

記事

[Mihoko Iijima](#) · 2022年5月29日 2m read

プログラムでCSVファイルをテーブルにインポート/テーブルからCSVファイルにエクスポートする方法

これは [InterSystems FAQ サイト](#) の記事です。

InterSystems IRIS/Caché の管理ポータルメニュー: SQLデータインポートウィザードの処理で行うようなCSVファイルをテーブルへインポート、テーブルからファイルにエクスポートする方法をプログラムで実行することができます。

サンプルは バージョン 2017.1以降 で動作確認しています。

バージョン 2016.2.3以前でお試しいただく場合は、[SQL.Utillsクラス](#) の20行目をコメントアウトしてからご利用ください。

```
//Set mgr.IQN=$$$$BuildIQN( SchemaName , TableName )
```

サンプルの使用手順

サンプルはこちらにあります <https://github.com/Intersystems-jp/DataImportExport>

CSVファイルをテーブルへインポート、テーブルからファイルへエクスポートの処理は、[SQL.Utillsクラス](#) を使用しています。

1) サンプルのインポート

実行したいネームスペースに [SQL.Utillsクラス](#) をインポートします。

スタジオをご利用の場合は、ファイルをドラッグ&ドロップするインポートできます。

管理ポータルでインポートされる場合は、[システムエクスプローラ] > [クラス] > (ネームスペース選択) > インポートボタンクリックでファイルを選択し、インポートを行います。

VSCodeをご利用の場合は、使用したいIRISに接続し、[SQL.Utillsクラス](#) を検索(Ctrl+S)するインポートされます。

2) サンプルの実行方法

A) SQLで試しい場合

テストで使用するテーブル定義の作成テストデータの追加、サンプルの実行など、SQLで実行できます。

手順は、 [Test.sql](#)をご覧ください。

B) クラスで試したい場合 [SQL.TestTbl.cls](#) をインポートします。

テストデータの作成のメソッドを実行してください。

```
do ##class(SQL.TestTbl).CreateData()
```

テーブルからCSVファイルへのエクスポートには、 [SQL.Utills](#) クラスの `CSVExport()` メソッドを使用します。
実行例は以下の通りです。

```
USER>do ##class(SQL.Utills).CSVExport("c:\temp\test.csv","SQL.TestTbl")
Name || %Library.String
Email || %Library.String
Memo || %Library.String

????????????? : SQLExport4.mac
```

テストデータの一括削除には、以下のメソッドを実行してください。

```
do ##class(SQL.TestTbl).DestroyData()
```

CSVファイルからテーブルへのインポートには、 [SQL.Utills](#) クラスの `CSVImport()` メソッドを使用します。
実行例は以下の通りです。

```
USER>do ##class(SQL.Utills).CSVImport("c:\temp\test.csv","SQL.TestTbl")
adding Name
adding Email
adding Memo

Importing data
Building indices...
Import complete: 4 rows inserted into SQL.TestTbl
```

[#ヒントとコツ](#) [#Caché](#) [#Ensemble](#) [#HealthShare](#) [#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)

ソースURL: <https://jp.community.intersystems.com/post/%E3%83%97%E3%83%AD%E3%82%B0%E3%83%A9%E3%83%A0%E3%81%A7csv%E3%83%95%E3%82%A1%E3%82%A4%E3%83%AB%E3%82%92%E3%83%86%E3%83%BC%E3%83%96%E3%83%AB%E3%81%AB%E3%82%A4%E3%83%B3%E3%83%9D%E3%83%BC%E3%83%88%EF%BC%8F%E3%83%86%E3%83%BC%E3%83%96%E3%83%AB%E3%81%8B%E3%82%89csv%E3%83%95%E3%82%A1%E3%82%A4%E3%83%AB%E3%81%AB%E3%82%A8%E3%82%AF%E3%82%B9%E3%83%9D%E3%83%BC%E3%83%88%E3%81%99%E3%82%8B%E6%96%B9%E6%B3%95>