



# TSVへのデータベースの インポート方法

2023/6/6

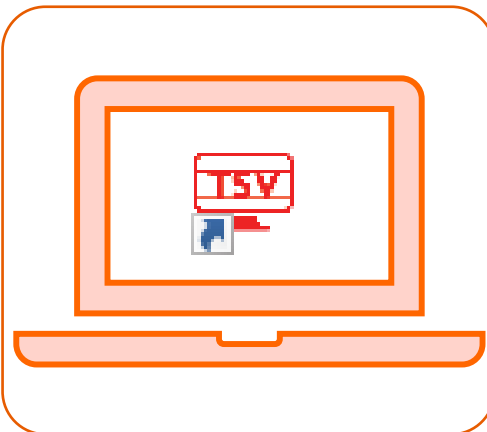
株式会社ベリタス



## One Lambda HPよりダウンロード\*

- ご自身で必要なファイルをダウンロード、PCに保存
- TSVにマニュアルでインポート

\*NMDPコードは非対応



## TSVを使ってダウンロード（P12参照）

- インターネット接続可能なPCでTSVを使用している場合に利用可能
- Auto Update機能を使ってインポート

## アレル (IMGT) データベース (.zip) ※必須

- IMGTデータベースに登録済みのすべてのアレルの塩基配列データ
- ファイル名は「NGS HLA Library (HLALibrary3.xx.x.x)」

## 血清型ファイル (.csv) ※必須

- 血清型とアレルの対応表
- ファイル名は「sero\_equivalent\_Year+Month」

## カタログファイル (.tsv) ※必須

- PCR増幅領域（解析領域）を指定するファイル
- ファイル名は「ALL-11LX\_Lot#\_0x (AllType NGS)」 or 「ALL-FAST11L(F)X\_Lot#\_0x (FASTplex NGS)」

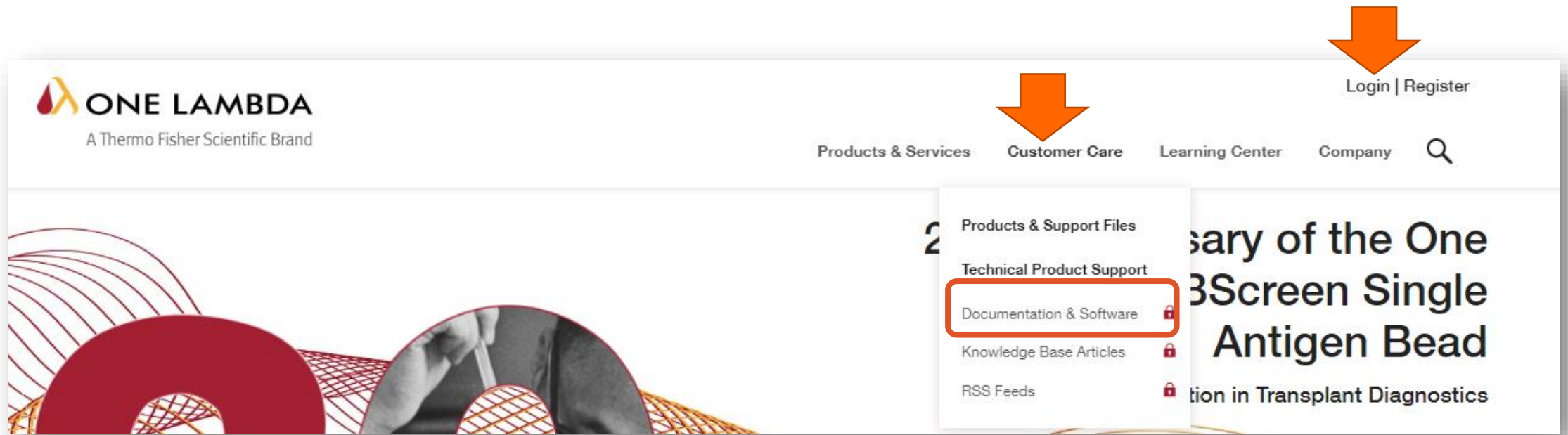
## コードファイル (.txt) ※3種類、任意

- Pコード (hla\_nom\_p)、Gコード (hla\_nom\_g)、NMDPコードとの対応表

- データベースは約3か月ごとにOne Lambdaより最新版がリリースされます
  - 通常1-2/4-5/7-8/10-11月の更新
- NMDPコードのみOne Lambdaよりリリースされません
  - 必要な場合は弊社にお問い合わせください
- カタログファイルは試薬ロットごとにリリースされます
  - 試薬ロットとの対応を必ず確認してください

# One Lambda HPからのダウンロード①

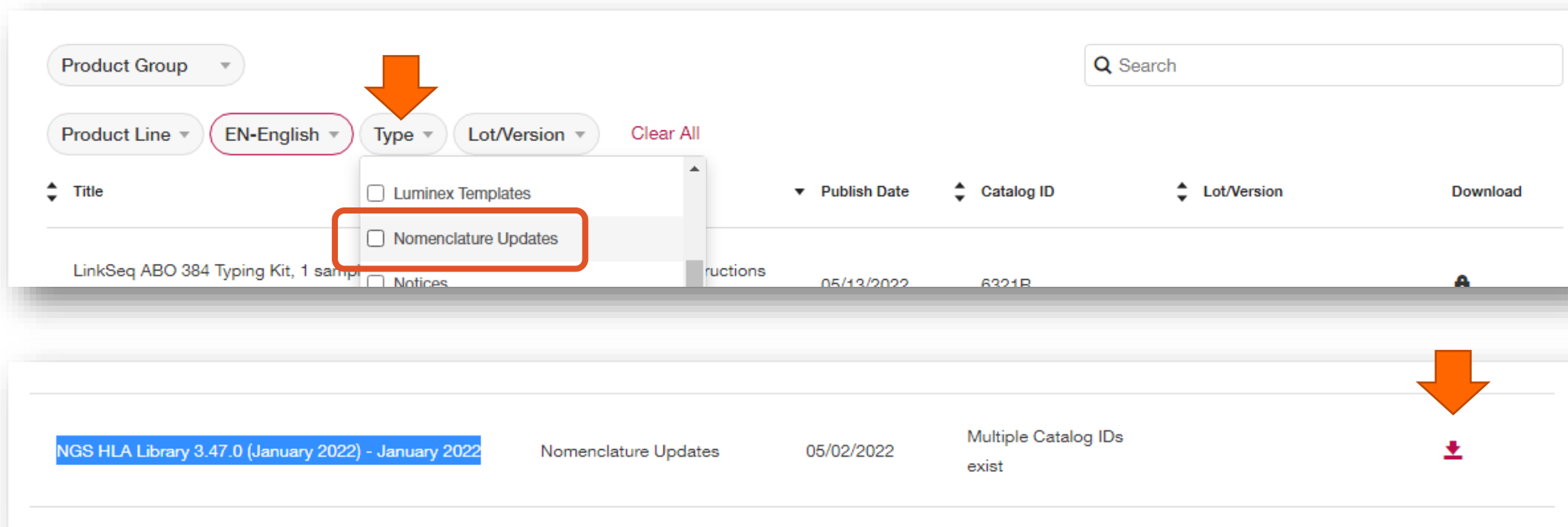
- <https://www.thermofisher.com/onelambda/wo/en/home.html>にアクセス
- ユーザーアカウントでログイン
  - アカウントを作成していない場合Registerで登録
  - Relationshipは「Existing Customer」を必ず選択
- Customer Care > Documentation&Softwareをクリック




# One Lambda HPからのダウンロード②

カタログファイル以外の場合

- Typeのプルダウンから「Nomenclature Updates」を選択
- 名称と更新日を確認して必要なフォルダをダウンロード
- 保存先の推奨は“C:¥OLI TSV¥data¥catalog”



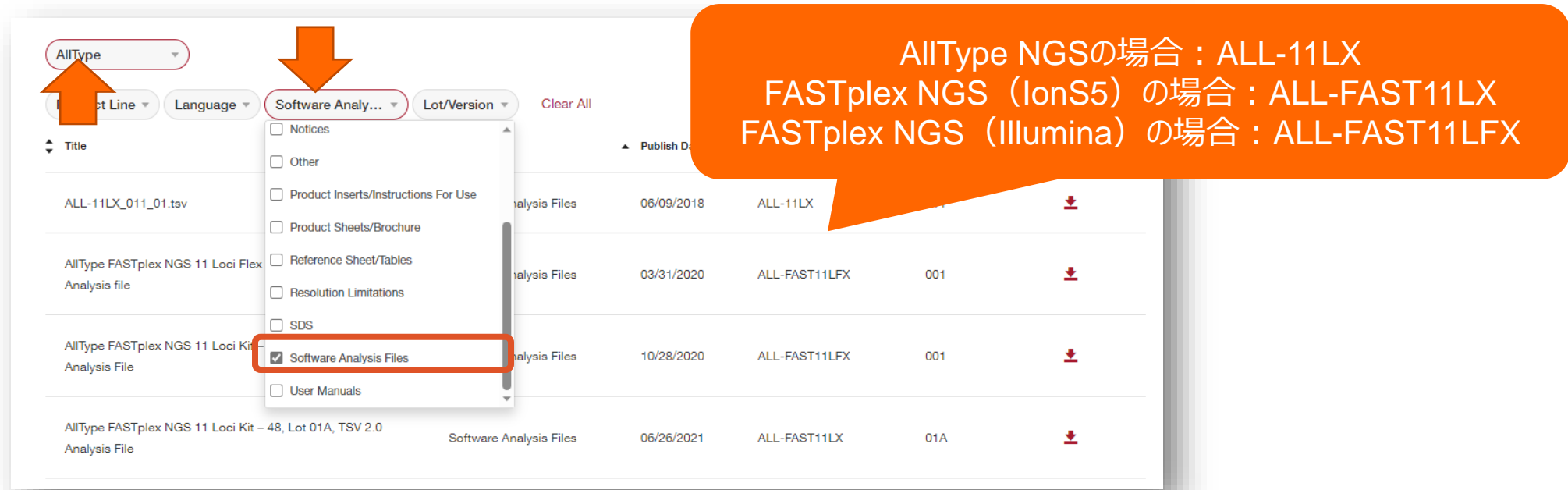
The screenshot shows the One Lambda HP interface. At the top, there are filters for Product Group, Product Line (EN-English), Type, and Lot/Version. The 'Type' dropdown menu is open, showing options: Luminex Templates, Nomenclature Updates (highlighted with a red box), and Notices. Below the filters is a table with columns: Title, Publish Date, Catalog ID, Lot/Version, and Download. The table contains one row: 'NGS HLA Library 3.47.0 (January 2022) - January 2022' with a 'Nomenclature Updates' type, a publish date of '05/02/2022', and a note 'Multiple Catalog IDs exist'. A red download icon is visible in the 'Download' column for this row.

Title	Publish Date	Catalog ID	Lot/Version	Download
NGS HLA Library 3.47.0 (January 2022) - January 2022	05/02/2022	Multiple Catalog IDs exist		

# One Lambda HPからのダウンロード③

## カタログファイルの場合

- Product Groupのプルダウンから「AllType」を選択
- Typeのプルダウンから「Software Analysis Files」を選択
- 名称とLotを確認してダウンロード
- 保存先の推奨は“C:¥OLI TSV¥data¥catalog”

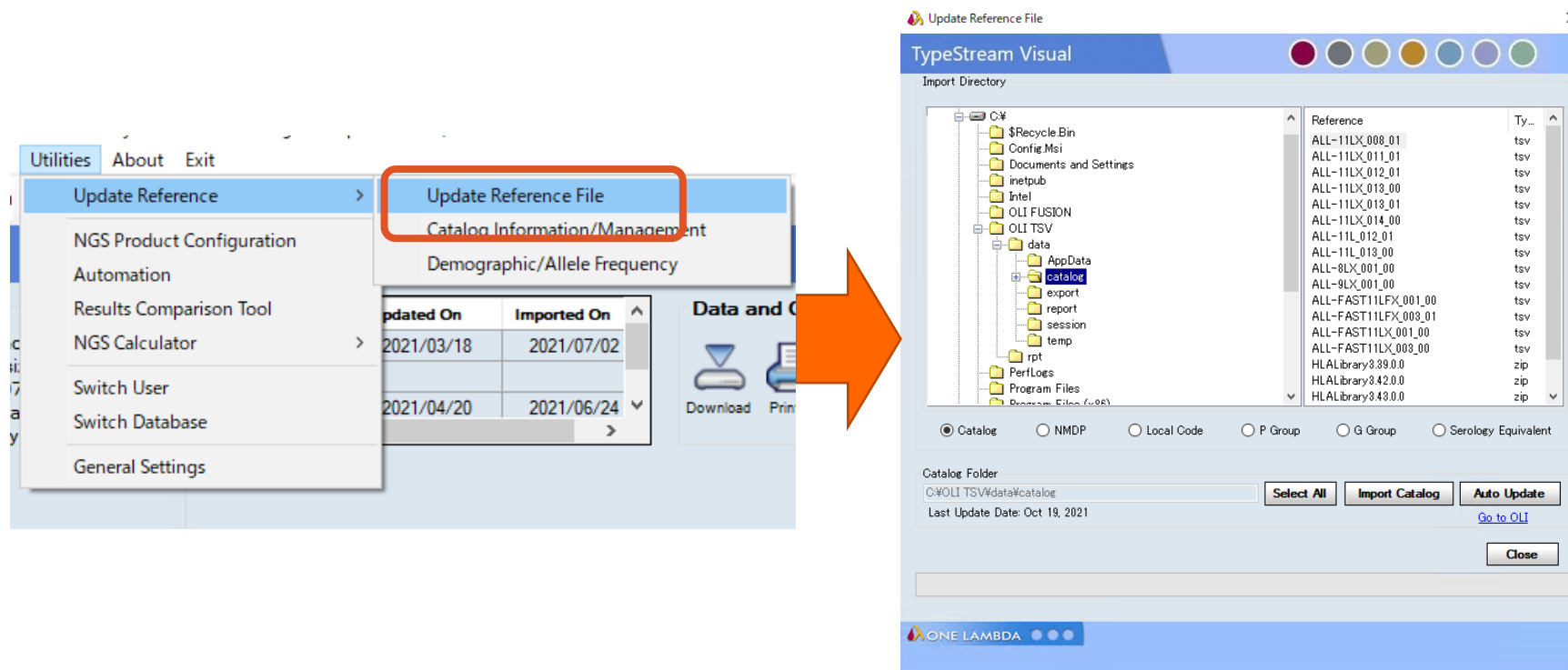


AllType NGSの場合：ALL-11LX  
FASTplex NGS (IonS5) の場合：ALL-FAST11LX  
FASTplex NGS (Illumina) の場合：ALL-FAST11LFX

Title	Product Line	Language	Type	Lot/Version	Download
ALL-11LX_011_01.tsv					↓
AllType FASTplex NGS 11 Loci Flex Analysis file			Software Analysis Files	06/09/2018 ALL-11LX	↓
AllType FASTplex NGS 11 Loci Kit Analysis File			Software Analysis Files	03/31/2020 ALL-FAST11LFX 001	↓
AllType FASTplex NGS 11 Loci Kit Analysis File			Software Analysis Files	10/28/2020 ALL-FAST11LFX 001	↓
AllType FASTplex NGS 11 Loci Kit - 48, Lot 01A, TSV 2.0 Analysis File			Software Analysis Files	06/26/2021 ALL-FAST11LX 01A	↓

# インポート画面の立ち上げ

- Utilities>Update Reference>Update Reference Fileをクリック
  - Update Reference Fileウィンドウが立ち上がります

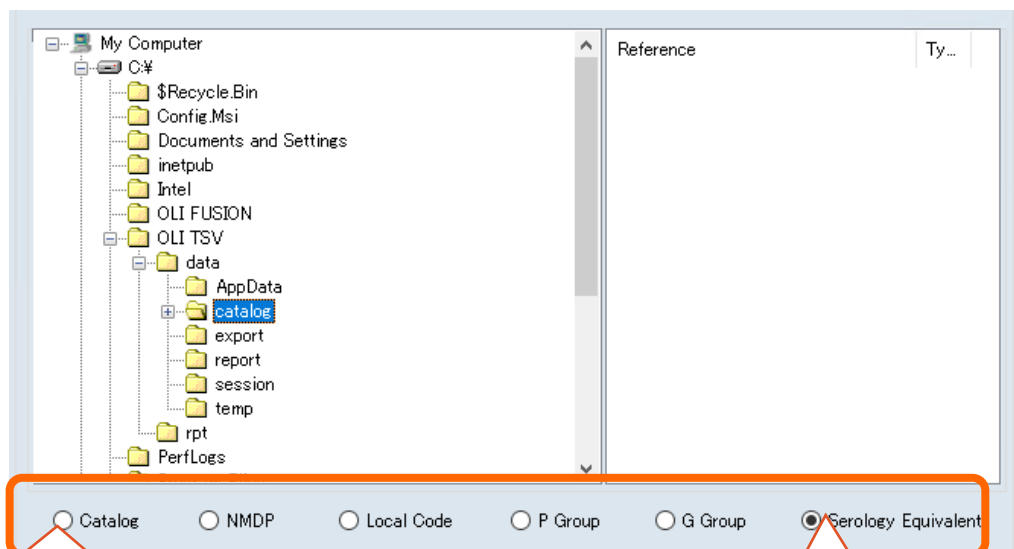




# ファイルのインポート

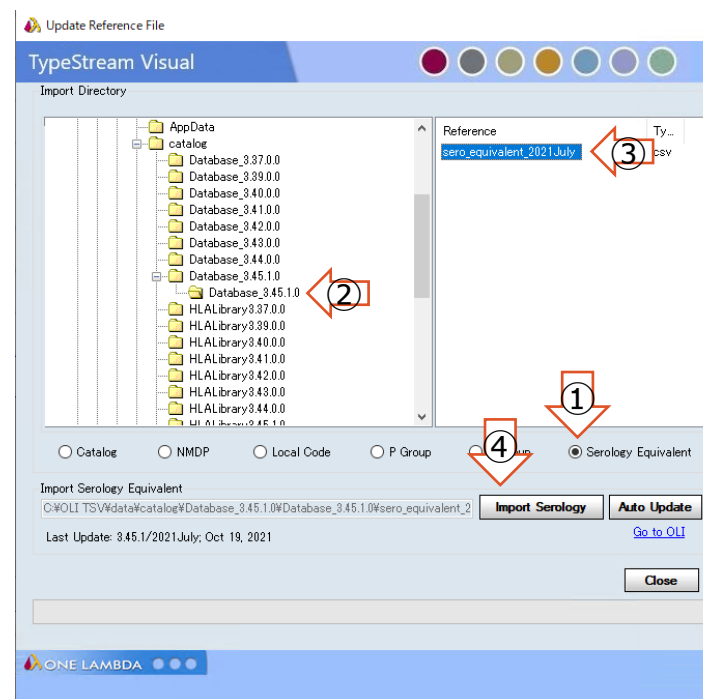
- ファイルのインポート順は「血清型ファイル→アレルデータベース→その他（必要に応じて）」
  - 各ファイルに対応したラジオボタンを選択
  - フォルダツリーから該当のファイルを選択
  - 「Import」ボタンを押す

例：血清型ファイルの場合（①-④で操作）



アレルデータベース & カタログファイル

血清型ファイル



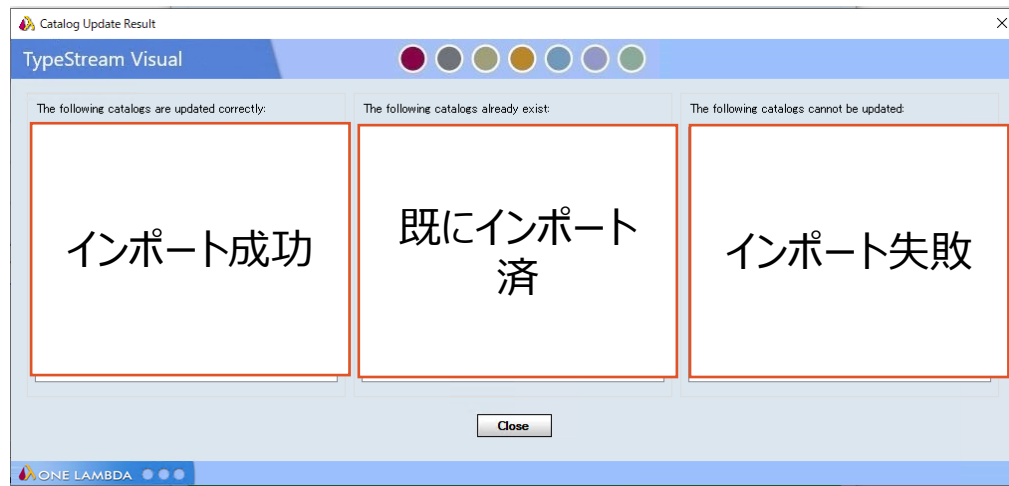
# インポート時の注意事項

- 容量の大きいデータのインポートには時間がかかる場合があります
  - アレルデータベース、NMDPコードなど
  - ソフトがフリーズしているように見えますがそのままお待ちください
- アレルデータベース（IMGTデータベース）は異なるバージョンを複数インポート可能です
- 血清型ファイル、P Groupコードなどは1バージョンしかインポートできません
  - 過去のファイルは上書きされます
- 血清型ファイルのIMGTバージョンと異なるバージョンのファイルをインポートする場合、注意のポップアップが表示されます
  - 必要に応じてOK/Cancelを選択してください

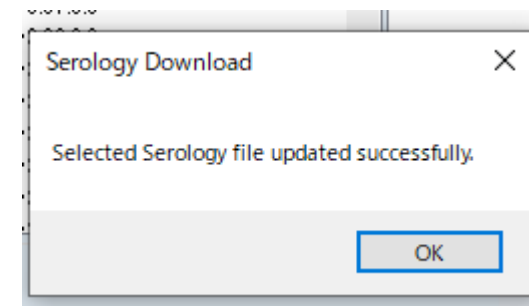
# インポートの終了

- ポップアップ画面（下記）が表示
  - OKもしくはCloseで閉じる
- Update Reference Fileウィンドウを閉じ、HomeボタンをクリックしてRefresh

アレルデータベースの場合（3つに分けて表示）

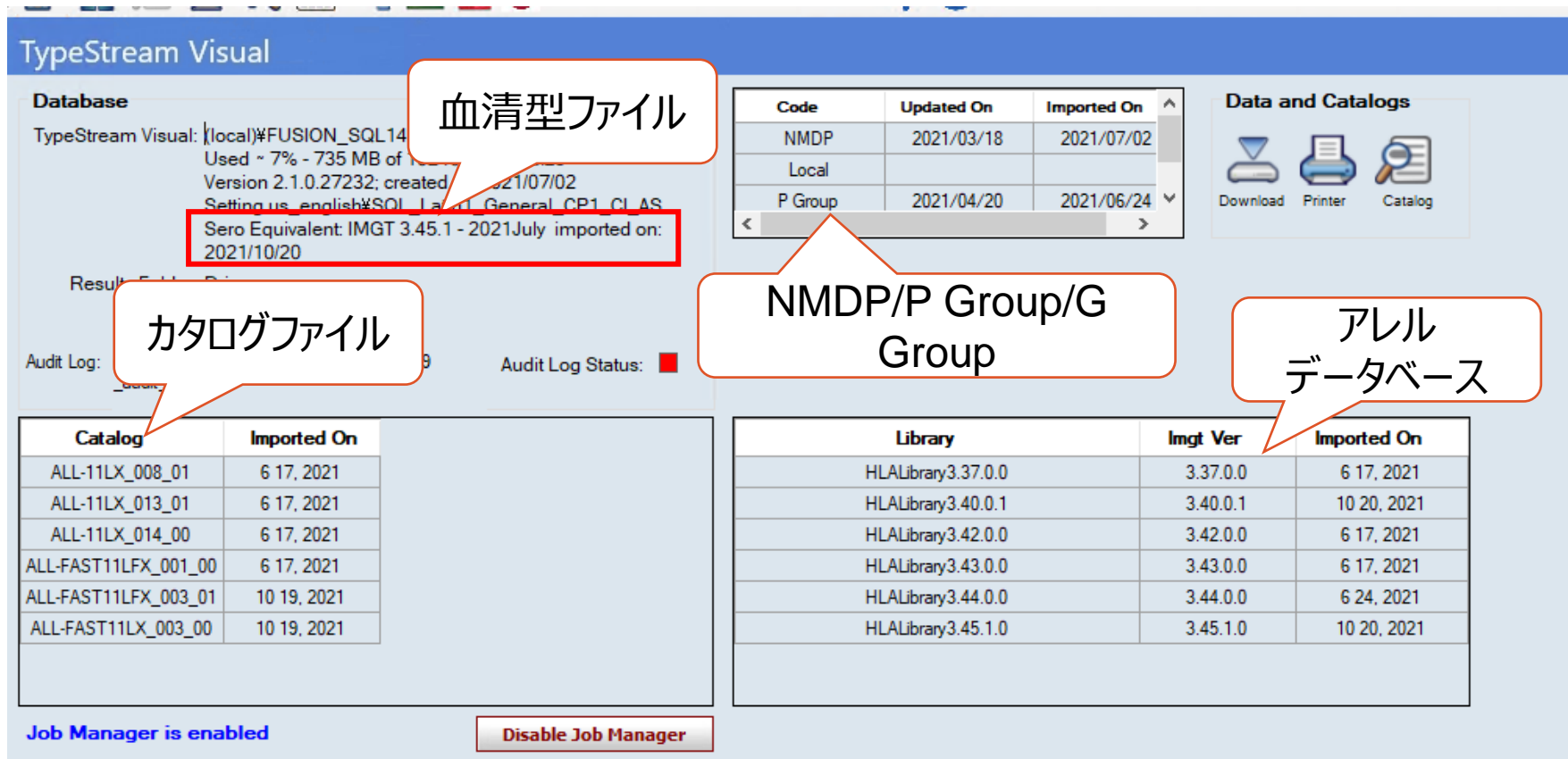


アレルデータベース以外の場合  
（例：血清型ファイル）



# インポートしたファイルの確認

- Home画面にインポートした各ファイルの情報が表示されます



The screenshot displays the TypeStream Visual interface. The 'Database' section shows details for 'TypeStream Visual: (local)#FUSION\_SQL14'. A red box highlights the text 'Sero Equivalent: IMGT 3.45.1 - 2021July imported on: 2021/10/20'. A callout bubble labeled '血清型ファイル' (Serotype File) points to this text. Below the database info, there are two tables. The left table, titled 'Catalog', lists various catalog entries with their 'Imported On' dates. A callout bubble labeled 'カタログファイル' (Catalog File) points to this table. The right table, titled 'Library', lists library entries with their 'Imgt Ver' and 'Imported On' dates. A callout bubble labeled 'NMDP/P Group/G Group' points to this table. In the top right, a 'Data and Catalogs' section contains icons for 'Download', 'Printer', and 'Catalog'. A callout bubble labeled 'アレルデータベース' (Antigen Database) points to this section. At the bottom, there is a 'Job Manager is enabled' status and a 'Disable Job Manager' button.

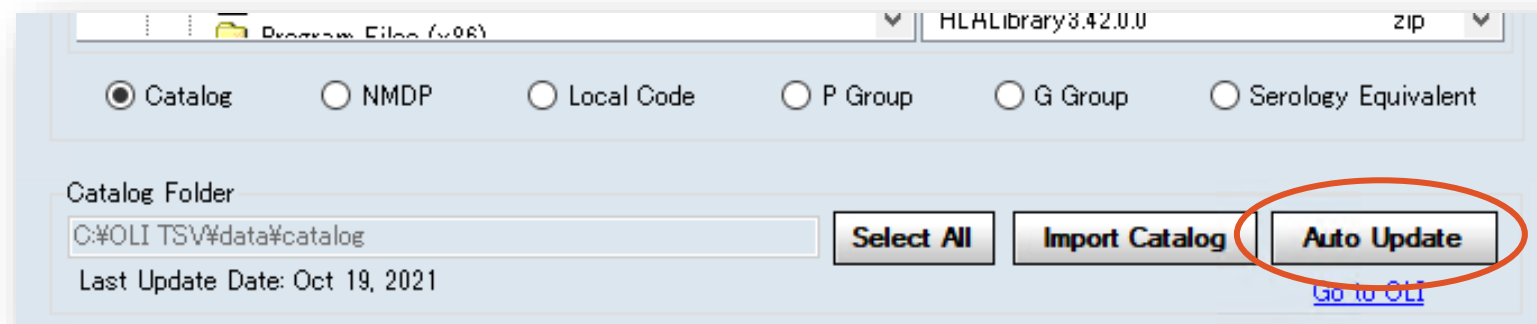
Code	Updated On	Imported On
NMDP	2021/03/18	2021/07/02
Local		
P Group	2021/04/20	2021/06/24

Catalog	Imported On
ALL-11LX_008_01	6 17, 2021
ALL-11LX_013_01	6 17, 2021
ALL-11LX_014_00	6 17, 2021
ALL-FAST11LFX_001_00	6 17, 2021
ALL-FAST11LFX_003_01	10 19, 2021
ALL-FAST11LX_003_00	10 19, 2021

Library	Imgt Ver	Imported On
HLALibrary3.37.0.0	3.37.0.0	6 17, 2021
HLALibrary3.40.0.1	3.40.0.1	10 20, 2021
HLALibrary3.42.0.0	3.42.0.0	6 17, 2021
HLALibrary3.43.0.0	3.43.0.0	6 17, 2021
HLALibrary3.44.0.0	3.44.0.0	6 24, 2021
HLALibrary3.45.1.0	3.45.1.0	10 20, 2021

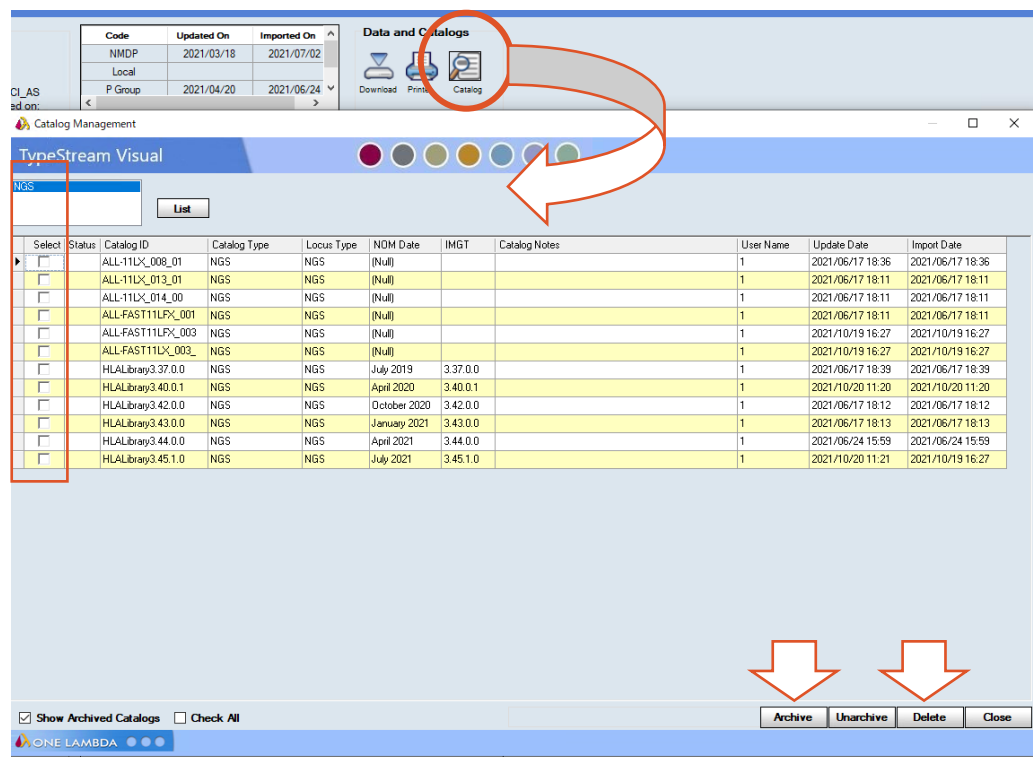
# Auto Updateについて

- インターネットに接続しているPCで利用可能
- Update Reference Fileウィンドウで各ラジオボタンを選択後、Auto Updateをクリック
  - 最新版がダウンロード・インポートされます
  - Catalogを選択した場合はインポートするファイルをリストから選択します



# アレルデータベースの管理について

- アレルデータベースはアーカイブ、削除が可能です
  - Home画面のCatalogをクリック
  - Selectにチェックを入れ「Archive（非表示）」もしくは「Delete（削除）」をクリック
  - アーカイブ、削除したデータは次回以降のfastq読み込み画面には表示されません
  - 削除はセッション中で使用していないデータベースのみ可能です



Select	Status	Catalog ID	Catalog Type	Locus Type	NOM Date	IMG1	Catalog Notes	User Name	Update Date	Import Date
<input type="checkbox"/>		ALL-11LX_008_01	NGS	NGS	(Null)			1	2021/06/17 18:36	2021/06/17 18:36
<input type="checkbox"/>		ALL-11LX_013_01	NGS	NGS	(Null)			1	2021/06/17 18:11	2021/06/17 18:11
<input type="checkbox"/>		ALL-11LX_014_00	NGS	NGS	(Null)			1	2021/06/17 18:11	2021/06/17 18:11
<input type="checkbox"/>		ALL-FAST11LFX_001	NGS	NGS	(Null)			1	2021/06/17 18:11	2021/06/17 18:11
<input type="checkbox"/>		ALL-FAST11LFX_003	NGS	NGS	(Null)			1	2021/10/19 16:27	2021/10/19 16:27
<input type="checkbox"/>		ALL-FAST11LX_003	NGS	NGS	(Null)			1	2021/10/19 16:27	2021/10/19 16:27
<input type="checkbox"/>		HLALibrary3.37.0.0	NGS	NGS	July 2019	3.37.0.0		1	2021/06/17 18:39	2021/06/17 18:39
<input type="checkbox"/>		HLALibrary3.40.0.1	NGS	NGS	April 2020	3.40.0.1		1	2021/10/20 11:20	2021/10/20 11:20
<input type="checkbox"/>		HLALibrary3.42.0.0	NGS	NGS	October 2020	3.42.0.0		1	2021/06/17 18:12	2021/06/17 18:12
<input type="checkbox"/>		HLALibrary3.43.0.0	NGS	NGS	January 2021	3.43.0.0		1	2021/06/17 18:13	2021/06/17 18:13
<input type="checkbox"/>		HLALibrary3.44.0.0	NGS	NGS	April 2021	3.44.0.0		1	2021/06/24 15:59	2021/06/24 15:59
<input type="checkbox"/>		HLALibrary3.45.1.0	NGS	NGS	July 2021	3.45.1.0		1	2021/10/20 11:21	2021/10/19 16:27

- データベースの再配布、インポートにおける不具合等は  
下記お問い合わせ先までご連絡下さい

### お問い合わせ先

#### 株式会社ベリタス

〒105-0013 東京都港区浜松町 1-18-16 住友浜松町ビル 6 階

TEL: 03-5776-0078 FAX: 03-5776-0076

技術的なお問い合わせは

TEL: 03-5776-0040 E-mail: [Tech\\_support@veritask.co.jp](mailto:Tech_support@veritask.co.jp)