対称計8	アルミダイキャスト	●型番末尾BK 「ブラック」N1.0レザーサテン塗装
2	Hフレーム	4	アルミ押出型材	
3	Wフレーム	4		
4	トップDフレーム	2		
5	ボトムDフレーム	2	鋼板 t0.8	
6	天板	1		
7	側板	2		
8	フロントドア	1	鋼板 t0.8/t2.0	●型番末尾WG 「ホワイトグレイ」7.5Y7.4/0.8 メラミン塗装
9	リヤドア	1		
10	下板	1	鋼板 t0.8	
11	パネルマウントフレーム	4	鋼板 t2.0	●型番末尾WG 「ホワイトグレイ」7.5Y7.4/0.8メラミン塗装
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	シリンドー錠	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



NBSD SERIES 架台

RoHS
対応品

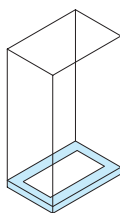
スチール

販売単位
1台

ブラック



取付例



標準取付位置
ラック下面

特徴

- 小型・中型防音ラック NBSDシリーズ専用の鋼板製の架台です。
- ラックの構成部品のキャスターを取り外して、架台を取り付けます。
- 取り付けると、高さが95mm高くなります。
- ケーブルの入線用として全方向に開口部を設けています。
- アンカー固定が可能です。
- フロアレベラー (SSO-121FLS)、ラックスタビライザー (NPO-15RSAN-□□、NPO-15RSAC-□□) が取り付け可能です。
- ラックの構成部品のキャスターが取り付け可能です。

構成内容

名称	個数	材質	色・外装処理
架台	1	鋼板 t1.0/t3.2	「ブラック」N1.0メッキ塗装

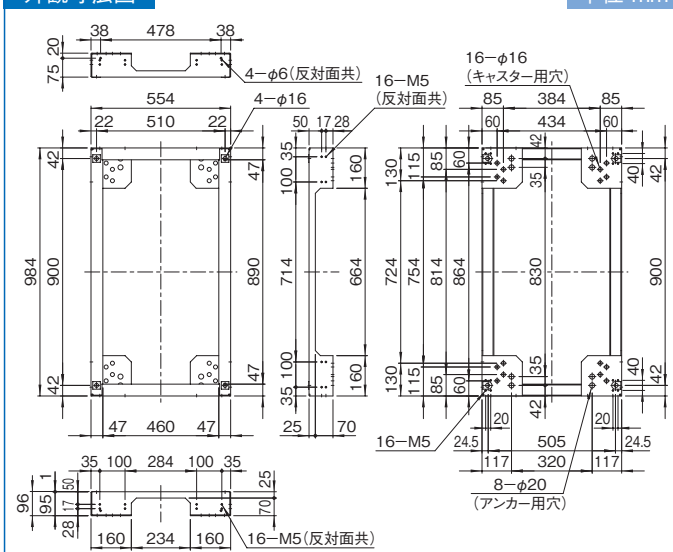
付属品 ラック取付用M12ボルト・M12ナット・M12座金

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			適合NBSDシリーズの機種	質量(kg)
受注品	NBSD-5710A0PB	W ₀	H ₀	D ₀	NBSD-12U57A0□□ NBSD-25U57A0□□	11

外観寸法図

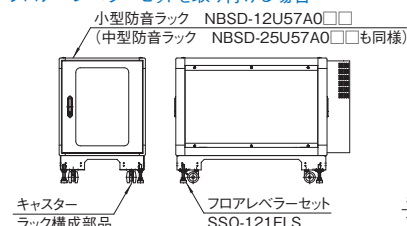
単位 mm



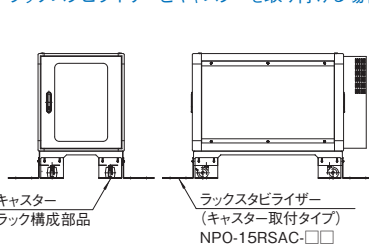
実装図

単位 mm

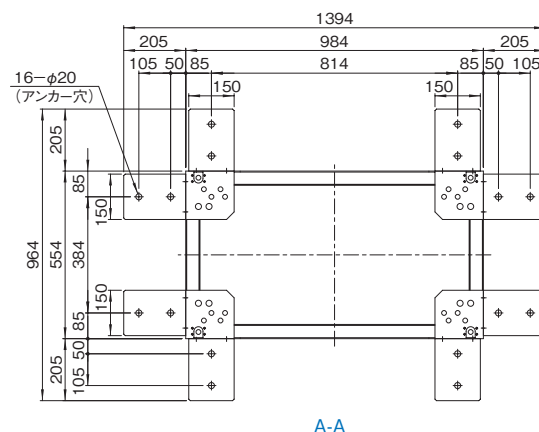
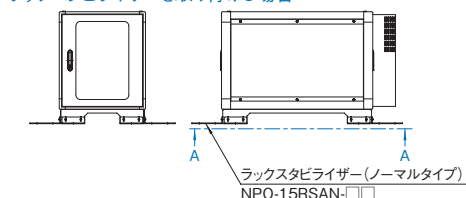
フロアレベラーセットを取り付ける場合



ラックスタビライザーとキャスターを取り付ける場合



ラックスタビライザーを取り付ける場合



A-A

NBSD SERIES 中型防音ラック 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	全機種	—	ラック上面のM12化粧ボルトと交換して使用	P222
	コンセントバー (100V 15A/20A)	DZ(DZ-100□□18CL/BC以下の長さの機種)	全機種	—	Hフレームに取付	P253
	DY金具	DYO-1100JB	全機種	—	Hフレームに取付	P261
	OAタップ	DHT-T3136 DHT-T5024 DHT-T5028 DHT-T3921 DHT-T5224 DHT-T5225	全機種	取付用ねじ (M5)	Hフレームに取付	P281 P282
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、ただしM5の機種) ケージナット (M5)	パネルマウントフレームに取付	P324
	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、ただしM5の機種) ケージナット (M5)	パネルマウントフレームに取付	P326
	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、ただしM5の機種) ケージナット (M5)	パネルマウントフレームに取付	P326
	前後マウント伸縮棚	NPTS	全機種	化粧ビス (PBOシリーズ、ただしM5の機種) ケージナット (M5)	パネルマウントフレームに取付	P327
	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、ただしM5の機種) ケージナット (M5)	パネルマウントフレームに取付	P329
	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、ただしM5の機種) ケージナット (M5)	パネルマウントフレームに取付	P330
	ストッパー付スライドレール棚	NPSSH-600B-□□	全機種	—	パネルマウントフレームに取付	P332
	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、ただしM5の機種) ケージナット (M5)	パネルマウントフレームに取付	P333
	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	P337
	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	P340
	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	P340
	前後左右伸縮棚	NPTSS	全機種	—	パネルマウントフレームに取付	P341
サポート	サポートアングル	FDO-750SA3	全機種	ケージナット (NPO-M5CN□□□)	パネルマウントフレームに取付	P355
	サポートアングル	NPSAF-62	全機種	—	パネルマウントフレームに取付	P363
	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	P364
	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	P366

※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。