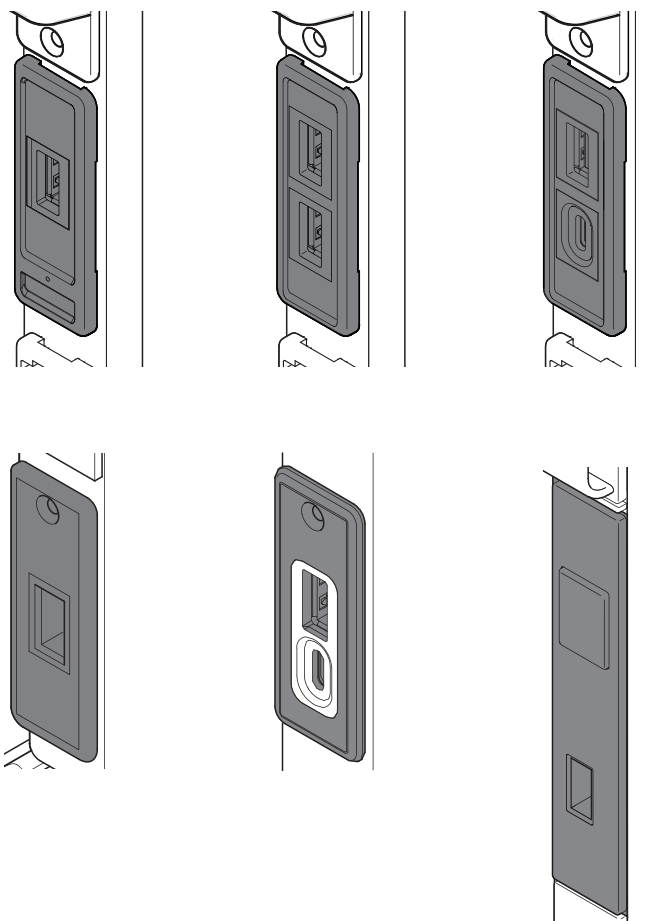




ERGO JAPAN

# 取扱説明書

- このたびは、USBユニットをお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
- 本製品を快適・安全にお使いいただくために、ご使用前に必ずこの説明書をよく読んで、正しくお使いください。
- 巻末の保証期間および、保証内容等をよくお読みください。
- お読みになった後は、いつでも使える場所に大切に保管してください。万一紛失されたときは、販売店または、エルゴジャパンまでご連絡ください。



## 目次

安全上のご注意	2
製品仕様	4
USBユニット取付方法	7
USBユニット交換方法	12
困ったときは？	14
保証について／お問い合わせ先	巻末

# USB ユニット

パーソナルボード マルチ 3

ファインマルチ EC ボード Ver.2

カスタム間柱

パーソナルボード マルチ 2

ファインマルチ EC ボード

ファインマルチ台間ボックス

# 安全上のご注意

■ 設置の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しく設置、使用してください。



## 警告

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



## 注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

■ お守りいただく内容の種類を、次の図記号で区分し、説明します。



この図記号は、製品の取り扱いにおいて、その行為を「**禁止**」するものです。



この図記号は、製品の取り扱いにおいて、指示に基づく行為を「**強制**」するものです。

## 警告



**専用の電源以外を使用しないでください。**  
火災や故障の原因になります。

禁止



**電源プラグを抜くときは、電源プラグを持って抜いてください。**  
火災や故障、感電の原因になります。

禁止



**電源コードや配線を傷つけたり破損したりしないでください。**  
火災や故障、感電の原因になります。

禁止



**電源プラグや配線のコネクタは、浮きがないように奥までしっかり差し込んでください。**  
火災や故障の原因になります。

強制



**電源はAC100V以外の電圧で使用しないでください。**  
火災や故障の原因になります。

禁止



**電源プラグやUSBの差し込み口に埃が付いた場合は乾いた布等で拭き取ってください。**  
火災や故障の原因になります。

強制



**USBや電源等に水などをかけないでください。**  
火災や故障、感電の原因になります。

禁止



**電源へ指定本数以上のUSBユニットを接続しないでください。**  
火災や故障、感電の原因になります。

禁止



**本製品を分解・改造・修理しないでください。**  
火災や故障、感電の原因になります。

禁止



**USBの差し込み口を分岐1台のUSBに複数の機器を接続することは絶対にしないでください。**  
火災や故障の原因になります。

禁止



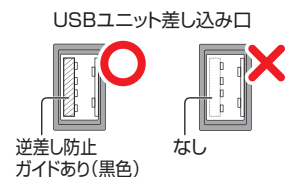
**万一、使用中に異臭や変形等の異常を感じた場合は、直ちに使用を中止しコネクタを抜いてください。**  
故障の原因になります。

強制



**逆差し防止ガイドがなくなっているUSBユニットを発見したら、直ちに使用を中止してください。**  
コネクタの逆差しにより、火災や故障の原因になります。また、端子がむき出しになると、埃や液体等の接触により火災や故障、感電の原因になります。

強制



**2014年10月以前に導入された旧型USBユニットは携帯電話等 (iPhone5まで) 指定機器の充電専用です。指定機器以外iPhone6(Plus)/iPad/iQOS【アイコス】など、大きな電流が流れる携帯電話、スマートフォン、タブレット型コンピュータ、電気加熱式タバコ等の充電には対応しておりませんので、使用しないでください。**  
過電流により故障の原因になります。 ※指定機器：携帯電話、スマートフォン、iPod (詳しい情報は、都度更新するホームページをご覧ください。)

禁止

## ⚠ 注意



**USBや電源等の配線や取り付け、取り外しなどの作業を行うときは、必ず電源プラグを抜いてください。**

**強制** 故障や感電の原因になります。



**濡れた手で電源プラグや配線のコネクタを抜き差ししないでください。**

**禁止** 感電の原因になります。



**本製品の電源及び配線に使用しているコネクタは専用です。他製品のコネクタを差し込まないでください。**

**禁止** 故障の原因になります。



**遊技台の入替時などの島作業時に、本製品の配線を引っ張ったりしないでください。**

**禁止** 破損の原因になります。



**USBで充電を行うときは、次のようなことにご注意して使用してください。**

**強制**

- 差し込み口や充電機器に適合したUSBケーブルを使用し差し込み口の向きを確認して使用してください。
- USB充電のご使用は連続で2時間までにしてください。
- 充電中に接続しているケーブル等を引っ張ったりしないでください。
- 充電機器が完全放電状態の場合では充電できないこともあります。
- 指定機器につきましても機種により、まれに充電できないことがあります。
- ご使用に際して充電機器及び、メモリー内容に関する損害などの保証は一切致しません。メモリー内容は必ず控えをとってからご使用ください。

## 本製品の特に重要なご注意点

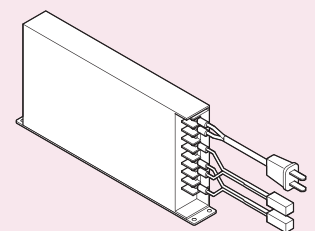
本製品は電源とUSBユニットの組み合わせにより、接続できるUSBユニットの台数が異なります。  
**指定された本数以上のUSBユニットを接続した場合、火災や故障の原因となる可能性があるため、絶対に行わないでください。**

350Wの電源ユニットをご使用の場合

それぞれの配線に均等にUSBユニットを接続してください。(下表参照)

**指定された本数以上のUSBユニットを接続した場合、火災や故障の原因となる可能性があるため、絶対に行わないでください。**

		電源		
		12V電源	24V電源 (150W)	24V電源 (350W)
USB ユニット	1.0A	10台まで	接続禁止	接続禁止
	2.0A	10台まで	接続禁止	接続禁止
	2.4A	5台まで	10台まで	片側10台まで (計20台)
	3.0A	接続禁止	10台まで	片側10台まで (計20台)
	3.0A (A+A)	接続禁止	5台まで	片側5台まで (計10台)
	3.0A (A+C)	接続禁止	5台まで	片側5台まで (計10台)



350W電源

# 製品仕様

- ・ パーソナルボード マルチ3
- ・ カスタム間柱(USBはめこみタイプ)



警告



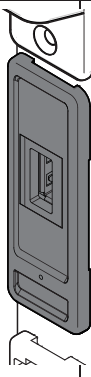
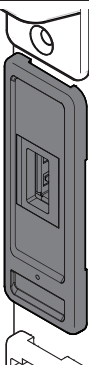
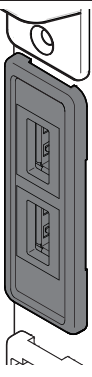

禁止

3AタイプのUSBユニットは、12V 電源には対応しておりませんので、使用しないでください。

過電流により火災や故障の原因になります。

● 現在お使いの電源の仕様が不明な場合は、お買い上げの販売店またはエルゴジャパンにお問い合わせください。

## ■ USBユニット仕様



ユニット		2.4A	3A	3A A+A	3A A+C
用途		スマートフォン、電子タバコ、タブレットの充電 ※上記以外の充電や、電源としての使用は行わないでください。			
機器図					
電源		24V(推奨)/12V	24V		
最大出力		DC5V/2.4A	18W	上ポート:18W 下ポート:15W	<div>A+C T Aポート:18W Cポート:20W</div> <div>A+C S Aポート:36W Cポート:36W 同時利用時:合計24W</div>
USB ユニット 取付数 (電源 1 台あたり)	24V電源 (350W)	片側10台 (計20台)		片側5台 (計10台)	
	24V電源 (150W)	10台		5台	
	12V電源	5台	—		
使用環境		温度:0~45℃ 湿度:70%以下 (結露なきこと) 屋内専用			

お願い

- ・ 電源の仕様範囲を超えた充電が行われた場合、電源の安全装置が作動し、USBユニットのLEDランプが点滅します。
- ・ 安全装置が作動した場合、充電されている端末を取り外すことで復帰します。
- ・ 頻繁に安全装置が作動する場合、電源を追加しUSBユニットの接続数を減らしてください。

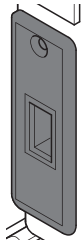
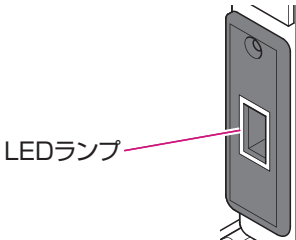

- ・ファインマルチ ECボード Ver II
- ・ファインマルチ ECボード
- ・カスタム間柱(USBネジ止めタイプ)

※必ず使用するUSBに対応した電源をご使用ください。

 <b>警告</b>	 <b>禁止</b>	<b>USBユニット (1.0A、2.0A)は、24V電源には対応しておりませんので、使用しないでください。</b> <b>電源を交換する際には、必ず12V電源をご使用ください。</b> 過電圧により発火・故障の原因になります。
		<b>3AタイプのUSBユニットは、12V 電源には対応しておりませんので、使用しないでください。</b> 過電流により火災や故障の原因になります。

● 現在お使いの電源の仕様が不明な場合は、お買い上げの販売店またはエルゴジャパンにお問い合わせください。


## ■ USBユニット仕様

ユニット		1.0A	2.0A	2.4A	3A	3A A+C
用途		携帯電話、スマートフォン、iPhone、iPodの充電 ※上記以外の充電や、電源としての使用は行わないでください。 ※iPhone3 ～ iPhone5 動作確認済（3ページのご注意をよくお読みになり、正しくご使用ください。）		スマートフォン、電子タバコ、タブレットの充電 ※上記以外の充電や、電源としての使用は行わないでください。		
機器図		LEDランプなし 	LEDランプあり 			
入力		12V		24V(推奨)/12V	24V	
最大出力		DC5V/1A	DC5V/2A	DC5V/2.4A	18W	Aポート:36W Cポート:36W 同時利用時:合計24W
USB ユニット 取付数 (電源 1 台あたり)	24V電源 (350W)	－		片側10台 (計20台)		片側5台 (計10台)
	24V電源 (150W)	－		10台		5台
	12V電源	10台		5台	－	
使用環境		温度:0～45℃ 湿度:70%以下 (結露なきこと) 屋内専用				

<b>お願い</b>	・電源ユニットの仕様範囲を超えた充電が行われた場合、電源ユニットの安全装置が作動し、USBユニットのLEDランプが点滅します。
	・安全装置が作動した場合、充電されている端末を取り外すことで復帰します。 ・頻繁に安全装置が作動する場合、電源ユニットを追加しUSBユニットの接続数を減らしてください。

## ・ファインマルチ台間ボックス

※必ず使用するUSBに対応した電源をご使用ください。

  
**警告**

**禁止**

USBユニット (1.0A、2.0A)は、24V電源には対応しておりませんので、使用しないでください。  
電源を交換する際には、必ず12V電源をご使用ください。

過電圧により発火・故障の原因になります。

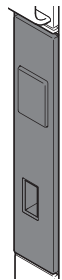
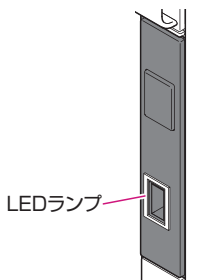
---

3AタイプのUSBユニットは、12V 電源には対応しておりませんので、使用しないでください。

過電流により火災や故障の原因になります。

● 現在お使いの電源の仕様が不明な場合は、お買い上げの販売店またはエルゴジャパンにお問い合わせください。

### ■ USBユニット仕様

ユニット		1.0A	2.0A	2.4A	3A
用途		携帯電話、スマートフォン、iPhone、iPodの充電 ※上記以外の充電や、電源としての使用は行わないでください。 ※iPhone3 ～ iPhone5 動作確認済 (3ページのご注意をよくお読みになり、正しくご使用ください。)		スマートフォン、電子タバコ、タブレットの充電 ※上記以外の充電や、電源としての使用は行わないでください。	
機器図		LEDランプなし  40・30	LEDランプあり  LEDランプ 40・30		
入力		12V		24V(推奨)/12V	24V
最大出力		DC5V/1A	DC5V/2A	DC5V/2.4A	18W
USB ユニット 取付数 (電源1台あたり)	24V電源 (350W)	—		片側10台 (計20台)	
	24V電源 (150W)	—		10台	
	12V電源	10台		5台	—
使用環境		温度：0～45℃ 湿度：70%以下 (結露なきこと) 屋内専用			

**お願い**

- ・ 電源ユニットの仕様範囲を超えた充電が行われた場合、電源ユニットの安全装置が作動し、USBユニットのLEDランプが点滅します。
- ・ 安全装置が作動した場合、充電されている端末を取り外すことで復帰します。
- ・ 頻繁に安全装置が作動する場合、電源ユニットを追加しUSBユニットの接続数を減らしてください。



# USBユニット取付方法

- ・ パーソナルボード マルチ3
- ・ カスタム間柱(USBはめこみタイプ)

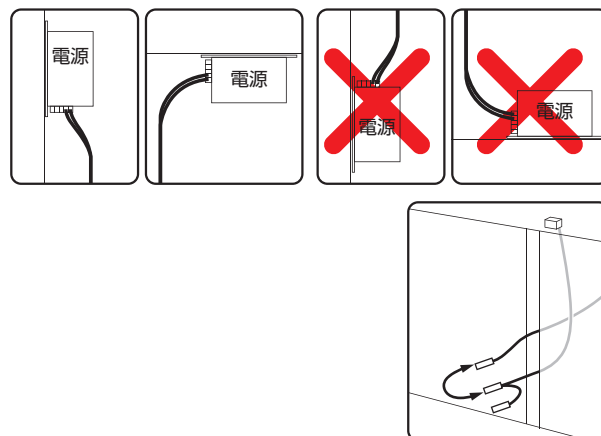
■ USBユニットを使用する場合は電源の配線が必要です。

## 1 電源を設置し配線をする

- ① 端子の位置が下向きまたは横向きになる様に島の上部に固定します。

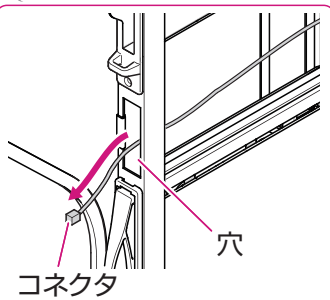
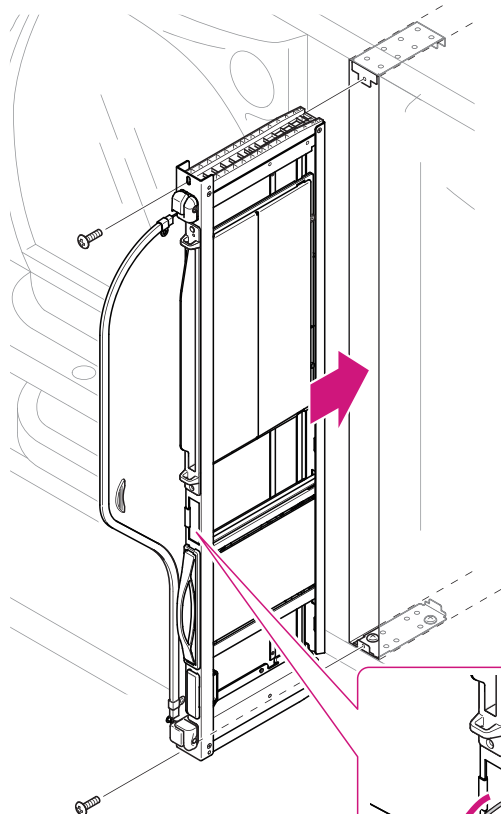
※パチンコ玉などが当たる恐れがあるので絶対に島の下部や端子を上向きに取り付けしないでください。  
※端子の根本が折れ曲がらないように取り付けてください。

- ② 電源BOXからの主電源と島からの渡り線を配線し、島の間から引き出しておきます。
- ③ 電源と渡り線をつなぎます。

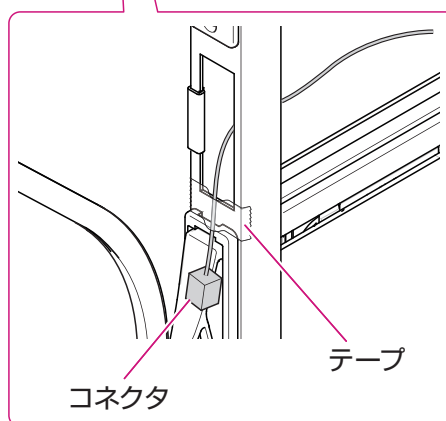
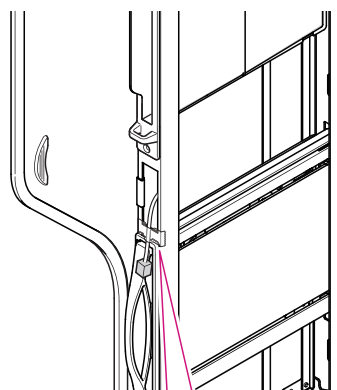


## 2 コネクタを引き出す

- ① コネクタを図の本体の穴に通します。



- ② コネクタが島内に引き込まれないようにテープ等で仮止めします。  
コネクタを仮止めしたあと、本体を取り付けてください。

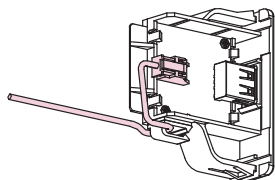


# USB ユニット取付方法

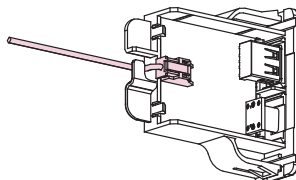
## 3 コネクタをUSBユニットに取り付ける

仮止めしたテープをはがし、コネクタをUSBユニットに接続します。

●トリプルボードに取り付けるUSBユニットは、下図の通り配線します。



1ポート製品



2ポート製品

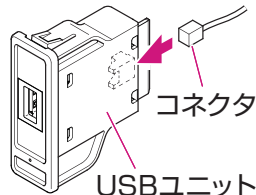


**警告**



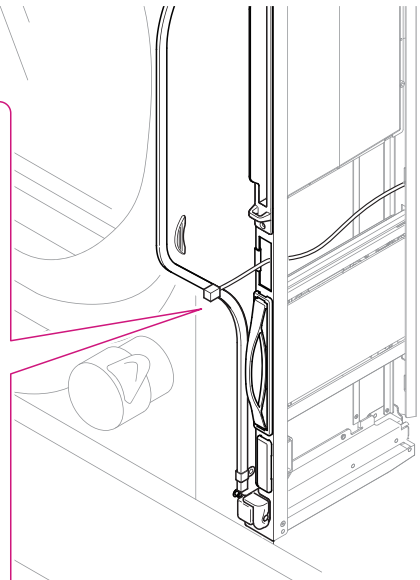
**強制**

**USBユニットは手順通りに配線してください。**  
火災や故障、感電の原因になります。



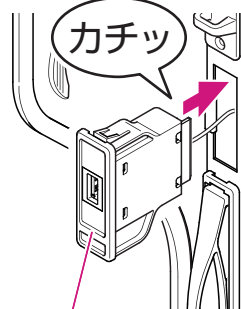
コネクタ

USBユニット

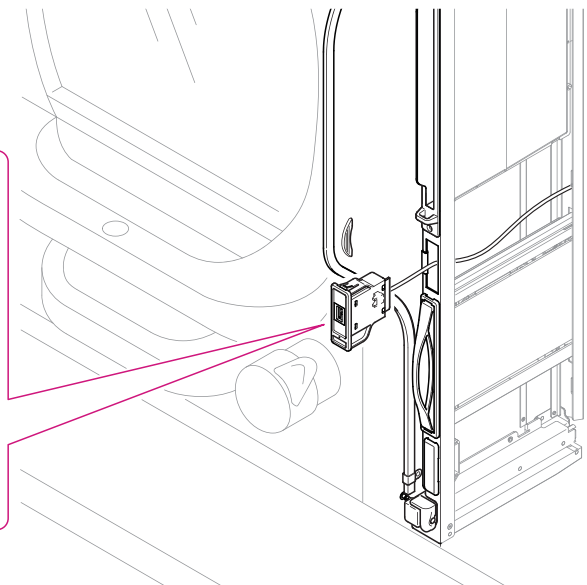


## 4 USBユニットを取り付ける

USBユニットを本体に、カチッと音がするまではめ込みます。



USBユニット



**注意**



**強制**

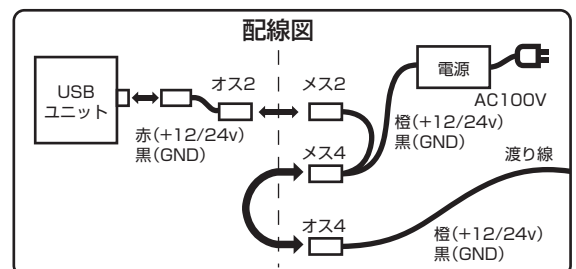
**遊技台の入替時などの島作業時に、本製品の配線を引っ張ったりしないでください。**

破損の原因になります。

**本体の取り外しの際は、安全のためUSBユニットを取り外してから本体を引き出してください。必ず手順通りに行ってください。**

無理に引き抜くとUSB基板の破損の原因になります。

配線図





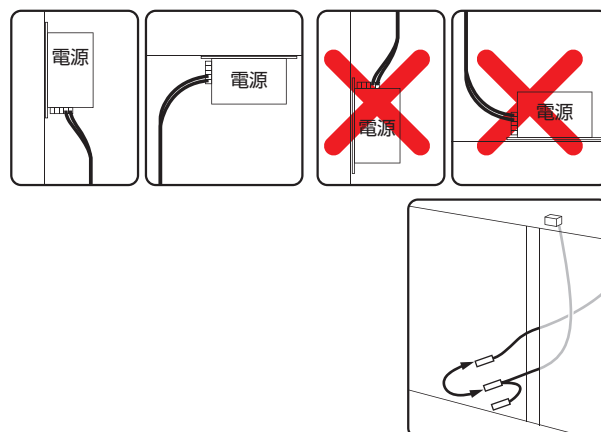
- ・ ファインマルチ ECボード Ver II
- ・ ファインマルチ ECボード
- ・ カスタム間柱(USBネジ止めタイプ)

■ USBユニットを使用する場合は電源の配線が必要です。※画像はファインマルチECボード Ver II になります。

## 1 電源を設置し配線をする

- ① 端子の位置が下向きまたは横向きになる様に島の上部に固定します。

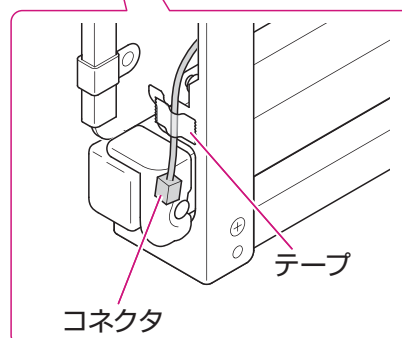
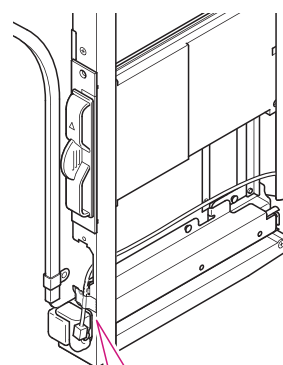
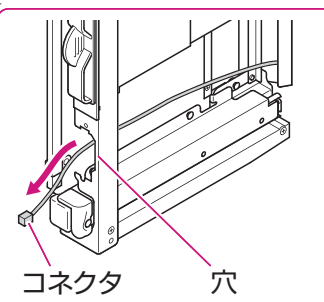
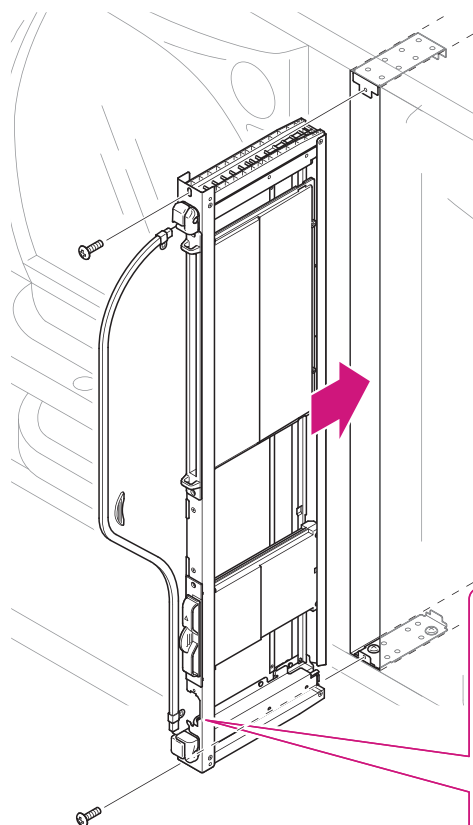
※パチンコ玉などが当たる恐れがあるので絶対に島の下部や端子を上向きに取り付けしないでください。  
※端子の根本が折れ曲がらないように取り付けてください。



- ② 電源BOXからの主電源と島からの渡り線を配線し、島の間から引き出しておきます。
- ③ 電源と渡り線をつなぎます。

## 2 コネクタを引き出す

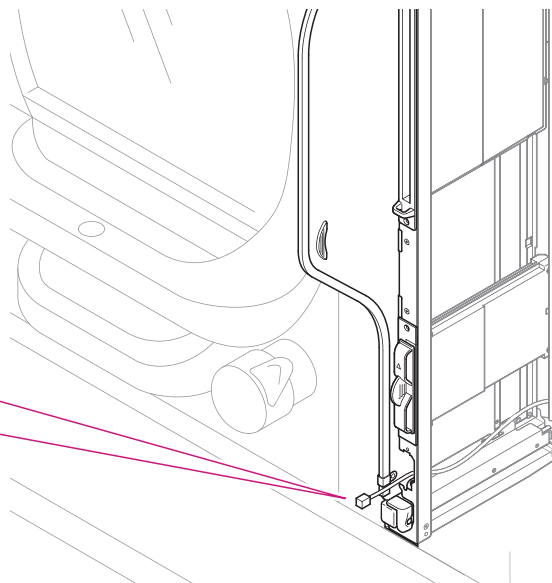
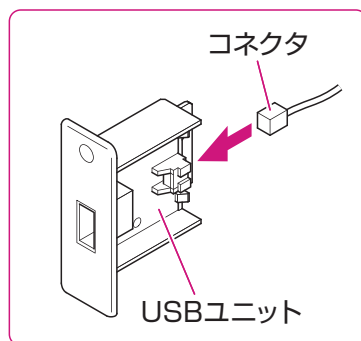
- ① コネクタを図の本体の穴に通します。
- ② コネクタが島内に引き込まれないようにテープ等で仮止めします。  
コネクタを仮止めしたあと、本体を取り付けてください。



## USB ユニット取付方法

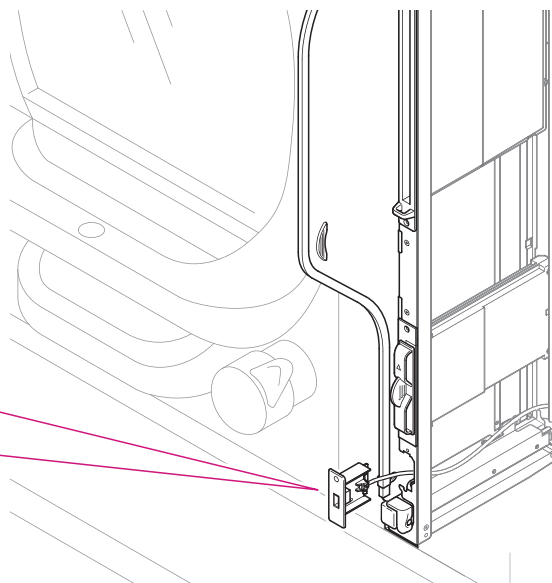
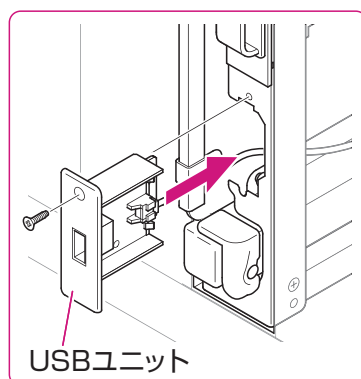
### 3 コネクタをUSBユニットに取り付ける

仮止めしたテープをはがし、コネクタをUSBユニットに接続します。



### 4 USBユニットを取り付ける

USBユニットを本体にはめ込みネジで取り付けます。



強制



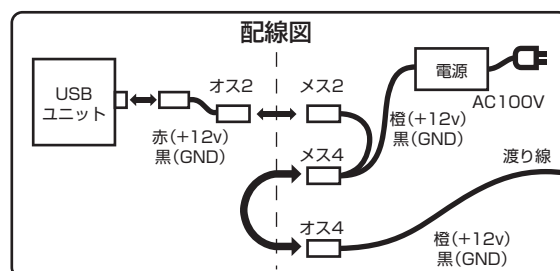
注意

遊技台の入替時などの島作業時に、本製品の配線を引っ張ったりしないでください。

破損の原因になります。

本体の取り外しの際は、安全のためUSBユニットを取り外してから本体を引き出してください。必ず手順通りに行ってください。

無理に引き抜くとUSB基板の破損の原因になります。



## ・ファインマルチ台間ボックス

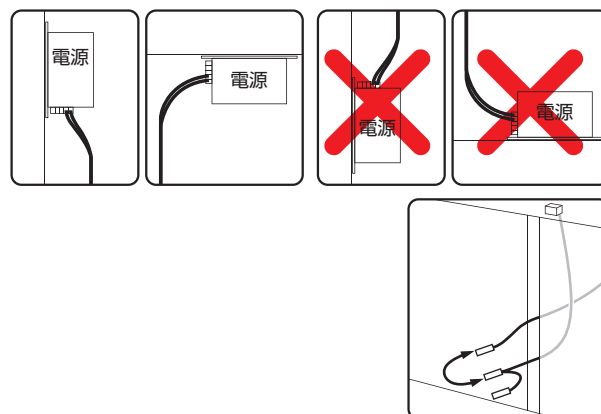
■ USBユニットを使用する場合は電源の配線が必要です。

### 1 電源を設置し配線をする

- ① 端子の位置が下向きまたは横向きになる様に島の上部に固定します。

※パチンコ玉などが当たる恐れがあるので絶対に島の下部や端子を上向きに取り付けしないでください。  
※端子の根本が折れ曲がらないように取り付けてください。

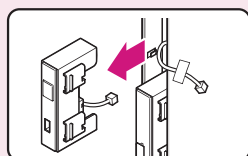
- ② 電源BOXからの主電源と島からの渡り線を配線し、島の間から引き出しておきます。
- ③ 電源と渡り線をつなぎます。



### 2 USBユニットを取り付ける

- ① 本体上下正面のネジを各1本外し前面フレームを持ち上げます。  
※フレームは90°以上開かないでください。
- ② コネクタを本体の穴に通します。

※コネクタは、島内に引き込まれないように、テープ等で仮止めしてください。



- ③ USBユニットにコネクタを接続します。
- ④ 本体にUSBユニットを取り付けます。  
※配線をはさまない様に注意してください。



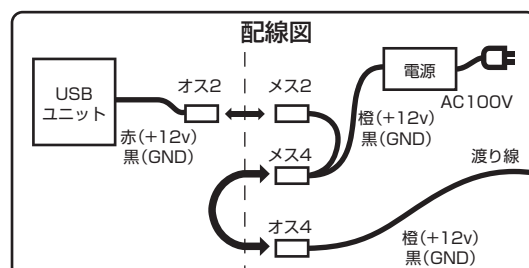
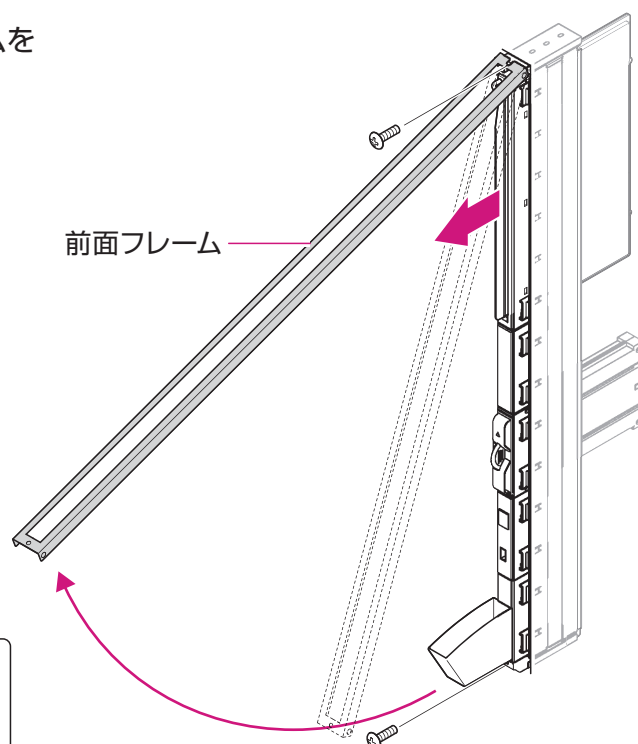
注意



強制

遊技台の入替時などの島作業時に、本製品の配線を引っ張ったりしないでください。

破損の原因になります。



# USBユニット交換方法

## ■ 交換を伴う、破損・汚れの場合各パーツの交換方法



注意



強制

取り外しの際は、安全のためUSBユニットを外してから本体を取り外してください。  
必ず手順通りに行ってください。

無理に引き抜くとUSB基板の破損の原因になります。

インパクト（電動ドリル等）で固定するときは、勢いよく締め過ぎないでください。

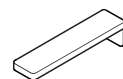
（推奨締め付けトルク：1N・m以下）破損の原因になります。

## ・ パーソナルボード マルチ3 ・ カスタム間柱(USBはめこみタイプ)

- ① 専用治具を上下に差し込んで、手前に引いて外します。

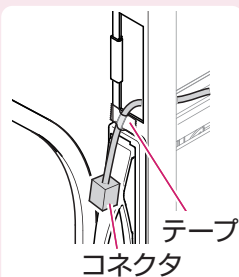
※最初に外した側を指で軽く持って、もう一方を外すと容易に取り外せます。

専用治具を使って  
取り外します。



- ② コネクタを外します。

※外したコネクタは、島内に引き込まれないように、テープ等で仮止めしてください。



テープ  
コネクタ

- ③ 新しいUSBユニットを、カチッと音がするまではめ込みます。



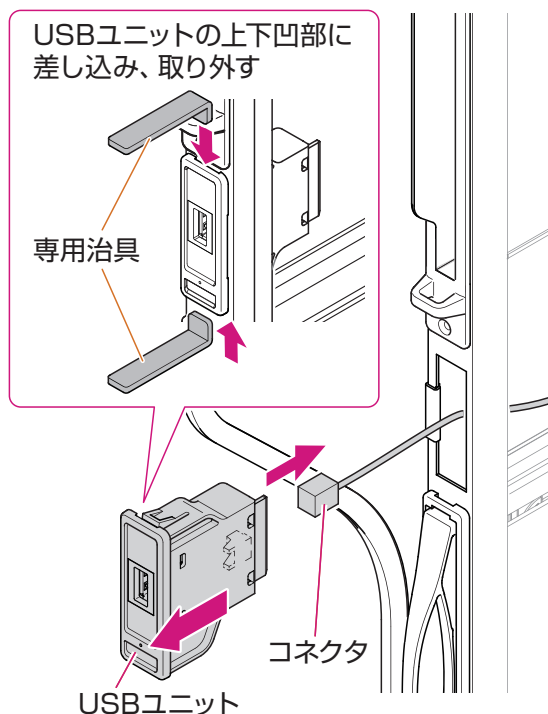
警告



強制

USBユニットは手順通りに配線してください。

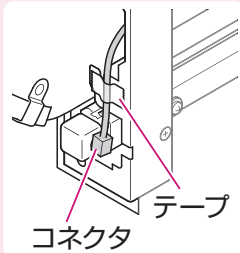
火災や故障、感電の原因になります。



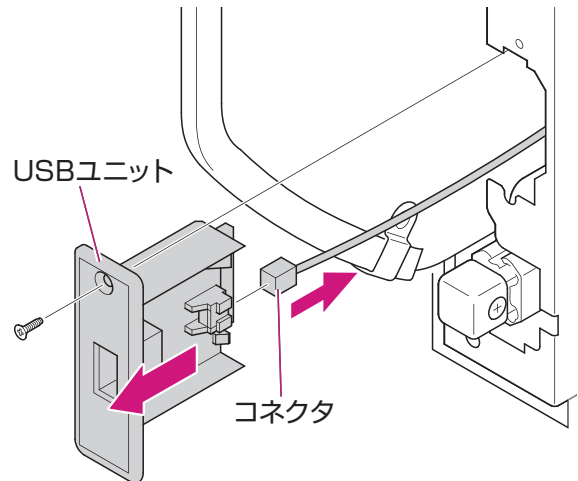
- ・ ファインマルチ ECボード Ver II
- ・ ファインマルチ ECボード
- ・ カスタム間柱(USBネジ止めタイプ)

- ① ネジ1カ所を外し、USBユニットを取り出してから、コネクタを外します。

※外したコネクタは、島内に引き込まれないように、テープ等で仮止めしてください。



- ② 新しいUSBユニットを取り外しと逆の手順で取り付けて交換します。

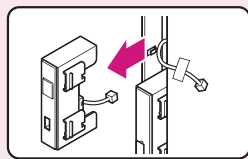


## ・ ファインマルチ台間ボックス

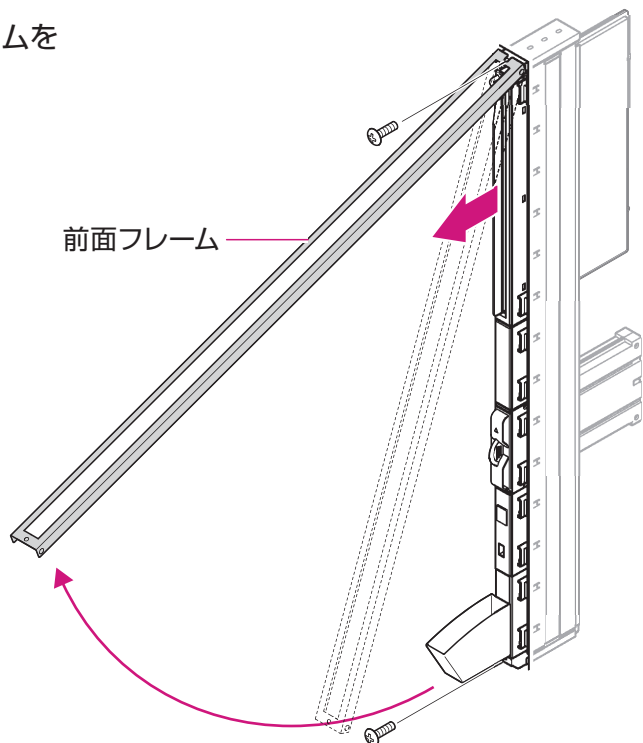
- ① 本体上下正面のネジを各1本外し前面フレームを持ち上げます。  
※フレームは90°以上開かないでください。

- ② USBユニットを引き出してから、コネクタを外します。

※外したコネクタは、島内に引き込まれないように、テープ等で仮止めしてください。



- ③ スペースを新しいUSBユニットに取り付けて、コネクタを接続し、逆の手順で本体に取り付けます。  
※配線をはさまない様に注意してください。




# 困ったときは？

■ お問い合わせの前に、以下のことをお調べください。

状態	チェック事項	対処方法
電源が入らない	電源プラグがコンセントに接続されていますか？	電源プラグをコンセントに差し込んでください。
	島の電源は入っていますか？	島の電源を入れてください。
	電源プラグが正しい電源電圧のコンセントに差し込まれていますか？	AC100Vのコンセントに差し込んでください。 (正しい電源電圧に差し込まれていなかった場合、破損している可能性があります。)
USBが通電しない	配線コネクタは接続されていますか？	電源、配線（渡り線、USBハーネス）、USBユニットのコネクタを確実に接続してください。
	配線は正しく取り付けられていますか？	電源、配線（渡り線、USBハーネス）、USBユニットを正しく設置してください。
USBユニットのLEDランプが点灯しない	配線コネクタは接続されていますか？	電源、配線（渡り線、USBハーネス）、USBユニットのコネクタを確実に接続してください。
	配線は正しく取り付けられていますか？	電源、配線（渡り線、USBハーネス）、USBユニットを正しく設置してください。
USBから充電できない	指定機器（携帯電話、スマートフォン、電子タバコ、タブレット）以外の充電はできません。	指定機器以外の充電は行わないでください。 ※指定機器につきましても機種によりまれに充電できないことがあります。
	機器に適合したUSBケーブルを使用していますか？	適合したUSBケーブルを使用してください。 (機種により充電専用ケーブルでのみ充電できる機種があります。 充電／データ通信兼用ケーブルでは充電できない場合があります。)
	USBケーブルの差し込み方向は正しいですか？	差し込み方向を確認し、正しい向きで差し込んでください。 (正しい向きで差し込まれていなかった場合、破損している可能性があります。)
	使用している電源は正しいですか？	適合した電源を使用してください。 (USBユニット (1.0A、2.0A) は24V電源には対応しておりません) (2018年10月以前に導入された12V電源は、2ポート（差し込み口が2つ）製品のUSBユニットには対応しておりません。 ※「安全上のご注意」をご参照ください。)
	電源に接続されているUSBユニットの数は正しいですか？	電源種類に応じたUSBユニット最大取り付け数以下にしてください。 ※「安全上のご注意」をご参照ください。
USBユニットが点滅する	USBユニットに接続されている端末は仕様範囲内ですか？	接続している端末を減らしてしてください。 (頻繁に発生する場合は電源を追加しUSBユニットの接続数を減らしてください。)





エルゴジャパン HP でも  
取扱説明書をご案内しています。

●保証期間及び内容

保証期間 1年間保証（本体）

※お引き渡し日より

● 下記の場合、保証期間内でも保証適用外になりますのでご注意ください。

- |                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| 1.取扱説明書を読まずに誤った使用で発生した故障や損傷         | 7.直射日光や薬品で起こる変色や劣化による故障や損傷 |
| 2.指定業者以外で行われた修理や改造で発生した故障や損傷        | 8.不注意な取扱やお手入れの不足等による故障や損傷  |
| 3.部品を指定通りに装着していないことにより発生した故障や損傷     | 9.天候や天災地変等の外的な要因による故障や損傷   |
| 4.エルゴジャパンが推奨しない部品や付属品を使用して発生した故障や損傷 | 10.国外での使用による故障や損傷          |
| 5.刃物やタバコ等により故意に発生した故障や損傷            | 11.ホール店舗以外で使用された場合の故障や損傷   |
| 6.自然な磨耗や消耗で起きる劣化で発生した故障や損傷          |                            |

- ・取扱説明書の内容を無断で転載する事をお断りいたします。
- ・取扱説明書の内容は予告なしに変更する場合があります。
- ・取扱説明書の内容に関して、万一誤りなどお気づきの点がございましたら、弊社までご連絡くださいますようお願い致します。

製造販売元  
株式会社エルゴジャパン

〒141-0032  
東京都品川区大崎1-6-4  
新大崎勸業ビルディング7F

TEL：03-5436-6761  
FAX：03-5436-6762

販売店

Ver.1/2508\_eJ