



One Lambda

---

## HLA Fusion 4.7.1 インストールマニュアル

# HLA Fusion 4.7.1 インストールマニュアル

1.	はじめに .....	2
1.1	インストールが可能な環境 .....	2
1.2	インストールの手順 .....	2
2.	HLA Fusion のインストール .....	3
2.1	HLA Fusion 4.7 のインストール .....	3
2.2	HLA Fusion 4.7.1 へのアップデート .....	6
3.	初期設定 .....	8
3.1	Database (DB) Utility とは .....	8
3.2	同じデータベースを使用する場合（過去のデータが閲覧できます） .....	9
3.3	新規データベースの作成 .....	12
3.4	ライセンス登録 .....	13
4.	各種設定 .....	16
	更新履歴 .....	16

# HLA Fusion 4.7.1 インストールマニュアル

## 1. はじめに

### 1.1 インストールが可能な環境

HLA Fusion 4.7.1へアップデートする前に、HLA Fusion 4.7を予めインストールしてください。また、旧バージョンのHLA Fusionがインストール済みでも問題ありません。HLA Fusion 4.7/4.7.1は別のソフトとしてインストールされます。

HLA Fusion 4.7.1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 OS	<ul style="list-style-type: none"><li>Microsoft® Windows 10 (32 bit or 64 bit)</li><li>Microsoft® Windows 11</li></ul>
ハードウェア環境	<ul style="list-style-type: none"><li>CPU : 1GHz Pentium Processor 以上</li><li>ハード空き容量 : 4GB 以上</li><li>RAM : 16GB 以上</li><li>VGA display : 1280×960 以上の解像度を推奨</li><li>エディション : Proのみ可 Home は不可</li></ul>
インストールおよび解析に必要なプログラム	<ul style="list-style-type: none"><li>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 4.7インストール時に自動的にインストールされます。</li><li>Microsoft .NET Framework 4.8</li><li>Visual JSharp</li><li>Microsoft® SQL Express 2014 (+Microsoft .NET Framework Version 3.5 SP1) あるいは Microsoft® SQL Express 2019 64-bit compatible version</li></ul>

### 1.2 インストールの手順

#### ➤ HLA Fusion 4.7をインストールしているPCにインストールする場合

1. HLA Fusion 4.7.1 へのアップデート (P. 6)
2. データベースのアップグレードまたは新規作成 (P. 8~12)
3. ライセンスの登録 (P. 13)
4. sero\_equivalent、カタログファイル、アレルフィルターの設定 ※データベースを新規作成した場合 (P. 16)

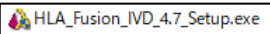
#### ➤ HLA FusionがインストールされていないPCにインストールする場合

1. HLA Fusion 4.7 のインストール (P. 3)
2. HLA Fusion 4.7.1 へのアップデート (P. 6)
3. データベースのアップグレードまたは新規作成 (P. 8~12)
4. ライセンスの登録 (P. 13)
5. sero\_equivalent、カタログファイル、アレルフィルターの設定 ※データベースを新規作成した場合 (P. 16)

# HLA Fusion 4.7.1 インストールマニュアル

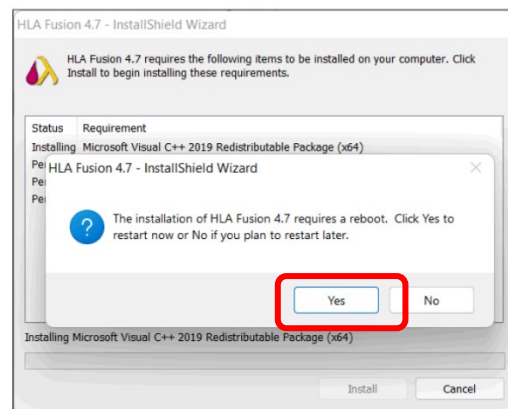
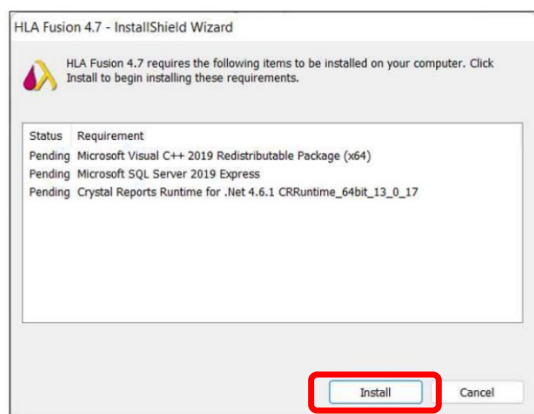
## 2. HLA Fusion のインストール

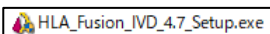
### 2.1 HLA Fusion 4.7 のインストール

1. HLA Fusion 4.7 のインストールソフト  をデスクトップ上に置きます。
2. ソフトのアイコンを右クリックして「管理者として実行」をクリックします。下図のようなウインドウが出た場合は「はい」をクリックしてインストールを開始します。

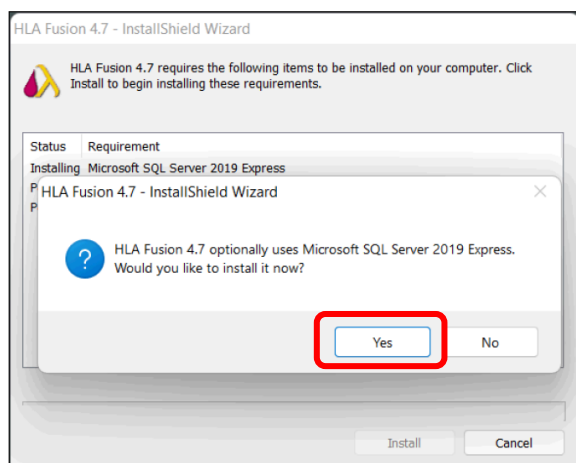


3. 「Install」をクリックします。インストールおよび解析に必要なプログラムがインストールされていない場合、必要なファイルが自動的に検出されインストールされます。インストール環境によっては自動的に PC の再起動が生じるケースがありますので、「Yes」をクリックします。



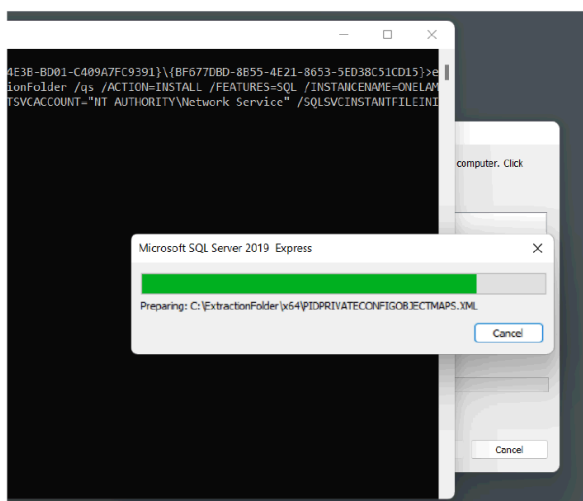
再起動後に *InstallShield Wizard* が消えていた場合は、再度  をクリックし、起動してください。


4. Microsoft SQL Server 2019 のインストール画面がでますので、「Yes」をクリックします。



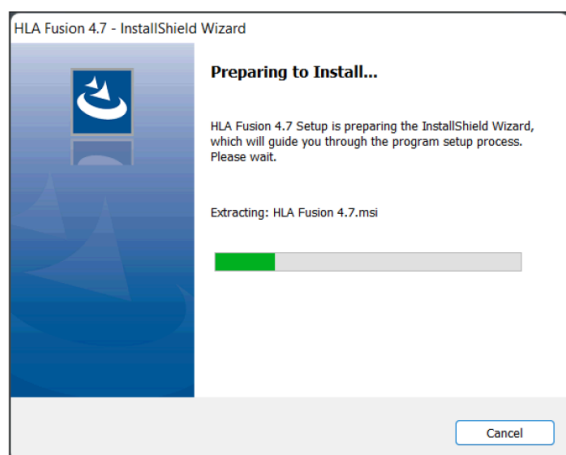
# HLA Fusion 4.7.1 インストールマニュアル

5. インストールが始まり、下記のような黒い画面やMicrosoft SQL Server 2019 のインストールウィンドウが表示されます。時間がかかりますが、それぞれの画面が消えるまで触らないでください。

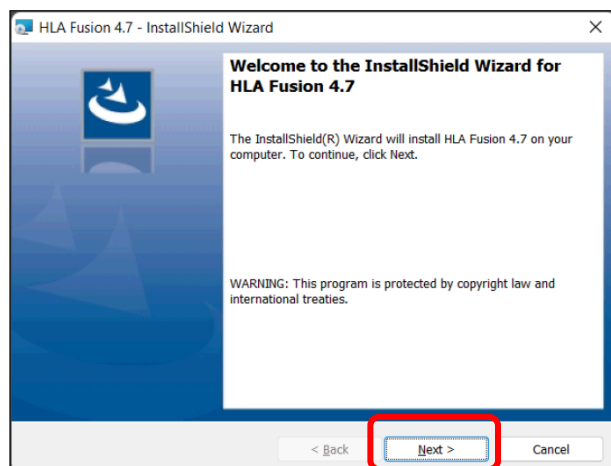


インストール完了後に *Install Shield Wizard* が立ち上がらない場合は、再度  **HLA\_Fusion\_IVD\_4.7\_Setup.exe** をクリックし、起動してください。

6. 5が終了後、HLA Fusion 本体のインストールが始まります。

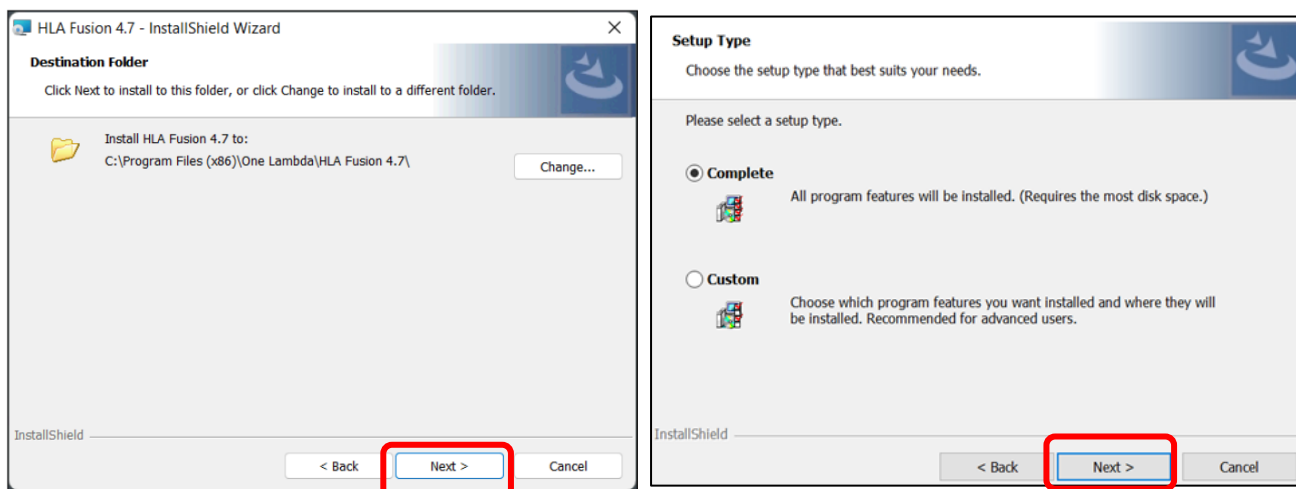


7. 左下図が表示されますので、「Next」をクリックします。次に右下図で「I accept the terms in the license agreement」>「Next」の順にクリックします。

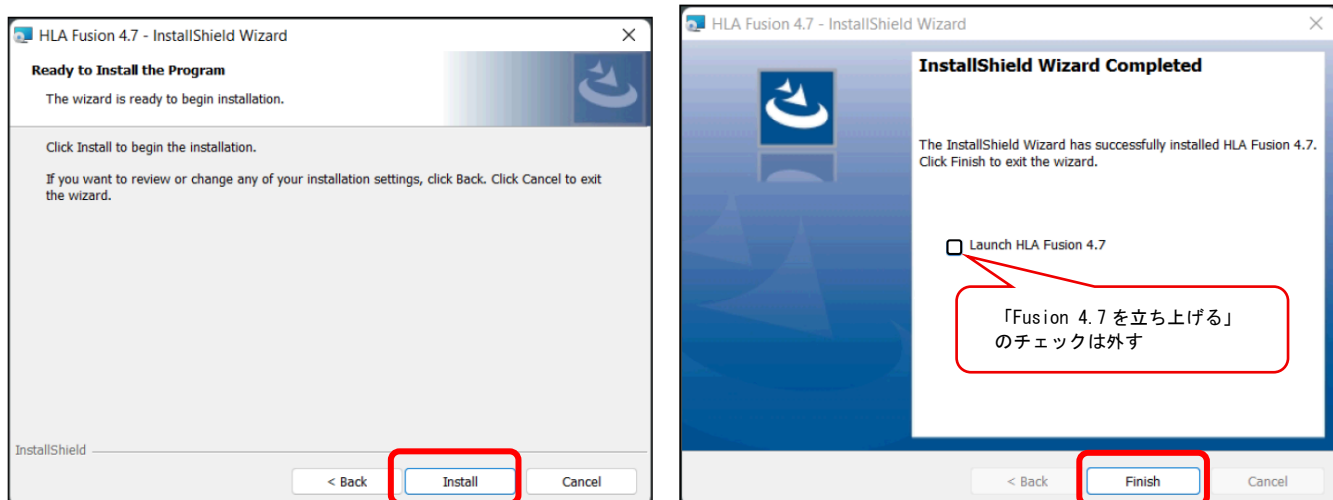


# HLA Fusion 4.7.1 インストールマニュアル

8. 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 Setup Type は「Complete」を選択し、「Next」をクリックします。



9. 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。



10. デスクトップ上に「HLA Fusion 4.7」と「HLA Fusion DB Utility 4.7」のアイコンが作成されます。



以上で HLA Fusion 4.7 のインストールが完了です。

インストール終了後は、PC のデスクトップ上においたインストール用のソフトウェアやアイコンは削除して構いません。

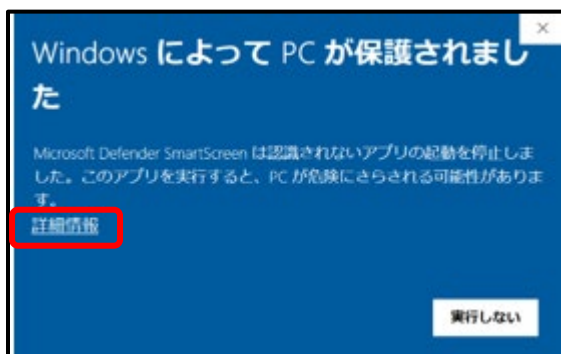
# HLA Fusion 4.7.1 インストールマニュアル

## 2.2 HLA Fusion 4.7.1 へのアップデート

1. HLA\_Fusion\_4.7.1 のインストールソフト  HLA\_Fusion\_4.7.1\_Setup.exe をデスクトップ上に置きます。
2. ソフトのアイコンを右クリックし、「管理者として実行」をクリックします。

### <注意>

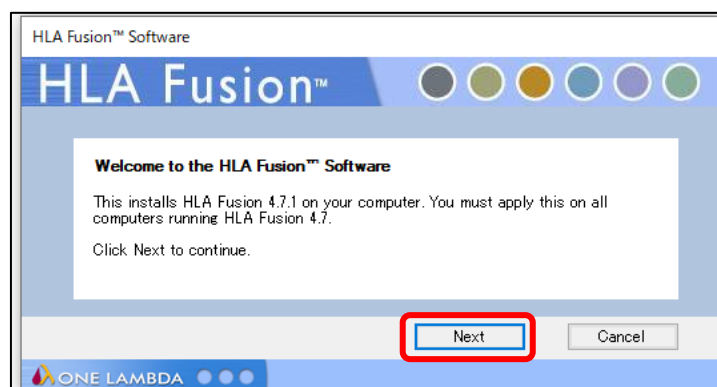
下図のような画面が表示された場合は、詳細情報→実行の順にクリックします。



3. 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。右下図のセキュリティの警告が表示された場合は「はい」をクリックします。



4. 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します。



# HLA Fusion 4.7.1 インストールマニュアル

5. インストールが開始すると左下図の画面が表示されます。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。



6. デスクトップ上のアイコンが「HLA Fusion 4.7.1」と「HLA Fusion DB Utility 4.7.1」に更新されます。



以上で HLA Fusion 4.7.1 のインストールが完了です。


インストール終了後は、PC のデスクトップ上においたインストール用のソフトウェアやアイコンは削除して構いません。



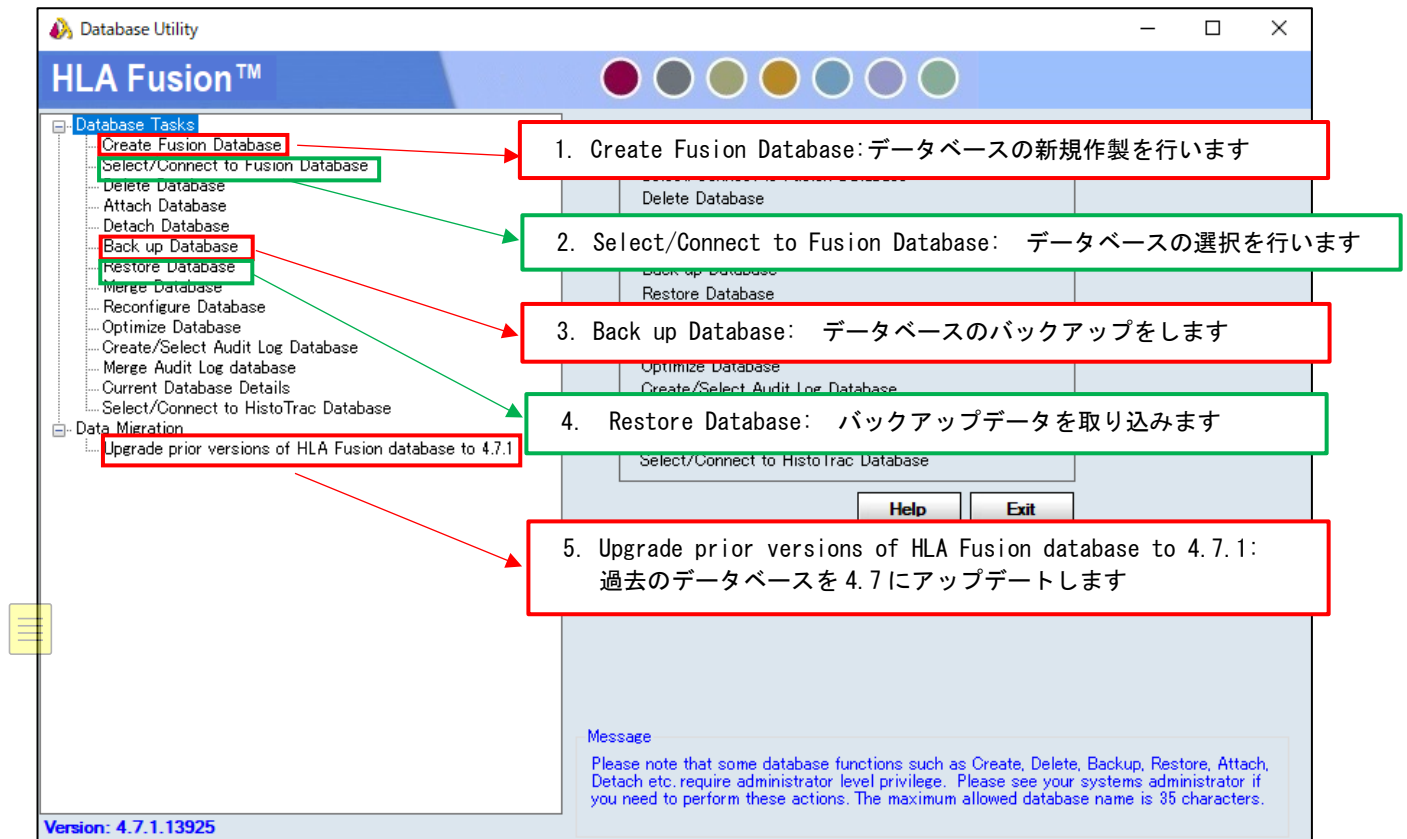
# HLA Fusion 4.7.1 インストールマニュアル

## 3. 初期設定

### 3.1 Database (DB) Utility とは

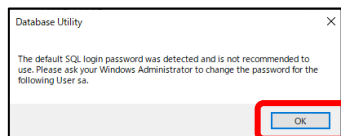
Database Utility  はデータベースの作製、変更、バックアップ等を行います。

\* Database Utility が開かない場合はインストールに失敗している可能性があります。お手数ですが弊社までご連絡をお願いいたします。



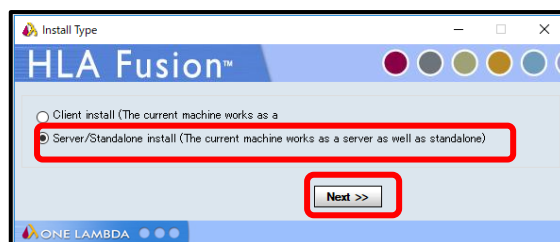
#### <注意>

① Database Utility を立ち上げた際に下記ウィンドウが出ることがありますが、「OK」をクリックします。



② 旧バージョンの HLA Fusion をインストールしている PC の場合、ログイン画面で SQL Server のプルダウンから複数のサーバー（「(local)¥FUSION\_SQL14EXP」と「(local)¥ONELAMBDA\_SQL19」）が選択可能になります。いずれを選択しても問題ございません。

③ 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。

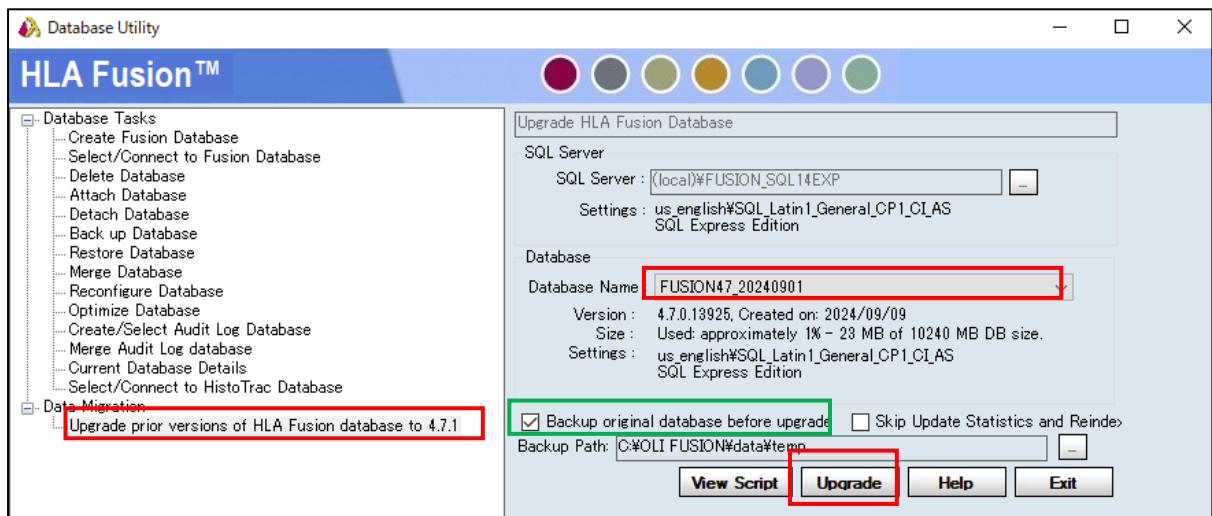


# HLA Fusion 4.7.1 インストールマニュアル

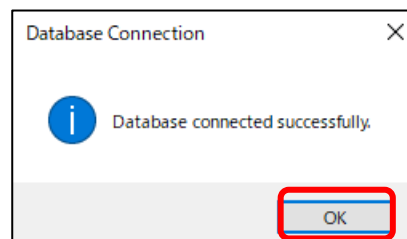
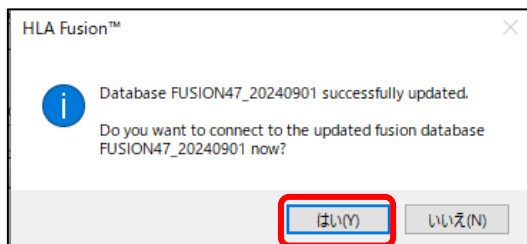
## 3.2 同じデータベースを使用する場合(過去のデータが閲覧できます)

### 3.2.1 同じ PC 内でデータベースをアップグレードする場合

1. 左の一番下の「Upgrade prior version...to 4.7.1」をクリックします。  
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**)  
※アップグレードしたデータベースは旧バージョンの HLA Fusion に接続することはできません。旧バージョンの HLA Fusion でもデータを閲覧・解析する場合は、旧バージョンの DB Utility の Restore Database でバックアップしたファイルを別名でインポートしてください。

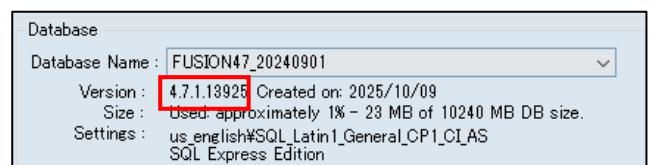
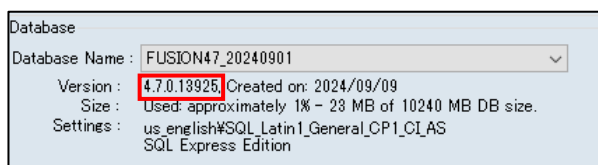


2. アップグレードが完了しますと、左下図の表示がされますので、「はい」をクリックします。データベースへの接続が完了しますと、右下図が表示されますので、「OK」をクリックします。以上でデータベースのアップグレードが終了です。



3. アップグレードが正常に完了できたことを確認します。  
1 の操作と同様に「Upgrade prior version...to 4.7.1」をクリックし、「Database Name」の下の「Version」を確認します。Version が 4.7.1 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。

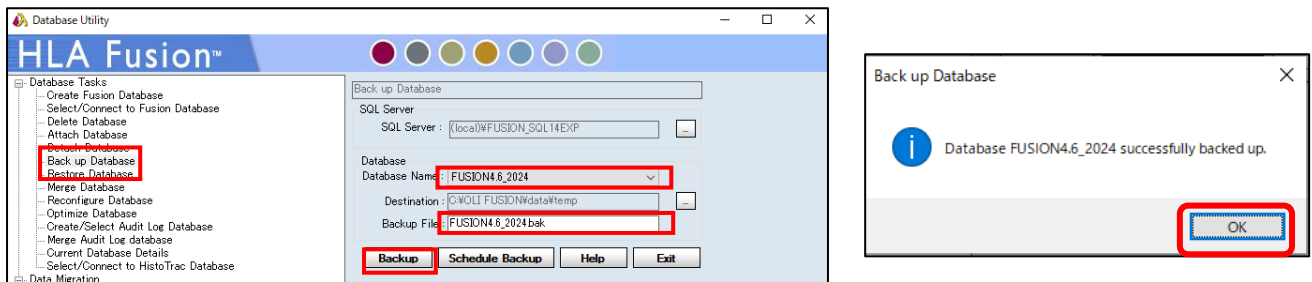


4. 「3.4 ライセンスの登録」へ進みます。

# HLA Fusion 4.7.1 インストールマニュアル

## 3.2.2 異なる PC 間でデータベースを移行する場合

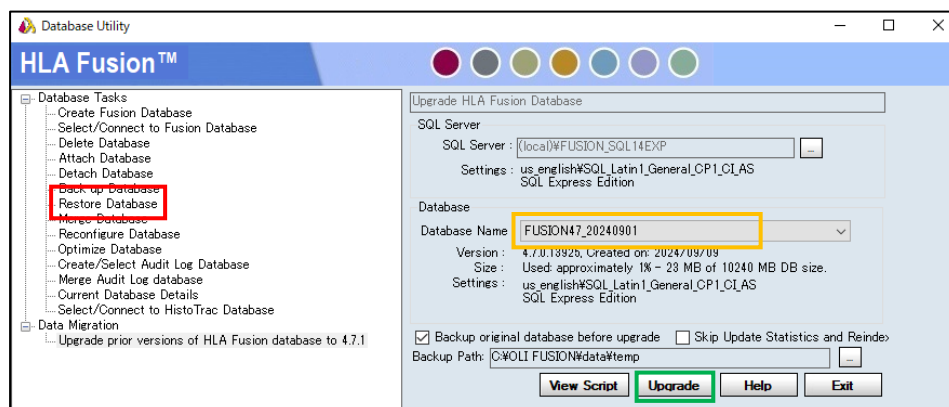
1. 旧バージョンの HLA Fusion DB Utility を起動します。
2. 左下図の画面左の一覧から「Back up Database」をクリックし、画面右側の「Database Name」で移行するデータベースを選択します。その際に「Backup File」欄にデータベースが自動的に反映され、ファイル名は「選択したデータベース名+.bak」と表示されます。最後に Backup をクリックします。（データが多い場合は数分かかります。）  
バックアップが正常に終了すると、右下図が表示されますので、「OK」をクリックします。  
データベースが複数ある場合は、上記の操作を繰り返します。



3. 2 で作成したバックアップファイルは C ドライブ（C:\%OLI FUSION\data%temp）に「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 Fusion4.7.1 をインストールした PC の C ドライブ（C:\%OLI FUSION\data%temp）にデータを保存します。

4. HLA Fusion 4.7.1 の HLA Fusion Database Utility を開きます。

左の一覧から「Restore Database」をクリックします。次に右側の「File To Restore」の[...]ボタンから 2 でバックアップを取った「〇〇.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。データベース名に Fusion のバージョンの数字を含めている場合は数字を更新することをお勧めします。  
ファイルが複数ある場合はこの操作を繰り返します。



〈注意〉

同じ名前のデータベースを複数 Restore することはできません。同じ名前のデータベースが存在する場合は、Restore する際にデータベースの名前の変更をします。

# HLA Fusion 4.7.1 インストールマニュアル

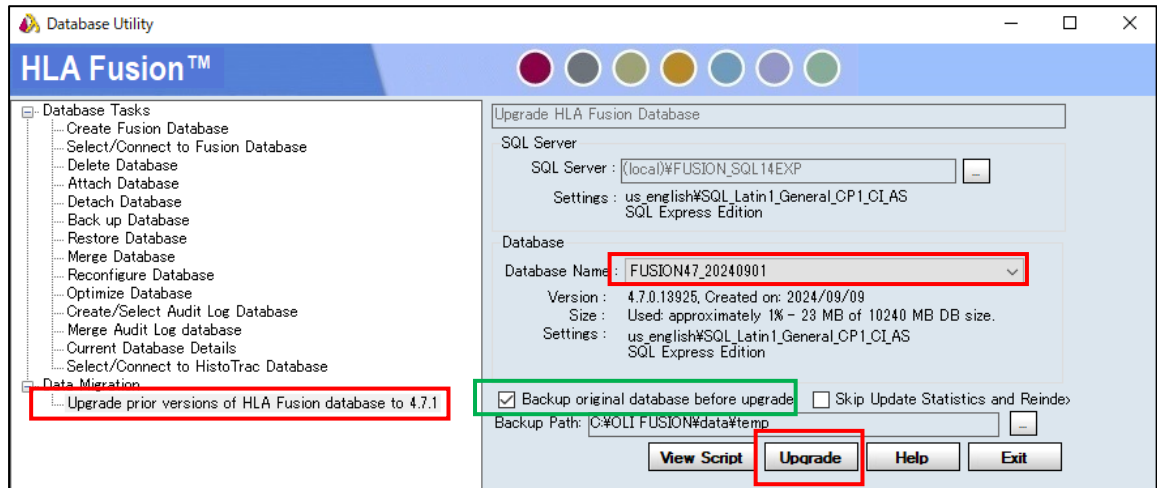
## 5. Database を 4.7.1 にアップグレードします。

左の一番下の「Upgrade Prior version...to 4.7.1」をクリックします。

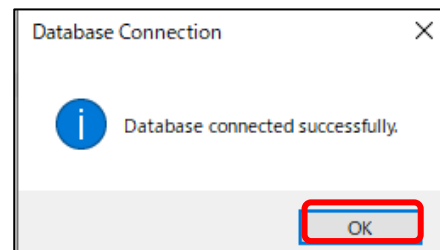
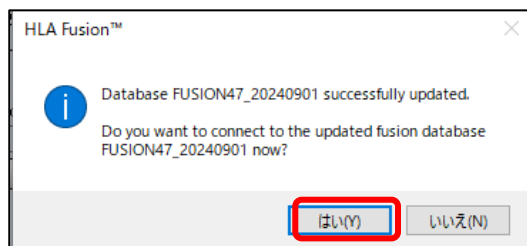
画面右側の「Database Name」より、アップグレードするデータベースを選択します。

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。[\(“C:\%OLI FUSION\data%temp”\)](#)



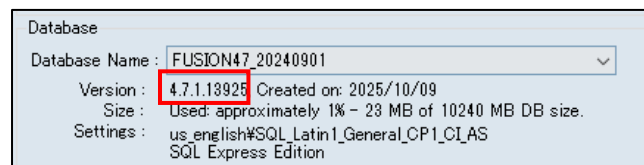
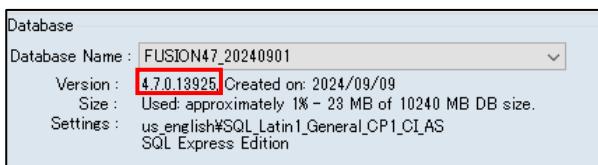
## 6. アップグレードが完了しますと、左下図の表示がされますので、「はい」をクリックします。データベースへの接続が完了しますと、右下図が表示されますので、「OK」をクリックします。以上でデータベースの移行が終了です。



## 7. 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 4.7.1」をクリックし、「Database Name」下の「Version」を確認します。こちらの Version が 4.7.1 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。



## 8. 「3.4 ライセンスの登録」へ進みます。

# HLA Fusion 4.7.1 インストールマニュアル

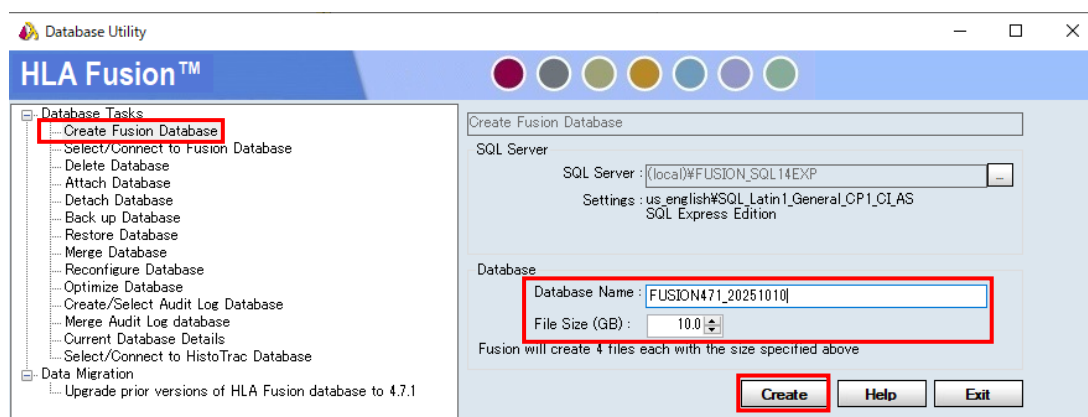
## 3.3 新規データベースの作成

3.3.1 既存のデータベースを使用しない場合、下記の手順で新規データベースを作成してください

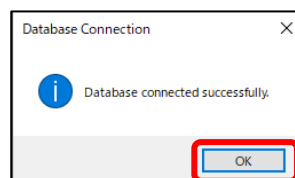
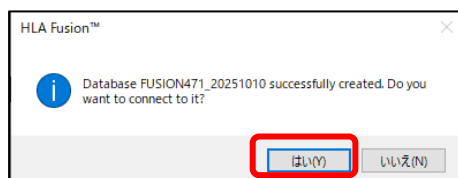
1. Create Fusion Database をクリックします。Database Name を入力し、File Size (10.0GB) を設定後、Create をクリックします。

〈注意〉

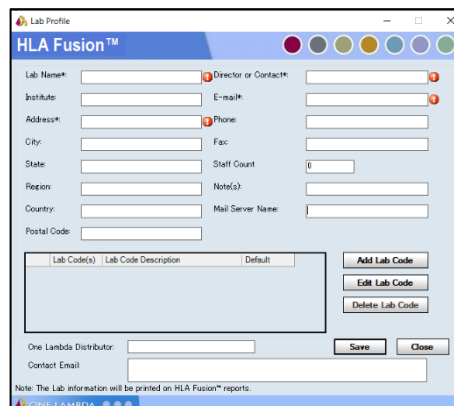
- Database Name は必ず英語と数字の組み合わせにしてください
- 使用できる文字は半角英数字と'\_(アンダーバー)' です
  - 例:Fusion471\_20251010 など Fusion の ver.\_日付をおすすめしております



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」をクリックします。



3. HLA Fusion 4.7.1 を立ち上げ、ユーザー名、パスワードなどの登録を行います。「\*」の項目は必須項目です。パスワードは大文字、小文字、数字、特殊文字 (!、@、% など) を各々1文字以上含む10文字以上を設定してください。※パスワード設定条件は HLA Fusion 起動後に変更可能です。詳細は別資料を参照ください。



4. 「3.4 ライセンスの登録」へ進みます。
5. 新規のデータベースを作成した場合、ライセンス登録後に、sero\_equivalent、カタログファイル、アレルフィルターを新たに入れてください。

# HLA Fusion 4.7.1 インストールマニュアル

## 3.4 ライセンス登録

### 3.4.1 ライセンスとは

HLA Fusion 4.7.1 を使用するためには初回ログイン時に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。

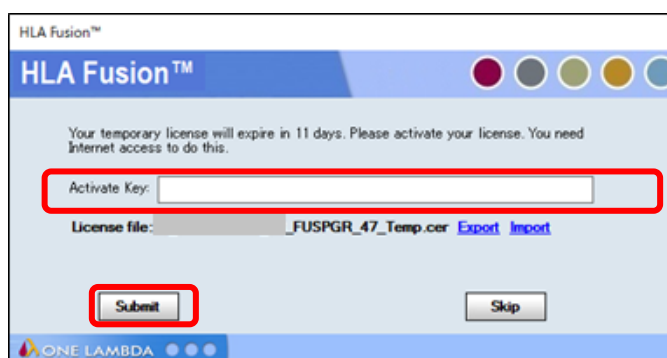
ログイン時にライセンス入力画面が表示されない場合は登録済ですので、本手順は不要です。

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。

### 3.4.2 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。

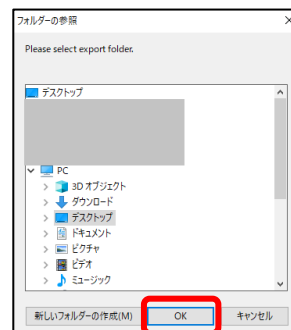
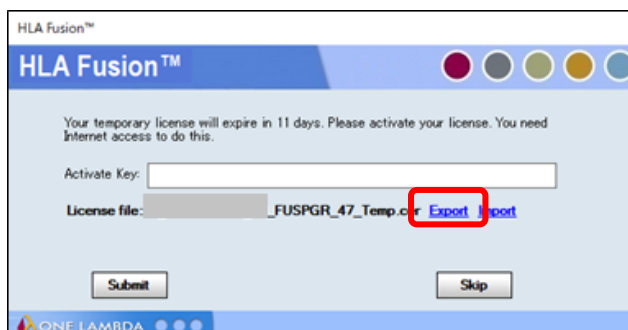
ライセンス登録が完了した場合は、2 以降の作業は不要です。



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。

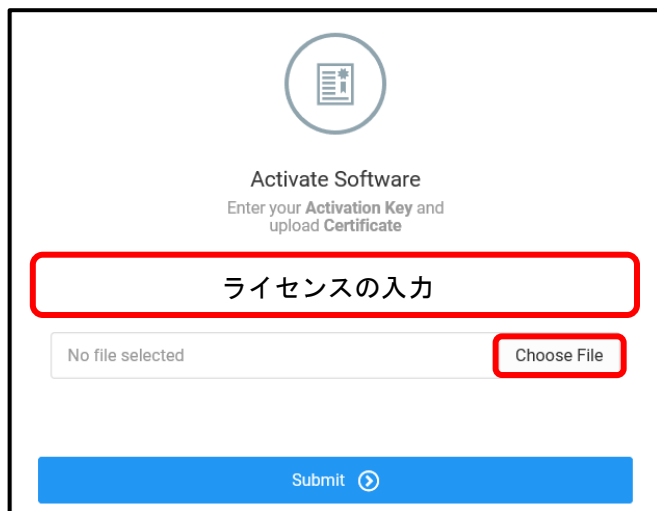
左下図の「Export」をクリックし、Certificate file をエクスポートします。

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。「PC 名\_FUSPGR\_xx[数字]\_Temp.cer」ファイルがエクスポートされます。

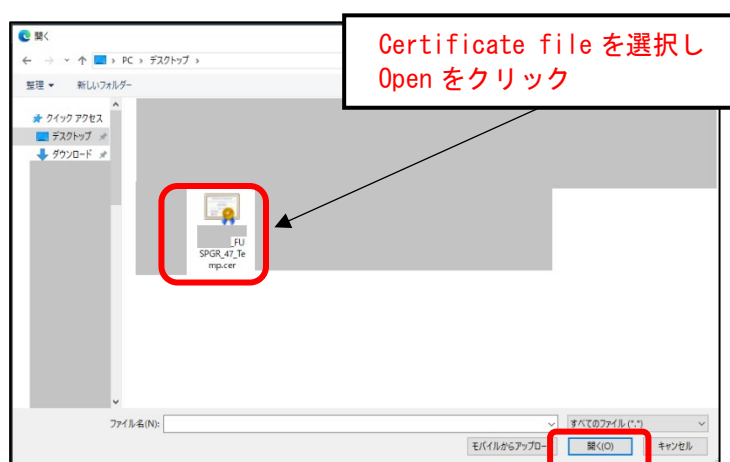


## HLA Fusion 4.7.1 インストールマニュアル

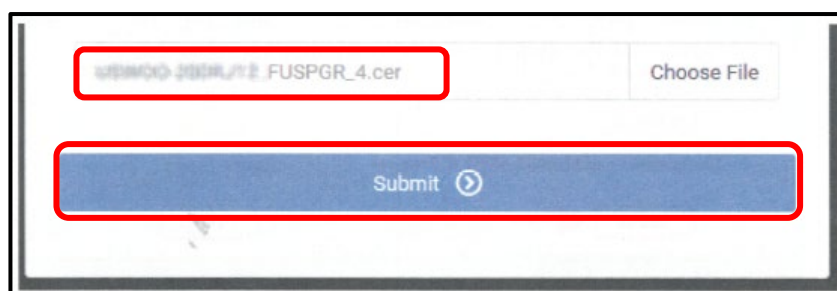
3. ファイルの保存完了画面が表示されます。
4. インターネットに接続した PC より <https://forms.onelambda.com/software/activation> へアクセスし、下記画面が表示されますので、「Activation Key」欄にライセンスを入力します。
5. 「Choose File」をクリックします。



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。



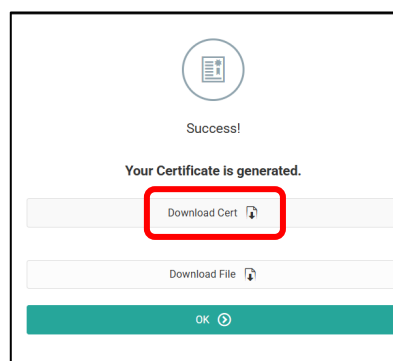
7. Certificate file が適切に選択されたことを確認し、「Submit」をクリックします。



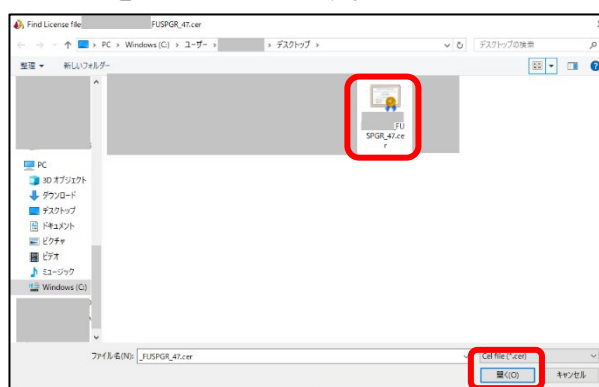
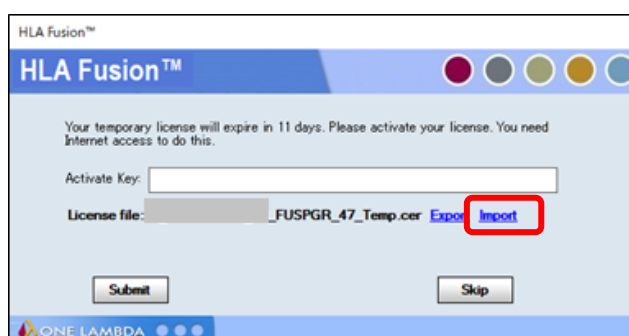


# HLA Fusion 4.7.1 インストールマニュアル

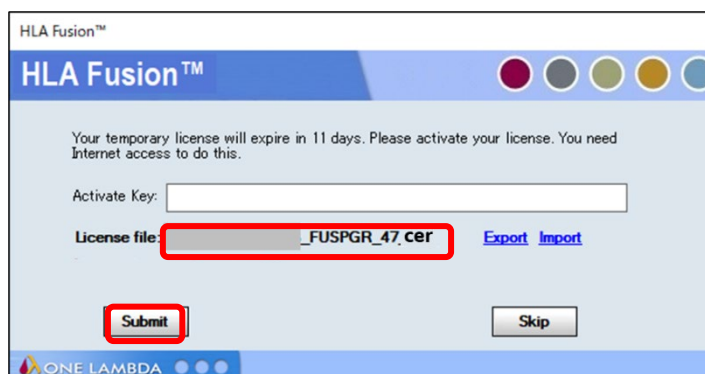
8. 「Download Cert」をクリックし、ライセンス認証された Certificate file をダウンロードします。ファイル名は「PC 名\_FUSPGR\_xx[数字].cer」となります。



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「Import」をクリックし、Certificate file 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。



HLA Fusion のライセンスは登録から 3 年間有効となります。更新期限が近付きますとライセンス登録ウィンドウが表示されますので、[tech\\_support@veritask.co.jp](mailto:tech_support@veritask.co.jp) または 03-5776-0040 へご連絡ください。新しいライセンスを発行いたしますので、同様の手順で登録してください。



# HLA Fusion 4.7.1 インストールマニュアル

## 4. 各種設定

- データベースを新規作製した場合は、解析に必要な3つのファイルを sero\_equivalent→カタログファイル→アレルフィルターの順にインポートします。
- 各種ファイルのダウンロード方法と設定方法は別にマニュアルがあります。
- LABScreen 試薬、LABType 試薬、マイクロ SSP 試薬の HLA Fusion の使用方法のマニュアルもあります。各種マニュアルをご希望の方は [tech\\_support@veritastk.co.jp](mailto:tech_support@veritastk.co.jp) または 03-5776-0040 へご連絡ください。

関連ウェブページはこちらから

★sero\_equivalent、アレルフィルターのダウンロード→  
[https://www.veritastk.co.jp/hla/soft\\_file.html](https://www.veritastk.co.jp/hla/soft_file.html)



★カタログファイルのダウンロード→  
[https://www.veritastk.co.jp/hla/setting\\_file\\_fusion\\_catalogue.html](https://www.veritastk.co.jp/hla/setting_file_fusion_catalogue.html)



## 更新履歴

2025/10/15 Ver. 1.0 初版作成