

# ICカード/ICタグリーダライタ EFG-310-01

	EFG-310-01





## 商標について

Microsoft、Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標また は商標です。

my-d は、Infineon Technologies 社の商標または登録商標です。

I・CODE は、NXP Semiconductors 社の商標または登録商標です。

Tag-it は、Texas Instruments 社の商標または登録商標です。

FerVIDfamily は、富士通株式会社の商標または登録商標です。

その他、記載されている会社名、製品名は、各社の商標および登録商標です。

# 正しく安全にお使い頂くために

弊社製品をお買上げ頂きまして誠にありがとうございます。

ご使用の前にこのユーザーズマニュアルをよくお読みになり、内容を理解してからお使いください。 表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し説明します。

# <u>入</u>危険

この表示の欄は「死亡または重傷等を負う可能性が想定され、かつ危険発生時の警告の緊急性が高い」内容です。



この表示の欄は「死亡または重傷等を負う可能性が想定される」内容です。

# 

この表示の欄は「障害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

以下の絵表示は、お守り頂く内容区分を説明しています。



このような絵表示はしてはいけない「禁止」であることを示します。図の 中に具体的な禁止の内容が示されています。



このような絵表示は必ずして頂く「強制」であることを示します。図の中 に具体的な指示の内容が示されています。



このような絵表示は注意を促す内容であることを示します。図の中に具体 的な注意の内容が示されています。

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するためにも、次の事柄は必ずお守りください。

# 必ずお守りください

# ▲警告



本製品を使用する場合は、ご使用のパソコンや周辺機器のメーカーが指示している危険、警告、 注意の表示を厳守してください。



#### 分解、改造をしないでください。

けがや感電、火災などの事故または故 障の原因となります。内部の点検、調 整はお買上げの販売店にお任せくださ い。



電子機器(医療用電子機器、火災報知 機、自動ドア、その他の自動制御機器 など)が誤動作するなどの影響を与え ることがあります。

#### 薬品に近づけないでください。

薬品が触れる場所や薬品のそばで使 用、保管しないでください。感電、火 災などの事故または故障の原因となり ます。



#### 引火、爆発の恐れがある場所では使 用しないでください。

引火性ガスや粉塵の発生する場所で使 用すると、爆発や火災の原因となりま す。

#### 異物を機器の内部に入れないでくだ さい。

もし機器の内部に異物や液体が入った 場合は、接続ケーブルを抜いて使用を 中止し、お買上げの販売店にご連絡く ださい。そのまま使用すると感電、火 災などの事故または故障の原因となり ます。



本製品は、その故障が直接人命を脅 かしたり人体に影響のある装置(原 子力制御、航空宇宙、交通機器、燃 焼機器、各種安全装置など)に使用 するために開発、意図、許可されて いるものではありません。





品または指定品をご使用ください。故 障や動作不良の原因となる場合があり ます。



本製品は、13.56MHz の電波を使用した通信設備です。そのため使用する用途・場 所によっては、混信が発生することがあります。この混信による影響を少なくする ために、導入に際しては相互に事前確認されることをお願いします。

また、電波天文や医療機器等に影響を与える恐れもあり、このような環境での使用 については特に注意してください。なお、本製品の設置、修理等における長時間に わたる、電波の人体ばく露についても注意してください。

- 1. 本機は電波法に基づいて、誘導式読み書き通信設備(高周波利用設備)として型 式指定を受けています。
  - 2. 本機底面に貼付してある総務省指定マークのついたラベルは、はがしたり上から 他のシールを貼るなどして隠さないようにしてください。電波法でマークの表示 が求められています。

 注意
 3. 本機を分解・改造したり、本機の内部に触れることは電波法で禁止されており、 法律で罰せられます。故障の際の内部の点検、調整はお買上げの販売店にお任せ ください。

4. 本機は日本国内でのみ使用可能です。海外では電波規格が異なるため、使用できません。

### RFID ステッカについて

弊社のハンディタイプ IC タグ(RF タグ)リーダ/ライタには RFID ステッカを貼付、その他の製品には同 梱しております。

このステッカは、平成17年8月に総務省から発表された「各種電波利用機器の電波が植込み型医用機器へ 及ぼす影響を防止するための指針」に基づき、植込み型心臓ペースメーカ等装着者への明示を目的として RFID 機器に貼付をお願いしているものです。

組込みモジュールの場合には組込み製品の外部からよく見える位置、または機器の設置場所周辺の目につく 位置に同梱の RFID ステッカを貼付するようお願いします。

本装置(または本ユニット)は電波を使用した RFID 機器のリーダライタです。そのた め使用する用途・場所によっては、医用機器に影響を与える恐れがあります。この影響 を少なくするために、運用に際して以下のことを厳守されることをお願いします。

以下総務省指針を基に作成

- 1. ハンディタイプ RFID 機器 ハンディタイプ RFID 機器操作者は、ハンディタイプ RFID 機器のアンテナ部を植 込み型医用機器の装着部位より 22cm 以内に近づけないこと。
- 2. 据置きタイプ、およびモジュールタイプ(プリンタタイプを含む)RFID 機器 植込み型医用機器装着者は、装着部位を据置きタイプ、モジュールタイプ(プリン タタイプを含む)の RFID 機器のアンテナ部より 22cm 以内に近づかないこと。
- ※ RFID ステッカは、社団法人日本自動認識システム協会が、植込み型医用機器の装 着者に対して、RFID 機器の設置場所等をわかりやすくし、注意を促すために設定 したもので RFID 機器に貼付、または利用者に配布し貼付をお願いしているもので す。



### 製品保証について

- 1. 製品の無償保証期間は弊社出荷日より 1 年となります。ただし、無償保証期間内でも、次のような場合は 有償となることがありますのでご了承ください。なお、本製品に保証書の添付はございません。
  - ・ シリアル番号の無いものおよび確認できないもの(出荷日の管理が不可能なため)
  - マニュアル等に記載された使用方法および注意事項に反する取扱いによる障害
  - ・ 故意または重大な過失による障害
  - ・ 使用環境が所定条件から逸脱したことによる障害
  - ・ 許可無く、改造または他機器の接続、取付けを行ったことによる障害
  - ・災害、地震、水害等の天災地変による障害
  - ・ お客様の作成されたソフトウェアおよびシステムによる障害
  - ・ 使用上避けられない消耗による障害・部品交換(消耗品交換)
- 2. 製品の内容は、改良やバージョンアップなどにより、予告無く変更することがあります。
- 3. 本製品の運用の結果生じた損失については、全てに関しての責任を負いかねますので、ご了承ください。

#### 同梱品

EFG-310-01 本体......1
 USB ケーブル.....1
 ペらマニュアル.....2
 RFID ステッカ.....1
 CD-ROM......1

## 目次

		製品保証について	vi
		同梱品	vi
		目次	vii
		はじめに	viii
		表記上の汪意	viii
1	ハ-	・ドウェア編	1-1
	1-1	各部の名称と役割	
	1-2	EFG-310-01 の仕様	
		1-2-1 環境条件	1-3
		1-2-2 ハードウェア仕様	1-3
		1-2-3 外観仕様	1-4
		1-2-4 動作環境	1-4
		1-2-5 通信インダーノェー人仕様	1-4
	1-3	IC カード/IC タグのかさし方	
2	ソフ	'トウェア編	2-1
2	ソフ 2-1	<b>'トウェア編</b> 接続方法	<b>2-1</b>
2	ソフ 2-1	<b>アトウェア編</b> 接続方法 2-1-1 Windows XP をお使いの場合	<b>2-1</b>
2	ソフ 2-1	<ul> <li>アクェア編</li> <li>接続方法</li> <li>2-1-1 Windows XP をお使いの場合</li> <li>2-1-2 Windows Vista をお使いの場合</li> </ul>	<b>2-1</b> 2-2 2-6
2	<b>ソフ</b> 2-1	<ul> <li>アトウェア編</li> <li>接続方法</li></ul>	<b>2-1</b> 2-2 2-6 2-8
2	ソフ 2-1 2-2	<ul> <li>トウェア編</li> <li>接続方法</li></ul>	<b>2-1</b> 2-2 2-2 2-6 2-8 2-11
2	ソフ 2-1 2-2	<ul> <li>アトウェア編</li> <li>接続方法</li></ul>	<b>2-1</b> 2-2 2-6 2-8 2-11 2-11
2	ソフ 2-1 2-2	<ul> <li>アトウェア編</li></ul>	<b>2-1</b> <b>2-2</b> <b>2-2</b> <b>2-6</b> <b>2-8</b> <b>2-11</b> <b>2-11</b> <b>2-11</b>
2	ソフ 2-1 2-2 2-3	<ul> <li>アトウェア編</li> <li>接続方法</li></ul>	<b>2-1</b> <b>2-2</b> <b>2-2</b> <b>2-6</b> <b>2-8</b> <b>2-11</b> <b>2-11</b> <b>2-11</b> <b>2-12</b> <b>2-13</b>
2	ソフ 2-1 2-2 2-3 FAC	<ul> <li>アトウェア編</li></ul>	2-1 2-2 2-6 2-8 2-11 2-11 2-12 2-13 2-13
23	ソフ 2-1 2-2 2-3 FAC 3-1	<ul> <li>アウェア編</li> <li>接続方法</li></ul>	2-1 2-2 2-6 2-8 2-11 2-11 2-12 2-13 2-13 2-13
2	ソフ 2-1 2-2 2-3 FAC 3-1	<ul> <li>アウェア編</li> <li>接続方法</li></ul>	2-1 2-2 2-6 2-6 2-11 2-11 2-12 2-13 2-13 2-13 

### はじめに

この度は IC タグ/IC カードリーダライタ「EFG-310-01」をお買上げ頂きまして、誠にありがとうございます。

EFG-310-01は

- Infineon Technologies 社製「my-d」
- Texas Instruments 社製「Tag-it HF-I」
- NXP Semiconductors 社製「I•CODE1」「I•CODE SLI」
- ・富士通社製「FerVIDfamily」

の各 IC カード/IC タグに対応したリーダライタです。

複数タグの一括読取りが可能(アンチコリジョン機能)な、誘導式読み書き通信設備(型式指定取得済み) です。

このユーザーズマニュアルは、EFG-310-01 本体のハードウェア、ドライバソフト、ソフトウェアの使用方法について説明するものです。

お客様の業務の効率化に、EFG-310-01がお役に立てれば幸いに存じます。

本製品は、RoHS 指令に対応しています。

RoHS: Restriction of the use of the certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment (電気電子機器の特定有害物質使用規制)の略。

電子電気機器を対象に、鉛や六価クロム、水銀、カドミウムのほか、PBB(ポリ臭化ビフェニール)と PBDE(ポリ臭化ジフェニルエーテル)という2種類の臭素系難燃剤の計6物質の使用を禁止する 欧州連合(EU)が実施する有害物質の規制です。

### 表記上の注意

参照	参照事項を表わします。
注意	注意事項を表わします。
EFG-310-01	ICカード/ICタグリーダライタEFG-310-01を指します。



# ハードウェア編

# 1-1 各部の名称と役割









①PW LED

電源が ON のとき、赤色に点灯します。

2 R/W LED

カード(タグ)読取りおよび書込み時に、緑色に点灯します。

③RF LED

電波出力時に、黄色に点灯します。

- ④ USB コネクタ 付属の USB ケーブルを介してパソコンと接続します。
   ⑤ ブザー放音孔
- ⑥製品銘板

# 1-2 EFG-310-01の仕様

## 1-2-1 環境条件

項目	仕様
使用温度	0~40℃(ただし急激な温度変化、結露無きこと)
使用湿度	20~80%
保存温度	-10~50℃(ただし急激な温度変化、結露無きこと)
保存湿度	10~90%

## 1-2-2 ハードウェア仕様

表示LED	PW LED	赤	電源が ON のときに点灯
	R/W LED	黄	電波出力があるときに点灯
	RF LED	緑	読取りおよび書込み時に点灯(ユーザーアプリケーションソフト制御 可)
ブザー	読取りおよび書込み時、またはユーザーアプリケーションソフトにより鳴動		
寸法	81(W)×128(D)×17(H)mm		
重量	81g		
電源	USB バスパワー 最大消費電流 250mA		
外部インターフェース	規格 USB Specification Rev 2.0 (Full Speed) 準拠		
	デバイスクラス	CON	1クラス
	ケーブル長	1.0m	1
RFID 部	無線周波数	13.5	6MHz
	無線出力	最大	; 100mW
	読取り距離	0~5	ōcm <sup>*1</sup>
	対応タグ	Tag-	it HF-I, I•CODE SLI, my-d, FerVID family*2, I•CODE1

\*1 タグの性能や周囲の状況で変わることがあります。

\*\*2 対応する FerVID family は MB89R116/MB89R118 です。

### 1-2-3 外観仕様



### 1-2-4 動作環境

●対応 OS(日本語版)

- Windows XP
- Windows Vista
- Windows 7(32ビット版、64ビット版)
- ・ Windows 8、8.1(32ビット版、64ビット版)
- ・ Windows 10(32ビット版、64ビット版)

●環境

- ・ CD-ROMドライブ ドライバソフトのインストール時に必要
- USB コネクタ
   本製品接続時に1つ必要(Aタイプ)

**注意** お使いのパソコンによっては、スタンバイ時に USB ポートからの電源供給が停止してしまい、EFG-310-01 の設定が初期化される場合があります。その場合は、スタンバイから復帰後に EFG-310-01 を再設定してご使用ください。

### 1-2-5 通信インターフェース仕様

- ・ コネクタ: USB miniB タイプコネクタ
- ・ 端子機能:USB Specification Rev2.0 (Full Speed)に準拠
- ・ デバイスクラス: COM クラス(「Communication Device Class Abstract Control Model」) 準拠

# 1-3 IC カード/IC タグのかざし方

本機は、以下の図の斜線で示す範囲にあるICカード/ICタグにアクセスします。アクセス中はこの範囲の外に出さないように注意してください。

通信範囲:タグと本体を水平にかざした場合、本体中央から半径約 5cm(クレジットカードサイズの場合)





#### ■小さなタグを使用する場合

以下の範囲内で使用してください。





使用するタグが極端に小さい場合、読取りに失敗することがあります。

#### ■EFG-310-01 を並べて使用する場合

EFG-310-01を並べて使用する場合、EFG-310-01同士を10cm程度離してください。距離が近いと通信性能に影響がでる可能性があります。







# 2-1 接続方法

Windows OS ごとに、ドライバソフトのインストールと接続方法を説明しています。



### 2-1-1 Windows XP をお使いの場合

#### 操作手順

① パソコンの電源を入れ、Windows を起動します。

|注意| コンピュータ管理者権限でログインしてください。

②製品に同梱されている CD-ROM を CD-ROM ドライブにセットします。

③ [マイコンピュータ]→[CD-ROMドライブ]→[Driver]→[setup.exe]の順にクリックします。

④USB ドライバをインストールする場合は[次へ]をクリックします。中止する場合は[キャンセル]をクリックします。

Welcat EFG-310-01 USB to UART Bridge Driver Installer		
	Welcome to the Welcat EFG-310-01 USB to UART Bridge Driver Installer	
Wretcat	This wizard will help you install the drivers for your Welcat EFG-310-01 USB to UART Bridge device.	
	続行するには、「次へ]をカリック」てください。	
	(戻る(日) 次へ(い)) キャンセル	

⑤インストール中、次の画面が表示されたら[続行]をクリックします。



**注意** マイクロソフト社は WHQL という組織において、パソコン本体や周辺機器など を対象とした認定手続きを実施しています。EFG-310-01 は 2013 年 12 月時 点で認定を受けていません。

ここでは[続行]をクリックして、EFG-310-01のドライバソフトのインストールを続けます。

⑥ USBドライバのインストールが始まります。しばらくするとドライバのインストールが終わり、次の画面が表示されます。

Welcat EFG-310-01 USB t	o UART Bridge Driver Installer
	Completing the Installation of the Welcat EFG-310-01 USB to UART Bridge Driver
weicat	現在インスト ールされているソフトウェアが、デバイス ドライバのインスト ール ウィザードのソフトウェアよりハードウェア デバイスに適しているため、ソフトウ ェアはインスト ールされませんでした。
Over the Wave	ドライバ名 状態 ✔welcat.inc (silabe 使用できます
	〈 戻る(日) 「 完了 「 キャンセル

[完了]をクリックして USB ドライバのインストールを完了します。

お使いのパソコン環境によっては、再起動の画面が表示されることがあります。その際は、本製品を接続 する前に必ずパソコンの再起動を行ってください。 ⑦次に、付属のケーブルを使って EFG-310-01 をパソコンの USB ポートに接続します。 以下の画面が表示されます。[いいえ、今回は接続しません]を選択して[次へ]をクリックします。



⑧ [ソフトウェアを自動的にインストールする]を選択して[次へ]をクリックします。



⑨インストール中、次の画面が表示されたら[続行]をクリックします。

ለተቸታ፤	アのインストール
1	このハードウェア: Welcat EFG-310-01 USB to UART Bridge を使用するためにインストールしようとしているソフトウェアは、Windows XP との 互換性を検証する Windows ロゴテストに合格していません。 (のテストが重要である理由) インストールを続行した場合、システムの動作が損なわれたり、システム が不安定になるなど、重大な障害を引き起こす要因となる可能性があり ます。今ずぐインストールを中断し、Windows ロゴテストに合格したソフ トウェアが入手可能かどうか、ハードウェア ベンダーに確認されることを、 Microsoft は強くお勧めします。
	続行(2) インストールの停止(3)

**注意** マイクロソフト社は WHQL という組織において、パソコン本体や周辺機器など を対象とした認定手続きを実施しています。EFG-310-01 は 2013 年 12 月時 点で認定を受けていません。

ここでは[続行]をクリックして、EFG-310-01のドライバソフトのインストールを続けます。

⑩次の画面が表示されれば、EFG-310-01のドライバソフトのインストールは完了です。 [完了]をクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザー	4
	新しいハードウェアの検索ウィザードの完了
	次のハードウェアのソフトウェアのインストールが完了しました。
651	Welcat EFG-310-01 USB to UART Bridge
125	
	[完了] をクリックするとウィザードを閉じます。
	< 戻る(B) <b>売了</b> キャンセル

### 2-1-2 Windows Vista をお使いの場合

#### 操作手順

① パソコンの電源を入れ、Windowsを起動します。



②製品に同梱されている CD-ROMを CD-ROMドライブにセットします。

③[マイコンピュータ]→[CD-ROMドライブ]→[Driver]→[setup.exe]の順にクリックします。

④次の画面が表示されたら[はい]をクリックします。



⑤USB ドライバをインストールする場合は[次へ]をクリックします。中止する場合は[キャンセル]をクリックします。

Welcat EFG-310-01 USB to U	ART Bridge Driver Installer
	Welcome to the Welcat EFG-310-01 USB to UART Bridge Driver Installer
weicat	This wizard will help you install the drivers for your Welcat EFG-310-01 USB to UART Bridge device.
Welcat	続行するには、D欠へ] をクリックしてください。
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

⑥インストール中、次の画面が表示されたら[インストール]をクリックします。



マイクロソフト社は WHQL という組織において、パソコン本体や周辺機器など を対象とした認定手続きを実施しています。EFG-310-01 は 2013 年 12 月時 点で認定を受けていません。

ここでは、ドライバソフトのインストールを続けます。

⑦USB ドライバのインストールが始まります。しばらくするとドライバのインストールが終わり、次の画面が表示されます。

	JART Bridge Driver Install	er
	Completing the EFG-310-01 US	e Installation of the Welcat BB to UART Bridge Driver
	ドライバは、正しくこのコンピュータにインストールされました。	
	今、このコンピュータにデバ 合け、最初に説明書をお	イスを接続できます。デバイス付属の説明書がある場 読みください。
welcat	ドライバ名	状態
welcat Welcat	ドライバ名 ✔ welcat.inc (silaben	状態 m) P 使用できます

[完了]をクリックして USB ドライバのインストールを完了します。

お使いのパソコン環境によっては、再起動の画面が表示されることがあります。その際は、本製品を接続する前に必ずパソコンの再起動を行ってください。

⑧付属のケーブルを使って EFG-310-01 をパソコンに接続します。自動的にソフトウェアを検索してインストールが開始されます。

しばらくすると、ドライバソフトのインストールが完了します。



# 2-1-3 Windows 7/8/8.1/10(32 ビット版、64 ビット版)をお使いの場合

操作手順

- L

① パソコンの電源を入れ、Windowsを起動します。

	注意	コンピュータ管理者権限でログインしてください。
_		

②製品に同梱されている CD-ROM を CD-ROMドライブにセットします。

③ [マイコンピュータ]  $\rightarrow$  [CD-ROMドライブ]  $\rightarrow$  [Driver]  $\rightarrow$  [setup.exe] の順にクリックします。

④次の画面が表示されたら[はい]をクリックします。

😵 ユーザー アカウント制御	X
次の不明な発行元からの 可しますか?	)プログラムにこのコンピューターへの変更を許
プログラム名: setu 発行元: <b>不明</b> ファイルの入手先: この	ip.exe i コンピューター上のハード ドライブ
♥ 詳細を表示する( <u>D</u> )	(はい(Y) いいえ(N)
	これらの通知を表示するタイミングを変更する

⑤USB ドライバをインストールする場合は[次へ]をクリックします。中止する場合は[キャン セル]をクリックします。

Welcat EFG-310-01 USB to UART Bridge Driver Installer		
	Welcome to the Welcat EFG-310-01 USB to UART Bridge Driver Installer	
weicat	This wizard will help you install the drivers for your Welcat EFG-310-01 USB to UART Bridge device.	
Welcat	続行するには、[次へ]をクリックしてください。	
	< 戻る(B) 次へ(N) キャンセル	

⑥インストール中、次の画面が表示されたら[インストール]をクリックします。



**注意** マイクロソフト社は WHQL という組織において、パソコン本体や周辺機器など を対象とした認定手続きを実施しています。EFG-310-01 は 2013 年 12 月時 点で認定を受けていません。

⑦USB ドライバのインストールが始まります。しばらくするとドライバのインストールが終わり、次の画面が表示されます。



[完了]をクリックして USB ドライバのインストールを完了します。

お使いのパソコン環境によっては、再起動の画面が表示されることがあります。その際は、本製品を接続する前に必ずパソコンの再起動を行ってください。

⑧付属のケーブルを使って EFG-310-01 をパソコンに接続します。 自動的にソフトウェアを検索してインストールが開始されます。 しばらくすると、ドライバソフトのインストールが完了します。

#### ●Windows7の場合



#### ●Windows8/8.1/10の場合

デバイスの設定		×
デバイスをインスト	ヽールしています	
•	セットアップが必要なファイルをシステムにインストールするまでお待ちください。これには数分 かかる場合があります。	
	閉じる	5

# 2-2 接続後の確認

ドライバソフトのインストール後、EFG-310-01が正しく接続されているかを確認します。



#### 2-2-1 Windows XP をお使いの場合

#### 操作手順

①Windows スタートメニューから[コントロールパネル]をクリックします。

②コントロールパネルで[システム]をダブルクリックします。

③システムのプロパティ画面で、メニューバーから[ハードウェア]をクリックします。

④[デバイス マネージャ]をクリックします。

⑤[ポート (COM と LPT)]をダブルクリックします。 「Welcat EFG-310-01 USB to UART Bridge (COMxx)」が表示されていることを確認します。 この COM ポートを使用して EFG-310-01 を動かすことができます。 お使いのパソコン環境によって、COM ポートの番号は異なります。

⑥確認が終わったら、画面を閉じます。



### 2-2-2 Windows Vista/7/8/8.1/10(32 ビット版、64 ビット版)をお 使いの場合

#### 操作手順

①コントロールパネルを開いて、[ハードウェアとサウンド]-[デバイスマネージャー]を選択します。

④ [ポート (COM と LPT)]をダブルクリックします。 「Welcat EFG-310-01 USB to UART Bridge (COMxx)」が表示されていることを確認します。 この COM ポートを使用して EFG-310-01 を動かすことができます。 お使いのパソコン環境によって、COM ポートの番号は異なります。

⑤確認が終わったら、画面を閉じます。



# 2-3 ドライバソフトのアンインストール

ドライバソフトのアンインストール方法は、以下のとおりです。

	<ul> <li>・ドライバソフトを再インストールする場合、必ずアンインストール後に再イン ストールしてください。</li> </ul>
注意	<ul> <li>・ドライバソフトをアンインストールする場合は、EFG-310-01 を接続したままにしておいてください。</li> <li>アンインストールが完了した後、パソコンから EFG-310-01 を取り外してく</li> </ul>

#### 操作手順

① コントロールパネルから「プログラムの追加と削除」を選択します。

(Windows Vista/7/8/8.1/10 をお使いの場合は、コントロールパネルから「プログラムのアン インストール」を選択します。)

②プログラム一覧から「Windows ドライバパッケージ – welcat.inc (silabxxx) Ports」を選択 し、[変更と削除]をクリックします。

(Windows Vista/7/8/8.1/10 をお使いの場合は、「Windows ドライバパッケージ – welcat.inc (silabxxx) Ports」をダブルクリックします)

<b>※ Windows ドライバ パッケージ - welcat.inc (silabenm) Ports</b> サイ (12/10/2012 6.6.1.0)	ズ <u>73.17MB</u>
<u>サポート情報を参照するには、ここをクリックしてください。</u> 使用頻別	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
最終使用	8 2013/12/06
このプログラムを変更したり、コンピュータから削除したりするには、[変更と削除] をクリックしてください。	変更と削除

③次の画面が表示されます。

<b>ドライバ</b> /	<b>パッ</b> ケージのアンインストール
2	このドライバを使用しているすべてのデバイスが削除されます。続行しますか?

USB ドライバをアンインストールする場合は[はい]を、アンインストールを中止する場合は [いいえ]をクリックします。

以上でUSB ドライバのアンインストールは完了です。



# FAQ(よくある質問と答え)

# 3-1 FAQ (よくある質問と答え)

ここでは、よくある質問やトラブルおよびトラブルを解決するために確認する必要のある項目と、本マニュアルの参照ページを記載します。ここで解決できないトラブルは、弊社 Web サイトから問い合わせしてください。

### Q:ドライバソフトをインストールする前に EFG-310-01 を接続してし まった。

A:手動でのインストールになります。

ドライバソフトは同梱 CD-ROM 内[Driver]フォルダに入っていますので、インストール時はこのフォルダを参照 してください。

# Q:ドライバソフトをインストール後、EFG-310-01 が正常に動作しな

い。

A:USB ケーブルの接続が不完全な可能性があります。

パンコンの USB ポートに最後まできちんと USB コネクタがささっていることを確認してください。

A:ドライバソフトが上手くインストールされていない可能性があります。

以下の手順でドライバソフトを再インストールしてください。

- 「2-3 ドライバソフトのアンインストール」(P.2-13)を参照し、ドライバソフトをアンインストールしてください。
- ② パソコンの電源を OFF にし、EFG-310-01 をはずしたあと、パソコンの電源を ON してください。
- ③「2-1 接続方法」(P.2-2)を参照し、再度ドライバソフトをインストールしてください。

A: EFG-310-01 が誤認識されている可能性があります。

以下の手順でドライバソフトを再インストールしてください。

- 「デバイスマネージャ]で[その他デバイス]が表示されている場合
   その下に表示されている[不明なデバイス]または[USB Device]を右クリックして[削除]をクリックします。
- ② [その他デバイス]が表示されていない場合
   [表示]から[デバイス(接続別)]を選択して、USB ホストコントローラの下に[不明なデバイス]または
   [USB Device]が無いかどうか探します。あればそのデバイスを選択して、[削除]ボタンをクリックします。

検索しても見つからない場合は、パソコンを再起動し最初からインストールをやり直してください。

- ③ パンコンの電源を OFF にし、EFG-310-01 をはずしたあと、パンコンの電源を ON してください。
- ④「2-1 接続方法」(P. 2-2)を参照し、再度ドライバソフトをインストールしてください。

### Q: [デバイスマネージャ] 画面で、 [EFG-310-01] の頭に「!」マー クがついている。

A:ドライバソフトが正しくインストールされていない可能性があります。

以下の手順で再インストールしてください。

- 「2-3 ドライバソフトのアンインストール(P.2-13)を参照し、ドライバソフトをアンインストールしてください。
- ② パソコンの電源を OFF にし、EFG-310-01 をはずしたあと、パソコンの電源を ON してください。
- ③「2-1 接続方法」(P.2-2)を参照し、再度ドライバソフトをインストールしてください。

### IC カード/IC タグリーダライタ EFG-310-01 ユーザーズマニュアル

2016 年 5 月 第 10 版発行 Copyright 2007 Welcat Inc.

株式会社ウェルキャット

http://www.welcat.co.jp/ info@welcat.co.jp

M10EFG310