



カスタム画像AIシステム

当社商品「カスタム画像AIシステム」の機能をアップし、さらに使いやすくなりました。

概要

- 当社画像AIシステム(従来からの特徴1、2)を、さらに高速化、多機能化(特徴3、4)しました。
 1. **カスタマイズ性**: ハードウェア: 多様なカメラ・モニタに接続可能です。ソフト: 画像AIの学習は当社にて実施いたします(応相談)。
 2. **可搬性・高耐久性**: お弁当箱大の軽量PCは振動・衝撃・熱にも強いので、過酷な環境(工場等)でも設置できます。
 3. **さらなる高速化**: 元々のハード性能を当社独自ソフトにより最大限発揮することで1秒に40回も判断できるようになりました。
 4. **利便性向上**: ネットワーク動画レコーダー連携や複数のスマホ・タブレットなどへの同時画面出力もできるようになりました。

システム高速化と利便性向上のポイント

● 画像AI高速化

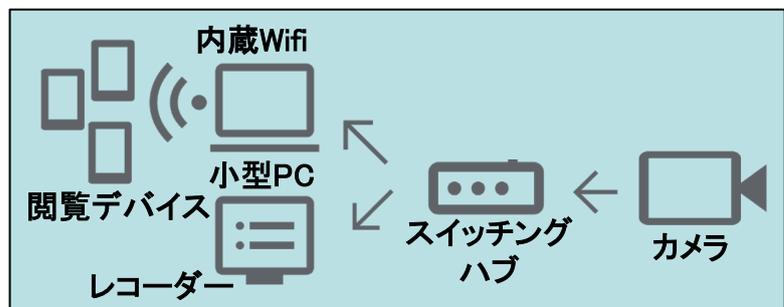
ハードウェア(NVIDIA社 Jetson™)が持つGPU(Graphics Processing Unit)は元々高速演算が可能ですが、画像AIのモデル規模が小さい場合はその性能をフルに活用できません。当社のソフトウェア技術で**画像AIモデルを並列に複数実装**することで、GPU性能を余すことなく利用、**小型PCながら1秒に40回もの高速なAI判断**ができるようになりました。状況にもよりますが、速度は従来比で数倍以上です。

● 利便性向上

様々なニーズにお応えするため、元動画を録画するネットワーク動画レコーダーや高性能カメラをセットにした標準構成セットで動作確認しております。また画像AI判定結果や過去判定結果グラフなど、画面構成も様々なニーズにお応えできます。AI出力画面は小型PC内蔵のWifi経由で同時に多種端末に出力可能であり、**スマホなどでの確認**もできるようになりました。



標準構成例外観



標準構成例接続図

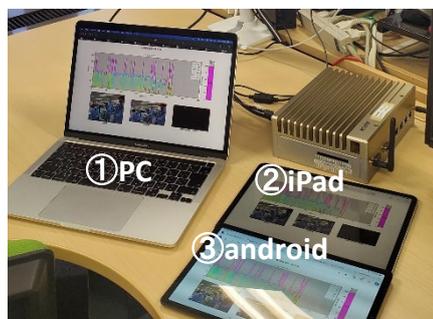
GPU最大能力

**小規模AIモデル
使用時の必要能力**

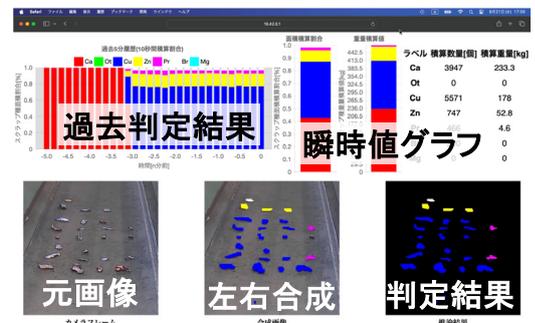
- ・ 複数AIの並列処理
- ・ が可能 → 高速化

小規模AIモデル

高速化イメージ



多種端末に画面同時出力



画面出力例



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2024 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。