	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 ソフトウエアのダウンロード	5
7-2-2 PC に USB/電源モジュールを接続し専用フォルダーを作る	7
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エアをコピーする	8
7-2-4 装置のソフトウエ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エ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。



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。

the second states a	1.1.1.1						x
●●● = + コンピューター + 21	.00Q USB (F:)	•		 ✓ ⁴→ 2100 	OQ USB (F:)の検索		Q
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツー	ι(T) ∧,,,プ(н)					
整理 ▼ 🔭 開く 共有 ▼ 第	Fしいフォルダ-	_			8== -		0
☆ お気に入り	▲ 名前	^		更新日時	種類	サイズ	
🚺 ダウンロード	🐌 data	alog		1980/01/01 12:00	ファイル フォル…		
■ デスクトップ	📕 dr19	900_update		2015/01/29 10:58	ファイル フォル…		
③ 最近表示した場所		G-150106132344.TXT		2015/01/06 13:23	テキスト ドキュ	1	КВ
100 C		G-150205133404.TXT		2015/02/05 13:34	テキスト ドキュ	1	КВ
	LOG	G-150205140124.TXT		2015/02/05 14:01	テキスト ドキュ	1	кв
		G-150227121327.TXT		2015/02/27 12:13	テキスト ドキュ	1	КВ
■ ドキュメント		G-150728114426.TXT		2015/07/28 11:44	テキスト ドキュ	17	кв
■ ピクチャ		G-150728115215.TXT		2015/07/28 11:52	テキスト ドキュ	17	КВ
😸 ビデオ	= 🗋 LOO	G-150827103119.TXT		2015/08/27 10:31	テキスト ドキュ	1	КВ
🎝 ミュージック	LOG	G-150827103144.TXT		2015/08/27 10:31	テキスト ドキュ	25	КВ
		G-150827121710.TXT		種類: テキスト ドキュ;	メント ト ドキュ	1	КВ
▲ コンピューター		G-150827121922.TXT		サイズ: 24.5 KB	ト ドキュ	25	КВ
		G-150827122037.TXT		更新日時: 2015/08/27	10:31 トドキュ	25	КВ
	E LOG	G-150827122055.TXT		2015/08/27 12:21	テキスト ドキュ	25	КВ
- リムーハフル ディスク (E:)		G-150827124532.TXT		2015/08/27 12:45	テキスト ドキュ	25	КВ
2100Q USB (F:)	LOC	G-150827131650.TXT		2015/08/27 13:16	テキスト ドキュ	25	КВ
🍌 datalog	📄 Log	ger_LPG439_MOD_US	B.txt	2015/08/25 17:09	テキスト ドキュ	91	КВ
🕌 dr1900_update							
🖙 stamp (¥¥stamp-server) (Z:)							
• ± 1 = 5	▼ €						P.
datalog 更新日日 ファイルフォルダー	侍: 1980/01/01	12:00					
							_

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。

XII ファイルを開く				×
G S	• •	2100Q USB (F:) • • •	2100Q USB (F:)の検索	P
整理 ▼ 新しいフォルダー				
📔 ピクチャ	^	名前	更新日時	種類 🖍
🛃 ビデオ			2010/02/27 12:10	22
🎝 ミュージック		LOG-150728114426.1X1	2015/07/28 11:44	777
-		COG-150728115215.1X1	2015/07/28 11:52	T+X =+7
▲ コンピューター		LOG-150827103119.1X1	2015/08/27 10:31	7+7
A ローカルディスク(C・)		0G-150827121710 TXT	2015/08/27 12:17	7+71
		LOG-150827121922.TXT	2015/08/27 12:19	テキス
		LOG-150827122037.TXT	2015/08/27 12:20	テキスミ
= 2100Q 05B (F:)	=	LOG-150827122055.TXT	2015/08/27 12:21	テキス
🚽 stamp (¥¥stamp-server		DG-150827124532.TXT	2015/08/27 12:45	テキス
		CG-150827131650.TXT	2015/08/27 13:16	テキスト
🙀 ネットワーク		Logger_LPG439_MOD_USB.txt	2015/08/25 17:09	テキスト・
	τ.	(F
ファイル名([N):	LOG-150827131650.TXT -	すべてのファイル (*.*)	•
		ツール(L) ・	開<(0) ▼ ≠17	ンセル

テキスト ファイル ウィザード - 1 / 3	8 ×
選択したデータは区切り文字で区切られています。	
[次へ]をクリックするか、区切るデータの形式を指定してください。	
元のデータの形式	
データのファイル形式を選択してください:	
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	1たデータ(<u>D)</u>
◎ スペースによって右または左に揃えられた固定長フィールドのテ	[±] −9(<u>W</u>)
取り込み開始行(<u>R</u>): 1 売のファイル(<u>O</u>):	932:日本語 (シフト JIS) 🔻
□ 先頭行をデータの見出しとして使用する(M)	
ファイル F:¥LOG-150827131650.TXT のプレビュー	
1 Device Type, DR1900	×
2 D/N:,142380001011 3 Time.User ID.Sample ID.Test Number.Test Name.Resul	t.Unit.Chemical Form.Dilution.Reasent Blank.Sta
4 2015-8-26 09:02:09,987,987(158),U9000,COD KMNO4,11	.2,mg/L,COD-KMNO,Off,Off,Off,,,EndOfRecord
5 2015-8-25 17:25:01,987,987(157),U9000,COD KMNO4,11	.1,mg/L,COD-KMNO,Off,Off,Off,,,EndOfRecord
< [•
3	マンセル < 戻る(B) 次へ(N) > 完了(F)

「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。

テキストファイルウィ	チード - 2 /	3									9	2 x
フィールドの区切り文字を推	定してください	ヘ。[データの	プレビュ	-] ボ	ックスには	区切り	位置が	が表示される	き。			
区切り文字												
✓ タブ(工)												
□ セミコロン(M)	☑ 連続	☑ 連続した区切り文字は 1 文字として扱う(<u>R</u>)										
☑ カンマ(C)	☑ カンマ(C) 文字列の引用符(O): "											
その他(<u>O</u>):												
F-900002-(P)												
			-									
Device Type S/N• 142380001	DR1900											<u>^</u>
Time User	ID	Sample	ID	Test	Number	Test	Name	Result	Unit	Chemical	Form	Dilu
2015-8-26 09:02:09	987	987(158)	U9000	COD	KMNO4	11.2	mg/L	COD-KMNO	Off	Off Off	Off	EndC
2010-8-20 17:20:01	967	867(107)	Uauuu		KMINU4		mg/L		pri	pri	pri	Enay -
•		III	-	-		-						•
				L	+770		<	たの(旦)		(<u>IV</u>) >	7	ει(<u>τ</u>)

「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。

● G/標準(<u>G</u>) ○ 文字列(<u>T</u>)		[G/標準] 変換され] を選択 ます。	すると	、数字は	数値に、日	日付は日付形	式の値	に、その他	の値は	文字列に
◎ 日付(<u>D</u>): YMD	-	Selvers				I	細(<u>A</u>)				
) 削除する(<u>I</u>)											
Fータのプレビュー(<u>P</u>)											
データのプレビュー(P) 3/標準 13/標準	6/標準	6/標準	6/標準	6/標2	6/標準	6/標26//	≣狗/標準	6/標約	6/標準	6/標約	6/個
Fータのプレビュー(P)	G/標準 DR1900	· G/標準	6/標準	6/標2	G/標準	6/標26/4	贾 溆/標準	G/標2	G/標準	6/標約	16/1 8
Fータのプレビュー(P) 3/信楽 3/信楽 3/信楽 Device Type 5/N: 14238000 For Haar	C/標準 DR1900 1011 TD	: G/標準 Sample	G/標準	G/標의 Test	G/標準 Number	G/標準G/A	賣狗/標準 ene Besult	G/標準	G/標準 Gheaical	G/標2	5/1
Fータのプレビュー(P) G/信楽 G/信楽 Device Type S/N: 14238000 Fime User 0015-8-28 08:122:03	G/標準 DR1900 1011 ID 987	: G/標準 Sample 887(158)	G/標準 ID U9000	G/標의 Test COD	G/標/準 Number KHN04	G/標道G/4 Test Nan 11.2 mg/	曹编//標準 ne Result /L COD-KMNO	G/標型 Unit Off	G/標準 Chemical Off	G/標料 Form Off	S//E

新しいウインドウに換わるので「完了」をクリックします。

-															
XI	E 5- 0	⇒ - 🕵 [j ÷			LOG-150	827131650.7	XT - Excel				?	<u> </u>		×
- דר	イル ホーム	挿入	ページ レイアウ	ト 数式	データ	校閲表	कि १९४४	ン シヤチノ	ゆ 電子印鑑	ACROBA	г			サイン	イン
「貼り	■ み □ □ → MS 付け ダ B	5 Pゴシック I <u>U</u> -	- - <mark>&</mark> - 11	11 ▼ A A		₌ ≫∙ ≣ €≣ ∔≣	■ 「 「 「 「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 」 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」	• % • E	営条件付き書式 ▼テーブルとして ▼セルのスタイル	ጚ▼ 書式設定▼ , *	翻 挿入 ▼ 諮 削除 ▼ 顧書式▼	∑ · A ▼ Z 並べ替 ◆ フィルタ			
クリッ	プボード ら		フォント		5	配置	回数	値回	スタイノ	ŀ	セル	編集	<u>۽</u>		^
A1		: 🗙	s fx	Device											¥
1	Α	В	С	D	E	F	G	н	Ι	J	К	L	M		
1	Device	Туре	DR1900												
2	S/N:	1.42E+11													
3	Time	User	ID	Sample	ID	Test	Number	Test	Name	Result	Unit	Chemical	Form	Dil	
4	2015/8/26	9:02:09	987	987(158)	U9000	COD	KMNO4	11.	2 mg/L	COD-KM	N Off	Off	Off	En	
5	2015/8/25	17:25:01	987	987(157)	U9000	COD	KMNO4	11.	1 mg/L	COD-KM	NOff	Off	Off	En	
6	2015/8/21	15:35:31	987	987(156)	0.07	mg/L	Off	Off	Off	EndOfRe	cord				
7	2015/8/21	15:33:11	987	987(155)	0.07	mg/L	Off	Off	Off	EndOfRe	cord				
8	2015/8/5	14:45:38	987	987(154)	0.024	mg/L	Off	Off	Off	EndOfRe	cord				
9	2015/8/5	14:34:49	987	987(153)	0.026	mg/L	Off	Off	Off	EndOfRe	cord				
10	2015/8/5	14:20:06	987	987(152)	0.022	mg/L	Off	Off	Off	EndOfRe	cord				
11	2015/8/5	14:05:47	987	987(151)	0.021	mg/L	Off	Off	Off	EndOfRe	cord				
12	2015/8/5	13:37:18	987	987(150)	0.031	mg/L	Off	Off	Off	EndOfRe	cord				
13	2015/8/5	13:14:01	987	987(149)	0.021	mg/L	Off	Off	Off	EndOfRe	cord				
14	2015/8/4	17:25:28	987	987(148)	0.027	mg/L	Off	Off	Off	EndOfRe	cord				
15	2015/8/4	17:15:05	987	987(147)	0.025	mg/L	Off	Off	Off	EndOfRed	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 ソフトウエアの更新

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 ソフトウエアのダウンロード

HACH 社ホームページ(<u>http://www.hach.com</u>)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。



Overvew Downloads A :cessories

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)

00002207.00070		Chinese, Japanese, Korean, Thai			
DR1900-Manual del usuario DOC022.92.80343	Þ	Spanish	932 KB	2014-02	Ed 1
DR1900-Manuel d'utilisation DOC022.91.80343	Þ	French	935 KB	2014-02	Ed 1
DR1900 User Manual DOC022.53.80343	Þ	English US	814 KB	2014-02	Ed 1
DR1900-User Manual DOC022.90.80343	Þ	Portuguese	933 KB	2014-02	Ed 1
用户手册 : DR1900 DOC022.80.80343	Þ	Chinese	1041 KB	2014-02	Ed 1
	-		e:		
Software/Firmware	lype	Language	Size	Date	Edition
DR 1900 Software Update Dewnload ZIP file includes of tware 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。

www.hach.com から Update_DR1900_1290_02_....zip を開くか、または保存しますか? ファイルを開く(0) 保存(S) ・ キャンセル(C) ×

「ファイルを開く(0)」をクリックし、操作ウインドウから「解凍フォルダを指定(S)」をクリックします。

このフォルダに解凍(H) 解凍フォルダを指定(S) 解凍先履歴(R)	×	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。
閲覧(V)		解凍先フォルダを指定
フォルダ自動生成(M) 解凍先を開く(O) フォルダ無視(N)		解凍先 ■ デスクトップ ▶ ⇒ ライブラリ ▲ ● AppData



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。

	Jeeus and and bear	1000 142700				x				
Update_DR1900_1290_02_02 + 49 Update_DR1900_1290_02_02										
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ヘルプ(H)										
整理 ▼ ライブラリに追加 ▼ 共有・	▼ 新しいフォルダー			• === • ===	•	(?)				
🔶 お気に入り	名前	更新日時	種類	サイズ						
🚺 ダウンロード	configpzip	2015/01/15 9:46	PZIP ファイル	706 KB						
📃 デスクトップ	fwpzip	2015/01/15 9:46	PZIP ファイル	751 KB						
🗐 最近表示した場所	README_DR1900_1290_02_02.txt	2015/01/15 11:32	テキスト ドキュ	3 KB						
🍃 ライブラリ										

7-2-2 PC に USB/電源モジュールを接続し専用フォルダーを作る アップデート用ソフトウエ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。



B.C.L

フォルダーが開きます。

「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、「フォルダー」をクリック します。

このフォルダーに「dr1900_update」と名前を入力します。

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ヘルプ(H)		
整理▼ 🧊 開く 共有▼ 新しいフォルダー	11111 B.444	AN AN INC. LINCOMPANY AN
◆ お気に入り 名前	GOV- · コンピューター · 21000	2 USB (E:) ▶
	ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ヘルプ(H)
デスクトップ	整理 ▼ 🔚 開く 共有 ▼ 新しい	ハフォルダー
	🖈 お気に入り	名前 更 新E
	🚺 ダウンロード	J dr1900_update 2015,

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エアをコピーする

MA PRO	cro state B.c.o		BB 1993	10000	IN ACCOUNT
Update_DR1900_1290_02	_02			e 1. e 1	▼ 4 9 Upa
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T)	ヘルプ(H)				
整理 ▼ □ 開く 共有 ▼ 新しい	フォルダー				
🖈 お気に入り	名前		更新日時	種類	サイズ
🚺 ダウンロード	configpzip		2015/01/15 9:46	PZIP ファイル	706 KB
■ デスクトップ	fwpzip		2015/01/15 0.46		751 KB
9日 最近表示した場所	README_DR1900_1290_	Lhazで圧縮	3 KB		
		ウイルスバ	アントでの検索		
🍃 ライブラリ		共有(H)			•
■ ドキュメント		送る(N)			•
ビクチャ		切り取り(1			
H ビデオ		コピー(C)	_		
↓ ミュージック					

ダウンロードしたデスクトップ上のソフト ウエ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。

割 残り 45 秒	
コピー中 - 2 個の項目 (1.42 MB)	
元の場所: Update ¥Updat 残りおよそ 45 秒	te_ 対象 dr1900 (E:¥dr1900 _.
♥詳細情報	キャンセル

A DECK BARN BALLAND			10-1 12-12- 8 /10 8	ALCOHOM !!
	USB (E:) 🕨			
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T)	へルプ(H)			
整理 ▼ 😭 開く 共有 ▼ 新しい	フォルダー			
☆ お気に入り	名前		*	更新日時
🥫 ダウンロード	퉬 dr1900_	unda	ate	2015/10/06 17:18
📃 デスクトップ			開<(O)	
🗐 最近表示した場所			新しいウィンドウで開く(E)	
		ħ	ウイルスバスター Corp.クライアン	レトでの検索
🍃 ライブラリ			共有(H)	+
■ ドキュメント			ファイルを Acrobat で結合	
📔 ピクチャ			Lhazで圧縮(A)	
🔚 ビデオ			C.2.1.4(+)	
🎝 ミュージック			达る(N)	•
			切り取り(T)	
🌉 コンピューター			コピー(C)	
🚢 ローカル ディスク (C:)			貼り付け(P)	
2100Q USB (E:)			ショートカットの作成(S)	

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。

Augusty PERS BALANCE					
	USB (E:) 🕨 dr1900_update				🕶 🍫 dr19
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ヘレプ(H)				
整理 ▼ 共有 ▼ 新しいフォルダー					
숡 お気に入り	名前	更新	日時	種類	サイズ
🚺 ダウンロード	configpzip	2015	5/01/15 9:46	PZIP ファイル	706 KB
📗 デスクトップ	fwpzip	2015	5/01/15 9:46	PZIP ファイル	751 KB

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。

デバイスとプリンターを開く(O) 👝 Mas-storage demo for MAX3421e Mの取り出し - 2100Q USB (F:)



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エ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。



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、





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、同じソフトウエ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	更新日日
🐌 dr1900_update	2015/1
Logger_LPG439_MOD_USB.txt	2015/1

同じソフトウエ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。