
PowerAI-Vision(Technical Preview)稼働検証

Power8 S822LC for HPC(通称 Minsky)上で、動作する PowerAI-Vision の Technical Preview 版を使用し、画像分類のテストを実施しました。

※PowerAI-Vision : Deep Learning に詳しくなくても、簡単に画像認識を行えるソフトウェア。製品版は近日リリース予定（有償）

背景・課題

Deep Learning を使用した画像認識を行うには、今まではフレームワークを使用して、プログラムを書く必要がありました。

PowerAI-Vision を使用すると、プログラムを書く必要もなく、WEB 画面から簡単に画像認識を実行させることが可能です。

IGUAZU Solution Center での検証概要

使用したハード/ソフト

- ・ Power8 S822LC for HPC(通称 Minsky)
- ・ PowerAI-Vision 1.0 Technical Preview

稼働確認の結果、以下のことがわかりました。

- ・ 導入が容易

Ubuntu の導入後、Nvidia GPU のドライバーと Docker の導入後、セットアップ用シェルを実行するだけです。

但し、インターネット上から Docker のコンテナイメージをダウンロードしてくるため、時間がかかります。(インターネット接続環境必須)

・ 簡単操作

あらかじめカテゴリー分類した画像ファイルがあれば、簡単に画像分類ができます。カテゴリーごとに画像をアップロードするし、学習ボタンを押すだけで、学習してくれます。但し、カテゴリーが多いと大変です。

[検証概念図]



検証内容の手順については、「PowerAI-Vision 稼働検証手順」をご参照ください。