

記事

[Megumi Kakechi](#) · 2020年10月13日 4m read

Java から InterSystems IRIS のクラスメソッドを呼び出す方法

これはInterSystems FAQ サイトの記事です。

InterSystems IRIS Native API for Java のメソッドに、IRIS クラスメソッドを呼び出す `classMethod***()` があります。

[ObjectScript メソッドおよび関数の呼び出し](#)

こちらを使用することで、InterSystems IRIS Native API for Java から InterSystems IRIS のクラスメソッドを呼び出すことが可能です。

以下、使用方法について簡単なサンプルをご紹介します。

```
* SampleNativeAPI.java
import java.sql.DriverManager;
import com.intersystems.jdbc.IRISConnection;
import com.intersystems.jdbc.IRIS;
import com.intersystems.jdbc.IRISIterator;
public class SampleNativeAPI {
    protected static int superserverPort = 51773; // YOUR PORT HERE
    protected static String namespace = "USER";
    protected static String username = "SYSTEM";
    protected static String password = "SYS";

    public static void main(String[] args) {
        try {
            // open connection to InterSystems IRIS instance using connection string
            String url = "jdbc:IRIS://localhost:" + superserverPort + "/" + namespace;
            IRISConnection conn = (IRISConnection) DriverManager.getConnection(url, username, password);

            // create IRIS Native object
            IRIS iris = IRIS.createIRIS(conn);

            System.out.println("[1. Setting and getting a global]");

            // setting and getting a global
            // ObjectScript equivalent: set ^testglobal("1") = 8888
            iris.set(8888, ^testglobal, "1");

            // ObjectScript equivalent: set globalValue = $get(^testglobal("1"))
            Integer globalValue = iris.getInteger(^testglobal, "1");
            System.out.println("The value of ^testglobal(1) is " + globalValue);
            System.out.println();

            System.out.println("[2. Iterating over a global]");

            // modify global to iterate over
            // ObjectScript equivalent: set ^testglobal("1") = 8888
            // ObjectScript equivalent: set ^testglobal("2") = 9999
            iris.set(8888, ^testglobal, "1");
            iris.set(9999, ^testglobal, "2");
```

```
// iterate over all nodes forwards
IRISIterator subscriptIter = iris.getIRISIterator("^testglobal");
System.out.println("walk forwards");
while (subscriptIter.hasNext()) {
    String subscript = subscriptIter.next();
    System.out.println("subscript="+subscript+", value="+subscriptIter.getValue());
}
System.out.println();

System.out.println("[3. Calling a class method]");

// calling a class method
// ObjectScript equivalent: set returnValue = ##class(%Library.Utility).Date(5)
String returnValue = iris.classMethodString("%Library.Utility","Date",5);
System.out.println(returnValue);
System.out.println();

// close connection and IRIS object
iris.close();
conn.close();

} catch (Exception ex) {
    System.out.println(ex.getMessage());
}
}

}
```

InterSystems IRIS Native API for Java の使用方法については、以下のドキュメントをご覧ください。

[InterSystems IRIS Native API for Java の使用法](#)

また、Java側から InterSystems IRIS のストアードプロシージャをJDBC経由で呼び出す方法もあります。

詳細は、[【FAQ】Javaから配列のような複数項目のデータを渡すにはどうすれば良いですか](#) をご覧ください。

[#Java #ヒントとコツ #InterSystems IRIS](#)

ソースURL:<https://jp.community.intersystems.com/post/java-%E3%81%8B%E3%82%89-intersystems-iris-%E3%81%AE%E3%82%AF%E3%83%A9%E3%82%B9%E3%83%A1%E3%82%BD%E3%83%83%E3%83%89%E3%82%92%E5%91%BC%E3%81%B3%E5%87%BA%E3%81%99%E6%96%B9%E6%B3%95>