

---

記事

[Mihoko Iijima](#) · 2021年2月12日 3m read

## SQL から ObjectScript で記述したプログラムを実行して値を返す方法

これは [InterSystems FAQ サイト](#) の記事です。

以下例のクラスメソッド `getLatestID()` のように ObjectScript のクラスメソッドを用意します。

返したい値を戻り値に指定し、

**SQLストアードプロシージャ (SqlProc) キーワードを指定**するだけで値が返せます。

```
ClassMethod getLatestID() As %Integer [ SqlName = getLatestID, SqlProc ]
{
    set latestID=$Order(^ISJ.TestClass1D(""), -1)
    quit latestID
}
```

操作を試す場合は、以下のクラス定義をご準備ください。

```
Class ISJ.TestClass1 Extends (%Persistent, %Populate)
{
    Property name As %String;

    ClassMethod getLatestID() As %Integer [ SqlName = getLatestID, SqlProc ]
    {
        set latestID=$Order(^ISJ.TestClass1D(""), -1)
        quit latestID
    }
}
```

データ自動生成を行うユーティリティクラス ( %Populate ) を継承しているため、[Populate\(\)](#) メソッドを実行するとテストデータが作成できます。以下の例では、10件の ISJ.TestClass1 クラスに対応するデータを作成しています。

( USER ネームスペースに上記クラスを定義した状態での実行例 )

```
USER>do ##class(ISJ.TestClass1).Populate(10)
```

作成したクラスメソッドをストアード関数として実行している例は以下の通りです。

( ターミナルをSQLの実行環境に変更してから SELECT文を実行している例です )

```
USER>do $system.SQL.Shell()
SQL Command Line Shell
```

-----

The command prefix is currently set to: <<nothing>>.

Enter <command>, 'q' to quit, '?' for help.

[SQL]USER>>select ISJ.getLatestID() As LatestID

1. select ISJ.getLatestID() As LatestID

LatestID

10

1 Rows(s) Affected

statement prepare time(s)/globals/cmds/disk: 0.0545s/33171/145091/8ms

execute time(s)/globals/cmds/disk: 0.0003s/1/415/0ms

cached query class: %sqlcq.USER.cls30

-----

[SQL]USER>>select ID from ISJ.TestClass1

2. select ID from ISJ.TestClass1

ID

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

10 Rows(s) Affected

statement prepare time(s)/globals/cmds/disk: 0.0481s/33891/148856/0ms

execute time(s)/globals/cmds/disk: 0.0003s/11/887/0ms

cached query class: %sqlcq.USER.cls31

-----

[SQL]USER>>

また、以下実行例のように記述すると、最新 ID の name だけ表示します。

```
select name from ISJ.TestClass1 WHERE ID=ISJ.getLatestID()
```

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

---

ソースURL:

<https://jp.community.intersystems.com/post/sql-%E3%81%8B%E3%82%89-objectscript-%E3%81%A7%E8%A8%98%E8%BF%B0%E3%81%97%E3%81%9F%E3%83%97%E3%83%AD%E3%82%B0%E3%83%A9%E3%83%A0%E3%82%92%E5%AE%9F%E8%A1%8C%E3%81%97%E3%81%A6%E5%80%A4%E3%82%92%E8%BF%94%E3%81%99%E6%96%B9%E6%B3%95>