環境センサ(USB 型)2JCIE-BU01

ファームウェア アップデートツール マニュアル

Copyright © OMRON Corporation. All Rights Reserved.



Table of Contents

1. はじめに	3
2. 2JCIE-BU01 ファームウェア パッケージの入手	3
3. PC ソフトウェアによるファームウェア アップデート	3
3.1. PC ソフトウェアのインストール	3
3.2. ファームウェアのアップデート	3
4. 改訂履歴	7



1. はじめに

本書は、環境センサ(USB 型)2JCIE-BU01 の PC 用ファームウェア アップデートツールを使ったファームウェアのアップデート手順に ついて説明します。

動作条件: Windows 7 以上

2. 2JCIE-BU01 ファームウェア パッケージの入手

ファームウェア パッケージは Zip ファイル形式で配布されます。 「rbt_sensor_app_dfu_pkg_xxxx.zip」を以下の URL よりダウンロードし、デスクトップに保存してください。 (xxxx = ファームウェアリビジョン) https://www.omron.co.jp/ecb/product-detail?partId=73063

3. PC ソフトウェアによるファームウェア アップデート

PC 用ファームウェア アップデートツールによる手順を示します。 この手順では USB 経由でファームウェアをデバイスに転送します。 複数のデバイスへ一括してファームウェアを転送できます。 (動作確認済み最大接続数 16 台)

3.1. PC ソフトウェアのインストール

(1)「EnvSensorUSB_DFU_vx.x.zip」(x.x = ソフトウェアバージョン)を以下の URL よりダウンロードし任意のフォルダ 保存してください。

https://www.omron.co.jp/ecb/product-detail?partId=73063

- (2)「EnvSensorUSB_DFU_vx.x.zip」を解凍します。
- (3)「EnvSensorUSB_DFU_v1.2」フォルダ内の「EnvSensorUSB_DFU.exe」をダブルクリックして起動します。

3.2. **フ**ァームウェアのアップデート

起動後,以下の画面が表示されます.

TenvSensorUSB (2JCIE-BU01) DFU ver.1.2	– 🗆 X
File (F) 🔞 Help (H)	
	Device Scan
	Einen lefe
	Type:
	Rour
	Size:
	Select
	Start
	OMBOD



Copyright © OMRON Corporation. All Rights Reserved.

(1) 対象のデバイスを USB で PC に接続して Device Scan をクリックします. (複数デバイスに対応しています.)

<i>.</i> ??	* EnvSensorUSB (2/CIE-BU01) DFU ver.1.2 — 🗆 🗙													
	File (F) 😡	Help (H)											
	#	Port	Description	Mfg.	VID	PID	Model	Serial	HW Rev.	FW Rev.	->	Progress	Result	
	01	COM16	2JCIE-BU01 Serial Port	OMRON	0x00D4	0x0590	2JCIE-BU01	0118MY0001	01.00	00.68	-	0%		Device Scan
	02	COM13	2JCIE-BU01 Serial Port	OMRON	0x00D4	0x0590	2JCIE-BU01	2348MY0004	01.00	00.68	-	0%		
	03	COM15	2/CIE-BU01 Serial Port OMRON 0x00D4 0x0590 2/CIE-BU01 0118MY0001 01.00 00.68 - 0%											
	04	COM12	2/CIE-BU01 Serial Port 0/MR0N 0x0004 0x0590 2/CIE-BU01 0118/MY0001 01.00 00.68 - 0%											Firmware Info.
	05	COM10	UCIE-BUOI Serial Port OMRON 0x00D4 0x0590 2/CIE-BUOI 0118MV0000 01.00 00.68 - 0%											
														Type: -
														Rev: -
		Select												
10	24.40	705	53 43 38 00 01 04 18 2	22 44 42 4	10 45 20	40.55.90		20 40 50 20	20 20 24 20	20.25.25	20.2	0 21 25 20 20 AF AD 52	45 45 00 77	
18:	34:12 34:12	:821	COM13 : Port closed	0Z-4A-40-4	19-40-20	42-30-30	-91-92-99-94	F-98-4D-99-90-	30-30-34-30	-50-20-50-	-56-5	0-31-22-30-30-47-40-32	-4F-4E-0B-77	^
18:	34:12	:905	COM15 : Port opened											
18:	34:12	:914	Read : Device Informa	ation										
18:	34:12	:938	52-42-05-00-01-0A-18-F	FC-8D										
18:	54:15 24-15	:947 :072	Retry 1		10 45 20	10 55 20	1 21 20 21 21	20 40 50 20	20 20 21 20	20 25 25	20.2	0 21 25 20 20 45 40 52	45 45 25 02	
18	24-16	:003	COM15 : Port closed	32*4A*43**	+9-49-20	42-35-30	-31-30-31-31	1-38-40-39-30-	30-30-31-30	-30-26-30	-20-2	0-31-26-30-30-41-40-32	-41-46-20-90	
18	34-16	175	COM12 : Port opened											
18	34:16	:185	Read : Device Informa	ation										
18:	34:16	:202	52-42-05-00-01-0A-18-	FC-8D										
18	34:16	222	52-42-28-00-01-0A-18-3	32-4A-43-4	9-45-2D	42-55-30	-31-30-31-31	-38-4D-59-30-	30-30-31-30	-30-2E-36-	-38-3	0-31-2E-30-30-4F-4D-52	-4F-4E-25-93	
18:	34:16	:337	COM12 : Port closed											
18:	34:16	:460	COM10 : Port opened											
18:	34:16	:470	Read : Device Informa	ation										
18:	34:16	:478	52-42-05-00-01-0A-18-	FC-8D										
18:	34:16	:490	52-42-28-00-01-0A-18-3	32-4A-43-4	19-45-2D	42-55-30	-31-30-31-31	l-38-4D-59-30-	30-30-31-30	-30-2E-36-	-38-3	0-31-2E-30-30-4F-4D-52	-4F-4E-25-93	
18:	8:34:16:605 COM10 : Port closed													
														¥

PCに接続されているデバイスが一覧に表示され,現在のファームウェアリビジョンが確認できます。

(2) Select をクリックしてデスクトップに保存した対象のファームウェア・パッケージ(*.zip)を選択します。

選択後、パッケージの内容が検証され, Firmware Info.にパッケージの詳細が表示されます。 アップデート対象のファームウェアリビジョンであるかを確認してください。(Rev:xx.xx) 検証が成功するとアップデート開始の Start ボタンが有効化されます。

🫷 E	EnvSensorUS8 (2/CIE-BU01) DFU ver.1.2 — — 🗆 🗙															
F	ile (l	F) 😧	Help (H)													
	#	Port	Description	Mfg.	VID	PID	Model	Serial	HW Rev.	FW Rev.	->	Progress	Result			
	01	COM16	2JCIE-BU01 Serial Port	OMRON	0x00D4	0x0590	2JCIE-BU01	0118MY0001	01.00	00.68	-	0%		D	evice Scan	
	02	COM13	2JCIE-BU01 Serial Port	OMRON	0x00D4	0x0590	2JCIE-BU01	2348MY0004	01.00	00.68	-	0%		-		
	03	COM15	2JCIE-BU01 Serial Port	OMRON	0x00D4	0x0590	2JCIE-BU01	0118MY0001	01.00	00.68	-	0%				
	04	COM12	2JCIE-BU01 Serial Port	OMRON	0x00D4	0x0590	2JCIE-BU01	0118MY0001	01.00	00.68	-	0%		Firmwa	re Info.—	
	05	COM10	2JCIE-BU01 Serial Port	OMRON	0x00D4	0x0590	2JCIE-BU01	0118MY0001	01.00	00.68	-	0%		Tuno:		
	ivpe: APPLICATION															
														Rev:	00.68	
														Size	[
														Unic.	11862	4
D:\{	Stora	age\Dro	box\02 - Work\01 - Envi	ronment	Sensor\2	UCIE-BU	01\dfu_pkg\	rbt_sensor_a	op_dfu_pk	g_0068.zip					Select	
18:3	4:12	:938	52-42-05-00-01-0A-18-F	C-8D									~			
18:3	4:15	:947	Retry 1													
18:3	4:15 4-16	:972 :093	52-42-28-00-01-0A-18-3 COM15 : Port closed	32-4A-43-4	19-45-2D-	42-55-30	-31-30-31-31	-38-4D-59-30-	30-30-31-30	-30-2E-36-	38-3	0-31-2E-30-30-4F-4D-52-4	F-4E-25-93			
18:3	4:16	:175	COM12 : Port opened													
18:3	4:16	:185	Read : Device Informa	ation												
18:3	4:16	:202	52-42-05-00-01-0A-18-F	C-8D											Ctout	
18:3	4:16	:222	52-42-28-00-01-0A-18-3	32-4A-43-4	9-45-2D-	42-55-30	-31-30-31-31	-38-4D-59-30-	30-30-31-30	-30-2E-36-	38-3	0-31-2E-30-30-4F-4D-52-4	F-4E-25-93		Start	
18:5	4:16	:357	COM12 : Port closed													
18-3	4.16	:400	Read : Device Informa	tion												
18:3	4:16	478	52-42-05-00-01-0A-18-F	C-8D												
18:3	4:16	:490	52-42-28-00-01-0A-18-3	32-4A-43-4	9-45-2D-	42-55-30	-31-30-31-31	-38-4D-59-30-	30-30-31-30	-30-2E-36-	38-3	0-31-2E-30-30-4F-4D-52-4	F-4E-25-93			
18:3	4:16	:605	COM10 : Port closed													
18:3	9:52	:888	Selected : D:\Storage\	Dropbox	02 - Wor	k\01 - Ei	nvironment	Sensor\2JCIE-E	3U01\dfu_p	okg\rbt_se	nso	r_app_dfu_pkg_0068.zip				
18:3	9:52	:912	Verifying Firmware												-	_
18:4	0:03	:941 :050	Type : APPLICATION	Dou	venified		ro - 119624							ОП	IRC	חנ
10.4	0.05	.550	Type . APPLICATION	Rev	. 00:00	31	20.110024						~			

- (3) デバイス一覧からアップデート対象のデバイスにチェック ☑ が入っていることを確認します。 チェックボックスをクリックしてアップデートの実施有無を選択することができます。(デフォルトではチェック ☑ 有り) アップデートしたくないデバイスはチェックを外してください。
- (4) Start をクリックしてアップデートを実行します。

\$	* EnvSensorUSB (2)CIE-BU01) DFU ver.1.2 — 🗆 🗙																
	File (F) 😡	Help (H)														
	#	Port	Description	Mfg.	VID	PID	Model	Serial	HW Rev.	FW Rev.	÷	Progress	Result				
	01	COM16	2JCIE-BU01 Serial Port	OMRON	0x00D4	0x0590	2JCIE-BU01	0118MY0001	01.00	00.68	-	0%					
	02	COM13	2JCIE-BU01 Serial Port	OMRON	0x00D4	0x0590	2JCIE-BU01	2348MY0004	01.00	00.68	-	0%					
] 03	COM15	2JCIE-BU01 Serial Port	OMRON	0x00D4	0x0590	2JCIE-BU01	0118MY0001	01.00	00.68	-	0%					
] 04	COM12	2JCIE-BU01 Serial Port	OMRON	0x00D4	0x0590	2JCIE-BU01	0118MY0001	01.00	00.68	-	0%			Firmwa	re Info.	
	05	COM10 2/CIE-BU01 Serial Port OMRON 0x00D4 0x0590 2/CIE-BU01 0118MY0001 01.00 00.68 - 0%															
														type.	AFFLICAI		
													Rev:	00.68	3		
															Size		_
															onec.	11862	4
D:\Storage\Dropbox\02 - Work\01 - Environment Sensor\2/CIE-BU01\dfu_pkg\rbt_sensor_app_dfu_pkg_0068.zip																	
18	45:13	:652	52-42-09-00-02-1A-51-3	31-88-82-4	6-77-26									<u>^</u>			
18	45:13	:765	COM13 : Port closed														
18	45:13	1796	DFU command execut	ion on CC	M13												
18	45:13	:856	Write : DFU mode														
18	45:13	:872	52-42-09-00-02-1A-51-3	31-88-82-/	6-77-26												
18	45:13	:997	COM15 : Port closed														
18	45:14	:008	DFU command execut	ion on CC	M15												
18	45:14	:039	COM12 : Port opened														
18	45:14	:051	Write : DFU mode														
18	45:14	:072	52-42-09-00-02-1A-51-	51-88-82-7	6-//-26												
10	45.14	201	DELL command execut	ion on CC	1412												
19	45.14	217	COM10 : Port opened	ion on cc	WI12												
18	45:14	:264	Write : DFU mode														
18	45:14	:279	52-42-09-00-02-1A-51-	31-B8-82-/	6-77-26												
18	45:14	:397	COM10 : Port closed												ОП		
18	45:14	:411	DFU command execut	ion on CC	M10											IKC	ЛГ
														\sim			

対象のデバイスが DFU モードに移行し、環境センサの白色 LED が点灯します。

<i>.</i>	Env	SensorUS	B (2JCIE-BU01) DFU ver.1	.2										-		<
	File	(F) 🔞	Help (H)													
	#	Port	Description	Mfg.	VID	PID	Model	Serial	HW Rev.	FW Rev.	->	Progress	Result			
	01	COM16	2JCIE-BU01 Serial Port	OMRON	0x00D4	0x0590	2JCIE-BU01	0118MY0001	01.00	00.68	-	48%				
	02	COM13	2JCIE-BU01 Serial Port	OMRON	0x00D4	0x0590	2JCIE-BU01	2348MY0004	01.00	00.68	-	48%				
] 03	COM15	2JCIE-BU01 Serial Port	OMRON	0x00D4	0x0590	2JCIE-BU01	0118MY0001	01.00	00.68	-	48%				
	1 04	04 COM12 2JCIE-BU01 Serial Port OMRON 0x00D4 0x0590 2JCIE-BU01 0118MY0001 01.00 00.68 - 48%										Firmw	are Info.			
	0 5 COM10 2/CIE-BU01 Serial Port OMRON 0x00D4 0x0590 2/CIE-BU01 0118MY0001 01.00 00.68 - 48%															
													Type:	APPLICATION		
													Rev:	00.68	1	
																4
														Size:	118624	
D	D-\Storage\Dropbox\02 - Work\01 - Environment Sensor\2(CE-8U01\dfu_pke\bt_sensor_app_dfu_pke_0068.zip															
														_		
18	45:5	0:130 0:147	Progress report on CO Progress report on CO	M15:379	% %									^		
18	45:5	D:158	Progress report on CO	M10 : 37 9	6											
18	45:5	2:293	Progress report on CO	M16 : 41 9	6											
18	45:5	2:329	Progress report on CO	M13 : 41 9	6											
18	45:5	2:355	Progress report on CO	M15 : 41 9	6											
18	45:5	2:378	Progress report on CO	M12 : 41 9	6											
18	45:5	2:395	Progress report on CO	M10 : 41 9	6											
18	45:5	4:522	Progress report on CO	M16:44 9	6											
18	45:5	4:553	Progress report on CO	WI15 : 44 5	%o /											
10	40.0	4:569	Progress report on CO	WILD : 44 7	70 V											
18	45.5	4.504	Progress report on CO	M10 - 44 9	10 K											
18	45.5	6.799	Progress report on CO	M16 : 48 9	°0 K											
18	45.5	6:853	Progress report on CO	M13 - 48 9	6											
18	45:5	5:877	Progress report on CO	M15 : 48 9	6									_		
18	45:5	5:892	Progress report on CO	M12:48 9	6											
18	45:5	5:913	Progress report on CO	M10 : 48 9	6											
														×		

各デバイスのファームウェアの転送状況はデバイス一覧のプログレスバーで確認できます。 全てのデータが転送され、デバイスが自動的にリセットされると、アップデート後のファームウェアリビジョンが読み出されま す。

アップデート中、データの転送に失敗すると Result にエラーが表示されます。 エラーが発生したデバイスは、すべてのプロセスが完了した後、(1)の手順からやり直してください。 (5) デバイス一覧のアップデート後ファームウェア リビジョン (->列) が正しいことを確認してください。

🛷 Er	nvSe	ensorUSI	3 (2JCIE-BU01) DFU ver.1	.2										—		×
Fi	le (l	F) 😡	Help (H)													
	#	Port	Description	Mfg.	VID	PID	Model	Serial	HW Rev.	FW Rev.	->	Progress	Result			
\square	01	COM16	2JCIE-BU01 Serial Port	OMRON	0x00D4	0x0590	2JCIE-BU01	0118MY0001	01.00	00.68	00.68	100%	SUCCESS		Device Scar	1
	02	COM13	2JCIE-BU01 Serial Port	OMRON	0x00D4	0x0590	2JCIE-BU01	2348MY0004	01.00	00.68	00.68	100%	SUCCESS			
	03	COM15	2JCIE-BU01 Serial Port	OMRON	0x00D4	0x0590	2JCIE-BU01	0118MY0001	01.00	00.68	00.68	100%	SUCCESS			
	04	COM12	2JCIE-BU01 Serial Port	OMRON	0x00D4	0x0590	2JCIE-BU01	0118MY0001	01.00	00.68	00.68	100%	SUCCESS	Firmw	are Info.	
M	05	COM10	2JCIE-BU01 Serial Port	OMRON	0x00D4	0x0590	2JCIE-BU01	0118MY0001	01.00	00.68	00.68	100%	SUCCESS			
														Type:	APPLICAI	ION
														Rev:	00.68	3
														Cincu		
														Size:	11862	:4
D:\S	tora	age\Dro	box\02 - Work\01 - Envi	ronment	Sensor\:	2JCIE-BU	01\dfu_pkg\	rbt_sensor_a	pp_dfu_pk	g_0068.zip					Select	
18:46	5:42	308	52-42-28-00-01-0A-18-3	2-4A-43-4	19-45-2D-	42-55-30)-31-32-33-34	-38-4D-59-30-	30-30-34-30	-30-2E-36-	38-30-3	31-2E-30-30-4F-4D-52-4F	-4E-0B-77			
18:46	5:42	439	COM13 : Port closed													
18:46	6:42 -42	492	COM15 : Port opened Read : Device Informa	tion												
18:46	:42	536	52-42-05-00-01-0A-18-F	C-8D												
18:46	:42	567	52-42-28-00-01-0A-18-3	32-4A-43-4	19-45-2D-	42-55-30	0-31-30-31-31	l-38-4D-59-30-	30-30-31-30	-30-2E-36-	38-30-3	31-2E-30-30-4F-4D-52-4F	-4E-25-93			
18:46	5:42	684	COM15 : Port closed												Start	
18:46	:42	757	Read : Device Informa	tion												
18:46	5:42	769	52-42-05-00-01-0A-18-F	C-8D												
18:46	5:42	791	52-42-28-00-01-0A-18-5	2-4A-43-4	19-45-2D	42-55-30	0-31-30-31-31	-38-4D-59-30-	30-30-31-30	-30-2E-36-	38-30-3	31-2E-30-30-4F-4D-52-4F	-4E-25-93			
18:46	5:42	906	COM12 : Port closed													
18:46	242	939	COM10 : Port opened	tion												
18:40	-42	962	52-42-05-00-01-04-18-F	C-8D												
18:46	5:42	985	52-42-28-00-01-0A-18-3	2-4A-43-4	19-45-2D	42-55-30	0-31-30-31-31	L-38-4D-59-30-	30-30-31-30	-30-2E-36-	38-30-3	31-2E-30-30-4F-4D-52-4F	-4E-25-93			
18:46	5:43	101	COM10 : Port closed													
18:46	5:43	:149	DFU process complete	ed.												1

(6) ファームウェアアップデートの完了です。

終了する場合はツールを閉じてください。

また,同じファームウェアを続けて他のデバイスに適用する場合は、アップデート済みのデバイスをUSBポートから取り外し、 新たな対象デバイスを接続した後、再び Device Scan を実施してください。 すでに対象のファームウェアが読み込まれていますので,(3)の手順から続けて実行できます.



4. 改訂履歴

#	Revision	Date	Change
1	1.0	30 th Sep. 2018	Released

