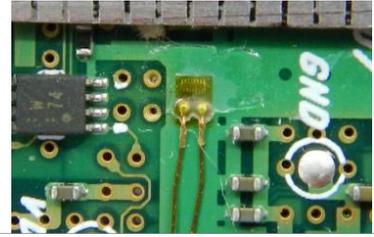
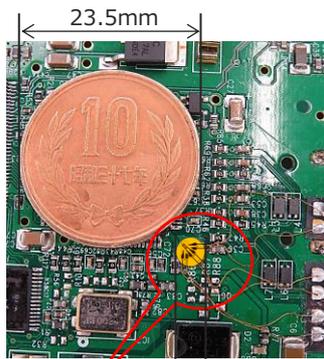


# 基板のひずみ測定

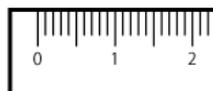


基板に電子部品を取り付ける際、実装圧力が加わり、基板にひずみが発生しています。また基板の分割でもひずみが発生しています。ひずみ測定を行うことで、どのようなひずみが発生しているのか調査可能です。

## ■ 10円硬貨とゲージのサイズ比較



ほぼ実寸大  
(ゲージ本体がmmサイズ)



ミリ単位の非常に小さなゲージで基板の限られたスペースでも貼付け可能

## ■ 拡張チャンネル設定画面

モニター値 ※イメージ

CH.	演算式	表示桁	単位	名称	GRP.
@00	Ex1(CH(1), CH(2), CH(3))	#####	μ ε	EX000	
@01	En1(CH(4), CH(5), CH(6))	#####	μ ε	EX001	▲
@02	Gx1(CH(1), CH(2), CH(3))	#####	μ ε	EX002	▲
@03	Sx1(CH(4), CH(5), CH(6), 210, 0.3)	#####	MPa	EX003	▼
@04	Sn1(CH(7), CH(8), CH(9), 210, 0.3)	#####	MPa	EX004	▼
@05	Tx1(CH(1), CH(28), CH(29), 210, 0.3)	#####	MPa	EX005	▼
@06	P1(CH(1), CH(2), CH(3))	#####	deg	EX006	▼
@07	(CH(1)+CH(2))/2	#####	μ ε	EX007	ALL
@08	(CH(4)+CH(5))/2	#####	μ ε	EX008	
@09	(CH(7)+CH(8))/2	#####	μ ε	EX009	CLR

三角関数、一般関数、ロゼット関数 etc.



**NEW** データロガー  
T-ZACCS 9  
TS-960

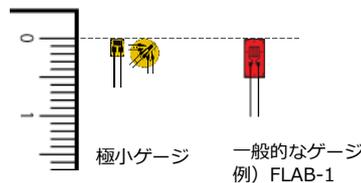
### Point

- ✓ 演算式に基づいて計算結果を求める機能（拡張チャンネル）は100チャンネル
- ✓ 演算式は三角関数、一般関数、ロゼット関数など種類豊富
- ✓ 最速0.1秒のサンプリング測定が可能
- ✓ 測定データはCSV形式でSDカードに保存可能
- ✓ ディスプレイに描いた画像も保存可能

### 【使用機器例】

#### ひずみゲージ

- 1軸：EFLK-02
- 2軸：EFCA-05
- 3軸：EFRA-05



型名	ゲージ (mm)		ベース (mm)	
	長さ	幅	長さ	幅
EFLK-02-11	0.2	0.8	1.6	1.2
EFLX-02-11	0.2	0.8	1.8	1.2
EFCA-05-11-002LE	0.5	0.4	Φ3.8	
EFRA-05-11-002LE	0.5	0.4	Φ3.8	

### 基板のひずみ測定でトラブル防止

#### 部品マウント



#### 基板分割



#### リフロー



基板分割、リフローなど実装・組立の各工程で発生するひずみを測定しトラブルを未然に防止！