

GPUの使用について

- ✓ 使用可能なGPU
- ✓ GPUを計算に使用する
- ✓ GPUが認識されない場合

使用可能なGPU

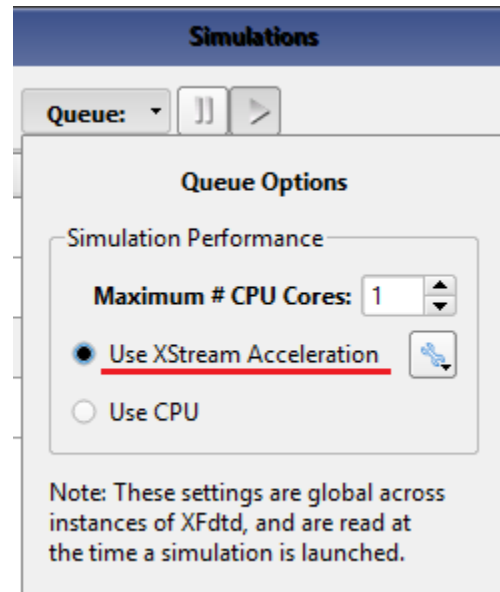
- ✓ NVIDIA製のGPUが使用可能です。
- ✓ 最新情報は開発元の推奨環境をご確認ください。

<https://www.remcom.com/xf-system-requirements>

- ✓ GPUは、XFtd Standardでは1枚、XFtd Proでは2枚が使用可能です。
- ✓ さらにHPCTトークン(オプション)を追加することで、3枚以上のGPUが使用可能になります。

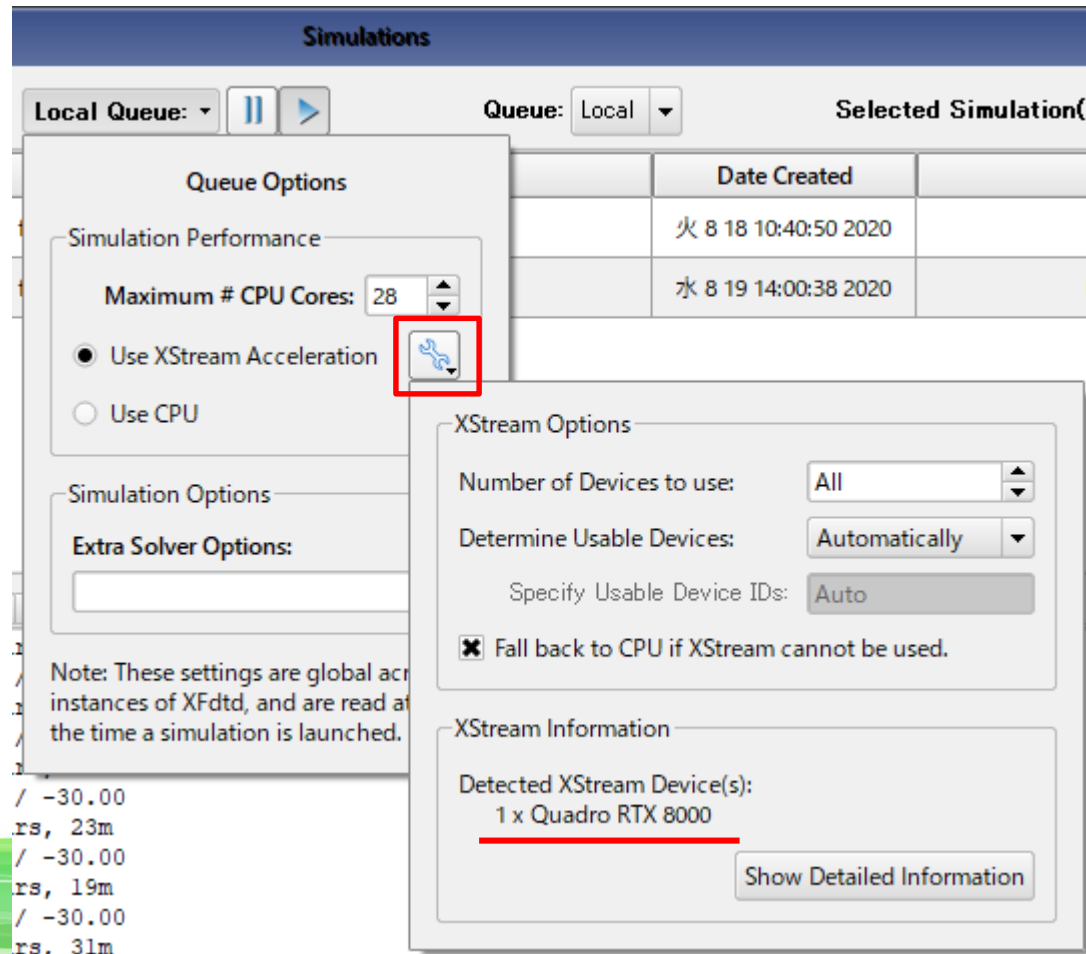
GPUを計算に使用する

- ✓ XFtdを起動し、Simulations画面の上部中央にある[Queue]をクリックし、[Use Xstream Acceleration]にチェックを入れることでGPUが使用できます。



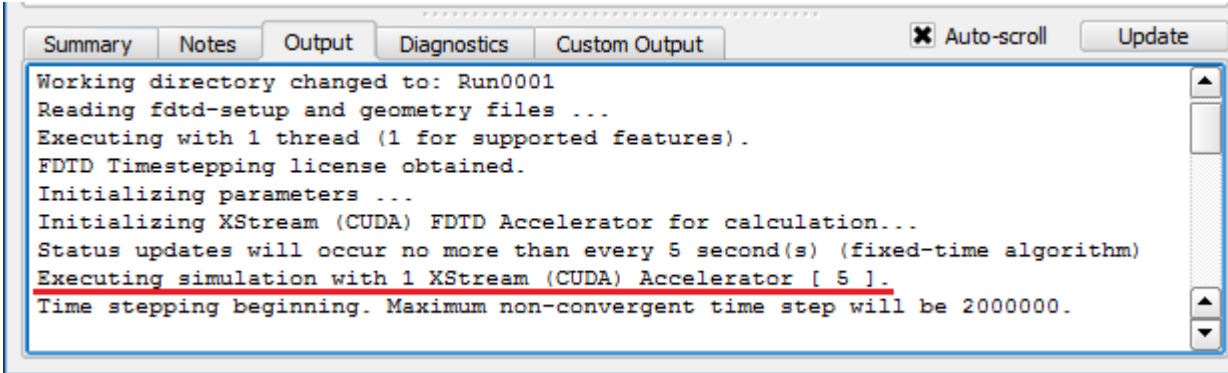
GPUを計算に使用する

- ✓ 工具ボタンをクリックすると、認識されているGPUを確認できます。



GPUを計算に使用する

- ✓ GPUが正常に認識されている場合、Simulations画面の[Output]タブからGPUの使用状況を確認できます。



```
Summary Notes Output Diagnostics Custom Output [X] Auto-scroll Update
Working directory changed to: Run0001
Reading ftdt-setup and geometry files ...
Executing with 1 thread (1 for supported features).
FDTD Timestepping license obtained.
Initializing parameters ...
Initializing XStream (CUDA) FDTD Accelerator for calculation...
Status updates will occur no more than every 5 second(s) (fixed-time algorithm)
Executing simulation with 1 XStream (CUDA) Accelerator [ 5 ].
Time stepping beginning. Maximum non-convergent time step will be 2000000.
```

- ✓ リアルタイムのGPUの使用状況が気になる場合は、Windowsのタスクマネージャ等で別途確認してください。

GPUが認識されない場合

- ✓ XFtdtがGPUを認識しない場合、下記を確認してください。
 - ✓ XFtdtが最新版であることを確認してください。
 - ✓ NVIDIAのWebサイトを確認し、GPUのドライバを最新にしてください。
 - ✓ Windowsアップデートをお試しください。
 - ✓ マシンの再起動をお試しください。

- ✓ 問題が解決しない場合、Simulations画面の[Output]タブのエラーメッセージから手がかりを得るか、サポートまでお問い合わせください。