

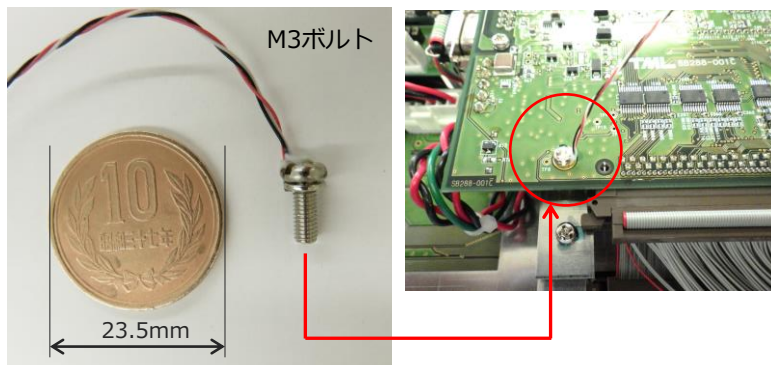
基板締結ねじの軸力測定



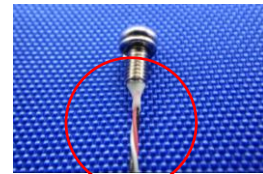
ねじに加わる軸力は通常トルクで計算しますが、**軸力ねじ（ボルト）**を用いて直接測定すれば、**緩みや締めすぎがないか、規定の締結力になっているのか確認**を簡単に測定することができます。M3以上の径であれば製作可能です。

■ M3ボルトサイズ（原寸大）

10円硬貨と比較したM3ボルトサイズ



■ リード線出し口例 ねじ先端部出し



頭部出し



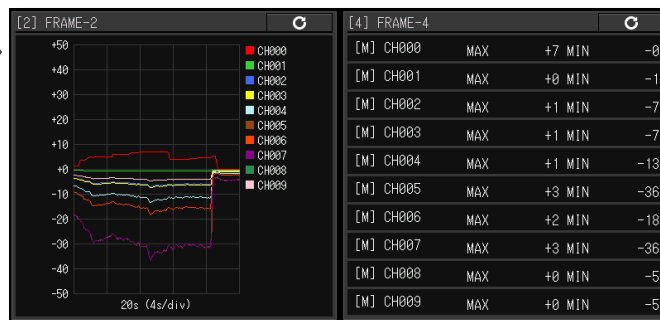
■ 軸力ボルト仕様

| 施工方法 | 埋込型 | | | 貼付け型 | | |
|-------|--------------|--------------------|--------------------|-----------------|----------|-----------|
| センサ | 埋込型ひずみゲージ | | | ひずみゲージ | | |
| 使用温度 | -30～+100℃ | -10～+80℃ | -40～+150℃ | -296～+80℃ | -40～+80℃ | -40～+300℃ |
| 加工 | 加工穴径 Φ0.8 | 加工穴径 Φ1.6, Φ2.0 | 加工穴径 Φ1.6, Φ2.0 | 表面加工 | | |
| 対応ボルト | M3 | M6 以上 | | M3 以上 | | |
| その他 | 測温機能付き可 | | | 軸力測定、曲げ測定、トルク測定 | | |

締結のゆるみ等を
グラフで確認可能



NEW データロガー
T-ZACCS 9 TS-960



モニター値 ※イメージ

**基板にかかる
ひずみ・応力
を測定し
問題解決へと
つなげます**

Point

- ✓ 軸力ボルトを温度補正処理をしながらリアルタイムで表示が可能
- ✓ 最大値、最小値など演算機能搭載
- ✓ 測温機能付きゲージは、1チャンネルの結線が可能
- ✓ バーグラフで視覚的に分かりやすく表示が可能
- ✓ グラフ表示画面はSDカードに保存



Tokyo Measuring Instruments Lab.

株式会社 東京測器研究所

E-mail : info@tml.jp URL <https://www.tml.jp>