Biacore[™] Insight Software ver. 6.0

アップグレード手順

1. 概要

本資料は、Biacore™ Insight Software をご購入いただいたお客様ご自身で、v6.0 ヘアップグレードを実施いただく場合の手順 書です。Biacore™ 1 シリーズ、Biacore™ 8 シリーズ、Biacore™ T200(v2 以降)、Biacore™ S200 と接続された PC で Biacore™ Insight Software を運用したい方や、解析専用の PC を別に用意する方が参考にする資料となります。

この操作は基本的に全てのユーザー様に推奨されますが、GxP extension をご利用のお客様で CCP の発行をご希望の方は、 必ず弊社まで事前にお問合せください。

2. v5 から v6 での変更点

主な新機能

- 1) Biacore Intelligent Analysis[™] Software の活用範囲が広がり、フラグメントだけでなく、低分子化合物のスクリーニングお よびアフィニティー解析に対応します。
- 2) Biacore[™] Insight Data Integration Extension を用いることで、Application Programming Interface (API)を介して Run data や Evaluated data の自動転送が可能となります。

新機能

Insight Control software

- 1) Method builder、Immobilization、Interactive run 入力できる Solution 名が 50 文字に拡張、統一されました。
- 2) サンプル情報のインポート時に列の自動マッピングが導入されました。Excel などのソースマテリアルのヘッダー行の内容に基づいて、メソッドに対応する Variables へと自動的にマッピングします。
- 固定化や測定のメソッドにおけるプレートレイアウト(ポジション、溶液名、容量、そのほか変数)の情報を TXT ファイルに 出力でき、自動分注器への情報入力をサポートします。
- 4) ポジションエラーに対する処理が改善し、エラーの原因や解決策をより具体的に示します。

Insight Evaluation software

- 1) 主に Affinity data を評価するとき、大規模な evaluations を開くとき、そして、Remove range や curve markers を処理 するときのパフォーマンスが改善されました。
- 2) すべての Evaluation items における Table の列に Run name (測定データ名)を含めることができます。
- 3) Kinetics/AffinityとSensorgram アイテムの Remove ranges において Undo 機能が付きました。Undo は regulated procedure で作成されたアイテムにおいて audit trail にログが残ります。
- 4) Kinetics/Affinity アイテムの Result table に、新しく fit mode (global/local/constant) や各パラメーターの initial value の カラムが追加できます。Result table に追加したカラムは Excel、pdf、ppt、更に API を介したエクスポートに含まれます。
- 5) 各 Plot にマウスオーバーすると、Y 軸値が表示されます。

Biacore Intelligent Analysis

- 1) Biacore Intelligent Analysis の新しいモデルでは、フラグメント化合物のように速やかに解離するバインダーだけでなく、平 衡状態に達するあらゆるデータに対応します。さらに、適切な Affinity range position を自動で選択し、そこからフィッティ ング用のレスポンス値を採用します。
- 2) 新規に作成するモデルに対して、Classification names や Classification purposes を編集することができ、より柔軟に解 析が可能です。
- 3) Binding level screen において、測定時にポジティブコントロールが無くても super stoichiometry の予測をサポートしま す。

API

1) Biacore[™] Insight Data Integration Extension を用いることで、Application Programming Interface (API)を介して Run data や Evaluated data の自動転送が可能となります。

Epitope Binning

エピトープ ビニングに Self-self subtraction が導入されました。同じ第 1 抗体と第 2 抗体を持つセンサーグラムを、その抗体を第 1 抗体として持つセンサーグラムから減算できます。これにより、第 2 抗体の結合レスポンスのランキングが容易になります。

GxP, Published procedures

Biacore 1 シリーズの published procedures において、フローセルの選択がより柔軟になりました。例えば、procedure developer が flow cell pair (1, 2)で procedures を作成した場合、flow cell selection を unlocked にしておくと、 procedure 実行時に flow cell pairs (1, 2)、(3, 4)、(5, 6)の選択が可能となります。

Inject and elute

- 1) Biacore 1K+および Biacore 1S+において Inject and elute (アナライト回収機能) コマンドが選択できます。
- 2) Biacore Insight Evaluation software を用いて *Inject and elute* コマンドを使用した Biacore 1K+および Biacore 1S+の 測定データについて *Sensorgram* や *Plot* のアイテムによる評価ができます。*Inject and recover* コマンドを使用した Biacore T200 測定データについても同様です。

3. 手順

1.	概要	1
2.	v5 から v6 での変更点	1
	主な新機能	1
	新機能	1
3.	手順	4
4.	アップグレードを始める前に	5
	① Version に応じたアップグレード内容の確認	5
	 バックアップ 	5
	③ Physical address (MAC address)とサーバ名のメモ	5
	④ Activation ID の確認	6
5.	ライセンスリホストのリクエスト	8
6.	ソフトウェア一式のダウンロード	9
7.	Database のアップグレード1	2
	【無償版 SQL Express をご利用の方】1	2
	【ネットワークサーバをご利用の方】1	2
8.	eLicensing manager のアンインストール1	4
9.	eLicensing Manager のインストールおよびライセンスのアクティベーション1	5
10	. ソフトウェアのインストール	7
11	. Biacore™ Insight Evaluation Software の Database への接続および起動	8

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 Insight software の Version によってアップグレード内容が変わります。

現在の Version	Insight Database のアップグレード	License server のアップグレード	ライセンスのリホスト
3.0.x 以下	必要*	必要	必要
4.0.x	必要	不要	不要
5.0.x	必要	不要	不要

* Version3.0.x 以下の場合、Local database を直接アップデートすることができません。詳細は Biacore Insight Database Installation and Management Guide 2928724 を参照いただき、ご不明点はお問い合わせください。

② バックアップ

アップグレードの前にデータベースのバックアップを推奨します。データベースのバックアップ方法は、こちらの記事後半の「データベースのバックアップについて」をご参照ください。

Tips・FAQs - GxP 特集 2:アカウント設定やデータの保存について

③ Physical address (MAC address)とサーバ名のメモ

装置本体に接続された PC にて、Windows のホーム画面で左下の Windows マークをクリックした後、cmd と入力し(検索ウィンドウが現れていなくとも問題ありませんのでそのまま入力してください) ipconfig/all と入力し Enter キーを押してください。ここで見られる Physical address (MAC address)は後に確認のために利用しますのでメモしておいてください。

また、Insight Software を立ち上げて User id や Domain について、および Database と Selected extension の横の鉛筆マー クをクリックしてそれぞれの画面で現れる情報をメモしておいてください。 アップグレード完了後に Insight Software を起動する際 に用います。

メモが終わったら Insight Software 自体	⁵ は cancel にてクローズして	ください。
------------------------------	--------------------------------	-------

		🕜 HELP 🗸
	🜒 cytiva	
Biacor	e [™] Insight Evaluation Software Version 4.0.8.20360	
	User Id XXXXX \ 12345 Domain: DANAHER Password	
	None	

④ Activation ID の確認

Activation ID は弊社からのメールに記載されています。Extension も購入されている場合、複数の Activation ID がありますが、ソフトウェアのダウンロードはいずれの Activation ID でも構いません。Activation ID は Biacore™の機器管理者に届いているメールに記載されています。

メールタイトル:「【重要】ソフトウェアライセンス製品のお届け(Cytiva) SO#XXXXX」

※導入時期によって別の表記となっていることもございます。下線の「ソフトウェアライセンス製品のお届け」の部分で検索してい ただくと良いかもしれません。

Activation ID は複数のメールで届いている可能性があります。全ての Activation ID が必要になりますので、A)、B)、C)どちらも 必ずご確認ください。

- A) Biacore[™] 1 シリーズ、Biacore[™] 8 シリーズをご購入いただいたタイミング
 Biacore[™] 1 シリーズでは Biacore Insight のみ、Biacore[™] 8 シリーズでは Biacore Insight および Biacore Insight
 Extended Screen が 2 ライセンスずつ記載された Activation ID が発行されています。同時に C)で表記されている
 Extension も購入されている場合、同じメール内にそれらのライセンスの Activation ID も記載されていることがあります。
- B) Biacore Insight Software 単体でご購入いただいたタイミング
 Biacore™ T200/S200 をご利用の方で Insight Software をご導入いただいた場合や、追加で Insight Software を購入
 いただいた場合、ライセンス数に応じた Activation ID が発行されています。同時に C)で表記されている Extension も購入されている場合、同じメール内にそれらのライセンスの Activation ID も記載されていることがあります。

C) 追加で Extension をご購入いただいたタイミング

Concentration & Potency、Epitope Binning、Data Integration、GxP、Intelligent Analysis Software といった Extension を別途ご購入いただいた場合は別のメールで届いています。

5. ライセンスリホストのリクエスト

Version 3.x 以前からアップグレードしていただく方は、新しいライセンスファイルが必要です。

Version 4.x 以降の方は 6 へ進みます。

弊社まで、Eメールでライセンスリホストをご依頼ください。

【宛先】 tech-jp@cytiva.com

【件名】Biacore™ライセンスリホスト

メール本文に、以下の内容をご記載ください。

- ご所属、お名前
- ・ ご連絡先(E メールアドレス、電話番号)
- Activation ID (ソフトウェアライセンスご購入時メールで届きます)
 ※Activation ID はご不明であれば弊社にてお調べいたしますのでその旨ご記入ください。

弊社より、通常 5 営業日内に Ver.6.0 用のライセンスファイル(.lic)をご返信します。

6. ソフトウェア一式のダウンロード

以下リンクより eDelivery Portal (Flex net) にアクセスをします。この作業はインターネットに接続された PC から実施します。 必ずしもソフトウェアをインストールする PC で実施する必要はありません。 <u>https://cytiva.com/eDelivery</u>

1. Login 画面が表示されたら、With Activation ID を選択します。

🜖 cyti	va
eDeliv	very
Login	
With User Name With Activation ID	
Activation ID	
	Log in

- 2. お持ちの Activation ID うちどれか一つを入力し、Log in ボタンをクリックします。 Activation ID の確認方法は 4 ページ目 をご確認ください。
- 3. Your Downloads 内の該当のソフトウェアをクリックします。

Home	Activation & License Supp Entitlements	ort Devices Downloa	əds v		
License 8	k Delivery Portal				
٢			See all	*	
Recent	Entitlements			Your Downloads	
Activation IE	Product	Product description	Last modified	Biacore Insight Software	
no unciteria	ents currently deployed.				
@	ents currently deployed.				
ی ا	nts currenty deployed.		See all	69	
 Recent 	Files		See all	60 Announcements	
Recent	Files		See all Date Oct 10 2024	^{նրմ} Announcements Welcome to Cytiva	ŕ
Recent Description Biacore Insight	Files Software 6.0.7		See all Date Oct 10, 2024	Announcements Welcome to Cylliva	Î
Recent Description Biacore Insight	Files Software 60.7		See all Date Oct 10, 2024	Implements Welcome to Cytiva IQTL & Metarie software is not available for download from this portal. To download JOTL 10 please visit: www.cytiva.com/QTL	Î

4. 選択したソフトウェアのダウンロード可能なバージョンが表示されます。 Description から Biacore[™] Insight Software 6.0.7 をクリックします。

Biacore Ins	sight Software		
New Versions	Previous Versions		
Version 🗘	Description	\$ Date Available 🗘	Log Details
6.0.7.1750	Biacore Insight Software 6.0.7	Oct 10, 2024	Download Log

5. 右の File name より、Biacore Insight Software 6.0.7.zip をダウンロードします。

Biacore Insight Software 6.0.7 6.0.7.1750						
Please Download the ZIP-file and follow the Biacore Insight Software Installation and Upgrade Instructions.						
Files Download Log Notification Log						
Download Selected Files						
□ + File Description File Size File Added File Name File Added File Name						
H Biacore Insight Software 6.0.7	492.54MB Oct 10, 2024	♣ Biacore Insight Software 6.0.7.zip				

* 上記 eDelivery Portal のほか、Biacore™ software downloads サイトより、Biacore™ Insight Software をダウンロードしてい ただくことも可能です。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。



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

ダウンロードした以下の ZIP フォルダ内の各種ソフトウェア、英語版のリリースノートおよびマニュアル PDF が格納されています。

- Biacore Insight Control Software Setup 6.0.7.1750.exe
- Biacore Insight Evaluation Software Setup 6.0.7.1750.exe
- Cytiva Software Licensing Server フォルダ
 - Cytiva Software Licensing Server Setup.exe
- ▶ Biacore Insight Database フォルダ
 - •Biacore Insight Local Database 2.3.1.21.exe
 - ·Biacore Insight Network Database Script 2.3.1.21.sql

7. Database のアップグレード

ダウンロードした各種ソフトウェアのうち、Database をアップグレードします。

【無償版 SQL Express をご利用の方】

Biacore Insight Local Database 2.3.1.21.exe を実行しアップグレードします。その後、指示に従い PC を再起動してください。



【ネットワークサーバをご利用の方】

ネットワークサーバには SQL Server Standard または Enterprise の以下の Version が使用できます。それよりも古い Version は Microsoft 社のサポートが終了しているため、お勧めしません。

- SQL Server 2022
- SQL Server 2019

以下の手順でアップグレードします。

- 1. SQL データベースのバックアップ (p5) がされており、ログインしているユーザーがいないことを確認します。
- 2. Administrator 権限にて Windows のスタートメニューから SQL Server Management Studio を立ち上げ、Database server に接続します。
- 3. **Biacore Insight Network Database Script 2.3.1.21.sql** を Open し、プルダウンから Biacore 用に作成された Database を選択し、**Execute** をクリックして実行します。



4. Database recovery model を聞かれたら Full を選択します。

8. eLicensing manager のアンインストール

Version 3.x 以前からアップグレードしていただく方のみ実施します。

Version 4.x 以降の方は 10 へ進みます。

インストールの前に、既存の eLicensing manager をアンインストールします。

- 1. 画面左下の Windows ロゴアイコン > Settings(歯車のアイコン) > Apps を選択
- 2. FlexNet Publisher License Server Manager を選択し、Uninstall をクリック



以下の Window が立ち上がりますが、Do you want to save log files and server .xml files? には Yes save the files を、Do you want to stop and remove the service Imadmin にはチェックを入れて Uninstall を実行してください。 Enter the path to save the files では適切なフォルダを選択してください。 その後、指示に従い PC を再起動してください。



9. eLicensing Manager のインストールおよびライセンスのアクティベーション

Version 3.x 以前からアップグレードしていただく方のみ実施します。

Version 4.x 以降の方は 10 へ進みます。

1. Cytiva Software Licensing Server Setup.exe を実行します。 Next >



2. License agreement に同意します。Next >



3. Install してください。



4. Configure e-license after software installation にチェックを入れ、Finish してください。



5. Configure e-License ウィンドウ(下図)で赤枠の部分に記載されている Ethernet MAC アドレスが今回ライセンスを activation する PC(通常は装置本体と接続された PC)のものであるかご確認ください。また、2.の項目は無視して 3.に て弊社から送付された新しい.lic ファイルを **Browse...**から選択して、**Configure eLicence** で適用してください。

	eLicense Configuration)
(Cytiva Configure eLicense		
An e eLic	eLicense is required to run the software. It is used to authorize your computer with th sense server. These are the steps required to configure an eLicense:	e	
1	. Select and copy your computers Ethernet address (also know as MAC address or step 2, using the button below. The address will then be copied to the clipboard.	physical address), wi	hich is required in
	09/5000820007, Strends G. Manach Hyper V Natural (Malach 192)		Copy to Clipboard
2.	Use the link below to access the Cytiva eLicense web. Follow the instructions on	he web page to retri	eve an eLicense.
	Note: Paste the Ethemet address when invited to do so. This is required to genera press the activation button and to save the eLicense on a file.	te an eLicense. Also	remember to
-	Note: Paste the Ethemet address when invited to do so. This is required to general press the activation button and to save the eLicense on a file. http://www.cvtiva.com/eDelivery	te an eUcense. Also	remember to
3.	Note: Paste the Ethemet address when invited to do so. This is required to general press the activation button and to save the eLicense on a file. <u>http://www.cvtiva.com/eDelivery</u> Browse to select the retrieved eLicense file. Thereafter, press "Configure eLicense	te an e⊔cense. Also n".	o remember to
3.	Note: Paste the Ethemet address when invited to do so. This is required to general press the activation button and to save the eLicense on a file. http://www.cvtiva.com/eDelivery Browse to select the retrieved eLicense file. Thereafter, press "Configure eLicense C:\Vecurity1007744/200740/20000000000	ite an eLicense. Also	Browse

6. OK に続いて、eLisence Configuration を Close してください。



10. 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のうち、Biacore™ Insight Evaluation Software 6.0 および Biacore™ 8K Control Software 6.0 をインストールします。* 旧 Version のアンインストールは必要ありません。

- 1. Biacore Insight Evaluation Software Setup 6.0.7.1750.exe の実行
- 2. Biacore Insight Control Software Setup 6.0.7.1750.exe の実行

* Biacore™ T200/S200 をご使用の場合、Biacore Insight Control Software に関してはインストール不要です。ただしテ ンプレートとして入っている Method が参考にできるかもしれませんのでご導入いただいても結構です。

11. Biacore™ Insight Evaluation Software の Database への接続および起動

最後に Insight を起動して Database へ接続すれば完了です。

- 1. Insight を起動します。
- 2. Selected Extensions 右のペンアイコンをクリックします。

	🕑 HELP 🗸
👌 cytiva	
Biacore" Insight Evaluation Software	
Saura di Domain Diskir(B)	
Pessori Ditabas	
Local Bacce Irright distabase Selected extensions 🖋 None	
Cancel	

3. License server には、eLicensing Manager をインストールした PC 名またはサーバ名を入力し、Connect をクリックします。 緑色で Connected to PC 名(サーバ名)の表示になります。 アクティブにしたい Extensions をチェックし、Close をクリック

します。			
			() HELP 🗸
	🌒 cytiv	/a	
E	Biacore [®] Insight Evalua Version 5.0.1621760	tion Software	
	License server	C4	
	Connect S Connected to EC24	MAZ-CF7H2C4	
	Mendatory	Available	
	Biacore Insight Software	1	
	Extensions		
	✓ Biacore Intelligent Analysis™	1	
	 Concentration & Potency 	1	
	✓ Data integration	1	
	✓ Epitope Binning	1	
	Extended Screening	1	
	GotP	1	
	Back		

* PC 名(Device name)は、Windows スタートメニュー > Settings(歯車のアイコン) > System > About から確認できます。

4. User id と Password を入力してログインします。

			() HEL
	🕐 cytiva		
Biacore	" Insight Evaluation S	oftware	
	Version 6.0.16.21762		
	User id		
	1		
	Domain: DANAHER		
	Password		
	Database 🖋		
	Local Biacore Insight database		
	Selected extensions		
	Biacore Intelligent Analysis™		
	Concentration & Potency		
	Data Integration		
	Epitope Binning		
	Extended Screening		
	Log in Cancel		

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