

---

# PA 800 Plus Empower™ Driver

リリースノート



---

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を見てください)。

AB SCIEX™ はライセンスの下で使用されています。

© 2021 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.



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

# 目次

---

1 はじめに.....	5
2 要件.....	6
オペレーティングシステム要件.....	6
コンピュータの要件.....	6
検証済みのコントローラー構成.....	6
必要なソフトウェア.....	7
必要な PA 800 Plus ファームウェアバージョン.....	7
PA 800 Plus	
システムのファームウェアバージョンを決定する.....	8
3 インストール方法.....	11
以前にインストールされたドライバーの確認.....	11
Beckman Coulter PACE MDQ Control	
for Waters Empower Software Driver	
のアンインストール.....	11
National	
Instrumentsソフトウェアドライバーの以前のバージョンのアンインストール.....	13
PA 800 Plus Empower™ Driver	
のインストール.....	14
National Instruments Software	
Driver のインストール.....	15
4 Waters Empower™	
ソフトウェアを構成する.....	19
圧力単位の変更.....	19
測定サーバーの構成.....	21
新規クロマトグラフィーシステムのセットアップ.....	29
バッファとサンプルトレイの定義.....	33
5 PA 800 Plus Empower™	
Driver に関する既知の問題.....	37
A プレート定義ファイル.....	38
PA800Plus バッファトレイプレート定義ファイル.....	39
PA800Plus サンプルトレイプレート定義ファイル.....	40
PA800Plus 96 ウェルサンプルトレイプレート定義ファイル.....	41
お問い合わせ先.....	42
お客様のトレーニング.....	42
オンライン学習センター.....	42
消耗品を購入する.....	42
SCIEXサポート.....	42

## 目次

---

サイバーセキュリティ.....	42
ドキュメント.....	43

---

本ガイドでは、PA 800 Plus Empower™ Driver のインストールに関する情報と手順について説明します。PA 800 Plus Empower™ Driver では、PA 800 Plus Pharmaceutical Analysis システムからのデータ収集を Waters Empower™ 3 (FR4) ソフトウェアを使用することで可能にします。PA 800 Plus Empower™ Driver は、Waters Empower™ ソフトウェア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。

## 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、セクション [コンピュータの要件](#) を参照してください。

## 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。

空きUSBポートも必要です。

## 検証済みのコントローラー構成

表 2-1 検証済みのコントローラー構成

項目	詳細
オペレーティングシステム	Microsoft Windows 10 Enterprise 2016 LTSC
追加ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"><li>Oracle クライアントバージョン12.1.0.2.0（32ビット用）</li><li>Waters Empower™ ソフトウェア</li><li>National Instruments ドライバー、バージョン19</li></ul>
CPU	最小：Windows 7 または 10 の CPU、Intel 2 Duo、E6400 2.13 GHz 推奨：Intel Core 2 Duo、E8400 3.0 GHz
ランダムアクセスメモリ (RAM)	最小：4 GB 推奨：8 GB
ハードドライブ	最小：25 GB
空きディスク容量	2 GB（Waters Empower™ ソフトウェアの場合）
モニター	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）

表 2-1 検証済みのコントローラー構成 (続き)

項目	詳細
オプションの制御インターフェース	8ポートシリアルハブ
Ethernetアダプター	ネットワーク接続用Ethernetアダプター x 1 最小：100 Mbps以上 推奨：1 Gbps

## 必要なソフトウェア

Waters Empower™ 3 ソフトウェアがインストールされている必要があります。PA 800 Plus Empower™ Driver は Waters Empower™ 3 (FR4) ソフトウェアによって検証済みです。

早期アクセス顧客評価中に、顧客は PA 800 Plus Empower™ Driver を評価し、それが Empower™ 3 (FR2) ソフトウェア以降と完全に互換性があることを確認しました。

追加のデータ処理機能を使用する場合：

- SDS-MW および cIEF アプリケーションの定性分析計算を行うには、Waters Empower™ GPC ソフトウェアが必要です。
- 分解能やノイズと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。

どちらのソフトウェアのライセンスを購入する場合も、Waters の営業担当者にお問い合わせください。

## 必要な PA 800 Plus ファームウェアバージョン

PA 800 Plus Empower™ Driver は、以下のバージョンの PA 800 Plus ファームウェアを搭載したシステムで検証済みです。表 2-2 を参照してください。

表 2-2 検証済みの PA 800 Plus ファームウェアバージョン

PA 800 Plus システム	ファームウェアバージョン
非 ROHS 認証の PA 800 Plus システム	10.2.3
ROHS 認証の PA 800 Plus システム	10.2.5-R
CESI 8000 Plus システム	10.3.7-R

PA 800 Plus のファームウェアが検証済みのバージョンでない場合は、PA 800 Plus Empower™ Driver と Waters Empower™ ソフトウェアおよび動作確認に使用された SCIEX ツールとの

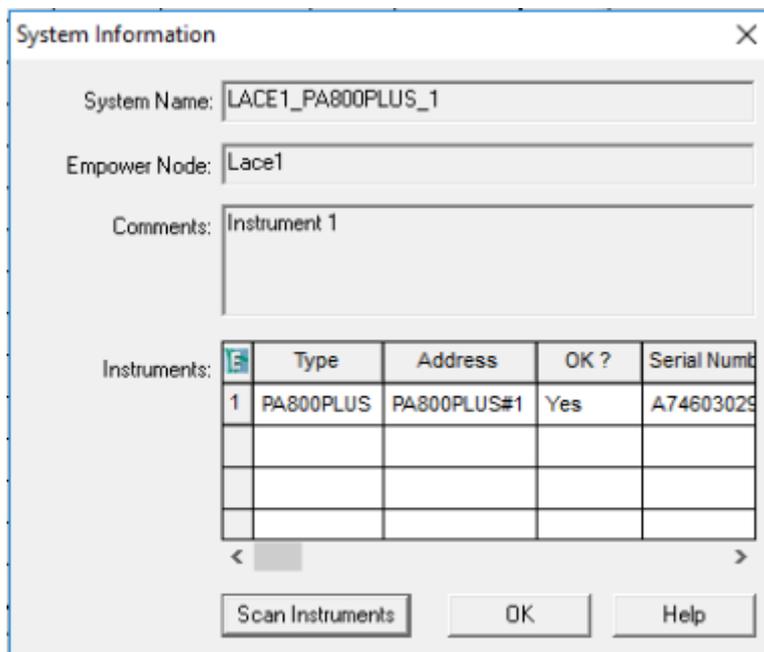
互換性を確実にするために、ファームウェアをアップグレードする必要があります。Waters Empower™ ソフトウェアを使用してファームウェアバージョンを決定する を参照してください。

## PA 800 Plus システムのファームウェアバージョンを決定する

### Waters Empower™ ソフトウェアを使用してファームウェアバージョンを決定する

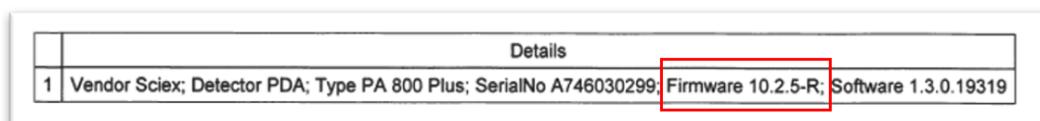
1. Waters Empower™ ソフトウェアを開き、**Run Samples** をクリックします。
2. 正しいシステムを選択し、**OK** をクリックします。
3. **View > System** をクリックします。

図 2-1 システム情報ダイアログ



4. **Scan Instruments** をクリックします。  
**OK?** カラムが Yes であれば、ドライバーは LAC/E モジュールと通信しています。
5. 右にスクロールして **Details** カラムに移動します。  
ファームウェアバージョンは、システムのその他の詳細情報とともに表示されます。

図 2-2 ファームウェアバージョン



Details	
1	Vendor Sciex; Detector PDA; Type PA 800 Plus; SerialNo A746030299; <b>Firmware 10.2.5-R</b> ; Software 1.3.0.19319

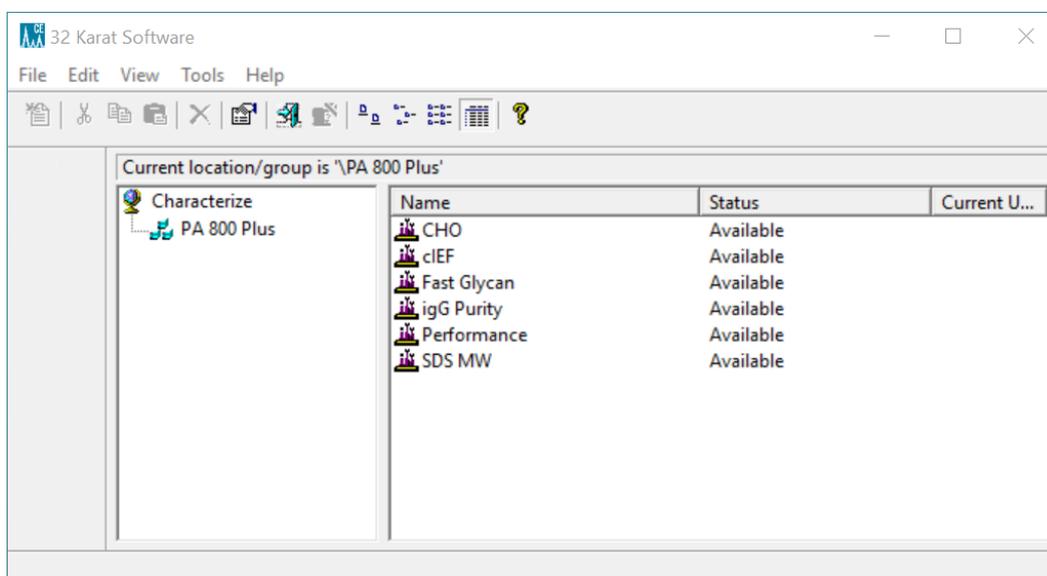
ファームウェアの更新が必要な場合は、SCIEX の営業担当者にお問い合わせください。

### 32 Karat ソフトウェアを使用してファームウェアバージョンを決定する

1. 32 Karat ソフトウェアを開きます。
2. 正しい機器を選択してログオンします。

注： PA 800 Plus システムとコントローラーが通信していることを確認します。

図 2-3 32 Karatソフトウェアウィンドウ



3. **Control > Instrument Status > View** をクリックします。
4. スクロールダウンしてファームウェアのバージョンを確認します。

図 2-4 ファームウェアバージョン

Instrument Status			
	Status Item	Current Status	Action
	Power Supply Polarity	Normal	
	Power	0.000 W	→
	Power Limit	9.000 W	
	Pressure	0.0 psi	→
	Pressure Type	None	
	Pressure Direction	Forward	
	Reference Channel Bandwidth	10 nm	
	Reference Channel Wavelength	400 nm	
	Relay 1 State	Closed	→
	Relay 2 State	Closed	→
	Scan Data Rate	0.5 Hz	
	Shutter	Closed	!
	Time Remaining for an Event	0 sec	
	Total Time for Event	0 sec	
	Detection mode	Indirect	
	Wavelength - UV	Not Selected	
	Wavelength - Channel 1	214 nm	
	Wavelength - Channel 2	254 nm	
	Wavelength - Channel 3	280 nm	
	Voltage	0.0 kV	→
	Voltage Limit	30.0 kV	
	Serial Number	A746031320	
	Firmware Version	10.2.5-R	
	Firmware Checksum	98/cfa3	

ファームウェアの更新が必要な場合は、SCIEX の営業担当者にお問い合わせください。

## 以前にインストールされたドライバーの確認

1. Waters Empowerソフトウェア用Beckman Coulter PACE MDQコントロールドライバーがインストールされているかどうかを確認します。
  - a. コントロールパネル > プログラムと機能をクリックします。
  - b. **Waters Empower Software**の**Beckman Coulter PACE MDQ**コントロールを探します。

存在する場合は、アンインストールします。[Beckman Coulter PACE MDQ Control for Waters Empower Software Driver](#)のアンインストールを参照してください。
2. 正しいバージョンのNational Instrumentsソフトウェアドライバーがインストールされているかどうかを確認します。

---

注：PA 800 Plus Empower™ Driverには、National Instruments のソフトウェアドライバーバージョン 19.0 が必要です。別のバージョンがインストールされている場合は、削除する必要があります。

---

- a. コントロールパネル > プログラムと機能をクリックします。
- b. **National Instruments**ソフトウェアを探します。

バージョン番号が19.0ではない（またはバージョン番号が表示されていない）場合は、アンインストールします。[National Instrumentsソフトウェアドライバーの以前のバージョンのアンインストール](#)を参照してください。

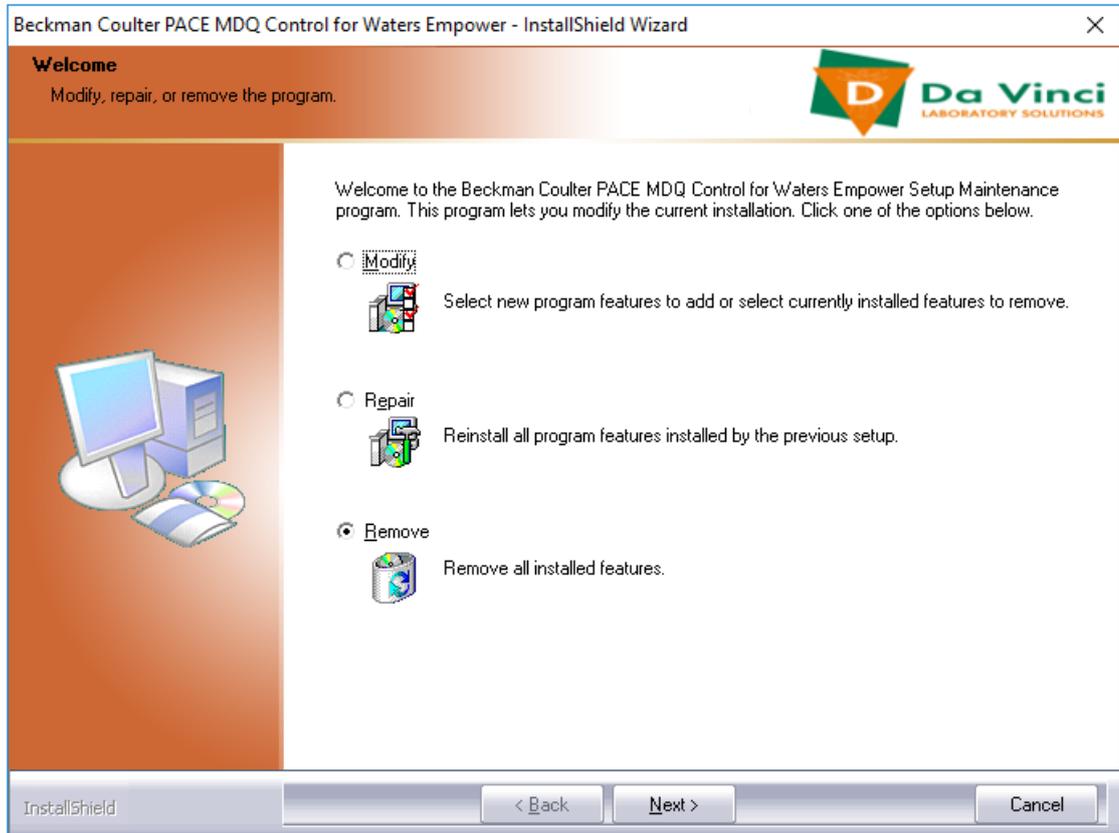
## Beckman Coulter PACE MDQ Control for Waters Empower Software Driver のアンインストール

1. 開いているすべての Waters Empower™ ソフトウェアプログラムを閉じます。
2. **Control Panel > Programs and Features**をクリックします。
3. **Beckman Coulter PACE MDQ Control for Waters Empower software** をクリックし、**Uninstall/Change** をクリックします。

InstallShield Wizard ウィンドウが開きます。

4. **Remove** をクリックし、**Next** をクリックします。

**図 3-1 Beckman Coulter PACE MDQ Control for Waters Empower InstallShield Wizard**



5. 開いたメッセージで、**Yes** をクリックしてすべての機能を削除します。
6. アンインストールが完了したら、**Finish** をクリックして、InstallShield Wizard を閉じます。
7. Program and Features コントロールパネルで、右クリックして **Refresh** を選択し、**Beckman Coulter PACE MDQ Control for Waters Empower software** が消えていることを確認します。

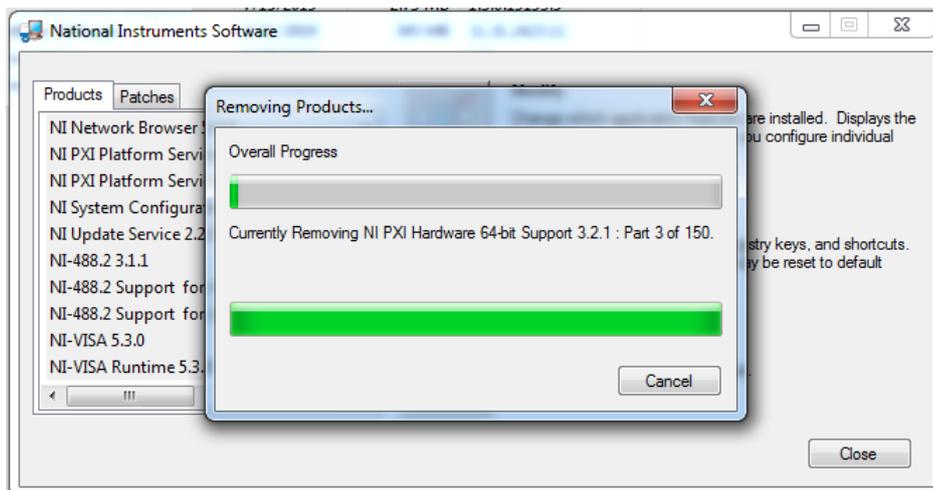
それでもドライバーがコントロールパネルに表示される場合は、手順を繰り返してドライバーをアンインストールします。

## National Instrumentsソフトウェアドライバーの以前のバージョンのアンインストール

注：PA 800 Plus Empower™ Driverには、National Instrumentsのソフトウェアドライバーバージョン19.0が必要です。別のバージョンがインストールされている場合は、削除する必要があります。

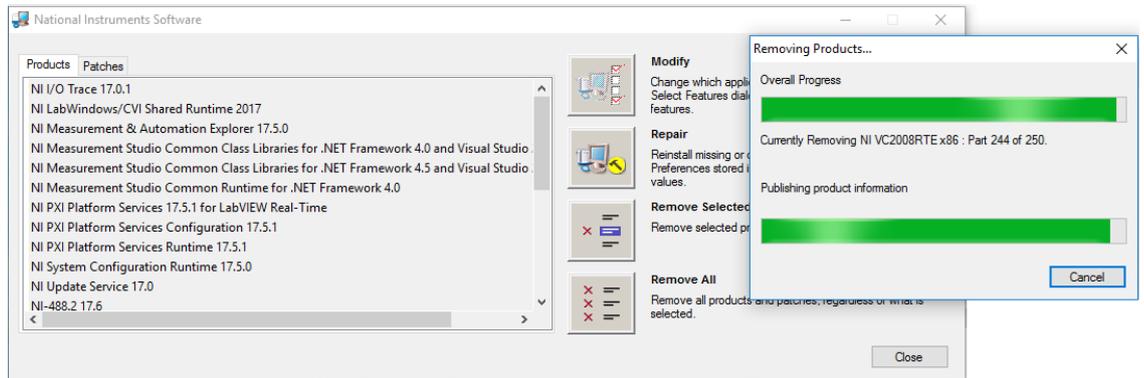
1. コントロールパネル> プログラムと機能をクリックします。
2. **National Instruments**ソフトウェアをクリックし、アンインストール/変更をクリックします。  
National Instrumentsソフトウェアウィンドウが開きます。
3. インストールされているドライバーのバージョンに応じて、次のいずれかを実行します。
  - **Ctrl-Shift**キーを押しながら下矢印キーを押して、リスト内のすべての項目を選択し、削除をクリックします。

図 3-2 National Instrumentsソフトウェアアンインストールダイアログ



- **すべて削除** をクリックします。

図 3-3 National Instruments ソフトウェアアンインストールダイアログ



4. アンインストールが完了したら、はいをクリックしてコンピューターを再起動します。
5. コンピューターが再起動したら、ログオンします。

## PA 800 Plus Empower™ Driver のインストール

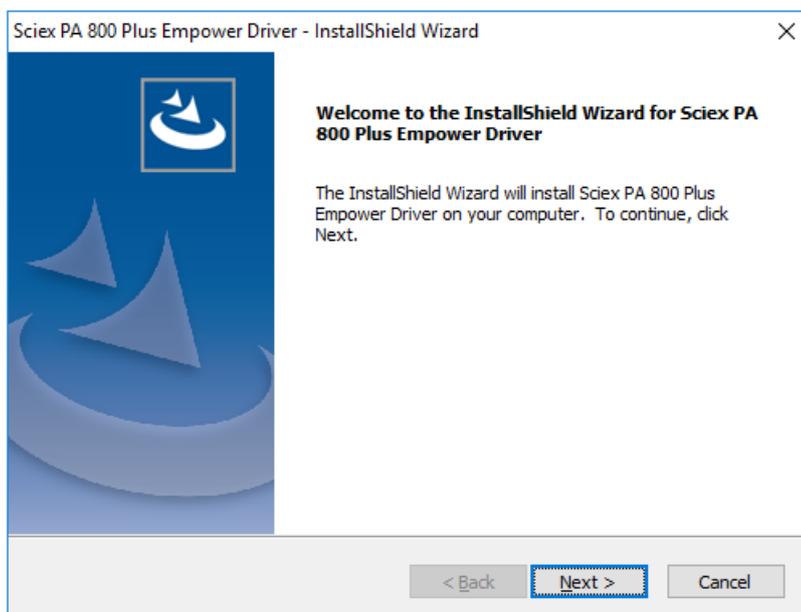
---

注：PA 800 Plus Empower™ Driver を Citrix サーバーにインストールしておく必要があるのは、PA 800 Plus Empower™ Driver が Citrix 環境の下で動作している場合です。

---

1. PA 800 Plus Empower™ Driver DVD を DVD ドライブに挿入します。
2. PA 800 Plus Empower Driver V1.3.0 フォルダーに移動してから、**setup.exe** をダブルクリックします。  
Open File - Security Warning ダイアログが開きます。
3. **Run** をクリックします。  
PA 800 Plus Empower™ Driver InstallShield Wizard が開きます。

図 3-4 Sciex PA 800 Plus Empower™ Driver InstallShield Wizard



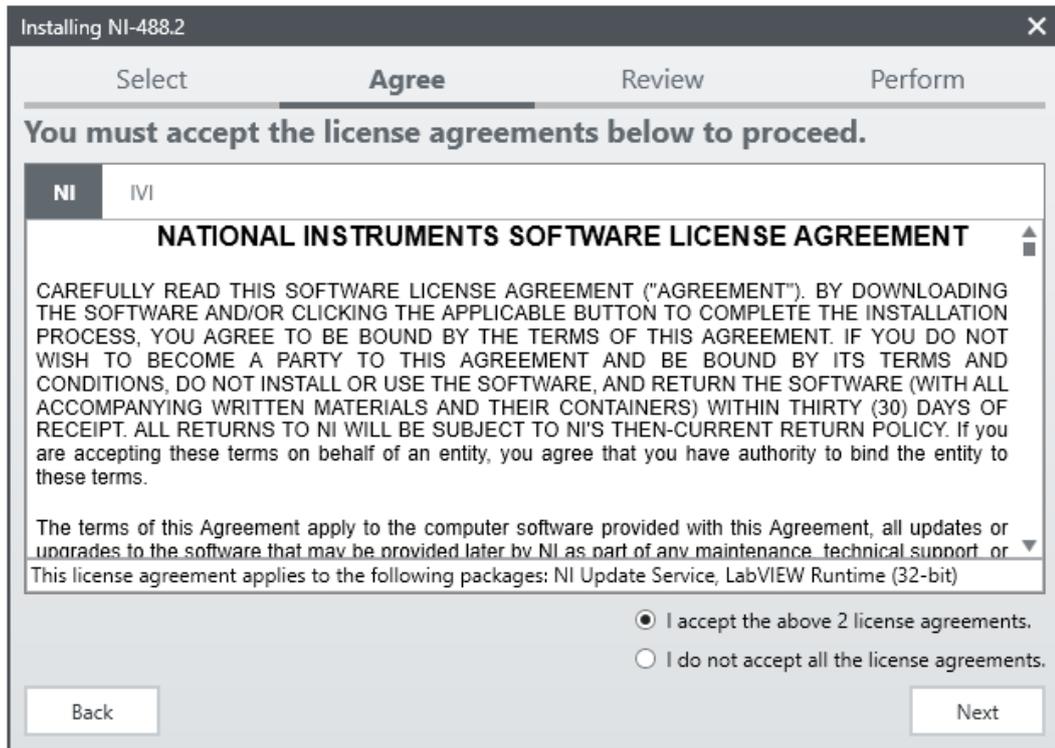
4. License Agreement ページで **I accept the terms of the license agreement** をクリックし、**Next** をクリックします。
5. 画面に表示される指示に従ってソフトウェアをインストールします。入力を求められたら、デフォルト値を受け入れます。インストールの最初に警告が表示された場合は、無視してください。

## National Instruments Software Driver のインストール

PA 800 Plus Empower™ Driver には、National Instruments Software Driver バージョン 19.0 が必要です。

1. PA 800 Plus Empower™ Driver インストール DVD で、NI-488.2 19.0 Driver フォルダーに移動し、**Install.exe** をダブルクリックします。  
Open File - Security Warning ダイアログが開きます。
2. **Run** をクリックします。  
インストーラーはライセンス契約を確認し、次のページを開きます。

図 3-5 NI Package Manager インストールウィザード



3. **I accept the above 2 license agreements.** をクリックし、NI Package Manager ページが開くまで **Next** をクリックします。
4. **Additional items you may wish to install** リストで **NI-488.2 .NET Language Runtime 17.0.1 for .NET Framework 4.5** をクリックし、次に **Next** をクリックします。

---

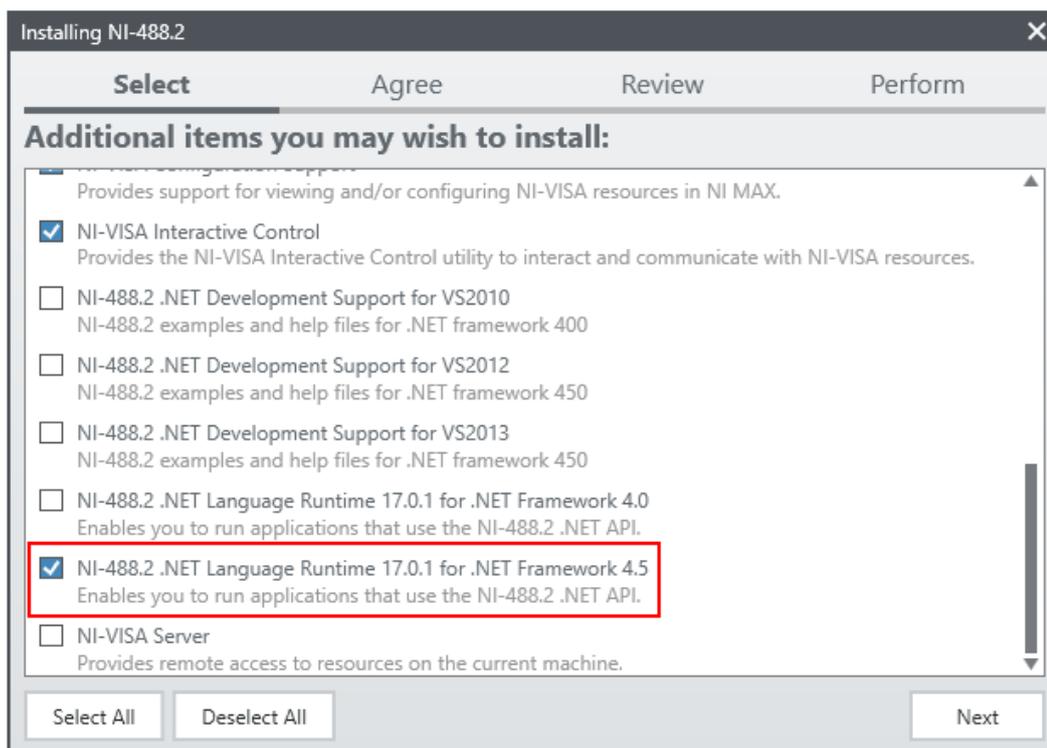
注意：通信エラーが発生する可能性があります。**OK**をクリックする前に、**NI-488.2 .NET Language Runtime 17.0.1 for .NET Framework 4.5**コンポーネントが選択されていることを確認してください。コンポーネントがインストールされていない場合は、**LAC/E**モジュールと**PA 800 Plus**システムが通信できません。

---

注：デフォルトでは、このリストで他のコンポーネントが選択されています。それらも必要であり、選択したままにする必要があります。

---

図 3-6 必要な.NETコンポーネント

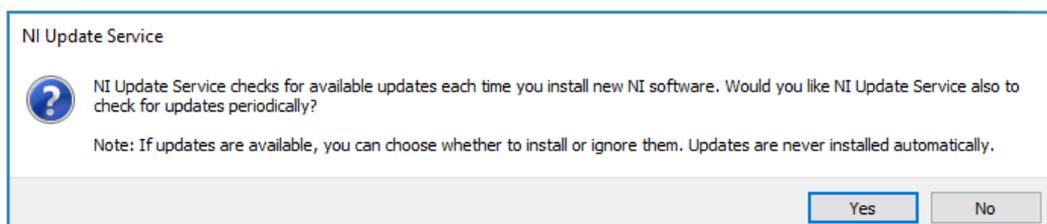


5. Agree ページで **I accept the above 2 license agreements.** をクリックし、**Next** をクリックします。
6. 次のページで **I accept the above 2 license agreements.** をクリックし、**Next** をクリックします。

インストールには数分かかる場合があります。

インストールが完了すると、NI更新サービスに関するメッセージが表示されます。

図 3-7 NI Update Service メッセージ



7. **No** をクリックします。
8. インストーラーに NI Customer Experience Improvement Program に関するメッセージが表示されたら、**No, I do not want to participate in the NI Customer Experience Improvement Program** をクリックし、**OK** をクリックします。

9. **Reboot Now** をクリックしてコンピュータを再起動します。
10. コンピュータにログオンします。

---

注：ソフトウェアの登録を求めるダイアログが開いたら、**Cancel** をクリックして閉じます。

---

# Waters Empower™ ソフトウェア を構成する

## 4

次の手順を使用して、PA 800 Plus システムで動作するように Waters Empower™ ソフトウェアを構成します。

### 圧力単位の変更

Waters Empower™ ソフトウェアは、psi またはミリバールの単位で圧力を表示できます。デフォルトの場合、単位はミリバールです。圧力単位の変更は、LAC/E ワークステーションや Citrix サーバーから行うことができます。

次の手順に従って、単位を変更します。

1. 管理者権限を持つユーザーとしてコンピューターにログオンします。
2. Waters Empower™ ソフトウェアを閉じます。
3. Registry Editor ウィンドウを開きます。
  - a. **Start** をクリックし、**R** と入力して、**Run** をクリックします。  
Run ダイアログが開きます。
  - b. **regedit** と入力します。
  - c. 表示されるメッセージで **Yes** をクリックします。  
Registry Editor ウィンドウが開きます。
4. 圧力単位のレジストリエントリーを見つけます。
  - a. **Edit > Find** をクリックします。
  - b. (オプション) ツリー構造の **HK\_LOCAL\_MACHINE** フォルダーをクリックします。

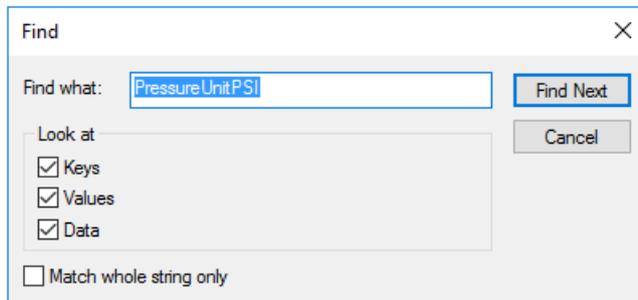
---

ヒント! **HK\_LOCAL\_MACHINE** を選択すると、エントリーの検索が非常に高速になります。

---

- c. (オプション) **Find what:** フィールドに **PressureUnitPSI** と入力し、**Find Next** をクリックします。

図 4-1 Find ダイアログ



検索には、ある程度時間がかかります。キーが見つかると、Registry Editor ウィンドウの右側のペインで強調表示されます。

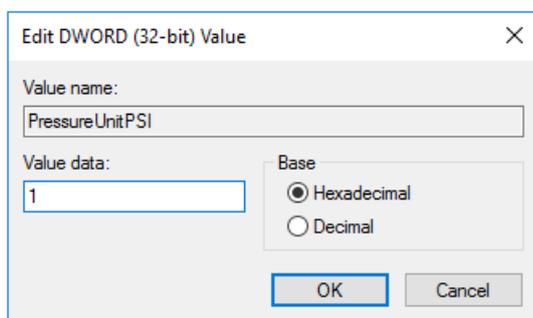
図 4-2 レジストリエディター

Name	Type	Data
(Default)	REG_SZ	(value not set)
DataPath	REG_SZ	C:\Empower\Instruments\HTML\SCIEXCE\
DebugLevel	REG_DWORD	0x00000001 (1)
EditorHTML	REG_SZ	SCIEXCE\SCIEXCE_Method.htm
IdlePollingInterval	REG_DWORD	0x00000005 (5)
ImageFile	REG_SZ	SCIEXCE\PA800PLUS.bmp
InstrumentInstalled	REG_SZ	Yes
InterfaceType	REG_SZ	Ethernet
PanelHeight	REG_DWORD	0x00000168 (360)
PanelHTML	REG_SZ	SCIEXCE\SCIEXCE_Status.htm
PanelWidth	REG_DWORD	0x00000208 (520)
PressureUnitPSI	REG_DWORD	0x00000000 (0)
ProxyCLSID	REG_SZ	{FE12775C-2540-42e6-B64D-2CFE06CF1C3D}
RunningPollingInterval	REG_DWORD	0x00000019 (25)
Scanable	REG_DWORD	0x00000000 (0)

5. レジストリエントリーを編集します。

- a. **PressureUnitPSI** をダブルクリックします。  
DWORD (32ビット) 値の編集ダイアログが開きます。

図 4-3 Edit DWORD (32-bit) Value ダイアログ



- b. **Value data** フィールドに単位の値を入力し、**OK** をクリックします。
- psiの場合は**1**
  - mbarの場合は**0**
- c. **File > Exit** をクリックして変更を保存し、Registry Editor ウィンドウを閉じます。

## 測定サーバーの構成

---

注：次の手順を完了する前に、Waters Empower™ 3 (FR4) ソフトウェアで測定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製造元のドキュメントを参照してください。

---

1. デスクトップの **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. Waters Empower™ software Start ダイアログで、**Configure the System** をクリックします。

図 4-4 Waters Empower™ Softwareの起動ダイアログ

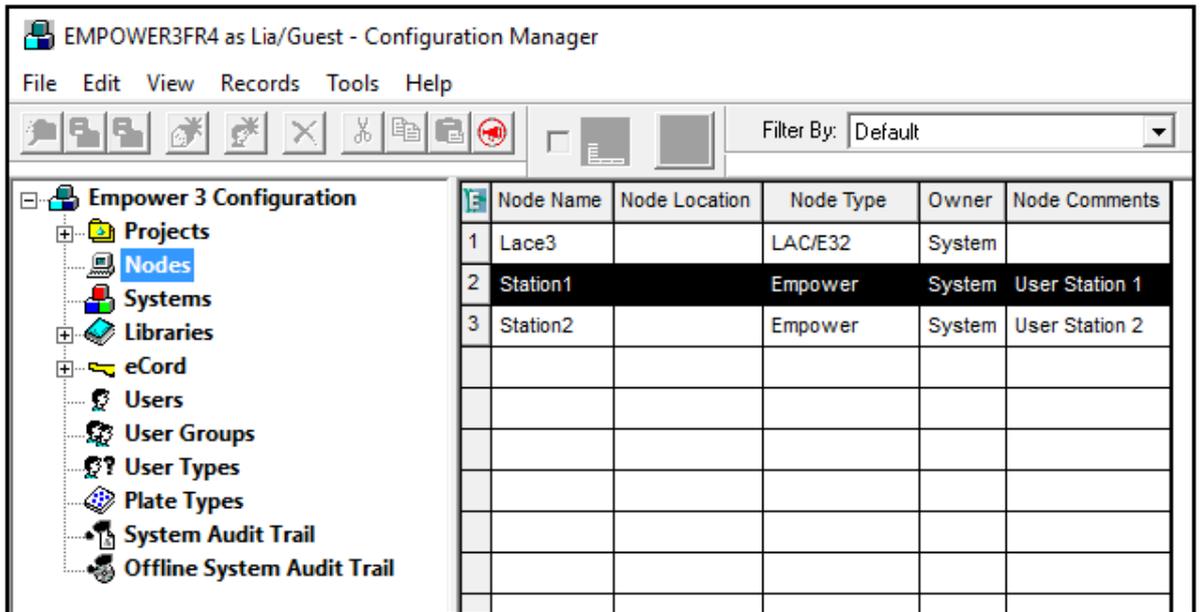


Configuration Manager ウィンドウが開きます。

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。

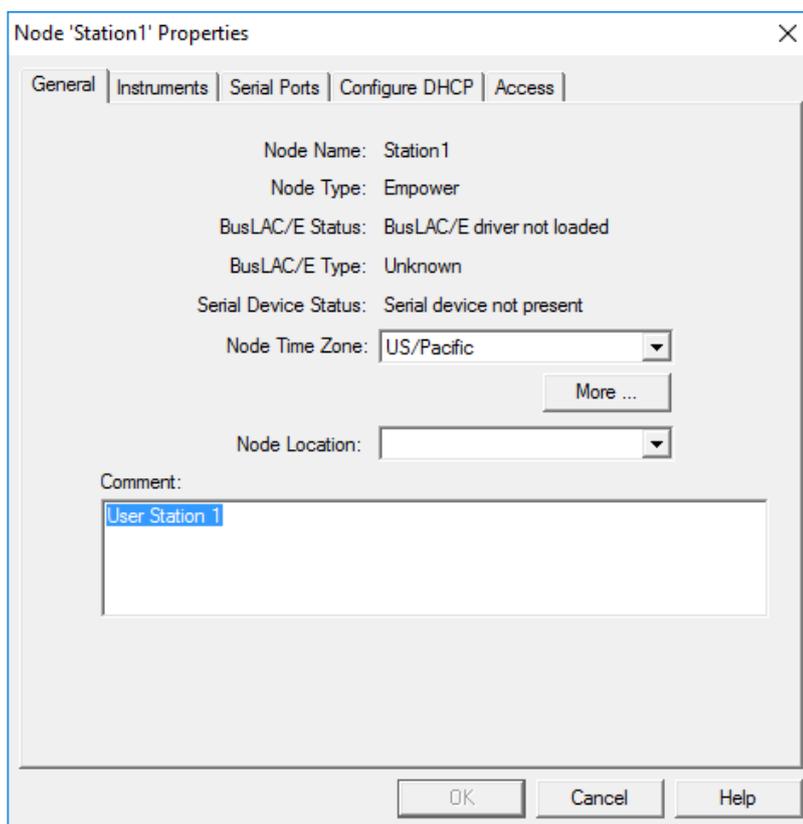
---

図 4-5 Configuration Manager ウィンドウ



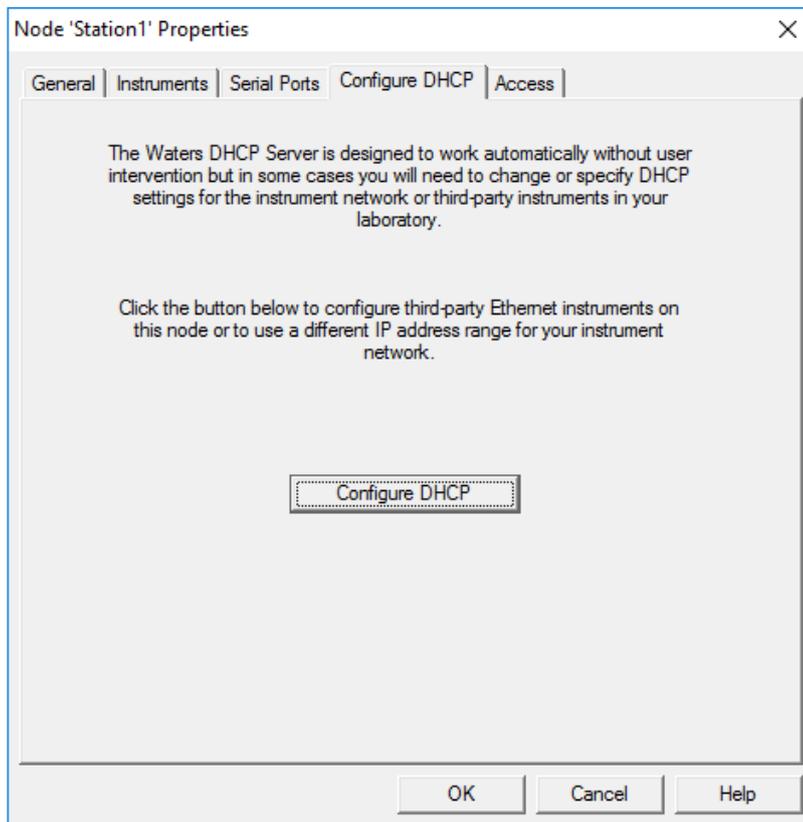
3. 表で、構成するノードを右クリックし、**Properties** を選択します。

図 4-6 Node Properties ダイアログの General タブ



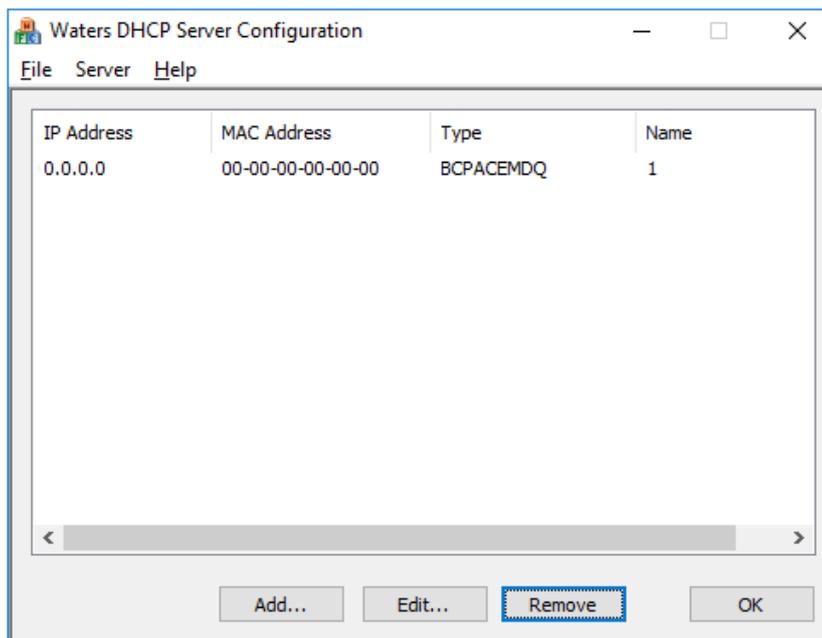
4. **Configure DHCP** タブをクリックし、**Configure DHCP** をクリックします。

図 4-7 Configure DHCP タブ



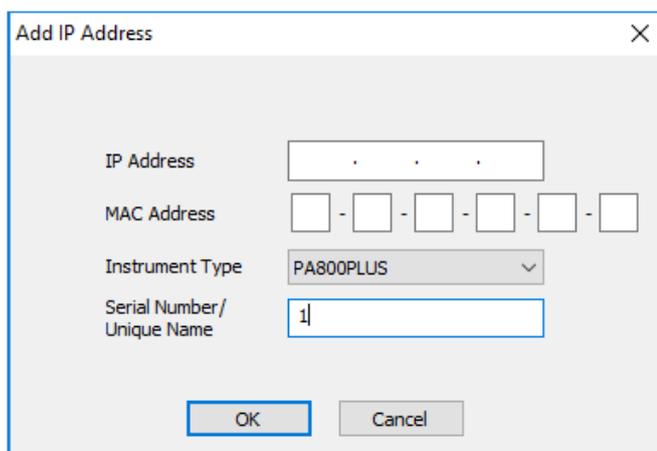
Waters DHCP Server Configuration ダイアログが開きます。

図 4-8 Waters DHCP Server Configuration ダイアログ



5. Waters Empower SoftwareのBeckman Coulter PACE MDQコントロール ドライバーが以前にインストールされている場合は、リストから既存のCE装置を削除します。ダイアログで **BCPACEMDQ** をクリックし、**Remove** をクリックします。
6. **Add** をクリックします。  
Add IP Address ダイアログが開きます。
7. ダイアログのフィールドを次のように更新します。

図 4-9 Add IP Address ダイアログ

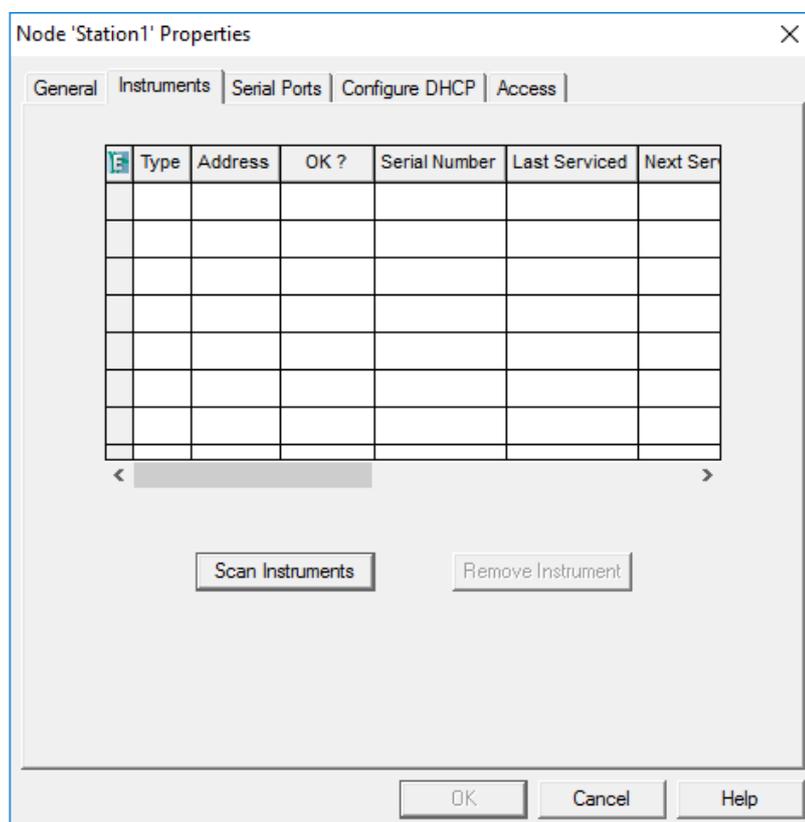


- a. **IP Address** フィールドは空のままにしておきます。PA 800 Plus システムには不要です。
- b. **MAC Address** フィールドは空のままにしておきます。このアドレスは不要で、自動的に 00-00-00-00-00-00 になります。
- c. **Instrument Type** をクリックし、リストから **PA800PLUS** を選択します。
- d. **Serial Number/Unique Name** フィールドに **1** と入力します。
- e. **OK** をクリックします。

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. Beckman Coulter PACE MDQ Control for Waters Empower Software Driver が以前にインストールされていた場合は、**Instruments** タブをクリックします。

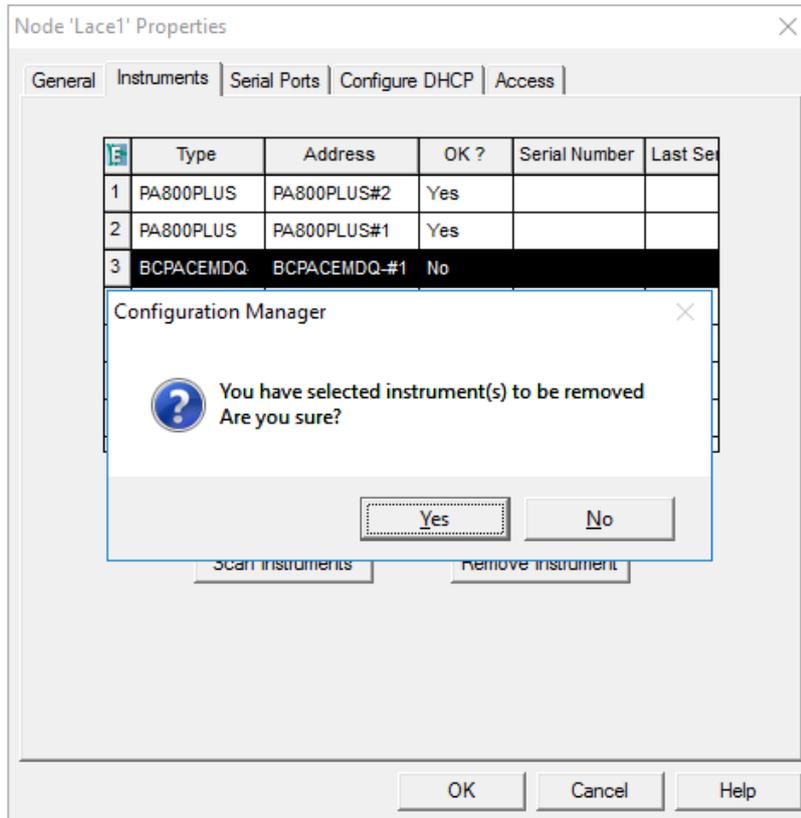
☒ 4-10 Instruments タブ



9. Waters Empower SoftwareのBeckman Coulter PACE MDQコントロールドライバーに関連付けられている、以前に構成された装置を削除します。

- a. 削除する装置の行をクリックしてから、**Remove Instrument** をクリックします。  
以前に構成した装置の **Type** 列に BCPACEMDQ が存在します。

図 4-11 確認メッセージ



- b. 表示されるメッセージで **Yes** をクリックし、続いて表示されるメッセージで **Yes** をクリックします。
  - c. **Type** 列に BCPACEMDQ が含まれる追加の装置がある場合は、手順を繰り返して削除します。
10. **OK** をクリックします。  
ノードのプロパティダイアログが閉じます。
  11. 2 番目の PA 800 Plus システムを LAC/E モジュールに接続する場合は、ステップ 7 を除いてこの手順を繰り返し、**Serial Number/Unique Name** フィールドに 2 を入力します。

注：2 番目の PA 800 Plus システムのセットアップに必要な追加の手順は、SCIEX フィールドサービスの従業員が実行する必要があります。SCIEX テクニカルサポート ([sciex.com/request-support](http://sciex.com/request-support)) までお問い合わせください。

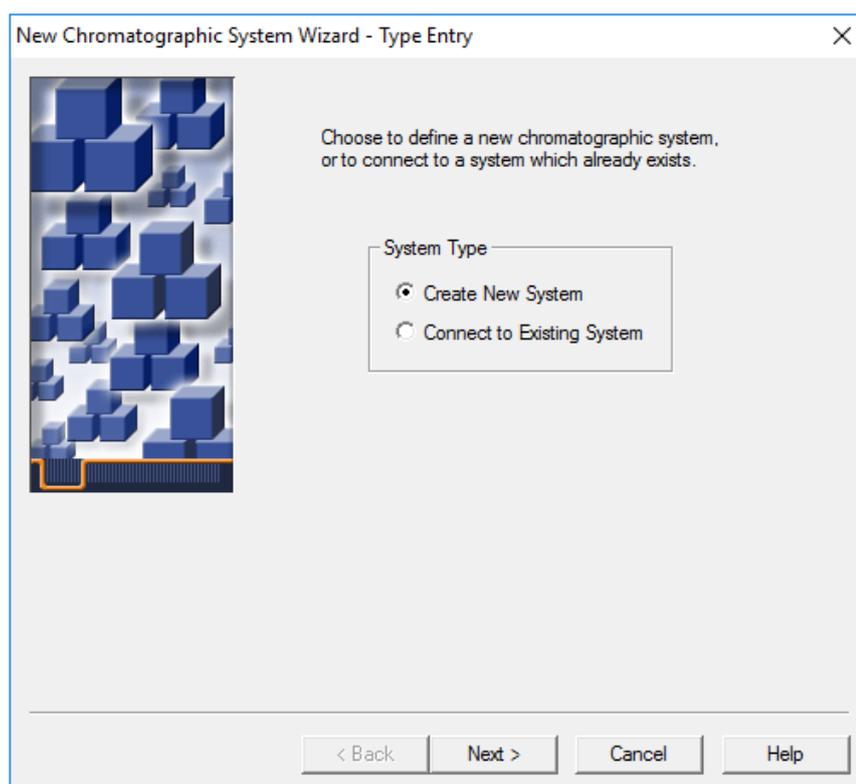
## 新規クロマトグラフィーシステムのセットアップ

Waters Empower™ ソフトウェアは、クロマトグラフィー用に設計されています。このため、ソフトウェアに接続されたすべての装置は「クロマトグラフィーシステム」と呼ばれます。PA 800 Plus システムは、使用する前にクロマトグラフィーシステムとして構成する必要があります。

1. Configuration Manager ウィンドウで **File > New > Chromatographic System** をクリックします。

New Chromatographic System Wizardが開きます。

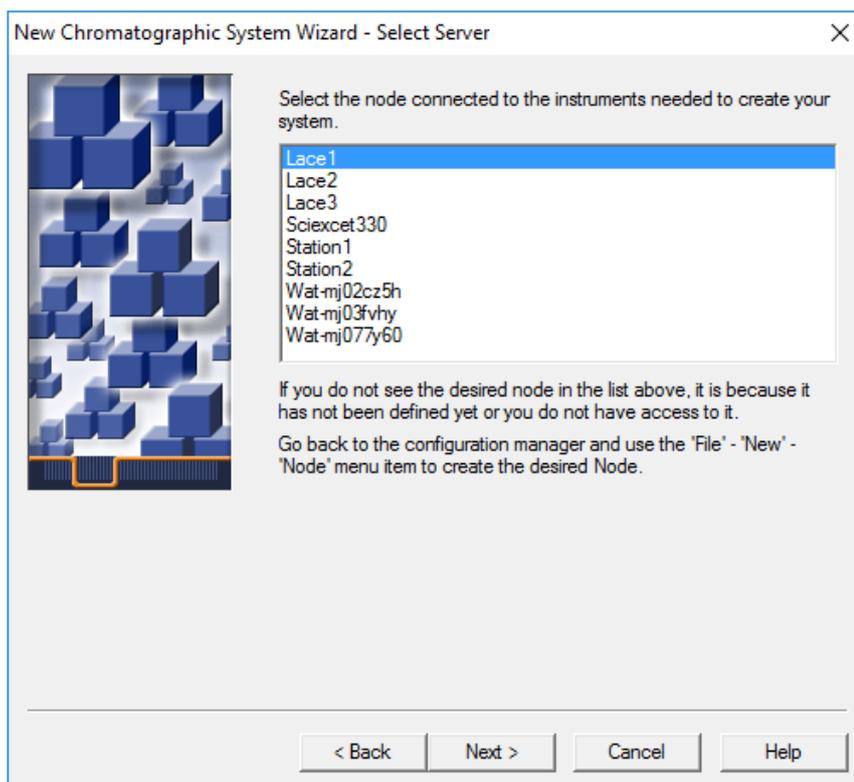
図 4-12 Type Entry ページ



2. **Create New System** をクリックし、**Next** をクリックします。

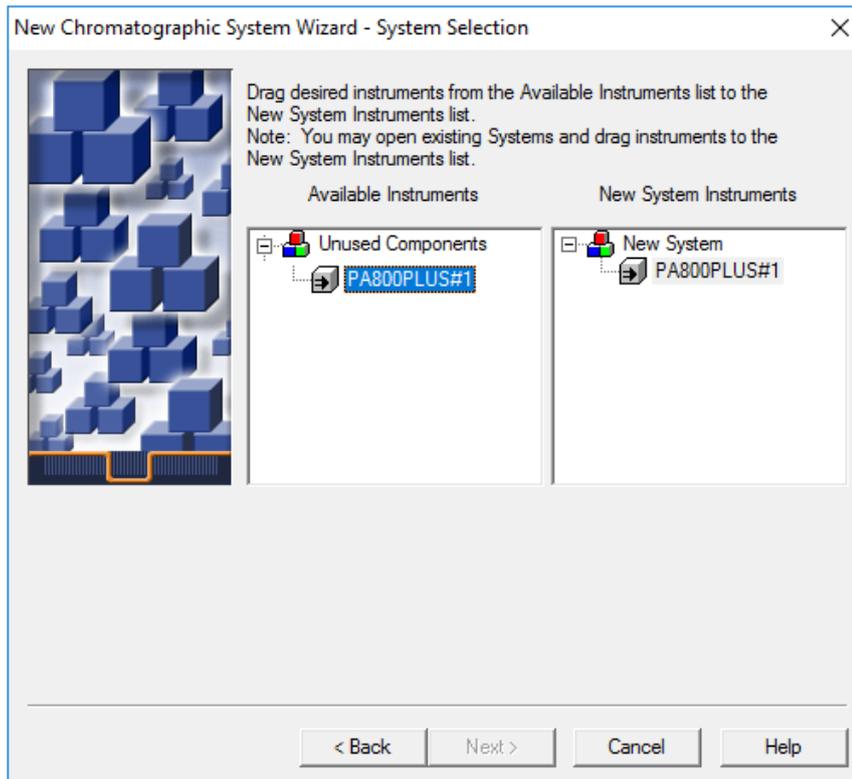
注： 次の図のノードのリストは、ローカルの Waters Empower™ ソフトウェアの構成を反映しています。

図 4-13 Select Server ページ



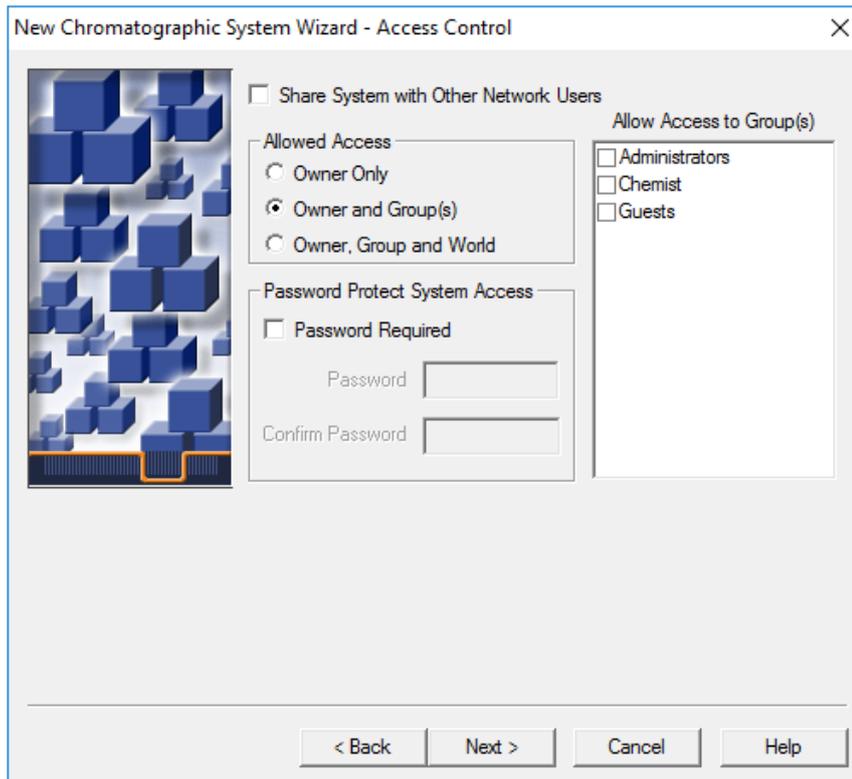
3. PA 800 Plus システムのノードをクリックし、**Next** をクリックします。

図 4-14 System Selection ページ



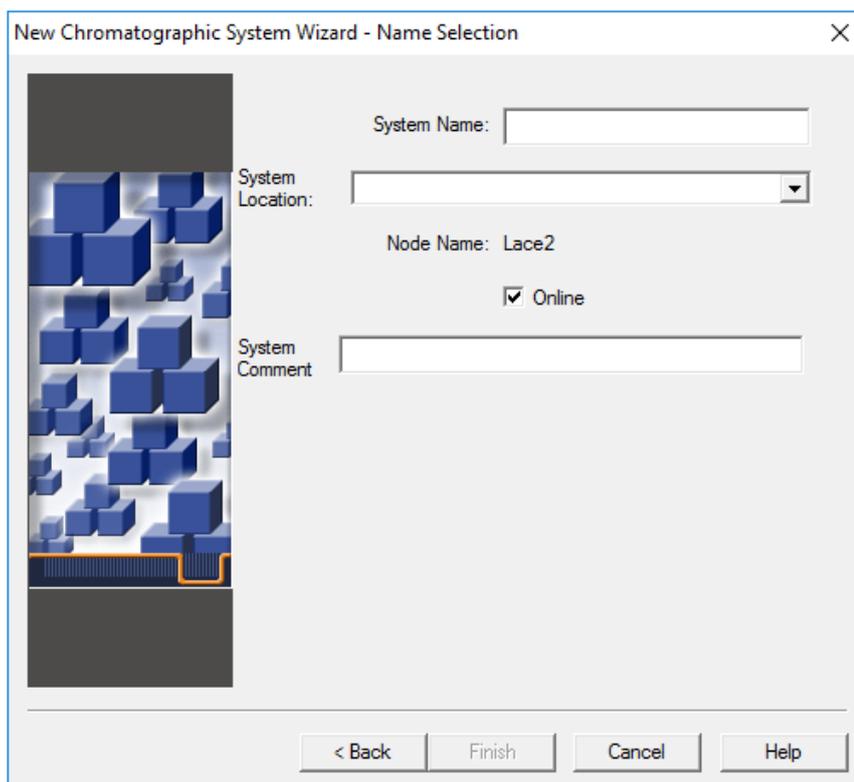
4. 左側の **Available Instruments** リストで **PA800PLUS#1** をクリックし、右側の **New System Instruments** リストにドラッグし、**Next** をクリックします。
5. 次のようにページのフィールドを更新します。

図 4-15 Access Control ページ



- a. **Share System with Other Network Users:** 選択すると、他のネットワークユーザーがシステムにアクセスできるようになります。
  - b. **Allowed Access:** システムへのアクセスを許可するユーザーの種類を選択します。オプションは **Owner Only**、**Owner and Group(s)**、または **Owner, Group, and World** です。後者の2つについては、**Allow Access to Group(s)** リストでグループを選択します。
  - c. **Allow Access to Group(s):** システムへのアクセスを許可するグループを選択します。  
1つ以上のグループを選択する必要があります。
  - d. **Password Protect System Access:** パスワードを要求するには、**Password Required** を選択します。**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。
  - e. **Next** をクリックします。
6. 次のようにページのフィールドを更新します。

図 4-16 New Chromatography System Wizard の Name Selection ページ



- a. **System Name:** 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:** 新しいシステムをオンラインにするには、このチェックボックスをオンにします。
- c. **System Comment:** (オプション) 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。
- d. **Finish** をクリックします。
- e. 別のオンラインシステムで構成されている既存のシステムに関するメッセージが表示される場合は、**OK** をクリックします。

## バッファとサンプルトレイの定義

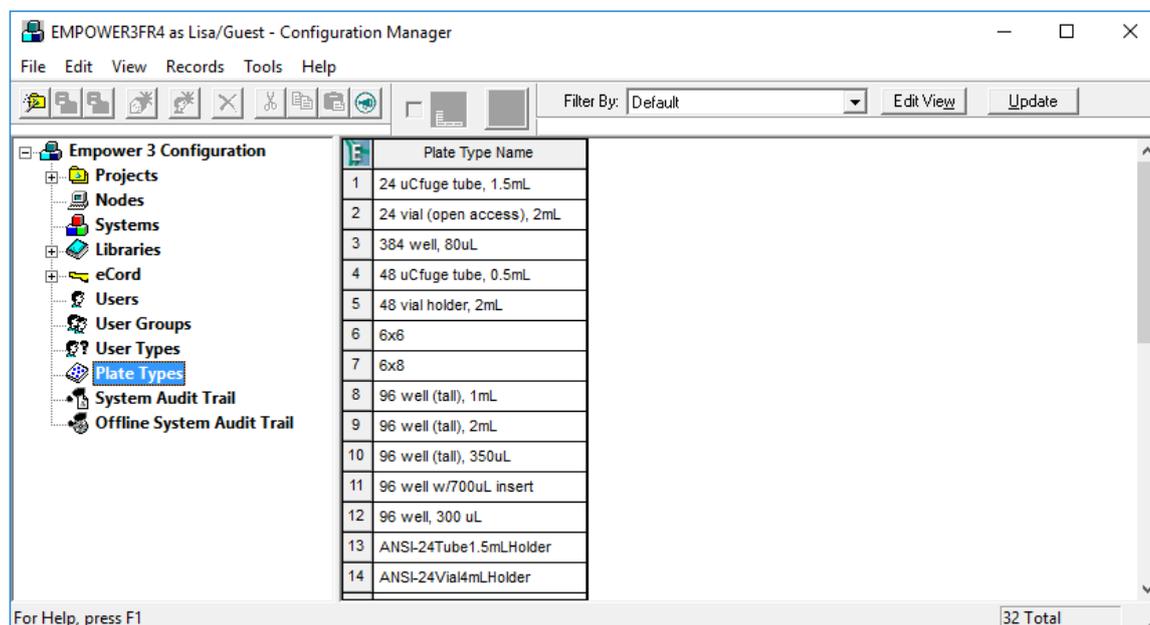
Waters Empower™ ソフトウェアでは、PA 800 Plus システムのサンプルトレイとバッファートレイは「プレート」といいます。プレートは、Waters Empower™ ソフトウェアで定義する必要があります。このプロセスを簡略化するために、SCIEXは、インポート可能な必要な情報を含むテキストファイルを提供します。

1. PA 800 Plus Empower™ Driver DVD を DVD ドライブに挿入します。

## Waters Empower™ ソフトウェアを構成する

2. Waters Empower™ software Start ダイアログで、**Configure the System** をクリックします。  
Configuration Manager ウィンドウが開きます。
3. **Plate Types** をクリックして、定義済みのプレートを表示します。

図 4-17 Configuration Manager ウィンドウのプレートの種類



4. バッファートレイのプレートを作成します。
  - a. 表内を右クリックして、**Import from Text** を選択します。
  - b. **Browse** をクリックして、PA 800 Plus Empower™ Driver DVD の PA800Plus Buffer Tray.txt ファイルに移動します。

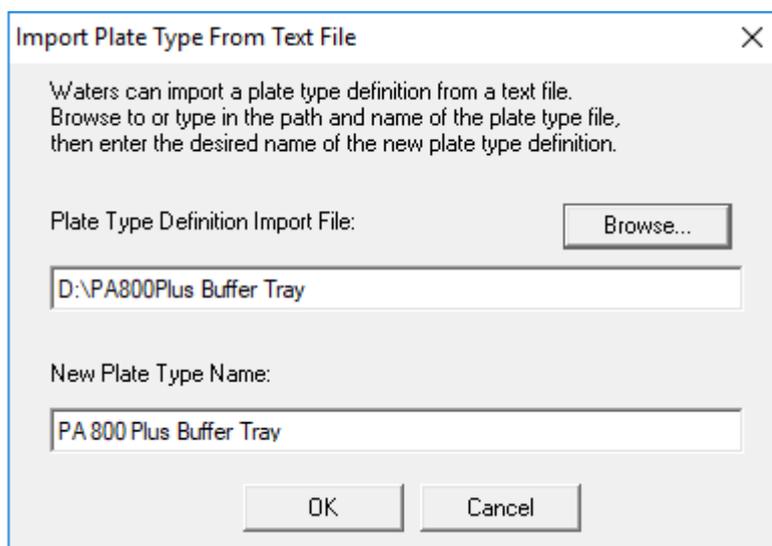
---

注：DVDが利用できない場合は、ファイルのコピーがこのドキュメントに含まれています。内容をコピーして、テキストファイルに貼り付けます。[プレート定義ファイル](#)を参照してください。

---

- c. **New Plate Type Name** フィールドに **PA 800 Plus Buffer Tray** と入力し、**OK** をクリックします。

図 4-18 Import Plate Type From Text File ダイアログ



バッファートレイが Configuration Manager ウィンドウのリストに追加されます。

5. ステップ 4 を繰り返して、サンプルトレイを作成します。
  - 48バイアルサンプルトレイの場合は、PA800Plus Sample Tray.txtファイルを選択し、プレートにPA 800 Plus Sample Trayという名前を付けます。
  - 96ウェルサンプルトレイの場合は、PA800Plus 96 Well Sample Tray.txtファイルを選択し、プレートにPA 800 Plus 96 Well Sample Trayという名前を付けます。

バッファートレイについては、プレート定義ファイルが利用できない場合、このドキュメントでコピーを利用できます。[プレート定義ファイル](#)を参照してください。

注：96 ウェルサンプルプレートのプレート定義ファイルは、標準の SCIEX 96 ウェルプレート（部品番号 609844）用です。別のメーカーの96 ウェルプレートを使用する場合は、**Configuration Manager** ウィンドウで **File > New > Plate Type** をクリックして、プレートを手動で定義します。

6. Beckman Coulter PACE MDQ Control for Waters Empower™ Software Driver を以前にインストールしていた場合は、このドライバー用に作成したプレートを削除します。プレートの行番号を右クリックして、**Delete** を選択します。
7. （オプション）プレートに関する詳細情報を表示するには、プレートの行番号を右クリックして、**Properties** を選択します。
8. （オプション）プレートを削除するには、プレートの行番号を右クリックして、**Delete** を選択します。

削除できるのは、ユーザーが追加したプレートのみです。定義済みのプレートは削除できません。

9. **File > Exit** をクリックして **Configuration Manager** ウィンドウを閉じます。

# PA 800 Plus Empower™ Driver に関する既知の問題

## 5

- 
- GPIB インターフェースケーブルを LAC/E モジュールから取り外すと、PA 800 Plus システムへの通信が失われます。GPIB インターフェースケーブルを接続してから、LAC/E モジュールを再起動します。
  - サンプルセットメソッドでは、**Injection Volume** 注入量フィールドの値はすべて無視されます。代わりに、Waters Empower™ ソフトウェアは注入イベントの **Duration** パラメーターを使用して、注入量を決定します。
  - トレイ位置に **sample lid** を選択すると、**Inject Pressure Capillary Fill** 内にエラーが発生します。代わりに、トレイ位置に **Sample** を選択し、バイアルの増分を 1 に設定します。

---

注：特定のバイアルに戻す必要がある場合、ユーザーは特定のメソッドをプログラミングする必要があります。

---

# プレート定義ファイル

---

# A

このセクションには、バッファートレイ、サンプルトレイ、およびSCIEX 96ウェルサンプルトレイのプレート定義が含まれています。これらのプレートは、Waters Empower™ ソフトウェアで定義する必要があります。

ファイルは、PA 800 Plus Empower™ Driver のインストールの一部としてインストールする必要があります。

それらが存在せず、プレートを定義する必要がある場合は、テキストをコピーしてテキストエディターに貼り付け、ファイルを保存します。

## PA800Plus バッファトレイプレート定義ファイル

Empower Profile for Plate Type: CE Buffer Tray

Plate Type: XY

Permanent: No

Plate Terminology: Plate

Well Terminology: Well

Plate Dimensions:

X: 85.00

Y: 85.00

Height: 17.00

Well Dimensions:

Top Left Well X Location: 9.00

Top Left Well Y Location: 9.00

Well Diameter: 12.00

Well Depth: 14.00

Row and Column Dimensions:

Number of Rows: 6

Row Spacing: 13.40 mm

Number of Columns: 6

Column Spacing: 13.40 mm

Row and Column Offsets:

Row Offset Type: None

Row Offset: 0.00 mm

ColumnOffset Type: None

Column Offset: 0.00 mm

Origin: Bottom Left

Scheme:

Referencing: XY

Horizontal: ABC ...

Vertical: 123 ...

Sequential Continuous: Off

Horizontal First Priority: On

## PA800Plus サンプルトレイプレート定義ファイル

Empower Profile for Plate Type: CE Sample Tray

Plate Type: XY

Permanent: No

Plate Terminology: Plate

Well Terminology: Well

Plate Dimensions:

X: 85.00

Y: 128.00

Height: 17.00

Well Dimensions:

Top Left Well X Location: 9.00

Top Left Well Y Location: 17.10

Well Diameter: 12.00

Well Depth: 14.00

Row and Column Dimensions:

Number of Rows: 8

Row Spacing: 13.40 mm

Number of Columns: 6

Column Spacing: 13.40 mm

Row and Column Offsets:

Row Offset Type: None

Row Offset: 0.00 mm

ColumnOffset Type: None

Column Offset: 0.00 mm

Origin: Bottom Left

Scheme:

Referencing: XY

Horizontal: ABC ...

Vertical: 123 ...

Sequential Continuous: Off

Horizontal First Priority: On

# PA800Plus 96 ウェルサンプルトレイプレート定義 ファイル

Empower Profile for Plate Type: 96-Well Sample Tray

Plate Type: XY

Permanent: No

Plate Terminology: Plate

Well Terminology: Well

Plate Dimensions:

X: 85.00

Y: 128.00

Height: 17.00

Well Dimensions:

Top Left Well X Location: 11.00

Top Left Well Y Location: 14.50

Well Diameter: 6.80

Well Depth: 14.00

Row and Column Dimensions:

Number of Rows: 12

Row Spacing: 9.00 mm

Number of Columns: 8

Column Spacing: 9.00 mm

Row and Column Offsets:

Row Offset Type: None

Row Offset: 0.00 mm

ColumnOffset Type: None

Column Offset: 0.00 mm

Origin: Bottom Left

Scheme:

Referencing: XY

Horizontal: ABC ...

Vertical: 123 ...

Sequential Continuous: Off

Horizontal First Priority: On

# お問い合わせ先

---

## お客様のトレーニング

- 北米 : [NA.CustomerTraining@sciex.com](mailto:NA.CustomerTraining@sciex.com)
- ヨーロッパ : [Europe.CustomerTraining@sciex.com](mailto:Europe.CustomerTraining@sciex.com)
- ヨーロッパおよび北米以外 : [sciex.com/education](https://sciex.com/education)

## オンライン学習センター

- [SCIEX Now Learning Hub](#)

## 消耗品を購入する

SCIEX消耗品の再注文はオンライン ([store.sciex.com](https://store.sciex.com)) をご利用ください。ご注文の場合は見積書、注文確認書、または発送書類に記載されているアカウント番号をお使いください。現在、SCIEXオンラインストアは米国、英国、ドイツのみに対応しておりますが、将来的に他の国にも拡大予定です。米国、英国、ドイツ以外のお客様は、地域のSCIEXサービス担当者までご連絡ください。

## 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有しています。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 ウェブサイト ([sciex.com](https://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](https://sciex.com/contact-us)
- [sciex.com/request-support](https://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](https://sciex.com/productsecurity)を参照してください。

## ドキュメント

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、<https://get.adobe.com/reader>にアクセスします。

ソフトウェア製品のドキュメントについては、ソフトウェアに付属のリリースノートまたはソフトウェアインストールガイドを参照してください。

ハードウェア製品のドキュメントを検索するには、システムまたはコンポーネントに付属のカスタマーリファレンス DVD を参照してください。

ドキュメントの最新版はSCIEXのwebサイト ([sciex.com/customer-documents](http://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](http://sciex.com/contact-us)までお問い合わせください。

---