

Vector Engine Card 2.0 搭載のためのサーバ要件

大項目	小項目	内容
CPU	アーキテクチャ	下記のCPUが搭載されたサーバであること。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 1st Generation Intel® Xeon® Scalable Processors ・ 2nd Generation Intel® Xeon® Scalable Processors ・ 3rd Generation Intel® Xeon® Scalable Processors ・ AMD EPYC™ 7002 Series Processors ・ AMD EPYC™ 7003 Series Processors
メモリ	サーバメモリ容量	VE数によるSX-Aurora TSUBASAソフトウェアの必要メモリ容量は以下の通り。 1VE: 16GB、2VE: 22GB、3VE: 28GB、4VE: 34GB、 5VE: 39GB、6VE: 43GB、7VE: 50GB、8VE: 56GB ※ ・ VHのOSやその他ドライバが使用するメモリは含まれていない。 ・ ScateFs、NQSJVが使用するメモリは含まれていない。
BIOS設定	Boot Mode	UEFI
BIOS設定	PCI Hotplug	Disable
BIOS設定	ASPM(Active-State Power Management)	Disable
BIOS設定	BAR spaces	<ul style="list-style-type: none"> ・ BAR01 size: 64GB per VE card ・ BAR2 size: 32MB per VE card ・ BAR3 size: 256KB per VE card ・ BAR4 size: 4KB per VE card ・ BAR5 size: 4KB per VE card MMIO領域のサイズをVE数×64GB以上に設定できること。
ソフトウェア	対応OS	http://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3140106285
PCIスロット形状	長さ	266.46mm以上 (Full length)
PCIスロット形状	高さ	111.15mm以上 (Full high)
PCIスロット形状	厚さ	37.77mm以上 (Dual Slot)
PCIスロット形状	Long offset時の長さ	338.26mm以上
PCIスロット形状	Straight時の長さ	311.46mm以上
PCIスロット形状	PCIインターフェース	PCI Express Gen3 以上 ×16 (VEカードはGen3で動作)
電源コネクタ	電源コネクタタイプ	CPU 8-pin connector (Fig. 1) ※ ・ サーバ本体とVEカードの電源接続に、VEカードの補助電源コネクタに対応したCPU 8PIN オス コネクタ付きの電源ケーブルが必要です。サーバベンダで提供されている電源ケーブルをご用意いただくか、お客様ご自身でサーバ仕様にあったケーブルをご用意ください。
電源コネクタ	電源コネクタ位置	Fig. 3
冷却	冷却方式	空冷方式
カード環境	動作温度	10~35°C
カード環境	冷却能力	環境温度30°Cのときに、LSI/HBM温度が85°C以下を満たす冷却能力を有することを推奨
消費電力	必要電力	VEカード搭載枚数×300W (VEカードの必要電力のみ)

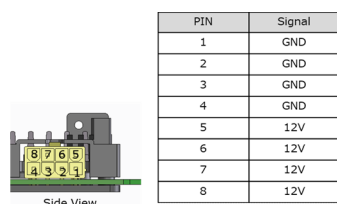


Fig. 1 CPU 8-pin コネクタ

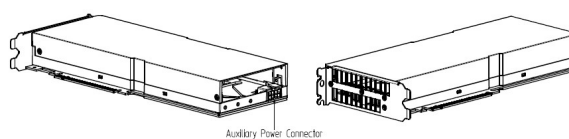
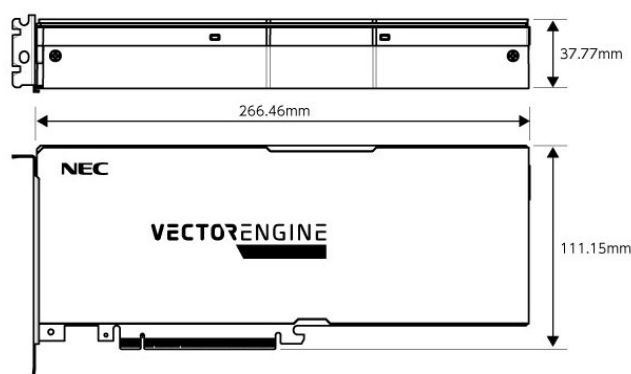


Fig.3 CPU 8-pinコネクタ位置