



Items

- ディスプレイ・操作盤 …………… P 171
- 品質管理パソコン
サポートシステムPCソフト ……… P 177
- 標準クッションアタッチメント …… P 179
- アングルヘッド …………… P 181
- 操作押しボタンハンドル ……… P 182

■ディスプレイ

ラインナップ一覧

種 類	名 称	画面サイズ	GSK/GKL	型 式
単独ディスプレイ (Ethernet(LAN)付き)	GSKディスプレイ	5.7インチ	GSK用	GSK-D2
			GKL用	GKL-D2
操作盤一体型ディスプレイ (Ethernet(LAN)付き)	5.7インチ汎用操作盤	5.7インチ	GSK/GKL共通	GK-D3-5.7
	8.4インチ汎用操作盤	8.4インチ		GK-D3-8.4
	10.4インチ汎用操作盤	10.4インチ		GK-D3-10.4
	12.1インチ汎用操作盤	12.1インチ		GK-D3-12.1
	15インチ汎用操作盤	15インチ		GK-D3-15

■ディスプレイ型式

名 称	型 式	画面サイズ
GSK用ディスプレイ	GSK-D2	5.7インチ
GKL用ディスプレイ	GKL-D2	5.7インチ

※ディスプレイのソフトは技研GSK (GKL) 標準タイプがインストールされています。

■操作盤一体型ディスプレイ型式

名 称	型 式	画面サイズ
5.7インチ汎用操作盤	GK-D3-5.7	5.7インチ
8.4インチ汎用操作盤	GK-D3-8.4	8.4インチ
10.4インチ汎用操作盤	GK-D3-10.4	10.4インチ
12.1インチ汎用操作盤	GK-D3-12.1	12.1インチ
15インチ汎用操作盤	GK-D3-15	15インチ

※ディスプレイのソフトは初期状態です。
ご使用時は別途お客様にて、書き込みが必要となります。
※弊社にてソフト設計も承っております。お気軽にご相談下さい。

■ディスプレイケーブル型式 (別売り)

名 称	型 式	ケーブル長さ	通信仕様
ディスプレイケーブル	GSK-DIS-10M	10m	RS422
	GSK-DIS-15M	15m	

※操作盤一体型ディスプレイと共通になります。
※GSK/GKLは共通になります。
※ケーブル長さは別途ご指示頂けます。 最大20mまで(最小単位1m)
手配時はGSK-DIS-□□M □部にご希望の長さをご指示下さい。

■ディスプレイ設定ソフト (別売り)

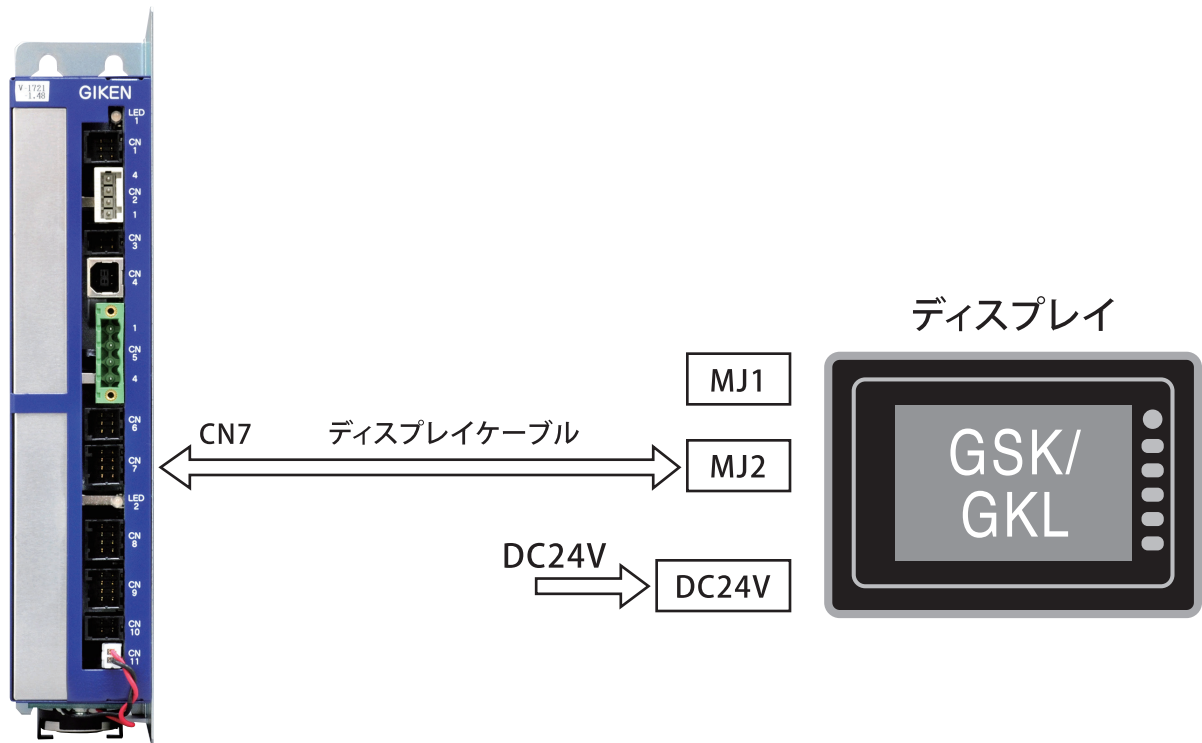
名 称	型 式
ディスプレイ設定ソフト	OP-DIS-SE

■バッテリー (付属品)

名 称	型 式
単独ディスプレイ用バッテリー	TGK-BT
一体型ディスプレイ用バッテリー	GK-BT

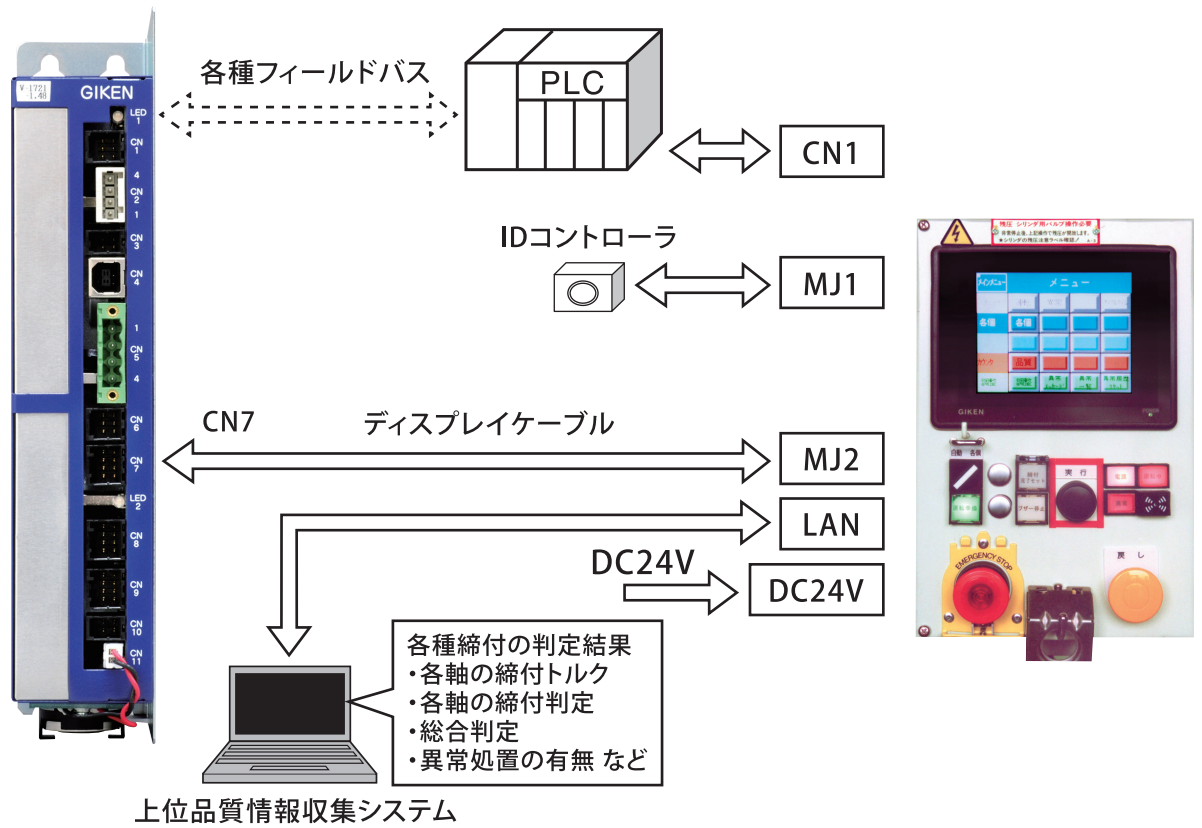
基本システム構成

GSK/GKLディスプレイ システム構成
インターフェイス

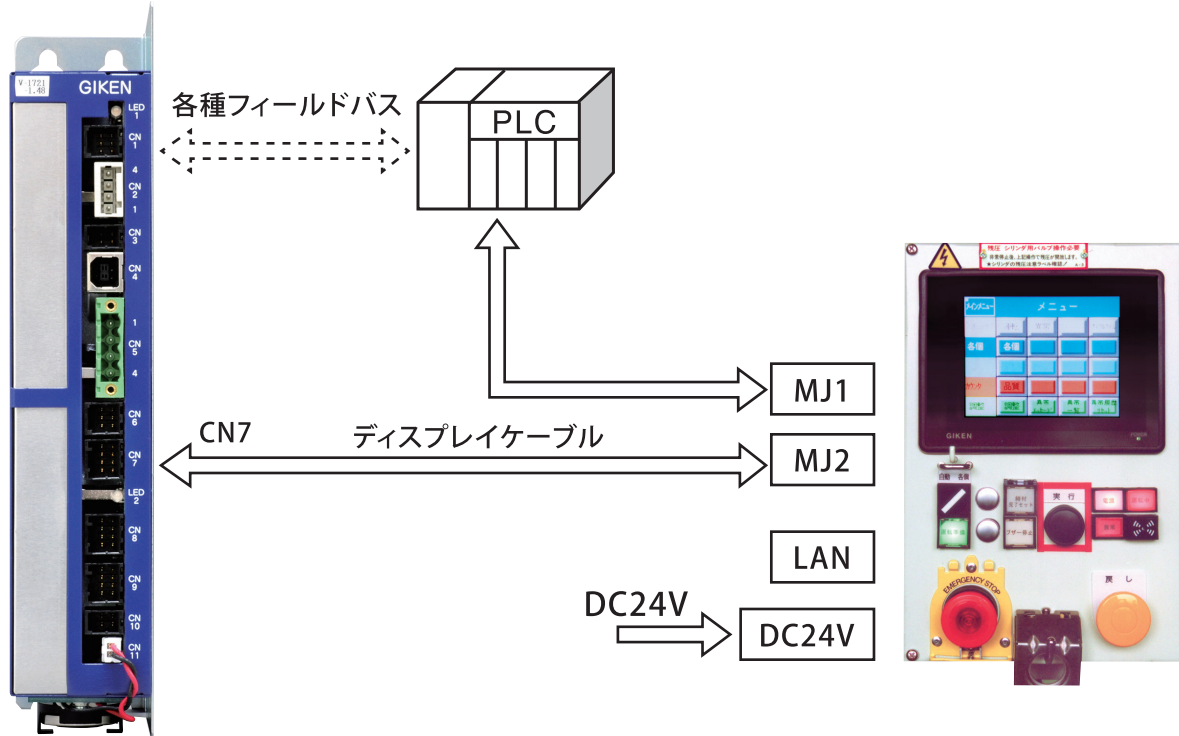


■その他 システム構成

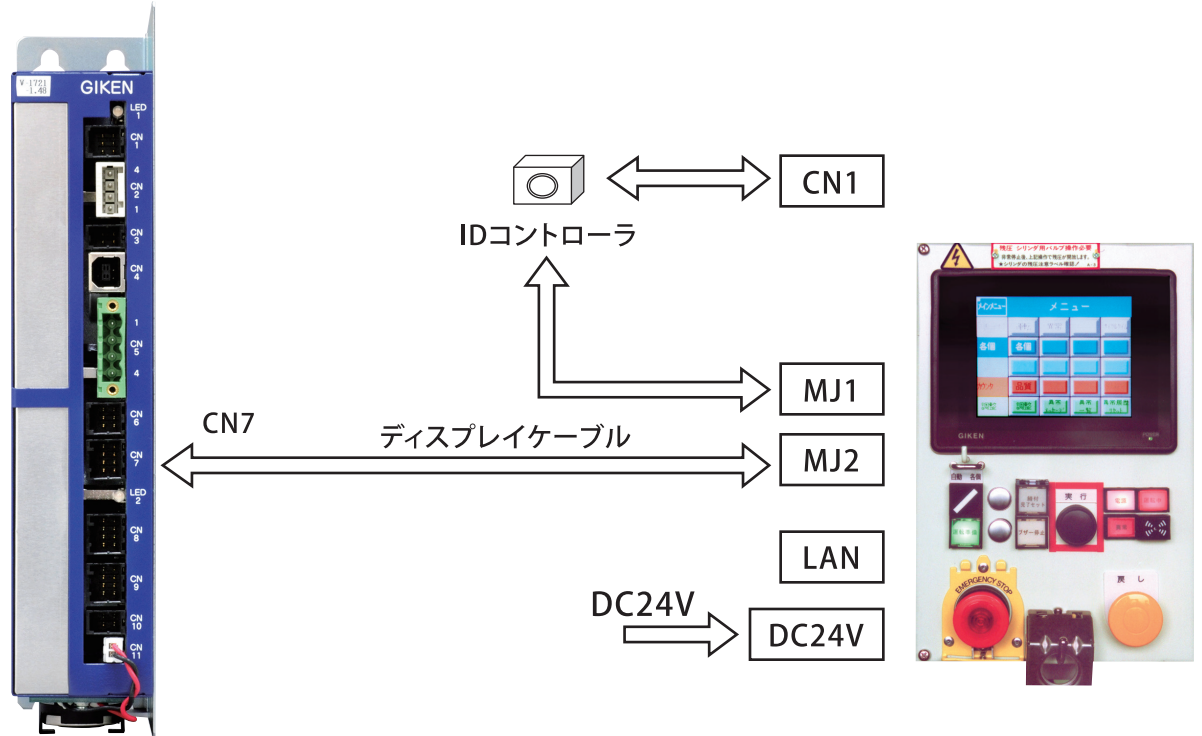
上位品質情報収集システムとIDコントロール通信
インターフェイス



操作盤一体型ディスプレイ システム構成
インターフェイス



システムGSKでのシステム構成例
インターフェイス



■ディスプレイ&操作盤

◆機能(表示内容)

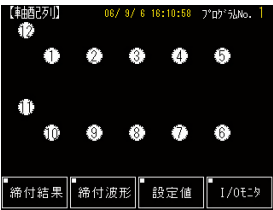
表示内容	備 考
締付設定値	GSK/GKL/位置決め等の設定項目全数を表示
締付プログラム	設定PCで作成した締付プログラムの表示
締付トルク波形	各ネジの締付トルク波形を表示
締付速度波形	各ネジの締付速度波形を表示
軸配列	各ネジの配置位置、OK・NGを色を変えて表示
I/Oモニタ入力画面	PLC⇒インターフェイス入力状態を表示
I/Oモニタ出力画面	インターフェイス⇒PLC出力状態を表示
アラーム情報	インターフェイス・ドライバのアラーム情報を表示
締付良否判定	総合判定のOKを表示

■表示例

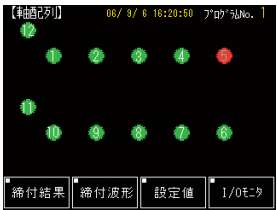
軸配列の締付結果、一目瞭然！
締付データ数値、一目瞭然！
設定データ、一目瞭然！



表紙画面



軸配列



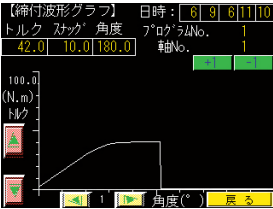
軸配列ok_ng



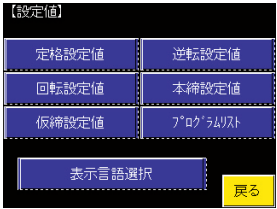
OK画面



締付結果データ



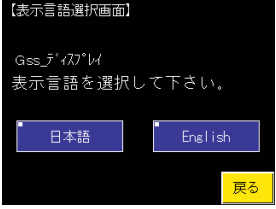
締付波形グラフ



設定メニュー画面



エラー表示画面



表示言語選択画面



IOモニタ入力画面

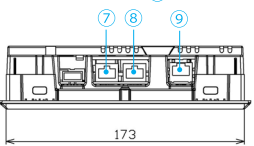
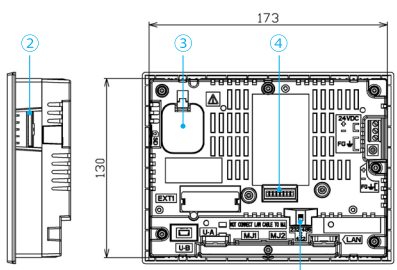
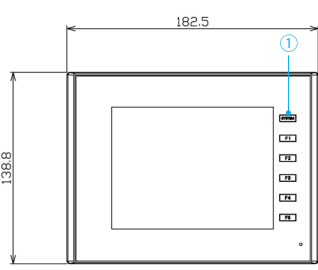


本締設定値-1画面

※表示内容・操作内容は仕様に合わせて設計承ります。詳細は弊社営業までお問い合わせ下さい。

■外観図・寸法図

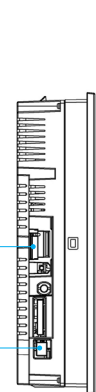
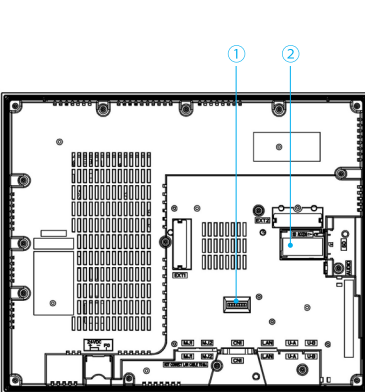
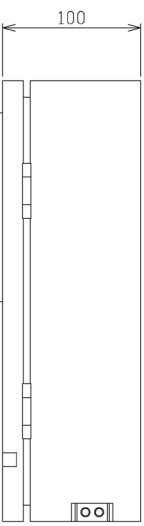
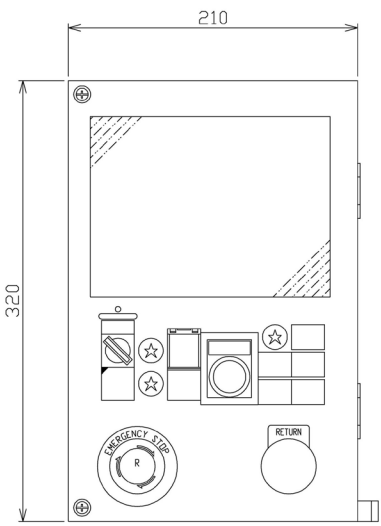
◆単独ディスプレイ



パネルカット

①	ファンクションスイッチ	⑥	スライドスイッチ
②	SDカード用スロット	⑦	モジュージャック(MJ1)
③	電池ホルダ	⑧	モジュージャック(MJ2)
④	ディップスイッチ	⑨	LAN
⑤	電源入力端子台		

◆操作盤一体型ディスプレイ

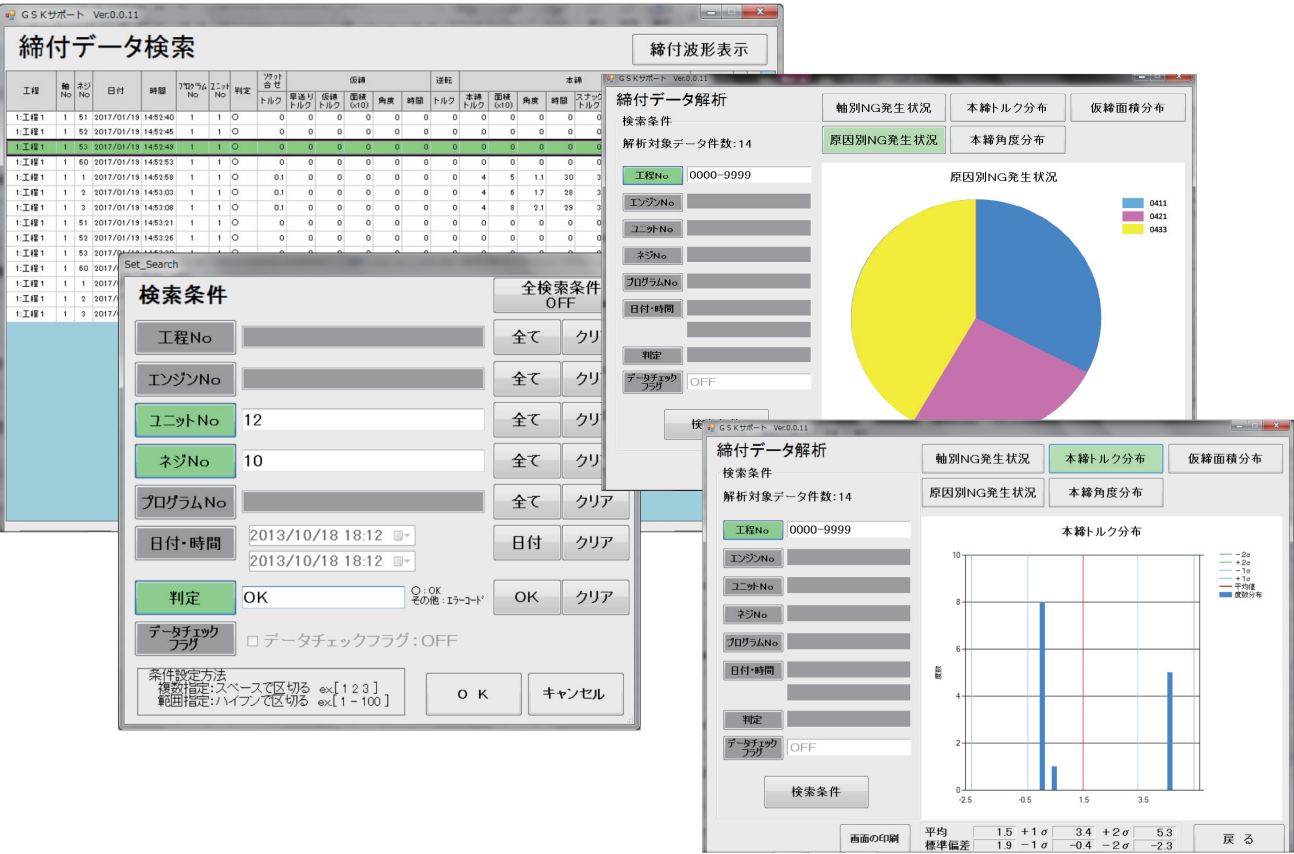


①	ディップスイッチ	⑥	モジュージャック(MJ1)
②	電池ホルダ	⑦	モジュージャック(MJ2)
③	SDカード用スロット	⑧	PLC通信コネクタ(CN1)
④	LAN2	⑨	LAN
⑤	電源入力端子台		

■GSKサポートシステムPCソフト

GSKインターフェイスのSDカードより取得した締付結果データの管理・解析ができる専用ソフトです。

特定の条件による締付結果の検索機能やNGの件数、内容をグラフ化しNGの発生頻度を表示。
トルク結果値や角度結果値などの分布表示により締め付けの状況をグラフ化出来ます。



◆GSKサポートシステムPCソフト型式

設定ソフト型式	言語	コントローラタイプ
GSK-SPT-SOFT-J	日本語	GSK GSKW
GSK-SPT-SOFT-E	英語	

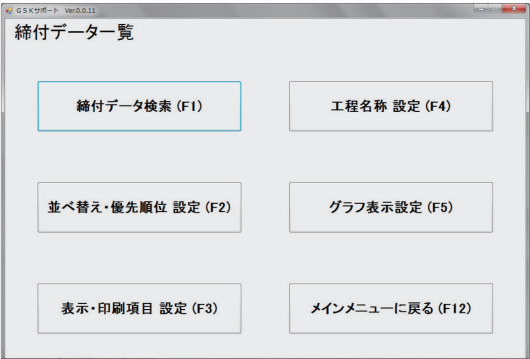
対応OS win7/8/8.1/10

◆SDカード型式

SDカード型式	容量
GK-SD-32G	32GB

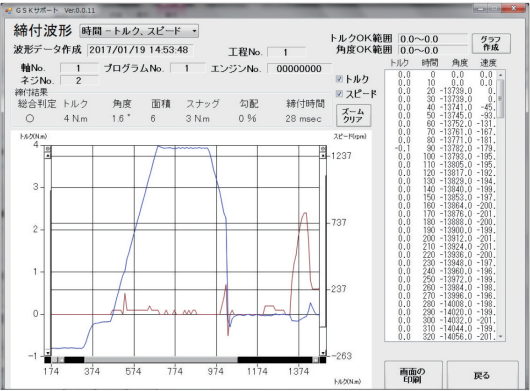
SDカードは別途ご準備が必要となります。

【締付データ一覧】



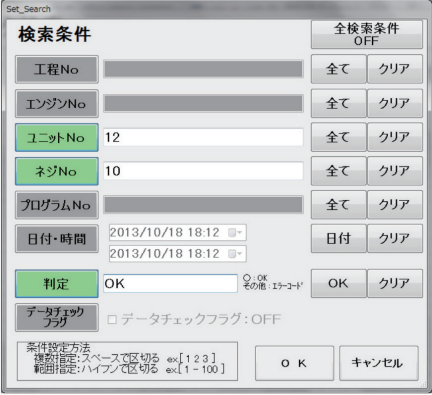
各種設定を行う画面です。

【締付波形】



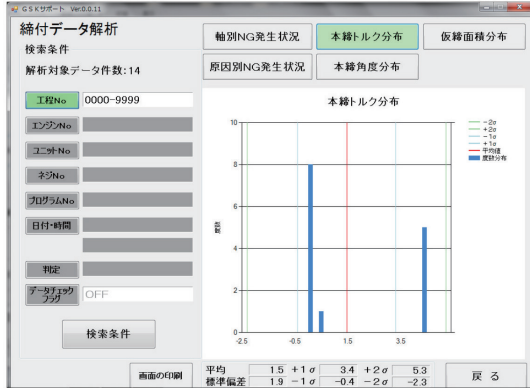
選択したデータの締付トルク波形、速度波形の確認ができる画面です。

【検索条件】



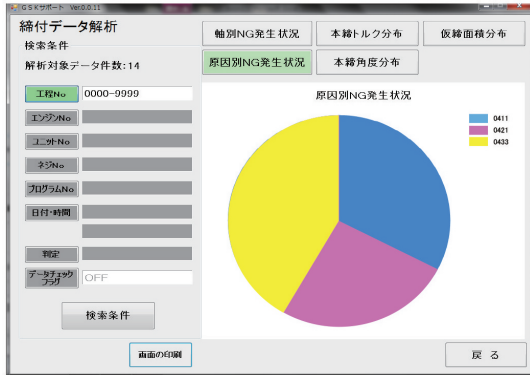
条件を選択し膨大なデータからほしいデータを探し出します。

【締付データ解析】



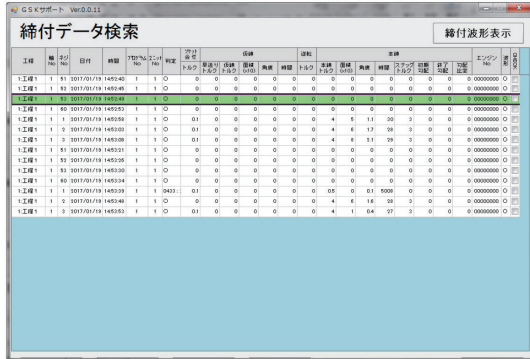
選択したデータの平均値や分布を確認できる画面です。

【締付データ解析】



NGの発生状況を項目毎に表示確認できる画面です。

【締付結果データ検索】



条件で絞られたデータを一括表示させる画面です。

■標準クッションアタッチメント

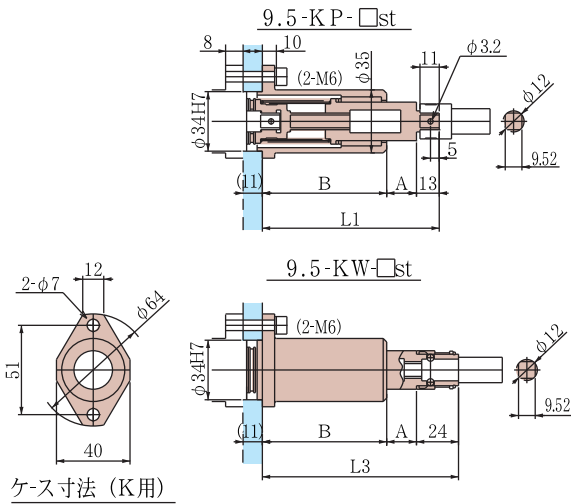
型式例 9.5/12/15/19/25 — K/F P/W/B — □st

 ① ② ③ ④

	① 四角寸法	② 取付形状	③ ソケット取付	④ 標準ストローク
I	9.5 : 9.5 2 sq	K : クッションケ-ス F : 振止メプレート	P : ピン止メ W : ワンタッチ取付 B : ビット取付	9.5 : 2 0 3 5
II	1 2 : 1 2.7 sq			1 2 : 2 0 3 5 5 0
III	1 5 : 1 5.8 7sq			1 5 : 3 5 5 0 6 5
IV	1 9 : 1 9.0 5sq			1 9 : 5 0 6 5
V	2 5 : 2 5.4 sq			2 5 : 5 0 6 5

四角寸法 9.5

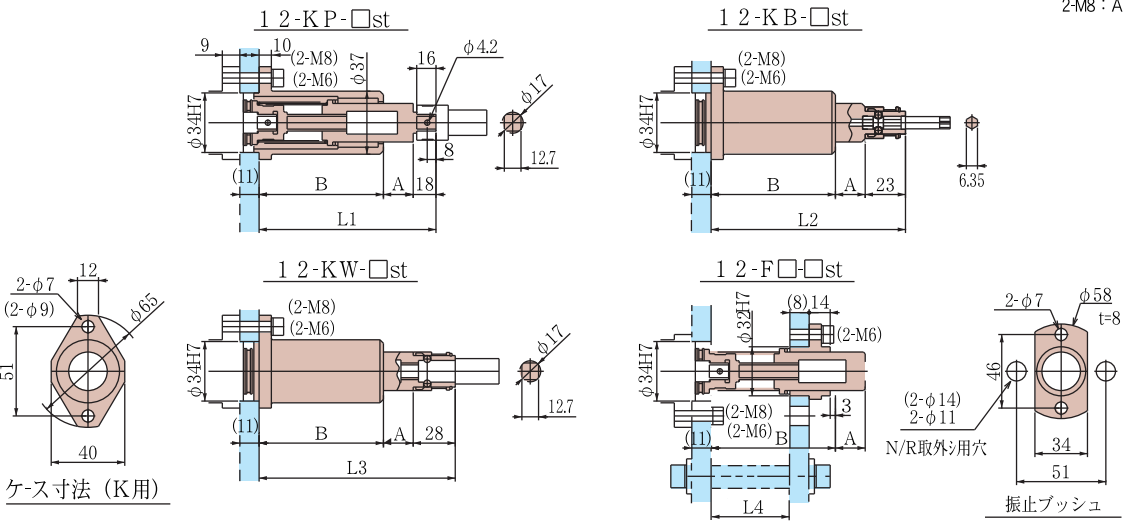
ストローク	A	B	L1	L2	L3	L4
20	22	71	106	116	117	48
35	37	86	136	146	147	63



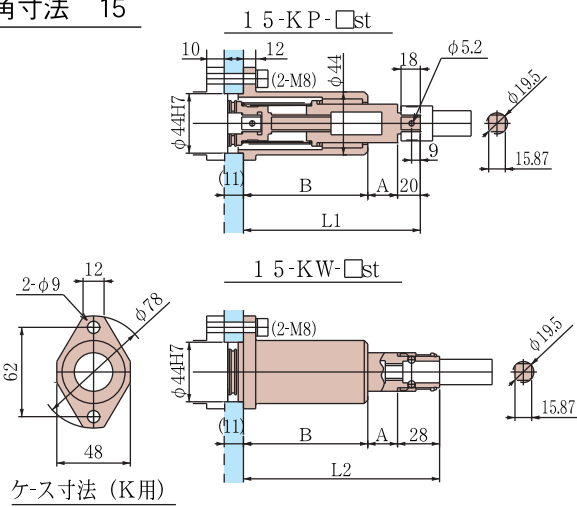
四角寸法 12

ストローク	A	B	L1	L2	L3	L4
20	22	79	119	124	129	54
35	37	94	149	154	159	69
50	52	109	179	184	189	84

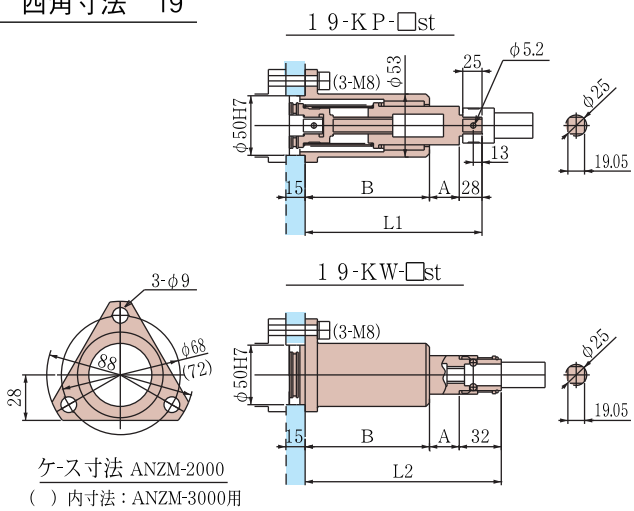
2-M6 : ANZM-350
2-M8 : ANZM-550



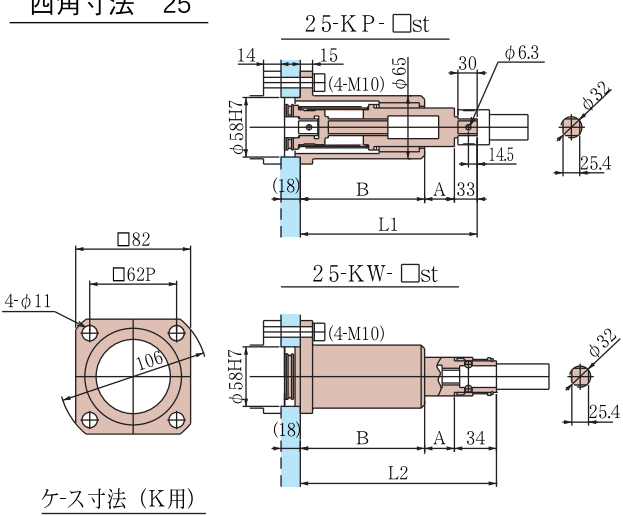
四角寸法 15



四角寸法 19

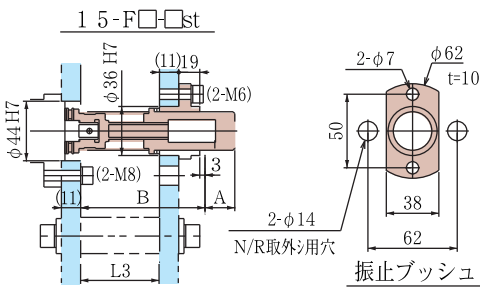


四角寸法 25

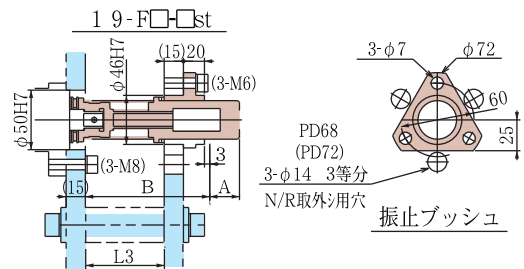


※締付先端ソケット及びビット等は、含みません。市場品を御使用いただくか、弊社営業担当員にお申し付け、お願いいたします。
※ワンタッチ取付ソケット御使用の場合は、弊社営業担当員にお申し付け下さい。
適正法等ご相談の上、決定させていただきます。
※ナットランナー取付板及び振れ止めブッシュ取付板の厚板は参考寸法です。目的に応じて、適切な寸法の物を御使用下さい。
◇なお本品は、ストレートタイプナットランナー用の寸法表です。オフセットタイプナットランナー用及びギヤーケース取付品用等に御使用の場合は、ご相談の程よろしくをお願いいたします。

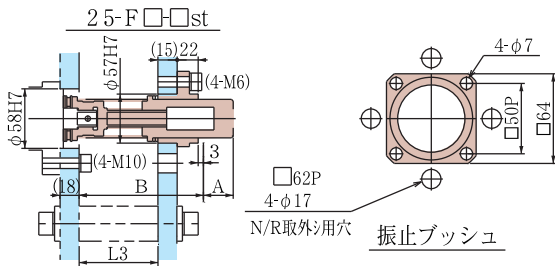
ストローク	A	B	L1	L2	L3
35	37	109	166	173	76
50	52	124	196	203	91
65	67	139	226	233	106



ストローク	A	B	L1	L2	L3
50	53	138	219	223	100
65	68	153	249	253	115

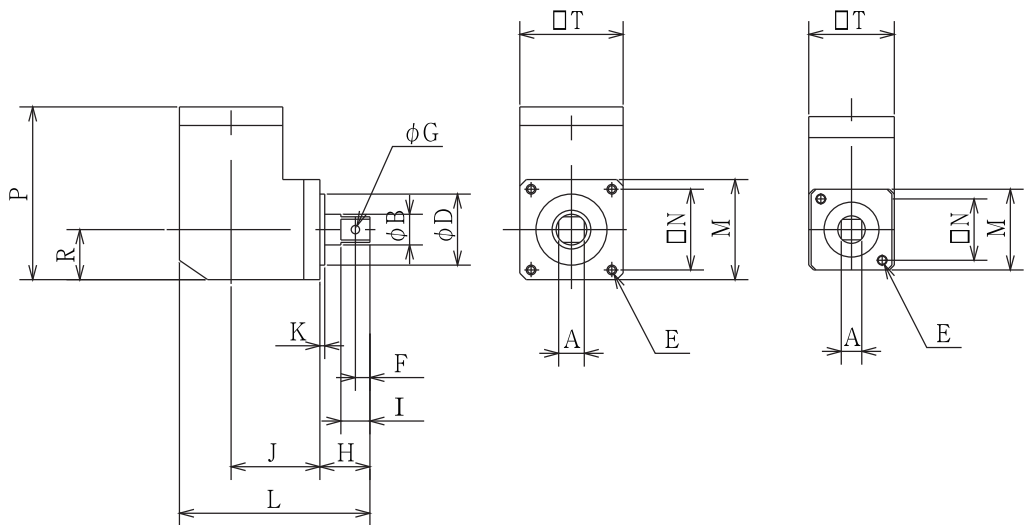


ストローク	A	B	L1	L2	L3
50	53	154	240	241	114
65	68	169	270	271	129



■アングルヘッド

◆アングルヘッドオプション



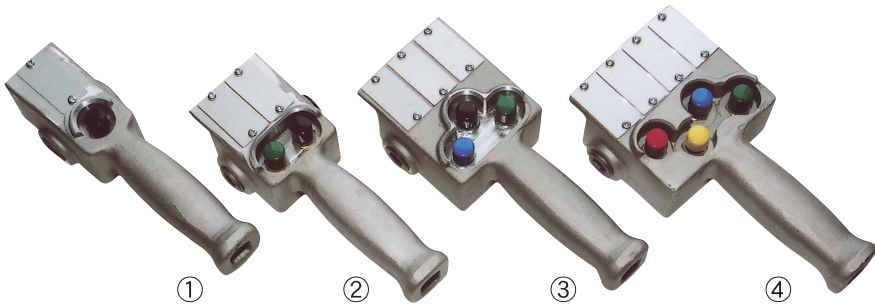
型 式	A		B	D		E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	T
	基準寸法	公差		基準寸法	公差													
GA-15	9.52	-0.04	12	32	-0.025	2-M6	5	3.2	21	11	38		83	43	32	78.5	21.5	44
GA-35	12.7	-0.07	17	34	-0.050		8	4.2	26	16	46		98.5	50	38	95	25	53
GA-65	15.87		19	44	-0.02	4-M6	9	5.2	31	18	55	3	118	62	50	107	31	64
GA-120					-0.04						65		133	72	58	130	36	74
GA-230	19.05	-0.05 -0.10	24	50	-0.02 -0.05	4-M8	13	14.5	39	25	80		165	88	72	154	44	92
GA-550	25.4		32	58		4-M10			48		103		211	118	96	197	59	120
GA-900	32		39.5	60		4-M12			50		126		250	144	120	243	72	148

■押しボタン付き操作ハンドル

特 徴

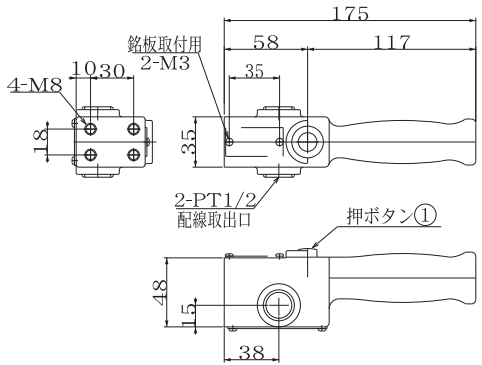
- 1、設備の操作ハンドルとして、お使いいただく、軽量・コンパクトな押ボタン式です。
- 2、右ハンドル用、左ハンドル用どちらにもご使用いただけます。
- 3、押ボタン色は、ご指定により変更可能です。B：黒、G：緑、Y：黄、A：青、R：赤をご用意しています。
- 4、取付方法は、M8・4ヶ所止メのため堅牢です。

	名 称	標準型式
①	1点ハンドル	PH1M-B
②	2点ハンドル	PH2M-BG
③	3点ハンドル	PH3M-BGY
④	4点ハンドル	PH4M-BGYA

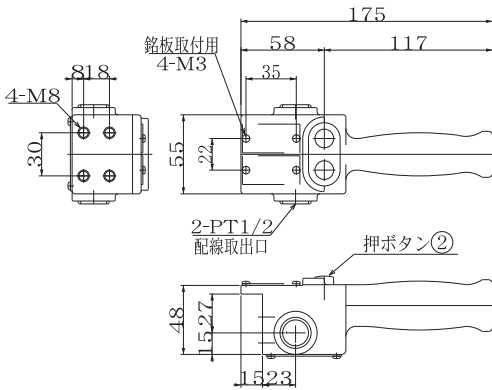


(写真銘板はイメージ)

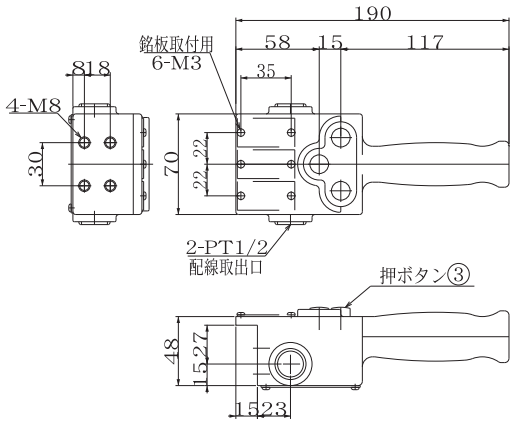
① 型式 PH1M-B



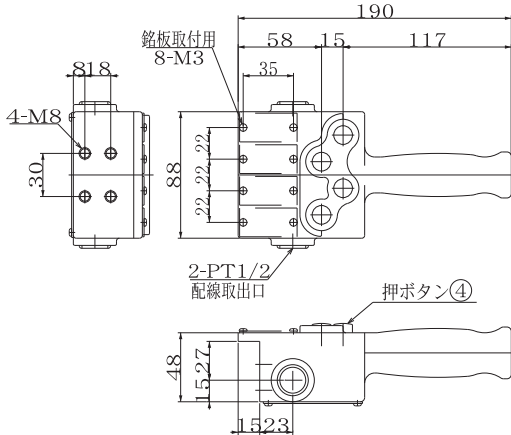
② 型式PH2M-BG



③ 型式 PH3M-BGY



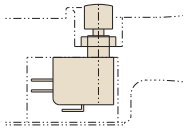
④ 型式 PH4M-BGYA



押ボタン色

- B：黒
- G：緑
- Y：黄
- A：青
- R：赤

- 御使用の際は必ず所定長さのボルト（ネジ部10以内）で、4ヶ所のボルト止メをおすすめいたします。
- 上記型式の押ボタン色は標準ですが、ご指定により変更させていただきます。



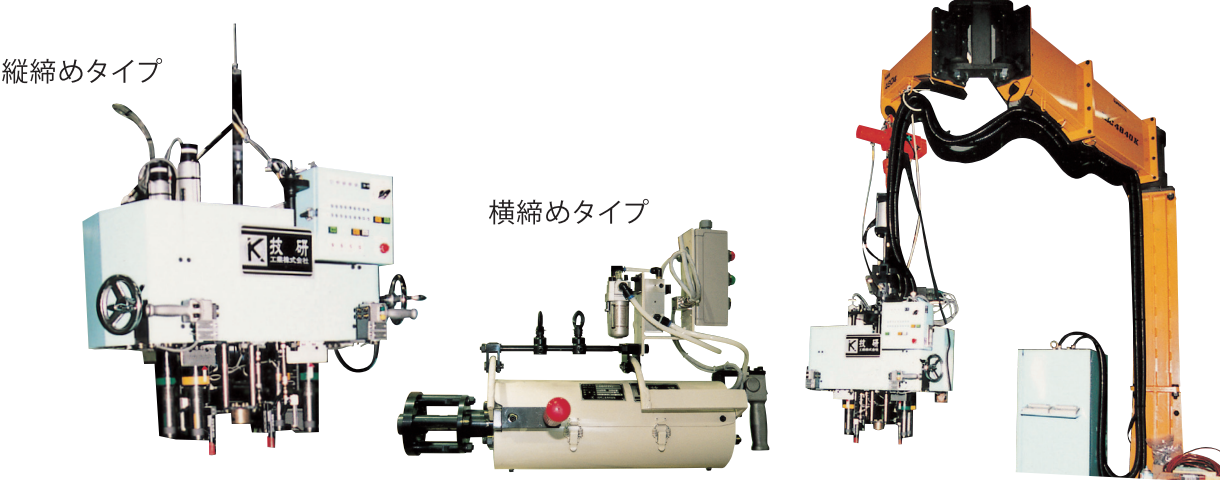
押ボタン型式
VAQ (オムロン)



配線は上下どちらからでも
取り出し可能です。

ナットランナ使用例

1.スプリングバランサー、フリーバランサー他昇降吊具の吊下げタイプ



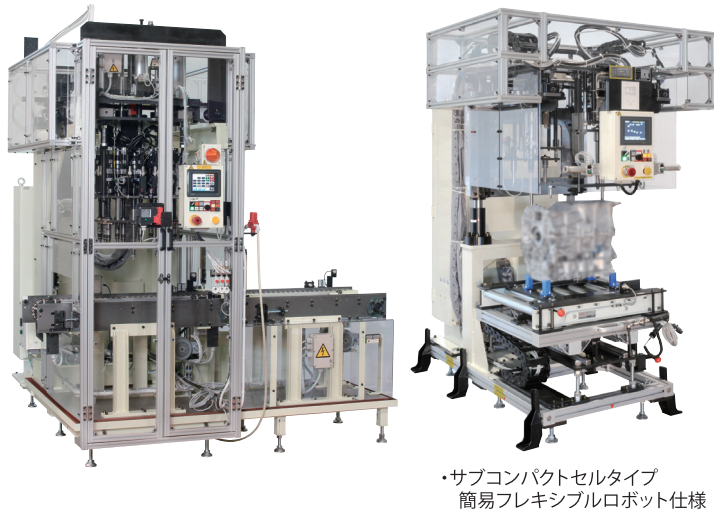
2.ながらタイプ

同期付等、位置合せより締付工程、上昇までのサイクルをセミ自動とした吊下げながらタイプナットランナ (PAT.No.764031)



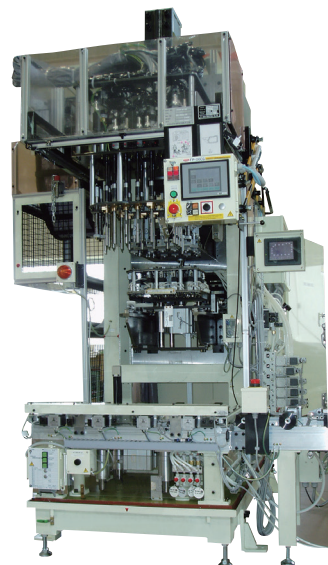
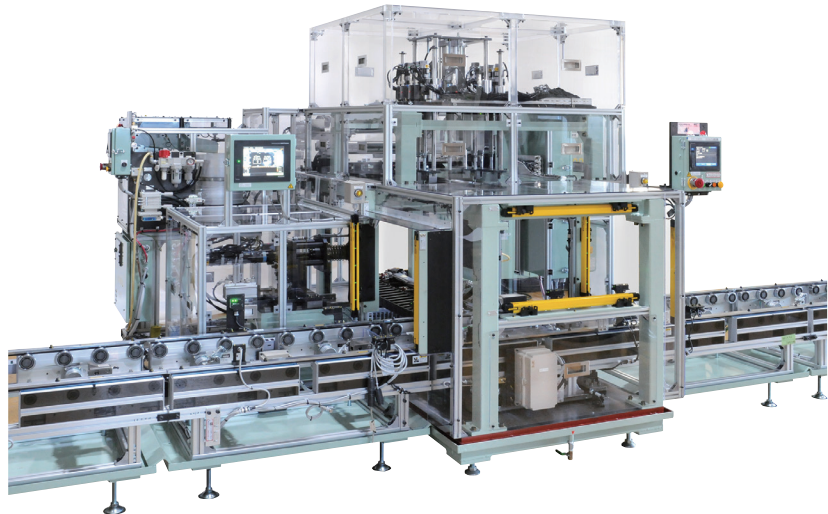
3.簡易マシン自立型ながらタイプ

簡易自立フレームながらナットランナユニットを吊下げて上側より締付けを行う簡易自立タイプです。又、コンベアー位置決め装置等を取付けて、半自動、全自動も可能となります。



4.全自動締付ナットランナマシン

完全自動で搬送、位置決め。締付工程から搬出までを完全自動化のナットランナユニットを使用したマシンです。



5.ボルト自動供給装置を具備した完全自動締付マシン

パーツフィーダ及びボルト整列装置 (技研製) を具備し、ボルトを供給してナットランナユニットと合体した完全自動ボルト締付マシンです。



6.簡易ロボット型ナットランナ締付機

高速ロボット型ナットランナモータ使用。オプションとして位置検出タイプ有り。

1軸ロボット締付装置。低推力セーフティ型



7.直行ロボットに、ナットランナモータを取付けたロボット型締付機

パーツフィーダ及びボルト整列装置 (技研製) を具備しています。

8.モーションコントロールシステムを使用した締付機 (位置決めGSK)

