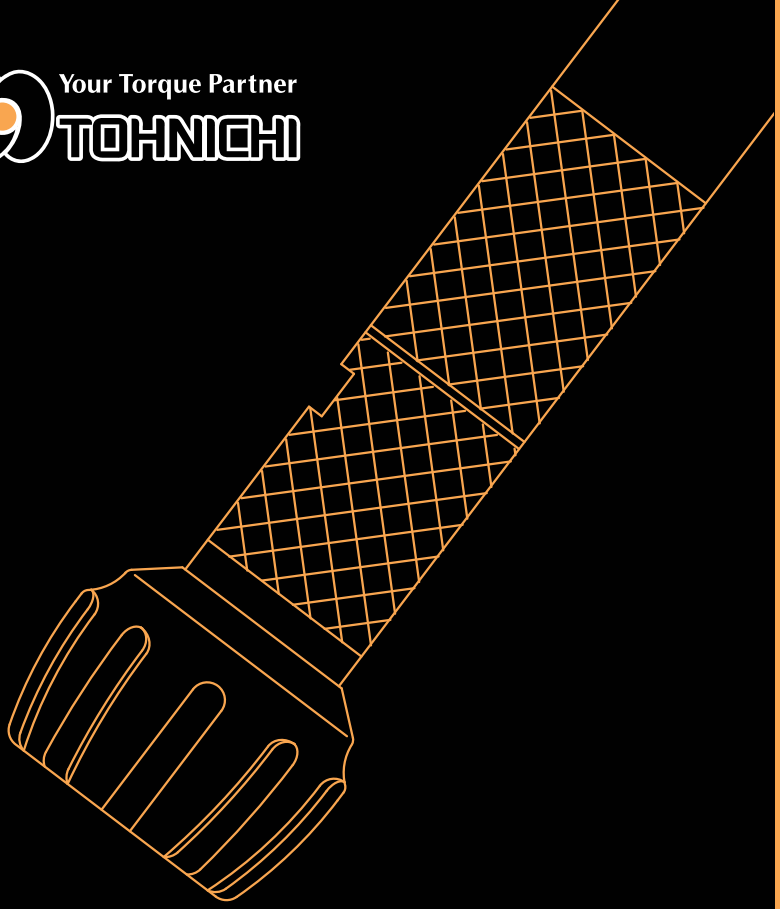
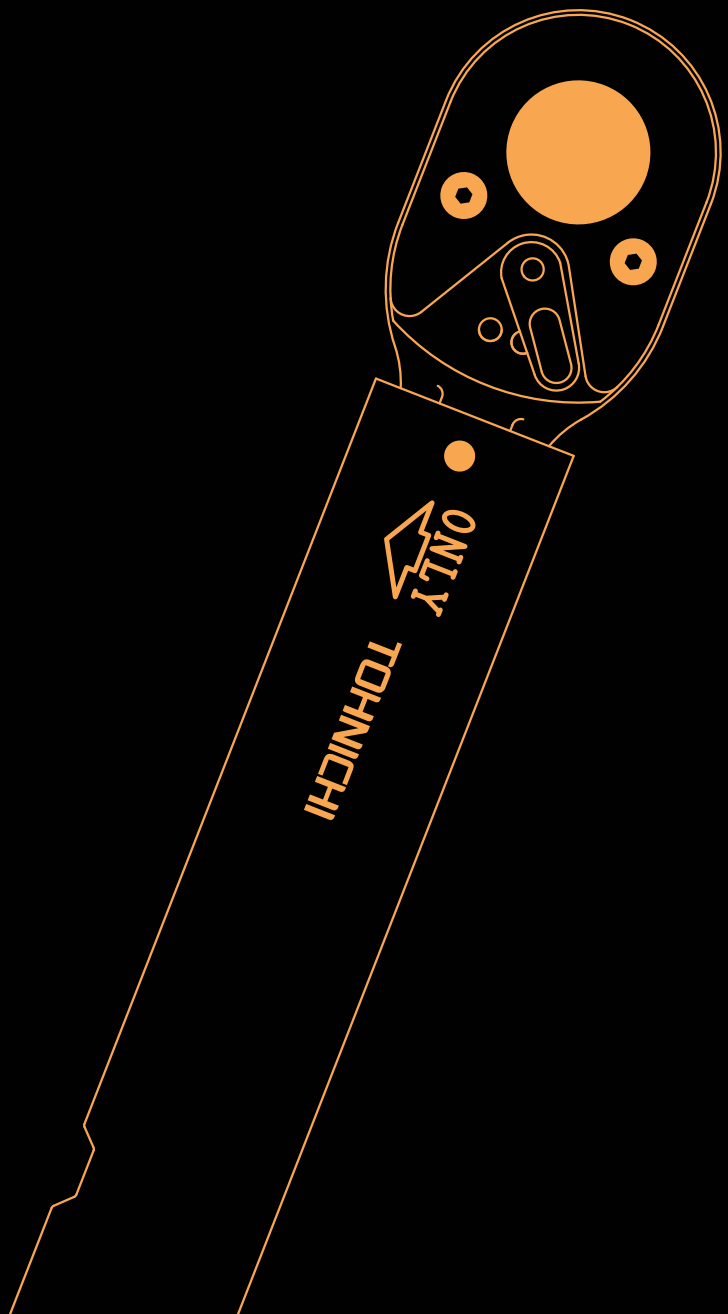
Your Torque Partner
TOHNICHI





2024.03

総　合　製　品　案　内

東日のトルク機器

新製品・新情報

トルク機器の選び方

締付け保証システムについて

製品情報

- 手動式トルクドライバ
- 手動式トルクレンチ
- 動力式トルクツール
- トルク計器
- 軸力計・力量計
- データ処理機器・関連製品

資料

- トレーサビリティ体系発行依頼書
- 校正・修理価格表
- 東日トルク講習会システム
- 東日トルク講習会申込書

校正・修理価格表／トレーサビリティ体系発行依頼書／トルク講習会申込書付

●トータルサービスの提供

Webサイトにてパーツリストの公開
東日製作所のWebサイトにて型式毎にパーツリストを公開しており、随時追加・修正しています。

単能形トルク機器のトルクセット無料
単能形トルクレンチ/トルクドライバ新品ご注文時のみ、無料にてご指定のトルクに設定して出荷いたします

全てのトルク機器に校正証明書を添付

国内航空機器用にはlbf·in単位製品の製作・販売もいたします。

最新情報はインターネットで
ご覧いただけます。
https://www.tohnichi.co.jp

What's New.

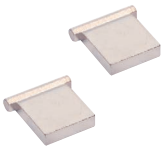
東日トルク機器総合製品案内 2024.03
品質を高める新製品・新情報のご案内

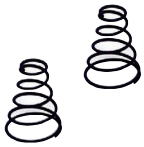
★ラチェット修理キット販売開始

P56

お客様のご要望にお応えし、ラチェット修理キットを販売いたします。
単品パーツ売りは引き続きご利用いただけます。

サラネジ


ヘッドソ


ラチェットスプリング

ラチェット

適用機種

QL,QLE 及び QL-MH、QSP、PQL、QH

セット内容

ヘッドソ×2、ラチェットスプリング×2
ラチェット×1、サラネジ×2

★無線ポカヨケトルクレンチ FH シリーズのモデルチェンジ

P12、P27、P34

全ての機種が通信性能を向上した新モードに対応可能になりました。
(旧受信機 R-FH256 で使用する場合は、旧モードとなります。)
通信モードの新旧切替が送信機単体で可能になりました。

トルクレンチ

このマークが目印

トルクドライバ

このマークが目印

識別マーク

モデルチェンジ後の製品には赤丸部の識別マークが付いています。

TORQUE CENTER トルクセンター東京

ショールーム・ラボにて新製品や締付け管理システムのご紹介、トルク講習会開催や締付け管理や機種選定についてのご相談をお受けしています。

東京本社(トルクセンタービル)

ラボ

お客様が、自分たちで利用できるスペースです。実際のワークを持ち込み適正トルク等を測定することができます。

ショールーム

実際に製品を見てみたい方のために解放しています。代表的な機種を常時展示してあります。

トルク講習会

講習会を定期的に開催しています。業務内容やレベルに応じた各種コースをご用意いたしました。少人数でわかりやすい講習を心がけています。

トルクセンター大阪・名古屋でもトルク講習会の開催、ショールーム、ラボを公開しています。ご来場の際には、事前にご連絡ください。

ご来場の際には、下記フリーコールまたは Web サイトより事前にご連絡ください。

フリーコール 0120-169-121 (トルク トーニチ)

URL▶https://www.tohnichi.co.jp E-mail▶sales@tohnichi.co.jp

開館時間／月～金曜日 9：00～17：00（祝祭日は除く）

TME3 シリーズ

デジタルトルクメータ

P.72

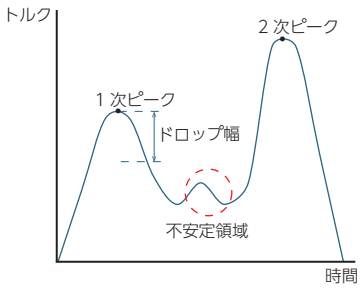
新製品

2024 年 4 月発売予定

TME200CN3-BTL

特長

- ●開栓トルクの1次、2次ピークを検出できます。
- ●ポール形状を改良し、小径ワークに対応。
- ●TME3-BTLは、Bluetooth通信に対応。データ管理が簡単に行えます。
- ●アイコン化により直感的に操作できます。



1 次、2 次ピークを検出

開栓トルクの1次ピーク（キャップが回り始めるトルク）、2次ピーク（ブリッジが切れるトルク）を検出。
ピーク検出に必要なドロップ幅を設定できるため不安定領域の誤検出を防ぎます。

精度± 0.3%F.S.＋1digit

型　式	測定範囲		チャック可能径 φ mm
	最小～最大	1digit	
	cN・m	cN・m	
TME20CN3(-BTL)	2～　20	0.02	
TME200CN3(-BTL)	20～ 200	0.2	
TME500CN3(-BTL)	50～ 500	0.5	7～190
TME1000CN3(-BTL)	100～1000	1	
TME2000CN3(-BTL)	200～2000	2	

注 1　データメモリは 1000 データ
注 2　TME3 用校正装置は別売です。
注 3　統計機能内蔵（サンプル数・最大・最小・平均・ばらつき幅・標準偏差）
注 4　AC アダプタ（BA-7）、USB ケーブル(587)付属。
　　対応電圧は 100～240V ± 10% です。

小径ワークに対応

ポール形状を改良し、最小φ7㎜からチャック可能。

小径測定時
（φ 7～φ 18mm）

通常測定時
（φ 18mm 以上）

アイコン化

操作部や状態表示部をアイコン化する事により、直感的に操作可能。

ラン　　ピーク　　1次ピーク、2次ピーク

データ管理機能

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。

メモリデータをUSB Type Cで出力。

DtRcv画面例

TME3-BTLは測定データを無線送信。

TEM1000CN3-BTL

i-Reporter

XC-Gate Enterprise .ENT

TME3-BTLはHOGPプロファイルを搭載しており、標準アプリExcel等へのデータ入力や市販の帳票電子化システムとの連携が可能。

TME3-BT 通信仕様	
通信方式	Bluetooth®
無線通信距離	約 10m

注　「Bluetooth®」は Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。

Contents 目次

トルク機器の選び方 …… 2
トルク管理から締付け保証システムへ …… 8

手動式トルクドライバ

RTD ―― 空転式プリセット形 …… 10
LTD ―― 非空転式プリセット形 …… 10
RNTD ―― 空転式単能形 …… 10
NTD ―― 非空転式単能形 …… 10
RTDZ/RNTDZ ―― プリセット形/単能形 絶縁 …… 11
RTDLS/RNTDLS ―― 有線式プリセット形/単能形 ポカヨケ …… 12
RTDFH/RNTDFH ―― 無線式プリセット形/単能形 ポカヨケ …… 12
MNTD ―― マーキング …… 12
AMRD/BMRD ―― 空転式プリセット形微小 …… 13
AMLD/BMLD ―― 非空転式プリセット形微小 …… 13
FTD ―― 直読式 …… 14
MTD ―― 直読式微小 …… 14
STC2/STC2-BT ―― デジタル …… 14
トルクドライバ用交換ビット …… 15

手動式トルクレンチ

QL/QLE2 ―― ラチェット付プリセット形 …… 18
QL-MH ―― ラチェット付プリセット形（メタルハンドル） … 18
CL/CLE2 ―― ヘッド交換式プリセット形 …… 19
CL-MH ―― ヘッド交換式プリセット形（メタルハンドル） … 19
DQL/DQLE2 ―― 上下角ドライブ付プリセット形 …… 20
TW2 ―― 大型車ホイールナット締付用プリセット形 … 20
TWMS ―― 大型タイヤ締付け管理システム …… 20
PHL/PHLE2 ―― パイプレンチヘッド付プリセット形 …… 21
TiQL/TiEQLE ―― チタン製ラチェット付プリロック形 …… 21
MTQL ―― モータースポーツ用ラチェット付プリセット形 … 21
CLWP ―― ヘッド交換式プリロック形防水 …… 21
PQL ―― ラチェット付プリロック形 …… 22
PQLZ ―― ラチェット付プリロック形絶縁 …… 22
QSPZ ―― ラチェット付単能形絶縁 …… 22
MT70N ―― 工具交換式プリロック形（モトトルク®） …… 22
PCL ―― ヘッド交換式プリロック形 …… 23
QRSP ―― 配管用オープンラチェット付単能形 …… 23
YCL2 ―― オーバートルク防止用ヘッド交換式プリセット形 … 23
QSP ―― ラチェット付単能形 …… 24
QSP-MH ―― ラチェット付単能形（メタルハンドル） …… 24
BQSP ―― ラチェット付単能形両振 …… 24
CSP ―― ヘッド交換式単能形 …… 25
CSP-MH ―― ヘッド交換式単能形（メタルハンドル） …… 25
BCSP ―― ヘッド交換式単能形両振 …… 25
CTA2 ―― デジタル角度レンチ …… 26
M-DW/DWQL ―― 角度表示モジュール/クリック式デジタル角度レンチ … 26
QSPCA/QSPCAMS/QSPCALS ― 空転式単能形/空転式ポカヨケ（有線） …… 27
QSPCAFH ―― 空転式単能形ポカヨケ（無線） …… 27
WQL ―― クリック式角度レンチ …… 27
SP/SP2/RSP2 ―― スパナヘッド付/リングヘッド付単能形 …… 28
SP2-H ―― 油圧金具締付用スパナヘッド付単能形 …… 29
SP2-N ―― ブレーキフレアナット締付用切欠き式単能形 … 29
NSP100CN×8 ―― スリップ式単能形 …… 29
MPQL/MQL ―― プリロック形/プリセット形マーキング …… 30
MQSP ―― 単能形マーキング …… 30
CMQSP ―― キャップスクリュー用単能形マーキング …… 31
MCSP ―― 単能形スパナ交換ヘッド式マーキング …… 31
MPCL ―― プリロック形マーキング …… 31
CNA-4mk3 ―― ポカヨケカウンタ …… 32
LS式トルクレンチ …… 33
FH ―― FH式ポカヨケ（無線） …… 34
CSPFHW ―― 二度締め検出 …… 35
BL ―― バッテリーレス無線式 …… 36
FD/FDD/FDD-AD/CSPLD ― 締付けデータ管理システム …… 37
CES ―― 小容量デジタルトルクレンチ …… 38
TDMS/TDMSHT ―― 締付けデータ管理システム …… 38
CEM3 ―― デジタル（データトルク） …… 39
CEM3-P ―― デジタル（プロダクションタイプ） …… 39
CEM3-BT/CEM3-BTLA ― デジタル（Bluetooth®通信仕様） …… 40
CEM3-BTA ―― デジタル（2度締め検出） …… 41
CEM3-WF ―― デジタル（無線LAN通信タイプ） …… 41
CTB2 ―― 増締め検査用デジタル …… 43
CPT ―― デジタル（プロトルク） …… 44
DB/DBE/DBR ―― ダイヤル形 …… 45
CDB-S ―― ヘッド交換式ダイヤル形（置針付） …… 45
T-S ―― T状ダイヤル形 …… 45
SF/F/FR ―― プレート形 …… 46
CSF/CF ―― ヘッド交換式プレート形 …… 46
QF/QFR ―― ラチェット付プレート形 …… 46

交換用補助機器

交換ソケット …… 49
トルクレンチ用　交換ヘッド …… 50
手動用補助機器 …… 55

動力式トルクツール

A3/AC3 ―― 低仮締め/高仮締め 半自動エアトルク …… 58
DAC3 ―― 半自動電動トルクレンチ …… 58
HA/HAC ―― バッテリー式半自動電動トルクレンチ …… 59
HAT ―― ピストル形全自動バッテリ式トルクドライバ … 59
U/UR ―― 全自動トルクドライバ …… 60
AUR ―― ピストル形全自動トルクドライバ …… 61
PTA-BT ―― バッテリ式トルクドライバ …… 61
AP2 ―― 大容量全自動エアトルク …… 62
DAP2-R ―― 大容量電動トルクレンチ …… 62
ME/MC2 ―― 締付装置用ナットランナ …… 63
MG/MF ―― 締付装置用ナットランナ …… 63
AME ―― 締付装置用ナットランナ …… 63

トルク計器

DOTE4 ——— デジタルトルクレンチテスタ ……66
DOT ——— トルクレンチテスタ ……66
TF ——— 全自動トルクレンチテスタ ……67
TCC2 ——— デジタルトルクレンチテスタ ……67
LC3 ——— デジタルトルクレンチチェッカ（ラインチェッカ®）…68
ST3/ST3-BT ——— ロータリー式ピークトルク計（スピントルク®）…68
TDT3 ——— デジタルトルクドライバテスタ ……69
ATG/BTG ——— トルクゲージ ……70
ATGE ——— デジタルトルクゲージ ……70
BTGE ——— デジタルトルクゲージ ……70
TME3 ——— デジタルトルクメータ ……72
TM ——— トルクメータ ……72
TCF ——— 固定式トルクセンサ ……73
TCR ——— 回転式トルクセンサ ……73

軸力計・力量計

TT3000 ——— 超音波締付試験機 ……74
BTM/B-BTM ——— 油圧式ボルト軸力計 ……76
Fcon ——— 軸力安定化剤（エフコン®）……76

データ処理機器・関連製品

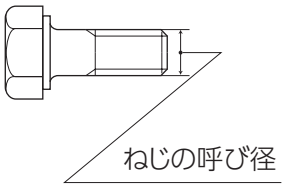
CD5 ——— トルク表示器（コンパクトディスプレイ）……78
TPC/TPC2 ——— 締付けデータ管理システム（プロトコルコンバータ）…78
EPP16M3 ——— プリンタ ……79
DECA/DECA2 ——— 10倍トルク増力装置 ……79
DA ——— トルクレンチテスタ用ダウンアダプタ ……79
RA ——— トルクレンチテスタ用ラチェットアダプタ …79
エバートルク ——— トルク機器補修用潤滑剤 ……79

資料

トルクドライバを用いたポカヨケシステム構築例 ……16
トルクドライバを用いた締付けデータ管理システムの構築例 ……16
トルクレンチの力のかけ方／左ねじの締付け ……17
ポカヨケ（締め忘れ防止）システム ……32
データ管理システム例 ……42
トルクレンチの日常点検・校正について ……47
特殊製品例 ……48
単能形特殊品トルクレンチ　ご注文の仕方 ……48
特殊交換ヘッドについて ……48
接続ケーブルのガイド／充電器・バッテリパック・ACアダプタのガイド …56
無料ソフト データレシーバのご紹介 ……57
動力式トルクツールの日常点検・校正について ……64
校正装置のガイド ……65
トルクドライバの校正 ……69
トルクドライバのトルクチェック ……71
パーツリストのご紹介／製品カタログの無料送付／RoHS ……77
トルク機器の基本的な使い方 ……80
ISO6789：2017への取り組み ……82
校正証明書が変わります ……83
ISO6789：2017に対応する東日製品 ……83
トレーサビリティ体系図等の発行について ……84
トレーサビリティ体系発行依頼書 ……85
プリセット形・単能形・プリロック形トルクレンチの違い ……86
外為法 ……87
校正及び修理価格表 ……88
2024年　東日トルク講習会システム……90
東日のJCSS対応について ……92
東日製品の「標準納期」……94

トルク機器の選び方（機種）

フローチャートを使ってトルク機器を選ぶ。



トルク機器

トルクレンチ

適用ねじ呼び径
M3～M40

締付作業用

決められたトルクでボルトの
締付け作業をする。

QL

作業用のスタンダード P.18

検査用

ボルトがどのくらいのトルクで
締まっているか調べる。

DB/CDB-S

検査用のスタンダード P.45

トルクドライバ

適用ねじ呼び径
M1.6～M6

締付作業用

決められたトルクでねじの締付け
作業をする。

RTD/LTD/AMRD/AMLD

オーバートルクのない
空転トルクドライバ P.10

検査用

ねじがどのくらいのトルクで
締まっているか調べる。

FTD-S/FTD

直接読取るタイプ P.14

トルク計

特殊なトルク計測

微小トルク測定用

0.05cN·m～150cN·mの
微小トルクの測定に。

ATG/BTG
先端三つ爪チャック

P.70

キャップの開栓

キャップの開栓、作動トルク試験
などの測定に。

TM

アナログ型 P.72

step 1 機種を選ぶ

QLが使えない作業の場合

CL

QLのヘッド交換形 P.19

作業環境の都合上樹脂ハンドルが使えない

QL-MH

QLのメタルハンドルタイプ P.18

CL-MH

CLのメタルハンドルタイプ P.19

単一のトルクしか締付けない

QSP

QLの一点調整形 P.24

CSP

QSPのヘッド交換形 P.25

単一のボルトを単一のトルクでしか締付けない

SP2

スパナヘッドの一点調整形 P.28

RSP2

リングヘッドの一点調整形 P.28

SF/F /QF/CF

廉価型 P.46

CEM3

デジタル型 P.39

トルクレンチの校正用

TCC2

P.67

DOTE4

P.66

トルクレンチの日常点検用

LC3 ラインチェッカ P.68

トルクレンチテスタ DOT 型もあります。

単一のトルクしか締付けない

RNTD /NTD

RTDの一点調整形 P.10

STC2

デジタル型 P.14

トルク計測

ST3/ TCF/ TCR

P.68 P.73

ATGE

デジタル型 P.70

BTGE

デジタル型 P.70

TME3

デジタル型 P.72

表記例

CL 100 N × 15D

- CL … 機種
- 100 … 容量(SI単位系での最大容量を示す)
- N … 単位(N=N·m、CN=cN·m、MN=mN·m)
- 15D … 適用交換ヘッド(挿入部径) ※ヘッド交換形の場合

詳しい技術資料は“トルクハンドブック”をご覧ください。

トルクのことならお気軽に、ご相談ください。

フリーコール トルク トーニチ

0120-169-121

トルク機器の選び方（容量）

締付けるトルク値から形式を決める。

最大トルクの40～80%の締付作業が上手な使い方！

例えば……

選んだ機種が **QL** で、締付けトルク値が **75N·m** だとすると、

選ぶ型式は **QL100N4** になります。

- 最大トルク（調整範囲：20～100N·m）

最大トルクの40～80%だと・・・
- ●“カチン！”がわかりやすい。
- ●楽に締められる。

75%だからOK！

ねじの締付けトルクがわからないときは？

締付けトルクは、ねじの大きさと材質により大体の値が決まっています。
例を使って標準締付けトルクを選んでみましょう。

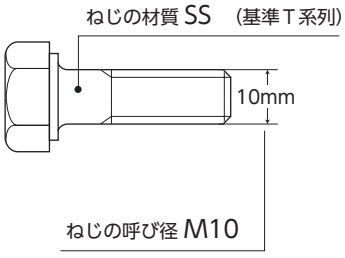
ねじの材質による区分

基準T系列	用途	一般
一般の締付け、できる限り、また断りのない限りこの系列を用いる。		
材質 SS、SC		

0.5T系列	用途	電子製品
ねじ、めねじ、締付け体に銅、アルミ、プラスチックなどを用いた時、ダイキャスト製品プラスチック部品		
材質 CR、CB、AB		

1.8T系列	用途	車輌エンジン
特殊鋼を用いた強力ねじ継手、特にボルトに付加的な動荷重のかかる場合		
材質 SCr、SNC、SCM		

2.4T系列	用途	建設
特殊鋼を用いた強力ねじ継手、特にボルトに静荷重のみかかる場合（摩擦接合）		
材質 SCr、SNC、SCM SNCM		



ねじの呼び	T N·m	0.5T N·m	1.8T N·m	2.4T N·m
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
M5	2.98	1.49	5.37	7.16
M6	5.07	2.53	9.12	12.2
(M7)	8.50	4.25	15.3	20.4
M8	12.3	6.15	22.1	29.5
M10	**24.4**	12.2	43.8	58.5
M12	42.5	21.2	76.5	102
M14	67.6	33.8	122	162
M16	106	52.8	190	253
(M18)	145	72.6	261	348
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

標準締付けトルクの詳しい表は右ページに掲載しています。

例えば……
上のねじだと、材質はSSで、呼び径がM10なので、標準締付けトルクは 24.4N·mになります。

step 2 容量を決める

トルクの単位、kgf·cmからN·mへの換算。

時代はSI単位(N·m)とはいいながら、旧単位(kgf·cm)が使われている場合も多々あります。
両者の関係は下図のようになります。

1kgf·cm = 0.0980665 N·m

1kgf·m = 9.80665 N·m

	SI単位系			重力単位系		
	mN·m	cN·m(N·cm)	N·m	gf·cm	kgf·cm	kgf·m
1mN·m=	1	0.1	0.001	10.2	0.0102	0.000102
1cN·m=	10	1	0.01	102	0.102	0.00102
1N·m=	1000	100	1	10200	10.2	0.102
1gf·cm=	0.0981	0.00981	0.0000981	1	0.001	0.00001
1kgf·cm=	98.1	9.81	0.0981	1000	1	0.01
1kgf·m=	9810	981	9.81	100000	100	1

上表は有効数字3桁にしてあります。

標準締付けトルク N·m (参考値)

ねじの呼び径	T	0.5T	1.8T	2.4T
	N·m			
M1	0.0193	0.00966	0.0348	0.0464
M1.2	0.0369	0.0184	0.0664	0.0885
M1.4	0.0578	0.0289	0.104	0.139
M1.6	0.0853	0.0427	0.154	0.205
M1.8	0.129	0.0643	0.231	0.308
M2	0.174	0.0869	0.313	0.417
M2.5	0.356	0.178	0.641	0.854
M3	0.634	0.317	1.14	1.52
M3.5	0.997	0.498	1.79	2.39
M4	1.48	0.738	2.66	3.54
M5	2.98	1.49	5.37	7.16
M6	5.07	2.53	9.12	12.16
M7	8.50	4.25	15.3	20.4
M8	12.3	6.15	22.1	29.5
M10	24.4	12.2	43.8	58.5
M12	42.5	21.2	76.5	102
M14	67.6	33.8	122	162
M16	106	52.8	190	253
M18	145	72.6	261	348
M20	206	103	370	494
M22	280	140	504	672
M24	356	178	640	854
M27	521	260	937	1250
M30	707	353	1270	1700
M33	962	481	1730	2310
M36	1240	618	2220	2960
M39	1600	799	2880	3840
M42	1980	988	3560	4740
M45	2480	1240	4460	5940
M48	2960	1480	5330	7110
M52	3840	1920	6920	9230
M56	4770	2390	8590	11500
M60	5950	2970	10700	14300
M64	7200	3600	13000	17300

基準軸応力 210N/mm² を標準締付けトルク T と定義。
(JIS B 1082 による有効断面積、トルク係数 K=0.2 で算出。)
有効桁数 3 桁に丸めた値です。

標準締付けトルク kgf·cm (参考値)

ねじの呼び径	T	0.5T	1.8T	2.4T
	kgf·cm			
M1	0.197	0.0985	0.355	0.473
M1.2	0.376	0.188	0.677	0.902
M1.4	0.589	0.295	1.06	1.42
M1.6	0.870	0.435	1.57	2.09
M1.8	1.32	0.656	2.36	3.14
M2	1.77	0.886	3.19	4.25
M2.5	3.63	1.82	6.54	8.71
M3	6.47	3.23	11.6	15.5
M3.5	10.2	5.08	18.3	24.4
M4	15.1	7.53	27.1	36.1
M5	30.4	15.2	54.8	73.0
M6	51.7	25.8	93.0	124
M7	86.7	43.3	156	208
M8	125	62.7	225	301
M10	249	124	447	597
M12	433	216	780	1040
M14	689	345	1240	1650
M16	1080	538	1940	2580
M18	1480	740	2660	3550
M20	2100	1050	3770	5040
M22	2860	1430	5140	6850
M24	3630	1820	6530	8710
M27	5310	2650	9550	12700
M30	7210	3600	13000	17300
M33	9810	4900	17600	23600
M36	12600	6300	22600	30200
M39	16300	8150	29400	39200
M42	20200	10100	36300	48300
M45	25300	12600	45500	60600
M48	30200	15100	54400	72500
M52	39200	19600	70600	94100
M56	48600	24400	87600	117000
M60	60700	30300	109000	146000
M64	73400	36700	133000	176000

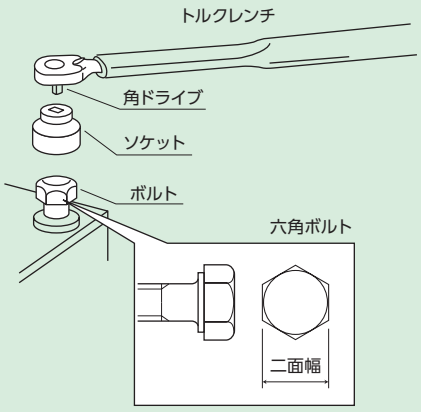
左表(N·m)を 10.1972 倍し、有効桁数 3 桁に丸めた換算値です。

トルク機器の選び方

締付けるボルトの形状・大きさから決める。

ソケットを決める。

代表的なトルクレンチ「QL」にはソケットが必要です。



トルクレンチでボルトを締める場合、ヘッド部分の角ドライブに、ソケットをはめ込みボルトを締付けます。ソケットは締付けるボルトの二面幅と使用するトルクレンチの角ドライブの大きさで決めます。

例えば、二面幅18mmで「QL100N4」に合うソケットは？

QL100N4 の角ドライブサイズは **12.7** です。

※角ドライブが9.53のQL100N4-3/8もあります。

選んだ機種によって角ドライブの大きさは異なる

18mmの二面幅を探そう

手動式トルクツール用ソケット

差込角（メス）	6.35	9.5	トルクツールから 12.7
二面幅（B）	2H	3H	4H
8	201 (¥670)		
10	202 (¥670)	210 (¥680)	
12	203 (¥670)	211 (¥740)	
13	204 (¥670)	212 (¥740)	
14		213 (¥740)	220 (¥760)
16		216 (¥770)	227 (¥770)
17		214 (¥770)	221 (¥770)
18		217 (¥810)	228 (¥850)

上の表から、二面幅18mmで、QL100N4に合うソケットは「4H-18」だと解ります。

カタログNo.はソケットを注文するときに明示します。書き方は右の通りです。

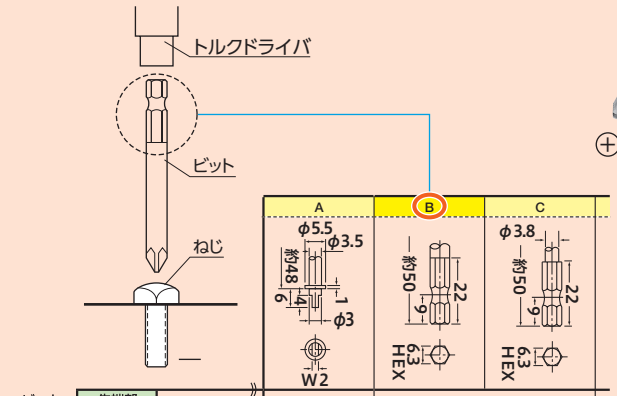
名　称	カタログNo.
ソケット 4H-18	228

差込角記号　用途記号（六角ボルト）　二面幅

□25.4以上の角ドライブには、貫通穴ソケットをご利用ください。
詳しい情報はP.49に記載してあります。

ビットを決める。

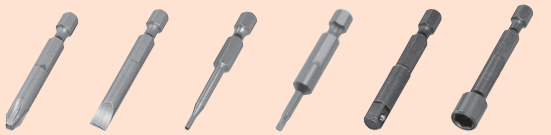
トルクドライバでビットを交換することで、様々な形状のねじを締める事ができます。



ビット先端部	先端部形状記号	サイズ	東日専用	市販品共通	
プラス ⊕	0	#0 (S-0)	104 (¥560)		109 (¥560)
	1	#1 (H-1)		85 (¥240)	106 (¥560)
	2	#2 (H-2)		86 (¥240)	107 (¥560)
	3	#3 (H-3)		87 (¥240)	
	4	#4 (H-4)			

トルクドライバは、ねじの形状・大きさに合わせてビットを選んで使います。ビットには以下のような種類があります。

■交換ビットの種類



⊕ビット　⊖ビット　ヘックスビット　ヘクサロビュラビット　角ビット　ボックスビット

ねじの呼びがM3で、ねじ形状がプラスに合うビットは？

まず、根元部形状を選びます。（ここでは「B」を選んでいます）。次にねじの呼びから ⊕ 字穴の番号を調べます。（表A）選んだビットの名称は「⊕ ビット B−2」となります。

ご注文の際にはカタログNo.を明示してください。
詳しい情報はP.15に記載してあります。

表A　⊕ ビット のサイズ

ねじの呼び	十字穴の番号
M1.6, M2	#0 (S-0)
(M2.2), M2.5	#1 (H-1)
M3, (M3.5), M4, (M4.5), M5	#2 (H-2)
M6, M8	#3 (H-3)

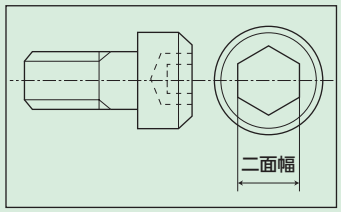
名　称	カタログNo.
⊕ ビット B-2	86

根元形状記号　先端部形状記号

step 3 ソケット／交換ヘッド／ビットを決める。

六角穴付ボルト

ボルトが
六角穴付
だったら…



六角穴付ボルト用にヘックスソケットも用意してあります。

例えば、二面幅10mmで「QL100N4」に合うヘックスソケットは？

手動式・動力式トルクツール用ソケット（六角穴付きボルト用ヘックスソケット）

	トルクツールから		
差込角（メス）	6.35	9.5	12.7
二面幅（B）	2C	3C	4C
ボルトから 2.5	430 (¥970)		
3	431 (¥970)	440 (¥1,450)	
4	432 (¥970)	441 (¥1,450)	
5		442 (¥1,600)	
6		443 (¥1,600)	450 (¥1,600)
8			451 (¥1,750)
10			452 (¥1,750)

上の表から、二面幅10mmで、QL100N4に合うヘックスソケットは「4C-10」になります。

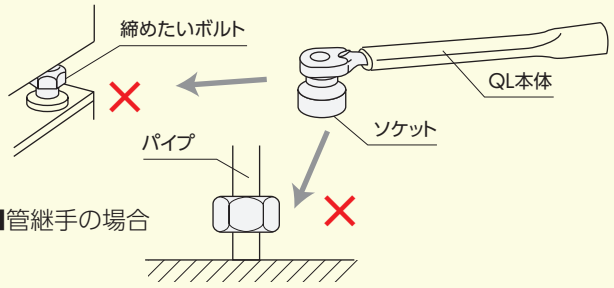
名　称	カタログNo.
ソケット 4C-10	452

差込角記号 ／ 用途記号（六角穴付ボルト） ／ 二面幅

詳しい情報はP.49に記載してあります。

代表的な作業用トルクレンチ「QL」が選べない場合

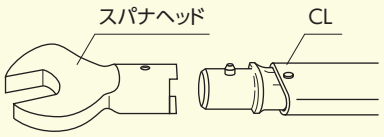
■スペースがなくて「QL」が入らない。



■管継手の場合

こんな場合は…

ヘッド交換式のトルクレンチ「CL」を使い、作業が可能なヘッド（スパナヘッドなど）を選ぶ

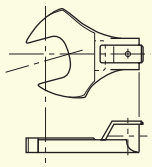


交換ヘッドを決める。

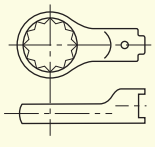
作業条件などで「QL」が使えない場合、ヘッド交換式の「CL」があります。

■交換ヘッドの種類

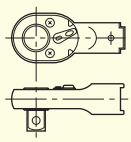
SH オープンスパナ



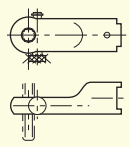
RH リングスパナ



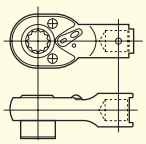
QH ラチェットヘッド



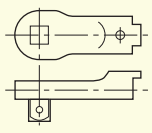
HH ヘックスヘッド



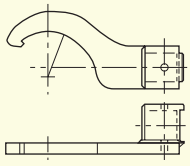
RQH メスラチェットヘッド



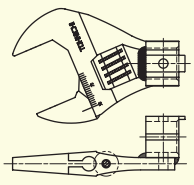
DH スクエアドライブ



FH フックヘッド



AH/AH2 アジャスタブルヘッド



交換ヘッドは締めるボルトの形状や作業条件、容量によって決まったCLの型式の挿入部のサイズで決まります。
例えば、六角ボルトをオープンスパナヘッドを使って75N·mのトルク値で締めたい場合、選ぶヘッドはSHで、CLの型式はCL100N×15Dです。

CL100N×15D の挿入部のサイズは **15D** です。

ボルトの二面幅が19mmで「CL100N×15D」に合うオープンスパナヘッド（SH）は？

下のSHの表から、二面幅19mmでCL100N×15Dに合うスパナヘッドは「SH15D×19」だと解かります。

適用挿入部サイズ	型　式（本体×口幅 W）	許容トルク N・m	外幅寸法 C（mm）	厚さ t（mm）	価格（円）
12D	SH12D × 16	59	40	10	3,400
	SH12D × 17				
	SH12D × 18	70	41	11	
	SH12D × 19				
	SH12D × 21		43	13	
	SH12D × 22				
	SH12D × 24		48		
	SH12D × 27		52		
15D	SH15D × 12	59	38	8	3,700
	SH15D × 13				
	SH15D × 14				
	SH15D × 16	140	51	13	
	SH15D × 17				
	SH15D × 18				
	SH15D × 19				
	SH15D × 21				
	SH15D × 22				

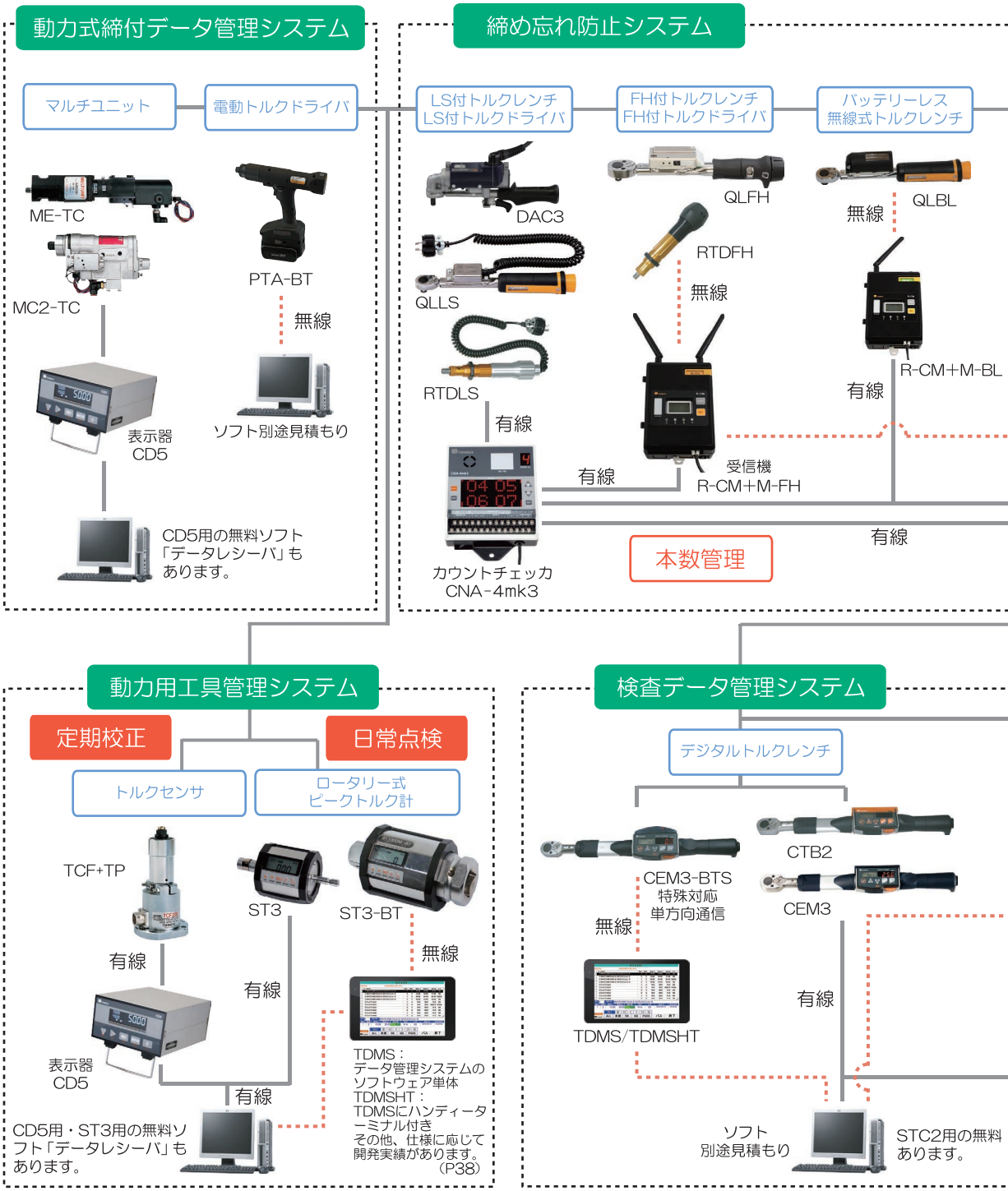
詳しい情報は P.50 ～ 54 に記載してあります。

トルク管理から締付け保証システムへ

東日締め付け保証システムは、ねじの締付けの際に生じる様々なミスを取り除き、正しい締め付け作業が行なわれるようにユーザーに提案します。

締め付け保証を完成するトータル締付け管理システムについては、貴社のスタッフと共にこれに当たります。システムを構成している製品は、それぞれ単体でも販売しています。後述してありますので、ご一読ください。

東日締付保証システム体系図



ねじ締付けの 4つのミス	1. 締付け作業者のミス	締め忘れ・締付け器具の誤った使用
	2. 締付け方法のミス	締付け数値設定不良・締付け順序不良・締付け器具の選定不良
	3. 締付け器具のミス	精度不良・作動不良
	4. ねじ継手部品のミス	部品の寸法不良・部品の材質不良・ねじ部潤滑不良

バックアップ用データ管理システム

手動式締付データ管理システム

バッテリー式 半自動トルクレンチ

HAC

無線

R-BT

有線

無線

MPQLLS
特殊対応

目視チェック

マーキング トルクレンチ

六角ボルト用
MPQL

小ねじ用
MNTD

六角穴付ボルト用
CMQSP

MPQLFH
特殊対応

センサー付マーキング トルクレンチ

六角ボルト用
MQSPFD
特殊対応

無線

センサー付 トルクレンチ

CSPLD
特殊対応

CSPFDD
特殊対応

無線

有線

表示器
CD5

受信機
R-CM+M-FD

ソフト
別途見積もり

無線

データ伝送 トルクレンチ

CEM3-BTD
特殊対応
双方向通信

無線

TDMS：
データ管理システムの
ソフトウェア単体
TDMSHT：
TDMSにハンディー
ターミナル付き
その他、仕様に応じて
開発実績があります。
（P38）

無線

HACQSPDY
特殊対応

無線

有線

R-BT

手動用工具管理システム

デジタルトルクドライバ

STC2-BT

無線

STC2

TDMS：
データ管理システムのソフトウェア単体
TDMSHT：
TDMS にハンディーターミナル付きその他、仕様に応じて開発実績があります。（P38）

有線

ソフト「データレシーバ」も

定期校正

トルクドライバテスタ

TDT3

トルクレンチテスタ

DOTE4

TCC2

TF

日常点検

トルクレンチチェッカ

LC3

TDT3用・DOTE4用・LC3用の無料ソフト
「データレシーバ」もあります。

RTD シグナル式 トルクドライバ

負荷方向 RoHS

RTD60CN

RTD120CN 樹脂グリップ付

締付作業用 | 空転式 | プリセット形 | 目盛付 | ISO6789 : 2003

量産からメンテナンスまで広範囲に使えるオーバートルクのない空転式トルクドライバ。東日独自のトグル機構を採用。

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	1 目盛	全長約 mm	質量 約 g	価格 円
	cN・m	cN・m			
RTD15CN	2 ～ 15	0.1	101	50	16,500
RTD30CN	4 ～ 30	0.2			
RTD60CN	10 ～ 60	0.5	109	80	17,000
RTD120CN	20 ～ 120	1	132	160	17,200
RTD260CN	60 ～ 260	2	149	270	18,900
RTD500CN	100 ～ 500	5	155	320	22,700

注 1　RTD500CN には補助締具が接続できますが別売となります。
注 2　ビットは別売です。P15 を参照してください。
付属品　プリセットフックスパナ（260CN、500CN のみ付属）
　　樹脂グリップ（オレンジ色：120CN、260CN のみ付属）

LTD シグナル式 トルクドライバ

負荷方向 RoHS

LTD60CN

LTD120CN 樹脂グリップ付

締付作業用 | 非空転式 | プリセット形 | 目盛付 | ISO6789 : 2003

RTD の非空転式 。東日独自のトグル機構を採用。
センサーや電子部品の組み立てに最適。

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	1 目盛	全長約 mm	質量 約 g	価格 円
	cN・m	cN・m			
LTD15CN	2 ～ 15	0.1	101	50	14,900
LTD30CN	4 ～ 30	0.2			
LTD60CN	10 ～ 60	0.5	109	80	15,400
LTD120CN	20 ～ 120	1	132	160	15,600
LTD260CN	60 ～ 260	2	149	270	17,000
LTD500CN	100 ～ 500		155	320	20,800
LTD1000CN	200 ～ 1000	5	183	580	27,000
LTD2000CN2	400 ～ 2000		247	1150	69,300

注 1　LTD500CN、1000CN には補助締具が接続できますが別売となります。
注 2　ビット・ソケットは別売りです。P15・P49 を参照してください。
注 3　LTD2000CN2 の先端部は、角ドライブ（9.53mm）になっています。差込角 9.53mm のソケットをご利用ください。
注 4　ロック機構は LTD15CN ～ 500CN のみ付いています。
付属品　プリセットフックスパナ（260CN ～ 2000CN2 まで付属）　補助締具（2000CN2 のみ付属）
　　樹脂グリップ（灰色：120CN、260CN のみ付属）

RNTD シグナル式 トルクドライバ

負荷方向 RoHS

RNTD60CN

RNTD120CN 樹脂グリップ付

締付作業用 | 空転式 | 単能形 | 目盛なし | ISO6789 : 2003

RTD の単能形。設定トルクで空転し、オーバートルク防止。
東日独自のトグル機構を搭載。
RNTD 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	全長約 mm	質量 約 g	価格 円
	cN・m			
RNTD15CN	5 ～ 15	94	70	11,600
RNTD30CN	10 ～ 30			
RNTD60CN	20 ～ 60			12,100
RNTD120CN	40 ～ 120	109	110	13,400
RNTD260CN	100 ～ 260	110	180	13,900
RNTD500CN	200 ～ 500	119	270	16,800

注 1　トルク調整棒は附属していません。P11 よりお選びください。
注 2　ビットは別売です。P15 を参照してください。

注意●このトルクドライバのトルク値はトルクドライバテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク（セットトルク）をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

〈御用命上の注意事項〉
必ず本体の形式、トルク値をご明示ください。
例 RNTD60CN ×トルクフリー
　RNTD120CN × 100cN・m
付属品　補助ハンドル（500CN のみ）
　　樹脂グリップ（黒色：120CN、260CN のみ）

新品注文時、トルク設定は無料です。

NTD シグナル式 トルクドライバ

負荷方向 RoHS

NTD60CN

NTD120CN 樹脂グリップ付

NTD500CN 付属の補助ハンドル

締付作業用 | 非空転式 | 単能形 | 目盛なし | ISO6789 : 2003

LTD の単能形 (RNTD の非空転式)。東日独自のトグル機構を搭載。
空転に伴う振動が無いので、センサーや電子部品の組み立てに最適。
NTD 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	全長約 mm	質量 約 g	価格 円
	cN・m			
NTD15CN	5 ～ 15	94	70	10,700
NTD30CN	10 ～ 30			
NTD60CN	20 ～ 60			11,000
NTD120CN	40 ～ 120	109	110	11,600
NTD260CN	100 ～ 260	110	180	12,900
NTD500CN	200 ～ 500	119	270	15,800
NTD1000CN	400 ～ 1000	155	550	22,800

注 1　トルク調整棒は附属していません。P11 よりお選びください。
注 2　ビットは別売です。P15 を参照してください。
注 3　製品ご購入時のトルクセットは無料です。

注意●このトルクドライバのトルク値はトルクドライバテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク（セットトルク）をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

〈御用命上の注意事項〉
必ず本体の形式、トルク値をご明示ください。
例：NTD60CN ×トルクフリー
　NTD120CN × 100cN・m
付属品　補助ハンドル（500CN、1000CN のみ）
　　樹脂グリップ（緑色：120CN、260CN のみ）

新品注文時、トルク設定は無料です。

交換ビット　P.15
手動用補助機器　P.55

フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く8:30 ～17:15

トルク　トーニチ
0120-169-121

RTDZ 絶縁トルクドライバ

負荷方向

RoHS

RTDZ260CN

締付作業用 | 空転式 | プリセット形 | 目盛付 | 絶縁 | ISO6789：2003

RTD の絶縁タイプ。絶縁を必要とする作業に最適。
耐電圧 AC1000V。

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1目盛	全長約 mm	握り部径 φ mm	質量 約 g	価格 円
	cN・m	cN・m				
RTDZ260CN	60 ～ 260	2	150	42	220	34,100
RTDZ500CN	100 ～ 500	5	183	50	380	40,900

注 1　ビットは別売です。P15 を参照してください。
注 2　ビットは絶縁処理されていません。

RNTDZ 絶縁トルクドライバ

負荷方向

RoHS

RNTDZ500CN

締付作業用 | 空転式 | 単能形 | 目盛なし | 絶縁 | ISO6789：2003

同じボルトの繰り返し締付作業に最適。
単能形の絶縁トルクドライバ。
RNTDZ 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	全長約 mm	握り部径 φ mm	質量 約 g	価格 円
	cN・m				
RNTDZ260CN	100 ～ 260	126	42	240	27,500
RNTDZ500CN	200 ～ 500	140	50	340	33,000

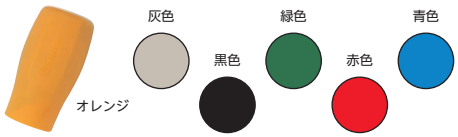
注 1　ビットは別売です。P15 を参照してください。
注 2　ビットは絶縁処理されていません。

注意●このトルクドライバのトルク値はトルクドライバテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク（セットトルク）をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

新品注文時、トルク設定は無料です。

シグナル式トルクドライバの専用工具 / オプション

樹脂グリップ（120CN・260CN 用）



120CN 用　￥810

カタログ No.	色	適用機種
850	オレンジ	RTD LTD RNTD NTD
851	灰	
852	黒	
853	緑	
854	赤	
855	青	

260CN 用　￥1,010

カタログ No.	色	適用機種
856	オレンジ	RTD LTD
857	灰	
858	黒	RNTD NTD
859	緑	
860	赤	
861	青	

樹脂クリップ寸法表

	120CN RTD LTD	120CN RNTD NTD	260CN RTD LTD	260CN RNTD NTD
六角二面幅 最大値（mm）	33		41	
六角対角 最大値（mm）	35		44	
長さ（mm）	67	67	81	68
ドライバ取付時 全長（mm）	130	110	150	110

コロコロ転がりにくい六角形のロッカー（RTD/LTD のロック機構付製品）

トルク目盛の思わぬズレを防止するロック機構のロッカー形状を丸から六角形に変更。
コロコロ転がりにくくなりました。

LTD120CN

調整工具

（RTD/LTD 用）
ゼロ調整に使用。

カタログ No.	適用機種	価格（円）
51	LTD15CN/30CN/RTD	9,250
46	LTD60CN/RTD	
47	LTD260CN/RTD	
48	LTD500CN/RTD	
49	LTD1000CN	
1046	LTD120CN/RTD	
1050	LTD2000CN2	

プリセットフックスパナ

（RTD/LTD/MNTD 用）
中･大型のトルクセットを容易にします。

カタログ No.	適用機種	価格（円）
52	LTD260CN/RTD MNTD120CN	830
53	LTD500CN/RTD MNTD260CN	950
54	LTD1000CN MNTD500CN	2,000
55	LTD2000CN	6,400

補助締具

（RTD/LTD/RNTD/NTD 用）
大型の締付けを容易にします。

カタログ No.	適用機種	価格（円）
31	LTD500CN/RTD/NTD/ RNTD,FTD400CN	7,200
32	LTD1000CN/NTD	
40	LTD2000CN/CN2	10,500
1031	RTDLS500CN RNTDLS500CN	7,200

トルク調整棒

（RNTD/NTD 用）
単能形トルクドライバのトルクセット用。

カタログ No.	適用機種	価格（円）
42	NTD15CN ～ 120CN/ RNTD	1,850
43	NTD260CN/RNTD/ RNTDZ260CN	
44	NTD500CN ～ 1000CN/RNTD/ RNTDZ500CN	

RNTDZ シリーズの調整には、2011/9/21 以降にご購入頂いた調整棒でないとご使用できません。

交換ビット　P.15
手動用補助機器　P.55

https://www.tohnichi.co.jp

RTDLS RNTDLS

ポカヨケ
トルクドライバ

RoHS

RTDLS120CN

RNTDLS120CN

注意●RNTDLSのトルク値はトルクドライバテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク（セットトルク）をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

新品注文時、トルク設定は無料です。

リミットスイッチで締め忘れを防止する、有線の LS 式ポカヨケトルクドライバ。
RNTDLS 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1 目盛	全長約 mm	質量 約 g	価格 円
	cN・m	cN・m			
RTDLS120CN	20 ～ 120	1	184	340	39,100
RTDLS260CN	60 ～ 260	2	201	450	41,300
RTDLS500CN	100 ～ 500	5	212	540	44,600
RNTDLS120CN	40 ～ 120	–	166	320	34,100
RNTDLS260CN	100 ～ 260		167	390	38,000
RNTDLS500CN	200 ～ 500		175	480	41,800

注 1　リミットスイッチの定格は、 AC30V（1A 以下）、DC30V（1A 以下）です。
注 2　LS コードにメス側のコネクタ（品番：WA5219K）は付属しません。

RTDFH RNTDFH

ポカヨケ
トルクドライバ

RoHS

IEC 61340-5-1：2007

RTDFH120CN

RNTDFH120CN

	トルクドライバ本体発信機仕様
型式	RTDFH/RNTDFH
周波数	2.4GHz 帯（2.402GHz ～ 2.479GHz, 1MHz 間隔 , 78 種類）
通信方式	スペクトラム拡散（周波数ホッピング方式）
変調方式	GFSK
変調速度	250kbps / 1Mbps
グループ	Gr000 ～ 255
ID	3 桁（000 ～ 999）, 7 桁（英数字）
入出力	
電源	DC3V（CR2032 リチウムコイン電池）
アンテナ	チップアンテナ
表示	通信状況確認 LED
使用温度範囲	0 ～ 50℃（結露無きこと）
送受信距離	新通信モード：約 20 ～ 30m、旧通信モード：約 10 ～ 20m

コードレスで締め忘れを防止。信頼性の高い FHSS（周波数ホッピング方式）。
受信機と設定ボックスは FH 用を利用可能。（P34 をご覧ください）
オプションの設定ボックスで、送受信の設定も簡単。予備品や追加購入の管理も大幅に改善。
RNTDFH 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1 目盛	全長約 mm	質量 約 g	価格 円
	cN・m	cN・m			
RTDFH120CN	20 ～ 120	1	191	280	72,500
RTDFH260CN	60 ～ 260	2	208	380	74,600
RTDFH500CN	100 ～ 500	5	219	490	77,800
RNTDFH120CN	40 ～ 120	–	173	260	67,200
RNTDFH260CN	100 ～ 260			320	71,000
RNTDFH500CN	200 ～ 500		181	430	74,600

注 1　RTDFH/RNTDFH は ESD（静電気放電）対応。IEC 61340-5-1:2007 に適合しています。
注 2　海外の通信規格に多数対応しております。詳しくはお問い合わせください。

注意●RNTDFHのトルク値はトルクドライバテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク（セットトルク）をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

新品注文時、トルク設定は無料です。

MNTD

マーキング
トルクドライバ

RoHS

MNTD120CN

MNTD500CN

MNTD500CN 付属の
補助ハンドル

マーキング例
（**MNTD** マーカー赤）

マーキング例
（**MNTD** マーカー青）

規定トルクに達すると小ねじ頭部に自動的にマーキング。
後工程や出荷後でも規定トルクで締めた事が分かります。
小ねじの締め忘れ防止用マーキングトルクドライバ。
MNTD 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	全長約 mm	質量 約 g	価格 円
	cN・m			
MNTD120CN	40 ～ 120	150	210	39,600
MNTD260CN	100 ～ 260	152	315	45,600
MNTD500CN	200 ～ 500	168	365	49,500

注 1　使用する際には、専用ビット、マーカーが必要です。本体、ビット、マーカーを選定しご購入下さい。
注 2　本体を横又は上向きで使用する場合、うまくマーキングしない事があります。横又は上向きでのご使用を検討される場合、東日製作所までご相談ください。
付属品　補助ハンドル（500CN のみ）、樹脂グリップ（緑色：120CN、260CN のみ）

注意●このトルクドライバのトルク値はトルクドライバテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク（セットトルク）をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

新品注文時、トルク設定は無料です。

〈御用命上の注意事項〉
必ず本体の形式、トルク値をご明示ください。
例 1：MNTD260CN とプラスビット # 2、マーカー赤を使用し、セットトルクが無い場合。
MNTD260CN × T フリー +No.1602+MNTD マーカー赤
※ MNTD マーカー赤は必要に応じて 10 本セットと 100 本セットをお選び下さい。
例 2：MNTD120CN と六角ビット W3、マーカー青を使用し、セットトルクが 100cN·m の場合。
MNTD120CN × T100cN·m+No.1612+MNTD マーカー青
※ MNTD マーカー青は必要に応じて 10 本セットと 100 本セットをお選び下さい。

■ MNTD オプション

MNTD 専用プラスビット

名　称	カタログ No.	価格（円）
MNTD #1 ビット	1601	2,250
MNTD #2 ビット	1602	
MNTD #3 ビット	1603	

MNTD 専用六角ビット

名　称	カタログ No.	価格（円）
MNTD W2.5 ビット	1611	2,610
MNTD W3 ビット	1612	
MNTD W4 ビット	1613	
MNTD W5 ビット	1614	

注 1　ねじ頭部径がφ5.5mm 以上の物に使用出来ます。
注 2　ねじ頭部端面が R 状に加工されているねじにはマークがつかない可能性があります。
注 3　市販のビットはご利用になれません。専用ビットからお選び下さい。

1601　1611

MNTD 用専用ビット

MNTD 用マーカー

名　称	カタログ No.	価格（円）
MNTD マーカー赤　10 本セット	1621	3,600
MNTD マーカー赤　100 本セット	1622	34,200
MNTD マーカー青　10 本セット	1623	3,600
MNTD マーカー青　100 本セット	1624	34,200

注 1　マーカーは使い捨てです。インク補充は出来ません。
注 2　マーカー 1 本で約 1000 回のマーキングが可能です。
注 3　染料系インクの為、黒色のねじにはマーキングしても見えません。

MNTD マーカー青

交換ビット　P.15
手動用補助機器　P.55

フリーコール受付時間
土·日·祝祭日を除く8:30 ～17:15
トルク　トーニチ
0120-169-121

AMRD BMRD シグナル式トルクドライバ

締付作業用 | 空転式 | プリセット形 | 目盛付 | ISO6789：2003

極小ねじ（M１～M２）用プリセット形空転式トルクドライバ。

負荷方向

RoHS

AMRD2CN

BMRD30CN2

精度± 3%

型式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1目盛	全長約 mm	付属品 ビット ⊕	付属品 ビット ⊖ 刃先厚×幅	質量 約g	価格 円
AMRD	cN・m	cN・m					
AMRD1CN	0.3～ 1	0.01					
AMRD2CN	0.5～ 2	0.025	93	#0	0.15×1 0.2 ×1.5 0.3 ×2	26	72,600
AMRD4CN	1 ～ 4	0.05					
AMRD8CN	2 ～ 8						
BMRD		0.1					
BMRD15CN2	2 ～15		116	–	–	50	21,600
BMRD30CN2	4 ～30	0.2					

注１　BMRD のビットは別売となります。P15 を参照してください。
注２　AMRD は専用ビット以外使用できません。(#0 プラス、0.15 × 1、0.2 × 1.5、0.3 × 2 マイナスビットは AMRD 標準付属)

AMLD BMLD シグナル式トルクドライバ

締付作業用 | 非空転式 | プリセット形 | 目盛付 | ISO6789：2003

AMRD / BMRDの非空転式。
空転に伴う振動が無いので、センサーや電子部品の組み立てに最適。

負荷方向

RoHS

AMLD4CN

BMLD30CN2

精度± 3%

型式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1目盛	全長約 mm	付属品 ビット ⊕	付属品 ビット ⊖ 刃先厚×幅	質量 約g	価格 円
AMLD	cN・m	cN・m					
AMLD1CN	0.3～ 1	0.01					
AMLD2CN	0.5～ 2	0.025	83	#0	0.15×1 0.2 ×1.5 0.3 ×2	26	53,100
AMLD4CN	1 ～ 4	0.05					
AMLD8CN	2 ～ 8						
BMLD		0.1					
BMLD15CN2	2 ～15		116	–	–	50	19,100
BMLD30CN2	4 ～30	0.2					

注１　BMLD のビットは別売となります。P15 を参照してください。
注２　AMLD は専用ビット以外使用できません。(#0 プラス、0.15 × 1、0.2 × 1.5、0.3 × 2 マイナスビットは AMLD 標準付属)

交換ビット　P.15
手動用補助機器　P.55

FTD 直読式 トルクドライバ

測定方向 RoHS

FTD200CN2-S

FTD100CN

検査・締付用 | 直読式 | ダイヤル形 | ISO6789 : 2003

締付けトルク値を直接読み取れるダイヤル目盛直読式。
FTD-S は全て最大値の読み取りに便利な置針付です。

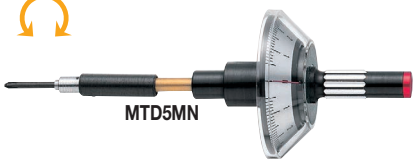
精度± 3%

型　式	トルク測定範囲 最小～最大	1 目盛	全長約 mm	ビット ⊕	ビット ⊖ 刃先厚×幅	質量 約 g	価格 円
FTD-S	cN・m	cN・m					
FTD2CN-S	0.3～ 2	0.05					
FTD5CN-S	0.5～ 5	0.1	151			140	21,100
FTD10CN-S	1 ～ 10	0.2		ビットは別売です。			
FTD20CN-S	3 ～ 20	0.5		P15 のビット表より			
FTD50CN2-S	5 ～ 50	1		お選びください。			23,400
FTD100CN2-S	10 ～100	2	272			370	24,000
FTD200CN2-S	30 ～200	5					26,000
FTD400CN2-S	50 ～400	10					27,600
	N・m	N・m					
FTD8N2-S	1 ～ 8	0.2	338	# 3	1.2 × 8	900	55,000
FTD16N2-S	3 ～ 16	0.5				930	57,900
FTD	cN・m	cN・m					
FTD50CN	10 ～ 50	1	216	# 1	0.7 × 7	285	25,400
FTD100CN	20 ～100	2				290	26,100
FTD200CN	40 ～200	5	264	# 2	0.9 × 7	390	28,300
FTD400CN	80 ～400	10				410	29,700

注 1　FTD8N2-S、FTD16N2-S の先端部は、角ドライブ（6.35mm）になっています。
付属品　補助ハンドル（8N2-S、16N2-S に付属）

MTD 直読式 トルクドライバ

測定方向 RoHS



MTD5MN

検査・締付用 | 直読式 | ダイヤル形 | ISO6789 : 2003

微小トルク値を直接読み取れるダイヤル目盛直読式。

精度± 3%

型　式	トルク測定範囲 最小～最大	1 目盛	全長約 mm	付属品 ビット ⊕	付属品 ビット ⊖ 刃先厚×幅	質量 約 g	価格 円
	mN・m	mN・m					
MTD5MN	0.5～ 5	0.1	110	# 0	0.15 × 1 0.2 ×1.5 0.3 × 2	21	78,100
MTD10MN	1 ～10	0.2	132			23	

注 1　東日の専用ビット以外使用できません。

STC2 STC2-BT 直読式 デジタルトルクドライバ

測定方向 RoHS

IEC 61340-5-1：2007

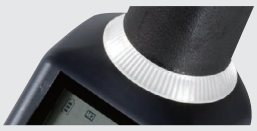
STC200CN2

検査・締付用 | 充電式 | 直読式 | デジタル形 | ラチェット付 | ISO6789 : 2003

多機能 LED リングを搭載。締付作業では締め具合が、
検査作業では合否判定結果が一目でわかる！
STC2-BT では、TDMS・TDMSHT（P40）を使用して容易に締付けデータ管理システムが構築できます。

締付作業や検査作業がさらに簡単・確実。

■ LED が白色点灯
締付モードで 80%以上



■ LED が青色点灯
設定トルクの範囲内

■ LED が黄 / 赤色交互点灯
設定値を超えた場合

精度± 1%

型　式	トルク測定範囲 最小～最大	1digit	全長約 mm	質量 約 g	価格 円
	cN・m	cN・m			
STC50CN2	10～ 50	0.05			
STC200CN2	40 ～ 200	0.2	230	325	98,100
STC400CN2	80 ～ 400	0.5			

注 1　ビットは別売です。P15 を参照してください。
注 2　エクセルでデータ処理が可能な無料ソフト ExRcv は東日 Web サイトで無料ダウンロードできます。（P57）
注 3　STC2 シリーズは ESD（静電気放電）対応。IEC 61340-5-1:2007 に適合しています。
注 4　海外の通信規格に多数対応しております。詳しくはお問い合わせください。
「Bluetooth®」は Bluetooth SIG,Inc. の登録商標です。

チェック側
トルクドライバ

トルクドライバのチェック例
注）ビットは No.700 を使用。

STC2

STC2 共通仕様

精度	± 1%
測定モード	締め付けモード / 検査モード
データメモリ	1000
電池残量表示	4 段階
合否判定	上限・下限設定時、ブザーと LED
その他の機能	オートパワーオフ オートメモリ・リセット オートゼロ
電源	リチウムイオン電池
データ出力	USB
連続使用時間	約 30 時間
充電時間	AC アダプタ：約 5 時間 パソコン（USB 経由）：約 10 時間
付属品	AC アダプタ、USB ケーブル バッテリパック

Bluetooth® を使用してデータを PC 等へ送信できます。

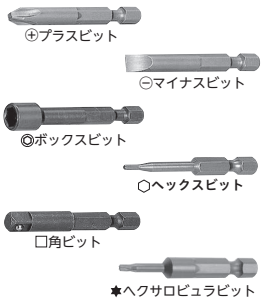
STC2-BT Bluetooth® 通信仕様

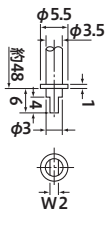
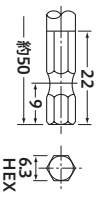
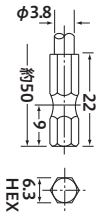
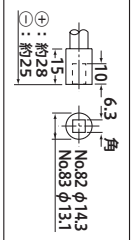
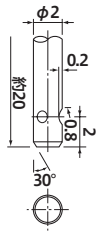
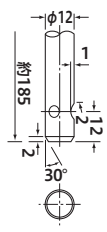
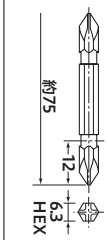
Bluetooth® バージョン	V3.0
送信方式	AFH
変調方式	GFSK
無線出力	4dBm
送信電力クラス	Class2
プロファイル	SPP
通信距離	約 10m
連続使用時間	15 時間

型　式	価格 円
STC50CN2-BT	
STC200CN2-BT	128,000
STC400CN2-BT	

交換ビット　P.15
手動用補助機器　P.55

トルクドライバ用交換ビット RoHS



		トルクツールから					
手動式	–	RTD/RTDZ/LTD RNTD/NTD BMRD/BMLD FTD50CN ～ 400CN, FTD2CN-S ～ 400CN2-S STC		FTD8N2-S ～ FTD16N2-S, 旧モデル (FTD8N ～ 16N)	AMRD AMLD MTD	LTD2000CN ※LTD2000CN2 はソケットをご 利用ください。	–
動力式	U30CN 用	DU, U（U30CN 以外）		–	–	–	AUR5N
根元形状記号	A	B	C	D	F	G	H
ビット根元部 形状および寸法							

ビット先端部	先端部形状記号	サイズ		ねじ	東日専用	市販品共通		東日専用	東日専用	東日専用	市販品共通
ボルトから	プラス ⊕	0	#0 (S-0)	表 A を参照	104 (¥560)		109 (¥560)		115 (¥1,000)		
		1	#1 (H-1)	表 A を参照		85 (¥240)	106 (¥560)	84 (¥1,050)	116 (¥1,000)		
		2	#2 (H-2)	表 A を参照		86 (¥240)	107 (¥560)	80 (¥1,050)			
		3	#3 (H-3)	表 A を参照		87 (¥240)		81 (¥1,050)		35 (¥3,300)	700 (¥380)
		4	#4 (H-4)	表 A を参照						36 (¥3,300)	
	マイナス ⊖	10	0.15 x 1	表 B を参照					111 (¥680)		
		11	0.2 x 1.5	表 B を参照					112 (¥1,000)		
		12	0.3 x 2	表 B を参照					113 (¥1,000)		
		13	0.4 x 2.4	表 B を参照	105 (¥560)						
		14	0.6 x 3.8	表 B を参照			108 (¥560)				
		15	0.7 x 7	表 B を参照		88 (¥240)					
		16	0.9 x 7	表 B を参照		89 (¥240)					
		17	1 x10	表 B を参照						37 (¥4,000)	
		18	1 x12	表 B を参照						38 (¥4,950)	
		19	1.2 x17	表 B を参照						39 (¥4,000)	
		20	1.6 x10	表 B を参照				82 (¥1,050)			
		21	1.2 x 8	表 B を参照				83 (¥1,050)			
	ボックス ◎			六角ボルト							
		W 5.5	5.5	M3		91 (¥1,400)					
		W 6	6	(M3.5)		95 (¥1,400)					
		W 7	7	M4		92 (¥1,600)					
		W 8	8	(M4.5) M5		93 (¥1,600)					
		W10	10	M6		94 (¥1,650)					
	ヘックス ⬡			六角穴付ボルト / 六角穴付止めねじ							
		W 1.27	1.27	M 2.5		56 (¥1,850)					
		W 1.5	1.5	M 3		57 (¥1,850)					
		W 2	2	M 2.5 / M 4		58 (¥1,850)					
		W 2.5	2.5	M 3 / M 5		59 (¥1,500)					
		W 3	3	M 4 / M 6		60 (¥1,500)					
		W 4	4	M 5 / M 8		61 (¥1,500)					
		W 5	5	M 6 / M10		62 (¥1,500)					
		W 6	6	M 8 / M12 (M14)		63 (¥1,500)					
		W 8	8	M10 / M16 (M18)		64 (¥1,500)					
	角 □	□ 2	□ 6.35	(1/4)		90 (¥970)				33 (¥3,350)	
		□ 3	□ 9.53	(3/8)						34 (¥3,350)	
	ヘクサロビュラ ✱		皿小ねじ	穴付ボルト / 穴付止めねじ							
		T 5	M2	M2.5			470 (¥1,750)				
		T 6	M2	M3			471 (¥1,750)				
		T 7		M3.5							
		T 8	M2.5	M2.5 / M4			472 (¥1,750)				

ボルトの二面幅（参考）

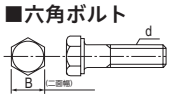
ねじの呼び (d)	六角ボルト 二面幅 (B)	小型六角ボルト 二面幅 (B)	摩擦接合用高力六角ボルト 二面幅 (B)	六角穴付きボルト二面幅 (B)	六角穴付き止めねじ 二面幅 (B)
M 2.5	5	–	–	2	1.3
M 3	5.5	–	–	2.5	1.5
(M 3.5)	6	–	–	–	–
M 4	7	–	–	3	2
M 5	8	–	–	4	2.5
M 6	10	–	–	5	3
(M 7)	11	–	–	–	–
M 8	13	12	–	6	4
M10	16 / 17	14	–	8	5
M12	18 / 19	17	22	10	6
(M14)	21 / 22	19	–	12	–
M16	24	22	27	14	8
(M18)	27	24	–	–	–
M20	30	27	32	17	10
(M22)	32 / 34	30	36	–	–
M24	36	32	41	19	12
(M27)	41	36	46	–	–
M30	46	41	50	22	–
(M33)	50	46	–	–	–
M36	55	50	–	27	–
(M39)	60	55	–	–	–
M42	65	–	–	32	–
関連 JIS	JISB1180	JISB1180	JISB1186	JISB1176	JISB1177
関連 ISO	ISO4014～4018 ISO8676、ISO8765	–	–	ISO4762 ISO12474	ISO4026～ 4029

ご注文の方法　必ず名称、カタログ No. を明示してください。

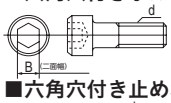
<例>　名称　⊕ビット A - 0　　カタログ No. 104

根元形状記号　先端部形状記号

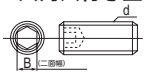
■六角ボルト



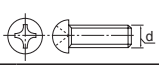
■六角穴付きボルト



■六角穴付き止めねじ

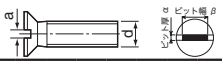


■⊕ビットのサイズ　表 A



ねじの呼び (d)	十字穴の番号	備考
M1.6,M2	#0 (S-0)	
[M2], (M2.2), M2.5, (M3)	#1 (H-1)	なべ小ねじ、さら小ねじ、丸さら小ねじ、丸小ねじ、パインド小ねじ
M3, (M3.5), M4, (M4.5), M5	#2 (H-2)	【(M3) の #1 はパインド小ねじのみ】
M6	#3 (H-3)	【[M2] の #1 は、ISO に適合しない】
M8,M10	#4 (H-4)	

■すりわり付小ねじ



－ビットのサイズは α × β で表します。
※α は「ねじ溝幅 a」より小さくなります。　表 B

ねじの呼び (d)		M1	M1.2	(M1.4)	M1.6	(M1.7)	M2	(M2.2M)	M2.3	M2.5	(M2.6)	M3	(M3.5)	M4	(M4.5)	M5	M6	M8	M10
ねじ溝幅 (a)	ISO によるすりわり付小ねじ				0.4		0.5			0.6		0.8	1	1.2		1.2	1.6	2	2.5
	ISO によらないすりわり付小ねじ	0.32			0.4		0.6				0.8		1			1.2		1.6	

交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

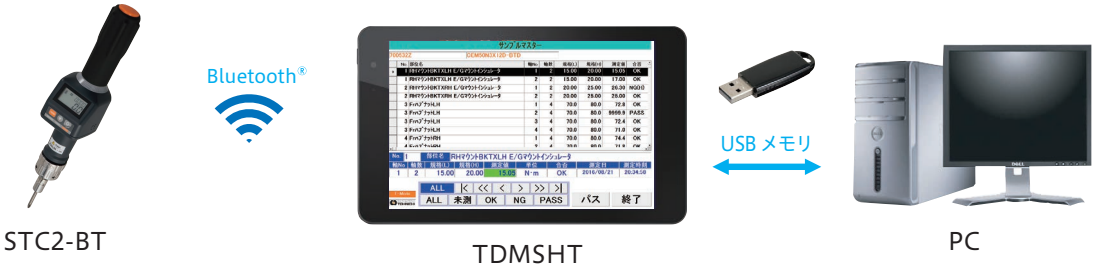
トルクドライバを用いたポカヨケシステム構築例

●有線のポカヨケトルクドライバ「RTDLS/RNTDLS」と、有線の空転式ポカヨケトルクレンチ「QSPCAMS」をポカヨケカウンタ「CNA-4mk3」を接続して、最大 4 本のポカヨケツール管理が行えます。
(締付け目安として M2 ～ M6 程度の小ねじ / 小径ボルト)

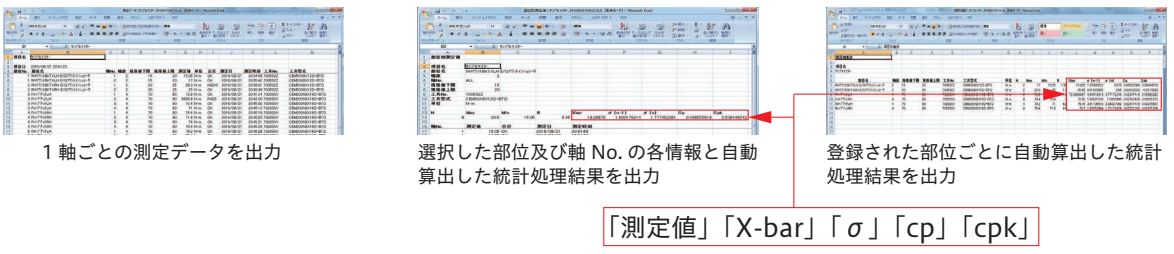
●無線ポカヨケトルクドライバの「RTDFH/RNTDFH」と、空転式無線ポカヨケトルクレンチ「QSPCAFH」は、「FH シリーズ」の受信機「R-CM+M-FH」と共通です。既に FH 式無線ポカヨケトルクレンチを導入されている場合、ローコストで無線ポカヨケトルクドライバを用いた「小ねじ / 小径ボルト用」の締め忘れ防止システムが構築できます。

トルクドライバを用いた締付けデータ管理システムの構築例

● STC2-BT と TDMS/TDMSHT を使用することで、Bluetooth® 通信で測定した締付けデータを送信するデータ管理システムが構築できます。TDMS/TDMSHT は、「N」「X-bar」「σ」「cp」「cpk」を自動計算した Excel® ファイルを出力することができるため規格値管理や異常の早期発見に役立ちます。



Excel® データ例



1 軸ごとの測定データを出力

選択した部位及び軸 No. の各情報と自動算出した統計処理結果を出力

登録された部位ごとに自動算出した統計処理結果を出力

「測定値」「X-bar」「σ」「cp」「cpk」

「Bluetooth®」は Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
「Excel®」はマイクロソフト社の登録商標です。

交換ビット　P.15
交換ソケット　P.49

フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く8:30 ～17:15
トルク トーニチ
0120-169-121

トルクレンチの力のかけ方

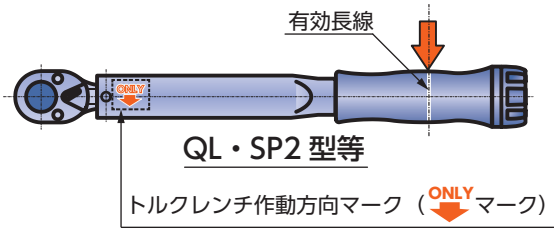
●トルクレンチは握る位置や力のかけ方でトルクが変化します。正しい位置・力のかけ方で安全、正確にご使用ください。

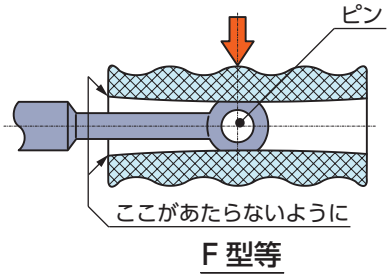
◆力をかける位置でトルクが変化します。

①プレート形（F 型等）：ハンドルの中心（ピン）に力をかける。

②ダイヤル形（DB・T 型等）：力をかける位置による影響は少ない。

③シグナル式（QL・SP2 型等）：握る位置でトルクが変化するため、有効長線を中心に握る。

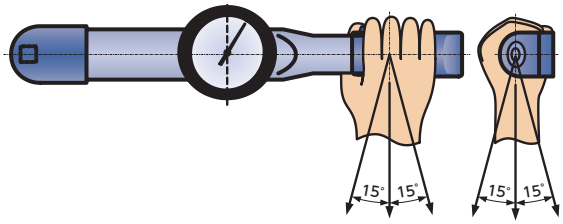




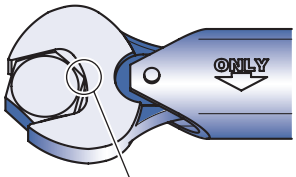
◆力の方向

①シグナル式（QL、SP2 型等）は ONLY 方向のみ。

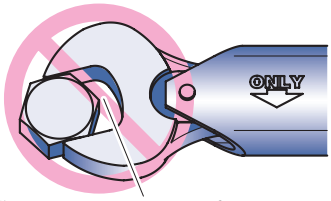
②力の方向はトルクレンチに対して直角に。
（上下左右とも± 15° 以内に）



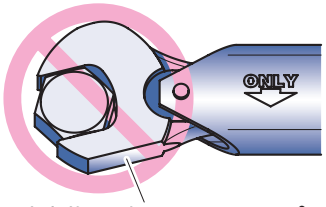
◆スパナ型トルクレンチ使用時の注意



ボルト・ナットをスパナの奥まで入れて使用します



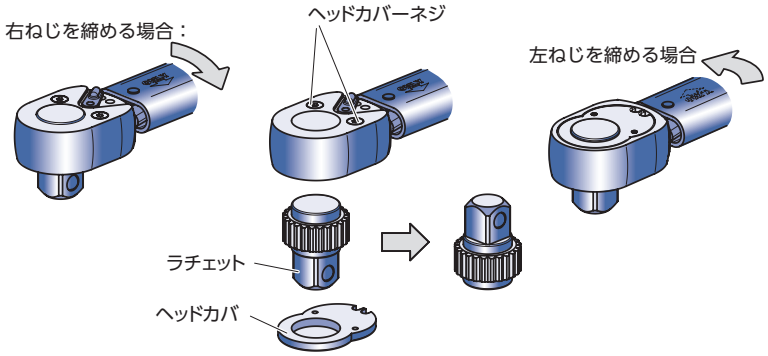
ボルト・ナットをスパナの奥まで入れないで使用すると、有効長がずれて正しいトルクで締付けできないばかりか、スパナが広がったり、破損して怪我をすることがあります。

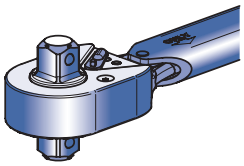


障害物を避けるため、スパナを削るのは危険です。
最適な特殊形状のものを設計しますので、ご相談ください。

左ねじの締付け

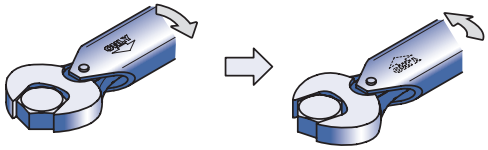
●ラチェットタイプ：ヘッドカバーネジを緩めて、ヘッドカバを外しラチェットを裏返して組込みます。





※左右それぞれのねじに使用する場合は、上下に角ドライブのある DQL/DQLE2 を用いれば、トルクレンチを 2 本用意する必要がありません。

●スパナタイプ：トルクレンチを裏返して使用します。



QL/QLE2 シグナル式トルクレンチ

負荷方向

RoHS

締付作業用 ラチェット付 プリセット形 目盛付 ISO6789：2017/2003

締付け作業用トルクレンチの基本形。大きなトルク目盛の QL・QL5。

QL5N（全長約 194mm） ※ QL2N ～ QL25N5 はこのタイプのグリップです。

QL100N4（全長約 333mm） ※ QL50N ～ QL280N はこのタイプのグリップです。

QLE750N2（全長約 1342mm） ※ QLE550N2 ～ QLE2800N2 はこのタイプです。

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	1 目盛	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
QL	N・m	N・m				
QL2N	0.4 ～ 2	0.02	194	6.35	0.27	22,000
QL5N	1 ～ 5	0.05				
QL10N	2 ～ 10	0.1	219		0.29	
QL15N	3 ～ 15					
QL25N5-1/4	5 ～ 25	0.2	237		0.33	20,800
QL25N5						
QL50N	10 ～ 50	0.5	258	9.53	0.45	21,700
QL100N4-3/8	20 ～ 100	1	333		0.69	22,900
QL100N4						
QL140N	30 ～ 140		399	12.7	0.88	26,700
QL200N4	40 ～ 200		489		1.4	29,200
QL280N-1/2	40 ～ 280	2	692		2.0	36,900
QL280N						
QL420N	60 ～ 420		993		3.4	55,300
QLE2	N・m	N・m		19.05		
QLE550N2	100 ～ 550		1189		4.3	76,500
QLE750N2	150 ～ 750	5	1342		5.6	91,700
QLE1000N2	200 ～ 1000		1515		7.7	110,600
QLE1400N2	300 ～ 1400	10	1787	25.4	11.1	135,500
QLE2100N2	500 ～ 2100		1899		14.6	253,500
QLE2800N2	800 ～ 2800	20	2405	38.1	23.7	436,600

注 1　QL420N、QLE550N2 ～ QLE2800N2 のハンドル部分はローレットです。
注 2　QL2N ～ QL25N5 は目盛の大きな黄色／黒色の樹脂グリップ、QL50N ～ QL280N は黒い樹脂グリップです。
注 3　□ 25.4 以上の角ドライブは、貫通穴ソケット（動力工具用）をご利用ください。
注 4　QL2N・QL5N は「ISO6789：2003」対応、その他型式は「ISO6789：2017」対応です。

■ QL/QL-MH オプション

842

846

ハードケース

カタログ No.	収納可能機種（参考）（寸法 mm）	質量約 (kg)	価格（円）
842	QL50N,QL50N-MH,QL100N4-MH (H60 X W400 X D70)	0.25	2,200
843	QL140N,QL140N-MH,QL200N4,QL200N4-MH (H60 X W520 X D80)	0.36	2,700
846	QL140N 以下 ,QL140N-MH 以下 (H170 X W500 X D100)	1.0	5,400
847	QL280N,QL280N-MH 以下 (H170 X W740 X D100)	1.6	7,200

■カラーリング

トルクレンチを色分け管理する、赤・青・緑・黒のカラーリング

No.879（赤）装着例

No.879

No.881

No.880

カタログ No.	色	適用機種	価格（円）
879	赤	QL2N、QL5N、QL10N、QL15N、QL25N5-1/4、QL25N5 CL2N×8D、CL5N×8D、CL10N×8D、CL15N×8D、CL25N5×10D	120
880	青		
881	緑		
882	黒		

注　No.882（黒）はトルクレンチ本体に組み込んであるものです。

■ QL ヘッド部保護カバー

No.873 装着例

No.872

カタログ No.	適用機種	価格（円）
870	QL2N(-MH), QL5N(-MH) QL10N(-MH), QL15N(-MH)	860
871	QL25N5, QL25N-MH	
872	QL50N, QL50N-MH	
873	QL100N4, QL100N4-MH	
874	QL140N, QL140N-MH	
875	QL200N4, QL200N4-MH	1,010
877	QL280N, QL280N-MH	
878	QL420N	

QLLS RoHS

QL のリミットスイッチ付。
締め忘れを防止するポカヨケトルクレンチ。

QLLS100N4

QL の LS/MS 付きモデル

型　式	価格 円
QLMS2N-MH	72,650
QLMS5N-MH	72,650
QLMS10N-MH	72,650
QLMS10N	42,400
QLMS15N	42,400
QLMS15N-MH	36,900
QLLS25N5	41,000
QLLS50N	42,600
QLLS100N4	43,000
QLLS140N	47,700
QLLS200N4	50,600
QLLS280N	62,800
QLLS420N	82,800

LS 用ポカパトロール（別売）

CNA-4mk3

￥50,300

(P32)

QL-MH シグナル式トルクレンチ

負荷方向

RoHS

締付作業用 ラチェット付 プリセット形 目盛付 ISO6789：2017/2003

QL 型トルクレンチの普及型。メタルハンドル（ローレット仕上げ）のグリップは油を拭き取りやすく、軍手をしても作業性良好。フィールドユースに最適です。

QL100N4-MH（全長約 333mm）

QL2N-MH（全長約 160mm）

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	1 目盛	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
	N・m	N・m				
QL2N-MH	0.4 ～ 2	0.02	160	6.35	0.16	19,200
QL5N-MH	1 ～ 5	0.05				
QL10N-MH	2 ～ 10	0.1	195		0.19	
QL15N-MH	3 ～ 15					
QL25N-MH	5 ～ 25	0.25	226	9.53	0.25	18,100
QL50N-MH	10 ～ 50	0.5	258		0.45	18,500
QL100N4-MH	20 ～ 100	1	333	12.7	0.69	19,500
QL140N-MH	30 ～ 140		400		0.79	21,300
QL200N4-MH	40 ～ 200	2	489		1.4	23,400
QL280N-MH	40 ～ 280		692	19.05	1.9	29,600

注 1　QL2N-MH・QL5N-MH は「ISO6789：2003」対応、その他型式は「ISO6789：2017」対応です。

交換ソケット　P.49

フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く8：30 ～17：15
トルク トーニチ
0120-169-121

CL/CLE2 シグナル式 トルクレンチ

負荷方向

RoHS

締付作業用 ヘッド交換式 プリセット形 目盛付 ISO6789：2017 2003

QL のヘッド交換形。大きなトルク目盛の CL・CL5 と、従来品より約 2 割軽い大型機種の CLE2 シリーズが新登場。

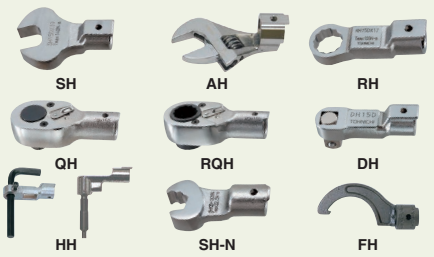
CL2NX8D（全長約 174mm） ※ CL2N×8D ～ CL25N5×10D はこのタイプのグリップです。

CLE850N2X32D（全長約 1297mm） ※ CLE550N2×27D ～ CLE1200N2×32D はこのタイプです。

CL100N × 15D（全長約 309mm） ※ CL50N×12D ～ CL280N×22D はこのタイプのグリップです。

ヘッドタイプ

インチサイズの SH/RH もあります。(P50 ～ 54)



東日の交換ヘッドは東日のヘッド交換式トルクレンチに使用してください。
「東日の交換ヘッド」は、「東日のヘッド交換式トルクレンチ」用に設計・製作されています。他社トルクレンチに接続・使用すると破損の可能性があります。他社トルクレンチには使用しないでください。

精度± 3%

適用交換ヘッド（別売）	型　式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1 目盛	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
	CL	N・m	N・m			
8D	CL2N × 8D	0.4 ～ 2	0.02	174	0.24	18,550
	CL5N × 8D	1 ～ 5	0.05			
	CL10N × 8D	2 ～ 10	0.1	199	0.26	
	CL15N × 8D	3 ～ 15				
10D	CL25N5 × 10D	5 ～ 25	0.2	216	0.3	17,600
12D	CL50N × 12D	10 ～ 50	0.5	232	0.37	18,500
	CL50N × 15D			235		19,400
15D	CL100N × 15D	20 ～ 100	1	309	0.52	20,200
	CL140N × 15D	30 ～ 140		368	0.67	23,400
19D	CL200N × 19D	40 ～ 200	2	454	1.2	25,400
22D	CL280N × 22D	40 ～ 280		652	1.8	30,200
	CL420N × 22D	60 ～ 420		940	3.1	48,900
	CLE2	N・m	N・m			
27D	CLE550N2 × 27D	100 ～ 550	5	1148	3.9	61,400
	CLE750N2 × 27D	150 ～ 750		1291	4.9	75,100
32D	CLE850N2 × 32D	200 ～ 850		1297	5.1	82,800
	CLE1200N2 × 32D	300 ～ 1200		1464	6.9	95,800

注 1　全長は本体のみの長さです。交換ヘッドは別売です。
注 2　交換ヘッドの PH（パイプレンチヘッド）は使用できません。
注 3　CL420N、CLE550N2 ～ CLE1200N2 のハンドル部分はローレットです。
注 4　CL2N ～ CL25N5 は目盛の大きな黄色／黒色の樹脂グリップ、CL50N ～ CL280N は黒い樹脂グリップです。
注 5　CL2NX8D・CL5NX8D は「ISO6789：2003」対応、その他型式は「ISO6789：2017」対応です。

■ CL/CL-MH オプション

842

846

ハードケース

カタログ No.	収納可能機種（参考）（寸法 mm）	質量約 (kg)	価格（円）
842	CL50N(X12D/15D),CL50N(X12D/15D)-MH, CL100NX15D-MH（H60 X W400 X D70）	0.25	2,200
843	CL140NX15D,CL140NX15D-MH,CL200NX19D, CL200NX19D-MH（H60 X W520 X D80）	0.36	2,700
846	CL200NX19D,CL200NX19D-MH 以下（H170 X W500 X D100）	1.0	5,400
847	CL280NX22D,CL280NX22D-MH 以下（H170 X W740 X D100）	1.6	7,200

CLLS

RoHS

CL のリミットスイッチ付。
締め忘れを防止するポカヨケトルクレンチ。

CL の LS/MS 付きモデル

型　式	価格 円
CLMS2N × 8D-MH	69,750
CLMS5N × 8D-MH	69,750
CLMS10N × 8D-MH	69,750
CLMS10N × 8D	39,150
CLMS15N × 8D	39,150
CLMS15N × 8D-MH	34,050
CLLS25N5 × 10D	36,900
CLLS50N × 12D	37,200
CLLS50N × 15D	38,100
CLLS100N × 15D	38,600
CLLS140N × 15D	40,800
CLLS200N × 19D	42,200
CLLS280N × 22D	50,900
CLLS420N × 22D	72,900

LS 用ポカパトロール（別売）

CNA-4mk3

￥50,300

(P32)

CL-MH シグナル式 トルクレンチ

負荷方向

RoHS

締付作業用 ヘッド交換式 プリセット形 目盛付 ISO6789：2017 2003

CL 型トルクレンチの普及型。メタルハンドル（ローレット仕上げ）のグリップは油を拭き取りやすく、軍手をしても作業性良好。フィールドユースに最適です。

CL100N × 15D-MH（全長約 309mm）

CL5N × 8D-MH（全長約 139mm）

精度± 3%

適用交換ヘッド（別売）	型　式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1 目盛	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
		N・m	N・m			
8D	CL2N × 8D-MH	0.4 ～ 2	0.02	139	0.13	16,200
	CL5N × 8D-MH	1 ～ 5	0.05			
	CL10N × 8D-MH	2 ～ 10	0.1	174	0.16	
	CL15N × 8D-MH	3 ～ 15				
10D	CL25N × 10D-MH	5 ～ 25	0.25	205	0.22	14,600
12D	CL50N × 12D-MH	10 ～ 50	0.5	232	0.37	15,600
	CL50N × 15D-MH			235		16,500
15D	CL100N × 15D-MH	20 ～ 100	1	309	0.52	17,100
	CL140N × 15D-MH	30 ～ 140		368	0.67	19,900
19D	CL200N × 19D-MH	40 ～ 200	2	454	1.2	20,600
22D	CL280N × 22D-MH	40 ～ 280		652	1.6	24,300

注 1　全長は、本体のみの長さです。
注 2　交換ヘッドの PH（パイレンヘッド）は使用できません。
注 3　交換ヘッドは別売です。
注 4　CL2NX8D-MH・CL5NX8D-MH は「ISO6789：2003」対応、その他型式は「ISO6789：2017」対応です。

交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

https://www.tohnichi.co.jp

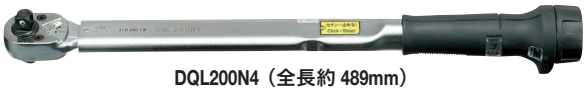
DQL/DQLE2 シグナル式トルクレンチ

負荷方向

RoHS

締付作業用 ラチェット付 プリセット形 目盛付 左右ねじ対応 ISO6789：2017

QL の上下角ドライブ付。1 本で左右のトルク管理が可能。



DQL200N4（全長約 489mm）

DQLE1000N2（全長約 1515mm）

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1 目盛	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
DQL	N・m	N・m				
DQL200N4	40 ～ 200	2	489	12.7	1.4	37,200
DQL280N	40 ～ 280		692		2.0	48,000
DQLE2	N・m	N・m		19.05		
DQLE550N2	100 ～ 550		1189		4.4	88,800
DQLE750N2	150 ～ 750	5	1342		5.7	103,900
DQLE1000N2	200 ～ 1000		1515	25.4	7.9	123,900

注 1　DQLE550N2 ～ DQLE1000N2 のハンドル部分はローレットです。
注 2　DQL200N4・DQL280N は黒い樹脂グリップです。
注 3　□ 25.4 以上の角ドライブは、貫通穴ソケット（動力工具用）をご利用ください。

■ DQL オプション

ハードケース

カタログ No.	収納可能機種（参考）（寸法 mm）	質量約 (kg)	価格（円）
843	DQL200N4 (H60 X W520 X D80)	0.36	2,700
847	DQL280N 以下 (H170 X W740 X D100)	1.0	7,200

■ヘッド部保護カバー

No.875 装着例

No.875

カタログ No.	適用機種	価格（円）
875	DQL200N4	1,010

TW2 シグナル式トルクレンチ

負荷方向

RoHS

TW750N2

締付作業用 ラチェット付 プリセット形 目盛付 左右ねじ対応 増力装置付

大型車のホイールナット締付けが
「一人で・楽に・正確に・安価で」できるトルクレンチ。

精度± 5%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1 目盛	寸法 mm 角ドライブ	質量約 kg 本体	質量約 kg 専用トルクレンチ	価格 円
	N・m	N・m				
TW750N2	350 ～ 750	5	25.4	20	1.5	147,000
TW1000N2	400 ～ 1000				2	174,900

注 1　TW は本体と専用トルクレンチがセットになっています。
　　一般のトルクレンチや同じ TW 間でトルクレンチの入れ替え接続できません。
注 2　設定トルクに達すると「カチン」と音と感覚がありますので、そこで締め付けを停止してください。
注 3　□ 25.4 の角ドライブは、貫通穴のソケットをご利用ください。
注 4　ソケット・ピン・オーリング（ソケット脱落防止用）は付属しません。
注 5　使用可能なナット高さ　地上高 約 255 ～約 790mm。

2 人で行っていた締付け作業を

1 人で容易に行えます

TWMS 大型タイヤ締付け管理システム

大型タイヤのホイールナット締付けトルク値をデータ管理。
車軸数、タイヤ（シングル・ダブル）、締付けボルト数等をソフトウェアで簡単に設定可能。複数ピットでの作業も無線通信や USB メモリを使用して相互・集中管理ができます。

型　式	構成内容	価格 円
TWMS	TW1000N2、ST1000N3-BT、カウンターウエイト、TWMS キャスターフレーム タブレット（ソフト含む）、タブレットホルダ	700,000

■ TWMS 構成

TWMS-KIT

既にお持ちの TW2 を TWMS に改造するためのセット。

型　式	構成内容	価格 円
TWMS-KIT	ST1000N3-BT、カウンターウエイト、TWMS キャスターフレーム、タブレット（ソフト含む）、タブレットホルダ	598,000

※ TWMS 及び TWMS-KIT は受注時生産品です。詳しくはお問い合わせください。

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

交換ソケット　P.49

フリーコール受付時間
土・日・祝祭日を除く 8：30 ～17：15

トルク　トーニチ
0120-169-121

PHL/PHLE2 シグナル式トルクレンチ

負荷方向 RoHS

PHL140N

締付作業用 パイプレンチヘッド付 プリセット形 目盛付

配管やねじ節鉄筋のトルク管理に最適。

PHLE850N2（全長約 1664mm）

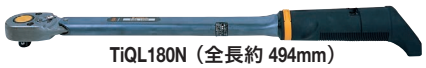
精度± 5%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1目盛	全長約 mm	パイレン呼び寸法	くわえられる管の外径 mm	質量 約 kg	価格 円
PHL	N・m	N・m					
PHL50N	10～ 50	0.5	396			1.46	48,900
PHL100N	20～ 100	1	472			1.61	49,700
PHL140N	30～ 140		517	350	13～38	1.76	53,100
PHL200N	40～ 200		620			2.3	55,100
PHL280N	40～ 280	2	833			2.92	59,900
PHL420N	60～ 420		1139			4.83	86,800
PHLE2	N・m	N・m		450	26～52		
PHLE850N2	200～ 850	5	1664			8.2	156,000
PHLE1300N2	300～1300		1831			10	171,600

注 1　PHL420N、PHLE850N2 ～ PHLE1300N2 のハンドル部分はローレットです。
注 2　PHL50N ～ PHL280N は黒い樹脂グリップです。

TiQL/TiEQLE シグナル式トルクレンチ

負荷方向 RoHS



TiQL180N（全長約 494mm）

TiEQLE750N（全長約 1365mm）

締付作業用 ラチェット付 プリロック形 目盛付 チタン製 ISO6789：2017

チタン製超軽量プリロック形トルクレンチ。
高所作業、生産現場に最適。

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1目盛	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
TiQL	N・m	N・m				
TiQL180N	40～ 180	2	494	12.7	0.9	200,000
TiLQL180N			594		1	201,800
TiEQL360N	80～ 360		990		2.4	190,600
TiEQLE	N・m	N・m		19.05		
TiEQLE750N	100～ 750	5	1365		4.5	282,900
TiEQLE1400N	200～1400	10	1794	25.4	7.5	402,300

注 1　チタン使用により、鋼製に比べ約 1/2 の重量です。高所作業、生産現場に最適です。
注 2　□ 25.4 の角ドライブは、貫通穴ソケットをご利用ください。
付属品　六角棒スパナ・工具管理バンド（TiEQLE750N,1400N 以外に付属）
トルク調整ハンドル、調整ロッド（750 ～ 1400N まで付属）

MTQL シグナル式トルクレンチ

負荷方向 RoHS

MTQL70N

ハードケース収納状態

締付作業用 ラチェット付 プリセット形 目盛付

5 ～ 140 N·mまでワイドレンジ。競技用車両の組立に最適。
モータースポーツ用トルクレンチ

精度± 5%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1目盛	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
	N・m	N・m				
MTQL40N	5～ 40	0.5	245	9.53	0.45	21,300
MTQL70N	10～ 70	1	286		0.47	23,500
MTQL140N	20～140		399	12.7	0.77	29,600

付属品：ハードケース

CLWP シグナル式トルクレンチ

負荷方向 RoHS

CLWP50N × 12D

締付作業用 ヘッド交換式 プリロック形 目盛付 防水形 ISO6789：2017

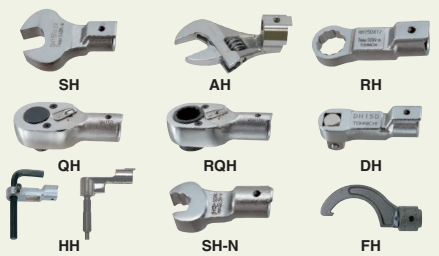
汚れても水で洗える、高耐食性表面処理を施した防水トルクレンチ。
防塵・防水保護等級　IP55 / IP57 を実現※。※当社試験

精度± 4%

適用交換ヘッド（別売）	型　式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1目盛	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
		N・m	N・m			
10D	CLWP15N × 10D	5～ 15	0.25	221	0.3	42,750
	CLWP25N × 10D	10～ 25				44,900
12D	CLWP50N × 12D	20～ 50	0.5	243	0.5	48,700
15D	CLWP100N × 15D	40～100	1	334	0.7	59,900
	CLWP140N × 15D	60～140		379	0.8	60,500
19D	CLWP200N × 19D	80～200	2	458	1.4	64,300

注 1　全長は、本体のみの長さです。

ヘッドタイプ　インチサイズの SH/RH もあります。(P50 ～ 54)



東日の交換ヘッドは東日のヘッド交換式トルクレンチに使用してください。
「東日の交換ヘッド」は、「東日のヘッド交換式トルクレンチ」用に設計・製作されています。
他社トルクレンチに接続・使用すると破損の可能性があります。他社トルクレンチには使用しないでください。

※汚れても水で洗えます。

高耐食性表面処理交換ヘッド（別売）

CPQH

(P54)

※ CPQH 型交換ヘッド以外にも東日標準交換ヘッドが接続できます。

交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

PQL シグナル式トルクレンチ

負荷方向

RoHS

締付作業用 ラチェット付 プリロック形 目盛付 ISO6789：2017

目盛付きでトルク設定には工具が必要なプリロック形。
トルク誤設定による締付けミス を防止。

PQL100N4

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	1 目盛	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
	N・m	N・m				
PQL10N	2 ～ 10	0.1	190	6.35	0.19	20,650
PQL15N	3 ～ 15					
PQL25N	5 ～ 25	0.25	220	9.53	0.25	21,700
PQL50N	10 ～ 50	0.5	250		0.4	23,300
PQL100N4	20 ～ 100	1	326		0.65	24,700
PQL140N	30 ～ 140		386	12.7	0.75	28,300
PQL200N4	40 ～ 200		470		1.4	30,900
PQL280N	40 ～ 280	2	670	19.05	2.0	49,300
PQL420N	60 ～ 420		972		3.4	61,900

注 1　トルクセットは六角棒レンチで合わせます。
付属品　六角棒レンチ（トルク調整用）

■ PQL オプション

842

846

ハードケース

カタログ No.	収納可能機種（参考）（寸法 mm）	質量約 (kg)	価格（円）
842	PQL50N,PQL100N4 (H60 X W400 X D70)	0.25	2,200
843	PQL140N,PQL200N4 (H60 X W520 X D80)	0.36	2,700
846	PQL200N4 以下 (H170 X W500 X D100)	1.0	5,400
847	PQL280N 以下 (H170 X W740 X D100)	1.6	7,200

■ PQL ヘッド部保護カバー

No.873 装着例

No.872

カタログ No.	適用機種	価格（円）
870	PQL10N ～ 15N	860
871	PQL25N	
872	PQL50N	
873	PQL100N4	
874	PQL140N	
875	PQL200N4	1,010
877	PQL280N	
878	PQL420N	

PQLLS PQL のリミットスイッチ付。締め忘れを防止するポカヨケトルクレンチ。

RoHS

例：PQL にセットした価格

型　式	価格 円
PQLLS25N	39,600
PQLLS50N	40,800
PQLLS100N4	41,600
PQLLS140N	44,200
PQLLS200N4	46,000
PQLLS280N	73,500
PQLLS420N	85,900

LS 用ポカパトロール（別売）

CNA-4mk3

￥50,300

(P32)

PQLZ 絶縁トルクレンチ

負荷方向

締付作業用 ラチェット付 プリロック形 目盛付 絶縁 ISO6789：2017

プリロック形の PQL の絶縁タイプ。活線作業での感電事故から作業者を守ります。
耐電圧 AC1000V。電設工事や HV/EV 車の開発や整備に最適です。

PQLZ100N4

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	1 目盛	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
	N・m	N・m				
PQLZ25N	5 ～ 25	0.25	227	9.53	0.28	43,000
PQLZ100N4	20 ～ 100	1	334	12.7	0.8	47,500

QSPZ 絶縁トルクレンチ

負荷方向

締付作業用 ラチェット付 単能形 目盛なし 絶縁 ISO6789：2017

ローコストな絶縁トルクレンチ。同じトルクでの繰り返し締付け作業に最適な、単能形絶縁トルクレンチ。耐電圧 AC1000V。
QSPZ は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

QSPZ25N

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
	N・m				
QSPZ25N	5 ～ 25	227	9.53	0.28	32,700
QSPZ100N4	20 ～ 100	334	12.7	0.8	36,600

MT70N シグナル式トルクレンチ モトトルク®

負荷方向

RoHS

締付作業用 ヘッド交換式 プリロック形 目盛付

市販の工具がたちまちトルクレンチに変身、モトトルク。
スパナ、メガネ、ラチェットハンドル、六角棒レンチ等がセットできます。
ホイールレンチをセットすれば、タイヤの締付けもできます。

MT70N

精度± 5%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	1 目盛	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
	N・m	N・m			
MT70N	10 ～ 70	0.5	245	0.65	26,850

注 1　全長は、本体のみの長さです。
注 2　リングスパナなどのスパナ類の工具は付属していません。
注 3　取り付け可能なスパナ・リングスパナの最大クランプ幅約 15mm。
注 4　取り付け可能な六角棒レンチ最小保持寸法 W5。
付属品　六角棒レンチ（トルク調整用）・ハードケース

交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

PCL シグナル式トルクレンチ

負荷方向

RoHS

締付作業用 ヘッド交換式 プリロック形 目盛付 ISO6789：2017

PQL のヘッド交換形。
目盛付きでも、トルク設定には工具が必要なプリロック形。
トルク誤設定による締付けミスを防止。

PCL100N × 15D

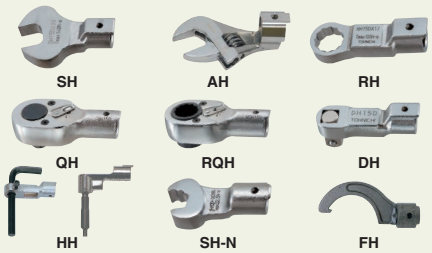
精度± 3%

適用交換ヘッド（別売）	型　式	トルク調整範囲 最小～最大	1 目盛	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
		N・m	N・m			
8D	PCL10N × 8D	2～ 10	0.1	168	0.16	17,750
	PCL15N × 8D	3～ 15				
10D	PCL25N × 10D	5～ 25	0.25	199	0.22	18,700
12D	PCL50N × 12D	10～ 50	0.5	220	0.32	20,200
	PCL50N × 15D			223		20,900
15D	PCL100N × 15D	20～100	1	296	0.48	21,700
	PCL140N × 15D	30～140		355	0.63	25,100
19D	PCL200N × 19D	40～200	2	432	1.3	27,100

注 1　全長は、本体のみの長さです。
交換ヘッドの PH（パイレンヘッド）は、使用できません。
交換ヘッドは別売です。
付属品　六角棒レンチ（トルク調整用）

ヘッドタイプ

インチサイズの SH/RH もあります。(P50～54)



東日の交換ヘッドは東日のヘッド交換式トルクレンチに使用してください。
「東日の交換ヘッド」は、「東日のヘッド交換式トルクレンチ」用に設計・製作されています。他社トルクレンチに接続・使用すると破損の可能性があります。他社トルクレンチには使用しないでください。

■ PCL オプション

842

846

ハードケース

カタログ No.	収納可能機種（参考）（寸法 mm）	質量約 (kg)	価格（円）
842	PCL50N(X12D/15D),PCL100NX15D (H60 X W400 X D70)	0.25	2,200
843	PCL140NX15D,PCL200NX19D (H60 X W520 X D80)	0.36	2,700
846	PCL200NX19D 以下 (H170 X W500 X D100)	1.0	5,400

PCLLS RoHS

PCL のリミットスイッチ付。
締め忘れを防止するポカヨケトルクレンチ。

例：PCL にセットした価格

型　式	価格 円
PCLLS25N × 10D	36,500
PCLLS50N × 12D	37,600
PCLLS50N × 15D	38,400
PCLLS100N × 15D	38,600
PCLLS140N × 15D	41,000
PCLLS200N × 19D	42,200

LS 用ポカパトロール（別売）

CNA-4mk3

￥50,300

(P32)

QRSP シグナル式トルクレンチ

負荷方向

RoHS

締付作業用 オープンラチェット付 単能形 目盛なし ISO6789：2017

配管用オープンラチェット付トルクレンチ
QRSP 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

QRSP38N × 17

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
	N・m			
QRSP38N × 17	10～45	301	0.4	24,400
QRSP38N × 19		303		
QRSP38N × 21		307		
QRSP38N × 24		312	0.43	

注意●このトルクレンチのトルク値はトルクレンチテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク（セットトルク）をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

新品注文時、トルク設定は無料です。

〈御用命上の注意事項〉
必ず本体の型式、トルク値をご明示ください。
〈例〉QRSP38N × 17 × 25N・m

YCL2 オーバートルク防止用トルクレンチ

負荷方向

RoHS

締付作業用 ヘッド交換式 プリセット形 目盛付 ISO6789：2017

オーバートルク（締めすぎ）防止用のヘッド交換式トルクレンチ。
東日独自の 2 段モーションのトグル機構を採用。

YCL90N2 × 15D

精度± 3%

適用交換ヘッド（別売）	型　式	トルク調整範囲 最小～最大	1 目盛	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
		N・m	N・m			
10D	YCL10N2 × 10D	5～ 10	0.1	245	0.35	44,650
	YCL20N2 × 10D	10～ 20	0.2			
12D	YCL40N2 × 12D	20～ 40	0.25	309	0.53	67,700
	YCL70N2 × 12D	35～ 70	0.5			
15D	YCL90N2 × 15D	45～ 90	0.25	414	1.05	93,800
	YCL140N2 × 15D	70～140	0.5			100,000
19D	YCL180N2 × 19D	90～180		607	1.75	184,400

交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

https://www.tohnichi.co.jp

QSP シグナル式トルクレンチ

負荷方向

RoHS

締付作業用 ラチェット付 単能形 目盛なし ISO6789：2017/2003

同じトルクでの繰り返し締付作業に最適！
トルクの目盛がないラチェット付単能形トルクレンチ。
QSP 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

QSP100N4

注意●このトルクレンチのトルク値はトルクレンチテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク(セットトルク)をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

新品注文時、トルク設定は無料です。

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大 N・m	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
QSP1.5N4	0.3～ 1.5	150	6.35	0.16	14,400
QSP3N4	0.6～ 3				
QSP6N4	1 ～ 6	185		0.19	
QSP12N4	2 ～ 12				
QSP25N3-1/4	5 ～ 25	214		0.25	15,200
QSP25N3			9.53		
QSP50N3	10 ～ 50	240		0.4	15,500
QSP100N4-3/8	20 ～ 100	314		0.65	17,500
QSP100N4					
QSP140N3	30 ～ 140	379	12.7	0.7	19,700
QSP200N4	40 ～ 200	464		1.2	22,500
QSP280N3-1/2	40 ～ 280	667		1.8	29,300
QSP280N3			19.05		
QSP420N3	60 ～ 420	971		3.1	45,600

注 1　トルクセットを行う際に、セットするトルク値が高く No.930 で回し難い場合は No.932 をご使用になるとセットしやすくなります。
注 2　QSP1.5N4 ～ 140N3 までは樹脂グリップ付、その他はメタル（ローレット）ハンドルとなります。
注 3　QSP1.5N4・QSP3N4 は「ISO6789：2003」対応、その他型式は「ISO6789：2017」対応です。

〈御用命上の注意事項〉
必ず本体の型式、トルク値をご明示ください。
〈例〉QSP25N3 ×トルクフリー、QSP100N4 × 80N・m

■ QSP/QSP-MH オプション

調整工具

931 930

カタログ No.	適用機種	価格（円）
931	QSP1.5N4 ～ 12N4, QSP25N3 (-MH)	1,150
930	QSP50N3 (-MH) ～ 420N3, QSP100N4 (-MH), 200N4	
932		1,500

先端部寸法（対辺×穴径×深さ）
931　2.5 × 1.5 × 6
930
932　4 × 2.5 × 8

932

■ QSP ヘッド部保護カバー

No.873 装着例

No.872

カタログ No.	適用機種	価格（円）
870	QSP1.5N4 ～ 12N4	860
871	QSP25N3(-MH)	
872	QSP50N3(-MH)	
873	QSP100N4(-MH)	
874	QSP140N3(-MH)	
875	QSP200N4	1,010
877	QSP280N3	
878	QSP420N3	

QSPLS RoHS

ＱＳＰのリミットスイッチ付。無線ポカヨケトルクレンチに改造可能。P32 ～ P35 もご覧ください。
QSPLS 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

ＬＳ用ポカパトロール（別売）

CNA-4mk3

￥50,300

(P32)

QSP-MH シグナル式トルクレンチ

負荷方向

RoHS

締付作業用 ラチェット付 単能形 目盛なし ISO6789：2017

QSP の普及型。メタルハンドルはローレット仕上げのグリップ。
油が付いても拭き取り易く、軍手をしても作業性良好。
QSP-MH 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

QSP100N4-MH

注意●このトルクレンチのトルク値はトルクレンチテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク(セットトルク)をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

新品注文時、トルク設定は無料です。

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大 N・m	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
QSP25N3-MH	5～ 25	214	9.53	0.25	15,200
QSP50N3-MH	10～ 50	240		0.4	15,500
QSP100N4-MH	20 ～ 100	314	12.7	0.65	17,500
QSP140N3-MH	30 ～ 140	379		0.7	19,700

〈御用命上の注意事項〉
必ず本体型式、トルク値をご明示ください。
〈例〉QSP25N3-MH ×トルクフリー、QSP100N4-MH × 80N・m

BQSP シグナル式トルクレンチ

負荷方向

RoHS

締付作業用 ラチェット付 単能形 目盛なし 左右ねじ対応 ISO6789：2017

QSP の左右締付け用。
一本で右ねじ、左ねじ双方向に対応するクリックタイプ。
BQSP 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

BQSP70N

注意●このトルクレンチのトルク値はトルクレンチテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク(セットトルク)をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

新品注文時、トルク設定は無料です。

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大 N・m	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
BQSP10N	5～ 10	214	6.35	0.2	27,100
BQSP20N	10～ 20				
BQSP40N	20～ 40	240	9.53	0.4	28,700
BQSP70N	35～ 70	314		0.63	32,900
BQSP120N	60 ～ 120	380	12.7	0.73	36,600
BQSP220N	110 ～ 220	462		1.3	41,700
BQSP300N	150 ～ 300	665	19.05	2.4	54,700
BQSP400N	200 ～ 420	971		3.7	77,300

注 1　BQSP400N のみメタル（ローレット）ハンドルとなり、その他型式は樹脂グリップ付です。

〈御用命上の注意事項〉
必ず本体の型式、トルク値をご明示ください。
〈例〉BQSP20N ×トルクフリー、
BQSP70N × T50N・m

■ BQSP オプション

調整工具

931 930

カタログ No.	適用機種	価格（円）
931	BQSP10N, BQSP20N	1,150
930	BQSP40N ～ 300N	
314	BQSP400N	3,350

先端部寸法（対辺×穴径×深さ）
931　2.5 × 1.5 × 6
930　4 × 2.5 × 8

314

交換ソケット　P.49

フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く8：30 ～17：15
トルク　トーニチ
0120-169-121

CSP シグナル式 トルクレンチ

負荷方向

RoHS

締付作業用 | ヘッド交換式 | 単能形 | 目盛なし | ISO6789：2017 2003

QSP のヘッド交換形。
CSP 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

CSP2N × 6D

CSP100N3 × 15D

精度± 3%

適用交換ヘッド（別売）	型　式	トルク調整範囲 最小～最大	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
		N・m			
6D	CSP2N × 6D	0.4～ 2	133	0.06	17,100
	CSP5N × 6D	1 ～ 5			
8D	CSP1.5N4 × 8D	0.3～ 1.5	130	0.2	12,700
	CSP3N4 × 8D	0.6～ 3			
	CSP6N4 × 8D	1 ～ 6	165		
	CSP12N4 × 8D	2 ～ 12			
10D	CSP25N3 × 10D	5 ～ 25	193		12,400
12D	CSP50N3 × 12D	10 ～ 50	214	0.3	13,000
	CSP50N3 × 15D		217		13,600
15D	CSP100N3 × 15D	20 ～100	290	0.45	14,200
	CSP140N3 × 15D	30 ～140	349	0.55	17,300
19D	CSP200N3 × 19D	40 ～200	429	1.0	18,300
22D	CSP280N3 × 22D	40 ～280	627	1.4	25,200
	CSP420N3 × 22D	60 ～420	918	2.7	37,700

注 1　全長は、本体のみの長さです。
注 2　トルクセットを行う際に、セットするトルク値が高く No.930 で回し難い場合は No.932 をご使用になるとセットしやすくなります。
注 3　交換ヘッドは別売です。(P50)
注 4　CSP1.5N4 × 8D ～ 140N3 × 15D までは樹脂グリップ付、その他はメタル（ローレット）ハンドルとなります。
注 5　CSP1.5N4 × 8D ～ CSP5N × 6D は「ISO6789：2003」対応、その他型式は「ISO6789：2017」対応です。

〈御用命上の注意事項〉
必ず本体の型式、トルク値をご明示ください。
〈例〉CSP25N3 × 10D ×トルクフリー、CSP100N3 × 15D × 80N・m

注意●このトルクレンチのトルク値はトルクレンチテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク（セットトルク）をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

新品注文時、トルク設定は無料です。

■ CSP/CSP-MH オプション

調整工具　931　930

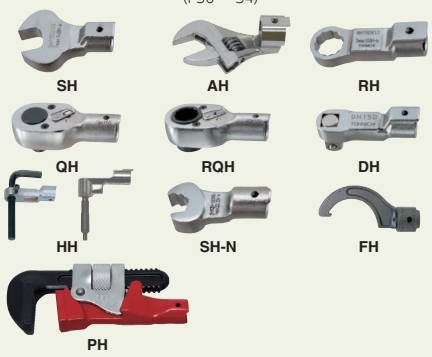
カタログ No.	適用機種	価格（円）
931	CSP1.5N4 ～ 12N4, CSP25N3 (-MH)	1,150
930	CSP50N3 (-MH) ～ 420N3	
932		1,500

先端部寸法（対辺×穴径×深さ）
931　2.5 × 1.5 × 6
930
932　4 × 2.5 × 8

932

ヘッドタイプ

インチサイズの SH/RH もあります。
(P50 ～ 54)



東日の交換ヘッドは東日のヘッド交換式トルクレンチに使用してください。
「東日の交換ヘッド」は、「東日のヘッド交換式トルクレンチ」用に設計・製作されています。他社トルクレンチに接続・使用すると破損の可能性があります。他社トルクレンチには使用しないでください。

CSP-MH シグナル式 トルクレンチ

負荷方向

RoHS

締付作業用 | ヘッド交換式 | 単能形 | 目盛なし | ISO6789：2017

CSP の普及型。ローレット仕上げのメタルハンドル。
CSP-MH 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

CSP100N3 × 15D-MH

精度± 3%

適用交換ヘッド（別売）	型　式	トルク調整範囲 最小～最大	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
		N・m			
10D	CSP25N3 × 10D-MH	5 ～ 25	193	0.2	12,400
12D	CSP50N3 × 12D-MH	10 ～ 50	214	0.3	13,000
	CSP50N3 × 15D-MH		217		13,600
15D	CSP100N3 × 15D-MH	20 ～ 100	290	0.45	14,200
	CSP140N3 × 15D-MH	30 ～ 140	349	0.55	17,300

注意●このトルクレンチのトルク値はトルクレンチテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク（セットトルク）をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

新品注文時、トルク設定は無料です。

〈御用命上の注意事項〉
必ず本体型式、トルク値をご明示ください。
〈例〉CSP25N3 × 10D-MH ×トルクフリー、CSP100N3 × 15D-MH × 80N・m

BCSP シグナル式 トルクレンチ

負荷方向

RoHS

締付作業用 | ヘッド交換式 | 単能形 | 目盛なし | 左右ねじ対応 | ISO6789：2017

CSP の左右締付け用。
一本で右ねじ、左ねじ双方向に対応するクリックタイプ。
BCSP 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

BCSP70N × 15D

精度± 3%

適用交換ヘッド（別売）	型　式	トルク調整範囲 最小～最大	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
		N・m			
8D	BCSP10N × 8D	5 ～ 10	190	0.2	22,500
10D	BCSP20N × 10D	10 ～ 20	193		
12D	BCSP40N × 12D	20 ～ 40	214	0.23	26,500
	BCSP70N × 12D	35 ～ 70	286	0.57	29,400
15D	BCSP70N × 15D		290		
	BCSP120N × 15D	60 ～ 120	349	0.62	32,300
19D	BCSP220N × 19D	110 ～ 220	427	1.2	34,300
22D	BCSP300N × 22D	150 ～ 300	625	2	42,800
	BCSP400N × 22D	200 ～ 420	918	3.7	58,300

注 1　BCSP400N × 22D のみメタル（ローレット）ハンドルとなり、その他型式は樹脂グリップ付です。

注意●このトルクレンチのトルク値はトルクレンチテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク（セットトルク）をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

新品注文時、トルク設定は無料です。

■ BCSP オプション

調整工具　931　930

カタログ No.	適用機種	価格（円）
931	BCSP10N × 8D, BCSP20N × 10D	1,150
930	BCSP40N × 12D ～ 300N × 22D	
314	BCSP400N × 22D	3,350

先端部寸法（対辺×穴径×深さ）
931　2.5 × 1.5 × 6
930　4 × 2.5 × 8

314

交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

CTA2 アームフリー 角度レンチ

RoHS

負荷方向

CTA100N2×15D

CTA500N2×22D

締付作業用 | ヘッド交換式 | デジタル形 | 充電式 | ISO6789：2003

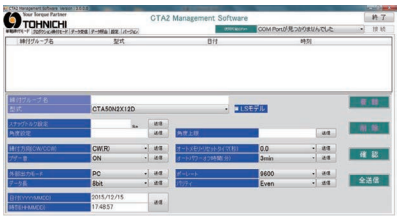
少量生産に最適な回転角法対応のデジタル角度レンチ
締付けを開始し、スナッグトルク（着座点）を超えると角度測定を開始。設定角度に達するとブザーと LED で締付完了をお知らせ。
パソコンで各種設定が簡単に行えます。

トルク精度± 1%

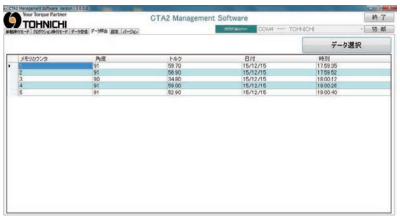
適用交換ヘッド	型　式	角度測定範囲 最小～最大	角度測定範囲 1digit	角度精度	トルク測定範囲 最小～最大	トルク測定範囲 1digit	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
					N・m	N・m			
12D	CTA50N2X12D	0～999°	1°	± 2° + 1digit (但し、30°/S ～ 180°/S で 90° 回転した場合)	(1) 10～ 50	0.05	282	0.58	121,100
15D	CTA100N2X15D				(2) 20～100	0.1	384	0.63	
19D	CTA200N2X19D				(4) 40～200	0.2	475	0.78	126,500
22D	CTA360N2X22D				(7.2) 72～360	0.4	713	1.13	161,200
	CTA500N2X22D				(10) 100～500	0.5	949	4.00	200,900
32D	CTA850N2X32D				(17) 170～850	1	1387	5.14	309,000

注 1　トルク測定範囲（　）数値はスナッグトルクの最小設定値とする。
　　トルク測定範囲の最小トルク値未満でのスナッグトルク値の精度は、保証いたしません。
注 2　全長は本体のみの長さです。
注 3　交換ヘッドの詳細は P50 を御覧ください。
注 4　交換ヘッドの PH（パイレンヘッド）は、使用出来ません。
付属品　バッテリパック BP-5、充電器、各 CTA2 型に対応した QH 型交換ヘッド（詳細は P53・P56 をご覧下さい）

測定画面例



締付データ照会画面例



CTA2 共通仕様

データメモリ数	締付けトルク、1 次角度、2 次角度、3 次角度、最終締付けトルクを 999 軸分メモリ
測定モード	単軸締付けモード／プロダクション締付けモード
データ出力	RS232C 準拠
ゼロ調整	オートゼロ（角度、トルク）
電源	ニッケル水素　専用パック
連続使用時間	約 20 時間　（約 8 時間）
充電時間	約 3.5 時間　（1 時間充電時）
使用温度範囲	0～40℃（結露無きこと）

その他の機能	スナッグトルク設定、締付けトルク設定、締付けトルク上限値設定、1,2,3 次角度設定、1,2,3 次角度上限設定、締付け本数、オートリセット、データ出力方式、NG の処置設定、各種設定に対して合否判定機能、パソコンから設定入力（専用アプリケーションソフト）、電池残量表示

※ Bluetooth® 通信仕様や測定データを PC へ転送し、エクセル上で角度 - トルクのグラフ波形を描くことが出来る特殊品も多数納入実績があります。詳しくはお問い合わせください。

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

CTA2 オプション

バッテリパック

型　式	価格（円）
BP-5	10,200

充電器

型　式	価格（円）	電圧
BC-3-G	15,000	100～240V

プリンタ

型　式	価格（円）
EPP16M3	64,900

接続ケーブル

カタログ No.	適用機種	価格（円）
575	CTA2 →パソコン / EPP16M3 (D-SUB9 ピンメス)	10,800
584	CTA2 →パソコン(USB A コネクタ)	

注 1　（）内はケーブル側のピン形状を示しています。
注 2　上記以外のコネクタ形状の場合はお問い合わせください。

■ CTA2/CEM3/CTB2 オプション

ハードケース

カタログ No.	収納可能機種（参考）（寸法 mm）	質量約 (kg)	価格（円）
846	10N3X8D,20N3X10D,50N3X12D,100N3X15D (H170 X W500 X D100)	1.0	5,400
847	200N3X19D,360N3X22D (H170 X W740 X D100)	1.6	7,200

M-DW 角度表示 モジュール

負荷方向

RoHS

M-DW

DWQL100N

有線の LS 式トルクレンチの LS を M-DW に換装して回転角法締付用の角度レンチに変身。スナッグトルクで「カチン！」したら回転角を測定開始・表示します。
クリック式デジタル角度レンチ「DWQL シリーズ」もラインナップ。

角度表示モジュール　M-DW 仕様

角度測定範囲	0～999°
1 目盛	1°
角度精度	± 2° + 1digit（但し 30～180° /s で 90° 回転した場合）
表示	7 セグメント LED　3 桁 / 文字高さ 10mm
連続使用時間	約 60 時間
使用温度範囲	0～40℃（結露無きこと）
付属品	コネクタ付リミットスイッチ：1 個 スイッチ取付用ネジ、座金：各 2 個 取扱説明書：1 部、単三形乾電池（動作確認用）：1 本
価格 (円)	41,250

注 1　角度の校正証明書付き。
注 2　締付作業時のトルクは、M-DW を搭載したトルクレンチの最大トルク以下で使用してください。
注 3　M-DW は上記以外の LS 式トルクレンチにも取り付けることが出来ます。（QSPCALS、ALS3、ACLS3、MS 式トルクレンチ及び一部の受注時製作品の LS 式トルクレンチには取付できません。詳細はお問い合わせください。）
注 4　M-DW（角度表示モジュール）と LS 式トルクレンチを別々にご購入し取り付けた場合は、LS 式トルクレンチの調整具合によっては、スナッグトルクの数値まで目盛を合わせられない場合があります。

クリック式デジタル角度レンチ DWQL

精度± 3%

型　式	角度測定範囲 最小～最大	角度測定範囲 1 目盛	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1 目盛	質量 kg	価格 円
			N・m	N・m		
DWQL50N	0～999°	1°	(5) 10～ 50	0.5	0.62	84,000
DWQL100N			(10) 20～100	1	0.86	84,300
DWQL140N			(25) 30～140		1.0	89,000
DWQL200N			(30) 40～200		1.6	91,900
DWQL280N			(30) 40～280	2	2.2	104,100
DWQL420N			(40) 60～420		3.6	124,100

注 1　角度校正証明書とトルク校正証明書が付属します。
注 2　締付作業時のトルクは、M-DW を搭載したトルクレンチの最大トルク以下で使用してください。
注 3　トルク目盛の（　）の数値は、スナッグトルク（角度測定開始トルク）の可能最小設定値です。可能最小設定値の精度は保証いたしません。

交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

QSPCA
空転式
トルクレンチ

QSPCAMS/QSPCALS

締付作業用 | ラチェット付 | 単能形 | 目盛なし | 空転式 | ISO6789：2017/2003

負荷方向

IEC 61340-5-1：2007

RoHS

設定トルクに達すると空転してオーバートルク（締めすぎ）を防止。
簡単操作で個人差の無い、空転式トルクレンチ。
待望の 30N·m、70N·m、ポカヨケ用の LS もラインナップ。
QSPCA 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

QSPCAMS6N

QSPCAMS12N

QSPCALS30N

QSPCALS70N

注意●このトルクレンチのトルク値はトルクレンチテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク(セットトルク)をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

新品注文時、トルク設定は無料です。

QSPCA6N

QSPCA30N

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	精度 %	価格 円
	N・m					
QSPCA6N	2 ～ 6	197	6.35	0.33	± 6	39,550
QSPCA12N	4 ～ 12					
QSPCA30N	10 ～ 30	267	9.5	0.64	± 4	51,700
QSPCA70N	20 ～ 70	348		1.24		64,400
QSPCAMS6N	2 ～ 6	197	6.35	0.45	± 6	58,250
QSPCAMS12N	4 ～ 12					
QSPCALS30N	10 ～ 30	267	9.5	1.0	± 4	74,700
QSPCALS70N	20 ～ 70	348		1.66		88,600

注 1　QSPCAMS/QSPCALS は有線式のポカヨケトルクレンチです。
注 2　QSPCAMS/QSPCALS のリミットスイッチの定格は AC30V 1A 以下、DC30V 1A 以下です。
注 3　QSPCAMS/QSPCALS のカールコードの長さは標準仕様で約 2 m（伸展時）です。
注 4　調整工具（No.931、No.930）は別売品です。
注 5　有線式の QSPCAMS/QSPCALS から無線式 QSPCAFHP/QSPCAFH への改造はできません。
注 6　QSPCA シリーズは ESD（静電気放電）対応。IEC 61340-5-1:2007 に適合しています。
注 7　QSPCA6N・QSPCAMS6N は「ISO6789：2003」対応、その他型式は「ISO6789：2017」対応です。

〈御用命上の注意事項〉
必ず本体の型式、トルク値をご明示ください。
〈例〉QSPCA6N × 5N・m

■ QSPCA シリーズ共通オプション

調整工具

カタログ No.	適用機種	価格（円）
(931)	QSPCA6N, QSPCAMS6N, QSPCA12N, QSPCAMS12N, QSPFH6N, QSPCAFH12N	1,150
(930)	QSPCA30N, QSPCALS30N, QSPCA70N, QSPCALS70N, QSPCAFH30N, QSPCAFH70N	

先端部寸法（対辺×穴径×深さ）
(931)　2.5 × 1.5 × 6
(930)　4 × 2.5 × 8

LC200N3 による QSPCA70N のトルクチェック例（CA モード）

LS/MS 用ポカパトロール（別売）
CNA-4mk3
￥50,300

(P32)

QSPCAFH
空転式
トルクレンチ

負荷方向

IEC 61340-5-1：2007

RoHS

締め忘れ防止用。無線の QSPCAFH ならコードレスで作業性が向上します。
QSPCAFH 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

QSPCAFH12N

QSPCAFH70N

注 1　海外の通信規格に多数対応しております。詳しくはお問い合わせください。
注 2　QSPCAMS/QSPCALS を改造して FH 発信機を搭載することはできません。（新規製作のみ対応可能です）
注 3　QSPCAFH は受注時製作品です。詳しくはお問い合わせください。
注 4　R-FH256 受信機と使用する場合、FH を旧通信仕様に設定してください。

〈御用命上の注意事項〉
必ず本体の型式、トルク値をご明示ください。
〈例〉QSPCAFH6NX5N·m

■送信機共通仕様

型式	QSPCAFH
周波数	2.4GHz 帯 (2.402GHz ～ 2.479GHz、1MHz 間隔、78ch)
通信方式	スペクトラム拡散（周波数ホッピング方式）
変調方式	GFSK
変調速度	250kbps / 1Mbps
グループチャンネル	256（000 ～ 255）
ID	3 桁（000 ～ 999）、7 桁（英数字）
電源	DC3V（CR2032）
アンテナ	パターンアンテナ（内蔵）
使用温度範囲	0 ～ 50℃　85% RH 以下（結露無きこと）
無線通信距離	旧通信仕様：約 10 ～ 20m 新通信仕様：約 20 ～ 30m

注 1　従来品の FHS 型からの改造はできません。
注 2　MS/LS 付トルクレンチからの改造はできません。

WQL
角度レンチ

締付作業用 | ラチェット付 | プリセット形 | トルク目盛付 | ISO6789：2017

負荷方向

RoHS

スナッグトルク、角度もセットできる角度法トルクレンチ。

WQL100N4

精度± 3%

型　式	角度目盛 最大目盛	角度目盛 1 目盛	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1 目盛	全長約 mm	角ドライブ mm	価格 円
			N・m	N・m			
WQL50N	360°	2°	(5) 10 ～ 50	0.5	275	9.5	109,200
WQL100N4			(10) 20 ～ 100	1	350	12.7	112,200
WQL200N4			(30) 40 ～ 200		503		118,200
WQL280N			(30) 40 ～ 280	2	703	19.0	122,200
WQL420N			(40) 60 ～ 420		1001		128,100

注 1　トルク目盛の（ ）数値は、スナッグトルクの可能最小設定値です。但し可能最小設定 値の精度の保証はいたしません。
注 2　WQL は受注時製作品です。

交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

https://www.tohnichi.co.jp

SP/SP2 RSP2 シグナル式トルクレンチ

RoHS

締付作業用　スパナヘッド付　リングスパナ付　単能形　目盛なし　…SP/SP2　…RSP2　ISO6789：2017/2003　ISO6789：2017

負荷方向

単一ボルト締め付け専用トルクレンチ。スパナ（S）／リング（R）ヘッド付。SP 型、SP2 型、RSP2 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

SP38N2 × 27

RSP38N2 × 17

精度± 3%

型式（本体×口幅 W）	トルク調整範囲 最小～最大 N・m	ヘッド外幅×板厚 mm	全長約 mm	質量約 kg	価格 円
SP2N2 × 5.5	0.4～2	17 × 5	168	0.15	9,850
SP2N2 × 7		18 × 5	169		
SP2N2 × 8		19 × 5	171		
SP2N2 × 10		21 × 5	173		
SP2N2 × 12		23 × 5	175		11,800
SP2N2 × 13		24 × 5	176		
SP2N2 × 17		27 × 5	180		
SP2N2 × 19		28 × 8			
SP8N2 × 7	1.5～8	18 × 5	169		9,850
SP8N2 × 8		19 × 5	171		
SP8N2 × 9		20 × 5	172		
SP8N2 × 10		21 × 5	173		
SP8N2 × 12		23 × 5	175		11,800
SP8N2 × 13		24 × 5	176		
SP8N2 × 19		28 × 8	180		
SP8N2 × 24		33 × 8	186		
SP8N2 × 27		36 × 8	189		
SP19N2 × 10	3.5～19	27 × 6.5	202	0.21	9,850
SP19N2 × 11					
SP19N2 × 12		30 × 6.5	203		
SP19N2 × 13			204		
SP19N2 × 14			204		
SP19N2 × 17		31 × 8	208		
SP19N2 × 19		33 × 8	209		
SP19N2 × 21		35 × 8	211		
SP19N2-1 × 10		24 × 12	205		12,900
SP19N2-2 × 10		24 × 20	204		
SP19N2-3 × 10		24 × 15	205		
SP38N2 × 8	8～38	31 × 8	220	0.37	10,800
SP38N2 × 9			222		
SP38N2 × 10			222		
SP38N2 × 11		35 × 8	223		
SP38N2 × 12			225		
SP38N2 × 13					
SP38N2 × 14			226		
SP38N2 × 16		38 × 8	230		
SP38N2 × 17					
SP38N2 × 19			231		
SP38N2 × 22		41 × 8	234		11,900
SP38N2 × 24		43 × 8	236		
SP38N2 × 27		45 × 8	240		
SP38N2-1 × 10		24 × 12	221		13,400
SP38N2-2 × 10		25 × 20	223		
SP38N2-3 × 10		24 × 15	221		14,000
SP67N2 × 14	13～67	35 × 10	285	0.48	11,500
SP67N2 × 16		37 × 10	287		
SP67N2 × 17		38 × 10	288		
SP67N2 × 18		39 × 10	289		12,400
SP67N2 × 19		40 × 10	290		
SP67N2 × 21		42 × 10	292		
SP67N2 × 22		43 × 10	293		
SP67N2 × 24		44 × 11	299		
SP67N2 × 27		47 × 11	303		14,000
SP67N2 × 29		49 × 11	304		
SP67N2 × 30		50 × 11	305		
SP67N2 × 32		52 × 11	307		
SP67N2 × 33.3		54 × 11	308		
SP120N2 × 14	24～120	42 × 10	360	0.75	15,000
SP120N2 × 17		45 × 10	362		
SP120N2 × 18		46 × 10	364		
SP120N2 × 19		47 × 10	365		
SP120N2 × 21		50 × 10	368		
SP120N2 × 22					
SP120N2 × 23		51 × 11	369		
SP120N2 × 24					
SP120N2 × 27		53 × 12	370		
SP120N2 × 30		55 × 14	373		
SP160N2 × 19	30～160	50 × 10			16,100
SP160N2 × 21		51 × 12	368		
SP160N2 × 22		52 × 12			
SP160N2 × 24		53 × 12	369		
SP160N2 × 26		55 × 12	373		
SP160N2 × 27					
SP160N2 × 41		70 × 14	386		19,400

精度± 3%

型式（本体×口幅 W） SP2 / SP	トルク調整範囲 最小～最大 N・m	ヘッド外幅×板厚 mm	全長約 mm	質量約 kg	価格 円
SP220N2 × 19	45～220	53 × 13	448	1.3	20,900
SP220N2 × 22		56 × 13	451		
SP220N2 × 24		58 × 13	453		
SP220N2 × 27		61 × 13	456		21,500
SP220N2 × 29		63 × 13	458		
SP220N2 × 30			460		
SP220N2 × 32		65 × 13	464		23,400
SP220N2 × 34		67 × 15	463		
SP220N2 × 36		72 × 15	468		
SP310N2 × 22	65～310	60 × 14	647	1.8	27,300
SP310N2 × 24		62 × 14	648		
SP310N2 × 27		65 × 14	651		
SP310N2 × 30		68 × 14	654		28,100
SP310N2 × 32		70 × 14	655		
SP310N2 × 41		80 × 15	670		42,600
SP310N2 × 46		85 × 15	671		
SP420N × 27	90～420	78 × 18	840	3.3	46,900
SP420N × 30					
SP420N × 32					48,600
SP420N × 34					
SP420N × 35					
SP420N × 36					
SP560N × 30	130～560	81 × 19	995	4	56,300
SP560N × 32		83 × 19			
SP560N × 36		87 × 19	1000		
SP560N × 46		97 × 19	1005	4.5	75,300
SP560N × 55		104 × 19	1010		

精度± 3%

型式（本体×口幅 W）	トルク調整範囲 最小～最大 N・m	ヘッド外幅×板厚 mm	全長約 mm	質量約 kg	価格 円
RSP8N2 × 8	2～9	15 × 5	192	0.15	10,750
RSP8N2 × 10		17.5 × 5	193		
RSP19N2 × 8	4～14.1	15 × 6	220	0.21	12,000
RSP19N2 × 10	4～21	17.5 × 6	221		
RSP19N2 × 13		21.5 × 6	223		
RSP38N2 × 10	9～24.2	17.5 × 7	244	0.38	11,300
RSP38N2 × 12	9～29.5	20.4 × 8	247		
RSP38N2 × 13		21.5 × 8	246		
RSP38N2 × 14	9～42	23 × 9	247		12,400
RSP38N2 × 16		25.5 × 9	248		
RSP38N2 × 17		26.5 × 9			
RSP67N2 × 14	14～59	23.5 × 10	312	0.47	12,800
RSP67N2 × 16		26.5 × 10	313		
RSP67N2 × 17	14～73	27.5 × 11	314		13,800
RSP67N2 × 18		28.5 × 11			
RSP67N2 × 19		29.5 × 12	315		
RSP120N2 × 17	24～100	29.4 × 12	393	0.8	16,300
RSP120N2 × 18		30.6 × 12	394		
RSP120N2 × 19	24～120	31.8 × 13	394		20,400
RSP120N2 × 21		34 × 13	396		
RSP120N2 × 22		35 × 13	396		
RSP160N2 × 19	30～160	32.8 × 13	395	0.9	17,800
RSP160N2 × 21		34 × 13	396		
RSP160N2 × 22		35 × 13	396		
RSP160N2 × 24		38 × 15	398		
RSP220N2 × 22	45～220	38.4 × 13	480	1.5	23,400
RSP220N2 × 24		40 × 13	481		
RSP220N2 × 27		45 × 13	483		
RSP310N2 × 24	65～255	41.8 × 15	678	2	28,300
RSP310N2 × 27	65～310	45 × 15	680		
RSP310N2 × 30		50 × 15	682		

注 1　メタルハンドル（ローレットグリップ）は受注時製作品です。別途見積依頼をお願いします。SP2N2 ～ SP310N2 及び RSP2 は樹脂グリップです。SP420N・560N はメタルハンドルとなります。

注 2　トルクセット用のスラストリング工具 / 調整工具は、P55 をご覧ください。
〈御用命上の注意事項〉
SP、RSP 型は各種ありますので、必ず口幅・本体の型式・トルクをご明示下さい。
〈例 1 東日 SP19N2 × 17 ×トルクフリー　〈例 2〉東日 RSP38N2 × 10 × 16N・m

注 3　SP2N2 型は「ISO6789：2003」対応、その他型式は「ISO6789：2017」対応です。

注意●このトルクレンチのトルク値はトルクレンチテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク（セットトルク）をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

新品注文時、トルク設定は無料です。

フリーコール受付時間
土・日・祝祭日を除く8：30～17：15
トルク　トーニチ
0120-169-121

SP2-H シグナル式トルクレンチ

締付作業用 | スパナヘッド付 | 単能形 | 目盛なし | ISO6789：2017

負荷方向

RoHS

SP38N2 × 19H

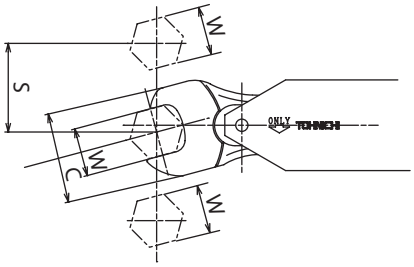
油圧マニホールド等の狭いピッチでの締付作業でも、スパナが差し込めて正しくトルク管理が可能。
SP2-H型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

精度± 3%

型　式（本体×口幅 W）	トルク調整範囲 最小～最大	締付可能な最小ピッチ間距離 S mm	ヘッド外幅 C ×板厚 mm	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
	N・m					
SP38N2 × 14H	8 ～ 25	26	26.3 × 8	220	0.37	16,100
SP38N2 × 19H	8 ～ 39	35	33.1 × 8	224		
SP67N2 × 27H	13 ～ 67	46	43.6 × 11	294	0.48	20,900

注 1　締付可能な最小ピッチ間距離をご確認ください。
注 2　SP120N2 × 32H-MH 型（メタルハンドル（ローレットグリップ））は受注時製作品です。別途見積依頼をお願いします。

〈御用命上の注意事項〉
必ず本体の型式、トルク値をご明示ください。
〈例〉東日 SP38N2 × 14H × 25N・m



調整工具

カタログ No.	工具 No.	適用機種	価格（円）
930	—	SP2-H 全機種	1,150

注意●このトルクレンチのトルク値はトルクレンチテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク（セットトルク）をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

新品注文時、トルク設定は無料です。

SP2-N シグナル式トルクレンチ

締付作業用 | ノッチ形ヘッド付 | 単能形 | 目盛なし | ISO6789：2017

負荷方向

RoHS

SP19N2-1 × 10N

SP2 のブレーキフレアナット用切欠き式ラチェット機能付。
SP2-N 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

精度± 3%

型式（本体×口幅 W） SP2-N	トルク調整範囲 最小～最大	ヘッド外幅×板厚 mm	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
	N・m				
SP19N2-1 × 10N		24 × 12			
SP19N2-3 × 10N		24 × 15			
SP19N2-4 × 10N	3.5 ～ 19	24 × 10	203	0.21	25,050
SP19N2-5 × 10N		24 × 15 チョーチン			
SP19N2-9 × 10N		24 × 10（4/6）			
SP38N2 × 14N	8 ～ 38	35 × 8	224	0.37	27,500

注　メタルハンドル（ローレットグリップ）は受注時製作品です。別途見積依頼をお願いします。

〈御用命上の注意事項〉
必ず本体の型式、トルク値をご明示ください。
〈例〉東日 SP19N2-1 × 10N × 15N・m

注意●このトルクレンチのトルク値はトルクレンチテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク（セットトルク）をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

新品注文時、トルク設定は無料です。

SP2LS-N

SP2-N のリミットスイッチ付。無線ポカヨケに改造可能。
SP2LS-N 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

調整工具

カタログ No.	適用機種	価格（円）
931	SP19N2-N	1,150
930	SP38N2-N	

NSP100CN×8 スリップ式トルクレンチ

締付作業用 | スパナヘッド付 | 単能形 | 目盛なし | スリップ式 | ISO6789：2003

負荷方向

RoHS

NSP100CN × 8

設定トルクに達するとスパナが 90 度スリップして
オーバートルク（締めすぎ）を防止する、SMA コネクタ用トルクレンチ。
NSP100CN × 8 は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

精度± 5%

型式（本体×口幅 W）	トルク調整範囲 最小～最大	ヘッド外幅×板厚 mm	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
	cN・m				
NSP100CN × 8	50 ～ 100	16 × 4	128	0.33	19,900

〈御用命上の注意事項〉
必ず本体の型式、トルク値をご明示ください。
〈例〉NSP100CN × 8 × 60cN・m

NSP100CN × 8 締め付けの様子

注意●このトルクレンチのトルク値はトルクレンチテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク（セットトルク）をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

新品注文時、トルク設定は無料です。

■スラストリング工具

カタログ No.	工具 No.	価格（円）
310	A1	3,600

MPQL/MQL マーキング トルクレンチ

RoHS

負荷方向

MPQL100N4

マーキング済みボルト

締付作業用 | ラチェット付 | プリロック形 | 目盛付 | ISO6789 : 2017

規定トルクに達するとボルト頭部に自動的にマーキング。
後工程や出荷後でも規定トルクで締めた事が分かります。
六角ボルトの締め忘れ防止用のマーキングトルクレンチ。

精度± 3%

型　式（本体のみ）	トルク調整範囲 最小～最大	1 目盛	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
	N・m	N・m			
MPQL50N	10 ～ 50	0.5	246	0.7	51,900
MPQL100N4	20 ～ 100	1	320	0.95	54,400
MPQL140N	30 ～ 140		385	1.1	59,900
MPQL200N4	40 ～ 200	2	469	1.8	74,300
MQL280N	40 ～ 280		692	2.6	76,500

注 1　MPQL/MQL シリーズは初回購入の場合、本体 / ソケット / マーカーヘッド / インクが必要です。
深い場所の締付けには、別途エクステンションバーが必要ですので寸法をご確認ください。
注 2　2010/9/20 以前にご購入いただいた MPQL/MQL シリーズでも、下記ソケット / エクステンションバー / マーカーヘッド / インクをセットでご利用になれば、トルクレンチ本体に接続して使用可能です。

MQSP マーキング トルクレンチ

RoHS

負荷方向

MQSP100N4

注意●このトルクレンチのトルク値はトルクレンチテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク（セットトルク）をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

新品注文時、トルク設定は無料です。

締付作業用 | ラチェット付 | 単能形 | 目盛なし | ISO6789 : 2017

繰り返し締付作業に最適な、単能形のマーキングトルクレンチ
MQSP 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
	N・m			
MQSP50N	10 ～ 50	240	0.7	48,700
MQSP100N	20 ～ 100	314	1	51,700
MQSP140N	30 ～ 140	379	1.1	56,900
MQSP200N	40 ～ 200	464	1.8	70,000

注 1　MQSP シリーズは初回購入の場合、本体 / ソケット / マーカーヘッド / インクが必要です。
深い場所の締付けには、別途エクステンションバーが必要ですので寸法をご確認ください。

■ MPQL/MQL/MQSP オプション

マーカーヘッド

マーキングする為のスタンプです。MK53RB と MK93RB はキャップ無しでも約 2 週間放置しても凝固しません。

名　称	カタログ No.	適用インク色	印面径 (mm)	価格（円）
MK53RB	2780	赤・青	φ 5	2,850
MK53WY	2782	白・黄		3,100
MK93RB	2783	赤・青	φ 9	3,150
MK93WY	2785	白・黄		3,900

注 1　マーカーヘッドには該当するプッシュフェルトが 1 個付属します。
注 2　MK93RB、MK93WY は二面幅 10 ～ 16 mmのソケットには取り付きません。
注 3　インクは充填していません。インクをお求めください。
注 4　適用インク色以外のインクは使用しないでください。
注 5　W17mm 以上のソケットに印面径 5mm のマーカーヘッドを使用される場合は、マーカーガイドセット (No.2787・2788) をお求めください。

補充インク・溶剤

赤・青は、速乾性ですがマーカーヘッドが凝固しにくい改良型です。

名　称	カタログ No.	色	価格（円）
補充インク R	1770	赤	2,300
補充インク B	1771	青	
補充インク W	776	白	5,250
補充インク Y	777	黄	
溶剤	794	白・黄専用	2,800

注 1　No.1770 と No.1771 は 1 箱 10 本入りです。

プッシュフエルト

マーカーヘッドの印面が磨耗した際の交換部品です。

名　称	カタログ No.	色	価格（円）
MK53RB 用プッシュフェルト	1775	赤・青用	5,400
MK53WY 用プッシュフェルト	775	白・黄用	1,080
MK93RB 用プッシュフェルト	1776	赤・青用	5,400
MK93WY 用プッシュフェルト	1777	白・黄用	3,600

注 1　MK53WY 用プッシュフェルト（No775）は MK52 (No782) にもご利用できます。
注 2　プッシュフェルトは全て 1 袋 10 本入りです。

マーカーガイドセット

二面幅 17mm 以上のソケットに印面径φ 5 のマーカーヘッドを使用する時のオプションです。

名　称	カタログ No.	価格（円）
MK53RB 用マーカーガイドセット	2787	4,450
MK53WY 用マーカーガイドセット	2788	4,600
マーカーガイド	2786	3,250
マーカーヘッド MK53RB　赤・青用	1780	2,200
マーカーヘッド MK53WY　白・黄用	1782	

注 1　マーカーガイドセット内の MK53RB・WY マーカーヘッドにインクは充填していません。インクをお求めください。
注 2　No.2786 のマーカーガイドは、No.2780・2782 のマーカーヘッドには使用できません。
注 3　マーカーガイドセットは、マーカーヘッドとマーカーガイドがセットになっています。

MPQL/MQL/MQSP ソケット (mm)

名　称	カタログ No.	二面幅 [mm]	許容トルク Tmax [N・m]	高さ H [mm]	外形φ d [mm]	適用機種	価格（円）
ソケット 4MH-10	2700	10	25	100	17.5	MPQL/MQSP 50N ～ 200N4	11,000
ソケット 4MH-12	2701	12	35		20.5		
ソケット 4MH-13	2702	13	40		21.5		
ソケット 4MH-14	2703	14	60		22.5		
ソケット 4MH-16	2704	16	70		25		
ソケット 4MH-17	2705	17	110		28		
ソケット 4MH-18	2706	18	120		29		
ソケット 4MH-19	2707	19	170	105	30		12,100
ソケット 4MH-22	2709	22	190				
ソケット 4MH-24	2710	24	200		32.8		
ソケット 6MH-22	2720	22			32		
ソケット 6MH-24	2721	24	255		34.5	MQL280N	13,100
ソケット 6MH-27	2722	27		110	38.5		
ソケット 6MH-30	2723	30	280		42		

※旧ソケット（No.1700 ～ 1723）をお持ちの場合は、使用可能なマーカーヘッドが異なります。詳しくはお問い合わせください。

MPQL/MQSP ソケット (inch)

名　称	カタログ No.	二面幅 [inch]	二面幅 [mm]	Tmax [lbf・in]（N・m）	高さ H [mm]	外形φ d [mm]	適用機種	価格（円）
ソケット 4MH-7/16	2712	7/16	11.113	300　(35)	100	20	MPQL/MQSP 50N ～ 200N4	12,100
ソケット 4MH-1/2	2713	1/2	12.7	400　(45)		21		
ソケット 4MH-9/16	2714	9/16	14.288	700　(80)		23		
ソケット 4MH-5/8	2715	5/8	15.875	800　(90)		25.5		
ソケット 4MH-11/16	2716	11/16	17.463	1000（120）	105	28.5		
ソケット 4MH-3/4	2717	3/4	19.05	1500（170）		30		

※旧ソケット（No.1712 ～ 1717）をお持ちの場合は、使用可能なマーカーが異なります。詳しくはお問い合わせください。

アダプタ

トルクレンチテスタで MPQL/MQSP を校正する際、ソケットを取り外して本体に接続します。

名　称	カタログ No.	適用機種	適応テスタ	価格（円）
MQSP 3/8-17 アダプタ	817	MPQL50N MQSP50N	DOTE50N4	8,000
MQSP 1/2-17 アダプタ	818	MPQL100N4 ～ 200N4 MQSP100N ～ 200N	DOTE100N4 DOTE200N4	

注文の仕方（例）

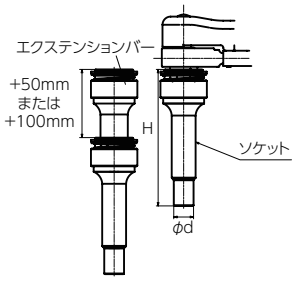
トルクレンチ本体が MPQL100N4、ソケットは W = 17、エクステンションバー不要、マーカーヘッドは MK53RB、インクは赤の場合
MPQL100N4 ＋ No.2705 ＋ No.2787 のようになります。
また価格は 49,300+12,100+3,600=65,000 円 となります。

エクステンションバー

より深い位置の締付け（マーキング）の場合必要となります。

名　称	カタログ No.	適用機種	長さ (mm)	価格（円）
MPQL エクステンションバー 50	1749	MPQL/MQSP 50N ～ 200N4	50	10,700
MPQL エクステンションバー 100	1748		100	12,600
MQL エクステンションバー 50	1752	MQL280N	50	11,000

注 1　エクステンションバーはソケットに対し 1 本のみ接続可能です。



フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く8:30 ～17:15
トルク　トーニチ
0120-169-121

CMQSP マーキング トルクレンチ

RoHS

締付作業用 | ラチェット付 | 単能形 | 目盛なし | 六角穴付ボルト用 | ISO6789：2017

負荷方向

CMQSP-M8

合いマーク例

六角穴付ボルト用のマーキングトルクレンチ。
合いマークだからボルトの回転緩みも分かります。
CMQSP型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	二面幅 mm	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
	N・m				
CMQSP-M6	5 ～ 25	5	249	0.85	98,000
CMQSP-M8	10 ～ 50	6		0.85	
CMQSP-M10	20 ～ 100	8	314	1.13	100,900
CMQSP-M12	30 ～ 140	10	379	1.23	103,700

付属品：各六角棒ビット 2 本、マーカーヘッド、六角棒レンチ出代調整工具
注 1　マーカーヘッドにインクは充填していません。別途インクをお求めください。

新品注文時、トルク設定は無料です。

注意●このトルクレンチのトルク値はトルクレンチテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク(セットトルク)をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

■ CMQSP 用オプション

ビット

カタログ No.	名　称	価格（円）
⑦24	CMQSP-M6 ビット	1,100
⑦25	CMQSP-M8 ビット	
⑦26	CMQSP-M10 ビット	
⑦27	CMQSP-M12 ビット	

マーカーヘッド

カタログ No.	名　称	価格（円）
⑦92	CMQSP 用マーカーヘッド	9,100

注 1　インクは充填していません。別途インクをお求めください。

補充インク・溶剤

カタログ No.	名　称	色	価格（円）
⑦76	補充インク W	白	5,250
⑦77	補充インク Y	黄	
⑦94	溶剤	白・黄用	2,800

注 1　インク及び溶剤は付属しておりません。希望色のものを、本体と合わせて注文して下さい。

校正用アダプタ

カタログ No.	名　称	価格（円）	適応テスタ
⑧11	CMQSP-M6 アダプタ	13,500	DOTE20N4、DOTE50N4、DOTE100N4
⑧12	CMQSP-M8 アダプタ		
⑧13	CMQSP-M10 アダプタ		DOTE200N4、DOTE500N4
⑧14	CMQSP-M12 アダプタ		

校正用ポール台

カタログ No.	名　称	価格（円）	適応テスタ
⑧15	CMQSP-M6、M8 用ポール台	18,500	DOTE20N4、DOTE50N4、DOTE100N4
⑧16	CMQSP-M10、M12 用ポール台		DOTE200N4

注 1　お客様において CMQSP のトルク調整を行うには、テスタと CMQSP 調整用アダプタ・調整用ポール台が必要です。

トルク調整工具

カタログ No.	適用機種	価格（円）
⑨30	CMQSP-M6、M8、M10、M12	1,150

No.930

校正用アダプタ No.812

校正用ポール台 No.815

MCSP マーキング トルクレンチ

RoHS

締付作業用 | ヘッド交換式 | 単能形 | 目盛なし | ISO6789：2017

負荷方向

MCSP50N×15D + MSH15D×14

ナット締付け用マーキングトルクレンチ。
MCSP 型は単能形です。トルクセットを行ってからご使用ください。

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
	N・m			
MCSP50N×15D	10 ～ 50	282	0.65	54,300
MCSP100N×15D	20 ～ 100	355	0.9	57,900
MCSP140N×15D	30 ～ 140	418.5	1.0	61,200

新品注文時、トルク設定は無料です。

注意●このトルクレンチのトルク値はトルクレンチテスタによって合わせることが必要です。
●テスタのないお客様は、必ず使用するトルク(セットトルク)をご指示ください。
●セットトルクのご指定がない場合には、校正証明書は添付されません。

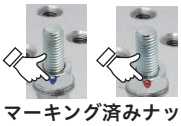
MPCL マーキング トルクレンチ

RoHS

締付作業用 | ヘッド交換式 | プリロック形 | 目盛付 | ISO6789：2017

負荷方向

MPCL50N×15D + MSH15D×21



マーキング済みナット

ナット締付け用マーキングトルクレンチ。
MPCL 型はプリロック形（トルク目盛付き）です。

精度± 3%

型　式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1 目盛	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
	N・m	N・m			
MPCL50N×15D	10 ～ 50	0.5	289	0.65	56,700
MPCL100N×15D	20 ～ 100	1	361	0.9	59,900
MPCL140N×15D	30 ～ 140		425	1.0	67,100

■ MCSP/MPCL 用オプション

MCSP/MPCL 用交換ヘッド

型　式 [本体×口幅 W]	Tmax [N・m]	外　幅 [mm]	厚さ [mm]	質量約 [g]	付属 マーカーピン	価格（円）
MSH15D×10	30	30	7.5	80	⑦671 銀色	10,100
MSH15D×12			8	82		
MSH15D×13		31		83		
MSH15D×14		32		84.5		
MSH15D×16	40	35		95		
MSH15D×17	55	38	9	106.5		
MSH15D×18		39		108		
MSH15D×19			10	115		
MSH15D×21	75	44		123	⑦672 黒色	
MSH15D×22			11	132.5		
MSH15D×24		46		132		
MSH15D×26	100	50	12	152.5	⑦673 金色	
MSH15D×27		51		150.5		
MSH15D×30	140	58	13	192		
MSH15D×32		60		194.5		

注 1　交換ヘッドにはマーカーピン・アタッチメントボルトが各 1 個付属します。
注 2　標準口幅サイズ以外の製作もご要望により対応可能です。

MCSP/MPCL 用マーカー

カタログ No.	名　称	価格（円）
⑦651	MCSP マーカー赤 10 本セット	3,600
⑦652	MCSP マーカー赤 100 本セット	32,000
⑦653	MCSP マーカー青 10 本セット	3,600
⑦654	MCSP マーカー青 100 本セット	32,000

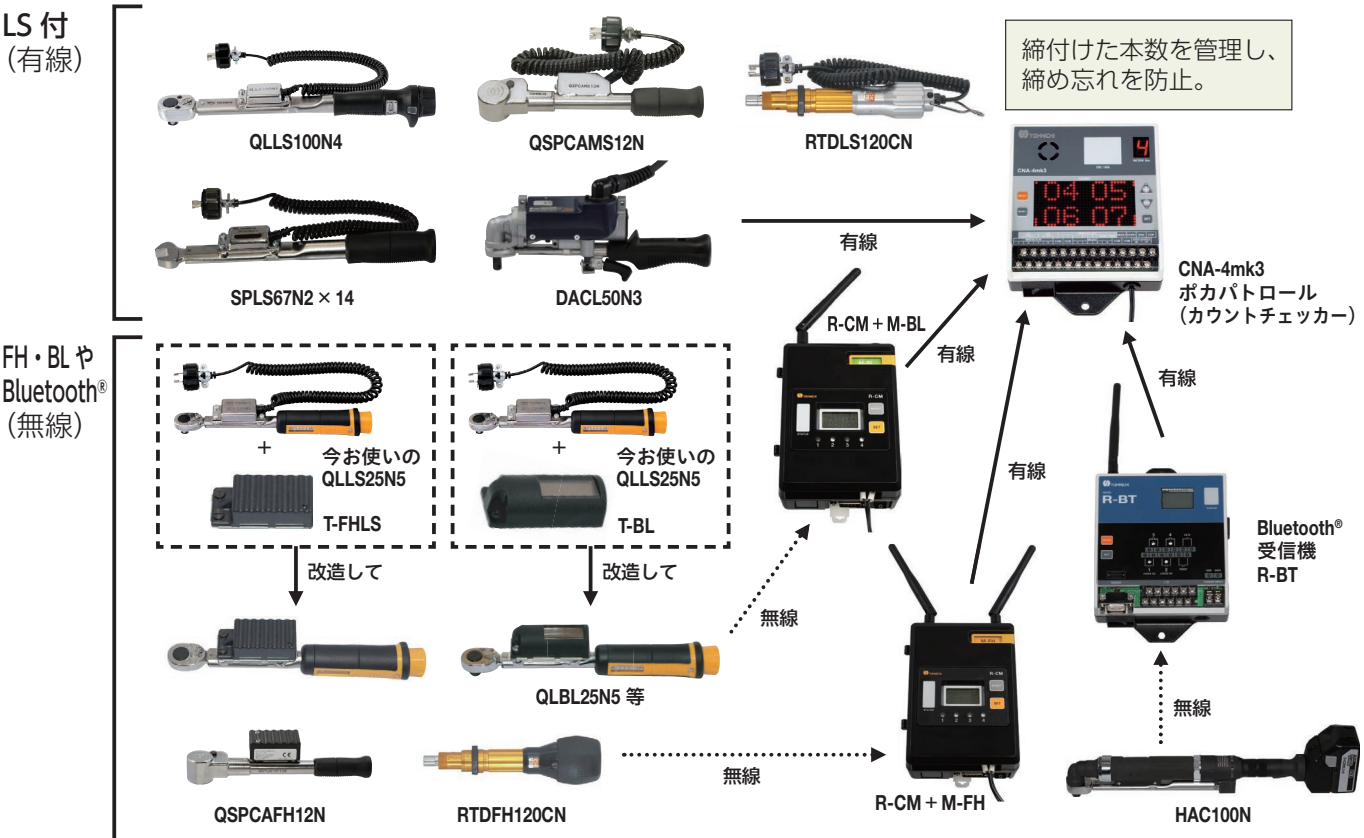
MCSP/MPCL 用マーカーピン

カタログ No.	名　称	適用口幅	価格（円）
⑦671	マーカーピン銀	10 ～ 18mm	540
⑦672	マーカーピン黒	19 ～ 24mm	
⑦673	マーカーピン金	26 ～ 32mm	

トルク調整工具

カタログ No.	適用機種	価格（円）
⑨30	MCSP50N、100N、140N	1,150

ポカヨケ（締め忘れ防止）システム



例）QLFH など FH 発信機（P34 参照）を搭載したトルクレンチや、QLBL など BL 発信機（P36 参照）を搭載したトルクレンチや、Bluetooth® で締付け完了信号を送信する HAC など

マーキング

☆マーキングトルクレンチに FH 式発信機を搭載してラインのインターロック制御を可能にした「MPQLFH」やさらにマーキング＋トルクデータの無線データを 1 台で行える「MQSPFD」も納入実績があります。

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

CNA-4mk3　ポカパトロール

RoHS

CE

CNA-4mk3

低価格でも高機能で簡単操作。
PC ソフトで高度なポカヨケ条件設定が簡単に行えます。

カウント表示	16 × 32 ドットマトリックス LED
合否判定表示	30 × 25 角型表示灯（OK/NG 共用） OK：青色ランプ点灯　NG：赤色ランプ点滅＋ブザー発音（4 パターン）
ワーク No. セレクト表示	1 桁 7 セグメント LED
カウント入力	有接点入力× 4
本数設定最大値	99 カウント
ワーク設定数	8 組
合否判定設定	プリセット判定　エンド入力判定　自動判定（0 ～ 300 秒 1 秒刻み）
出力機能	OK、NG 出力（リレー接点出力定格：DC30V 1A、AC125V 0.3A） トルクレンチ選択信号出力（オープンコレクタ出力定格：100mA）
入力機能	SELECT 入力× 4　START 入力　END 入力　RESET 入力　ワークセンサ入力
タイマ機能設定	ダブルカウント防止タイマ（0 ～ 10 秒 0.1 秒刻み） 自動リセットタイマ（0～60秒 1秒刻み）　インターバル警告タイマ（0～99秒 1秒刻み）
通信機能	USB
ブザー拡張機能	オプションで大音量ブザーが取り付け可能
設定方法	PC 用設定ソフト（USB 通信）、キー操作
使用温度範囲	0 ～ 40℃（結露無きこと）
電源 / 消費電力	AC100 ～ 240V 50/60Hz　/10W 以下
外形寸法 / 質量　約	W121 × D175 × H44.4 [mm] /0.4 [kg]

注）東日製作所 Web サイトのダウンロードサービスで、CNA-4mk3 の取扱説明書・PC 設定ソフト（日本語・英語・中国語・ドイツ語）がダウンロードできます。

型　式	価格（円）
CNA-4mk3	50,300

CNA-4mk3 用オプション：大音量ブザー

型　式	価格（円）
CNA-BZ	4,900

交換ビット　P.15
交換ソケット　P.49

LS 式トルクレンチ

締付け回数管理で締め忘れを防止する、有線の LS 式 /MS 式トルクレンチ。
大きなトルク目盛の QLLS25N5 や、小ねじや樹脂部品のポカヨケに最適な QLMS2N-MH などラインナップを大幅に拡充。
LS 式は T-FHLS 発信機を搭載して、無線ポカヨケに発展可能。
MS 式には T-FHPM（P34）発信機を予め搭載してのみ無線ポカヨケとして納品可能です。

QLLS25N5

RSPLS67N2X17

WA5219K

WF6215

LS/MS 用コネクタ RoHS

型　式	品　名	価格（円）
WA5219K	LS 用メスコネクタ	1,390
WF6215	LS 用オスコネクタ	840

QL の LS/MS 付きモデル RoHS

型　式	価格（円）
QLMS2N-MH	72,650
QLMS5N-MH	72,650
QLMS10N-MH	72,650
QLMS10N	42,400
QLMS15N	42,400
QLMS15N-MH	36,900
QLLS25N5	41,000
QLLS50N	42,600
QLLS100N4	43,000
QLLS140N	47,700
QLLS200N4	50,600
QLLS280N	62,800
QLLS420N	82,800

CL の LS/MS 付きモデル RoHS

型　式	価格（円）
CLMS2N × 8D-MH	69,750
CLMS5N × 8D-MH	69,750
CLMS10N × 8D-MH	69,750
CLMS10N × 8D	39,150
CLMS15N × 8D	39,150
CLMS15N × 8D-MH	34,050
CLLS25N5 × 10D	36,900
CLLS50N × 12D	37,200
CLLS50N × 15D	38,100
CLLS100N × 15D	38,600
CLLS140N × 15D	40,800
CLLS200N × 19D	42,200
CLLS280N × 22D	50,900
CLLS420N × 22D	72,900

PQL の LS 付きモデル RoHS

型　式	価格（円）
PQLLS25N	39,600
PQLLS50N	40,800
PQLLS100N4	41,600
PQLLS140N	44,200
PQLLS200N4	46,000
PQLLS280N	73,500
PQLLS420N	85,900

PCL の LS 付きモデル RoHS

型　式	価格（円）
PCLLS25N × 10D	36,500
PCLLS50N × 12D	37,600
PCLLS50N × 15D	38,400
PCLLS100N × 15D	38,600
PCLLS140N × 15D	41,000
PCLLS200N × 19D	42,200

TiQL の LS 付きモデル RoHS

型　式	価格（円）
TiQLLS180N	245,700
TiLQLLS180N	247,600
TiEQLLS360N	223,700

QSP の LS 付きモデル RoHS　※トルクセットを行ってからご使用ください。

型　式	価格（円）
QSPMS12N4	35,200
QSPLS25N3	34,600
QSPLS50N3	35,000
QSPLS100N4	36,900
QSPLS140N3	39,200
QSPLS200N4	41,900
QSPLS280N3	52,700
QSPLS420N3	81,900

CSP の LS 付きモデル RoHS　※トルクセットを行ってからご使用ください。

型　式	価格（円）
CSPMS12N4 × 8D	32,600
CSPLS25N3 × 10D	31,800
CSPLS50N3 × 12D	32,500
CSPLS50N3 × 15D	33,100
CSPLS100N3 × 15D	33,600
CSPLS140N3 × 15D	36,700
CSPLS200N3 × 19D	37,700
CSPLS280N3 × 22D	48,600
CSPLS420N3 × 22D	74,000

QRSP の LS 付きモデル RoHS　※トルクセットを行ってからご使用ください。

型　式（本体×口幅 W）	価格（円）
QRSPLS38N × 17	54,100
QRSPLS38N × 19	
QRSPLS38N × 21	
QRSPLS38N × 24	

SP2 の LS 付きモデル RoHS　※トルクセットを行ってからご使用ください。

型　式（本体×口幅 W）	価格（円）
SPMS2N2 × 5.5	30,250
SPMS2N2 × 7	
SPMS2N2 × 8	
SPMS2N2 × 10	
SPMS2N2 × 12	32,150
SPMS2N2 × 13	
SPMS2N2 × 17	
SPMS2N2 × 19	
SPMS8N2 × 7	30,250
SPMS8N2 × 8	
SPMS8N2 × 9	
SPMS8N2 × 10	
SPMS8N2 × 12	
SPMS8N2 × 13	32,150
SPMS8N2 × 19	
SPMS8N2 × 24	
SPMS8N2 × 27	
SPLS19N2 × 10	27,450
SPLS19N2 × 11	
SPLS19N2 × 12	
SPLS19N2 × 13	
SPLS19N2 × 14	
SPLS19N2 × 17	
SPLS19N2 × 19	
SPLS19N2 × 21	
SPLS19N2-1 × 10	29,000
SPLS19N2-2 × 10	
SPLS19N2-3 × 10	
SPLS38N2 × 8	30,100
SPLS38N2 × 9	
SPLS38N2 × 10	
SPLS38N2 × 11	
SPLS38N2 × 12	
SPLS38N2 × 13	
SPLS38N2 × 14	
SPLS38N2 × 16	
SPLS38N2 × 17	
SPLS38N2 × 19	31,400
SPLS38N2 × 22	
SPLS38N2 × 24	
SPLS38N2 × 27	
SPLS38N2-1 × 10	32,900
SPLS38N2-2 × 10	
SPLS38N2-3 × 10	33,400

SP2 の LS 付きモデル RoHS　※トルクセットを行ってからご使用ください。

型　式（本体×口幅 W）	価格（円）
SPLS67N2 × 14	31,100
SPLS67N2 × 16	
SPLS67N2 × 17	
SPLS67N2 × 18	32,100
SPLS67N2 × 19	
SPLS67N2 × 21	
SPLS67N2 × 22	33,600
SPLS67N2 × 24	
SPLS67N2 × 27	
SPLS67N2 × 29	
SPLS67N2 × 30	
SPLS67N2 × 32	
SPLS67N2 × 33.3	
SPLS120N2 × 14	49,700
SPLS120N2 × 17	
SPLS120N2 × 18	
SPLS120N2 × 19	
SPLS120N2 × 21	
SPLS120N2 × 22	
SPLS120N2 × 23	
SPLS120N2 × 24	
SPLS120N2 × 27	
SPLS120N2 × 30	
SPLS160N2 × 19	50,700
SPLS160N2 × 21	
SPLS160N2 × 22	
SPLS160N2 × 24	
SPLS160N2 × 26	
SPLS160N2 × 27	
SPLS160N2 × 41	53,100
SPLS220N2 × 19	55,600
SPLS220N2 × 22	
SPLS220N2 × 24	
SPLS220N2 × 27	
SPLS220N2 × 29	
SPLS220N2 × 30	58,300
SPLS220N2 × 32	
SPLS220N2 × 34	
SPLS220N2 × 36	
SPLS310N2 × 22	62,100
SPLS310N2 × 24	
SPLS310N2 × 27	62,800
SPLS310N2 × 30	
SPLS310N2 × 32	
SPLS310N2 × 41	77,300
SPLS310N2 × 46	

RSP2 の LS 付きモデル RoHS　※トルクセットを行ってからご使用ください。

型　式（本体×口幅 W）	価格（円）
RSPMS8N2 × 8	42,750
RSPMS8N2 × 10	
RSPLS19N2 × 8	44,100
RSPLS19N2 × 10	
RSPLS19N2 × 13	45,000
RSPLS38N2 × 10	46,200
RSPLS38N2 × 12	
RSPLS38N2 × 13	
RSPLS38N2 × 14	
RSPLS38N2 × 16	47,100
RSPLS38N2 × 17	
RSPLS67N2 × 14	47,500
RSPLS67N2 × 16	
RSPLS67N2 × 17	
RSPLS67N2 × 18	48,600
RSPLS67N2 × 19	
RSPLS120N2 × 17	50,900
RSPLS120N2 × 18	
RSPLS120N2 × 19	
RSPLS120N2 × 21	55,100
RSPLS120N2 × 22	
RSPLS160N2 × 19	52,700
RSPLS160N2 × 21	
RSPLS160N2 × 22	
RSPLS160N2 × 24	
RSPLS220N2 × 22	58,300
RSPLS220N2 × 24	
RSPLS220N2 × 27	
RSPLS310N2 × 24	63,000
RSPLS310N2 × 27	
RSPLS310N2 × 30	

SP-N の LS 付きモデル RoHS　※トルクセットを行ってからご使用ください。

型　式（本体×口幅 W）	価格（円）
SPLS19N2-1 × 10N	42,950
SPLS19N2-3 × 10N	
SPLS19N2-4 × 10N	44,850
SPLS19N2-5 × 10N	
SPLS19N2-8 × 10N	54,450
SPLS19N2-9 × 10N	58,050
SPLS38N2 × 14N	62,300

リミットスイッチ付の SW 定格
AC　30V　1A 以下
DC　30V　1A 以下

注 1　トルクレンチの型式と寸法は、QL、CL、PQL を参考にしてください。
注 2　トルクレンチの寸法は、QSP、CSP、QRSP、SP、RSP を参考にしてください。
注 3　リミットスイッチは、上記以外のトルクレンチにも取り付けることができます。
　　別売の CNA-4mk3 カウントチェッカに接続してお使いいただくと、効果があります。
注 4　LS コードにメス側のコネクタ（WA5219K）は付属しません。
注 5　SPLS19N2-8 × 10N は、ロングコード（5m）付きです。
注 6　MS 式トルクレンチは無線ポカヨケトルクレンチに改造できません。
　　詳細はお問い合わせください。
注 7　SP/RSP2-MH 型（メタルハンドル（ローレットグリップ））は受注時製作品です。別途見積依頼をお願いします。

交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

FH リモートシグナル

RoHS

無線ポカヨケトルクレンチをモデルチェンジ。送信機はバッテリ電圧のモニタリングが可能、受信機は無線モジュールがお客様自身で交換可能に！拡張性も向上し、出力 4 点、入力 2 点、大型 LED、大音量ブザーの取り付けが可能。通信設定の変更も容易に！

QSPFH100N4
（QSP100N4 に T-FH を搭載した例）

QLFH15N
※ 15N・m 以下のトルクレンチの場合。

送信機 T-FH
※ 15N・m 以下のトルクレンチには取付けできません。

送信機 T-FHLS

SPFH19N2 × 10
（SP19N2 × 10 に T-FH を搭載した例）

受信機 R-CM
＋
無線モジュール M-FH

無線モジュール
M-FH

QLFH 例：QL に FH 送信機を搭載した場合

型　式	価格（円）
QLFH10N	108,000
QLFH15N	
QLFH25N5	58,000
QLFH50N	58,900
QLFH100N4	60,100
QLFH140N	63,900
QLFH200N4	66,400
QLFH280N	74,100
QLFH420N	92,500

QSPFH 例：QSP に FH 送信機を搭載した場合

型　式	価格（円）
QSPFH6N4	108,000
QSPFH12N4	100,800
QSPFH25N3	52,400
QSPFH50N3	52,700
QSPFH100N3	54,700
QSPFH140N3	56,900
QSPFH200N4	59,700
QSPFH280N3	66,500
QSPFH420N3	82,800

SPFH2 例：SP2 に FH 送信機を搭載した場合

型　式	価格（円）
SPFH2N2	93,100
SPFH8N2	
SPFH38N2 × 14	48,000
SPFH38N2 × 27	49,100

※記載以外のトルクレンチにも搭載可能です。
詳しくはお問い合わせください。

FH 送信機 RoHS

送信機 1 台で全てのグループ（256 種）に設定変更が可能。予備品や追加購入の管理が大幅に改善。

型　式	内　容	寸法（mm）	価格（円）
T-FH	最大容量 19N・m 以上のトルクレンチ用	W36 × D80 × H18	31,200
T-FHPM	最大容量 15N・m 以下のトルクレンチ用	W33 × D54 × H22	販売していません。
T-FHLS	LS トルクレンチ用送信機	W32.4 × D56 × H21	31,200

注 1　T-FHLS は、お客様にて既存の LS 式トルクレンチを改造する場合の送信機単体製品です。
最大容量 15N・m 以下のものには取付けできません。
注 2　T-FHPM のみの販売はしていません。
注 3　適合機種についてはお問い合わせ下さい。

受信機 RoHS

※単体では使用できません。無線モジュールを取付けて使用してください。
FH 送信機はもちろん、トルクドライバの FH 送信機搭載モデルにも使用（混用）可能。
電源は DC24V に対応、通信仕様の変更は別売の SB-FH2 を使用してください。

型　式	仕　様	価格（円）
R-CM	入出力：無電圧接点出力× 4、リセット入力、LS IN 入力、RS232C 入出力 寸法：W92 × D130 × H48.5mm、質量：約 235g 電源：DC24V（18V ～ 36V）、消費電力：5W 以下	38,700

付属品：取り付け用 DIN レール（カタログ No.1070）
注 1　AC100V ～ 240V でご使用になる場合は、別売りの AC アダプタ（BA-8R）が必要になります。

FH 用無線モジュール RoHS

R-CM に取り付けて使用します。状況に応じて必要な内容を選べます。

型　式	適用 / 内容	価格（円）
M-FH	FH 用 無線モジュール単体	21,300
R-FHSET-AC	FH 用 無線モジュール、R-CM 受信機、BA-8R（AC アダプタ）のセット	68,700
R-FHSET	FH 用 無線モジュール、R-CM 受信機、のセット	60,000

付属品：ダイポールアンテナ

FH 共通仕様

型　式	送信機	小型送信機		受信機	設定ボックス
	T-FH	T-FHPM	T-FHLS	R-CM ＋ M-FH	SB-FH2
周波数	2.4GHz 帯（2.402GHz ～ 2.479GHz、1MHz 間隔、78ch）				
通信方式	スペクトラム拡散（周波数ホッピング方式）				
変調方式	GFSK				
変調速度	250kbps / 1Mbps				
グループチャンネル	256（000 ～ 255）				
ID	3 桁（000 ～ 999）、7 桁（英数字）				
入出力				無電圧接点出力× 4 リセット入力、LS IN 入力 RS232C 入出力	RS232C 入力
電源	DC1.5V（単 4 アルカリ）	DC3V（CR2032）		DC24V（18V ～ 36V） 消費電力：5W 以下	DC9V（アルカリ）
アンテナ	チップアンテナ（内蔵）	パターンアンテナ（内蔵）		ダイポールアンテナ（付属）	
使用温度範囲	0 ～ 50℃（結露無きこと）				
無線通信距離	新通信モード：約 20 ～ 30m、旧通信モード：約 10 ～ 20m				

注 1　トルクレンチの寸法は QL、CL、SP2、RSP2、QSP などを参照してください。
注 2　現在ご使用中の LS 式トルクレンチに T-FHLS 送信機を取り付けることもできます。詳しくはお問い合わせください。
注 3　海外の通信規格に多数対応しております。詳しくはお問い合わせください。
注 4　T-FHPM のみの販売はしていません。

〈御用命上の注意事項〉
〈例 1〉R-FH256 受信機をお持ちでトルクレンチのみご注文の場合
送信機の設定を旧モードに変更していただく必要があります。
〈例 2〉受信機のご注文で、AC 電源を使用する場合
無線モジュール「R-FHSET-AC」をご選択ください。
〈例 3〉受信機のご注文で、DC24V 電源を使用する場合
無線モジュール「R-FHSET」をご選択ください。
〈例 4〉受信機のブザー音を大きくしたい場合
拡張ボックス「BZ-CM」をご選択ください。

※ご不明な点については、お問い合わせください。

交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く8:30 ～17:15
トルク　トーニチ
0120-169-121

FH 関連製品

設定ボックス
SB-FH2

拡張ボックス
IO-CM

アンテナ延長ケーブル
FH-COD

拡張ボックス
BZ-CM

アンテナ固定マグネット
FH-MHD

設定ボックス RoHS

FH 送信機はもちろん、トルクレンチの小型の FHLS 送信機やトルクドライバの FH 送信機搭載モデルにも使用（混用）可能。送信機や受信機を開けなくても、設定ボックスで無線により送受信の設定が行え、管理が簡単に出来ます。

型　式	仕　様	価格（円）
SB-FH2	入力：RS232C、電源：DC9V	68,000

付属品：ダイポールアンテナ

拡張ボックス RoHS

R-CM と接続することで機能を拡張し、より管理しやすくできます。

型　式	仕　様	価格（円）
IO-CM	無電圧接点出力× 4、有接点入力× 2、LED × 4	28,500
BZ-CM	大音量ブザー 98dB（30cm）、大型 LED	19,800

アンテナ延長ケーブル

R-CM に取り付けた無線モジュール（M-FH）のアンテナを別位置に設置し、通信条件を向上させる為の専用延長ケーブルです。

型　式	適用機種 / 仕様	価格（円）
FH-COD	M-FH / ケーブル長：約 9.5m	7,950

アンテナ固定マグネット

R-CM に取り付けた無線モジュール（M-FH）のアンテナを延長設置する際のアンテナ台です。

型　式	適用機種 / 仕様	価格（円）
FH-MHD	M-FH / ケーブル長：約 1.5m	5,100

保護カバー

トルクレンチの FH 送信機に取り付けて、ワークへの傷防止や送信機の衝撃緩和用のカバーです。

型　式	適用機種 / 仕様	価格（円）
FH-PCV	T-FH / 材質：NBR	2,300
FHLS-PCV	T-FHLS / 材質：シリコン樹脂	1,350

取り付け用 DIN レール

受信機や拡張ボックスを設置する際に使用できる、DIN 規格 35mm 幅レールです。

カタログ No.	仕　様	価格（円）
1070	全長：280mm　幅 35mm（DIN 規格）	2,300

注 1　固定金具が 2 個付属します。

CSPFHW 二度締め検出トルクレンチ

負荷方向 RoHS

締付作業用 | ヘッド交換式 | 単能形 | 目盛なし | 無線式 | ISO6789：2017

従来の FH 型無線式ポカヨケトルクレンチに二度締め検出機能を搭載。二度締め検出機能により信頼性の高いポカヨケが可能です。受信機や設定ボックス（P35）等は FH 型（P34）と同じ物が使用できます。

CSPFHW25N3 × 10D

CSPFHW100N3 × 15D

CSPFHW200N3 × 19D

精度± 3%

適用交換ヘッド（別売）	型　式	トルク調整範囲 最小～最大	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
		N・m			
10D	CSPFHW25N3×10D	5 ～ 25	193	0.32	66,500
12D	CSPFHW50N3×12D	10 ～ 50	214	0.46	67,800
	CSPFHW50N3×15D		217		68,400
15D	CSPFHW100N3×15D	20 ～ 100	290	0.65	70,100
	CSPFHW140N3×15D	30 ～ 140	349	0.75	74,000
19D	CSPFHW200N3×19D	60 ～ 200	429	1.24	77,500
22D	CSPFHW280N3×22D	100 ～ 280	627	1.66	89,000

注 1　CSP 型以外のトルクレンチにも搭載可能です。詳しくはお問い合わせください。
注 2　受信機・設定 BOX は FH 用のものがそのまま使用できます。
注 3　海外の通信規格に多数対応しております。詳しくはお問い合わせください。

受信機 RoHS

※単体では使用できません。無線モジュールを取付けて使用してください。

FH 発信機はもちろん、トルクレンチの小型の FHSLS 送信機やトルクドライバの FH 送信機搭載モデルにも使用（混用）可能。電源は DC24V に対応、通信仕様の変更は別売の SB-FH2 を使用してください。

型　式	仕　様	価格（円）
R-CM	入出力：無電圧接点出力× 4、リセット入力、LS IN 入力、RS232C 入出力 寸法：W92 × D130 × H48.5mm、質量：約 235g 電源：DC24V（18V ～ 36V）、消費電力：5W 以下	38,700

付属品：取り付け用 DIN レール（カタログ No.1070）
注 1　AC100V ～ 240V でご使用になる場合は、別売りの AC アダプタ（BA-8R）が必要になります。

FH 用無線モジュール RoHS

R-CM に取り付けて使用します。状況に応じて必要な内容を選べます。

型　式	適用 / 内容	価格（円）
M-FH	FH 用無線モジュール単体	21,300
R-FHSET-AC	FH 用無線モジュール、R-CM 受信機、BA-8R（AC アダプタ）のセット	68,700
R-FHSET	FH 用無線モジュール、R-CM 受信機、のセット	60,000

付属品：ダイポールアンテナ

受信機　R-CM + M-FH

FHW 共通仕様

型　式	送信機	受信機
	T-FHW	R-CM + M-FH
周波数	2.4GHz 帯（2.402GHz ～ 2.479GHz、1MHz 間隔、78ch）	
通信方式	スペクトラム拡散（周波数ホッピング方式）	
変調方式	GFSK	
変調速度	250kbps/1Mbps	
グループチャンネル	256（000 ～ 255）	
ID	3 桁（000 ～ 999）、7 桁（英数字）	
入出力		無電圧接点出力× 4、RS232C 入出力 リセット入力、LS IN 入力
電源	DC1.5V（単 4 アルカリ）	DC24V（18V ～ 36V） 消費電力：5W 以下
アンテナ	チップアンテナ（内蔵）	ダイポールアンテナ（付属）
使用温度範囲	0 ～ 50℃（結露無きこと）	
無線通信距離	新通信モード：約 20 ～ 30 m、旧通信モード：約 10 ～ 20 m（注）	

〈御用命上の注意事項〉
〈例 1〉受信機のご注文で、AC 電源を使用する場合
　無線モジュール「R-FHSET-AC」をご選択ください。
〈例 2〉受信機のご注文で、DC24V 電源を使用する場合
　無線モジュール「R-FHSET」をご選択ください。
〈例 3〉受信機のブザー音を大きくしたい場合
　拡張ボックス「BZ-CM」（P35）をご選択ください。
※ご不明な点については、お問い合わせください。

交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

https://www.tohnichi.co.jp

BL バッテリーレス

RoHS

QSPBL100N4

SPBL19N2 × 10

受信機 R-CM
＋
無線モジュール M-BL

送信機 T-BL

保護カバー BL-PCV

R-CM 用 AC アダプタ
BA-8R

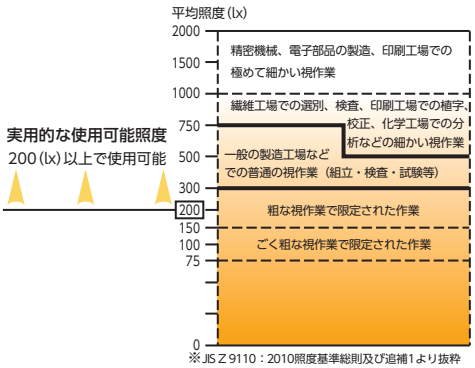
無線モジュール
M-BL

R-CM＋IO-CM＋BZ-CM

FH 型や BL 型は、受信機 R-CM に拡張ボックスの IO-CM や BZ-CM を取り付けることで、機能を拡張し更に使い勝手が向上します。

※拡張ボックス取り付ける場合は、R-CM に付属の DIN レールが必要です。

送信機「T-BL」の使用可能照度



※JIS Z 9110：2010照度基準総則及び追補1より抜粋

世界初！エナジーハーベスト（ソーラー発電）を採用した、締め忘れ防止用の無線式ポカヨケトルクレンチ。電池交換不要で電池コストと交換の手間を削減。
環境にも優しい「次世代工場」に最適なポカヨケトルクレンチ。

トルクレンチ搭載例

QSPBL 例：QSP に BL 送信機を搭載した場合

型　式	価格（円）
QSPBL25N3	52,400
QSPBL50N3	52,700
QSPBL100N4	54,700
QSPBL140N3	56,900
QSPBL200N4	59,700

SP2BL 例：SP2 に BL 送信機を搭載した場合

型　式	価格（円）
SPBL38N2 × 14	48,000
SPBL38N2 × 27	49,100

注）上記 QSP や SP2 以外のトルクレンチに BL 送信機を搭載する場合の金額算出方法
（搭載したいトルクレンチの価格）＋（取り付け費￥6,000）＋（送信機 T-BL の価格）
一部特注品等には上記が適用されない場合もございますので、見積のご依頼・お問い合わせをお願いいたします。

送信機 RoHS

使用可能照度は 200lx 以上、JIS Z 9110：2010 の照度基準総則及び追補 1 による一般の製造工場屋内照度（300 ～ 750lx）より暗くても使用可能です。
照度 200lx の環境下では稼働時間 8 時間に 4,000 回以上の締付け作業（送信サイクル 7.2 秒）が可能です。

型　式	品　名	寸法（mm）	価格（円）
T-BL	BL 送信機	W34.4 × D73 × H23.2	31,200

注 1　T-BL は、お客様にて既存の LS 式トルクレンチを改造する場合の送信機単体製品です。
注 2　適合機種、その他詳細についてはお問い合わせ下さい。

受信機 RoHS ※単体では使用できません。無線モジュールを取付けて使用してください。

BL 発信機はもちろん、無線モジュールを交換して FH 型や FD/FDD 型の受信機としても使用できます。
電源は DC24V に対応、通信仕様の変更は別売の SB-FH2 を使用してください。

型　式	仕　様	価格（円）
R-CM	入出力：無電圧接点出力× 4、リセット入力、LS IN 入力、RS232C 入出力 寸法：W92 × D130 × H48.5mm、質量：約 235g 電源：DC24V（18V ～ 36V）、消費電力：5W 以下	38,700

付属品：取り付け用 DIN レール（カタログ No.1070）
注 1　AC100V ～ 240V でご使用になる場合は、別売りの AC アダプタ（BA-8R）が必要になります。

BL 用無線モジュール RoHS

R-CM に取り付けて使用します。状況に応じて必要な内容を選べます。

型　式	適用 / 内容	価格（円）
M-BL	BL 用 / 無線モジュール単体	23,100
R-BLSET-AC	BL 用 / 無線モジュール、R-CM 受信機、BA-8R（AC アダプタ）のセット	70,500
R-BLSET	BL 用 / 無線モジュール、R-CM 受信機、のセット	61,800

付属品：ダイポールアンテナ

保護カバー

トルクレンチの T-BL 発信機に取り付けて、ワークの傷防止や送信機の衝撃緩和用のカバーです。

型　式	適用機種 / 仕様	価格（円）
BL-PCV	T-BL/ 材質：NBR	1,350

R-CM 用 AC アダプタ RoHS

R-CM で DC24V 入力が取れない場合にご利用下さい。（AC100V ～ 240V でご使用下さい）

型　式	品　名	寸　法	価格（円）
BA-8R	AC アダプタ	長さ約 2m	8,700

注 1　送受信距離は周囲の電波環境により短くなる場合があります。
※通信エラーの原因として、周囲のノイズや送受信機間の遮へい物が原因による通信エラーの他に、金属やコンクリート等に反射した電波が受信機のアンテナに直接届く電波と干渉してデッドポイントが発生し、通信エラーを起こす場合があります。
注 2　送信機の電源はソーラーセルを使用している為、照度 200lx 以上の環境でご使用ください。
※一般の製造工場：300 ～ 750lx（JIS Z 9110：2010 照度基準総則より抜粋）
※照度 200lx の環境下では稼働時間 8 時間に 4,000 回以上の締付け作業（送信サイクル 7.2 秒）が可能です。
※充電が空状態から最初に送信するまでには照度 200lx の場合、約 3 分かかります。
※フル充電された状態では暗所（照度 0lx）の環境下で 1,800 回以上の送信が可能です。
※フル充電後、暗所（照度 0lx）で保管された場合の放電時間は約 6 日間となります。
※ソーラーセルはトルクレンチを使用中にも照度 200lx 以上の環境下で充電を行いますので、必ずしも使用前にフル充電させる必要はありません。
※充電残量表示がありませんので、必要に応じて工具台に照明を設置する等してご対応ください。
注 3　受信機 R-CM を AC100 ～ 240V で使用する場合は、別売りの AC アダプタ（BA-8R）が必要です。
注 4　1 台の R-CM（受信機）で最大 10 本まで管理可能。但しトルクレンチの同時発信には対応できません。
注 5　本製品は、日本国内のみ使用可能です。

アメリカ向け BLA、中国・ヨーロッパ向けの BLE もあります。

※詳しくはお問い合わせください。

BL 共通仕様

型　式	送信機	受信機
	T-BL	R-CM ＋ M-BL
周波数	928.35MHz	
変調方式	FSK	
変調速度	125kbps	
ID	固有 ID8 桁（変更付加）	
入出力	−	無電圧接点出力× 4 リセット入力、LS 入力 RS232C 出力
電源	ソーラーセル	DC24V（18V ～ 36V） 消費電力：5W 以下
アンテナ	ヘリカルアンテナ（内蔵）	ダイポールアンテナ（付属）
使用温度範囲	0 ～ 50℃（結露無きこと）	
無線通信距離	約 10 ～ 20m	

〈御用命上の注意事項〉
〈例 1〉受信機のご注文で、AC 電源を使用する場合
無線モジュール「R-BLSET-AC」をご選択ください。
〈例 2〉受信機のご注文で、DC24V 電源を使用する場合
無線モジュール「R-BLSET」をご選択ください。
〈例 3〉受信機のブザー音を大きくしたい場合
拡張ボックス「BZ-CM」（P32）をご選択ください。
※ご不明な点については、お問い合わせください。

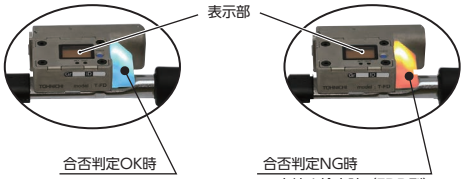
交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く8:30 ～17:15
トルク トーニチ
0120-169-121

FD/FDD 無線データ伝送式トルクレンチ

NEW 負荷方向 RoHS

CSPFD100N3×15D



無線モジュール M-FD

受信機 R-CM
＋
無線モジュール M-FD

〈御用命上の注意事項〉
〈例 1〉受信機のご注文で、AC 電源を使用する場合
無線モジュール「R-FDSET-AC」をご選択ください。
〈例 2〉受信機のご注文で、DC24V 電源を使用する場合
無線モジュール「R-FDSET」をご選択ください。

※ご不明な点については、お問い合わせください。

クリック時の締付けトルクデータを転送！ FDD 型は 2 度締め検出機能により、信頼性の高い締付け作業を実現！双方向通信で PC からの指示で送信機に上下限規格値を伝送し、手元で合否判定が確認できます。

CSPFD

精度± 3%

適用交換ヘッド（別売）	型　式	トルク調整範囲［N・m］ 最小～最大	1digit	全長約［mm］	質量［約 kg］	価格 円
10D	CSPFD25N3-10N×10D	2～ 10	0.1	193	0.32	262,100
	CSPFD25N3×10D	5～ 25				
12D	CSPFD50N3×12D	10～ 50	0.2	214	0.46	
	CSPFD50N3×15D			217		
15D	CSPFD100N3×15D	20～100	0.5	290	0.65	263,700
	CSPFD140N3×15D	30～140		349	0.77	263,900
19D	CSPFD200N3×19D	40～200	1	429	1.2	264,000
22D	CSPFD280N3×22D	40～280		627	1.65	267,300

注 1　CSP 型以外のトルクレンチにも搭載可能です。詳しくはお問い合わせください。
注 2　海外の通信規格に多数対応しております。詳しくはお問い合わせください。
付属品：単四型ニッケル水素電池（充電式）2 本。**※充電器は付属しません。お客様でご用意ください。**

CSPFDD

精度± 3%

適用交換ヘッド（別売）	型　式	トルク調整範囲［N・m］ 最小～最大	1digit	全長約［mm］	質量［約 kg］	価格 円
10D	CSPFDD25N3-10N×10D	2～ 10	0.1	193	0.32	293,600
	CSPFDD25N3×10D	5～ 25				
12D	CSPFDD50N3×12D	10～ 50	0.2	214	0.46	
	CSPFDD50N3×15D			217		
15D	CSPFDD100N3×15D	20～100	0.5	290	0.65	295,200
	CSPFDD140N3×15D	30～140		349	0.77	295,400
19D	CSPFDD200N3×19D	40～200	1	429	1.2	295,500
22D	CSPFDD280N3×22D	40～280		627	1.65	298,800

注 1　CSP 型以外のトルクレンチにも搭載可能です。詳しくはお問い合わせください。
注 2　FD 型からの改造も可能です。
注 3　海外の通信規格に多数対応しております。詳しくはお問い合わせください。
付属品：単四型ニッケル水素電池（充電式）2 本。**※充電器は付属しません。お客様でご用意ください。**

受信機 RoHS

※単体では使用できません。無線モジュールを取付けて使用してください。
電源は DC24V に対応、通信仕様の変更は別売の SB-FH2 を使用してください。

型　式	仕　様	価格（円）
R-CM	入出力：無電圧接点出力× 4、リセット入力、LS IN 入力、RS232C 入出力 寸法：W92 × D130 × H48.5mm、質量：約 235g 電源：DC24V（18V～36V）、消費電力：5W 以下	38,700

注 1　AC100V～240V でご使用になる場合は、別売りの AC アダプタ（BA-8R）が必要になります。
注 2　PC と接続してデータ管理を行う場合は、別途 RS232C 接続ケーブル（カタログ No.387　P56）が必要です。

FD/FDD 用無線モジュール RoHS

型　式	適用 / 内容	価格（円）
M-FD	FD/FDD 用 / 無線モジュール単体	59,300
R-FDSET-AC	FD/FDD 用 / 無線モジュール、R-CM 受信機、BA-8R（AC アダプタ）のセット	106,700
R-FDSET	FD/FDD 用 / 無線モジュール、R-CM 受信機、のセット	98,000

付属品：ダイポールアンテナ

FDD-AD 無線データ伝送式トルクレンチ

負荷方向 RoHS

CSPFDD100N3×15D

クリック時の締付けトルクと角度データを伝送！
トリガトルクからの締付け角度と締付けトルク値を管理することで精度の高い締付けを実現。受信機や無線モジュールは FD/FDD 型と同じものが使用できます。

CSPFDD-AD

精度± 3%

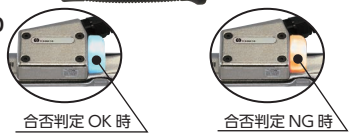
適用交換ヘッド（別売）	型　式	トルク調整範囲［N・m］ 最小～最大	1digit	角度 測定範囲	角度精度	全長約［mm］	質量［約 kg］	価格 円
10D	CSPFDD25N3-10N×10D-AD	2～ 10	0.1	0°～240°	±2°＋1digit 但し、30°/S～180°/Sで90°回転した場合	193	0.32	325,100
	CSPFDD25N3×10D-AD	5～ 25						
12D	CSPFDD50N3×12D-AD	10～ 50	0.2			214	0.46	
	CSPFDD50N3×15D-AD					217		
15D	CSPFDD100N3×15D-AD	20～100	0.5	1digit：1°		290	0.65	326,700
	CSPFDD140N3×15D-AD	30～140				349	0.77	326,900
19D	CSPFDD200N3×19D-AD	40～200	1			429	1.2	327,000
22D	CSPFDD280N3×22D-AD	40～280				627	1.65	330,300

注 1　CSP 型以外のトルクレンチにも搭載可能です。詳しくはお問い合わせください。
注 2　FD/FDD 型からの改造も可能です。
注 3　海外の通信規格に多数対応しております。詳しくはお問い合わせください。
付属品：単四型ニッケル水素電池（充電式）2 本。**※充電器は付属しません。お客様でご用意ください。**

CSPLD 有線データ伝送式トルクレンチ

負荷方向 RoHS

CSPLD50N3×12D



※使用工具指示には別途管理用ソフトが必要です。

締付けトルクデータを有線で確実に伝送！
合否判定結果を本体 LED で表示するほか、使用工具指示も LED 点灯でお知らせ。

精度± 3%

適用交換ヘッド（別売）	型　式	トルク調整範囲［N・m］ 最小～最大	全長約［mm］	質量［約 kg］	価格 円
10D	CSPLD25N3-10N×10D	2～ 10	193	0.42	192,800
	CSPLD25N3×10D	5～ 25			
12D	CSPLD50N3×12D	10～ 50	214	0.56	
	CSPLD50N3×15D		217		
15D	CSPLD100N3×15D	20～100	290	0.75	193,500
	CSPLD140N3×15D	30～140	349	0.87	194,300
19D	CSPLD200N3×19D	40～200	429	1.3	194,400
22D	CSPLD280N3×22D	40～280	627	1.75	197,000

注 1　CSP 型以外のトルクレンチにも搭載可能です。詳しくはお問い合わせください。
付属品　接続ケーブル（3m）

CD5（P78）

【表示器】

型　式	価格 円
CD5	120,000

※接続する CD5 のバージョンが 1.3 以下の場合 CSPLD を接続して合否判定 LED の点灯を行うには、別売の AC アダプタが必要です。詳細はお問い合わせください。

交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

https://www.tohnichi.co.jp

CES 直読式 トルクレンチ

CE 測定方向 RoHS

検査用/締付け用 | ヘッド交換式 | 直読式 | デジタル形 | 充電式 | ISO6789：2003

トルク測定範囲は 0.5 ～ 10N·m（2 機種で対応）、東日最小のデジタルトルクレンチ。オプションの M-CES-BT（Bluetooth® モジュール）で PC 等へのデータ管理が簡単にできます。

CES5N × 6D

適用交換ヘッド	型　式	トルク精度	トルク測定範囲 最小～最大	トルク測定範囲 1digit	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
			N・m	N・m			
6D	CES5N × 6D	± 2%	0.5 ～ 0.995	0.005	194.5	0.17	121,500
		± 1%	1 ～ 5				
8D	CES10N × 8D	± 2%	1 ～ 1.99	0.01	197.5		112,500
		± 1%	2 ～10				

注 1　全長は、本体のみの長さです。
注 2　交換ヘッドの詳細は P50 ～ 54 をご覧下さい。
注 3　充電器（BC-3-G）は付属しません。
付属品：バッテリパック BP-5、各 CES 型に対応した QH 型交換ヘッド（詳細は P53・P56 をご覧下さい）

CES 共通仕様

角度精度		± 2° +1digit（30～180° /s で 90° 回転した時）
表示	LCD	測定値（トルク、角度、単位） カウンタ 4 桁 電池残量表示 4 段階 アンテナマーク（オプション）
	LED	合否判定
データメモリ		1000 データ（トルク、角度、合否判定結果）
データ出力		USB Type-C コネクタ対応シリアル出力
		Bluetooth®（オプション） 通信モード：Classic (SPP)、BLE
基本機能		ピークホールド 測定データメモリ オートメモリ・リセット 測定モード / 締付けモード切り替え 締付け完了アラーム 合否判定 2 度締め検出 オートゼロ オートパワーオフ オーバートルクアラーム
電源		ニッケル水素電池（BP-5）
連続使用時間		約 20 時間 （M-CES-BT 接続時：約 8 時間）
充電時間		約 3.5 時間
使用温度範囲		0 ～ 40℃（結露無きこと）

オプション品

Bluetooth® 拡張モジュール

型　式		M-CES-BT
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	Classic	SPP
	BLE	GATT 独自プロファイル
通信距離		見通し約 10 m※
価格（円）		57,000

注 1　海外の通信規格に多数対応しております。
詳しくはお問い合わせください。

バッテリパック

型　式	価格（円）
BP-5	10,200

充電器

型　式	価格（円）	電圧
BC-3-G	15,000	100 ～ 240V

接続ケーブル

No.587

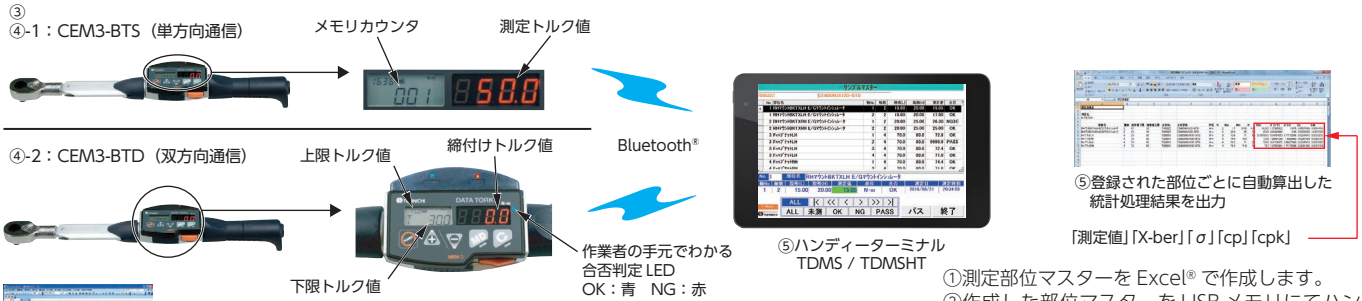
カタログ No.	適用機種	価格（円）
〈586〉	USB ケーブル（Type-C ⇔ Type-C）	5,550
〈587〉	USB ケーブル（Type-C ⇔ Type-A）	

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

TDMS/TDMSHT 締付けデータ 管理システム

Excel® にてマスターデータを作成。測定データは Excel® のファイルで出力。実績から標準化した安価なシステム。TDMS / TDMSHT は多くの東日製 Bluetooth® 機器に対応可能。更に単方向通信仕様と双方向通信仕様の両方にも対応可能。※対応可能な製品詳細についてはお問い合わせください。

作業の流れ　◆CEM3-BTS / -BTD を使用した例



①測定部位マスターを作成

②USB メモリ

Bluetooth® 通信仕様	
通信方式	Bluetooth®
周波数帯	2.4GHz
通信距離	約 10 m
連続使用時間	約 8 時間

締付データ管理システム TDMS/TDMSHT

製品名	価格（円）
TDMS	18,000
TDMS-C	
TDMS-E	
TDMSHT	289,500
TDMSHT-C	
TDMSHT-E	

内　容
TDMS　：締付データ管理システムの日本語版ソフトウエア単体。
TDMS-C　：TDMS の中国語版ソフトウエア単体。
TDMS-E　：TDMS の英文版ソフトウエア単体。
TDMSHT　：ハンディーターミナルに TDMS を組み込み済み。
TDMSHT-C：TDMSHT の中国語版。
TDMSHT-E：TDMSHT の英文版。
注　-C、-E は受注時生産品です。

①測定部位マスターを Excel® で作成します。
②作成した部位マスターを USB メモリにてハンディーターミナルに登録します。
③測定者はハンディーターミナルに表示された部位情報に従って増し締め検査作業または締付け作業を行います。
④-1（単方向通信の場合）
規格値外の検査データを受信すると、ブザーとメッセージで異常を作業者に知らせます。
④-2（双方向通信の場合）
1 本の締付けデータ毎にデータを受信し合否判定します。また次の締付け部位情報をトルクレンチ側へ送信します。
⑤ハンディーターミナルに保存したデータは Excel® フォーマットでデータ出力されるので、部位別に「測定値」「X-bar」「σ」「cp」「cpk」を算出したデータを利用して、異常の早期発見を実現します。

「Excel®」はマイクロソフト社の登録商標です。
「Bluetooth®」は Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。

交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

フリーコール受付時間
土·日·祝祭日を除く8:30 ～17:15
トルク　トーニチ
0120-169-121

CEM3 直読式 トルクレンチ

測定方向

RoHS

検査用 | ヘッド交換式 | 直読式 | デジタル形 | 充電式 | ISO6789：2003

締付データをLEDとLCDのハイブリッド表示し最大９９９メモリ。
別売のケーブルを使用して PC 等にデータ出力可能。
Bluetooth® で測定したデータを PC 等に転送できる CEM3-BTS / -BTD もあります。(P40)

CEM100N3 × 15D

CEM20N3 × 10D

CEM850N3 × 32D

CE

CEM3 共通仕様

表示	LED 部：7 セグメント　4 桁 LCD 部：14 セグメント　6 桁、7セグメント　4 桁 青・赤 LED
表示文字高さ	LED 部：10mm LCD 部：14 セグメント　7mm、7セグメント　3mm
データメモリ数	999 個（CEM2 互換モード時は 99 個）
基本機能	PEAK/RUN、オートメモリ、締付完了アラーム測定データ（測定値・測定年月日時分秒）メモリ演算、合否判定、時計、電池残量表示オートゼロ、オートパワーオフ（3 分）
データ出力	RS232C 準拠（※ USB1.1 準拠） 赤外線出力 （東日オリジナルフォーマット）
電源	ニッケル水素電池　BP-5
連続使用時間	約 20 時間（約 8 時間）
充電時間	約 3.5 時間（1 時間充電時）
使用温度範囲	0 ～ 40℃（結露無きこと）

JCSS 校正証明書付 CEM3

不確かさ 1%

型　式	トルク測定範囲 最小～最大 (N·m)	1 digit (N·m)	価格 円
CEM50N3 × 12D	10 ～ 50	0.05	167,100
CEM100N3 × 15D	20 ～ 100	0.1	
CEM200N3 × 19D	40 ～ 200	0.2	173,500
CEM360N3 × 22D	72 ～ 360	0.4	209,700
CEM500N3 × 22D	100 ～ 500	0.5	253,400
CEM850N3 × 32D	170 ～ 850	1	377,000

※　既にお持ち頂いている CEM3 型の「JCSS 対応校正」も承ります。
詳細についてはお問い合わせください。(P93 参照)

CEM100N3 × 15D-P

精度± 1%

適用交換ヘッド	型　式	トルク測定範囲 最小～最大	1digit	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
		N・m	N・m			
8D	CEM10N3 × 8D	2 ～ 10	0.01	212	0.46	121,100
10D	CEM20N3 × 10D	4 ～ 20	0.02	214	0.47	
12D	CEM50N3 × 12D	10 ～ 50	0.05	282	0.58	
15D	CEM100N3 × 15D	20 ～ 100	0.1	384	0.63	
19D	CEM200N3 × 19D	40 ～ 200	0.2	475	0.78	126,500
22D	CEM360N3 × 22D	72 ～ 360	0.4	713	1.13	161,200
	CEM500N3 × 22D	100 ～ 500	0.5	949	4.00	200,900
32D	CEM850N3 × 32D	170 ～ 850	1	1387	5.14	309,000

注 1　全長は、本体のみの長さです。
注 2　交換ヘッドの詳細は P50 ～ 54 を御覧ください。
注 3　赤外線出力をご使用の場合は、R-DT999 をご覧下さい。(P78 参照)
注 4　USB での通信を行う場合には、オプションの専用ケーブル（No584）が必要です。
注 5　交換ヘッドの PH（P54）は有効長が著しく異なるので使用できません。
付属品：バッテリパック BP-5、充電器、各 CEM3 型に対応した QH 型交換ヘッド（詳細は P53・P56 をご覧下さい）

オプション品

バッテリパック

型　式	価格（円）
BP-5	10,200

注　バッテリパック BP-5、充電器 BC-3 は、CEM3/CEM3-P、CTA2、CTB2 専用品です。旧型式 CEM2 や CTB、CTA-P との互換性はありません。

充電器

型　式	価格（円）	電圧
BC-3-G	15,000	100 ～ 240V

プリンタ

型　式	価格（円）
EPP16M3	64,900

接続ケーブル

カタログ No.	適用機種	価格（円）
575	CEM3 →パソコン / EPP16M3 (D-SUB9 ピンメス)	10,800
584	CEM3 →パソコン（USB A コネクタ）	

注 1　( ) 内はケーブル側のピン形状を示しています。
注 2　上記以外のコネクタ形状の場合はお問い合わせください。

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

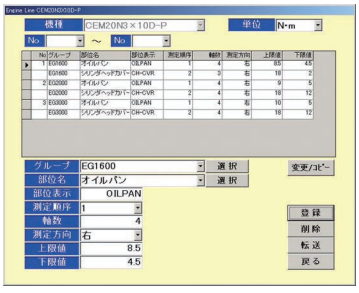
CEM3-P

専用ソフトで測定部位と測定結果を ID 管理する検査用デジタルトルクレンチ

トルク精度	± 1%
部位情報メモリ	最大 100 部位（部位名、軸数、締付方向、上下限値、測定順序）
測定データメモリ数	約 3000 軸データ（部位の登録により若干異なります） （測定部位・測定値・合否判定結果・測定日時）

注　特殊仕様のソフトウェアも開発いたします。詳細はお問い合わせください。

表示部拡大



CEM3-P PC ソフト画面例

CEM3-P 型デジタルトルクレンチ　プログラミングタイプ

型　式	価格（円）
CEM10N3 × 8D-P	182,000
CEM20N3 × 10D-P	
CEM50N3 × 12D-P	

型　式	価格（円）
CEM100N3 × 15D-P	182,000
CEM200N3 × 19D-P	191,000
CEM360N3 × 22D-P	242,000

型　式	価格（円）
CEM500N3 × 22D-P	302,000
CEM850N3 × 32D-P	464,000

交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

CEM3-BT 直読式 トルクレンチ

測定方向 RoHS

検査用/締付け用 | ヘッド交換式 | 直読式 | デジタル形 | 充電式 | ISO6789 : 2003

CEM100N3 × 15D-BTS

測定したデータを Bluetooth® で転送できるデジタルトルクレンチ。単方向通信の“-BTS”は測定したデータをメモリし、一括で外部機器に無線転送可能。双方向通信の“-BTD”は無線で判定トルクを設定できるため、複数のトルクレンチを 1 本に集約できます。

精度± 1%

適用交換ヘッド	型　式	トルク測定範囲 最小～最大	トルク測定範囲 1digit	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
		N・m	N・m			
8D	CEM10N3 X 8D-BTS	2 ～ 10	0.01	212	0.54	189,000
	CEM10N3 X 8D-BTD					
10D	CEM20N3 X 10D-BTS	4 ～ 20	0.02	214	0.55	
	CEM20N3 X 10D-BTD					
12D	CEM50N3 X 12D-BTS	10 ～ 50	0.05	282	0.66	
	CEM50N3 X 12D-BTD					
15D	CEM100N3 X 15D-BTS	20 ～ 100	0.1	384	0.71	
	CEM100N3 X 15D-BTD					
19D	CEM200N3 X 19D-BTS	40 ～ 200	0.2	475	0.86	195,000
	CEM200N3 X 19D-BTD					
22D	CEM360N3 X 22D-BTS	72 ～ 360	0.4	713	1.21	229,000
	CEM360N3 X 22D-BTD					
	CEM500N3 X 22D-BTS	100 ～ 500	0.5	949	4.08	269,000
	CEM500N3 X 22D-BTD					
32D	CEM850N3 X 32D-BTS	170 ～ 850	1	1387	5.22	377,000
	CEM850N3 X 32D-BTD					

注 1　全長は、本体のみの長さです。
注 2　標準仕様の CEM3 から Bluetooth® 仕様への改造はできません。
注 3　海外の通信規格に多数対応しております。詳しくはお問い合わせください。
付属品：バッテリパック、充電器、各 CEM3-BT 型に対応した QH 型交換ヘッド

共通仕様

型　式	単方向（-BTS）	双方向（-BTD）
通信方向	CEM3-BTS ⇒外部機器	CEM3-BTD ⇔外部機器
測定データメモリ	999 個	無
連続使用時間	約 8 時間	

Bluetooth® 通信仕様

Bluetooth® バージョン	Ver3.0
送信方式	AFH
変調方式	GFSK
無線出力	4 dBm
送信電力クラス	Class2
プロファイル	SPP
通信距離	約 10m

JCSS 校正証明書付 CEM3-BTS / CEM3-BTD

不確かさ 1%

型　式	トルク測定範囲 最小～最大 (N·m)	トルク測定範囲 1 digit (N·m)	価格 円
CEM50N3 × 12D-BTS	10 ～ 50	0.05	235,000
CEM100N3 × 15D-BTS	20 ～ 100	0.1	
CEM200N3 × 19D-BTS	40 ～ 200	0.2	242,000
CEM360N3 × 22D-BTS	72 ～ 360	0.4	277,500
CEM500N3 × 22D-BTS	100 ～ 500	0.5	321,500
CEM850N3 × 32D-BTS	170 ～ 850	1	445,000
CEM50N3 × 12D-BTD	10 ～ 50	0.05	235,000
CEM100N3 × 15D-BTD	20 ～ 100	0.1	
CEM200N3 × 19D-BTD	40 ～ 200	0.2	242,000
CEM360N3 × 22D-BTD	72 ～ 360	0.4	277,500
CEM500N3 × 22D-BTD	100 ～ 500	0.5	321,500
CEM850N3 × 32D-BTD	170 ～ 850	1	445,000

オプション品

バッテリパック

型　式	価格（円）
BP-5	10,200

注　バッテリパック BP-5、充電器 BC-3 は、CEM3/CEM3-P、CTA2、CTB2 専用品です。旧型式 CEM2 や CTB、CTA-P との互換性はありません。

充電器

型　式	価格（円）	電圧
BC-3-G	15,000	100 ～ 240V

接続ケーブル

カタログ No.	適用機種	価格（円）
575	CEM3-BT →パソコン (D-SUB9 ピンメス)	10,800
584	CEM3-BT→パソコン（USB A コネクタ）	

注 1　（）内はケーブル側のピン形状を示しています。
注 2　上記以外のコネクタ形状の場合はお問い合わせください。

CEM3-BTLA 直読式 トルクレンチ

負荷方向 RoHS 指令対応

検査用/締付け用 | ヘッド交換式 | 直読式 | デジタル形 | 充電式 | ISO6789 : 2003

CEM200N3 × 19D-BTLA

Windows®・iOS 機器と無線通信が可能な CEM3-BTA の特殊仕様のトルクレンチ。
HOGP プロファイル（キーボードインタフェース）を搭載しており、標準アプリ（メモ帳、Excel® 等）へのデータ入力や市販の帳票電子化システムとの連携が可能。

精度± 1%

適用交換ヘッド	型　式	トルク測定範囲 最小～最大	トルク測定範囲 1digit	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
		N・m	N・m			
8D	CEM10N3 X 8D-BTLA	2 ～ 10	0.01	212	0.54	219,000
10D	CEM20N3 X 10D-BTLA	4 ～ 20	0.02	214	0.55	
12D	CEM50N3 X 12D-BTLA	10 ～ 50	0.05	282	0.66	
15D	CEM100N3 X 15D-BTLA	20 ～ 100	0.1	384	0.71	
19D	CEM200N3 X 19D-BTLA	40 ～ 200	0.2	475	0.86	225,000
22D	CEM360N3 X 22D-BTLA	72 ～ 360	0.4	713	1.21	259,000
	CEM500N3 X 22D-BTLA	100 ～ 500	0.5	949	4.08	299,000
32D	CEM850N3 X 32D-BTLA	170 ～ 850	1	1387	5.22	407,000

注 1　全長は、本体のみの長さです。
付属品：バッテリパック、充電器、各 CEM3-BTLA 型に対応した QH 型交換ヘッド

共通仕様

型　式	CEM3-BTLA
Bluetooth® バージョン	V5.1（BLE）
対応 OS ※1※2	Windows® 10 ～ 11 / iPadOS 13 ～ 16
プロファイル	HOGP（HID over GATT Profile）
通信方式	単方向（送信のみ）※3
通信機能	無線通信※4
無線出力	8dBm
送信データ	項目ごとに出力 ON/OFF の選択可能 （トルク / 角度 / 合否判定結果 / 製造番号 / バッテリ残量 / 単位 / 日付・時刻 /TAB キー / メモリカウンタ）
電池寿命	約 12 時間（連続使用時間）
通信距離	見通し約 10m ※5

※ 1　機種により対応できないものもあります。事前に動作確認を行ってください。
※ 2　Bluetooth 5.0 以降に適合し、HOGP プロファイルに対応した端末である必要があります。
※ 3　単方向通信の為、設定変更はキー操作でのみ行えます。
※ 4　外部出力端子は使用出来ません。

オプション品

バッテリパック

型　式	価格（円）
BP-5	10,200

充電器

型　式	価格（円）	電圧
BC-3-G	15,000	100 ～ 240V

i-Reporter

XC-Gate エクシーゲート Enterprise .ENT

・「Windows®」「Excel®」はマイクロソフト社の登録商標です。
・「Bluetooth®」は Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
・「iOS」は、Apple Inc. の OS 名称です。IOS は、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の国における登録商標または商標であり、ライセンスに基づき使用されています。
・2022/8 時点で連携が確認されているシステムは、i-Reporter（株式会社シムトップス）、XC-Gate（株式会社 テクノツリー）です。（順不同）

交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く8:30 ～17:15
トルク　トーニチ
0120-169-121

CEM3-BTA 直読式 トルクレンチ

検査用/締付け用 | ヘッド交換式 | 直読式 | デジタル形 | 充電式 | ISO6789：2003

測定方向 RoHS

2 度締め検出が可能、角度検出機能付きデジタルトルクレンチ。
締付けトルク・締付け完了までの回転角度を検出し、トルクと角度で合否判定。
Bluetooth® 機能も有し、データと判定結果を無線出力

CEM100N3 × 15D-BTA

精度± 1%

適用交換ヘッド	型　式	トルク測定範囲 最小～最大	トルク測定範囲 1digit	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
		N・m	N・m			
8D	CEM10N3 X 8D-BTA	2 ～ 10	0.01	212	0.54	
10D	CEM20N3 X 10D-BTA	4 ～ 20	0.02	214	0.55	189,000
12D	CEM50N3 X 12D-BTA	10 ～ 50	0.05	282	0.66	
15D	CEM100N3 X 15D-BTA	20 ～ 100	0.1	384	0.71	
19D	CEM200N3 X 19D-BTA	40 ～ 200	0.2	475	0.86	195,000
22D	CEM360N3 X 22D-BTA	72 ～ 360	0.4	713	1.21	229,000
	CEM500N3 X 22D-BTA	100 ～ 500	0.5	949	4.08	269,000
32D	CEM850N3 X 32D-BTA	170 ～ 850	1	1387	5.22	377,000

注 1　全長は、本体のみの長さです。
注 2　交換ヘッドの詳細は P50 ～ 54 を御覧ください。
注 3　USB での通信を行う場合には、オプションの専用ケーブル（No584）が必要です。
注 4　交換ヘッドの PH（P54）は有効長が著しく異なるので使用できません。
注 5　海外の通信規格に多数対応しております。詳しくはお問い合わせください。
付属品：バッテリパック BP-5、充電器、各 CEM3-BTA 型に対応した QH 型交換ヘッド（詳細は P53・P56 をご覧下さい）

CEM3-BTA 共通仕様

トルク精度	± 1%
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 個（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
	オーバトルクアラーム
	時計
通信機能	Bluetooth®V3.0（プロファイル：SPP）
	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）

オプション品

バッテリパック

型　式	価格（円）
BP-5	10,200

注　バッテリパック BP-5、充電器 BC-3 は、CEM3/CEM3-P、CTA2、CTB2 専用品です。旧型式 CEM2 や CTB、CTA-P との互換性はありません。

充電器

型　式	価格（円）	電圧
BC-3-G	15,000	100 ～ 240V

接続ケーブル

カタログ No.	適用機種	価格（円）
575	CEM3-BTA →パソコン（D-SUB9 ピンメス）	10,800
584	CEM3-BTA →パソコン（USB A コネクタ）	

注 1　（）内はケーブル側のピン形状を示しています。
注 2　上記以外のコネクタ形状の場合はお問い合わせください。

CEM3-WF 直読式 トルクレンチ

検査用/締付け用 | ヘッド交換式 | 直読式 | デジタル形 | 充電式 | ISO6789：2003

測定方向 RoHS

国際標準規格 IEEE802.11 に準拠した無線 LAN 通信機能を搭載。
無線 LAN ネットワークに接続することで広範囲の作業エリアで使用可能。

CEM100N3 × 15D-WF

精度± 1%

適用交換ヘッド	型　式	トルク測定範囲 最小～最大	トルク測定範囲 1digit	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
		N・m	N・m			
8D	CEM10N3 X 8D-WF	2 ～ 10	0.01	212	0.54	
10D	CEM20N3 X 10D-WF	4 ～ 20	0.02	214	0.55	219,000
12D	CEM50N3 X 12D-WF	10 ～ 50	0.05	282	0.66	
15D	CEM100N3 X 15D-WF	20 ～ 100	0.1	384	0.71	
19D	CEM200N3 X 19D-WF	40 ～ 200	0.2	475	0.86	225,000
22D	CEM360N3 X 22D-WF	72 ～ 360	0.4	713	1.21	259,000
	CEM500N3 X 22D-WF	100 ～ 500	0.5	949	4.08	299,000
32D	CEM850N3 X 32D-WF	170 ～ 850	1	1387	5.22	407,000

注 1　全長は、本体のみの長さです。
注 2　交換ヘッドの詳細は P50 ～ 54 を御覧ください。
注 3　USB での通信を行う場合には、オプション品の専用ケーブル（No.584）を使用してください。
注 4　交換ヘッドの PH（P54）は有効長が著しく異なるので使用できません。
付属品：バッテリパック BP-5、充電器、各 CEM3-WF 型に対応した QH 型交換ヘッド（詳細は P53・P56 をご覧下さい）

CEM3-WF 共通仕様

表示	LED 部：7 セグメント　4 桁
	LCD 部：14 セグメント　6 桁、7 セグメント　4 桁
	青・赤 LED
表示文字高さ	LED 部：10mm
	LCD 部：14 セグメント　7mm、7 セグメント　3mm
基本機能	PEAK/RUN、オートメモリ、締付完了アラーム測定データ（測定値・測定年月日時分秒）メモリ演算、合否判定、時計、電池残量表示オートゼロ、オートパワーオフ（3 分）
データ出力	RS232C 準拠（※ USB1.1 準拠）
電源	ニッケル水素電池　BP-5
連続使用時間	約 8 時間
充電時間	約 3.5 時間（1 時間充電時）
使用温度範囲	0 ～ 40℃（結露無きこと）

無線 LAN 通信部仕様

無線規格	IEEE802.11a / b / g / n	
周波数	11b / g / n	2.4 / 5GHz
	11b / g	2.4GHz
	11n / a	5GHz
伝送速度	11b	最大 11Mbps
	11a / g	最大 54Mbps
	11n	最大 72.2Mbps
変調方式	11b	DSSS
	11a / g / n	OFDM
認証方式	WPA2	
プロトコル	TCP / IPv4	
通信距離	見通し約 50m ※ 1	
表示	電源 LED ※ 2 接続確認 LED ※ 3	
認証	TELEC, FCC, IC, SRRC, NTC	

※ 1　無線 LAN の電源 ON 時に赤 LED が点灯します。
※ 2　アクセスポイントや PC との接続状態によって青 LED が点滅・点灯します。

オプション品

バッテリパック

型　式	価格（円）
BP-5	10,200

注　バッテリパック BP-5、充電器 BC-3 は、CEM3/CEM3-P、CTA2、CTB2 専用品です。旧型式 CEM2 や CTB、CTA-P との互換性はありません。

充電器

型　式	価格（円）	電圧
BC-3-G	15,000	100 ～ 240V

接続ケーブル

カタログ No.	適用機種	価格（円）
575	CEM3-WF →パソコン（D-SUB9 ピンメス）	10,800
584	CEM3-WF →パソコン（USB A コネクタ）	

注 1　（）内はケーブル側のピン形状を示しています。
注 2　上記以外のコネクタ形状の場合はお問い合わせください。

交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

データ管理システム例

●クリック式トルクレンチにトルクセンサーを内蔵し、設定トルクに達すると自動的に締付けトルクデータを伝送します。FD/FDD/FDD-AD 型、CSPLD 型は使い慣れたクリック式トルクレンチ同様の作業感覚なので、作業者にも好評です。締付け作業を重視した作業性の良いデータ管理システムが構築できます。

CSPFD / CSPFDD（P37）

CSPFDD-AD（P37）

CSPLD（P37）

締付けトルク（FD / FDD）
締付けトルク・角度（FDD-AD）
無線
合否判定結果

R-CM + M-FD

有線

ランプ等

有線

PC / PLC

締付けトルクデータ
有線
合否判定結果

CD5

有線

「Bluetooth®」は Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
Windows と Excel は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

■データ通信により、締付け / 測定したトルクデータを機種ごとにファイリングし、必要に応じてデータの検索、統計処理、グラフ表示、日報、月報等の作成を行うことができるデータ管理システムを提供します。

CEM3（P39）
検査・締付け用デジタルトルクレンチ

CEM3-P 型（P39）
専用ソフトでデータ管理する
検査用デジタルトルクレンチ

有線

PC

有線

ランプ等

※データ管理用ソフトは多数納入実績があります。
詳しくはお問い合わせください。

CEM3-BTS / CEM3-BTD 型（P40）
測定したデータを無線通信できる
デジタルトルクレンチ

CTB2-BT 型（P43）
増し締め検査の個人差を低減する
増し締め検査用デジタルトルクレンチ

CEM3-BTA 型（P41）
トルクと角度で合否判定する
デジタルトルクレンチ

Bluetooth®

TDMS / TDMSHT

CEM3-BTLA 型（P40）
Windows® や iOS 機器と無線通信が可能な
CEM3-BTA の特殊仕様トルクレンチ

Bluetooth®

タブレット端末等

CEM3-WF 型（P41）
無線 LAN に接続し、広範囲な作業エリア
で使用可能なデジタルトルクレンチ

無線LAN
IEEE802.11

AP

有線

PC

CTB2 増締め検査用トルクレンチ

検査用 | ヘッド交換式 | 直読式 | デジタル形 | 充電式 | ISO6789：2003

測定方向

RoHS

CTB100N2×15D

CE

CTB850N2×32D

増締めトルク検査の個人差を無くす、東日独自の測定アルゴリズム「T点法」を採用。Bluetooth® 仕様も受注時生産品で対応可能。

T点法の利点とは？

・誰でも締めたトルクを容易に測定可能。
・データのバラツキが少ない。（図 -3 参照）
・測定トルクに個人差が出ない。（図 -3 参照）
・測定時間の短縮可能。
・オフセット補正が不要。（図 -3 参照）

精度± 1%

適用交換ヘッド	型　式	トルク測定範囲 最小～最大（左右）	トルク測定範囲 1digit	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
		N・m	N・m			
8D	CTB10N2×8D	2～ 10	0.01	212	0.46	121,100
10D	CTB20N2×10D	4～ 20	0.02	214	0.47	
12D	CTB50N2×12D	10～ 50	0.05	282	0.58	
15D	CTB100N2×15D	20～100	0.1	384	0.63	
19D	CTB200N2×19D	40～200	0.2	475	0.78	126,500
22D	CTB360N2×22D	72～360	0.4	713	1.13	161,200
22D	CTB500N2×22D	100～500	0.5	949	4.00	200,900
32D	CTB850N2×32D	170～850	1	1387	5.14	309,000

注 1　全長は本体のみの長さです。
注 2　交換ヘッドの詳細は P50 ～ 54 をご覧下さい。
注 3　交換ヘッドの PH（パイレンヘッド）は、使用出来ません。
注 4　初めて CTB2 の導入をご検討される場合には、東日の営業までご連絡ください。
付属品：バッテリパック BP-5、充電器、各 CTB2 型に対応した QH 型交換ヘッド（詳細は P53・P56 をご覧下さい）

CTB2 共通仕様

トルク精度	± 1%
測定方向	左右
表示	7 セグメント LED　4 桁
	14 セグメント LCD　6 桁
	7 セグメント LCD　4 桁
	青・赤 LED
表示文字高さ	7 セグメント LED　10mm
	14 セグメント LCD　7mm
	7 セグメント LCD　3mm
データメモリ数	999 個（M99 モードのときは 99 個）
基本機能	ピークホールド
	測定データ（測定値・測定日時）メモリ
	オートメモリ・リセット
	合否判定
	オートゼロ
	オートオフ (3 分 /10 分 /30 分 / なし)
	オーバトルクアラーム
	時計
通信機能	RS232C 準拠（2400-19200bps）
	USB コネクタ対応シリアル出力
電池残量表示	4 段階
電源	ニッケル水素電池 専用パック
連続使用時間	約 20 時間（約 8 時間）
充電時間	約 3.5 時間（1 時間充電時）
使用温度範囲	0 ～ 40℃（結露無きこと）

オプション品

バッテリパック

型　式	価格（円）
BP-5	10,200

注　バッテリパック BP-5、充電器 BC-3 は、CEM3/CEM3-P、CTA2、CTB2 専用品です。旧型式 CEM2 や CTB、CTA-P との互換性はありません。

充電器

型　式	価格（円）	電圧
BC-3-G	15,000	100 ～ 240V

プリンタ

型　式	価格（円）
EPP16M3	64,900

接続ケーブル

カタログ No.	適用機種	価格（円）
575	CTB2 →パソコン / EPP16M3 (D-SUB9 ピンメス)	10,800
584	CTB2 →パソコン（USB A コネクタ）	

注 1　（）内はケーブル側のピン形状を示しています。
注 2　上記以外のコネクタ形状の場合はお問い合わせください。

増締めトルク法とは？（図 -1 参照）

増締めトルク法は既に締付けられているねじにトルクレンチでトルクを加え、ねじが再び回り始める時のトルク値を増締めトルクとして測定すること。一般的なねじにおいて
　ねじの静摩擦に打ち勝つトルク（A点）
　ねじが連続して回り始めるトルク（B点）
　この測定での最大トルク（C点）
があります。

CTB2 の T 点法とは？（図 -2 参照）

増締めトルクは、当初の頭部のみの回転からやがてねじ部の回転になり、静摩擦から動摩擦に移行し、フリクションホイップも収まって安定した直線になります。この TT を増締めトルク値とします。

＊：安定したトルク・角度特性が検出出来ない場合使用出来ません。

図-1　従来の増締め

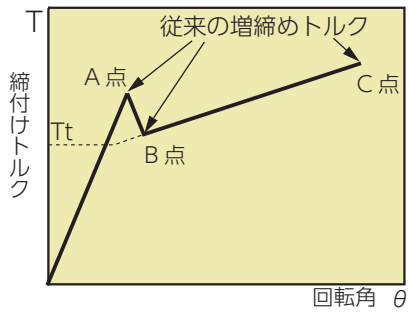
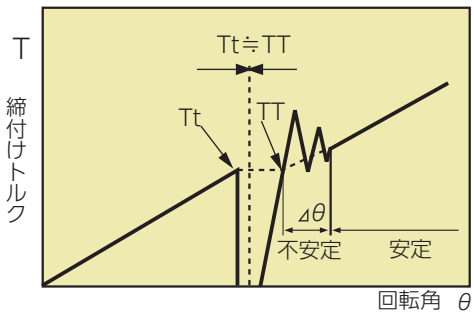
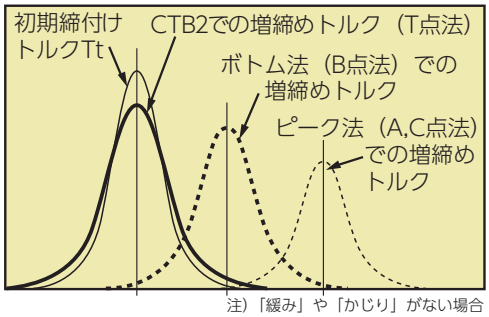


図-2　CTB2のT点法による増締め



詳細はトルクハンドブック vol.9 の P44-47 をご覧ください。

図 -3　増締めトルクの分布



注）「緩み」や「かじり」がない場合

CTB2-BT

受注時製作品です。
詳しくはお問い合わせください。

CTB200N2×19D-BT

CTB2-BT Bluetooth® 通信仕様

Bluetooth® バージョン	V3.0
送信方式	AFH
変調方式	GFSK
無線出力	4dBm
送信電力クラス	Class2
プロファイル	SPP
通信距離	約 10m
連続使用時間	8 時間

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

交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

CPT デジタルトルクレンチ プロトルク

測定方向 RoHS

PROTORK™

締付作業用 | ヘッド交換式 | 直読式 | デジタル形 | ISO6789 : 2003

トルク表示がスムーズに追従。ハイレスポンス、プロトルク。
データ通信機能も追加し、パソコンで測定データ管理も行えます。

プリセット
締付けモード
(赤 LED が現在の締付け具合)

合否判定
締付けモード
(締付け途中)

合否判定
締付けモード
(目標トルクを越えた場合)

締付け具合が分かりやすい、高輝度 LED インジケータを搭載。
締付け具合をあらわす高輝度 LED インジケータにより、目標トルクに対して現時点での締付け具合を直感的に表示。精密締付け作業でも「力の入れ具合」を微妙に調整できます。

CPT 共通仕様

トルク精度	± 3%
表示 / 文字高さ	14 セグメント LCD　6 桁 /7mm
	7 セグメント LCD　4 桁 /3mm
電池残量表示	4 段階
測定データメモリ数	50 個
セットトルクメモリ数	PRESET モード　セットトルク　10 個
	JUDGE モード　上限・下限値　各 10 個
基本機能	オートパワーオフ（3 分）
	オートメモリ・リセット
	オートゼロ
	オーバートルクアラーム
通信機能	RS232C 準拠
電源	単 3 形電池　2 本
連続使用時間	約 40 時間
使用温度範囲	0 ～ 40℃（結露無きこと）

精度± 3%

適用交換ヘッド（別売）	型　式	トルク測定範囲 最小～最大	トルク測定範囲 1digit	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
		N・m	N・m			
10D	CPT20X10D-SET	4 ～ 20	0.02	330	0.63	61,350
12D	CPT50X12D-SET	10 ～ 50	0.05	339	0.65	
15D	CPT100X15D-SET	20 ～ 100	0.1	476	0.85	63,750
19D	CPT200X19D-SET	40 ～ 200	0.2	556	1.37	68,250
22D	CPT280X22D-SET	56 ～ 280	0.2	700	1.76	81,450
10D	CPT20X10D	4 ～ 20	0.02	281	0.63	54,000
12D	CPT50X12D	10 ～ 50	0.05	283	0.65	
15D	CPT100X15D	20 ～ 100	0.1	385	0.85	55,800
19D	CPT200X19D	40 ～ 200	0.2	476	1.37	58,800
22D	CPT280X22D	56 ～ 280	0.2	592	1.76	72,000

注 1　型式に -SET が付くモデルには、TQH 交換ヘッド・電池・樹脂ケースが付属します。-SET の無い型式名の場合、トルクレンチ本体と紙箱のみで、交換ヘッド TQH・電池・樹脂ケースは付属しません。
注 2　全長は型式に -SET が無いモデルの場合、トルクレンチ本体だけの寸法です。
また -SET があるモデルの場合、付属の交換ヘッド TQH を含む寸法です。
注 3　質量は交換ヘッド TQH、電池を含みません。

■ CPT オプション

844

845

CPT 専用ハードケース

カタログ No	収納可能機種（参考）（寸法 mm）	質量約 (kg)	価格（円）
844	CPT20X10D ～ CPT100X15D (H170 X W500 X D100)	1.0	5,400
845	CPT200X19D,CPT280X22D (H170 X W740 X D100)	1.6	6,750

交換ヘッド TQH シリーズ（CPT-SET シリーズに付属）

型　式	角ドライブ a(mm)	外幅寸法 C(mm)	h (mm)	b (mm)	ラチェット歯数	ソケットロック機構	付属している CPT-SET
TQH10D	9.53	32	32	11	72	プッシュリリース式	CPT20X10D-SET
TQH12D							CPT50X12D-SET
TQH15D	12.7	40	40	15.5			CPT100X15D-SET
TQH19D							CPT200X19D-SET
TQH22D	19.05	63	55	23	24	無し	CPT280X22D-SET

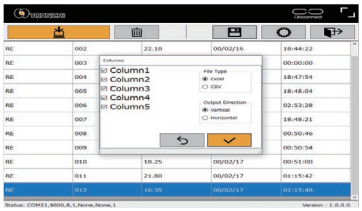
注 1　寸法記号は P53 のラチェットヘッド QH をご覧ください。
注 2　TQH シリーズは単品販売しておりません。(CPT-SET での付属品のみとなります)

■ CPT オプション

接続ケーブル

カタログ No.	適用機種	価格（円）
585	CPT　→　パソコン	10,800

585



データレシーバ画像例

データ通信ケーブル接続状態

東日 Web サイトにて無料ダウンロード！
データインプットツール『データレシーバ』
データ採取用のソフトウェアです。
詳細は P57 をご覧ください。

交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く 8:30 ～17:15
トルク　トーニチ
0120-169-121

DB/DBE/DBR 直読式トルクレンチ

RoHS

測定方向

DB12N5（全長約 204mm）

DB100N（全長約 398mm）

DBE700N（全長約 1267mm）

最大値の読み取りに便利な置針付きモデル（-S）

検査用 | 直読式 | ダイヤル形 | ISO6789：2017/2003

検査用トルクレンチの基本形。
（DBE：エクステンションハンドル付、DBR：機械加力型）
見やすいダイヤル形で測定作業に最適。
型式末尾が -S のモデルは置針付。（例：DB100N-S）

精度± 3%

型式	トルク測定範囲 最小～最大	トルク測定範囲 1目盛	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円 置針無	価格 円 置針付（-S）
	N・m	N・m					
DB1.5N4(-S)	0.2～1.5	0.02					
DB3N4(-S)	0.3～3	0.05				24,200	26,500
DB6N5(-S)	0.7～6	0.1	204	6.35	0.4		
DB12N5(-S)	1.4～12	0.2				24,400	26,700
DB25N5-1/4-S	3.5～25	0.5	247		0.6	—	26,900
DB25N5(-S)						24,600	
DB50N(-S)	5～50		318	9.53		26,300	28,600
DB100N-3/8-S	10～100	1	398		0.7	—	29,900
DB100N(-S)						27,500	
DB200N(-S)	20～200	2	501	12.7	1.0	29,800	32,000
DB280N5-1/2-S	35～280	5	691		1.65	—	41,200
DB280N5(-S)						39,000	
DB420N(-S)	40～420		896	19.05	2.6	44,900	47,300
DBE560N(-S)	50～560		1109		4.1	69,500	76,200
DBE700N(-S)	70～700		1267		5.7	73,500	80,400
DBE850N(-S)	100～850	10	1369		6.3	90,300	97,200
DBE1000N(-S)	100～1000		1496	25.4	6.6	103,800	110,600
DBE1400N(-S)	200～1400	20	1748		8.8	125,900	132,800
DBE2100N(-S)	200～2100		2150		13.1	160,900	167,700
DBE2800N5(-S)	350～2800	50	2390	38.1	17.2	190,700	197,600
	kN・m	kN・m					
DBR4500N(-S)	0.5～4.5	0.05	1285		24.5		
DBR6000N(-S)	0.6～6	0.1	1585	44.5	25.5	お問い合わせ	お問い合わせ

注1　置針付は型式の後に“-S”が付きます。
注2　DBR の加力はウインチやレバーブロックを使用します。
注3　DBR は受注時製作品です。
注4　□ 25.4 以上の角ドライブには貫通穴ソケットをご利用ください。
注5　DB1.5N4(-S)・DB3N4(-S)・DBR(-S) は「ISO6789：2003」対応、その他型式は「ISO6789：2017」対応となり、さらに一部製品は型式が変更となっています。詳しくは P82～P83 をご参照ください。

ご注文方法(例)
置針付モデルの場合：DB200N-S
置針無モデルの場合：DB200N

■ DB/CDB オプション

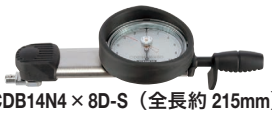
ハードケース

カタログ No.	収納可能機種（参考）（寸法 mm）	質量約 (kg)	価格（円）
846	DB100N,CDB100NX15D-S 以下 (H170 X W500 X D100)	1.0	5,400
847	DB280N5、CDB300N5X22D-S 以下 (H170 X W740 X D100)	1.6	7,200

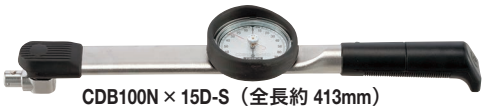
CDB-S 直読式トルクレンチ

RoHS

測定方向



CDB14N4×8D-S（全長約 215mm）



CDB100N×15D-S（全長約 413mm）

検査用 | ヘッド交換式 | 直読式 | ダイヤル形 | 置針付 | ISO6789：2017

DB のヘッド交換式。
置針付。

精度± 3%

適用交換ヘッド（別売）	型式	トルク測定範囲 最小～最大	トルク測定範囲 1目盛	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
		N・m	N・m			
8D	CDB7N4×8D-S	0.7～7	0.1	215	0.45	30,700
	CDB14N4×8D-S	1.4～14	0.2			30,800
10D	CDB25N5×10D-S	3.5～25	0.5	255	0.48	31,000
12D	CDB50N×12D-S	5～50		330	0.53	33,100
15D	CDB100N×15D-S	10～100	1	413	0.76	34,300
19D	CDB200N×19D-S	20～200	2	525	1.0	36,900
22D	CDB300N5×22D-S	35～300	5	718	1.65	47,500
	CDB420N×22D-S	40～420		918	2.7	54,300

注1　全長は、本体のみの長さです。
注2　交換ヘッドの PH（パイレンヘッド）は使用できません。
注3　交換ヘッドは別売です。
注4　CDB-S は「ISO6789：2017」対応となり、一部製品は型式が変更となりました。詳しくは P82～P83 をご参照ください。

T-S 直読式トルクレンチ

RoHS

測定方向

T90N-S

検査用 | 直読式 | ダイヤル形 | 置針付 | ISO6789：2017/2003

ボルトに安定したトルクを伝える締付・測定兼用トルクレンチ。
置針付。両手操作タイプ。

精度± 3%

型式	トルク測定範囲 最小～最大（左右）	トルク測定範囲 1目盛	全長約 mm	首下長 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
	N・m	N・m					
T23N2-S	3.5～23	0.5	205	71	9.53	0.41	47,900
T45N-S	5～45		261	82		0.53	48,100
T90N-S	10～90	1	376	102.5	12.7	0.8	61,700
T180N-S	20～180	2	656	118.5		1.2	75,500
T700N-S	70～700	10	1300		19.05	4	
T1000N-S	100～1000		1630			4.8	
T1400N-S	200～1400	20	1880		25.4	6.2	お問い合わせ
T2100N-S	200～2100		2500			10	
T2800N-S	300～2800	50	2960		38.1	15.5	
T4200N-S	500～4200		3660			21.5	

注1　T700N-S～T4200N-S は受注時製作品です。
注2　□ 25.4 以上の角ドライブには貫通穴ソケットをご利用ください。
注3　T700N-S～T4200N-S は「ISO6789：2003」対応、その他型式は「ISO6789：2017」対応となり、さらに一部製品は型式が変更となっています。詳しくは P82～P83 をご参照ください。

交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

SF/F/FR 直読式 トルクレンチ

測定方向

RoHS

検査用　直読式　プレート形　ISO6789：2003

直読式で締付・測定と多様に使えるトルクレンチの標準型。
ＦＲ：機械加力型

SF6N（全長約 205mm）

F92N（全長約 407mm）

精度± 3%

型　式	トルク測定範囲 最小～最大（左右）	1 目盛	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
	cN・m	cN・m				
SF40CN	8 ～ 40	2	118		0.04	9,800
SF70CN	10 ～ 70		138		0.05	10,000
	N・m	N・m				
SF1.5N	0.2 ～ 1.5	0.05	144	6.35	0.07	10,100
SF3N	0.5 ～ 3	0.1	175		0.09	11,200
SF6N	0.6 ～ 6	0.2	205		0.2	13,600
SF12N	2 ～ 12	0.5	231		0.25	
F23N	3 ～ 23		294	9.53	0.4	13,000
F46N	5 ～ 46	1	356		0.6	14,300
F92N	10 ～ 92	2	407		0.95	15,200
F130N	20 ～ 130		443	12.7	1.2	17,600
F190N	30 ～ 190	5	490		1.5	18,400
F280N	50 ～ 280		567		2.2	22,500
F420N	70 ～ 420		823	19.05	3.5	37,200
F560N	100 ～ 560	10	943		4	42,900
F700N	100 ～ 700		1174		6	67,800
F850N	100 ～ 850		1408		7.8	72,800
F1000N	100 ～ 1000	20	1637		8.8	82,400
FR1050N	100 ～ 1050		835	25.4	8	
FR1400N	200 ～ 1400		981		11.5	
FR2100N	300 ～ 2100	50	1148		14.5	お問い合わせ
FR2800N	300 ～ 2800		1292		20	
FR4200N	400 ～ 4200	100	1460	38.1	28	
FR6000N	600 ～ 6000		1624		30	

注 1　FR は受注時製作品です。
注 2　FR の加力はウインチまたはレバーブロックを使用します。
注 3　□ 25.4 以上の角ドライブには貫通穴ソケットをご利用ください。

CSF/CF 直読式 トルクレンチ

測定方向

RoHS

検査用　ヘッド交換式　直読式　プレート形　ISO6789：2003

ＳＦ／Ｆのヘッド交換式。
豊富な別売の交換ヘッドで、作業が効率的かつ正しく行えます。

CSF7N × 8D（全長約 221mm）

CF25N × 10D（全長約 317mm）

精度± 3%

適用交換ヘッド（別売）	型　式	トルク測定範囲 最小～最大（左右）	1 目盛	全長約 mm	質量 約 kg	価格 円
		N・m	N・m			
8D	CSF7N × 8D	1 ～ 7	0.2	221	0.2	17,200
	CSF14N × 8D	2 ～ 14	0.5	246	0.25	
10D	CF25N × 10D	5 ～ 25	1	317	0.4	16,000
12D	CF50N × 12D	10 ～ 50	2	380	0.6	19,600
15D	CF100N × 15D	10 ～ 100		433	1.0	22,300
19D	CF150N × 19D	20 ～ 150	5	480	1.3	24,800
22D	CF230N × 22D	30 ～ 230		528	1.6	36,100
	CF420N × 22D	70 ～ 420	10	723	3.1	39,900
32D	CF850N × 32D	100 ～ 850	20	1260	7.1	79,800

注 1　全長は本体のみの長さです。
注 2　交換ヘッドは別売です。
注 3　交換ヘッドの PH（パイレンヘッド）は使用できません。

QF/QFR 直読式 トルクレンチ

測定方向

RoHS

検査・締付用　ラチェット付　直読式　プレート形　ISO6789：2003

Ｆ／ＦＲのラチェット付。
狭い場所でも高能率作業が可能。

QF120N

精度± 3%

型　式	トルク測定範囲 最小～最大（左右）	1 目盛	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
	N・m	N・m				
QF60N	6 ～ 60	1	455	9.53	0.8	25,700
QF120N	10 ～ 120	2	517	12.7	1.2	29,600
QF220N	30 ～ 220	5	583		1.8	33,900
QF320N	60 ～ 320		657		2.6	40,100
QF420N	70 ～ 420	10	825	19.05	3.4	57,200
QF560N	100 ～ 560		952		4.3	68,100
QF700N	100 ～ 700		1169		6.5	105,200
QF850N	100 ～ 850		1400		8.5	113,300
QFR1050N	100 ～ 1050	20	845	25.4		
QFR1400N	200 ～ 1400		992		12.5	
QFR2100N	300 ～ 2100	50	1158		15.5	お問い合わせ
QFR2800N	300 ～ 2800		1305		21	
QFR4200N	400 ～ 4200	100	1473	38.1	30	
QFR6000N	600 ～ 6000		1624		32	

注 1　QFR は受注時製作品です。
注 2　QFR の加力はウインチまたはレバーブロックを使用します。
注 3　QF700N 以上は本体が 2 分割になっています。
注 4　□ 25.4 以上の角ドライブには貫通穴ソケットをご利用ください。

交換ソケット　P.49
交換ヘッド　P.50

フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く8：30 ～17：15
トルク　トーニチ
0120-169-121

トルクレンチの日常点検・校正について

●トルクレンチの日常点検
日常点検は、始業前や終業時に作業用トルク機器のトルク値チェックをすることにより不良の発生を最小限に抑えることができます。

◆使用例

LC3
トルクレンチの角ドライブを直接差し込み、トルクレンチを作動させてトルク値チェックを行います。

TP + TCF + CD5
トルクレンチで TP を締付けその結果を表示器 CD5 で表示し、トルク値のチェックを行います。

ST3 スピントルク
ソケットとトルクレンチの間に取付けて実際に締付け作業を行いトルク値のチェックを行います。

※データ管理用ソフトは多数納入実績があります。
詳しくはお問い合わせください。

●トルクレンチの定期校正
定期校正は日常点検のチェックとは異なり、作業用トルク機器を保証するため、正確にトルク機器の精度を測定する必要があります。さらに、点検や校正に用いるテスタ自体の校正も定期的に行い、トレーサビリティを確立する必要があります。

◆使用例

TDT3 + TDTLA
TDT3 型に小型トルクレンチ用のローディング装置を取り付けて小型トルクレンチの測定を行えます。

TCC2
ワイドな測定範囲。2機種以上のDOTE4シリーズを一台に集約。工具管理機能も搭載。

DOTE4
「合否判定機能」搭載で判定結果を表示色で判別。RS232CやUSB出力で判定結果を出力可能です。

TF
高精度な集中管理システム用自動測定、自動判定、データ処理が可能です。

※データ管理用ソフトは多数納入実績があります。
詳しくはお問い合わせください。

特殊製作品例

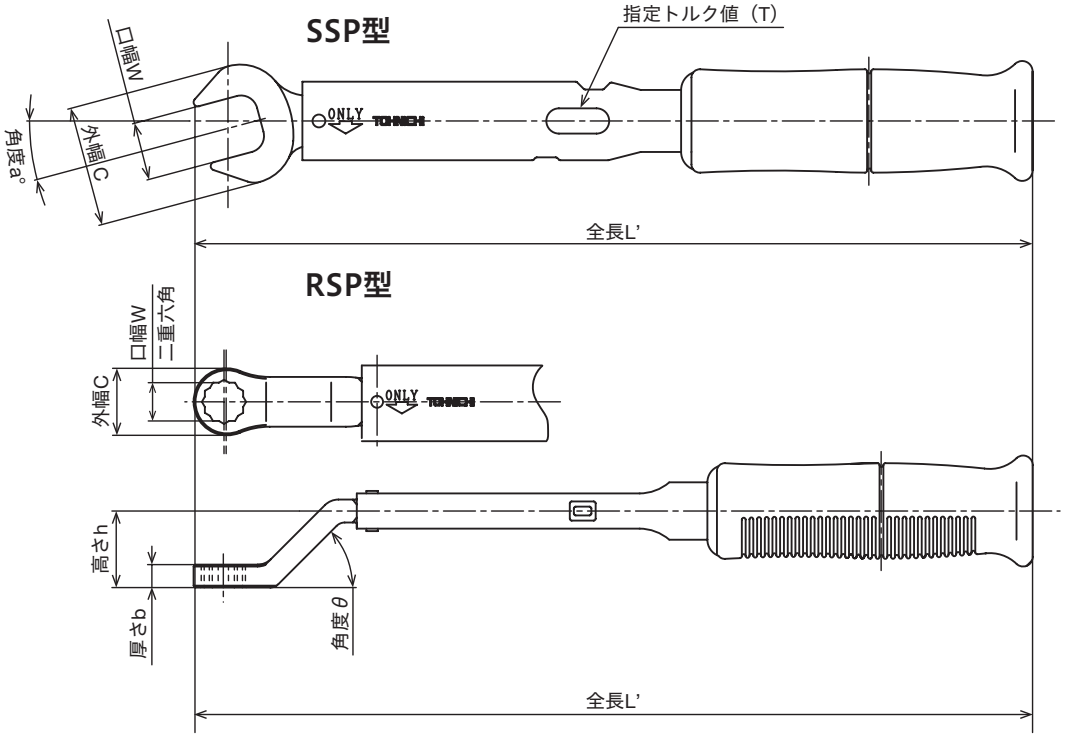
●特殊 SSP 単能形トルクレンチ
短い本体で狭い個所での締付けを可能した特殊トルクレンチ

●特殊 SSPLS 単能形トルクレンチ
自動車組立て時に障害物を避けて締付けを行う特殊トルクレンチ

●特殊フレア型交換ヘッド
ローレット形状ナット締付け用特殊交換ヘッド

単能形特殊品トルクレンチ　ご注文の仕方

●特殊形状の単能形トルクレンチ（SSP・RSP 型）も製作します。下記の仕様をご明示の上、ご注文下さい。



■ヘッド形状　SSP（スパナ），RSP（リング），SP-N（ノッチ）その他。

■口幅（W）　使用するボルトまたはナットの六角対辺寸法。△△mm。

■指定トルク（T）　△△N･m またはフリー

■外幅（C）　△△mm、△△mm以内または東日標準で可。

■ヘッドの厚さ（b）　△△mm、△△mm以内または東日標準で可。

■スパナ角度（a°）　a＝△△°または東日標準（15°）で可。

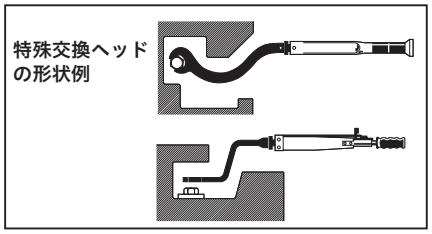
■先端立上り角度（θ°）　θ＝△△°または東日標準（45°）で可。

■オフセット高さ（h）　h＝△△mmまたは東日標準で可。

■全長（L'）　△△mm以内または東日標準で可。

特殊交換ヘッドについて

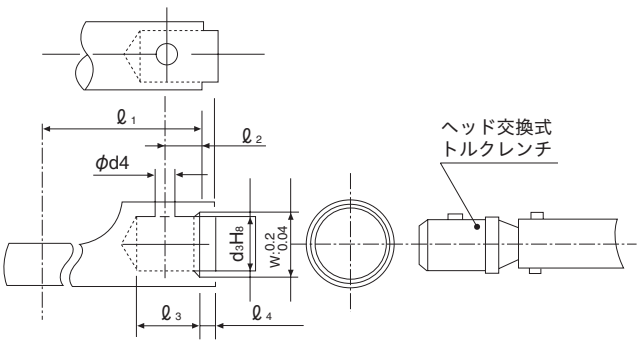
●特殊形状の交換ヘッドも設計・製作致します。
お客様自身で製作される場合は、下図寸法と注意をご参照下さい。



交換ヘッド共通寸法

型　式	ℓ1	ℓ2	ℓ3	ℓ4	d3	d4	W
SH6D,QH	25	3	6.5	2	6	2.1	3.5
SH8D,RH,QH,HH	35	4	10	2	8	2.75	9
SH10D,RH,QH,HH,DH,SH-N	44	5	12	2.5	10	3.5	12
SH12D,RH,QH,HH,DH,RQH	53	6	14		12		14
SH15D,RH,QH,HH,DH,RQH,FH	63	7.5	17	3	15	4.5	17
SH19D,RH,QH,HH,DH,RQH,FH	80	9.5	21		19		21
SH22D,RH,QH,HH,DH,RQH,FH	100	11	24	3.5	22	5.5	24
SH27D,RH,QH,DH	125	13.5	29	5	27	6.5	30
SH32D,RH,QH,DH	160	16	34	7	32		35

〈注意〉
CL型、CSP型、CF型、YCL2型、CEM3型、CTA2型、CTB2型で特殊オリジナルヘッドを製作の際は、「ℓ1」の寸法を必ず厳守して下さい。ℓ1の長さが違うと正しいトルク値が得られなくなります。



フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く8:30～17:15
トルク　トーニチ
0120-169-121

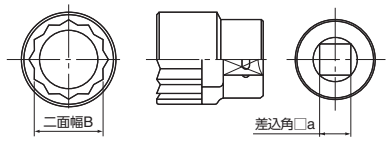
交換ソケット RoHS

手動式トルクツール用ソケット

	トルクツールから			
差込角（メス）	6.35	9.53	12.7	19.05
二面幅（B）	2H	3H	4H	6H
ボルトから 8	201 (¥670)			
10	202 (¥670)	210 (¥680)		
12	203 (¥670)	211 (¥740)		
13	204 (¥670)	212 (¥740)		
14		213 (¥740)	220 (¥760)	
16		216 (¥770)	227 (¥770)	
17		214 (¥770)	221 (¥770)	
18		217 (¥810)	228 (¥850)	
19		215 (¥810)	222 (¥850)	
21			229 (¥950)	237 (¥1,800)
22			223 (¥950)	230 (¥1,800)
24			224 (¥990)	231 (¥1,800)
27			225 (¥1,150)	232 (¥1,950)
30			226 (¥1,400)	233 (¥2,150)
32				234 (¥2,200)
34				236 (¥2,550)
36				235 (¥2,550)

ソケット

手動式トルクツール用ソケット



注　差込角(メス)□6.3は六角、□9.5以上は二重六角になります。

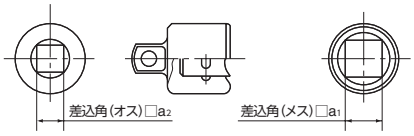
ご注文の方法（手動式）
ソケット
名称 カタログNo. をご明示ください。
[例] ソケット 2H-10 202
差込角記号 / 用途記号 / 二面幅B / カタログNo.
アダプタ
名称 カタログNo. をご明示ください。
[例] アダプタ 2H-3 270
差込角記号(メス) / 用途記号 / 差込角記号(オス) / カタログNo.

手動式トルクツール用アダプタ

	トルクツールから			
差込角（メス）	6.35	9.53	12.7	19.05
差込角（オス）	2H	3H	4H	6H
ソケットへ 6.3 (2)		271 (¥1,600)		
9.5 (3)	270 (¥1,550)		273 (¥1,700)	
12.7 (4)	277 (¥4,700)	272 (¥1,600)		275 (¥2,950)
19 (6)			274 (¥2,500)	
25.4 (8)				276 (¥5,600)

アダプタ

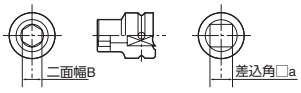
手動式トルクツール用アダプタ



動力式トルクツール用ソケット

	トルクツールから		
差込角（メス）	9.53	12.7	25.4
二面幅（B）	3P	4P	8P
ボルトから 10	250 (¥1,260)		
12	251 (¥1,260)		
13	252 (¥1,260)		
14	253 (¥1,260)	260 (¥1,260)	
16	255 (¥1,440)	264 (¥1,260)	
17	254 (¥1,440)	261 (¥1,260)	
18		265 (¥1,440)	
19		262 (¥1,440)	
21		266 (¥1,620)	
22		263 (¥1,620)	
32			303 (¥5,760)
34			304 (¥6,120)
36			305 (¥6,300)
41			306 (¥7,380)
46			307 (¥9,360)
50			308 (¥11,520)
55			309 (¥14,220)

動力式トルクツール用ソケット



ソケット

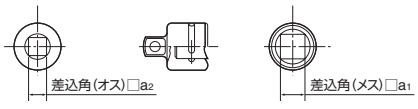
ご注文の方法（動力式）
ソケット
名称 カタログNo. をご明示ください。
[例] ソケット 3P-10 250
差込角記号 / 用途記号 / 二面幅B / カタログNo.
アダプタ
名称 カタログNo. をご明示ください。
[例] アダプタ 3P-4 290
差込角記号(メス) / 用途記号 / 差込角記号(オス) / カタログNo.

注　○リングとピンは付属しています。

動力式トルクツール用アダプタ

	トルクツールから			
差込角（メス）	9.53	12.7	19.05	25.4
差込角（オス）	3P	4P	6P	8P
ソケットへ 9.5 (3)		291 (¥3,420)		
12.7 (4)	290 (¥2,880)		293 (¥3,960)	
19 (6)		292 (¥3,600)		295 (¥5,940)
25.4 (8)			294 (¥5,580)	

動力式トルクツール用アダプタ

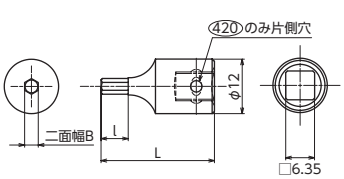


アダプタ

手動式・動力式トルクツール用ソケット（六角穴付きボルト用ヘックスソケット）

	トルクツールから				
差込角（メス）	6.35	6.35	9.53	12.7	19.05
二面幅（B）	2CS	2C	3C	4C	6C
ボルトから 2.5	420 (¥1,200)	430 (¥970)			
3	421 (¥1,250)	431 (¥970)	440 (¥1,450)		
4	422 (¥1,250)	432 (¥970)	441 (¥1,450)		
5			442 (¥1,600)		
6			443 (¥1,600)	450 (¥1,600)	
8				451 (¥1,750)	
10				452 (¥1,750)	
12				453 (¥2,000)	
14				454 (¥2,000)	460 (¥5,400)
17					461 (¥6,100)
19					462 (¥7,100)

六角穴付ボルト用ヘックスソケット



手動式・動力式トルクツール

名称	カタログNo.	二面幅B	L	l
ソケット2CS-2.5	420	2.5	25	5.5
ソケット2CS-3	421	3		6
ソケット2CS-4	422	4		6.5
ソケット2C-2.5	430	2.5	40	18
ソケット2C-3	431	3		
ソケット2C-4	432	4	42	20

注1　六角穴付きボルト用ヘックスソケット
注2　差込角□9.5～19.0のヘックスソケットは○リングとピンが付属しています。
注3　差込角□6.35の420、421、422、430、431、432は手動式ツール用ですので、貫通穴ではありません。

交換ビット　P.15
交換ソケット　P.49

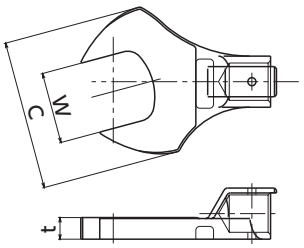
https://www.tohnichi.co.jp

トルクレンチ用　交換ヘッド

東日の交換ヘッドは東日のヘッド交換式トルクレンチに使用してください。
「東日の交換ヘッド」は、「東日のヘッド交換式トルクレンチ」用に設計・製作されています。
他社トルクレンチに接続・使用すると破損の可能性があります。他社トルクレンチには使用しないでください。

SH　オープンヘッド

RoHS



SH15D × 19

SH 型のスパナヘッドはソケットが使えないねじや、配管のフレアナット用に、また狭い場所での作業に最適です。

適用挿入部サイズ	型　式（本体×口幅 W）	許容トルク	外幅寸法 C（mm）	厚さ t（mm）	価格（円）
		N・m			
	SH6D × 5.5	1.5	13		
	SH6D × 6	2.5	15	3	3,190
	SH6D × 7	3.5	17		
	SH6D × 8		18		
	SH6D × 10		20	4.5	3,240
	SH6D × 11		21		
6D	SH6D × 12		22		
	SH6D × 13	5	23		
	SH6D × 14		24		
	SH6D × 16		26	5	3,350
	SH6D × 17		27		
	SH6D × 19		29		
	SH8D × 5.5	1.5	13	3	
	SH8D × 6	2.5	15	3.5	
	SH8D × 7	3.5	17	4	
	SH8D × 8	7	20	4.5	2,300
	SH8D × 10	14	25		
	SH8D × 11		27	5.5	
	SH8D × 12				
8D	SH8D × 13		29		
	SH8D × 14				
	SH8D × 16	15	31		
	SH8D × 17		32		
	SH8D × 19		35	6.5	2,700
	SH8D × 21		36		
	SH8D × 22		37		
	SH8D × 24		39		
	SH10D × 7				
	SH10D × 8	20	28		
	SH10D × 10				
	SH10D × 11				2,700
	SH10D × 12				
	SH10D × 13		32		
	SH10D × 14			6.5	
10D	SH10D × 16				
	SH10D × 17	25			
	SH10D × 18		39		2,900
	SH10D × 19				
	SH10D × 21				
	SH10D × 22		43		
	SH10D × 24				3,100
	SH12D × 8	7	20	5	
	SH12D × 10	12	24		
	SH12D × 11	20.5	28	5.5	3,100
	SH12D × 12	29.5	31	6.5	
	SH12D × 13		32		
	SH12D × 14	59	38	8	
	SH12D × 16		40	10	
12D	SH12D × 17				
	SH12D × 18		41	11	
	SH12D × 19				3,400
	SH12D × 21	70	43		
	SH12D × 22			13	
	SH12D × 24		48		
	SH12D × 27		52		
	SH15D × 12				
	SH15D × 13	59	38	8	
	SH15D × 14				
	SH15D × 16				
	SH15D × 17				3,700
	SH15D × 18		51	13	
	SH15D × 19				
15D	SH15D × 21				
	SH15D × 22	140			
	SH15D × 24				
	SH15D × 26				
	SH15D × 27		60	12	3,900
	SH15D × 30				
	SH15D × 32				
	SH15D × 36		68		5,300

適用挿入部サイズ	型　式（本体×口幅 W）	許容トルク	外幅寸法 C（mm）	厚さ t（mm）	価格（円）
		N・m			
	SH19D × 17				
	SH19D × 18	200			
	SH19D × 19		54	13	4,400
	SH19D × 21	180			
	SH19D × 22				
	SH19D × 24	200			
19D	SH19D × 27		60	15	5,000
	SH19D × 30	180			
	SH19D × 32				
	SH19D × 34	200	76	11	6,200
	SH19D × 36				
	SH19D × 41	180			
	SH22D × 19	280	63		
	SH22D × 22				5,600
	SH22D × 24	500			
	SH22D × 27		78		
	SH22D × 30	420			6,900
	SH22D × 32			15	
22D	SH22D × 34	500			
	SH22D × 36	420	85		7,400
	SH22D × 41	280			
	SH22D × 46				
	SH22D × 50	500	108		7,800
	SH22D × 55				
	SH27D × 22	255	65	14	
	SH27D × 24	350	72	15	15,100
	SH27D × 27	490	82	16	
	SH27D × 30	670	88	19	
	SH27D × 32	750	92	20	17,300
27D	SH27D × 34	670	90		
	SH27D × 36		94	21	
	SH27D × 41	750	98	22	
	SH27D × 46		100	24	19,900
	SH27D × 50		103	26	
	SH32D × 27				
	SH32D × 30	850	105	18	24,200
	SH32D × 32				
	SH32D × 34				
	SH32D × 36				26,300
32D	SH32D × 41		110	24	
	SH32D × 46	1200			
	SH32D × 50				
	SH32D × 55		120	29	28,300
	SH32D × 60				

フリーコール受付時間
土・日・祝祭日を除く8:30～17:15
トルク　トーニチ
0120-169-121

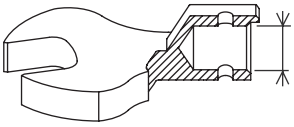
東日の交換ヘッドは東日のヘッド交換式トルクレンチに使用してください。
『東日の交換ヘッド』は、『東日のヘッド交換式トルクレンチ』用に設計・製作されています。
他社トルクレンチに接続・使用すると破損の可能性があります。他社トルクレンチには使用しないでください。

交換ヘッドとトルクレンチの組み合わせ

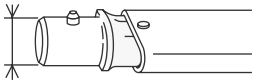
交換ヘッドやヘッド交換式トルクレンチの型式に 15D とか 19D と書いてあります。これは交換ヘッドとトルクレンチを接続する差込部径（Diameter）を意味します。**トルクレンチと交換ヘッドの差込部径が一致しているならば接続可能です。**
例えば 1 本のトルクレンチで作業にあわせて SH や RH（インチサイズ）等を接続したり、逆に 1 つの SH でも締付作業用の CL や検査用の CEM3 にご利用いただけます。

15D のトルクレンチには、15D の交換ヘッドが接続できます。

例）SH15D×17



例）CL50N×15D



SH オープンヘッド

RoHS

インチサイズ

航空機関連やアメリカ仕様の製品・設備のメンテナンスの為に標準化いたしました。

適用挿入部サイズ	型　式（本体×□幅 W）	□　幅（mm）	許容トルク	外幅寸法 C（mm）	厚さ t（mm）	価格（円）
			N・m			
	SH8D × 1/4	6.35	2.5	15	3.5	
	SH8D × 5/16	7.94	7	20	4.5	
8D	SH8D × 3/8	9.53	14	25		2,300
	SH8D × 7/16	11.11		27	5.5	
	SH8D × 1/2	12.7	15	29		
	SH8D × 9/16	14.29			6.5	2,700
	SH10D × 1/4	6.35				
	SH10D × 5/16	7.94	20	28		
10D	SH10D × 3/8	9.53			6.5	2,700
	SH10D × 7/16	11.11		32		
	SH10D × 1/2	12.7	25			
	SH10D × 9/16	14.29		39		
	SH12D × 3/8	9.53	12	24	5	
	SH12D × 7/16	11.11	20.5	31	6.5	3,100
12D	SH12D × 1/2	12.7	29.5	32		
	SH12D × 9/16	14.29	59	40	10	
	SH12D × 5/8	15.88				3,400
	SH12D × 11/16	17.46	70	41	11	
	SH15D × 1/2	12.7	59	38	8	
	SH15D × 9/16	14.29				
	SH15D × 5/8	15.88				3,700
	SH15D × 11/16	17.46		51	13	
	SH15D × 3/4	19.05				
	SH15D × 13/16	20.64				
	SH15D × 7/8	22.23				
	SH15D × 15/16	23.81				
15D	SH15D × 1	25.4				3,900
	SH15D × 1-1/16	26.99	140	60		
	SH15D × 1-1/8	28.58				
	SH15D × 1-3/16	30.16			12	4,600
	SH15D × 1-1/4	31.75				
	SH15D × 1-5/16	33.34		66		
	SH15D × 1-3/8	34.93				7,600
	SH15D × 1-7/16	36.51		69		
	SH15D × 1-1/2	38.1				
	SH19D × 15/16	23.81				
	SH19D × 1	25.4		60	15	5,000
	SH19D × 1-1/16	26.99				
	SH19D × 1-1/8	28.54				
19D	SH19D × 1-3/16	30.16	200	72		
	SH19D × 1-1/4	31.75				
	SH19D × 1-5/16	33.34			11	6,200
	SH19D × 1-3/8	34.93		76		
	SH19D × 1-7/16	36.51				
	SH19D × 1-1/2	38.1				

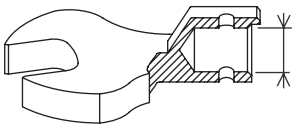
東日の交換ヘッドは東日のヘッド交換式トルクレンチに使用してください。
「東日の交換ヘッド」は、「東日のヘッド交換式トルクレンチ」用に設計・製作されています。
他社トルクレンチに接続・使用すると破損の可能性があります。他社トルクレンチには使用しないでください。

交換ヘッドとトルクレンチの組み合わせ

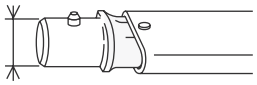
交換ヘッドやヘッド交換式トルクレンチの型式に 15D とか 19D と書いてあります。これは交換ヘッドとトルクレンチを接続する差込部径（Diameter）を意味します。**トルクレンチと交換ヘッドの差込部径が一致しているならば接続可能です。**
例えば 1 本のトルクレンチで作業にあわせて SH や RH（インチサイズ）等を接続したり、逆に 1 つの SH でも締付作業用の CL や検査用の CEM3 にご利用いただけます。

15D のトルクレンチには、15D の交換ヘッドが接続できます。

例）SH15D×17

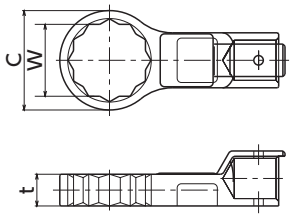


例）CL50N×15D



RH リングヘッド

RoHS



RH15D × 17

RH 型リングヘッドはボルトとヘッド中心軸の距離が一定ですので、正確な締付作業が行えます。
また手を離しても簡単にヘッドが外れないので、安全な締付作業が行えます。
注)RH8D×5.5～RH8D×7は六角になります。

適用挿入部サイズ	型式（本体×□幅 W）	許容トルク	外幅寸法 C（mm）	厚さ t（mm）	価格（円）
		N・m			
8D	RH8D × 5.5	1.5	10.5	5	2,700
	RH8D × 6	2.4	11		
	RH8D × 7	3.6	12	6	
	RH8D × 8	7.2	13.5		
	RH8D × 10	12.2	15.5		
	RH8D × 11	15	17	7	
	RH8D × 12		18		
	RH8D × 13		19		
10D	RH10D × 8	7.2	12.5	6	3,200
	RH10D × 10	12.2	15.5	7	
	RH10D × 11	20	17	8	
	RH10D × 12	25	18		
	RH10D × 13		19		
	RH10D × 14		20		
	RH10D × 16		22		
	RH10D × 17		24		
	RH10D × 18		25		3,400
	RH10D × 19		26		
	RH10D × 21		28		
	RH10D × 22		29		
12D	RH12D × 8	7.2	15	5	3,600
	RH12D × 10	12.2	16		
	RH12D × 11	20	18	5.5	
	RH12D × 12	29.5	20	6.5	
	RH12D × 13		21		
	RH12D × 14	59	20	10	
	RH12D × 16		24		
	RH12D × 17	70	25	12	
	RH12D × 18		26		
	RH12D × 19				
	RH12D × 21		29	13	
	RH12D × 22		30		
15D	RH15D × 12	29.5	19	7	3,800
	RH15D × 13				
	RH15D × 14	59	22	8	
	RH15D × 16		25		
	RH15D × 17	100	26	10	
	RH15D × 18				
	RH15D × 19		28		
	RH15D × 21	140	31	13	
	RH15D × 22				
	RH15D × 24		34		4,300
	RH15D × 27		37		
	RH15D × 30		41		

適用挿入部サイズ	型式（本体×□幅 W）	許容トルク	外幅寸法 C（mm）	厚さ t（mm）	価格（円）
		N・m			
19D	RH19D × 14	59	22.5	8	4,700
	RH19D × 17	100	27	10	
	RH19D × 18		28	11	
	RH19D × 19	166	29	13	
	RH19D × 21		32		
	RH19D × 22				
	RH19D × 24		35		5,600
	RH19D × 27		39		
	RH19D × 30	200	41	15	6,000
	RH19D × 32		44		
	RH19D × 34		47		
	RH19D × 36		49		
	RH19D × 41		55		16,100
22D	RH22D × 19	166	30	14	6,700
	RH22D × 22	255	34		
	RH22D × 24		37	15	
	RH22D × 27	490	41	17	7,900
	RH22D × 30	500	44		
	RH22D × 32		45		
	RH22D × 34		49		18,000
	RH22D × 36		51		
	RH22D × 41		57		
	RH22D × 46		62		
27D	RH27D × 22	255	38	14	22,600
	RH27D × 24	350		15	
	RH27D × 27	490	42	16	26,100
	RH27D × 30	670	46	19	
	RH27D × 32	750	48	20	
	RH27D × 34	670	51		
	RH27D × 36	750	52	21	30,000
	RH27D × 41		58	22	
	RH27D × 46		64	24	
	RH27D × 50		69	26	
32D	RH32D × 27	490	43	16	36,500
	RH32D × 30	670	46.5	18	
	RH32D × 32	860	49		
	RH32D × 34		52		
	RH32D × 36	1200	53	24	38,600
	RH32D × 41		59		
	RH32D × 46		65		
	RH32D × 50		69	27	40,500
	RH32D × 55		75	29	
	RH32D × 60		80		

インチサイズ

航空機関連やアメリカ仕様の製品・設備のメンテナンスの為に標準化いたしました。

適用挿入部サイズ	型式（本体×□幅 W）	□ 幅（mm）	許容トルク	外幅寸法 C（mm）	厚さ t（mm）	価格（円）
			N・m			
8D	RH8D × 1/4	6.35	3.6	11	5	4,600
	RH8D × 5/16	7.94	7.2	13.5	6	
	RH8D × 3/8	9.53	12.2	15	7	
	RH8D × 7/16	11.11	15	17		
10D	RH10D × 1/4	6.35	7.2	11	6	3,200
	RH10D × 5/16	7.94		12.5		
	RH10D × 3/8	9.53	12.2	15.5	7	
	RH10D × 7/16	11.11	25	17	8	
	RH10D × 1/2	12.7		19		
	RH10D × 9/16	14.29		20		
12D	RH12D × 3/8	9.53	12.2	16	5	3,600
	RH12D × 7/16	11.11	20	18	5.5	
	RH12D × 1/2	12.7	29.5	21	6.5	
	RH12D × 9/16	14.29	59	20	10	
	RH12D × 5/8	15.88		24		

適用挿入部サイズ	型式（本体×□幅 W）	□ 幅（mm）	許容トルク	外幅寸法 C（mm）	厚さ t（mm）	価格（円）
			N・m			
15D	RH15D × 1/2	12.7	29.5	19	7	3,800
	RH15D × 9/16	14.29	59	22	8	
	RH15D × 5/8	15.88		25		
	RH15D × 11/16	17.46	100	26	10	
	RH15D × 3/4	19.05	140	28	13	

フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く8:30～17:15
トルク トーニチ
0120-169-121

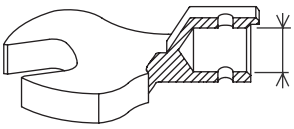
東日の交換ヘッドは東日のヘッド交換式トルクレンチに使用してください。
『東日の交換ヘッド』は、『東日のヘッド交換式トルクレンチ』用に設計・製作されています。
他社トルクレンチに接続・使用すると破損の可能性があります。他社トルクレンチには使用しないでください。

交換ヘッドとトルクレンチの組み合わせ

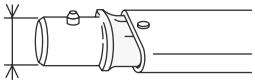
交換ヘッドやヘッド交換式トルクレンチの型式に 15D とか 19D と書いてあります。これは交換ヘッドとトルクレンチを接続する差込部径（Diameter）を意味します。**トルクレンチと交換ヘッドの差込部径が一致しているならば接続可能です。**
例えば 1 本のトルクレンチで作業にあわせて SH や RH（インチサイズ）等を接続したり、逆に 1 つの SH でも締付作業用の CL や検査用の CEM3 にご利用いただけます。

15D のトルクレンチには、15D の交換ヘッドが接続できます。

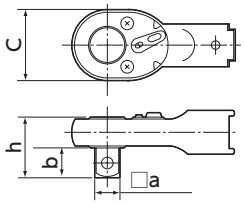
例）SH15D×17



例）CL50N×15D



QH ラチェットヘッド RoHS



QH6D

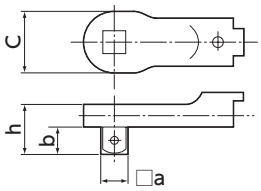
QH15D

QH 型ラチェットヘッドは狭い場所でも締付けの振幅が小さく、効率的な締付作業が行えます。

適用挿入部サイズ	型　式	角ドライブ a（mm）	外幅寸法 C（mm）	h（mm）	b（mm）	価格（円）
6D	QH6D	6.35	15	15.5	7.5	8,300
8D	QH8D		23	17.5		6,700
10D	QH10D-1/4		26	18.5		7,100
	QH10D			22		
12D	QH12D	9.53	32	25.6	11	7,900
15D	QH15D-3/8		37.5	30.5		8,300
	QH15D			33.5	14	
19D	QH19D	12.7	40	38.4	15.4	12,100
22D	QH22D-1/2		51	41.5	15.5	14,200
	QH22D	19.05		46.5	20.5	
27D	QH27D		70	49.7	21.5	29,000
32D	QH32D	25.4	74	55.7	26.5	44,900

注1 □25.4 以上の角ドライブには貫通穴ソケットをご利用ください。
注2 QH15D-3/8 の許容トルクは Tmax = 100N·m、QH22D-1/2 は Tmax = 280N·m です。Tmax 以下でご利用ください。

DH スクェアードライブヘッド RoHS



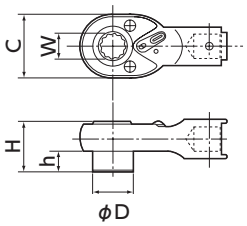
DH15D

DH 型スクエアドライブヘッドは交換ヘッドの基本型でローコスト。1 本のトルクレンチで同形多種のボルトを締める場合、セットで備えておくと便利です。

適用挿入部サイズ	型　式	角ドライブ a（mm）	外幅寸法 C（mm）	h（mm）	b（mm）	価格（円）
10D	DH10D	9.53	18	22.5	13	6,200
12D	DH12D			23		
15D	DH15D	12.7	22	29.5	16.5	6,500
19D	DH19D		24			7,700
22D	DH22D	19.05	34	43.3	23.5	10,200
27D	DH27D		42	44.5		20,300
32D	DH32D	25.4	50	58.5	30.25	30,400

注1 □25.4 以上の角ドライブには貫通穴ソケットをご利用ください。

RQH メスラチェットヘッド RoHS



RQH15D × 17

RQH 型メスラチェットヘッドは、高さ方向のスペースが少ない場所で効率的な締付作業が行えます。

適用挿入部サイズ	型式（本体×□幅）	D（mm）	外幅寸法 C（mm）	H（mm）	h（mm）	価格（円）
12D	RQH12D X 12	20.5	32	24.1		11,000
	RQH12D X 14					
15D	RQH15D X 14	24.5	37.5	29		11,500
	RQH15D X 17					
19D	RQH19D X 17	31	45	28	10	16,700
	RQH19D X 19					
	RQH19D X 22					
22D	RQH22D X 22	35.2	51	35		19,600
	RQH22D X 24					

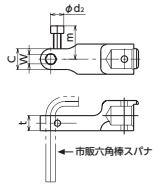
■ QH/RQH ヘッド部保護カバー

カタログ No.	適　用　機　種	価格(円)
870	QH8D	860
871	QH10D	
872	QH12D / RQH12D	
874	QH15D / RQH15D	
875	QH19D	1,010
876	RQH19D	
878	QH22D / RQH22D	

No.872 装着例

No.870

HH ヘックスヘッド RoHS



HH10D × 5

HH型ヘックスヘッドは六角ボルト用ヘッドです。六角棒スパナが差し込めます。

六角穴付きボルト（キャップスクリュー）用の交換ヘッドです。

適用挿入部サイズ	型　式	外幅寸法 C（mm）	t（mm）	m（mm）	φ d2（mm）	価格（円）
8D	HH8D	12	14.5	–	–	5,200
10D	HH10D × 5	11	8			5,700
	HH10D × 6	12				
	HH10D × 8	15				
12D	HH12D × 5	11	10	19	7	6,200
	HH12D × 6	14				
	HH12D × 8	15				
	HH12D × 10	17				
15D	HH15D × 8	14		21		6,700
	HH15D × 10	17				
	HH15D × 12	20				
	HH15D × 14	21.5				
19D	HH19D × 10	17	13		8.5	7,600
	HH19D × 12	21.5		23		
	HH19D × 14	23				
	HH19D × 17	27				
	HH19D × 19	29				
22D	HH22D × 12	19.5	17	26	10	8,600
	HH22D × 14	27				
	HH22D × 17	30				
	HH22D × 19	32				
	HH22D × 22	35				

注1 六角レンチを差し込んで使用します。
注2 HH8D は六角レンチではなく交換ビットを差し込みます。
注3 二面幅W =5,6 の機種は六角、他の機種は全て二重六角です。

（東日の交換ビット（P15）より根元形状記号が B·C のビットをお選びください。）

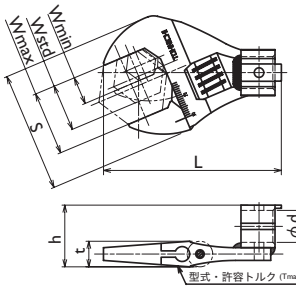
HH8D

交換ビット　P.15
交換ソケット　P.49

https://www.tohnichi.co.jp

東日の交換ヘッドは東日のヘッド交換式トルクレンチに使用してください。
「東日の交換ヘッド」は、「東日のヘッド交換式トルクレンチ」用に設計・製作されています。
他社トルクレンチに接続・使用すると破損の可能性があります。他社トルクレンチには使用しないでください。

AH アジャスタブルヘッド RoHS



AH15D2 × 36

AH 型アジャスタブル交換ヘッドは□幅が調節できるので複数のスパナヘッドを持たなくて済みます。

型　式	許容トルク (N·m)	口幅 (mm) 最小 - 基準 - 最大 Wmin-Wstd-Wmax	S (mm)	L (mm)	t (mm)	h (mm)	d (mm)	価格 (円)
AH10D × 13	25	3 - 8 - 13	36	57	9	23	10	15,100
AH10D × 26		7 - 17 - 26	49	61	10	25		
AH12D × 13	30	3 - 8 - 13	34	65	9	23	12	
AH12D × 26		7 - 17 - 26	49	70	10	26		
AH12D × 36	50	8 - 22 - 36	65	78	13	27		17,500
AH15D2 × 26	100	10 - 18 - 26	50	77	10	31	15	15,100
AH15D2 × 30		13 - 22 - 30	60	84	12	32		15,400
AH15D2 × 36	140	13 - 24 - 36	65	87	13	33		17,500

型　式	推奨適用トルクレンチ
AH10D × 13	CL25N5 × 10D
AH10D × 26	CL25N × 10D-MH

型　式	推奨適用トルクレンチ
AH12D × 13	CL50N × 12D
AH12D × 26	CL50N × 12D-MH
AH12D × 36	

型　式	推奨適用トルクレンチ
AH15D2 × 26	CL50N × 15D (-MH)
AH15D2 × 30	CL100N × 15D (-MH)
AH15D2 × 36	CL140N × 15D (-MH)

注　AH の許容トルクかつトルクレンチの最大トルク以下でご利用ください。

PH パイレンヘッド RoHS

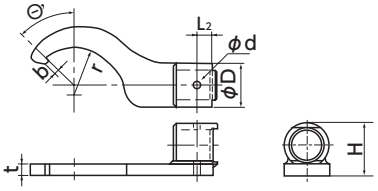
PH15D × 350

PH 型は配管やねじ鉄筋の締付けに最適な、パイプレンチの交換ヘッドです。

適用挿入部サイズ	型　式 (本体×□幅)	パイレン呼び寸法	くわえられる管の外径 (mm)	基準管径 (mm)	推奨適用機種	価格 (円)
15D	PH15D × 350	350	13 ～ 38	25.5	CSP	26,000
19D	PH19D × 350					
22D	PH22D × 350					33,000
	PH22D × 450	450	26 ～ 52	39		

注1　目盛付の場合は PHL をお買い求めください。
注2　単体での販売は致しません。適用する CSP 型と同時にご発注ください。PH 型交換ヘッドと CSP 型本体は外れないように固定して出荷します。

FH フックヘッド RoHS

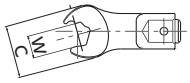


FH

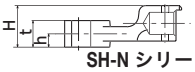
FH 型は、ベアリングロックナット等に最適な引掛スパナ（フックスパナ）の交換ヘッドです。

適用挿入部サイズ	型　式 (本体×□幅)	ナット外径適用範囲 (mm)	ねじ径	r (mm)	Θ° (mm)	b (mm)	t (mm)	H (mm)	D (mm)	L2 (mm)	d (mm)	価格 (円)
15D	FH15D × 30	30 ～ 38	M20,M25	16	60	3	6	30	25	7.5	4.5	15,700
	FH15D × 38	38 ～ 45	M25,M30	20								
	FH15D × 45	45 ～ 52	M30,M35	24		3.5	7	30.5				16,000
	FH15D × 52	52 ～ 58	M35,M40	27								16,600
	FH15D × 58	58 ～ 65	M40,M45	31		4.5		31				16,700
19D	FH19D × 65	65 ～ 75	M45～M55	35.5			8	35.5	29	9.5		18,200
22D	FH22D × 75	75 ～ 85	M55～M65	39		5		38.5	32	11	5.5	19,900
	FH22D × 85	85 ～ 98	M65～M75	45.5	45		10	40				20,400

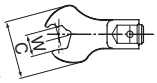
SH-N ノッチ式オープンヘッド RoHS

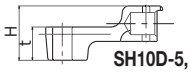


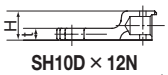
SH10D-1 × 10N



SH-N シリーズ
※SH10D-5, SH12D-5, SH10DX12Nを除く



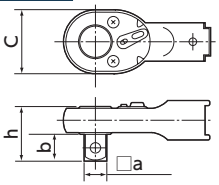


SH10D-5, SH12D-5

SH10D × 12N

SH-N 型は、切り欠き（ノッチ）により素早いラチェッティング動作が可能です。誤って緩めてしまうことも減少します。

適用挿入部サイズ	型　式 (本体×□幅 W)	許容トルク (N・m)	外幅寸法 C (mm)	厚さ (mm) H	厚さ (mm) t	厚さ (mm) h	価格 (円)
10D	SH10D-1 × 10N	22.5	24	18.8	12	6	11,800
	SH10D-3 × 10N			20.3	15	7.5	
	SH10D-5 × 10N	19		24.5		–	
	SH10D-4 × 10N	22.5		17.8	10	5	
	SH10D-9 × 10N			18.8	15	6	
	SH10D × 11N				12		
	SH10D × 12N	25	32	16	6.5	3.25	
12D	SH12D × 11N	30	30	19	7.5	–	11,800
	SH12D-1 × 12N		32	21	12	6	
	SH12D-3 × 12N			22.5	15	7.5	
	SH12D-5 × 12N			26		–	
	SH12D-4 × 12N			20	10	5	
	SH12D-1 × 14N	40	35	21	12	6	
	SH12D-3 × 14N			22.5	15	7.5	
	SH12D-5 × 14N			26		–	
	SH12D-4 × 14N			20	10	5	
	SH12D-1 × 17N	50	38	21	12	6	
	SH12D-3 × 17N			22.5	15	7.5	
	SH12D-5 × 17N			26		–	
	SH12D-4 × 17N			20	10	5	

CPQH 高耐食性表面処理ラチェットヘッド



CPQH12D

CPQH 型は CLWP 用に高耐食性表面処理を施したラチェット式交換ヘッドです。

適用挿入部サイズ	型　式	角ドライブ a (mm)	外幅寸法 C (mm)	h (mm)	b (mm)	価格 (円)
10D	CPQH10D	9.53	26	22	11	9,200
12D	CPQH12D		32	25.6		9,700
15D	CPQH15D	12.7	37.5	33.5	14	10,700
19D	CPQH19D		40	38.4	15.4	12,300

交換ソケット　P.49

フリーコール受付時間
土·日·祝祭日を除く8:30 ～17:15
トルク　トーニチ
0120-169-121

手動用補助機器

東日製品をより効果的、便利にご利用いただくために、いろいろな補助部品および専用工具が用意されています。(東日のトルク機器の中には、補助部品が附属しているものもあります)ご要望があれば、別途特注品として製作いたしております。ご相談ください。

トルクレンチ専用工具

QLE用 調整ボックス（トルク調整ハンドル）

大型プリセットトルクレンチQLE、DQLE、CLE、TiEQLE型のトルクセット用。

カタログ No.	適　用　機　種	価格(円)
301	QLE550N ～ 2100N DQLE550N ～ 1000N CLE550N ～ 1200N TiEQLE750N ～ 1400N PHLE850N,1300N	1,850

SP/RSP用 スラストリング工具

単能形トルクレンチSP、RSP、QSP、CSP型等のトルクセット用。

カタログ No.	工具 No.	適　用　機　種	価格(円)
310	A-1	QSP1.5N ～ QSP6N/CSP	3,600
311	A-2	SP2N ～ SP19N QSP12N/CSP,QSP25N/CSP	
312	A-3	SP38N,SP67N,QSP50N ～ 140N/CSP	
313	A-4	SP120N ～ SP310N,QSP200N ～ 280N	2,950
314	A-5	QSP420N/CSP, BQSP400N/BCSP	3,350
315	A-6	SP420N,SP560N	

SP2/RSP2/QSPCA用 調整工具

単能形トルクレンチSP2、RSP2、QSPCA等のトルクセット用

カタログ No.	先端部寸法 対辺×穴径×深さ	適　用　機　種	価格(円)
931	2.5 × 1.5 × 6	QSP25N3(-MH), CSP25N3(-MH) QSP1.5N4 ～ 12N4, CSP1.5N4 ～ 12N4 SP2N2 ～ 19N2, RSP8N2 ～ RSP19N2 SP19N2-N, BQSP10N ～ 20N/BCSP QSPCA6N, QSPCA12N	1,150
930	4 × 2.5 × 8	QSP50N3(-MH) ～ 420N3/CSP3 QSP100N4/200N4 SP38N2 ～ SP310N2/RSP2 SP38N2-N, SP2-H, BQSP40N ～ 300N/BCSP QSPCA30N, QSPCA70N	
932			1,500

DB用 調整工具セット

ダイヤル形トルクレンチ、チェッカのトルク調整に使用します。

カタログ No.	適　用　機　種	価格(円)
316	DB,DBE,CDB-S,T-S,DOT	27,100

ハードケース

842

846

カタログ No.	収納可能機種（参考） （寸法 mm）	質量約（kg）	価格(円)
842	QL50N,QL50N-MH,MTQL40N,MTQL70N,QL100N4-MH CL50N(×12D/15D),CL50N(×12D/15D)-MH,CL100N×15D-MH PQL50N ～ 100N4,PCL50N ～ 100N (H60×W400×D70)	0.25	2,200
843	QL140N,QL140N-MH,MTQL140N,QL200N4,QL200N4-MH CL140N×15D,CL140N×15D-MH,CL200N×19D,CL200N×19D-MH DQL200N4,MTQL140N,PQL140N ～ 200N4,PCL140N ～ 200N (H60×W520×D80)	0.36	2,700
846	QL140N 以下,QL140N-MH 以下,MTQL140N 以下 CL200N×19D,CL200N×19D-MH 以下 PQL200N4 以下 ,PCL200N 以下 (H170×W500×D100)	1.0	5,400
847	QL280N,QL280N-MH 以下 CL280N×22D,CL280N×22D-MH 以下 DQL280N 以下 ,PQL280N 以下 (H170×W740×D100)	1.6	7,200

QL/PQL/QSP/QH/RQH用 ヘッド保護カバー

ラチェット付トルクレンチや交換ヘッド、QL、PQL、QSP、QH、RQH、DQL200N4用。
ラチェット付トルクレンチや交換ヘッドの頭部に取り付けて、接触による傷の発生を低減します。

ヘッド保護カバー取付例

カタログ No.	適　用　機　種	価格(円)
870	QL2N ～ 15N(-MH)/PQL2N ～ 15N/QSP1.5N4 ～ 12N4/QH8D	860
871	QL25N5(-MH)/PQL25N/QSP25N3(-MH)/QH10D	
872	QL50N(-MH)/PQL50N/QSP50N3(-MH)/QH12D/RQH12D	
873	QL100N4(-MH)/PQL100N4/QSP100N4(-MH)	
874	QL140N(-MH)/PQL140N/QSP140N3(-MH)/QH15D/RQH15D	
875	QL200N4(-MH)/PQL200N4/QSP200N4/DQL200N4/QH19D	1,010
876	RQH19D	
877	QL280N(-MH)/PQL280N/QSP280N3/DQL280N	
878	QL420N/PQL420N/QSP420N/QH22D/RQH22D	

トルクドライバ専用工具

LTD,RTD用 調整工具

LTD、RTD型のゼロ調整に使用します。

カタログ No.	適　用　機　種	価格(円)
51	LTD15CN,30CN/RTD	9,250
46	LTD60CN/RTD	
47	LTD260CN/RTD	
48	LTD500CN/RTD	
49	LTD1000CN	
1046	LTD120CN/RTD	
1050	LTD2000CN2	

LTD用 補助締具

大型LTD型の締め付けを容易にします。

カタログ No.	適　用　機　種	価格(円)
31	LTD500CN/RTD/NTD/RNTD FTD400CN	7,200
32	LTD1000CN/NTD FTD8N,16N	
40	LTD2000CN/CN2	10,500
1031	RTDLS/RNTDLS 500CN	7,200

LTD,RTD用 プリセットフックスパナ

中・大型LTD、RTD型のトルクセットを容易にします。

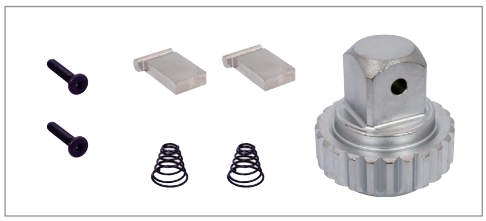
カタログ No.	適　用　機　種	価格(円)
52	LTD260CN/RTD、MNTD120CN	830
53	LTD500CN/RTD、MNTD260CN	950
54	LTD1000CN、MNTD500CN	2,000
55	LTD2000CN	6,400

NTD,RNTD用 トルク調整棒

単能形トルクドライバNTD、RNTD型のトルクセット用。

カタログ No.	適　用　機　種	価格(円)
42	NTD15CN ～ 120CN/RNTD	1,850
43	NTD260CN/RNTD	
44	NTD500CN ～ 1000CN/RNTD	

ラチェット修理キットのガイド



部品名	個　数
ヘッドソ	2
ラチェットスプリング	2
ラチェット	1
サラネジ	2

カタログ No.	適　用　機　種	価格（円）
1101	QL2N ～ 15N(-MH)/PQL2N ～ 15N/QSP1.5N4 ～ 12N4/QH8D	2,400
1102	QL25N5(-MH)/PQL25N/QSP25N3(-MH)/QH10D	2,550
1103	QL50N(-MH)/PQL50N/QSP50N3(-MH)/QH12D/RQH12D	2,700
1104	QL100N4(-MH)/PQL100N4/QSP100N4(-MH)	3,000
1105	QL140N(-MH)/PQL140N/QSP140N3(-MH)/QH15D	3,150
1106	QL200N4(-MH)/PQL200N4/QSP200N4/QH19D	3,450
1107	QL280N(-MH)/PQL280N/QSP280N3	5,250
1108	QL420N/PQL420N/QSP420N/QH22D	5,700
1111	QLE550N2	9,900
1112	QLE750N2	11,550
1113	QLE1000N2	12,750
1114	QLE1400N2	14,400
1115	QLE2100N2	24,900
1116	QLE2800N2	30,600
1117	QH27D	11,850
1118	QH32D	12,600

※□ 25.4 以上の角ドライブは貫通穴になっています。
(QLE1000N2 ～ 2800N2、QH32D)

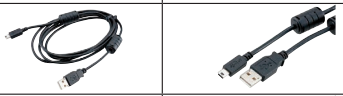
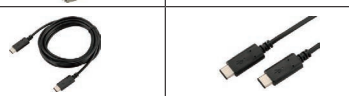
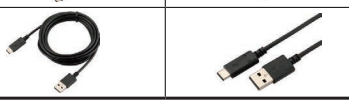
接続ケーブルのガイド

※ケーブル長さは約 2 m です。

■プリンタ EPP16M3 への接続用ケーブル

カタログ No.	適用機種	形　状	価格（円）
RoHS 575	CEM3/CEM3-P(P39)，CTA2(P26)，R-DT999(P78) CTB2(P43)		10,800
RoHS 383	DOTE4(P66)，LC3(P68)，TDT3(P69)，TME2(P72)，CD5(P78)		5,550

■パソコンとの接続ケーブル

カタログ No.	適用機種	形　状	ケーブルのパソコン側のピン形状	価格（円）
RoHS 575	CEM3/CEM3-P(P39)，CTB2(P43)，CTA2(P26)，R-DT999(P78)		D-SUB 9ピン メス	10,800
RoHS 584	CEM3/CEM3-P(P39)，CTB2(P43)，CTA2(P26)，R-DT999(P78)		USB Aコネクタ	
RoHS 585	CPT(P44)		D-SUB 9ピン メス	
RoHS 383	DOTE4(P66)，LC3(P68)，TDT3(P69)，TME2(P72)，CD5(P78)，DAP2-R(P62)		D-SUB 9ピン メス	5,550
RoHS 384	ST3(P68)，ATGE(P70)，BTGE(P70)		USB Aコネクタ	2,800
RoHS 385	DOTE4(P66)，TDT3(P69)，LC3(P68)		USB Aコネクタ	5,500
RoHS 387	R-CM(P34・35・36・37)，SB-FH2(P34)		D-SUB 9ピン メス	2,700
RoHS 586	CES(P38)，TME3(P72)		USB Cコネクタ	5,500
RoHS 587	CES(P38)，TME3(P72)		USB Aコネクタ	

フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く8:30～17:15
トルク　トーニチ
0120-169-121

充電器・バッテリパック・ＡＣアダプタのガイド

■充電器

品　名	適用機種	形　状	価格（円）
RoHS BC-3-G	(100-240V 用) CEM3/CEM3-P（P39） CTA2（P26），CTB2（P43） CES（P38）		15,000
RoHS BC-4-2	ST3（P68）		13,100

※カタログ No. はありません。品名にて受発注しています。

■バッテリパック

品　名	適用機種	形　状	価格（円）
RoHS BP-5	CEM3/CEM3-P（P39） CTA2（P26），CTB2（P43） CES（P38）		10,200
RoHS BP-7	STC2（P14）		4,500

※カタログ No. はありません。品名にて受発注しています。

■ＡＣアダプタ

品　名	適用機種	形　状	価格（円）
RoHS BA-4	TME2（P72）		3,600

※カタログ No. はありません。品名にて受発注しています。

品　名	適用機種	形　状	価格（円）
RoHS BA-6	CD5（P78），DOTE4（P66） LC3（P68），TDT3（P69）		4,200

※カタログ No. はありません。品名にて受発注しています。
注）　BA-3 から BA-6 に変更になりました。従来品の DOTE3、LC2、TDT2 はご利用いただけます。

品　名	適用機種	形　状	価格（円）
BA-8R	R-CM（P34・35・36・37） R-BT（P59）		8,700

注）　BA-8R の R-CM・R-BT 接続側コード端部は丸端子です。

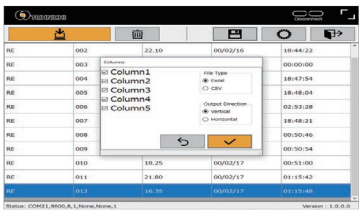
品　名	適用機種	形　状	価格（円）
RoHS BA-7	STC2（P14），ATGE（P70） BTGE（P70），TME3（P72）		3,900

品　名	適用機種	形　状	価格（円）
BA-8W	TPC/TPC2（P78）		10,700

注）　BA-8W の R-CM・R-BT 接続側コード端部は端子無しのワイヤのみです。

無料ソフト　データレシーバのご紹介

東日製作所の Web サイトのダウンロードサービスにて、デジタルトルク機器用の無料ソフト「データレシーバ」がご利用いただけます。従来の「エクセルレシーバ（ExRcv)」に代わり、新たに提供するデータ採取用のソフトウェアです。
シリアル通信の設定を行うだけで、以下に掲載した製品からのデータ取得が可能です。
取得したデータは Excel®・CSV 形式のどちらかを選択して保存できます。
更に高度なネットワーク対応のソフトウェアの開発や、工具管理システムなどオーダーメイドソフトウェアやデータベース構築等の開発実績も多数ございます。



データレシーバ画面例

注　動作条件等は、ダウンロードしたファイル内の取扱説明書をご覧ください。
※「Excel®」はマイクロソフト社の登録商標です。

デジタルトルクレンチ
CEM3 シリーズ

増し締め検査用デジタルトルクレンチ
CTB2 シリーズ

デジタルトルクレンチ
「プロトルク」CPT シリーズ

デジタルトルクドライバ
STC2 シリーズ

デジタルトルクドライバテスタ
TDT3 シリーズ

デジタルトルクレンチテスタ
DOTE4 シリーズ

デジタルトルクレンチチェッカ
LC3 シリーズ

デジタルトルクメータ
TME3 シリーズ

デジタルトルクゲージ
ATGE/BTGE シリーズ

スピントルク
ST3 シリーズ

コンパクトディスプレイ
CD5

デジタル電動トルクドライバ
PTA-BT シリーズ

デジタル電動トルクレンチ
DAP2-R シリーズ

A3/AC3 半自動エアトルク

回転方向 RoHS CE

締付作業用 | エア式 | アングル形 | レバー始動 | 目盛付 | ISO6789：2017

A100N3 低仮締めタイプ

A180N3 低仮締めタイプ

AC100N3 高仮締めタイプ

ACLS100N3 高仮締めタイプ
リミットスイッチ付

注：AC180N3 及び ACLS180N3 はグリップが金属型となります。

トルクレンチにエアモータを組み込み、仮締めから最終締付けまで一つの工具でＯＫ。インパクトレンチ用の防振ソケットが使用可能。
(A3：低仮締めタイプ、AC3：高仮締めタイプ)

精度± 3%

型 式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1 目盛	仮締めトルク 約	無負荷回転数 約 r.p.m	規定空気圧力 MPa	ホース内径 mm	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
A3	N・m	N・m	N・m							
A10N3	3～ 10	0.1								
A25N3	5～ 25	0.25	1.8	750			277	9.53	1.0	91,300
A50N3	10～ 50	0.5								
A100N3	20～100	1	2.5	800			338	12.7	1.4	101,850
A180N3	40～180	2	5		0.6	φ5	487		2.6	148,400
AC	N・m	N・m								
AC25N3	5～ 25	0.25	11	1000			293	9.53	1.5	119,000
AC50N3	10～ 50	0.5								
AC100N3	20～100	1	17.5	900			334	12.7	2.0	126,750
AC180N3	40～180	2	19	800		φ6	488		3.3	180,000

注 1　トルクレンチテスタで校正ができます。

●防振ソケットが取付け可能（A3/AC3/DAC3）
通常のソケットに比べ、回転時の振れが減少するので作業効率が向上します。

通常のソケット

防振ソケット

※防振ソケットは東日製品ではありません。
一般市販品をご使用ください。

ALS3/ACLS3 A3/AC3 のリミットスイッチ付。締め忘れを防止。

精度± 3%

型 式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1 目盛	仮締めトルク 約	無負荷回転数 約 r.p.m	規定空気圧力 MPa	ホース内径 mm	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
ALS3	N・m	N・m	N・m							
ALS10N3	3～ 10	0.1								
ALS25N3	5～ 25	0.25	1.8	750			277	9.53	1.2	109,050
ALS50N3	10～ 50	0.5								
ALS100N3	20～100	1	2.5	800			338	12.7	1.6	117,850
ALS180N3	40～180	2	5		0.6	φ5	487		2.8	165,850
ACLS3	N・m	N・m								
ACLS25N3	5～ 25	0.25	11	1000			293	9.53	1.7	137,800
ACLS50N3	10～ 50	0.5								
ACLS100N3	20～100	1	17.5	900			334	12.7	2.2	146,600
ACLS180N3	40～180	2	19	800		φ6	488		3.3	194,600

注 1　LS コードにメス側のコネクタ（品番：WA5219K）は付属しません。

DAC3 半自動電動トルクレンチ

回転方向

締付作業用 | 電動式 | アングル形 | レバー始動 | 目盛付 | ISO6789：2003

DACS50N3 電源コード接続：縦方向

DACL50N3 電源コード接続：横方向

CO_2 の排出量が少ない、環境にやさしいトルク機器。トルクレンチに電動モータを組込み、仮締めから最終締付けまでが 1 つのツールで可能。インパクトレンチ用の防振ソケットが使用可能。

精度± 3%

型 式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1 目盛	仮締めトルク可変範囲 約	無負荷回転数 約 r.p.m	電源電圧	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
	N・m	N・m	N・m						
DACL25N3	5～ 25	0.25	4～11	1100 (850)		301	9.53	1.8	214,400
DACL50N3	10～ 50	0.5							
DACL100N3	20～100	1	10～17.5	1000	AC100V ± 10% 50/60Hz	334	12.7	2.4	271,700
DACS25N3	5～ 25	0.25	4～11	1100 (850)		301	9.53	1.8	214,400
DACS50N3	10～ 50	0.5							
DACS100N3	20～100	1	10～17.5	1000		334	12.7	2.4	271,700

注 1　電源コードはオプションです。下のオプションの表からお客様の用途に合った電源コードを選択してください。
注 2　DACL25N3、50N3 及び DACS25N3、50N3 の仮締めトルク値を 4～5N・m に設定した場合、無負荷時回転数は約 850rpm、仮締めトルク値を 6N・m 以上に設定すると無負荷時回転数が約 1100rpm になります。

■ DAC オプション

電源コード

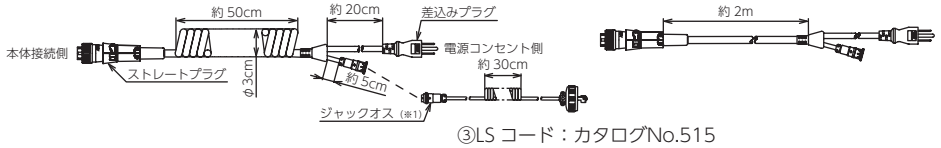
カタログ No.	型式名	価格（円）
511	ストレートプラグ・カールコード	21,000
513	ストレートプラグ・ストレートコード	17,300

完了信号用

カタログ No.	型式名	価格（円）
515	LS コード（完了信号出力用）	5,600

①ストレートプラグ・カールコード：カタログNo.511

②ストレートプラグ・ストレートコード：カタログNo.513



③LS コード：カタログNo.515

（※ 1）　電源ケーブルの完了信号用ケーブル部は、“ジャックメス PRC05-J2F（多治見無線）”になっております。
市販品“ジャックメス PRC05-P2M（多治見無線）”を用い、お客様の機器（PLC、シーケンサ等）と接続することが可能です。
（※ 2）　LS コード（No.515）を用いられるお客様は、完了信号出力側コネクタに対応したメスコネクタ“WA5219K パナソニック（株）”をご使用下さい。

ALS3/ACLS3/DAC3 用ポカパトロール（別売）

CNA-4mk3
￥50,300

(P32)

交換ソケット　P.49

フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く8:30～17:15
トルク トーニチ
0120-169-121

HA/HAC バッテリー式 半自動トルクレンチ

回転方向 RoHS

締付作業用 | 充電式 | アングル形 | レバー始動 | 目盛付 | ISO6789：2017

HAC100N

※オプションの大容量バッテリー BP1850C 接続状態

充電バッテリーで作業性良好！ Bluetooth® でポカヨケもコードレス。
仮締めは電動ドライバー、本締めはトルクレンチの作業を 1 本で可能！
トルクデータを無線伝送する HACQSPDY も製作可能。

精度± 3%

型 式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1 目盛	最大仮締めトルク 約	無負荷回転数 約 r.p.m	全長約 mm	定格電圧 V	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
	N・m	N・m	N・m						
HA25N	5～ 25	0.25	4	1000（850）	406	18	9.53	1.5	359,050
HAC25N			11	1100（850）	445			1.9	
HAC50N	10～ 50	0.5							
HAC100N	20～100	1	17.5	1000	491			2.4	390,650
HAC140N	30～140				557		12.7	2.8	409,950
HAC200N	40～200	2	30	580	670			3.6	436,350

注 1　仮締めトルクはパソコンから 3 段階に設定・変更可能です。設定ソフトは東日 Web サイトからダウンロードして無料でご利用できます。
注 2　充電器、バッテリー、吊り金具、R-BT、BA-8R はオプションです。
注 3　海外の通信規格に多数対応しております。詳しくはお問い合わせください。
注 4　HA25N、HAC25N・50N は仮締めトルク「低」設定時、無負荷回転数が約 850rpm になります。
付属品　六角棒レンチ W = 4（トルク調整用）

■ HAC オプション

充電器

BC18YSL3

型 式	価格（円）
BC18YSL3	28,200

バッテリー

BP1830C

BP1850C

品 名	型 式	価格（円）
軽量バッテリー	BP1830C	29,500
大容量バッテリー	BP1850C	41,300

注 1　締付可能本数の目安は、BP1830C が約 1500 本、BP1850C が約 3000 本となります。
注 2　締付可能本数の目安はミドルジョイントの場合です。ジョイントにより変動する場合があります。

吊り金具

HAC をバランサー等で吊り下げて使用することで作業性が向上します。

吊り金具使用例

カタログ No.	適用 HAC 型式	価格（円）
343	HAC25N、50N	11,800
344	HAC100N、140N、200N	12 500

■ Bluetooth® 受信機　R-BT

HAC の締付完了信号を受信し、ポカヨケカウンタ CNA-4mk3 等に信号出力可能。無線のポカヨケシステムが簡単に構築できます。
更に、HACQSPDY（受注時製作品）からのトルクデータを受信し、外部機器（PC・PLC 等）へ出力することで、締付けデータ管理システムも構築可能。

型 式	価格（円）
R-BT	160,000

注 1　1 台の R-BT で 4 本の HAC が管理できます。
注 2　DC24V の入力端子付き

R-BT

※海外の通信規格に多数対応しております。詳しくはお問い合わせください。

■ Bluetooth® 通信仕様

バージョン	V3.0
通信距離	約 10m

■ R-BT・R-CM 用 AC アダプタ

型 式	価格（円）
BA-8R	8,700

注 1　R-BT で DC24V 入力が取れない場合にご利用ください。（AC100 ～ 240V で使用可能）

HACQSPDY 型 ※受注時生産品です。詳しくはお問い合わせください。

無線式データ伝送単能形トルクレンチ

合否判定 LED：OK（青）/NG（赤）

HACQSPDY50N

※ R-BT で 1 本の HACQSPDY が管理可能。

※ 1　HACQSPDY 型は TDMS/TDMSHT（P40）での使用も可能です。
※ 2　海外の通信規格に多数対応しております。詳しくはお問い合わせください。

「Bluetooth®」は Bluetooth SIG Inc. の登録商標です。

型 式	トルク調整範囲 最小～最大 [N・m]	1digit	価格 円
HAQSPDY25N	5～ 25	0.1	570,250
HACQSPDY25N			
HACQSPDY50N	10～ 50	0.2	
HACQSPDY100N	20～100	0.5	594,600
HACQSPDY140N	30～140	1	680,100
HACQSPDY200N	40～200		680,400

R-BT/FH 用ポカパトロール（別売）

CNA-4mk3

￥50,300　(P32)

HAT 全自動バッテリ式 トルクドライバ

回転方向

HAT　HATR

締付作業用 | 充電式 | ピストル形 | トリガ始動 | 目盛付

HAT25N

[全自動] バッテリ式トルクドライバ。
トルクレンチテスタで精度の確認が出来る。

精度± 5%

型 式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1 目盛	無負荷回転数 約 r.p.m.	定格電圧 V	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
HAT	N・m	N・m					
HAT25N	10～25	0.5	700	12	□9.5	1.8	214,200
HATR	N・m	N・m					
HATR25N	10～25	0.5	140	12			257,100

注 1　トルク精度はトルクレンチテスタで測定した静トルクです。
注 2　FH 付は、別売の CNA-4mk3 に接続して簡単に締め忘れ防止の確認ができます。
注 3　R の左回転は「戻し専用機能」で、左回転でのトルク管理はできません。
付属品：六角棒レンチ W = 4（トルク調整用）、バッテリパック BP-12。（充電器 No.821 はオプションです）

■ HAT 用オプション

充電器
BP-12 用（別売）

No.821

￥13,500

No.821

バッテリ

BP-12 DC12V

￥22,100

BP-12

HATFH

HAT のポカヨケ形。締め忘れを防止。

精度± 5%

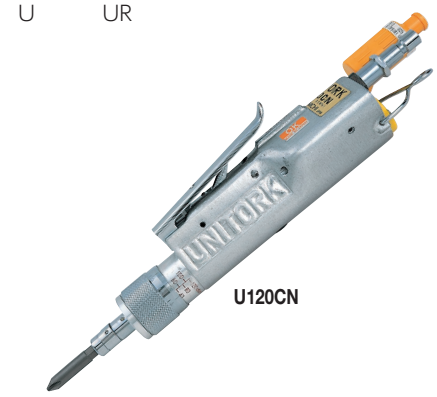
型 式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1 目盛	無負荷回転数 約 r.p.m.	定格電圧 V	角ドライブ mm	質量 約 g	価格 円
HATFH	N・m	N・m					
HATFH25N	10～25	0.5	700	12	□9.5	1.8	お問い合せ下さい。
HATRFH	N・m	N・m					
HATRFH25N	10～25	0.5	140	12			お問い合せ下さい。

交換ソケット　P.49

U/UR ユニトルク

回転方向

RoHS



U120CN

締付作業用 **エア式** **ストレート形** **レバー始動** **目盛付**

小ねじを一定トルクで正確に締付け。

精度± 5%

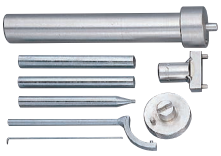
型　式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1 目盛	無負荷回転数 約 r.p.m.	規定空気圧力 MPa	ホース内径 mm	ビット ⊕	質量 約 kg	価格 円
U	cN・m	cN・m						
U30CN	10～ 30	0.5	1600	0.4		# 0	0.32	125,200
U60CN	20～ 60	1	1700	0.5	φ 5	# 1	0.42	
U120CN	40～ 120	2	1400			# 2	0.48	129,200
U250CN	100～ 250	5	1200	0.6			0.75	
U500CN	200～ 500	10	950	0.5	φ 6	# 3	1.35	189,600
U1000CN	400～1000		700	0.6			2.0	220,800
UR	cN・m	cN・m						
ULR120CN	40～ 120	2	1300	0.5	φ 5	# 2	0.56	144,000
ULR250CN	100～ 250	5	1000	0.6	φ 6		0.96	
UR500CN	200～ 500	10	950			# 3	1.45	191,600

注 1　U1000CN の先端部分は角ドライブ（9.5mm）になっています。
　　ソケットビット又はビットホルダを使用してください。
注 2　UR は逆転付です。
注 3　U500CN、U1000CN、UR500CN はピストル形です。
注 4　UR の左回転は「戻し専用機能」で、左回転でのトルク管理はできません。
注 5　U30CN は東日専用ビット、U60CN ～ 500CN は Hex6.35 の市販ビットも使用可
付属品　ワンタッチカップラ（メス）（U30CN ～ U250CN、ULR120CN、ULR250CN まで付属）
　　ビットホルダ（U1000CN のみ付属）

■ U/UR 用オプション

ワンタッチジョイント（メス）
ユニトルクとエアホースを結ぶ各種ジョイント。

カタログ No.	適用機種	サイズ	価格（円）
㉝	U30CN～U250CN	Rc(PT)1/4 メスねじ	2,250
㉞		Rc(PT)1/4 オスねじ	
㉟		φ 8 タケノコ	



分解工具
ユニトルクの分解・組立て用工具セット。

カタログ No.	適用機種	価格（円）
㉜	U500CN、UR500CN	37,400
㉝	U1000CN	

交換ビット　P.15
交換ソケット　P.49

AUR ユニトルク

回転方向 注3 RoHS

AUR25N

締付作業用 エア式 ピストル形 トリガ始動 目盛付

高速、高精度締付け。トルクの可変は目盛で簡単。

精度± 5%

型 式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1 目盛	無負荷回転数 約 r.p.m.	規定空気圧力 MPa	ホース内径 mm	ビット ⊕	質量 約 kg	価格 円
AUR	N・m	N・m						
AUR5N	2 ～ 5	0.1	2100	0.5	φ 10	# 3	1.5	195,700
AUR12.5N	5 ～ 12.5	0.25	800			—	1.7	238,800
AUR25N	10 ～ 25	0.5	400					

注 1　AUR12.5N、AUR25N、AURLS12.5N、AURLS25N の先端部は角ドライブ（9.5mm）になっています。
注 2　リミットスイッチ付は、CNA-4mk3 に接続して簡単に締め付け確認システムを組むことができます。
注 3　AUR の左回転は「戻し専用機能」で、左回転でのトルク管理はできません。
付属品　メモリセット棒

AURLS

AUR のリミットスイッチ付。締め忘れを防止。

精度± 5%

型 式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1 目盛	無負荷回転数 約 r.p.m.	規定空気圧力 MPa	ホース内径 mm	ビット ⊕	質量 約 kg	価格 円
AURLS	N・m	N・m						
AURLS5N	2 ～ 5	0.1	2100	0.5	φ 10	# 3	1.5	221,500
AURLS12.5N	5 ～ 12.5	0.25	800			—	1.7	264,800
AURLS25N	10 ～ 25	0.5	400					

LS 用ポカパトロール（別売）

CNA-4mk3

￥50,300

(P32)

PTA-BT バッテリ式 トルクドライバ

回転方向 注2 RoHS CE

PTA10N-BT
（電池パックは付属しません）

締付作業用 電動式 ピストル形 トリガ始動 Bluetooth®

締付けトルクの上下限値や角度設定が Bluetooth® 通信で設定可能。角度設定により締付け角度の計測・表示が可能、更に 2 度締め検出もできます。

トルク精度± 5%、角度精度± 5°

型 式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1 目盛	無負荷回転数 約 r.p.m. Hard joint off	無負荷回転数 約 r.p.m. Hard joint on	定格電圧 V	電 源	質量 約 kg	価格 円
	N・m	N・m						
PTA5N-BT	2 ～ 5	0.01	1000	600	18	リチウムイオン バッテリー	1.0 (1.7) 注1	348,000
PTA10N-BT	4 ～ 10	0.02	500	450			1.1 (1.8) 注1	368,000

注 1　（ ）内は電池パック付の質量です。
注 2　PTA-BT の左回転は「戻し専用機能」で、左回転でのトルク管理はできません。
注 3　電池パックと充電器は別売です。

■ PTA-BT 用電池パック・充電器

電池パックと充電器は付属しません。ご使用状況に合わせて別途販売店様よりご購入ください。詳しくはお問合せください。

電池パック

電池パック

型 式	適 用	メーカー
EYFB50	日本国内向け	Panasonic 製

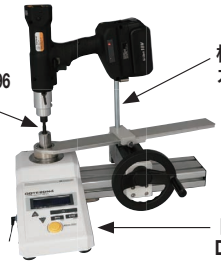
充電器

充電器

型 式	電 源	適 用	メーカー
EZ0L81	100V	日本国内向け	Panasonic 製

●トルクレンチテスタでトルクチェック可能

角ビット：カタログ No.90
＋
ダウンアダプタ（DA3-2）：カタログ No.296



校正用ポール台
カタログ No.815

トルクレンチテスタ
DOTE20N4

トルクチェック作業例

●専用コントローラ不要

Bluetooth® 通信を使用して外部機器から直接本体の設定が可能です。

PTA-BT 設定ソフト画面例

※設定に使用するソフトウェアは東日 Web サイトから、ダウンロードできます。

※「Bluetooth®」は Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。

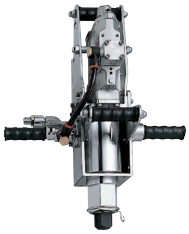
交換ビット　P.15
交換ソケット　P.49

https://www.tohnichi.co.jp

AP2 大容量全自動エアトルク

回転方向 RoHS

AP400N2



AP2200N2

締付作業用 **エア式** **ピストル形** **トリガ始動** **目盛付**

耐久性が大幅に向上。
大型ボルトの締付けを全自動でトルク管理。

精度± 5%

型 式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1目盛	無負荷回転数 約 r.p.m.	規定空気圧力 MPa	ホース内径 mm	全長約 mm	角ドライブ mm	反力アーム 別売	質量 約 kg	価格 円
	N・m	N・m								
AP220N2	100 ～ 220	10	277	0.5	φ 12	274.5	19.05	SA400N	4.7	348,000
AP400N2	200 ～ 400		175					UA450N		349,000
AP700N2	300 ～ 700	20	79			364	25.4	SA700N UA900N	6.7	470,000
AP1200N2	600 ～ 1200	50	46			375.5		SA1200N UA1800N	8.1	479,000
AP2200N2	1000 ～ 2200	100	19.2			508	31.75	UA3000N	15	823,000
AP4000N2	2000 ～ 4000		12			541	38.1	UA4500N	22	883,000

注 1　反力アーム（P79）は別売です。
注 2　反力アーム（P79）がなければ使用できません。
付属品　W5 六角棒レンチ

反力アーム（P79）SA 使用例

反力アーム（P79）UA 使用例

DAP2-R 大容量電動式トルクレンチ

回転方向

DAP400N2-R

操作パネル

締付作業用 **電動式** **ピストル形** **トリガ始動** **目盛付**

AP2 の電動タイプ。
トルクセンサーを内蔵。締付け精度± 5%。
100 ～ 1200N・m まで全自動で簡単・高精度締付け！

精度± 5%

型 式	トルク調整範囲 最小～最大	トルク調整範囲 1目盛	無負荷回転数 約 r.p.m. 低速 / 高速	電源電圧	全長約 mm	角ドライブ mm	反力アーム 別売	質量 約 kg	価格 円
	N・m	N・m							
DAP220N2-R	100 ～ 220	1	100 / 235	AC100V ± 10% 50/60HZ	507	19.05	SA400N	5.7	648,000
DAP400N2-R	200 ～ 400		125 / 245				UA450N		656,000
DAP700N2-R	300 ～ 700		55 / 115		596	25.4	SA700N UA900N	7.6	731,200
DAP1200N2-R	600 ～ 1200		43 / 66		608		SA1200N UA1800N	9.1	763,200

注 1　右回転の締付けと左回転の戻しに対応した標準品と、受注時製作品として左ねじの締付け（DAP2-L）や左右両方向の締付け（DAP2-RL）にも対応可能です。詳しくはお問い合わせください。
注 2　電源コード長さは 5m です。
コードを長くして使用する（延長コードの使用など）場合は、断面積 2.0mm² 以上で、長さ 30m 以下のコードを使用してください。
注 3　反力アームは別売です。反力アーム（UA 又は SA）が無ければ使用できません。DAP2-L に使用する場合は UA を使用してください。SA は左回転時には使用できません。
付属品：単能形保護カバー、アシストバー。アームトメワ

■ DAP2-R オプション

接続ケーブル

カタログ No.	適用機種	価格（円）
383	DAP2-R → パソコン /EPP16M3 (D-SUB9 ピンメス)	5,550

注 1　（ ）内はケーブル側のピン形状を示しています。
注 2　上記以外のコネクタ形状の場合はお問い合わせください。

ME/MC2 マルチユニット

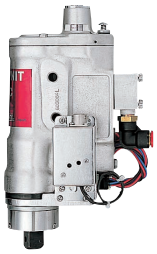
回転方向

RoHS

自動機組込用 エア式 ストレート形 マスタバルブ始動 目盛付

耐久性が大幅に向上（MC2）。
幅広いボルトサイズ（M 8 ～M 48）締付けの多軸化、自動化に。

ME126N



MC400N2-TC

精度± 5%

型 式	トルク調整範囲 最小～最大	1 目盛	無負荷回転数 約 r.p.m.	規定空気圧力 MPa	ホース内径 mm	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
ME	N・m	N・m							
ME25N	10 ～ 25	0.5	1050			421 (458)	9.5	4.7	335,700
ME45N	20 ～ 45		540	0.4	φ 7.5	424 (461)	12.7	5.3	337,600
ME80N	35 ～ 80	1	310						
ME126N	50 ～ 126	2	200					5.7	345,600
MC	N・m	N・m							
MC220N2	100 ～ 220	10	277			274.5	19.0	4.6	424,000
MC400N2	200 ～ 400		175						440,000
MC700N2	300 ～ 700	20	79	0.5	φ 8	364	25.4	6.7	558,000
MC1200N2	600 ～ 1200	50	46			375.5		8.1	560,000
MC2200N2	1000 ～ 2200	100	19.2			472.5	31.75	17	728,000
MC4000N2	2000 ～ 4000		12			506	38.1	24	781,000

注 1　全長の（ ）内寸法は TC（センサ）付の寸法です。
TC（センサ）付注文の場合は、TC を付記して下さい。
〈例〉ME25N センサ付→ ME25N-TC
付属品　目盛セット棒

MG/MF マルチユニット

回転方向

RoHS

自動機組込用 エア式 ストレート形 マスタバルブ始動 目盛付

高速、高精度締付け。トルクの可変は目盛で簡単。

MF12N

精度± 5%

型 式	トルク調整範囲 最小～最大	1 目盛	無負荷回転数 約 r.p.m.	規定空気圧力 MPa	ホース内径 mm	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
MG	cN・m	cN・m							
MG120CN	40 ～ 120	2	720		φ 5	287 ～ 279	ビット用 6.35Hex	0.68	265,600
MG250CN	100 ～ 250	2.5	350						
MF	N・m	N・m		0.4					
MF6N	3 ～ 6	0.1	1000		φ 6	411 ～ 403		2.0	322,600
MF12N	6 ～ 12	0.2	500						

注 1　MG/MF の先端部は、6.35HEX ビットホルダーになっています。
付属品　目盛セット棒

AME マルチユニット

回転方向

RoHS

自動機組込用 エア式 アングル形 マスタバルブ始動 目盛付

ＭＥのアングル形。ロボットなどへの装着にも最適。

AME35N

精度± 5%

型 式	トルク調整範囲 最小～最大	1 目盛	無負荷回転数 約 r.p.m.	規定空気圧力 MPa	ホース内径 mm	全長約 mm	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
	N・m	N・m							
AME25N	10 ～ 25	0.5	1200			369 (407)	9.5	2.6	344,000
AME35N	15 ～ 35		800	0.5	φ 7.5	376 (414)		2.7	352,000
AME50N	20 ～ 50	1	600			484 (522)	12.7	2.9	374,000
AME70N	30 ～ 70		380			554 (592)		3.6	394,000

注 1　全長の（ ）内寸法は TC（センサ）付の寸法です。
TC（センサ）付注文の場合は、TC を付記して下さい。
〈例〉AME25N センサ付→ AME25N-TC
付属品　目盛セット棒

■マルチユニット用オプション

スライドドライブ（ME 用）

型 式	価格（円）
FDME25N	51,400
FDME80N	55,700
FDME126N	81,100

スライドドライブ（MC 用）

型 式	価格（円）
FDMC400N	112,000
FDMC1200N	83,000

トルクセンサ

型 式	適 用 機 種	価格（円）
TC-ME2	ME 用	115,400
TC-MCA	MC220N,MC400N 用	328,800
TC-MCB-2	MC700N 用	313,600
TC-MCB	MC1200N 用	343,200

ハンドルバルブ（ハンドルアシスト）

カタログ No.	名 称	排気口	全 長		価格（円）
188	ハンドルバルブ	3/8	135	直接接続用	45,000
187	ハンドルアシスト	–	125		13,200

スイッチハンドル（スイッチ）

カタログ No.	名 称		価格（円）
331	スタートスイッチハンドル	マルチユニット始動スイッチ	33,000
332	リセットスイッチ	解除用スイッチ	24,800
333	急反転スイッチ	緊急解除用始動スイッチ	

注　スイッチハンドルはハンドルアシストと組み合わせてご使用ください。

マスターバルブ

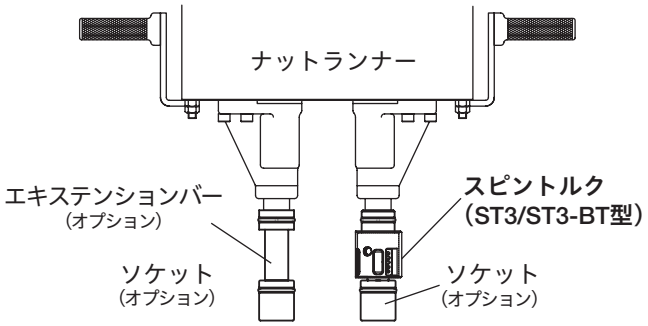
カタログ No.	適用機種	排気口（φ D）×供給口（φ d）×口数（n）	価格（円）
195	M-F	1/2 × 1/4 × 4	51,800
196	M-E	1/2 × 1/4 × 6	
197	M-C	3/4 × 3/8 × 2	
198		1 × 3/8 × 4	
199		1 × 3/8 × 6	

交換ソケット　P.49

動力式トルクツールの日常点検・校正について

●日常点検や定期校正を行うことで、不具合の早期発見につながりより確実な締付け作業を行うことができます。

多軸締付装置への適用例



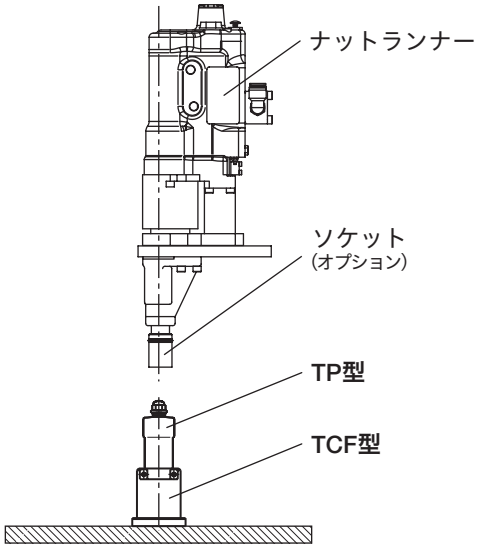
■動力式ツールの日常点検用スピントルク®（P68）

ST15N3-6.35

ST50N3-3/8

ST1000N3-BT

ナットランナーの校正例



■動力式ツールの校正用トルクセンサ（P73）

固定式トルクセンサ
TCF20N

回転式トルクセンサ
TCR18N

固定式トルクセンサ
+
テストピース
TCF20N+TP18N

トルクセンサ用表示器
CD5

■AC3/A3型、DAC3型、HA/HAC型の半自動トルクレンチはトルクレンチテスタで校正が行えます。DOTE4型、DOT型、TCC2型、TF型等のトルクレンチテスタを使用して校正を行うことで、トルクレンチの傾きを低減し、均一な校正条件を維持できます。

半自動エアトルク AC3 型（左）、半自動電動トルクレンチ DAC3 型（右）のトルクレンチテスタ DOTE4 型による校正例

校正装置のガイド

◆ DOTE4/DOTE3/DOT 用校正装置 RoHS

型式	構成				適用機種
	検定レバ	検定スタンド	リアクションユニット	吊棒付き吊台	
DOTCL-S1	KL-DOTCL36N ￥145,000	KS-DOTCL-S ￥314,400	RU-DOTCL100N ￥35,700	WT0.5 ￥36,000	DOT35N DOT50N DOTE20N3/4 DOTE50N3/4
DOTCL-S2	KL-DOTCL100N ￥145,000			WT1 ￥37,800	DOT100N DOTE100N3/4
DOTCL-S3	KL-DOTCL200N ￥156,000		RU-DOTCL360N ￥39,300		DOTE200N3/4
DOTCL-S4	KL-DOTCL360N ￥159,000			WT5 ￥43,200	DOT300N
DOTCL-L1	KL-DOTCL700N ￥347,000	KS-DOTCL-L ￥310,300	RU-DOTCL700N ￥40,800		DOT700N DOTE500N3
DOTCL-L2	KL-DOTCL1000N ￥452,000				DOTE1000N3
DOTCL-L3	KL-DOTCL700N ￥347,000		RU-DOTCL1000N4 ￥60,400		DOTE500N4
DOTCL-L4	KL-DOTCL1000N ￥452,000				DOTE1000N4

◆ DOTE10N4 用校正装置 RoHS

型式	構成	適用機種	価格（円）
DOTCL10N	検定レバ× 1、ワイヤ× 1、検定ベース板× 1 検定レバ固定ボルト× 1、取付ボルト× 2、固定ボルト× 4 吊り皿 100g × 1、吊り台 1kg × 1	DOTE10N4	108,750

◆ TCC2 用校正装置 RoHS

型式	構成					適用機種
	検定レバ	検定スタンド	検定ワイヤ	リアクションユニット	吊棒付き吊台	
TCCTCL-S1	KL-DOTCL36N ￥145,000 KL-DOTCL100N ￥145,000 KA-TCCTCL2 (検定アダプタ) ￥8,900	KS-DOTCL-S ￥314,400	WR-TCC100N ￥12,500 ワイヤ数：2本	RU-TCC100N2 ￥37,000	WT1 ￥37,800	TCC100N2
TCCTCL-S2	KL-TDTCL600CN ￥63,800 KL-DOTCL100N ￥145,000 P-TCCTCL100N-D (検定補助治具) ￥50,300		WR-TCC100N-D ￥15,600 ワイヤ数：3本		WT0.1 ￥16,200	TCC100N2-D
TCCTCL-L1	KL-TCTCL100N-7 ￥168,200 KL-DOTCL700N ￥347,000 JR-TCCTCL2 (変形連結棒) ￥36,000	KS-DOTCL-L ￥310,300	WR-TCC500N ￥12,800 ワイヤ数：4本	RU-TCC500N2 ￥40,000	WT5 ￥43,200 WT1 ￥37,800 WT0.5 ￥36,000	TCC500N2
TCCTCL-L2	KL-DOTCL700N ￥347,000 KL-DOTCL1000N ￥452,000 JR-TCCTCL2 (変形連結棒) ￥36,000		WR-TCC1000N ￥24,000 ワイヤ数：2本	RU-TCC1000N2 ￥42,000	WT5 ￥43,200 WT1 ￥37,800	TCC1000N2

注　DOT/DOTE/ 旧 TCC 型テスタ用校正装置を既にお持ちの場合、お手持ちの校正装置の構成品と重複することなく、ローコストで TCC2 型の校正装置を購入することもできます。詳細は東日までお問い合わせください。

◆ TF 用校正装置 RoHS

型式	構成			適用機種	価格（円）
	検定レバ / アダプタ	検定スタンド	検定ワイヤ		
TFTCL200N	検定レバ× 2 アダプタ× 2	一式	ワイヤ× 4	TF200N	879,300
TFTCL500N				TF500N	934,800
TFTCL1000N	検定レバ× 3 アダプタ× 2		ワイヤ× 6	TF1000N	1,339,200
TFTCL2000N				TF2000N	1,550,700
TFTCL3000N	検定レバ× 3 アダプタ× 1			TF3000N	1,998,450

◆ TDT3 用校正装置 RoHS

型式	構成	適用機種	価格（円）
TDTCL60CN	検定レバ× 1、ワイヤ× 1、ローラ× 1 吊り皿 100g × 1、吊り台 1kg × 1	TDT60CN TDT60CN2 TDT60CN3	68,550
TDTCL600CN	検定レバ× 1、ワイヤ× 1、ローラ× 1 吊り皿 100g × 1、吊り台 1kg × 1	TDT600CN TDT600CN2 TDT600CN3	80,250

◆ ATG/BTG/ATGE/BTGE 用校正装置 RoHS

型式	構成	適用機種	価格（円）
ATGTCL24CN	本体、検定プーリー× 2 検定ワイヤ× 2、吊皿（5g,100g）	ATG045CN,ATG09CN,ATG1.5CN,ATG3CN, ATG6CN,ATG12CN,ATG24CN,ATGE	232,950
BTGTCL150CN	本体、検定プーリー× 2 検定ワイヤ× 3、吊皿（5g,100g）	BTG15CN,BTG24CN,BTG36CN BTG60CN,BTG90CN,BTG150CN,BTGE	248,400

注 1　ATGE の校正には（806）ATGE 用校正アダプタが必要です。
注 2　BTGE の校正には（807）BTGE 用校正アダプタが必要です。

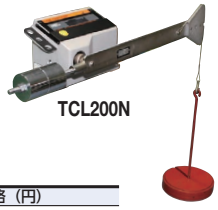
◆ TME2/TM 用校正装置 RoHS

型式	構成	適用機種	価格（円）
TMTCL2	固定ベース× 1、ワイヤ× 1、本体固定ボルト× 4、ベース固定ボルト× 4、分銅吊り台（1kg × 1）、分銅受け皿 100g × 1 + 5g × 1	TME3（-BTL）	107,250
2TMTCL	ワイヤ× 1、ローラ× 1、ローラ台× 1、ボルト× 2、分銅受け台 1kg × 1、分銅受け皿 100g × 1	2TM, 2TME2	180,000
3TMTCL	ワイヤ× 1、ローラ× 1、ローラ台× 1、ボルト× 2、分銅受け皿 100g × 1 + 5g × 1	3TM, 3TME2	143,400
4TMTCL	ワイヤ× 1、ローラ× 1、ローラ台× 1、ボルト× 2、分銅受け皿 100g × 1 + 5g × 1 + 3g × 1	4TM	

◆ LC3/ST3/TCF/TCR 用校正装置 RoHS

型式	構成	適用機種	価格（円）
TCL50N	検定レバ、ワイヤ 分銅吊り台（1kg）、吊り皿（100g）	TCF10N ～ 40N、TCR18N LC20N3、ST10N3 ～ 50N3	93,450
TCL200N	検定レバ、ワイヤ 分銅吊り台（1kg）	TCF100N ～ 200N、TCR180N LC200N3、ST100N3 ～ 200N3	110,700
TCL800N	検定レバ、ワイヤ 分銅吊り台（1kg、10kg）	TCF400N、TCR700N、ST500N3	283,800
TCL1000N	検定レバ、ワイヤ 分銅吊り台（5kg）	TCF1000N、ST1000N3、 LC1000N3	384,750
TCL2000N	検定レバ、ワイヤ 分銅吊り台（5kg）	TCF2000N、TCR1800N、 LC1400N3	557,850

注 1　TCL1000N、2000N は受注生産。
注 2　ST10N3 での使用時はカタログ No.271（P49）が、ST50N3-1/2 の使用時にはカタログ No.272（P49）が必要です。
注 3　ST15N3-6.35 は TCL で校正出来ません。東日製作所へご相談下さい。



◆校正装置分銅 RoHS

型式	分銅機種	価格（円）
WP-TCL5	5kg 分銅	28,500
WP-TCL2	2kg 分銅	27,000
WP-TCL1	1kg 分銅	19,500
WS-TCL2	組分銅	148,500

注 1　分銅は各型式とも、1 個から販売します。表示価格は単価です。
注 2　校正する機種に合わせて、分銅を組合わせ、ご注文ください。
注 3　分銅の検査成績表は、別料金となります。検査成績表が必要な場合は、事前にご連絡ください。

DOTE4 トルクレンチテスタ

RoHS

測定方向

DOTE10N4

DOTE100N4

手動式 **デジタル式** **定置形** **AC100～240V**

工具の自重補正が不要な水平ローディング式デジタルトルクレンチテスタ。従来機種に比べトルク測定分解能が 2 倍以上向上。
RS232C・USB 出力端子付き。不確かさ校正証明書付き、JCSS 対応校正証明書付きもあります。

精度± 1%＋ 1digit

型　式	トルク測定範囲 最小～最大	1digit	トルクレンチ最大有効長 mm	差込角 mm	寸法 mm 全長	全幅	全高	質量 約 kg	付属品アダプタ mm 差込角アダプタ	六角対辺アダプタ	価格 円
	N・m	N・m									
DOTE10N4	0.2～ 10	0.001	255	6.35	355	295	301	7	——	——	315,000
DOTE20N4	2 ～ 20	0.002	410	9.53	506	336	267	12	DA3-2	10・13・19 12・14・17	444,550
DOTE50N4	5 ～ 50	0.005									
DOTE100N4	10 ～ 100	0.01		12.7					(277),DA4-3		
DOTE200N4	20 ～ 200	0.02	660		756	391	269	13	——	17・22・27 19・24・30	483,400
DOTE500N4	50 ～ 500	0.05	1100	19.05	1276	710	394	47	——	22・27・29 30・32・36	681,400
DOTE1000N4	100 ～1000	0.1	1650	25.4	1856	775		49	DA8-6	36・46 41・50	1,168,050

注 1　データメモリは 1000 データ、データのサンプル数・最大値・最小値・平均値が表示可能。
注 2　オートゼロ機能により、ゼロ調整を自動で行えます。
注 3　測定方向は自動切換えです。
注 4　付属品で AC アダプタ（型式：BA-6）がつきます。
注 5　付属品のダウンアダプタの詳細は P79 をご覧ください。

トルクレンチの合否判定機能付き

合格：(青)

不合格：(赤)

■ DOTE4 オプション

アダプタ

カタログ No.	仕　様	価格（円）
(480)	1/4-5.5・8・12	13,000
(481)	1/4-6・10・13	
(482)	1/4-7・11・14	
(483)	1/4-16・19・22	
(484)	1/4-17・21・24	
(285)	3/8-7・8・9	7,900
(286)	1/2-16・18・21	8,550
(287)	1/2-17・22・27	
(288)	1/2-19・24・30	8,800

プリンタ

型　式	価格（円）
EPP16M3	64,900

接続ケーブル

カタログ No.	適　用　機　種	価格（円）
(383)	DOTE4→パソコン / EPP16M3 (D-SUB9 ピンメス)	5,550
(385)	DOTE4→パソコン (USB A タイプ)	

注 1　（）内はケーブル側のピン形状を示しています。
注 2　上記以外のコネクタ形状の場合はお問い合わせください。

DOTE4-MD2 電動式

DOTE4 のモータドライブ付

DOTE500N4-MD2

型　式	価格（円）
DOTE20N4-MD2	734,050
DOTE50N4-MD2	
DOTE100N4-MD2	
DOTE200N4-MD2	772,900
DOTE500N4-MD2	970,900
DOTE1000N4-MD2	1,457,550

DOTE4 のモータドライブ後付けセット

お客様自身でモータードライブ付きに改造できます。

型　式	適用機種	価格（円）
MD2-SET-SA	DOTE20N4 DOTE50N4 DOTE100N4 DOTE200N4	339,000
MD2-SET-LA	DOTE500N4 DOTE1000N4	345,500

注 1　DOTE3 型には取付けできません。
注 2　DOTE10N4 には取付けできません。

トルクレンチテスタ　不確かさ校正証明書付　DOTE4

型　式	レンジ（N･m）		価格（円）
DOTE20N4	2 ～ 20	不確かさ 1.0%	549,400
DOTE50N4	5 ～ 50		
DOTE100N4	10 ～ 100		
DOTE200N4	20 ～ 200		588,450
DOTE500N4	50 ～ 500		807,400
DOTE1000N4	100 ～1000		1,294,050

JCSS 対応校正証明書付　DOTE4

型　式	レンジ（N･m）		価格（円）
DOTE50N4	10 ～ 50	不確かさ 1.0%	580,900
DOTE100N4	10 ～ 100		
DOTE200N4	20 ～ 200		619,950
DOTE500N4	50 ～ 500		838,900
DOTE1000N4	100 ～1000		1,325,550

※ 既にお持ち頂いている DOTE4 型テスタの「不確かさ校正」「JCSS 対応校正」も承ります。
詳細についてはお問い合わせください。(P92 参照)

DOT トルクレンチテスタ

RoHS

測定方向

DOT100N

手動式 **アナログ式** **定置形**

簡便・安価なアナログ式トルクレンチテスタ。
φ 140 の大型ダイヤルメモリ付。

精度± 2%

型　式	トルク測定範囲 最小～最大	1 目盛	トルクレンチ最大有効長 mm	差込角 mm	寸法 mm 全長	全幅	全高	質量 kg	付属品アダプタ mm 差込角アダプタ	六角対辺アダプタ	価格 円
	N・m	N・m									
DOT35N	5～ 35	0.1	410	9.53	511	263	221	12	DA3-2	10・13・19 12・14・17	215,800
DOT50N	5～ 50	0.2									
DOT100N	10 ～100	0.5		12.7					(277),DA4-3		
DOT300N	30 ～300	1	660	19.05	771	323	278	20	——	17・22・27 19・24・30	266,050
DOT700N	70 ～700	2	1260		1365	394	304	40	——	22・27・29 30・32・36	601,900

注 1　DOT 用校正装置 DOTCL は別売です。(P65)
注 2　測定方向は右のみです。

交換ソケット　P.49

フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く8:30～17:15
トルク　トーニチ
0120-169-121

TF 全自動デジタル トルクレンチテスタ

測定方向

電動式 デジタル式 定置形

高精度な集中管理システム用の全自動トルクレンチテスタ。
自動測定、自動判定、データ処理可能。

精度± 1%＋ 1digit

型　式	トルク測定範囲 最小～最大	トルク測定範囲 1digit	最大有効長 トルクレンチ mm	差込角 mm	寸法 mm 全長	寸法 mm 全幅	寸法 mm 全高	質量 約 kg	価格 円
	N・m	N・m							
TF200N	5 ～ 200	0.05	1550	12.7	1860			240	4,542,300
	0.5～ 20	0.005	1480	9.53					
TF500N	20 ～ 500	0.2	1550	19.05					4,866,750
	2 ～ 50	0.02	1480	9.53					
	25 ～1000	0.25	1650	25.4					
TF1000N	5 ～ 200	0.05	1550	12.7	2160	550	930	250	6,489,000
	0.5～ 20	0.005	1480	9.53					
	100 ～2100	1	2150	25.4					
TF2000N	20 ～ 500	0.2	1550	19.05	2660			315	8,111,250
	2 ～ 50	0.02	1480	9.53					
	200 ～3000	1	2650	38.1					
TF3000N	100 ～2100	1	2150	25.4	3160			380	8,597,950
	20 ～ 500	0.2	1550	19.05					

注 1　校正装置は別売です。お問い合わせ下さい。

◆ TF 用校正装置

詳しくは P65 参照

TCC2 トルクレンチテスタ

測定方向

手動式 デジタル式 定置形 カラータッチパネル AC100～240V

カラー液晶タッチパネル、アイコン化したボタンで簡単操作。
ワイドレンジで高精度、工具管理機能付きトルクレンチテスタ。
DOTEシリーズの2機種分以上をこの一台に集約。

精度± 1%＋ 1digit

型　式	CH	トルク測定範囲 最小～最大	トルク測定範囲 1digit	最大有効長 トルクレンチ mm	差込角 □	全長 mm	全幅 mm	全高 mm	質量 約 kg	価格 円
TCC100N2	1	4～ 100 N・m	0.01 N・m	575	12.7	714	388	375	35	1,048,950
	2	1～ 25 N・m	0.002N・m	482	9.53					
TCC100N2-D	1	4～ 100 N・m	0.01 N・m	575	12.7					1,136,550
	2	20～ 600cN・m	0.05cN・m	482	6.35					
TCC500N2	1	20～ 500 N・m	0.05 N・m	1035	19.05	1206	502	430	75	1,381,300
	2	4～ 100 N・m	0.01 N・m	769	12.7					
TCC1000N2	1	50～1000 N・m	0.1 N・m	1700	25.4	1906	574	526	115	1,890,000
	2	20～ 500 N・m	0.05 N・m	1212	19.05					

TCC2 付属品

型式	六角対辺アダプタ	ダウンアダプタ	その他
TCC100N2	□ 12.7-10・13・19 □ 12.7-12・14・17	DA3-2 DA4-3	表示部 PC 用クレードル、表示部 PC 用 AC アダプタ、電源コード、USB コード（No.385）
TCC100N2-D		DA4-3	
TCC500N2	□ 12.7-10・13・19 □ 12.7-12・14・17 □ 19.05-17・22・27 □ 19.05-19・24・30	DA4-3 DA6-4	
TCC1000N2	□ 19.05-17・22・27 □ 19.05-19・24・30 □ 25.4-36・46 □ 25.4-41・50	DA6-4 DA8-6	

注 1　TCC100N2-D には STA、変換ソケットが付属します。

TCC2 共通仕様

表示部	10.5 インチ　タブレット PC
工具管理機能	トルクレンチ・トルクドライバ登録、測定データ履歴保存
測定モード	クリック式測定モード／直読式測定モード／マニュアル測定モード
ゼロ調整	オート（オートゼロスイッチ）
使用温度範囲	0～40℃（結露無きこと）
電源　AC［V］	100～240　50/60Hz

■ TCC2 用オプション

TCC100N2-D 用ローディング装置

型　式	価格（円）
LTA	75,000
STA	

LTAは直読式トルクドライバ（FTD、STC2等）用ローディング装置です。
STAは作業用トルクドライバ（RTD、LTD等）用ローディング装置で、TCC100N2-Dに付属します。

LTA（オプション）

STA（標準付属）

◆ TCC2 用校正装置

詳しくは P65 参照

「トルクレンチの自社校正」が増えています！

トルクレンチテスターを所有し、トルクレンチの修理 / 校正技能が必要です。
東日のトルク講習会「トルクレンチの修理 / 校正」コースを受講すれば技能が修得できます。
詳しくは P90「東日トルク講習会システム」をご参照ください。

トルクレンチの修理 / 校正コース

交換ソケット　P.49

LC3 トルクレンチチェッカ

測定方向 RoHS

LC200N3 使用例

CE

LC1000N3

手動式 デジタル式 定置形 AC100～240V

ラインサイドでのトルクレンチのチェック（日常点検）に最適。
トルクレンチの合否判定を表示部色でお知らせ。

合格：（青） 53.00 47.00 50.0　　不合格：（赤） 53.00 47.00 56.1

精度± 1%＋ 1digit

型　式	測定モード	トルク測定範囲 N・m 自動表示切替範囲	1digit	寸法 mm 全長	全幅	全高	質量 約 kg	価格 円
LC20N3	PEAK	0.500～ 0.998	0.002	278	160	167	10.5	214,200
		1.00 ～ 9.99	0.01					
		10.0 ～ 20.0	0.1					
	RUN	0.5 ～ 20.0	0.002					
LC200N3	PEAK	5.00 ～ 9.98	0.02					
		10.0 ～ 99.9	0.1					
		100.0 ～ 200.0	1					
	RUN	5.00 ～ 200.00	0.02					
LC1000N3	PEAK	50.0 ～ 99.9	0.1	500	290	186	34	473,800
		100 ～1000	1					
	RUN	50.0 ～1000.0	0.1					
LC1400N3	PEAK	100 ～ 999	1	500	313	186	39	567,000
		1000 ～1400	10					
	RUN	100.0 ～1400.0	0.2					

注 1　LC20N3 ～ 200N3 の校正装置は、P65 の垂直型校正装置 TCL50N、TCL200N をご利用ください。（別売）
注 2　LC1000N3 の校正装置は TCL1000N を、LC1400N3 の校正装置は TCL2000N をご利用ください。（別売、P65）
注 3　データメモリは 1000 データ
注 4　AC アダプタ（BA-6）付属。
　　対応電圧は 100 ～ 240V ± 10% です。

LC3付属品

六角アダプタセット

カタログ No.	適用機種	角ドライブ	六角寸法（オス）	価格（円）
282	LC20N3	9.53	6.35（ドライバ用）8,10,12,13,14,17	18,200
280	LC200N3	12.7	8,10,12,13,14,17,19,22	

ソケットアダプタ

カタログ No.	適用機種	差込角（メス）	差込角（オス）	価格（円）
1282	LC20N3	6.35	9.53	1,800
1280	LC200N3	9.5	12.7	
274	LC1000N3	12.7	19.05	2,500
276	LC1400N3	19.0	25.4	5,600

注　270、272 のアダプタは LC3 型には使用できません。

■LC3オプション

接続ケーブル

カタログ No.	適用機種	価格（円）
383	LC3 →パソコン / EPP16M3（D-SUB9 ピンメス）	5,550
385	LC3 →パソコン（USB A コネクタ）	5,500

注 1　（）内はケーブル側のピン形状を示しています。
注 2　上記以外のコネクタ形状の場合はお問い合わせください。

プリンタ

型　式	価格（円）
EPP16M3	64,900

ST3 ST3-BT スピントルク®

測定方向 RoHS

ST15N3-6.35

ST50N3-3/8

ST1000N3-BT

CE

回転式 デジタル式 AC100～240V

待望の新機能！角度計測機能を搭載して、回転角法締付けに対応。
多軸締付装置からナットランナーを取り外さずにトルクと角度のチェックが実現！
Bluetooth® モデルは締付け完了後パソコンにてトルク/角度のグラフも作成可能。

精度± 1%＋ 1digit

型　式	トルク測定範囲 最小～最大	1digit	角ドライブ mm	質量 約 kg	価格 円
	N・m	N・m			
ST10N3	2～ 10	0.01	6.35	0.25	214,200
ST15N3-6.35	4～ 15	0.02	Hex6.35		
ST20N3	4～ 20		9.53		
ST50N3-3/8	10～ 50	0.05			
ST50N3-1/2					
ST100N3	20～ 100	0.1	12.7		
ST200N3	40～ 200	0.2			
ST500N3	100～ 500	0.5	19.05	1.3	313,150
ST1000N3	200～1000	1	25.4		

注 1　インパクトレンチには使用できません。

ST3-BT 通信仕様	
通信方式	Bluetooth®
無線通信距離	約 10m
連続使用時間	BT オフ：約 10 時間 BT オン：約 8 時間

注　海外の通信規格に多数対応しております。詳しくはお問い合わせください。

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

型　式	価格（円）
ST10N3-BT	264,600
ST15N3-6.35-BT	
ST20N3-BT	
ST50N3-3/8-BT	
ST50N3-1/2-BT	
ST100N3-BT	
ST200N3-BT	
ST500N3-BT	359,100
ST1000N3-BT	

ST3 共通仕様	
トルク精度	± 1%＋ 1digit
角度測定範囲	0～± 999°
角度精度	± 2°＋ 1digit（但し、30°/sec ～ 600°/sec で 90° 回転させた場合）
測定方向	左右
表示	7 セグメント LCD 表示 メモリカウンタ値：3 桁（文字高さ 3mm） トルク・回転角度表示：4 桁（文字高さ 7mm） 単位、電池残量、測定方向
測定モード	PEAK/RUN
データメモリ	999 データ
演算機能	サンプル数、最大、最小、平均値
データ出力	USB 出力
電源	ニッケル水素電池専用パック
連続使用時間	約 10 時間
充電器	入力 AC100V ～ 240V ± 10%（PSE 適合、CE 準拠）
充電時間	約 2 時間
その他機能	オートメモリ・リセット（0.5 ～ 5 秒 可変）、オートゼロ、 オートパワーオフ（3 分 /10 分 /30 分 / 無し 切替）、バッテリ残量表示（4 段階）
使用温度範囲	0 ～ 40℃（結露無きこと）
付属品	充電器（BC-4-2）、電源変換プラグ、長期保管用電源プラグ、 キャリングケース、USB 接続ケーブル（No.384　※ -BT には付属しません）

■ST3 オプション

接続ケーブル

カタログ No.	適用機種	価格（円）
384	ST3 →パソコン	2,800

※ No.384 は USB mini B → USB A ケーブルです。

エキステンションバー

カタログ No.	適用機種	価格（円）
283	ST10N3	2,350
281	ST20N3	3,900
	ST50N3-3/8	
247	ST50N3-1/2	
	ST100N3	
	ST200N3	
248	ST500N3	20,700
249	ST1000N3	25,400

◆LC3/ST3 用校正装置

詳しくは P65 参照

交換ソケット　P.49

フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く8:30 ～17:15
トルク　トーニチ
0120-169-121

TDT3 トルクドライバテスタ

測定方向

RoHS

手動式 デジタル式 定置形 AC100～240V

分解能が従来品の 2 倍に向上。合否判定機能（LCD 表示色と出力）や USB 出力も追加。
ローディング装置も全て改良し、校正条件を安定させて作業性も向上。

TDT600CN3　　TDT600CN3+TDTLA3

精度± 1%＋ 1digit

型　式	トルク測定範囲 最小～最大	トルク測定範囲 1digit	差込角 mm	寸法 mm 全長	寸法 mm 全幅	寸法 mm 全高	質量 約 kg	価格 円
	cN・m	cN・m						
TDT60CN3	2～ 60	0.005	六角対辺 6.35 オス（マイナス 0.7 溝付）	230	220	225	11	279,750
TDT600CN3	20～600	0.05						

注 1　TDT3 用校正装置 TDTCL、小容量トルクレンチ校正用のローディング装置 TDTLA3、直読式トルクドライバ校正用ローディング装置 LTA は別売。
注 2　TDT3 シリーズには作業用トルクドライバ校正用のローディング装置 STA が付属します。
注 3　データメモリは 1000 データ。
注 4　AC アダプタ (BA-6) 付属。対応電圧は 100～240V ± 10% です。

■ TDT/TDT2 用オプション

従来機（TDT/TDT2) シリーズでも最新のローディング装置が取り付け可能。

カタログ No.	品　名	価格（円）
485	TDT3 用ローディング装置 取り付けアダプタ	6,000
486	TDT3 用ローディング装置 取り付けアダプタセット	16,500

485 は TDTLA3 を従来機種（TDT/TDT2 シリーズ）で使用するのに必要なアダプタです。
486 は STA/LTA を従来機種（TDT/TDT2 シリーズ）で使用するのに必要なアダプタのセットです。

◆ TDT3 用校正装置

詳しくは P65 参照

■ TDT3 オプション

接続ケーブル

カタログ No.	適　用　機　種	価格（円）
383	TDT3 →パソコン / EPP16M3 (D-SUB9 ピンメス)	5,550
385	TDT3 →パソコン (USB A タイプ)	

注 1　( ) 内はケーブル側のピン形状を表します。
注 2　上記以外のコネクタ形状の場合はお問い合わせください。

プリンタ

型　式	価格（円）
EPP16M3	64,900

TDT3 用ローディング装置

型　式	価格（円）
TDTLA3	127,500
LTA	75,000
STA	

TDTLA3は、TDT60CN3なら2cN·m～60cN·mのトルクレンチを、TDT600CN3なら20cN·m～600cN·mのトルクレンチを測定できます。
LTAは直読式トルクドライバ（FTD、STC等）用ローディング装置です。
STAは作業用トルクドライバ（RTD、LTD等）用ローディング装置です。
（STAはTDT3シリーズに付属します）

簡易データファイルシステム

型　式	メディア	価格（円）
DFS	CD-ROM	48,000

TDTLA3 用六角アダプタ　482

カタログ No.	仕　様	価格（円）
480	□ 1/4　W=5.5-8-12	13,000
481	□ 1/4　W=6-10-13	
482	□ 1/4　W=7-11-14	
483	□ 1/4　W=16-19-22	
484	□ 1/4　W=17-21-24	

TDTLA3の□1/4部分に差し込み、SP2N2シリーズなど小容量のスパナヘッド付単能形トルクレンチの校正作業を簡単に行うためのアダプタです。
（従来のTDTLAにもご利用いただけます）

トルクドライバの校正

トルクドライバの校正は、トルクドライバテスタ

●トルクドライバの校正には、デジタルトルクドライバテスタ TDT3 シリーズをお奨めいたします。
TDT60CN3 は測定範囲が 2～60cN·m、TDT600CN3 は 20～600cN·m まで測定可能。RTD/LTD 等締付け作業用トルクドライバや FTD 等直読式の計測用トルクドライバも、ローディング装置によりドライバの傾きを低減し、均一な校正条件を維持できます。
※ FTD を校正するには、オプションの LTA が必要です。

トルクドライバ RTD（左）FTD（右）の
トルクドライバテスタ TDT3 による校正例

ATG/BTG トルクゲージ

測定方向

RoHS

手動式 アナログ式 手持ち形

微小トルク測定用ハンディタイプのトルクゲージ、先端は三ツ爪チャック。本体横の目盛には標準で置針を装備。
オプションで正面にも置針が付けられます。

ATG6CN（全長約 89mm）

BTG36CN（全長約 135mm）

精度± 2%

型式	トルク測定範囲 最小～最大	トルク測定範囲 1目盛	チャック可能径 φ mm	寸法 mm 全長約	寸法 mm 外径約	質量 約 kg	価格 円 標準	価格 円 置針付（-S）
ATG	cN・m	cN・m						
ATG045CN	0.05～ 0.45	0.01						–
ATG09CN(-S)	0.1 ～ 0.9	0.02						
ATG1.5CN(-S)	0.2 ～ 1.5							
ATG3CN(-S)	0.3 ～ 3	0.05	1～6.5	98	44	0.18	39,900	44,600
ATG6CN(-S)	0.6 ～ 6	0.1						
ATG12CN(-S)	1 ～ 12	0.2						
ATG24CN(-S)	3 ～ 24	0.5						
BTG	cN・m	cN・m						
BTG15CN(-S)	2 ～ 15	0.2						
BTG24CN(-S)	3 ～ 24	0.5						
BTG36CN(-S)	4 ～ 36		1～8.5	127	64	0.52	51,900	62,800
BTG60CN(-S)	6 ～ 60	1						
BTG90CN(-S)	10 ～ 90							
BTG150CN(-S)	20 ～ 150	2						

注 1　ATG045CN は、側面置針無しです。又オプションの正面置針設定がありません。
注 2　(-S) はオプションの正面置針付きです。
注 3　ATG 用チャックはケース金属（アルミ製）・チャック金属（鉄製）が標準品になっておりますが、オプションで樹脂製ケース・チャック（カタログ No.322）もあります。
注 4　左右両方向への繰り返し使用は耐久性を低下させる恐れがあります。
注 5　測定物をチャックする場合、くわえ込む長さは 10mm 以上必要です。

ご注文方法(例)
正面置針付モデルの場合：ATG12CN-S
正面置針無モデルの場合：BTG60CN

ATGE デジタルトルクゲージ

測定方向

RoHS

CE

ATGE5CN

手動式 デジタル式 手持ち形 定置形

3 Way の使い方。手持ち式 / 設置式 / 微小デジタルトルクメータに発展。

精度± 2% ＋ 1digit

型式	トルク測定範囲 最小～最大	トルク測定範囲 1digit	チャック可能径 φ mm	寸法 約 mm 全長約	寸法 約 mm 外径	質量 約 kg	価格 円
	cN･m [mN･m]	cN･m [mN･m]					
ATGE05CN	0.1～ 0.5	0.001					
	[1 ～ 5]	[0.01]					
ATGE1CN	0.2～ 1	0.001					
	[2 ～ 10]	[0.01]					
ATGE2CN	0.4～ 2	0.002					
	[4 ～ 20]	[0.02]	1～6.5	120	67	0.305	111,000
ATGE5CN	1 ～ 5	0.005					
	[10 ～ 50]	[0.05]					
ATGE10CN	2 ～ 10	0.01					
	[20 ～100]	[0.1]					
ATGE20CN	4 ～ 20	0.02					
	[40 ～200]	[0.2]					

注 1　トルク測定範囲の [ ] は、cN･m と同じ SI 単位の mN･m に切り替えた場合の値です。
注 2　ATGE 用チャックはケースが金属（アルミ製）、チャックが金属（鉄製）が標準付属です。
注 3　測定物をチャックする場合、くわえ込む長さは 10mm 以上必要です。

◆ ATG/BTG/ATGE/BTGE 用校正装置

RoHS

型式	構成	適用機種	価格（円）
ATGTCL24CN	本体、検定プーリー× 2 検定ワイヤ× 2、 吊皿（5g,100g）	ATG045CN,ATG09CN,ATG1.5CN, ATG3CN,ATG6CN,ATG12CN, ATG24CN,ATGE	232,950
BTGTCL150CN	本体、検定プーリー× 2 検定ワイヤ× 3、 吊皿（5g,100g）	BTG15CN,BTG24CN,BTG36CN BTG60CN,BTG90CN,BTG150CN, BTGE	248,400

注 1　ATGE の校正には (806) ATGE 用校正アダプタが必要です。
注 2　BTGE の校正には (807) BTGE 用校正アダプタが別途必要です。

ATG/BTG/ATGE/BTGE 用
校正装置

ATGE/BTGE 共通仕様	
測定方向	左右
表示	7セグメント LCD 表示 カウンタ値　3 桁（文字高さ 3mm） トルク値　4 桁（文字高さ 7mm） 単位、電池残量、測定方向
測定モード	PEAK/RUN
データメモリ	999 データ
統計処理	サンプル数、最大値、最少値、平均値
データ出力	USB 出力（USB mini B 端子）
電源	コイン形リチウム電池（CR2450）
連続使用時間	約 10 時間（コイン電池使用時）
その他の機能	オートパワーオフ（3 分） オートメモリリセット　0.5 ～ 5 秒可変 オートゼロ　バッテリ残量表示（4 段階）
使用温度範囲	0 ～ 40℃（結露無きこと）
表示部回転機能	0 ～ 165 度（BTGE）

BTGE トルクゲージ

測定方向

RoHS

CE

BTGE200CN

手動式 デジタル式 手持ち形 定置形

デジタル式トルクゲージ。手持ち／定置で使える微小トルク計。

精度± 2% +1digit

型式	トルク測定範囲 最小～最大	トルク測定範囲 1digit	チャック可能径 φ mm	寸法 mm 全長約	寸法 mm 外径	質量 約 kg	価格 円
	cN・m	cN・m					
BTGE10CN	2～ 10	0.01					
BTGE20CN	4～ 20	0.02					
BTGE50CN	10～ 50	0.05	1～8.5	130	75	0.65	135,000
BTGE100CN	20～100	0.1					
BTGE200CN	40～200	0.2					

注 1　トルクドライバのチェックにも使用できます。
注 2　データメモリは 999 データ
注 3　BTGE 用校正装置は別売です。
注 4　統計機能内蔵（サンプル数、最大、最小、平均）
注 5　測定物をチャックする場合、くわえ込む長さは 10mm 以上必要です。

フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く8:30～17:15
トルク　トーニチ
0120-169-121

■ ATG・BTG/ATGE/BTGE　オプション

No.808

■ ATGE/BTGE 測定台

ATGE/BTGE を設置式として使用する際の台です。

カタログ No.	適用機種	価格（円）
808	ATGE	12,600
809	BTGE	10,500

No.800

■ テーブルアタッチメント

クランプ径φ10 ～ 58、ATGE/BTGE をトルクメータのように使用します。

カタログ No.	適用機種	価格（円）
800	ATGE/BTGE	33,000

No.806

■ ATGE/BTGE 校正アダプタ

校正装置 ATGTCL/BTGTCL に取り付ける際のアダプタです。

カタログ No.	適用機種	価格（円）
806	ATGE	30,000
807	BTGE	19,500

BA-7

■ USB 端子電源アダプタ

AC 電源で ATGE/BTGE に電源供給するアダプタです。

型　式	適用機種	価格（円）
BA-7	ATGE/BTGE	3,900

No.384

■ 接続ケーブル

USB で通信する際、また BA-5 を使用する際に使います。

カタログ No.	適用機種	価格（円）
384	ATGE/BTGE	2,800

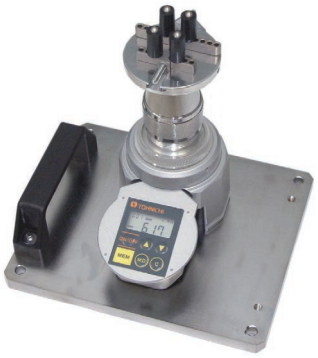
No.322

■ 樹脂製チャック

デリケートなワークに傷をつけない為の樹脂製チャックです。

カタログ No.	適用機種	価格（円）
322	ATG/ATGE	1,800

測定台とテーブルアタッチメント使用例（ATGE）


測定台とテーブルアタッチメント使用例（BTGE）

トルクドライバのトルクチェック

微小トルクドライバの日常点検（トルクチェック）の例

●微小トルクドライバ AMRD/AMLD の日常点検（トルクチェック）には、微小デジタルトルクゲージ ATGE シリーズがご利用いただけます。
ATGE シリーズは 6 機種あり、0.1 ～ 20cN·m まで測定できるので AMRD/AMLD シリーズの日常点検に最適です。
（BMRD/BMLD の一部機種も測定可能です。）

※右図は、微小デジタルトルクゲージ ATGE の表示部を分離し、オプションの ATGE 測定台（No.808）に ATGE 本体を設置した様子です。
BTGE にも BTGE 測定台（No.809）がオプションでございます。

微小トルクドライバ AMRD の ATGE によるトルクチェック例（オプションの ATGE 測定台を使用）

微小トルクドライバ BMRD の BTGE によるトルクチェック例

TME3 デジタル式 トルクメータ RoHS

測定方向

手動式 | デジタル式 | 定置形 | AC100～240V

多目的デジタル式トルクメータ。
開栓トルクの 1 次、2 次ピークを検出できます。
ポール形状改良で最小外径φ 7mm からチャック可能。
AC100 ～ 240V で海外でも安心してご利用できます。
TME3-BTL は、Bluetooth 通信に対応。データ管理が簡単に行えます。

TME200CN3(-BTL)

精度± 0.3% F.S. ＋ 1digit

型式	測定範囲 最小～最大	測定範囲 1digit	チャック可能径 φ mm	寸法 mm 全長	寸法 mm 全幅	寸法 mm 全高	質量 約 kg	価格 円
	cN・m	cN・m						
TME20CN3	2～ 20	0.02						150,000
TME200CN3	20～ 200	0.2						
TME500CN3	50～ 500	0.5	7～190	273.5	217	116.5	3.5	157,500
TME1000CN3	100～1000	1						
TME2000CN3	200～2000	2						172,500

注 1　データメモリは 1000 データ
注 2　TME3 用校正装置は別売です。
注 3　統計機能内蔵（サンプル数・最大・最小・平均・ばらつき幅・標準偏差）
注 4　AC アダプタ（BA-7）、USB ケーブル (587) 付属。対応電圧は 100 ～ 240V ± 10% です。

TME3-BTL は測定データを無線送信。

型式	価格（円）
TME20CN3-BTL	190,000
TME200CN3-BTL	
TME500CN3-BTL	202,500
TME1000CN3-BTL	
TME2000CN3-BTL	217,500

注　海外の通信規格に多数対応しております。詳しくはお問い合わせください。

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

TME3-BTL 通信仕様

型式	TME3-BTL
Bluetooth® バージョン	V5.0（BLE）
対応 OS ※1 ※2	Windows® 10 ～ 11 / iPadOS 13 ～ 15
プロファイル	HOGP（HID over GATT Profile）
通信方式	単方向（送信のみ）※3
通信機能	無線通信※4
無線出力	2dBm
送信データ	項目ごとに出力 ON/OFF の選択可能 （トルク / 合否判定結果 / 製造番号 / 単位 1 次・2 次ピークトルク / メモリカウンタ）
通信距離	見通し約 10m※5

※ 1　機種により対応できないものもあります。事前に動作確認を行ってください。
※ 2　Bluetooth 5.0 に適合し、HOGP プロファイルに対応した端末である必要があります。
※ 3　単方向通信の為、設定変更はキー操作でのみ行えます。
※ 4　外部出力端子は使用出来ません。
・「Windows®」「Excel®」はマイクロソフト社の登録商標です。
・「Bluetooth®」は Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
・「iOS」は、Apple Inc. の OS 名称です。IOS は、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の国における登録商標または商標であり、ライセンスに基づき使用されています。
・2022/8 時点で連携が確認されているシステムは、i-Reporter（株式会社シムトップス）、XC-Gate（株式会社 テクノツリー）です。（順不同）

■ TME3 オプション

接続ケーブル

カタログ No.	適用機種	価格（円）
(586)	TME3（USB TypeC）→パソコン（USB TypeC）	5,550
(587)	TME3（USB TypeC）→パソコン（USB Aタイプ）	

注 1　（）内はケーブル側のピン形状を示しています。

◆ TME3 用校正装置

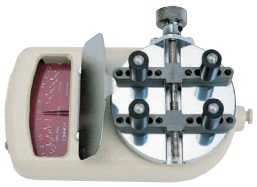
詳しくは P65 参照

TM アナログ式 トルクメータ RoHS ※5TMを除く

測定方向

手動式 | アナログ式 | 定置形

アナログ式トルクメータ。
オプションで置針も付けられます。(4TM のみ)



5TM2.5MN

4TM75MN-S

精度± 2%

型式	トルク測定範囲 最小～最大	トルク測定範囲 1 目盛	チャック可能径 φ mm	寸法 mm 全長	寸法 mm 全幅	寸法 mm 全高	質量 約 kg	価格 円 標準	価格 円 置針付（-S）
	mN・m	mN・m							
5TM1MN	0.2～ 1	0.05							
5TM1.5MN	0.2～ 1.5								
5TM2.5MN	0.5～ 2.5	0.1	6～ 58	122	76.5	59	0.3	112,800	–
5TM5MN	1 ～ 5	0.2							
5TM7.5MN	1 ～ 7.5								
4TM10MN(-S)	1 ～ 10	0.2							
4TM15MN(-S)	1.5～ 15	0.5							
4TM25MN(-S)	2.5～ 25		14～110	252	158	110	3	158,050	177,250
4TM50MN(-S)	5 ～ 50	1							
4TM75MN(-S)	8 ～ 75	2							

注 1　置針付は型式の末尾に（-S）が付きます。〈例〉4TM75MN-S
5TM には置針は付きません。
注 2　4TM 用校正装置は別売です。
5TM 用校正装置はありません。
注 3　5TM シリーズは RoHS 指令対応外です。
注 4　左右両方向への繰り返し使用は耐久性を低下させる恐れがあります。

◆ 4TM 用校正装置

詳しくは P65 参照

フリーコール受付時間
土・日・祝祭日を除く8:30～17:15
トルク トーニチ 0120-169-121

TCF 固定式トルクセンサ

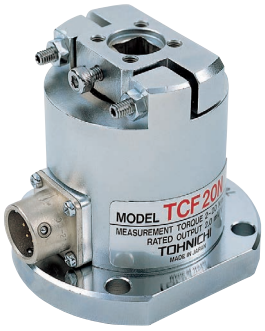
RoHS

固定式

さまざまなトルクを精密に検出する固定式トルクセンサ。

CD5

表示器（別売）



TCF20N

型　式	トルク測定範囲 最小～最大	寸法 mm 入力部	寸法 mm 高さ	寸法 mm 径	質量 約 kg	価格 円
	N・m					
TCF02N	0.02～ 0.2		56		0.45	147,600
TCF04N	0.04～ 0.4					
TCF1N	0.1 ～ 1	6.35		45		
TCF2N	0.2 ～ 2		62.5		0.5	152,500
TCF4N	0.4 ～ 4					
TCF10N	1 ～ 10					
TCF20N	2 ～ 20	9.5	66	70	0.6	155,800
TCF40N	4 ～ 40					
TCF100N	10 ～ 100	12.7	100	105	2.5	189,850
TCF200N	20 ～ 200					
TCF400N	40 ～ 400	19.0	145	140	6.0	
TCF1000N	100 ～1000	25.4	180	178	12.0	326,050
TCF2000N	200 ～2000					

注 1　校正装置 TCL は、オプションです。
注 2　表示器は別売です。(P78)
付属品　ケーブル

TCF は表示器 CD5 とセットで実負荷校正により精度± 1%に調整し出荷いたします。
TCF と CD5 をセットでご注文時には校正証明書が付属します。

TCF アタッチメント（別売）

TP18N ＋ TCF20N

TP 型テストピース：動力式トルクツールのトルク測定用。
DU 型の校正、トルク測定にも使用できます。

型　式	トルク測定範囲 最小～最大	適用 TCF	入力部 六角対辺 mm	入力部 ねじ mm	寸法 径 mm	寸法 高さ mm	質量約 kg	価格（円）
	N・m							
TP2.5N	0.25～ 2.5	TCF02N ～ TCF4N	8	M4	18	58	0.08	38,700
TP18N	1.8 ～ 18	TCF10N, TCF20N	13	M6	35	83.5	0.27	51,300
TP180N	18 ～ 180	TCF40N ～ TCF200N	24	–	65	148	1.9	77,500
TP1800N	180 ～1800	TCF400N～TCF2000N	50	–	140	297.5	16.8	271,500

注 1　TCF40N で TP180N をご使用の場合は、別売のアダプタ 4H-3（No.273）をご使用ください。
注 2　TCF400N で TP1800N をご使用の場合は、別売のアダプタ 8P-6（カタログ No.295）をご使用ください。

DTF5-2 ＋ TCF20N

DTF 型ドリルチャック：軸状ワークのトルク測定用。

型　式	適用 TCF	チャック 可能径φ mm	寸法 径 mm	寸法 高さ mm	価格（円）
DTF5-3	TCF02N ～ TCF4N	0.5 ～ 5	33	65	47,000
DTF5-2	TCF10N ～ TCF40N			61	35,000

TTF11 ＋ ATF18 ＋ TCF20N

TTF 型／ ATF 型テーブルアタッチメント：容器の蓋の開栓トルク測定に最適。

型式 TTF	型式 ATF	適用 TCF	チャック可能径 φ mm	径 mm	価格（円） TTF	価格（円） ATF
TTF7	ATF18-2	TCF02N ～ TCF4N	10 ～ 70	70	19,400	28,500
TTF11	ATF18	TCF10N ～ TCF40N	14 ～ 110	110	34,500	26,700
TTF19	ATF18-2	TCF1N ～ TCF4N	18 ～ 190	180	43,500	28,500
	ATF18	TCF10N ～ TCF40N				26,700

注 1　テーブルは、アタッチメントを介して取り付けます。

TCR 回転式トルクセンサ

RoHS

回転式

ねじ締付けの際に、直接測定可能な回転式トルクセンサ。

CD5

表示器（別売）

TCR18N

型　式	トルク測定範囲 最小～最大	許容回転数 r.p.m.	寸法 mm ドライブ角	寸法 mm 高さ	寸法 mm 幅	質量 約 kg	価格 円
	N・m						
TCR18N	1.8～ 18	2000	9.5	91	76	0.9	358,500
TCR180N	18 ～ 180		12.7	104	83	1.3	368,250
TCR700N	70 ～ 700	1000	19.0	118.5	95	2.0	434,700
TCR1800N	180 ～1800		25.4	138.5	110	3.6	746,250

注 1　校正装置 TCL は、オプションです。
注 2　表示器は別売です。(P78)
付属品　ケーブル

TCR は表示器 CD5 とセットで実負荷校正により精度± 1%に調整し出荷いたします。
TCR と CD5 をセットでご注文時には校正証明書が付属します。

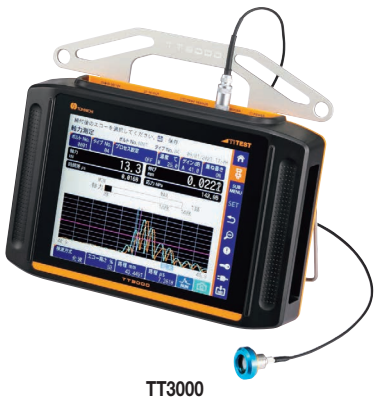
◆ TCF/TCR 用校正装置

詳しくは P65 参照

TT3000 超音波締付け試験機

超音波式

非破壊でボルト軸力の経年変化ができる調音場軸力計。見やすく操作性のよい大画面とオールタッチパネルを採用。



TT3000

型　式	価格　円
TT3000	2,542,000

注　　発売時に予告なく仕様変更する場合がございます。ご了承ください。

仕様

項　目		仕　様
計測方式		超音波パルス伝搬時間差方式
測定対象		ボルトの締結力（軸力）
機器構成		本体表示器＋超音波センサー＋ K 熱電対
測定長さ		5.00 ～ 25000.00mm
適用ボルト径		M5 以上
超音波周波数		1 ～ 20MHz
音速設定範囲		500 ～ 20,000m/s
測定結果 ①		ボルト軸力、伸び量、伝搬時間、応力、ボルト初期長さ
測定結果 ②		路程時間、路程長さ、波形、温度、（測定条件）
分解能	軸力	0.1kN、0.01kN（表示選択）
	時間	0.1ns
	伸び	0.0001mm
更新周期	計測値更新	0.04sec（最短）
	画面更新	0.2sec
データ記憶数		2000 本 / 最大ボルトタイプ数：50 種類（本体メモリに記憶）
ボルト温度補正		キー入力方式（－ 100 ～＋ 500℃）/ 自動温度入力方式（K 熱電対による温度入力）
検波方式		全波、正半波、負半波、RF 波
表示画面		カラー TFT7.5 型、640 × 480 ドット、抵抗膜式タッチパネル対応
外部インターフェース		K 熱電対入力：1ch、USB（シリアル通信用）：1ch、 SD カード（SD・SDHC・SDXC、最大 64GB）：1ch、LAN（TCP/IP）：1ch、 モニタ信号（VGA）出力：1ch、フォトカプラ入力：4ch、フォトカプラ出力：4ch、 アナログ出力（4 -20mA）：1ch 最大負荷抵抗 500 Ω、エンコーダ入力：1ch
電源		AC アダプタ（入力：100 ～ 240V、出力：DC12V 60W） 充電池（11h 連続使用（25℃）、充電時間 4 時間） AC アダプタで使用しながら充電可能
使用温度範囲（本体表示部）		－ 10 ～ 60℃（AC アダプタ使用時）、0 ～ 40℃（バッテリ使用時）結露無きこと
寸法		H168 × W250 × D63.5mm（突起部を含まず）
質量		約 1.2kg（バッテリ含まず）
本体ケース材質		ABS
防水・防塵性能		IP20 相当（バッテリ蓋を閉じた状態）
規格		CE、定電圧指令（2014/35/EU）、EMC 指令（2014/30/EU）、 RoHS 指令（2011/65/EU）
言語		英語 / 日本語
付属品		校正検査成績書、トレーサビリティ体系図、AC アダプタ、リチウムイオンバッテリー、 USB ケーブル、SD カード、電源コード、超音波センサー用ケーブル、超音波センサー、 ハンドル 1 式、アルミトランク

◆英語／日本語表示切換機能付き

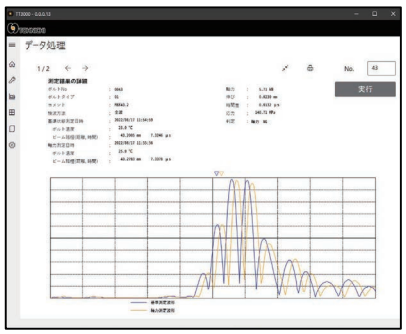
英語表示

日本語表示

◆データ管理用ソフトを Web から無償でダウンロード

- TT3000 とパソコンで双方向通信が可能、パソコンにてデータ管理ができます。
- 通信方式は USB 通信とイーサネット (LAN) 通信が可能です。
- 締付け前（基準状態測定）、締付け後（軸力測定）、経時測定の波形データ、ボルトタイプデータを表示・印刷することができます。
- 測定条件、測定結果のデータを外部ファイル（Excel® 形式）に保存、読み込みができます。
- TT2000 の測定条件のデータをインポートし TT3000 へ転送できます。（※但し、互換データのみの転送になります。）

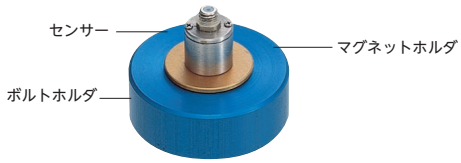
※「Excel®」はマイクロソフト社の登録商標です。



ソフトウェア画像例

フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く8:30 ～17:15
トルク　トーニチ
0120-169-121

■ TT3000 用オプション



超音波センサー

カタログ No.	品　名	測定可能ボルト形状（目安）	価　格（円）
607	5C6.4N	M8 以上、L1 <約 50mm	165,780
608	5C12.7N	M14 以上、L1 <約 2m	204,390

注 1　L1 寸法は SCM、S-C、SS などの一般的な鋼材で反射回数 n = 1 回時での目安です。
注 2　超音波センサーは、センサー本体、マグネットホルダ、ボルトホルダの 3 点により構成されます。
注 3　TT3000 シリーズでは 5C6.4N を標準としています。（標準にはボルトホルダは付属しません）
注 4　JIS 形式表示説明：5C6.4N の場合［5：周波数（MHZ）］［C：振動子材質（C：圧電セラミックス）］
［6.4：振動子直径（mm）］［N：垂直（Normal）］

特長

1）マグネットホルダの利用により、いつも同じセンサーの押し付け力が得られ再現性の良い測定が行えます。（誤差の低減に寄与する）
2）ボルトホルダの利用により、いつも同じ位置にセンサーが設置出来るので再現性の良い測定が行えます。（誤差の低減に寄与する）

AFC-20G2

軸力校正器　AFC-20G2

型　式	価格　円
AFC-20G2	2,148,800

仕様

精度± 2% ＋ 1digit

項　目		仕　様
軸力測定範囲［kN］	最小～最大	20 ～ 200
	1 目盛	0.01
測定ボルト寸法（参考）［mm］		φ 20mm 以下、ボルト首下長さ 45 ～ 最大 300
	M10（付属治具）	45 ～ 80（測定ボルトと同強度のナット必要）
	M16（付属治具）	50 ～ 85（測定ボルトと同強度のナット必要）
	M20（付属治具）	70, 87, 175, 187, 最大 300（測定ボルトと同強度のナット必要）
寸法［mm］	全高	451
	横幅	438（本体 300）
	奥行	409
本体質量　約［kg］		55
電源　AC［V］		100 ～ 240V ± 10%　50/60Hz
使用温度範囲		0 ～ 40℃（結露無きこと）

BTM B-BTM

直読式
ボルト軸力計

油圧式　ブルドン管式

ボルトの軸力を直接測定できるブルドン管式の油圧式ボルト軸力計。
最適締付トルクの設定に使用できます。

BTM400K

B-BTM13K

精度±3%

型　式	軸力測定範囲 最小～最大	軸力測定範囲 1目盛	測定可能ボルト径（最小長さ） mm	寸法 全幅	寸法 全厚	寸法 全高	質量 約kg	価格 円
	kN	kN						
BTM400K	50 ～400	5	六角ボルト M16（70），M20（75），M22（80），M24（85） トルシア形 M16（65），M20（70），M22（75），M24（80）	260	64	280	12.6	444,900
B-BTM13K	1.2～ 13	0.2	標準ボルト用 M5（20），M6（21），M7（22），M8（23）	106	78	217	7.7	247,200
B-BTM40K	4 ～ 40	0.5	標準ボルト用 M10（29），M12（31），M14（32）	134	82	241	9.8	252,200
B-BTM130K	12 ～130	2	標準ボルト用 M16（41），M18（43），M20（44），M24（47）	186	106	287	17.5	351,000
B-BTM400K	40 ～400	5	標準ボルト用 M27（72），M30（74），M36（79），M42（84）	280	126	369	31.0	433,800

注1　BTM400Kにはトルシア形ボルトM20、M22用プレートとブッシュが附属しています。他のボルト用プレートとブッシュはオプションです。
注2　B-BTMには測定可能な標準ボルト用プレートとブッシュを附属しています。
注3　表中の六角ボルトは摩擦接合用高力六角ボルトです。

■ BTM400K オプション

六角ボルト用ブッシュ

カタログNo.	部品名	価格（円）
㊿	M16用	12,800
㊿	M20用	
㊿	M22用	
㊿	M24用	

トルシアボルト用ブッシュ

カタログNo.	部品名	価格（円）
㊿	M16用	7,450
㊿	M20用	
㊿	M22用	
㊿	M24用	

トルシアボルト／六角ボルト共用プレート

カタログNo.	部品名	価格（円）
㊿	M16用	10,700
㊿	M20用	
㊿	M22用	
㊿	M24用	

注1　㊿～㊿は座金とナットの共廻りを防止する「溶射タイプ」です。

Fcon エフコン

軸力安定化剤

RoHS

トルク係数が均一化すれば、トルク管理でも軸力は安定します。

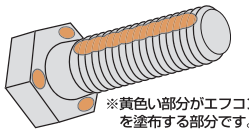
Fcon

日本国特許第 5308608 号
EU 特許 EP 1357174

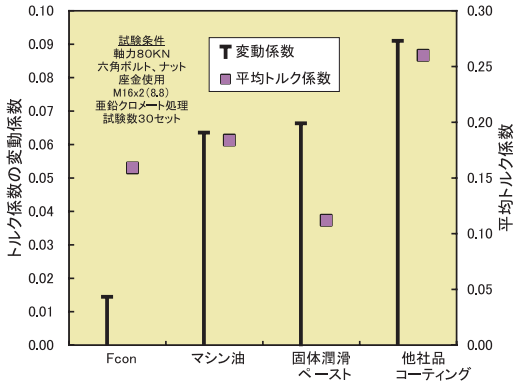
型　式	価格（円）
Fcon	13,700

販売単位：1箱（90g入りボトル×10本）

ご使用方法 M10のねじを目安として
ねじ山部分に1列に幅2mm見当で、座部へは直径3mm程度の量を3カ所程、均等に塗布してください。
ねじの大小により塗布量を加減してください。


※黄色い部分がエフコンを塗布する部分です。

軸力安定化特性

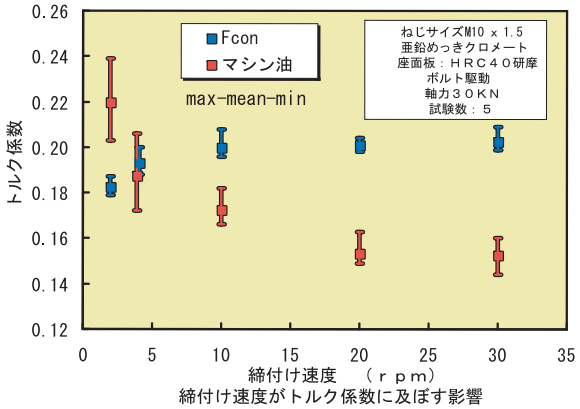


Fconと従来品の締付け特性比較

トルク係数Kは、K=T／(d･F)の式にて求めた。ここでT:締付けトルク、d:ねじの呼び径、F:軸力
トルク係数の変動係数=トルク係数の標準偏差／平均トルク係数

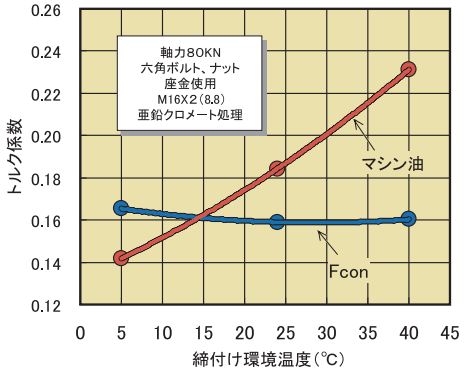
日本設計工学会誌に掲載された論文の別刷「潤滑油によるねじ締結体の締付け精度向上に関する研究」をご送付いたします。ご依頼は東日 Web サイトのお問い合わせフォームまたは FAX：03-3761-3852 にてご依頼ください。

締め付け速度依存性



締付け速度がトルク係数に及ぼす影響

温度による軸力安定化効果

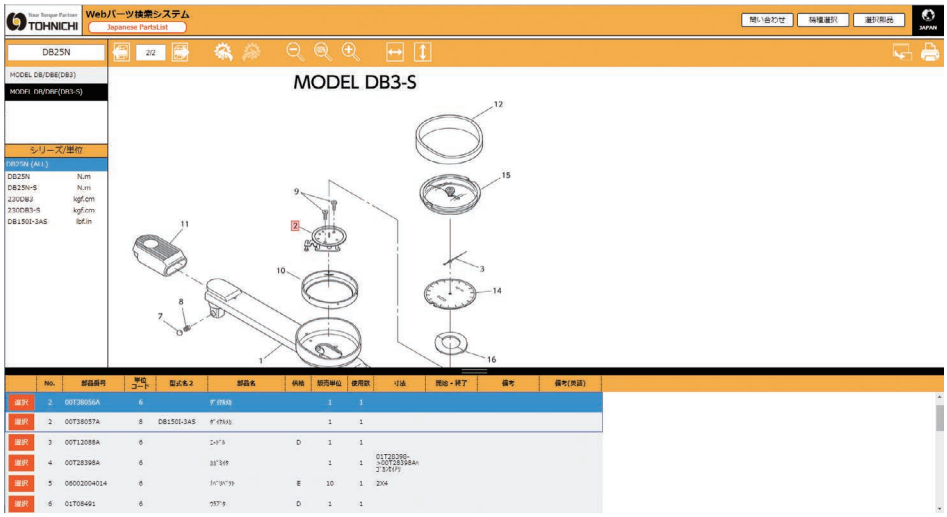


締付け作業時の環境温度がトルク係数に及ぼす影響

フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く8:30～17:15
トルク　トーニチ
0120-169-121

パーツリストのご紹介

東日製作所の Web サイトでは、パーツリストを公開しており、随時追加・修正・公開しております。
冊子版も用意しておりますので、「sales@tohnichi.co.jp」よりご依頼ください。



Web パーツリスト画像例

パーツリスト

製品カタログを無料でご送付いたします。

トルク機器の運用・管理に役立つ実用的な技術資料や東日製品を全て掲載した「トルクハンドブック vol.9」を無料でご送付いたします。更にトルク機器をご使用頂いている業界別によく使用されるトルク機器をまとめた業界別カタログや、東日 Web サイトからの PDF ダウンロード、Web サイトからのお申込みでも無料発送致します。

お問い合わせには下記 QR コードをご利用ください。

https://www.tohnichi.co.jp/download_services

●トルクハンドブック vol.9

日・英・中語があります。

●製品単体カタログ例

ヘッド交換式単能形トルクレンチ
CSP6D 型

デジタルトルクレンチテスタ
DOTE10N4 型

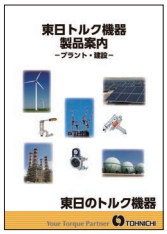
デジタルトルクレンチ
CES 型

半自動電動トルクレンチ
DAC3 型

**このほかにも多数用意しております。
詳しくはお問い合わせください。**

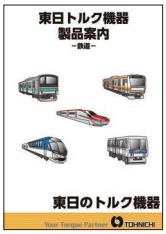
●業界別カタログ

自動車整備業界向け



プラント・建設業界向け

小ねじを使用する業界向け



鉄道業界向け

航空業界向け

RoHS 規制を背景とし、当社顧客においてもグリーン調達への取り組みが行われております。
東日では欧州 RoHS（特定有害物質の使用制限）指令に適合した製品に対して、製品案内 2011/3 版から RoHS マークを付けました。詳細はお問い合わせください。

CD5 コンパクトディスプレイ

表示器

ひずみゲージセンサからのトルクをデジタル表示します。
合否判定結果により、表示部が白／赤／青と変わります。

CD5

型　式	価格（円）
CD5	120,000

※ CD5 のバージョンが 1.3 以下の場合、CSPLD を接続して合否判定 LED の点灯を行うには、別売の AC アダプタが必要です。詳細はお問い合わせください。

■CD５オプション

プリンタ

型　式	価格（円）
EPP16M3	64,900

簡易データファイルシステム

型　式	メディア	価格（円）
DFS	CD-ROM	48,000

接続ケーブル

カタログ No.	適用機種	価格（円）
(383)	CD5 →パソコン / EPP16M3 (D-SUB 9 ピン メス)	5,500

注 1　（ ）内はケーブル側のピン形状を示しています。
注 2　上記以外のコネクタ形状の場合はお問い合わせ下さい。

仕様

表示	ブラックマスク液晶　白 / 赤 / 青 トルク表示　6 桁（13mm） カウンタ表示　4 桁（5.2mm）
表示分解能	± 1/5000（± 1.0 ～± 3mV/V） ± 1/2000（± 0.5 ～± 1.0mV/V） 1/2000（+ 0.1 ～+ 3.0mV/V）
入力信号	± 3.0mV/V
印加電圧	DC5V
精度	非直線性：± 0.05% F.S. 以内 ゼロ点ドリフト：± 0.1 μ V/℃（TYP.） ゲインドリフト：± 0.01% /℃（TYP.）
校正方法	等価入力校正 / 実負荷校正 / センサ付トルクレンチ用実負荷校正
外部入出力	外部出力：RESET/COMP/CLEAR/CHSW/VOUT 外部入力：HI/OK/LO アナログ出力：最大± 11V 通信：RS232C 準拠
電源	AC100-240V ± 10%
付属品	AC アダプタ（BA-6）
使用温度範囲	0 ～ 40℃（結露無きこと）
外形寸法	150W × 180D × 94H
質量	約 1.8kg

TPC/TPC2 締付データ管理システム

RoHS

東日製品を他のプロトコルで構成されたシステムに接続するためのプロトコル変換器

型　式	価格（円）
TPC TPC2	39,000

■ TPC/TPC2 オプション

AC アダプタ

型　式	価格（円）
BA-8W	10,700

仕様

入出力	LAN × 1, RS232C × 1
TPC 対応可能プロトコル	ACOP serial / ACOP socket / STANLEY / CUSTOM
TPC2 対応可能プロトコル	ACOP serial / ACOP socket / ToolsNet / CUSTOM
対応可能な東日製品	受信機：R-CM+M-FH / M-FD / M-BL, R-BT, R-FH256, R-FHD256 トルク機器：CEM3-BTA, PTA-BT 表示器：CD5
電源	DC24V（18V ～ 36V）
ケース材質	本体フレーム：アルミ、パネル：樹脂
表示	電源 LED × 1、通信確認 LED × 1
使用温度範囲	0 ～ 40℃（結露無きこと）

フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く8:30 ～17:15
トルク　トーニチ
0120-169-121

EPP16M3 プリンタ RoHS

EPP16M3

測定したトルクデータをきれいに印字して記録。メンテナンスも簡単。
インクリボン不要のサーマルドットライン式。用紙の交換もスマートに。

型　式	価格（円）
EPP16M3	64,900

仕様

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[mm/sec]	80
電源AC[V]	100-240V ± 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）

■ EPP16M3 オプション

ロール紙

カタログNo.	価格（円）
(1408)	750

注1　No.1408はロール紙が1本です。

接続ケーブル

カタログNo.	適用機種	価格（円）
(383)	DOTE4/LC2/LC3/CD5/TDT2/TDT3/TME2 →EPP16M3（D-SUB 9ピン メス）	5,550
(561)	LC/TDT/CD42/TCC →EPP16M3（D-SUB 9ピン メス）	10,800
(575)	CEM2/CEM3(-P)/CTA2/CTB2/R-DT999 →EPP16M3（D-SUB 9ピン メス）	

注　（ ）内はケーブルのプリンタ側ピン形状を示します。

DECA/DECA2 デカ 10倍トルク増力装置 RoHS

DECA4500N

DECA1800N2

締付けトルクをジャスト10倍に拡大する増力装置。

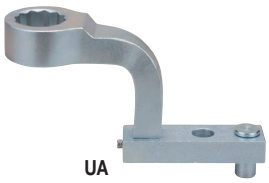
精度±5%

型　式	出力トルク 最小～最大	寸法 mm 全長約	径	出力 角ドライブ	入力 角ドライブ	質量 約kg	適用反力アーム	価格 円
	N・m							
DECA450N2	90 ～ 450	151	52	19.05	9.53	1.4	UA450N	153,600
DECA900N2	180 ～ 900	190	63	25.4	12.7	2.5	UA900N	172,800
DECA1800N2	360 ～ 1800	228	77.5			4.5	UA1800N	215,800
DECA3000N2	600 ～ 3000	270	95	31.75	19.05	8.2	UA3000N	326,200
DECA4500N	900 ～ 4500	367	110	38.1		12.5	UA4500N	397,100
DECA9000N	1800 ～ 9000	464	140	50.8	25.4	34	UA9000N	717,000
DECA18000N	3600 ～ 18000	540	172	63.5		60	UA18000N	1,693,500

注1　ユニバーサルアームは別売です。
注2　DECA4500N ～ 18000Nは受注時製作品です。
付属品　金属ケース・アーム止め輪・携帯ハンドル（4500N ～ 9000N）・キャスター付き金属ケース（9000N ～ 18000N）

■ DECA/DECA2/AP2/DAP2-R オプション

SA



UA

SA 超軽量反力アーム シェルアーム RoHS

型　式	標準ソケット長さ（mm）	質量 約kg	価格（円）
SA400N	50	0.7	28,600
SA700N	62	1.2	29,600
SA1200N	62	1.6	45,800

注1　SAは左回転時の反力を受けられません。左回転時にはUAをご利用下さい。

UA ユニバーサルアーム RoHS

型　式	質量約kg	価格（円）
UA450N	1.2	34,700
UA900N	2.6	48,500
UA1800N	4	62,200
UA3000N	7.2	82,100
UA4500N	10.9	112,000
UA9000N	18	488,500
UA18000N	—	696,200

注1　UA4500N、UA9000N、18000Nは受注時製作品です。

トルクレンチテスタ用アダプタ

ダウンアダプタ

ラチェットアダプタ

DA トルクレンチテスタ用 ダウンアダプタ 角ドライブをワンサイズ小さく厚さ約2mmの変換アダプタ RoHS

型　式	カタログNo.	寸法 mm 差込角（オス）	差込角（メス）	高さ	外径	許容トルク N・m	質量 約g	価格 円
DA3-2	(296)	9.53	6.35	12	13	14	5	8,600
DA4-3	(297)	12.7	9.53	15	18	70	11	10,800
DA6-4	(298)	19.05	12.7	19	28	220	34	11,400
DA8-6	(299)	25.4	19.05	26	35	750	66	12,700
DA12-8	(300)	38.1	25.4	44	55	2100	320	16,700

注1　ダウンアダプタは2個同時使用しないでください。

RA トルクレンチテスタ用 ラチェットアダプタ 3.75°の角度分解能で位置合わせがスムーズ。 RoHS

型　式	寸法 mm 差込角（オス）	差込角（メス）	高さ	厚み	外径	許容トルク N・m	質量 約kg	価格 円
RA3mk2	9.53	9.53	37.3	26.3	55	70	0.3	33,300
RA4mk2	12.7	12.7	52.5	37.1	70	220	0.6	38,300
RA6mk2	19.05	19.05	69.3	47.8	115	850	2.3	55,500
RA8mk2	25.4	25.4	92.8	64.3	161	2100	6.3	82,200
RA12	38.1	38.1	111	60	234	3000	12.6	108,900

エバートルク RoHS

トルク機器補修用潤滑剤

型　式	カタログNo.	価格（円）
エバートルク	(830)	18,500

エバートルク適用一覧

	適用機種	使用箇所
シグナル式トルクレンチ（メモリ付き）	QL/QLE2,CL/CLE2,PQL,PCL,YCL2	スラストリング：鋼球メモリヘン、チョウセイネジ：ねじ部
	WQL	スラストリング：鋼球メモリヘン、チョウセイネジ：ねじ部ノブ、プロテクタ：嵌合部
	MPQL	スラストリング：鋼球メモリヘン、チョウセイネジ：ねじ部ラチェット、マーカパイプ：嵌合部
シグナル式トルクドライバ	RTD,RNTD	主軸、トグルシート：セレーション部
	RTD,LTD,BMLD	ケース、チョウセイヘン：ねじ部
半自動エアトルク	A3/AC3	スラストリング：鋼球メモリヘン、チョウセイネジ：ねじ部
全自動エアトルク	AP2,AS	ヘンソククラッチ：クラッチ部
電動トルクレンチ	DAP2-R	
マルチユニット	MC2,ME	

トルク機器の基本的な使い方

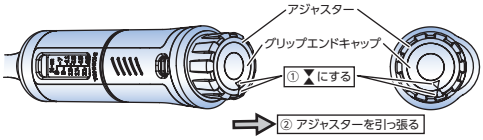
トルクレンチの使い方

■プリセット形トルクレンチの使い方

1. トルク値をセットする。

例1 QL, QL5/CL, CL5型で最大トルク2～25N・mの機種の場合 (図1, 2)

①アジャスターを回してアジャスターの▲とグリップエンドキャップの▼を合わせる。
②アジャスターを引っ張る。
③アジャスターを引っ張りながら回してトルク値を合わせる。



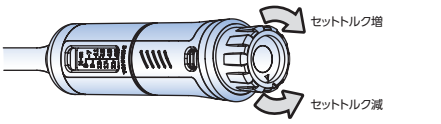


図1

例) セットトルク14.4N・mの合わせ方 (QL25N5の場合)
❶主目盛を見ながらアジャスターを回し、13N・mの目盛線に目盛基線 (赤線) が重なったら、副目盛を確認します。次に副目盛の0を副目盛窓中心に合わせます。セットトルク13N・mになります。
❷副目盛を見ながら右方向 (プラス方向) に回し、副目盛の値を1.4に合わせます。セットトルク、14.4N・mになります。(図2)

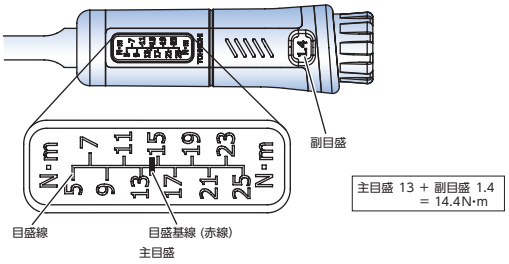


図2

例4 QLE2/CLE2/DQLE2/PHLE2型の場合 (図6, 7)

①エキステンションハンドルを外した状態で調整ハンドルを回す。(図6) 調整ハンドルを時計回りに回すとセットトルクが上昇し、反時計回りに回すと減少します。
②セットトルク値は図7のように読み取ります。図7では420N・mとなります。

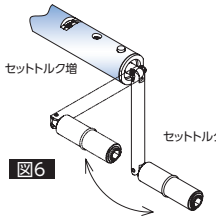


図6

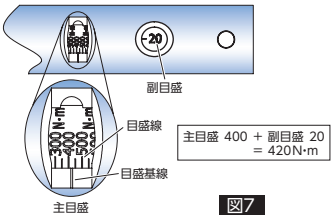


図7

2. ソケットを角ドライブに挿入する。(図8)
3. ソケットをボルトの頭部またはナットに合わせる。(図8)
4. トルクレンチを右 (ONLY 方向) に回して締付ける。
5. 「カチン」と音がしたら締付け完了。

■ダイヤル形トルクレンチの使い方

1. ニードルが “0” を指すように目盛りを合わせます。(図9)

カガミイタを軽く押さえ付けながら左右に回します。
※置針付の場合は、カガミイタの中心に付いている置針つまみを測定方向と逆方向から回して “0” に合わせて使用してください。

2. ソケットを角ドライブに挿入します。
3. ソケットをボルトの頭部またはナットに合わせます。
4. グリップの中心を握って目盛を見ながら測定方向に回します。
5. ニードルをあらかじめ所定のトルクに合わせて目盛が “0” を示すように使用することもできます。(図10)

DBEを使う場合は最初にエクステンションハンドルを取り付けます。
ピンが本体に確実にロックされたことを確認してください。

例2 QL-MH/CL-MH型で最大トルク25～280N・mの機種の場合 (図3, 4)
※QL420N/CL420Nx22Dも同様です。

①ロッカーを左に回し緩める。(図3)
②副目盛を回してトルク値を合わせる。
(主目盛+副目盛)
③ロッカーを右に回して副目盛をロックする。(図3)

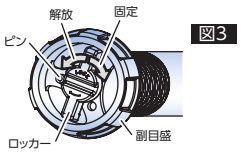


図3

例) セットトルク36N・mの合わせ方 (QL100N4-MHの場合)
❶主目盛を見ながら、副目盛を回し30N・mの目盛り線が、目盛基線に近づいたら副目盛を確認します。次に副目盛の0を赤い点に合わせます。セットトルク30N・mになります。(図4)
❷副目盛を見ながら、右方向 (プラス方向) に回し、副目盛の6を赤い点に合わせます。セットトルク36N・mになります。

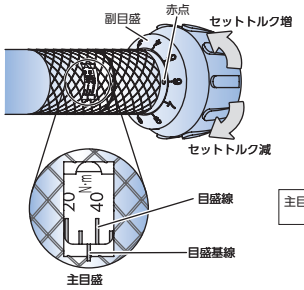


図4

例3 QL/CL型で黒い樹脂グリップ (QL50N～280N等) の場合 (図5)
※DQL200N4やPHL140Nも同様です。

①ロッカーを左に回し緩める。(図5)
②副目盛を回してトルク値を合わせる。(主目盛+副目盛)
③ロッカーを右に回して副目盛をロックする。(図5)

例) セットトルク32.5N・mの合わせ方 (QL50Nの場合)
❶主目盛を見ながら副目盛を回し、30N・mの目盛り線が目盛基線に近づいたら副目盛を確認します。次に副目盛の値を0にします。セットトルクは30N・mになります。
❷副目盛を見ながら右方向 (プラス方向) に回し、副目盛の値を2.5に合わせます。セットトルク、32.5N・mになります。(図5)

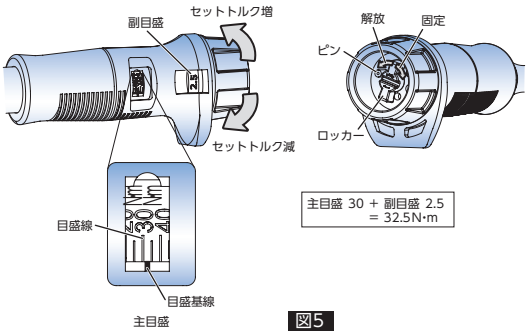


図5

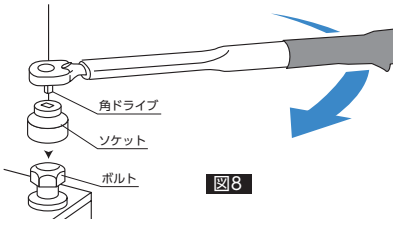


図8

図9

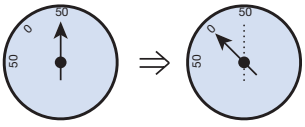


図10 (50N・mで使用する場合)

フリーコール受付時間
土・日・祝祭日を除く8:30～17:15
トルク トーニチ
0120-169-121

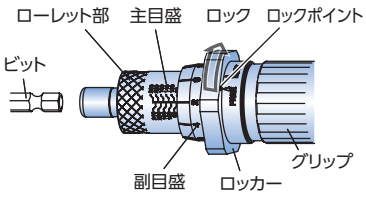
トルクドライバの使い方

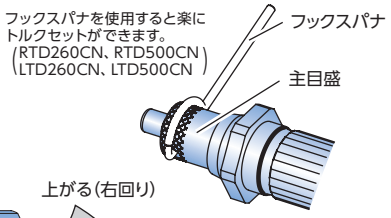
■プリセット形トルクドライバの使い方

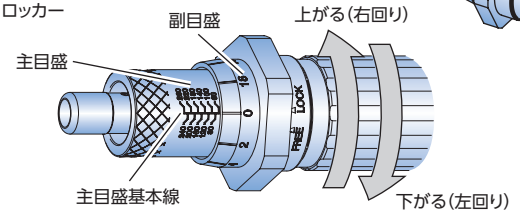
1. ロッカーを左に回してFREEにする。
2. 主目盛のローレット部を押さえ、グリップを回転させてトルクをセットする。

※トルクセットのやり方
①グリップを回転させ、副目盛の上端を主目盛に合わせる。
②副目盛線と主目盛基本線を合わせる。(下図参照)

3. トルクセットが終わったら、ロッカーを右に回してLOCKにする。
4. ビットを差し込む。
   ビットの溝部分が中のボールに食い込むまで押し付けてください。
5. 締付けを行う。
   セットトルクに達すると、空転します。
   非空転式のLTDの場合、セットトルクに達すると約15° の空転 (脱力) 感覚があり、そこで締付けを完了します。







■RTD260CNでのトルクセット例

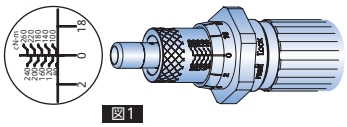


図1

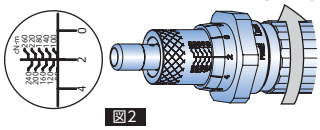


図2

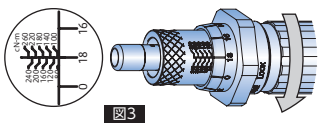


図3

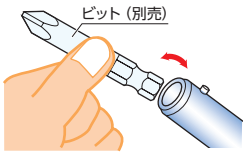
主目盛の100の数字線が、副目盛のすぐ上に見えている時に、副目盛0数字線が主目盛基本線についた状態が100cN・mです。(図1) ここから副目盛を右方向に1回転させると120cN・mになり、副目盛を左方向に1回転させると80cN・mになります。(副目盛は1回転で20cN・mとなります。また、副目盛の1目盛は2cN・mです) 100cN・mの時、右回りで副目盛を0から2へ回転させると、102cN・mとなります。(図2) 100cN・mの時、左回りで副目盛を0から18へ回転させると、98cN・mとなります。(図3)

ダイヤル式トルクドライバの使い方

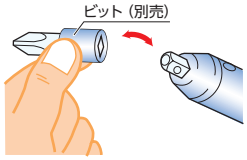
■プリセット形トルクドライバの使い方

1. トルクドライバの先端部にビットを取り付ける。
2. 指針が “0” を指すように目盛りを合わせる。
   目盛盤を軽く押さえ付けながら右に回します。
3. 置針を測定方向と逆方向から回して “0” に合わせます。
4. トルク測定または締付けを行う。

ビットの取付 FTD2CN-S～400CN2-S



ビットの取付 FTD8CN-S～16CN2-S



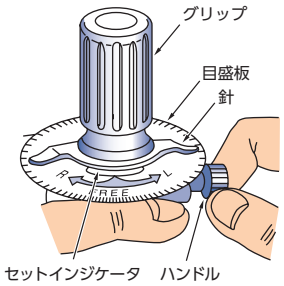
■プレロード機能とは

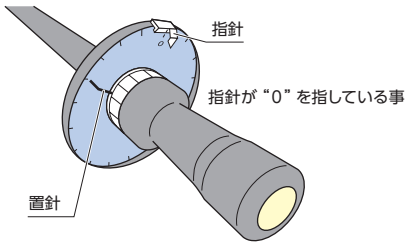
トルクドライバFTDシリーズでは、最大トルクに近づくと、手首がねじられトルク値が読みづらくなるのを防止するためのプレロード機能があります。

※プレロード機能とは……ツマミで測定点まで予備トルクをかけ、回転角度を小さくする機能。

FTDのプレロードの方法

左手でFTDを支え、右指でハンドルを右トルクの場合は左にまわす。10数回転空転した後、指針が動き出し任意のトルクに容易にセットできる。セットトルク値以上のトルクに対してトルクが測定できる。プレロードしない時はハンドルを空転の中央セットインジケータ (赤印) をFREE印に合わせる。

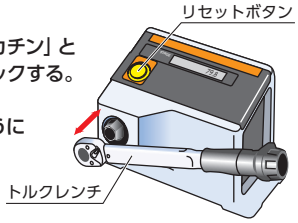




トルク計測器の使い方

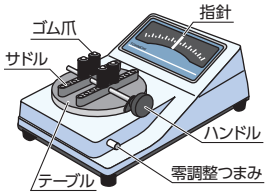
■トルクレンチチェッカLCシリーズの使い方

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、値をチェックする。
3. リセットボタンを押すと値がメモリされ、新たに測れるようになります。



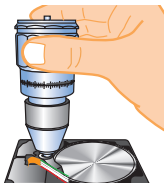
■トルクメーターTMシリーズの使い方

1. 本体を水平な場所にセットします。
2. 測定物の大きさに合わせて、ゴム爪をサドルに差し込みます。
3. テーブル側面に付いてるハンドルを回して、測定物を固定してください。
4. 零調整つまみを回して指針を “0” に合わせます。
5. 測定物をゆっくり測定方向に回し、指針の示したトルク値を読み取ります。



■トルクゲージATG/BTGシリーズの使い方

トルクゲージを回して測定する場合。
①三爪チャックを開き、測定物を入れます。
②三爪チャックを測定物が中心に来るように締付けます。
③トルクゲージを所定の方向に回して、トルク測定を行います。
※測定の際、プッシュロットを押すとホルダーとケースが一体になり、チャッキングが容易にできます。



ISO6789：2017 への取り組み

●国際規格 ISO6789「手動式トルクツール」は 2017 年に大幅に改定され、今後トルクツールメーカーはこの規格への対応が必要になるものと予測されます。東日製作所としても日本のトルクツールメーカーとして取り組んでまいります。

●ISO6789：2017 に対応するにあたり、下記内容を変更いたします。

①校正証明書が変わります。

②一部製品のトルク範囲と型式が変わります。

※詳しくは P83 をご確認ください。

ISO6789：2017 要求事項から抜粋

タイプ	クラス	相対測定誤差　注 1		測定ポイント	作用力範囲	東日対応機種（シリーズ名）
		10N・m 以下	10N・m を超える			
Ⅰ（指示式トルクツール）	A（ねじり又はたわみバー型レンチ）	±6%		最小値、最大値の60%、最大値	作用力 角度5度以内 トルクレンチ傾き 2度以内	T-S
	B（スケール、ダイヤル、又は指示器付き、高剛性ハウジング型レンチ）	±6%	±4%			DB/DBE(-S), CDB-S
Ⅱ（プリセット式トルクツール）	A（目盛又は表示器付きトルク可変型レンチ）	±6%	±4%	最小値、最大値の60%、最大値		QL/QLE2, QL-MH, CL/CLE2, CL-MH, DQL/DQLE2, TiQL/TiEQLE, CLWP, YCL2, PQL, PQLZ, PCL, WQL, MPQL, MPCL, A3/AC3, HA/HAC 上記をベースにした FH/FHM/FHP/BL/LS/MS
	B（トルク固定型レンチ）	±6%	±4%	セット値		QSP, QSP-MH, CSP, CSP-MH, BQSP, BCSP, QSPCA, QSPZ, MQSP, MCSP, SP/SP2/SP2-MH, RSP2/RSP2-MH, SP2-H/SP2-H-MH, CMQSP, QRSP, SP2-N/SP2-N-MH, HAQSPDY, CSPLD, CSPFD/CSPFDD(-AD), 上記をベースにした FH/BL/LS/MS

注 1　本総合製品案内では製品ごとに精度と表記し、要求規格値以下を実現しております

※赤字部分：一部製品は該当しません

※　詳細はトルクハンドブック vol.10 の P85 をご参照ください。

●ISO6789 とは、手動式トルクツールやその試験方法に対する要求事項の国際規格です。この規格を日本語版翻訳したものが日本工業規格 JIS B 4652「手動式トルクツールの要求事項及び試験方法」であり、現行の JIS B 4652 は 2008 年に制定されたものですが、そのもとになる ISO6789 は 2003 年に第 3 版として制定されています。
現在 ISO6789 は 2017 年版が発行されており欧州では運用が開始されていますが、現時点で日本工業規格はこれを翻訳した正式なものが発行されていません。従って日本国内では JIS B 4652 の 2008 年版も有効となります。今後日本国内でも JIS 化され適用されることが予想され、東日製作所は日本のトルクツールメーカーとして先に準拠して行くため規格適用に取り組みます。

※規格書の翻訳版は正式には発行されていませんので、用語の日本語解釈は東日製作所独自で行っております。今後 ISO 規格の JIS 化が行われた場合、その内容に従って変更又は修正を行う可能性がありますので、ご了承ください。

校正証明書の取扱いについて

●トルクレンチは計測機器であり、校正証明書は国家標準にトレースされたトルク機器の精度を証明する書類ですから大事に保管して下さい。

●校正証明書が製品に添付されている東日トルク機器は、ISO9000を認証取得した工場でも受入れ検査、証明書発行依頼などの必要がなく、お買い上げと同時にすぐ使用できます。

●添付されている校正証明書は検査日から3年間の間で、使用開始日から1年間有効です。従って、トルク機器の最初に使用する日を校正証明書の使用開始日欄（Date first used）に必ず記入してください。

●東日の手動式トルクツールは10万回（最大トルク値での作動）または1年間のどちらか早い方で、精度と耐久性を保証します。

フリーコール受付時間
土･日･祝祭日を除く8:30～17:15
トルク　トーニチ
0120-169-121

校正証明書が変わります

TOHNICHI

Certificate of Calibration 参　考
校 正 証 明 書

Date of First Used: / /

Name:	TORQUE DRIVER	Serial No.:	470200N
Model:	LTD1000CN	Accuracy ±(%):	3
Max. Capacity:	1000	Temperature (℃):	25
Units:	cN·m	Inspector:	S.HAYASHI
Date of Calibration: (Day/Month/Year)	20/09/2022		

Set Torque	Lower	Upper		Actual Readings			
200	195	206	CW	202	202	204	200
			CCW	——	——	——	——
600	583	618	CW	604	614	604	618	612
			CCW	——	——	——	——	——
1000	971	1030	CW	1027	1025	1022	1024	1020
			CCW	——	——	——	——	——

上記製品は、国家標準にトレースされた参照標準を基準とした標準器を用い、当社の作業標準に従って校正が行われ、校正作業における検査または試験結果が製品仕様を満足していることを証明します。
We certify that product identified above was calibrated using reference standard That is traceable to the national standards specifications and according to TOHNICHI STANDARDS. We have verified that these test results comply with product specifications. Measured values are within tolerance according to ISO6789. The uncertainty of measurement of the reference standard use is ±1%.

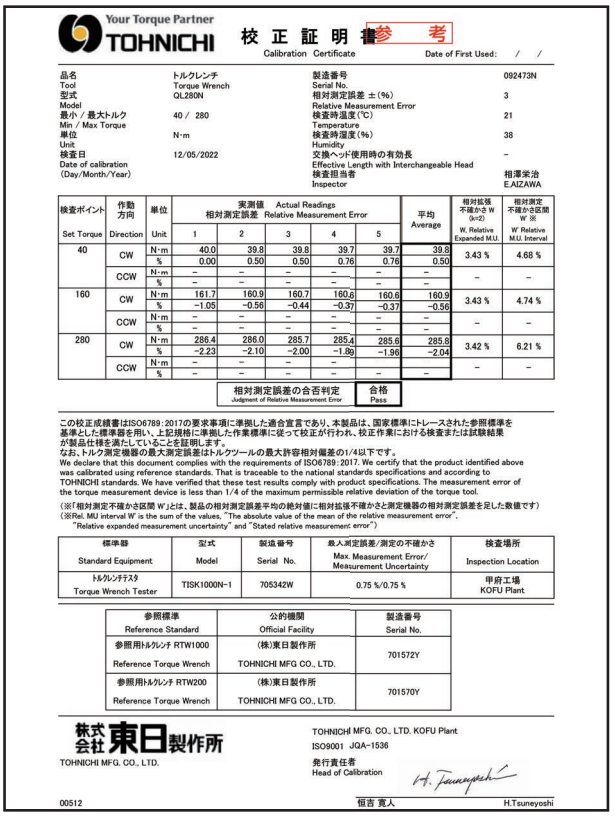
標準器 Standard Equipment	Model	Serial No.
トルクレンチテスタ TORQUE WRENCH TESTER	DOTE20N3-G	702828D

参照標準 Reference Standard	公的機関 Official Facility	製造番号 Serial No.
トルク基準機 DWTCM25 TORQUE CALIBRATION MACHINE	(株)ミツトヨ/(株)大正天びん製作所 MITUTOYO CORPORATION TAISHO BALANCE MFG.	706752B

株式会社 東日製作所
TOHNICHI MFG. CO., LTD.
2-12, Omori-kita 2-Chome, Ota-ku, Tokyo 143-0016, Japan
TEL:03-3762-2452 FAX:03-3761-3852
00433

TOHNICHI MFG. CO., LTD. KOFU PLANT
ISO9001 JQA-1536
Head of Calibration
H.Tsuneyoshi

変更前



Your Torque Partner
TOHNICHI 校 正 証 明 書 参　考
Calibration Certificate Date of First Used: / /

品名 Tool	トルクレンチ Torque Wrench	製造番号 Serial No.	092473N
型式 Model	QL280N	相対測定誤差 ±(%) Relative Measurement Error	3
最小 / 最大トルク Min / Max Torque	40 / 280	検査時温度(℃) Temperature	21
単位 Unit	N·m	検査時湿度(%) Humidity	38
検査日 Date of calibration (Day/Month/Year)	12/05/2022	交換ヘッド使用時の有効長 Effective Length with Interchangeable Head	–
		検査担当者 Inspector	相澤栄治 E.AIZAWA

検査ポイント Set Torque	作動方向 Direction	単位 Unit	実測値 Actual Readings 相対測定誤差 Relative Measurement Error 1	2	3	4	5	平均 Average	相対拡張不確かさ W (k=2) W. Relative Expanded M.U.	相対測定不確かさ区間 W' ※ W' Relative M.U. Interval
40	CW	N·m	40.0	39.8	39.8	39.7	39.7	39.8	3.43 %	4.68 %
		%	0.00	0.50	0.50	0.76	0.76	0.50		
	CCW	N·m	–	–	–	–	–	–	–	–
		%	–	–	–	–	–	–		
160	CW	N·m	161.7	160.9	160.7	160.6	160.6	160.9	3.43 %	4.74 %
		%	−1.05	−0.56	−0.44	−0.37	−0.37	−0.56		
	CCW	N·m	–	–	–	–	–	–	–	–
		%	–	–	–	–	–	–		
280	CW	N·m	286.4	286.0	285.7	285.4	285.6	285.8	3.42 %	6.21 %
		%	−2.23	−2.10	−2.00	−1.89	−1.96	−2.04		
	CCW	N·m	–	–	–	–	–	–	–	–
		%	–	–	–	–	–	–		

相対測定誤差の合否判定 Judgment of Relative Measurement Error: 合格 Pass

この校正成績書はISO6789:2017の要求事項に準拠した適合宣言であり、本製品は、国家標準にトレースされた参照標準を基準とした標準器を用い、上記規格に準拠した作業標準に従って校正が行われ、校正作業における検査または試験結果が製品仕様を満たしていることを証明します。
なお、トルク測定機器の最大測定誤差はトルクツールの最大許容相対偏差の1/4以下です。
We declare that this document complies with the requirements of ISO6789:2017. We certify that the product identified above was calibrated using reference standards. That is traceable to the national standards specifications and according to TOHNICHI standards. We have verified that these test results comply with product specifications. The measurement error of the torque measurement device is less than 1/4 of the maximum permissible relative deviation of the torque tool.
(※「相対測定不確かさ区間 W'」とは、製品の相対測定誤差平均の絶対値に相対拡張不確かさと測定機器の相対測定誤差を足した数値です)
(※Rel. MU interval W' is the sum of the values, "The absolute value of the mean of the relative measurement error", "Relative expanded measurement uncertainty" and "Stated relative measurement error")

標準器 Standard Equipment	型式 Model	製造番号 Serial No.	最大測定誤差/測定の不確かさ Max. Measurement Error/ Measurement Uncertainty	検査場所 Inspection Location
トルクレンチテスタ Torque Wrench Tester	TISK1000N-1	705342W	0.75 %/0.75 %	甲府工場 KOFU Plant

参照標準 Reference Standard	公的機関 Official Facility	製造番号 Serial No.
参照用トルクレンチ RTW1000 Reference Torque Wrench	(株)東日製作所 TOHNICHI MFG CO., LTD.	701572Y
参照用トルクレンチ RTW200 Reference Torque Wrench	(株)東日製作所 TOHNICHI MFG CO., LTD.	701570Y

株式会社 東日製作所
TOHNICHI MFG. CO., LTD.
TOHNICHI MFG. CO., LTD. KOFU Plant
ISO9001 JQA-1536
発行責任者 Head of Calibration
恒吉 寛人 H.Tsuneyoshi
00512

変更後

主な変更点

- ◆「精度」から「相対測定誤差」へ表記が変わります。
- ◆「相対拡張不確かさ W」を明記します。
- ◆「相対不確かさ区間 W'」を明記します。※1
- ◆標準器の「最大測定誤差 / 測定の不確かさと区間」を明記します。
- ◆「交換ヘッド使用時の有効長」を明記します。※2
- ◆「相対測定誤差の合否判定」を明記します。

※1：「相対不確かさ区間 W'」とは、製品の相対測定誤差平均に相対拡張不確かさと測定機器の相対測定誤差を足した数値です。
※2：交換ヘッドを使用するトルク機器の場合のみ数値記載されます。

2022 年 1 月以降に生産された製品で ISO6789：2017 に対応する製品については原則として ISO6789：2017 に適用した校正証明書が付属します。ISO6789：2017 に対応しない製品については今までと同じ校正証明書が付属します。

※製品の在庫状況によって当面は同じ製品でも新旧規格が混在した校正証明書が付属しますので、予めご了承ください。

ISO6789：2017 に対応する東日製品

シグナル式トルクレンチ (目盛付き)	QL※1、QLE2、QL-MH※1、CL※1、CLE2、CL-MH※1、DQL、DQLE2、TiQL、TiQLE、CLWP、YCL2、PQL、PQLZ、PCL、DWQL、WQL
シグナル式トルクレンチ (単能形)	QSPZ、QRSP、QSP※1、QSP-MH、BQSP、CSP※1、CSP-MH、BCSP、QSPCA、SP2※1、SP、SP2-MH、RSP2、RSP2-MH、SP2-H、SP2-H-MH、SP2-N、SP2-N-MH
直読式トルクレンチ	DB(-S)※2、DBE(-S)※2、CDB-S※2、T-S※2
動力式トルクツール	A3、AC3、DAC3、HA、HAC
ポカヨケトルクレンチ	QLLS※1、CLLS※1、TiQLLS、PQLLS、PCLLS、QRSPLS、QSPLS、CSPLS、QSPCAFH、MPQL、MQSP、CMQSP、MCSP、MPCL、SPLS2、SPLS2-MH、RSPLS2、RSPLS2-MH、SPLS2-N、SPLS2-N-MH、QSPFH、SPFH2※1、QLFH、CLFH、QSPFH、CSPFH、RSPFH2、QSPBL、SPBL2、CSPFHW、CSPFD、CSPFDD、CSPFDD-AD、CSPLD、ALS3、ACLS3、HACQSPDY

※1 一部対応しない製品があります。
※2 一部対応しない製品と型式名称が変わる製品があります。
注：メトリック単位製品についてはお問い合わせください。

トレーサビリティ体系図等の発行について

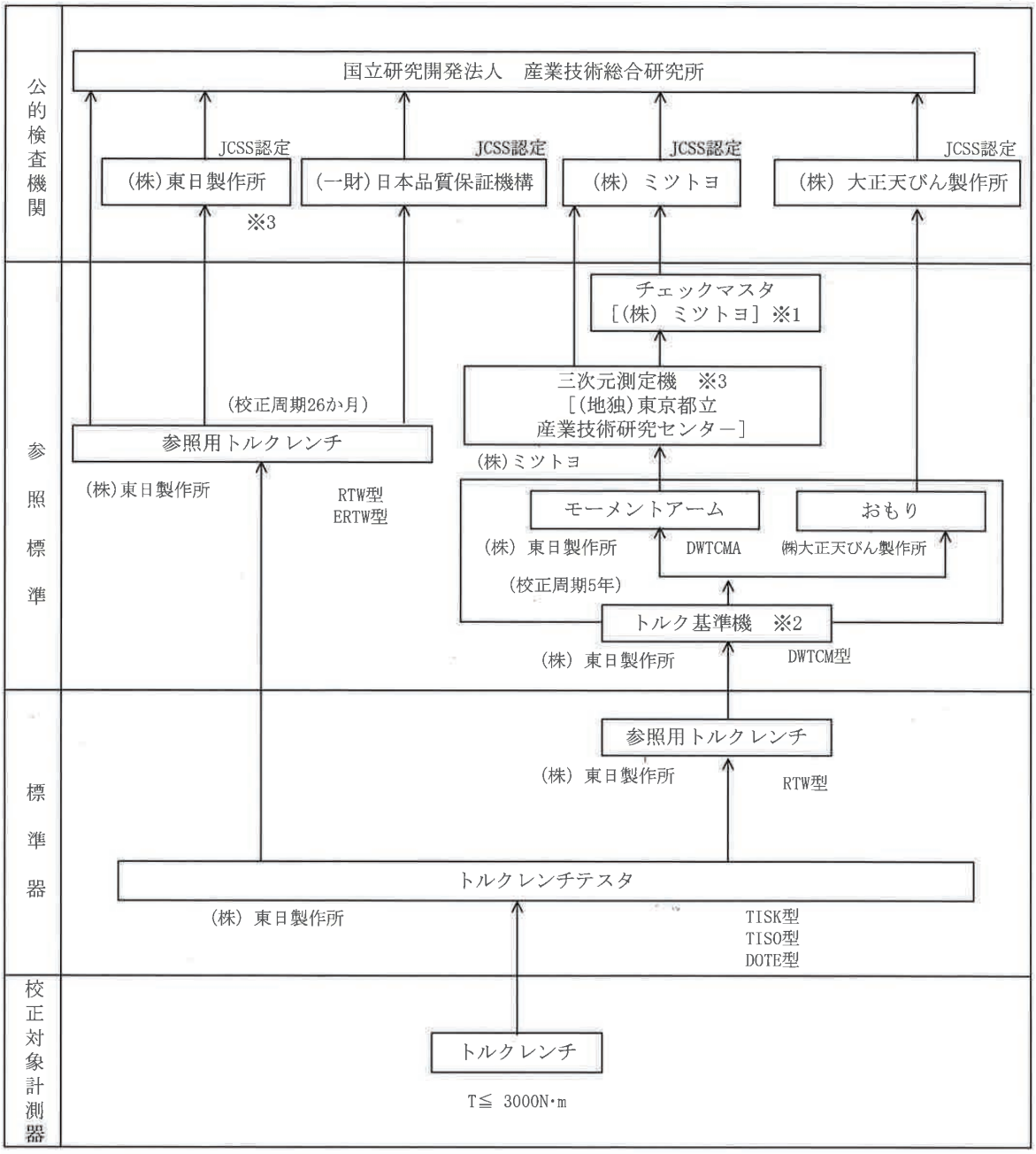
トレーサビリティ体系図は有償になります。右記の依頼書にご記入の上、ご依頼ください。

参　考

トレーサビリティ体系図

株式会社 東日製作所

No. TC-00512



［改　定］

※1　チェックマスタの所有区分に「(株)ミツトヨ」追記。13.02.05

※2　トルク基準機はモーメントアームとおもりで構成されています。
校正はモーメントアームとおもりそれぞれで実施します。
13.02.05

※3　参照用トルクレンチ校正機関に東日製作所を追記のほか、
三次元測定機にJCSS校正系統を追記　　18.03.30

メーカー　　型式

作成　2012年05月
発行　2023年02月

恒吉

フリーコール受付時間
土·日·祝祭日を除く8:30～17:15
トルク　トーニチ
0120-169-121

トレーサビリティ体系発行依頼書

Your Torque Partner TOHNICHI

No.

トレーサビリティ体系発行依頼書

受付	確認

・**本依頼書は、必ず使用者（エンド・ユーザー）が記入して申請してください。（ディーラ等による申請は不可）**
・**申請者は必要事項を、太線内に記入してください。**
・**お申し込み頂いた書類は、原則ユーザ様に直送いたします。**

申込年日		年　月　日				
会社名			事業所名又工場名；			
部署		部　課				
担当者名						
住所		〒				
連絡先		Tel.　（　）		Fax.　（　）		
発行目的						
発行書類		トレーサビリティ体系図	校正証明書 #4	実用標準器証明書 #1	標準器証明書 #2	参照標準証明書 #3
価格		2,000円/枚	2,000円/枚	4,000円/枚	6,000円/セット	6,000円/セット
型式	製造番号	＊ 必要書類に〇を付けてください。				
発行期限		年　月　日までに上記申請担当者宛て				
トルク機器購入先		購入店　担当者　Tel.　（　）				
通信欄						

代理店	受付	年　月　日	担当		発行	年　月　日	担当	

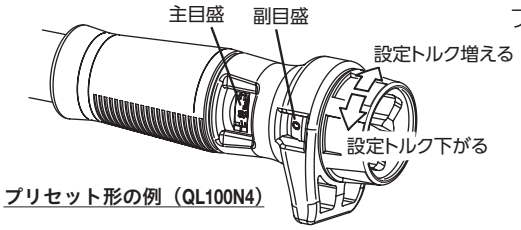
#1 実用標準器証明書は校正対象測定器の校正器の証明書です。
#2 標準器証明書は校正対象測定器の標準器全ての証明書です。
#3 平成20年11月25日生産分より、校正証明書及びトレーサビリティ体系図記載の「基準器」が「参照標準」に変更になっております。
基準器校正証明書及び参照標準校正証明書の証明内容に変更はありません。
#4 校正証明書は製品に添付しております。（一部製品を除く）
校正証明書発行依頼の場合は、再発行印を捺印して発行いたします。

お客様の個人情報の取扱い

お客様の個人情報は弊社製品及びサービスに関わる情報をお客様にお届けするため、および業務上お客様にご連絡が必要が出てきた場合にのみ利用致します。
取得した個人情報は、機密保持契約を締結している業務委託先に必要な範囲で開示する場合を除き、第三者への開示は致しません。
個人情報に関するお問い合わせ先　総務部　03(3762)2451

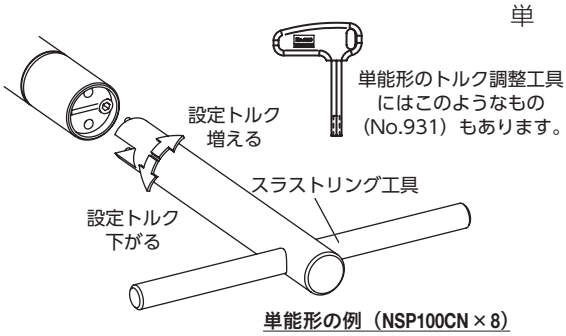
プリセット形・単能形・プリロック形トルクレンチの違い

クリック式トルクレンチ本体のトルク目盛の有無で分かれ、トルクセット方法が異なります。



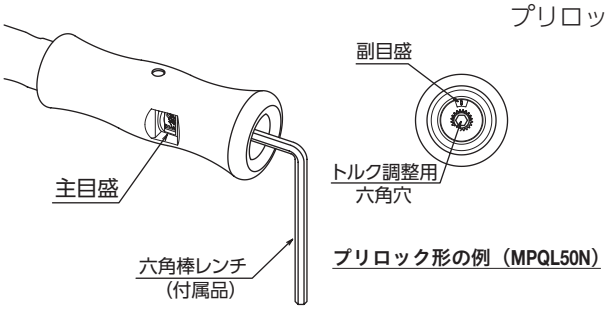
プリセット形の例（QL100N4）

プリセット形：代表的なクリック式トルクレンチ「QL」のようにトルクレンチにトルク目盛があり、設定トルクに達すると締付け完了を知らせる「カチン！」の増減を簡単に手元で変えられます。ただし便利な反面、不用意に設定トルクを変えられてしまう場合があります。
代表機種：QL / CL / DQL / MTQL / QLLS / MQL など。



単能形の例（NSP100CN×8）

単　能　形：トルクレンチにトルク目盛が無く、ご注文時に設定トルクをご指定するか、管理者が「トルクレンチテスタ」で「カチン！」のトルクを調整していただくタイプです。
※新品ご注文時には、東日が無料で設定して出荷いたします。
生産ライン等で同じボルト（締付けトルク）の繰り返し締付け作業で多用され、シンプルでローコストです。
作業途中に不用意に設定トルクを変更されてしまう可能性が減りますが、設定トルクを変更するには、専用工具とテスタが必要になります。
代表機種：SP2 / RSP2 / QSP / CSP / QSPCA / MQSP など。



プリロック形の例（MPQL50N）

プリロック形：トルクレンチにトルク目盛がありますが設定トルクを変えるには工具が必要です。締付け作業中の不用意な設定トルクの変更がされ難く、ヒューマンエラー対策に有効であり、かつトルク調整はテスタが無くても行える、プリセット形と単能形の利点を取り入れたトルクレンチです。
代表機種：PQL / PCL / MPQL / PQLLS /PQLZ など。

外国為替および外国貿易法（外為法）

製品を日本国外へ輸出する場合は外国為替および外国貿易法に照らし、必要に応じて輸出許可を取らなければなりません。
輸出令別表第一規制品目には“武器”または“主要供給国間で合意した軍事用途にも転用可能な高度技術汎用品”がリストされています。東日製品はこのリストに該当する製品はありません（非該当）。
しかし、輸出令別表第一に該当しない製品であってもキャッチオール規制のチェックが必要です。
キャッチオール規制の内容は食料品を除く全ての一般技術を対象とし、大量破壊兵器等の開発等に使用される恐れのある製品を対象にしています。
東日製品は（16 項貨物・キャッチオール規制対象品目表）第 15 部第 82 類（卑金属製の工具…等）および第 18 部第 90 類（測定機器…等）に該当すると思われます。従って輸出する場合は以下の点を確認して下さい。

1. 仕向け国がホワイト国であるか？
   ホワイト国とは大量破壊兵器等条約加盟国です。
2. 経済産業省からインフォーム要件が無いか？
3. 輸出される製品の最終需要者は？
   “外国ユーザーリスト”（経済産業省告示第 760 号）を参照下さい。
4. 使用目的を確認して下さい。
   “大量破壊兵器等の開発等に用いられるおそれの強い貨物例”（貿易経済協力局平成 17・04・01　貿局第 7 号参照）

キャッチオール規制では貨物や技術の需要者や用途から見て大量破壊兵器等の開発に用いられる懸念がない場合は輸出許可の必要はありません。またホワイト国向けの場合にも許可を得る必要はありません。また経済産業省が輸出者に対して“許可申請が必要である”という通知をする場合があり、すなわちインフォームを受けた輸出を行う場合は必ず事前許可が必要です。

〈経済産業省、安全保障貿易管理　ホームページより抜粋〉

校正及び修理価格表

東日のシグナル式トルクレンチは、10万回毎に校正・再調整・部品交換を行えば、最大トルク容量が420N・m以下の機種で100万回、550～1000N・mの機種で50万回、10000N・mを超える機種では25万回程度は使用可能です。

LTD/RTD

本体価格比(%)

修理部位＼型式	LTD15CN	LTD60CN	LTD120CN	LTD260CN	LTD500CN
	LTD30CN				
※1 清掃・点検	14	14	14	13	12
※2 校正	16	16	16	16	18
① ロッカー	2	2	2	2	–
② 軸止め	1	1	1	1	1
③ 調整片・修正	10	10	10	9	–
④ 補正ネジ	–	–	–	–	–

本体価格比(%)

修理部位＼型式	LTD1000CN	LTD2000CN			
※1 清掃・点検	11	7			
※2 校正	17	9			
① 軸止め	1	1			

本体価格比(%)

修理部位＼型式	RTD15CN	RTD60CN	RTD120CN	RTD260CN	RTD500CN
	RTD30CN				
※1 清掃・点検	13	13	12	11	11
※2 校正	15	14	14	15	16
① 主軸・シート	31	30	30	27	23
② ロッカー	1	1	3	2	–
③ 軸止め	1	1	1	1	–
④ 調整片・修正	9	9	10	8	–
⑤ 補正ネジ	–	–	–	–	9

QSP/CSP

本体価格比(%)

修理部位＼型式	QSP1.5N	QSP25N	QSP100N	QSP140N	QSP200N
	QSP3N	QSP50N			
	QSP6N				
	QSP12N				
※1 清掃・点検	13	13	15	14	15
※2 校正	15	15	13	14	12
① ラチェット部組	23	22	21	19	20
② ヘッドソー	6	10	6	6	6
③ カム・ラチェットレバー	6	6	5	5	4
④ キャップ	4	4	3	3	3
⑤ スラストリングネジ	4	8	8	7	3
⑥ ゴムハンドル	–	5	5	4	–

本体価格比(%)

修理部位＼型式	CSP1.5N	CSP50N×12D	CSP100N	CSP140N	CSP200N
	CSP3N	CSP50N×15D			
	CSP6N				
	CSP12N				
	CSP25N				
※1 清掃・点検	16	17	19	16	18
※2 校正	17	17	15	14	17
① キャップ	5	5	4	3	3
② スラストリングネジ	5	5	3	3	3
③ ゴムハンドル	6	6	6	5	–

DB/DBE

本体価格比(%)

修理部位＼型式	DB1.5N	DB50N	DB100N	DB200N	DB280N
	DB3N				
	DB6N				
	DB12N				
	DB25N				
※1 清掃・点検	9	10	11	10	11
※2 校正	12	13	12	12	11
① カガミイタ	2	2	2	2	1
② ダイヤルメカ	19	18	22	20	15
③ ダイヤルメカ(分解修理)	7	6	7	8	7
④ ダイヤルバー曲り修正	7	6	7	6	4
⑤ ヘッドカバー	3	3	3	3	2

本体価格比(%)

修理部位＼型式	DB420N	DBE560N	DBE700N	DBE850N	DBE1000N
※1 清掃・点検	11	10	9	17	15
※2 校正	11	10	9	9	8
① カガミイタ	1	2	2	3	3
② ダイヤルメカ	13	10	10	8	7
③ ダイヤルメカ(分解修理)	7	8	8	6	6
④ ダイヤルバー曲り修正	7	6	5	6	6
⑤ ヘッドカバー	3	1	1	–	–
⑥ キャップ	2	1	1	2	2

FTD/FTD-S

本体価格比(%)

修理部位＼型式	FTD50CN	FTD200CN	FTD400CN	FTD8N	FTD16N
	FTD100CN				
※1 清掃・点検	11	10	9	9	10
※2 校正	14	15	14	9	10
① 0点調整	3	3	2	1	1
② ニードル修正	3	3	2	1	1
③ メモリ修正	3	3	2	1	1
④ トーションスプリング	9	9	12	8	12

本体価格比(%)

修理部位＼型式	FTD2CN-S	FTD50CN2-S	FTD200CN2-S	FTD8N2-S	
	FTD5CN-S	FTD100CN2-S	FTD400CN2-S	FTD16N2-S	
	FTD10CN-S				
	FTD20CN-S				
※1 清掃・点検	20	12	11	11	
※2 校正	25	15	16	11	
① ニードル修正	5	3	3	1	
② メモリ修正	12	7	6	3	
③ トーションスプリング	17	10	9	4	

SP

本体価格比(%)

修理部位＼型式	SP8N	SP38N	SP67N	SP120N	
	SP19N				
※1 清掃・点検	13	12	14	11	
※2 校正	19	18	17	15	
① スラストリングネジ	5	5	5	4	
② ローラ	5	5	5	4	
③ トグル・トグルピン	3	3	3	2	
④ ヘッドピン	1	1	1	1	
⑤ キャップ	5	5	5	5	
⑥ ゴムハンドル	7	7	7	–	

本体価格比(%)

修理部位＼型式	SP160N	SP220N	SP310N		
※1 清掃・点検	12	12	11		
※2 校正	16	12	11		
① スラストリングネジ	3	3	2		
② ローラ	4	2	2		
③ トグル・トグルピン	4	6	6		
④ ヘッドピン	1	1	1		
⑤ キャップ	5	4	3		

CEM3

本体価格比(%)

修理部位＼型式	CEM10N3	CEM200N3	CEM360N3	CEM500N3	CEM850N3
	CEM20N3				
	CEM50N3				
	CEM100N3				
※1 清掃・点検	10	10	8	8	9
※2 校正	10	10	8	8	6
① ケース(上)・(下)、メンブレンスイッチ	5	5	4	3	2
② ハンドル	4	3	3	2	1
③ DCジャック・基板修理	9	9	7	5	4
④ バッテリーパック	14	14	11	9	6

A/AC/AC2

本体価格比(%)

修理部位＼型式	A10N	A100N	A180N	AC25N	AC100N
	A25N			AC50N	
	A50N				
※1 清掃・点検	19	17	14	14	13
※2 校正	4	3	3	3	3
① ラチェット部組	20	20	16	15	16
② ヘッドソー	1	1	1	1	1
③ ローター	18	16	15	–	–
④ プラネタリギヤ	5	5	8	7	10
⑤ 出力軸セット	6	7	10	7	8
⑥ リングギヤ	5	6	12	–	–
⑦ ベベルギヤセット	–	–	–	18	18
⑧ インターナルギヤ	–	–	–	7	7

本体価格比(%)

修理部位＼型式	AC180N				
※1 清掃・点検	11				
※2 校正	3				
① ラチェット部組	13				
② ヘッドソー	1				
③ ローター	–				
④ プラネタリギヤ	5				
⑤ 出力軸セット	7				
⑥ リングギヤ	–				
⑦ ベベルギヤセット	15				
⑧ インターナルギヤ	6				

QL/CL, QLE/CLE, QLE2/CLE2

本体価格比(%)

修理部位＼型式	QL/CL1.5N	QL25N	QL50N	QL100N	QL140N
	QL/CL3N	CL25N	CL50N×12D	CL100N	CL140N
	QL/CL6N		CL50N×15D	QL100N4	
	QL/CL12N				
※1 清掃・点検	15	16	14	15	13
※2 校正	14	14	13	10	12
① ラチェット部組	19	19	17	17	15
② ヘッドソー	5	5	7	5	4
③ フクメモリ・ロッカー	8	7	8	8	6
④ カム・ラチェットレバー	5	4	5	4	4

本体価格比(%)

修理部位＼型式	QL200N	QL280N	QL420N	QLE/CLE550N	QLE/CLE750N
	QL200N4	CL280N	CL420N	QLE/CLE550N2	QLE/CLE750N2
	CL200N				
※1 清掃・点検	14	15	13	10	9
※2 校正	11	10	8	8	8
① ラチェット部組	17	18	24	22	17
② ヘッドソー	4	4	4	3	2
③ フクメモリ・ロッカー	7	5	5	–	–
④ カム・ラチェットレバー	3	3	3	2	3
⑤ トルク調整ロッド	–	–	–	7	6

本体価格比(%)

修理部位＼型式	CLE850N	QLE1000N	CLE1200N	QLE1400N	QLE2100N
	CLE850N2	QLE1000N2	CLE1200N2	QLE1400N2	QLE2100N2
※1 清掃・点検	11	9	10	8	6
※2 校正	10	8	9	8	5
① ラチェット部組	–	26	–	22	17
② ヘッドソー	–	4	–	4	1
③ カム・ラチェットレバー	–	2	–	5	2
④ トルク調整ロッド	6	5	6	5	3

RSP

本体価格比(%)

修理部位＼型式	RSP8N	RSP19N	RSP67N	RSP120N	
		RSP38N			
※1 清掃・点検	12	11	10	10	
※2 校正	17	16	15	14	
① スラストリングネジ	5	4	4	3	
② ローラ	5	4	4	3	
③ トグル・トグルピン	3	3	3	2	
④ ヘッドピン	1	1	1	1	
⑤ キャップ	5	4	4	5	
⑥ ゴムハンドル	7	6	6	–	

本体価格比(%)

修理部位＼型式	RSP160N	RSP220N	RSP310N		
※1 清掃・点検	11	11	11		
※2 校正	15	11	11		
① スラストリングネジ	3	2	2		
② ローラ	3	2	2		
③ トグル・トグルピン	3	5	6		
④ ヘッドピン	1	1	1		
⑤ キャップ	4	3	3		

注）1．修理依頼品はすべて清掃・点検、校正を行います。校正のみの場合も、清掃・点検を行います。

2．（修理費試算例）

●型式：RTD120CNで、調整片・修正の部品交換修理をした場合
本体価格の(※1 12+※2 14+④10)=36(%)となりこれは、御社の本体入手価格の36(%)を表します。

●RTD120CNの本体入手価格が15,600円とした場合
15,600円×0.36=5,610円となります。

3．校正証明書をご希望の場合は、別途¥2,000－を頂戴いたします。

※この定価表は購入価格に対する比率(%)で表わしています。

※この定価表に載っていない製品については販売店にご相談ください。

※この定価表には運賃は含まれていません。

フリーコール受付時間
土・日・祝祭日を除く8:30～17:15
トルク トーニチ
0120-169-121

AP/MC

本体価格比(%)

修理部位 ＼ 型式	AP220N	AP700N	AP1200N	AP2200N	AP4000N
	AP400N				
※1 清掃・点検	6	4	4	7	6
※2 校正	6	4	4	8	7
① ハネ×6	3	2	2	1	1
② 変速クラッチセット	6	4	4	2	2
③ ローター	7	5	5	3	3
④ 変速リングギヤ	4	3	3	2	2
⑤ 変速ステーター	4	3	3	2	2
⑥ 変速ケージ1	9	7	6	4	4
⑦ 変速プラギヤ					

本体価格比(%)

修理部位 ＼ 型式	MC220N	MC700N	MC2200N	MC4000N	
	MC400N	MC1200N			
※1 清掃・点検	4	3	3	6	
※2 校正	4	3	3	7	
① ハネ×6	2	2	1	11	
② 変速クラッチセット	4	3	2	2	
③ ローター	5	4	3	3	
④ 変速リングギヤ	3	2	2	1	
⑤ 変速ステーター	3	3	2	2	
⑥ 変速ケージ1	6	5	4	4	
⑦ 変速プラギヤ					

DOT

本体価格比(%)

修理部位 ＼ 型式	DOT35N	DOT300N	DOT700N		
	DOT50N				
	DOT100N				
※1 清掃・点検	9	8	9		
※2 校正	9	8	5		
① 調整バー組	9	7	3		
② ダイヤルメカ	4	4	2		
③ ダイヤルバー	6	6	5		
④ グラス	2	2	1		
⑤ トルクバー	12	15	6		

LC2/LC3

本体価格比(%)

修理部位 ＼ 型式	LC20N				
	LC200N				
※1 清掃・点検	6				
※2 校正	8				
① 表示パネル	6				
② メンブレンスイッチ	9				

ATG/ATG-S, BTG/BTG-S

本体価格比(%)

修理部位 ＼ 型式	ATG045CN	ATG09CN-S	BTG15CN	BTG15CN-S	
	ATG09CN	ATG1.5CN-S	BTG24CN	BTG24CN-S	
	ATG1.5CN	ATG3CN-S	BTG36CN	BTG36CN-S	
	ATG3CN	ATG6CN-S	BTG60CN	BTG60CN-S	
	ATG6CN	ATG12CN-S	BTG90CN	BTG90CN-S	
	ATG12CN	ATG24CN-S	BTG150CN	BTG150CN-S	
	ATG24CN				
※1 清掃・点検	15	11	10	8	
※2 校正	15	11	12	10	
① ラジタマ軸受×2	7	5	8	7	
② カガミイタ	1	1	—	—	
③ 置針	—	2	—	2	
④ 置針ピン修正	—	7	—	5	
⑤ ウズ巻バネ	14	11	19	16	
⑥ 感度調整	5	4	3	3	
⑦ 0点調整	5	4	3	3	

TME/TME2

本体価格比(%)

修理部位 ＼ 型式	2TME1800N	3TME9CN			
	2TME4500N	3TME18CN			
	2TME9000N	3TME45CN			
	2TME18000N	3TME90CN			
※1 清掃・点検	3	3			
※2 校正	6	6			
① ラジタマ軸受×2	4	4			
② スクリュー	1	1			

TDT2/TDT3

本体価格比(%)

修理部位 ＼ 型式	TDT60CN				
	TDT600CN				
※1 清掃・点検	5				
※2 校正	7				
① 表示パネル	5				
② メンブレンスイッチ	6				

DOTE2/DOTE3

本体価格比(%)

修理部位 ＼ 型式	DOTE20N3	DOTE200N3	DOTE500N3	DOTE1000N3	
	DOTE50N3				
	DOTE100N3				
※1 清掃・点検	4	4	4	5	
※2 校正	6	7	7	5	
① 表示パネル	3	3	2	1	
② メンブレンスイッチ	4	4	3	2	

TM/TM-S

本体価格比(%)

修理部位 ＼ 型式	2TM100CN	3TM10CN	4TM10MN		
	2TM150CN	3TM15CN	4TM15MN		
	2TM200CN	3TM25CN	4TM25MN		
	2TM300CN	3TM50CN	4TM50MN		
	2TM400CN	3TM75CN	4TM75MN		
	2TM500CN				
	2TM600CN				
	2TM750CN				
※1 清掃・点検	6	8	8		
※2 校正	8	8	8		
① ラジタマ軸受×2	7	8	8		
② トルクバー	26	29	29		
③ スクリュー	1	1	1		

本体価格比(%)

修理部位 ＼ 型式	2TM100CN-S	3TM10CN-S	4TM10MN-S		
	2TM150CN-S	3TM15CN-S	4TM15MN-S		
	2TM200CN-S	3TM25CN-S	4TM25MN-S		
	2TM300CN-S	3TM50CN-S	4TM50MN-S		
	2TM400CN-S	3TM75CN-S	4TM75MN-S		
	2TM500CN-S				
	2TM600CN-S				
	2TM750CN-S				
※1 清掃・点検	8	9	9		
※2 校正	8	7	7		
① ラジタマ軸受×2	6	7	7		
② トルクバー	24	26	26		
③ スクリュー	1	1	1		

注）1．修理依頼品はすべて清掃・点検、校正を行います。校正のみの場合も、清掃・点検を行います。

2．（修理費試算例）

●型式：RTD120CNで、調整片・修正の部品交換修理をした場合
本体価格の(※1)12+(※2)14+(④)10)=36(%)となりこれは、御社の本体入手価格の36(%)を表します。

●RTD120CNの本体入手価格が15,600円とした場合
15,600円×0.36=5,610円となります。

3．修理費が本体価格の50%を超える場合は、原則として修理いたしません。

4．校正証明書をご希望の場合は、別途￥2,000－を頂戴いたします。

※この定価表は購入価格に対する比率(%)で表わしています。

※この定価表に載っていない製品については販売店にご相談ください。

※この定価表には運賃は含まれていません。

2024年　東日トルク講習会システム

コース	クラス名	対象となる方々	時間	講義内容	開催予定日	金額
T	トルク講習会 （東京開催）	ねじ締付けに関わる方々	10:30 〜 16:30	トルク管理・トルク機器の入門コース。 トルク機器を初めて使う作業者向け教育や新入社員教育としてお勧めです。 トルク管理、トルクレンチ等トルク機器の正しい使い方、保守/管理の適正化等、座学と実習で分かりやすく解説いたします。	2024　6/7、10/11	4,000円
R1-1	トルク機器の修理校正 （東京開催） 手動トルク機器 （トルクレンチ） ※実習にはQL100N4を使用	トルクレンチの修理・校正実務者の方々		トルクレンチの校正・修理コース。 トルクレンチテスタ所有又は導入予定の方にお勧め。 トルクレンチの基本構造や、作動原理等を講義と実習で解説。特に実習を重視します。 東日製トルクレンチの校正と修理を業務で行うことを目的としたコースです。 ※QL100N4型を使用して実習を行います。	2024　4/9、5/10、5/14、6/14、7/5、7/19、8/8、8/30、9/27、10/25、11/1、11/8、11/22、12/6	10,000円
R1-2	トルク機器の修理校正 （東京開催） 手動トルク機器 （トルクドライバ） ※実習にはRTD260CNを使用	トルクドライバの修理・校正実務者の方々		トルクドライバの校正・修理コース。 トルクドライバテスタ所有又は導入予定の方にお勧め。 トルクドライバ基本構造や、作動原理等を講義と実習で解説。特に実習を重視します。 東日製トルクドライバの校正と修理を業務で行うことを目的としたコースです。	2024　4/26、5/31、6/28、8/2、10/4、11/29	10,000円
R1-3	トルクレンチ（QL5）の 修理校正 （東京開催） ※実習にはQL5型を使用	トルクレンチ（QL5型）の修理・校正実務者の方々		QL5型トルクレンチの校正・修理コース。 トルクレンチの基本構造や、作動原理等を講義と実習で解説。特に実習を重視します。 東日製トルクレンチの校正と修理を業務で行うことを目的としたコースです。 ※実習には黄色と黒色グリップのQL5型・TDT3型テスターを使用します。	2024　3/26、9/6	10,000円
R3	トルク機器の修理校正 （東京開催） 計測用トルク機器 ※実習にはDOTE4、LC3、TDT3を使用	計測用（電子式）トルク機器の修理・校正実務者の方々		トルクレンチ/トルクドライバテスタの校正/調整コース。 テスタと校正装置を所有の方にお勧め。 テスタの校正や調整が出来るようになって頂くコース。実機を使用した実習重視のコースです。	2024　5/24、9/13、12/13	10,000円
O	トルク講習会 （大阪開催）	ねじ締付けに関わる方々		トルク管理・トルク機器の入門コース。 トルク機器を初めて使う作業者向け教育や新入社員教育としてお勧めです。 トルク管理、トルクレンチ等トルク機器の正しい使い方、保守/管理の適正化等、座学と実習で分かりやすく解説いたします。	2024　6/21、8/23、10/18	4,000円
OR1-1	トルク機器の修理校正 （大阪開催） 手動トルク機器 （トルクレンチ） ※実習にはQL100N4を使用	トルクレンチの修理・校正実務者の方々		トルクレンチの校正・修理コース。 トルクレンチテスタ所有又は導入予定の方にお勧め。 トルクレンチの基本構造や、作動原理等を講義と実習で解説。特に実習を重視します。 東日製トルクレンチの校正と修理を業務で行うことを目的としたコースです。	2024　6/20、10/17	10,000円
OR1-2	トルク機器の修理校正 （大阪開催） 手動トルク機器 （トルクドライバ） ※実習にはRTD260CNを使用	トルクドライバの修理・校正実務者の方々		トルクドライバの校正・修理コース。 トルクドライバテスタ所有又は導入予定の方にお勧め。 トルクドライバ基本構造や、作動原理等を講義と実習で解説。特に実習を重視します。 東日製トルクドライバの校正と修理を業務で行うことを目的としたコースです。	2024　4/18、8/22	10,000円
N	トルク講習会 （名古屋開催）	ねじ締付けに関わる方々		トルク管理・トルク機器の入門コース。 トルク機器を初めて使う作業者向け教育や新入社員教育としてお勧めです。 トルク管理、トルクレンチ等トルク機器の正しい使い方、保守/管理の適正化等、座学と実習で分かりやすく解説いたします。	2024　7/12、9/20、11/15	4,000円
NR1-1	名古屋開催 トルク機器の修理校正 手動トルク機器 （トルクレンチ） ※実習にはQL100N4を使用	トルクレンチの修理・校正実務者の方々		トルクレンチの校正・修理コース。 トルクレンチテスタ所有又は導入予定の方にお勧め。 トルクレンチの基本構造や、作動原理等を講義と実習で解説。特に実習を重視します。 東日製トルクレンチの校正と修理を業務で行うことを目的としたコースです。	2024　7/11、11/14	10,000円
NR1-2	名古屋開催 トルク機器の修理校正 手動トルク機器 （トルクドライバ） ※実習にはRTD260CNを使用	トルクドライバの修理・校正実務者の方々		トルクドライバの校正・修理コース。 トルクドライバテスタ所有又は導入予定の方にお勧め。 トルクドライバ基本構造や、作動原理等を講義と実習で解説。特に実習を重視します。 東日製トルクドライバの校正と修理を業務で行うことを目的としたコースです。	2024　9/19	10,000円

※1　金額は税込です。

注）

・お申し込みは同じコース内で1社2名様までとさせていただきます。

・定員になり次第お申し込み受付けを打ち切らせて頂きます。
・お客様のご希望により臨時講習会・出張講習会も開催致しますので、お問い合わせ下さい。
・お申し込みは、所定の申し込み用紙に必要事項をご記入の上、メールでお申込み下さい。メールの返信をもって受付け完了とさせていただき、後日受講票を送付します。
・キャンセルの場合はお申し込み講習会開催日の2週間前までにご連絡ください。
・弊社都合により開催を中止する場合があります。

東日は、ねじの締付けやトルクの計測に関するどのような事でも、問題解決のトータル的なサービスをご提供致しております。
また、トルクセンター（東京、大阪、名古屋）には、ショールーム及びラボを完備致しておりますので、品質の向上や合理化等の問題解決に是非ご活用ください。

トルクドライバの校正実習
※R1-2コース

トルクレンチテスタの校正実習
※R3コース

トルク講習会（座学）
※R1-1コース

https://www.tohnichi.co.jp/support/workshop.html

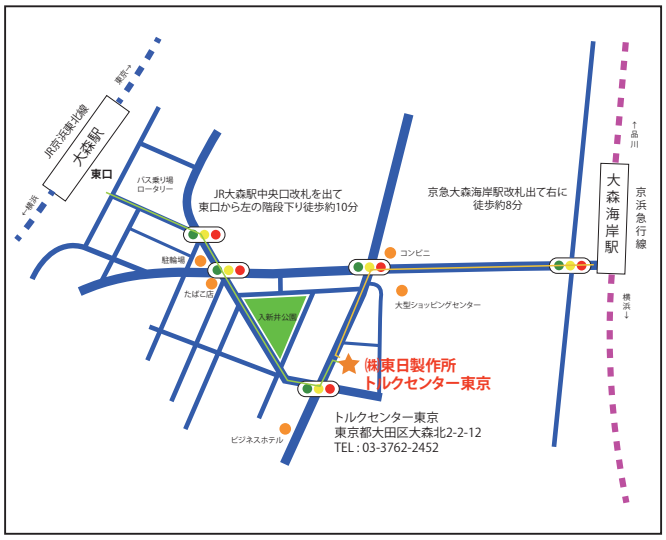
・・・お客様の個人情報の取扱い・・・

お客様の個人情報は弊社製品及びサービスに関わる情報をお客様にお届けするため、および業務上お客様にご連絡する必要が出てきた場合にのみ利用致します。
取得した個人情報は、機密保持契約を締結している業務委託先に必要な範囲で開示する場合を除き、第三者への開示は致しません。

個人情報に関するお問い合せ先
総務部　03（3762）2451

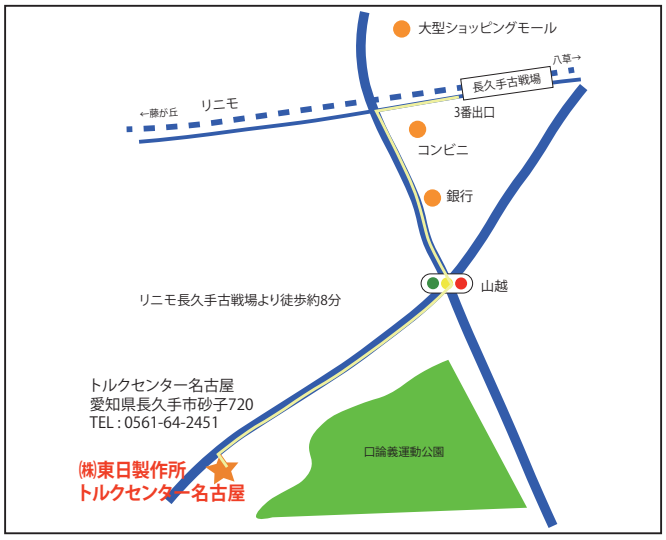
フリーコール受付時間
土・日・祝祭日を除く8:30～17:15
トルク　トーニチ
0120-169-121

東日トルク講習会申込書



場　所：トルクセンター東京（東京都大田区大森北2-2-12）
ＴＥＬ：03-3762-2452

トルクセンター大阪（大阪市北区本庄東2-12-1）
ＴＥＬ：06-6374-2451



トルクセンター名古屋（愛知県長久手市砂子720）
ＴＥＬ：0561-64-2451

九州会場は別途お問合せ下さい。
時　間：10:30～16:30

詳細お問合せは　フリーコール　トルク　トーニチ
0120-169-121
E-mail　sales@tohnichi.co.jp

トルク講習会申込書

希望コース名 ＿＿＿＿＿＿＿＿　希望コース開催日 ＿＿＿＿＿＿＿＿

貴　社　名 ＿＿＿＿＿＿＿＿　所属部署名 ＿＿＿＿＿＿＿＿

ご　住　所 〒＿＿＿＿＿＿＿＿

電話番号 ＿＿＿＿＿＿＿＿

参加人数 ＿＿＿＿＿＿＿＿ 名

合計金額 ＿＿＿＿＿＿＿＿ 円

【講習会費用は当日集金させて頂きます】

・お申し込みの際は、お手数ですがメールにて空席状況をご確認の上、お申し込みください。
・受け付け後、折り返し受領印を押しメールさせて頂きます。返信を持って受付け完了とさせて頂きます。
・参加人数多数の場合はお断りする場合が御座いますのでご了承下さい。
・最小開催人数は、各クラスとの定員の１／３とさせていただきます。

※個人情報の取扱いについては下記宛にお問い合わせください。
株式会社　東日製作所　総務部　TEL：03-3762-2451

ふりがな
参加者名 ＿＿＿＿＿＿＿＿

ふりがな
参加者名 ＿＿＿＿＿＿＿＿

※お申し込みは１社２名様までとさせていただきます。

ふりがな
代表者名 ＿＿＿＿＿＿＿＿

代表者 e-mailアドレス ＿＿＿＿＿＿＿＿

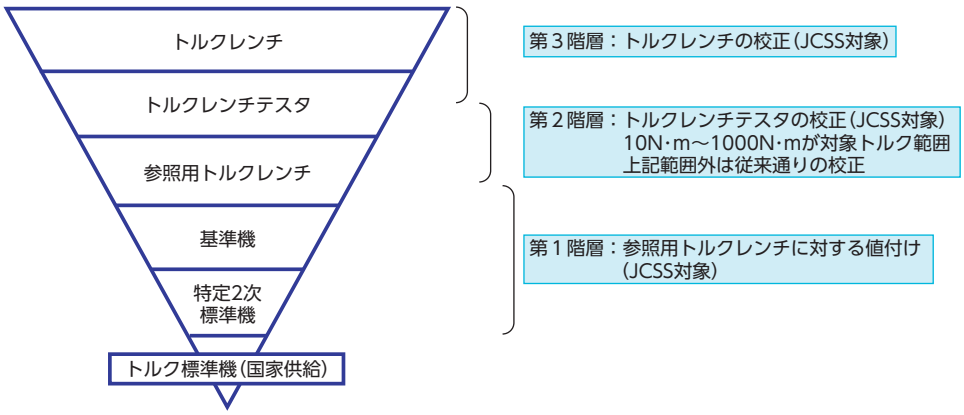
東日の JCSS (Japan Calibration Service System) 対応について

JCSS 校正とは、ISO17025 に準拠したと認められる校正機関にて認められた範囲内で校正を行い、国家標準とのトレーサビリティの取れた不確かさのある測定値として承認された校正です。
また JCSS 校正は国際 MRA (Mutual Recognition Arrangement) に対応し、APLAC (アジア太平洋試験所認定協力機構)、ILAC（国際試験所認定協力機構）との相互認証協定の参加署名も行っており、これにより参加署名を行った国には JCSS 校正が有効となります。

東日は JCSS 校正の認定事業者です

東日のトルク標準室は、国家標準へ直接つながるトルク階層構造において 2011 年 11 月に第 2 階層（トルクレンチテスタ）が JCSS に登録されてから、2018 年 3 月までに参照用トルクレンチと手動式トルクツールでも登録を行い、国内トルク機器校正事業者として初めてすべての階層に登録を完了しました。（登録番号：JCSS0281）

JCSS が分担する国家標準「トルク」のトレーサビリティ体系と東日製作所が取得の JCSS の役割 の部位



トルク標準室

JCSS 校正証明書付トルクレンチテスタの販売について

トルクレンチテスタ DOTE4 において、JCSS 対象の 10N·m ～ 1000N·m 範囲に該当する製品を JCSS 校正証明書付トルクレンチテスタとして、販売します。同時に実作業において既に品質管理対象となっている、より広いトルクレンジを含む精度表記モデルとの計測レンジの互換性を重視した、不確かさ校正証明書付製品※も販売致します。

＊：東日開発のトルク基準機と参照用トルクレンチにより、JCSS のトルク基準範囲外での、トレーサビリティを確立し、不確かさ校正証明書を添付した製品

トルクレンチテスタ DOTE4 における JCSS 校正の例

各シリーズの構成と価格は下記表のようになっています。

1．JCSS 校正証明書付タイプ

JCSS 校正証明書付 DOTE4 シリーズ

不確かさ 1%

型　式	トルク測定範囲 最小～最大 (N·m)	1 digit (N·m)	価格 円
DOTE50N4	10 ～ 50	0.005	580,900
DOTE100N4	10 ～ 100	0.01	
DOTE200N4	20 ～ 200	0.02	619,950
DOTE500N4	50 ～ 500	0.05	838,900
DOTE1000N4	100 ～ 1000	0.1	1,325,550

2．不確かさ校正証明書付タイプ

不確かさ校正証明書付 DOTE4 シリーズ

不確かさ 1%

型　式	トルク測定範囲 最小～最大 (N·m)	1 digit (N·m)	価格 円
DOTE20N4	2 ～ 20	0.002	
DOTE50N4	5 ～ 50	0.005	549,400
DOTE100N4	10 ～ 100	0.01	
DOTE200N4	20 ～ 200	0.02	588,450
DOTE500N4	50 ～ 500	0.05	807,400
DOTE1000N4	100 ～ 1000	0.1	1,294,050

3．精度校正証明書付タイプ

精度校正を実施した精度校正証明書付モデルも、従来通り販売しています。

JCSS 校正証明書付デジタルトルクレンチの販売について

デジタルトルクレンチ CEM3 シリーズ、Bluetooth® 搭載のデジタルトルクレンチ CEM3-BTS / CEM3-BTD シリーズにおいて、JCSS 対象の 10N·m ～ 850N·m 範囲に該当する製品を JCSS 校正証明書付きデジタルトルクレンチとして、販売します。

各シリーズの構成と価格は下記表のようになっています。

JCSS 校正証明書付 CEM3 シリーズ

不確かさ 1%

型　式	トルク測定範囲 最小～最大 (N·m)	トルク測定範囲 1 digit (N·m)	価格 円
CEM50N3 × 12D	10 ～ 50	0.05	167,100
CEM100N3 × 15D	20 ～ 100	0.1	
CEM200N3 × 19D	40 ～ 200	0.2	173,500
CEM360N3 × 22D	72 ～ 360	0.4	209,700
CEM500N3 × 22D	100 ～ 500	0.5	253,400
CEM850N3 × 32D	170 ～ 850	1	377,000

JCSS 校正証明書付 CEM3-BTS / CEM3-BTD シリーズ

不確かさ 1%

型　式	トルク測定範囲 最小～最大 (N·m)	トルク測定範囲 1 digit (N·m)	価格 円
CEM50N3 × 12D-BTS	10 ～ 50	0.05	235,000
CEM100N3 × 15D-BTS	20 ～ 100	0.1	
CEM200N3 × 19D-BTS	40 ～ 200	0.2	242,000
CEM360N3 × 22D-BTS	72 ～ 360	0.4	277,500
CEM500N3 × 22D-BTS	100 ～ 500	0.5	321,500
CEM850N3 × 32D-BTS	170 ～ 850	1	445,000
CEM50N3 × 12D-BTD	10 ～ 50	0.05	235,000
CEM100N3 × 15D-BTD	20 ～ 100	0.1	
CEM200N3 × 19D-BTD	40 ～ 200	0.2	242,000
CEM360N3 × 22D-BTD	72 ～ 360	0.4	277,500
CEM500N3 × 22D-BTD	100 ～ 500	0.5	321,500
CEM850N3 × 32D-BTD	170 ～ 850	1	445,000

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

既販のトルクレンチテスタ DOTE3/4 への JCSS 対応校正、不確かさ校正および、既販のデジタルトルクレンチ CEM3/CEM3-BTS/CEM3-BTD への JCSS 対応校正について

テスタ又はトルクレンチをお預かりして校正を承ります。お受けするにあたり、製品の状況や経年期間等によってご要望の不確かさ範囲へ対応するために、調整、修理、部品交換、一部構成部品の変更等が必要な場合や対応が不可となる場合がございます。詳細は内容確認書等によるご案内・見積となります。詳しくは東日製作所までお問合せください。

東日製品の「標準納期」

※この表は標準納期であり、納期短縮を希望される場合は別途販売店または東日営業部へご相談下さい。

種目	仕　　様	標準製作期間	摘　　要
標準品	1.一般標準品	即　　納	※一般標準品は即納率：90%以上を目標に「在庫管理」しております。
	2.一般標準品在庫切れの場合	2週間	現在製作中のものの完成日および新規製作手配による完成予定日をご連絡いたします。
	3.一般標準品受注時製作品	14週間	大型（T、FR、QFR、DBRなど）
	4.トルクセット （単能形トルクレンチ、トルクドライバ）	受注日の翌営業日	10本まで（10本増えるごとに1日追加）
	5.CHセット （FH無線式トルクレンチ、トルクドライバ）	受注日の翌営業日	10本まで（10本増えるごとに1日追加） ※1本（受信機は1台）あたり価格2,000円
㊟ハンドトルクツール及び機器	1.㊟SP A.口幅変更	2週間	標準ヘッド素材（鍛造品）を使用して、口幅のみ標準仕様でない
	B.設計が必要で簡単なもの	2週間	①SP·RSP120N2以下のトルクレンチ ②ハーフスプリング仕様のもの ③LSおよびFH搭載
	C.設計が不要で複雑なもの	3週間	①SP·RSP160N2以上のトルクレンチ ②「全長指定」のあるもの （溶断・溶接加工が伴うもの）
	D.設計が必要で複雑なもの	別途打合せ	別途綿密な仕様を打ち合わせに基づき決定させていただきます（AYCLなど）
	2.㊟動力式トルクツール	8週間	
	3.左回転用ハンドトルクツール	4週間	トルクドライバ A3-L、AC3-L、AP2-L、MC2-L
	4.㊟特需品トルクレンチ （大量の特需品）	12週間	
	5.データ伝送式トルクレンチ	6週間	CSPLD、FD、FDD、FDD-AD
	6.文字・数字の刻印・彫刻	1週間	
㊟交換ヘッド	㊟SH A.口幅変更	2～4週間	東日営業部にご確認ください。
	B.設計が必要で簡単なもの	4週間	
	C.設計が必要で複雑なもの	6週間	

※① 上記の「標準製作期間」を更に短縮ご希望の場合は、出来る限りご希望に沿うべく臨機応変に対応致しますので、お問い合わせ下さい。
② 注文時に納期が、正月・ゴールデンウィーク・盆休みの連休にかかる時は「標準製作期間」に1週間加算させていただきます。
③ ㊟ハンドツールについては、通常の2倍を超えて受注が過度に集中した場合は、上記の「標準製作期間」を延長することがありますので、ご了承下さい。

東日製作所のWebサイトにて製品在庫状況を公開しております。

フリーコール受付時間
土·日·祝祭日を除く8:30～17:15
トルク　トーニチ
0120-169-121

2024.03

総合製品案内

Your Torque Partner

TOHNICHI

株式会社 東日製作所

●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。
●価格は2024年3月21日より適用されるもので、消費税は含まれておりません。
設計変更その他により、価格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.

トルクのことならお気軽に、ご相談ください。

フリーコール　トルク　トーニチ
フリーコール 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）

最新情報はインターネットでご覧いただけます。
https://www.tohnichi.co.jp

■ トルクセンター
TEL. 03-3762-2452
〒143-0016　東京都大田区大森北2-2-12
Email.sales@tohnichi.co.jp

■ 仙台営業所
TEL. 022-208-8800　FAX. 022-208-8801
〒984-0061　宮城県仙台市若林区南鍛冶町75-2 A-one

■ 北関東営業所
TEL. 028-610-0315　FAX. 028-610-0316
〒320-0811　栃木県宇都宮市大通り2-3-7 泉ビル7F

■ トルクセンター大阪
TEL. 06-6374-2451　FAX. 06-6374-2452
〒531-0074　大阪市北区本庄東2-12-1

■ トルクセンター名古屋
TEL. 0561-64-2451　FAX. 0561-64-2452
〒480-1112　愛知県長久手市砂子720

■ 浜松出張所
TEL. 053-413-2711　FAX. 053-413-2712
〒430-0929　静岡県浜松市中央区中央2-6-22

■ 広島営業所
TEL. 082-284-6312
〒732-0044　広島県広島市東区矢賀新町4-2-12

■ 九州営業所
TEL. 093-513-8866　FAX. 093-513-8867
〒802-0001　北九州市小倉北区浅野1-2-39　勧和興産浅野ビル14号館503号

■ TOHNICHI AMERICA CORP.
TEL. +1 847 947 8560
1303 Barclay Blvd, Buffalo Grove, IL 60089

■ TOHNICHI SHANGHAI MFG. CO., LTD.
东仁扭矩仪器(上海)有限公司
TEL. +86(021)3407-4008　FAX. +86(021)3407-4135
Rm.5 No.99 Nong1919. Du Hui Road, Minhang, Shanghai, P.R.China

■ TETSO, Tohnichi Europe Technical Support Office
TEL. +49-2131-7514753
Hellersbergstrasse 12A 41460 Neuss, Germany

■ TATSO, Tohnichi Asia Technical Support Office
●SouthEast Asia Region
TEL. +66 33 002307　FAX. +66 33 002337
271/184 Moo 6, Tambon Borwin, Amphur Sriracha, Chonburi 20230 Thailand

株式会社東日製作所では、環境保護と貴重な資源を有効活用する為に有限責任中間法人JBRCに加入し、小型充電式電池のリサイクルを実施しております。
ホームページ(http://www.jbrc.com)