



ファームウェア・アップデート・マニュアル

* 注意: CDR-6000L ファームウェア・アップデートソフト Futaba_Update_Utility_ Ver1.1 は、Windows 7/ Windows 8.1/Windows 10 用で、それ以外の OS には 対応しておりません。また、Windows 8 は Microsoft 社のサポート終了により対象 外となります。

ダウンロードファイル ZIP の展開	(解凍)P2
展開(解凍)ファイルの確認	P3
CDR-6000L をパソコンに接続	P3
CDR-6000L アップデート	P4

*配布・免責:

- 本ソフトウエアの使用により生じる如何なる損害に対しても、その法的根拠に関わらず、弊社は責任を負いません。これに同意した上でこのソフトウエアをご利用ください。
- 本ソフトウエアあよびドキュメントの著作権は双葉電子工業株式会社が保有します。著作権者の許可なく再配 布することを禁じます。
- 本ソフトウエアに対するリバースエンジニアリングおよび改変は一切禁止します。
- 本説明書に記載の 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。

ダウンロードファイル ZIP の展開(解凍)

ダウンロードしたファイル Futaba_Update_Utility_Ver1.1 は ZIP 形式の圧縮ファイルになって いますので、これを展開(解凍)します。

- 1. ファイル Futaba_Update_Utility_Ver1.1.zip を右クリックします。
- 2. 表示したメニューの「すべて展開」をクリックすると展開ウィザードが起動します。
- **3.** ウィザードの指示に従い展開(解凍)します。展開して保存する場所は、後で探しやすい場所にします。



展開(解凍)ファイルの確認

展開(解凍)したファイルを確認しておきましょう。

- **1.** 展開(解凍) が終わると、下図のような Futaba_Update_Utility_Ver1.1 という名前のフォル ダのが作成されます。
- 2. Futaba_Update_Utility_Ver1.1 フォルダをダブルクリックすると、フォルダ内が表示されファ イルが確認できます。



CDR-6000L をパソコンに接続

次の手順で手持ちの CDR-6000L を PC (パソコン)の USB ポートに接続します。

- 1. パソコンの電源を入れ、Windows を起動します。
- 他のすべてのアプリケーションが閉じられていることを確認してください。ウィルスチェックソフト等、常駐プログラムがある場合はすべて停止してください。
- 3. CDR-6000LをPCのUSBポートに接続します。
- 4. CDR-6000L を電源に接続します。



CDR-6000L アップデート

以下の手順で CDR-6000L をアップデートします。

1. PC で展開(解凍) したアップデート実行プログラム Futaba_Update_Utility_Ver1.1 をダブ ルクリックします。



2. Futaba Firmware Update Utility. Ver1.1 が起動します。

F	uta	COM Port Setup	Interface Type C 1:Signal 2:Vcc 3:Gnd	Start
		Baud Rate 115200	1:Tx 2:Rx 3:Gnd (Built-in USB)	Exit
rogr	ess			
No	Time	Log		

3. **[Baud Rate]** を 9600 に設定します。

			Browse
F	utab	COM Port Setup COM Port COM1 Search C 1:Signal 2:Vcc 3:Gnd	Start
		Baud Rate 9600 • 1:Tx 2:Rx 3:Gnd (Built-	-in USB) Exit
Progr	ress		
		【▼をクリックし(リストから 9600 を送ふ	
No 0	Time 2018-07-10 (11:00:26)	Log Baud Rate change: 9600	
No D	Time 2018-07-10 (11:00:26)	Log Baud Rate change: 9600	
No 0	Time 2018-07-10 (11:00:26)	Log Baud Rate change: 9600	
No 0	Time 2018-07-10 (11:00:26)	Log Baud Rate change: 9600	

4. **[Search]** ボタンで、COM ポートのリストを表示して、**「COM Port」**に「Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge」が接続されている COM ナンバーを設定します。

リストに「Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge」が表示されない場合は、 SILICON LABS 社の WEB サイトから、ご使用 PC の OS に該当する「CP210x USB to UART Bridge VCP Drivers」を入手して、インストールしてください。

uta	ba	COM Port Setup COM Port COM3 Search C 1:Signal 2:Vcc 3:Gnd	St
	COM Port Mar	lager X USB)	E
·ss	Port	Device	
Time	COM1	通信ポート (COM1) 通信ポート (COM2)	
2018-07-10 (11:	СОМЗ	Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM3)	
	on Labs	 CP210x USB to UART Bridge (com#)」を選んで「(OK」をクリック
	1		
		OK Cancel	

5. [Browse] ボタンで、アップデートファイルを設定します。展開(解凍)した実行プログラム Futaba_Update_Utility_Ver1.1と同じフォルダの中にあります。

COM Port Setup COM Port COM1 Baud Rate 3600	Search	- アップデートファイル Browse 1:Signal 2:W 1:Tx 2:Rx 3: Exit Futaba_Update_	180530.bin Utility_Ver1.1
Fu Pro	taba Firmware Upgrade U	tility. Ver1.1 C:¥Users¥Futaba¥Downloads¥Futaba_Update_Utility_Ver1.¥fut_6000L_2a00_180/ Browse COM Port Setup COM Port Setup COM Port COM3 ▼ Search Baud Rate 9600 ▼ COM3 ▼ 1:Tx 2:Rx 3:Gnd (Built-in USB)	×
1			
No	Time	Log	

6. [Start]をクリックしてアップデートを始めます。

		C:¥Users¥Fi	utaba¥Downloads¥Futaba_Up	date_Utility_Ver1.1¥fut_6000L_2a00_1	80! Browse
F	utab	COM Port S	Setup	Interface Type	Start
		Baud Rate	9600 💌	1:Tx 2:Rx 3:Gnd (Built-in USE)	B) xit
Prog	ress			[Sta	rt」をクリッ
No	Time	log			
0	2018-07-10 (11:00:26)	Baud Rate change: 960	00		



Log に「Successfully Done !!」と表示したらアップデートは完了です。

		C:¥Users¥Futaba¥Downloads¥Futaba_Update_Utility_Ver1.1¥fut_6000L_2a00_180		
F	utab	COM Port Setup COM Port COM3 Search C 1:Signal 2:Vcc 3:Gnd	Start	
		Baud Rate 9600 • 1:Tx 2:Rx 3:Gnd (Built-in USB)	Exit	
No	Time	Log		
0	2018-07-10 (11:00:26)	Baud Rate change: 9600		
1	2018-07-10 (11:02:24)	[Message] : Waiting for Hardware Reset		
2	2018-07-10 (11:02:26)	[Message] : Start Command Checked. Start Command Send.		
3	2018-07-10 (11:02:26)	[Message] : Found target device		
4	2018-07-10 (11:02:26)	[Message] : Found MicroProcessor (ID:0x0067, PI:0x03)		
5	2018-07-10 (11:02:26)	[Message] : Target Version Info (P Code: 19700, App Ver: 1.1, Boot Ver:		
6	2018-07-10 (11:02:26)	[Message] : File Info Read From Hex File (P Code: 19700, APP Version :		
7	2018-07-10 (11:02:26)	[Message] : Application Firmware Download		
8	2018-07-10 (11:02:26)	[Message] : Reading HexFile		
9	2018-07-10 (11:02:26)	[Message] : Reading Target Data		
10	2018-07-10 (11:02:28)	[Message] : Start Firmware upgrade		
11	2018-07-10 (11:03:34)	[message] : Successibility Done !!		
11				

CDR-6000L ファームウェアバージョンの確認

CDR-6000L に電源を接続すると、電子音がして CDR-6000L の起動画面が約2秒間表示され、 ファームウェアのバージョンを確認できます。



Futaba.

*ハイボルテージ LiPo に対応しました。

取扱説明書 P20-21 の以下の内容を変更します。

P20. SET BATTERY (バッテリータイプ)の選択】

SET BATTERY

メモリ画面から **[DOWN]** ボタンを押して、バッテリータイプの 設定画面に移動します。接続するバッテリーのタイプを選びます。

LiPo, LiPo(LiHV), LiFe, Pb, NiCd, NiMh, Lilo [ENTER]ボタンを押すと"バッテリータイプ"が点滅し設定モー ドになります。

[UP] か [DOWN] ボタンでバッテリータイプを選択し、[ENTER] ボタンを押して設定モードを 終了します。

・LiPo(LiHV):リチウムポリマーバッテリー(公称 3.7V or 3.8V/ セル)

(LiPoとLiPo(LiHV) については "SET CHG PEAK" (充電終止電圧)の設定で切り替えてください)

- ・Lilo : リチウムイオンバッテリー(公称 3.6V/ セル)
- ・LiFe : リチウムフェライト (LiFePO4) バッテリー (公称 3.3V/ セル)
- ・NiCd : ニッカドバッテリー(公称 1.2V/ セル)
- ・NiMh :ニッケル水素バッテリー(公称 1.2V/ セル)
- Pb : 鉛バッテリー(公称 2V/ セル)
- * 同じメモリ内でバッテリータイプを変更すると、元の変更前のタイプに戻してもメモリの内容が初 期化されます。バッテリータイプを変更したら、その他の設定(電圧、容量など)を再度設定して ください。

P21.【SET CHG PEAK (充電終止電圧)の設定】

リチウム系 (LiPo, LiPo(LiHV), LiFe, Lilo) バッテリー専用

SET CHG PEAK 4.20V / Cell 充電 / 放電電流設定画面から [DOWN] ボタンを押して、ピーク 電圧設定の画面に移動します。接続するバッテリーの充電カット 電圧を設定します。

[ENTER] ボタンを押すと"セル当りのピーク電圧 --- V/Cell" が点滅し設定モードになります。[UP] か [DOWN] ボタンでセル当りの充電終止電圧を設定し、[ENTER] ボタンを押して設定モードを 終了します。

・設定範囲 ---3.70 ~ 4.35V/Cell

* 推奨 ---Lilo: 4.1V/Cell /LiPo: 4.2V /LiPo(LiHV): 4.25V /Cell /LiFe: 3.6Vcell

(バッテリーに指定ある場合はその値)

* ただし、参加レースの規定に、上限電圧の制限がある場合は、その値以下に設定してください。

V2.0