

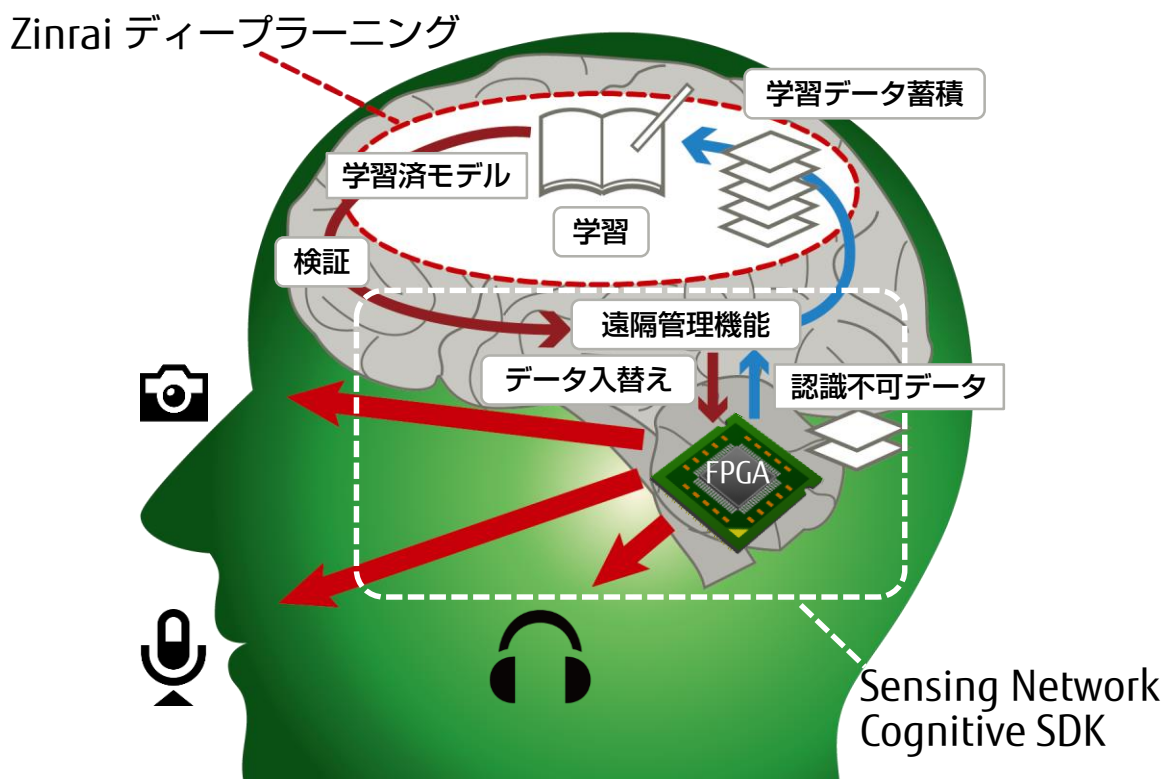
# FUJITSU Embedded System Sensing Network Cognitive SDK

## 成長する組み込み用のAI基盤

FUJITSU Embedded System Sensing Network Cognitive SDKは、AI機能を使ったアプリケーションを開発する基盤だけでなく、ファームウェアのエッジ装置への適用から運用管理まで含めたソリューションを提供します。また、Zinrai ディープラーニングと連携し、認識率の低いデータを教師データに追加し、再学習させた学習済のデータを適用することで、認識率の精度が成長するエッジ端末を実現します。

### お客様の3つのメリット

- 成長 : 継続的な学習により、自動判定の検出率精度を繰り返し向上。認識方式の変更にも瞬時に対応
- 高性能 : 認識をリアルタイムかつ高速に実現
- コスト : 認識に安価なFPGAを使用することで、製品のコスト低減に寄与



## 動作条件

学習環境	Zinraiディープラーニング
フレームワーク	Chainer v1.24.0
サポート学習モデル	画像分類 (VGG系)
リファレンス環境	Xilinx Zynq7000(Digilent ZYBO-Z7-20)

## 商品メニュー

サービス	概要	
基本サービス	Zinraiディープラーニングに本製品用の環境をセットアップします。	
教師データ作成代行	タグ付けの作成を代行します。	
FPGA実装コンサルティング	推論回路の規模や速度見積り、FPGA選定を支援します。	
FPGAコンバートサービス	学習済ニューラルネットワークモデルから、ターゲットデバイスに対するFPGA回路データと推論ニューラルネットワークモデルデータを作成します。	
FPGA推論モデルデータアップデート	お客様の「テスト～運用」フェーズをターゲットに、推論ニューラルネットワークモデルデータのアップデートを支援します。	
FPGA回路マージ保守	お客様提供の推論以外のユーザ回路を、推論回路とマージして、FPGA回路データを作成します。お客様回路のバグ修正や機能追加時に適用します。	
リモート更新機能 組み込みサービス	リモート管理サーバ機能組み込みサービス	リモート更新機能のリモート管理サーバ機能をお客様のソフトウェアに組み込みます。
	エッジ機能組み込みサービス	リモート更新機能のエッジ側機能をお客様のソフトウェアに組み込みます。
	オプション機能組み込みサービス	他サーバや他機能と連携などのオプション機能を組み込みます。
リモート保守サービス	リモート保守環境セットアップ	リモート保守環境をセットアップします。
	ファームアップデート	ファームアップデートの代行をします。
	リモート保守サポート	管理サーバで運用開始後、環境を移行する際のサポートを行います。
リファレンスプラットフォーム カスタマイズサービス	リファレンスプラットフォームをお客様のターゲットデバイス用にカスタマイズをします。	
PoCサービス	お客様に代わり、リファレンス環境で性能や回路規模の数値データを採取し、取得した数値データを提供します。	
パッケージ	概要	
Zinrai連携	Zinraiと連携して、Zinraiで学習した学習済モデルを取り込むソフトウェア。	
ライセンスフィ	概要	
ランタイム	FPGAデータにコンバートした回路データを適用したFPGAにかかるライセンスフィ。	

※本資料に記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。  
 ※本資料に記載されている内容については、予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。

## お問い合わせ先

## 株式会社 富士通コンピュータテクノロジーズ

〒211-8588 川崎市中原区上小田中4-1-1

<http://www.fujitsu.com/jp/fct/>

上記HPにアクセス後、「当社へのお問い合わせ」ページにある「製品・サービスに関するお問い合わせフォーム」からお問い合わせください。



1502ka01