



# HLA Fusion 4.3 インストールマニュアル



# HLA Fusion4.3 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
1.1	HLA Fusion4.3 主な変更点	2
2.	インストール	3
3.	初期設定	7
3.0	Database Utility とは	7
3.1	新規データベースの作製	8
3.2	既存データベースの Upgrade 方法	9
3.3	ライセンス登録	. 13
3.4	血清型ファイル(必須)	. 16
3.5	NMDP コードのインポート(任意)	. 18
3.6	カタログファイル(必須)	. 19
3.7	日本人フィルタ	. 23
4.	困ったときは	. 26
4.1	問い合わせ先	. 26
42	FAQ	27

## 1. はじめに

#### 1.0 インストールが可能な環境

HLA Fusion4.3 をインストールする際、過去の Fusion がインストール済みでも問題ありません。 過去の HLA Fusion に 4.3 が上書きされることはありません。 HLA Fusion4.2 をインストール後 4.3 ヘアップデートが必要です。

HLA Fusion 4.3 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	7 (32 bit or 64 bit)		
	•	Microsoft ® Windows	10 (32 bit or 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 Frame	ework 4.6.1		
	•	Visual JSharp	Visual JSharp		
	•	Microsoft SQL 2008 F	R2 あるいは		
		Microsoft ® SQL Exp	ress 2014 (+Microsoft .NET Framework Version 3.5 SP1)		

#### 1.1 HLA Fusion4.3 主な変更点

・Windows10に対応

・MatchMaker 追加

#### \*参考\*

・HLA Fusion4.3 で新しくデータベースを作成する

インストール(P3) ↓ データベースの作製(P8) ↓ 各種ファイルの更新(P16)

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。

#### Fusion2.0~4.2で使用していたデータベースをそのまま使用

インストール(P3) ↓ データベースのバックアップ・アップグレード(P9) ↓ 各種ファイルの更新(P16)

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。

## 2. インストール

 インストール CD を PC に入れ、HLA Fusion 4.2 のアイコン トールを開始します。

🗛 HLA Fusion 4.2 クリックし、インス

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。Install→Yes とクリックして下さい。



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。





4. 続いて、HLA Fusion 本体のインストールが始まります。



Next→I accept…(利用規約に同意します)を選択し、Nextを選択します。



5. 保存先のフォルダは変更せず、そのまま Next をクリックします。次の Setup type も Complete のま ま変更せず Next をクリックします。



6. インストールの準備が整いましたので Install をクリックします。終了後、Finish をクリックしま す。



- 8. 下記画面が表示されましたら Update をクリックするとインストールが開始され、自動的に終了します。

🛃 HLA Fusion 4.2 Patch - Install	Shield Wizard $ imes$	HLA Fusi	on 4.2 - InstallShield Wizard	- 🗆 X
ی	Welcome to the Patch for HLA Fusion 4.2	Installing The pro	HLA Fusion 4.2 gram features you selected are being installed.	ion 4.2 This may take
	4.2 on your computer. To continue, click Update.	1 <sup>2</sup>	Status: Copying new files	on 4.2. This may take
	< Back Update > Cancel	InstallShield	< Back N	ext > Cancel

- 9. デスクトップのショートカットは4.2のままですので4.3に変更してください。
- 10. 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。

ver 1.0

→ ~ ↑ PC > Windows	s (C:) ≯	Program Files (x86) > One Lambda > HLA Fusion 4.2	ٽ v	HLA Fusion 4.2の検索	Q
📜 Adobe	^	名前	更新日時	種類	サイズ
Cisco		OneLambda.Fusion.ImportPatientMgr.dll	2018/10/03 6:38	アフリケーション拡張	17;
Common Files		OneLambda.Fusion.ImportSample.dll	2018/09/17 7:59	アプリケーション拡張	10(
Cubatiak		OneLambda.Fusion.Interface	2018/10/22 8:39	アプリケーション	4,59
Cybercink		OneLambda.Fusion.Interface.exe.config	2019/01/18 15:45	CONFIG ファイル	1
Google		OneLambda.Fusion.InterfaceBase.dll	2017/12/15 14:53	アプリケーション拡張	39(
Intel		OneLambda.Fusion.ISBT.dll	2017/10/12 9:35	アプリケーション拡張	1(
Internet Explorer		OneLambda.Fusion.Lab.dll	2017/12/15 14:54	アプリケーション拡張	5;
📜 Invitrogen		OneLambda.Fusion.LABScreen.dll	2018/10/05 7:26	アプリケーション拡張	2,40
Juniper Networks		OneLambda.Fusion.LabScreenMixed.dll	2018/08/15 14:32	アプリケーション拡張	14.
Microsoft SQL Server		OneLambda.Fusion.LABType.dll	2018/09/17 8:00	アプリケーション拡張	81(
Microsoft Visual Studio 10.0		OneLambda.Fusion.LABXpress.dll	2018/10/22 9:02	アプリケーション拡張	3,41
		Conclambela Eucion LARYproce LARYProceCom	2010/02/12 16:45	マブロケーションはた2回	21

5 / 28

株式会社ベリタス

11. OneLambda. Fusion. Interface. exe を右クリックし、プロパティをクリックします。

	5 (C:)	> Pro	ogram Files (x86) > One Lambda > HLA Fusio	on 4.2	<u>ن</u> ~ ت	HLA F	usion 4.2の検導	10.00
Adobe	^	4	2前 へ		更新日時	種類		サイ
Cisco		B	OneLambda.Fusion.ImportPatientMgr.dll		2018/10/03 6:38	アフリク	ーション拡張	
Common Files		C	Onel ambda Eurion ImportSample dll		2018/09/17 7:59	アブリク	ーション拡張	
SyberLink			A OneLambda.Fusion.Interface		20 8/10/22 8:39	アプリク	-ション	
Google			OneLambda.Fusion.Interface.exe.config	_	開<(O)			
aoogie		8	OneLambda.Fusion.InterfaceBase.dll	•	管理者として実行(A)		R	
ntel			OneLambda.Fusion.ISBT.dll		互換性のトラブルシューティン	グ(Y)	2	
nternet Explorer		1	🗟 OneLambda.Fusion.Lab.dll		スタートにピン留めする(P)		Ŕ	
Invitrogen		8	OneLambda.Fusion.LABScreen.dll	Ŕ	共有		R	
Juniper Networks		4	OneLambda.Fusion.LabScreenMixed.dll		タスク パーにビン密めする(K)		R.	
Microsoft SQL Server		8	OneLambda.Fusion.LABType.dll		以前のパージョンの復元(V)		Ŕ	
Microsoft Visual Studio 10.0		B	OneLambda.Fusion.LABXpress.dll		送ろ(N)		<u> </u>	
Microsoft NET			OneLambda.Fusion.LABXpress.LABXPressCor	_	<u>,∧≃</u> ∞(IN)		¥	
		8	OneLambda.Fusion.LABXpress.LuminexInterf		切り取り(T)		Ŕ	
MSBuild		B	OneLambda.Fusion.LABXpress.LuminexInterf		⊐ピ−(C)		Ŕ	
NSIS Uninstall Information		3	OneLambda.Fusion.LABXpress.LuminexInterf	_	ショートカットの作成(5)		R.	
One Lambda		8	🗟 OneLambda.Fusion.LABXpress.LuminexInterf		削除(D)		Ŕ	
HLA Fusion 4.2		B	🗟 OneLambda.Fusion.LABXpress.Remora.dll	é	名前の変更(M)		×.	
En-US		1	OneLambda.Fusion.LABXpress.RunController	ć	(	_	ē	
help			🔄 OneLambda.Fusion.LABXpress.ThermoCycler	L	プロパティ(R)		Ŕ	

12. 製品バージョンが 4.3 と表示されておりましたら、インストールは正常に終了しています。



## HLA Fusion4.3 インストールマニュアル

## 3. 初期設定

#### 3.0 Database Utility とは



Database Utility では

Fusion のデータベース作製、変更、バックアップの作製等を行います。



#### \*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」を選択してください。

💫 Install Type	– 🗆 X
HLA Fusion <sup>™</sup>	
<ul> <li>Client install (The current machine works as</li> <li>Server/Standalone install (The current mach</li> </ul>	a ne works as a server as well as standalone)
	Next >>

#### 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

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。 A Database Utility

HLA FUSION"	
Database Tacks     Create Fusion Database     - Secur Corrisol to Trasion Database     - Attach Database     - Attach Database     - Back up Database     - Rescrice Database     - Rescrice Database     - Merce Database     - Merce Database     - Conter(sure Database     - Conter(Select Audit Log Database     - Conter(Select Audit Log Database     - Conter(Select Audit Log Database     - Current Database Database     - Current Database Database     - Current Database Database     - Data Migration     - Lipgrade prior versions of HLA Fusion database to 4.3	Create Fusion Database         SQL Server         SQL Server :         Settings :       us_englishNSQL_Latin1_General_OP1_OLAS         SQL Server :       SQL Servers Edition         Database       Database         Database Name       FUSION         File Size (GB) :       100 (\$-)         Fusion will create 4 files each with the size specified above         Create       Help
Vening 4.2.0 12025	Message

データベースが作製されると下記メッセージが表示されますので、「はい(Yes)」を選択し、データベースの使用 を開始します。

Match Eusion       Image: Create Fusion Database         - Outdate Take       Image: Create Fusion Database         - Sheet/Database       Sol: Server         - Outdate Take       Sol: Server         - Outdate Take       Sol: Server         - Outdate Take       Database Take         - Outdate Take       Database         - Outdate Take       Database Take         - Outdate Take       Database         - Outdate Take       Database Take         - Outdate Take       Database Take	🚱 Database Utility	×	Database Connection
Messaee Please note that some database functions such as Create, Delete, Backup, Restore, Attach, Detach etc. requires administrator level privilee. Please see your systems administrator it you need to perform these actions. The maximum allowed database name is 35 characters.	Database Utility     Database Utility     Database Tasks     Orreate Fusion Database     Select/Cornect to Fusion Database     Select/Cornect to Fusion Database     Detach Database     Detach Database     Detach Database     Restore Database     Optimize Database     Orreate/Select Audit Loc Database     Ourrent Data		Database Connection
Version: 4.3.0.13925		Message Please note that some database functions such as Create, Delete, Backup, Pleasore, Attach, Detach etc. requires administrator level privilege. Please see your systems administrator it.	
	Version: 4.3.0.13925		

3.3 ライセンスの登録へ進んでください。

3.2 既存データベースの Upg	. 2 既存データベースの Upgrade 方法				
HLA Fusion 3.5~4.1のデータ	HLA Fusion 3.5~4.1のデータを4.3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					
<ol> <li>IEバージョンの HLA Fusion Dat 画面左側から Back Up Databas Backup をクリックします。(デー)</li> </ol>	: <u>abase Utility</u> を起動します。 :e を選択し、画面右側で移行する Database を選択します。その後、 −タが多い場合は数分かかります。)				
💫 Database Utility					
HLA Fusion™     Octabase Tasks         Octabase Tasks         Octabase Tasks         Octabase         Select/Connect to Fusion Database         Delete Database         Attach Database         Database         Backup Database         Backup Database         Optimize Databa	Backup Database SoL Server : [local]#FUSION Database Database Name [FUSION 3.0 Destination : C#OLI FUSION#data#temp Backup File : FUSION 3.0 bak Backup Schedule Backup Help Exit				

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。

2. HLA Fusion 4.3のHLA Fusion Database Utilityを開き、画面左側の Restore Database をクリック して下さい。その後、画面右側の「File To Restore」の…ボタンから1でバックアップを取った.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、Restore as の欄 で入力可能です。ファイルが複数ある場合はこの操作を繰り返します。

Database Tasks     Constant Surface	Festore Database
Science Council al Service Science Council and Science Attach Database Attach Database Patach Database Person Patach Database Person Resource Database Person Resource Database Create/Scient Audit Log Database Merson Audit Log database Merson Audit Log database Create/Scient Audit Log Database Create/Scient Audit Log Database Database Database Database	SOL Server : (local/WFUSION/SOL 14EXP

3. Database のバージョンを Upgrade します。

画面左側から、「Upgrade Prior version of HLA Fusion…」をクリックします。 画面右側より、先程 Restore したデータベースを選択し、Upgrade ボタンを押します。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	
HLA Fusion <sup>™</sup>	
Database Tasks     Create Fusion Database     Select/Orandot fo Fusion Database     Detech Database     Detech Database     Detech Database     Detech Database     Detech Database     Rescripture Database     Create/Select Audit Log Database     Optimice     Optimice Database     Optimice Database     Optimice Database     Optimice Database     Optimice     Optim	IDprade HLA Fusion Database         SOL Server         SOL Server         Sol Server         Sol Server         Sol Server         Sol Express Edition         Database         Database Hame:         Database Hame:         Database Hame:         Database Hame:         Database Luest approximately M - 7 M Mor 10240 MB 0B size.         Sol:       Express Edition         Size:       Used approximately M - 7 M Mor 10240 MB 0B size.         Sol:       Express Edition         Ø Backup original database before upgrade       Skip Update Statistics         Backup Patr:       View Script       Ubcrade         View Script       Ubcrade       Help         Please note that some database functions such as Create, Delete, Backup, Restore, Attach, Detach + dto: requires administrator in work attabase.         Please note that some database functions such as Create, Delete, Backup, Restore, Attach, Detach + dto: requires administrator in work attabase.
Version: 4.3.0.13925	
User Name: FUSION_USER Server Name: (local)¥FUSION	N_SQL14EXP Database Name: Fusion42_201810 Database Mode:

 Upgrade が終わると、「Database に接続しますか?」と聞かれるので「はい」を選択します。以上でデ ータベースの移動が終了です。

🚯 Database Utility	_ <b>_</b> X
HLA Fusion <sup>®</sup>	
Database Tasks     Create Fusion Database     Gelect/Connect to Fusion Database     Detete Database     Attach Database     Detach Database     Back up Database     Merce Database     Merce Database     Octimize Database     Octimize Database	Upprade HLA Fusion Database SQL Server SQL Server : {(loca)!/#FUSION_SQL14EXP Settings : uce english#SQL Latin 1.General_CP1_OLAS SQL Express Edition Database Database Name : FUSION42_2018
Herge Audit Log database Current Database Details ■ Data Maration Uperade prior versions of HLA Fu: Do you FUSI	Dase FUSION42_2018 successfully updated. Du want to connect to the updated fusion database DN42_2018 now?
Version: 4.3.0.13925	Message Please note that some database functions such as Oreate, 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.

5. 3.3 ライセンスの登録へ進んでください。

#### 3.2.2 異なる PC 間でデータベースを移行する場合

1. IIIパージョンの HLA Fusion Database Utility を起動します。

画面左側から Back Up Database を選択し、画面右側で移行する Database を選択します。その後、 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。)

💫 Database Utility	
HLA Fusion <sup>™</sup>	$\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$
Detabase Tasks     Oratebase Tasks     Detabase     Detabase     Detabase     Attach Database     Back to Database     Back to Database     Detabase     Det	Back up Database         SQL Server         SQL Server         Database         Database         Database Name :         Database Name :         Destination :         Overlas         Backup File         Database Name :         Destination :         Overlas Database         Backup File         Backup Schedule Backup Help Eat         Backup Schedule Backup Help Eat         Please note that some database functions such as Create. Delete, Backup, Restore, Attach, Detach etc. requires administrator level privilere. Please ges your systems administrator level privilere. Please ges your systems administrator in you need to reform three actions. The maximum allowed database rune is 36 these teres.
Version: 4.3.0.13925	
User Name: FUSION_USER Server Name: (local)¥FUSIC	N_SQL14EXP Database Name: Fusion42_201810 Database Mode:

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。

1 で作成した Back Up ファイルを USB 等にコピーします。Back Up データは〇〇〇〇. bak という拡張子のファイルで、下記のフォルダに入っています。
 C:¥OLI FUSION¥data¥temp

HLA Fusion4.3 をインストールした PC の C:¥OLI FUSION¥data¥temp に.bak データを保存して下さい。

 <u>HLA Fusion 4.3 の HLA Fusion Database Utility</u>を開き、画面左側の Restore Database をクリック して下さい。その後、画面右側の「File To Restore」の…ボタンから先程保存した. 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、Restore as の欄で入力可能で す。ファイルが複数ある場合はこの操作を繰り返します。



4. Database のバージョンを Upgrade します。

画面左側から「Upgrade Prior version of HLA Fusion…」をクリックします。 画面右側より、先程 Restore したデータベースを選択し、Upgrade ボタンを押します。ファイルが複数ある



5. Upgrade が終わると、「Database に接続しますか?」と聞かれるので、接続したい場合は、「はい」を 選択します。以上でデータベースの移動が終了です。

🚯 Database Utility	
HLA Fusion <sup>™</sup>	
<ul> <li>□ Database Tasks</li> <li>□ Create Fusion Database</li> <li>□ Select/Connect to Fusion Database</li> <li>□ Detete Database</li> <li>□ Atach Database</li> <li>□ Detete Database</li> <li>□ Back up Database</li> <li>□ Merge Database</li> <li>□ Corrent Database</li> <li>□ Corrent Database</li> <li>□ Data Migration</li> <li>□ Uperade prior versions of HLA Fus</li> </ul>	Upgrade HLA Fusion Database         SQL Server         SQL Server : [(local)#FUSION_SQL14EXP         Settings : us english%OL Latin I.General_CP1_CLAS         SQL Express Edition         Database         Database Name : FUSION42_2018         FUSION42_2018 successfully updated.         ant to connect to the updated fusion database        2018 now?         (dtv(Y)         LUX2(N)
Version: 4.3.0.13925	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)¥FUSIO	N_SQL14EXP Database Name: Fusion42_201810 Database Mode:

6. 3.3 ライセンスの登録へ進んでください。

#### 3.3 ライセンス登録

#### 3.3.1 ライセンスについて

HLA Fusion4.3を使用するためにはライセンスが必要になります。インストール時に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使用できますが、できるだけ早めに登録を行ってください。

#### 3.3.2 ライセンスの登録手順

1. 初回インストール後、11日間は HLA Fusion 起動時にライセンス入力画面が表示されます。

HLA Fusion™	
HLA Fusion <sup>™</sup>	
Your temporary license will expire in 11 da Internet access to do this.	ays. Please activate your license. You need
Activate Key:	
Licence file: K_GIJYUTSU_18_K_FUS	PGR_4_Temp.cer Export Import
Submit	Skip
AONE LAMBDA	

- ライセンスを入力せずに skip をクリックし使用することができますが、できるだけ早くライセンスの登録を 行ってください。
- 3. Activate Key 欄に、ライセンスを入力し Submit をクリックしてください。問題なくライセンスが登録された 方は、ここで終了です。

HLA Fusion™	
HLA Fusion <sup>™</sup> ●●●●	
Your temporary license will expire in 11 days. Please activate your license. You need Internet access to do this.	
Activate Key: ライセンス入力欄	
Licence file: K_GIJYUTSU_18_K_FUSPGR_4_Temp.cer Export Import	
Submit	

## HLA Fusion4.3 インストールマニュアル

- 4. ライセンスを入力しても登録ができない場合は、以下の手順で登録を進めてください。
- 5. Export をクリックし、Certificate file をエクスポートします。Browse for folder ボックスが表示される ので保存先を選択し、certificate file を保存してください。

	Browse For Folder
HLA Fusion™	Please select export folder.
Your temporary license will expire in 11 days. Please activate your license. You need Internet access to do this.         Activate Key.         Licence file: K_GUYUTSU_18_K_FUSPGR_4_Temp.cet         Export	
Submit Skip	Make New Folder OK Cancel

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

	Activate Software Enter your Activation Key and upload Certificate	
Activation Key	ライセンス入力	
enterna) darik o (_FU	SPGR_4.cer	Choose File
	Submit (	

9. 5 で保存した certificate file を選択し Open をクリックします。

Desktop 🕨	- ++ Search Desktop P
Urganize 👻 New tolder	× 1 0
Havorites     Desktup     Downloads     HLA FUSION CUI     OLI FUSION     Current Project -     Documents     Music     Pictures     Videos     Videos	Folder Certificate file を選 Folder Folder Folder Certificate
File name:	→ All Files (%.5) → Open Cancel

10. Certificate fileが下記のように灰色で表示されたことを確認し、Submitをクリックします。

UDMOID 2000.012 FUSPGR_4.cer	Choose File
Submit 🕥	

- 11. Download をクリックし、ライセンスの certificate をダウンロードします。
- 12. 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。
- 13. ライセンス入力画面の Import をクリックし、11 でダウンロードした certificate をインポートします。

Organize - New	folder			1	- 🔟 I
; Libraries	* **	2			K
Documents Music	Libraries	100	Computer	Network	CHM
Pictures					4
Videos	-	M	-	14	1
Computer		100		105-	- Jungt
🖻 🏭 Local Disk (C:)	1.00	Docs	Archive	Robo Backups	SP links
Home Drive (J:)	-				

14. 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。



3.4 血清型ファイル(必須)

- ・血清型ファイル=Serology Equivalent=Nomenclature
- ・血清型ファイルとは解析に使うデータベースの大元で、様々なアレル情報が含まれております。
- One Lambda は年2回更新しております。
- ・必ず血清型ファイル → NMDP コード → カタログファイルの順にインポートして下さい。
- 1. 血清型ファイルは One Lambda の web(<u>http://www.onelambda.com/en/home.html</u>)から入手できます。 Nomenclatureで検索→Nomenclature Update→Serological Equivalent Nomenclature〇〇



2. ログイン後、Utilities→Update Reference→Update Reference File を開きます。

MLA Fusion™				
Analyze Data Reports Data	Sample Patient Info Profile	Utilities	Help Exit	
1 🟠 🖀 📥 🖉 🚺	Update Reference	+	Update Reference File	
	Catalog Template Association		Catalog Information/Management	
HLA FUS	Molecular Product Configuration	+	Demographic/Allele Frequency	
Product Cata	Antibody Product Configuration	•	CREG Information Management Epitope Information Management	
	General Settings	L	imported	on zu
	Products Selection			

 Update Reference File ウインドウで Serology Equivalent のボタンをクリックし、 "sero\_equivalent (HLAFusion2)\_OO.csv"を選択し、import serology をクリックして下さい。

inctpub     inctpub     inctpub     inctpub     MATS     MATS	E	N <sub>2</sub> Control (Mar)	CSV
My Sessions     AppData     AppData     AppData     export     Apport     report     report     report     temp     temp     temp	Ŧ		
🔿 Catalog 🔿 NMDP 🔿 Local Code 🤅	P Group 💿 G Gro	oup 💿 Serology E	Equivalent
ort Serology Equivalent IOLI FUSIONWidata¥catalog¥sero_equivalent_2017January.csv st Update: 3.27.0/2017January; Jun 07, 2017		ort Serology Auto	o Update
		Close	

Serology Download	X
Selected Serology file up	odated successfully.
	ОК
	UK

3.5 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 コードを使用したい場合、下記からダウンロードしてお使 いください。

1. 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)

HLA Resources 🤍			
Haplotype Frequencies	Allele Codes HeploDats HMI Search Determiniants		
Allele Codes	MLA Recovery + Allere Codes + Allere Code Lists + Allere Code List in Numerical Octer	<b>S</b> A	
Allele Code Nomenclat	Allele Code List in Numerical Order		
Allele Code Lists	AF 01/09 J/ 01/10		
Altele Code List in Norm	etcal VE 01/11		
Allele Code List in	The allele code list in numerical order is provided in a variety of formats.		
Alphabetical Order	HTML Format (.html)		
Non-Common and Well Documented Alleles	This format is recommended if you simply want to view the allele code list online.		
Allele Name Truncation	Numeric Allele Code List (HTML) (new nomenclature)     Note: New window will open.		
Allala Coda Mailine List	Numeric Allele Code List (HTML) (old nomenclature)     Note: New window will open.		
And the other stating to	Text Format (.txt)		
	Numeric Allele Code List (ZIP) (new nomenclature)		
	Numeric Allele Code List (ZIP) (old nomenclature)     Note: Extraction requires a data compression program such as WinZip		
	The self-extracting executable file has been removed as of 10/21/03. The longer be available for download in this format. Please mail <u>new-allebecode</u> questions or concerns remarking this change	allele code lists will no segnindp.org with any	

\*ページ中央辺りの、「Numeric Allele Code List (ZIP) (new nomenclature)」を選択して下さい。

 Utilities→Update Reference→Update Reference File を開きます。NMDP のボタンを選択し、NMDP コードが 入ったファイル "numericOO.txt" というファイルをインポートします。NMDP コードのインポートには、多 少時間がかかります。

- SRecycle.Bin		Reference	Ty_
Incluz?e258see566/d40a3     Boot     Doot     incluz     incluz     incluz     incluz     incluz     MrtS     My Batches	F	numer x3	ta
CLI FOODM CLI FOODM CLI CONST CONST CONST CONST CONST CLI CONST CLI C			
Catalog NMDP Catalog	lode 💿 P Group	C G Group	Serology Equivalent
nport NMDP Code			
29ULI FUSE/Wedstaticatalog/eumerivittat	ailahia	Import NMDP	Auto Update
			Close

3. インポートに成功すると、The NMDP code was updated successfully.表示されます。

# 3.6 カタログファイル(必須) 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) 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。

- 1. One Lambda 社 web(<u>http://www.onelambda.com/en/home.html</u>) ヘアクセスします。
  - 例) LABScreen Single Antigen Class I のカタログファイルを探す場合。

Products Knowledge & Support Abo	but Us
	LABScreen® Ancillary Reagents Catalog #. Multiple catalog numbers exist Ancillary products for use with LABScreen such as control beads and serum, Adsorb Out, and other reagents.
LABScreenを選択すると、 右側に各試薬が表示され ます。	LABScreen® Multi Catalog #: Multiple catalog numbers exist LABScreen Multi, a multiplex assay, is a screening tool for antibodies again both the HLA and Human Neutrophil Antigens (HNA).
LABScreen Single Antigenのファイルをダウ ンロードする場合…	LABScreen® PRA Catalog #: Multiple catalog numbers exist LABScreen PRA is a screening tool that helps to determine percent PRA and identify antibody specificities using a panel of color-coded microbeads coated with HLA antigens
7 9 97	LABScreen® Single Antigen Catalog #: Multiple catalog numbers exist LABScreen Single Antigen is designed to screen HLA class I and class II antibodies that are reactive to one or more dominant epitopes providing clinicians a comprehensive

2. 製品ページで Product Documentation を選択します

-1 11	Donor Specific Antibody Monitoring — A New Standard of Care LABScreen Single Antigen assays leverage Luminex® bead-based multiplexing to Donor Specific Antibodies (DSA) in high-PRA patients for both pre- and post-tran single antigen-bead based assay allows for a precise determination of antibody p or HNA. The proven reliability of LABScreen's consistency, high sensitivity and ro screening has gained rapid momentum in the transplant community.
	Sales Contact 1-800-822-8824, Press Options: 4, 1 sales@onelambda.com
	Service Contact +1 800 822 8824 techsupport@onelambda.com
	Contact Us About This Product
Product Description	
Overview Product Documentation	
Pofino Bur	

LABScreen® Single Antigen

#### 3. 下記①~③の順で製品情報を入力し、必要なファイルを選択します。

Product	ts Kn	owledge & Support	About Us				
oduct D	acceletion						
S1A04 iles(力:	Lot010 Sof タログファ・	tware Analysis イル)を選んだ場合	v is optimized for IE 10 and above. Downloads are limited	to 50 documents at a time.		Download	]
LABScre	een Single Anti	gen (4)					•
ownload	Publish Date		Title	Туре	Catalog #	Lot #	Select
<b>e</b>	09/30/2016	LABScreen Single Antigo Test, Lot 010 - CQ11NC	en HLA Class I Antibody Detection 4- HLAF Catalog File C1Qの	Software Analysis LotとC1QS-NCのL	151404 .otです	010	
e	09/30/2016	LABScreen Single Antigo Test, Lot 010 - CQ11NC	en HLA Class I Antibody Detection	Software Analysis	LS1A04	010	
	00/20/2016	LARCONA Cinela Antia	LS1A0	4のLotとLS-NCCの	DLot CT	010	
€,	08/30/2016	Test, NC16 - Lot 010	HLAF Catalog File	Files	LSIA04	010	~
•	08/30/2016	LABScreen Single Antige Test, NC15 - Lot 010 - H	en HLA Class I Antibody Detection HLAF Catalog File	Software Analysis Files	LS1A04	010	
			フライルをがウンロードしま	*	٦/ / ٢		

LABType CWD/XR Software Analysis Files(カタログファイル)を選んだ場合

▼ LABType	e XR and CWD	(16)				
Download	Publish Date	Title	Туре	Catalog #	Lot #	Select
e	05/12/2017	LABType XR Class II DRB1 Typing Test, Lot 004-HLAF Catalog File-RUO	Software Analysis Files	RSSOX2B1R, RSOX2B1TR	004	
•	05/12/2017	LABType CWD Class I A Locus Typing Test, Lot 004-HLAF Catalog File-RUO	Software Analysis Files	RSSOW1AR	004	
	05/12/2017	LABType XR Class I B Locus Typing Test, Lot 004-HLAF Catalog File-RUO	Software Analysis Files	RSSOX1BR	004	
e	05/12/2017	LABType CWD Class I A Locus Typing Test, Lot 004-HLAF Catalog File-IVD	Software Analysis Files	RSSOW1A	004	
e	05/12/2017	LABType XR Class II DRB1 Locus Typing Test, Lot 004- HLAF Catalog File-IVD	Software Analysis Files	RSSOX2B1, RSOX2B1T	004	

#### (\*参考 LABScan 用テンプレートファイル)

LS1A04 ンプレー <del>、</del> LABScre	Lot010 Lur トファイル een Single Anti	ninex Template(テ ノ)を選んだ場合 gen (4)	to 50 documents at a time.		Download	]
Download	Publish Date	Title	Туре	Catalog #	Lot #	Select
•	08/30/2016	LABScreen Single Antigen HLA Class I Antibody Detection Test - Lot 010 - Luminex 3D Template v4.2	Luminex Templates	LS1A04	010	
9	08/30/2016	LABScreen Single Antigen HLA Class I Antibody Detection Test - Lot 010 - Luminex 200 Template v4.2	Luminex Templates	LS1A04	010	
•	08/30/2016	LABScreen Single Antigen HLA Class I Antibody Detection Test - Lot 010 - Luminex Template v3.1	Luminex Templates	LS1A04	010	

、 れぞれファイル形式が違うので、正 ABScan3Dシステム(2000年) ABS(2000年)	フレロートします。 しいファイルを選んで :使用・・・①	ください。		
ABScanシステム(Luminex200) CXPC	NEN14.2を使用・・	• 2		
ABScanシステム(Luminex200)でxPC	NEN13.1を使用・・	• (3)		
	a a sa a a <u>a a</u> a		2.252	
p形式でダウンロードされるので、中	にあるファイルを解慮	良してお使いく)	ださい。	
Internet Explorer				
LS-1A04-0010-LXT-3.1XP-00.20 で行う操作を編んでください。				
9イス: 87.9 KB 9イト: www.onelambda.com	四 名前	- 83	圧線サイズ	129
◆ 堅く(0) ファイルは自動保存されません。	LS1A04010[1].lxt	ער איז איז	88 1	KB 無
→ 保存(S)				
→ 名前を付けて保存(A)				
( Marshell,				

LABType CWD A Locus / LABType SSO A Locus の場合

Download	Publish Date	Title	Туре	Catalog #	Lot #	Select
	12/21/2016	LABType CWD Class I A Locus Typing Test, Lot 004 -	 inex Templates	RSSOW1A ,RSOW1AT	004	8
- LABType	SSO (3)		_			
Download	Publish Date	Title	Type	Catalog #	Lot #	Select

05/15/2015 LABType SSO Class 1 A Locus Typing Test, Lot 01 Luminex Template-xPONENT v3.1	- 2 iminex Templates	RSSO1A ,RSO1AT	015	- 13
05/15/2015         LABType SSO Class 1 A Locus Typing Test, Lot 01 Luminex Template-xPONENT v4.2	- Iminex Templates	RSSO1A ,RSO1AT	015	

LABType も LABScreen と同様にファイルが表示されます。

LABScan3D システムで xPONENT4.3 を使用・・・①

LABScan システム(Luminex200)で xPONENT4.3 を使用・・・2

LABScan システム(Luminex200)で xPONENT3.1 を使用・・・②

5. 必要なファイルをダウンロードし保存します。保存場所に指定はありませんが、HLA Fusion は以下の フォルダを参照しているので、下記に保存すると HLA Fusion からのアクセスがスムーズです。



C ドライブ>OLI Fusion>data>catalog ファイル

 ログイン後、Utilities→Update Reference→Update Reference File を開き、Catalog のボタンを選 択し、左側のカラムからインポートしたいカタログファイルがあるフォルダを選択します。

💫 Update Reference File		×
HLA Fusion <sup>™</sup>		
SRecycle Bin bela27e268ae656/d740a3 Boot Documents and Settings intel Mrts Mr Sessions Mr Sessions AppData AppData Sector HLA Fusion Tutorial Freport Session Export Session Local Code	Ceference     LSIA04NC15.0FU0.00     LSIA7501C050NS5.002.00     SIA5701C050NS5.002.00     SIA5701NC12.001.02     LSIA5701NC14.001.02     LSIA5701NC15.001.02     LSIA5701NC15.001.02     LSIA5701NC15.002.00     LSIA5701NC15.002.00     LSIA5701NC15.002.00     LSIA5701NC15.002.00     LSIA5701NC15.002.00     LSIA5701NC15.002     USIFARANC13.015.02     LSIFARANC13.015.02     LSIFARANC13.015.02     SIFRANC13.015.02     SIFRANC14.015.02     SIFFRANC14.015.02     SIFFR	Ty cat cat cat Cat Cat Cat Cat Cat Cat Cat Cat cat cat cat Cat Cat Cat Cat Cat Cat Cat Cat Cat C
Catalog Folder (C-VOLI FUSIONVdata¥catalog Last update is not available.	Select Ali Import Catalog A	uto Update

- 石側のカラムに出たすべてのファイルをインポートするときは Select All→Import Catalog を、特定のファイルをインポートするときは右側のカラムからファイルを選択し Import Catalog をクリックします。
- 8. インポートが終了後、下図のウィンドウが現れます。結果を確認し Close して下さい。



#### 3.7 日本人フィルタ

日本人アレルフィルタ(ver XX \_ 201X Japanese\_allelefilter.csv)を年2回弊社から配布しており 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 推定アレル一覧表に含まれる G2:対立遺伝子の片方が最新のHLA 推定アレルー覧表に含まれる G3:対立遺伝子の両方とも最新のHLA 推定アレル一覧表に含まれない 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 を日本人頻出ア 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。

1. ログイン後、Utilities→Update Reference→Demographic/Allele frequency を開きます。



下図の順に操作します。

Demographic/Allele Frequency     HLA Fusion*     Create and Update Demographic/Allele Frequency     rester Demographic Group     Update Demographic Quidate Allele	e and Prequency Delimiter :	
Demographic Frequency File: (\\Gvilie0)\yra ② Create…を選択し	ダムーブは86分析-ト\One Lambda\設在設計(副称:小副年間) Allela/Sero hese_2017_2a A 401:01:010-0 A*01:01:01:0-0 A*01:01:02 A*01:01:03	VILA Fusion回まん?vis? Japanese_allelefilter.csv を選択 します。
Demographic Group and Frequency in Database	A*01:01:04 A*01:01:05 A*01:01:06 A*01:01:07	「 mportを選択します。
Active Name	Rare Comments Alleles	Allele/Sero         Frequency           A*01:01:01         1           A*01:01:01:01         1           A*01:01:01:02:01         1           A*01:01:01:02:01         1           A*01:01:01:02:01         1           A*01:01:01:02:01         1           A*01:01:01:02:01         1           A*01:01:01:02         1           A*01:01:01:02         1
New Group Duplicate G	oup Delete Group Rare Alleles Group	Translate Alleles Esport Save Oose

3. Import が成功すると下記メッセージが表示されます。



取り込んだフィルタにチェックが入っている確認し、Save して Close してください。

LA Fusion™ ● ● ● ● ● ● ●	$\bigcirc$		
eate and Update Demographic/Allele Frequency			
Create Demographic Group 🕜 Update Alleles and Frequency Delimiter :	•		
imographic Frequency File :			
Select Name			Expand alle frequency using allele name Import
mographic Group and Frequency in Database			
mographic Group and Frequency in Database Active Name Rare Comments		Allele/Sero	Frequency
Active Name Rare Comments		Allele/Sero	Frequency
Active Name Rare Comments Active Name Rare Comments		Allele/Sero A*01:01 A*01:01:01	Frequency 1
Mographic Group and Frequency in Database       Active     Name       Rare     Comments       Alleles     Comments       V     rc1v. 327.0       V     ver1_Japanese_2017_Jan_GF>0.01%		Allele/Sero A*01:01 A*01:01:01 A*01:01:01:01	Frequency 1 1 1 1
Active Name Rare Comments Alleles Vir Vir Japanese_2017_Jan_GF>0.01%		Allele/Sero A*01:01 A*01:01:01 A*01:01:01:01 A*01:01:01:02N	Frequency 1 1 1 1 1
Active Name Rare Comments Alteles V (VID TDX 327.0 V (VID TDX 327.0 V (ver1_Japanese_2017_Jan_GF>0.01%		Allele/Sero A*01:01 A*01:01:01 A*01:01:01:01 A*01:01:01:02N A*01:01:01:03	Frequency
Active Name Rare Comments Aleles VVP TDX: 3270		Allele/Sero A*01:01 A*01:01:01 A*01:01:01 A*01:01:01:01 A*01:01:01:03 A*01:01:01:04	Frequency           1           1           -           -           -
Active Name Rare Comments Alteles Comments Active Name Rare Comments Alleles Verl_Japanese_2017_Jan_GF>0.012		Allele/Sero A*01:01 A*01:01:01 A*01:01:01:01 A*01:01:01:02N A*01:01:01:03 A*01:01:01:04 A*01:01:01:05	Frequency           1           1
Active Name Rare Comments		Allele/Sero A*01:01 A*01:01:01 A*01:01:01:01 A*01:01:01:02N A*01:01:01:03 A*01:01:01:04 A*01:01:01:05 Exercise accessor	Frequency
Active Name Rare Comments Alleles Comments Alleles Vir Trix 3270 Ver1_Japanese_2017_Jan_GF>0.01%	Transla	Allele/Sero           A*01:01           A*01:01:01           A*01:01:01:01           A*01:01:01:02N           A*01:01:01:03           A*01:01:01:04           A*01:01:01:05           SEALANCH           SEALANCH           Alleles	Frequency
Active Name Rare Comments Active Name Rare Comments Alleles Comments V cvth_ThX_3271 Vert_Japanese_2017_Jan_GF>0.01%	Transla	Allele/Sero A*01:01 A*01:01:01 A*01:01:01:02N A*01:01:01:03 A*01:01:01:04 A*01:01:01:05 TABLES Export	Frequency

Utilities→Molecular Product Configuration→Molecular Analysis Configuration を開きます。
 MLA Fusion™



5. 下図の様に設定します。



## 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:<u>techservice@veritastk.co.jp</u>

\*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

などの情報を記載頂けるとスムーズです。

#### 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> インストール環境は対応していますか? Windows XP では HLA Fusion のデータベースを構築できないためインストールができません。
- インストールに時間がかかります。 お手数おかけします、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。
- <u>データベースの Upgrade ができません。</u> データベースのバージョンは HLA Fusion 2.0 以上ですか?2.0 より古いバージョンのデータは HLA Fusion4.3 で Upgrade できません。HLA Fusion2.0~4.1 を使ってデータベースを HLA Fusion 2.0 以上にし てから改めて Upgrade してください。

〈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。 ダウンロード後のインポート手順は P19 「3.6 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>

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

タワンロートしたファイル

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	

4. カタログファイルの更新頻度を教えてください。

具体的な頻度をお示しするのは難しいのですが、原則としてメーカーでは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。それ以外でも適宜改定される場合がございます。

5. 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うと問題がありますか? 製品 Lot 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だとその変 更が反映されず、正しい解析結果が出ない可能性がございます。 ネガティブコントロール血清の Lot が異なると、HLA Fusion 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可能性がございます。

ver	1.	0
-----	----	---

(例) NC017 を NC015 で Check コントロールを実施



- <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。
   ダウンロード後のインポート手順は p16「3.4 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 社より約半年後に公開されます。
   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 5月及び11月ごろ
   となります。
- 8. <u>古い血清型ファイルを使うと問題がありますか?</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。

#### 〈その他〉

1. ログインパスワード、ユーザー名を変更したいです。	
Profile>My Profile を選択し、User Info で変更可能	- 能です。
設定変更後は Save ボタンをクリックしてください。	
BLA Fusion™	
Analyze Data Reports Data Sample Patient Info Profile Utili	
🏠 🏦 🚐 🔎 🚇 🔍 📜 My Profile	
List User	
LABScreen Lab Profile	
Sess	
💫 User Info	
HLA Fusion <sup>®</sup>	
User Name*:	Reset Password
Last Name*: 1	Change Password
First Name*	
M.L Bolete Lab Supervisor	
☑ Active	ail Change Password
	HLA Fusion <sup>™</sup>
What is the name of your best childhood friend?	Lines To. 1
	Save
	Current Password*:
	New Password*:
	Retype Password*:
	Close Save Password





日本総代理店 株式会社 VERITAS USER MANUAL