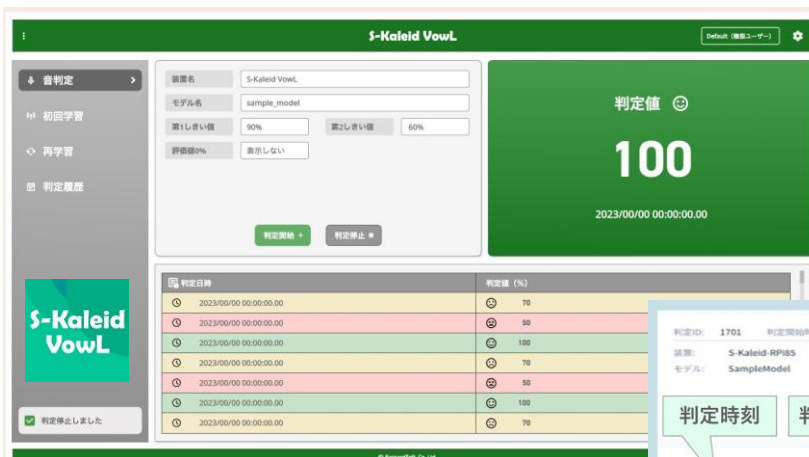


AI&波形モニタ・手袋型触感センサーシステム（無線）

RH700

暫定版

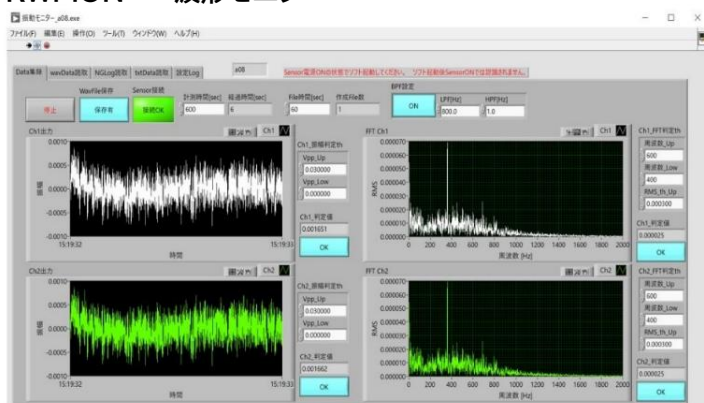
手袋の指先に配置したロボセンサー®で指先の触れた感覚を AI 判定
コネクタ嵌合など短い音を学習させた AI が対象音の成否を判定するシステムです。



AI システム:S-Kaleid VowL
(エスカレイド・ボウル)

判定時刻		判定コネクタ	判定値	判定結果	判定時刻	判定コネクタ	判定値	判定結果
2024/12/01 23:01:59	コネクタA	100	OK	コネクタA	2024/12/01 23:01:59	コネクタB	91	OK
2024/12/01 23:01:59	コネクタB	91	OK	コネクタB	2024/12/01 23:01:59	コネクタC	99	OK
2024/12/01 23:01:59	コネクタC	99	OK	コネクタC	2024/12/01 23:01:59	Other	90	NG
2024/12/01 23:01:59	Other	90	NG	Other	2024/12/01 23:01:59	コネクタD	100	OK
2024/12/01 23:01:59	コネクタD	100	OK	コネクタD	2024/12/01 23:01:59	Other	100	NG
2024/12/01 23:01:59	Other	100	NG	Other	2024/12/01 23:01:59	コネクタA	100	OK
2024/12/01 23:01:59	コネクタA	100	OK	コネクタA	2024/12/01 23:01:59	コネクタA	100	OK

RWMON : 波形モニター



リアルタイムの波形グラフ表示、FFT、Spectrogram 解析、
判定、データ保存を行います。
同時に2つのセンサーの計測データを同時表示が可能です。
(1st-ch:上側(白)、2nd-ch:下側(緑))



SHG350 : 手袋型触感センサー
(写真の手袋は一例です。)



RBTA502 :
ウォッチ型無線通信アンプ
触感センサー用ウォッチ型無線通信デバイス
(Bluetooth5.0)
連続 10 時間以上のデータの送信が可能です。



S-Kaleid VowL UNIT
(エスカレイド・ボウル)
RAI-100 : AI波形判定装置

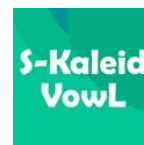
※手袋の仕様は都度ご相談となります。



開発元 株式会社バーナードソフト
<https://www.barnardsoft.co.jp/>

AI 波形判定装置 : S-Kaleid VowL(エスカレイド ボウル) (RAI-100)

項目	内容
音データ	瞬間的な音の数値化(0.1~0.2 秒)
判定結果	判定結果、音データ(WAV)保存
学習判定	正常音と異常音を学習、学習した類似音だけを判定
用途	1サイクル枚に同じ音、不良時の異音検知
AI 作成機能(開発中:別売)	AI 作成機能、再学習機能(準備中)
WEB サーバ	HTML(判定結果の HP を表示) ブラウザで表示(PC はユーザー様用意)
ネットワーク	Ehternet(TCP/IP) IPv4 ネットワークアドレス:クラス C



手袋型触感センサー : SHG350 タイプ

項目	仕様
形状	指先に固定 樹脂によりコーティング (用途・仕様による)
センサー	30cm (用途・仕様による)
延長ケーブル	30cm (用途・仕様による)
プラグ形状	Φ2.5 ステレオミニプラグ
配置	標準使用では任意の1指にロボセンサーを配置 (任意の2箇所までセンサーを配置可能)

データ変換器 : DT-CONV-A

項目	仕様
サンプリング周波数	44.1[KHz]
使用環境	温度:10~40℃、湿度:0~60%RH
保存環境	温度: 0~60℃、湿度:0~60%RH
入力端子	Φ3.5 プラグ (オーディオ)
出力端子	USB(オーディオ・PC へ接続)
電源	PC より USB を介して給電

ウォッチ型無線アンプ : RBTA502



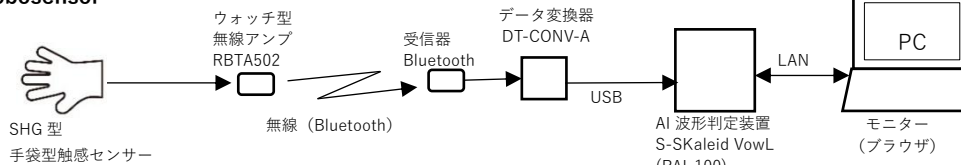
項目	仕様
倍率(GAIN)	10、20、50、100 倍(SW による切替)
入力	Φ2.5 ステレオミニジャック (ロボセンサー入力ポート) 2CH
出力	Bluetooth5.0 独立データ2CH(ステレオ送信)
周波数特性	20Hz~20KHz
筐体サイズ	縦 96mm × 横幅 53mm × 厚み 19mm (重量: 58グラム、乾電池含まず)
動作電源	単4乾電池2本、もしくは単4充電電池2本 (電池内蔵型)
使用可能時間	連続 10 時間以上 (設計仕様:11.5時間以上)
オプション	Bluetooth 受信器は別売

波形モニター : RWMON

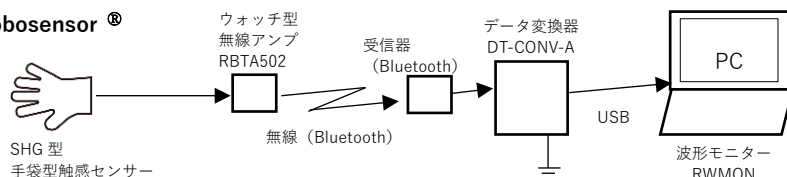
項目	仕様
動作環境(OS)	Windows10/11 (32/64bit)
推奨CPU	Intel Core i3 以上
推奨ストレージサイズ	250Gb以上
推奨メモリーサイズ	8Gb 以上 (使用メモリーサイズ2Gb)
サンプリング周波数	44.1[KHz] (ナイキスト 約 22KHz)
記録長(ファイル長)	1 ファイル 最大約1,800秒 (新しくファイルを自動的に生成し連続記録)
ファイル形式	WAV ファイル
動作キー	ドングル(USB)
機能	2CH グラフ表示、FFT、バンドパスフィルタ ー、データ保存、再生など

RH700 システム構成例(接続図)

Robosensor



Robosensor®



※ PC はお客様にてご準備いただくようお願いいたします。

ロボセンサー技研株式会社

※記載されている内容は予告なく変更される場合があります。

〒433-8105 静岡県浜松市中央区三方原町 1064-10

TEL : 053-438-1700

E-mail : info@robosensor.co.jp

URL : <https://www.robosensor.co.jp/fab>