

記事

[Hiroshi Sato](#) · 2021年9月26日 3m read

## リストコクションを定義したプロパティに対するSQLアクセス方法

これは [InterSystems FAQ サイト](#) の記事です。

リストコクション(Property XXX As list of %String;)で定義したプロパティは、SQL関数: \$LISTBUILD()、\$LISTFROMSTRING() を使用して操ります。

\$SQL関数については、[記事ドキュメントページ](#)をご参照ください。

[InterSystems SQL リファレンス - \\$LISTBUILD\(\) \[IRIS\]](#)

[IRIS SQL リファレンス - \\$LISTFROMSTRING\(\) \[IRIS\]](#)

[Caché SQL リファレンス - \\$LISTBUILD\(\)](#)

[Caché SQL リファレンス - \\$LISTFROMSTRING\(\)](#)

/// クラス定義例

```
Class ISJ.ListOfData Extends %Persistent
{
Property listdata As list Of %String;
}
```

SQL文実行例は以下の通りです。

```
USER>do $system.SQL.Shell()
--- 表示省略 ---
USER>>insert into ISJ.ListOfData (listdata) values($LISTBUILD('あ','い','う'))
10. insert into ISJ.ListOfData (listdata) values($LISTBUILD('あ','い','う'))
1 Row Affected
--- 表示省略 ---
次は $LISTFROMSTRING()を使用した例
USER>>insert into ISJ.ListOfData (listdata) values($LISTFROMSTRING('か,き,く'))
12. insert into ISJ.ListOfData (listdata) values($LISTFROMSTRING('か,き,く') )
1 Row Affected
statement prepare time: 0.0180s, elapsed execute time: 0.0001s.
-----
USER>>quit
USER>set obj=##class(ISJ.ListOfData).%OpenId(1) // オブジェクトで確認
USER>write obj.listdata.Count()
3
USER>write obj.listdata.GetAt(1)
あ
USER>write obj.listdata.GetAt(2)
い
USER>write obj.listdata.GetAt(3)
う
USER>set obj=##class(ISJ.ListOfData).%OpenId(2)
USER>for i=1:1:obj.listdata.Count() {write obj.listdata.GetAt(i),!}
```

か  
き  
く

ODBC形式でアクセスするカンマ区切りデータとして取り扱えます。

表示形式変更方法は、DATE型やTIME型カラムに対する方法と同じです。

詳細は関連トピックをご参照ください。

```
USER>do $system.SQL.Shell()
-- 表示省略 --
USER>>set selectmode = odbc // ODBCモードへの切り替え
selectmode = odbc
USER>>select * from ISJ.ListOfData
14. select * from ISJ.ListOfData
ID listdata
1 あ,い,う
2 か,き,く
2 Rows(s) Affected
statement prepare time: 0.0003s, elapsed execute time: 0.0006s.
-----
USER>>update ISJ.ListOfData set listdata='さ,し,す' where ID=1
15. update ISJ.ListOfData set listdata='さ,し,す' where ID=1
1 Row Affected
statement prepare time: 0.0007s, elapsed execute time: 0.0003s.
-----
USER>>select * from ISJ.ListOfData
16. select * from ISJ.ListOfData
ID listdata
1 さ,し,す
2 か,き,く
2 Rows(s) Affected
statement prepare time: 0.0003s, elapsed execute time: 0.0005s.
USER>>quit
-----
```

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

📄 URL: <https://jp.community.intersystems.com/post/%E3%83%AA%E3%82%B9%E3%83%88%E3%82%B3%E3%83%AC%E3%82%AF%E3%82%B7%E3%83%A7%E3%83%B3%E3%82%92%E5%AE%9A%E7%BE%A9%E3%81%97%E3%81%9F%E3%83%97%E3%83%AD%E3%83%91%E3%83%86%E3%82%A3%E3%81%AB%E5%AF%BE%E3%81%99%E3%82%8Bsql%E3%82%A2%E3%82%AF%E3%82%BB%E3%82%B9%E6%96%B9%E6%B3%95>