

ガチャCon[®] 施工説明書

POWER MOLLER[®] 24

ガチャCon[®]をご購入頂き、ありがとうございます。施工には必ず本書を熟読し、全て理解してからご使用ください。お読みになった後はいつでもご覧頂けるよう大切に保管してください。解体/再施工の際にも必ず本書をご確認ください。本製品をお渡しになられる場合も必ず本書も一緒にお渡しください。

ガチャCon[®]構成部品 員数一覧表

標準部品

機長	取付けピッチ	GPM (S/C)	GIR (S/C)	GLC-ED (M/S)	GPS (S/C)	G (S/C) F	GPH	GBL (S/C)	GCP (S/C)-A	GCP (S/C)-D	GCC (S/C)	GCS
1000L	P75	2本	11本	2台	1台	1セット	2セット	11本	1本	1本	2本	1セット
	P100	2本	8本	2台	1台	1セット	2セット	8本	1本	1本	2本	1セット
	P150	2本	5本	2台	1台	1セット	2セット	5本	1本	1本	2本	1セット
2000L	P75	4本	22本	4台	1台	1セット	4セット	22本	1本	1本	4本	1セット
	P100	3本	17本	3台	1台	1セット	3セット	17本	1本	1本	3本	1セット
	P150	3本	11本	3台	1台	1セット	3セット	11本	1本	1本	3本	1セット

オプション部品

GST	GRA (S/C)	GCPE	GCT
ガチャスタンド	ガチャガイド	ガチャパワーケーブル (AC電源/コンベヤ接続用)	ガチャ制御ケーブル (DC電源用)

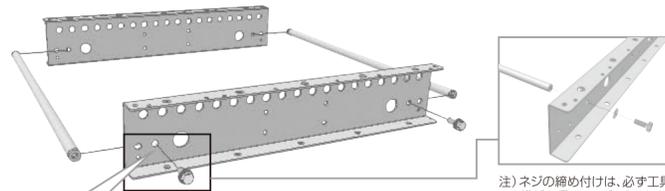
※以下は別途、ご準備ください。
推奨工具
 ・M8用ボックスレンチ ・マイナスドライバー ・ハサミ(ニッパー)
 ・M6用ボックスレンチ ・プラスドライバー ・精密ドライバー
 ・M5用ボックスレンチ ・プライヤ
配線部材
 ・プッシュマウント ・ケーブルタイ

組立手順

ネジの締め付けは必ず工具を使用してください。素手で締め付けるとケガをする恐れがあります。

1 フレームの組立

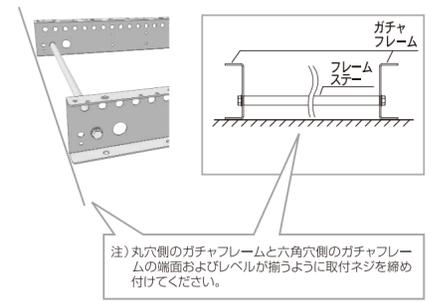
①ガチャフレームのフレームステー取付け穴にフレームステーを取付ネジで固定します。



注) フレームステーの取付け穴位置はガチャフレームの長さ(コンベヤ機長)により変わります。フレームステー取付け穴位置図(丸穴側)を参照してください。

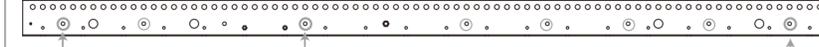
注) ネジの締め付けは、必ず工具をご使用ください。推奨工具: M8ボックスレンチ 締め付けトルク: 13±2Nm

フレームステーの取付け例



◆フレームステー取付け穴位置図(丸穴側)

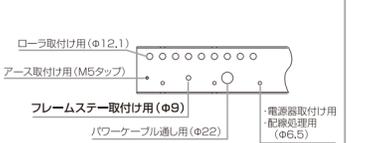
(コンベヤ機長 2000L)



(コンベヤ機長 1000L)



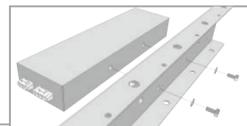
◆フレーム穴説明



2 ガチャ電源器の取付け

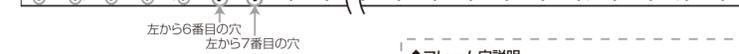
①ガチャフレーム(丸穴側)の電源器取付け穴に取付ネジでガチャ電源器を固定します。

注) ガチャ電源器の向きにご注意ください。コネクタの差込み口が二つある方を左側にし、固定してください。

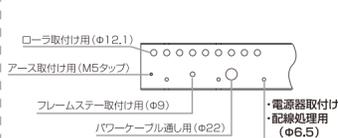


注) ネジの締め付けは、必ず工具をご使用ください。推奨工具: M6ボックスレンチ 推奨締め付けトルク: 5Nm±1Nm
 注) 固定ネジは必ず標準付属ネジをご使用ください。紛失された場合は六角ボルトM6×12と外周面付座金6をご使用ください。

◆ガチャ電源器取付け穴位置図(丸穴側)



◆フレーム穴説明

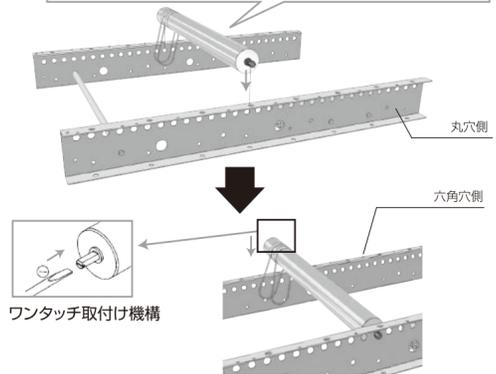


注) ガチャ電源器の取付け穴位置はガチャフレームの長さ(コンベヤ機長)により変わります。ガチャ電源器取付け穴位置図(丸穴側)を参照してください。

3 ガチャモータの取付け

①ガチャモータ丸溝にガチャベルトを2本通し、ガチャフレーム(丸穴側)のローラ取付け用穴に給電軸を差込んでください。
 ②ガチャモータの丸溝側(ワンタッチ取付け機構)をガチャフレーム(六角穴側)のローラ取付け用穴に取付けてください。

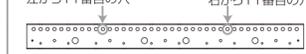
注) ガチャモータの取付け穴位置はガチャフレームの長さ(コンベヤ機長)とローラ取付けピッチにより変わります。ガチャモータ取付け穴位置図(丸穴側)を参照してください。



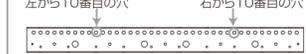
◆ガチャモータ取付け穴位置図(丸穴側)

(コンベヤ機長 1000L)

-取付けピッチ75-



-取付けピッチ100-



-取付けピッチ150-



(コンベヤ機長 2000L)

-取付けピッチ75-



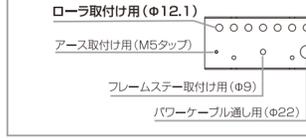
-取付けピッチ100-



-取付けピッチ150-



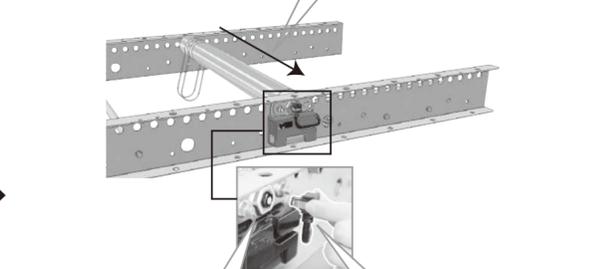
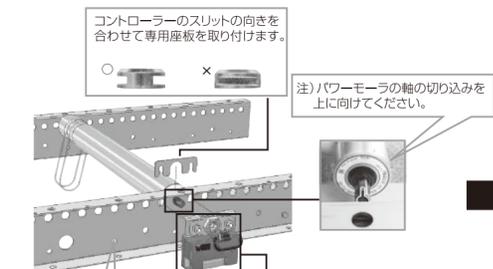
◆フレーム穴説明



4 ガチャコントローラの取付け

①ガチャフレーム(丸穴側)のガチャモータを取付けた位置にガチャコントローラを取付けます。
 ②ガチャコントローラのスリットネジの向きを合わせ専用座板をフレームの内側に差し込みます。
 ③ガチャモータをコントローラ側に押付け、コントローラ固定ナットで固定します。
 ④ガチャコントローラのメタコンケーブルをつまみ、ガチャモータの給電軸に差し込みます。

注) ガチャモータをコントローラ側へ押付けながらコントローラ固定ナットを締め付けます。



注) ガチャフレーム(丸穴側)へ取付けてください。

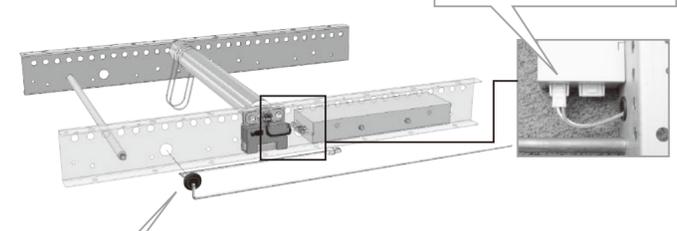
注) ナットは左右の順に締め付けてください。注) カチッと音がするまで差し込み、軽くひっぱり抜けないか確認してください。

注) ナットの締め付けは、必ず工具をご使用ください。推奨工具: M6ボックスレンチ 推奨締め付けトルク: 10Nm±2Nm 注) ナットは必ず標準付属ナットをご使用ください。

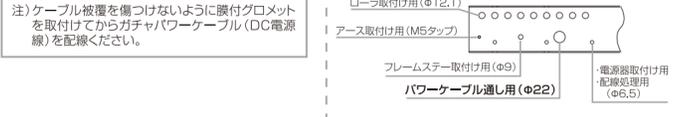
5 ガチャパワーケーブル(DC電源用)の取付け

①ガチャパワーケーブル(DC電源用)のコネクタをガチャフレーム(丸穴側)のパワーケーブル通し用穴に通し、ガチャ電源器に取付けます。

注) コネクタを確実に差し込んでください。

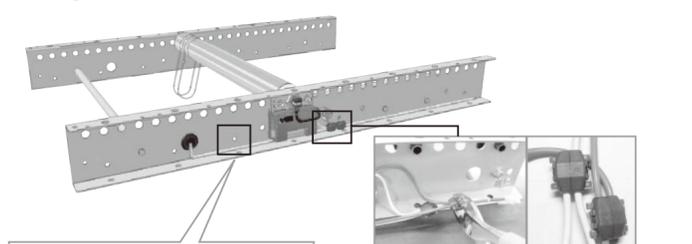


◆フレーム穴説明



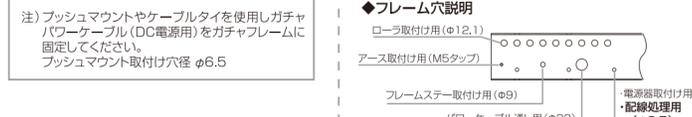
6 ガチャコントローラへの配線

①ガチャパワーケーブル(DC電源用)にガチャコントローラの電源線を取付けます。
 ②ガチャパワーケーブル(DC電源用)をガチャフレームにプッシュマウント等で固定します。



注) プッシュマウントやケーブルタイを使用しガチャパワーケーブル(DC電源用)をガチャフレームに固定してください。プッシュマウント取付け穴径 φ6.5

◆フレーム穴説明



・電源線(赤線と白線)のカシメ位置をずらしていただき、電源線の色を合わせ、プライヤでエレクトロタップを確実にカシメてください。
 ・カシメ後のエレクトロタップに開きがないようにしてください。

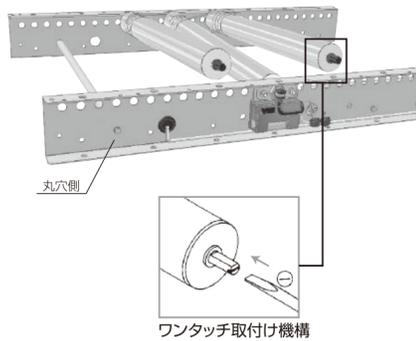
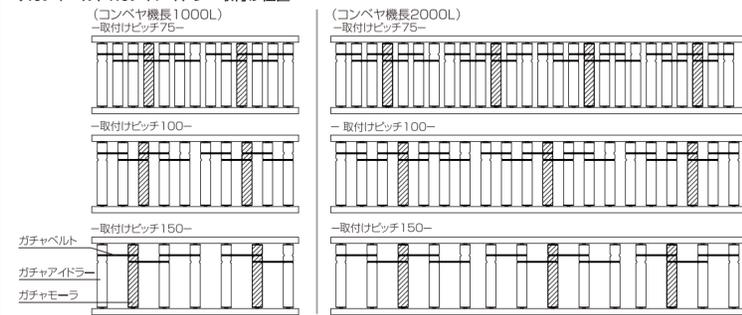
7 ガチャアイドラーの取付け

◆取付け位置目安

- ①ガチャアイドラー丸溝側にガチャベルトを通し、ガチャフレーム(六角穴側)のローラ取付け用穴に軸を差込んでください。
- ②ガチャアイドラーのワンタッチ取付け機構側をガチャフレーム(丸穴側)のローラ取付け用穴に取付けてください。
- ③ガチャベルト、ガチャアイドラーの取付け位置は、下図のガチャベルト、ガチャアイドラー取付け位置を参考に取付けてください。

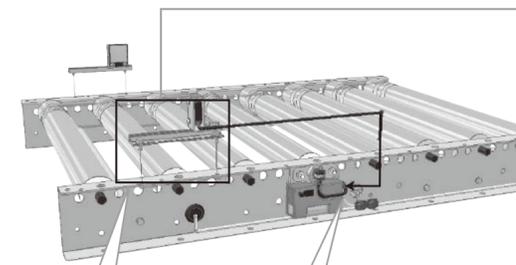


◆ガチャベルト、ガチャアイドラー取付け位置



8 ガチャセンサの取付け

- ①ガチャフレーム(丸穴側)の上面の穴よりガチャセンサ(光電センサ)のコネクタを通しガチャコントローラに差し込みます。
- ②ガチャフレーム(六角穴側)の上面にガチャセンサ(反射板)を取り付けます。



注)ネジの締め付けは、必ず工具をご使用ください。
推奨工具: M5ボックスレンチ
推奨締め付けトルク: 6.5Nm±0.7Nm

注)固定ネジは必ず標準付属ネジをご使用ください。
紛失された場合は六角ボルト M5×10をご使用ください。

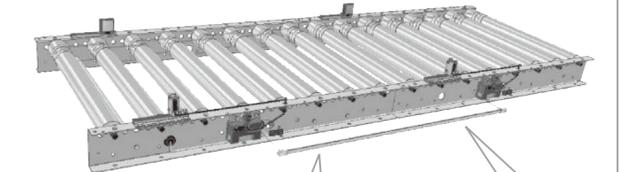
注)センサは、入光時ONでご使用ください。

注)ガチャフレーム(丸穴側)に光電センサを取付けてください。
注)取付位置は、ソール端からローラ2本目上部付近が一般的です。

注)ケーブル被覆を傷つけないようにガチャフレームにケーブルフックを取り付けてからガチャセンサのケーブルを配線してください。
ケーブルフック取付け穴径φ11

9 ガチャ通信ケーブルの取付け

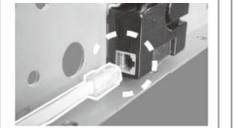
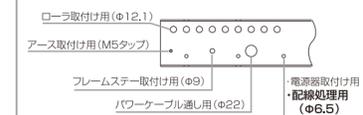
- ①ガチャコントローラとガチャコントローラをガチャ通信ケーブルで接続します。



注)プッシュマウントケーブルタイを使用しガチャフレームに固定してください。
プッシュマウント取付け穴径φ6.5

注)コネクタの向きに注意しカチッと音がするまで差し込み、軽くひっぱり、抜けないか確認してください。
・運転中の抜き差しはしないでください。

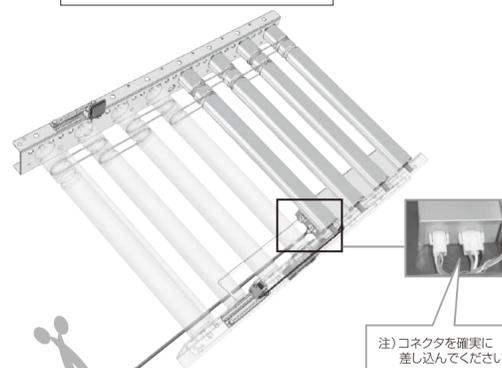
◆フレーム穴説明



10 ガチャパワーケーブル(AC電源コンベヤ接続用)の配線

- ①ガチャパワーケーブル(AC電源コンベヤ接続用)のコネクタをガチャ電源器のAC電源コネクタに差し込みます。
注)ケーブルの取付けは必ず電源を切ってから作業してください。感電の恐れがあります。

コンベヤ数1台設置の場合



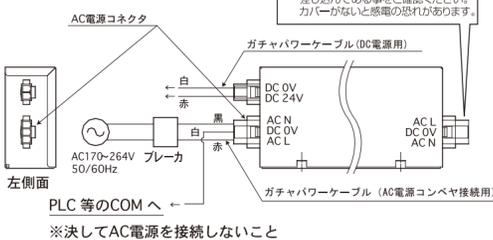
注)コネクタを確実に差し込んでください。

- ①AC電源側はコネクタを切り、配線してください。

※標準部品の長さは2000mmとなっておりますがそれ以上の長さは別売りオプションです。

配線図

コンベヤ1台の時

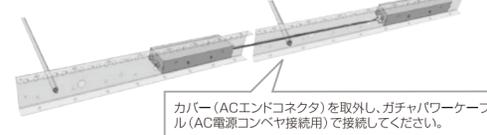


※決してAC電源を接続しないこと

※AC出力側のカバー(ACエンドコネクタ)が出荷時に付いております。コンベヤ1台の時は、カバーをそのまま残してください。
※ブレーカは15Aをご使用ください。

コンベヤ複数台設置の場合

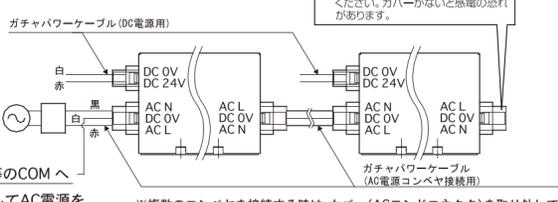
- ①ガチャパワーケーブル(AC電源コンベヤ接続用)のコネクタをガチャ電源器のAC電源コネクタに差し込みます。



カバー(ACエンドコネクタ)を外し、ガチャパワーケーブル(AC電源コンベヤ接続用)で接続してください。

配線図

複数のコンベヤ接続時

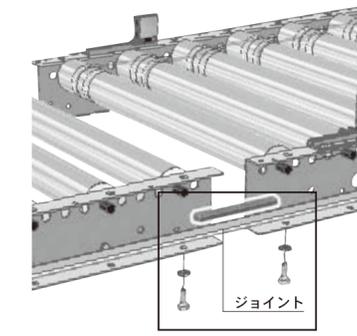


※決してAC電源を接続しないこと

※複数のコンベヤを接続する時は、カバー(ACエンドコネクタ)を取り外して付属のガチャパワーケーブル(AC電源コンベヤ接続用)で、次の電源器と接続してください。

11 コンベヤ間の接続

- ①ガチャフレームのジョイントでフレームとフレームを連結してください。

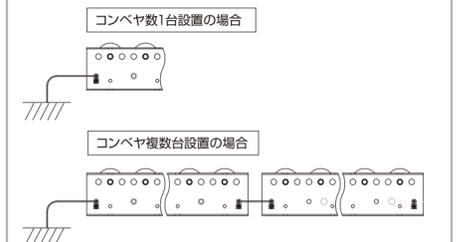


フレーム端の穴を使って連結してください。

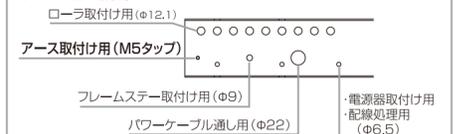
注)ネジの締め付けは、必ず工具をご使用ください。
ネジサイズ: M8×20(六角ボルト)平座金M8用付
推奨締め付けトルク: 13Nm±2Nm

12 アース線の配線

- ①コンベヤフレームのアース線取付け穴に付属の取付けネジでアース線を接続します。
- ②アース線を接地します。

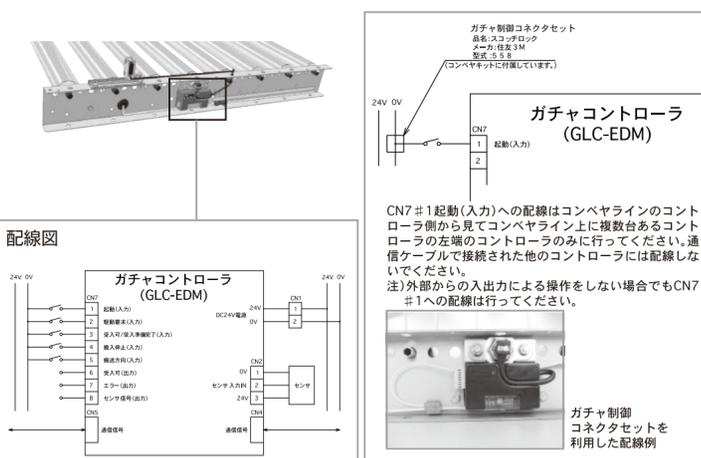


◆フレーム穴説明



13 ガチャコントローラの外部I/Oへの配線

- ①外部I/Oコネクタへの配線は、ご使用される用途に応じて行ってください。
※詳細はガチャコントローラ取扱説明書をご参照ください。



ガチャコントローラ (GLC-EDM)

CN7 #1 起動(入力)への配線はコンベヤラインのコントローラ側から見てコンベヤライン上に複数台あるコントローラの左端のコントローラのみに行ってください。通信ケーブルで接続された他のコントローラには配線しないでください。
注)外部からの入出力による操作をしない場合でもCN7 #1への配線は行ってください。

ガチャ制御コネクタセットを利用した配線例

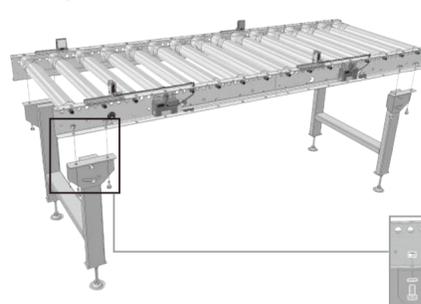
14 オプション部品の取り付け

ガチャスタンドの取り付け方法

- ①ガチャフレーム下面の取付け穴にガチャスタンド固定ネジで固定します。
注)取付は台の上にコンベヤを置き、安定させた状態で行ってください。

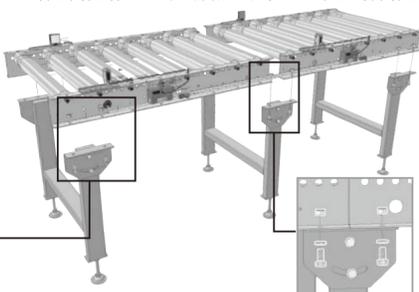
コンベヤ数1台設置の場合

- ①ガチャフレームの両端にガチャスタンド2台を取付けます。



コンベヤ複数台設置の場合

- ①ガチャフレームとガチャフレームの接続部にガチャスタンド1台を取付け各コンベヤの両端にガチャスタンドを1台取付けます。



注)フレーム間はガチャスタンドを使って繋ぎます。

注)ネジの締め付けは、必ず工具をご使用ください。ネジサイズ: M8×20(六角ボルト)平座金M8用付 推奨締め付けトルク: 13Nm±2Nm

ガチャガイドの取り付け方法

- ①ガチャフレームのガチャガイド取り付け穴にガチャガイドを取付けます。
ガイド長とコンベヤ長が揃う位置に取付けてください。



注)ネジの締め付けは、必ず工具をご使用ください。
ネジサイズ: M8×20(六角ボルト)平座金M8用付
推奨締め付けトルク: 13Nm±2Nm

ITO DENKI 伊東電機株式会社

本社
〒679-0105 兵庫県加西市朝妻町1146-2
TEL(0790)47-1225(代) FAX(0790)47-1328

営業本部
〒679-0105 兵庫県加西市朝妻町1146-4
TEL(0790)47-1115(直) FAX(0790)47-1325
e-mail:info@itohdenki.co.jp

東京営業部
〒104-0042 東京都中央区入船2-2-14 U-AXISビル7F
TEL(03)3523-3011(代) FAX(03)3523-1585
e-mail:tokyo@itohdenki.co.jp

名古屋営業部
〒460-0002 名古屋市中区丸の内2-18-11 合人社名古屋丸の内ビル9F
TEL(052)228-7175(代) FAX(052)228-7185
e-mail:nagoya@itohdenki.co.jp

<http://www.itohdenki.co.jp>