

Asterism[®] Family

sg*i*[®]

スケーラブル・ビジュアル・クラスタ

全てのインダストリの方々に洞察力を



すでにある未来へ

Asterism[®] Family

スケーラブル・ビジュアル・クラスタ

全てのインダストリの方々に洞察力を

Asterism[®] Family (アステリズムファミリー) は、可視化の世界をリードする統合ビジュアライゼーション・プラットフォームです。AsterismはNVIDIA社のQuadro[®] PLEXを含む最新のグラフィックス・プロセッサに対応し、先進のグラフィックス性能を發揮します。また、NVIDIA社Tesla[™] GPUコンピューティング・システムに対応し、コンパクトかつ低コストで超並列演算システムを実現します。オペレーティング・システムはLinux[®]またはMicrosoft[®] Windows[®]から選択いただけます。可視化にも超並列演算にも活用できるAsterismは、科学研究支援、製造業における設計、解析、デザイン・レビューでの時間短縮、広範囲の3次元地図と関連情報を用いた防災対策などの多彩な分野において、優れた創造性を実現し、生産性の向上をもたらします。

● 最新のテクノロジーを格納する高密度設計

- ・最新のテクノロジーをラックマウントタイプの筐体に凝縮、電源の冗長化により安定した稼動を実現
- ・グラフィックスにNVIDIA社Quadro[®] PLEXを使用した場合、限られたスペースで最大の性能を実現
- ・豊富な経験を持つ日本SGIのエンジニアによる問題解決のための適切なシステム構成が可能

● オープンアーキテクチャ&スケーラビリティ

- ・オープンアーキテクチャの採用によりメインストリームの技術を基盤とした計算・描画性能を享受
Microsoft[®] Windows[®]/Linux[®]、OpenGL[®]/DirectX[®]をサポート
- ・小規模な構成から導入可能であり、ニーズに合わせたシステム構成へ拡張可能、ソフトウェア資産も容易に移行可能
- ・クラスタ化により、スケーラブルに計算性能・描画性能が向上できる画期的なシステム

● 計算性能と描画性能の統合による洞察力の向上

- ・テラバイト級のデータを1つの筐体で計算処理し、他プラットフォームにデータコピーすることなくそのまま可視化
- ・GPUコンピューティングにて、超並列演算性能を実現可能
- ・最新のグラフィックス・プロセッサにより高品質の可視化を実現
- ・圧倒的な時間短縮、生産性の向上を実現



Asterismラインナップ

	機種名	マウントU数		最大CPU数 (Dual/Quad core)	最大メモリ 容量	最大HDD 容量	NVIDIA Quadro FX4600以上 (内蔵)	NVIDIA Quadro PLEX (外付)
Asterism Ultra	A0532	5U ^{※3}		AMD Opteron 8CPU (16/32 Core)	256GB	8TB (8 Slot)	○	○ ^{※4}
Asterism Power	AQ232	2U		AMD Opteron 4CPU (8/16 Core)	128GB	6TB (6 Slot)	×	○ ^{※4}
	AQ432	4U ^{※3}		AMD Opteron 4CPU (8/16 Core)	128GB	10TB (10 Slot) ^{※1}	○	○ ^{※4}
	AD308	3U		AMD Opteron 2CPU (4/8 Core)	32GB	16TB (16 Slot)	○ ^{※2} SLI 非対応	○
	AD408	4U		AMD Opteron 2CPU (4/8 Core)	32GB	8TB (8 Slot)	○	○
	Asterism Deskside	ADT08C	N/A	 ADT08C/IDT08C 正面 背面	AMD Opteron 2CPU (4/8 Core)	32GB	8TB (8 Slot)	○ ^{※5}
IDT08C		N/A	Intel Xeon 2CPU (8 Core)		32GB	8TB (8 Slot)	○ ^{※5} SLI 非対応	○

※1: オプション HDD モジュール搭載時 ※2: FX5600, FX4700X2 は非対応 ※3: タワー型（縦置き）の選択も可能 ※4: Quadro PLEX 2100 D4 の 2 台接続構成は非対応 ※5: FX5800 対応
※記載されている構成は、出荷時期により変更される場合がありますのでご了承ください。 ※他の構成も選択が可能です。弊社営業へお問い合わせください。

Asterismが対応する製品

NVIDIA Quadro® PLEX シリーズ対応



写真は 2200 D2

	2100 D4	2200 D2
GPU	NVIDIA Quadro FX 4700X2(2)	NVIDIA Quadro FX 5800 (2)
合計 GPU	4	2
合計フレームバッファ	4GB (1GB/GPU)	8GB (4GB/GPU)
チャンネル	8 デュアルリンク DVI	4 デュアルリンク DVI
ディスプレイボード	N/A	2
ゲンロック / フレームロック	Y	N
フレーム同期	Y	Y
接続インターフェイス	PCI Express x16 (PCI-E 2.0 対応)	PCI Express x16 (PCI-E 2.0 対応)

NVIDIA® Tesla™対応



カードタイプ



1U ラックマウントタイプ

	Tesla C1060	Tesla S1070-400	Tesla S1070-500
タイプ	カード	1Uラックマウント	1Uラックマウント
Tesla GPU 数	1	4	4
専用メモリ	4GB	16GB (4GB/GPU)	16GB (4GB/GPU)
最高フロップス	933ギガフロップス	3.972テラフロップス	4.147テラフロップス
電力	最大200W	最大700W	最大700W
システム インターフェイス	PCI Express x16 (PCI-E2.0対応)	PCI Express x16 ホストアダプタボード(2枚) [※]	PCI Express x16 ホストアダプタボード(2枚) [※]

※ オプションにて PCI Express x8 ホストアダプタボードを別売しています。

●可視化アプリケーション・ソフトウェア

Asterismと以下の様々な可視化アプリケーションを組み合わせることにより最適なソリューションを提供いたします。

3次元 GIS (地理情報システム) 開発ツールキット
GEO-Element®

大規模データのビジュアル分析/統合可視化ソフトウェア
Soarer®

リアルタイム裸眼立体視 3次元表示ライブラリ
Interactive Stereo Library®

リアルタイム 4次元人体モデル
Virtual Anatomia™

粒子法流体シミュレーション
&可視化システム

FLUIDSISTA®



©Prometech Software, Inc.

リアルタイム・デザインビューワ

DesignCentral Imager®



汎用可視化ソフトウェア
AVS/Express®

CAEにおける可視化ニーズに対応するポストプロセッサ
EnSight

リアルタイム 3D シミュレーション構築ソフトウェア
Vega Prime™

高品質な 3D リアルタイム・デザインビューワ・ソフトウェア
RTT DeltaGen

リアルタイム・ビジュライゼーション・ワークスルーソフトウェア
Walkinside™

インタラクティブな VR 環境構築ツール
Virtools™

3D リアルタイム・ビジュライゼーション・ソフトウェア
Opus Studio / Opus Realizer

大規模データのビジュアル分析/統合可視化ソフトウェア
vGeo™

対話的な 3次元空間を提供する API
CAVELib™

※各アプリケーション・ソフトウェアの動作確認については弊社営業へお問い合わせ下さい。

●システム・インテグレーション・デバイス

4K "SXR" プロジェクター
ソニー株式会社製

データプロジェクター

SRX-S110 10,000ルーメン
DVI入力カード
SRX-S105 5,000ルーメン
DVI入力カード



投影方式	3SXRD パネル1 レンズ投影方式
パネル	1.55 インチ SXRD パネル 約 2,654 万画素 (8,847,360x3)
コントラスト比	1,800 : 1 以上
画素数 (水平 × 垂直)	4,096x2,160 画素
外形寸法 (幅 × 高さ × 奥行)	約 740x500x1,320mm
質量	約 110kg (別売レンズ含まず)

立体映像対応 フル HD プロジェクター
MirageHD シリーズ
クリスティ・デジタル・システムズ社製

解像度: フル HD (1,920x1,080 画素)
輝度: 2,800 ~ 17,500ANSI ルーメン



光学センサー シリーズ
VICON社製

VICON



©2008 SGI Japan, Ltd. All rights reserved. 仕様は予告なしに変更される場合があります。SGI, SGI のロゴマーク、OpenGL、GEO-Element、Soarer、DesignCentral および SGI のキューブは日本 SGI 株式会社の登録商標です。Asterism、Interactive Stereo Library、FLUIDSISTA は日本 SGI 株式会社の商標です。Microsoft、Windows、DirectX は Microsoft Corporation の登録商標です。Linux は Linus Torvalds 氏の登録商標です。その他の商標については商標の所有者に所有権が属しています。(02/2009)



日本SGIは地球環境に優しい企業を目指しています

このカタログは、環境に配慮した植林木を使用しております。

日本SGIは様々なソリューションの提供を通じてお客様の製品の開発・設計の過程において発生する紙や燃料等の資源消費量やCO2排出量の低減を行い、省資源、省エネルギー化に貢献しています。

日本SGI株式会社

〒150-6031 東京都渋谷区恵比寿 4-20-3 恵比寿ガーデンプレイスタワー 31F

TEL: 0120-161-086 FAX: 0120-161-087 <http://www.sgi.co.jp>

本社 TEL: 03-5488-1811 (大代表) FAX: 03-5420-7201
 西日本支社 TEL: 06-6343-6700 (代表) FAX: 06-6343-6713
 中部支社 TEL: 0565-35-2561 (代表) FAX: 0565-35-2189
 つくば・東北事業所 TEL: 029-858-1551 (代表) FAX: 029-858-1071
 東北営業所 TEL: 022-221-2301 (代表) FAX: 022-221-2304
 北海道営業所 TEL: 011-708-1511 (代表) FAX: 011-758-2789
 テクニカルサポートセンター TEL: 045-682-3700 (代表) FAX: 045-682-0850