

NVIDIA® RTX™ グラフィックスカード一覧表

ワークステーション向け NVIDIA® プロフェッショナルグラフィックスラインナップ

	RTX™ 6000 Ada 世代	RTX™ A6000	RTX™ A5500	RTX™ A5000	RTX™ A4500	RTX™ A4000	RTX™ A2000 12GB	T 1000 8GB	T 1000 4GB	T400 4GB	
メモリーサイズ	48GB GDDR6	48GB GDDR6	24GB GDDR6	24GB GDDR6	20GB GDDR6	16GB GDDR6	12GB GDDR6	8GB GDDR6	4GB GDDR6	4GB GDDR6	
メモリーバンド幅 (最大)	960Gb/s	768Gb/s	768Gb/s	768Gb/s	640Gb/s	448Gb/s	288Gb/s	160Gb/s	160Gb/s	80Gb/s	
グラフィックスメモリーのECC対応	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	
Calculated SP Peak (TFLOPS)	91.1	38.7	34.1	27.8	23.7	19.2	7.9	2.5	2.5	1.0	
CUDAコア	18176	10752	10240	8192	7168	6144	3328	896	896	384	
Tensorコア	568 (第4世代)	336 (第3世代)	320 (第3世代)	256 (第3世代)	244 (第3世代)	192 (第3世代)	104 (第3世代)	-	-	-	
RTコア	142 (第3世代)	84 (第2世代)	80 (第2世代)	64 (第2世代)	56 (第2世代)	48 (第2世代)	26 (第2世代)	-	-	-	
NVLink対応	No	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	
最大消費電力	300W	300W	230W	230W	200W	140W	70W	50W	50W	30W	
PCIスロット占有数とバスタイプ	2/PCI Express 4.0 x16	2/PCI Express 4.0 x16	2/PCI Express 4.0 x16	2/PCI Express 4.0 x16	2/PCI Express 4.0 x16	1/PCI Express 4.0 x16	2/PCI Express 3.0 x16	1/PCI Express 3.0 x16	1/PCI Express 3.0 x16	1/PCI Express 3.0 x16	
ディスプレイコネクタ	DP 1.4a x4	DP 1.4a x4	DP 1.4a x4	DP 1.4a x4	DP 1.4a x4	DP 1.4a x4	mini DP 1.4a x4	mini DP 1.4a x4	mini DP 1.4a x4	mini DP 1.4a x3	
最大同時ディスプレイ表示	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	
対応規格	4K (3840x2160)	最大4 (120Hz)	最大4 (120Hz)	最大4 (120Hz)	最大4 (120Hz)	最大4 (120Hz)	最大4 (120Hz)	最大4 (120Hz)	最大4 (120Hz)	最大3 (120Hz)	
5K (5120x2880)	最大4 (60Hz)	最大4 (60Hz)	最大4 (60Hz)	最大4 (60Hz)	最大4 (60Hz)	最大4 (60Hz)	最大4 (60Hz)	最大4 (60Hz)	最大4 (60Hz)	最大3 (60Hz)	
8K (7680x4320)	最大2 (60Hz)	最大2 (60Hz)	最大2 (60Hz)	最大2 (60Hz)	最大2 (60Hz)	最大2 (60Hz)	最大2 (60Hz)	最大2 (60Hz)	最大1 (60Hz)	-	
OpenGL	OpenGL 4.6	OpenGL 4.6	OpenGL 4.6	OpenGL 4.6	OpenGL 4.6	OpenGL 4.6	OpenGL 4.6	OpenGL 4.6	OpenGL 4.6	OpenGL 4.6	
OpenCL	OpenCL API	OpenCL API	OpenCL API	OpenCL API	OpenCL API	OpenCL API	OpenCL API	OpenCL API	OpenCL API	OpenCL API	
DirectX*	DirectX* 12.07	DirectX* 12.07	DirectX* 12.07	DirectX* 12.07	DirectX* 12.07	DirectX* 12.07	DirectX* 12.07	DirectX* 12.07	DirectX* 12.07	DirectX* 12.07	
VR Ready	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	
搭載可能な Dell Precision	7960 Rack 後日販売予定 7960 最大4 7865 最大2 5860 最大2 3660	7960 Rack 最大2 7960 最大4 7865 最大2 5860 最大2 3660 最大1	7960 Rack 最大2 7960 最大4 7865 最大2 5860 最大2 3660 最大1	3660 最大1	7960 Rack 最大2 7960 最大4 7865 最大2 5860 最大2 3660 最大1	7960 Rack 最大2 7960 最大4 7865 最大2 5860 最大2 3660 最大1	7960 Rack 最大2 7960 最大4 7865 最大2 5860 最大2 3660 最大1	7960 Rack 最大2 7960 最大4 7865 最大2 5860 最大2 3660 最大1	3660 最大1 3460 最大1 3260 最大1	5860 最大1 3660 最大2 3460 最大2 3260 最大1	7960 Rack 最大2 7960 最大4 7865 最大2 5860 最大2 3660 最大1

モバイルワークステーション搭載 NVIDIA® ラインナップ

	RTX™ 5000 Ada 世代	RTX™ 4000 Ada 世代	RTX™ 3500 Ada 世代	RTX™ 3000 Ada 世代	RTX™ 2000 Ada 世代	RTX™ A1000	RTX™ A500	
メモリーサイズ	16GB GDDR6	12GB GDDR6	12GB GDDR6	8GB GDDR6	8GB GDDR6	6GB GDDR6	4GB GDDR6	
メモリーバンド幅 (最大)	576GB/s	432GB/s	432GB/s	256GB/s	256GB/s	168GB/s	112GB/s	
Calculated SP Peak (TFLOP)	42.6	33.6	23	19.9	14.5	9.3	7.3	
CUDAコア	9728	7424	5120	4608	3072	2560	2048	
Tensorコア	304 (第4世代)	232 (第4世代)	160 (第4世代)	144 (第4世代)	96 (第4世代)	80 (第3世代)	64 (第3世代)	
RTコア	76 (第3世代)	58 (第3世代)	40 (第3世代)	36 (第3世代)	24 (第3世代)	20 (第2世代)	16 (第2世代)	
OpenGL	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	
DirectX*	12 Ultimate	12 Ultimate	12 Ultimate	12 Ultimate	12 Ultimate	12 Ultimate	12 Ultimate	
VR Ready	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	
搭載可能な Dell Precision	7780 7680 5680	7780 7680 5680	7780 7680 5680	5480	7780 7680 5680 5480 3581	7780 7680 5680 5480 3581	5680 5480 3480	3581 3580 3480

Dell Precision 導入事例

※本紙に掲載されている事例の社名及び製品名表記等は全て取材時の内容をそのまま使用しておりますので予めご了承ください。
ユーザ導入事例ウェブサイトにて他にも多くの事例をご覧いただけます。 [Dell.co.jp/casestudy](https://dell.co.jp/casestudy)

事例紹介

カスタマー・プロフィール



企業名: グラフィソフジャパン株式会社 所在地: 日本
業 種: ソフトウェア Web サイト: <https://graphisoft.com/jp/>

BIMソフトウェア「Archicad」を快適に稼働できる推奨デバイスにDell Precisionワークステーションを選定

「素晴らしい建築を創造するチームの力になること」をミッションに掲げるグラフィソフト。建築CADソフトウェアの開発・販売を手掛ける同社の主力商品であるBIMソフトウェア「Archicad」は世界100か国以上に展開しており、多くの設計者、建設関係者に使用されている。日本にて同ソフトウェア開発・販売・サポートを行うグラフィソフトジャパンでは、ソフトウェアの快適な稼働環境としてデル・テクノロジーのワークステーション「Dell Precisionシリーズ」を採用。同社の販売、サポートを含む幅広い業務で活用されている。

課題

グラフィソフトジャパンがArchicadの販売活動を進める中で、同ソフトウェアのデモやプレゼンテーションを行うためには、対応のスペックを持つデバイスが必要となる。以前は社員が自由にデバイスを選んでいたが、Archicadを快適に動かすことができるモバイルワークステーションへの標準化を新たに検討。また同社の顧客企業がArchicadを高いパフォーマンスで稼働できるデバイス環境を提案できるようにすることも課題の1つであった。

ソリューション

- Dell Precision モバイルワークステーション
- Dell Precision タワーワークステーション

導入効果

- Dell Precisionシリーズの導入でArchicadのデモンストレーションやプレゼンテーションがスムーズに。
- 高性能なモバイルワークステーションを採用したことでリモートワークにもスムーズに移行。場所を選ばずオンラインでの商談や顧客サポートを遂行。
- ベンチマークテストを実施し、顧客企業にArchicadの推奨動作環境を提示するとともに推奨PCとしてDell Precisionワークステーションを選定



事例紹介

カスタマー・プロフィール



企業名: 麻生建築&デザイン専門学校 所在地: 日本
業 種: 学校 Web サイト: <https://asojuku.ac.jp/aadc/>

3D CADに加え解析、VR、BIMなど最新技術をつル活用できる環境を実現国内外のコンペ受賞に貢献

建築分野とデザイン分野の専門教育に強みを誇る麻生建築&デザイン専門学校では、授業で3D CADソフトなどを稼働させる端末としてデル・テクノロジーのDell Precision ワークステーションシリーズを採用。3D CADによるモデリングのほか、解析、VR、BIMをはじめさまざまな最新技術を活用して学生の学びや作品づくりをサポートしている。こうした取り組みは、国内外のコンペティションでの受賞など多くの実績につながっている。

課題

数年間という限られた期間の中で、社会で活躍できる人材を育てるために、目標に向けて自主的に学べる学習環境の構築を進める麻生建築&デザイン専門学校。そうした経緯から3D CADに加え、解析ソフトやVR、BIMソフトといった最先端の技術を開通なく活用できるワークステーションへのリプレイスを検討。また、学生が学外でも学べるように、ハイスペックで持ち運びしやすいモバイル型のワークステーションを探していた。

ソリューション

- Dell Precision 3660 タワーワークステーション + NVIDIA® RTX™ A4000搭載 (PC教室)
- Dell Precision 3660 タワーワークステーション + NVIDIA® RTX™ A5000搭載 (ASO ラーニング・ラボ)
- Dell Precision 7550 モバイルワークステーション + NVIDIA® Quadro RTX™ 5000搭載
- Dell Precision 3571 モバイルワークステーション (学生向け: NVIDIA® T600, NVIDIA® RTX™ A1000, NVIDIA® RTX™ A2000から選択)
- Dell C6522QT 4Kインタラクティブ タッチ モニター (ASO ラーニング・ラボ)

導入効果

- ハイスペックなワークステーションをPC教室やBIM室、ラボに追加し、VRや解析、シミュレーション、BIMソフトなどをフル活用した教育を展開
- モバイルワークステーションを1人1台所有することで、自宅などでも「3D EXPERIENCE」が利用可能
- 充実した端末環境をフル活用し、国内外のコンペティションで優秀な成績を取る学生を輩出
- 先端技術を用いることで卒業制作などのレベルが向上。高い就職実績に貢献

