

# スキーマ生成ツール

2007 年 1 月 22 日

## 目次

1	コマンドの使用方法	1
1.1	コマンド種類と用途 . . . . .	1
1.2	Csv2Schema コマンド . . . . .	1
1.3	-debug オプションの使用について . . . . .	4

## スキーマ生成ツールの概要

スキーマ生成ツールは、CSV 形式から MISP のスキーマ定義に変換するツールである。

### 1 コマンドの使用方法

#### 1.1 コマンド種類と用途

スキーマ生成ツールが提供するコマンドは、Csv2Schema である。

#### 1.2 Csv2Schema コマンド

Csv2Schema は、CSV で定義されたスキーマ定義を、MISP のスキーマ定義 (XML Schema) に変換するためのコマンドツールである。Csv2Schema を用いることにより、複雑な XML Schema を記述することなく、スキーマ定義を生成することができる。

```
usage: Csv2Schema [-debug] [-out OUTPUT_FILE] [-in INPUT_FILE]
               -host HOSTNAME -csvcfg CONFIG_FILE
  -debug                中間ファイルを削除しません。
  -in <INPUT_FILE>      入力ファイル名 (CSV ファイル)
  -out <OUTPUT_FILE>    出力ファイル名 (XML ファイル)
```

schema.csv をスキーマ定義に変換して結果をコンソール出力する場合の例

```
Csv2Schema -in schema.csv
```

```
Csv2Schema < schema.csv
```

schema.csv をスキーマ定義に変換して結果を result.xml ファイルに出力する場合の例

```
Csv2Schema -in schema.csv -out result.xml
```

```
Csv2Schema -out result.xml < schema.csv
```

Csv2Schema コマンドのパラメータ

```
csv2schema.create.register.request.xslt.template RegisterFeatureType リクエストを生成する XSLT  
ファイル
```

### 1.2.1 スキーマの CSV 形式

Csv2Schema コマンドが使用する CSV 形式と変換結果を以下に示す。

ID	http://staff.aist.go.jp/i.noda/Rescue/RandomCity/2.0/Building.xsd		
Namespace	gml	http://www.opengis.net/gml	
Namespace	rcbase	http://staff.aist.go.jp/i.noda/Rescue/RandomCity/base	
TargetNamespace	http://staff.aist.go.jp/i.noda/Rescue/RandomCity/2.0		
Import	http://staff.aist.go.jp/i.noda/Rescue/RandomCity/base		
	location	http://staff.aist.go.jp/i.noda/Rescue/RandomCity/base/common.xsd	
FeatureType	Building	BuildingType	
ElementType	BuildingType		
	extension	rcbase:GeometryFeatureType	
	attribute	bid	integer
	element	representativePoint	geometryPropertyType
	element	structureType	integer
	element	nFloors	integer
	element	damage	damageType
	element	meshId	rcbase:IDType

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema
  id="http://staff.aist.go.jp/i.noda/Rescue/RandomCity/2.0/Building.xsd"
  targetNamespace="http://staff.aist.go.jp/i.noda/Rescue/RandomCity/2.0"
  xmlns="http://staff.aist.go.jp/i.noda/Rescue/RandomCity/2.0"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:rcbase="http://staff.aist.go.jp/i.noda/Rescue/RandomCity/base"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">

  <xsd:import
    namespace="http://staff.aist.go.jp/i.noda/Rescue/RandomCity/base"
    schemaLocation="http://staff.aist.go.jp/i.noda/Rescue/RandomCity/base/common.xsd"/>

  <xsd:element name="Building" type="BuildingType"/>

  <xsd:complexType name="BuildingType">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="rcbase:GeometryFeatureType">
        <xsd:attribute name="bid" type="integer"/>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="representativePoint" type="geometryPropertyType"/>
          <xsd:element name="structureType" type="integer"/>
          <xsd:element name="nFloors" type="integer"/>
          <xsd:element name="damage" type="damageType"/>
          <xsd:element name="meshId" type="rcbase:IDType"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="damageType">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="grade" type="integer"/>
        <xsd:element name="prob" type="float"/>
        <xsd:element name="direction" type="integer"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>

</xsd:schema>

```

### 1.3 -debug オプションの使用について

デバックオプションを使用することにより、各コマンドツールが一時的に使用するファイルをコマンド終了後も残すことができる。一時的に使用するファイルには、DaRuMa サーバに送信する SOAP のメッセージや、レスポンスが含まれるため、障害時の問題発見に有効である。また、エラー発生箇所のスタックトレースを標準エラーに出力することができる。