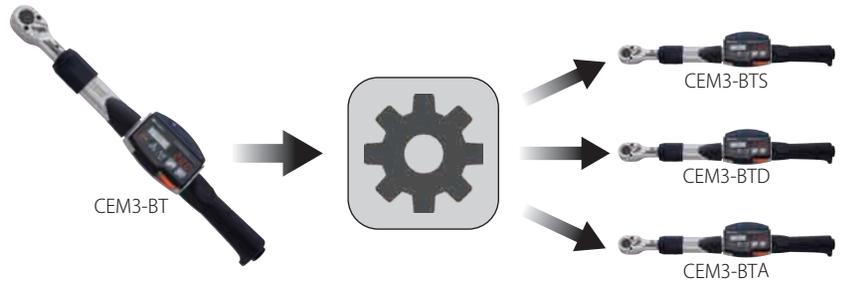




# CEM3-BT Series

## 特長

使用用途に合わせて、単方向通信の BTS、双方向通信の BTD、トルクと角度の測定が可能な BTA に設定可能。



Bluetooth® 通信はデュアルモードに対応。  
Bluetooth Classicに加えて、Bluetooth Low Energy に対応し、OS に依存せず  
にご使用可能。



CEM3-BT はヘッド交換式。

購入時に付属する QH (ラチェット式) 型以外にも、SH (スパナ式) 型、RH (メガネ式) 等と差し替えて多様な締付け / 検査に使用可能。



Bluetooth® 通信で

データ転送

デジタルトルクレンチ

無料データ管理ソフト「DtRcv」

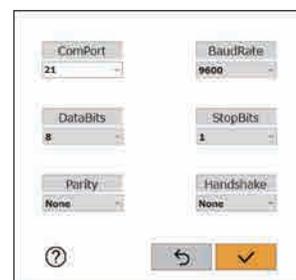
PC 等で受信したトルクデータを Excel® で管理可能。



データ選択



データ出力



接続設定

# CEM3-BT

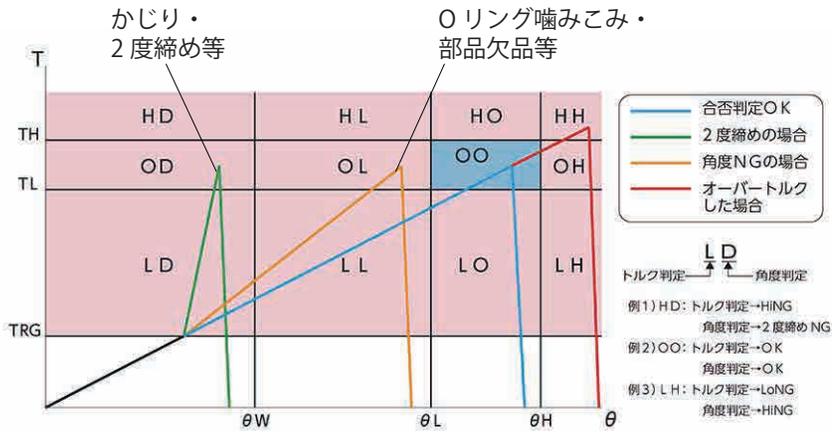
## 締付け異常検出機能 (-BTA 設定時)



トルクと角度を監視することで

- ・かじり
- ・部品欠品
- ・締め忘れ(2度締め検出※)
- ・Oリング噛みこみ

といった締付け異常を検出し、不良品の流出を防ぎます。



各閾値を設定することで締付けトルク及び最終角度の合否判定を行います。

TRG: トリガトルク, TL: 下限トルク, TH: 上限トルク,  $\theta W$ : 2度締め判定角度,  $\theta L$ : 下限角度,  $\theta H$ : 上限角度

※アルファベット1桁目がトルク判定, 2桁目が角度判定とし、D,L,O,Hで指示する。

※2度締め検出とは

ねじの締め忘れ対策として締付け本数をカウントする方法が取られますが、同じ箇所を2回締めても本数的にはOKとなり、締め忘れが流出する可能性があります。CEM3-BT (-BTA設定時)では角度を計測し、2度締めを検出する機能があるので、締付け本数管理と合わせることで締め忘れに気づくことができます。

## 測定データ管理例

DtRcv使用例



Excel® でデータ管理を可能にするデータインプットツール「DtRcv(データレシーバ)」が無料で利用できます。

※Web サイトからダウンロード可。

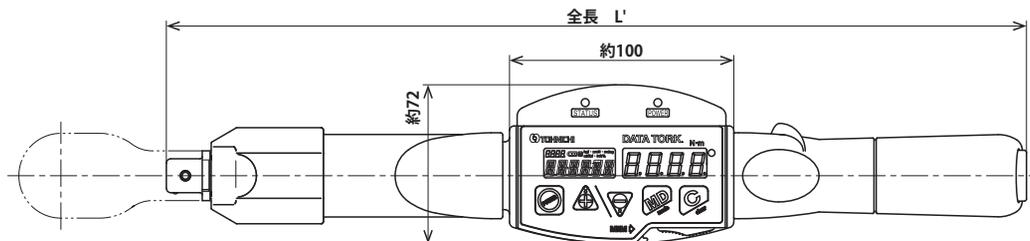
締付けデータ管理ソフト(受注時製作)使用例



ご希望に合わせて締付けデータ管理ソフトを製作することも可能です。

詳しくはお問い合わせください。

# 仕様



型 式		CEM10N3X8D-BT	CEM20N3X10D-BT	CEM50N3X12D-BT	CEM100N3X15D-BT	CEM200N3X19D-BT	CEM360N3X22D-BT	CEM500N3X22D-BT	CEM850N3X32D-BT
トルク測定範囲 [N・m]	最小～最大	2～10	4～20	10～50	20～100	40～200	72～360	100～500	170～850
	1目盛	0.01	0.02	0.05	0.1	0.2	0.4	0.5	1
寸法 [mm]	全長 L'	212	214	282	384	475	713	949	1387
質量約 [kg]		0.54	0.55	0.66	0.71	0.86	1.21	4.08	5.22

精度±1%

## 共通仕様

角度精度	±2°+1digit (30°～180°/sで90°回転した時)
表 示	7セグメントLED 4桁 (文字高さ10mm) 14セグメントLCD 6桁 (文字高さ7mm) 7セグメントLCD 4桁 (文字高さ3mm) 合否判定LED 2色 (青・赤) Bluetooth® 電源LED : 赤 Bluetooth®接続確認LED : 青 電池残量表示 : 4段階
データメモリ数	999データ (締付けトルク・最終角度・合否判定結果・測定日時)
基本機能	ピークホールド・測定データ送信 オートリセット (トルク・角度)・締付け完了アラーム 合否判定・オートゼロ・オートパワーオフ オーバートルクアラーム・時計
通信機能	Bluetooth® RS232C準拠 (2400～19200bps) USBコネクタ対応シリアル出力
電 源	ニッケル水素電池専用パック
連続使用時間	約8時間
充電時間	約3.5時間
通信モード切替	キー操作
使用温度範囲	0～40℃ (結露無きこと)

## Bluetooth®共通仕様

Bluetooth®バージョン	V5.0
変調方式	GFSK
無線出力	8dBm
送信電力クラス	Class 1
プロファイル	SPP
	GATT独自プロファイル
通信距離	見通し約10m

## 付属品

### 交換ヘッド

本体型式に適合したQH型交換ヘッドが付属します。



### 充電器

型式 : BC-3-G



### バッテリーパック

型式 : BP-5



- 「Excel®」はMicrosoft社の登録商標です。
- 「Bluetooth®」はBluetooth SIG, Inc. の登録商標です。

## 取扱店

## 株式会社 東日製作所

フリーコール トルク トーニチ

**0120-169-121**

(フリーコール受付時間 : 土・日・祝祭日を除く8:30～17:15)

URL ▶ <https://www.tohnichi.co.jp>

- 東日製作所製品は改善改良のため予告なく仕様その他を変更する場合があります。
- 不許複製。許可無く Web サイトへの掲載を禁止します。
- ©TOHNICHI Mfg. CO., LTD. All Rights Reserved.