

PRIMEQUEST 3000 シリーズ
静音ラックへの実装検証

中央電子株式会社
プロダクトソリューション事業部
MEDEX 部

1. 概要

PRIMEQUEST 3000 シリーズが静音ラックに問題なく搭載できること、また稼働に問題ないことを検証する

2. 検証日

2019 年 11 月 22 日～27 日

3. 検証装置

品名：静音ラック 品番：msera701213D00

4. 検証結果

1) 机上天にて「他社製ラックへの搭載条件」を確認しました

Check 番号	項目	条件	結果
Check1	前ラック柱と後ラック柱の 間隔の内寸	685～790 mm (26.7～31.1 in.)であること。	740mm OK
Check2	前ラック柱の外側より 後ドア内側までの寸法	920 mm (36.2 in.)以上あること。	937mm OK
Check3	前ラック柱の外側より フロントドア内側までの寸法	100 mm (3.9 in.)以上あること。	107mm OK
Check4	ラック柱の内側間隔	450 mm (17.7 in.)以上あること。	452mm OK
Check5	ラック柱の取付穴横幅間隔	465 mm (18.3 in.) (EIA 規格)であること。	465mm OK
Check6	ブラケット取付スペース	図の斜線部に干渉物(補強用の柱やオプション取付用柱)がないこと。	488mm OK
Check7	取付穴ピッチ	EIA 規格に準拠し、 ユニバーサルピッチであること。	ユニバーサル ピッチ OK
Check8	取付用穴形状およびサイズ	取付用穴形状は角穴で、サイズは 9x9 mm (0.35 in.)から 10x10 mm(0.39 in.)であるこ と。ラック柱にネジ穴があいていないこと。	9.5mm OK
Check9	ケーブル取出口	ケーブルをラックの底面または後ドアから 取り出しできること。	底面に有 OK
Check10	ラックの耐荷重	総質量がラックの耐荷重以下であること。 注意：耐震対策を施す場合、耐荷重が変わ る場合がある。	300kg OK
Check11	ラック扉の開閉率(ドア全体に 対する空気の通る割合)	前ドア、後ドアの開閉率が 60%以上のこと。 注意：サーバ本体はラック前面より吸気し、 ラック背面に排気する。	実機評価 3)による
Check12	ラックの転倒防止対策	ラックの転倒防止対策がされていること。	オプション設定 OK

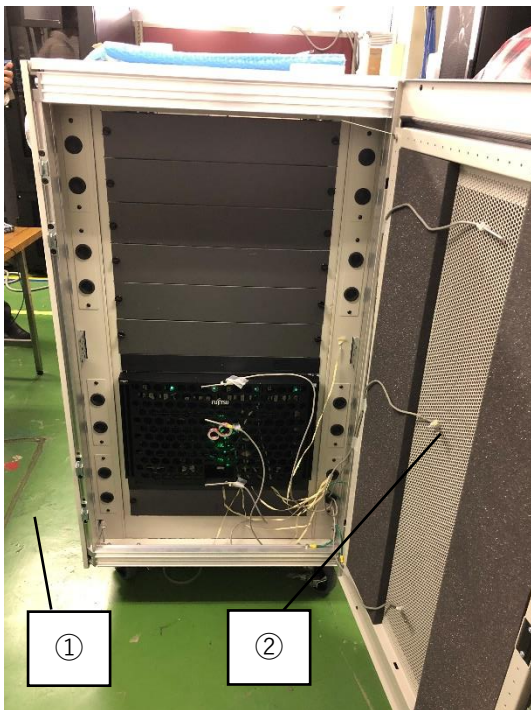
2) 実機にて問題なく搭載できることを確認しました



騒音試験



搭載状態（前面）



温度試験



搭載状態（背面）ケーブルアーム付

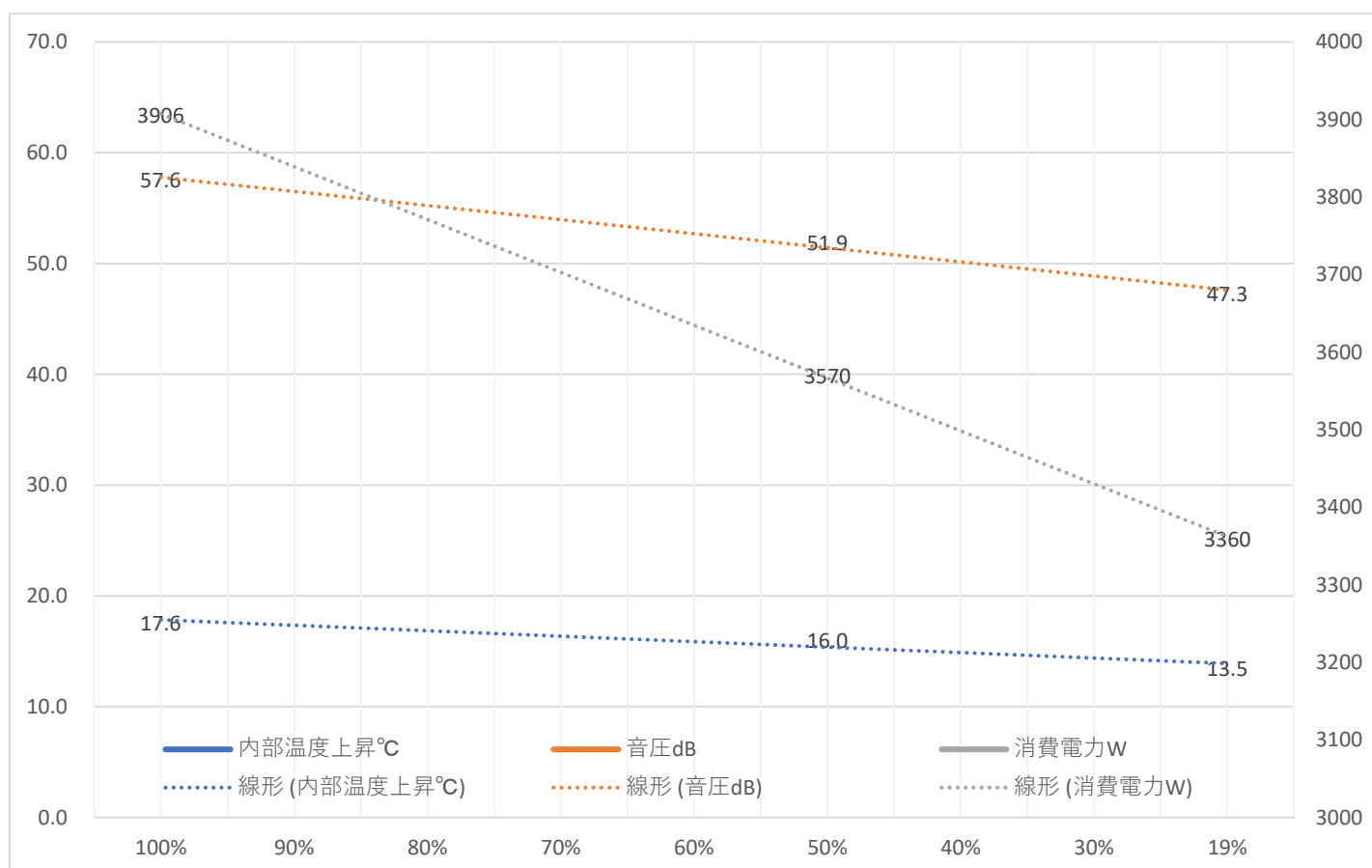
*写真内の①/②/③は次頁の温度測定位置を示します

3) 実機にて問題なく稼働できることを確認しました

PRIMEQUEST の Fan Duty を各パタメータに固定し、アイドル状態とテストプログラムを実行した
負荷状態にて確認しました

静音ラック msera701213D00			PRIMEQUEST 3800B2/E2					
			負荷状態			アイドル状態		
Fan Duty	%		100	50	19	100	50	19
消費電力	W		3,906	3,570	3,360	1,974	1,680	1,512
音圧	扉 open	dB(A)	78.1	(67)	(61)	-	-	-
	扉 close		57.6	51.9	47.3	-	-	-
	減衰値		-20.5	(-15.1)	(-13.7)	-	-	-
① 室温	°C		22.1	22.2	22.5	22.5	22.2	21.6
② 前面吸気温			24.1	23.6	23.1	23.1	22.5	21.6
③ 背面内部温			39.7	38.2	36	30.9	29.6	27.4
④ 内部温度上昇			17.6	16.0	13.5	8.4	7.4	5.8

*音圧測定：JIS X 7779



5. 各ラインナップの使用条件

PRIMEQUEST 3000 シリーズ 商品ラインナップ		静音ラック性能		
model		静音効果 (Duty : 100%時)	静音ラック設置環境温度条件	
			CPU (発熱量 165W) 使用時	CPU (発熱量 205W) 使用時
B-model	PRIMEQUEST 3800B/ PRIMEQUEST 3800B2	78.1dB (装置単体) ⇒ 57.6dB (静音ラック使用時)	5～30℃	5～25℃
E-model	PRIMEQUEST 3800E/ PRIMEQUEST 3800E2		5～30℃	5～25℃
	PRIMEQUEST 3400E/ PRIMEQUEST 3400E2		5～35℃	5～30℃
	PRIMEQUEST 3400S/ PRIMEQUEST 3400S2		5～35℃	5～30℃
	PRIMEQUEST 3400S Lite/ PRIMEQUEST 3400S2 Lite		5～35℃	5～30℃

※上記モデル以外の搭載可否はお問い合わせください。

6. お問い合わせ先

中央電子株式会社 プロダクトソリューション事業部 MEDEX 部

TEL : 042-623-1221

E-mail : sm-info@cec.co.jp

Web サイト : <https://www.cec.co.jp/cec/>

お問い合わせフォーム : https://www.cec.co.jp/contact/contact_rack/contact.html