

## (1) プロファイルの変更

IRIS for Health のインストールにより FHIR R4 リポジトリに対して検証が行えます。

FHIR R4 リソースの指定以外に、施設独自の検証や、退院時サマリーFHIR 化のための検証を追加したい場合、プロファイルを修正できます。

退院時サマリーFHIR 化のドキュメント

([https://std.jpfhir.jp/std/doc/eDischargeSummaryFHIR\\_v1x.pdf](https://std.jpfhir.jp/std/doc/eDischargeSummaryFHIR_v1x.pdf)) P169~170 には、Patient リソースの名前用エレメント：name.text の指定に「姓と名の間には原則として全角空白を 1 個挿入する。」とあります。

通常の FHIR R4 Patient リソースの name.text は `string` が指定されていて、正規表現として `[ ¥r¥n¥t¥s¥S ]+` が指定されています。この正規表現では、全角スペースに対応できないため、正規表現：`[¥r¥n¥t¥s¥S ]+` に変更を加えます。

今回は `string` の正規表現を修正したい為、デフォルトの IRIS インストール時に用意されるプロファイルを直接修正します。

これを行うためには、一旦プロファイルのアンインストールと、正規表現を変更した json ファイルを含むプロファイルを再度インポートする必要があります。

最初に、`string` の正規表現を変更します。

IRIS for Health インストールディレクトリ¥dev¥fhir¥fhir-metadata¥packages¥hl7.fhir.r4.core 以下に、プロファイル用ファイル一式があります。

上記ディレクトリの中の「StructureDefinition-string.json」のみを修正します。

予め演習用に修正済ファイルがありますので、以下フォルダからコピーし、貼り付けてください。

サンプルの StructureDefinition-string.json をコピーし

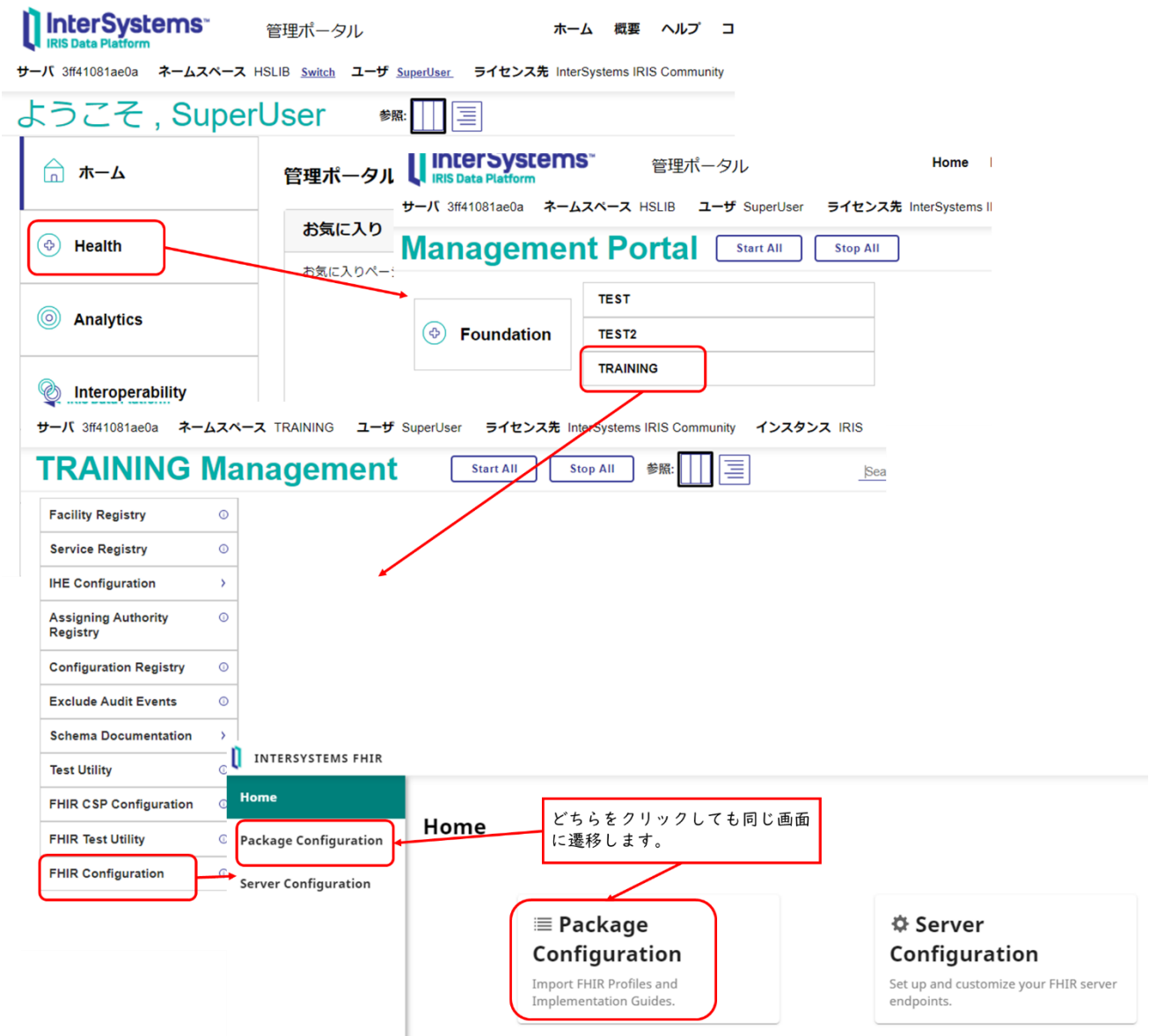
IRIS for Health インストールディレクトリ¥dev¥fhir¥fhir-metadata¥packages¥hl7.fhir.r4.core  
以下に貼り付けます。

次は、管理ポータルを使用して、プロファイルの削除とインポートを行います。

図例は TRAINING ネームスペースを利用しています。

ご利用環境のネームスペースに接続した状態で実施してください。

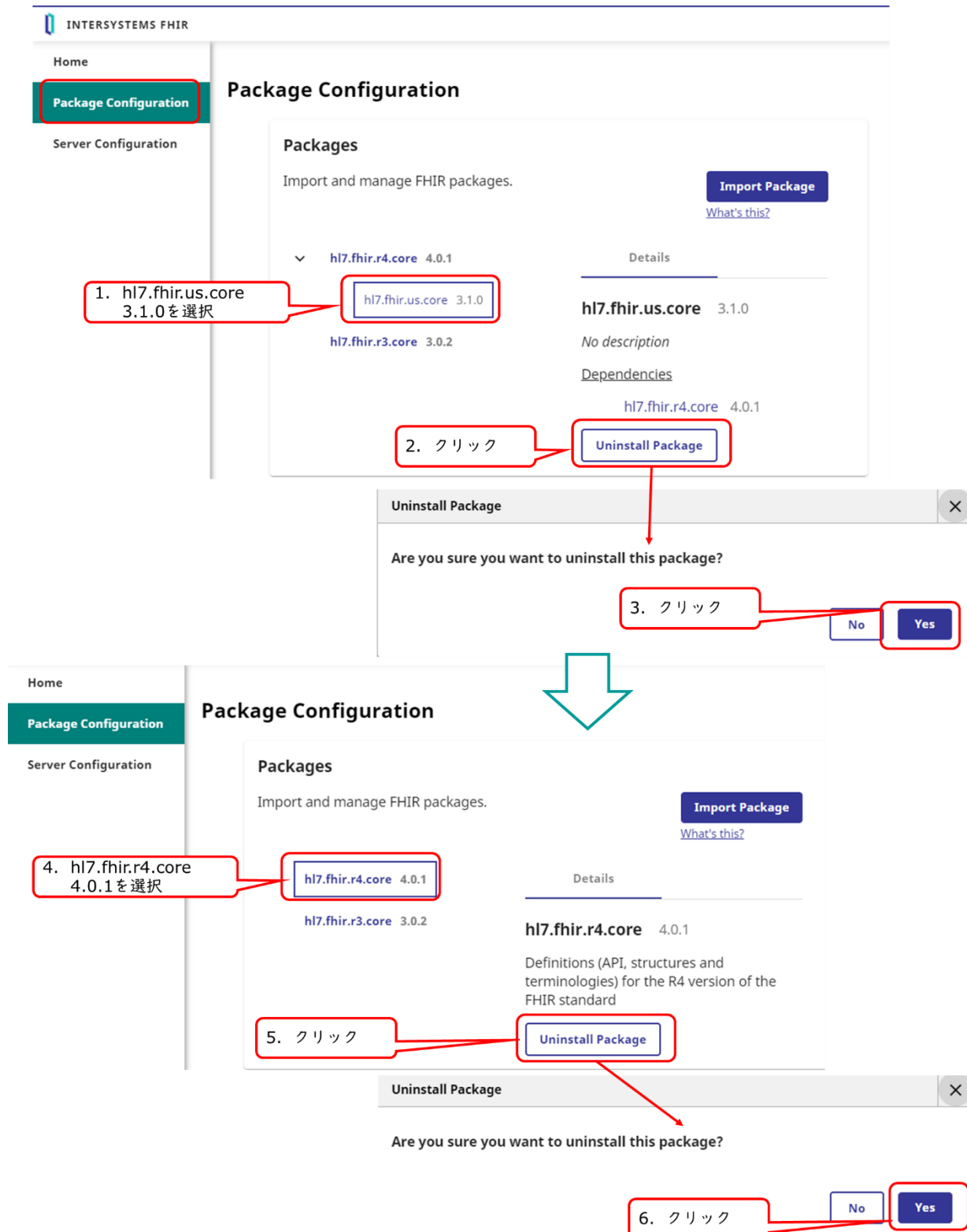
**管理ポータル > Health > ネームスペースを選択 > FHIR Configuration  
> Package Configuration** に移動します。



The screenshot shows the InterSystems Management Portal interface. The left sidebar contains a 'Health' button, which is highlighted with a red box and an arrow pointing to the 'Foundation' section in the main content area. The 'Foundation' section contains a table with three rows: 'TEST', 'TEST2', and 'TRAINING'. The 'TRAINING' row is highlighted with a red box and an arrow pointing to the 'TRAINING Management' section. The 'TRAINING Management' section contains a list of configuration items, including 'Facility Registry', 'Service Registry', 'IHE Configuration', 'Assigning Authority Registry', 'Configuration Registry', 'Exclude Audit Events', 'Schema Documentation', 'Test Utility', 'FHIR CSP Configuration', 'FHIR Test Utility', and 'FHIR Configuration'. The 'FHIR Configuration' item is highlighted with a red box and an arrow pointing to the 'Package Configuration' button in the 'INTERSYSTEMS FHIR' section. The 'Package Configuration' button is also highlighted with a red box and an arrow pointing to the 'Package Configuration' button in the 'Server Configuration' section. A red box with the text 'どちらをクリックしても同じ画面に遷移します。' (Clicking either will lead to the same screen) points to both 'Package Configuration' buttons. The 'Server Configuration' section contains a 'Server Configuration' button with the text 'Set up and customize your FHIR server endpoints.'

図 1 管理ポータル：Health：FHIR Configuration：Package Configuration の開き方

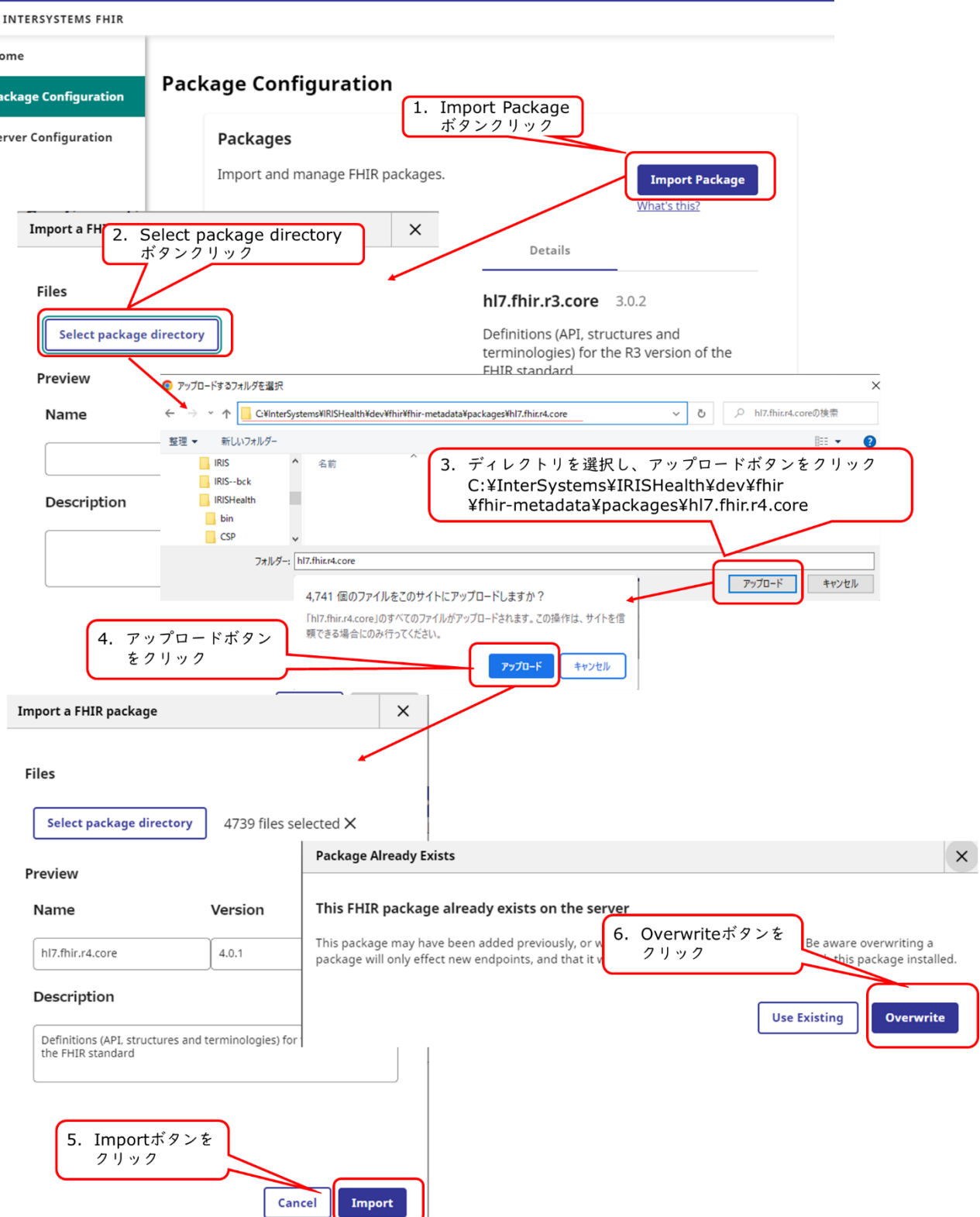
現在のプロファイルを削除します。削除対象は、hl7.fhir.r4.core 4.0.1 ですが、依存関係として hl7.fhir.us.core 3.1.0 があるため、最初に、hl7.fhir.us.core 3.1.0 パッケージをアンインストールします。（インストールディレクトリ以下に両パッケージの素となった json ファイルがありますので、いつでも復旧できます）



The screenshot shows the 'Package Configuration' page in the InterSystems FHIR interface. The left sidebar has 'Package Configuration' selected. The main area shows a list of installed packages: hl7.fhir.r4.core 4.0.1, hl7.fhir.us.core 3.1.0, and hl7.fhir.r3.core 3.0.2. The details for hl7.fhir.us.core 3.1.0 are shown on the right, including its dependencies (hl7.fhir.r4.core 4.0.1). Red callouts and arrows indicate the steps: 1. Select hl7.fhir.us.core 3.1.0, 2. Click 'Uninstall Package', 3. Click 'Yes' in the confirmation dialog. A large blue arrow points to the next screenshot, which shows the same interface but with hl7.fhir.r4.core 4.0.1 selected. Red callouts and arrows indicate: 4. Select hl7.fhir.r4.core 4.0.1, 5. Click 'Uninstall Package', 6. Click 'Yes' in the confirmation dialog.

図 2 プロファイルの削除

続いて、string の正規表現を修正したファイルを含む置き換えた hl7.fhir.r4.core 4.0.1 をインポートします。(同じ画面を使用します)



The screenshot shows the 'Package Configuration' page in the InterSystems FHIR interface. The process for importing a package is detailed with numbered annotations:

- 1. Import Package ボタンクリック**: Points to the 'Import Package' button in the 'Packages' section.
- 2. Select package directory ボタンクリック**: Points to the 'Select package directory' button in the 'Import a FHIR package' dialog.
- 3. ディレクトリを選択し、アップロードボタンをクリック**: Points to the 'アップロード' (Upload) button in the file selection dialog. The path shown is 'C:\InterSystems\IRISHealth\dev\fhir-metadate\packages\hl7.fhir.r4.core'.
- 4. アップロードボタンをクリック**: Points to the 'アップロード' (Upload) button in the 'Import a FHIR package' dialog.
- 5. Importボタンをクリック**: Points to the 'Import' button in the 'Import a FHIR package' dialog.
- 6. Overwriteボタンをクリック**: Points to the 'Overwrite' button in the 'Package Already Exists' dialog, which appears because the package 'hl7.fhir.r4.core' version '4.0.1' already exists on the server.

図 3 プロファイルのインポート

以上でプロファイルの置き換えは完了です。