

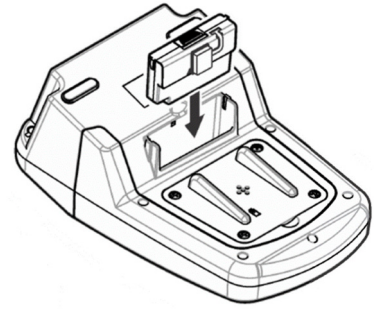
	ページ
目次	1
7 USB による PC との接続	2
7-1 保存データを PC に取り込む	2
7-2 ソフトウェアの更新	5
7-2-1 ソフトウェアのダウンロード	5
7-2-2 PC に USB/電源モジュールを接続し専用フォルダを作る	7
7-2-3 USB/電源モジュールの専用フォルダにアップデートソフトウェアをコピーする	8
7-2-4 装置のソフトウェアバージョンを確認する	9
7-2-5 USB/電源モジュールを装着しソフトウェアをアップデートする	9


7 USB による PC との接続


7-1 データを PC に取り込む

データの出力には、オプションの USB/電源モジュール (LZV813:HACH4206) が必要です。

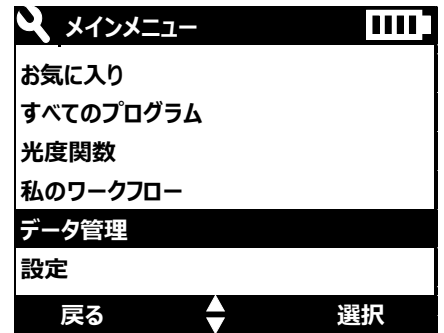
背面の USB/電源モジュールカバーを取り外し、USB/電源モジュールを取り付けます。



ホーム画面で、 キーを押し、メインメニューを開きます。

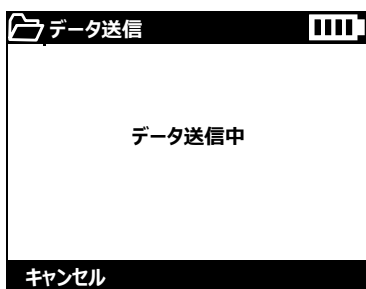
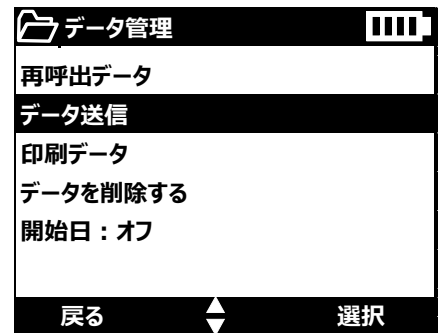
 で **データ管理** にカーソルを移動し、

選択  で確定します。



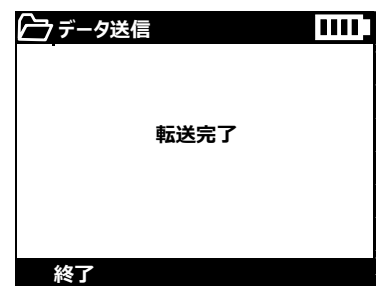
データ送信 にカーソルがあることを確認して、

選択  で確定します。



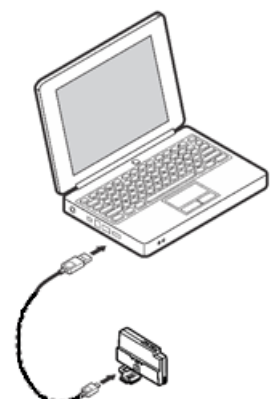
「データ送信中」が表示され、モジュールにデータを転送します。

「転送完了」が表示されるので、**終了**  を押ししてください。

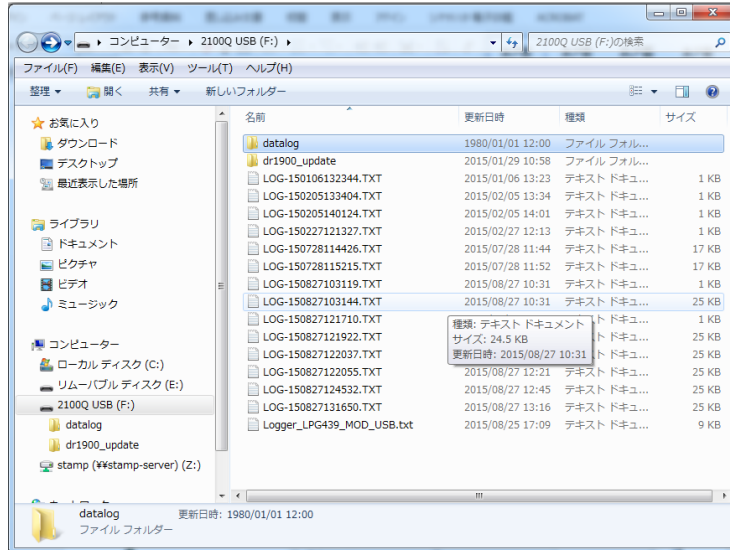


その後、モジュールを DR1900 から外し、外したモジュールと PC を USB ケーブルで接続します。

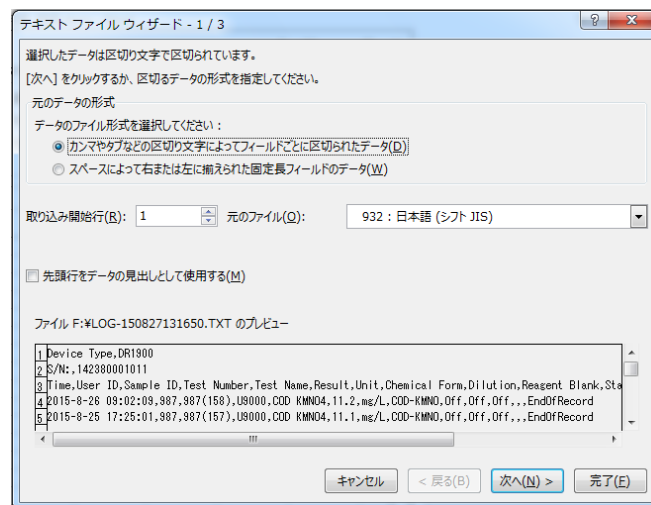
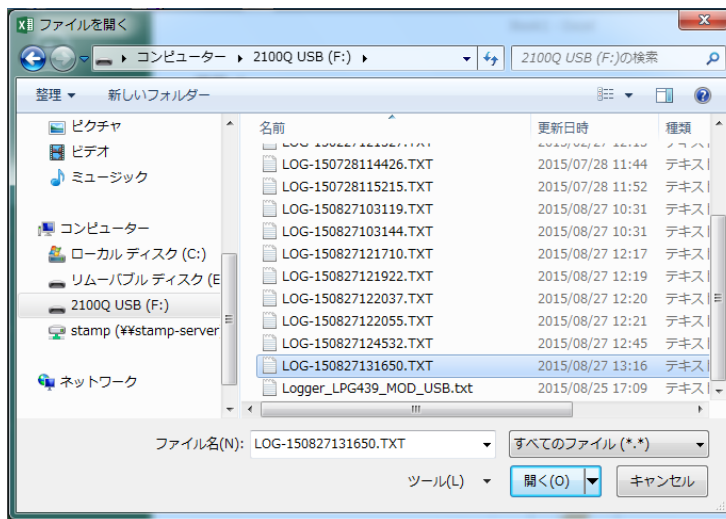
このとき、PC は接続したモジュールを、外部メモリとして認識します。



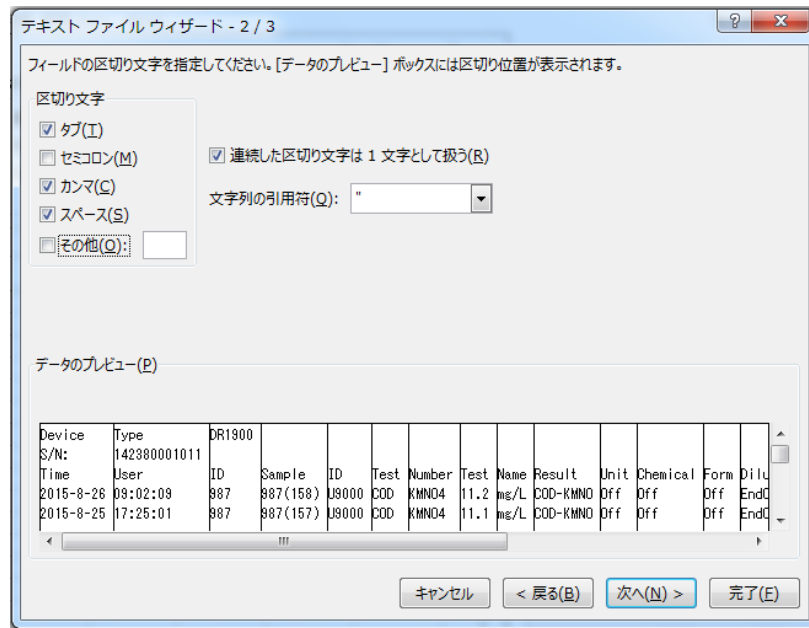
「フォルダを開いてファイルを表示」をクリックし、モジュール内ファイルを表示させます。



Excel など表計算ソフトを開き、「ファイルを開く」操作をし目的のファイルにカーソルを移動し「開く」を実行します。



「カンマやタブなどの区切り文字によってフィールドごとに区切られたデータ」を選択し「次へ」をクリックします。



「タブ」「カンマ」「スペース」のチェックボックスをクリックして選択します。

「次へ」をクリックします。



新しいウィンドウに換わるので「完了」をクリックします。

LOG-150827131650.TXT - Excel

Device	Type	DR1900													
S/N:	User	ID	Sample	ID	Test	Number	Test	Name	Result	Unit	Chemical	Form	Dilu		
2015/8/26	9:02:09	987	987(158)	U9000	COD	KMNO4	11.2	mg/L	COD-KMN	Off	Off	Off	End		
2015/8/25	17:25:01	987	987(157)	U9000	COD	KMNO4	11.1	mg/L	COD-KMN	Off	Off	Off	End		
2015/8/21	15:35:31	987	987(156)		0.07	mg/L	Off	Off	Off	Off	Off	Off	EndOfRe	cord	
2015/8/21	15:33:11	987	987(155)		0.07	mg/L	Off	Off	Off	Off	Off	Off	EndOfRe	cord	
2015/8/5	14:45:38	987	987(154)		0.024	mg/L	Off	Off	Off	Off	Off	Off	EndOfRe	cord	
2015/8/5	14:34:49	987	987(153)		0.026	mg/L	Off	Off	Off	Off	Off	Off	EndOfRe	cord	
2015/8/5	14:20:06	987	987(152)		0.022	mg/L	Off	Off	Off	Off	Off	Off	EndOfRe	cord	
2015/8/5	14:05:47	987	987(151)		0.021	mg/L	Off	Off	Off	Off	Off	Off	EndOfRe	cord	
2015/8/5	13:37:18	987	987(150)		0.031	mg/L	Off	Off	Off	Off	Off	Off	EndOfRe	cord	
2015/8/5	13:14:01	987	987(149)		0.021	mg/L	Off	Off	Off	Off	Off	Off	EndOfRe	cord	
2015/8/4	17:25:28	987	987(148)		0.027	mg/L	Off	Off	Off	Off	Off	Off	EndOfRe	cord	
2015/8/4	17:15:05	987	987(147)		0.025	mg/L	Off	Off	Off	Off	Off	Off	EndOfRe	cord	

データが開きます。

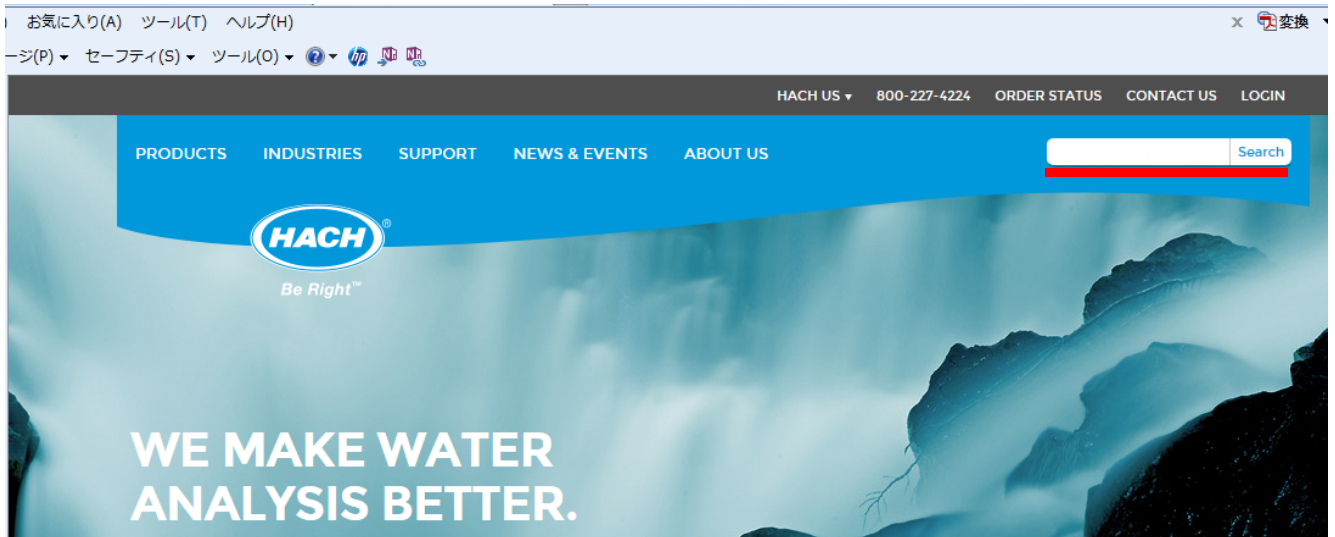
通常の表計算ソフトの操作にしたがって、PCにデータを保存してください。

7-2 ソフトウェアの更新

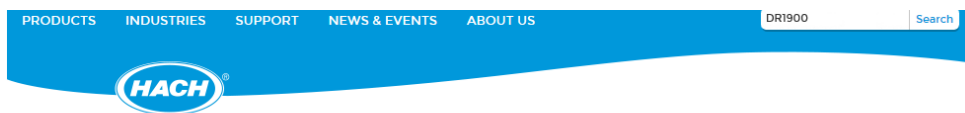
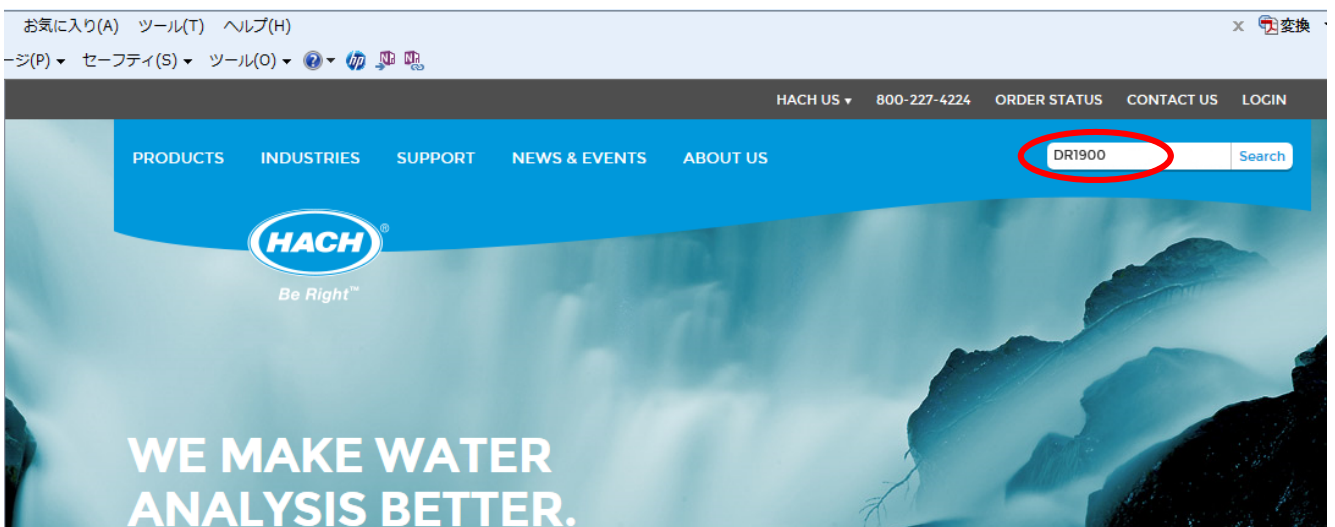
HACH社のホームページからソフトウェアをダウンロードし、装置ソフトウェアをアップデートすることができます。

7-2-1 ソフトウェアのダウンロード

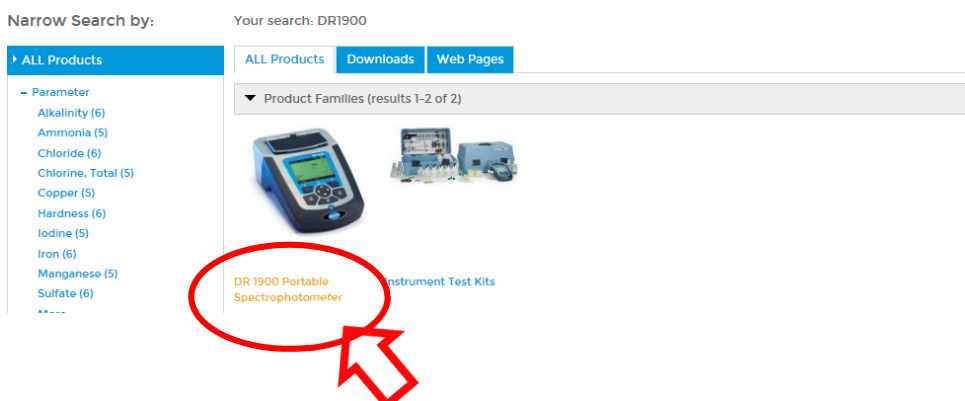
HACH 社ホームページ(<http://www.hach.com>)を開きます。



「DR1900」を入力し、「Search」をクリックします。



表示された画面の、赤丸部をクリックします。

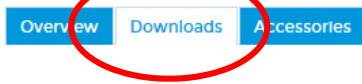


DR1900 の情報ページが開きます。「Downloads」をクリックします。



Lab Instruments: Spectrophotometers » DR 1900 Portable Spectrophotometer

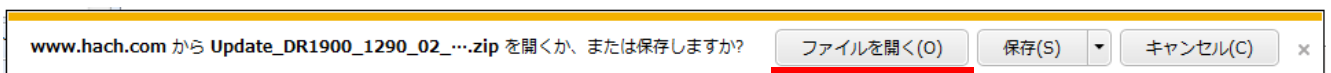
DR 1900 Portable Spectrophotometer



ページの最下部に移動します。(ページ右のスクロールバーを操作)

Software/Firmware	Type	Language	Size	Date	Edition
DR1900-Manual del usuario DOC022.92.80343		Spanish	932 KB	2014-02	Ed 1
DR1900-Manuel d'utilisation DOC022.91.80343		French	935 KB	2014-02	Ed 1
DR1900 User Manual DOC022.53.80343		English US	814 KB	2014-02	Ed 1
DR1900-User Manual DOC022.90.80343		Portuguese	933 KB	2014-02	Ed 1
用户手册: DR1900 DOC022.80.80343		Chinese	1041 KB	2014-02	Ed 1
DR 1900 Software Update Download ZIP file includes software and instructions		English UK, English US	1437 KB	2015-01	Version 1.2.9.0

「DR1900 Software Update」をクリックします。

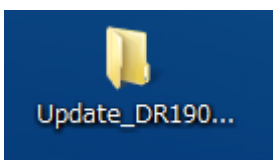
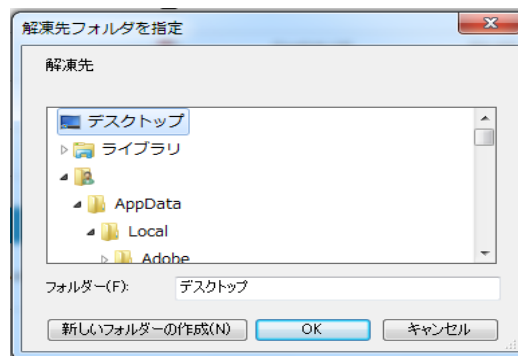


「ファイルを開く(O)」をクリックし、操作ウィンドウから「解凍フォルダを指定(S)」をクリックします。



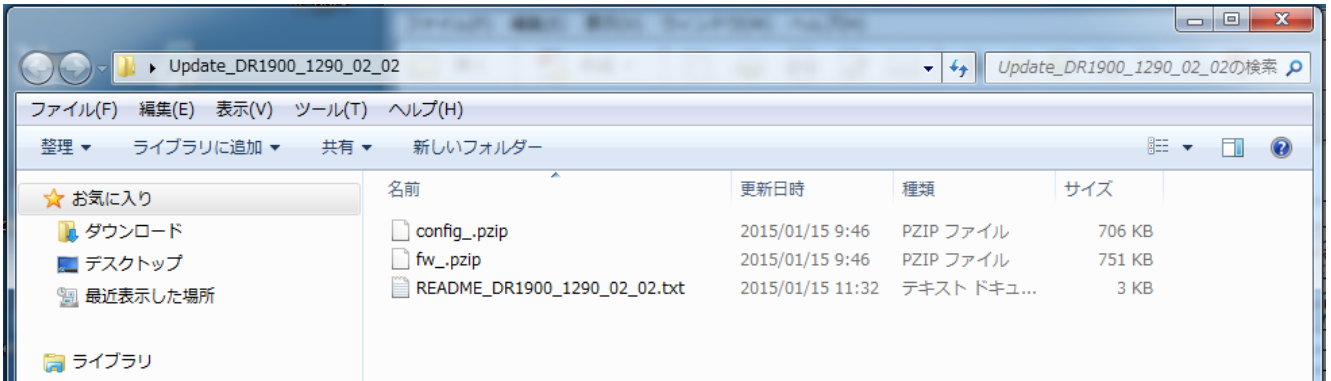
例えば、デスクトップを指定します。

「デスクトップ」をクリックし、OK で確定します。



デスクトップ上に、フォルダができます。

このフォルダを開くと、3つのファイルが確認できます。

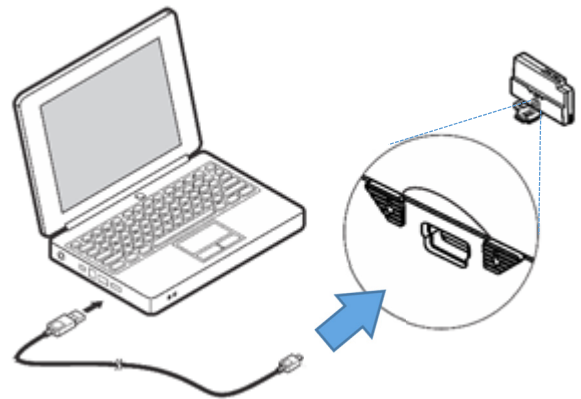


7-2-2 PC に USB/電源モジュールを接続し専用フォルダを作る

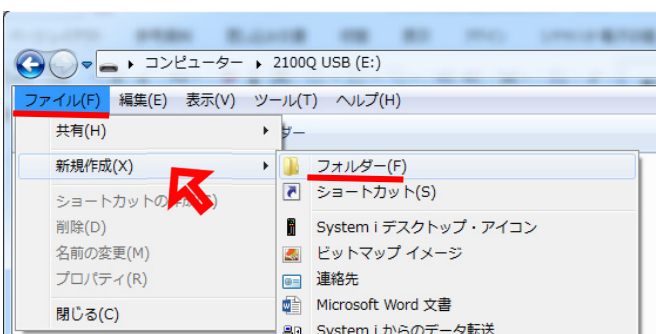
アップデート用ソフトウェアをダウンロードした PC に、USB/電源モジュールを接続します。

USB/電源モジュールを接続すると、PC は外部メモリとして認識します。

PC には、「自動再生」ウインドウが開きます。

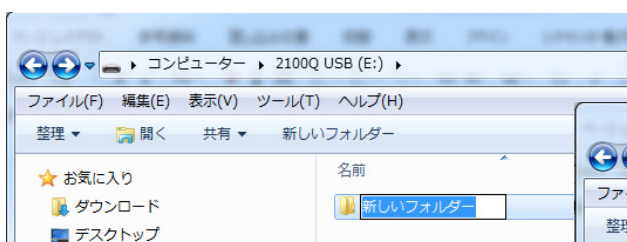


* もし、自動再生ウインドウが開かない場合、エクスプローラなどで USB/電源モジュールが認識されているか確認してください。

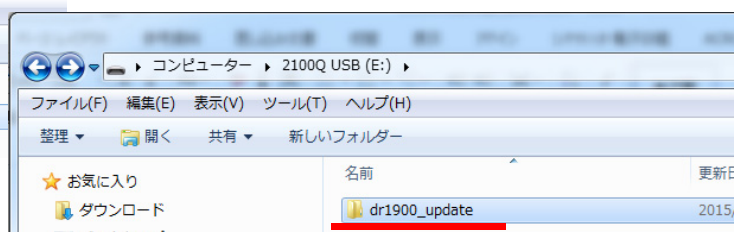


フォルダが開きます。

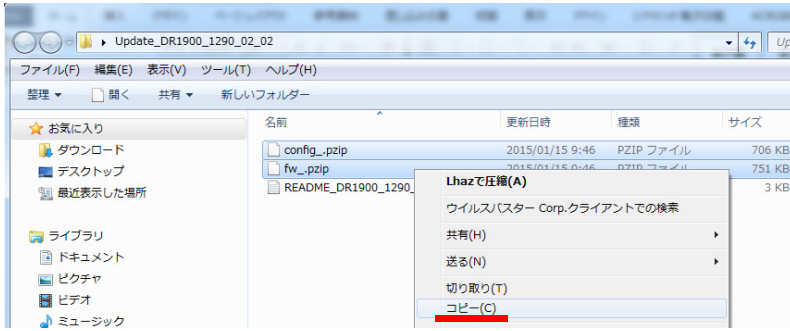
「ファイル」をクリックし「新規作成」にカーソルを移動するとウインドウが開くので、「フォルダ」をクリックします。



このフォルダに「dr1900_update」と名前を入力します。



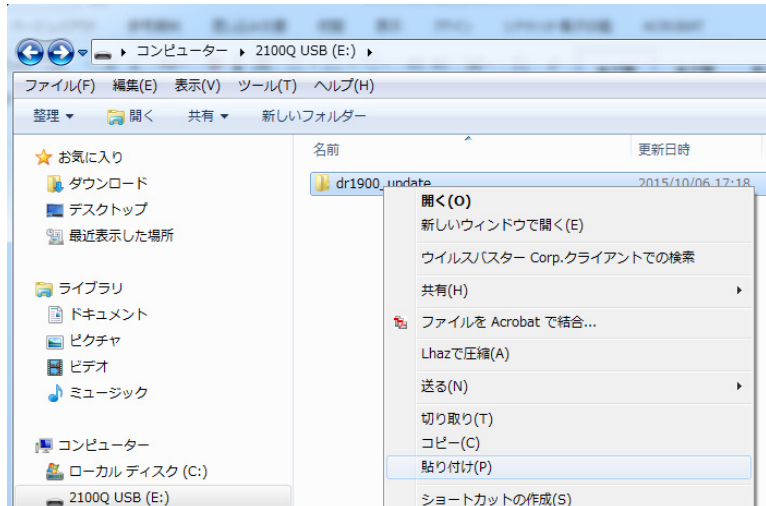
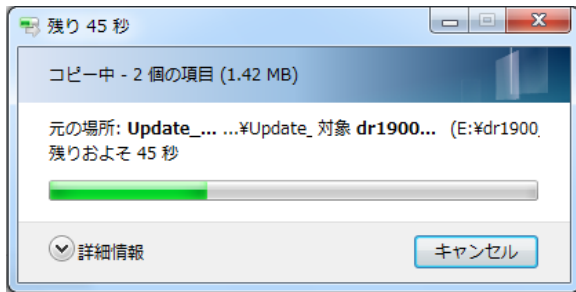
7-2-3 USB/電源モジュールの専用フォルダーにアップデートソフトウェアをコピーする



ダウンロードしたデスクトップ上のソフトウェアのフォルダーを開き、「config_.pzip」と「fw_.pzip」を選択してください。

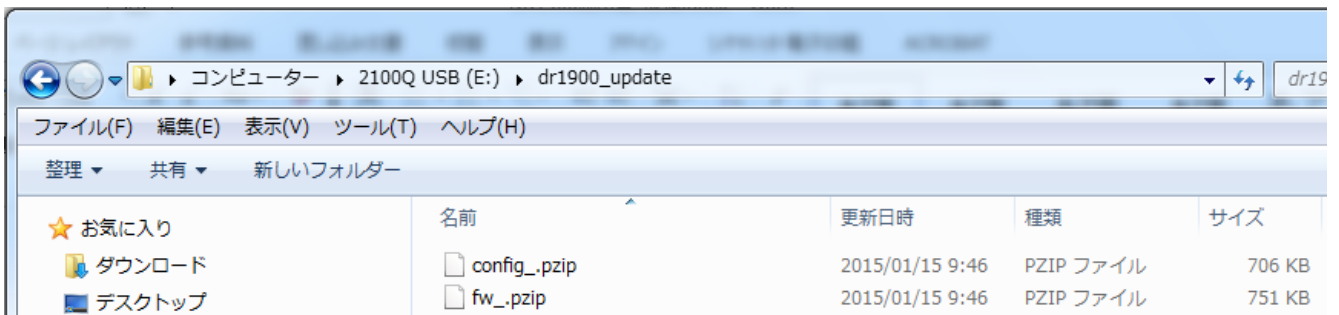
選択したファイル上で、右クリックし「コピー」をクリックします。

USB/電源モジュールに作った専用フォルダー「dr1900_update」上で右クリックし、「貼り付け」を選択します。

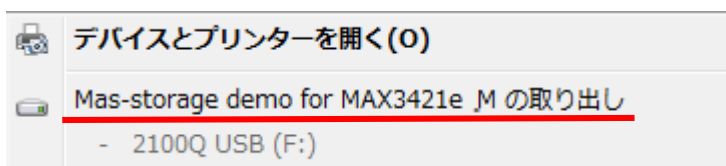


コピー中ウインドウが開き、完了するのを待ちます。

「dr1900_update」フォルダーをダブルクリックし、2 つのファイル「config_.pzip」と「fw_.pzip」があることを確認します。




PC の操作(安全な取り出し)を操作した後、USB/電源モジュールを PC から外します。





告知

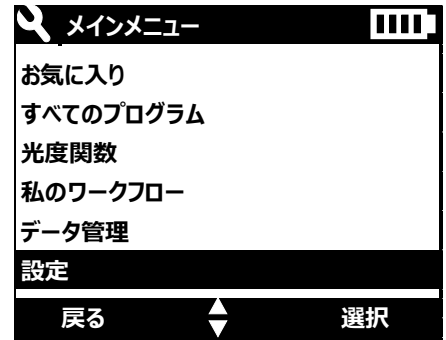
USB 接続解除操作をおこなわないと、誤動作の原因になります。


7-2-4 装置のソフトウェアバージョンを確認する

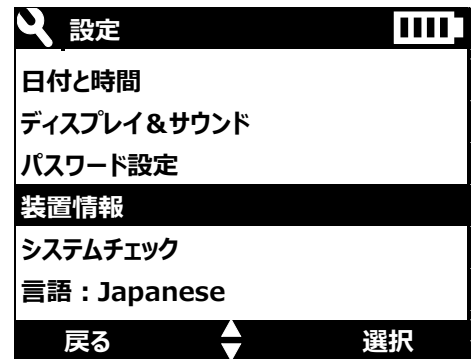
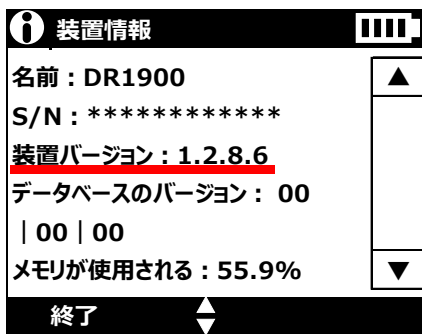
ホーム画面で、 キーを押し、メインメニューを開きます。

  で **設定** にカーソルを移動し、


選択  で確定します。



装置情報にカーソルを移動し、**選択**  で確定します。



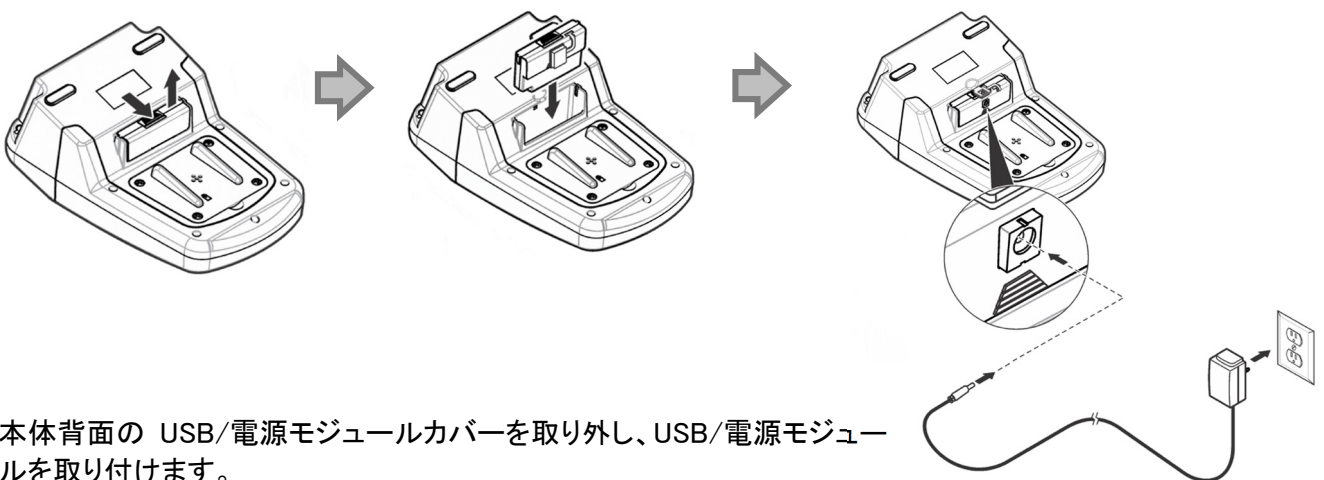
ソフトウェアバージョンを確認できます。

 キーで、ホーム画面に戻ります。

装置の電源をオフしてください。

7-2-5 装置に USB/電源モジュールを装着しソフトウェアをアップデートする

USB/電源モジュール装着前に、装置の電源がオフになっていることを確認してください。

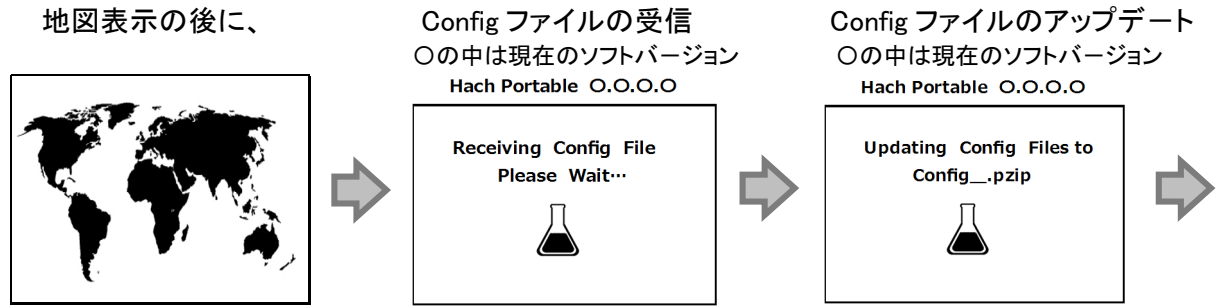


本体背面の USB/電源モジュールカバーを取り外し、USB/電源モジュールを取り付けます。

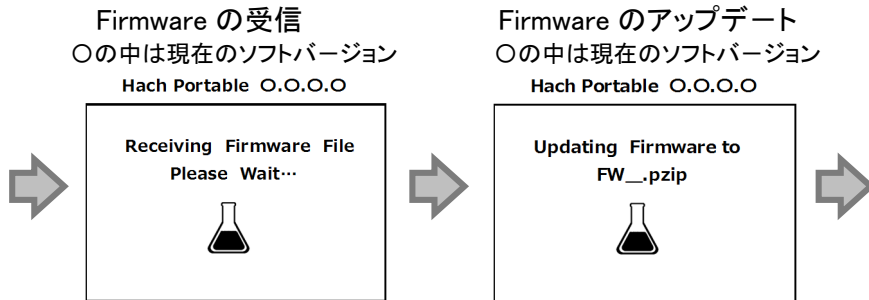
告知

モジュールに電源アダプタを取り付け、コンセントに差し込むと、アップデートが開始します。

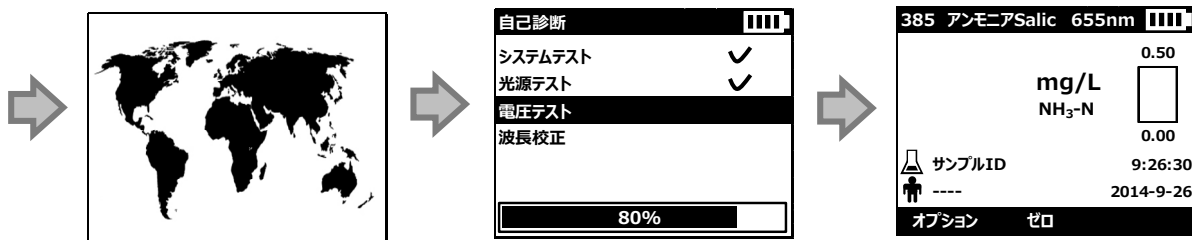
アップデート中の画面は、



一度、ビープ音が鳴り、



再度、ビープ音が鳴り、装置は再起動し自己診断を始めます。



測定画面が表示され、アップデートが完了します。

通常の測定をおこなえます。

使用した、USB/電源モジュールを装置から外し、PC に接続するとアップデートに使用された履歴が加わっています。

この USB/電源モジュールを使用して、同じソフトウェアバージョンを異なる装置へのアップデートは、実行できません。

名前	更新日
dr1900_update	2015/1
Logger_LPG439_MOD_USB.txt	2015/1

同じソフトウェアバージョンを異なる装置へアップデートする場合、PC 上で USB/電源モジュールをフォーマットして、7-2-2 の操作からやり直してください。