



Items

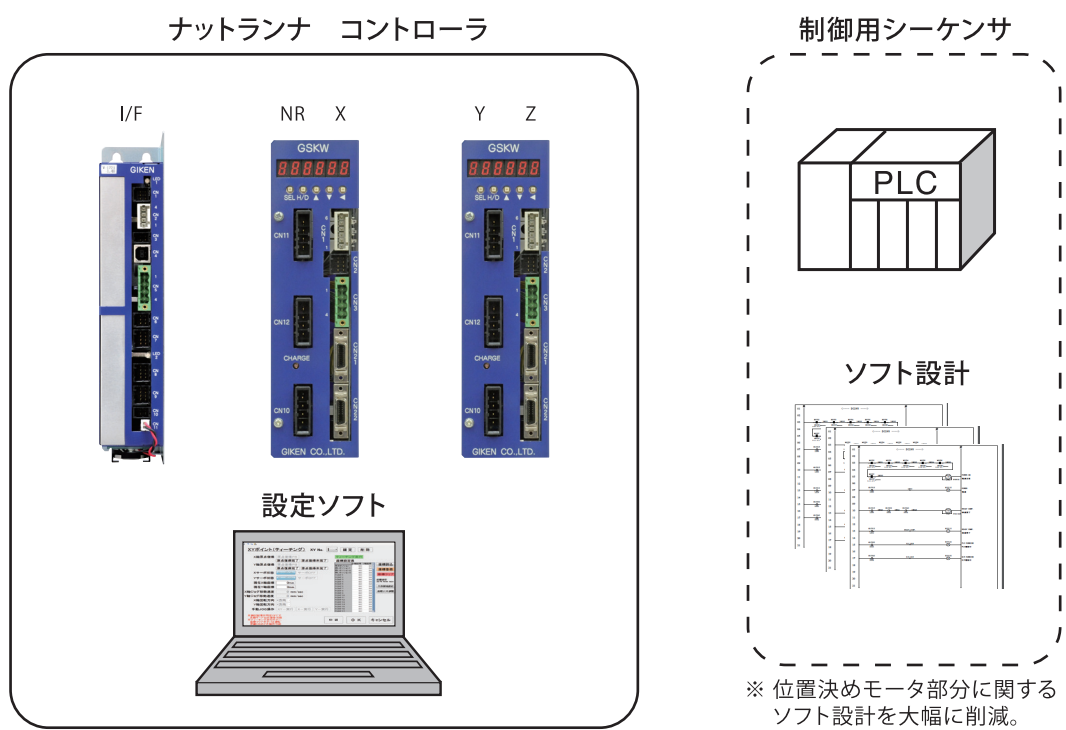
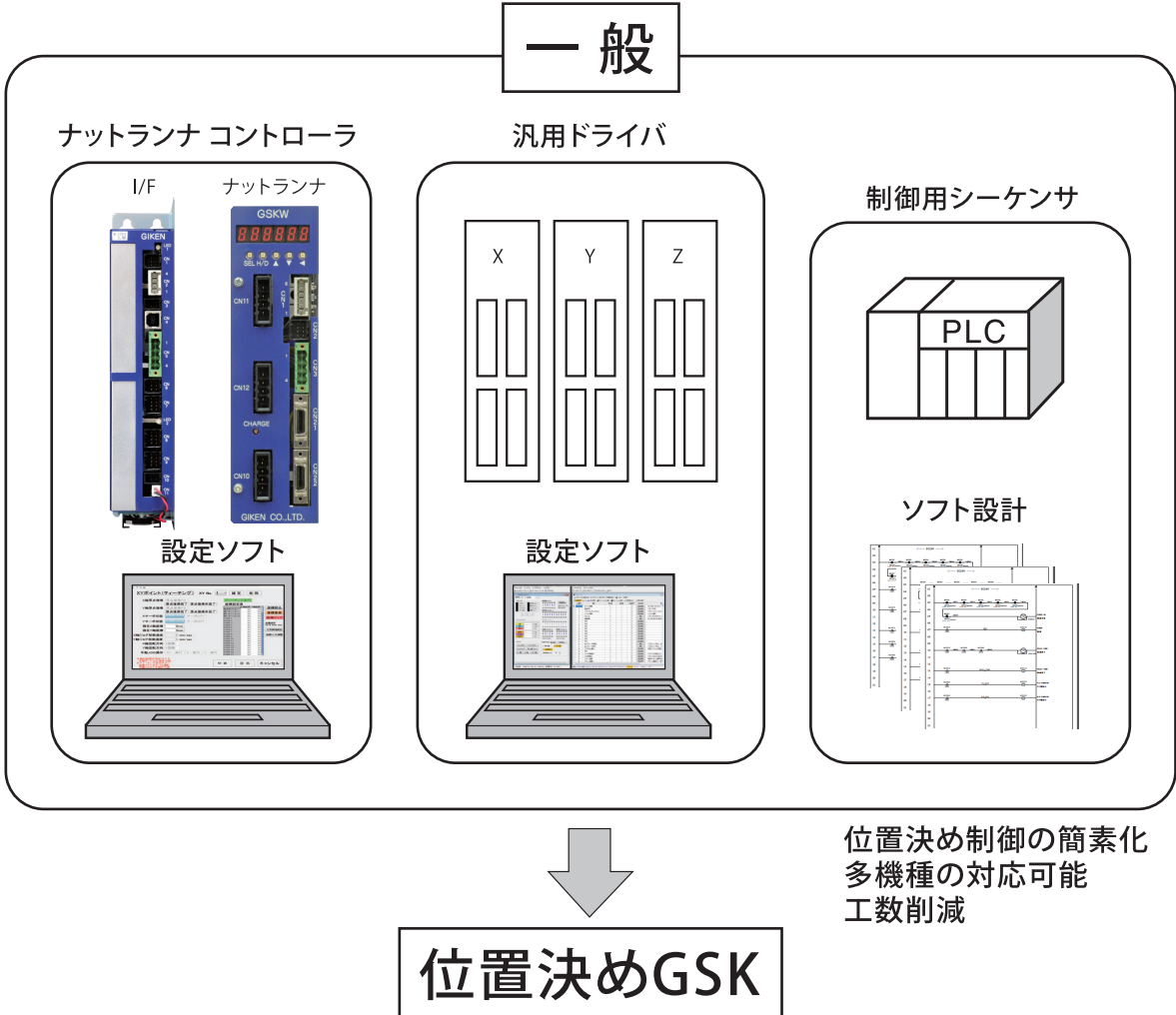
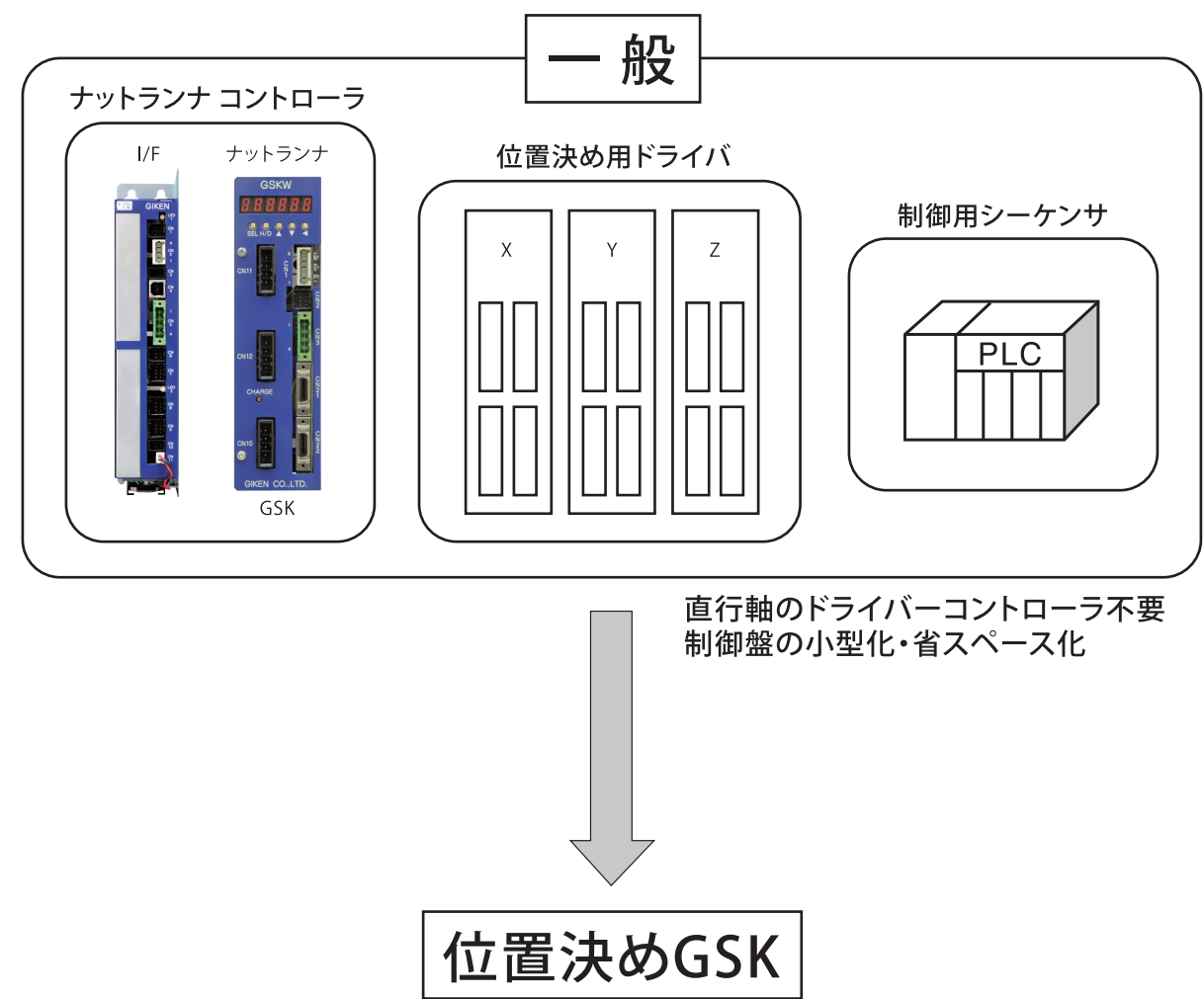
特長	P 127
システム構成	P 129
位置決めモータ	P 131
コントローラ	P 135
ケーブル	P 141
設定ソフト	P 151

◆ナットランナコントローラに位置決め機能を標準搭載

- X、Y、Z軸の直行軸制御を標準装備

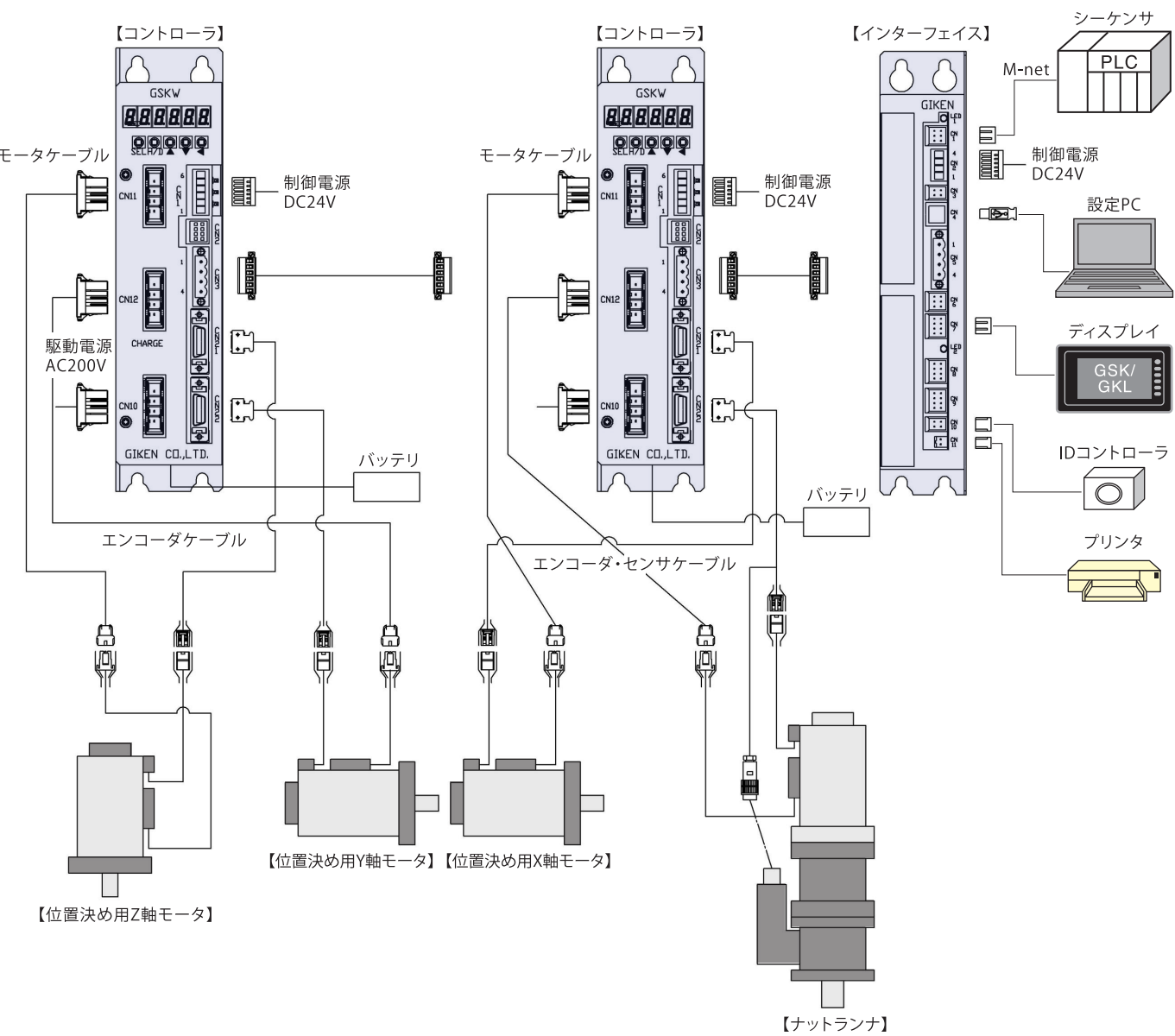
◆位置決めモータ部のソフト（回路）設計の簡素化

- 設定パソコン（ソフト）を使用し、ティーチング（座標設定）可能

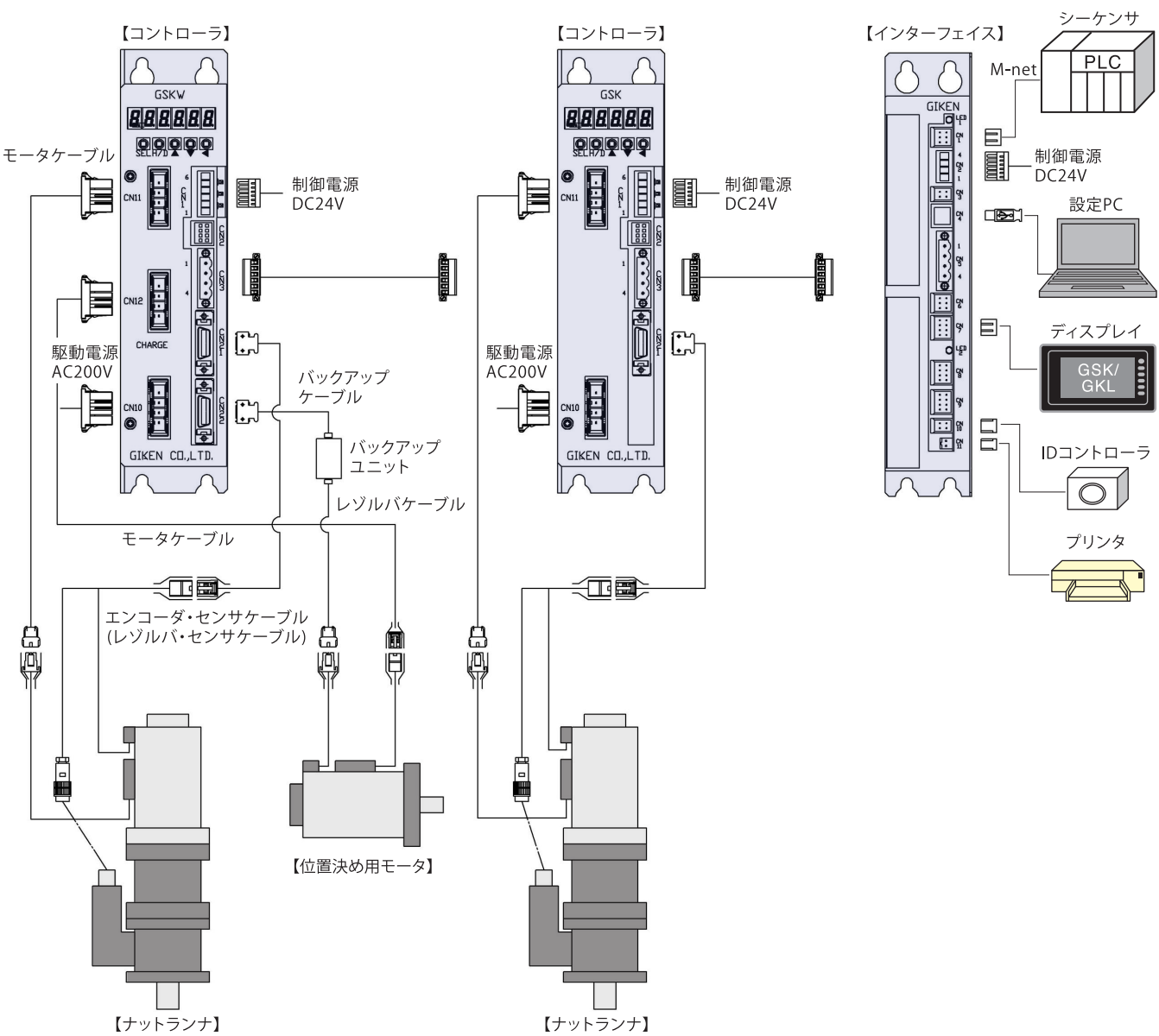


位置決めGSKシステム構成

位置決めモータ エンコーダ仕様(標準仕様)



位置決めモータ レゾルバ仕様(オーダー仕様)



位置決めモータ型式 一覧表

◆ブレーキ無タイプ

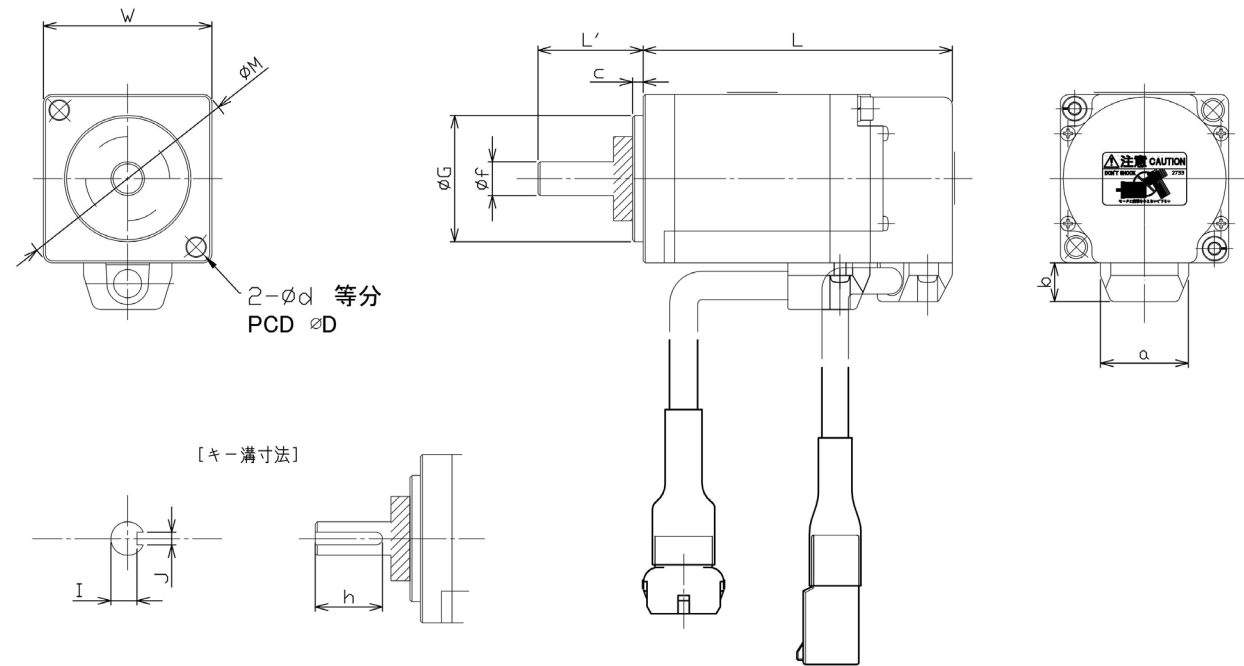
型 式	定格出力 (W)	定格トルク N・m (kgf・cm)	瞬時最大トルク N・m (kgf・cm)	定格 回転速度 r/min	最高 回転速度 r/min	駆動電源(AC200V) 供給電源容量定格値 [A rms]		センサタイプ	センサ分解能	□サイズ	キー溝		適応ドライバ
											有	無	
TS4603N2099E200	100	0.318 (3.25)	0.95 (9.7)	3000	5000	0.75		アブソリュートエンコーダ	17 / 33 bit	□40	●		GSK-14-E-P2 GSK-T4-E-P2 GSKW-14-E-P2 GSKW-T4-E-P2
TS4603N2058E200	100	0.318 (3.25)	0.95 (9.7)	3000	5000	0.75		アブソリュートエンコーダ	17 / 33 bit	□40		●	
TS4604N2023E200	150	0.477 (4.87)	1.43 (14.6)	3000	5000	1.2		アブソリュートエンコーダ	17 / 33 bit	□40	●		
TS4604N2021E200	150	0.477 (4.87)	1.43 (14.6)	3000	5000	1.2		アブソリュートエンコーダ	17 / 33 bit	□40		●	
TS4607N2120E200	200	0.64 (6.5)	1.91 (19.5)	3000	5000	1.5		アブソリュートエンコーダ	17 / 33 bit	□60	●		
TS4607N2088E200	200	0.64 (6.5)	1.91 (19.5)	3000	5000	1.5		アブソリュートエンコーダ	17 / 33 bit	□60		●	
TS4607N3222E200 ※	200	0.64 (6.5)	1.91 (19.5)	3000	5000	1.5		レゾルバ	±30'	□81		●	GSK-14-R-P2 GSK-14-R-P2 GSKW-14-R-P2 GSKW-14-R-P2
TS4609N2120E200	400	1.27 (13)	3.82 (39)	3000	5000	2.3		アブソリュートエンコーダ	17 / 33 bit	□60	●		GSK-14-E-P2 GSK-T4-E-P2 GSKW-14-E-P2 GSKW-T4-E-P2
TS4609N2085E200	400	1.27 (13)	3.82 (39)	3000	5000	2.3		アブソリュートエンコーダ	17 / 33 bit	□60		●	

※レゾルバ仕様は、オーダー仕様品となります。

◆ブレーキ付タイプ

型 式	定格出力 (W)	定格トルク N・m (kgf・cm)	瞬時最大トルク N・m (kgf・cm)	定格 回転速度 r/min	最高 回転速度 r/min	駆動電源(AC200V) 供給電源容量定格値 [A rms]		センサタイプ	センサ分解能	□サイズ	キー溝		適応ドライバ
											有	無	
TS4603N7066E200	100	0.318 (3.25)	0.95 (9.7)	3000	5000	0.75		アブソリュートエンコーダ	17/33 bit	□40	●		GSK-14-E-P2 GSK-T4-E-P2 GSKW-14-E-P2 GSKW-T4-E-P2
TS4603N7060E200	100	0.318 (3.25)	0.95 (9.7)	3000	5000	0.75		アブソリュートエンコーダ	17/33 bit	□40		●	
TS4604N7023E200	150	0.477 (4.87)	1.43 (14.6)	3000	5000	1.2		アブソリュートエンコーダ	17/33 bit	□40	●		
TS4604N7021E200	150	0.477 (4.87)	1.43 (14.6)	3000	5000	1.2		アブソリュートエンコーダ	17/33 bit	□40		●	
TS4609N7084E200	400	1.27 (13)	3.82 (39)	3000	5000	2.3		アブソリュートエンコーダ	17/33 bit	□60	●		
TS4609N7049E200	400	1.27 (13)	3.82 (39)	3000	5000	2.3		アブソリュートエンコーダ	17/33 bit	□60		●	

■位置決めモータ 寸法表



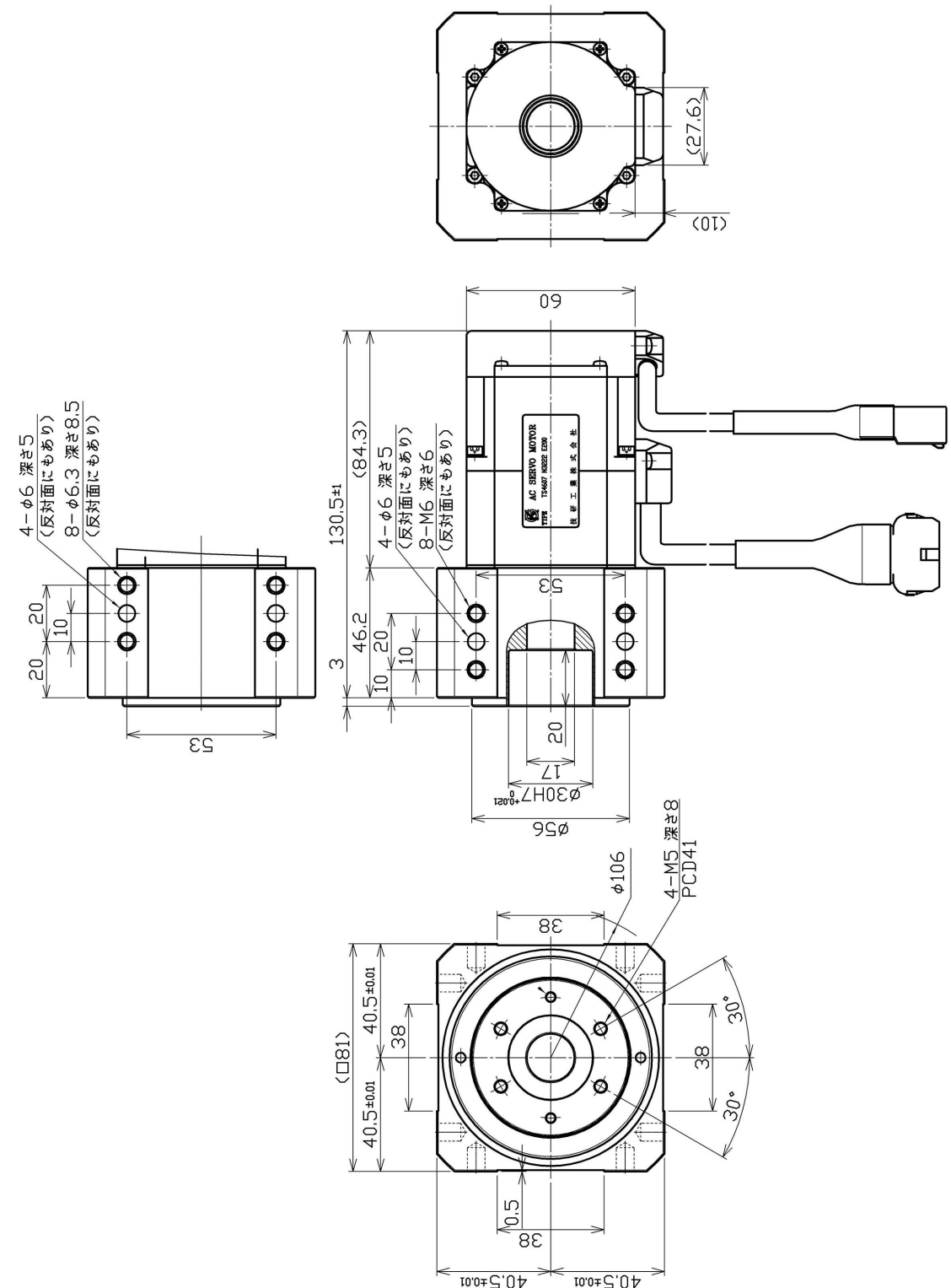
◆ブレーキ無タイプ

位置決め モータ型式	a	b	c	d	D	f		G		h	I		J		L		L'		M	W		
						寸法	公差	寸法	公差		寸法	公差	寸法	公差	寸法	公差	寸法	公差				
TS4603N2099E200	21	9.2	2.5	4.5	46	8	0 -0.009	30	0 -0.021	16	6.2	0 -0.2	3	-0.006 -0.031	73.5	±1	25	±1	55	40		
TS4603N2058E200										-	-	-	-	-								
TS4604N2023E200										16	6.2	0 -0.2	3	-0.006 -0.031	87.5							
TS4604N2021E200										-	-	-	-	-								
TS4607N2120E200	27.6	10	3	5.5	70	14	0 -0.011	50	0 -0.025	20	11	0 -0.2	5	-0.012 -0.042	76.1	±1	30	±1	80	60		
TS4607N2088E200										-	-	-	-	-								
TS4607N3222E200	右 図 参 照																					
TS4609N2120E200	27.6	10	3	5.5	70	14	0 -0.011	50	0 -0.025	20	11	0 -0.2	5	-0.012 -0.042	98.1		±1		30	±1	80	60
TS4609N2085E200										-	-	-	-	-								

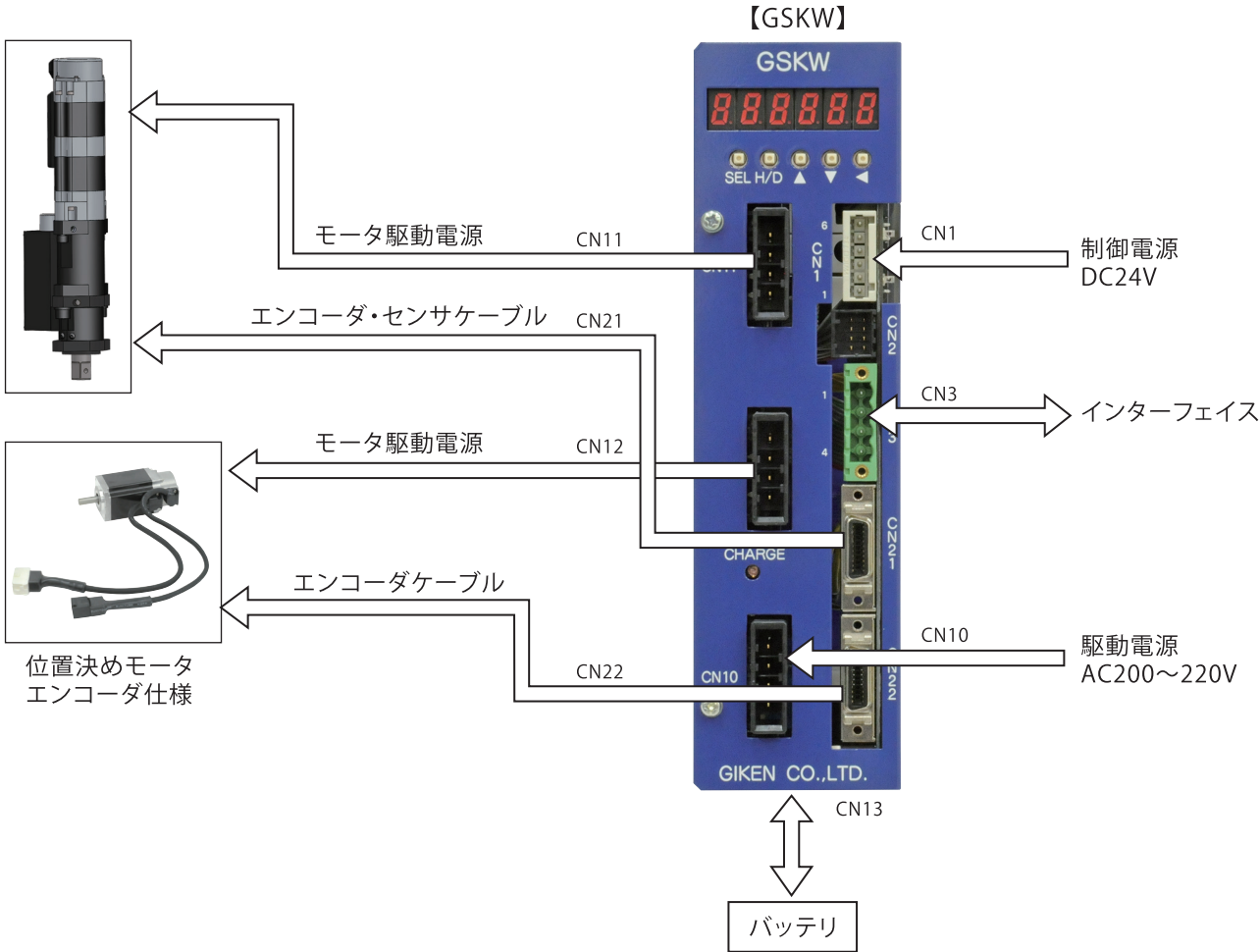
◆ブレーキ無タイプ

位置決め モータ型式	a	b	c	d	D	f		G		h	I		J		L		L'		M	W
						寸法	公差	寸法	公差		寸法	公差	寸法	公差	寸法	公差	寸法	公差		
TS4603N7066E200	21	9.2	2.5	4.5	46	8	0 -0.009	30	0 -0.021	16	6.2	0 -0.2	3.0	-0.006 -0.031	109.1	±1	25	±1	55	40
TS4603N7060E200										-	-	-	-	-						
TS4604N7023E200										16	6.2	0 -0.2	3.0	-0.006 -0.031	123.1					
TS4604N7021E200										-	-	-	-	-	132.7				30	80
TS4609N7084E200	27.6	10	3	5.5	70	14	0 -0.011	50	0 -0.025	20	11	0 -0.2	5	-0.012 -0.042	132.7	30		80	60	
TS4609N7049E200										-	-	-	-	-						

■中空モータ 寸法図 (TS4607N3222E200)



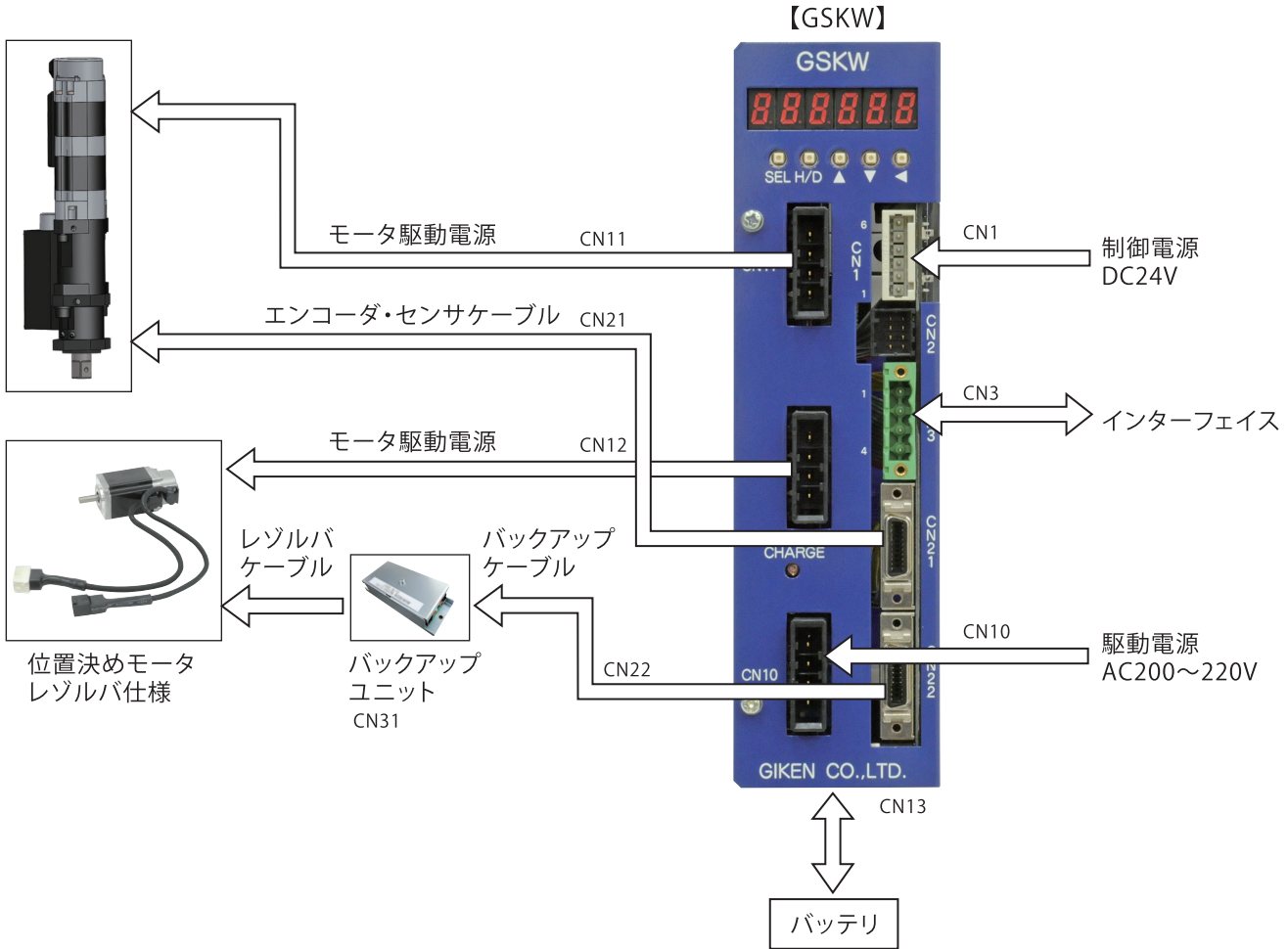
位置決めモータエンコーダ仕様(標準仕様)



GSK(W)-14-E□-P□

ポート番号	名 称	使用コネクタ型式	相手コネクタハウジング	相手コネクタピン	相手コネクタ付属	備 考
CN1	制御電源入力ポート	734-166 (WAGO)	734-106 (WAGO)	-	○	DC24V
CN3	インターフェイス/コントローラ接続用ポート	MSTB2.5/4-GF-5.08 (PHOENIX CONTACT)	MSTB2.5/4-STF-5.08 (PHOENIX CONTACT)	-	○	ARC-NET通信
CN10	駆動電源入力用ポート	1-179277-2 (タイコエレクトロニクスアンプ)	1-178128-4 (タイコエレクトロニクスアンプ)	1-175218-2 (タイコエレクトロニクスアンプ)	○	AC200~220V
CN11	軸1モータ駆動電源接続用ポート	2-179277-2 (タイコエレクトロニクスアンプ)	2-178128-4 (タイコエレクトロニクスアンプ)	1-353717-2 (タイコエレクトロニクスアンプ)	○	
CN12	軸2モータ駆動電源接続用ポート	2-179277-2 (タイコエレクトロニクスアンプ)	2-178128-4 (タイコエレクトロニクスアンプ)	1-353717-2 (タイコエレクトロニクスアンプ)	○	
CN13	バッテリー	-	-	-	-	バッテリー型式:GSK-BATT
CN21	軸1センサ接続用ポート	10220-52-A2PL (住友3M)	10336-52A0-008 (住友3M)	10136-3000VE (住友3M)	○	
CN22	軸2センサ接続用ポート	10220-52-A2PL (住友3M)	10336-52A0-008 (住友3M)	10136-3000VE (住友3M)	○	

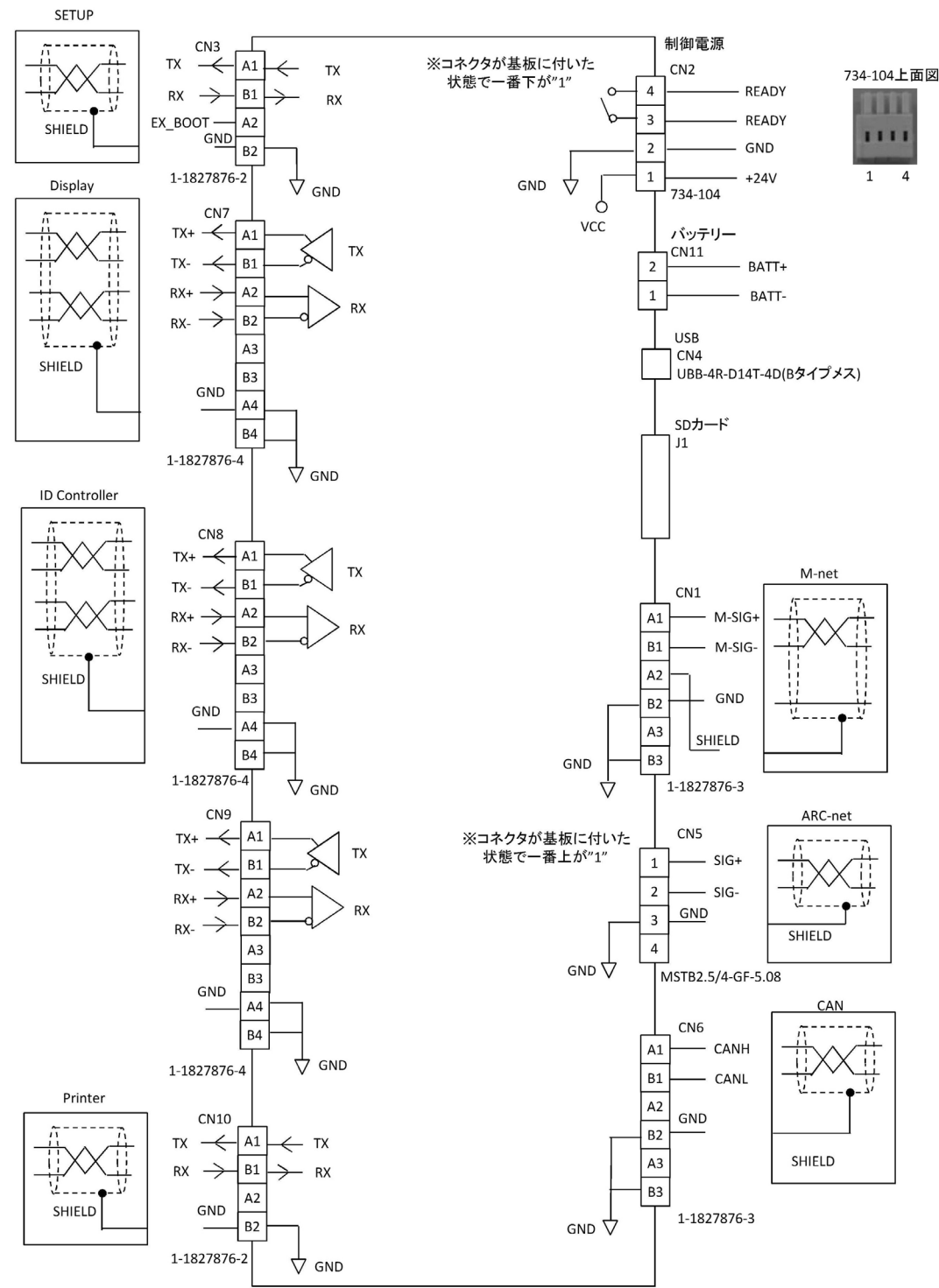
位置決めモータレゾルバ仕様(オーダー仕様)



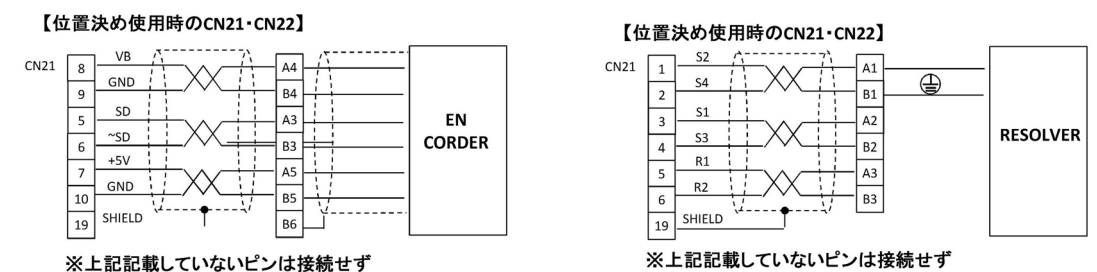
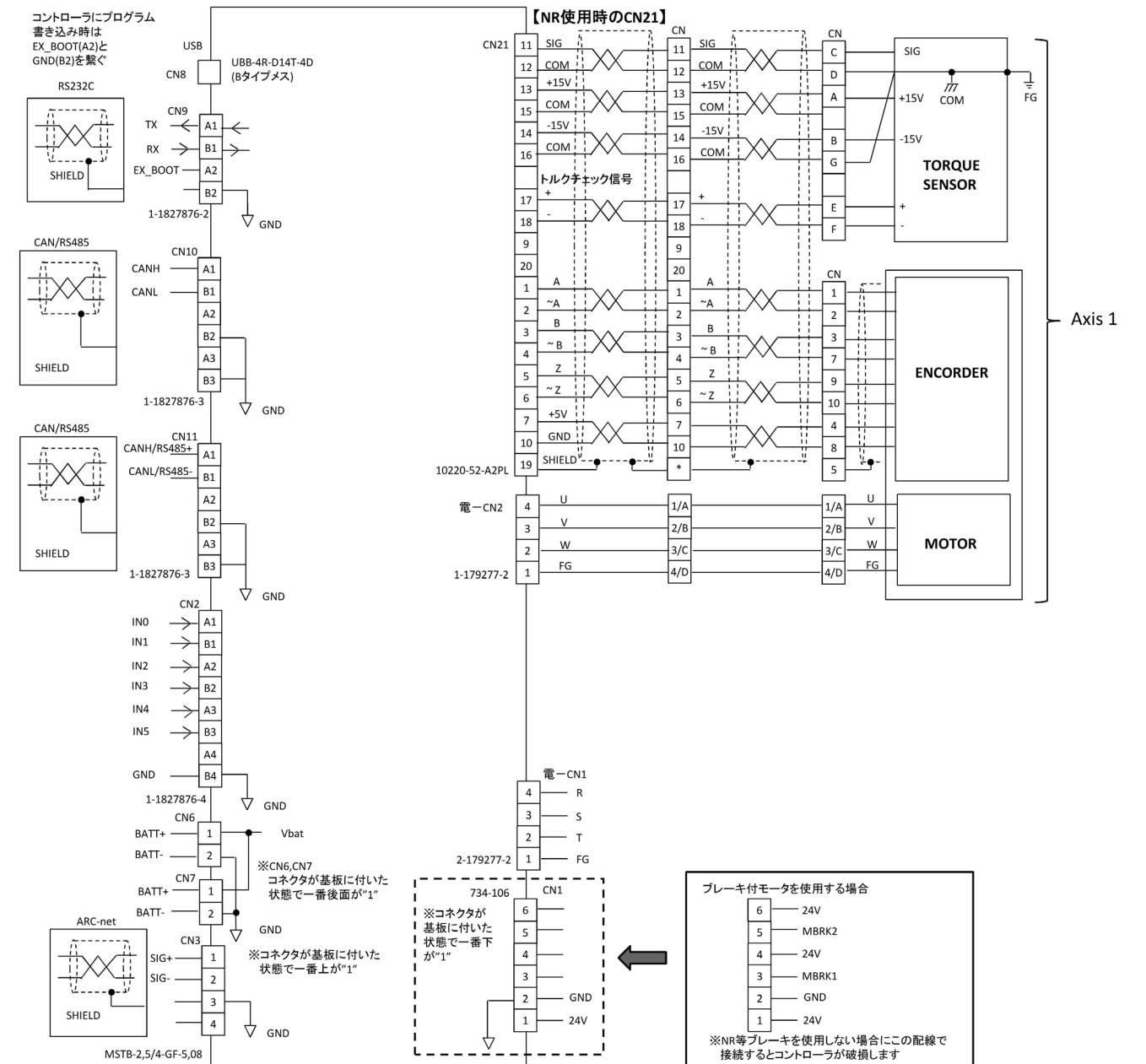
GSK(W)-14-R□-P□

ポート番号	名 称	使用コネクタ型式	相手コネクタハウジング	相手コネクタピン	相手コネクタ付属	備 考
CN1	制御電源入力ポート	734-166 (WAGO)	734-106 (WAGO)	-	○	DC24V
CN3	インターフェイス/コントローラ接続用ポート	MSTB2.5/4-GF-5.08 (PHOENIX CONTACT)	MSTB2.5/4-STF-5.08 (PHOENIX CONTACT)	-	○	ARC-NET通信
CN10	駆動電源入力用ポート	1-179277-2 (タイコエレクトロニクスアンプ)	1-178128-4 (タイコエレクトロニクスアンプ)	1-175218-2 (タイコエレクトロニクスアンプ)	○	AC200~220V
CN11	軸1モータ駆動電源接続用ポート	2-179277-2 (タイコエレクトロニクスアンプ)	2-178128-4 (タイコエレクトロニクスアンプ)	1-353717-2 (タイコエレクトロニクスアンプ)	○	
CN12	軸2モータ駆動電源接続用ポート	2-179277-2 (タイコエレクトロニクスアンプ)	2-178128-4 (タイコエレクトロニクスアンプ)	1-353717-2 (タイコエレクトロニクスアンプ)	○	
CN13	バッテリー	-	-	-	-	バッテリー型式:GSK-BATT
CN21	軸1センサ接続用ポート	10220-52-A2PL (住友3M)	10320-5A0-008 (住友3M)	10120-3000VE (住友3M)	○	
CN22	軸2センサ接続用ポート	10220-52-A2PL (住友3M)	10320-5A0-008 (住友3M)	10120-3000VE (住友3M)	○	
CN31	バックアップユニット	-	-	-	-	バックアップユニット型式:BU-R001

■インターフェイス (GSKと共通)



■コントローラ



■インターフェイス（GSKと共通）

◆型式構成

GSK - IF

①CC

—

②N1

①対応通信仕様

無	: M-NET
CC	: CC-LINK
DN	: Device-NET
PNIO	: PROFI-NET-I/O
PNIRT	: PROFI-NET-IRT
FL	: FL-NET
ET	: Ether-NET
SG	: システムGSK (I/O)

②対応シリーズ記号

N1	: 標準品 (ナットランナ・位置決めGSK共通)
----	--------------------------

◆型式一覧

型 式	通信仕様
GSK-IF-N1	M-NET
GSK-IFCC-N1	CC-LINK
GSK-IFDN-N1	Device-NET
GSK-IFPNIO-N1	PROFI-NET-I/O
GSK-IFPNIRT-N1	PROFI-NET-IRT
GSK-IFFL-N1	FL-NET
GSK-IFET-N1	Ether-NET
GSK-IFSG-N1	システムGSK仕様 (I/O)
GSK-IFDN(ET)-N1	Device-NET + Ether-NET
GSK-IFCC(ET)-N1	CC-LINK + Ether-NET

■コントローラ

◆型式構成

GSK

①W

—

②1

4 —

③E

④

—

⑤E※

⑥P2

①モータ制御本数

無	: 1軸仕様
W	: 2軸仕様

②冷却板取り付け位置

1	: 側面取り付け (標準型仕様)
T	: 背面取り付け (T型仕様)

③角度センサタイプ※1

E	: エンコーダ
R	: レゾルバ

※1 モータ型式による。

④角度センサスペック

無	: 標準
---	------

⑤ナットランナ角度センサタイプ

E※	: エンコーダ仕様ナットランナ
R	: レゾルバ仕様ナットランナ

※印には、ナットランナの角度センサスペックが入ります。
(標準型は無記号)

※ナットランナと位置決めモータをW使用のコントローラ1台で動かす際は⑤型式の選択が必要となります。
又、その際は1軸目をナットランナとしてご使用下さい。

⑥対応シリーズ記号

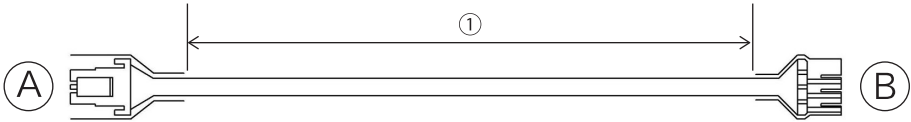
P2	: 標準品
----	-------

◆型式一覧

型 式	モータ制御本数	冷却板 有無
GSK-14-□-P2	1軸仕様	冷却板 無
GSKW-14-□-P2	2軸仕様	
GSKW-14-□-□P2	2軸仕様	
GSK-T4-□-P2	1軸仕様	
GSKW-T4-□-P2	2軸仕様	
GSKW-T4-□-□P2	2軸仕様	

■モータケーブル

◆1体型ケーブル



【型式】

K I C H I M - ① M - ②

①ケーブル長さ

ケーブル長さの指定 (指定単位:1m)

※1 保障最大ケーブル長さ20m (ナットランナからコントローラ間長さ)
※2 特注にて20m以上のケーブルの製作は可能ですが動作保障は致しかねます。
動作確認、問題の無い事の確認はお客様にてお願いしています。
※3 ケーブルは、全てロボットケーブルになります。

②モーターブレーキ仕様

無	：ブレーキ無モータ用
BK	：ブレーキ付モータ用

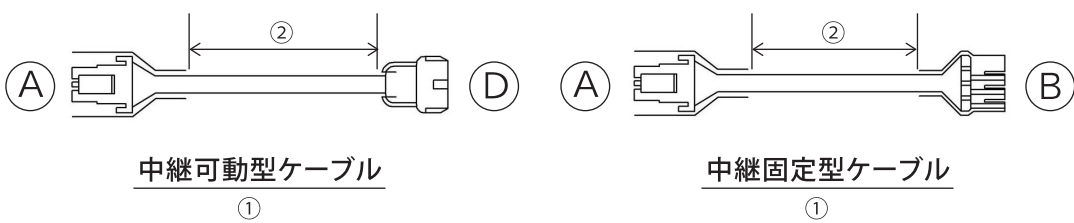
【型式一覧】

名 称	型 式	型 式
1体型ケーブル	KICHIM-□M	ブレーキ無
1体型ケーブル	KICHIM-□M-BK	ブレーキ付

【仕様】

ハウジング型式		コンタクト型式	形 状
A	350715-1 (AMP)	350550-1 (AMP)	メス (ソケット)
B	2-178128-4 (AMP)	1-353717-2 (AMP)	

◆中継型ケーブル



【型式】

K I C H I M KA - ① M - ② ③

①ケーブル区分

KA	：中継可動型ケーブル
KO	：中継固定型ケーブル

②ケーブル長さ

ケーブル長さの指定 (指定単位:1m)

※1 保障最大ケーブル長さ20m (ナットランナからコントローラ間長さ)
※2 特注にて20m以上のケーブルの製作は可能ですが動作保障は致しかねます。
動作確認、問題の無い事の確認はお客様にてお願いしています。
※3 ケーブルは、全てロボットケーブルになります。

③モーターブレーキ仕様

無	：ブレーキ無モータ用
BK	：ブレーキ付モータ用

【型式一覧】

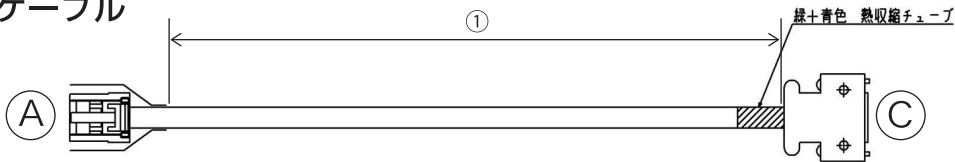
名 称	型 式
中継可動型ケーブル	KICHIMKA-□M
中継固定型ケーブル	KICHIMKO-□M

【仕様】

ハウジング型式		コンタクト型式	形 状
A	350715-1 (AMP)	350550-1 (AMP)	メス (ソケット)
B	2-178128-4 (AMP)	1-353717-2 (AMP)	
D	350781-1 (AMP)	350547-3 (AMP) (PinNo.1~3) 350669-1 (AMP) (PinNo.4)	オス (ピン)

■エンコーダケーブル

◆1体型ケーブル



【型式】

ICHIE - ① M

①ケーブル長さ

ケーブル長さの指定 (指定単位:1m)

※1 保障最大ケーブル長さ20m (ナットランナからコントローラ間長さ)
※2 特注にて20m以上のケーブルの製作は可能ですが動作保障は致しかねます。
動作確認、問題の無い事の確認はお客様にてお願いしています。
※3 ケーブルは、全てロボットケーブルになります。

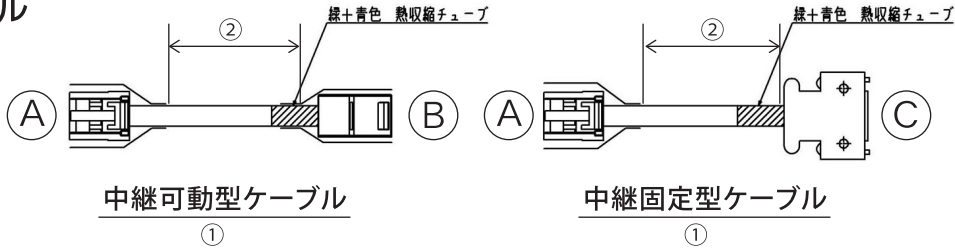
【型式一覧】

名 称	型 式
1体型ケーブル	ICHIE-□M

【仕様】

ハウジング・コネクタ型式		コンタクト型式	形 状
A	1-1318118-6 (AMP)	1318108-1 (AMP)	メス (ソケット)
C	10120-3000VE (3M)	10320-52A0-008 (3M)	オス (アースプレート付き)

◆中継型ケーブル



【型式】

ICHIE KA - ② M

①ケーブル区分

KA：中継可動型ケーブル
KO：中継固定型ケーブル

②ケーブル長さ

ケーブル長さの指定 (指定単位:1m)

※1 保障最大ケーブル長さ20m (ナットランナからコントローラ間長さ)
※2 特注にて20m以上のケーブルの製作は可能ですが動作保障は致しかねます。
動作確認、問題の無い事の確認はお客様にてお願いしています。
※3 ケーブルは、全てロボットケーブルになります。

【型式一覧】

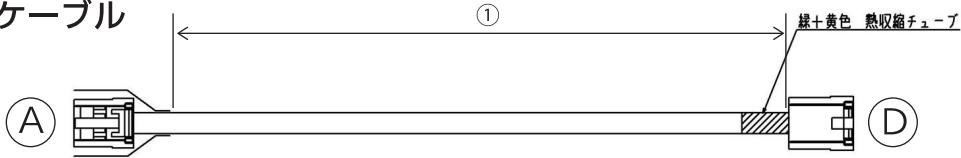
名 称	型 式
中継可動型ケーブル	ICHIEKA-□M
中継固定型ケーブル	ICHIEKO-□M

【仕様】

ハウジング・コネクタ型式		コンタクト型式	形 状
A	1-1318118-6 (AMP)	1318108-1 (AMP)	メス (ソケット)
B	1-1318115-6 (AMP)	1318112-1 (AMP)	オス (ピン)
C	10120-3000VE (3M)	10320-52A0-008 (3M)	オス (アースプレート付き)

■レゾルバケーブル

◆1体型ケーブル



【型式】

ICHIR -

①

 M

①ケーブル長さ

ケーブル長さの指定 (指定単位:1m)

※1 保障最大ケーブル長さ20m (ナットランナからコントローラ間長さ)
※2 特注にて20m以上のケーブルの製作は可能ですが動作保障は致しかねます。
動作確認、問題の無い事の確認はお客様にてお願いしています。
※3 ケーブルは、全てロボットケーブルになります。

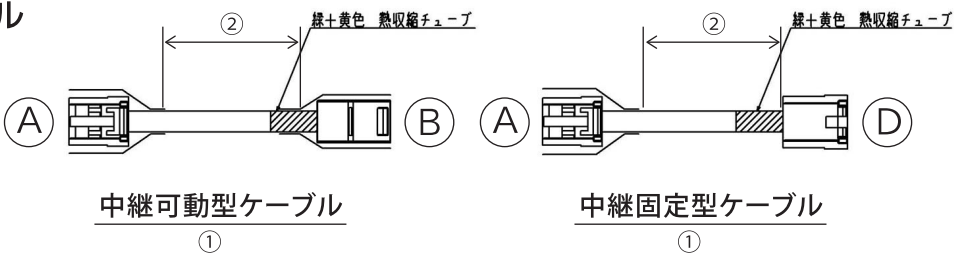
【型式一覧】

名 称	型 式
1体型ケーブル	ICHIR-□M

【仕様】

ハウジング・コネクタ型式		コンタクト型式	形 状
A	1-1318118-6 (AMP)	1318108-1 (AMP)	メス (ソケット)
D	1-1827864-4 (AMP)	1827588-2 (AMP)	

◆中継型ケーブル



【型式】

ICHIR

①

 KA -

②

 M

①ケーブル区分

KA：中継可動型ケーブル
KO：中継固定型ケーブル

②ケーブル長さ

ケーブル長さの指定 (指定単位:1m)

※1 保障最大ケーブル長さ20m (ナットランナからコントローラ間長さ)
※2 特注にて20m以上のケーブルの製作は可能ですが動作保障は致しかねます。
動作確認、問題の無い事の確認はお客様にてお願いしています。
※3 ケーブルは、全てロボットケーブルになります。

【型式一覧】

名 称	型 式
中継可動型ケーブル	ICHIRKA-□M
中継固定型ケーブル	ICHIRKO-□M

【仕様】

ハウジング・コネクタ型式		コンタクト型式	形 状
A	1-1318118-6 (AMP)	1318108-1 (AMP)	メス (ソケット)
B	1-1318115-6 (AMP)	1318112-1 (AMP)	オス (ピン)
D	1-1827864-4 (AMP)	1827588-2 (AMP)	メス (ソケット)

G
S
K

G
K
L

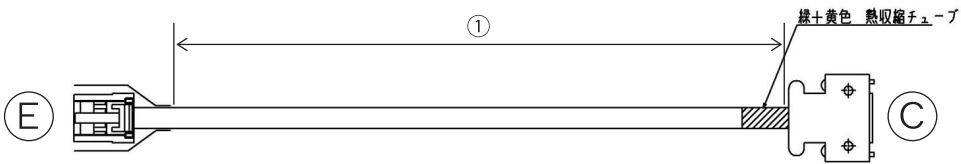
ケ
ー
ブ
ル

シ
ス
テ
ム
G
S
K

周
辺
機
器
・
オ
プ
シ
ョ
ン

■レゾルバケーブル

◆バックアップケーブル



【型式】

ICRKB-

①

M

①ケーブル長さ

1	: 1m
2	: 2m

※1 上記ケーブル長さ以外はオーダー品として製作可能です。
※2 ケーブルは、全てロボットケーブルになります。

【型式一覧】

名 称	型 式	備 考
バックアップケーブル	ICRKB-1M	ケーブル長さ1m
バックアップケーブル	ICRKB-2M	ケーブル長さ2m

【仕様】

ハウジング・コネクタ型式		コンタクト型式	形 状
E	1-1827864-2(AMP)	1827588-2(AMP)	メス(ソケット)
C	10120-3000VE(3M)	10320-52A0-008(3M)	オス(アースプレート付き)

※3 センサタイプ レゾルバの位置決めモータ使用時には、バックアップユニット・ケーブルが必要となります。

■レゾルバ バックアップユニット

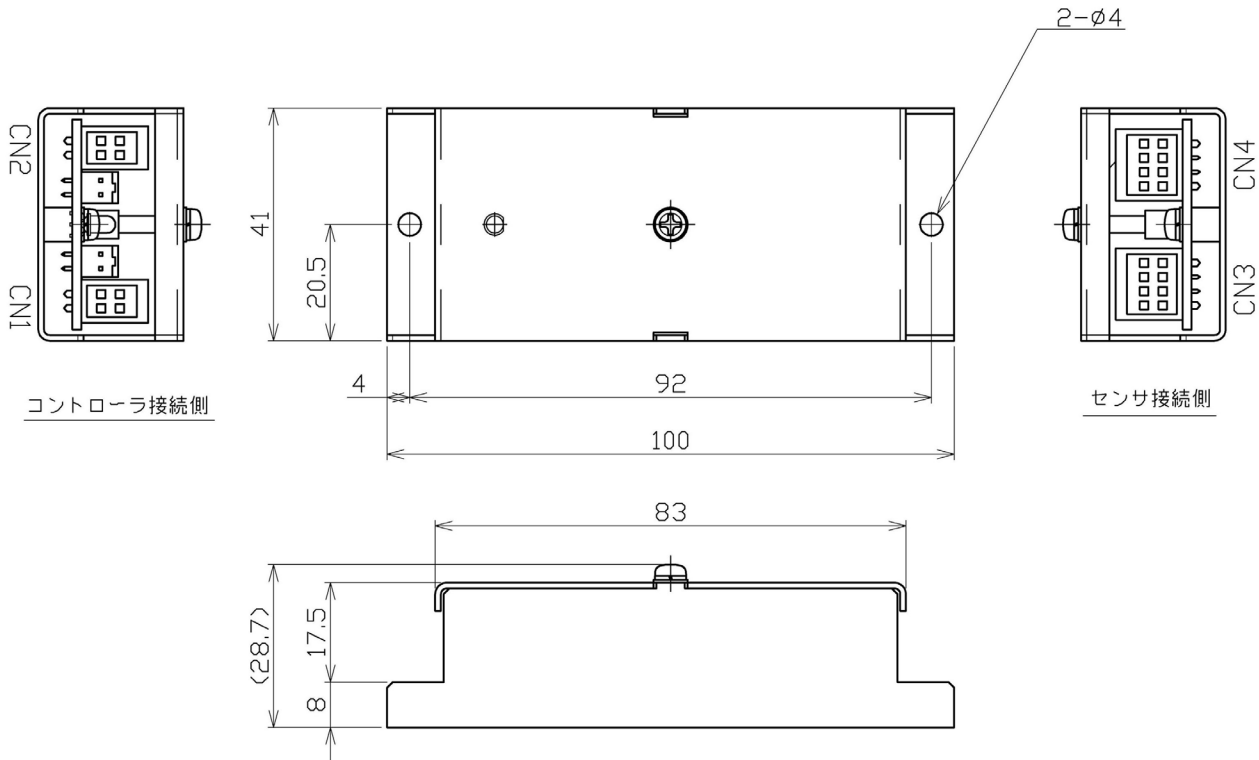
◆バックアップユニット

【型式一覧】

名 称	型 式
バックアップユニット	BU-R001

※1 位置決めモータレゾルバ仕様を使用する際は、バックアップユニットが必要になります。
※2 ユニットでモータ2軸分のバックアップに対応。
※3 内部に電池が2個内蔵されています。
対応電池:ER17500VC (3.6V)2個/東芝ホームアプライアンス(株) 製

◆バックアップユニット寸法図



■ケーブル仕様一覧

◆モータケーブル耐圧600V北米仕様対応

ケーブル型式	タイプ	対応 コントローラ	ケーブル サイズ	ケーブル 外径	シース 色	耐屈曲性
KICHIM-□M	一体型	GSK(W)-14-P2 GSK(W)-T4-P2	0.5X4 21AWG 600V	8.8mm	グレー	ロボット ケーブル
KICHIMKA-□M	中継可動型					
KICHIMKO-□M	中継固定型					
KICHIM-□M-BK	一体型		0.5X6 21AWG 600V			
KICHIMKA-□M-BK	中継可動型					
KICHIMKA-□M-BK	中継固定型					

◆エンコーダ ケーブル

ケーブル型式	タイプ	対応コントローラ	ケーブルサイズ	ケーブル外径	シース色	耐屈曲性
ICHIE□□-□M	全型式 共通	GSK(W)-14-P2 GSK(W)-T4-P2	AWG23	10.8mm	黒	ロボットケーブル

◆レゾルバ ケーブル

ケーブル型式	タイプ	対応コントローラ	ケーブルサイズ	ケーブル外径	シース色	耐屈曲性
ICHIR□□-□M	全型式 共通	GSK(W)-14-P2 GSK(W)-T4-P2	AWG23	10.8mm	黒	ロボットケーブル
ICRKB-□M						

■設定ソフト

位置決めG S Kの各種設定を行うには、設定ソフトをインストールしたパソコンが必要となります。
設定ソフトにより各種設定、上位との通信状況などの確認が行え締付結果、締付波形の確認が行えます。

◆設定ソフト型式

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

対応OS win7/8/8.1/10

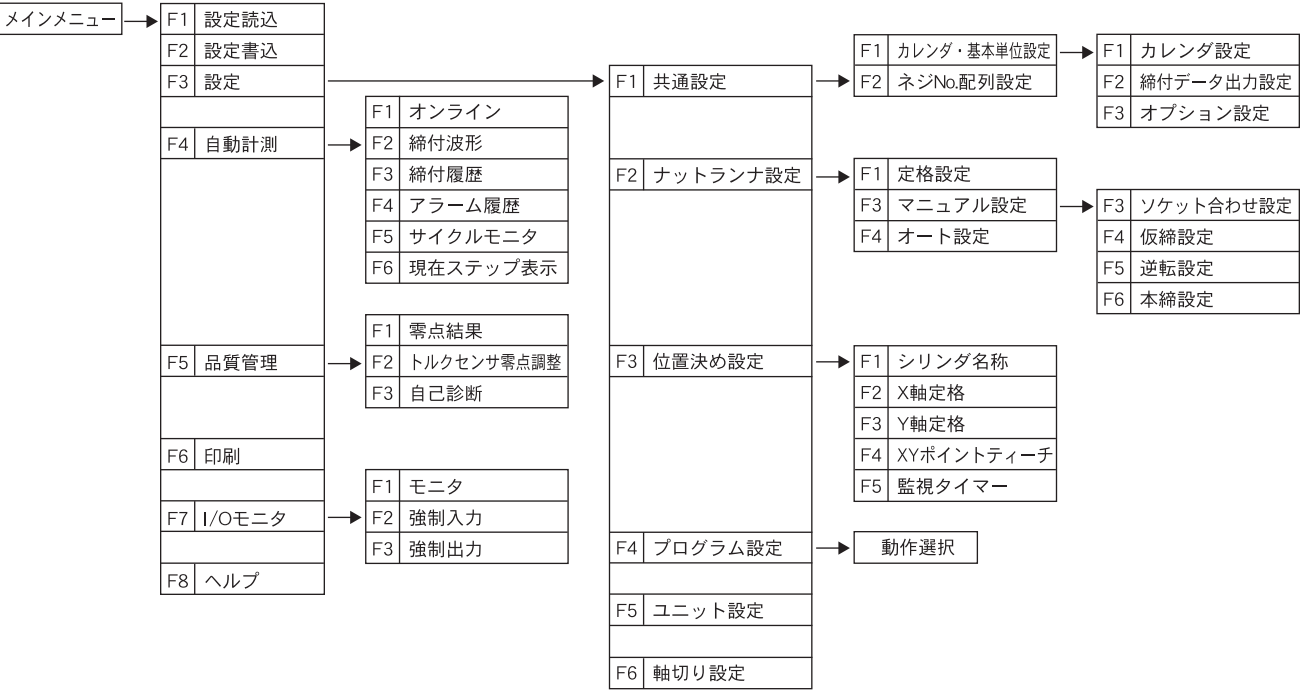
◆設定ケーブル型式

GSKの設定ソフトをインストールしたパソコンとインターフェイスを接続するケーブルです。

型 式	ケーブル長さ [m]
GK-SET-1.8M	1.8m

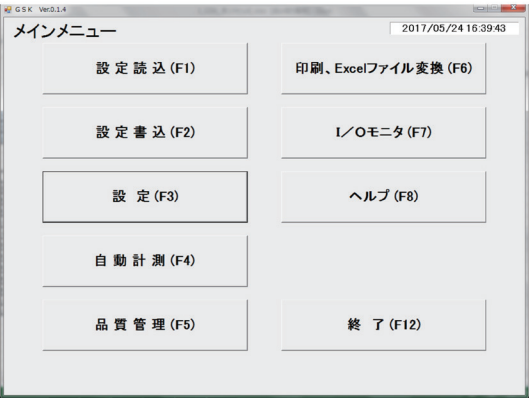
※設定ケーブルは、全設定ソフト共通です。

■設定ソフト階層



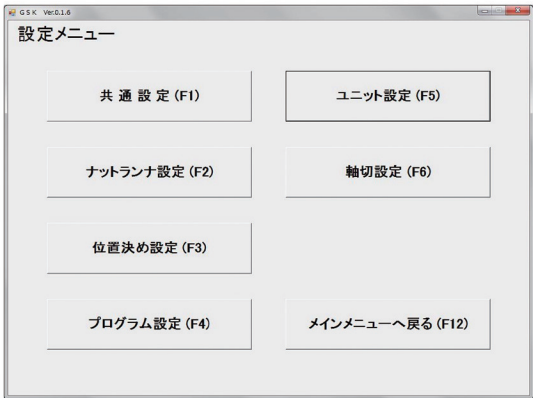
■設定画面

【メインメニュー】



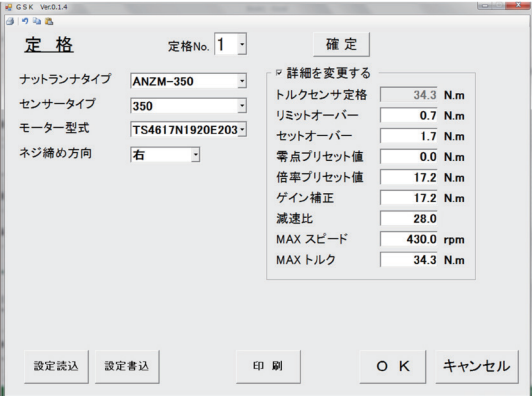
設定ソフト起動時の初期画面です。

【設定メニュー】



各種設定を行う画面です。

【定格設定】



使用するナットランナの詳細を設定する画面です。

【仮締設定】



ボルトをセットした状態から着座するまで（仮締）の設定を行う画面です。

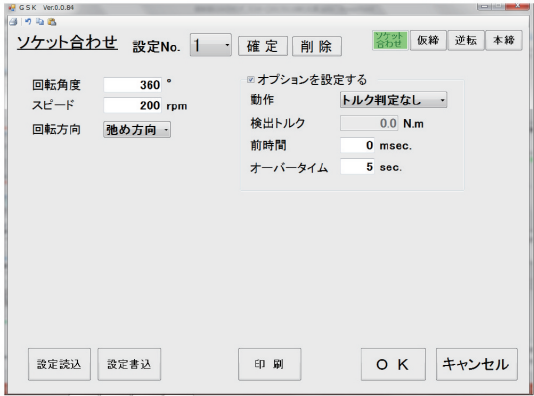
【本締設定】



最終締付(本締)の設定を行う画面です。本締の種類は、トルク法・角度法の2種類があります。

※本締設定No.50まで設定が可能です。

【ソケット合わせ設定】



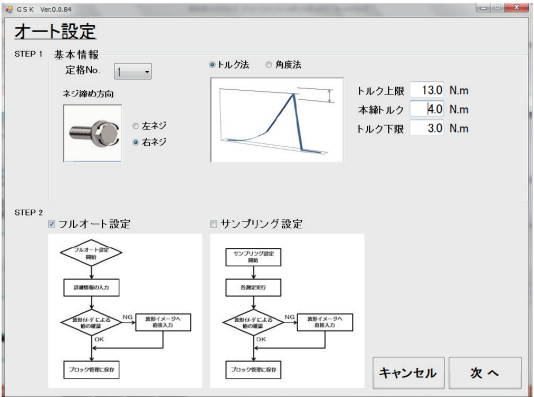
ボルトをソケットに合わせるための回転設定を行う画面です。

【逆転設定】



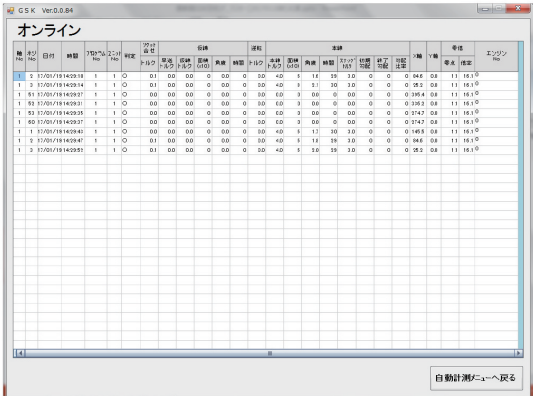
ボルト仮締後の焼付き判定を設定する画面です。

【オート設定】



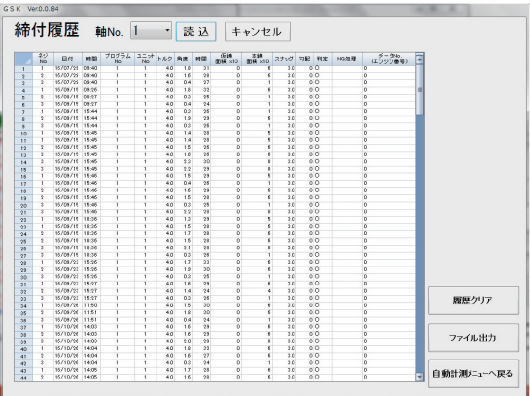
フルオート設定では、必要項目を入力すると自動で締付設定を作成する設定画面です。サンプリング設定では、実際にワークを締付し細かな設定をすることが出来ます。

【オンライン】



コントローラに接続しておくことにより締付結果をパソコンに保存する画面です。

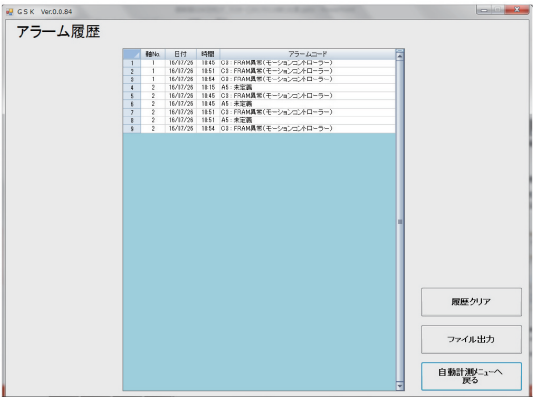
【締付履歴】



コントローラに保存されているデータをパソコンに取り込む画面です。

※締付履歴 最大保存件数
1軸当り 5000件

【アラーム履歴】



コントローラに保存されているアラームデータをパソコンに取り込む画面です。

※アラーム履歴 最大保存件数
1軸当り 16件

【トルクセンサ零点調整】



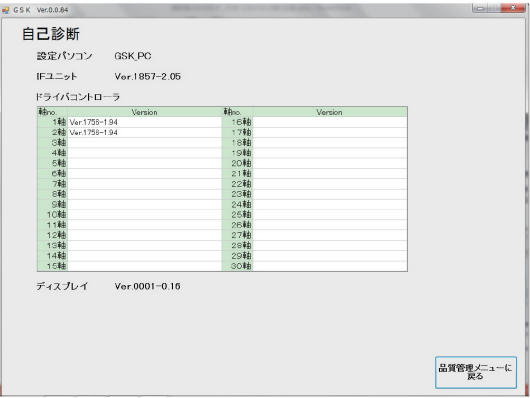
現在のトルクセンサの零点を確認する画面です。

【I/Oモニター】



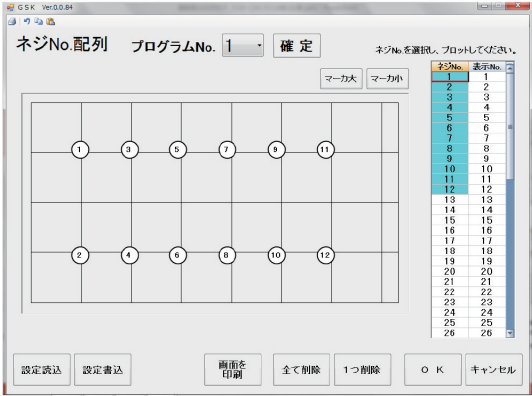
上位リンクとの入出力状態を確認する画面です。

【自己診断】



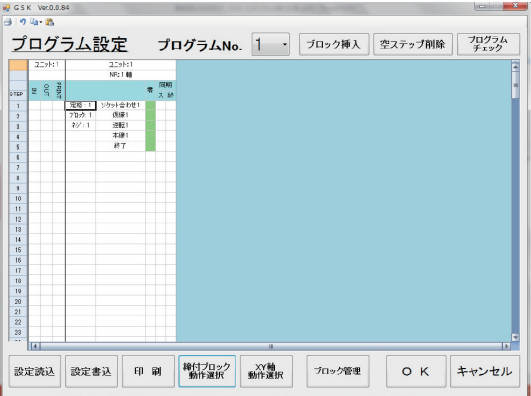
現在構成されている部品の各バージョンを確認する画面です。

【ネジNo.配列設定】



ディスプレイ(GSK-D2・GK-D2シリーズ)に表示するネジNo.配列を設定する画面です。

【プログラム設定】



締付に関する動作(ソケット合わせ・仮締・逆転・本締)の組合せを各軸毎に設定する画面です。

※最大プログラム数

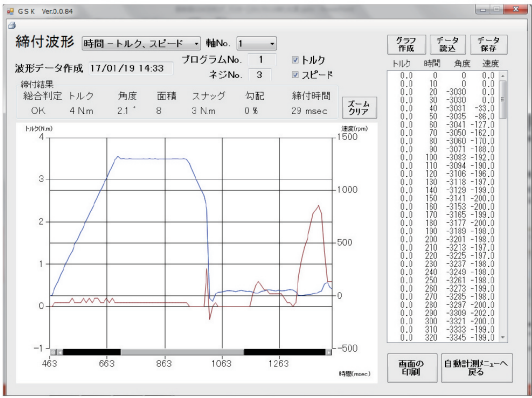
最大軸数	プログラム数	ステップ数
30	16	220
30	50	70
8	50	220

【X軸定格】



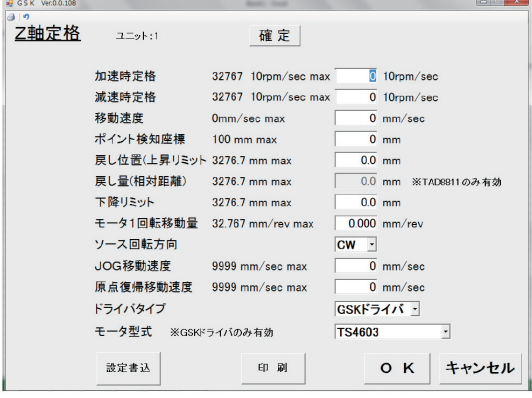
X・Y軸モータの詳細を設定する画面です。

【締付波形】



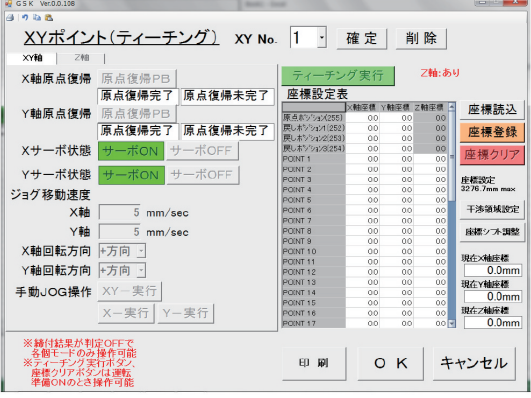
締付波形をパソコンに取り込む画面です。

【Z軸定格】



Z軸モータの詳細を設定する画面です。

【XYZポイント(ティーチング)】



締付座標を設定(ティーチング)する画面です。