



2020年 ユーザーワークショップ

HLA Fusion

株式会社ベリタス

2020年11月25日

2020年11月28日

- HLA Fusionとは
- HLA Fusion4.4へのアップグレード
- 解析ファイルのインポート方法

HLA Fusionとは

HLA Fusionとは

- One Lambda試薬の専用解析ソフト

- LABScreen

- LABType

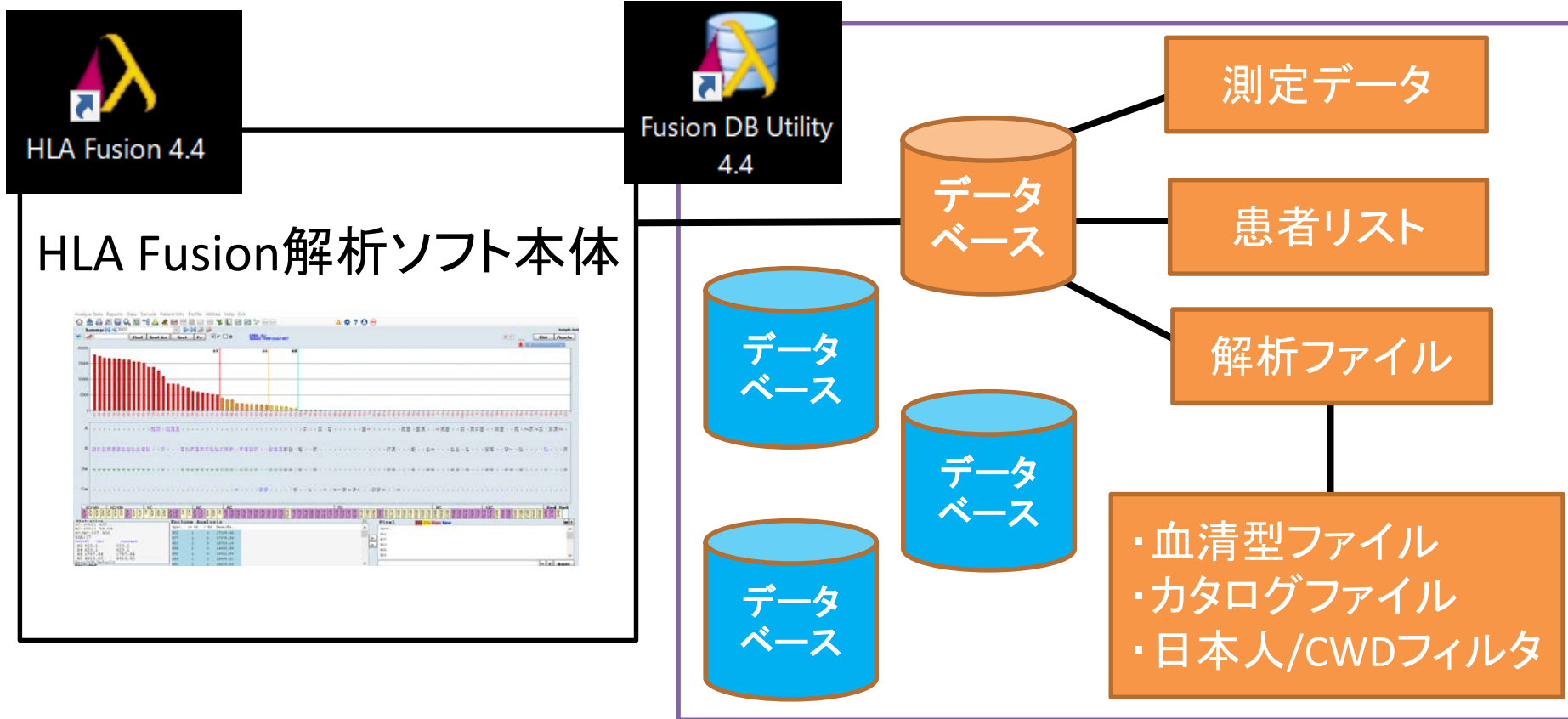
- マイクロSSP



- 試薬をご購入いただいた方に無償で提供

- 初回ログイン時にライセンスが必要

HLA Fusionの構成



- 複数のデータベースを作製可能
 - ✓ 目的別にデータベースの使い分け可能
- 過去のデータの閲覧可能

HLA Fusion4.4へのアップグレード

ソフトのバージョンについて

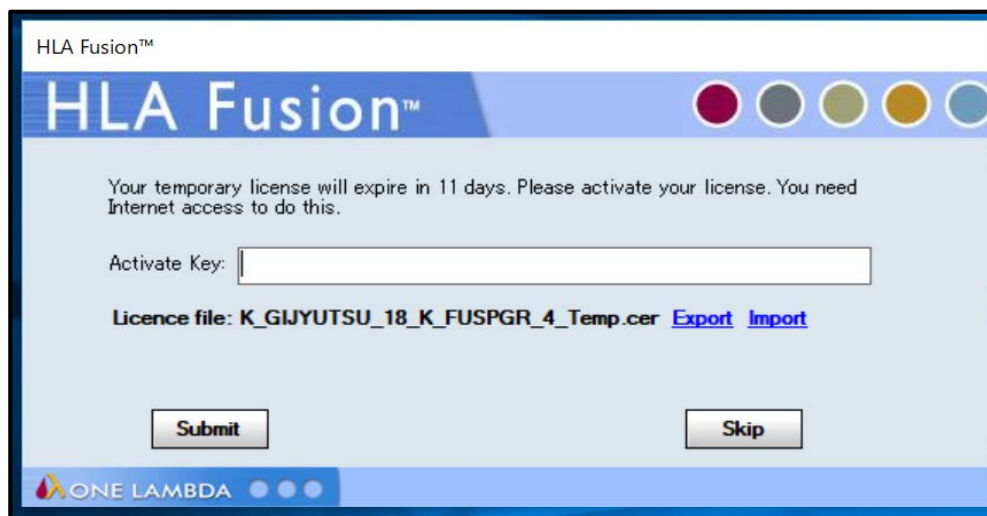
- 4.2、4.3(4.3.1)からは直接4.4へアップグレード可能です
- 3.5、4.1からは4.2を経由して4.4へアップグレードします
– 4.2のソフトをお渡ししますのでご連絡ください

Version	Windows	
HLA Fusion 3.5	Windows 7	4.2→4.4の順でアップグレード
HLA Fusion 4.1	Windows 7	4.2→4.4の順でアップグレード
HLA Fusion 4.2	Windows 7 & 10	直接4.4へアップグレード可
HLA Fusion 4.3	Windows 7 & 10	直接4.4へアップグレード可
HLA Fusion 4.4	Windows 10	

- HLA Fusion4.4へのアップグレードの操作手順はマニュアルをご参照ください

セキュリティライセンスについて

- HLA Fusion3.5や4.1から4.4にアップグレードする場合はセキュリティライセンスが必要です
- セキュリティライセンスは弊社で配布しております
- ライセンスの入力手順はマニュアルをご参照ください
- 4.2からのアップグレードの場合は不要です



データベースのアップグレード

- バージョンが異なるデータベースは接続ができません
 - データベースも4.4にアップグレードが必要
- アップグレードについて
 - Fusion DB Utility
 - HLA Fusionのアップグレード時に自動的にアップグレード
 - 個々のデータベース
 - 手動でアップグレードが必要
- 操作手順はマニュアルをご参照ください

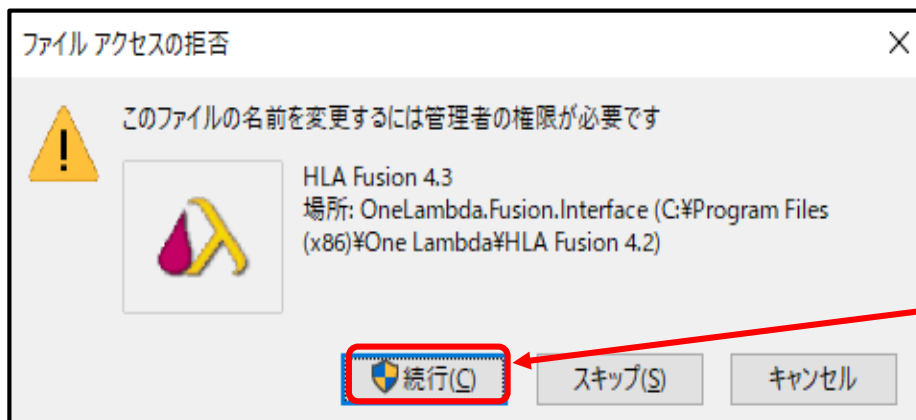
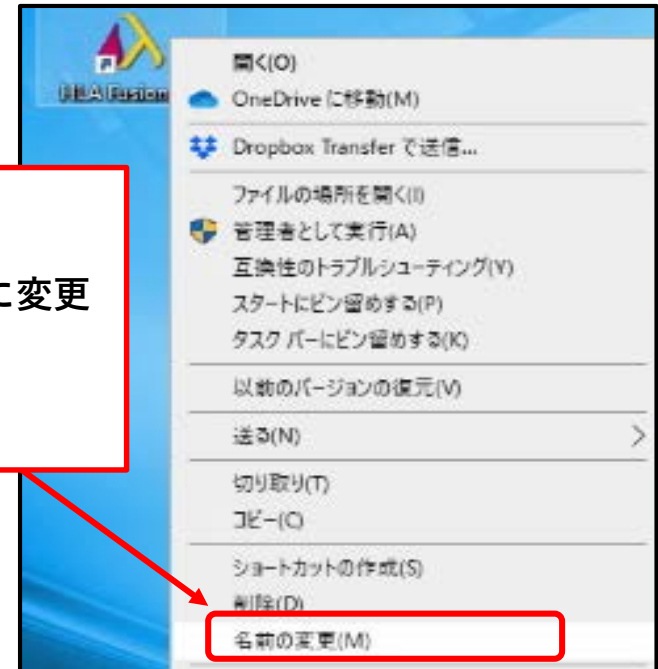
ショートカットの名前の変更

デスクトップのショートカットの名前を変更します

①それぞれのアイコン上で右クリック



②「名前の変更」を選択
③それぞれの名前を下記に変更
-HLA Fusion4.4
-Fusion DB Utility4.4



※左図が表示されることがあります
その場合は「続行」をクリック

解析に必要な各ファイル

	ファイル名	用途	備考
1	血清型ファイル =Serology Equivalent =Nomenclature	最新の血清型、アレル情報を含む ファイル名: sero_equivalent_20XXJanuary(or July)	・年2回更新 ・更新時期 ➢4-5月(IMG1月ver.) ➢10-11月(IMG7月ver.)
2	カタログファイル	ロットのビーズ情報を含む 各製品ごとに作成される	・定期的に更新
3	日本人フィルタ/CWD フィルタ	タイピング結果の表示の際に 頻度によりフィルタをかける ファイル名:ver_20XX_Jan(or July)_allelefilter	・日本人フィルタは年2回 更新 ・CWDフィルタは数年毎の 更新(不定期)

- 保存先はcatalogフォルダを推奨
 - ([PC>Windows\(C:\)>OLI FUSION>data>catalog](#))
- [弊社HP](#)からダウンロードできます

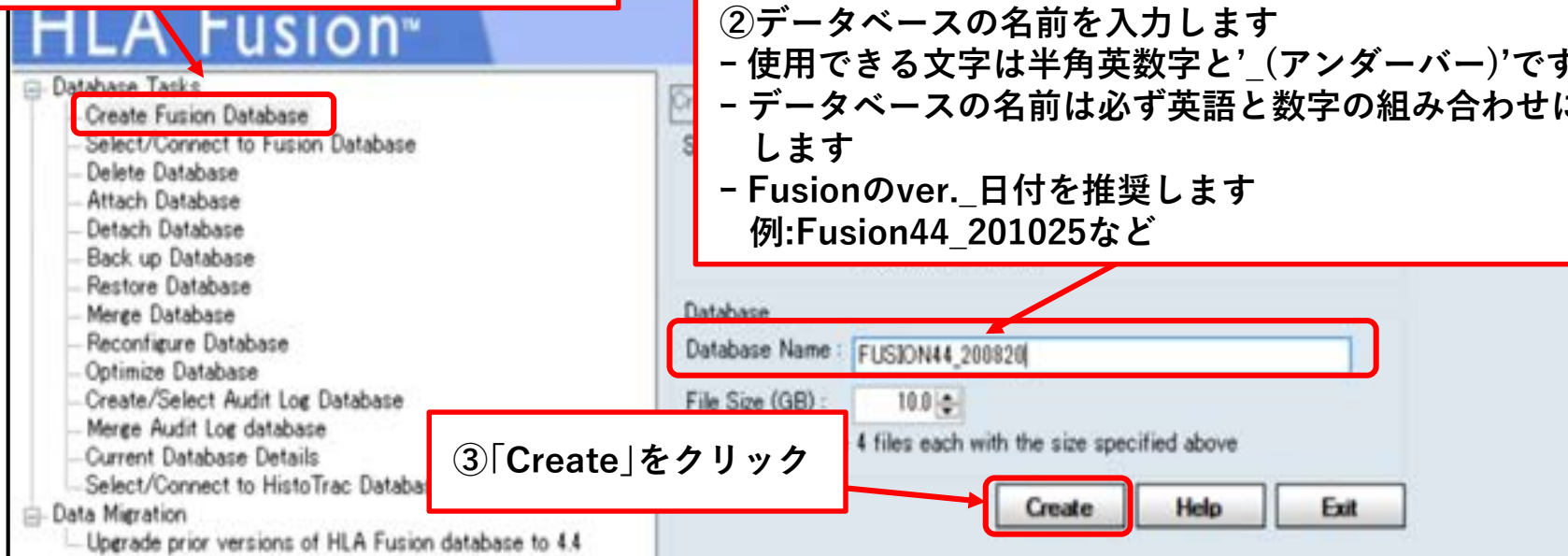
カタログファイルの名前

- LABScreen
 - 「カタログID+NC番号_製品のロット番号_バージョン」
 - Mixedの製品ロット022、NC23の場合、
「LSM12NC23_022_XX」
- LABType、マイクロSSP
 - 「カタログID_製品のロット番号_バージョン」
 - LABType SSOのA Locus、製品ロットが017の場合、
「RSSO1A_017_XX」
- バージョンについて
 - XXは00から始まります
 - 更新の度にXXの数字が増えます

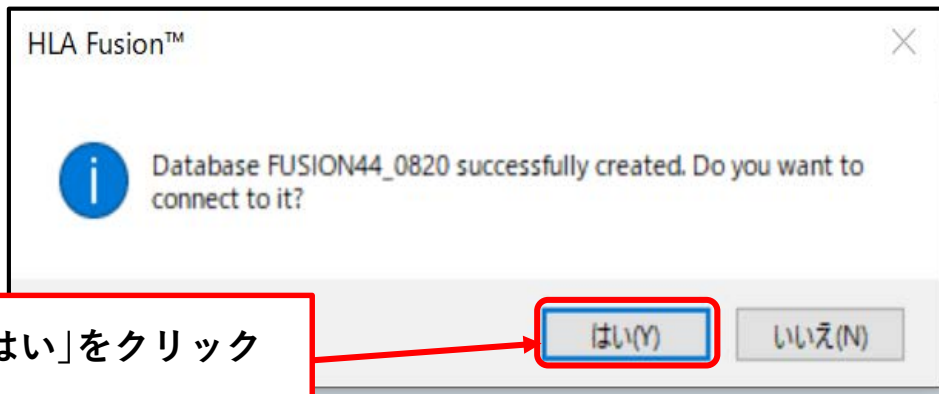
解析ファイルのインポート方法

新規データベースの作製

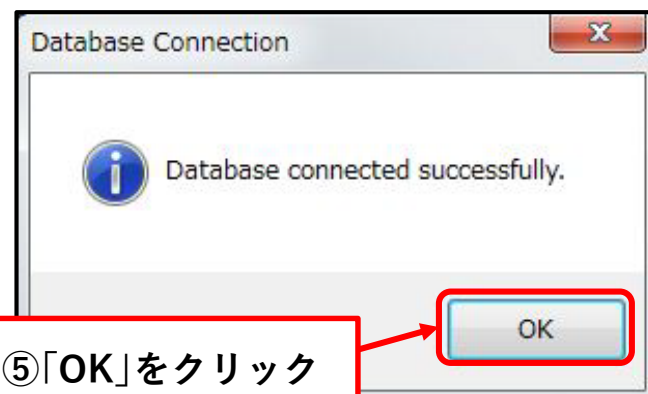
① Create Fusion Databaseをクリック



④ 「はい」をクリック

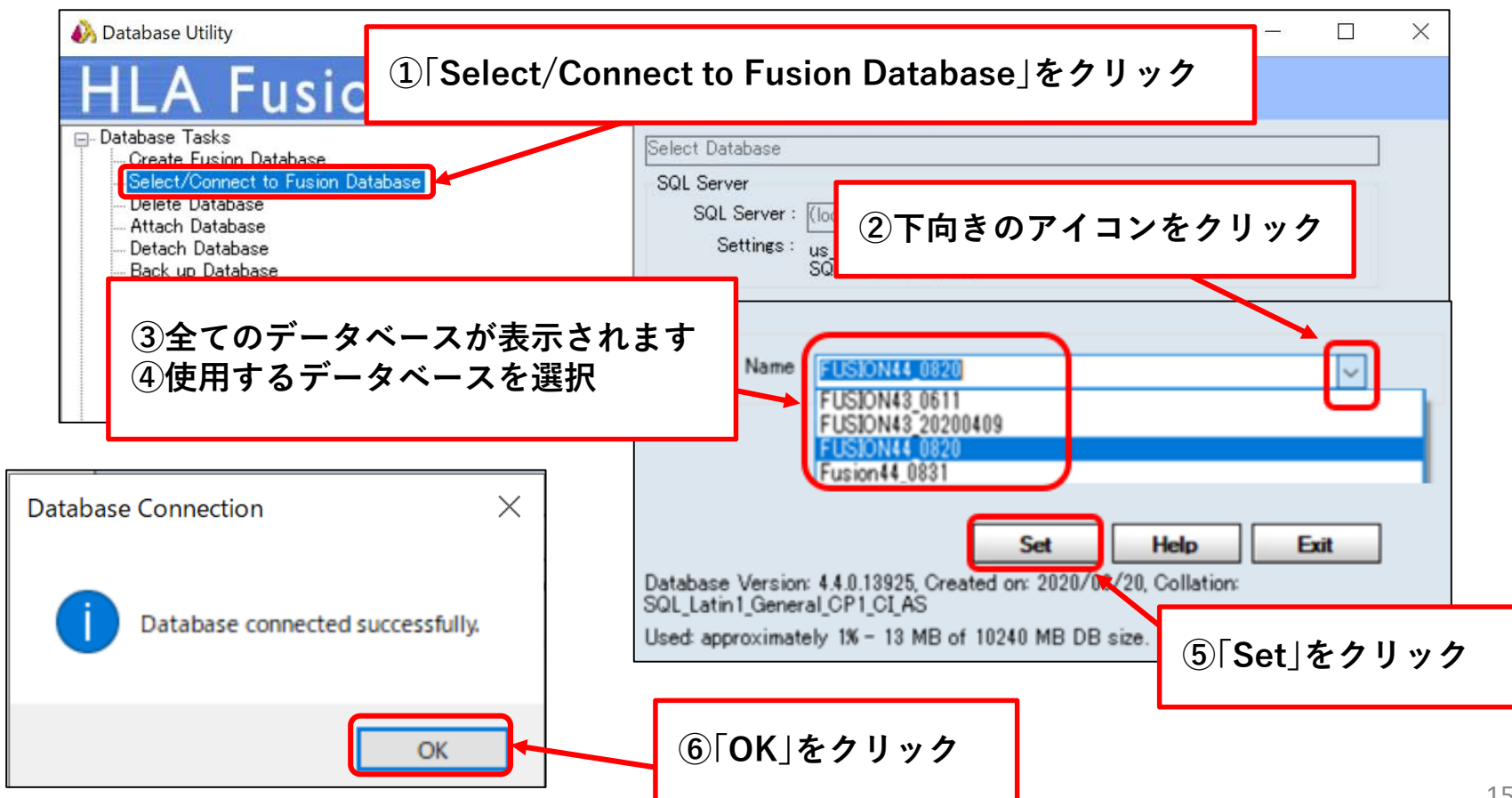


⑤ 「OK」をクリック



使用するデータベースの変更

過去のデータベースに保存されたデータを確認する時など



①「Select/Connect to Fusion Database」をクリック

②下向きのアイコンをクリック

③全てのデータベースが表示されます
④使用するデータベースを選択

⑤「Set」をクリック

⑥「OK」をクリック

Database Utility
HLA Fusion

Database Tasks
Create Fusion Database
Select/Connect to Fusion Database
Delete Database
Attach Database
Detach Database
Back up Database

Select Database
SQL Server
SQL Server : (lo
Settings : us
SQL

Name
FUSION44_0820
FUSION43_0611
FUSION43_20200409
FUSION44_0820
Fusion44_0831

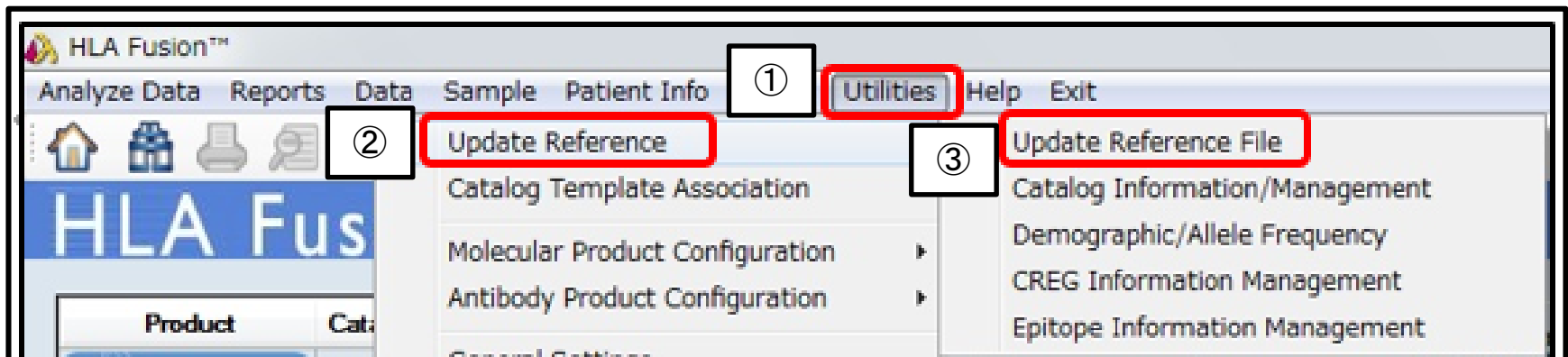
Set Help Exit

Database Version: 4.4.0.13925, Created on: 2020/07/20, Collation:
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
Used: approximately 1% - 13 MB of 10240 MB DB size.

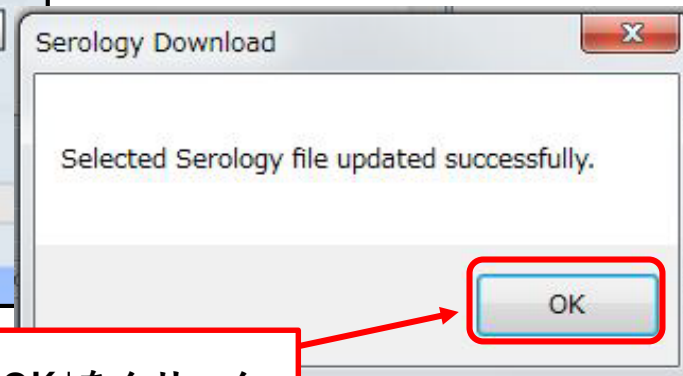
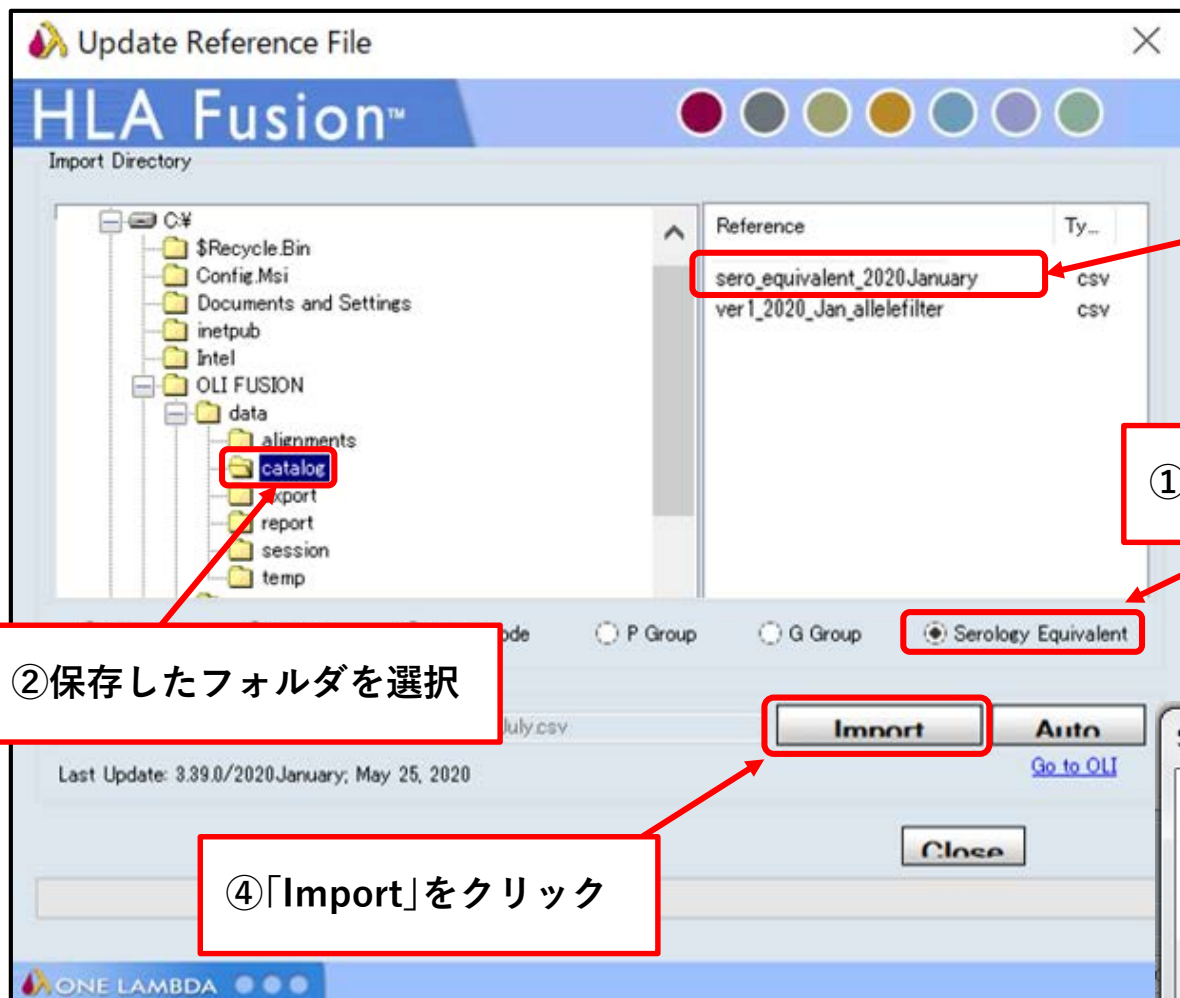
Database Connection
Database connected successfully.
OK

血清型ファイルのインポート

- 血清型ファイルの名前
 - 「sero_equivalent_20XXJanuary(or July)」
- Utilities>Update Reference>Update Reference Fileの順にクリック

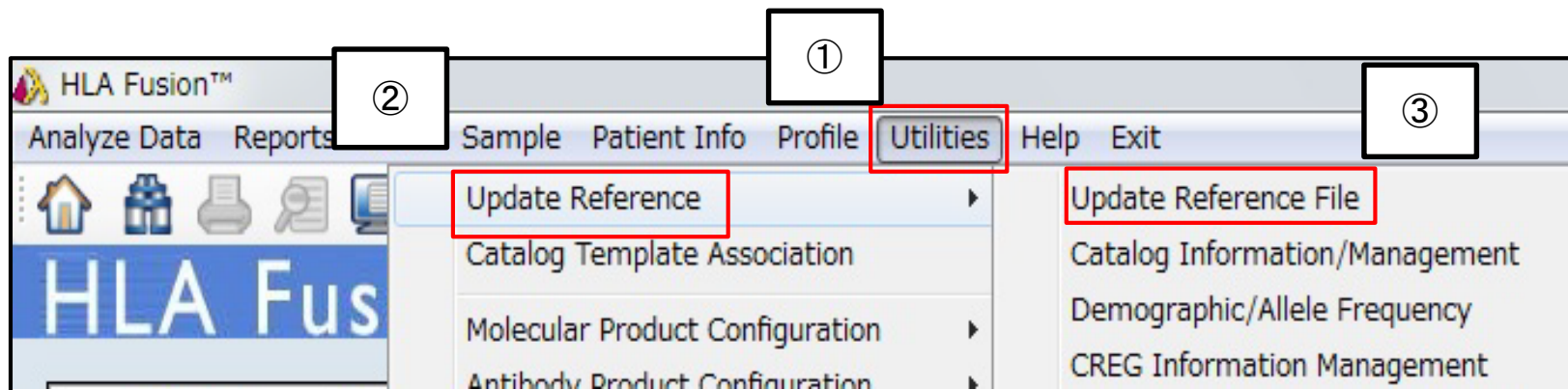


血清型ファイルのインポート

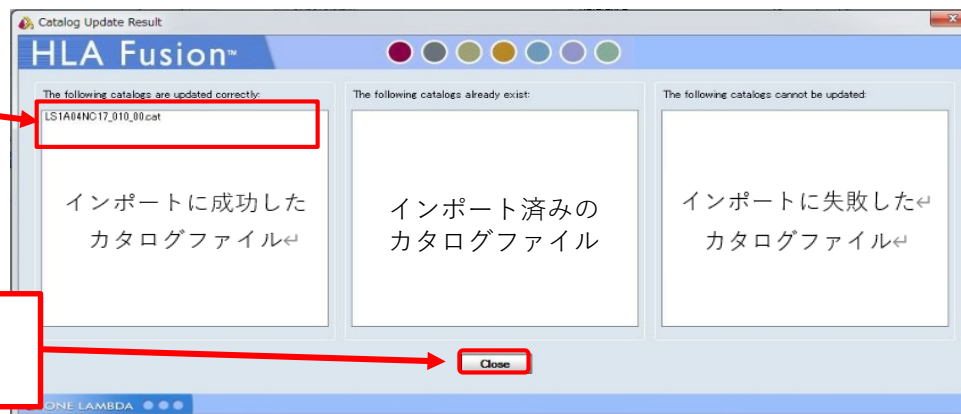
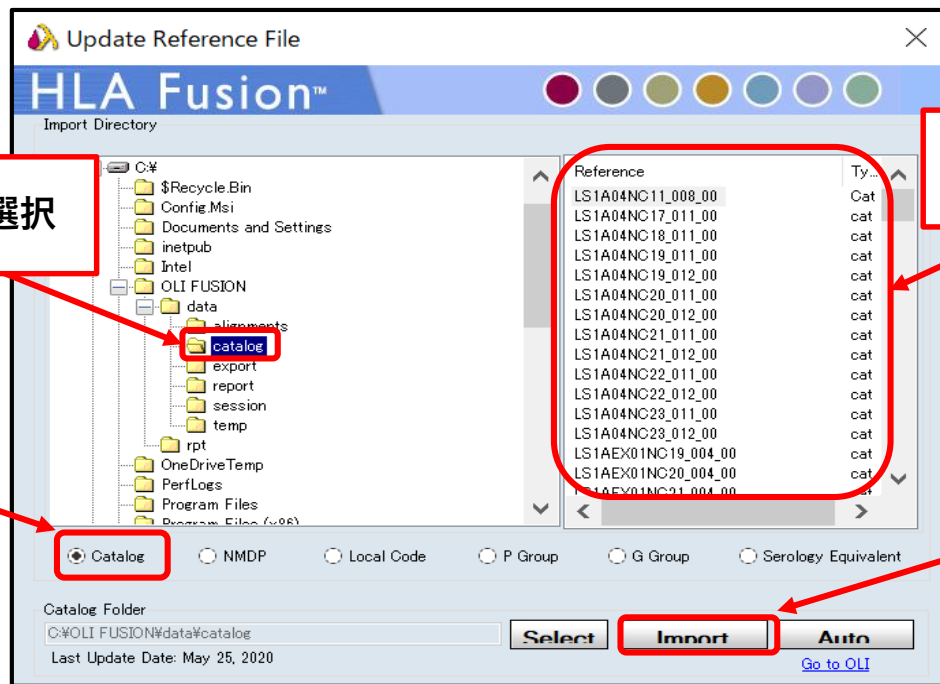


カタログファイルのインポート

- Utilities>Update Reference>Update Reference Fileの順にクリック

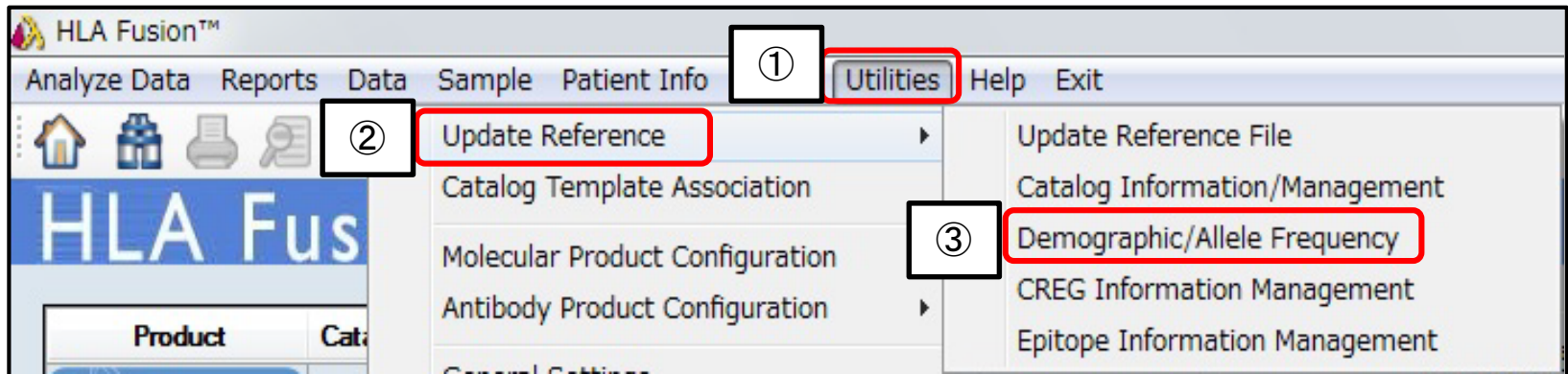


カタログファイルのインポート

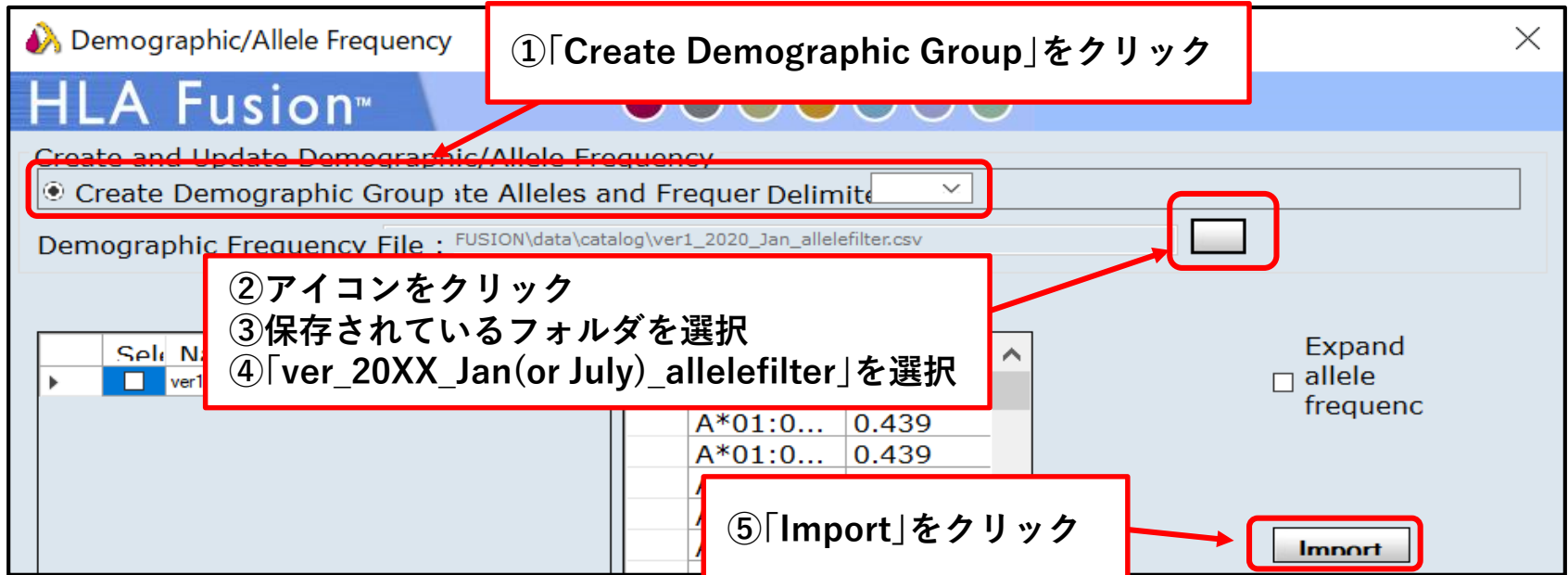


日本人フィルタのインポート

- 日本人フィルタの名前
 - 「ver_20XX_Jan(or July)_allelefilter」
- Utilities>Update Reference>
Demographic/Alele Frequencyの順にクリック



日本人フィルタのインポート

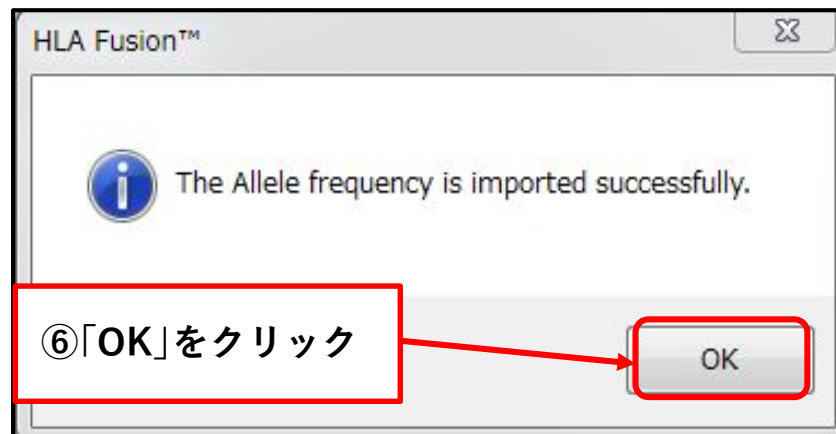


①「Create Demographic Group」をクリック

②アイコンをクリック
③保存されているフォルダを選択
④「ver_20XX_Jan(or July)_allelefilter」を選択

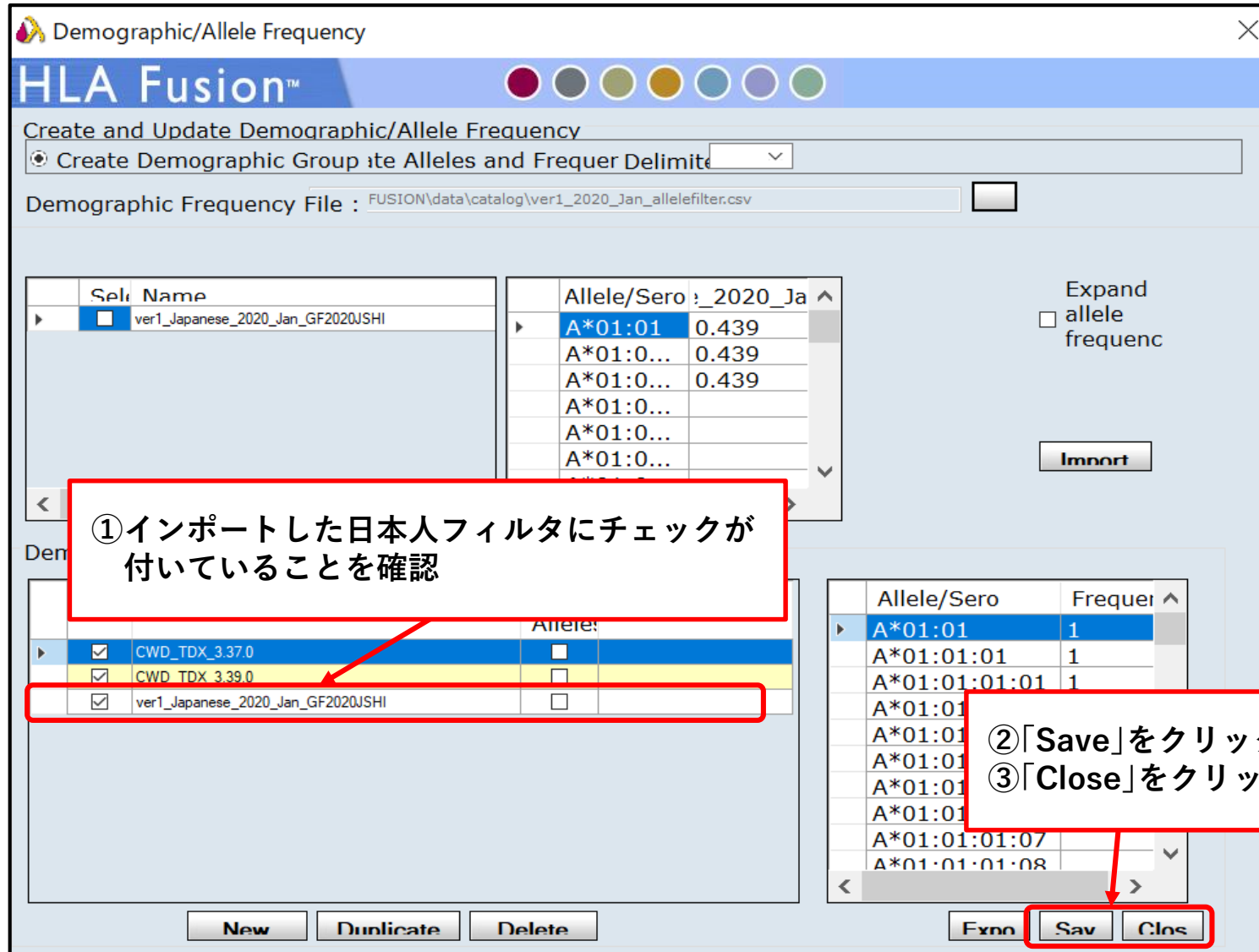
Allele	Frequency
A*01:0...	0.439
A*01:0...	0.439

⑤「Import」をクリック



⑥「OK」をクリック

日本人フィルタのインポート



Demographic/Allele Frequency

HLA Fusion™

Create and Update Demographic/Allele Frequency

Create Demographic Group with Alleles and Frequency Delimited

Demographic Frequency File : FUSION\data/catalog/ver1_2020_Jan_allelefilter.csv

Select Name	Allele/Sero : 2020_Ja
<input checked="" type="checkbox"/> ver1_Japanese_2020_Jan_GF2020JSHI	A*01:01 0.439
	A*01:0... 0.439
	A*01:0... 0.439
	A*01:0...
	A*01:0...
	A*01:0...

Expand allele frequency

Import

①インポートした日本人フィルタにチェックが付いていることを確認

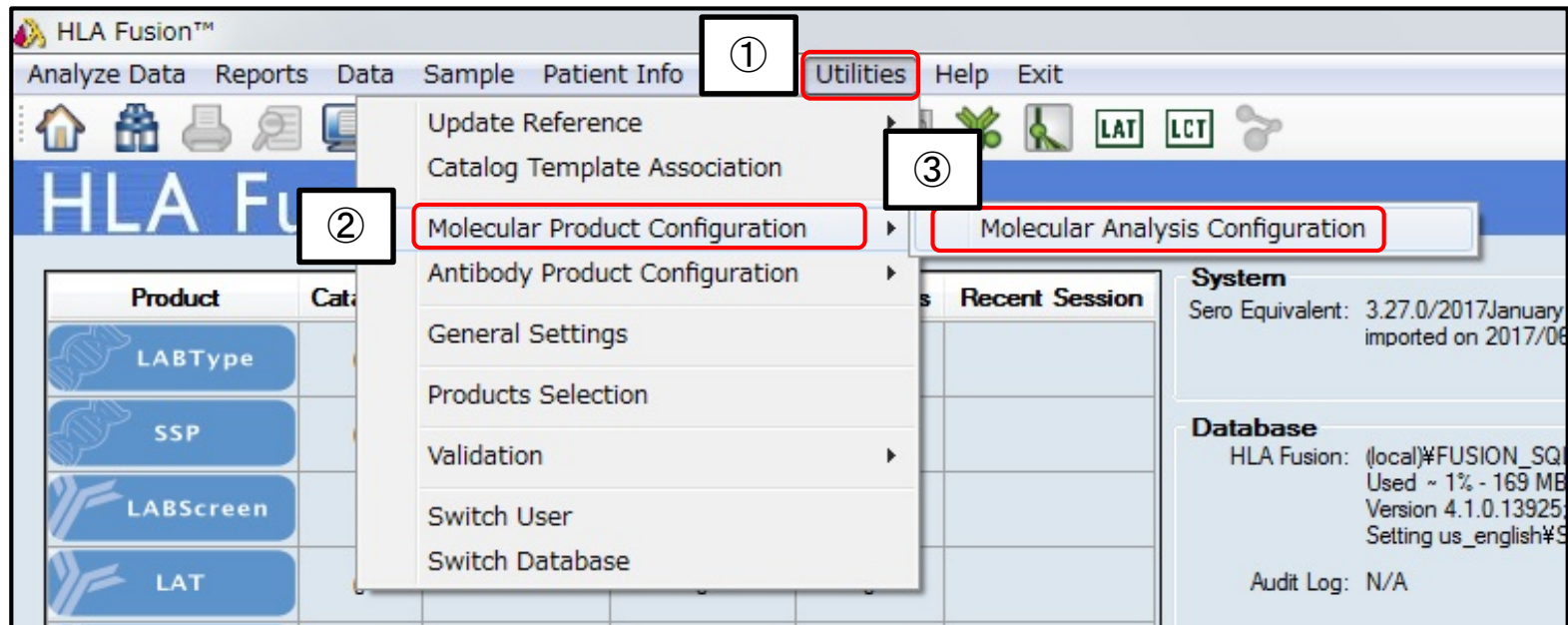
Allele/Sero	Frequency
A*01:01	1
A*01:01:01	1
A*01:01:01:01	1
A*01:01:	
A*01:01:	
A*01:01:	
A*01:01:	
A*01:01:	
A*01:01:01:07	
A*01:01:01:08	

②「Save」をクリック
③「Close」をクリック

New Duplicate Delete Export Save Close

日本人フィルタの設定

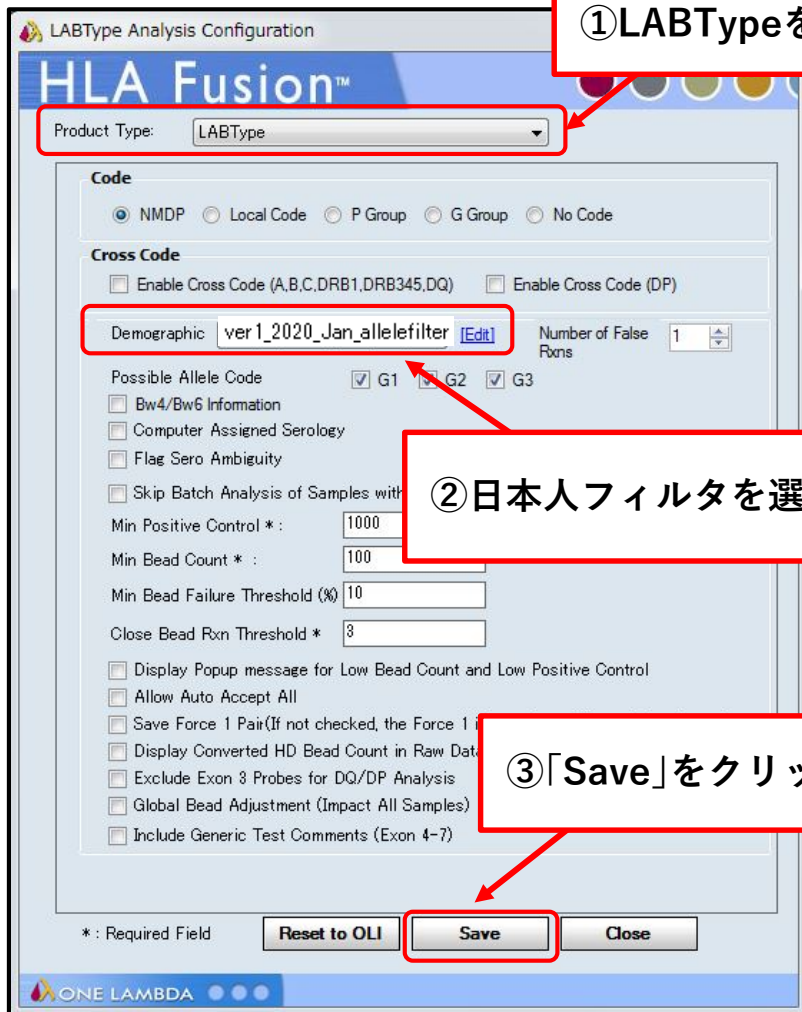
- Utilities>Molecular Product Configuration
>Molecular Analysis Configurationの順にクリック



日本人フィルタの設定

(LABType)

(マイクロSSP)



LABType Analysis Configuration

HLA Fusion™

Product Type: LABType

Code: NMDP Local Code P Group G Group No Code

Cross Code: Enable Cross Code (A,B,C,DRB1,DRB345,DQ) Enable Cross Code (DP)

Demographic: ver_1_2020_Jan_allelefilter [Edit] Number of False Rns: 1

Possible Allele Code: G1 G2 G3

Bw4/Bw6 Information

Computer Assigned Serology

Flag Sero Ambiguity

Skip Batch Analysis of Samples with

Min Positive Control *: 1000

Min Bead Count *: 100

Min Bead Failure Threshold (%): 10

Close Bead Rxn Threshold *: 3

Display Popup message for Low Bead Count and Low Positive Control

Allow Auto Accept All

Save Force 1 Pair (If not checked, the Force 1

Display Converted HD Bead Count in Raw Dat

Exclude Exon 3 Probes for DQ/DP Analysis

Global Bead Adjustment (Impact All Samples)

Include Generic Test Comments (Exon 4-7)

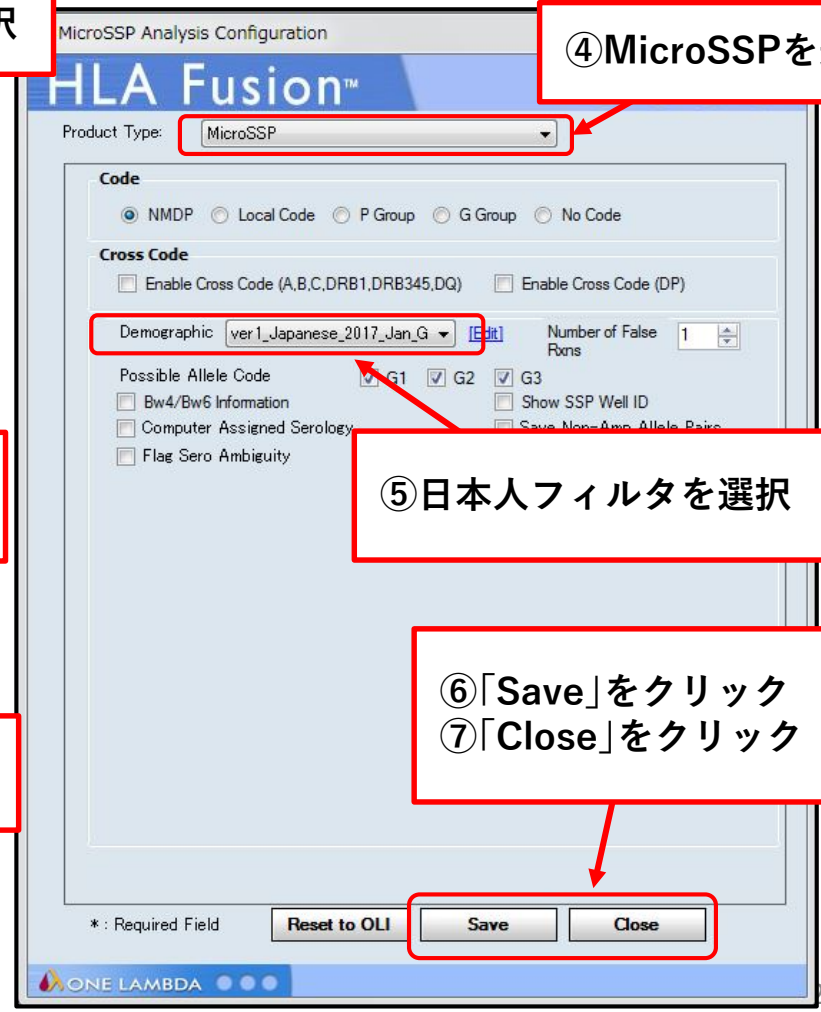
*: Required Field

Reset to OLI Save Close

① LABTypeを選択

② 日本人フィルタを選択

③ 「Save」をクリック



MicroSSP Analysis Configuration

HLA Fusion™

Product Type: MicroSSP

Code: NMDP Local Code P Group G Group No Code

Cross Code: Enable Cross Code (A,B,C,DRB1,DRB345,DQ) Enable Cross Code (DP)

Demographic: ver_1_Japanese_2017_Jan_G [Edit] Number of False Rns: 1

Possible Allele Code: G1 G2 G3

Bw4/Bw6 Information

Computer Assigned Serology

Show SSP Well ID

Save Non-App Allele Pairs

Flag Sero Ambiguity

*: Required Field

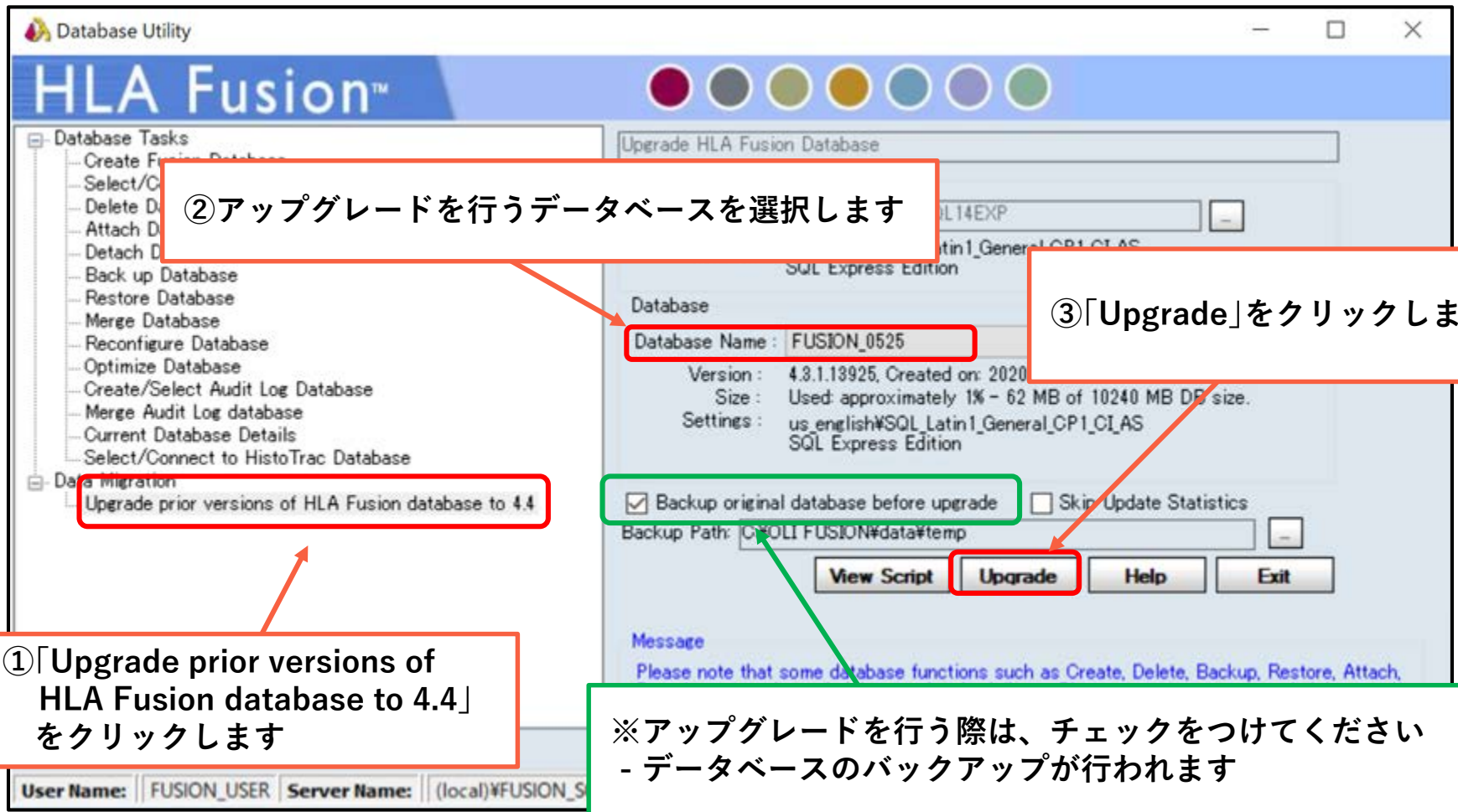
Reset to OLI Save Close

④ MicroSSPを選択

⑤ 日本人フィルタを選択

⑥ 「Save」をクリック
⑦ 「Close」をクリック

データベースのアップグレード方法



①「Upgrade prior versions of HLA Fusion database to 4.4」をクリックします

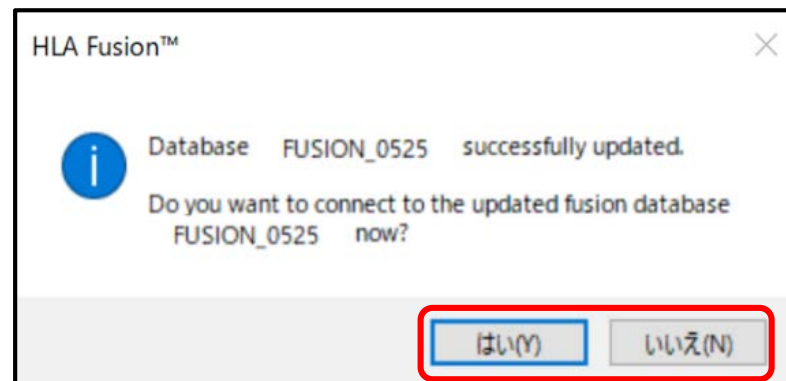
②アップグレードを行うデータベースを選択します

③「Upgrade」をクリックします

※アップグレードを行う際は、チェックをつけてください
- データベースのバックアップが行われます

データベースのアップグレード方法

- アップグレード完了すると、下記画面が表示されます



- 「はい」
 - アップグレードしたデータベースをFusionに接続する
- 「いいえ」
 - アップグレードしたデータベースをFusionに接続しない

データベースのバージョンの確認

①「Upgrade prior versions of HLA Fusion database to 4.4」をクリックします

... Create/Select Audit Log Database
... Merge Audit Log database
... Current Database Details
... Select/Connect to HistoTrac Database

Data Migration

... Upgrade prior versions of HLA Fusion database to 4.4

Database

Database Name : FUSION44_0820

Version : 4.4.0.13925, Created on: 2020/08/20

Size : Used: approximately 1% - 13 MB of 10240 MB DB size.

Settings : us_english#SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
SQL Express Edition

Backup original database

②「Database Name」で確認するデータベースを選択します

アップグレード前

Database

Database Name : FUSION44_0820

Version : 4.3.1.13925, Created on: 2020/05/25

Size : Used: approximately 1% - 62 MB of 10240 MB DB size.

Settings : us_english#SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
SQL Express Edition

アップグレード後

Database

Database Name : FUSION44_0820

Version : 4.4.0.13925, Created on: 2020/08/20

Size : Used: approximately 1% - 100 MB of 10240 MB DB size.

Settings : us_english#SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS
SQL Express Edition

③「Version」を確認します

- 4.3⇒4.4に表示が変更になれば、アップグレード完了です

ご清聴
ありがとうございました

