



NVIDIA® RTX Aシリーズ/Tシリーズ/NVIDIA® Aシリーズ
総合カタログ（12月改訂版）

2021.12



非常に高度なVRやCGなどの大規模グラフィックスから
ワークステーションの画面表示まで
プロフェッショナルの厳しい要求にお応えします

NVIDIA® RTX Aシリーズ/Tシリーズ/NVIDIA® Aシリーズ 総合カタログ

NVIDIA® RTX Aシリーズ / Tシリーズ

高度に管理された品質で安定した動作を提供することで高精細で高速な描画を必要とするハイエンド3DCGデザイン、建築及び部品製造などのCAD関連、デジタルコンテンツクリエイション等で絶大な信頼を得ている、プロフェッショナルならではの厳しい要求に応えるグラフィックスソリューションです。

ご利用用途やアプリケーションソフトのグラフィックス負荷に応じて幅広いラインナップからお選びいただけます。

NVIDIA® RTX Aシリーズ

レイトレーシングやAI推論などにも対応可能な専用コアを持つ最新のNVIDIA® AmpereアーキテクチャGPUと高速なGDDR6メモリを搭載したハイエンド向けワークステーショングラフィックスボードファミリーです。



NVIDIA® RTX A6000



NVIDIA® RTX A4500



NVIDIA® RTX A2000 12GB

NVIDIA® Tシリーズ

NVIDIA® TuringアーキテクチャGPUを搭載したTシリーズは、薄型PCにも搭載可能なコンパクトなボードサイズながら前世代から大幅にパフォーマンスを向上させたことで様々なワークフローを新たなレベルへ引き上げます。



NVIDIA® T1000 8GB



NVIDIA® T400 4GB

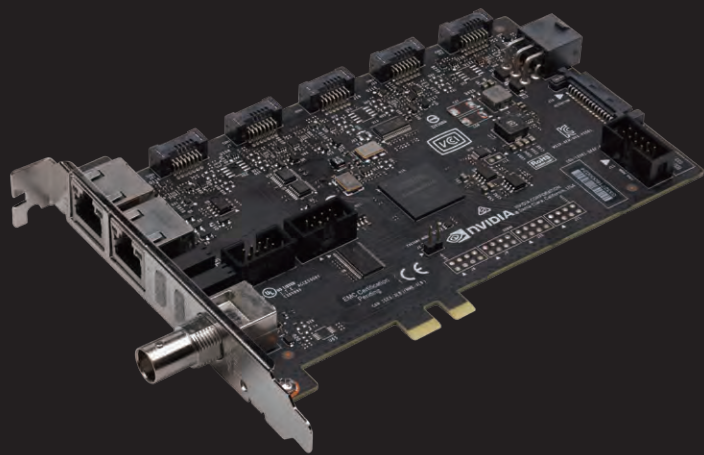


NVIDIA® RTX Aシリーズ/Tシリーズの詳細はこちらから
https://www.elsa-jp.co.jp/products/graphicsboard_pro/

NVIDIA® Quadro Sync 2

Quadro Sync 2はNVIDIA® RTX Aシリーズ、Quadro RTXおよびPシリーズのためのオプションボードで、Genlock、Frame Lock機能を搭載した対応製品搭載のシステムにおいてビジュアライゼーションクラスタ内の複数ディスプレイとアプリケーションを同期させるために使用されます。

1システムあたり本製品を2枚まで利用可能で最大8枚までの対応製品を同期させることが可能になり、更にこれらをクラスタ接続することで最大32画面までの同期が可能。またMosaic機能と併用することでデジタルサイネージや3D立体視システムにおいて同期の取れた広大なビッグスクリーンも実現可能です。



NVIDIA® NVLink Bridge

NVLinkはマルチGPUシステムにとって従来のPCIeベースソリューションよりもはるかに高速の代替手法を提供する高速GPUインターコネクトです。2枚のNVIDIA® グラフィックスボードをNVLink Bridgeで接続することによりメモリとパフォーマンスを拡張し、プロフェッショナルビジュアルコンピューティングの最大級の作業負荷に対応できます。

このNVLink接続を実現するNVLink Bridgeは製品ラインの世代ごとに用意しており、NVIDIA® RTX AシリーズにおいてはA6000およびA4500にて、NVIDIA® AシリーズにおいてはA100 80GB/A40/A30にてご利用いただけます。



お問い合わせ先
株式会社 エルザ ジャパン

<https://www.elsa-jp.co.jp>
〒105-0014 東京都港区芝3丁目42番10号 三田UTビル
TEL : 03-5765-7391

©2021 NVIDIA Corporation. All Rights Reserved. / NVIDIA, NVIDIAのロゴ, CUDA, DGX Station, GRID LINK, GRID VGX, Mental Ray, NVIDIA DGX, NVIDIA DGX POD, NVIDIA DGX Superpod, NVIDIA GameWorks, NVIDIA GPU BOOST, NVIDIA GPU CLOUD, NVIDIA GRID, NVIDIA GRID vGPU, NVIDIA G-SYNC, NVIDIA HGX, NVIDIA Holodeck, NVIDIA Quadro, NVIDIA RTX, NVIDIA SLI, NVIDIA Turing, nView, NVLink, Pascal, PhysX, Quadro, Quadro Experience, Quadro RTX, SLI, Surround, TensorRT, TeslaおよびVirtualLinkは、米国および/または他国のNVIDIA Corporationの商標および/または登録商標です。他の企業および製品名は、それらと関連性のある各企業の商標である可能性があります。

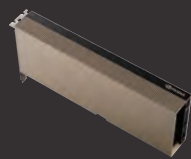
RTX Aシリーズ/Tシリーズ 製品一覧表

製品概要					
製品名	NVIDIA® RTX A6000	NVIDIA® RTX A4500	NVIDIA® RTX A2000 12GB	NVIDIA® T1000 8GB	NVIDIA® T400 4GB
外観					
型番・保証期間					
型番	ENQRA6000-48GER	ENQRA4500-20GER	ENQRA2000-12GER	ENQT1000-8GER	ENQT400-4GER
JANコード	4524076071017	4524076071284	4524076071291	4524076071307	4524076071314
保証期間	3年間保証	3年間保証	3年間保証	3年間保証	3年間保証
価格	オープン	オープン	オープン	オープン	オープン
スペック					
CUDA Cores	10752	7168	3328	896	384
Tensor Cores	336 (第3世代)	224 (第3世代)	104 (第3世代)	－	－
RT Cores	84 (第2世代)	56 (第2世代)	26 (第2世代)	－	－
GPUクロック (MHz)	ベース:1410	ベース:1065	ベース:562	ベース:1065	ベース:420
	ブースト: 1800 (Max:2100)	ブースト: 1650 (Max:2100)	ブースト:1200 (Max:2100)	ブースト:1395 (Max:2100)	ブースト:1425 (Max:2100)
メモリ容量	48GB GDDR6 (w/ECC)	20GB GDDR6 (w/ECC)	12GB GDDR6 (w/ECC)	8GB GDDR6	4GB GDDR6
メモリインターフェイス (bit)	384	320	192	128	64
メモリクロック (MHz)	8001	8001	6001	5001	5001
メモリ帯域幅 (GB/s)	768	640	288	160	80
対応拡張スロット	PCI Express 4.0×16			PCI Express 3.0×16	
コンピュータAPI	NVIDIA CUDA / DirectCompute / OpenCL / OpenACC				
出力コネクタ	DisplayPort (1.4a)×4	DisplayPort (1.4a)×4	Mini DisplayPort (1.4a)×4	Mini DisplayPort (1.4a)×4	Mini DisplayPort (1.4a)×3
グラフィックスAPI	DirectX 12、Shader Model 5.1、OpenGL 4.6、Vulkan 1.2				
適合規格	WHQL / ISO9241 / EU RoHS / JIG / REACH / HF / WEEE / RCM / BSMI / CE / FCC / ICES / KC / cUL, UL / VCCI				
対応OS	Windows 11、Windows 10 64bit(*1)、Windows Server 2022、Windows Server 2019、Windows Server 2016、Windows Server 2012R2、Linux 64bit				
消費電力 (TGP)	300 W	200 W	70 W	50 W	30 W
補助電源コネクタ仕様	CPU 8pin×1	PCI Express 8pin×1	－	－	－
外形寸法 (mm)	266.7×111.15	266.7×111.15	169.55×68.9	156.0×68.9	156.0×68.9
ブラケット含まず	ATX 2スロットサイズ	ATX 2スロットサイズ	ロープロファイル 2スロットサイズ	ロープロファイル 1スロットサイズ	ロープロファイル 1スロットサイズ
付属品	PCIe 8pin×2 - CPU 8pin×1 補助電源変換ケーブル×1 DP-HDMI変換ドングル×1	DP-HDMI変換ドングル×1	MiniDP-DP変換ドングル×1 ATXブラケット×1	MiniDP-DP変換ドングル×4 LPブラケット×1	MiniDP-DP変換ドングル×3 LPブラケット×1
理論演算性能値(*2)					
Single-Precision Performance	38.7 TFLOPS	23.7 TFLOPS	7.99 TFLOPS	2.5 TFLOPS	1.1 TFLOPS
RT Core Performance	75.6 TFLOPS	46.2 TFLOPS	15.6 TFLOPS	－	－
Tensor Performance	309.7 TFLOPS	189.2 TFLOPS	63.9 TFLOPS	－	－
対応機能					
ECC 対応	○	○	○	－	－
NVLink 対応	112GB/s (第3世代)	112GB/s (第3世代)	－	－	－
製品名	NVIDIA® RTX A6000	NVIDIA® RTX A4500	NVIDIA® RTX A2000 12GB	NVIDIA® T1000 8GB	NVIDIA® T400 4GB

*1 バージョン1809以降を推奨 *2 ピーク性能値はGPUブーストクロックに基づく



Aシリーズ 製品一覧表

製品概要					
製品名	NVIDIA® A100 80GB	NVIDIA® A30	NVIDIA® A40	NVIDIA® A16	NVIDIA® A2
外観					
型番・保証期間					
型番	ETSA100-80GER	ETSA30-24GER	ETSA40-48GER	ETSA16-64GER	ETSA2-16GER
JANコード	4524076071253	4524076071178	4524076071024	4524076071208	4524076071277
保証期間	3年間保証	3年間保証	3年間保証	3年間保証	3年間保証
価格	オープン	オープン	オープン	オープン	オープン
スペック					
CUDA Cores	6912	非公開	10752	1280×4	1280
Tensor Cores	432 (第3世代)	非公開 (第3世代)	336 (第3世代)	40×4 (第3世代)	40 (第3世代)
RT Cores	—	—	84 (第2世代)	10×4 (第2世代)	10 (第2世代)
GPU クロック (MHz)	ベース:1065	ベース:930	ベース:1305	ベース:1312	ベース:1312
	ブースト:1410	ブースト:1440	ブースト:1740	ブースト:1755	ブースト:1755
メモリ容量	80GB HBM2e	24GB HBM2	48GB GDDR6	64GB GDDR6 (1GPUあたり 16GB)	16GB GDDR6
メモリインターフェイス (bit)	5120	3072	384	128	128
メモリクロック (MHz)	1512	1215	7251	6250	6250
メモリ帯域幅 (GB/s)	1935	933	696	200(1GPUあたり)	200
対応拡張スロット	PCI Express 4.0×16				PCI Express 4.0×8
コンピュートAPI	NVIDIA CUDA / DirectCompute / OpenCL / OpenACC				
出力コネクタ	—	—	(*1)DisplayPort(1.4)×3 NVIDIA Mosaic と Quadro Sync 対応	—	—
グラフィックスAPI	—	—	DirectX 12、Shader Model 5.1、OpenGL 4.6、 Vulkan 1.2	—	—
適合規格	WHQL / ISO9241 / EU RoHS / JIG / REACH / HF / WEEE / RCM / BSMI / CE / FCC / ICES / KC / cUL, UL / VCCI				
対応OS	Windows Server 2019、Windows Server 2022、Windows10 64bit(*2)、Windows 11、Linux 64bit				
最大消費電力	300 W	165 W	300 W	250 W	40~60 W (初期設定 60 W)
補助電源コネクタ仕様	CPU 8pin				—
外形寸法 (mm) ブラケット含まず	267.7×111.2 ATX / 2スロットサイズ				167.6×86.1 ATX /1スロットサイズ
付属品	PCIe 8pin×2 - CPU 8pin×1 補助電源変換ケーブル×1				ATXブラケット
理論演算性能値					
FP64 (TFLOPS)	9.7	5.2	0.58464	0.00702×4	0.00702
FP64 Tensor Core (TFLOPS)	19.5	10.3	—	—	—
FP32 (TFLOPS)	19.5	10.3	37.4	4.5×4	4.5
FP16 (TFLOPS)	78	41.2	37.4	4.5×4	4.5
TF32 Tensor Core (TFLOPS)	156 / 312(*3)	82 / 165(*3)	74.8 / 149.6(*3)	9×4 / 18×4(*3)	9 / 18(*3)
BFLOAT16 Tensor Core (TFLOPS)	312 / 624(*3)	165 / 330(*3)	149.7 / 229.4(*3)	17.9×4 / 35.9×4(*3)	18 / 36(*3)
FP16 Tensor Core (TFLOPS)	312 / 624(*3)	165 / 330(*3)	149.7 / 229.4(*3)	17.9×4 / 35.9×4(*3)	18 / 36(*3)
INT8 Tensor Core (TOPS)	624 / 1248(*3)	330 / 661(*3)	299.3 / 598.6(*3)	35.9×4 / 71.8×4(*3)	36 / 72(*3)
INT4 Tensor Core (TOPS)	1248 / 2496(*3)	661 / 1321(*3)	598.7 / 1197.4(*3)	71.8×4 / 143.6×4(*3)	72 / 144(*3)
対応機能					
Multi-Instance GPU Support (Max Instance)	○(7)	○(4)	×	×	×
ECC 対応	○	○	○	○	○
NVLink 対応	600GB/s (第3世代)	200GB/s (第3世代)	112GB/s (第3世代)	×	×
製品名	NVIDIA® A100 80GB	NVIDIA® A30	NVIDIA® A40	NVIDIA® A16	NVIDIA® A2

*1 デフォルトで仮想化用に設定されており、物理ディスプレイコネクタは無効になっています。管理ソフトウェアツールを使って有効にできます。*2 バージョン1809以降を推奨 *3 構造化スパースを適用

データセンター向け
NVIDIA® A シリーズ

データセンター向けGPUアクセラレーターである「NVIDIA® Aシリーズ」は、一般的なグラフィックスボードとは異なり画面出力は行わずにその極めて高い計算処理能力を全てデータ処理に利用するGPUボードです。

製品が持つ性格によってハイパフォーマンスコンピューティングなどに向けたシリーズと仮想環境をはじめとするビジュアルコンピューティングに向けて特化されたシリーズの2つに大分され、ご利用用途に応じて幅広いラインナップからお選びいただけます。

HPC向け NVIDIA® A シリーズ

NVIDIA® A100をはじめとするvGPU向けNVIDIA® Aシリーズはあらゆる規模で前例のない高速化を実現し、世界最高のパフォーマンスを誇るエラスティックデータセンターにAI、データ分析、HPCのためのパワーを与えます。A100は前世代(V100)と比較して最大20倍、A30でも約3倍のパフォーマンスを発揮し、1基のGPUを複数のGPUインスタンスに分割して複数のユーザーが利用することも可能です。



NVIDIA® A100 80GB



NVIDIA® A30

vGPU向け NVIDIA® A シリーズ

NVIDIA® A40をはじめとするvGPU向けNVIDIA® Aシリーズは、デザイン・クリエイティブ・科学における現代の課題に対処するためのパワフルな計算処理能力に加えパワフルなAI活用を可能にすることで、データセンターのパフォーマンスおよびマルチワークロード機能を革新的に向上させます。

vGPU向けNVIDIA® Aシリーズは、場所と時間を問わずにレイトレーシングレンダリング、シミュレーション、仮想プロダクションなどの最先端の機能をプロフェッショナルに提供します。



NVIDIA® A40



NVIDIA® A16



NVIDIA® A2



NVIDIA® Aシリーズの詳細はこちらから
<https://www.elsa-jp.co.jp/products/nvidia-a-series/>