

BioPhase 8800 Driver for Empower[™]

リリースノート

RUO-IDV-03-10681-JA-B

本書は SCIEX 機器をご購入され、実際に使用されるお客様にむけてのものです。本書の著作権は保護されています。本書および本書の一部分を複製することは、SCIEX が書面で合意した場合を除いて固く禁止されています。

本書に記載されているソフトウェアは、使用許諾契約書に基づいて提供されています。使用許諾契約書で特 に許可されている場合を除き、いかなる媒体でもソフトウェアを複製、変更、または配布することは法律で禁止 されています。さらに、使用許諾契約書では、ソフトウェアを逆アセンブル、リバースエンジニアリング、または 逆コンパイルすることをいかなる目的でも禁止することがあります。正当とする根拠は文書中に規定されてい るとおりです。

本書の一部は、他の製造業者および/またはその製品を参照することがあります。これらには、その名称を商 標として登録しているおよび/またはそれぞれの所有者の商標として機能している部分を含む場合がありま す。そのような使用は、機器への組み込みのため SCIEX により供給された製造業者の製品を指定すること のみを目的としており、その権利および/またはライセンスの使用を含む、または第三者に対しこれらの製造業 者名および/または製品名の商標利用を許可するものではありません。

SCIEX の保証は販売またはライセンス供与の時点で提供される明示的保証に限定されており、また SCIEX の唯一かつ独占的な表明、保証および義務とされています。SCIEX は、明示的・黙示的を問わず、制定法若しくは別の法律、または取引の過程または商慣習から生じるかどうかに関わらず、特定の目的のための市場性または適合性の保証を含むがこれらに限定されない、他のいかなる種類の保証も行いません。これらのすべては明示的に放棄されており、購買者による使用またはそれから生じる不測の事態に起因する間接的・派生的損害を含め、一切の責任または偶発債務を負わないものとします。

研究専用。診断手順には使用しないでください。

ここに記載されている商標および / または登録商標は、関連するロゴを含め、米国および / またはその他の 特定の国における AB Sciex Pte. Ltd.、またはその該当する所有者の所有物です(sciex.com/trademarksを ご覧ください)。

AB Sciex[™] はライセンスの下で使用されています。

© 2023 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.

EC 認定者 AB Sciex Netherlands B.V. 1e Tochtweg 11, 2913LN Nieuwerkerk aan den Ijssel Netherlands



AB Sciex Pte. Ltd. Blk33, #04-06 Marsiling Industrial Estate Road 3 Woodlands Central Industrial Estate, Singapore 739256

1 概要	4
2 要件 オペレーティングシステム要件 コンピュータの要件 検証済みコンピュータの設定 必要なソフトウェア 追加ソフトウェア	5 5 5 5 6 6
っ ノンフトール 古社	7
3 インヘトールカム	1
Waters Empower ファンエアのメフラトのよいフロノエクトファイルをタウンロート BioPhase 8800 Driver for Empower [™] のインストール	،۲ ع
BioPhase 8800 Driver for Empower のインスト ル	۵۵
Jードの構成	
クロマトグラフィーシステムの追加	
プロジェクトの作成	
PioPhase 8800 Driver for Empower [™] のシステムを設定	29
Waters Empower ソフトウェアのメソッド ファイルを復元	
4 BioPhase 8800 Driver for Empower [™] に関する既知の問題	35
お問い合わせ先	38
お客様のトレーニング	38
おとうになりて ニング	
SCIEX サポート	
サイバーセキュリティ	
··· _· _· _· _· _· _· _· _· _· _· _· _·	

本ガイドでは、BioPhase 8800 driver for Empower[™] のインストールに関する情報とその手順について説明します。BioPhase 8800 driver for Empower[™] を使用すると、BioPhase 8800 システムからのデータ取得が可能になります(Waters Empower[™] software version 3 (FR5) またはバージョン 3.7 を使用)。BioPhase 8800 driver for Empower[™] は、Waters Empower[™] と同じコンピュータにインストールする必要があります。

注: BioPhase 8800 driver for Empower[™] を、BioPhase ソフトウェアを使用する BioPhase 8800 システムでは使用しないでください。BioPhase 8800 driver for Empower[™] と BioPhase 8800 ソフ トウェアを同時に使用すると、ソフトウェアまたはシステムに問題が発生する可能性があります。

オペレーティングシステム要件

このバージョンのソフトウェアは、Microsoft Windows 10(64 ビット)と互換性があります。コンピュータの要件については、次のセクションを参照:コンピュータの要件。

コンピュータの要件

コンピュータは、Microsoft Windows 10(64-bit)ソフトウェアの最小要件を満たしている必要があります。詳細については、Waters から提供されるドキュメントを参照してください。

検証済みのコンピュータの構成については、次のセクションを参照:検証済みコンピュータの設定。

検証済みコンピュータの設定

表 2-1: Waters Empower ["]	" ソフトウェアの検証済みコンピュータの設	定
------------------------------------	-----------------------	---

項目	仕様
オペレーティングシステム	Microsoft Windows 10
追加ソフトウェア	Waters Empower [™] ソフトウェア
	Waters Empower [™] ソフトウェア バージョン 3 FR5: Oracle クライアント バージョン 18.3.0.0(32 ビット用)
	Waters Empower [™] ソフトウェア バージョン 3.7 ∶Oracle クライアント バージョン 19.3.0.0(32 ビット用)
追加ソフトウェア	OS Windows メディア
	.NET Framework バージョン 4.7.2 以降
空きディスク容量	Waters Empower [™] ソフトウェア用に 2 GB
モニタ	最小:分解能 1024 × 768(LAC/E モジュールを除く)
	推奨:分解能 1920 × 1080(クライアントの場合)
CPU	Heatsink 5820 Tower
ランダムアクセスメモリ(RAM)	32 GB 2 × 16 GB DDR4 3200 MHz RDIMM ECC メモ リ
ソリッドステートドライブ	M.2 1 TB PCIe NVMe Class 40

表 2-1 : Waters Empower[™] ソフトウェアの検証済みコンピュータの設定 (続き)

項目	仕様
Ethernet アダプタ	ネットワーク接続用 Ethernet ポート

必要なソフトウェア

Waters Empower[™]ソフトウェアバージョン3がインストールされている必要があります。BioPhase 8800 driver for Empower[™] は、Waters Empower[™]ソフトウェア バージョン3 FR5 およびバージョン 3.7 で検証されました。

追加ソフトウェア

追加のデータ処理機能について:

- CE-SDS、cIEF、および RNA アプリケーションの定性および定量分析計算を行うには、Waters Empower[™] GPC ソフトウェアが必要です。
- 分解能やノイズおよびドリフトなどの標準的な薬局方の計算を行うには、Waters Empower[™] System Suitability ソフトウェアが必要です。

いずれかのソフトウェアのライセンスを購入するには、Watersの販売代理店にお問い合わせください。

注: ソフトウェアをダウンロードするにはインターネットへのアクセスが必要です。インストールにかかる時間を短縮するため、必要なソフトウェアや資料をすべてインストール前にダウンロードしておくことをお勧めします。

Waters Empower[™]ソフトウェアのメソッドおよびプロ ジェクトファイルをダウンロード

SCIEX は、Waters Empower[™]ソフトウェアで使用するメソッド ファイルとプロジェクト ファイルを提供します。ファイルは、Waters Empower[™]ソフトウェアバージョン 3 FR4 以降と互換性があります。

- 1. sciex.com/software-support/software-downloads にアクセスし、**Download software** をクリックします。
- 2. メソッドファイルをダウンロード:
 - a. More software downloads セクションで、BioPhase Driver Resources をクリックし、次 に BioPhase-Empower-Method-Files-1.3.zip をクリックします。
 - b. File Explorer で、ファイルを参照して右クリック: BioPhase-Empower-Method-Files-1.3.zip、次に Extract All をクリックしま す。
 - c. メソッドファイルを保存する場所を参照し、Select Folder をクリックして、Extract をクリックします。 メソッドファイルが抽出され、選択した場所にコピーされます。
- 3. プロジェクトファイルをダウンロード:
 - a. More software downloads セクションで、BioPhase Driver Software をクリックし、次に BioPhase-Empower-Project-Files-1.3.zip をクリックします。
 - b. File Explorer で、ファイルを参照して右クリック: BioPhase-Empower-Project-Files-1.3.zip、次に Extract All をクリックしま す。
 - c. LAC/E 取得サーバーの場所を参照し、Select Folder をクリックして、Extract をクリックします。
 プロジェクトファイルが抽出され、選択した場所にコピーされます。

注: システムを正しく動作させるには、.NET Framework バージョン 4.7.2 以降をインストール する必要があります。.NET Framework バージョン 4.7.2 以降がインストールされていない場 合は、BioPhase-EmpowerDriver-Software-1.3.zip 内のファイル ndp472-kb4054530-x86-x64-allos-enu.exe をクリックし、画面の指示に従っ て.NET Framework バージョン 4.7.2 をインストールします。

BioPhase 8800 Driver for Empower[™]のインストー ル

- File Explorer で、次のファイルを参照してダブルクリックします: BioPhase.Installer.Empower_Build_1.3.23.msi。 Setup Wizard が開きます。
- 2. 画面に表示される指示に従ってソフトウェアをインストールします。
- 3. End-User License Agreement ページで、I accept the terms in the License Agreement をクリックし、Next をクリックします。

BioPhase Empower Driver Setup —	×
End-User License Agreement	
Please read the following license agreement carefully	X
AB SCIEX PTE. LTD.	^
SOFTWARE LICENSE TERMS	
Empower Driver for BioPhase 8800 System	
ATTENTION	
ATTENTION	
ATTENTION: PLEASE READ THIS DOCUMENT CAREFULLY.	
ATTENTION: PLEASE READ THIS DOCUMENT CAREFULLY. THIS SOFTWARE IS LICENSED AND NOT SOLD.	
ATTENTION: PLEASE READ THIS DOCUMENT CAREFULLY. THIS SOFTWARE IS LICENSED AND NOT SOLD. THE USE OF THE SOFTWARE IS SUBJECT TO	¥
ATTENTION: PLEASE READ THIS DOCUMENT CAREFULLY. THIS SOFTWARE IS LICENSED AND NOT SOLD. THE USE OF THE SOFTWARE IS SUBJECT TO I accept the terms in the License Agreement	~

図 3-1 : End-User License Agreement ページ

- 4. Finish をクリックします。
- 5. ドライバーが正常にインストールされていることを確認します。
 - a. Windows の検索バーに Add or remove programs と入力します。
 - b. Add or remove programs をクリックします。
 - c. Search this list フィールドで、BioPhase Empower Driver と入力します。

Apps & features						
Choose where to get apps	Choose where to get apps					
Installing apps only from Microsof	t Store helps protect your device.					
Anywhere	~					
Apps & features						
Optional features						
App execution aliases						
Search, sort, and filter by drive. If y	ou would like to uninstall or					
move an app, select it from the list						
Biophase Empower Driver	م					
Sort by: Name $ \smallsetminus $ Filter by: Al	I drives $ \smallsetminus $					
1 app found						
BioPhase Empower Driver	394 MB					
1.3.199	12/21/2022					
	Modify Uninstall					

図 3-2 : Apps & features ウィンドウ

d. バージョン番号が 1.3 で始まることを確認します。

注: BioPhase 8800 driver for Empower[™] 用)を削除して再インストールする必要がある場合 は、BioPhase 8800 driver for Empower[™] 用)を削除した後、インストールを開始する前にシ ステムを再起動します。

BioPhase 8800 Driver for Empower[™]のライセンス の有効化

ライセンスは、管理者権限を持つユーザーが LAC/E 取得サーバーからアクティブ化する必要があ ります。Citrix ソフトウェアまたはクライアント アプリケーションでライセンスをアクティブ化しないでく ださい。

- 1. デスクトップで Empower アイコンをダブルクリックし、管理者権限を持つユーザーとしてログオンします。
- 2. Configure the System をクリックします。
- 3. Click **Tools > BioPhase License Activation** をクリックします。



図 3-3: BioPhase ライセンスのアクティベーション

- 4. 画面上の指示に従ってください。
 - 図 3-4: BioPhase Empower Driver Activation ダイアログ

BioPhase Empower Driver Activation	
For server-based license activation, close this window and contact the IT department.	
To start a node-locked license activition, obtain and install a license file by doing the following:	
A license file is required to activate, close this window and contact the IT deparment. Note: Optionally, a demo license key can be used. It unlocks the software for a limited period.	
 Enter the license key from the license certificate or packaging here: 	
2. Record the following computer ID:	
000C295CBA71	
Copy ID to Clipboard	
 Click the following link and follow the instructions: <u>https://sciex.com/request-support</u> After the required information is submitted, SCIEX sends the license file by email. 	
4. Save the license file from the email message to the Desktop.	
5. Click the following button below to install the license file.	
Install License File	
For assistance, click FAQs	Close

5. BioPhase Empower Driver Activation ダイアログのステップ 1 で、ライセンスキーを入力しま す。

ライセンスキーは、印刷されたアクティベーション証明書、または SCIEX Now からの eメール で配布される場合があります。ライセンスキーがない場合は、SCIEX の販売代理店にお問い 合わせください。

注: ライセンスキーは、AID で始まり、ハイフンで区切られた 4 桁のコードを 8 分割した 32 文字で構成されています。

ライセンス キーの入力が完了すると、Copy ID to Clipboard ボタンと Install License File ボタン、およびステップ 3 のリンクが使用可能になります。

- 6. ステップ 3 のリンクをクリックします。 SCIEX ログイン Web ページが開きます。
- 既存の SCIEX アカウントにログオンするには、Log In をクリックするか、Create an Account をクリックします。
 アカウントの作成またはログオンが完了すると、SCIEX ソフトウェア有効化の Web ページが 開きます。ユーザーのファーストネーム、ラストネーム、電子メール アドレスがフォームの最初 の3 つのフィールドに表示されます。License Key フィールドの値は自動的に提供されます。
- 8. (オプション)別のコンピュータ上での BioPhase 8800 driver for Empower[™] 用)をアクティブ 化している場合は、コンピュータ ID (コンピュータをネットワークに接続するために使用されるネ ットワーク ポートの MAC アドレス) とライセンス キーをフィールドに入力します。
- 9. (オプション) Computer ID フィールドが空の場合は、コンピュータ ID をコピーして貼り付けます:
 - a. BioPhase Empower Driver Activation ダイアログで、**Copy ID to Clipboard** をクリック します。
 - b. SCIEX ソフトウェア アクティベーション Web ページで、Computer ID フィールドにコンピュータ ID を貼り付けます。
- 10. (オプション)Nickname フィールドに名前を入力します。
- 11. Select Your Instrument フィールドで、必要な情報を選択して入力します。
- Serial Number フィールドに、BioPhase 8800 システムのシリアル番号を入力します。
 シリアル番号は背面パネルにあります。
- 13. Submit をクリックします。
- 14. ライセンスファイルをダウンロードして保存するには、次のいずれかを実行します。
 - 表示されるメッセージダイアログで、Download Now をクリックしてライセンスファイルをダウンロードし、ファイルをローカルファイルパスに保存します。
 - 送信される電子メールで、ライセンスファイルをダウンロードしてから、ファイルをローカルフ ァイルパスに保存します。
- BioPhase Empower Driver Activation ダイアログで、Install License File をクリックし、ライ センス ファイルを保存する場所を選択します。
 ライセンス ファイルが有効な場合は、BioPhase Empower Driver Activation ダイアログが閉 じて、次のメッセージが表示されます。

図 3-5 : Information メッセージ



ノードの構成

注: この手順を実行する前に、Waters Empower[™]ソフトウェアで取得サーバーを設定します。手順については、ソフトウェアに付属のメーカー提供のドキュメントを参照してください。

Waters Empower[™]ソフトウェアが BioPhase 8800 システムで動作するように設定するには、次の 手順を使用します。

1. デスクトップで Empower アイコンをダブルクリックし、管理者権限を持つユーザーとしてログオンします。



図 3-6 : Waters Empower[™]開始ダイアログ

- 2. Configure the System をクリックします。
- 3. Configuration Manager ウィンドウのナビゲーションパネルで、ノードをクリックします。

注: 次の図のノードのリストは、ローカルの Waters Empower[™] ソフトウェアの構成を反映しています。

図 3-7: Configuration Manager ウィンドウ

💾 EMPOWER3FR4 as Lia/Guest - Configura	atio	n Manager							
File Edit View Records Tools Help									
Filter By: Default									
Empower 3 Configuration	B	Node Name	Node Location	Node Type	Owner	Node Comments			
🕂 🔁 Projects	1	Lace3		LAC/E32	System				
Systems	2	Station1		Empower	System	User Station 1			
	3	Station2		Empower	System	User Station 2			
🚊 🖣 eCord	Г								
🔤 😰 Users	F								
User Groups	F								
Ser Types	⊢								
🛶 🕼 Plate Types	⊢								
	L .								
📲 🚳 Offline System Audit Trail									

4. 表で、構成するノードを右クリックし、Properties をクリックします。

注: ノードが表にない場合は、表を右クリックし、LAC/E 取得サーバーの名前を入力してノード を作成します。LAC/E 取得サーバーの名前を見つけるには、Windows の検索バーにシステム 情報と入力し、アプリケーションを開いて**システム名**を探します。

図 3-8 : System Information ウィンドウ

🦉 System Information			- 0	×
File Edit View Help	_			
System Summary	^	Item	Value	^
Hardware Resources		OS Manufacturer	Microsoft Corporation	
Conflicts/Sharing		System Name	AMRWSL-BP7SM53	
DMA Farrad Handwara		System Manufacturer	Dell Inc.	
- I/O	~	System Model	Latitude 5410	~

Node 'Station1' Properties		×
General Instruments Serial Ports Con	figure DHCP Access	
Node Name:	Station 1	
Node Type:	Empower	
BusLAC/E Status:	BusLAC/E driver not loaded	
BusLAC/E Type:	Unknown	
Serial Device Status:	Serial device not present	
Node Time Zone:	US/Pacific 💌	
	More	
Node Location:		
Comment:	,	
User Station 1		
	OK Cancel Help	

図 3-9: Node Properties ダイアログ: General タブ

5. Configure DHCP タブを開き、次に Configure DHCP をクリックします。

図 3-10 : Configure DHCP タブ

Node 'Station1' Properties	×
General Instruments Serial Ports Configure DHCP Access	
The Waters DHCP Server is designed to work automatically without user intervention but in some cases you will need to change or specify DHCP settings for the instrument network or third-party instruments in your laboratory.	
Click the button below to configure third-party Ethemet instruments on this node or to use a different IP address range for your instrument network.	
Configure DHCP	
OK Cancel Help	

Waters DHCP Server Configuration ダイアログが開きます。

図 3-11: Waters DHCP Server Configuration ダイアログ

ľ	🜡 Waters DH	ICP Sen	/er Configuratio	on			_		Х
F	ile Server	Help							
	IP Address		MAC Address		Туре		Name		
	<		Add	Edit		Remove	[OK	>

6. Add をクリックします。

図 3-12 : Add IP Address ダイアログ

Add IP Address	×
IP Address	192 . 168 . 163 . 1
MAC Address	· · · · · · · · 01
Instrument Type	BIOPHASE8800 V
Serial Number/ Unique Name	01
ОК	Cancel

- 7. ダイアログのフィールドを更新します:
 - a. IP Address フィールドに 192.168.180.xx と入力します。ここで、XX はシステムのシ リアル番号の下 2 桁に 10 を加えたものです。たとえば、システムのシリアル番号が 50835900012 の場合、IP アドレスは 192.168.180.22 です。
 - b. MAC Address フィールドに、一意の MAC アドレスを入力します。
 - c. Instrument Type リストから、BIOPHASE8800 を選択します。
 - d. Serial Number/Unique Name フィールドに一意のシリアル番号を入力します。
 - e. OKを2回クリックします。

MAC アドレスに関するメッセージが表示された場合は、メッセージを閉じ、MAC Address フィ ールドに任意の番号を入力して、OK をクリックします。

8. Instruments タブを開きます。

図 3-13 : Instruments タブ

E	Туре	Address	OK ?	Serial Number
1	PA800PLUS	PA800PLUS#1	No	
2	BIOPHASE8800	BIOPHASE8800#Pilot 12	Yes	
E				
	Scan In	struments Ref	move Instru	ament

- 9. 表の一番下までスクロールし、**Scan Instruments** をクリックします。 BioPhase 8800 システムは表の下部に表示されます。
- 10. Serial Number 列に BioPhase 8800 システムのシリアル番号を入力し、OK をクリックしま す。

クロマトグラフィーシステムの追加

Waters Empower[™]ソフトウェアを使用してクロマトグラフィーを行います。ソフトウェアに接続されて いる装置はすべて、クロマトグラフィー システムと呼ばれます。BioPhase 8800 システムを使用す る前に、クロマトグラフィー システムとして設定する必要があります。

- 1. Configuration Manager ウィンドウのナビゲーションパネルで、Systems をクリックします。
- 2. 表で右クリックして、New をクリックします。

New Chromatographic System	n Wizard - Type Entry	×
	Choose to define a new chromatographic system, or to connect to a system which already exists. System Type	
	< Back Next > Cancel H	elp

図 3-14 : New Chromatographic System Wizard - Type Entry ページ

3. Create New System をクリックし、Nex をクリックします。

図 3-15 : New Chromatographic System Wizard - System Selection ページ

New Chromatographic S	ystem Wizard - Syster	m Selection		×
	Drag desired instrumer New System Instrumer Note: You may open of New System Instrumer Available Instru SAT/IN 2 W2790/5 W2690D	nts from the Avai tts list. existing Systems its list. uments 2@19 \$5D@21	lable Instruments lis and drag instrumen New System In the System BIOPH	st to the nts to the Instruments m HASE8800#01
	W4/4@2 W4/4@2 W2996@ W2996@ BIOPHAS	22 23 224 \$E8800#0 \$		
	< Back	Next >	Cancel	Help

- 4. Available Instruments リストで、BioPhase 8800 システムのノードをダブルクリックします。 BioPhase 8800 システムが、New System Instruments リストに表示されます。
- 5. Next をクリックします。

New Chromatographic Sy	Instem Wizard - Access Control Share System with Other Network Users Allow Access to Group(s) Allowed Access Administrators Owner Only Chemist Owner, Group and World Guests Password Protect System Access Guests Password Required Password Password Image: Confirm Password	×
	< Back Next > Cancel Help	

図 3-16 : New Chromatographic System Wizard - Access Control ページ

- 6. Access Control ページのフィールドを更新します:
 - a. Share System with Other Network Users チェックボックスをオンにして、他のネットワ ークユーザーにシステムへのアクセスを許可します。
 - b. Allowed Access セクションで、システムへのアクセスを許可するユーザーのタイプをクリックします。
 - c. Owner and Group(s)または Owner, Group, and World にアクセスする場合は、右側の Allow Access to Group(s)ペインで該当するチェックボックスをオンにします。
 1 つ以上のグループを選択する必要があります。
 - d. パスワードを要求するには、Password Required チェックボックスをオンにします。 Password フィールドと Confirm Password フィールドが使用可能になります。
 - e. **Password** および **Confirm Password** フィールドに、パスワードを 30 文字以内で入力 します。
- 7. Next をクリックします。

New Chromatographic System	Wizard - Name Selection	×
	System Name:	
System Locati	n on:	
	Node Name: Lace2	
	✓ Online	
Syster	n ent	
	< Back Finish Cancel Help	

図 3-17 : New Chromatographic System Wizard - Name Selection ページ

- 8. Name Selection ページのフィールドを更新します:
 - a. **System Name** フィールドに、システムの名前を 30 文字以内で入力します。 この名前は、Empower データベースおよび Configuration Manager ウィンドウで使用さ れます。
 - b. Online チェックボックスをクリックして、新しいシステムをオンラインにします。
 - c. (オプション)**System Comment** フィールドに、システムのコメントまたはその他の識別情報を 250 文字以内で入力します。
- Finish をクリックします。
 別のオンラインシステムで構成された既存のシステムに関するメッセージが表示された場合は、OK をクリックします。
- 10. BioPhase 8800 システムがオンラインでない場合は、Configuration Manager ウィンドウで BioPhase 8800 を右クリックし、**Bring Online** をクリックします。

System/Administrator - Configuration	Mar	nager						
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew Records Tools <u>H</u> elp)							
🦻 🖥 💰 💉 🗴 🖻	3		Filter By: D	efault	-	Edit Vie <u>w</u>	<u>U</u> pdate	Max Rows 1000
Empower 3 Configuration	E	System Name	System Location	Node Name	Node Location	OnLine	System C	Comments
Projects	1	BioPhaseInstr01		Desktop-4a2i3ac		Yes	BioPhase 880	0 instrumpet 1
Nodes	2	PA800Plus		Desktop-4a2i3ac		No		Bring Online
	F							Take Offline
⊕ ⊂ eCord	F							New
🔮 Users	F							Delete
User Groups	F							Export to Text
User Types	F							System Properties
Plate Types	F							Node Properties
System Audit Trail	E							Сору
	L							Hide Column
	⊢							Show All Columns
	\vdash							Print Table
	F							Table Properties
								Column Properties
							-	

図 3-18 : Configuration Manager ウィンドウ

プロジェクトの作成

- 1. Configuration Manager ウィンドウのナビゲーションパネルで、Projects をクリックします。
- 2. 表で右クリックして、New をクリックします。

New Project Wizard - Ne	w Project Parent	×
	Select New Project Parent Please select the parent project for the project you are about to create Projects BioPhase BioPhase Demo Company Default Project Default Project Company Default Project Company Default Trail ID Confirm Company No Audit Trail	4.
	Note: The new project you are about to make will be created within the project selected above.	
	< Back Next > Cancel Help	

図 3-19 : New Project Wizard - New Project Parent ページ

3. 該当する親プロジェクトをクリックし、Next をクリックします。

T For th Note	rthe amount of databas e new project. : This value may be ch TableSpace : ableSpace Available: Full Audit Trail Supp oject Audit Trail Policie Project Object Method Result Sample Deletion	e tablespace to re anged at any time. 50 - MB 534.00 MB ort s Comment Silent Silent Silent Silent	Confirm Identity	
	Finable ApexTrack	Integration		
	Default Algorithm:	raditional	•	
	Default Algorithm:	raditional	•	

図 3-20 : New Project Wizard - Tablespace ページ

4. 適切な選択を行い、Next をクリックします。

		•		
New Project Wizard - Op	tions			×
	Enabled Options:	Photo Diode Arra System Suitability GPC/V Mass Spectrome CE/CIA GPC/LS	By / try	
	< Back	Next >	Cancel	Help

図 3-21 : New Project Wizard - Options ページ

5. 適切な選択を行い、Next をクリックします。

New Project Wizard - Acc	Allowed Access C Owner Only C Owner and Group Owner, Group and World	Select the users that should have access to this project.	×
	Group User Type	Select the type of user access given to the group(s).	
	Allow Access to Groups	Select the group(s) to be given access to the project.	
	World User Type	Select the type of access given other users.	
	< Back Next >	Cancel	Help

図 3-22 : New Project Wizard - Access Control ページ

6. 適切な選択を行い、Next をクリックします。

New Project Wizard - Copy	Selection elect items to copy: Copy View Filters Custom Fields Methods Preferences From Project: Projects BioPhase BioPhase Demo BioPhase Empower Testing Data Converter Validation DefaultProject EmpowerDriver Validation	×
	< Back Next > Cancel Hel	p

図 3-23 : New Project Wizard - Copy Selection ページ

適切な選択を行い、Nextをクリックします。
 コピーする項目がない場合は、Projects フォルダをクリックします。

図 3-24 : New Project Wizard - Name Entry ページ

8. プロジェクト名を入力し、必要に応じてプロジェクトのコメントを入力し、Finish をクリックします。

BioPhase 8800 Driver for Empower[™]のシステム を設定

デフォルトでは、BioPhase 8800 システムは BioPhase ソフトウェアで使用するように設定されてい ます。BioPhase 8800 Driver for Empower[™]で使用できるようにシステムを設定するには、次のス テップを実行します。

注:次に示すユーザー名とパスコードはデフォルトです。変更されている可能性があります。

- 1. BioPhase 8800 システムのフロントパネルの Login ダイアログで、管理者権限を持つユーザ ーとしてログオンします。
 - a. Username フィールドに、admin と入力します。
 - b. **Passcode フィールドに、**password と入力します。
 - c. Log In をタッチします。
- 2. **Configuration** をタッチします。
- 3. Network をタッチします。
- 4. Project Management セクションで、次のステップを実行します。

- a. Enable Third-Party Control チェックボックスをオンにします。
- b. Third-Party Control リスト、Empower を選択します。
- c. Save をタッチします。
- 5. BioPhase 8800 セクションで、次のステップを実行します。
 - a. IP Address フィールドに、Waters Empower[™]ソフトウェアでノードを設定したときに使用 したものと同じ IP アドレスを入力します。 次のセクションを参照: ノードの構成。
 - b. Subnet Mask フィールドに、255.255.255.0 を入力します。
 - c. Save をタッチします。

図 3-25 : BioPhase 8800 Driver for Empower[™]のネットワーク設定

General	Network
Project Managem	ent
Computer Name	AMRWSL-DXWFWL3 ×
IP Address	127.0.0.1 ×
Domain Name	×
	Enable Third-Party Control
Third-Party Cont	rol Empower
mind-Party Com	Empower
BioPhase 8800	
IP Address	192.168.180.10 ×
Subnet Mask	255.255.255.0 ×

- 6. 電源を切り、BioPhase 8800 システムの電源を入れます。
 - a. タッチスクリーンの左上隅にある (システム アイコン)をタッチします。
 - b. **Power Off** をタッチします。
 - c. システム前面の電源ボタンを押します。

Waters Empower[™]ソフトウェアのメソッド ファイルを 復元

最初にダウンロードしたメソッドファイルを使用できない場合は、この手順を実行して、Waters Empower[™]ソフトウェアで使用できるようにメソッドファイルを復元します。メソッドファイルは、 Waters Empower[™]ソフトウェアバージョン 3 FR4 以降と互換性があります。

- 1. メソッドファイルをダウンロードします。次のセクションを参照:Waters Empower[™]ソフトウェアの メソッドおよびプロジェクトファイルをダウンロード。
- 2. デスクトップで Empower アイコンをダブルクリックし、管理者権限を持つユーザーとしてログオンします。



図 3-26 : Waters Empower[™]開始ダイアログ

- 3. Configure the System をクリックします。
- 4. File > Restore Project をクリックします。

図 3-27 : Resto	ore Proiect Wiza	ard - Start Soft	ware ページ



5. **Browse**をクリックし、メソッドファイルが最初に保存された場所を参照して BioPhase Empower Method フォルダをクリックし、OK をクリックします。

図 3-28 : Browse for Folder ダイアログ

Browse for Folder	×
Please select the directory containing the project to	restore.
> 🧥 OneDrive	^
🗸 🛄 This PC	
> 🕂 Downloads	
✓ 📃 Desktop	
> BioPhase Empower Methods	
> 🚔 Documents	
> 🎝 Music	
> 📑 Videos	
> E Pictures	
> 🏪 Windows (C:)	
> 🔐 DVD RW Drive (E:)	~
ОКС	ancel

ファイルは Empower データベースに追加され、すべての Waters Empower[™]ソフトウェア クラ イアントで使用できます。

6. Next をクリックします。

図 3-29 : Configuration Manager メッセージ

Configurat	ion Manager	×
?	The selected directory appears to be a project hierarchy. Press Yes to restore the entire hierarchy Press No to restore only the selected project Press Cancel to stop restoring.	
	Yes No Cancel	

7. Yes をクリックします。

図 3-30 : Select Project ダイアログ

Select Project	Х
Please select the new parent project for project(s). Currently selected project parent:	
Projects	
New selected project parent:	
OK Cancel Help	

- 8. メソッドファイルを保存する親プロジェクトを選択し、**OK**をクリックします。
- 9. Next をクリックします。
- 10. ファイルの復元が完了したら、Finish をクリックします。

Restore Projects Wizard - I	Restoring Multiple		
	<pre> importing table . importing table About to enable constra Import terminated succe The import completed succession</pre>	"SUITPEAR ~ "UVLIBSPECTRUM "VALIDATIONSTUDY "VALIESTDATA "VALTESTRESULI "VIAI "VIEWFILTEF "VIEWFILTEF "VIEWTEMPIDS sints essfully without warnings.	
	Restoring Project: CE01 Training	Project\BioPhase Empower Methods\Si >	
	< Back Finis	h Cancel Help	

図 3-31 : Restore Project Wizard - Restoring Multiple ページ

BioPhase 8800 Driver for Empower [™]に関する既知の問題

注:括弧内の数値は、SCIEX内部追跡システムにおける各問題/機能の参照番号です。

問題	注意事項
BioPhase 8800 driver for Empower [™] と BioPhase ソフトウェアを同時に使用すると、ソ フトウェアや BioPhase 8800 システムに問題が 発生する可能性があります。(BRKSW-2802)	BioPhase 8800 driver for Empower [™] または BioPhase ソフトウェアのいずれかを使用しま す。両方を同時に使用しないでください。
BioPhase 8800 driver for Empower [™] をインス トールする前に、NET Framework バージョン 4.7.2 をインストールする必要があります。 (BRKSW-2878)	BioPhase 8800 をインストールする前に、.NET Framework 4.7.2 をインストールします。次の セクションを参照:。
サンプルセットが長い場合、エラーメッセージは 正しいエラーに自動的にスクロールしません。 (BRKSW-2904)	右側の検証パネルでエラーをクリックします。エ ラーがビューに表示されない場合は、強調表示 されたエラーまでスクロールします。
ユーザーがフロントパネルの ●をタッチする と、システムアクションは停止しますが、Waters Empower [™] ソフトウェアで実行されているサンプ ルセットメソッドは停止しません。 (BRKSW-2922)	システムの動作と実行中のサンプルセットメソッドの両方を停止するには、Waters Empower [™] ソフトウェアで、 (Abort)をクリックします。 別の方法として、BioPhase 8800 システムのフ ロントパネルで をタッチしてシステム動作を 停止し、Waters Empower [™] ソフトウェアで (Abort)をクリックしてサンプル セットメソッドを 停止します。
ユーザーが Run Samples ウィンドウの Instrument Method ツールバーで Set Up をク リックすると、Waters Empower [™] ソフトウェアが 応答を停止します。 (BRKSW-2974)	Run Samples ウィンドウの Instrument Method ツールバーで Set Up をクリックしないでくださ い。BioPhase 8800 driver for Empower [™] Direct Control ペインを手動で平衡化するか、 システムをセットアップします。

4

問題	注意事項
実際の注入時間が Run Time 列で指定した注 入時間より長い場合、エラーが発生する可能性 があります。(BRKSW-2978)	 実行を開始する前に、ダイレクトコントロー ルを使用してシステムを準備します。
	 該当する検出器の System Status タブ で、Turn On をクリックし、検出器がウォ ームアップするまで待ちます。
	 Temperature タブの Set to フィールドで、カートリッジと検体保管の温度を設定し、Accept をクリックして、コンパートメントが指定温度になるのを待ちます。
	 シャットダウン方法の場合は、BioPhase Instrument Method Editor の Method Settings タブで、Capillary Cartridge、 Sample Storage、および検出器の Wait チェックボックスをオフにします。
Citrix ソフトウェアが使用されている場合、 Reagent File Editor には試薬ファイルが表示さ れません。(BRKSW-3006)	装置メソッドをインポートし、装置メソッド内で試 薬を直接変更します。
実際のシステム接続に関係なく、Node Properties ダイアログの Instruments タブに は、システムがセットアップされ、Waters Empower [™] ソフトウェアを使用する準備ができ ていることが表示されます。(BRKSW-3008)	システム接続の正しいステータスは、Direct Control ペインの下部にあるステータスパネル に表示されます。
Direct Control ペインの下部にあるステータス パネルのシステムステータスにはエラーが表示 されますが、Empower Run Samples ウィンド ウには System Idle と表示されます。 (BRKSW-3015)	Direct Control ペインの下部にあるステータス パネルまたは Empower Message Center を使 用して、正しいシステムステータスを確認しま す。
システムがエラー状態の場合、Run Samples ウィンドウからシステムを初期化するオプション はありません。(BRKSW-3016)	BioPhase 8800 システムのフロントパネルの右 下にある赤い感嘆符をタッチしてイベント ログを 開き、Initialize System をクリックします。
ユーザーインターフェイス (UI)の更新時間が経 過する前に、ユーザーが大きなサンプルセットメ ソッドの読み込みなど、完了に時間がかかるア クションを開始すると、UIは応答を停止します。 (BRKSW-3046)	画面上のアクションを選択する前に、UI が完全 に読み込まれるまで待ちます。
試薬ファイルは、BioPhase 8800 driver for Empower [™] 用)がインストールされているコンピ ュータでのみ使用できます。試薬ファイルは他 のコンピュータと共有されません。Citrix ソフトウ ェアを使用している場合は、試薬ファイルを使用 できないことがあります。(BRKSW-3048)	試薬セットが使用できない場合は、装置メソッド の作成時に、Method Editor の Reagent Plate Setup タブで試薬を追加します。別のメソッドに 同じ試薬を使用するには、メソッドを開いてから SAVE AS をクリックしてメソッドを別の名前で保 存します。

問題	注意事項
圧力単位に使用できるのは psi だけです。bar および kPa のオプションは利用できません。 (BRKSW-3068)	psi を使用します。
(LIF)Peak Results テーブルで、 Area 列の見 出しに (µV*sec) と表示されます、列の値は RFU です。(BRKSW-3069)	列見出しを無視します。
管理者権限を持つユーザーがログオフせずに 画面ロックを適用すると、別のユーザーがログ オンした場合、管理者権限を持つユーザーが最 後に開いた画面を表示できます。 (BRKSW-3101)	管理者権限を持つユーザーは完全にログオフ する必要があります。
ユーザーが Alter Running Samples をクリッ クしてサンプル セットを一時停止して更新する と、サンプル セットが再開されるときに注入が行 われます。(BRKSW-3127)	次の注入を開始するには、Alter Running Samples をクリックするだけです。

お問い合わせ先

お客様のトレーニング

- 北米:NA.CustomerTraining@sciex.com
- ヨーロッパ: Europe.CustomerTraining@sciex.com
- ヨーロッパおよび北米以外:sciex.com/education

オンライン学習センター

• SCIEX Now Learning Hub

SCIEX サポート

SCIEX およびその代理店は、十分に訓練を受けた保守/技術専門要員を世界中に配置していま す。システムまたは起こり得る技術的問題に関するご質問にお答えします。詳細な情報について は、SCIEX web サイト (sciex.com)を参照するか、以下の連絡先までお問い合わせください。

- sciex.com/contact-us
- sciex.com/request-support

サイバーセキュリティ

SCIEX 製品のサイバーセキュリティに関する最新のガイダンスについては、sciex.com/ productsecurity を参照してください。

説明書

このバージョンのドキュメントは、以前のすべてのバージョンのドキュメントに優先します。

このドキュメントを電子的に閲覧するには Adobe Acrobat Reader が必要です。最新バージョンを ダウンロードするには、次にアクセスしてください https://get.adobe.com/reader。

説明書の最新版は SCIEX の web サイト(sciex.com/customer-documents)で入手できます。

注: このドキュメントの無料の印刷版を請求するには、sciex.com/contact-us までお問い合わせください。