



HLA Fusion 4.4 インストールマニュアル



HLA Fusion4.4 インストールマニュアル

目次

目次		. 1
1.	はじめに	. 2
1.0	インストールが可能な環境	. 2
2.	インストール	. 3
3.	初期設定	. 8
3.0	Database Utility とは	. 8
3.1	新規データベースの作製	. 9
3. 2	既存データベースの Upgrade 方法	10
3.3	ライセンス登録	14
3.4	解析ファイルについて	17
3.5	血清型ファイル(必須)	17
3.6	NMDP コードのインポート(任意)	20
3.7	カタログファイル(必須)	21
3.8	日本人フィルタ	25
4.	困ったときは	28
4. 1	問い合わせ先	28
42	FAO	29

1. はじめに

1.0 インストールが可能な環境

HLA Fusion4.4 をインストールするためには HLA Fusion 4.2/4.3/4.3.1 のいずれかをインストール する必要があります。HLA Fusion4.1 以前のバージョンをご使用の方は3ページの「Fusion4.2 のイ ンストール」から開始をしてください。既に4.2 以降の HLA Fusion をご使用中の方は5ページの 「Fusion4.4 へアップデート」から開始してください。

HLA Fusion 4.4 は以下のコンピューター環境に対応しております。インストール前にご確認ください。

対応 0S	•	Microsoft ® Windows	10 (64 bit)	
ハードウェア環境	•	CPU :	1GHz Pentium Processor 以上	
	•	ハード空き容量:	1GB 以上	
	•	RAM :	512MB 以上	
	•	VGA display:	1280×960 以上の解像度を推奨	
インストールおよ	•	以下のプログラムがインストールされていない場合は、HLA Fusion 4.3インス		
び解析に必要なプ		トール時に自動的にインストールされます。		
ログラム	•	Microsoft .NET Framework 4.6.1		
	•	Visual JSharp		
	•	Microsoft SQL 2008 R2 あるいは		
		Microsoft ® SQL Express 2014 (+Microsoft .NET Framework Version 3.5 SP1)		

参考

・HLA Fusion4.4 で新しくデータベースを作成する

インストール(P.3) ↓ データベースの作製(P.9) ↓ 各種ファイルの更新(P.17)

初期設定から設定をお願いします。 解析に必要なファイルデータベース作成後に インポートしてください。

<u>・Fusion3.5~4.3で使用していたデータベースをそのまま使用</u>

インストール(P.3) ↓ データベースのバックアップ・アップグレード(P.10) ↓ 各種ファイルの更新(P.17)

今まで使っていた HLA Fusion の設定をその まま反映させたい場合はこちらです。

HLA Fusion4.4 インストールマニュアル

2. インストール

- 1 Fusion4.2 $\mathcal{O}\mathcal{A} \to \mathcal{A}$
 - 1.1 HLA Fusion4.2 ソフト 👔 HLA Fusion 4.2 をクリックし、インストールを開始します。
 - 1.2 インストールおよび解析に必要なプログラムがインストールされていない場合、必要なファイルを自動的に検出しインストールをします。
 左下図が表示されますので、「Install」をクリックし、右下図が表示されましたら「はい」と順番にクリックします。

HLA Fusion 4.2 - InstallShield Wizard	HLA Fusion 4.2 - InstallShield Wizard
HLA Fusion 4.2 requires the following items to be installed on your computer. Click Install to begin installing these requirements.	HLA Fusion 4.2 requires the following items to be installed on your computer. Click Install to begin installing these requirements.
Status Requirement Pending Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable MFC Security Update KB2538242(x86) Pending Microsoft SQL Server 2014 Express RTM (x86 & x64Wow)	Status Requirement Succeeded Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable MFC Security Update KB2538242(x86) Install HLA Fusion 4.2 - InstallShield Wizard Image: Philode Control of the security of the securety of the security of the security of the s
Install Cancel	Installing Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable MFC Security Update KB2538242(x86) Install Cancel

1.3 インストールが始まりますので、完了するまでお待ちください。

<注意>下図のセキュリティの警告が表示される場合がありますが、「はい」をクリックします。

ユーザー アカウント制御	×
この不明な発行元からのアプリがデバイスに変加えることを許可しますか?	更を
HLA_Fusion, 4.2<_Setup.exe	
発行元: 不明 ファイルの入手先: インターネットからダウンロード	
詳細を表示	
はいいえ	

*インストール環境によっては自動的に PC の再起動が生じるケースがあります。					
再起動後に Install Shield Wizard が消えていた場合は、再度 起動してください。	ALA Fusion 4.2]をクリックし、			

2 HLA Fusion 本体のインストール

2.1 続いて、HLA Fusion 本体のインストールが始まります。

HLA Fusion 4.2 - InstallShield	d Wizard	×
2	Preparing to Install	
0	HLA Fusion 4.0 Setup is preparing the InstallShield Wizard, which will guide you through the program setup process. Please wait.	
	Extracting: HLA Fusion 4.0.msi	
	-	
	Cancel	

2.2 左下図が表示されますので、「Next」をクリックします。次に右下図で「I accept the terms in the license agreement」>「Next」の順にクリックします。



2.3 左下図の保存先フォルダは変更せず、そのまま「Next」をクリックします。 次に右下図の Setup type は「Complete」を選択し、「Next」をクリックします。

HLA Fusio	on 4.2 - InstallShield Wizard	×	🞲 HLA Fusion 4.2 - InstallShield Wizard
Destinatio	on Folder	1	Setup Type
Click Ne	at to install to this folder, or click Change to install to a different folder.	S	Choose the setup type that best suits your needs.
D	Install HLA Fusion 4.2 to: C:¥Program Files (x86)¥One Lambda¥HLA Fusion 4.2¥	Change	Please select a setup type.
			Complete All program features will be installed. (Requires the most disk space.)
			Custom Choose which program features you want installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.
nstallShield -			InstallShield
	< Back Next >	Cancel	< Back Next > Cancel

2.4 インストールの準備が完了後、左下図が表示されますので「Install」をクリックします。 インストール終了後、右下図が表示されますので「Finish」をクリックします。





- 2.5 以上で Fusion4.2 のインストール作業が完了です。次に Fusion4.4 へのアップデート作業を行います。
- 3 Fusion4.4 ヘアップデート
 - 3.1 HLA Fusion4.4 ヘアップデートするために HLA_Fusion_4.4_Setup を右クリックし、「管理者として実 行」をクリックします。

A HLA_Fusion_4.4_Setup	2020
	BR((O)
	🌍 管理者として実行(A)
	互換性のトラブルシューティング(Y)

〈注意〉

下図画面が表示された場合は、詳細情報>実行の順にクリックします。



4 左下図のようにセキュリティの警告が表示される場合がありますが、「実行」をクリックします。 次に再度、右下図のセキュリティの警告が表示される場合がありますが、「はい」をクリックします。

開いているファイル - セキュリティの等告 ×	ユーザー アカウント制御 ×
発行元を確認できませんでした。このソフトウェアを実行しますか? 名前: …¥Fusion44アップデートファイル¥HLA_Fusion_4.4_Setup.exe	この不明な発行元からのアプリがデバイスに変更を 加えることを許可しますか?
● 発行元 不明な発行元 種類:アブリケーション 発信元: J×技術サポート¥One Lambda¥11_製品資料¥外部資料¥09	HLA_Fusion_4.4_Setup.exe
実行(R) キャンセル	発行元: 不明 ファイルの入手先: インターネットからダウンロード
✓ このファイルを開く前に常に確認する(W)	詳細を表示
このファイルには、発行元を検証できる有効なデジタル署名がありません。信頼で きる発行元のソフトウェアのみ実行してください。 <u>多行することのできるソフトウェア</u> の詳細を表示します。	はいいえ

Ver. 1.0

5 下図のアップデート開始の画面が表示されますので、「Next」をクリックするとインストールが開始されま す。



- 6 インストールが開始されると、左下図の画面が表示されます。インストール完了まで少し時間がかかりま す。
 - インストールが完了すると右下図の画面が表示されますので、「Finish」をクリックします。

HLA Fusion [™] Software HLA Fusic	on™ ●●●●●●●	HLA Fusion [™] ●●●●●●		
Installing Extracting files	Re-try ボタンは 押さないでください	The Installation of HLA Fusion 4.4 was successful. You must repeat this process on all computers running HLA Fusion 4.2, HLA Fusion 4.3, or HLA Fusion 4.3,1.		
	Cancel			

7 インストールが正常に終了したことを確認するために、下記フォルダを開きます。

> PC	> Windows (C:)	 Program Files (x86) 	 One Lambda 	> HLA Fusion 4.2		
	• - • • • •				-	<u> </u>

8 HLA Fusion4.2のフォルダを開き、 A OneLambda.Fusion.Interface.exe を右クリックし、プロパティをクリックします。

右下図が表示されますので、「詳細」をクリックします。製品バージョンを確認し、「4.4.0.13925」と表示されれば、インストールは正常に完了しています。 「OK」をクリックして、画面を閉じます。

🚯 OneLambda.Fusion	Interface	2019/09/20 9:28
OneLambda.Fusio	聞く(O)	
OneLambda.Fusio	导 管理者として実行(A)	
OneLambda.Fusio	互換性のトラブルシュ-	-ティング(Y)
🕙 OneLambda.Fusio	スタートにビン留めする	(P)
🕙 OneLambda.Fusio	 OneDrive に移動(M) 	
OneLambda.Fusio	😻 Dropbox Transfer ए	送信
OneLambda.Fusio	L 共有	
🗟 OneLambda.Fusio	タスク バーにピン留めす	「る(K)
S OneLambda.Fusio	以前のバージョンの復せ	元(V)
OneLambda.Fusio	送る(N)	>
OneLambda.Fusio		
OneLambda.Fusio	9/94X9(1)	
OneLambda.Fusio	JE-(C)	
OneLambda.Fusio	ショートカットの作成(S)
OneLambda.Fusio	削除(D)	
S OneLambda.Fusio	名前の変更(M)	
OneLambda.Fusio	プロパティ(R)	

的股	互換性	セキュリティ 非細	以前のパージョン	r -
プロバ 説明	(ティ 月	值		
771	ルの説明			
種類		アプリケーション		
ファイ	ルバージョン	4.4.0.13925		
製品	名			
製品	パージョン	4.4.0.13925		
著作	権			
サイス	<	4.55 MB		
更新	日時	2019/09/20 9:28		
言語		ニュートラル言語		
元の	ファイル名	OneLambda.Fusion	Interface.exe	
ว่าเร	ティや個人も	素却た問題会		
201	71 1987	<u>用学家 名 自己的东</u>		
		01	+ + + + + + 1	CAL HILL

ſ

く注意>

OneLambda.Fusion.Interface

▲ OneLambda.Fusion.Interface と表示されている場合、画面上部の「表示」を選択し、「ファイル名拡張子」にチェックをつけると、「○○○. exe」が表示されます。表示形式が異なりますが、どちらも同じファイルです。

				汞	│ 🖸 📜 🗢 │ HLA Fusion 4.2 ファイル ホーム 共有 表
-ブ化・ □ 項目チェックボックス の追加・ この列のサイズを自動的に変更する ● 隠しファイル	ガループ ガループ 並べ替え ゴ 列の追 ゴ すべてで	戦時中アイコン へ ●●● 詳細 マ	 素 大アイコン 計 一覧 コンテンツ 	 特大アイコン 小アイコン 並べて表示 	プレビュー ウィンドウ ・ビゲーション すィンドウ ▼
現在のビュー 表示/非表示			レイアウト		ペイン
ての列のサイスを自動的に変更する 🕑 隠しファイル 現在のビュー	HLA Fusion 4.2	36) → One Lambda	レイアウト Program Files (xi	indows (C:) → P	ウィンドウ・ ペイン ← → × ↑ ■ → PC → W

- 9 デスクトップのショートカットの名前を変更します。デスクトップの HLA Fusion のショートカット (左下図)を右クリックし、「名前の変更」をクリックします。名前を「HLA Fusion4.4」に変更します。
- 10 9と同様にデスクトップの「Fusion DB Utility」の名前を変更します。アイコンを右クリックし、「名前の変 更」をクリックします。名前を「Fusion DB Utility 4.4」に変更します。



〈注意〉

下図の表示がされる場合があります。その場合は「続行」をクリックします。



HLA Fusion4.4 インストールマニュアル

3. 初期設定

3.0 Database Utilityとは

Database Utility



は Fusion のデータベースの作製、変更、バックアップ等を行います。

💫 Database Utility	- D X
HLA Fusion [™]	① Create Fusion Database…データベースの新規作製を行います
Database Tasks Oreate Fusion Database Select/Connect to Fusion Database Delete Database Delete Database Detach Database Detach Database Detach Database Optimize Database Oreate/Select Audit Log Database Oreate/Select Audit Log Database Current Database Details Select/Connect to HistoTrac Database Data Migration S Upgrade prior versions of HLA Fusion database to 4.4	perade HLA Fusion Database Select/Connect Databaseデータベースの選択を行います Select/Connect Databaseデータベースの選択を行います ③ Backup Databaseデータベースのバックアップをします Determine ④ Restore Databaseバックアップデータを取り込みます Settings: use analist/SOL Latic LGeneral CPLOLAS ⑤ Upgrade prior versions of HLA Fusion database to 4.4 > 過去のデータベースを4.4 にアップデートします Jackup Path: C*OLI FUSION¥data¥temp Iview Script Upgrade Help Exit
User Name: FUSION_USER Server Name: (local)¥FUSION_SQL14	EXP Database Name: FUSION43_20200409 Database Mode: Server/Standalone

〈注意〉

Database Utility を立ち上げた際に下記画面が表示された場合は、「Server/Standalone install」を選択し、「Next」をクリックします。

🚯 Install Type	_		×	
HLA Fusion [™]			\bigcirc	
○ Client install (The current machine works a:	s a nine works as a server as well as standalone)	1		
Next >>				
AONE LAMBDA				

3.1 新規データベースの作製

3.1.1 データベースを新規で作製する場合

1. Create Fusion Database をクリックします。Database Name を入力し、File Size (0.5~10.0GB)を設定後、 Create をクリックします。

〈注意〉

- ・ Database Name は必ず英語と数字の組み合わせにしてください
- 使用できる文字は半角英数字と'_(アンダーバー)'です
 - 例:Fusion44_200820 など Fusion の ver. _日付をおすすめしております

Database Utility	- 🗆 ×
HLA Fusion	$\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$
Create Fusion Database - Delete Database - Artach Database - Detach Database - Detach Database - Back up Database - Reson Database - Merge Database - Reconfigure Database - Optimize Database - Create/Select Audit Log Database	Create Fusion Database SQL Server SQL Server SQL Server SQL Server SQL Server SQL Server: SQL Express Edition Database Database Database File Size (GB): 100
 Meree Audit Log database Current Database Details Select/Connect to HistoTrac Database ⇒ Data Migration ⇒ Upgrade prior versions of HLA Fusion database to 4.4 	Fusion will create 4 files each with the size specified above Create Help Exit Message Please note that some database functions such as Create, Delete, Backup, Restore, Attach, Detach etc. requires administrator level privilege. Please see your systems administrator if you need to perform these actions. The maximum allowed database name is 35 characters.
Version: 4.4.0.13925	
User Name: FUSION_USER Server Name: (local)#FUSION_S	SQL14EXP Database Name: 200522_FUSION Database Mode: Server/Standalone

2. データベースが作製されると左下図のメッセージが表示されますので、「はい(Y)」を選択します。右下図の メッセージが表示されましたら、「OK」をクリックして、新規に作製したデータベースの使用を開始します。



3. 14ページの「3.3 ライセンスの登録」へ進みます。

HLA Fusion4.4 インストールマニュアル

3.2	既存デ・	ータベ-	-スの	Upgrade	方法
v. L	PV0[] /		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	0p81 440	/ 3 / 44

HLA Fusion 3.5~4.3のデータベースを4.4に移行する場合、下記手順を実施して下さい。

3.2.1 同じ PC 内でデータベースを移行する場合

- 1. <u>旧バージョンの HLA Fusion Database Utility</u>を起動します。
- 左下図の画面左の一覧から「Back up Database」をクリックし、画面右側の「Database Name」で移行す るデータベースを選択します。その際に「Backup File」欄にデータベースが自動的に反映され、ファ イル名は「選択したデータベース名+.bak」と表示されます。最後に Backup をクリックします。(デー タが多い場合は数分かかります。)

バックアップが適切に完了すると、右下図が表示されますので、「OK」をクリックします。 データベースが複数ある場合は、上記の操作を繰り返します。

Database Utility		
HLA Fusion [™]		
⇒ Database Tasks	Beck up Database SOL Server SOL Server Database Database Interference Sol Server: FUSION43_200611	Back up Database × Database FUSION43_200611 successfully backed up.
Herrer Database Peconfigure Database Optimize Database Optimize Database Oreate/Select Audit Log Database Merge Audit Log Database Ourrent Database Details Select/Connect to Histo Trac Database Data Migration Upgrade prior versions of HLA Fusion database to 4.4	Destination : ©VOLI FUSION/data/Hemp Backup File : FUSION49,200611 bek Backup Schedule Backup Help Exit	OK

 HLA Fusion 4.4の HLA Fusion Database Utility 画面左の一覧から「Restore Database」をクリック します。次に画面右側の「File To Restore」の…ボタンから2でバックアップを取った「OO. bak」 ファイルを選択し、「Restore」をクリックします。

データベース名を変更する場合は緑枠の「Restore as」の欄で名前の変更が可能です。

ファイルが複数ある場合はこの操作を繰り返します。

🚯 Database Utility		_	\times
HLA Fusion [™]			
Database Tasks Create Fusion Database Select/Connect to Fusion Database Detete Database Attach Database Detach Database Restore Database Restore Database Optimize Database Create/Select Audit Log Database Current Database Details Select/Connect to HistoTrac Database Data Migration Upgrade prior versions of HLA Fusion database to 4.4	Restore Database SQL Server SQL Server SQL Server: (local)¥FUSION_SQL14EXP Database File To Restore : C#OLI FUSION#data¥temp¥FUSION43_20061 Restore as: FUSION43_200611 Restore Help Exit		

4. Database を 4.4 にアップグレードします。

画面左の一覧から、「Upgrade Prior version…to 4.4」をクリックします。
 画面右側の「Database Name」より、アップグレードするデータベースを選択します。
 緑枠内にチェックが付いていることを確認し、「Upgrade」をクリックします。
 ※緑枠のチェックを入れることで、データベースのバックアップファイルが保存されます。バックアップファイルは「Backup Path」の記載箇所に保存されます。("C:¥OLI FUSION¥data¥temp")

💫 Database Utility		_	\times
HLA Fusion [™]			
Database Tasks Create Fusion Database Select/Connect to Fusion Database Delate Database Attach Database Database Back up Database Restore Database Reconfigure Database Optimize Database Optimize Database Optimize Database Optimize Database Create/Select Audit Log Database Current Database Database Current Database Database Outrimuse Database Optimize Database Optimize Database Optimize Database Optimize Database Optimize Database Outrimuse Database	Upgrade HLA Fusion Database SQL Server SQL Server SQL Server SQL Server: SQL Server: SQL Express Edition Database Database Database Database Database Name: FUSION43_200611 Version: 4.3.1.13925, Created on: 2020/03/24 Size: Used approximately 1% - 12 MB of 10240 MB DB size. Settines: Use english%SQL Latin 1_General_CP1_CLAS SQL Express Edition Backup original database before upgrade Backup rain: SQL Express Edition View Script Upgrade Help	∠ Exit	

アップグレードが完了しますと、左下図の表示がされますので、「はい」をクリックします。データベースへの接続が完了しますと、右下図が表示されますので、「OK」クリックします。以上でデータベースの移行が終了です。

HLA Fusi	[™] ×	Database Connection
1	Database FUSION43_20.0611 successfully updated. Do you want to connect to the updated fusion database FUSION43_20.0611 now?	j Database con
	はい(Y) いいえ(N)	

Database Connection ×
Database connected successfully.
OK

6. アップグレードが正常に完了できたことを確認します。

4 の操作と同様に「Upgrade Prior version…to 4.4」をクリックし、「Database Name」の下の「Version」 を確認します。

こちらの Version が 4.4 と表示されましたら、アップグレードが正常に終了しています。

※左下図がアップグレード前、右下図がアップグレード後です。

Database		
Database Name :	FUSION43 200611	~
Version : Size : Settings :	4.3.1.13925, Created on: 2020/03/24 Used: approximately 1% - 12 MB of 10240 MB DB us english¥SQL Latin1_General_CP1_CI_AS SQL Express Edition	size.

Database		
Database Name :	FUSION43_200611	~
Version :	4.4.0.13925, Created on: 2020/08/20	
Size : Settings :	used: approximately 1% - 100 MB of 10 us_english¥SQL_Latin1_General_CP1_CI_ SQL_Express_Edition	240 MB DB size. AS

7. 14ページの「3.3 ライセンスの登録」へ進みます。

3.2.2 異なる PC 間でデータベースを移行する場合

- 1. <u>旧バージョンの HLA Fusion Database Utility</u>を起動します。
- 左下図の画面左の一覧から「Back up Database」をクリックし、画面右側の「Database Name」で移行す るデータベースを選択します。その際に「Backup File」欄にデータベースが自動的に反映され、ファ イル名は「選択したデータベース名+.bak」と表示されます。最後に Backup をクリックします。(デー タが多い場合は数分かかります。)

バックアップが適切に完了すると、右下図が表示されますので、「OK」をクリックします。 データベースが複数ある場合は、上記の操作を繰り返します。

🚯 Database Utility	-	
HLA Fusion [™]		
Database Tasks Create Fusion Database Select/Connect to Fusion Database	Back up Database SOL Server	Back up Database X
- Delete Database - Attach Database	SQL Server : (local)WFUSION_SQL14EXP	
Back up Database Hestore Database	Database Database Name : FUSION43_200611	Database FUSION43_20.0611 successfully backed up.
– Merge Database – Reconfigure Database – Optimize Database	Destination : CVOLI FUSION/dataWtemp	
- Create/Select Audit Log Database - Merge Audit Log database - Current Database Details	Backup Frie: POSIDINA3_200011 Dak	ОК
- Select/Connect to HistoTrac Database	Dackup Schedule backup help call	
- upgroue prior versions of PLA PUSION database to 4.4		

- 2 で作成したバックアップファイルが<u>"C:¥OLI FUSION¥data¥temp</u>"に保存され、ファイル名は「選択したデー タベース名+. bak」のファイル名で保存されます。このバックアップファイルを USB 等にコピーします。 コピーしたバックアップファイルを HLA Fusion4.4 をインストールした PC の<u>"C:¥OLI FUSION¥data¥temp"</u>に データを保存します。
- HLA Fusion 4.4のHLA Fusion Database Utility を開きます。
 画面左の一覧から「Restore Database」をクリックします。次に画面右側の「File To Restore」の…
 ボタンから2でバックアップを取った「OO.bak」ファイルを選択し、「Restore」をクリックします。
 データベース名を変更する場合は緑枠の「Restore as」の欄で名前の変更が可能です。
 ファイルが複数ある場合はこの操作を繰り返します。

🚯 Database Utility		_	\times
HLA Fusion [™]			
Oatabase Tasks Create Fusion Database Select/Connect to Fusion Database Delete Database Attach Database Detach Database Restore Database Reconfigure Database Optimize Database Optimize Database Oreate/Select Audit Log Database Oreate/Select Audit Log Database Ourrent Database Details Select/Connect to HistoTrac Database Data Migration Upgrade prior versions of HLA Fusion database to 4.4	Restore Database SQL Server SQL Server : Quite Server : Patabase Restore : Quite Server :		

Database を 4.4 にアップグレードします。
 画面左の一覧から、「Upgrade Prior version…to 4.4」をクリックします。
 画面右側の「Database Name」より、アップグレードするデータベースを選択します。
 緑枠内にチェックが付いていることを確認し、「Upgrade」をクリックします。
 ※緑枠のチェックはバックアップの操作です。バックアップデータは「Backup Path」の記載箇所に保存されま
 す。(<u>"C: ¥OLI FUSION¥data¥temp")</u>

♣ Database Utility	×
HLA Fusion [™]	$\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$
Database Tarks -Create Fusion Database -Select/Connect to Fusion Database -Delete Database -Attach Database -Deter Database -Deter Database -Restore Database -Merce Database	Uberade HLA Fusion Database SQL Server : {localWFUSION_SOL14EXP Settings : us_englishKSQL_tatin1_General_CP1_CLAS SQL Express Edition Database
Recordigure Database Optimize Database Oreate/Select Audit Log Database Merce Audit Log database Ourrent Database Details Select/Cornect to HistoTrac Database	Database Name : FUSDN43.200611 V Version : 43.11322; Consted on: 2020/05/24 Size : Used approximately UK - 12 MB of 10240 MB DB size. Settines : use english/SOL Latin 1 General_CP1_CLAS SOL Express Edition
EFUperade prior versions of HLA Fusion detabase to 4.4	✓ Backup original database before upgrade Skip Update Statistics sociup ratin (okou r uspowastawnenp
Version: 4.4.0.13925	Message Please note that some database functions such as Create, Delete, Backup, Restore, Attach, Detach etc. requires administrator level privilege. Please see your systems administrator if you need to perform these actions. The maximum allowed database name is 35 characters.
User Name: FUSION_USER Server Name: (local)¥FUSION_S	SQL14EXP Database Name: FUSION43_0611 Database Mode: Server/Standalone

アップグレードが完了しますと、左下図の表示がされますので、「はい」をクリックします。データベースへの接続が完了しますと、右下図が表示されますので、「OK」クリックします。以上でデータベースの移行が終了です。

HLA Fusion™ ×	Database Connection X
Database FUSION43_20.0611 successfully updated. Do you want to connect to the updated fusion database FUSION43_20.0611 now?	Database connected successfully.
はいのしいれてい	ОК

9. アップグレードが正常に完了できたことを確認します。

再度「Upgrade Prior version…to 4.4」をクリックし、「Database Name」下の「Version」を確認します。

こちらの Version が 4.4 と表示されましたら、アップグレードが正常に終了しています。

※左下図がアップグレード前、右下図がアップグレード後です。

Database		
Database Name :	FUSION43_200611	~
Version :	4.3.1.13925, Created on: 2020/03/24	
Size :	Used: approximately 1% - 12 MB of 10240 MB [OB size.
Settings :	us_english¥SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS SQL Express Edition	

Database		
Database Name :	FUSION43_200611	~
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	

7. 14ページの「3.3 ライセンスの登録」へ進みます。

3.3 ライセンス登録

3.3.1 ライセンスについて

HLA Fusion4.4 を使用するためにはライセンスが必要になります。下記の手順でライセンスの登録を行ってください。

使用開始から11日間はライセンスを登録せずに「skip」を選択することで使用できますが、できる限り早めにライ センスの登録を行ってください。

3.3.2 ライセンスの登録手順

1. HLA Fusion を立ち上げると下記画面が表示されます。「Active Key」の欄にライセンスを入力し、「Submit」を クリックします。

ライセンス登録が完了した場合は、2以降の作業は不要です。

HLA Fusion™	
HLA Fusion [™]	
Your temporary license will expire in 11 da Internet access to do this.	ys. Please activate your license. You need
Licence file: K_GIJYUTSU_18_K_FUS	PGR_4_Temp.cer <u>Export</u> <u>Import</u>
Submit	Skip

2. ライセンスを入力しても登録ができない、またはインターネットに接続していない PC の場合は、以下の手順 で登録を進めてください。

ライセンスを入力後、左下図の「Export」をクリックし、Certificate fileをエクスポートします。

右下図の「Browse for folder」ボックスが表示されますので「Desktop」を選択し、certificate fileを保存してください。

HLA Fusion™	Browse
HLA Fusion [™]	Pleas
Your temporary license will expire in 11 day Internet access to do this.	s. Please activate your license. You need
Activate Key:	
Licence file: K_GIJYUTSU_18_K_FUSF	GR_4_Temp.ce Export Import
Submit	Skip
	Ma

🔜 Desktop	,
D 🚙 Libraries	0
🛛 👰 Computer	
Network	
Control Panel	1
Recycle Bin	
Docs	

- 3. ファイルの保存完了画面が表示されます。
- 4. インターネットに接続した PC より <u>https://forms. onelambda.com/software/activation</u>へアクセスし、下記 画面が表示されますので、「Activation Key」欄にライセンスを入力します。
- 5. 「Choose File」をクリックします。

	Activate Software Enter your Activation Key and upload Certificate	
	ライセンスの入力	
No file selected		Choose File
	Submit 🕥	

6. 2 で保存した Certificate file を選択し「Open」をクリックします。HLA Fusion をインストールした PC と異なる PC の場合は、USB 等で Certificate file を移動してください。

Urganize New tolder		ic • 🔟 😡	
Eavontes Desktop Downloads HLA FUSION CUI	f ibraries System Folder	Certificate file を選択 Open をクリック	נ ו נ
Current Project -	Network System Folder		
Music Pictures Vidcos	Files Security Certificate 072 bytes	USPGR_4.cer	

7. Certificate file が適切に選択されたことを確認し、「Submit」をクリックします。

upmon pldm.//t FUSPGR_4.cer	Choose File
Submit 🕥	

- 8. [Download]をクリックし、ライセンスの certificate をダウンロードします。
- 9. ダウンロードした certificate file を HLA Fusion で使用している PC へ移動します。
- 10. ライセンス入力画面の「Open」」をクリックし、8 でダウンロードした certificate をインポートします。



11. License File の欄にインポートした certificate ファイル名が表示されます。「Submit」をクリックしてくだ さい。こちらで登録完了です。

Your temporary I	icense will expire in 11 days. Please activate	e your license. You need Internet
access to do the	terre a superior and the second second	and the second states of the
Activate Key:		
Licence file:	AZ17_42CZ-AMR5_5_Perm.cer	Export Import

3.4 解析ファイルについて

解析に必要なファイルは弊社 HP よりダウンロードできます。(<u>https://www.veritastk.co.jp/</u>)
 ファイルのダウンロード先は弊社 HP より HLA>解析ソフト設定ファイル、の順にクリックします。解析に必要な血清型ファイル、カタログファイル、日本人フィルタがダウンロードできます。
 HLA Fusion へのインポート方法や設定方法については各項目にてご確認ください。

学術研究用試薬・体外診断用医薬品	・診断薬原材料などの販売株式会社べり	リタス	新規会員登	録 ④ 企業情報 💭 English 💭	٩
VERITAS			お問い合わせ		÷
製品情報	サイエンスライブラリ	技術資料	イベント	HLA	
世界中から最新で最適ない	HLAの情報をお届けしていま	ず 。		HLAFy7	0
HLAZI	: 😐	解析ソフト紹介		¥析ソフト設定ファイル	Θ
FAQ		動画情報	Θ	技術刊行物	Θ
用語集		関連リンク	$\overline{\bigcirc}$		

3.5 血清型ファイル(必須)

・血清型ファイル=Serology Equivalent=Nomenclature

- ・血清型ファイルの名前は「sero_equivalent_20XXJanuary(or July)」です。
- ・血清型ファイルとは解析に使うデータベースで、全てのアレル情報が含まれております。
- ・年2回更新されます。
- ・必ず血清型ファイルを最初にインポートして下さい。

1 血清型ファイルは弊社 HP または One Lambda HP から入手できます。

1.1 弊社 HP からの入手方法

1.1.1 血清型ファイルは弊社 HP (<u>https://www.veritastk.co.jp/hla/soft_file.html</u>) よりダウンロード できます。

図の赤枠をクリックしますと、血清型ファイルがダウンロードできます。

インポート方法がお分かりにならない場合は、下図緑枠をクリックしますと、マニュアルが表示さ

れます。(<u>https://www.veritastk.co.jp/hla/pdf/sero_equivalent_import.pdf</u>)

HLA Fusion™ 血清型ファイル(Nomenclature)
「HLA推定アレル一覧表(JSHI)2020年度版」に含まれるアレルを対象に作成しております。
血清型ファイル最新版
<u>HLA Fusion™ へのインストール方法</u>
HLA推定アレル一覧表(JSHI)2020年度版

1.1.2 血清型ファイルは catalog フォルダ(<u>PC>Windows(C:)>0LI FUSION>data>catalog</u>)への保存を推奨 しております。

1.2 One Lambda HP からの入手方法

(https://www.onelambda.com/en/product/hla-fusion.html)からも入手できます。

1.2.1 上記リンクへアクセスし、「Product Documentation」をクリックします。

Products	Applications	Learning Center	Knowledge & Support	About Us		
Software						
		HLA Fusio	n™ Software			
		HLA Fusion Se This software for LABScreen [™] LA	oftware supports HLA screening atures analysis modules for Or MBType™, LAT™, LCT™, Micro S	g and DNA typing pro e Lambda's IVD proc SP™ and more.	ducts in clinical diagnostic ducts such as FlowPRA TM ,	s.
and place in		HLA Fusion Re such as G-Res*	search Software for research , KIR SSO Genotyping, LABScr	sciences features m een Autoantibody an	odules for our RUO product d more.	ts
		Sales Contao 1-800-822-88	t 24, Press Options: 4, 1 1ambda-	sales@thermofisher.com		
		Service Cont +1 800 822 8	act 924 1lambda-lechsupport@thermoli	sher.com		
		Contact Us Abou	. This Product			

1.2.2 Nomenclature Updates」にチェックを入れます。

Overview Product Documentation	
Refine By:	
Product Documents Product Specific User Document Installation Guides Product Inserts/Instructions For Use Product Sheets/Brochure Software Reference Guides	Lot Specific Documents and Software Software Analysis Files ✓ Nomenclature Updates Product Lot or Software Version Select Lot/Version# ▼

1.2.3 Serological Equivalent Nomenclature-January(or July)20XX が血清型ファイルです。 ※赤枠の上の「for KIR」というファイルではありませんので、間違えないように注意してくださ

い。

		Notice: Download functionality is optimized for IE 10 and above. Downloads are limited to	50 documents at a time.		Download >	1
Nomenc	lature (9)					
Download	Publish Date	Title	Туре	Catalog #	Lot or Version	Selec
e	04/19/2020	Serological Equivalent Nomenclature for KIR - January 2020 (.csv)	Nomenclature Updates	FUSREPGRX		
-	04/19/2020	Serological Equivalent Nomenclature - January 2020 (.csv)	Nomenclature Updates	FUSREPGRX		

1.2.4 血清型ファイルは catalog フォルダ (PC>Windows (C:) >OLI FUSION>data>catalog) への保存を推奨 しております。 ファイルをダウンロード後、HLA Fusion にインストールをします。HLA Fusion を立ち上げ、 Utilities>Update Reference>Update Reference Fileの順にクリックします。

💫 HLA Fusion™		
Analyze Data Reports Data	Sample Patient Info Profile Utilities	Help Exit
1 🗛 📇 🖉 🚺	Update Reference	Update Reference File
	Catalog Template Association	Catalog Information/Management
FILA FUS	Molecular Product Configuration	Demographic/Allele Frequency CREG Information Management
	General Settings	Epitope Information Management imported on 20
LABTYPE	Products Selection	

- 3 下記画面が表示されます。
 - ① 「Serology Equivalent」を選択します
 - ② 血清型ファイルを保存したフォルダと同じフォルダを選択します (推奨の保存先: PC>Windows(C:)>OLI FUSION>data>catalog)
 - ③ 「sero_equivalent_20XXJanuary(or July)」を選択します
 - ④ 「Import」をクリックします

Import Directory
SPecycle Bin Config Mai Documents and Settings Intel OUT FUSION Config Mai Config Ma
report ession
Catalog ONMDP O Local Code O P Group O G Group 💿 Serology Equivalent
Import Serology Equivalent CWOLI FUSION/data/catalog/seroequivalent_2019.July.csv
Cinca

4 下記画面が表示されましたら、正常に血清型ファイルがインポートできました。 「OK」をクリックして、画面を閉じます。



3.6 NMDP コードのインポート(任意)

NMDP コードとはアメリカ骨髄バンクの定義に基づいた HLA アレルコードです。約週1ペースで更新 されております。タイピング結果で NMDP コードを使用する場合、下記からダウンロードしてお使い ください。

- numer.txt ファイルの最新版を下記 URL から入手してください。
 (<u>http://bioinformatics.nmdp.org/HLA/Allele_Codes/Allele_Code_Lists/Allele_Code_List_in_Numerical_</u>_Order.aspx)
 - *「Numeric Allele Code List (ZIP) (new nomenclature)」を選択して下さい。



- 2. Fusion ソフトを立ち上げ、Utilities>Update Reference>Update Reference File の順にクリックします。
- 3. 下図の画面が表示されます。
 - ① NMDP を選択します
 - ファイルを保存したフォルダから NMDP ファイルを選択します
 - ③ 「Improt NMDP」をクリックします

Update Reference File			
Inport Directory			000
SPacycle Bin Beyds 27 2/35969/566 (Mitted) Boots Documents and Settings Protein Mitter M	2	numer vil	u. Di
Local Code	© P Grou	p 🗇 G Group	🗇 Serology Equivalent
OVOLI FUSIONWestaWeatalog/Nounier vitted Last update version and download date are not available	3	Import NMDP	Auto Update Go to NMDP
			Close

4. 適切にインポートが完了しますと、「The NMDP code was updated successfully」と表示されます。

3.7 カタログファイル(必須)

血清型ファイル→カタログファイルの順でインポートしてください。 カタログファイルは次の場合に更新が必要となります。

- ・新しい製品の購入時
- ・製品のロット番号が変更された時
- ·ネガティブコントロール血清のロット番号が変更された時(LABScreen のみ)
- ・カタログファイルのバージョンが更新された時
- 1 カタログファイルは弊社 HP または One Lambda の HP から入手できます。
 - 1.1 弊社 HP からの入手方法
 - 1.1.1 血清型ファイルは弊社 HP よりダウンロードできます。

(https://www.veritastk.co.jp/hla/setting_file_fusion_catalogue.html)

赤枠内の製品名を選択しますと、該当製品のカタログファイルが表示されます。

HLA(ヒト白血球型抗原)技術情報 HLA Fusion カタログファイル				
HLA Fusionの解析に使用するカタログファイルは下記よりダウン LABScreen カタログファイル LABScreen Single Antigen Class 1 LABScreen Single Antigen ExPlex Class 1 LABScreen Single Antigen Supplement Class 1 LABScreen Single Antigen Class 11 LABScreen Single Antigen ExPlex Class 11 LABScreen Single Antigen ExPlex Class 11 LABScreen Single Antigen ExPlex Class 11 LABScreen Mixed LABScreen PAR Class 11 LABScreen PAR Class 11 LABScreen Autoantibody Group 1 LABScreen Autoantibody Group 2 LABScreen Autoantibody Group 3	でできます。 HLA MENU HLAとは 解析ソフト紹介 解析ソフト認定ファイル FAQ 動画情報 技術刊行物	> > > >		

下図の赤枠よりダウンロードができます。製品ロットとNC 血清のロットを間違えないように注意 してください。

LABScreen Z	カタログファイル Antigen Class I	
試薬ロット	NC血清ロット	カタログファイル
011	021	LS1A04NC21_011_00
011	022	LS1A04NC22_011_00
011	023	LS1A04NC23_011_00
012	021	LS1A04NC21_012_00
012	022	LS1A04NC22_012_00
012	023	LS1A04NC23_012_00

1.1.2 ダウンロードしたカタログファイルは catalog フォルダ

(<u>PC>Windows(C:)>OLI FUSION>data>catalog</u>)への保存を推奨しております。

V	er	1	0

1.2 One Lambda 社 HP からの入手方法

- 1.2.1 One Lambda 社の HP (<u>http://www.onelambda.com/en/home.html</u>)よりカタログファイルを入 手できます。
- 1.2.2 下図画面の「Products」をクリックし、一覧から必要な製品をクリックします。

例として、LABScreen Single Antigen Class II のカタログファイルをダウンロードする場合、

「LABScreen」をクリックします。LABType、マイクロ SSP もこちらの「Products」から検索できま

す。

6	A Thermo Fisher So	MBDA ientific Brand		
	Products	Applications	Learning Center	Knowledge & Support
T t	Antibody Detection LABScreen C1q FlowDSA-XM FlowPRA Lambda Antigen Trays Lambda Cell Trays (LC Molecular Typing AlType NGS LABType	n No LAi AT (LAT) NG T) Re Sol	n-HLA Antibody Detection Soreen Autoantibody IR and ETAR truments and Software omated Pipettors/Dispensers S Instrumentation adders/Analyzers tware educt Catalog C	A our source Market
	LinkSeg Micro SSP			10000

1.2.3 LABScreen 製品の一覧が表示されます。



1.2.4 製品ページで「Product Documentation」をクリックします。

	LABScreen™ Single Antigen
-1 11	Donor Specific Antibled Monitoring — A New Standard of Care LAIScreen Single Antigen assays leverage Luminexty basa-based multiplexing technology for monitoring Donor Specific Antibledie (DSA) in high-PRA patients for both pre- and post-transplant applications. This single antigen-based based assay allows for a precise determination of antibody profiles against HLA, MICA or HMA. The proven reliability of LAIScreent sconsistency, high sensitivity and robustness for PRA screening has gained rapid momentum in the transplant community.
	Sales Contact 1-800-822-8824, Press Options: 4, 1 Tlambda-sales@thermofither.com
	Service Contact +1 800 822 8824 1lambda techsupport@themsdisher.com
	Contact Us About This Product
oduct Description	
Overview Product Documentation	

HLA Fusion4.4 インストールマニュアル

1.2.5 下図の右側赤枠の「Software Analysis Files」にチェックつけます。 左側の青枠で製品のカタログ ID を選択し、右側の緑枠で製品ロットを選択します。 選択が完了すると、該当のカタログファイルが表示されますので、一番左に表示されてい る青色の下矢印マークをクリックすると、ダウンロードができます。

赤枠の場合、LABScreen Single Antigen Class II の Lot014、NC23 のカタログファイルが ダウンロードできます。

-	Product Docume					
Refine	By:					
Proc	duct Documen roduct Inserts/1	ts Instructions For Use		Lot Specific Documer Software Certificate of Analysi	nts and is	
	roduct Sheets/I	Irochure		Luminex Templates		
	DS	Tables		Software Analysis Fil	les	
Catalog N	umber			Worksheats/Datashe	1074	
LS1A04	etallog			Product Lot or somware version		
LS2A01					_	
English	~			010		
				011		
				011 012 013 014		
3 Results 1	found for LABS	creen [®] Single Antigen Note: Deveload fordivatly a spinosit for # 10 ard above. Develoads are indext	o 30 documenta al a lina.	011 012 013 014	Download > 1	
i3 Results f ▼ LABScr	found for LABS	creen [™] Single Antigen Nation: Devised for disrutly is generated for # 11 and above. Doverselve an induct gen (53)	o 10 doornerits af a tine.	011 012 013 014	Download >	-
3 Results t ▼ LABScn	found for LABS een Single Anti	creen [™] Single Antigen Nation Downad fundbourdy is aptimized for #11 and above. Downade are instant yen (53)	b 10 documents al a fina.	011 012 013 014	Download 3	0
3 Results 1 • LABScn Download	found for LABS een Single Anti Publish Date	creen ^{III} Single Antigen Refor Dowlaad ferdivaally is optimized for it 10 avt above Downaads are indert pen (53) Tible	o 57 documento al o Sme. Type	Catalog #	Download 3 Page: I Lot or Version	D
3 Results 1 • LABScr Download	found for LABS een Single Anlie Publish Date 05/11/2020	creen [™] Single Antigen Table Devised for df 11 and about Dovrkash an Indext gen (SS) Tible LABSGreen Single Antigen HLA Class II - Group 1, Lot 014 - NC23 - HLAF Catalog File	Type Software Analysis Files	Catalog #	Download 3 Page: Lot or Version 014	9
3 Results t • LABSer Download (2)	Publish Date 05/11/2020	Creen [®] Single Antigen Exter Devised for All the extension of the exten	50 thomethielistics Type Software Analysis Files Software Analysis Files	Catalog #	Download 3 Page: 1 Lot or Version 014 014	•

- 1.2.6 ダウンロードしたカタログファイルは catalog フォルダ
 (PC>Windows (C:)>OLI FUSION>data>catalog) への保存を推奨しております。
- 2 ダウンロードしたカタログファイルを HLA Fusion にインポートします。
 - 2.1 HLA Fusionを開き、Utilities>Update Reference>Update Reference Fileの順にクリックし ます。

💫 HLA Fusion™						
Analyze Data	Repo	orts Dat	a Samp	le Patient Info Profile Utilitie	es H	lelp Exit
1 🛗 🕹 🖉	i 🛄 🕻	💫 🔛 📲		Update Reference	>	Update Reference File
HLA Fi	usio	n™	Hou	Catalog Template Association		Catalog Information/Management
Product	ataloq	Last	# of	Molecular Product Configuration	>	Demographic/Allele Frequency
LABType	11	2020/05/25	0	Antibody Product Configuration	>	CREG Information Management
SSP	0		0	General Settings		Epitope information Management
S/					I.	USION_SQL14EXP

- 2.2 下図が表示されますので、①から④の順番に作業を行います。
- ① 「Catalog」を選択します
- カタログファイルの保存先を選択します。(<u>"C:¥OLI FUSION¥data¥catalog</u>")
- インポートするカタログファイルを選択します 全て選択する場合は「Import」の左隣の青枠「Select All」をクリックします
- ④ 「Import」をクリックします

	\lambda Update Reference File		\times
	HLA Fusion [™]		
	CW SRecycle.Bin Config.Msi Config.Msi Documents and Settings interpub I f USION data discussion export export temp Trat Program Files	Reference Ty- LSTA04NC11.008.000 Cet LSTA04NC11.001.000 cet LSTA04NC18.011.000 cet LSTA04NC19.011.000 cet LSTA04NC19.011.000 cet LSTA04NC19.011.000 cet LSTA04NC19.011.000 cet LSTA04NC19.012.000 cet LSTA04NC22.012.000 cet	Ŷ
1	Catalog NMDP Local Code	P Group O Serology Equivale	ent
	Catalog Folder C:¥OLI FUSIONVdata¥catalog Last Update Date: May 25, 2020	Select Import Auto	

2.3 下図が表示されますので、インポートしたカタログファイルが1番左に表示されたことを確認 して、「Close」をクリックします。もし、1番右の欄に表示された場合は再度インポートの操作 を行ってください。

🗞 Catalog Update Result		×
HLA Fusion [™]		
The following catalogs are updated correctly: US1A041NC17_010_010.cet	The following catalogs already exist:	The following catalogs cannot be updated
インポートに成功した カタログファイル↩	インポート済みの カタログファイル	インポートに失敗した↩ カタログファイル↩
	Coce	

3.8 日本人フィルタ

日本人アレルフィルタ (ver XX _ 20XX Japanese_allelefilter.csv) を年 2 回配布しております。 日本組織適合性学会より発表されております最新の HLA 推定アレルー覧表を元に作成しており、HLA Fusion に適用することでタイピング結果が下記の通りに表示されます。 G1:対立遺伝子の両方が最新のHLA 推定アレルー覧表に含まれる G2:対立遺伝子の片方が最新のHLA 推定アレル一覧表に含まれる G3:対立遺伝子の両方とも最新のHLA 推定アレルー覧表に含まれない 最新のHLA 推定アレル一覧表では4桁または6桁までの記載ですが、血清型ファイルでは6桁また は8桁までのアレル情報が記載されております。 日本人頻出アレルのうち血清型ファイルで6桁または8桁目が記載されている場合、本フィルタで は原則として6桁または8桁目が01(01がない場合は最初のアレル)のみを採用しております。 例) A*24:02:01 のケース 上記統計資料では24:02:01の6桁の頻度が公開されておりますが、血清型ファイルに24: 02:01:01 まで記載されている場合は、アレルフィルタでは24:02:01:01 を日本人類出ア リルとして採用しております。(A*24:02:01:02L、A*24:02:01:03 などは不採用です) 例外として、日本組織適合性学会等での公表や研究発表された6桁、8桁の日本人頻度情報がある場 合はその情報を採用します。

 日本人フィルタは弊社 HP(<u>https://www.veritastk.co.jp/hla/soft_file.html</u>)よりダウンロードで きます。(One Lambda の HP にはございません) 下図の赤枠よりダウンロードができます。

インポート方法がお分かりにならない場合は、下図緑枠をクリックしますと、マニュアルが表示され ます。(<u>https://www.veritastk.co.jp/products/pdf/Japanesefileter_import_manual.pdf</u>)

HLA Fusion™ アレルフィルタ
「HLA推定アレル一覧表(JSHI)2020年度版」に含まれるアレルを対象に作成しております。
日本人フィルタ 最新版
<u>HLA Fusion™ へのインストール方法</u>
<u>HLA推定アレル一覧表(JSHI)2020年度版</u>

 ダウンロードした日本人フィルタは血清型ファイル同様、catalog フォルダへの保存を推奨しており ます。(<u>PC>Windows(C:)>OLI FUSION>data>catalog</u>) 日本人フィルタの名前は「ver_20XX_Jan(or July)_allelefilter」です。

ver1_2020_Jan_allelefilter

 3 フィルタをダウンロード後、HLA Fusion にインストールをします。HLA Fusion を立ち上げ、 Utilities>Update Reference>Demographic/Allele Frequency の順にクリックします。



4 下図が表示されます。

Demographic/Allele Frequency				\times
 Fusion[™] 				
Create and Update Demographic/Allele Fre © Create Demographic Group ite Alleles a	and	ency Frequer Delimite	2	
Demographic Frequency File : FUSION/data/cata	talog\v	ver1_2020_Jan_allelefilter.csv		
Sel: Name		Allele/Sero :_2020_Ja 🔨	Expand	
ver1_lapanese_2020_lan_GF2020JSHI	ľ	A*01:01 0.439 A*01:0 0.439	frequenc	
		A*01:0 0.439 A*01:0	<u> </u>	
		A*01:0 V		

- 4.1 「Create Demographic Group…」を選択します(①)
- 4.2 前ページ2で日本人フィルタを保存したフォルダを選択します(②)
 (保存先: PC>Windows(C:)>OLI FUSION>data>catalog)
- 4.3 「ver_20XX_Jan(or July)_allelefilter」を選択します
- 4.4 「Import」をクリックします(③)
- 5 下図が表示されましたら、正常に日本人フィルタがインポートできました。 「OK」をクリックして、画面を閉じます。



6 取り込んだフィルタにチェックが入っている確認します。確認後、Save>Closeの順にクリックします。

HLA Fusion Create and Update Demographic/Allele © Create Demographic Group ite Allel Demographic Frequency File : ^{rusiondar}	e Freque les and F ta\catalog\ve	requer Delin	nite Iefiter.cav) () 			
Seli Name verl.aparese_2020_aer_SF202035H) (Allele/Sero A*01:01 A*01:0 A*01:0 A*01:0 A*01:0 A*01:0	0:_2020 0.439 0.439 0.439	_Ja ^			Expand allele frequenc
Activ Name Y CWD 10x.337.0 Ø CWD 10x.337.0 Ø CWD 10x.337.0 Ø CWD 10x.337.0 Ø CWD 10x.337.0	R	are Comm Ilele:	ients		Allele/ A*01:0 A*01:0 A*01:0 A*01:0	Sero 01 01:01 01:01:01 01:01:	Freque: ^
					A*01:0 A*01:0 A*01:0 A*01:0 A*01:0 A*01:0	01:01:03 01:01:04 01:01:05 01:01:06 01:01:07 01:01:08	
New Duplicate	Dele	te			Export	Save	Close

7 インポートした日本人フィルタを解析に使用するための設定を行います。

Utilities>Molecular Product Configuration>Molecular Analysis Configurationの順にクリック します。

🚯 HLA Fusion™			
Analyze Data Reports Data	Sample Patient Info Profile Utiliti	es Help Exit	
	Update Reference Catalog Template Association	• 1 🐝 🛴 LAT	LCT 🍃
HLA FUS	Molecular Product Configuration	 Molecular Analy 	sis Configuration
Product Cata	Antibody Product Configuration	s Recent Session	System Sero Equivalent: 3 27 0/2017.lanuary
LABType	General Settings		imported on 2017/06
	Products Selection		
SSP	Validation	•	HLA Fusion: (local)¥FUSION_SQ
LABScreen	Switch User		Version 4.1.0.13925
	Switch Database		Audit Log: N/A

- 8 設定方法は下記の通りです。
 - 8.1 左下図1番上の Product Type を「LABType」にします。
 - 8.2 Demographic を日本人フィルタ「ver_20XX_Jan(or July)_allelefilter」を選択します。
 - 8.3 画面一番下の「Save」をクリックします。
 - 8.4 Product Type を「MicroSSP」を選択します。(右下図参照)
 - 8.5 Demographic を日本人フィルタ「ver_20XX_Jan(or July)_allelefilter」を選択します。
 - 8.6 画面一番下の「Save」、「Close」の順番にクリックします。

(LABType)

(マイクロ SSP)



-	Co TT			-
1 Type: MicroSSF	p			
ode				
(e) NMDP 🕤 Local	Code 🕐 P Group	G Group	") No Code	
Toss Code	A.B.C.DRB1.DRB3	45.DQ) 🕅 En	able Cross Code (DP)	
Demographic ver1	2020 Jan allele	filter IEdal	Number of False	- [\$-]
Possible Allele Code	17 G1		Rons	
Bw4/Bw6 Informati	ion (9) G1	- 02 (* 03	ow SSP Well ID	
Computer Assigne	ed Serology	Sa Sa	ve Non-Amp Allele I	Pairs
Flag Sero Ambigu	iity	E En	able KIR Ligand Infom	sation

4. 困ったときは

4.1 問い合わせ先

株式会社ベリタス バイオサイエンス本部技術グループ TEL:03-5776-0040 Mail:techservice@veritastk.co.jp

- *お問い合わせの際、
 - ・OS のバージョン
 - ・HLA Fusion のバージョン
 - ・使用試薬、Lot
 - ・エラー等が出ている場合はスクリーンショット などの情報のご提供をお願い致します。

4.2 FAQ

〈インストール / データベース〉

- <u>インストールが成功しません</u> インストール環境のご確認をお願い致します。 Windows10 以外の PC にはインストールできません。
- <u>インストールに時間がかかります。</u>
 PC のスペックや環境により時間がかかってしまうケースがあるようです。
 HLA Fusion 本体のほか、NMDP コードのインポートも時間がかかります。

〈各種ファイル〉

1. HLA Fusion に必要なファイルを教えてください。

名称	ファイルの種類	用途		
カタログファイル	. cat	HLA Fusionの解析に用います。解析結果を表		
		示するためのアレル情報、ビーズ情報、QC 結		
		果が記載されています。		
血清型ファイル	. CSV	HLA Fusion の解析で使うアレル情報です。		
=Nomenclature		IMGT データベースの情報を元に One Lambda 社		
=Serological Equivalent)		で作製しております。		

2. <u>カタログファイルはどこでダウンロードできますか?</u>

One Lambda 社の web サイト(http://www.onelambda.com/en/home.html)をご参照ください。 ダウンロード及びインポート手順は P21 「3.7 カタログファイル」をご参照ください。

3. <u>カタログファイルの見方が分かりません。</u>

(例)web 表記

2/28/2017 LABScreen Single Antigen HLA Class I Antibody Detection Test, NC17 - Lot 010 - HLAF Catalog File	Software Analysis Files	LS1A04	010
---	-------------------------	--------	-----

ダウンロードしたファイル

LS1A04NC17_010_00

(製品名) + (ネガティブコントロール血清のLot) + (製品Lot) + (カタログファイルのバージョン)
 LS1A04 NC017 010 00

- <u>カタログファイルの更新頻度を教えてください。</u>
 具体的な頻度をお示しするのは難しいのですが、原則として Lot 変更時、血清型ファイル変更時にアップデートされます。その他、適宜改定される場合がございます。
- <u>古いカタログファイル/NC 血清が異なるカタログファイルを使用することで問題はありますか?</u>
 製品 Lot の変更によりビーズ情報が変更になるケースがございます。カタログファイルが古いままですとそ
 の変更が反映されず、正しい解析結果が出ない場合がございます。
 ネガティブコントロール血清の Lot が異なりますと、HLA Fusion にデータを取り込み時の Check コントロールで異常値が出る、グラフが一致しないといったことがございます。

(例) NC017 を NC015 のカタログファイルでインポートした場合



- <u>血清型ファイルはどこでダウンロードできますか?</u>
 One Lambda 社の web サイト (<u>http://www.onelambda.com/en/home.html</u>) をご参照ください。
 ダウンロード及びインポート手順は p17「3.5 血清型ファイル」をご参照ください。
- <u>血清型ファイルの更新頻度を教えてください。</u>
 年2回更新がございます。
 IMGT データベース更新に伴い、One Lambda 社より 3-4 カ月後に公開されます。
 IMGT データベース更新 1月及び7月
 血清型ファイルの公開 4-5 月頃及び 10-11 月頃
- <u>古い血清型ファイルを使用することで問題がありますか?</u>
 アレル情報の追加、修正が反映されず、正しい解析結果が出ない可能性がございます。
 (4.0.44)
- 〈その他〉
- <u>ログインパスワード、ユーザー名は変更できますか。</u>
 Profile>My Profileを選択し、User Infoより変更可能です。
 設定変更後は Save ボタンをクリックしてください。

Analyze Data Reports Data Sample Patient Info Profile Utili Analyze Data Reports Data Sample Patient Info Profile Utili ABScreen User Info User		
Analyze Data Reports Data Sample Patient Info Profile Utili My Profile List User LABScreen List User Info	HLA Fusion™	
My Profile List User List User List User List User List View Info View	Analyze Data Reports Data Sam	ple Patient Info Profile Utili
LABScreen		My Profile
Lumi Sess Viser Info HLA Fusion" User Name*: Itast Name*: Itast Name*: First Name*: M.L: Role*: Lab Supervisor What is the name of your best childhood friend? What is the name of the city you were born? User ID Iter ID	LABScreen	Lab Profile
Image: Service Service Image: Service Service Service Image: Service Service Service Image: Service Service Service Image: Service		
Vuser Info		Sess
HLA Fusion* User Name* Last Name* I First Name* M.1: Role*: Lab Supervisor Vector Con Email What is the name of your best childhood friend? What is the name of your were born? User ID: I OUTE LAMBDA Cose Save Password*: Retype Password*: Retype Password*: Cose		₩ User Info
User Name*: 1 Last Name*: 1 First Name*: 1 M.I: Role*: Lab Supervisor V Active Can Email What is the name of your best childhood friend? What is the name of the city you were born? User ID: 1 Current Password*: New Password*: Retype Password*: Rety		HLA Fusion [™] ● ● ●
Last Name*: First Name*: M. I: Role*: Lab Supervisor V Active Can Email What is the name of your best childhood friend? What is the name of the city you were born? User ID 1 Current Password*: New Password*: Retype Password*: Re		User Name*: 1 Reset Password
First Name*: 1 M. 1: Role*: Lab Supervisor @ Active @ Can Email What is the name of your best childhood friend? What is the name of the city you were born? What is the name of the city you were born? User ID 1 Current Password*: New Password*: Retype		Last Name*: 1 Change Password
M. I: Role*: Lab Supervisor Active Con Email What is the name of your best childhood friend? What is the name of the city you were born? What is the name of the city you were born? User ID: 1 Current Password*: New Password*: Retype Password*: Cose Save Password		First Name*: 1
Role*: Lab Supervisor Active Con Email What is the name of your best childhood friend? What is the name of the city you were born? What is the name of the city you were born? User ID: 1 Current Password*: New Password*: Retype Password*: Close Save Password		
Note: Can curve What is the name of your best childhood friend? What is the name of the city you were born? Save ONE LAMBDA Conse Save Close Save Password*		
What is the name of your best childhood friend? What is the name of the city you were born? What is the name of the city you were born? Sav New Password*: Retype Password*: Close Save Password		Change Password
What is the name of your best childhood mends? User ID. 1 User ID. 1 Current Password*. Retype Password*. Close Save Password		HLA Fusion [™]
What is the name of the city you were born? User ID: User ID: User ID: User ID: User ID: Current Password*: Retype Password*: Close Save Password		What is the name of your best childhood friend?
Sav Current Password* New Password*		What is the name of the city you were born? 1 User ID: 1
New Password*: Retype Password* Close Save Password		Sav Current Password*:
Retype Password*. Close Save Password		New Password*
Close Save Password		Retype Password*
		Close Save Password
ONE LAMBDA		





VERITAS USER MANUAL