

AI エッジコンピューティング

エッジでのディープラーニングを可能にする産業向けソリューション

HFBX-6300_DL

製造現場での動画・画像データの取得・解析をより正確に、より速く実現。



高速処理

インテル® Xeon® プロセッサ搭載により、低消費電力ながらハイパフォーマンスなシステムを実現

高速推論

ディープラーニング・フレームワーク「KAIBER」を組み合わせることでエッジでの高速推論が可能

高拡張性

PCIe、USB、LAN、COM、DVI など豊富なインターフェースを装備し高い拡張性を実現

HFBX-6300_DL ハードウェア構成

搭載 CPU ボード	HFMB-80 (Intel® Xeon® E3-1505M v5)
メモリ	最大 16GB、ECC 対応
ストレージ	CFast 64GB×1、オプション：SATA 2.5" HDD または SSD×1
インターフェース	DVI-I、DVI-D、LAN×2、RS-232C×2、USB×6、Line-out
拡張カード	DIDO (DI:8、DO:8/絶縁仕様)
電源入力	NVIDIA Quadro P2000 (オプション：NVIDIA Quadro P4000)
RAS 機能	DC 24V
RAS 機能	温度検出、ファン停止など
OS	Windows 10 IoT Enterprise LTSB2016 64bit

HFBX-6300_DL 参考事例特集

組み込み機器によるエッジコンピューティングの実現

IoT と呼ばれる時代に入り、将来的には 500 億のデバイスがインターネットにつながると言われております。センサー等が取得する膨大なデータを全てクラウドに送信することは回線負荷がかかり遅延が発生するなどの問題があります。その解決策となるエッジコンピューティングに最適な製品を弊社ではご用意しております。

HFBX-6300_DL が実現するエッジ AI ソリューション

国産ディープラーニング・フレームワーク

「KAIBER」はディープインサイト社が提供するエッジコンピューティングに特化して開発された学習エンジンと推論エンジンからなるエンベデッド・ディープラーニング・フレームワークです。



1 ディープラーニングコントローラ “HFBX-6300_DL”

インテル® Xeon® プロセッサ E3 ファミリーを搭載することで、高速推論の実現が可能です。

2 インテル® Xeon® プロセッサと開発ツールでより高速な推論を可能に

推論エンジンにインテル® Parallel Studio を組み込み、GPU ボードなしでも高速推論が可能です。

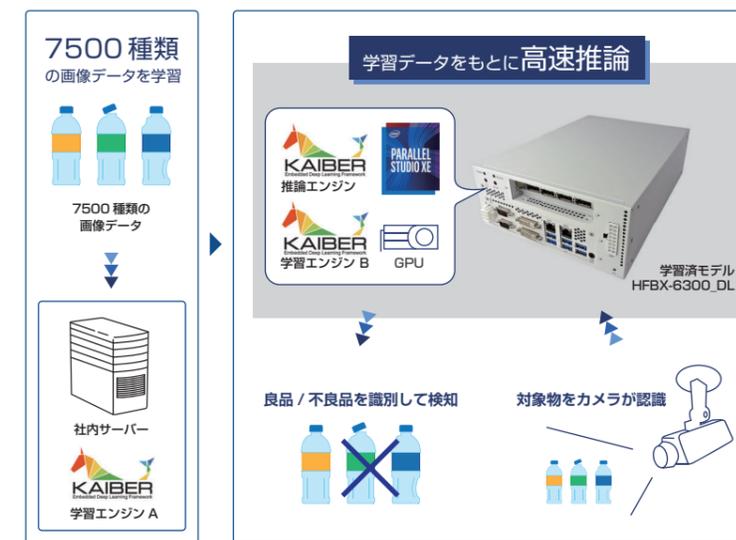
3 スタンドアロンで学習、推論が可能

KAIBER を採用することでネットワーク、クラウドを使うことなくディープラーニングシステムを構築可能です。

4 Windows 上で動作可能なシステム

インテルプロセッサを使用しているため既存の Windows アプリケーション資産を使用できます。また、KAIBER の推論エンジンは C 言語の API で、DLL にて提供致します。

■ ディープラーニングを活用した AI マシンビジョンモデル



■ サンプルソフト画面イメージ



- McAfee Embedded Control
ホワイトリスト技術を採用したセキュリティシステムを構築可能
- McAfee Drive Encryption
ストレージ全体の暗号化を行い、データベースへの不正アクセス・情報漏洩を防止可能