

# トルクレンチチェッカ ラインチェッカ LC3

クイックチェックがさらに進化。  
一目でチェック結果がわかる、表示色による「合否判定機能」を搭載。



- 簡単操作。クイックチェックで測定時間が大幅に短縮
- チェック結果が一目でわかる!「合否判定機能」を搭載
- 組立ライン横でのトルクレンチの日常点検で品質向上
- 校正コストの低減・適正化が可能
- 0.5N・m～1400N・mまでシリーズ4機種

CE RoHS

## 東日のトルク機器

Your Torque Partner  TOHNICHI



※図はLC200N3です

#### 使い方の例

1. トルクレンチを差し込む。
2. トルクレンチを負荷方向に「カチン」と音がするまで回し、力を抜きます。
3. 自動で合否判定を行い、表示部が青/赤で合否を示します。  
※判定の上下限値を登録し、オートメモリ・リセット機能を有効にした場合。

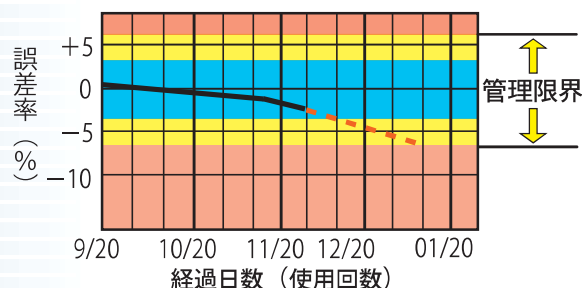
## 用途

### ① 予防保全的な使い方（最適な次回校正時期の推測）

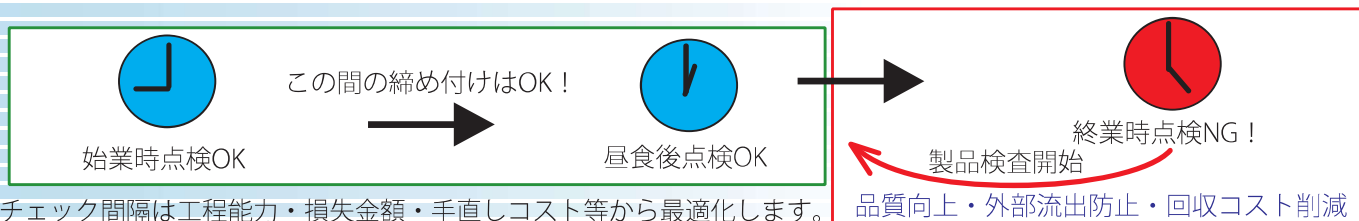
継続的にチェックトルク値をプロットすると、管理限界を越えそうな時期を予測でき、代替トルク機器の準備や校正手配がスムーズに行え、生産に影響を与えません。  
(右図は1000本/日締め付けた時のイメージです。)

☆無料のデータインプットツール「DtRcv(データレシーバ)」で取得したデータをExcel®・CSV形式のどちらか選択して保存ができます。

※「Excel®」はマイクロソフト社の登録商標です。



### ② 品質工学的な使い方（締め付け保証）



※チェック間隔は工程能力・損失金額・手直しコスト等から最適化します。

### ③ 校正コスト削減的な使い方（コスト低減）

量産工場に限らず、トルクレンチを校正に出す前のチェック用として使えば、「実は精度が悪くないのに校正に出していた・・・」と言う、『無駄な校正コスト』が削減できます。

## 特長

- 簡単操作。ラインサイドでのトルクレンチの日常点検に最適。使い方はいつもどおり「カチン!」としてください。
- 合否判定機能搭載。判定結果を表示部の色(白/青/赤)でお知らせ。  
ラインサイドで表示部の測定値を見て比較・検討しなくても、トルクレンチの合否(OK/NG)が一目でわかります。
- 従来品LC2シリーズと比較し測定分解能が2倍に向上。1digit(1目盛)が細くなりました。精度 $\pm 1\% + 1\text{digit}$ 。
- 1000データメモリー。RS232C準拠のD-SUB9ピンオスとUSB(Bタイプ)の2つの端子を用意。さまざまなPCと接続可能です。また無料のデータインプットツール「DtRcv(データレシーバ)」が東日Webサイトからダウンロードしてご利用いただけます。
- トルクチェックを効率的に行えるアダプタを付属品。ソケットアダプタ、六角アダプタセットを付属。  
(六角アダプタセットはLC100N3、1400N3には付属しません。)
- LC20N3はトルクドライバのトルクチェックにもご利用いただけます。
- グローバル設計。AC100~240V $\pm 10\%$ 、CEマーク付きで海外でも安心してご利用いただけます。

## LC3シリーズの新機能 合否判定機能

組立ラインサイドでのクイックチェックがさらに簡単に。トルクレンチの合否判定を色でお知らせ。一目でわかる！

- ・測定完了後、設定した上/下限トルク値対し合否判定を行い、判定結果を赤/青で表示。
- ・一目でわかる自動判定。数値を確認する必要がありません。
- ・最大10の合否判定設定値が登録可能。



CA/CLICK切替ボタン  
(LC20N3、LC200N3)

※LC20N3、LC200N3で空転式単能形トルクレンチQSPCAシリーズのトルクチェックが行えます。  
(LC1000N3、LC1400N3はQL/QLE切替スイッチになります。)



表示色：白（測定中や合否判定を行わない場合）



表示色：青（判定結果が OK の場合）



表示色：赤（判定結果が Lo-NG / Hi-NG の場合）

## 主な仕様

### ■ 仕 様

精度  $\pm 1\% + 1\text{digit}$

| 型 式      | トルク測定範囲 [N・m] |                                              |                      | 差込角<br>[mm] | 寸 法<br>[mm] |     |     | 質量<br>約 [kg] |
|----------|---------------|----------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|-----|-----|--------------|
|          | 測 定<br>モード    | 自動表示切替範囲                                     | 1digit               |             | 全 長         | 全 幅 | 全 高 |              |
| LC20N3   | PEAK          | 0.500 ~ 0.998<br>1.000 ~ 9.99<br>10.0 ~ 20.0 | 0.002<br>0.01<br>0.1 | 9.53        | 278         | 160 | 167 | 10.5         |
|          | RUN           | 0.500 ~ 20.000<br>5.00 ~ 9.98                | 0.002<br>0.02        |             |             |     |     |              |
| LC200N3  | PEAK          | 10.0 ~ 99.9<br>100 ~ 200                     | 0.1<br>1             | 12.7        | 500         | 312 | 186 | 39           |
|          | RUN           | 5.00 ~ 200.00<br>50.0 ~ 99.9                 | 0.02<br>0.1          |             |             |     |     |              |
| LC1000N3 | PEAK          | 100 ~ 1000<br>50.0 ~ 1000.0                  | 1<br>0.1             | 25.4        | 500         | 312 | 186 | 39           |
|          | RUN           | 100 ~ 999<br>1000 ~ 1400                     | 1<br>10              |             |             |     |     |              |
| LC1400N3 | PEAK          | 1000 ~ 1400<br>100.0 ~ 1400.0                | 10<br>0.2            | 25.4        | 500         | 312 | 186 | 39           |
|          | RUN           | 100.0 ~ 1400.0                               | 0.2                  |             |             |     |     |              |

### ■ 付属品

- ・六角アダプタセット



トルクドライバ用  
アダプタ  
※ LC20N3に付属

| カタログNo. | 角ドライブ | 六角寸法 (オス)                                | 適用機種    |
|---------|-------|------------------------------------------|---------|
| 282     | 9.53  | 6.35 (トルクドライバ用)<br>8, 10, 12, 13, 14, 17 | LC20N3  |
| 280     | 12.7  | 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22            | LC200N3 |

### ■ 共通仕様



負荷方向

|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| 表示       | ブラックマスク液晶 (白・赤・青)                             |
| 表示桁      | 3桁 (PEAK) / 5桁 (RUN)                          |
| データメモリ   | 1000データ (カウンタ・時分・トルクデータ)                      |
| 測定モード    | PEAK/RUN                                      |
| ゼロ調整     | Cキー、電源OFF/ONによるオートゼロ                          |
| 合否判定機能   | 10件登録                                         |
| データ出力    | RS232C準拠 D-SUB9ピンオスUSBコネクタ (Bタイプ)<br>対応シリアル通信 |
| メモリ・リセット | マニュアル・オート (0.1~5.0secで任意可変)                   |
| 使用環境範囲   | 0~40℃ 結露無きこと                                  |
| 電源 AC    | 100~240V $\pm 10\%$ 50/60Hz                   |

付属品：BA-6 (ACアダプタ)

- ・ソケットアダプタ



| カタログNo. | 差込角 (メス) | 差込角 (オス) | 適用機種     |
|---------|----------|----------|----------|
| 1282    | 6.35     | 9.53     | LC20N3   |
| 1280    | 9.53     | 12.7     | LC200N3  |
| 274     | 12.7     | 19.05    | LC1000N3 |
| 276     | 19.05    | 25.4     | LC1400N3 |

## 別売品

### ■ プリンタ



EPP16M3

| 項 目              | 仕 様                           |
|------------------|-------------------------------|
| 印字方式             | サーマルラインドット                    |
| 総ドット             | 384ドット                        |
| ドット密度            | 203dpi (8dot/mm)              |
| 印字桁数 [桁]         | 32                            |
| 文字構成 [dot]       | 12 × 24                       |
| 文字寸法 [mm]        | 1.5 × 3.0                     |
| 紙 幅 [mm]         | 58                            |
| ロール紙外径 [mm]      | Φ50                           |
| 印字速度 最大 [mm/sec] | 80                            |
| 電源 AC            | 100 ~ 240V $\pm 10\%$ 50/60Hz |
| 使用温度範囲           | 0 ~ 40℃ (結露無きこと)              |
| 質量 約 [kg]        | 0.27                          |

付属品：ACアダプタ、ロール紙 (1本)

### ■ 接続ケーブル

| カタログNo. | 接続機器                        | 形 状 | ケーブルの<br>パソコン側 |
|---------|-----------------------------|-----|----------------|
| 383     | LC3 ⇄ パソコン接続用<br>EPP16M3接続用 |     | D-SUB<br>9ピンメス |
| 385     | LC3 ⇄ パソコン接続用               |     | USB B<br>コネクタ  |

