

# 最新 <sup>ジーオン</sup> <sup>ファイ</sup> <sup>プライマジー</sup> インテル® Xeon Phi™ プロセッサ 搭載 FUJITSU Server PRIMERGY CX600 M1 / CX1640 M1

## 2Uサイズのシャーシに最大8ノードを搭載し、従来製品の2倍の集積密度を実現するマルチノードサーバ

最新CPU「インテル® Xeon Phi™ プロセッサ」を1基搭載する「PRIMERGY CX1640 M1」サーバノードを、2Uサイズの「PRIMERGY CX600 M1」シャーシに、前面から4台、背面から4台、合計で最大で8台搭載することができます。

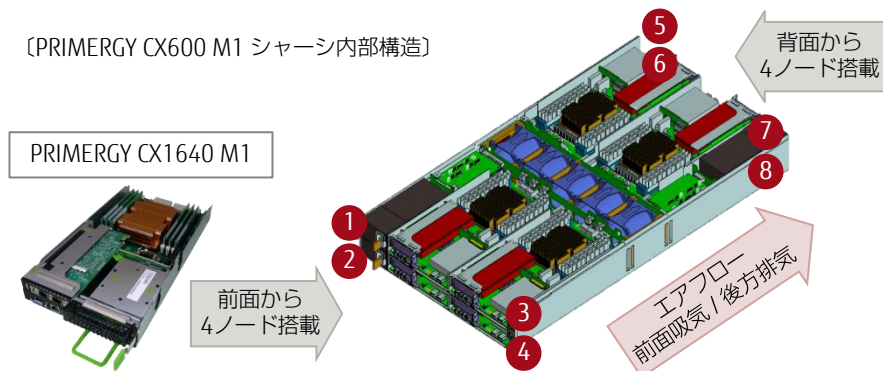
また、1シャーシ規模の中小システムから、19インチラック1本あたり最大168台搭載可能な集積密度を活かした大規模システムまで、様々な規模のシステムを構築することができます。



〔PRIMERGY CX1640 M1 主な仕様〕

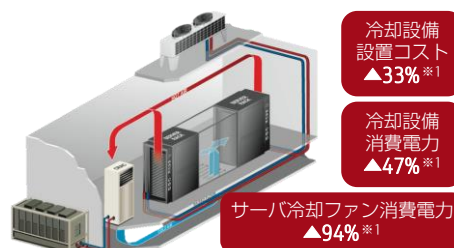
CPU	Xeon Phi プロセッサ x1
メモリ	MCDRAM (CPU内蔵) 16GB
	DDR4メモリ 最大384GB
ストレージ	SATAフラッシュモジュール x1
	SATA HDD x1 または SATA SSD x1-2 または PCIe SSD x1
ネットワーク	1Gbps Ethernet (オンボード) x2
	PCI Express 3.0 (x16レーン) x1

〔PRIMERGY CX600 M1 シャーシ内部構造〕



## 空冷モデルに加え、最新の温水冷却技術を採用した水冷モデルをラインナップ

水冷モデルはサーバに内蔵する水冷ポンプでCPUを冷却し、冷却ファンの回転数を下げることで、サーバ消費電力を削減します。また、冷却水と共にサーバ外に出される熱は、サーバを搭載する19インチラックに連結されるCDUでの熱交換、屋外に設置する冷却塔での外気冷却により、従来よりも少ない空調設備で冷却されます。サーバや冷却設備の消費電力、および冷却設備そのものの削減により、システムのTCOを削減します。

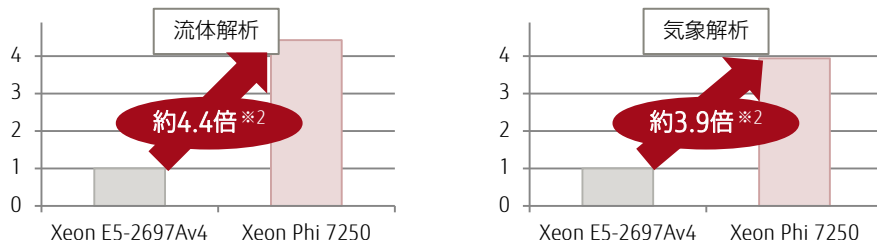


## インテル® Xeon Phi™ プロセッサ 製品ファミリー

最新「インテル® Xeon Phi™ プロセッサ」は「インテル® Xeon® プロセッサ」と同様に独立して動作するCPUです。1CPUあたり最大72コアを搭載し、理論演算性能では従来製品「インテル® Xeon Phi™ コプロセッサ」の約2.5倍となる3テラフロップス (TFLOPS) 以上を実現します。また、メモリはプロセッサに内蔵する最大16GBの高速MCDRAM (Multi-Channel DRAM) に加え、最大384GBのDDR4メモリを搭載可能です。

## インテル® Xeon Phi™ プロセッサ 性能検証結果

「インテル® Xeon Phi™ プロセッサ」を搭載したPRIMERGYを用いて各種ベンチマークの性能検証を実施し、「インテル® Xeon® プロセッサ E5-2697Av4 (2.60GHz, 16コア)」の検証結果と比較したところ、最大で約4.4倍の性能向上となる結果が得られました。



\*1 コスト削減効果はお客様環境により異なります。本資料の内容は、お客様環境でのコスト、消費電力削減効果を保証するものではありません。

\*2 本資料に記載されている性能指標は、Xeon E5-2600v4 製品ファミリー×1CPUとXeon Phi プロセッサ 7250×1CPU (RHEL 7.2, mpsp使用) との実行性能比較結果となり、お客様システムにおける性能向上を保証するものではありません。なお、測定環境の詳細は弊社ホームページ (www.fujitsu.com/jp/primergy/) をご参照ください。

### 注意事項

- Intel, インテル, Intelロゴ, Intel Inside, Intel Insideロゴ, Intel Core, Core Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon, Xeon Insideは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporationの商標です。●Red Hatは米国およびそのほかの国において登録されたRed Hat, Inc.の商標です。Linuxは、Linus Torvalds氏の登録商標です。
- 商品の標準保守期間は、機器の購入後5年間です。

		CX600 M1
サーバノード <sup>(*1) (*2)</sup>		8台
電源		電源ユニット[1200W (80PLUS® Platinum認定取得)] (最大4) <sup>(*3)</sup>
	入力電圧(周波数)/ 入力コソセント	AC100V(50/60Hz) / 平行2Pアース付き[NEMA 5-15準拠] (最大4) AC200V(50/60Hz) / NEMA L6-15準拠/IEC60320準拠 (最大4)
	消費電力/発熱量 <sup>(*4)</sup>	AC200V : 最大3,128W / 11,260kJ/h AC100V : 最大3,105W / 11,178kJ/h
	冗長電源ユニット	オプション (ホットプラグ対応) <sup>(*3) (*5)</sup>
外形寸法 [W×D×H]		440.0[482.2(突起部含む)] × 907.0 × 87.5 (2U)[mm]
質量		最大40.1kg [41.8kg(ラックレール含む)]
使用環境		周囲温度 : 10~35℃ <sup>(*6)</sup> / 湿度 : 10~85% (ただし結露しないこと)

(\*1) 同一シャーシ内で、空冷サーバノードと水冷サーバノードを混在させることはできません。

(\*2) 全てのサーバノードスロットにサーバノードおよびダミーノードを搭載する必要があります。

(\*3) 電源ユニットが非冗長構成の場合、1台の電源ユニットが故障してもシステムは動作を続行できますが、システム全体の消費電力が電源ユニットの供給能力を超えるスロットリングモードになり、電源ユニットを交換するまでパフォーマンスに影響を及ぼします。

(\*4) シャーシ1台にサーバノードを全て搭載した際の最大消費電力値です。

(\*5) 冗長性はAC200Vのみとなります。

(\*6) オプションは、水冷サーバノード搭載時のみ適用可能です。

		CX1640 M1 (空冷)	CX1640 M1 (水冷)
CPU	ソケット数	1	
	搭載可能CPU	インテル® Xeon Phi™ プロセッサー 7210(1.30GHz,64C/256T,16GB,2133MHz,215W) 7230(1.30GHz,64C/256T,16GB,2400MHz,215W) 7250(1.40GHz,68C/272T,16GB,2400MHz,215W) 7290(1.50GHz,72C/288T,16GB,2400MHz,245W)	
チップセット		Intel® C612	
メモリ	搭載可能メモリ	2400 RDIMM / 2400 LRDIMM	
	スロット数	6 (2400 RDIMM / 2400 LRDIMM )	
	最大容量	192GB (2400 RDIMM), 384GB (2400 LRDIMM)	
内蔵2.5インチベイ		2 (SATA SSD) / 1 (BC-SATA HDD/PCIe SSD) [ホットプラグ非対応]	—
	BC-SATA HDD	2TB	—
	SATA SSD	3.84TB	—
	PCIe SSD	2TB	—
OSブート専用 モジュール	搭載数	1	
	最大容量	128GB (SATA Flashモジュール)	
ストレージコントローラ		オンボードSATAコントローラ	
SATAインターフェース (オンボード)		SATA×3ポート	
ネットワークインターフェース (オンボード)		2ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T択一)	
入力電圧		DC12V	
外形寸法 [W×D×H]		177.8 × 395.1 × 41.4[mm](突起部除く)	
質量		最大3Kg	
使用環境		周囲温度 : 10~35℃ / 湿度 : 10~85% (ただし結露しないこと)	周囲温度 : 10~35℃ / 湿度 : 10~85% (ただし結露しないこと)
サポートOS		RHEL7(Intel64)	

お問い合わせ先

富士通コンタクトライン 0120-933-200 受付時間 9:00~17:00 (土・日・祝日・年末年始を除く)

富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター