

記事

[Mihoko Iijima](#) · 2023年3月13日 3m read

永続クラス定義のデータが格納されるグローバル変数名について

これは [InterSystems FAQ サイト](#) の記事です。

永続クラス定義では、データを格納するグローバル変数名を初回クラスコンパイル時に決定しています。グローバル変数名は、コンパイル後に表示されるストレージ定義 (Storage) で確認できます。

例)

```
Class Training.Person Extends %Persistent
{
Property Name As %String; Property Email As %String; Storage Default
{
<Data name="PersonDefaultData">
<Value name="1">
<Value>%%CLASSNAME</Value>
</Value>
<Value name="2">
<Value>Name</Value>
</Value>
<Value name="3">
<Value>Email</Value>
</Value>
</Data>
<DataLocation>^Training.PersonD</DataLocation>
<DefaultData>PersonDefaultData</DefaultData>
<ExtentSize>0</ExtentSize>
<IdLocation>^Training.PersonD</IdLocation>
<IndexLocation>^Training.PersonI</IndexLocation>
<StreamLocation>^Training.PersonS</StreamLocation>
<Type>%Storage.Persistent</Type>
}
}
```

DataLocation : ^パッケージ名.クラス名D

永続クラスのデータが登録されるグローバル変数です。

IndexLocation : ^パッケージ名.クラス名I

インデックスが格納されるグローバル変数です。

StreamLocation : ^パッケージ名.クラス名S

ストリームプロパティのデータが格納される変数です。

例外として、

31文字以上のクラス名を指定した場合、グローバル変数名の文字数制限を超えてしまうため、ネームスペースで一意となる適当なグローバル変数名を使用します。

```
Class TestPackage.VeryLongLongLongLongName Extends %Persistent
```

```
{
Property Name As %String; Storage Default
{
<Data name="VeryLongLongLongLongNameDefaultData">
<Value name="1">
<Value>%%CLASSNAME</Value>
</Value>
<Value name="2">
<Value>Name</Value>
</Value>
</Data>
<DataLocation>^TestPackage.VeryLongLon92A3D</DataLocation>
<DefaultData>VeryLongLongLongLongNameDefaultData</DefaultData>
<IdLocation>^TestPackage.VeryLongLon92A3D</IdLocation>
<IndexLocation>^TestPackage.VeryLongLon92A3I</IndexLocation>
<StreamLocation>^TestPackage.VeryLongLon92A3S</StreamLocation>
<Type>%Storage.Persistent</Type>
}
}
```

ストレージ定義未作成の場合、**DEFAULTGLOBALパラメータ**

を利用してグローバル変数名を指定することができます。

(指定したグローバル変数名の末尾にD、I、Sを付与した名称をストレージに定義します。)

Class TestPackage.VeryLongLongLongLongName Extends %Persistent

```
{
Property Name As %String;
```

Parameter DEFAULTGLOBAL = "^Test.LongName";

Storage Default

```
{
<Data name="VeryLongLongLongLongNameDefaultData">
<Value name="1">
<Value>%%CLASSNAME</Value>
</Value>
<Value name="2">
<Value>Name</Value>
</Value>
</Data>
<DataLocation>^Test.LongNameD</DataLocation>
<DefaultData>VeryLongLongLongLongNameDefaultData</DefaultData>
<IdLocation>^Test.LongNameD</IdLocation>
<IndexLocation>^Test.LongNameI</IndexLocation>
<StreamLocation>^Test.LongNameS</StreamLocation>
<Type>%Storage.Persistent</Type>
}

}
```

詳細は以下ドキュメントもご参照ください。

- [標準のグローバル名](#)
- [ユーザ定義のグローバル名](#)

この他、2017.2以降からストレージに定義されるグローバル変数名をハッシュ化したグローバル変数名に変更できるパラメータ：USEREXTENTSETが、パフォーマンス向上のために追加されました。

ストレージ未作成時（クラス定義の初回コンパイル前）に設定することで、^EPgS.D8T6.1のようなハッシュ化したグローバル変数名が設定されます。

Parameter USEEXTENTSET = 1;

USEEXTENTSETパラメータを使用する場合のストレージ定義について詳細は、関連トピックをご参照ください。

関連記事もご参照ください

- [テーブル定義のデータが格納されるグローバル変数名について](#)

[#オブジェクトデータモデル](#) [#データベース](#) [#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/%E6%B0%B8%E7%B6%9A%E3%82%AF%E3%83%A9%E3%82%B9%E5%AE%9A%E7%BE%A9%E3%81%AE%E3%83%87%E3%83%BC%E3%82%BF%E3%81%8C%E6%A0%BC%E7%B4%8D%E3%81%95%E3%82%8C%E3%82%8B%E3%82%B0%E3%83%AD%E3%83%BC%E3%83%90%E3%83%AB%E5%A4%89%E6%95%B0%E5%90%8D%E3%81%AB%E3%81%A4%E3%81%84%E3%81%A6>