

記事

[Mihoko Iijima](#) · 2021年6月4日 3m read

ユーザーが作成したクラス一覧をプログラムで取得する方法

これは [InterSystems FAQ サイト](#) の記事です。

ユーザーが作成したクラス定義は、[クラス定義クラス](#) の中に格納されます。

クラス定義一覧をプログラムから取得する方法として、「[クラス定義クラス](#)」を利用することができます。

メモ：クラス定義クラスとは、%Dictionary パッケージに含まれるクラス全般のことをさします。

以下サンプルコードでは、[%Dictionary.ClassDefinitionQuery クラス](#) の [Summary クエリ](#) を利用してクラス定義一覧を取得しています。

```
Class ISJ.Utils
{
ClassMethod ClassInfo()
{
    #dim ex As %Exception.AbstractException
    try {
        set currentNS=$NAMESPACE
        while (1) {
            read "???????????????? : ",x
            if x'="" quit
        }
        set $NAMESPACE=x // ??????????
        write !! // ?????????2???
        Set statement = ##class(%SQL.Statement).%New()
        Do statement.%PrepareClassQuery("%Dictionary.ClassDefinitionQuery","Summary")
        set rs = statement.%Execute()
        while rs.%Next() {
            set name=rs.%Get("Name")
            if name[" " continue // ??????????
            if $extract(name,1,3)="csp" continue // csp.*????
            if $extract(name,1,3)="csr" continue // csr.*????
            write name,!
        }
        set $NAMESPACE=currentNS
    }
    catch ex {
        write "????? : ",ex.DisplayString(),!
        set $NAMESPACE=$get(currentNS)
    }
}
}
```

実行例は以下の通りです。

クラスメソッドを実行すると、「ネームスペースを指定してください」と出るので、参照したいネームスペース名を指定してください。

```
USER>do ##class(ISJ.Utills).ClassInfo()  
???????????????? : USER
```

```
CSPX.Dashboard.BarChart  
CSPX.Dashboard.Chart  
CSPX.Dashboard.ChartSeries  
CSPX.Dashboard.FuelGauge
```

```
????
```

```
INFORMATION.SCHEMA.VIEWTABLEUSAGE  
ISJ.Utills  
Test.JSONTest  
Test.Person  
Test.REST  
Test.VSCode.REST
```

```
USER>
```

関連記事：[ルーチン一覧をプログラミングで取得する方法](#)

[#オブジェクトデータモデル](#) [#ヒントとコツ](#) [#Cache](#) [#Ensemble](#) [#HealthShare](#) [#InterSystems.IRIS](#) [#InterSystems.IRIS for Health](#)

ソースURL:

<https://jp.community.intersystems.com/post/%E3%83%A6%E3%83%BC%E3%82%B6%E3%83%BC%E3%81%8C%E4%BD%9C%E6%88%90%E3%81%97%E3%81%9F%E3%82%AF%E3%83%A9%E3%82%B9%E4%B8%80%E8%A6%A7%E3%82%92%E3%83%97%E3%83%AD%E3%82%B0%E3%83%A9%E3%83%A0%E3%81%A7%E5%8F%96%E5%BE%97%E3%81%99%E3%82%8B%E6%96%B9%E6%B3%95>