

日東工業製 サーバ収納防音ラック(FVSMタイプ)への 富士通製サーバ PRIMERGY RX2540 M4/SPARC M10-1の 搭載検証

1.検証実施概要

日東工業製サーバ収納防音ラック(FVSM100-606E)に、富士通製サーバ PRIMERGY RX2540 M4およびSPARC M10-1の実機搭載を行い、搭載の可否、搭載後のラック内スペースが十分に確保できていることを確認し、運用に支障がないかの検証を行う。

2.被検証装置

富士通製サーバ : ①PRIMERGY RX2540 M4 (W445mm H87mm(2U) D726.6mm)
②SPARC M10-1 (W431mm H42.5mm(1U) D721mm)
日東工業製ラック : FVSM100-606E (W600mm H669mm (12U) D1100mm)



PRIMERGY RX2540 M4



SPARC M10-1



FVSM100-606E

3.検証日

2018年8月28日

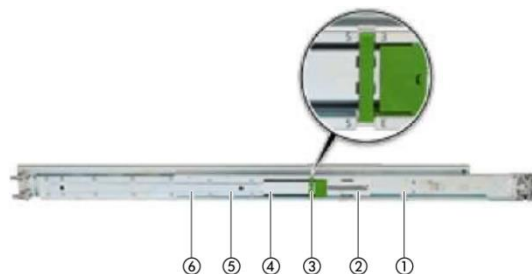
4.検証場所

日東工業(株)栃木野木工場ショールーム

5.検証内容/検証結果

(1) PRIMERGY RX2540 M4 搭載確認

(a) レールキット搭載確認



レールキットは【Pos.3】にて設定

Length variability/ Längenverschiebbarkeit / レール長さ調整範囲		Lock positions / Rastpositionen / レール長さロックポジションおよび許容最大レール長さ					
MIN (mm)	MAX (mm)	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3 "S"	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6
559	632						
630	703						
701	775						
763	836						
824	898						
886	914						

max. 850 mm for RMK-F1 (all servers / alle Server / 全サーバー)
max. 850 mm for RMK-F2 (all servers / alle Server / 全サーバー)
max. 890 mm for RMK-F1 (RX200/300)
max. 914 mm for RMK-F1 (RX100)

(b) 本体搭載確認



(c) 背面スペース確認



【検証結果】上記項目の確認を行い、PRIMERGY RX2540 M4 搭載確認、ラック内前面スペース、背面側配線スペースが十分確保されていることを確認しました。

(2) SPARC M10-1 搭載確認

(a) レールキット搭載確認



(b) 本体搭載確認



(c) 背面スペース確認



(3) 搭載時注意事項

【検証結果】 SPARC M10-1 本体の搭載確認、ラック内前面スペースについては確認できましたが、ケーブルマネジメントアームについては背面ファンと干渉するため、FVSMタイプに搭載時は取外す必要があります。

※配線用オプション部材につきましてはレイアウトに合わせた形で都度ご提案させていただきます。



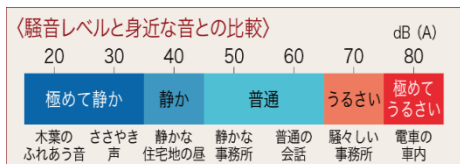
6.FVSMタイプ製品紹介

(1)防音性能

- ・吸音材や遮音パッキンによりラック内の騒音レベルを約21dB(A)減衰します。
- ・廃熱の際に吸気・排気口より音漏れを低減するよう防音フードを設けています。

測定条件

騒音：65dB(A)
計測方法：JIS X7779に準ずる
測定方向：前後左右4面測定
測定場所：簡易無響室



測定結果

	騒音減衰値	
	防音フード側面排気	防音フード後面排気
正面	21dB(A)	23dB(A)
右面	21dB(A)	22dB(A)
左面	21dB(A)	22dB(A)
背面	18dB(A)	17dB(A)



音源のみ
65dB(A)



防音タイプ
約44dB(A)

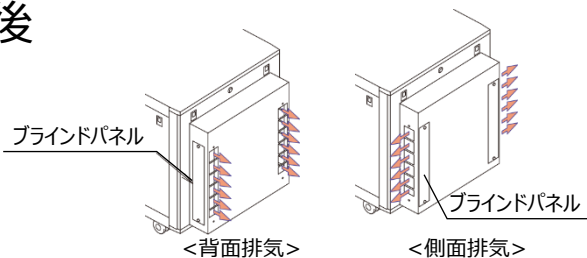
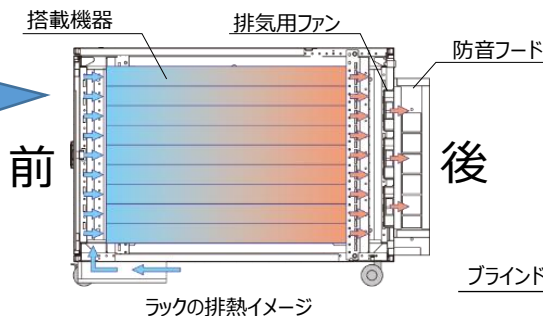
約21dB(A)低減

(2)放熱性能

- ・ラック内のサーバなどの排熱を考慮し、低騒音ファン3台を標準装備しています。

許容発熱量
1,200W

周囲温度
25℃



試験条件

本体：FVSM100-606E
許容発熱量測定条件：周囲温度 25℃
許容温度 35℃
測定ポイント：搭載機器の前面吸気周辺

- ・ブラインドパネルの位置を変える事により、排気方向を背面および側面の2通り選択可能です。

※当社試験条件による試験結果です

7.お問合せ窓口

日東工業株式会社
I T 営業部 東京 I T 営業所
電話番号：03-6890-1757
E-mail：a1267@nito.co.jp



Webサイト：<https://ntec.nito.co.jp/content/ppreview.html?proid=11186>
日東工業 ホームページ：<https://www.nito.co.jp/>
お問い合わせフォーム：<https://ntec.nito.co.jp/content/request.html>