

Agilent CrossLab CS PC 接続

ユーザーマニュアル



### 注意

© Agilent Technologies, Inc. 2021

本マニュアルの内容は米国著作権法および 国際著作権法によって保護されており、 Agilent Technologies, Inc. の書面による事前 の許可なく、本書の一部または全部を複製 することはいかなる形態や方法(電子媒体 への保存やデータの抽出または他国語への 翻訳など)によっても禁止されています。

#### マニュアル番号 G6691-96006

#### エディション 第2版 2021年7月

第2版 2021年7月 Printed in China

Agilent Technologies, Inc. 412 Ying Lun Road Waigoaqiao Free Trade Zone Shanghai 200131 P.R.China

### 保証

このマニュアルの内容は「現状有姿」提供 されるものであり、将来の改訂版で予告な く変更されることがあります。 Agilent は、 法律上許容される最大限の範囲で、このマ ニュアルおよびこのマニュアルに含まれる いかなる情報に関しても、明示黙示を問わ ず、商品性の保証や特定目的適合性の保証 を含むいかなる保証も行いません。 Agilent は、このマニュアルまたはこのマニュアル に記載されている情報の提供、使用または 実行に関連して生じた過誤、付随的損害あ るいは間接的損害に対する責任を一切負い ません。 Agilent とお客様の間に書面による 別の契約があり、このマニュアルの内容に 対する保証条項がここに記載されている条 件と矛盾する場合は、別に合意された契約 の保証条項が適用されます。

#### 技術ライセンス

本書で扱っているハードウェアおよびソフト ウェアは、ライセンスに基づき提供されてお り、それらのライセンス条項に従う場合のみ 使用または複製することができます。

### 権利の制限

米国政府の制限付き権利について:連邦政 府に付与されるソフトウェアおよび技術デ ータに係る権利は、エンドユーザーのお客 様に通例提供されている権利に限定されて います。Agilent は、ソフトウェアおよび技 術データに係る通例の本商用ライセンス を、FAR 12.211 (Technical Data)および 12.212 (Computer Software)、並びに、 国防総省に対しては、DFARS 252.227-7015 (Technical Data -Commercial Items)およ び DFARS 227.7202-3 (Rights in Commercial Computer Software or Computer Software Documentation)の規定 に従い提供します。 安全にご使用いただくために

### 注意

注意は、取り扱い上、危険があることを 示します。正しく実行しなかったり、指示を 遵守しないと、製品の破損や重要なデータの 損失に至るおそれのある操作手順や行為に対 する注意を促すマークです。指示された条件 を十分に理解し、条件が満たされるまで、注 意を無視して先に進んではなりません。



警告は、取り扱い上、危険があることを示し ます。正しく実行しなかったり、指示を遵守 しないと、人身への傷害または死亡に至るお それのある操作手順や行為に対する注意を促 すマークです。指示された条件を十分に理解 し、条件が満たされるまで、警告を無視して 先に進んではなりません。

# Agilent CrossLab CS PC 接続

はじめに 4 Red Cargo オンラインアクセス 5 Red Cargo Agent と USB ドライバのインストール 8 CrossLab CS 機器と Red Cargo の接続 11 校正証明書および校正証明書補遺の取得 18 ファームウェアの更新 21 リアルタイムデータのストリーミング 32

## はじめに

### 概要

このマニュアルでは、 Agilent CrossLab CS 機器に関連する一般的なタスクについて説明しま す。これらのタスクには、デジタル校正証明書 (CoC)のダウンロード、 CrossLab CS 機器 のファームウェアの更新、CrossLab CS 機器の Red Cargo ウェブプラットフォームへの接続が 含まれます。

Agilent CrossLab CS 機器の詳細については、各機器の操作マニュアルを参照してください。

システムに関するサポート、またはご提案については、アジレント・テクノロジーのサポート (redcargo.support@agilent.com)までお問い合わせください。

システム要件

- Red Cargo ウェブプラットフォームへのアクセスには、最新バージョンの Internet Explorer ウェブブラウザの使用を推奨します。
- USB 接続を介した Red Cargo ソフトウェアと CrossLab CS 機器との通信には、 Windows
   10 (32 ビットまたは 64 ビット)が必要です。
- Red Cargo のウェブサイトからダウンロードした校正証明書を表示するには、 Adobe Reader が必要です。
- CrossLab CS 機器からコンピューターにデータをストリーミングするには、 PuTTY や HyperTerminal などのサードパーティ製のターミナルエミュレータが必要です。

# Red Cargo オンラインアクセス

### Red Cargo アカウントの登録 / 更新

Red Cargo アカウントに登録することにより、ファームウェアの更新など、機器に関連する、 より多くの機能にアクセスできるようになります。

Red Cargo アカウントに登録後は、必要に応じてユーザー名やメールアドレスを変更することができます。

Red Cargo アカウントの承認には、有効な電子メールアドレスが必要です。

### 新しいアカウントの登録 / 既存アカウントの更新手順:

- 1 ウェブブラウザで https://redcargo.azurewebsites.net/ を開きます。
- **2** [Access procuct features] ページを開くには、 [CrossLab CS customer] アイコンをクリックします。
- カートリッジの [Model Number] (モデル番号)、 [Serial Number] (シリアル番号) および [Product Key] (プロダクトキー)を入力し、 [Validate] ボタンをクリックします。 (19ページの「CoC および CoC Addendum のダウンロード手順」を参照)。
- 4 お客様の [First Name] (名)、 [Last Name] (姓)、 [Email Address] (メールアドレス) を入力します。アカウント承認の通知を受け取るには、有効なメールアドレスが必要です。 [Register] ボタンをクリックします (6ページの図1を参照)。
- **5** アカウントが承認されると、ユーザーが指定したメールアドレスに電子メールが送信されます。
- 6 Red Cargo アカウントに登録済みのカートリッジの所有者情報を変更するには、カート リッジのシリアル番号、新しい名前、メールアドレスを入力し、[Update] ボタンをク リックします。(6ページの図1を参照)。
- 7 アカウントの更新が必要な場合は、新しい [First Name] 、 [Last Name] 、 [Email Address] を入力し、 [Register] ボタンをクリックします。

duct Model Number	Product Serial Number	Product Key
5692A	MY0000000	3E3E
Certificate of Calibrati	on	
Serial Number	MY0000000	Download COC
Date of Calibration	10/00/2017	Download COC
Register New Acco	10/26/2017	Addendum
Register New Acco	ount	Addendum
Register New Acco	ount	Addendum
Register New Acco	ount	Addendum
Register New Acco First Name Last Name	ount	Addendum

図 1. Access product features (製品機能へのアクセス) ページ

## Red Cargo アカウントへのサインイン

- **1** ウェブブラウザで https://redcargo.azurewebsites.net に移動します。
- **2** [Start Connect] をクリックします (図 2 を参照)。
- **3** ユーザー名とパスワードを Username と Password フィールドにそれぞれ入力します。
- **4** [Sign In] をクリックします。

Sign Into Red Cargo		$\mathbf{x}$
Use your existing account to sign in	Username	)
First time user	Password	
Download Ned Cargo Agent before signin:	Remember me?	
Trouble updating firmware?	Sign In	
Create Account Sign	In Forgot Password	
Red Cargo	Start C	onnect
Everything you need is here. Connect to your instrument Start maximizing your capability. It's free.	and software. Anywhere. custor	ib CS ner

図 2. Red Cargo サインインウィンドウ

# Red Cargo Agent と USB ドライバのインストール

Red Cargo のオンライン機能を使って CrossLab CS 機器を使用するには、 Red Cargo Agent と USB ドライバをダウンロードしてインストールする必要があります。 USB ドライバにより、 PC が CrossLab CS 機器に接続できるようになります。また、 Red Cargo Agent により、ドラ イバがウェブベースのインタフェースと通信できるようになります。

Red Cargo Agent と USB ドライバのインストール手順:

 Red Cargo アカウントにサインインします (Red Cargo アカウントへのサインインを参照)。 Red Cargo Agent と USB ドライバがインストールされていない場合、またはいずれ かが古い場合は、エージェントをダウンロードするように促すメッセージが情報バーに表示されます。

Red Cargo Agent is not detected. If you have not installed, please Download Red Cargo Agent.

- ダウンロードのメッセージが表示されない場合は、 https://redcargocloud.blob.core.windows.net/public/Red%2
   OCargo%20Agent%20and%20Driver%20Setup.exe から直接エージェントをダウンロードできます。
- 3 Red Cargo Agent and Driver Setup.exe を実行します。
- 4 Welcome ページで [次へ] をクリックしてインストールを続行します。(インストール を中断する場合は、[キャンセル] をクリックします。インストールはいつでも途中で キャンセルできます)。



5 Custom Setup ページで、 [USB Driver (Required for CrossLab CS user)] を選択し、 [次へ] をクリックします。

📸 Red Cargo Agent And Driver - InstallShield Wizard	×
Custom Setup Select the program features you want installed.	と
Click on checkboxes in the list below to select the feature to be installed.	
<ul> <li>Features</li> <li>Red Cargo Agent         <ul> <li>(Required) The agent provides basic connectivity features to all instruments that supported in Red Cargo.</li> <li>CAN Driver (Required for Magnis user)</li></ul></li></ul>	
InstallShield < <u>Back Next &gt;</u>	Cancel

**6 [インストール]** をクリックします。

📸 Red Cargo Agent And Driver - InstallShi	ield Wizard		<b>-X</b>
Ready to Install the Program			2
The wizard is ready to begin installation.			
Click Install to begin the installation.			
If you want to review or change any of yo exit the wizard.	our installation settings,	click Back. Click Ca	ancel to
InstallShield			
	< <u>B</u> ack	nstall	Cancel

コマンドウィンドウが表示され、USB ドライバがインストールされます。 USB ドライバ のインストールが完了すると、コマンドウィンドウが閉じます。



7 インストールが完了したら、[完了]をクリックします。

🔀 Red Cargo Agent And Driver - InstallShield Wizard				
	InstallShield Wizard Completed The InstallShield Wizard has successfully installed Red Cargo Agent And Driver. Click Finish to exit the wizard.			
	< <u>B</u> ack <b>Finish</b> Cancel			

8 Red Cargo Agent のインストール後にブラウザの更新ボタンをクリックしてページを再読 み込みします。

# CrossLab CS 機器と Red Cargo の接続

Red Cargo ウェブインタフェースから、機器のファームウェアを更新できます。

## 機器を Red Cargo へ追加する

1 USB ケーブルを使用して、 CrossLab CS 機器を接続します。



- 2 CrossLab CS 機器の電源をオンにします。
- **3** Red Cargo アカウントにサインインします。(7 ページの「Red Cargo アカウントへのサイ ンイン」を参照)。
- **4** Instruments 欄の [Add Instrument] をクリックします。

INSTRUMENTS	
Add Instrument	+

Select	a type of instrument:
Cros	sLab CS
Displa	y Name:
Instr	rument - 1
Select	a connectivity type:
Seria	ІСОМ
Com P	ort
	ssLab CS Virtual COM Port 🗸
Cros	
Cros Onlir	e Offline
Cros Onlir Agent i	e Offline s connected
Cros Onlir Agent i	ne Offline s connected
Cro: Onlir Agent i	e Offline s connected

Add Instrument ウィンドウがページの左側に表示されます。

- 図 3. Add Instrument (機器の追加) ウィンドウ
- 5 Add Instrument ウィンドウ(図3を参照)の [Display Name] フィールドに名前を入力 して、 CrossLab CS 機器にニックネームを付けることができます。ニックネームは、複数 の機器を管理する場合に役立ちます。

6 [Online] をクリックします。 (Add Instrument ウィンドウ全体については、図3を 参照)。

CrossL	ab CS Virtual COM Port	$\sim$
Online	Offline	

**7** [Com Port] のドロップダウンメニューから、 [CrossLab CS Virtual COM Port] を選択します。 (Add Instrument ウィンドウ全体については、図3を参照)。



8 [Add Instrument] をクリックします。 (Add Instrument ウィンドウ全体については、図 3 を参照) 。



### 機器ステータスの表示

CrossLab CS 機器が接続されると、 Red Cargo ウェブクライアントにステータスパネルが表示 されます。パネルには、以下の属性が表示されます (図4を参照)。

- Instrument Status (機器ステータス)
- Com Port (COM  $\# \Vdash$ )
- Model (モデル)
- Serial Number (シリアル番号)
- Firmware Version (ファームウェアバージョン)

Cro	ssLab CS			
Instrument Status	Available for run			
Com Port	COM6			
Model	G6691-60500			
Serial Number	MY19382049			
Firmware Version	1.2.2106.0301			
Upgrade				

図 4. CrossLab CS 機器のステータスパネル

### カートリッジ情報の表示

CrossLab CS 機器が接続されると、 **Cartridge Info** にカートリッジの詳細が表示されます。 **Cartridge Info** には、以下の属性が表示されます (図 5 を参照)。

- Model Number (モデル番号)
- Serial Number (シリアル番号)
- Cartridge Type (カートリッジタイプ)
- Turn On Date (使用開始日)(**表1**を参照)
- Expired Date (使用期限)(表1を参照)

#### 表1 Cartridge Info (カートリッジ情報)の表示

カートリッジタイプ	使用開始日	使用期限	
ADM フローメータ カートリッジ	カートリッジの使用開始日	カートリッジの使用期限	
リークディテクタ カートリッジ	フィルターの交換日	フィルターの使用期限	

Cartridge Info				
View cartridge information of connected instrument				
Model Number	1	G6692A		
Serial Number	1	MY19		
Cartridge Type	1	ADM Flow Mete	r Cartridge	
Turn On Date	1	8 Feb 2021		
Expired Date	1	30 Aug 2021		
Download CoC	Downloa	d CoC Addendum	Add to My CoC	

図 5. CrossLab CS の Cartridge Info ページ

**Cartridge Info** から、ADM フローメータ用カートリッジの校正証明書 (CoC) と校正証明書補遺 (CoC Addendum) をダウンロードできます。

- 1 CoC をダウンロードするには、 [Download CoC] ボタンをクリックします。
- 2 CoC Addendum をダウンロードするには、 [Download CoC Addendum] ボタンをクリック します。
- **3** カートリッジを現在のアカウントに登録するには、 [Add to My CoC] ボタンをクリックします。カートリッジの登録に成功すると、情報メッセージが表示されます。

31/10/2017 10:24 AM Instrument cartridge registered successfully.

注記

CoC および CoC Addendum のダウンロード機能が利用できるのは、 ADM フローメータのカー トリッジのみです。

### 機器設定の編集

機器の COM ポートおよび表示名を変更する手順:

- 1 Instruments 欄のリストから編集する機器を選択します。
- 2 Instruments 欄の機器にマウスオーバーし、歯車アイコンをクリックします。

INSTRUMENTS	
Instrument - 3 CrossLab CS	٠

**3 Edit Instrument** ダイアログの各フィールドに入力し、**[Save Instrument]** をクリックします。

Edit Instrument	
Type of instrument:	
CrossLab CS	
Display Name:	
Instrument - 1	
Select a connectivity type:	
Serial COM	
Com Port	
CrossLab CS Virtual COM Port 🗸 🗸	
Online Offline	
Agent is connected	
Save Instrument	

## 機器の削除

注意

機器を削除すると、関連するすべてのデータは復元できなくなります。

• Edit Instrument パネルでごみ箱 ボタンをクリックします。

Edit Instrument	
Type of instrument:	
CrossLab CS	
Display Name:	
Instrument - 1	
Select a connectivity type:	
Serial COM	
Com Port	
CrossLab CS Virtual COM Port 🗸	
Online Offline	
Agent is connected	
Save Instrument	

## 校正証明書および校正証明書補遺の取得

このセクションでは、校正証明書(CoC)および校正証明書補遺(CoC Addendum)の取得 プロセスについて説明します。

このセクションは、フローメータのみ適用されます。

### 注記

各 ADM フローメータのカートリッジには、カートリッジの製造時に作成された校正証明書 (CoC) と校正証明書補遺 (CoC Addendum)が付属しています。これらの証明書には、カー トリッジを校正するために使用した機器の詳細と、工場出荷時の流量測定値と Agilent の流量 仕様を比較した検証テーブルが記載されています。 CoC および CoC Addendum を紛失した場 合や、電子ファイルとして必要な場合は、 Agilent の Red Cargo ウェブインタフェースを使用 してダウンロードすることができます。

ADM フローメータ用カートリッジの CoC Addendum を取得するには、 ADM フローメータを Red Cargo ウェブサイトへ接続し、初期接続を完了させておく必要があります。初期接続が確 立されたら、それ以降は CoC および CoC Addendum を取得するために、 Red Cargo ウェブサ イトに再接続する**必要はありません**。(11 ページの「CrossLab CS 機器と Red Cargo の接 続」を参照)。

#### CoC および CoC Addendum をダウンロードするには、以下のカートリッジ情報が必要です。

- モデル番号
- シリアル番号
- プロダクトキー

カートリッジ情報を表示する手順:

- **1** ADM フローメータの電源をオンにします。
- **2** [Info] 画面が表示されるまで、 [Mode] ボタンを押します。
- 3 画面に [Cartridge] 情報が表示されるまで、 [Enter] ボタンを押します。モデル番号 (MDL)、シリアル番号 (SN)、プロダクトキー (Key) が表示されます。



## Red Cargo サーバーへのアクセス

### Red Cargo サーバーにアクセスし

(https://redcargo.azurewebsites.net/Account/AccessProduct)、[CrossLab CS customer] アイコンを探します。



図 6. Red Cargo の CrossLab CS customer ボタン (赤で囲まれた部分)

### CoC および CoC Addendum のダウンロード手順

 フローメータの [Model Number]、[Serial Number] および [Product Key] を入力し、 [Validate] ボタンをクリックします。

+ Access product features	i		
Note: You may refer to the <u>CrossLab C</u> Product Key from the instrument. Once	<u>S Operating Manual</u> to obtain validated, you'll be able to crea	the Serial Number and Cartridge sn:MY00000LP5 Key: AB34	
Model Number	Serial Number	Product Key	
Please Select V			
Validate			
Alternatively, you could also request a Account approval will take up to 1 - 2 v	new account from here: <u>Create</u> vorking days.	Account	

- 2 モデル番号、シリアル番号および製品キーがカートリッジの詳細と一致している場合は、 CoC および CoC Addendum をダウンロードするためのリンクが表示されます。
  - CoC をダウンロードするには、 [Download CoC] をクリックします。
  - CoC Addendum をダウンロードするには、 [Download CoC Addendum] をクリックします。

roduct Model Number     Product       Second Calibration     MYC       Serial Number     M       Date of Calibration     10	1.ct Serial Number 00000000 Y000000000 1/26/2017	Product Key 3E3E Download COC Download COC Addendum
Certificate of Calibration          Serial Number       M         Date of Calibration       10	0000000 Y00000000 I/26/2017	3E3E Download COC Download COC Addendum
Certificate of Calibration         Serial Number       M         Date of Calibration       10	Y00000000 1/26/2017	Download COC Download COC Addendum
Serial Number     M       Date of Calibration     10	Y0000000 1/26/2017	Download COC Download COC Addendum
Date of Calibration	)/26/2017	Download COC Addendum
First Name		
First Name		
Last Name		
Email		
		Register

### 注記

CoC と CoC Addendum のダウンロードファイルは、 PDF 形式です。これらのドキュメントを 表示するには、 PDF の表示機能のあるブラウザか、 PC に Adobe Reader がインストールされ ている必要があります。

CoC および CoC Addendum のダウンロード機能が利用できるのは、 ADM フローメータのカートリッジのみです。

## ファームウェアの更新

CrossLab CS 機器のファームウェアは、 Red Cargo ウェブインタフェースまたは Red Cargo デ スクトップアプリケーションからアップグレードできます。

### Red Cargo のウェブサイト

- CrossLab CS 機器を Red Cargo のウェブサイトに接続します。(11 ページの「CrossLab CS 機器と Red Cargo の接続」を参照)。
- 2 [Features] リストの [Status] をクリックします。新しいファームウェアバージョンが 入手可能になると、 [Upgrade] ボタンが表示されます。アップグレードのバージョン 確認するには、以下のように、 [Upgrade] ボタンにマウスオーバーします。

FIL	mware version 1.2.1010.1201	
	Upgrade	
	Unavada unavian in 1	2 1610 1 201
	Upgrade Version is 1	

3 [Upgrade] をクリックします。

Film	The Version 1.2.1010.1201	
	Upgrade	
	Upgrade version is 1.2.1610.1201	]

以下のダイアログボックスが表示されます。

Firmware Upgrade	×
Instrument & ADM Flow Meter	
DO NOT CLOSE THIS WINDOW WHILE OF DATING IN PROGRESS.	
Start Firmware Upgrade	
	Close

4 [Start Firmware Upgrade] をクリックして、ファームウェアの更新を開始します。



5 ファームウェアの更新には数分かかる場合があります。アップグレード処理が中断されないようにするため、更新が完了するまで、Firmware Upgrade ウィンドウ(以下を参照)およびウェブブラウザは開いたままにします。

Firmware Upgrade	×
Instrument - 1 ADM Flow Meter	
DO NOT CLOSE THIS WINDOW WHILE UPDATING IN PROGRESS.	
Download files from server.	
Transfer files to device.	
Upgrade firmware.	
Reboot device.	
Aeolus.bin	
	1
	losé

6 以下のメッセージが表示されたら、電源ボタンを 30 秒間押し続けて、機器を再起動させます。

Firmware Up	grade	×
	Please reboot the instrument now by pressing the power button for <b>30 seconds.</b> The instrument will be disconnected from Red Cargo now.	
	Stay Offline Reconnect to Red Cargo	
4		
1		
<b>v</b>		
	3	
	Rebooting device. Please wait a moment.	
		Close

**7** このダイアログボックスを閉じるには、 [Stay Offline] または [Reconnect to Red Cargo] を選択します。



## Red Cargo デスクトップアプリケーション

### Red Cargo デスクトップアプリケーションの準備

リンクをクリックして、 Red Cargo Application Setup.exe をダウンロードして保存します。

Red Cargo Desktop Application のインストーラファイルを以下に示します。

Red Cargo Desktop Application Setup.exe

Application

2 Red Cargo Desktop Application を 管理者として実行し、インストールします。 [ユーザー アカウント制御] で、 [はい] をクリックして、アプリケーションとドライバのインス トールを許可します。



3 Red Cargo Desktop Application - InstallShield Wizard ウィンドウで、 [次へ] を選択します。



**4** インストールを確定するには、【**インストール**】をクリックします。

🙀 Red Cargo Desktop Application - InstallShiel	ld Wizard 🛛 🗙
Ready to Install the Program	4
The wizard is ready to begin installation.	$\mathbf{C}$
Click Install to begin the installation.	
If you want to review or change any of your ins exit the wizard.	stallation settings, click Back. Click Cancel to
Instalishield	Back Install Cancel

**5** アプリケーションとドライバがインストールされるのを待ちます。ステータスバーが表示 され、インストールを中断する場合に利用できる [キャンセル] ボタンが示されます。

👘 Red Carg	o Desktop Application - Inst	tallShield Wizard	_		$\times$
Installing The prog	Red Cargo Desktop Applic ram features you selected are	a <b>tion</b> being installed.			4
1	Please wait while the InstallSI Application. This may take se Status:	hield Wizard installs I veral minutes.	Red Cargo Desktop		
InstallShield –		< Back	Next >	Cano	el

6 InstallShield Wizard を閉じるには、 [完了] をクリックします。 Red Cargo Desktop Application のインストールが完了します。



### サポート対象外のアプリケーション

**1** PC がインターネットに接続されていることを確認します。**Red Cargo Desktop Application** を起動します。

Best n	natch
	Red Cargo Desktop Application

2 コンピューターにインストールされている Red Cargo Desktop Application のバージョンが サポートされていない場合は、 Red Cargo デスクトップアプリケーションを起動すると、 DialogWindow が表示されます。最新の Red Cargo デスクトップアプリケーションをダウ ンロードするには、 [Download] ボタンをクリックします。

≢ DialogWindow	_		$\times$
Your Red Cargo Desktop Applicat	tion is o	ut of	
support. Please download and install the la	atest Re	ed	
Cargo Desktop Application.			
Download Cl	ose		

**3** ダウンロードが完了したら、最新の Red Cargo デスクトップアプリケーションをインストールします。

### アプリケーションバージョンの確認

1 Red Cargo Desktop Application を起動します。 Red Cargo Desktop Application を検索します。



Red Cargo デスクトップアプリケーションの Welcome ページが表示されます。



2 コンピューターがインターネットに接続されていることを確認します。接続されていない と、**ネットワーク接続がない**ことを示すメッセージが右下に表示されます。



3 アップデートを確認するには、 *◎* をクリックします。アップデートが入手可能な場合は、 「Newer version available」というメッセージが右下に表示されます。



### 最新ファームウェアのダウンロード

- 1 [Firmware Upgrade] タブをクリックします。
- **2** Red Cargo Desktop Application の Firmware Upgrade ページで [Connect] をクリックして、 CrossLab CS 機器の COM ポートに接続します。

Red Cargo Desktop Application - 2.0.2105.0401			-	×
Features	Firmware Upgrade			
Welcome Firmware Upgrade	The instrument needs to be powered up to connect to the application. CrossLabCS - COM11	Connect Refresh		

**3** PC がインターネットに接続されていることを確認します。 [Get Latest Firmware] をクリックして続行します。

Red Cargo Desktop Application - 2.0.2105.0401			- C	) X
Features	Firmware U	pgrade		
Welcome	The instrument needs to be powered up to conn CrossLabCS - COM11	nnect to the application.		
Firmware Upgrade	Instrument details Model Number	:		
	Serial Number	÷		
	Firmware Version	: 1.2.2101.1501   New firmware (1.2.2104.0501) available.		
	Cartridge Model Number			
	Cartridge Serial Number	÷		
	Cartridge Type	:		
	Available firmware for upgrade			
	Please select a firmware file	Get Latest Firmware Start		

**4** [Yes] をクリックして、最新ファームウェアのダウンロードを開始します。



5 [Done] をクリックして続行します。

IialogWindow	-	×
Successfully Download.		
Done		

ファームウェアのダウンロードが完了すると、 [Available firmware for upgrade] セクショ ンの下に、ダウンロードした最新のファームウェアが表示されます。

Fine instrument needs to be powered up to conn CrossLabCS - COM11	ect to the application.	<ul> <li>Disconnect</li> </ul>
Instrument details		
Model Number	:	N9307088
Serial Number	:	MY17140680
Firmware Version	:	1.2.2101.1501 ! New firmware (1.2.2104.0501) available.
Cartridge Model Number	:	G669xA
Cartridge Serial Number	:	N/A
Cartridge Type	:	No Cartridge

### ファームウェアの更新

- 1 [Firmware Upgrade] タブをクリックします。
- 2 [Connect] をクリックして、 CrossLab CS 機器の COM ポートに接続します。
- 3 CrossLab CS 機器のファームウェアバージョンを確認します。 [Firmware Version] の行に 「Your device firmware is up to date」というメッセージとともに、緑色のチェックマーク が表示された場合は、ファームウェアの更新は必要ありません。接続されている機器とア プリケーションのファームウェアバージョンが一致している場合の例を以下に示します。

Red Cargo Desktop Application - 2.0.2105.0401					-	
Features	Firmware Up	grad	е			
Welcome Firmware Upgrade	The instrument needs to be powered up to connect CrossLabCS - COM11     Instrument details	to the application.	~	Disconnect		
	Model Number Serial Number	:				
	Firmware Version Cartridge Model Number	:	1.2.2104.0501	✓ Your device firmware is up to date.		
	Cartridge Serial Number Cartridge Type	:	_			
	Available firmware for upgrade CrossLabCS_1.2.2104.0501_Pack.fwf		v	Get Latest Firmware Start		

4 赤色の感嘆符と「New firmware (X) available」というメッセージが表示された場合は、 [Start]をクリックする前に、最新のファームウェアがダウンロードされていることを確認します。(28ページの「最新ファームウェアのダウンロード」を参照)。最新ファームウェアがダウンロードされたら、[Start]をクリックしてファームウェアの更新を開始します。接続されている機器のファームウェアバージョンが古い場合の例を以下に示します。

Red Cargo Desktop Application - 2.0.2105.0401		- 🗆 X
Features	Firmware Upgrade	
Welcome	OThe instrument needs to be powered up to connect to the application.	
Eirmuvere Upgrede	CrossLabCS - COM11 Uisconnect	
Firmware Opgrade	Anstrument details     Model Number	
	Serial Number :	
	Firmware Version : 1.2.2101.1501 ! New firmware (	1.2.2104.0501) available.
	Cartridge Model Number :	
	Cartridge Serial Number :	
	Cartridge Type :	
	- Available firmware for upgrade	
	CrossLabCS_1.2.2104.0501_Pack.fwf Get Latest Firmwa	are Start

5 DialogWindow で、 [Start] ボタンをクリックして、ファームウェアの更新を開始します。



**DialogWindow** では、ファームウェアの更新プロセスを確認します。ファームウェアファ イルの更新を中断するには、 **[Abort]** ボタンをクリックします。

-		$\times$
	_	- 0

6 DialogWindow で、 [Done] をクリックして画面の指示に従います。ファームウェアアップグレードが完了します。



# リアルタイムデータのストリーミング

8 ページの「Red Cargo Agent と USB ドライバのインストール」でインストールした USB ドライバを使用して、リアルタイムの測定データをターミナルエミュレータプログラムにス トリーミングすることができます。現時点では Red Cargo はデータ収集をサポートしていま せん。

### ストリーミングの開始手順:

- 1 PuTTY や HyperTerminal などのターミナルエミュレータをインストールしてセットアップ します。 CrossLab CS 機器が使用している仮想 COM ポートに接続します。
- 2 USB ケーブルを使用して、 CrossLab CS 機器を接続します。
- 3 CrossLab CS 機器の電源をオンにします。
- 4 ターミナルエミュレータを実行します。
- 5 CrossLab CS 機器の操作を開始します。データが自動的にストリーミングされます。データは機器の画面上に表示されているモードと一致します。



図 7. Agilent CrossLab CS 機器の USB ポート

### www.agilent.com

 $\ensuremath{\mathbb{C}}$  Agilent Technologies, Inc. 2021

第2版 2021年7月



G6691-96006

