

多機能定規 MMO23 (株式会社彗星電子システム製)

高機能センサーにより、ストレスや体脂肪の測定が可能！



今回、ET2012 ルネサス・ブースにてプレゼント決定！

※ 会員登録許可だけが条件です。

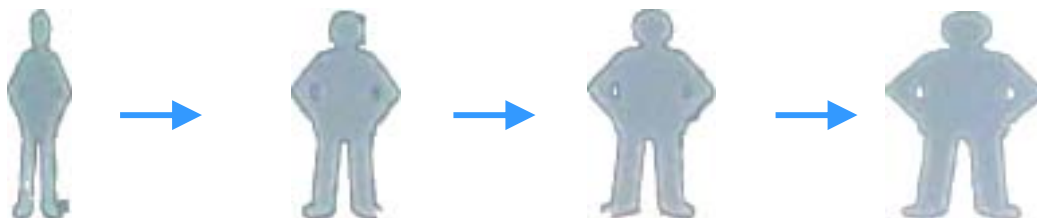
◇リラックス度 (ストレス測定)

- ・ 指先温度を測定し、リラックス度合いを推定します



◇ポッチャリ度 (体脂肪測定)

- ・ 人体抵抗を測定し、体脂肪を推定します



◇ウソ度 (体脂肪測定)

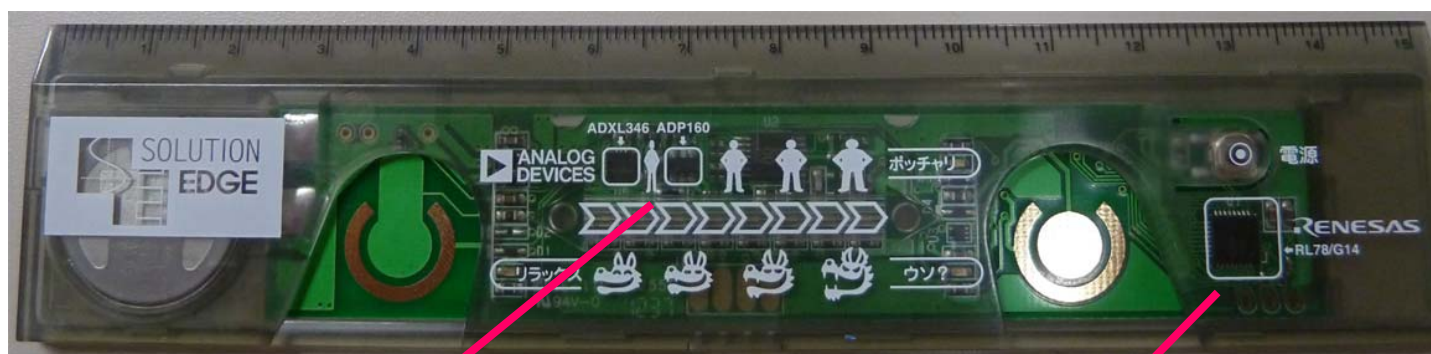
- ・ 指先の汗による接触抵抗測定し、ウソ度を推定します



多機能定規の仕様

定規部	15cm目盛
寸法	154mm×35mm×4mm
電源	CR2016×1個
材質	ABS樹脂
測定時気温範囲	10℃～35℃
主な使用部品	

種別	型名	特徴
アナログ・デバイス 加速度センサー	ADXL346	3軸 超低消費電力
アナログ・デバイス リニアレギュレータ	ADP160	超低静止電流 ロー・ドロップアウト
ルネサス マイコン	RL78/G14	超低消費電力
ルネサス オペアンプ	HA1630Q06	低電圧動作・低消費電流
ルネサス ツェナーダイオード	RD5.6UM	許容損失150mWプレーナ型
ルネサス アナログスイッチ	HD74ALVC1G66	5pinパッケージ、ユニロジック



アナログ・デバイス社製
加速度センサADXL346の
ダブルタップ検出機能により
定規の測定モードを切り替えます。

レギュレータADP160から
加速度センサに2.5Vの電源を
供給しています。

ルネサスエレクトロニクス社製
マイコンRL78/G14により
多機能定規をコントロールしています。

- ・センサー設定/処理 (I2Cバス)
- ・LED点灯
- ・各モードでの測定処理
- ・電源ON/OFF

★次回は、回路図やサンプルプログラムを掲載予定です
お楽しみに！！