

# 湖沼データ Web システム 利用マニュアル

Ver 2.2

2016/02/29

## 目 次

---

1	システム概要	3
1.1	主な機能	3
1.2	動作環境	3
2	地図の操作	4
2.1	湖沼を選択する	4
2.2	リンクを参照する	5
2.2.1	the Degree Confluence Project	5
2.2.2	気象庁	5
2.2.3	ILEC	5
2.2.4	USDA	5
2.2.5	Wikipedia	5
2.3	湖沼への直接リンクについて	6
2.4	地図の表示範囲を調整する	7
3	CRU 気温・降雨量グラフの描画	8
3.1	湖沼を選択する	8
3.2	対象データを選択する	8
3.3	グラフオプションを選択する	8
4	1D データの描画	9
4.1	湖沼を選択する	9
4.2	対象データを選択する	9
4.3	グラフオプションを選択する	9
5	2D データの描画	10
5.1	湖沼を選択する	10
5.2	対象データを選択する	10
5.3	描画オプションを選択する	11
6	湖沼線、標高線、土地利用の描画	12
6.1	湖沼を選択する	12
6.2	対象データを選択する	12
6.3	描画オプションを選択する	12
7	過去に作成した画像の参照	13

## 1 システム概要

---

### 1.1 主な機能

本システムは、用意された気象データを元に、Web ブラウザから GrADS を実行し描画するシステムです。

- あらかじめ用意された湖沼情報を参照することが出来ます
- 湖沼を選択することで、指定された座標から GrADS で描画することが出来ます
- GoogleMap にて描画する地点、範囲を指定することが出来ます
- 作成された画像、元データや GrADS コマンドをダウンロードすることが出来ます

### 1.2 動作環境


本システムの利用には、以下のブラウザおよび設定が必要です。

- 対応ブラウザ  
Internet Explorer、Firefox、Google Chrome で動作確認されています。
- JavaScript の使用  
GoogleMap をはじめ、JavaScript が利用されています。
- Cookie の使用  
作成済みデータの情報保管などに Cookie が利用されています。

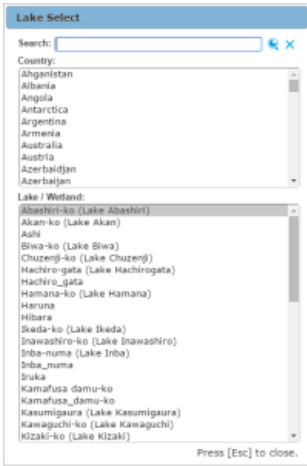
## 2 地図の操作

### 2.1 湖沼を選択する


1) 右ペインの「Select Lake」をクリックします



2) Country および Lake/Wetland を選択します  
“Search :” にて湖沼名を検索する事ができます。



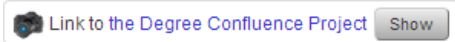
3) 湖沼を選択すると、右ペインに湖沼情報が表示されます。



Lake Victoria	
Country	Tanzania
State	
Latitude	1°01'S
Longitude	32°01'E
Altitude	68,800,000,000m
Shoreline Length	0.023 km
Surface Area	2,750,000km <sup>2</sup>
Volume	8.4e-8km <sup>3</sup>
Max Depth	40.0m
Mean Depth	Regulated
Water level control	-
Annual water level fluctuation	3,440,000.00 m
Shoreline	
Residence time	184,000,000,000.00 yr
Catchment area	-
ILEC Link	AFR-05
USDA Link	Jason-2 Envisat
Wikipedia Link	Lake_Victoria

## 2.2 リンクを参照する

### 2.2.1 the Degree Confluence Project



「Show」をクリックすると、GoogleMap 上にカメラアイコンが表示されます。アイコンをクリックすると、the Degree Confluence Project の当該座標のページに遷移します。

### 2.2.2 気象庁

#### ClimatView 月別値



「Show」をクリックすると、GoogleMap 上に旗アイコンが表示されます。アイコンをクリックすると、気象庁観測データの当該座標のページに遷移します。

#### ClimatView 日別値



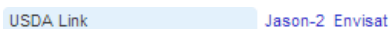
「Show」をクリックすると、GoogleMap 上に旗アイコンが表示されます。アイコンをクリックすると、気象庁観測データの当該座標のページに遷移します。

### 2.2.3 ILEC



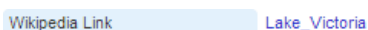
湖沼情報の「ILEC Link」にリンクが表示された場合、リンクをクリックすると、ILEC の湖沼情報ページに遷移します。

### 2.2.4 USDA



湖沼情報の「USDA Link」にリンクが表示された場合、リンクをクリックすると、ILEC の湖沼情報ページに遷移します。リンクは最大2個の衛星データへのリンクが表示されません。

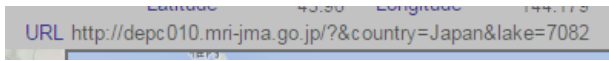
### 2.2.5 Wikipedia



湖沼情報の「Wikipedia Link」にリンクが表示された場合、リンクをクリックすると、Wikipedia の湖沼情報ページに遷移します。

## 2.3 湖沼への直接リンクについて

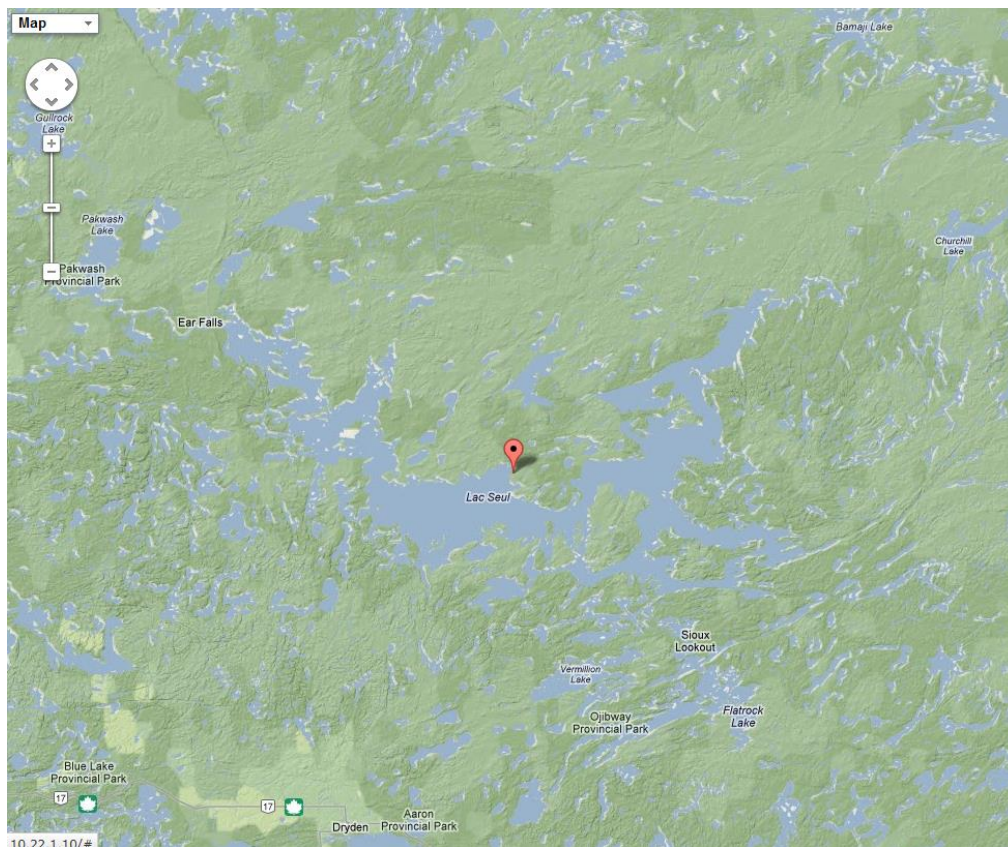
湖沼を選択すると、右上部に当該湖沼への直接リンク URL が表示されます。外部のサイトからのリンクや、ブックマークの登録等に利用できます。



URL <http://depc010.mri-jma.go.jp/?&country=Japan&lake=7082>

## 2.4 地図の表示範囲を調整する

操作方法は GoogleMap と同じです。



- 地図をドラッグすると、画面上部の座標が変更されます。また、「CRU Temperature/Precipitation graph」「CRU&JRA 1D Data」の緯度・経度、「CRU&JRA 2D Data」の表示エリア（東西南北の経緯度）も変更されます。
- 地図をズーム In/Out すると、「CRU&JRA 2D Data」の表示エリア（東西南北の経緯度）も変更されます。

### 3 CRU 気温・降雨量グラフの描画

#### 3.1 湖沼を選択する

「2.1 湖沼を選択する」を参考に、湖沼を選択します。

#### 3.2 対象データを選択する

<input type="text" value="Climatology"/> <input type="text" value="Climatology"/> <input type="text" value="Chronological"/>	値を選択します。
	Climatology      気候値
	Chronological      時系列

#### 3.3 グラフオプションを選択する

Y Range:	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual	Precipitation Min: <input type="text"/>	Max: <input type="text"/>	Temperature Min: <input type="text"/>	Max: <input type="text"/>
Image width:	<input checked="" type="radio"/> 1024 px <input type="radio"/> 1440 px <input type="radio"/> 1600 px <input type="radio"/> 1920 px <input type="radio"/> 2560 px				
Precipitation Graph:	Color: <input type="text" value="Aqua"/>	Type: <input type="text" value="Bar"/>	Width: <input type="text" value="Wide"/>		
Max. Temperature Graph:	Color: <input type="text" value="Red"/>	Type: <input type="text" value="Line"/>	Marker: <input type="text" value="•"/>	Style: <input type="text" value="solid line"/>	
Avg. Temperature Graph:	Color: <input type="text" value="DarkYellow"/>	Type: <input type="text" value="Line"/>	Marker: <input type="text" value="x"/>	Style: <input type="text" value="solid line"/>	
Min. Temperature Graph:	Color: <input type="text" value="DarkBlue"/>	Type: <input type="text" value="Line"/>	Marker: <input type="text" value="○"/>	Style: <input type="text" value="solid line"/>	
Legends Position:	<input checked="" type="radio"/> OutSide <input type="radio"/> TopLeft <input type="radio"/> TopRight <input type="radio"/> BottomLeft <input type="radio"/> BottomRight				

必要に応じて縦軸範囲を入力します。

出力画像サイズ、グラフの色、折れ線グラフか棒グラフ、折れ線グラフの場合はマーカーと線種、棒グラフの場合は棒の幅を選択します。

「Draw」ボタンをクリックすると、別ウィンドウが表示され画像が作成されます。



## 4 1D データの描画

### 4.1 湖沼を選択する

「2.1 湖沼を選択する」を参考に、湖沼を選択します。

### 4.2 対象データを選択する

<input checked="" type="radio"/> CRU <input type="radio"/> JRA <input type="radio"/> Precipitation	データ「CRU」、「JRA」、「Precipitation」を選択します。
Cloud Cover [%] <input type="text" value="Cloud Cover [%"/> Diurnal Temperature Range [degC] Precipitation [mm/day] Daily Mean Temperature [degC] Monthly Ave. Daily Min Temperature [degC] Monthly Ave. Daily Max Temperature [degC] Vapour Pressure [hPa] Wet Day Frequency [days] Potential Evapo-Transpiration [mm/day]	変数を選択します。
<input type="text" value="Climatology"/> <input type="text" value="Climatology"/> <input type="text" value="Chronological"/> <input type="text" value="Anomaly Chronological"/>	値を選択します。 Climatology                      気候値 Chronological                      時系列 Anomaly Chronological              気候値との差分
<input type="text" value="Monthly mean"/> <input type="text" value="Monthly mean"/> <input type="text" value="3 Monthly mean"/> <input type="text" value="Annual mean"/> From <input type="text" value="Jan1981"/> To <input type="text" value="Dec2009"/>	「時系列」または「気候値との差分」を選択した場合、期間を指定します。 Monthly mean                      月平均 3 Monthly mean                      3ヶ月平均 Annual mean                      年平均

### 4.3 グラフオプションを選択する

Y Range:      Min: <input type="text"/> Max: <input type="text"/>	必要に応じて縦軸範囲を入力します。
Image width: <input checked="" type="radio"/> 1024 px <input type="radio"/> 1440 px <input type="radio"/> 1600 px <input type="radio"/> 1920 px <input type="radio"/> 2560 px	出力画像サイズ、グラフの色、折れ線グラフ
Draw Option:      Color: <input type="text" value="Red"/> Type: <input type="text" value="Line"/> Marker: <input type="text"/> Style: <input type="text" value="solid line"/>	折れ線グラフの場合はマーカーと線種、棒グラフの場合は棒の幅を選択します。

「Draw」ボタンをクリックすると、別ウィンドウが表示され画像が作成されます。

## 5 2D データの描画

### 5.1 湖沼を選択する

「2.1 湖沼を選択する」を参考に、湖沼を選択します。

### 5.2 対象データを選択する

<input checked="" type="radio"/> CRU <input type="radio"/> JRA <input type="radio"/> Precipitation	データ「CRU」、「JRA」、「Precipitation」を選択します。
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">         Cloud Cover [%] ▼          Cloud Cover [%]          Diurnal Temperature Range [degC]          Precipitation [mm/day]          Daily Mean Temperature [degC]          Monthly Ave. Daily Min Temperature [degC]          Monthly Ave. Daily Max Temperature [degC]          Vapour Pressure [hPa]          Wet Day Frequency [days]          Potential Evapo-Transpiration [mm/day]       </div>	変数を選択します。
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">         Climatology ▼          Climatology          Month/Year       </div>	値を選択します。  Climatology                      気候値 Monthly/Year                      特定年月
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">         Jan1981 ▼          Jan1981 ▲          Feb1981          Mar1981       </div>	「特定年月」を選択した場合、年月を指定します。
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">         Monthly mean ▼          Monthly mean          3 Monthly mean          Annual mean       </div>	期間を指定します。  Monthly mean                      月平均 3 Monthly mean                      3ヶ月平均 Annual mean                      年平均

### 5.3 描画オプションを選択する

Image width:  1024 px  1440 px  1600 px  1920 px  2560 px

出力画像サイズを選択します。

Color Palette:  

配色を選択、必要に応じてコンターレベルを入力します。

Contouring Level:  Auto Scale  GrADS Default  Manual From:  To:  Interval:

コンターレベルを指定します

Auto Scale	複数画像で同一のスケールで描画されます
GrADS Default	画像毎のスケールで描画されます
Manual	複数画像で指定したスケールで描画されます

Animation:  Create Animation GIF

「気候値」を選択した場合、12ヶ月分の画像をアニメーション GIF で作成するか選択可能です。

「Draw」ボタンをクリックすると、別ウィンドウが表示され画像が作成されます。

## 6 湖沼線、標高線、土地利用の描画

### 6.1 湖沼を選択する

「2.1 湖沼を選択する」を参考に、湖沼を選択します。

### 6.2 対象データを選択する

Data Variables:	<input type="text" value="Land cover types"/>	対象データを選択します。
Land cover types reference:	<input type="text" value="Land cover types"/>	
Elevation line Option:	<input type="text" value="Land cover types with Elevation line"/>	
Lake shape Options:	<input type="text" value="Land cover types with Lake shape"/>	
Draw Coastline:	<input type="text" value="Elevation line"/>	
	<input type="text" value="Elevation line with Lake shape"/>	
	<input type="text" value="Lake shape only"/>	

Land cover types	土地利用
Land cover types with Elevation line	標高線付き土地利用
Land cover types with Lake shape	湖沼線付き土地利用
Elevation line	標高線
Elevation line with Lake shape	湖沼線付き標高線
Lake shape only	湖沼線

### 6.3 描画オプションを選択する

Elevation line Option:	<input checked="" type="radio"/> Elevation line shape(gxout) <input type="radio"/> grfill <input type="radio"/> contour
------------------------	---

標高線の描画スタイルを選択します。

Lake shape Options:	<input checked="" type="radio"/> Draw only selected lake shape <input type="radio"/> Draw all lake shape
---------------------	--

湖沼線の描画を、選択した湖沼のみとするか、全ての湖沼とするかを選択します。

Draw Coastline:	<input type="radio"/> Draw Coastline <input checked="" type="radio"/> Do not drawing
-----------------	--

海岸線を描画するかを選択します。

Output Image width:	<input checked="" type="radio"/> 1024 px <input type="radio"/> 1440 px <input type="radio"/> 1600 px <input type="radio"/> 1920 px <input type="radio"/> 2560 px
---------------------	--

出力画像サイズを選択します。

「Draw」ボタンをクリックすると、別ウィンドウが表示され画像が作成されます。

## 7 過去に作成した画像の参照

2018年10月時点で「14日前」までの画像データが保存されるように設定されています。

▼ **History**

1 images are stored.

➤ Show the image which you made past - 2 day

「History」を展開すると、作成・保存されている画像数が表示され、一覧へのリンクがクリック可能になります。

- 「Draw」ボタン押下による描画で自動的に更新されます。

Climate Grid Analysis for Wetlands						
Time	Country	Lake	Longitude&Latitude	Data Type	Image	Download
2013/04/15 15:37:43	Canada	(Lac) Seul	LON:-92.402, LAT:50.382	CRU/Climatology/Monthly mean		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ PNG Image</li> <li>➤ EPS Image</li> <li>➤ GrADS Command</li> <li>➤ CtI File</li> <li>➤ DataFile</li> </ul>
2013/04/15 15:41:47	Canada	(Lac) Seul	West:-100.136, East:-78.603 South:41.773, North:54.827	CRU/Climatology/Monthly mean		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ PNG Image</li> <li>➤ EPS Image</li> <li>➤ GrADS Command</li> <li>➤ CtI File</li> <li>➤ DataFile</li> </ul>
2013/04/15 15:41:52	Canada	(Lac) Seul	West:-100.136, East:-78.603 South:41.773, North:54.827	CRU/Climatology/Monthly mean		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ PNG Image</li> <li>➤ EPS Image</li> <li>➤ GrADS Command</li> <li>➤ CtI File</li> <li>➤ DataFile</li> </ul>
2013/04/15 15:41:57	Canada	(Lac) Seul	West:-100.136, East:-78.603 South:41.773, North:54.827	CRU/Climatology/Monthly mean		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ PNG Image</li> <li>➤ EPS Image</li> <li>➤ GrADS Command</li> <li>➤ CtI File</li> <li>➤ DataFile</li> </ul>
2013/04/15 15:42:01	Canada	(Lac) Seul	West:-100.136, East:-78.603 South:41.773, North:54.827	CRU/Climatology/Monthly mean		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ PNG Image</li> <li>➤ EPS Image</li> <li>➤ GrADS Command</li> <li>➤ CtI File</li> <li>➤ DataFile</li> </ul>
2013/04/15 15:42:06	Canada	(Lac) Seul	West:-100.136, East:-78.603 South:41.773, North:54.827	CRU/Climatology/Monthly mean		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ PNG Image</li> <li>➤ EPS Image</li> <li>➤ GrADS Command</li> <li>➤ CtI File</li> <li>➤ DataFile</li> </ul>
2013/04/15 15:42:11	Canada	(Lac) Seul	West:-100.136, East:-78.603 South:41.773, North:54.827	CRU/Climatology/Monthly mean		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ PNG Image</li> <li>➤ EPS Image</li> <li>➤ GrADS Command</li> <li>➤ CtI File</li> <li>➤ DataFile</li> </ul>
2013/04/15 15:42:16	Canada	(Lac) Seul	West:-100.136, East:-78.603 South:41.773, North:54.827	CRU/Climatology/Monthly mean		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ PNG Image</li> <li>➤ EPS Image</li> <li>➤ GrADS Command</li> <li>➤ CtI File</li> <li>➤ DataFile</li> </ul>
2013/04/15 15:42:21	Canada	(Lac) Seul	West:-100.136, East:-78.603 South:41.773, North:54.827	CRU/Climatology/Monthly mean		<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ PNG Image</li> <li>➤ EPS Image</li> </ul>