# OMRON

## 環境センサ(USB 型)(2JCIE-BU01)

### ドライバーインストール説明書

Copyright e 2018 OMRON Corporation. All Rights Reserved.

### **Table of Contents**

1. Introduction	3
2. Installing 2JCIE Device Driver for Windows	3
2.1. Installing 2JCIE Device Driver	3
2.2. Procedure for installing 2JCIE Driver	3
3. Installing 2JCIE Device Driver for Linux	10
3.1. Custom ID	10
3.2. Procedure for installing	10
4. Version history	11

#### 1. Introduction

本書は、環境センサ(USB型)(2JCIE-BU01)のUSBドライバーインストール手順について説明します.

#### 2. Installing 2JCIE Device Driver for Windows

#### 2.1. Installing 2JCIE Device Driver

2jcie-bu01\_usbdriver.zip を任意のフォルダに展開します.

#### 2.2. Procedure for installing 2JCIE Driver

環境センサ(USB 型)を PC の USB ポートに接続してください.

(1) デバイスマネージャーから COM ポートのプロパティを確認し,正常にドライバーのインストールが完了しているか確認します.



Figure 1 デバイスマネージャー起動

(2) ドライバーが正常にインストール完了すれば、 "ポート (COM と LPT)"に"2JCIE-BU01 Serial Port"が表示されます. この場合、インストール完了となります.



Figure 2 ドライバー正常インストール状態

ドライバーが正常にインストール出来ていない場合は, "ほかのデバイス"に"2JCIE-BU01"と表示されます. この場合, 手順(3)以降に進みます.

昌 デバイスマネージャー	-	×
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)		
> 🖇 Bluetooth		 ^
> 🦏 IDE ATA/ATAPI コントローラー		
> 🚽 Jungo Connectivity		
> 📢 オーディオの入力および出力		
> === +		
> 💻 באלים-א-		
> 🗤 サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラー		
> 🏣 システム デバイス		
> 🔐 セキュリティデバイス		
> 📱 ソフトウェア デバイス		
> 🚔 ディスク ドライブ		
> 🤜 ディスプレイ アダプター		
> 🚽 ネットワーク アダプター		
> 🗃 バッテリ		
> 扁 ヒューマン インターフェイス デバイス		
> Tr-Ljr		
> 🗖 プロセッサ		
✓ ▲◎ ほかのデバイス		
2/CIE-BU01		
> 🕼 マウスとそのほかのポインティング デバイス		
> I メモリテクノロジ デバイス		
> = ===================================		
> 🗓 ユニバーサル シリアル バス コントローラー		
> 向 印刷キュー		
> 金 記憶域コントローラー		
		$\sim$

Figure 3 ドライバーインストール未完了状態

(3) "2JCIE-BU01"を右クリックし、「ドライバーの更新」を選択してください.

<b>昌</b> デバイス マネージャー	-		×		
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)					
<ul> <li>              Вluetooth             □DE ATA/ATAPI コントローラー             □Jungo Connectivity             □ 和 -ディオの入力および出力             □ 本 -ボード             □ コンピューター             □ ソンピューター             □ サンド、ビデオ、およびゲームコントローラー             □ システムデバイス             ■ Y マステムデバイス             ■ Y マステムデバイス             ■ Y フトウエアデバイス             ■ Y フトウエアデバイス             ■ ディク ドライブ      </li> </ul>			^		
<ul> <li>&gt; ■ 5-(ス) (5-(7)</li> <li>&gt; ■ ディスブレイ アダブタ-</li> <li>&gt; ● パッテリ -&gt; アダブタ-</li> <li>&gt; ● パッテリ</li> <li>&gt; ■ 2-マン インタ-フェイス デバイス</li> <li>&gt; ■ ファームウェア</li> <li>&gt; ■ プロセッサ</li> <li>&gt; ■ グロセッサ</li> <li>&gt; ■ グロケッサ</li> </ul>					
フロハテイ(R) 選択したデバイスのドライバー更新ウィザードを起動します。			~		

Figure 4 ドライバー更新

「コンピュータを参照してドライバーソフトウェアを検索」を選択してください.

■ デバイス マネージャー	_	
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)		
	×	
<ul> <li>&gt; ● コンピューターを参照してドライパー ソフトウェアを検索(R)</li> <li>&gt; ● ファ</li> <li>&gt; □ フロ</li> <li>&gt; ○ フ</li> <li>&gt; ○ フ</li> <li>&gt; ○ マ</li> <li>&gt; ○ ス</li> <li>&gt; □ ス</li> <li>&gt; □ □</li> <li>□ □</li> <li>&gt; □ □</li> <li>□ □<td>キャンセル</td><td></td></li></ul>	キャンセル	
		- · ·

Figure 5 ドライバー更新方法選択

2.1 Installing 2JCIE Device Driver で展開した「2jcie-bu01\_usbdriver」のフォルダを選択してください.



Figure 6 ドライバー選択

「ドライバーが正常に更新されました」と表示されます.

"ユニバーサル シリアル バス コントローラ"に"OMRON Environment Sensor 2JCIE-BU01"として認識されます.



Figure 7 ドライバー正常更新

(4) "ほかのデバイス"に"USB Serial Port"と表示されますので、右クリックして「ドライバーの更新」を選択してください.



Figure 8 ドライバー更新

「コンピュータを参照してドライバーソフトウェアを検索」を選択してください.

■ デバイス マネージャー	_		(
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)			
<ul> <li>◇ Bu</li> <li>◇ A</li> <li>&gt; = +</li> <li>&gt; = -</li> <li>&gt; &gt; &gt;</li></ul>	×		^
	キャンセル		
		1	۷

Figure 9 ドライバー更新方法選択

2.1. Installing 2JCIE Device Driver で展開した「2jcie-bu01\_usbdriver」のフォルダを選択してください.



Figure 10 ドライバー選択

「ドライバーが正常に更新されました」と表示されます.

📇 デバイス マネージャ	_	_	$\Box$ $\times$
ファイル(F) 操作(A)	表示(V) ヘルプ(H)		
♦ ♦   □   □	🛙 🗊   🖳   💺 🗙 💿		
●     ■       >	<ul> <li>□ P</li> <li>■ ドライバーの更新 - 2JCIE-BU01 Serial Port (COM23)</li> <li>ドライバーが正常に更新されました</li> <li>このデバイス用のドライバーがインストールされました:</li> <li>2JCIE-BU01 Serial Port</li> </ul>	×	^
		閉じる(C)	
			~

Figure 11 ドライバー正常更新

(5) "ポート (COMとLPT)"に"2JCIE-BU01" Serial Port"が表示されます.

これでインストール完了となります.



Figure 12 ドライバー正常インストール

#### 3. Installing 2JCIE Device Driver for Linux

#### 3.1. Custom ID

環境センサ(USB 型)の Vendor ID, Device ID は以下の通りです.

#### Table 1 List of ID

項目	HEX 值
Vendor ID (VID)	0x0590
Device ID (DID)	0x00D4

#### 3.2. Procedure for installing

(1) OS 付属のドライバーをロードします。

1 modprobe ftdi\_sio

- (2) 環境センサ(USB型)をPCのUSBポートに接続してください.
- (3) 下記ファイルに Vendor ID, Device ID を追加します. /sys/bus/usb-serial/drivers/ftdi\_sio/new\_id

1 0590 00d4

(4) 下記コマンドにより確認を行います.

```
1 ls –al /dev/ttyUSB*
```

(5) ttyUSB\*が認識されていれば完了です.

1 crw-rw---- 1 root dialout 188, 0 Jun 27 12:00 /dev/ttyUSB0

(6) OS 再起動により設定が無効化されますので OS 起動時に設定を行う場合は、以下(例)のようなスクリプトを起動後に実行 するようにしてください。

(例)サンプルスクリプト

1	#!/bin/sh -e
2	#
3	# sample script call from rc.local or etc
4	#
5	
6	modprobe ftdi_sio
7	echo 0590 00d4 > /sys/bus/usb-serial/drivers/ftdi_sio/new_id
8	

#### 4. Version history

#	Version	Date	Change
1	1.0	29 <sup>th</sup> Jun. 2018	Released