

# 新登場！カウンター内蔵電動ドライバー

手元チェックで確実なねじ締め！！

## HFB-BE200 HFB-BE500 HFB-BE800

### ねじ締め本数カウント機能

トルクアップした回数をカウントし、設定したネジ締め本数に達するとランプとブザーでお知らせ。

### NG時のドライバー動作停止機能

作業者がNGに気付かず作業を続けることを防止。

### チャンネルメモリ機能

ねじ長の違うものなど、それぞれ異なる設定をチャンネルごとに最大5つまでメモリが可能。メモリ連続管理もOK。

### ねじ締め合否判定機能

正常なねじ締め動作のみカウント、不完全なねじ締めがあった場合、ランプとブザーで警告。

### 2度締めカウント防止機能

ねじ締め後、続けて2度締めや確認締めをしても、設定時間内であれば、カウント除外。

### 逆転時カウント減算機能

逆転の際、カウントが戻る。逆転動作数を連続減算、または1カウントのみ減算のいずれかの設定が可能。

### 判定時間簡単設定

ねじ締め判定時間を自動計測で設定可能。マニュアル設定も対応可能。

### 信号出力などの拡張機能（オプション）

OK、OK ALL、NG信号出力、ワークスタート信号入力などを装備した2機種をご用意。

#### ■オプション仕様

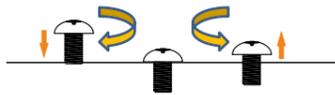
OK信号出力    OK ALL信号出力    NG信号出力

型式：HFB-BE200-7P1 / BE500-7P1 / BE800-7P1  
適合電源：SKP-BE32HL-7P1 / SKP-40BN-500-7P1

ワークスイッチ信号入力    OK ALL信号出力    NG信号出力

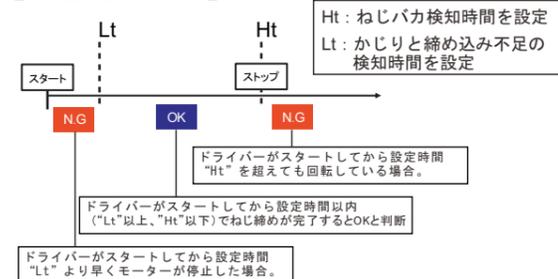
型式：HFB-BE200-4.1 / BE500-4.1 / BE800-4.1  
適合電源：SKP-BE32HL-4.1 / SKP-40BN-500-4.1

#### 【自動反転機能】NEW!



着座後の自動反転時間を設定してねじの浮き具合を調整できます。チャンネルメモリを使い、位置決め後、再締め込みの本数管理も可能。

#### 【合否判定機能】



HFB-BE203/210  
HFB-BE512/519/512F/517F  
HFB-BE830/850/830F  
レバースタート式・プッシュスタート式



0.98Nmクラス最小  
HFB-BE200



0.3-1.86Nmのワイドレンジ  
HFB-BE500



高トルクハイパワー  
HFB-BE800

#### ■専用電源

SKP-BE32HL  
HFB-BE200,512,519,517用  
SKP-BE32HL-7P1  
HFB-BE200,500-7P1用  
SKP-BE32HL-4.1  
HFB-BE200,500-4.1用

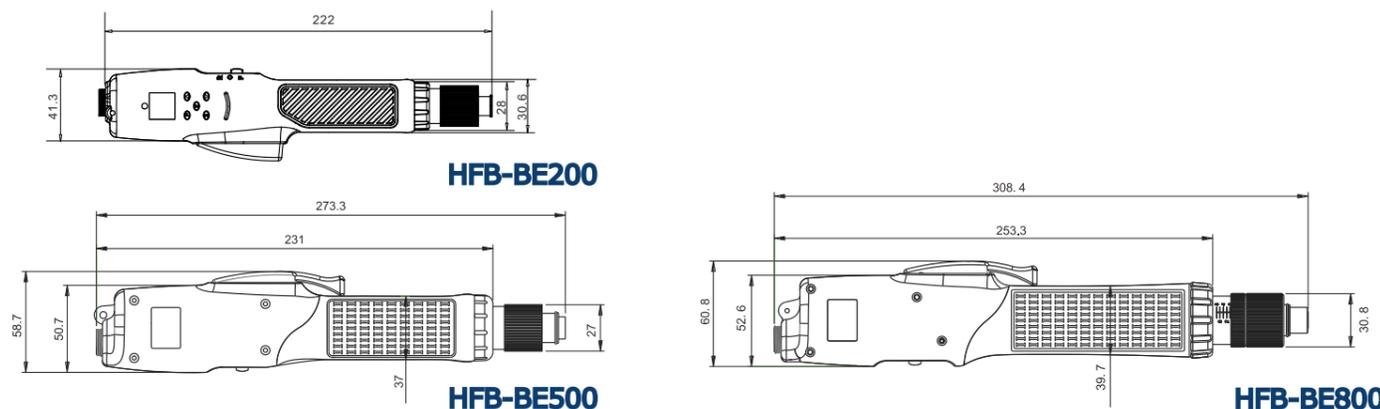


192x85x66mm 460gの小型設計  
吊下げも可能。作業スペースを犠牲にしません。

SKP-40BN-500  
HFB-BE830,850用  
SKP-40BN-500-7P1  
HFB-BE830,850-7P1用  
SKP-40BN-500-4.1  
HFB-BE830,850-4.1用



#### ■寸法図



#### ■機能一覧

項目	設定内容	備考
チャンネルメモリ	U1~U5 (5メモリ)	最大5つまでの工程を記憶。連続としても管理可能。
設定カウント	1-99	1-99まで設定可能。
カウント方式	減算	カウントダウン方式。
オートリセット	0.1-9.9秒 (0.1秒刻み)	作業完了後の自動復帰時間を設定可能。
スロースタート始動時間	0.0-9.9 (0.1秒刻み)	始動時のスロースタート時間を設定可能。
スロースタート回転数	L0-L9	スタート時の回転数を設定可能。L0:100% L1~L9(基本回転数の30~90%)。
ねじ締めHiタイム設定 (Ht)	0.1-9.9 (0.1秒刻み)	判定時間Hiタイムをマニュアル設定可能。
ねじ締めLoタイム設定 (Lt)	0.00-9.90 (0.01秒刻み)	判定時間Loタイムをマニュアル設定可能。
2度締めカウントクリア	0.00-9.90 (0.01秒刻み)	ねじ締め後、2度締めや確認締めを行っても設定時間内であればカウントされない。
NG時動作停止機能	ON / OFF	NG判定がされた時点で次のねじ締めが出来なくなり、リバースのみが有効となる。
逆転時カウント減算機能	1カウントのみ減算/逆転動作連続減算/OFF	トルクアップ後、逆転動作でカウント数が1つだけ戻るか、逆転動作回数分戻るかを設定可能。
自動反転機能設定	0.01-9.99 (0.01秒刻み)	着座後自動で反転する時間を設定が可能。
ねじ締め時間サンプリング	0.1-9.9	判定時間を自動で計測設定。(Hiタイムのみ)
設定キーロック機能	ON / OFF	不用意な設定変更を防止。
OK/NGブザー音切替	ON / OFF / FF / EF	ブザー音の有無を4種類のタイミングから設定可能。
7P-1型 (外部出力x3) ※1	出力: NG / OK ALL / OK ONE	出力: オープンコレクタ Max 24V 10mA
4.1型 (外部出力x2, 入力x1) ※1	入力: ワークスイッチ 出力: NG / OK ALL	入力: 無電圧a接点 出力: オープンコレクタ Max 24V 10mA

※1 オプションにて「7P-1型」または「4.1型」を選択可能

#### ■電動ドライバー仕様

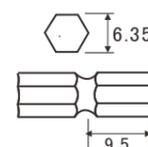
型式	レバースタート	HFB-BE203L	HFB-BE210L	HFB-BE512L	HFB-BE512LF	HFB-BE517LF	HFB-BE519L	HFB-BE830L	HFB-BE830LF	HFB-BE850L
	プッシュスタート	—	HFB-BE210P	HFB-BE512P	HFB-BE512PF	HFB-BE517PF	HFB-BE519P	HFB-BE830P	HFB-BE830PF	HFB-BE850P
出力トルク	Nm	0.02 ~ 0.34	L 0.1 ~ 0.98 P 0.2 ~ 0.98	0.20 ~ 1.18	0.20 ~ 1.18	0.40 ~ 1.70	0.30 ~ 1.86	0.98 ~ 2.94	0.98 ~ 2.94	1.96 ~ 4.90
	Kgf/cm	0.20 ~ 3.5	L 1.0 ~ 10.00 P 2.0 ~ 10.00	2 ~ 12	2 ~ 12	4 ~ 17	3 ~ 19	10 ~ 30	10 ~ 30	20 ~ 50
トルク調整		無段階			無段階			無段階		
回転速度 (r.p.m)	HI	1000	1000	1000	2000	2000	1000	1000	2000	1000
	LO ※1	700	700	700	—	—	700	700	—	700
適合ねじ (mm)	小ねじ	1.0 ~ 2.3	1.6 ~ 3.0	1.6 ~ 3.0	1.6 ~ 3.0	1.6 ~ 4.0	2.3 ~ 4.0	3.0 ~ 5.0	3.0 ~ 5.0	4.0 ~ 6.0
	タッピンねじ	1.0 ~ 2.0	1.6 ~ 2.6	1.6 ~ 2.6	1.6 ~ 2.6	1.6 ~ 3.5	2.3 ~ 3.0	3.0 ~ 4.0	3.0 ~ 4.0	4.0 ~ 5.0
重量 (g)		315				580			820	
全長 (mm)		222				270			294	
消費電力		25W				55W		90W		120W
適合ビット		φ4.0mm羽根付き (オプション対辺6.35mmHEX)			φ5.0mm羽根付き / 対辺5mmHEX 共用 (オプション対辺6.35mmHEX)			対辺5.0mmHEX (オプション対辺6.35mmHEX)		対辺6.35mm HEX
標準付属品	ビット	No.0, No.1 各1本 No.1, No.2 各1本			No.1, No.2 各1本			No.2 x 2本		No.2, No.3各1本
	トルク固定リング	KC-4			KC-6			KC-7		
適合専用電源		SKP-BE32HL			SKP-BE32HL			SKP-40BN-500		

※1 回転速度をLOで使用する場合は最大出力トルクの70%以下でご使用下さい

#### ■専用電源仕様

型式	SKP-BE32HL	SKP-40BN-500
入力電源	AC 100~240V	AC 100~240V
二次電力	DC 24V / 32V Max.3.0A	DC 40V Max.5.0A
外形寸法 (mm)	192 x 85 x 66	213 x 131 x 65
重量 (g)	460	1800
機能	1台取り、HI/LO 2段切替	1台取り
適合ドライバー	HFB-BE200シリーズ HFB-BE500シリーズ	HFB-BE800シリーズ

#### 6.35mmビット適合仕様 BE200・BE500・BE800全機種(除くBE850)



お客様のご使用する先端工具に合わせてオプションとしてご用意。

型式末尾に「B」が付きます。

例) HFB-BE519LB

# キリウスねじ締めマネジメントシステム

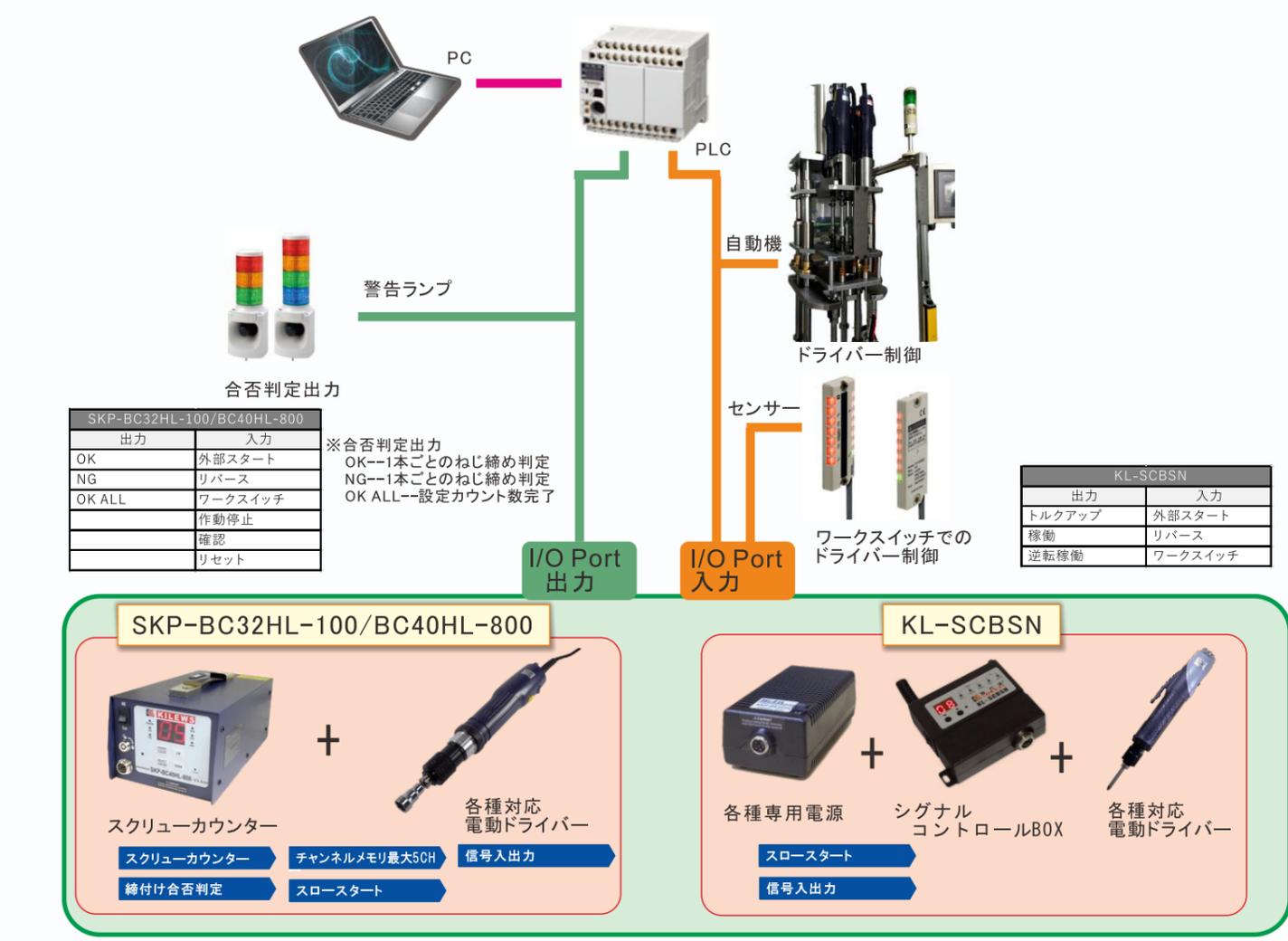
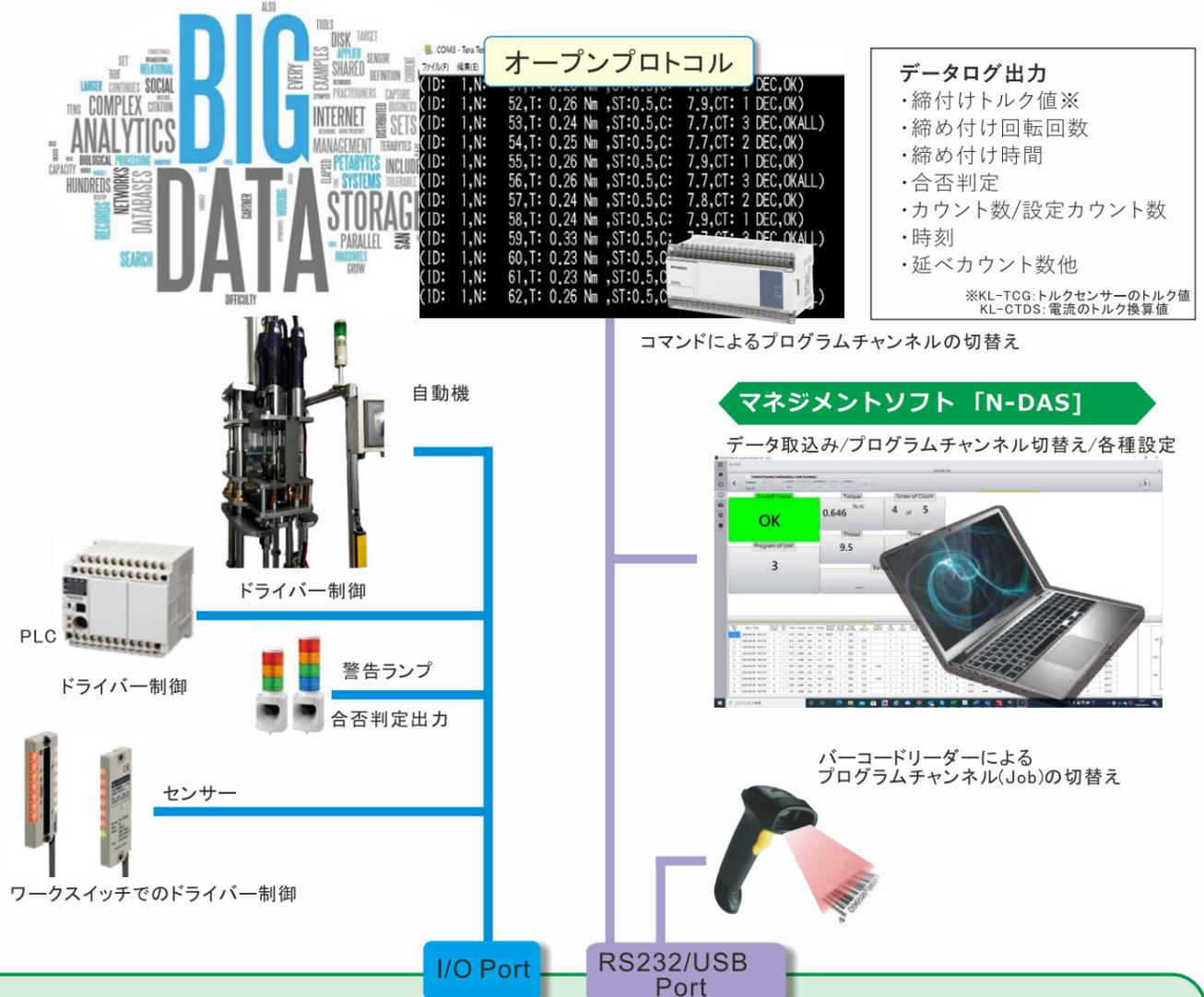
スマートトルクコントローラー  
**KL-TCG**

アドバンスト電動ドライバー  
**KL-TCC**

ポカヨケデータロガー  
**KL-CTDS**

スクリーカウンター  
**SKP-BC32HL-100/BC40HL-800**

シグナルコントロールBOX  
**KL-SCBSN**



**KL-TCG**

スマートトルクコントローラー + スマートサーボドライバー (SKT-CG)

- トルク制御方式: トルクセンサー & サーボモーター
- 合否判定項目: トルク値, 回転回数
- トルク設定方式: コントローラー・LAN またはアプリでの設定

**KL-TCC**

カレントトルクコントローラー + アドバンスト電動ドライバー (SGT-CC)

- トルク制御方式: 電流制御方式 & サーボモーター
- 合否判定項目: トルク換算値, 角度エンコーダー
- トルク設定方式: コントローラー・LAN またはアプリでの設定

**KL-CTDS**

ポカヨケデータロガー + 各種対応電動ドライバー

- トルク制御方式: 機械式クラッチ
- 合否判定項目: トルク換算値, 回転回数, 締め付け時間
- トルク設定方式: ドライバー本体調整リングでの設定

**カウンター内蔵電動ドライバー HFB-BE200/500/800-7P1**

※HFB-BEシリーズオプション仕様 (7P1モデル)

PC

PLC

警告ランプ

信号出力

HFB-BEシリーズ7P1	
出力	入力
OK	
NG	
OK ALL	

※合否判定出力  
OK--1本ごとのねじ締め判定  
NG--1本ごとのねじ締め判定  
OK ALL--設定カウント数完了

**HFB-BE200/500/800-7P1**

各種専用電源 7P1モデル + カウンター内蔵電動ドライバー (7P1モデル)

**KL-SSBN**

各種専用電源 + スロースタートコントロールBOX + 各種対応電動ドライバー