### Biacore<sup>™</sup> X100 Software v2.1

## Biacore<sup>™</sup> X100 Plus Package Software v2.1

# アップグレード手順

### 1. 概要

本資料は、Biacore™ X100 の Software v2.0.2 以降をご購入いただいたお客様ご自身で、v2.1 ヘアップグレードを実施いただく 場合の手順書です。Biacore™ X100 Software v2.0.1 以前の方は Windows 7 でご使用いただいているため、PC セットの更新 が必要となります。Biacore™ X100 Software v2.0.1 以前のモデルをご使用で、アップグレードをご希望の方は弊社までお問合 せください。

## 2. 主な変更点

- 1) Software v2.0.3 以降、Cytiva にリブランディングされました。
- 2) データベースを Oracle Express から SQL Server Express に変更し、ユーザー管理を Windows Authentication に変更す ることでセキュリティを向上させました。
- 3) データベース管理機能およびバックアップ手順の変更。
- 4) 使用説明書の更新に合わせたサポートナビゲーター部アップデート。
- 5) Windows 11 での動作検証済。

# 3. 手順

1.	概要	1
2.	主な変更点	1
3.	手順	2
4.	アップグレードを始める前に	3
(	① Version に応じたアップグレード内容の確認	3
(	2 ユーザー名の確認・変更	3
(	<ol> <li>バックアップ</li></ol>	4
5.	Windows アカウントの作成	5
6.	ソフトウェアー式のダウンロード	3
7.	ソフトウェアのインストール	9
8.	Default local database configuration の変更10	C
9.	Biacore™ X100 Software の Database への接続および起動1	1
10.	データベースの移行12	2

## 4. アップグレードを始める前に

### ① Version に応じたアップグレード内容の確認

既にインストールされている Biacore X100 software の Version によってアップグレード方法が変わります。

現在の Version	ユーザーによるアップグレード
2.0.2 以上	可能。
	Windows 10 Professional or Enterprise operating system, 64-bit
	US English version であることをご確認ください。
2.0.1 以下	不可。PC の更新が必要です。
	アップグレードをご希望の方は弊社までお問合せください。

#### ② ユーザー名の確認・変更

Biacore X100 v2.1 で使用する SQL Server Express は Windows アカウントを使用します。現在 Oracle Express で使用して いるユーザー名(デフォルトでは Full name: administrator)と新たに設定するユーザー名は、同じ名称にはできません。 データ 移行時に同じユーザー名が存在した場合、旧データが削除されますのでご注意ください。

以下の手順で、現在(v2.0.3 以下)のユーザー名の確認または変更ができます。

- 1. Biacore X100 Control Software を起動。Administrator (admin グループのユーザー)としてログイン。
- 2. メニューバーの Tools  $\rightarrow$  Preferences をクリック。 Users タブを選択。 登録されているユーザー名を確認します。

		аскир				
User	name	Full name	Group	Locked	Disabled	
8	admin	administrator	admin	No	No	
8	BIACORE	biacore	admin	No	No	
_						
A	ydd	<u>E</u> dit	Delete.	.   g	hange Password	Password Properties
	Ľ_					

3. 名称を変更したい場合、対象を選択して Edit をクリック

Edit User	
User name:	admin
Full name:	administrator
Group:	admin
Description:	administrator
User password	
Password:	MININ
Retype password:	XXXXXX
User cannot char	nge password
Password never	expires
🔲 User must chang	e password at next login
User account	
Account is locker	Account is disabled
Help	0K Cancel

4. Full name を変更して OK をクリック。

### ② バックアップ

下記の手順で SQL Server Express のデータバックアップを行います。

- 1. Biacore X100 Control Software を起動。"Administrators" (管理者) としてログイン。
- 2. メニューバーの Tools → Preferences をクリック。 Database Backup タブを選択。



- 3. Backup now で、Biacore X100 Database がバックアップできます。
- 4. 測定中ではないことを確認の上、OK をクリック。数分待ちます。



5. バックアップが終了したら OK をクリック。



6. 指定されたフォルダにアクセスすると、指定されているフォルダをご確認ください。その中に、backup1~5のフォルダができて います(設定によって数が異なる場合もあります)。最新の日付のものを確認します。

📜   🕑 📜 🔻   Biacore X100 Database			- 0	×
File Home Share View				~ 🕜
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$ 📜 « Bia > Biacor	✓ Ů	re X100 Database		
> 📙 Biacore X100 Control Softwa ^	Name	Date modified	Туре	^
🗸 📙 Biacore X100 Database	backup1	6/11/2023 11:00 PM	File folder	
📙 backup1	📕 backup2	4/16/2023 11:01 PM	File folder	
backup2	📕 backup3	4/23/2023 11:00 PM	File folder	
📙 backup3	📕 backup4	5/21/2023 11:00 PM	File folder	
backup4	📕 backup5	6/4/2023 11:01 PM	File folder	
backup5	BackupInput.txt	3/22/2017 4:56 PM	Text Document	
Biacore X100 Evaluation Soft	Biacore.Framework.dll	3/22/2017 4:56 PM	Application extension	
Biacore X100 Plus Package	🗟 Biacore.Framework.dll.config	5/4/2017 3:06 PM	XML Configuration File	
	Biacore.X100.DatabaseBacku	8/29/2017 1:15 PM	Application extension	
> Box	🞒 Biacore.X100.DatabaseBacku	8/29/2017 1:15 PM	Application	~
> 📙 Cofense 🗸 🗸	<			>
16 items 1 item selected				

## 5. Windows アカウントの作成

Biacore X100 v2.1 はログイン時の User name や Password に、Windows のアカウント情報を使用します。そのため、パスワードを設定した Windows アカウントを作成する必要があります。

- 1. 画面左下の Windows ロゴアイコン > Settings (歯車のアイコン) > Accounts を選択
- 2. 左側の Family & Other users をクリックして、Other users の Add someone else to this PC をクリック。

ක Home	Family & other users	
Find a setting	P Your family	Have a question?
Accounts RE Your info	Sign in with a Microsoft account to see your family here or add any new members to your family. Family members get their own sign-in and desktop. You can help kids stay safe with appropriate websites, time limits, apps, and games. Sign in with a Microsoft account	Make Windows better Give us feedback
Sign-in options  Access work or school	Other users Allow people who are not part of your family to sign in with their own accounts. This won't add them to your family.	
<ul> <li>Family &amp; other users</li> <li>Sync your settings</li> </ul>	+       Add someone else to this PC         Set up a kiosk       Image: Assigned access         Set up this device as a kiosk—this could be a digital sign, interactive display, or public browser among other things.	

3. Create an account for this PC の ID やパスワードを設定する。

Settings		
ධ Home	Microsoft account	×
Find a setting	Create an account for this PC	Have a question? Get help
RE Your info	If you want to use a password, choose something that will be easy for you to remember but hard for others to guess.	Make Windows better Give us feedback
Email & accounts	Who's going to use this PC?	
Q. Sign-in ontions	Biacore	
	Make it secure.	
Access work or school	•••••	
A, Family & other users	•••••	
C Sync your settings	In case you forget your password	
	Security question 1 V	
	Your answer	
	Security question 2	
	Your answer	
	Security question 3	
	Your answer	
	Next	

Biacore X100 Software ヘログインする際の ID とパスワードになります。

#### 4. アカウントが作成されます。



5. 作成したアカウントをクリックし、Change account type から Local account または Administrator を選択します。

Change account type	
Change account type	
Account type	
Administrator ~	
	OK Cancel
Set up a kiosk	

- \*弊社エンジニアがインストールする場合は「Administrator」に設定しています。
- 6. Windows 再起動を実施します。
- 7. 設定した Account でログインします。

## 6. ソフトウェア一式のダウンロード

Biacore™ software downloads サイトより、最新の Biacore 関連ソフトウェアがダウンロードできます。 はじめに Register からアカ ウントを作成して Login していただく必要があります。 ダウンロードは、 ネットワーク接続されている PC であれば Biacore X100 制 御 PC でなくても構いません。

https://www.cytivalifesciences.com/support/software/biacore-downloads



Biacore™ X100 software and manuals からフォルダ内の各種ソフトウェア(EXE ファイル)および英語版マニュアル(PDF ファ イル)ダウンロードできます。

- Biacore X100 Control Software 2.1.0.201.exe
- Biacore X100 Evaluation Software 2.1.0.201.exe
- Biacore X100 Plus Package 2.1.0.201.exe
   \* Plus Package 購入者のみ必要。
- Biacore X100 Database 2.1.0.201.exe

## 7. ソフトウェアのインストール

ダウンロードした各種ソフトウェアを順番にインストールします。

\*システム購入時に納品されている Product Key(紙面)をご用意ください。見つからない場合はお問い合わせください。

\*旧 Version のアンインストールは必要ありません。

- 1. Biacore X100 Database 2.1.0.201.exe の実行
- 2. Biacore X100 Control Software 2.1.0.201.exe の実行
- 3. Biacore X100 Evaluation Software 2.1.0.201.exe の実行
- 4. Biacore X100 Plus Package 2.1.0.201.exe の実行 \* Plus Package 購入者のみ

### 8. Default local database configuration の変更

- 1. Windows のスタートメニューから Windows Administrative Tools > Computer Management を起動
- 2. System Tools > Local Users and Groups から SQLServerX100DatabaseAdministrators をダブルクリック



3. Authenticated Users がアサインされている場合、それを選択して Remove する。



4. Add をクリックして、Enter the object names to select の欄に設定した Windows のユーザー名を入力して Check Name をクリック。OK で Member にアサインされます。

SQLServerX100DatabaseAdministrators Properties ? X							
General							
	SQLServerX100DatabaseAdministrators						
Description:	Users belongi privileges in th	ng to this group have ad ie local SQL Server Expr	ministrator ess instance				
Members:							
A <u>d</u> d	<u>R</u> emove	Changes to a user's g are not effective until t user logs on.	oup membership he next time the				
	ОК	Cancel Apply	Help				

5. BiacoreX100Administrators についても 3~4と同様の操作を行います。

## 9. Biacore™ X100 Software の Database への接続および起動

1. Biacore X100 Control Software を起動します。

🕐 cytiva	() HELP
Biacore <sup>™</sup> X100 Control Software Version: 2.1.0.201	
User name: I Domain: XXXXX Password:	
Database connection: Local database	
Log in Cancel	

2. User Name と Password に、Windows ログイン時のユーザー名とパスワードを入力して Log in します。

X XXXXXX \ 1000100 @ Biacore X100 Control Software				- 0	Х	
Crosto Asosy Workflow						
Kinetics/Affinity Binding Analysis	Other Options					
Quick Filter Advanced Filter	Filtered on: User='Gen Takata'					
🞽 🗙	Name	Modified	Created By Type	W.	^	
	<u>Open Evaluate Defete</u>		21		*	
Offline - COM1						
					111	

3. 起動が確認出来たら、File>Exit でソフトウェアを閉じます。

## 10. データベースの移行

旧 Version ソフトウェアで取得したデータへのアクセスが必要な場合、Oracle Express から SQL Server Express へ、データベー スを移行します。 データ移行を行うと v2.1 データベース内の既存のコンテンツは全て削除されます。データの移行は、アップ デートを行った直後に実施いただくことが重要です。

- 1. C:\Program Files (x86)\Biacore\Biacore X100 Database\Oracle to SQL Server Migration のフォルダにアクセスします。
- 2. Migrate from Oracle to SQL Server.bat を右クリックで Run as administrator で実行
- 3. 移行前の SQL データベースにデータが存在する場合、データ削除の承認に関する質問が現れます。Yと入力して Enter を押します。
- 4. データベース以降が完了するまで待ちます。
- 5. Biacore X100 Control Software を起動ログインすると、下記のような表示になります。

Quick Filter Advanced Filter	📸 🗙
BeskTOP-BiaBiaBia\BiacoreX100     administrator v2_0_3	
Root フォルダ(Ilsers)に v2.1 で作成したデータベース(吉選択)と 旧 Ve	reion のデータベースがぶら下がります

新規の測定データは、v2.1 で作成したデータベースに新規フォルダ 🎽 (New Folder)を作成して、データを保存します。

もし、データベース移行時にエラーが生じた場合、画面のスクリーンショットとともに tech-jp@cytiva.com までご連絡ください。

#### Cytiva

グローバルライフサイエンステクノロジーズジャパン株式会社 バイオダイレクトライン TEL: 03-5331-9336 E-mail:tech-jp@cytiva.com