

グラフィックスカード一覧表

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

| | SSG | WX9100 | WX7100 | WX5100 | WX4100 | WX3200 | WX3100 | WX2100 | |
|--------------------------|---|---|---|---|--|--|---|---|--|
| メモリサイズ | 16GB HBM2 | 16GB HBM2 | 8GB GDDR5 | 8GB GDDR5 | 4GB GDDR5 | 4GB GDDR5 | 4GB GDDR5 | 2GB GDDR5 | |
| ソリッド・ステート・グラフィックス | 2TB | — | — | — | — | — | — | — | |
| メモリバンド幅 (最大) | 484Gb/s | 484Gb/s | 224Gb/s | 160Gb/s | 96Gb/s | 96Gb/s | 96Gb/s | 48Gb/s | |
| グラフィックスメモリーのECC対応 | Yes | Yes | No | No | No | No | No | No | |
| SP Peak (TFLOPS) | 12.3 | 12.3 | 5.73 | 3.89 | 2.46 | 1.66 | 1.25 | 1.25 | |
| DP Peak (GFLOPS) | 769 | 769 | 358 | 243 | 154 | 104 | 78 | 78 | |
| 演算ユニット数 | 4096 | 4096 | 2304 | 1792 | 1024 | 640 | 512 | 512 | |
| 最大消費電力 | 260W | 230W | 130W | 75W | 50W | 50W | 50W | 35W | |
| PCIスロット占有数とバスタイプ | 2/PCI Express 3.0 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 (x8配線) | 1/PCI Express 3.0 x16 (x8配線) | 1/PCI Express 3.0 x16 (x8配線) | 1/PCI Express 3.0 x16 (x8配線) | |
| ディスプレイコネクタ | mini DP 1.4×6 | mini DP 1.4×6 | DP 1.4×4 | DP 1.4×4 | mini DP 1.4×4 | mini DP 1.4×4 | DP 1.4×1/mini DP×2 | DP 1.4×1/mini DP×2 | |
| 最大同時ディスプレイ表示 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | |
| 対応解像度 | 4K (3840×2160) : 最大6 (60Hz) 5K (5120×2880) : 最大3 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz) | 4K (3840×2160) : 最大6 (60Hz) 5K (5120×2880) : 最大3 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz) | 4K (3840×2160) : 最大4 (60Hz) 5K (5120×2880) : 最大2 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz) | 4K (3840×2160) : 最大4 (60Hz) 5K (5120×2880) : 最大2 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz) | 4K (3840×2160) : 最大4 (60Hz) 5K (5120×2880) : 最大2 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz) | 4K (3840×2160) : 最大4 (60Hz) 5K (5120×2880) : 最大2 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz) | 4K (3840×2160) : 最大3 (60Hz) 5K (5120×2880) : 最大1 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz) | 4K (3840×2160) : 最大3 (60Hz) 5K (5120×2880) : 最大1 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz) | 4K (3840×2160) : 最大3 (60Hz) 5K (5120×2880) : 最大1 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz) |
| OpenGL | OpenGL 4.5 | OpenGL 4.5 | OpenGL 4.5 | OpenGL 4.5 | OpenGL 4.6 | OpenGL 4.6 | OpenGL 4.5 | OpenGL 4.5 | |
| OpenCL | OpenCL 2.0 | OpenCL 2.0 | OpenCL 2.0 | OpenCL 2.0 | OpenCL 2.0 | OpenCL 2.0 | OpenCL 2.0 | OpenCL 2.0 | |
| DirectX® | DirectX® 12.1 | DirectX® 12.1 | DirectX® 12.0 | DirectX® 12.0 | DirectX® 12.0 | DirectX® 12.0 | DirectX® 12.0 | DirectX® 12.0 | |
| AMD Eyefinity Technology | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| AMD Xconnect™ Technology | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| AMD DirectGMA Technology | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 搭載可能な Dell Precision | 7920 Tower 7820 Tower 5820 Tower 7920 Rack | 7920 Tower 7820 Tower 5820 Tower 7920 Rack | 7920 Tower 5820 Tower 3630 Tower 7920 Rack | 7920 Tower 5820 Tower 3630 Tower 7920 Rack | 7920 Tower 7820 Tower 5820 Tower 3630 Tower 3431 Tower 7920 Rack 3930 Rack | 7920 Tower 7820 Tower 5820 Tower 3630 Tower 3431 Tower 7920 Rack 3930 Rack | 7920 Tower 7820 Tower 5820 Tower 3630 Tower 3431 Tower 7920 Rack | 7920 Tower 7820 Tower 5820 Tower 3630 Tower 3431 Tower | 7920 Tower 7820 Tower 5820 Tower 3630 Tower 3431 Tower 7920 Rack 3930 Rack |

モバイルワークステーション搭載 AMD Radeon™ Pro グラフィックスラインナップ

| | AMD Radeon Pro WX2100 | AMD Radeon™ Pro WX Vega M GL | AMD Radeon™ Pro WX3200 | AMD Radeon™ Pro WX7130 |
|----------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|
| メモリサイズ | 2GB GDDR5 | 4GB HBM2 | 4GB GDDR5 | 8GB GDDR5 |
| メモリバンド幅 (最大) | 48Gb/s | 179.2Gb/s | 96Gb/s | 224Gb/s |
| SP Peak (TFLOPS) | 1.25 | 2.58 | 1.66 | 5.72 |
| DP Peak (TFLOPS) | 0.078 | 0.16 | 0.10 | 0.77 |
| 演算ユニット数 | 512 | 1280 | 640 | 2304 |
| 最大消費電力 | 25W | 65W (CPU含む) | 50W | 120W |
| OpenGL | OpenGL 4.5 | OpenGL 4.6 | OpenGL 4.5 | OpenGL 4.5 |
| DirectX® | DirectX® 12.1 | DirectX® 12.0 | DirectX® 12.0 | DirectX® 12.0 |
| VR Ready | No | No | No | Yes |
| 搭載可能な Dell Precision | 3540 | 5530 2-in-1 | 7540 | 7740 |

ワークステーション向け NVIDIA® Quadro® ラインナップ

| | RTX8000 | RTX6000 | RTX5000 | RTX4000 | GV100 | P2200 | P1000 | P620 | P400 | |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| メモリサイズ | 48GB GDDR6 | 24GB GDDR6 | 16GB GDDR6 | 8GB GDDR6 | 32GB HBM2 | 5GB GDDR5X | 4GB GDDR5 | 2GB GDDR5 | 2GB GDDR5 | |
| メモリバンド幅 (最大) | 672Gb/s | 672Gb/s | 448Gb/s | 288Gb/s | 870Gb/s | 200Gb/s | 80Gb/s | 80Gb/s | 32Gb/s | |
| グラフィックスメモリーのECC対応 | Yes | Yes | Yes | No | Yes | No | No | No | No | |
| SP Peak (TFLOPS) | 16.3 | 16.3 | 11.2 | 7.1 | 14.8 | 3.8 | 1.8 | 1.3 | 0.6 | |
| CUDAコア | 4608 | 4608 | 3072 | 2304 | 5120 | 1280 | 640 | 512 | 256 | |
| Tensorコア | 576 | 576 | 384 | 288 | 640 | — | — | — | — | |
| RTコア | 72 | 72 | 48 | 36 | — | — | — | — | — | |
| NVLink対応 | Yes | Yes | Yes | No | Yes | No | No | No | No | |
| 最大消費電力 | 295W | 295W | 265W | 160W | 250W | 75W | 47W | 40W | 30W | |
| PCIスロット占有数とバスタイプ | 2/PCI Express 3.0 x16 | 2/PCI Express 3.0 x16 | 2/PCI Express 3.0 x16 | 1/PCI Express 3.0 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 | 1/PCI Express 3.0 x16 | |
| ディスプレイコネクタ | DP 1.4×4/ Virtual Link | DP 1.4×4/ Virtual Link | DP 1.4×4/ Virtual Link | DP 1.4×3/ Virtual Link | DP 1.4×4 | DP 1.4×4 | mimi DP 1.4×4 | mimi DP 1.4×4 | mimi DP 1.4×3 | |
| 最大同時ディスプレイ表示 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | |
| 対応解像度 | 4K (3840×2160) : 最大4 (120Hz) 5K (5120×2880) : 最大4 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大2 (60Hz) | 4K (3840×2160) : 最大4 (120Hz) 5K (5120×2880) : 最大4 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大2 (60Hz) | 4K (3840×2160) : 最大4 (120Hz) 5K (5120×2880) : 最大4 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大2 (60Hz) | 4K (3840×2160) : 最大4 (120Hz) 5K (5120×2880) : 最大4 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大2 (60Hz) | 4K (3840×2160) : 最大4 (120Hz) 5K (5120×2880) : 最大4 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大2 (60Hz,DP2本接続時) | 4K (3840×2160) : 最大4 (120Hz) 5K (5120×2880) : 最大4 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz,DP2本接続時) | 4K (3840×2160) : 最大4 (120Hz) 5K (5120×2880) : 最大4 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz,DP2本接続時) | 4K (3840×2160) : 最大4 (120Hz) 5K (5120×2880) : 最大4 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz,DP2本接続時) | 4K (3840×2160) : 最大4 (120Hz) 5K (5120×2880) : 最大4 (60Hz) 8K (7280×4320) : 最大1 (60Hz,DP2本接続時) | — |
| OpenGL | OpenGL 4.6 | OpenGL 4.6 | OpenGL 4.6 | OpenGL 4.6 | OpenGL 4.5 | OpenGL 4.6 | OpenGL 4.5 | OpenGL 4.5 | OpenGL 4.5 | |
| OpenCL | OpenCL API | OpenCL API | OpenCL API | OpenCL API | OpenCL API | OpenCL API | OpenCL API | OpenCL API | OpenCL API | |
| DirectX® | DirectX® 12.0 | DirectX® 12.0 | DirectX® 12.0 | DirectX® 12.0 | DirectX® 12.0 | DirectX® 12.0 | DirectX® 12.0 | DirectX® 12.0 | DirectX® 12.0 | |
| VR Ready | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | No | No | No | No | |
| 搭載可能な Dell Precision | 7920 Tower 7820 Tower 5820 Tower 7920 Rack | 7920 Tower 7820 Tower 5820 Tower 7920 Rack 3930 Rack | 7920 Tower 7820 Tower 5820 Tower 3630 Tower 3431 Tower 7920 Rack 3930 Rack | 7920 Tower 7820 Tower 5820 Tower 3630 Tower 3431 Tower 7920 Rack 3930 Rack | 7920 Tower 7820 Tower 5820 Tower 7920 Rack | 7920 Tower 7820 Tower 5820 Tower 3630 Tower 3431 Tower 7920 Rack 3930 Rack | 7920 Tower 7820 Tower 5820 Tower 3630 Tower 3431 Tower 7920 Rack 3930 Rack | 7920 Tower 7820 Tower 5820 Tower 3630 Tower 3431 Tower 7920 Rack 3930 Rack | 7920 Tower 7820 Tower 5820 Tower 3630 Tower 3431 Tower 7920 Rack 3930 Rack | 7920 Tower 7820 Tower 5820 Tower 3630 Tower 3431 Tower 7920 Rack 3930 Rack |

モバイルワークステーション搭載 NVIDIA® Quadro® ラインナップ

| | NVIDIA® Quadro® P620 | NVIDIA® Quadro® T1000 | NVIDIA® Quadro® T2000 | NVIDIA® Quadro® RTX3000 | NVIDIA® Quadro® RTX4000 | NVIDIA® Quadro® RTX5000 |
|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| メモリサイズ | 4GB GDDR5 | 4GB GDDR5 | 4GB GDDR5 | 6GB GDDR6 | 8GB GDDR6 | 16GB GDDR6 |
| メモリバンド幅 (最大) | 96Gb/s | 128Gb/s | 128Gb/s | 336Gb/s | 448Gb/s | 448Gb/s |
| SP Peak (TFLOPS) | 1.5 | 2.6 | 3.5 | 6.4 | 8 | 9.4 |
| CUDAコア | 512 | 768 | 1024 | 2304 | 2560 | 3072 |
| Tensorコア/RTコア | — | — | — | 36/288 | 40/320 | 48/384 |
| 最大消費電力 | 25W | 50W | 60W | 80W | 110W | 110W |
| OpenGL | OpenGL 4.5 | OpenGL 4.6 | OpenGL 4.6 | OpenGL 4.6 | OpenGL 4.6 | OpenGL 4.6 |
| DirectX® | DirectX® 12.1 | DirectX® 12.1 | DirectX® 12.1 | DirectX® 12.1 | DirectX® 12.1 | DirectX® 12.1 |
| VR Ready | No | No | No | Yes | Yes | Yes |
| 搭載可能な Dell Precision | 3541 | 7540 5540 | 7540 5540 | 7740 7540 | 7740 | 7740 |