

小型防音ラック

FSP SERIES

30dBの騒音低減を実現!
高い防音性能を誇る
小型19インチサーバーラック

特徴

- 高い防音性能と排熱効率を両立させた、スタイリッシュで美しい小型19インチサーバーラック
- 約30dBの騒音を低減し、静かで快適な環境を提供。
- オフィス、教育環境でのサーバーからの騒音対策に最適
- サイレンサーと吸音材による消音構造で収納機器の騒音を低減
- 効率よくラック内を熱循環させ排熱できるファンを装備
- 前面ドアの大きなアクリル窓は、ラック内部の機器の状態が確認可能
- キャスター付で、移動が容易
- 特別仕様品としてラックの奥行を500mmにサイズ変更した場合でも同等の防音性能を発揮(試験実施済)
- 洗練された美しい外観がオフィスや教育環境に調和
- ホワイト系とブラック色の2色から選択可能。



防音性能 従来品より大幅に性能が向上!

完全無響室にて防音試験を実施。騒音を測定し、ラックの防音性能を確認しています。

最大約30dB(A)の騒音を低減
防音性能 約60%アップ(当社比)

- 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：マイクロホンがラック方向に向ける



防音試験動画

防音試験の様子を、動画にて紹介しています。
 下記アドレス、もしくはQRコードよりご覧ください。

<https://www.settsu.co.jp/catalogs/sersrc/1895>

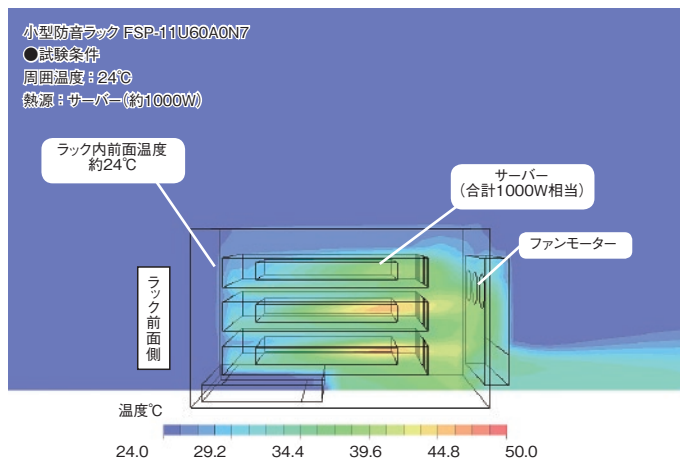


騒音レベルと身近な音の例

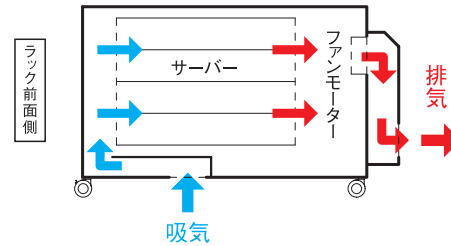
騒音	騒音レベル	身近な音
うるさい ↑	140dB	ジェット機の離陸
	130dB	
	120dB	リベット打ち
	110dB	自動車の警笛
	100dB	電車のガード下
	90dB	地下鉄車内
	80dB	交通量の多い道路
	70dB	サーバー作動音
	60dB	会話が飛び交う事務所
	50dB	静かな事務所
40dB	図書館内	
30dB	夜の郊外住宅地	
20dB	木の葉のそよぎ	静か

熱量計算イメージ(ご参考)

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。



吸気・排気の流れ



各部分の特徴

前面

前面アクリルドア

前面には、ラック内部に搭載した機器の動作を確認できる半透明のアクリル窓が付いています。



ドアは着脱が容易

容易に着脱できるヒンジを採用。作業性が高く内部にアクセスしやすい構造です。



ドアの開き角度は180°以上

ドアは180°以上開きます。最大約217°)



上面

ケーブル用配線穴

ケーブルをラック内に引き込めるように配線用穴を設けています。必要な開口サイズに調整できるグロメット付です。



防音構造

吸音材

密閉されたラック構造、音漏れを低減する後面のサイレンサー、ノイズを遮断する吸音材が、安定した防音性能を発揮します。



側面

側板は着脱可能

工具無しで容易に着脱できます。作業性が高く内部にアクセスしやすい構造です。



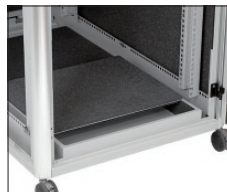
施錠可能

上部のコインロックで施錠できます。(同番の鍵付属。※鍵番違い対応可能)

下面(吸気部)

吸気用開口部

音漏れを防止する設計の二重構造です。



キャスター取付部

前側のキャスターはストッパー付です。(後側はストッパー無)。
別売のキャスター固定金具(RACT-70BK)によるアンカー固定が可能です。
別売のフロアレベラー(RAFL-M125093)および転倒防止金具(RAFL-10BK)によるアンカー固定も可能です。



配線用穴

後面に配線用穴を設けています。埃の侵入を防ぐグロメット付です。



セキュリティワイヤーの使用が可能

側面後側にある穴と下面の配線穴を利用すれば、盗難防止用のセキュリティワイヤーを使用できます。



後面(排気部)

ファン装備

ファンを装備し、サイレンサーにより静音化させる構造になっています。ファン故障の場合は交換が可能です。



施錠・着脱可能

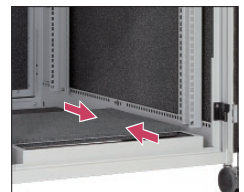
上部のコインロックで施錠できます。(同番の鍵付属。※鍵番違い対応可能) 後板の着脱も可能です。



パネルマウントフレーム

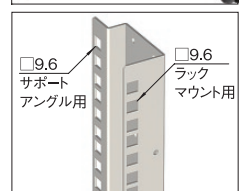
前後パネルマウント仕様

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)を取り付ける四角穴が開いたパネルマウントフレームがラック内に4本取り付けいた仕様です。



位置調節可能

範囲内で取付位置を変更できます。(無段階調節が可能)



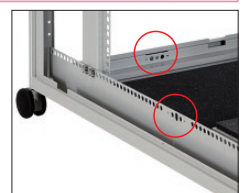
位置決め用刻印

マウント部は位置決め用として、刻印(1U毎)が入っています。

アース

アースバーキット取付可能

ラック内後面と側面の下部にアースバーキットが取付可能です。



FSP SERIES 小型防音ラック

ケージ
ナット仕様
前後面

スチール

鍵付

19INCH
EIA

ブラック

パールグレイ



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、アルミ
- 外装色 パールグレイ/ブラック
- 外装処理 メラミン塗装/レザーステン塗装
- 搭載可能質量(静止時) 200kg
- プラグ付電源コード長さ 2m

構成内容

照番	名称	個数	材質	色・外装処理	
1	上板	1	銅板 t1.2/t1.6/t2.0	●型番末尾N1 「ブラック」N1.0レザーステン塗装 ●型番末尾N7 「パールグレイ」N7.5メラミン塗装	
2	下板	1			
3	フロントドア	1			
4	後板/サイレンサー	1	銅板 t0.8		
5	側板	2			
6	Hフレーム	4	アルミ押出型材	●型番末尾N1「B2アルマイト」後 「ブラック」N1.0レザーステン塗装 ●型番末尾N7「B2アルマイト」	
7	Hフレーム金具	4	銅板 t1.6		
8	スチールパネルマウントフレーム	4	銅板 t2.0	●型番末尾N1「ブラック」N1.0メラミン塗装 ●型番末尾N7「パールグレイ」N7.5メラミン塗装	
9	吸気カバー	1	銅板 t0.8		
10	窓	1	アクリル板 t3.0	「ブルースモーク」	
11	クリップ式コインロック	3	ステンレス鋼等	「シルバー」	
12	ワンタッチパネルファスナー	4	ポリプロピレン等	「ブラック」	
13	平面スライドラッチ	2	PC-PETアロイ等		
14	双輪キャスター(ストッパー付)	2	アルミ合金/ポリアミド等		
15	双輪キャスター(ストッパー無)	2			
16	抜き差しヒンジ	2	亜鉛ダイキャスト等		
17	配線用グロメット	2	ポリアミド6		「ライトグレイ」
18	ボルトキャップ	8	ポリプロピレン		●型番末尾N1「ブラック」 ●型番末尾N7「アイボリー」
19	フラッシュレバーハンドル	1	亜鉛ダイキャスト等		サチライトクロムめっき
20	難燃性グロメット	2	合成ゴム		「ブラック」
21	ファンモーター	3	アルミダイキャスト/樹脂等		「シルバー」・「ブラック」

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)	有効高さ	質量(kg)
	ブラック	パールグレイ	W ₀ H ₀ D ₀	
在庫品	FSP-11U60A0N1	FSP-11U60A0N7	600 670 1100	11U 51

注意

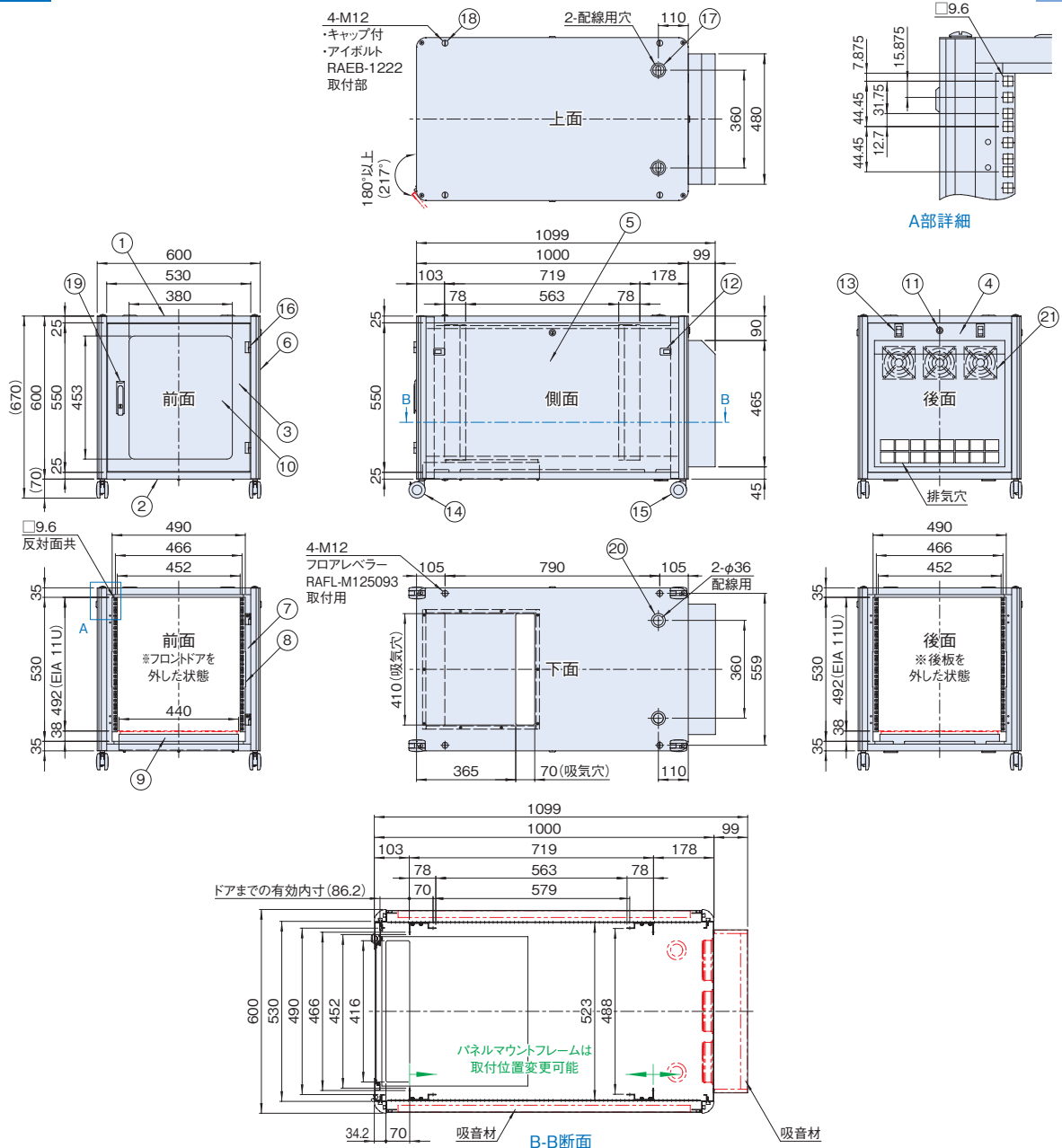
- 19インチ機器を取り付けられないパネルマウント面には空気の循環の効率を良くする為ディバイダブルブラックパネル(NPDBPシリーズ)等を取り付けてください。
- ラック下部の吸気穴はふさがらないでください。
- ラック後面は十分な排気ができるように180mm以上の空間を設けてください。

※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



FSP_{SERIES} 小型防音ラック 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のねじ穴に取付	P303
	キャスター固定金具	RACT-70BK	全機種	—	キャスターに取付	P295
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-□□)	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-□□□HDSA2)	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
	サポートアングル	NPSAF-62	全機種	—	パネルマウントフレームに取付	P447
	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
サポート	重量用サポートアングル	NPO-750HDSA2 NPO-850HDSA2	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	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。