

DF ScannerにおけるGPUの使用について

(2025/7/3現在)

DF Scannerの樹種識別では、CUDA 12.8に対応したNVIDIA製GPUを搭載したグラフィックボードを使用することで、高速な処理が可能になります。CUDA 12.8は以下のGPU（Compute Capability: 5.0以上）でご使用いただけます*1*2*3。

Compute Capability	アーキテクチャ名	発表年	GPU
12.0	Blackwell	2024	GeForce RTX (5000番台): 5090 / 5080 / 5070 Ti / 5070 / 5060 Ti / 5060 NVIDIA RTX PRO (Blackwell): RTX PRO 6000 Workstation Edition / RTX PRO 6000 Max-Q Workstation Edition / RTX PRO 5000 / RTX PRO 4500 / RTX PRO 4000
8.9	Ada Lovelace	2022	GeForce RTX (4000番台): 4090 / 4080 / 4070 Ti / 4070 / 4060 Ti / 4060 / 4050 NVIDIA RTX (Ada): RTX 6000 / RTX 5000 / RTX 4500 / RTX 4000 / RTX 4000 SFF / RTX 2000
8.6	Ampere	2020	GeForce RTX (3000番台): 3090 Ti / 3090 / 3080 Ti / 3080 / 3070 Ti / 3070 / 3060 Ti / 3060 / 3050 Ti / 3050 NVIDIA RTX (Ampere): RTX A6000 / RTX A5000 / RTX A4000 / RTX A3000 / RTX A2000
7.5	Turing	2018	GeForce: RTX 2080 Ti / RTX 2080 / RTX 2070 / RTX 2060 / GTX 1650 Ti TITAN: NVIDIA TITAN RTX NVIDIA Tシリーズ: T2000 / T1200 / T1000 / T600 / T500 / T400 QUADRO RTX: RTX 8000 / RTX 6000 / RTX 5000 / RTX 4000 / RTX 3000
7.0	Volta*1	2017	Quadro GV100 NVIDIA TITAN V
6.1	Pascal*1	2016	Quadro Pシリーズ: P6000 / P5200 / P5000 / P4200 / P4000 / P3200 / P3000 / P2200 / P2000 / P1000 / P620 / P600 / P500 Pシリーズ: P620 / P520 GeForce: GTX 1080 Ti / GTX 1080 / GTX 1070 Ti / GTX 1070 / GTX 1060 / GTX 1050 TITAN: NVIDIA TITAN Xp / NVIDIA TITAN X
6.0	Pascal*1	2016	Quadro GP100
5.2	Maxwell (第2世代)*1	2014	Quadro Mシリーズ: M6000 24GB / M6000 / M5000 / M4000 / M2000 / M5500M / M2200 / M620 GeForce: GTX TITAN X / GTX 980 Ti / GTX 980 / GTX 970 / GTX 960 / GTX 950 / GTX 980M / GTX 970M / GTX 965M / 910M
5.0	Maxwell (第1世代)*1	2014	Quadro K / Mシリーズ: K2200 / K1200 / K620 / M1200 / M520 / M5000M / M4000M / M3000M / M2000M / M1000M / K620M / M600M / M500M GeForce: GTX 750 Ti / GTX 750 / GTX 960M / GTX 950M / 940M / 930M / GTX 850M / 840M / 830M その他: NVIDIA NVS 810

*1 Turingアーキテクチャよりも以前（Volta / Pascal / Maxwell; Compute Capabilityが7.5未満）については、非推奨となっています。
*2 最新のGPUドライバ（572.61以上）にしてください。
*3 GeForce RTX 3000番台～5000番台のGPUを使用して動作は確認しておりますが、すべてのGPUで動作確認をしたわけではない点については、ご了承ください。

参考：
[NVIDIA DEVELOPER: CUDA GPU Compute Capability](#)
[NVIDIA DEVELOPER: Legacy CUDA GPU Compute Capability](#)
[NVIDIA cuDNN Backend: Support Matrix](#)
[CUDA 12.8 Update 1 Release Notes](#)