

# Working with WMS Data

## QGIS Tutorials and Tips



Author

Ujaval Gandhi

<http://google.com/+UjavalGandhi>

Translations by

SongHyun Choi

# WMS □□□ □□

□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□ □□ □□. □□ □□ GIS□□ □□ □□ □ □□ □□ □□□□ □□□□. □□□□ □□ □□□□ □□ □□□□ □□ \*\*WMS (Web Map Service)\*\*□□□. GIS□□ □□□□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□ □□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □□ □□ □□ □□□□.

□□ □□

□ □□□□ USGS□□ □□□□ **Mineral Resources** □□□□ □□□ □□□□.

□□□ □□: [MRDATA]

□□

1. QGIS□ □□□□ □□ □□□ --> WMS□□□ □□ :menuselection: `Layer --> Add WMS Layer...` □ □□□.



2. □□□ Layers □□□ □□□□□ :guilabel: `New` □ □□□□□.



3. 以下のURLは、USGSのMRDATAサービスからWMSのGetCapabilities情報を取得するためのURLです。このURLを使用して、WMSのGetCapabilities情報を取得し、その結果を確認してください。
- URL: <http://mrdata.usgs.gov/services/ca?request=getcapabilities&service=WMS&version=1.1.1&>
- このURLは、USGSのMRDATAサービスからWMSのGetCapabilities情報を取得するためのURLです。このURLを使用して、WMSのGetCapabilities情報を取得し、その結果を確認してください。
- このURLは、USGSのMRDATAサービスからWMSのGetCapabilities情報を取得するためのURLです。このURLを使用して、WMSのGetCapabilities情報を取得し、その結果を確認してください。

**Create a new WMS connection**

Connection details

Name:

URL:

If the service requires basic authentication, enter a user name and optional password

User name:

Password:

Referer:

☐ Ignore GetMap URI reported in capabilities

☐ Ignore GetFeatureInfo URI reported in capabilities

☐ Ignore axis orientation (WMS 1.3/WMTS)

☐ Invert axis orientation

☐ Smooth pixmap transform

OK Cancel Help

4. Click the **Connect** button. The **ID** field is updated with the **0** value. The **guilabel:** field is updated with the **+** value. The **0** value is displayed in the **0** field.



5. **□□□ □□□ Image encoding** □□□□□ □□□ □□□ □□□□. □□□ □□□ □□□ □□□ □□  
□□□□□. □□□□ □□□ □□□□.

- 格式: PNG 是一种无损压缩格式。JPEG 是一种有损压缩格式。TIFF 是一种支持多种颜色模型和压缩选项的格式。它通常用于存储高分辨率的扫描图像。PNG 通常用于 Web 应用，因为它支持透明度和无损压缩。
- 特点: PNG 具有无损压缩、支持透明度、广泛的色彩深度（8 到 16 位）以及跨平台兼容性。它适用于需要高质量和透明度的场景。JPEG 提供有损压缩，文件体积较小，但可能会损失一些细节。它广泛应用于数码相机和网络传输。TIFF 功能强大且灵活，支持各种元数据和压缩方案，常用于专业印刷和存档。
- 适用场景: QGIS 可以处理所有这些格式。PNG 适合 Web 发布和需要透明的情况。JPEG 适合快速查看和存储空间有限的情况。TIFF 适合专业级图像处理、存档和需要保留所有数据的场合。
- 操作建议: 在 QGIS 中加载或保存时，选择适当的格式以满足您的需求。如果需要透明背景，请选择 PNG。如果追求最小的文件大小且不介意一定的质量损失，可以选择 JPEG。对于专业用途或存档，TIFF 是更好的选择。

□ □□□□ □□ □□□ :guilabel:`JPEG` □ □□□□□. □□□ □□ □□ :guilabel:`Layer  
name` □ □□ □□ :guilabel:`Add` □ □□□□.



6. QGIS 0000 0000 0000 00 0 0 00 0000. 00 00000 00/0 000 000 0 0000.  
WMS 0000 0000 000 00 00/00 000 0 000 000 000 000 0000 000 00  
0000 000 00 000 000. 000 000 0 00 000 00 000 00 0000 00000. 00 000  
0000 0000000 00 00/000 000000 000 000 0 0000.



7. `guiabel: Properties`





Layer Properties - California\_Geology

General

Style

Transparency

Metadata

### Metadata

Description

Title

Abstract

Keyword list

Format

Attribution

Title

Url

MetadataUrl

Url

Type

Format

Properties

Server Properties	
Property	Value
WMS Version	1.1.1
Title	California_Geology
Abstract	
Keywords	
Online Resource	-
Contact Person	Peter M. Schweitzer

Restore Default Style

Save As Default

Load Style ...

Save Style ...

OK

Cancel

Apply

Help