

お知らせ

[Mihoko Iijima](#) · 2021年1月11日

## テクノロジーボーナス詳細：第9回 InterSystems IRIS プログラミングコンテスト（マルチモデルコンテスト）

開発者の皆さん、こんにちは！

[第9回のマルチモデルコンテスト](#)の **続報**

の「**テクノロジーボーナス**」についてご紹介します。

- InterSystems Globals (key-value)
- InterSystems SQL
- InterSystems Objects
- Your data model
- ZPM Package deployment
- Docker container usage

詳細は以下ご参照ください。

### InterSystems Globals (key-value) - 2 points

InterSystems グローバルは、InterSystems IRIS

に任意のデータを格納するために使用される多次元スパース配列です。

各グローバル・ノードはキーとみなされ、**値（バリュー）**を設定することができます。InterSystems IRIS は、グローバルを管理するための ObjectScript のコマンドや Native API を含む一連の API を提供しています。

ObjectScript または Native API を介してグローバルを使用すると、**2 ポイント** 獲得できます。  
ツール：

- [管理ポータルでのグローバルの管理](#)

ドキュメント：

- [多次元ストレージの使用法 \(グローバル\)](#)
- [グローバルの使用法](#)

記事：

- [グローバルはデータを保存するための魔法の剣です パート1](#)
- [The art of mapping Globals to Classes](#)

ビデオ：

- [Globals QuickStart](#)

## InterSystems SQL (iKnow) - 2 points

InterSystems IRISは、ObjectScript、REST API、xDBCを介してデータへのSQLアクセスを提供します。

アプリケーションで InterSystems SQL を使用すると、**2 ポイント** 獲得できます。

ツール:

- [VSCode SQL Tools](#)
- [DBeaver](#)
- [管理ポータル の SQL インタフェース の 使用法](#)
- [Other SQL tools](#)

ドキュメント:

- [SQL Access](#)
- [InterSystems SQL リファレンス](#)

記事:

- [InterSystems IRIS の クラスクエリ](#)

## Your data model - 2 points

InterSystems IRISは、独自のデータモデル API を公開するデータプラットフォームとして使用することができます。  
ObjectScript、REST API、Native API を利用して、時系列、空間、グラフ、RDF/トリプル、カラムストア、ドキュメントストアなどの特殊なデータモデルを提供する独自の API を公開することができます。

新しいデータモデル API を開発すると、**2 ポイント** 獲得できます。

## ZPM Package deployment - 2 points

フルスタックアプリケーション用の ZPM(ObjectScript Package Manager)

パッケージをビルドして公開し、それを使用してデプロイできるようにすると、**2 ポイント** 獲得できます。

以下のコマンド実行例は、IRIS に ZPM クライアントをインストールしパッケージをインストールしている例です。

```
zpm "install your-multi-model-solution"
```

詳しくは、[ZPM client](#) や [ドキュメント](#) をご参照ください。

## Docker container usage - 2 points

docker コンテナで動作する InterSystems IRIS を使用すると「Docker コンテナ」のボーナスポイントを獲得できます。

以下の docker コンテナを利用した開発環境テンプレートを使用しても、ボーナスポイントを獲得できます。

- [IRIS Interoperability Template](#)
  - Interoperability（相互運用性）については、[Interoperabilityを使ってみよう！](#)（日本語）の記事もぜひご参照ください（Interoperabilityの動作の仕組みやどんな開発が必要なのか、などを7つの記事でご紹介しています）。

上記に掲載されている技術の使用方法についてご質問がありましたら、お気軽にコミュニティまでご質問ください！

コンテストへのご参加、お待ちしております！

**注意：**現在のテクノロジーボーナスリストはコンテスト開始前に変更される可能性もあります。予めご了承ください。

[#ObjectScript](#) [#SQL](#) [#オブジェクトデータモデル](#) [#グローバル](#) [#コンテスト](#) [#データモデル](#) [#InterSystems IRIS](#) [#Open Exchange](#)

---

### ソースURL:

<https://jp.community.intersystems.com/post/%E3%83%86%E3%82%AF%E3%83%8E%E3%83%AD%E3%82%B8%E3%83%BC%E3%83%9C%E3%83%BC%E3%83%8A%E3%82%B9%E8%A9%B3%E7%B4%B0%EF%BC%9A%E7%AC%AC%9%E5%9B%9E-intersystems-iris-%E3%83%97%E3%83%AD%E3%82%B0%E3%83%A9%E3%83%9F%E3%83%B3%E3%82%B0%E3%82%B3%E3%83%B3%E3%83%86%E3%82%B9%E3%83%88%EF%BC%88%E3%83%9F%E3%83%AB%E3%83%81%E3%83%A2%E3%83%87%E3%83%AB%E3%82%B3%E3%83%B3%E3%83%86%E3%82%B9%E3%83%88%EF%BC%89>