

記事

[Mihoko Iijima](#) · 2021年2月19日 4m read

VSCode : プロセスにアタッチしてデバッグする方法

開発者の皆さん、こんにちは！

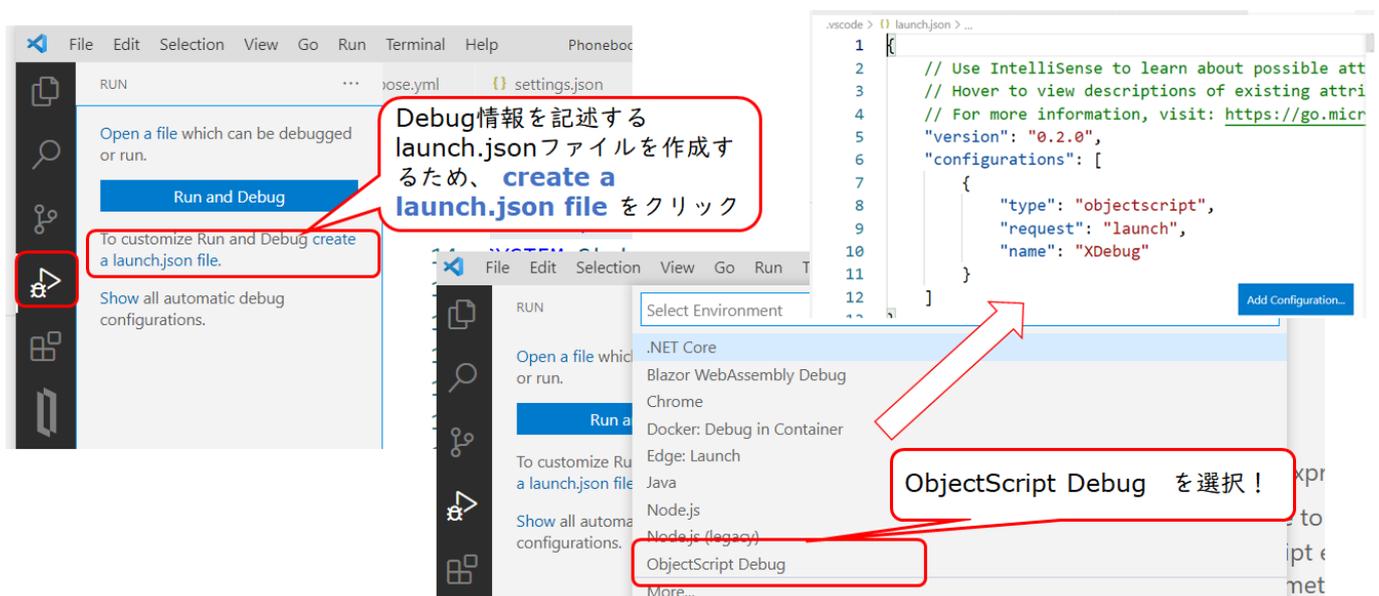
VSCode の ObjectScript エクステンションで、プロセスにアタッチしてデバッグする方法についてご紹介します。

ObjectScript エクステンションの基本的な操作方法については、[こちらの記事](#)をぜひご参照ください。

解説ビデオ（4分ちょっと）もあります。ぜひご参照ください。

手順1 : launch.json の用意

VSCode のデバッグ実行に関連する各種の構成情報を記述するための **launch.json** に ObjectScript エクステンション用の設定を記述します。



（ビデオだと、最初～1:31で解説しています）

プロセスにアタッチするデバッグ設定例は以下の通りです。

```
{
  // Use IntelliSense to learn about possible attributes.
  // Hover to view descriptions of existing attributes.
  // For more information, visit: https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=830387
  "version": "0.2.0",
  "configurations": [
```

```
{
  "type": "objectscript",
  "request": "attach",
  "name": "Debug???",
  "processId": "${command:PickProcess}",
  "system": true
}
]
```

手順2 : デバッグ対象コードの用意

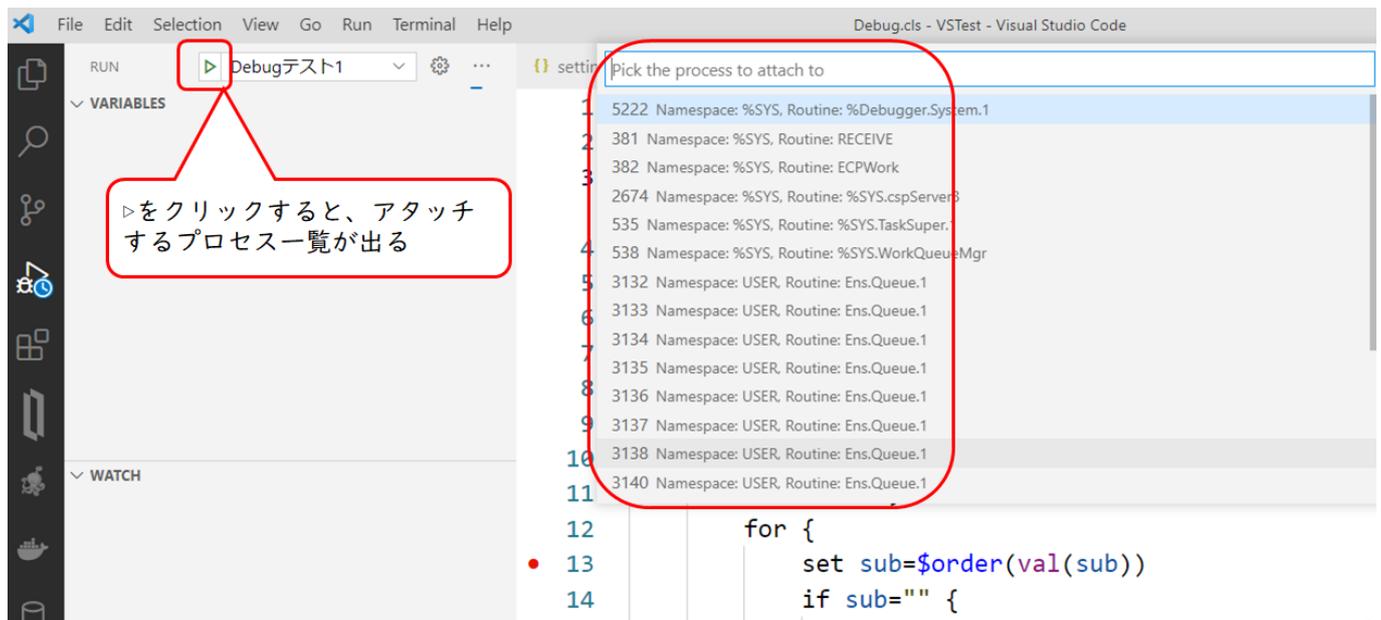
例) 第1引数 : 文字列 (値渡し)、第2引数 : 参照渡しで配列変数、戻り値に文字列を返すクラスメソッド
(ビデオだと、1:31 ~ 1:55 でコードを解説しています)

```
Class Test.Debug
{
ClassMethod Hello(name As %String, ByRef val As %String) As %String
{
  #dim ex As %Exception.AbstractException
  set modori=""
  try {
    set modori="?????????:"_name
    write "?????",name,"??",!
    set sub="",count=1
    for {
      set sub=$order(val(sub))
      if sub="" {
        set modori=modori_$CHAR(13,10)"?????????????"_count
        return modori
      }
      write sub," - ",val(sub),!
      set count=count+1
    }
  }
  catch ex {
    set modori="?????"_ex.DisplayString()
  }
  return modori
}
}
```

手順3 : アタッチ方法

VSCode のデバッグメニューを利用して指定のプロセスにアタッチします。

(ビデオだと、2:02 ~ 2:27 で解説しています)



手順4 : 実行対象プロセスで実行準備

例) ターミナルプロセスを利用する場合の準備 (IRIS の USER ネームスペースにログインした状態。手順 2 のクラス定義も USER ネームスペースに保存済であるとします。)

ターミナル実行例では、第 2 引数に指定する参照渡し配列変数を作成しています (サブスクリプトやデータは任意で設定してください)。

実行対象プロセスの PID を調べるには、[特殊変数 \\$JOB](#) を利用します。

(ビデオだと、2:31 ~ 2:54 で解説しています)

```
USER>set moji("Address")="??????"
```

```
USER>set moji("Email")="taro@mail.com"
```

```
USER>set moji("Tel")="03-5321-6200"
```

```
USER>write $job
2770
```

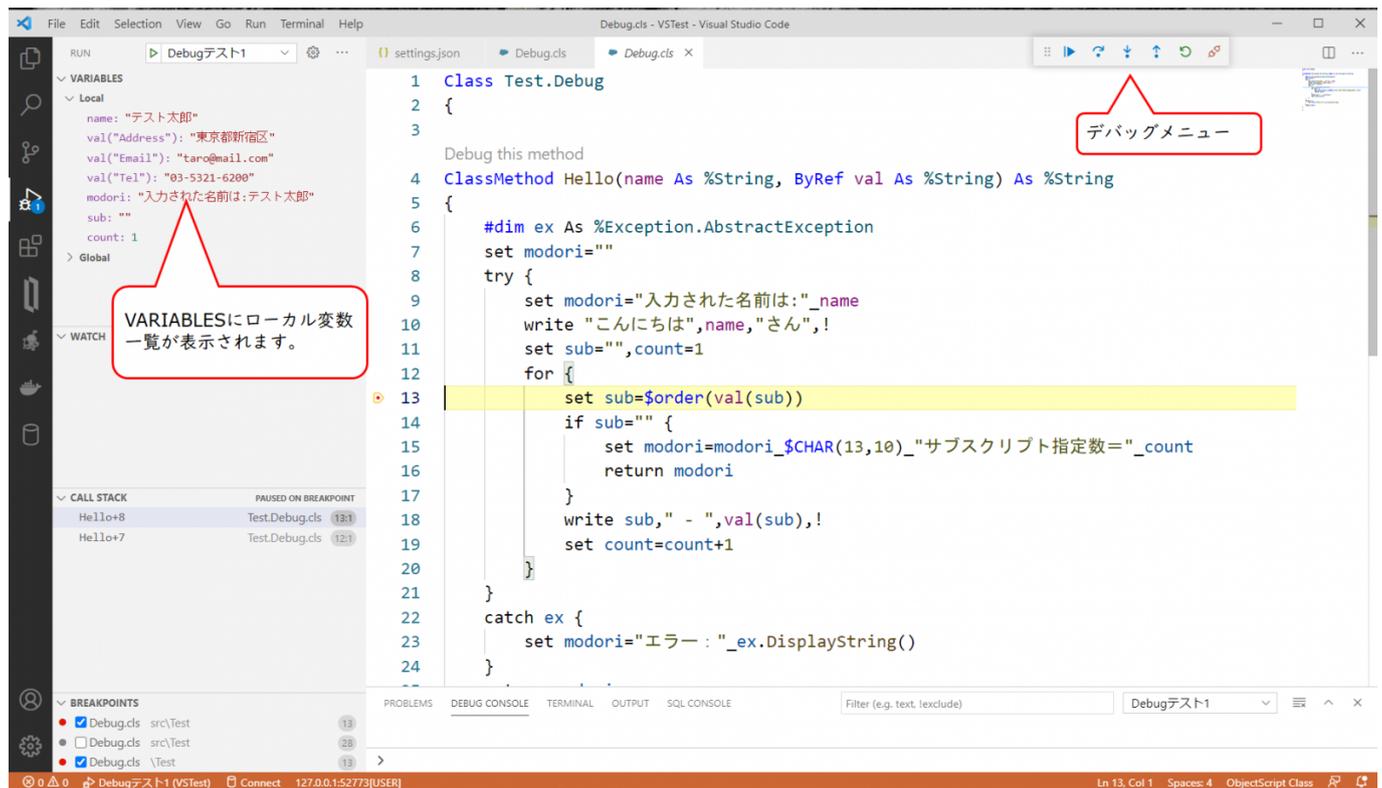
手順5 : デバッグ実行!

準備が完了したら、確認したプロセスにアタッチしてデバッグを実行します。

(ビデオだと、2:54 ~ で解説しています)

VSCode : プロセスにアタッチしてデバッグする方法

Published on InterSystems Developer Community (<https://community.intersystems.com>)



デバッグを終了するときは、



の部分をクリックします。

ぜひお試しください！

[#ObjectScript](#) [#VSCode](#) [#デバッグ](#) [#ビデオ](#) [#Caché](#) [#Ensemble](#) [#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)

ソースURL:

<https://jp.community.intersystems.com/post/vscode%EF%BC%9A%E3%83%97%E3%83%AD%E3%82%BB%E3%82%B9%E3%81%AB%E3%82%A2%E3%82%BF%E3%83%83%E3%83%81%E3%81%97%E3%81%A6%E3%83%87%E3%83%90%E3%83%83%E3%82%B0%E3%81%99%E3%82%8B%E6%96%B9%E6%B3%95>