

スタッフ便り

先日、画像処理のパフォーマンス向上のため、既存の PC の GPU を交換しました。新しい GPU を PC に差し込んだままでは良いのですが

1. GPU への給電ケーブルが飛び出し、PC ケースの蓋が閉まらない
 2. PC の電源容量が不足のためか、新しい GPU だと PC が起動しない
- という問題が生じました。

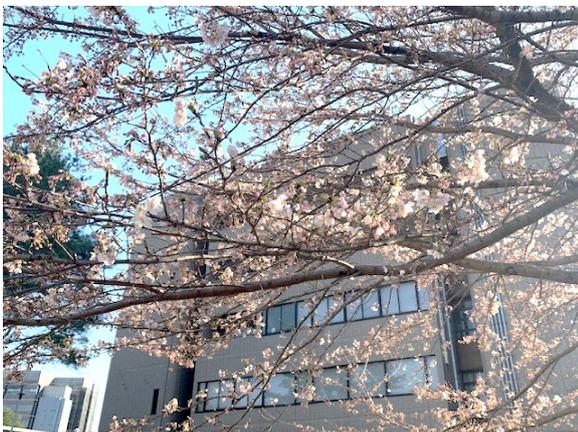
どうしたものかと考えていると、GPU の電源コネクタへ L 字で接続できる延長ケーブルが販売されているのを見付け、これを使うことで問題 1 は解決できました。問題 2 については、不要になった別の PC の電源ユニット (PSU) があつたので、これを取り外し、元の PC の PSU とこの PSU の 2 つから GPU に給電すれば何とかかなりそうです。しかし、PC 本体から取り外した PSU には電源スイッチが付いておらず、起動の方法が分かりません。再び、どうしたものかと考えていると、本来マザーボードに接続する PSU のケーブルへ直接取付可能な電源スイッチが販売されているのを見付け、これを使うことで 2. の問題も解決できました。ということで、色々悩んだ割には、いずれもありふれた問題であり、先人が既に解決策を考えていたということに気付かされた次第です。

ちなみに、GPU を交換した PC で、1948 年のミュージカル映画「イースター・パレード」でフレッド・アステアが “Steppin’ Out with My Baby” を歌い踊るシーン (640x360 画素, 25fps) へ、Convolutional Neural Network (CNN) により人物の姿勢推定を行う OpenPose を適用したところ、処理速度が 21fps 程度出るようで (GPU 交換前だと 17fps 程度) そこそそ高速化できたようです。(T. A.)

仙台の桜も例年より早く開花宣言が発表されました。今年は新型コロナウイルスによる行動制限が緩和され、桜の名所での桜まつりが開催されるなど明るい話題が取り上げられ気分が弾みます。

去年は子どもをベビーカーに乗せてゆっくり桜を眺めてましたが、最近では「た、た、た」とかけっこができるようになったので、今年は公園内にある桜の花びらが舞い落ちる中と一緒にかけっこできればと思っています。

さて、今年度は新しいスーパーコンピュータが 8 月稼働に向けて設置中になります。既設システムと比較して、ベクトル演算性能が 14 倍以上に増強しますので、多くの利用者にご利用いただければ嬉しいです。また現地には最新のスーパーコンピュータ以外に博物館もあり、歴代のスーパーコンピュータで実際に使用していた各部品や装置、レトロパソコンまで見学が可能です。青葉山駅の近くなので、大学見学のコースの一環などで気軽に立ち寄って頂ければと思います。(T. M.)



SENAC 編集部会

滝沢寛之 水木敬明 後藤英昭 高橋慧智
今野義則 早坂和勝 大泉健治 小野 敏
斉藤くみ子

令和 5 年 4 月発行
編集・発行 東北大学
サイバーサイエンスセンター
仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3
郵便番号 980-8578
PDF 作成 株式会社 東誠社