

～中小企業のスマート工場化への取り組み～

株式会社ディースピリット
代表取締役 大野 栄一



Advance Creation Innovation

自己紹介

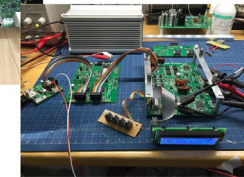
- ・氏名：大野 栄一 昭和30年10月12日生まれ
- ・昭和53年 松山商科大学経営学部卒業
- ・卒業後 東京のテレビ番組制作会社
愛媛のシステム会社を経て
(現在) 株式会社ディースピリット 代表取締役



自作DAC

趣味は電子工作

オーディオアンプの自作

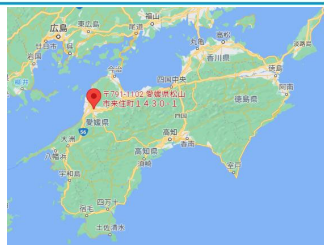


Advance Creation Innovation

株式会社ディースピリット

会社概要

所在地：〒791-1102
愛媛県松山市来住町1430-1
TEL：189-948-4100
FAX：189-948-4101
HP：<https://dspirit.jp/>
代表者：大野 栄一
設立：2014年6月1日
業務内容：



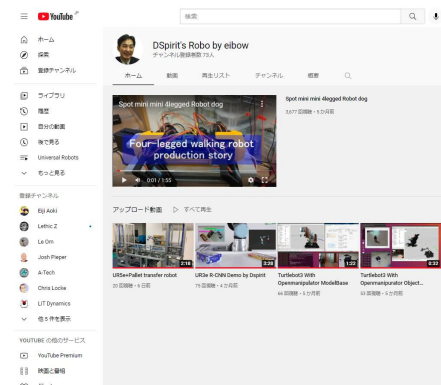
AI・IoT・ROBOT
・CLOUD-SOLUTIONの企画開発



Advance Creation Innovation

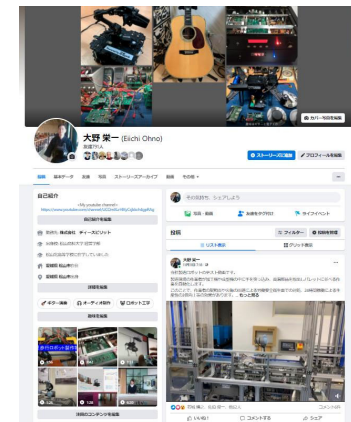
YouTube channel

DSpirit's Robo by eirow



Facebook

大野栄一



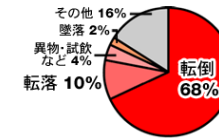
Advance Creation Innovation

事業沿革

高齢者転倒検知システムの開発

1 福祉現場の声

高齢者の転倒事故が多い！
早期発見・予防の手立ては？



2 7年前 転倒検知システムの 開発に着手（導入済み）



3 結果として課題が残る

- ・デバイスを身につけるのを嫌がる
- ・検出条件が多いと検出感が落ちる
- ・他の先行研究も同様の課題



Advance Creation Innovation

企業の基幹システムをWEB上で開発

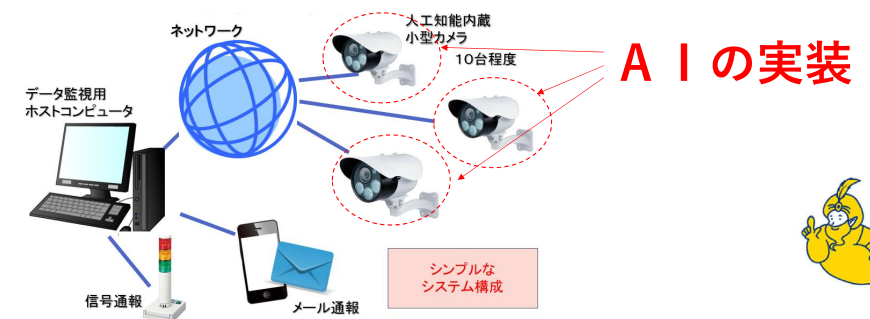
salesforce reseller partner
卸売、小売、建築、製造、美容、福祉、
その他業種向け開発40社以上



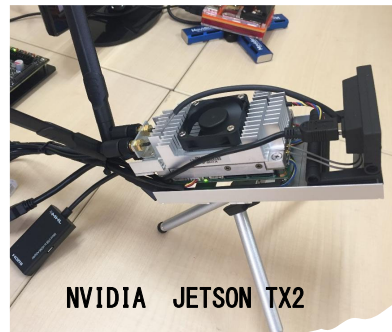
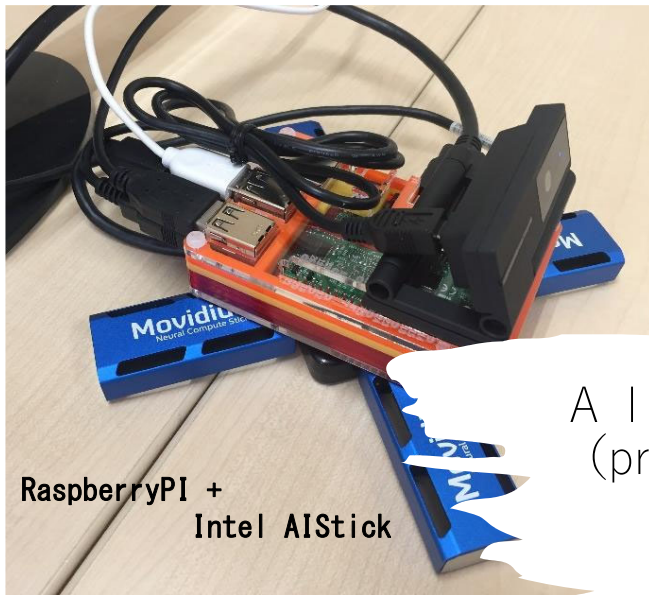
Advance Creation Innovation

AI開発への取り組み

- ・利用者に装置を身につけさせない（非接触センサーによる転倒検知）



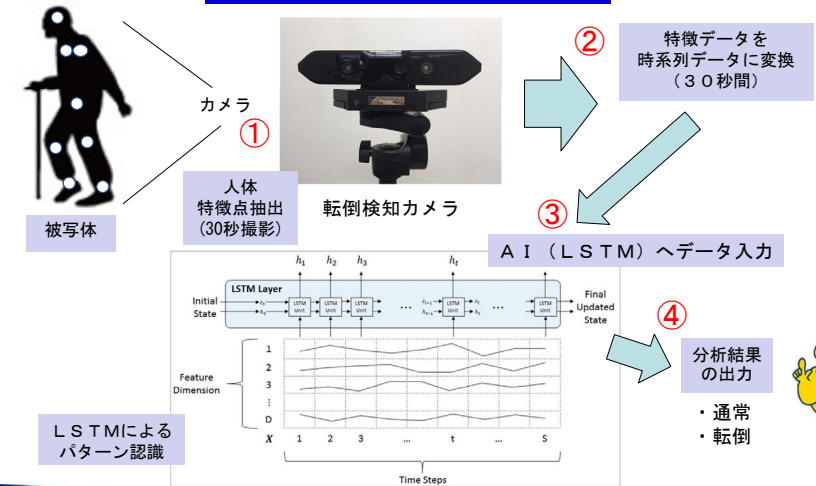
Advance Creation Innovation



AIカメラ試作品
(prototype)

9

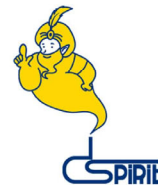
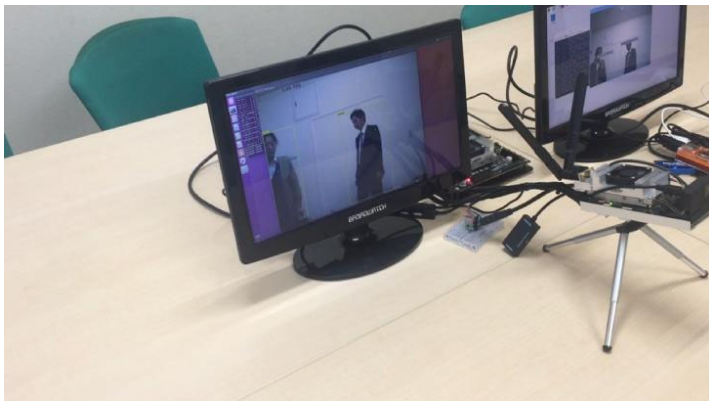
高齢者転倒検知システム



Advance Creation Innovation

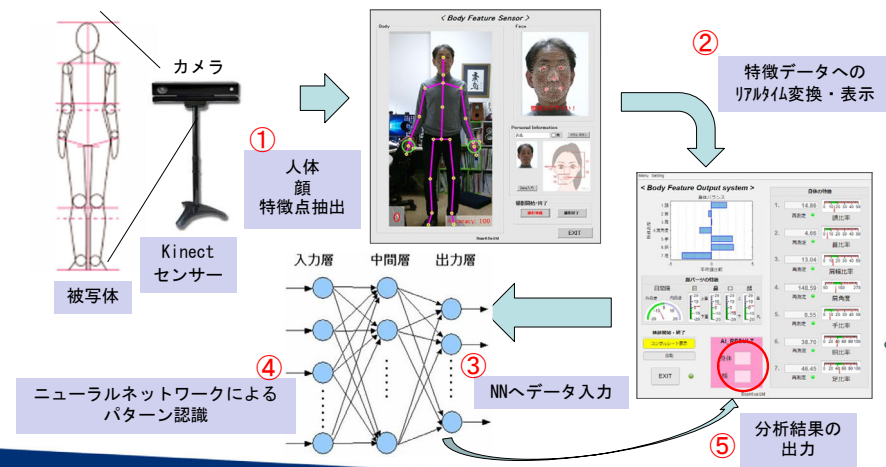


AIカメラ・当時の開発状況



Advance Creation Innovation

AI美容スタイル診断システムの開発（美容室と連携）



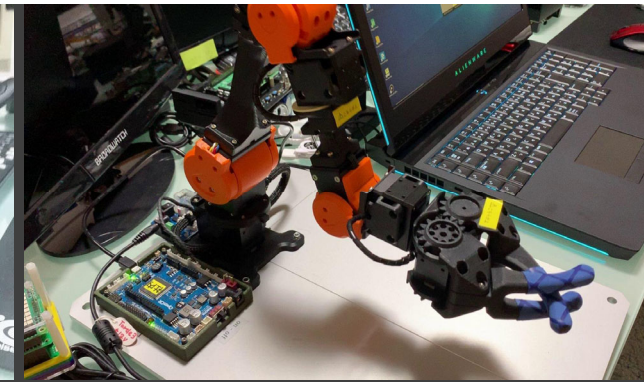
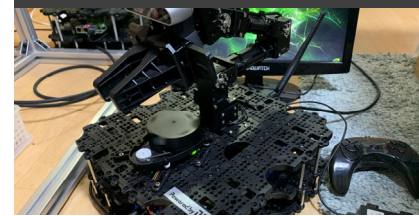
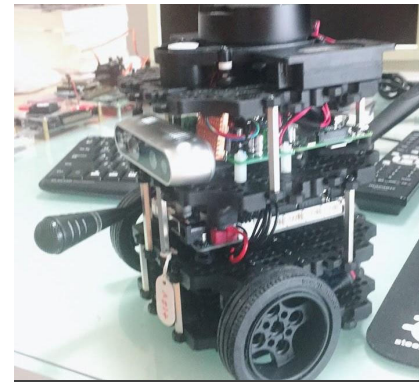
Advance Creation Innovation





百貨店での AI診断イベント風景

マスコミで注目・美容師の働き方改革へ・14店舗導入



ロボットの研究開発

ソフトウェア 開発の悩み

・プログラミングの価値をうまく伝えられない

「技術を目に見える形に」



第25回 四国産業技術大賞奨励賞 (2020. 3)

Advance Creation Innovation



共同研究への取り組み

- ・ AIを活用したミカンの庭先選別システム（愛媛県）
- ・ 食事介助ロボットの開発（愛媛大学）

特許取得

- ・ AIミカン評価装置及びミカン評価システム
(取得済・特許第6738075号)
- ・ AI農作物収穫システム及び農作物収穫装置
(取得済・特許第6749720号)
- ・ AI評価装置及び評価システム
(取得済・特許第6757983号)



Advance Creation Innovation



Advance Creation Innovation

生産現場でのロボット導入の取り組み

- ・ DX(デジタルトランスフォーメーション)の進展と
- ・ 国のDX推進のための施策の充実を背景に
- ・ ディースピリットでは、製造業のスマート工場化に取り組めます。
- ・ ディースピリットが培ってきた技術分野を駆使し製品化したシステムを
- ・ 機能拡張/カスタマイズと導入コストの柔軟性を強みに
- ・ 中小企業のスマート工場化のハードルを下げたい。