

SPRESENSE用 ELTRESアドオンIoT開発キット

大学・高専でのIoT実習やAI学習に！(電気通信大学にて活用中)

●IoT活用事例 ～マラソンランナーの位置情報と移動速度のモニタリング～



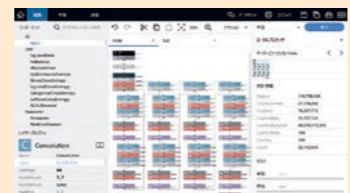
エッジAI活用事例 ～ドアの開閉状態をリアルタイムに判定～

エッジAIでドアの開閉を検知することが可能です。
ソニー製ディープラーニングツール『Neural Network Console』
を用いてPCにてAIモデルを作成します。
作成したAIモデルをSPRESENSEに組み込むことによって、
SPRESENSE上でAIが動き、ドアの開閉を認識できるしくみとなっております。



Neural Network Consoleとは？

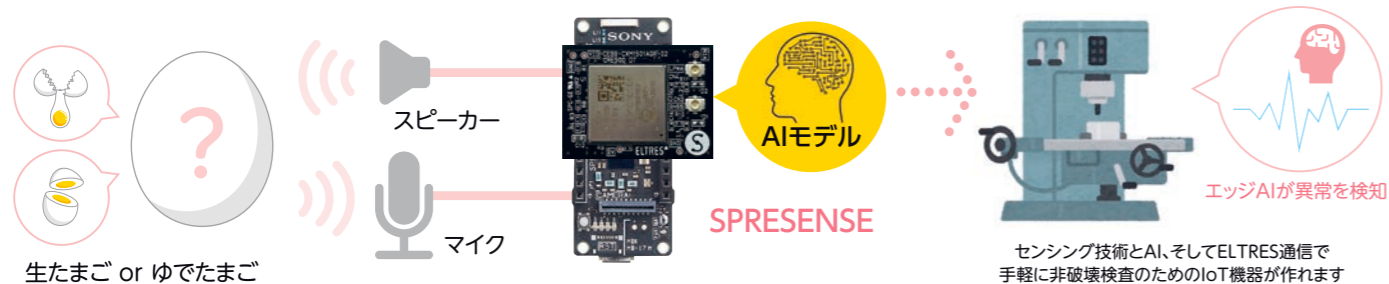
Neural Network Consoleとはコーディングを行うことなく、プ
ログラミングの知識がない人でも簡単にAI開発を可能にしたソ
ニー製のディープラーニングツールです。GUI画面によるドラッグ
&ドロップ操作で簡単にニューラルネットワーク設計ができます。



Neural Network Consoleの画面イメージ

エッジAI活用事例 ～エッジAIで見分ける生たまごorゆでたまご～

エッジAIを用いて、殻付きたまごが生たまごなのかゆでたまごなのか、判別することができます。
PCでAIモデルを作成し、SPRESENSEに組み込むことによって、エッジAIがたまごを判別します。
このような技術を活かして、非破壊検査として発展させることも可能です。



ご購入はこちらから

ELTRESアドオン開発キットは下記サイトからご購入いただけます。



※ELTRESおよびELTRESロゴは、ソニー株式会社の商標です。
※SPRESENSEは、ソニーセミコンダクタソリューションズの登録商標です。
※Neural Network Consoleはソニーネットワークコミュニケーションズ株式会社が提供する
ディープラーニング・ツールです。URL:https://dl.sony.com/ja/
記載内容は2022年10月現在のものです。予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。
©2022 CRESCO LTD. All rights reserved.

CRESCO

株式会社クレスコ
〒108-6026 東京都港区港南2-15-1
品川インターシティ A棟 26階
03-5769-8080
https://www.cresco.co.jp
お問い合わせ先 contact@cresco.co.jp
https://wakuwaku.cresco.co.jp/solution/eltres



CLIP
Creative LPWA IoT Platform

SPRESENSE用 ELTRESアドオンIoT開発キット

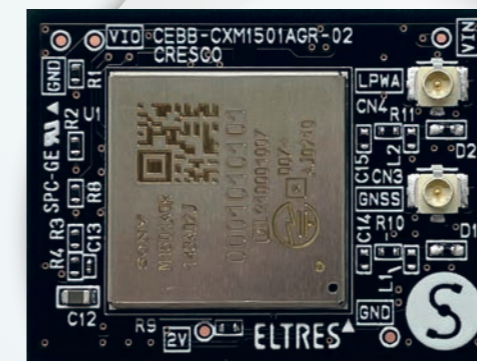
学校や研究所での学習・研究用

「ELTRESアドオン開発キット」は、SPRESENSEと組み合わせることで、
ELTRES通信機能を持ったIoTデバイスになり、誰でも簡単にPoC(研究・開発)が行えます。
SPRESENSE専用のカメラモジュールや拡張基板を接続することで画像や音声などが取り込み、
エッジAIユニットとして利用できます。

※最大4か月分のELTRES回線とデータ解析ツール(CLIP Viewer Lite)が付属しています。

エッジAI
対応

IoTデバイス



SPRESENSE用 ELTRESアドオンボード



ソニー製IoTボード(別売)
SPRESENSE

ELTRES回線

ELTRES

最大4か月分の
ELTRES
回線付き

1分単位での
データ送信が可能
1日最大1,440回

クラウド型データ解析ツール CLIP Viewer Lite



IoTデータを
確認可能

APIで
クラウド連携が
可能

- ・各種グラフ表示機能(温度、湿度、CO2、加速度、ジャイロ、RSSI、気圧、圧力、照度、距離、電圧)
- ・マップ上での位置情報&移動速度表示機能
- ・サンプルプログラムも付属

CRESCO

