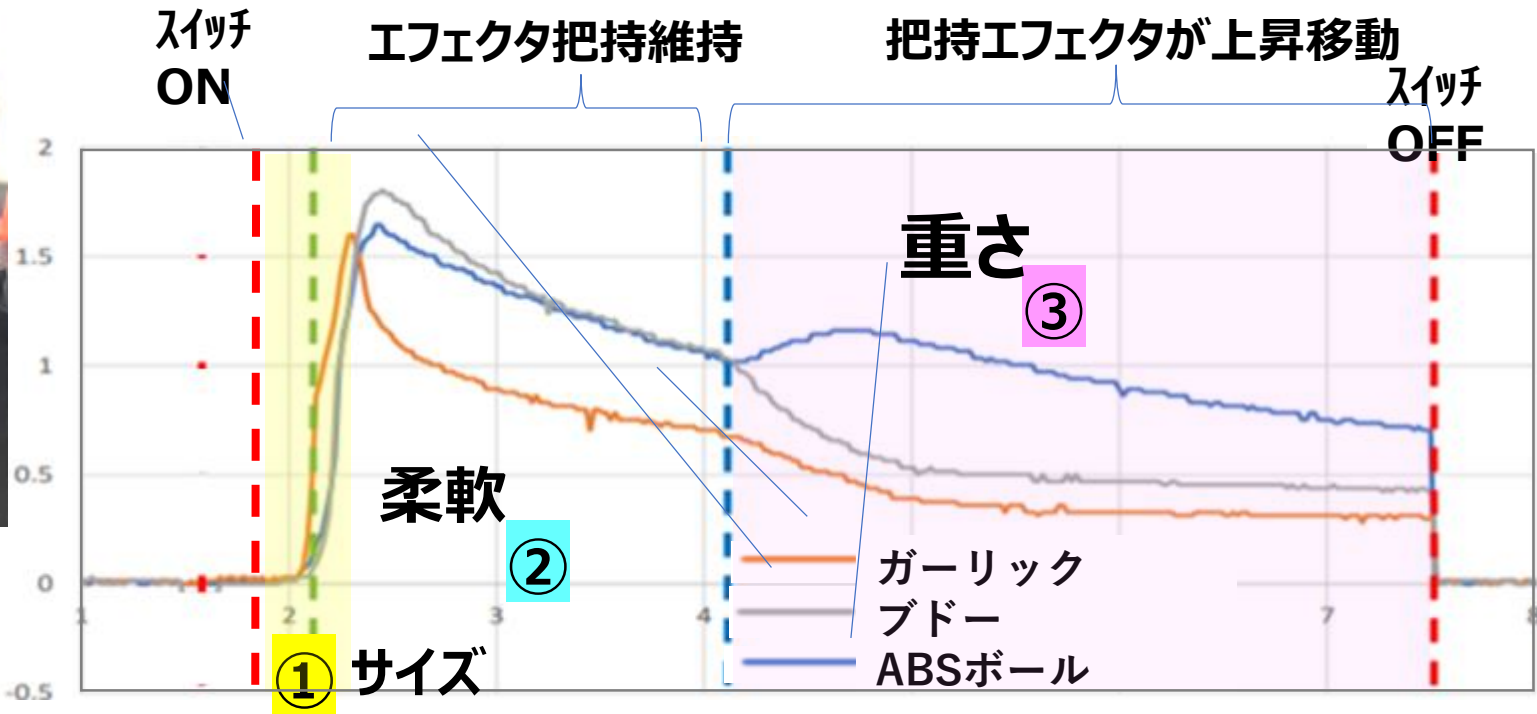
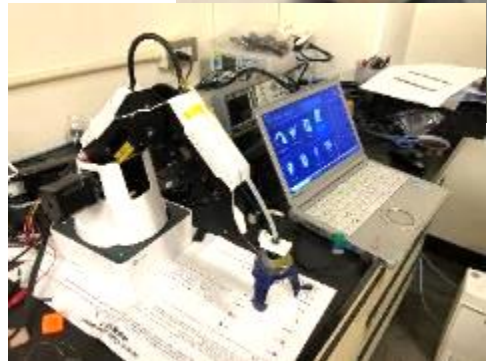


[文字認識・物体認識用AI開発キットを作りたい]

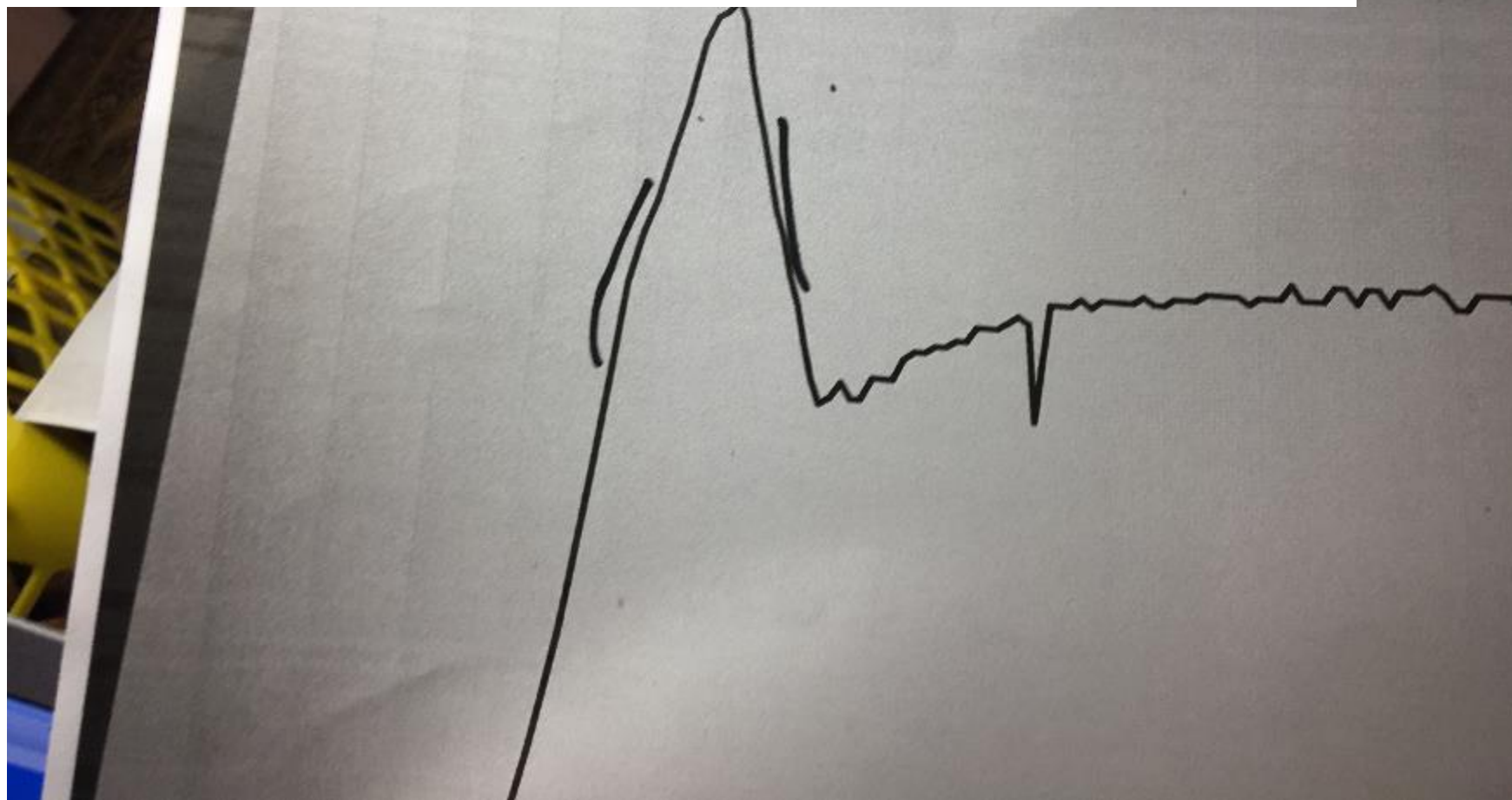
・大きさや重さがことなる良品と不良品サンプル各20-50こをロボットハンド（センサ付き）で把持した際のシグナル（への字状減衰パターン）として取り込み、機械ラーニング。

新規サンプルのAIを同様にかめらで撮った際にサンプルの良否を判断しIOポートへ5Vとして出力させたい一タ用いて同定することを期待しております。

センサー出力の例



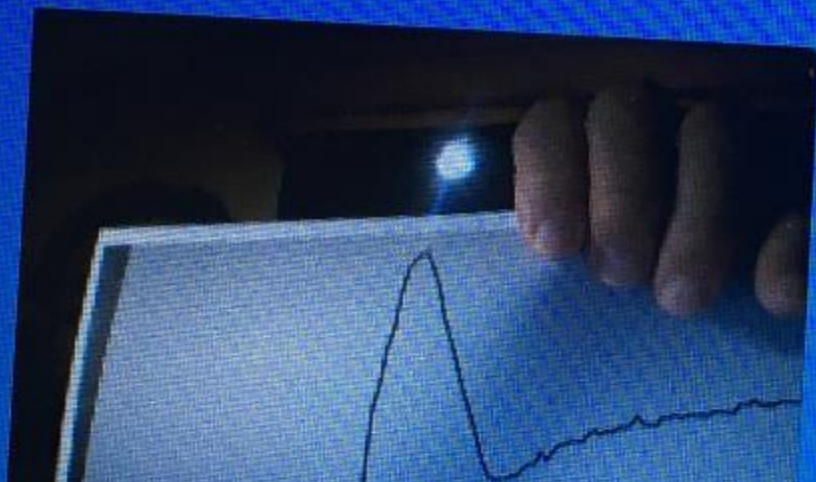
実際に上記の実験をディスプレイ上とり、紙に出力した物がこれです



Edit classification data

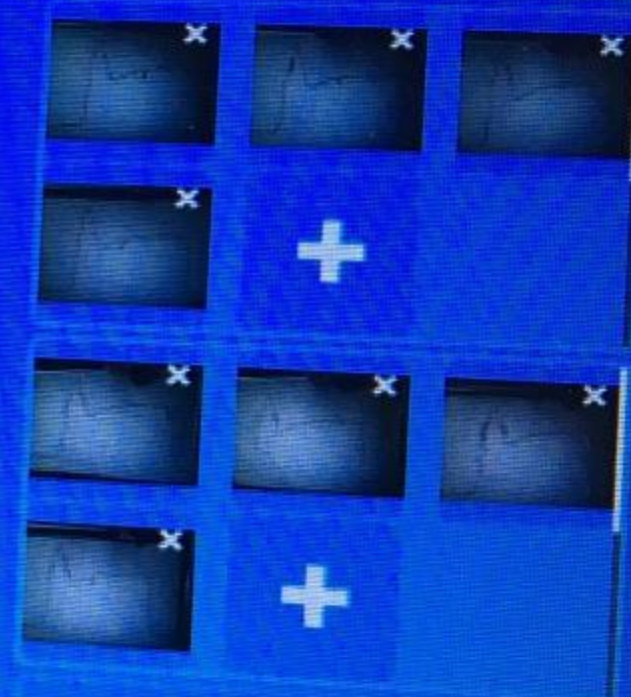
- 1 Adding features and data
- 2 Test classification model

USB HD Webcam (5986:0297) ☐ Cut



1 Class1

2 Class2

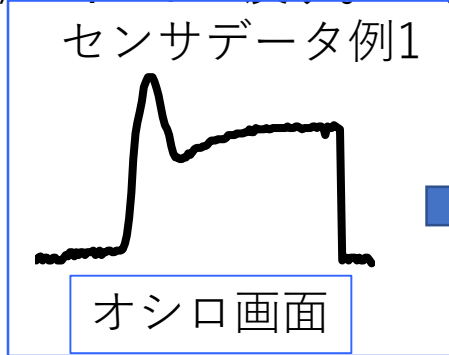


<AI処理取り進め案: 物体認識用AI開発キット>

センサー信号をディスプレイに写し、カメラでXY画像として取り込み、AI処理、結果(目的物の成否)をロボットのI/Oポートへ戻す。(I/Oポートへの出力は **Matplotlib?** で可能)

現在持ってる環境

I/Oが何かわかりませんが、カメラの代わりの入力として活用できるかもしれません。



①カメラ
2万円

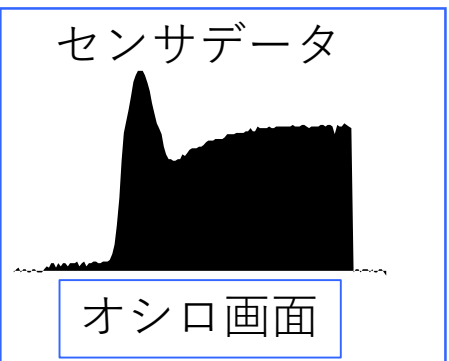


③ JetsonGTX1650 2万円

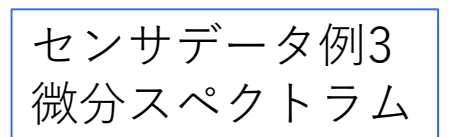
②デスクトップPC (中古) 6.4万円

ソフト関連

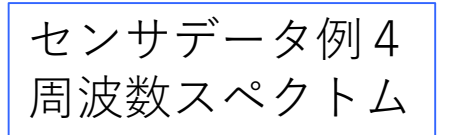
- ④初めての顔認識・部隊認識用AI開発キット (グラフィック版) **23万円**
- ⑤設定費用一式
インストールするソフト(スペラムラボ社様でインストール) **5万円**
 - ・画像認識_開発編グラフィック版0730.pdf マニュアルの本物です。
 - ・ai2_Tensorflow学習編グラフィック版0122.pdf: **0万円**本来は別販売ですが、今回のみ本プログラムも組込ます。
 - ・アヤメの選定、同定、実施例付き
- ⑥クラウド (3社画像系 Azure, Google, AWS) 版 **3万円**
今回の画像処理には直性必要ありません? 質問 今回はクラウド版不要ですか
- ⑦画像 (写真) 処理ソフトは画像認識のグラフィック版に添付
- ⑧Matplotlib? **α万円**



or



or



or

A) 【Windows10搭載】JP Flyer ミニPC デスクトップPC 小型PC 4K 【第八世代 インテル i7-8565U】 【DDR4 メモリ 16GB】
【SSD 256GB】 クードコア 最大3.50GHz 超高速 軽量 省スペース Linux対応可能 USB 3.0/USB
2.0/DP/HDMI/LAN/WiFi/Bluetooth 2. Skynew 小型パソコン 高速ミニPC Intel Core i7-8565U / 8GB DDR4L / 256GB SSD /

スペクトラム・テクノロジー株式会社 村上 正彦様 TEL: 04-2990-8881
E-mail: m.murakami@spectrum-tech.co.jp HP: <https://spectrum-tech.co.jp/>
line@: @htr2462r 〒359-1115 埼玉県所沢市御幸町1番16-1308号 所沢スカイライズタワー

Confidential

はじめての顔認識・物体認識用AI開発キット

～クラウド3社(マイクロソフト、グーグル、アマゾン)及びYoloなどローカル利用の画像認識
AI開発キット(写真、ビデオ、リアルタイム・カメラ対応)～

目的 AI技術は、今後ビジネスでは必須となりますが、AI技術の中でも一番応用範囲が広い画像認識(顔認識、物体認識)の開発キットを提供します。画像認識は、クラウド各社からローカル利用できるソフトまで幅広く存在し、現在人気のあるものを体験、比較できるようにしました。ベンチマークテストから自社製品への応用までご利用ください。

概要 顔・物体認識AI開発キットは、初心者向けのCPU版、本格利用のグラフィック版(GPU)の二つを準備しました。CPU版は、VMware上で動作し、ソフトのインストールが不要で直ぐに、画像認識できます。お客様の用途に合わせて、クラウドからローカル利用まで幅広く活用できます。また、グラフィック版は、お客様でGPUの準備、ソフトのインストールを実施して頂き、本格的な画像認識に利用できます。オプションでGPU、カメラも提供可能です。

特徴

- ① 体験・比較可能なソフトを提供
初心者向けのCPU版、本格利用のグラフィック版(GPU)の二つを提供。クラウド(Azure, GCP, AWS)からローカル利用(Tensorflow, Yolo他)の多数を準備し、体験・比較が可能
- ② 複数メディア対応、すぐに利用。
写真、ビデオ、リアルタイム・カメラに対応した顔認識、物体認識が可能です。CPU版は、ソフトのインストールがなく、すぐに画像認識を利用できます。
- ③ 簡単なプログラムで利用、自社への適用も簡単
全て、Pythonのプログラムにより提供します。簡単な修正で自社に利用可能です。アノテーションツールを提供し、画像へのラベル付け、学習ツールまでを提供し、自社へ簡単に適用できます。
- ④ 初心者でも安心サポート
安心なマニュアルと14日間の無料サポートを行います。

提供するプログラム

① 顔認識

クラウド

- ・ 顔、性別、年齢、感情検出
- ・ 指定人物検出、動線検出(AWS)

ローカル

- ・ Yolo: 顔登録、顔検出

② 物体認識

クラウド

- ・ 文字認識、ラベル、不適切画像検出、ロゴ・ランドマーク検出

ローカル

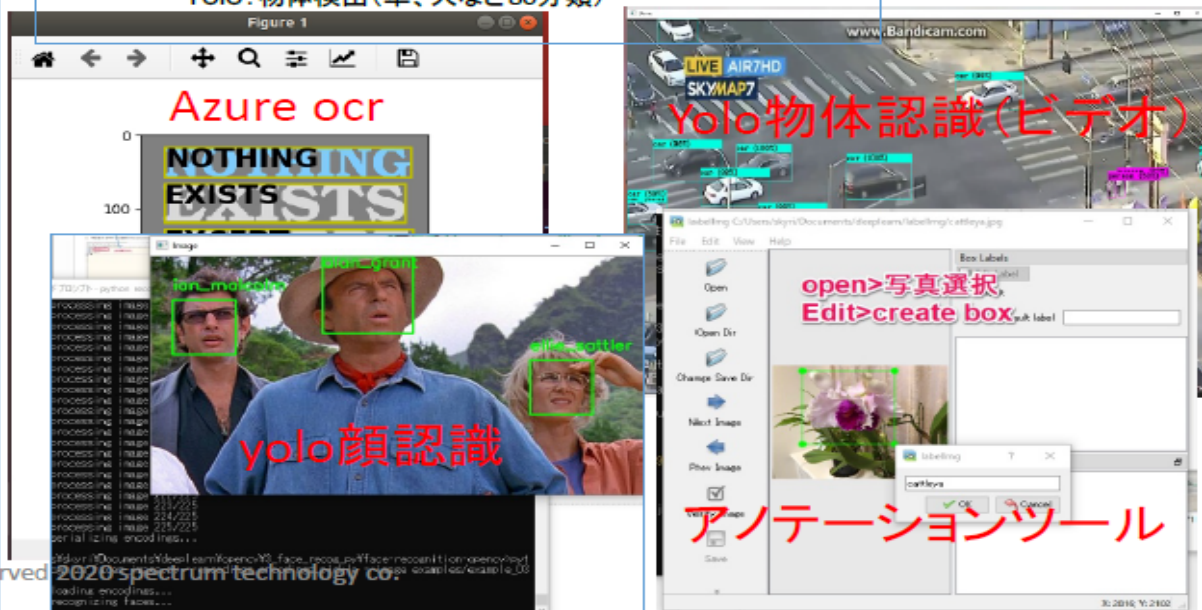
- ・ Tensorflow: ペット検出(37分類)、トランプ検出モデル(6分類)
- ・ アノテーションツール(物体登録)
- ・ Yolo: 物体検出(車、人など80分類)



TensorFlow



Google Cloud



見積書と注文書ひな型を作成しましたので、ご査収ください。

・画像認識用説明資料0623.pdf

2 ページ目に必要なパソコンのスペックです。HDDにしていますが、SSD500GBを推奨します。

4 ページ目は、インストールするソフトです。お客様で実施も可能ですが、弊社でインストール（5万円）としました。

クラウド（Azure, Google, AWS）版は含まれていません。

・画像認識_開発編グラフィック版0730.pdf

ーマニュアルの本物です。

・ai2__Tensorflow学習編グラフィック版0122.pdf：
本来は別販売ですが、今回のみ本プログラムも組入ます。

ー34 ページがあやめの事例です。csvでデータを読み込みます。

お見積書

三菱ケミカル株式会社 様

件名： 画像認識・物体認識用AI開発キットの見積もり

下記のとおり、お見積りさせて頂きます。
ご検討の程、よろしくお願い致します。

お見積金額（税込）： ¥110,000

〒269-1115

埼玉県所沢市御幸町1-16-1308

TEL：04-2990-8881

スペクトラム・テクノロジー株式会社

担当：村上 正彦

e-mail: m.murakami@spectrum-tech.co.jp

項目	商品名	オプション	単位	数量	標準価格	提供価格	値引き	備考
1	はじめての画像認識・物体認識用AI開発キット (グラフィック版)		個	1	¥30,000	¥30,000	¥0	
2	GTX1650		個	1	¥20,000	¥20,000	¥0	
3	設定費用		一式	1	¥50,000	¥50,000	¥0	
4								
5		小計			¥100,000	¥100,000	¥0	
6		合計：5				¥100,000	¥0	
7		出陣値引き					¥0	
		小計：6-7					¥100,000	
		消費税（10%）					¥10,000	
		合計					¥110,000	

見積もり条件

①、納期は、約1週間程度かかります。注文後、正確な日付をお知らせします。

②、物品送付後、2週間、無料サポートサービスを提供します。メール又は電話で問い合わせください。

③、グラフィック版には、クラウド各社のAPIは含まれません。Tensorflow、Yoloのみになります。

④、設定は、お客様のお持ちのデスクトップパソコン（Windows、Intel i5、i7の第七世代以降）を弊社に送付して頂き、約1週間で作成して、お客様に送付します。

納期	指定時期
納品場所	指定場所
支払条件	納品後30日以内に銀行振込でお願いします。
お見積り有効期限	見積日付から2か月間とします。

振込先

銀行名	埼玉りそな銀行
支店名	所沢支店
口座種別	普通
口座番号	4859498