

精度を維持しつつDNNモデルを高速化

DNN高速化サービス

詳しくはWEBで

東芝 DNN高速化

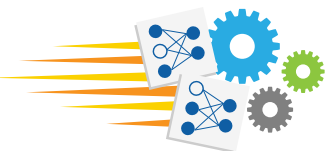
検索

独自のニューラル・アーキテクチャ自動探索技術により短時間で最適なDNN※モデルを提供します。大規模・高精度になっていくDNNモデルの最適化には、認識精度と処理性能がトレードオフの関係にあります。また、最適化には修正・計測・評価を繰り返すため、コストと期間が必要となります。これらの課題を独自のニューラル・アーキテクチャ自動探索技術により解決します。

※ DNN:Deep Neural Network

point 1

精度を維持したまま
処理性能を高速化



point 2

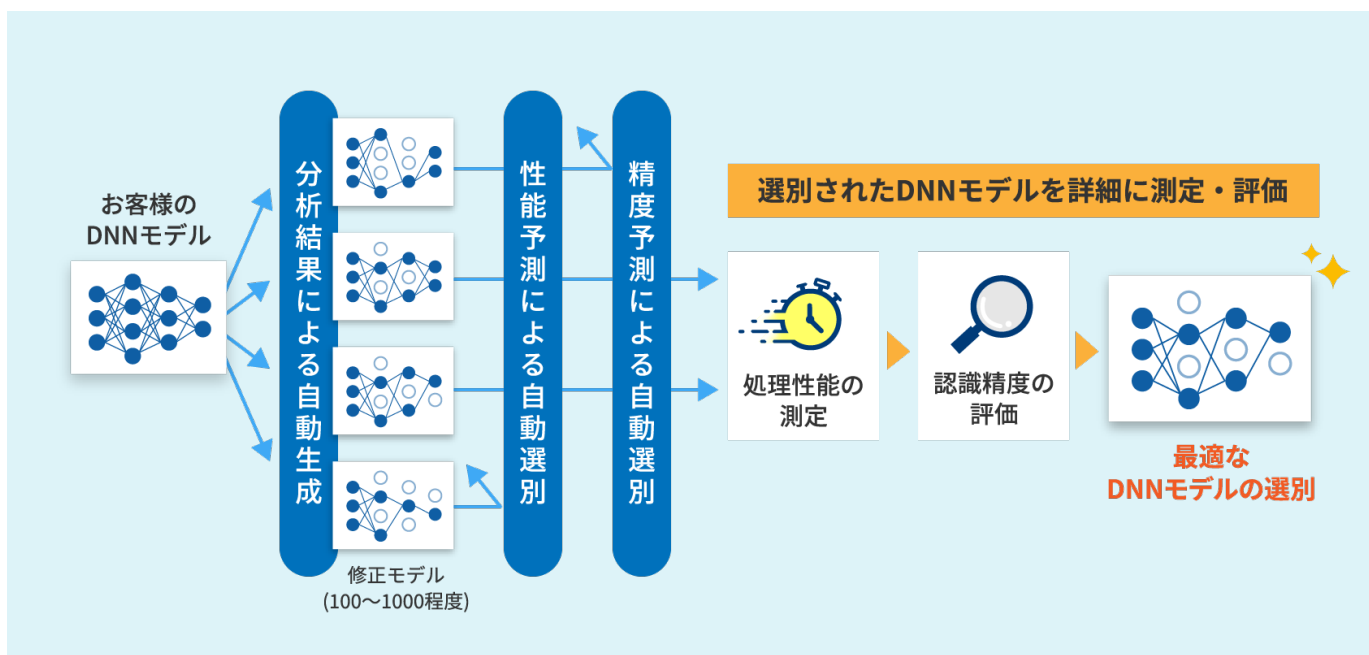
短時間で最適な
DNNモデルを生成



適用事例 所要期間は1.5ヶ月。精度を維持したまま処理性能を約5倍に改善も

精度を維持したままDNNモデルを高速化

お客様のDNNモデルから修正モデルを多数生成し、精度・性能を満たすDNNモデルを探索します。独自の自動化や予測技術の活用により、短時間で最適なDNNモデルを探索できます。

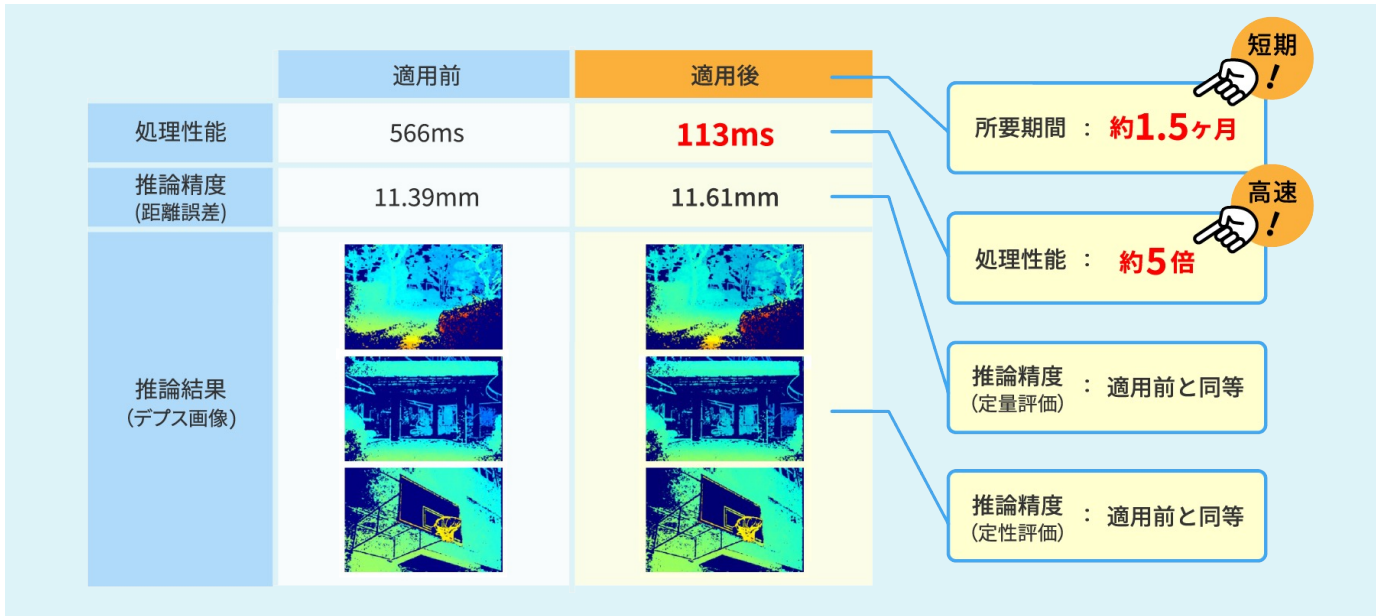


DNN高速化サービス 適用事例

所要期間は1.5ヶ月。精度を維持したまま処理性能を約5倍に改善も

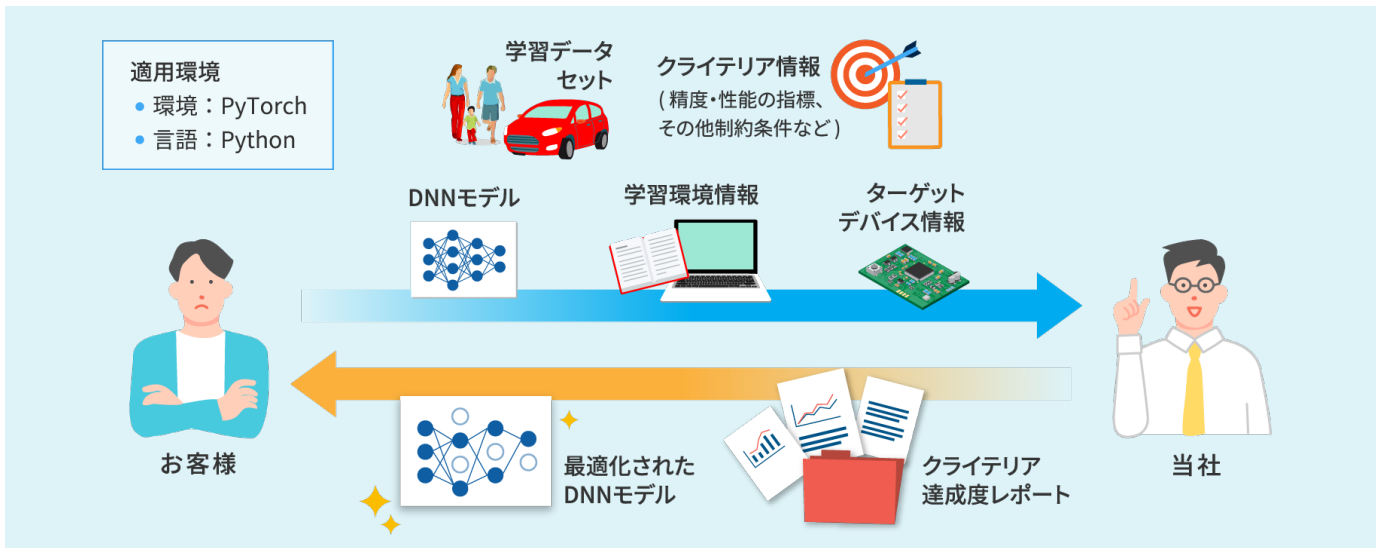
当社の単眼カメラ距離計測ライブラリ「CVNucleus® MonocularVision」のDNNデコーダに本サービスを適用した事例です。単眼カメラ距離計測は、レンズによる画像のボケの形状と距離の相関をDNNで学習して、1台のカメラで距離を計測する技術です。

本サービスを適用することにより、推論精度を維持したまま、処理性能を約5倍の113ミリ秒に短縮し、リアルタイム処理を実現しました。適用にかかった期間は1.5ヶ月です。



提供形態

DNNモデル、学習データ、精度評価指標をお預かりして、目標の精度・性能を満たすDNNモデルを提供します。



□本文中の会社名および製品名は各社が商標または登録商標として使用している場合があります。
□本資料の内容は予告なく変更される場合がありますのでご了承ください。

(LE00031)

東芝情報システム株式会社

エンベデッドソリューション事業部

〒210-8540 川崎市川崎区日進町1番地53(興和川崎東口ビル)

Tel : 044-246-8320 Fax : 044-246-8134

E-mail : TJesg-sales@ml.toshiba.co.jp <https://www.tjsys.co.jp/>

