

# 専用電源一体型スクリーカウンター

ねじ締めに関する様々な設定が行え  
ヒューマンエラーを防止

## SKP-BC32HL-100 SKP-BC40HL-800

### 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。

### チャンネルメモリ機能

最大5つまでの工程を記憶。連続工程として管理可能。

### 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。

### 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。

### 外部センサーとの連動でドライバーを制御

ワークセンサー方式(レベル信号)とゲートセンサー方式(パルス信号)が選択可能。センサーと連動してドライバーの動作を制御。

### スロースタートコントロール

ドライバーの細やかな設定に対応。  
スロースタートの回転数と時間の設定が可能。

### 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。

### 信号出力機能搭載

OK,NG,OK ALLの信号出力機能搭載。他の機器と接続可能。

### カウントキャンセル機能

逆転の際、カウントが減算。

### 仕様

型式	SKP-BC32HL-100	SKP-BC40HL-800
入力電源	AC 100-240V	AC 100-120/200-240V 切替え式
二次電力	DC 24V/32V Max 1.8A	DC 24V/32V/40V Max 3.0A
寸法(mm)	100(H) x 130(W) x 200(D)	100(H) x 130(W) x 247(D)
重量(g)	1,500	2,400
表示	LEDデジタル	
付属品	ロックキー	
【ドライバー設定】		
基本回転数切替	HI / LO 2段階切替式	
スロースタート回転数	基本回転数の30%~100%	
スロースタート始動時間	0.1-9.9	
適合機種	《ブラシレスモーター》 BN-203L BN-207L BN-210L BN-512L,P BN-519L,P BN-512LF,PF BN-517LF,PF	《ブラシレスモーター》 BN-830L,P RBK-500L,P BN-830LF,PF TBN-60L BN-850L,P TBN-90L RBK-60L,P TBN-120L RBK-90L,P TBN-180L RBK-120L,P BK-960LF,PF RBK-180L,P BK-9120L,P RBK-250L,P TBKシリーズ RBK-350L,P

### SKP-BC32HL-100 BN-200/500シリーズ用

### SKP-BC40HL-800 RBK/TBN/BK/BN800シリーズ用

#### 自動機対応

スクリーカウンター	チャンネルメモリ
ワークスイッチ連動	スロースタート
信号出力	自動反転機能
信号入力	合否判定
締付タイム自動測定	正転後自動停止



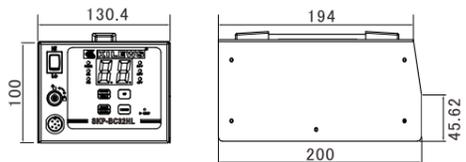
#### ■出力信号 (ドライ接点出力)

OK	NG	OK ALL
稼働	リバース	

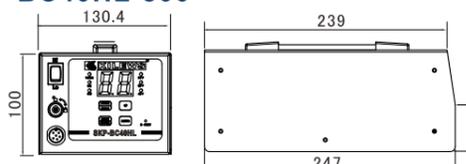
#### ■入力信号 (a接点入力)

ワークスイッチ	動作停止
スタート	リバース
エラー復帰/確認	カウントクリア

#### ■SKP-BC32HL-100



#### ■SKP-BC40HL-800



BN-200 BN-500 BN-800 RBK BK TBN



機能		説明	
カ ウ ン タ ー 機 能	チャンネルメモリ	SL01-05 最大5つまでの設定を記憶。連続工程管理も可	
	ねじ締め本数カウント	1-99 1-99まで設定可能	
	合否判定	Hiタイム設定	0.0-9.9秒 スタート後設定時間を超えた場合NGを警告
		Loタイム設定	0.00-9.99秒 スタート後設定時間より早くストップした場合NG警告
	2度締めカウント防止	0.01-9.99秒 設定時間内に2度締、確認締めを行ってもカウントしません。	
	エラー時動作停止機能	Y/N 作業者にエラーを気付かせます。設定にてON/OFF	
そ の 他 機 能	ねじ締めタイム自動測定(Hiタイム)	0.0-9.9秒 締め付け時間をサンプリングして自動的に設定します。(Hiタイム)	
	オートリセット	0.1-9.9秒 作業完了後からの自動復帰時間を設定	
	仮止め機能設定	0.0-9.9秒 締め込み途中で停止する時間を設定	
	自動反転機能	0.00-9.99秒 トルクアップ後自動で逆転する時間を設定	
	逆転時カウント戻り設定	無効/有効 逆転操作時のカウント戻りを設定	
	端子台モード	逆転始動時間設定	0.00-9.99秒 スタート時の逆転している時間を設定
		逆転始動後停止時間	0.1-9.99秒 逆転始動時間後の正転に切り替わるまでの時間設定
	インターバル時間設定	00-99秒 締め忘れ防止の警告までの時間を設定します。	
	トータル時間設定	00-99分 すべての作業が終了するまでの時間を設定。超えると警告	
	設定キーロック	ON/OFF 不意な設定変更を防止します。	
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選択。		
リセット機能	- 当該チャンネルに復帰/先頭チャンネルに復帰		
スロースタート回転数設定	L0~L10 始動時の回転数を30%~100%を10段階で設定		
スロースタート時間設定	0.0~9.9秒 スロー回転の時間を設定		

### 【自動反転機能】 インサートねじ対応

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。



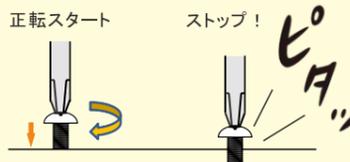
### 【ねじ締めタイム自動計測】 締め込み時間を計測

ご使用するねじの締め付け時間を自動で計測し設定可能。  
各チャンネルごとに計測し設定に反映。



### 【正転後自動停止】

スタートしてから着座前に停止させることができます。  
チャンネルメモリを使用してワークの位置決め後本締め作業を行うことができます。



### 【合否判定機能】



### 【チャンネルメモリ機能】

最大5チャンネルまで設定を記憶。個別のチャンネルを選択しての使用や連続したチャンネルを循環させて使うことが可能。

チャンネル番号	U1	U2	U3	U4	U5
カウント数設定	08	15	83	02	04
	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

カウント数  
オートリセット  
合否判定  
2度締めカウント防止  
エラー時動作停止  
自動反転  
スロースタート等

が各チャンネル個別に設定が可能

# キリウスねじ締めマネジメントシステム

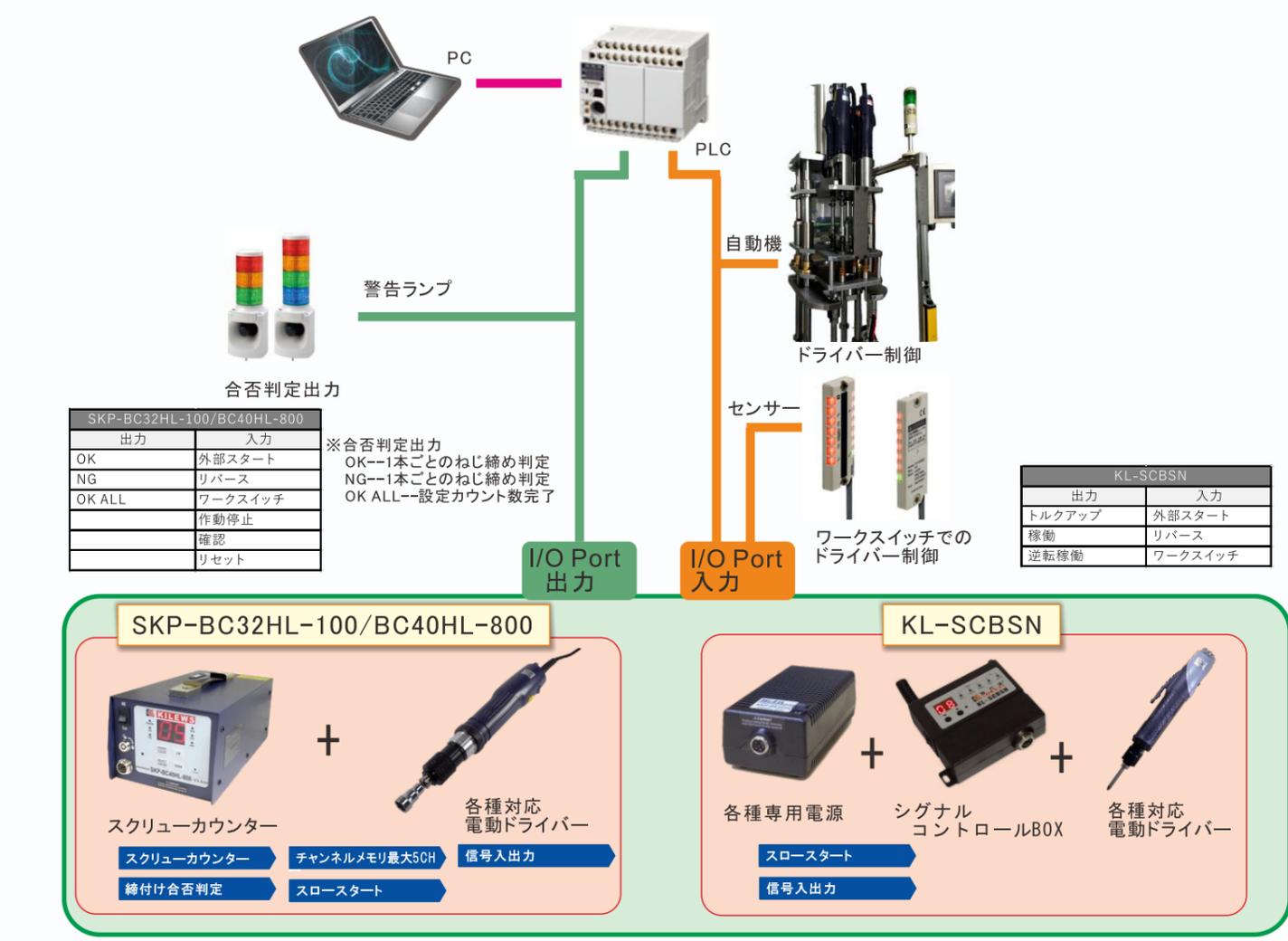
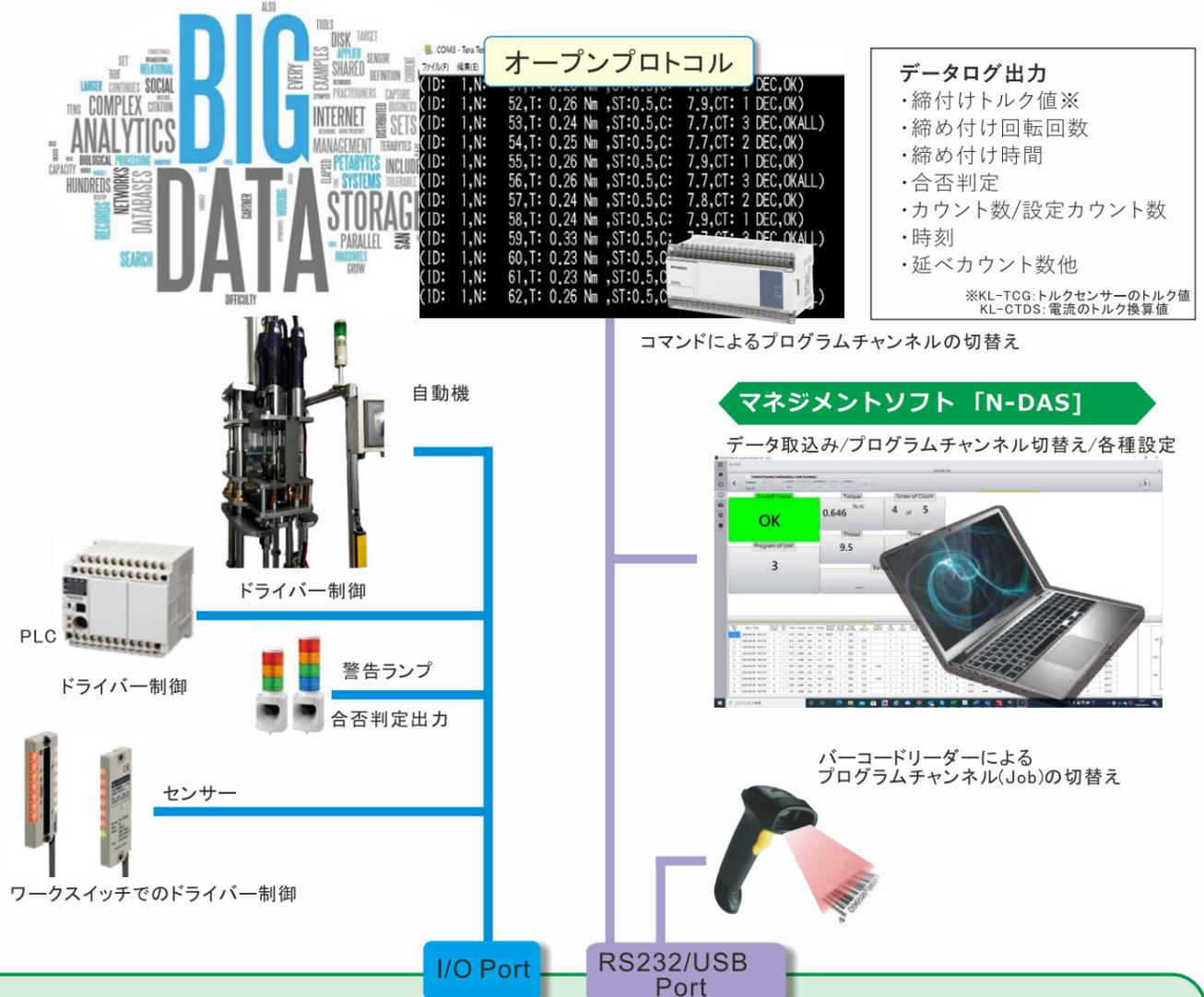
スマートトルクコントローラー  
**KL-TCG**

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

**HFB-BEシリーズ7P1**

出力
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