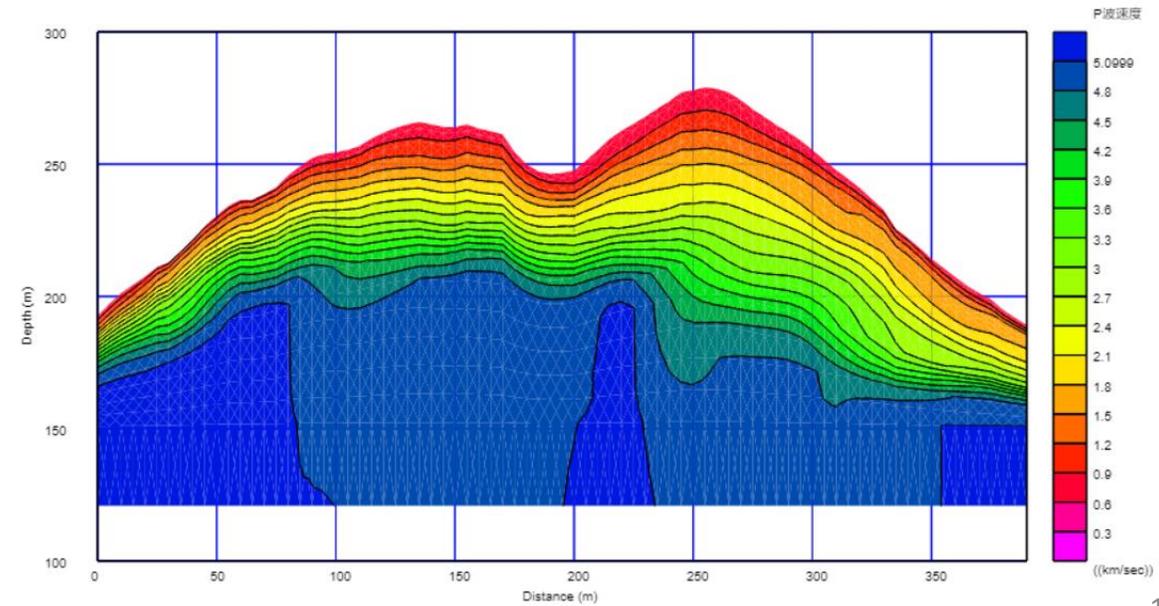
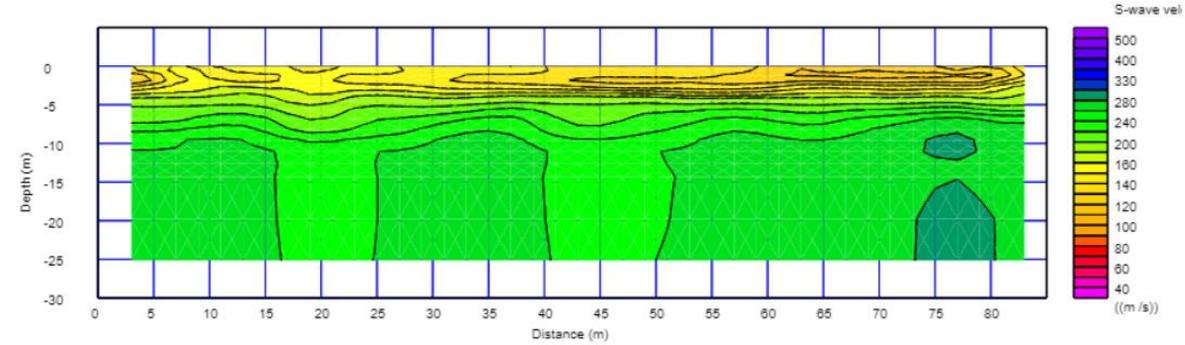
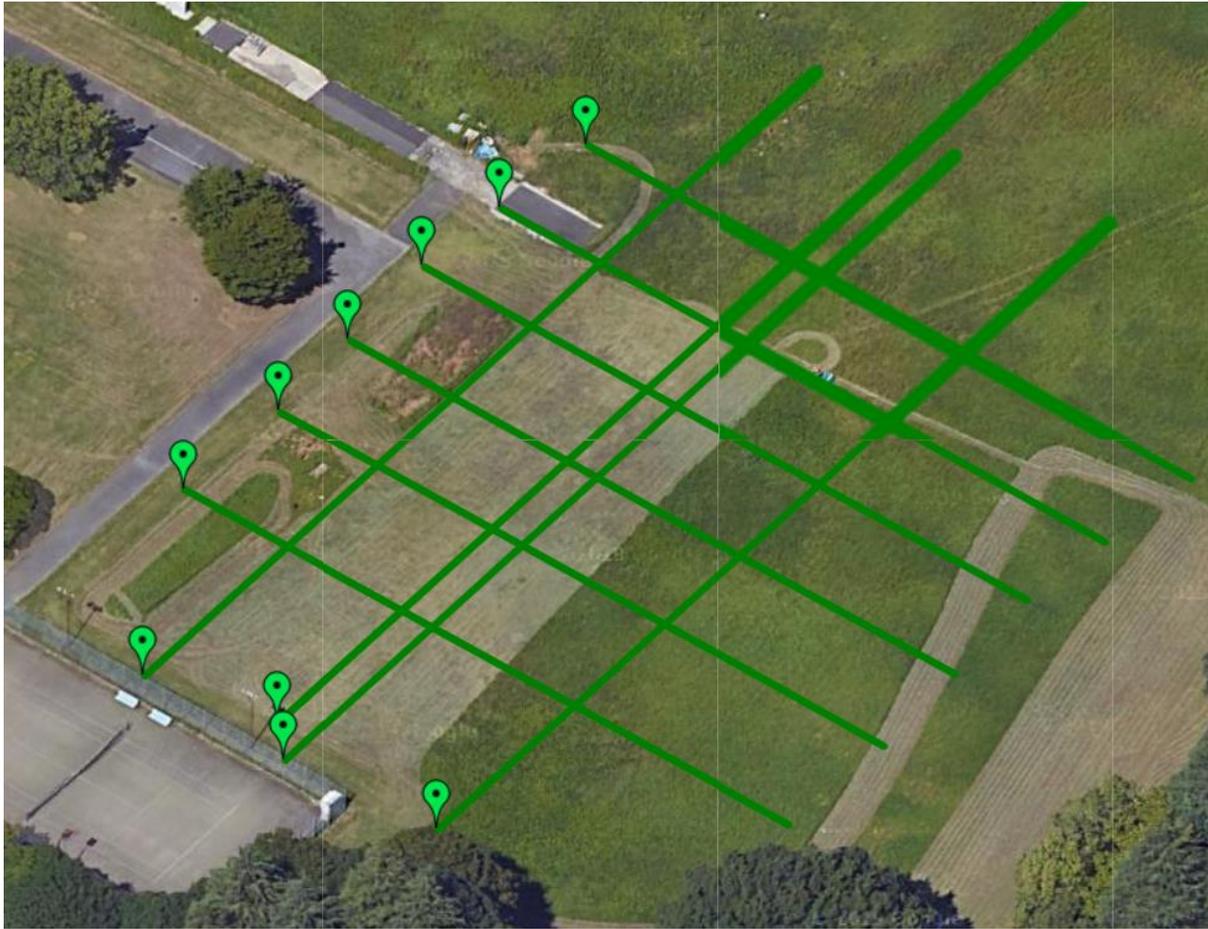


物理探査結果（二次元断面他）の プロトタイプ・データベースへの登録

2021/10/05



目次

- DBへのログインとプロジェクトの作成
- SeisImagerMapのインストール（推奨）
- GeoPlotにおける測線座標の設定
- GeoPlotによるデータの登録
データの登録は**1断面（1測線）** ずつ行ってください
- GeoPlotによる登録したデータの閲覧
- Webサイト（SeisImager.com）を用いたデータの登録
データの登録は**1断面（1測線）** ずつ行ってください
- WaveEqにおける測点座標の設定とデータの登録（一次元）
- GeoPlot3Dにおける解析範囲の座標の設定とデータの登録（三次元）
- Webサイト（SeisImager.com）から閲覧

データベース (DB) へのログイン

「https://seisimager.com」で「Log in」をクリックしてください。

The screenshot shows the SeisImager website interface. At the top, there is a navigation bar with a 'Log in' button highlighted by a red box. Below the navigation bar, there is a main content area with a large 'SeisImager' logo and a 'Download' button. The main content area also features a map of Japan with various colored markers and a map of the San Francisco Bay Area with various colored markers. The text 'AVS30m' and 'H/V' is overlaid on the maps. A 'References' button is visible at the bottom right of the main content area.

クリック

データベース (DB) へのログイン

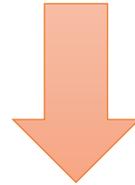
Enter username and password

Congratulation on your e
supervisor, says you guys have the be
/ clear res
e wo
y very good ret
in software. The

Username: OYO
Password:

Submit

ユーザー名とパスワードを入力してください。
GeoPlotで入力したユーザー名とパスワードを用いてください。



seisimager.com says

Successfully logged in OYO

OK

メッセージが表示されます。

プロジェクトの作成

最近の業務や特定の研究開発課題に関連したデータは、新規にプロジェクトを作成してそこに登録してください。

Username : OYO

OYO



Log off

[My Map \(AVS30m\)](#)

[My Map \(H/V\)](#)

User name	OYO
Latitude	35.933773
Longitude	139.617549
Zoom level	10 ▾

Update

My projects

New project

クリック

プロジェクト（件名）の作成

User name : OYO

Congratulation on your excellent customer service! Jean-Luc Arsenault, my supervisor, says you guys have the best program for MAS. It is always a pleasure to deal with you. Thank you so much for your very clear response and for making the process, it has been extremely easy. Seislmager is really very good refraction software. The modeling and ray-tracing modules are particularly useful. I would like to say that it is definitely the best we have used so far. You were very helpful and I am really enjoying using it. Thank you for your help. It is really simple, fast, efficient, and reliable. It is a great job. Excellent. That is a very clear explanation. Thanks so much! You have been a life saver! This worked! Thank you so much. Thanks, you are an expert. Thank you for your excellent response, as always. As always, thanks Koichi. Your expertise and responsiveness to questions makes my work product better. And I really like the Seislmager 2D modules, PickWin and PlotRefa, allowed me to efficiently analyze and display my refraction data. What a good software! It has everything. Many thanks for you and who write this software. As always you are a wealth of knowledge, and I appreciate your generosity in sharing it with me. Congratulation on your excellent customer service!

プロジェクト名を入力

プロジェクト名

Project name	New project
Latitude	35.933773
Longitude	139.617549
Zoom level	10

必要に応じて修正

クリック

Create new project

SeisImagerMapのインストール（推奨）

SeisImagerMapをインストールすることにより、測線をGoogleMap上に表示して確認したり、マウスで座標を設定することができます。

下記からダウンロードしてください。

<https://seisimager.com/download/SeisImagerMapSetup.zip>

インストールすると、デスクトップに「SeisImagerMap」のショートカットができます。



SeisImagerの最新版も下記からインストールしてください。

<https://seisimager.com/download/SeisImager.zip>

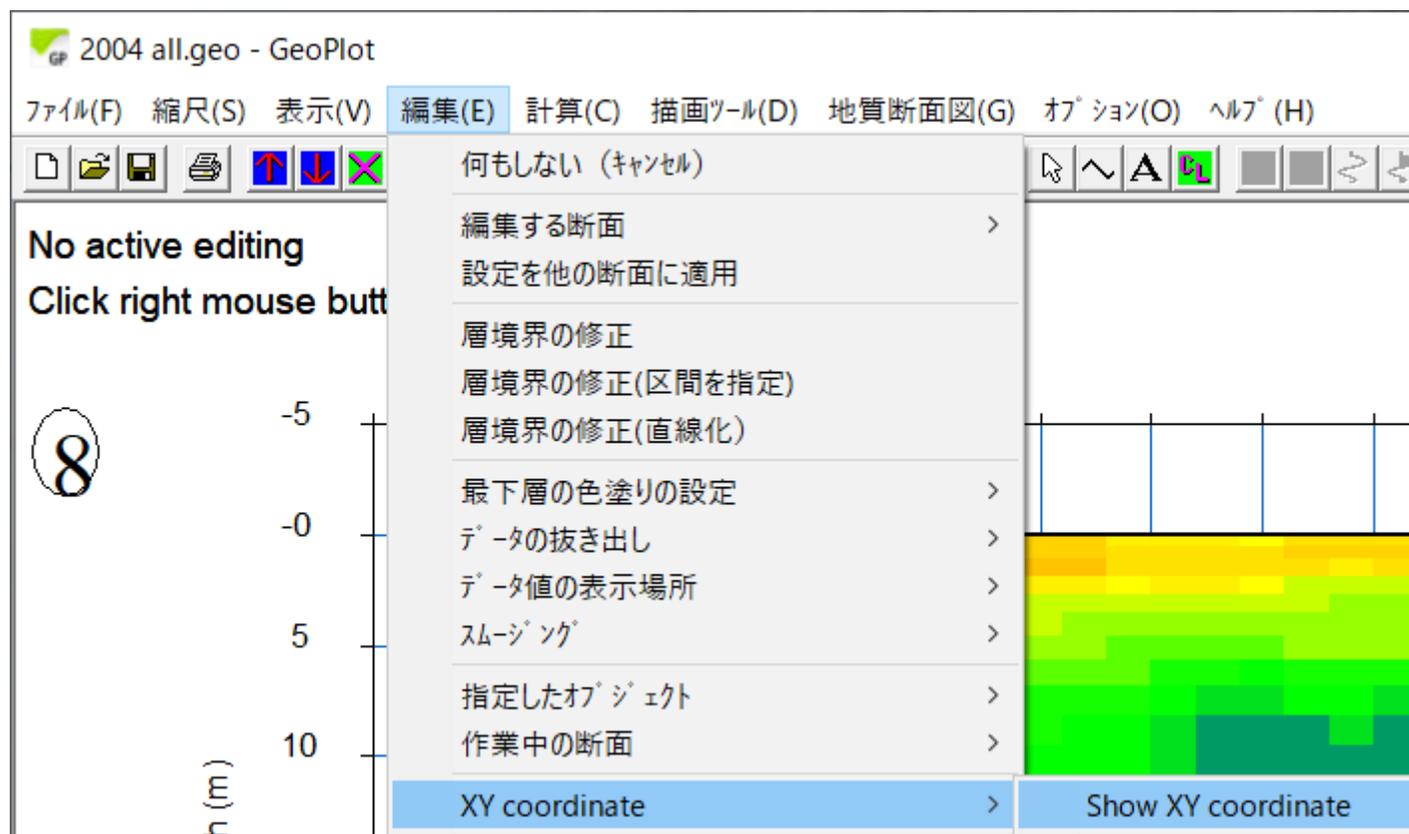
SeisImagerもSeisImagerMapも、SeisImagerのホームページから最新版をダウンロードできます。

<https://seisimager.com/>



GeoPlotにおける測線座標の設定

断面のファイルを開き「編集」「XY coordinate」「Show XY coordinate」を選択します。
あるいは、「Ctrl+G」を実行します。



GeoPlotにおける測線座標の設定

各測線の始点および終点の、距離程、経度、緯度を入力します。

XY coordinate

	Cross-section title	Start	EW(longitude)-start	NS(latitude)-start	End	EW(longitude)-end	NS(latitude)-end	Number of nodes		
1	A-line	1	140.820585979964	38.3112970800038	257.42	140.820307515972	38.309063107167	2	Node	Map
2	B-line	1	140.820360247835	38.3092167833351	170.012	140.822253489385	38.3092374164215	1	Node	Map
3	C-line	0	140.822211981321	38.3091921810426	23.3452	140.822455002619	38.3091069776457	0	Node	Map
4	D-line	0	140.819216414393	38.3103859823194	375.378	140.823178197646	38.3095400343491	4	Node	Map
5	E-line	1	140.819219784444	38.30940421709	104.005	140.820364169014	38.3093795023278	0	Node	Map
6	F-line	1	140.819138921574	38.310050028893	117.068	140.820469002929	38.3100199936114	0	Node	Map
7										
8										
9										
10										

OK
Cancel
Next
Previous
No. of sections
6

緯度・経度を選択すること

Latitude and longitude

UTM (UTM zone = 9)

Japanese XY (coordinate number = 1)

Reverse X and Y (X:N-S, Y:E-W)

Clipboard

Latitude

Longitude

Check clipboard

Lat/Long to Japanese XY

Lat/Long to UTM

Flip Lat/Long

GeoPlotにおける測線座標の設定

測線が曲がっている場合には「Node」をクリックして節点の経度と緯度を入力してください。

XY coordinate

×

	Cross-section title	Start	EW(longitude)-start	NS(latitude)-start	End	EW(longitude)-end	NS(latitude)-end	Number of nodes				
1	A-line	1	140.820585979964	38.3112970800038	257.42	140.820307515972	38.309063107167	2	Node	Map	OK	
2	B-line	1	140.820360247835	38.3092167833351	170.012	140.822253489385	38.3092374164215	1	Node	Map	Cancel	
3	C-line	0	140.822211981321	38.3091921810426	23.3452	140.822455002619	38.3091069776457	0	Node	Map	Next	
4	D-line	0	140.819216414393	38.3103859823194	375.378	140.823178197646	38.3095400343491	4	Node	Map	Previous	
5	E-line	1	140.819219784444	38.30940421709	104.005	140.820364169014	38.3093795023278	1	Node	Map		
6	F-line	1						36114	0	Node	Map	No. of sections
7												6

Edit nodes

Number of nodes = 4

Distance (m)	X (longitude)	Y (latitude)	Distance (m)	X (longitude)	Y (latitude)
110	140.820523076759	38.3103547713524			
240	140.822160911577	38.3101570556106			
300	140.822549372399	38.3100293639076			
368	140.823084818398	38.3096421683369			

Clipboard

Latitude

Longitude

GoogleMapから緯度経度をコピー

確認

クリップボードにコピーしました ×

36.06620, 140.07797

選択

ここからのルート

ここへのルート

この場所について

付近を検索

印刷

地図に載っていない場所を追加

自身のビジネス情報を追加

データの問題を報告する

距離を測定

Clipboard

Latitude

Longitude

Check clipboard

クリック

コピーした座標が表示される

Clipboard

Latitude

Longitude

36.0662062274249

140.077956935919

Check clipboard

XY座標(緯度・経度)の設定

断面名

Start

EW(longitude)-sta

NS(latitude)-start

1

A-line

1

Paste

40.077956935919

36.0662062274249

Pasteをクリックすると座標が設定される

GeoPlotにおける測線座標の設定（GoogleMapから設定）

SeisImagerMapをインストールすることにより、測線をGoogleMap上でマウスで設定することができます。下記からダウンロードしてください。

<https://seisimager.com/download/SeisImagerMapSetup.zip>



インストールすると、デスクトップに「SeisImagerMap」のショートカットができます。

「編集」「XY coordinate」「Show XY coordinate」を選択、あるいは「Ctrl + G」で座標設定のダイアログを表示します。

クリック

A screenshot of the 'XY coordinate' dialog box. The dialog has a title bar with 'XY coordinate' and a close button. It contains a table with columns: Cross-section title, Start, EW(longitude)-start, NS(latitude)-start, End, EW(longitude)-end, NS(latitude)-end, Number of nodes, and buttons for 'Map', 'OK', 'Cancel', 'Next', and 'Previous'. An orange arrow points to the 'Map' button in the first row.

	Cross-section title	Start	EW(longitude)-start	NS(latitude)-start	End	EW(longitude)-end	NS(latitude)-end	Number of nodes	
1	A測線 表面波探査解析結果	2.96	0	0	0	0	0	0	Node Map
2	C測線 表面波探査解析結果	2.29	0	0	0	0	0	0	Node Map
3	D測線 表面波探査解析結果	2.31	0	0	0	0	0	0	Node Map
4									

「Map」をクリックします。

GeoPlotにおける測線座標の設定（GoogleMapから設定）

GoogleMapが表示されます。



始点をクリックします。



GeoPlotにおける測線座標の設定（GoogleMapから設定）

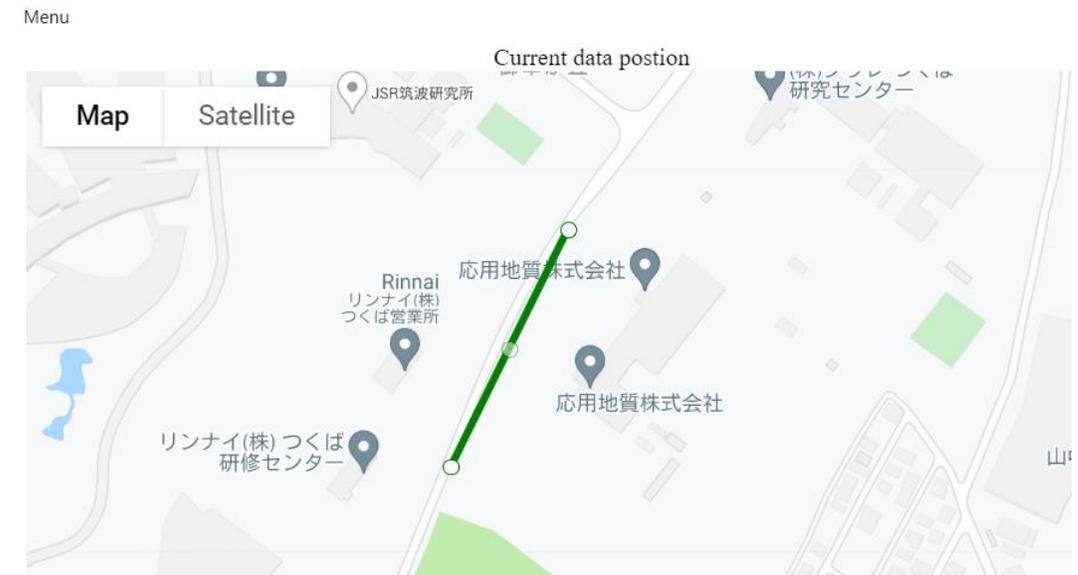
終点をクリックします。



「Menu」 「Set a line」 を選択します。



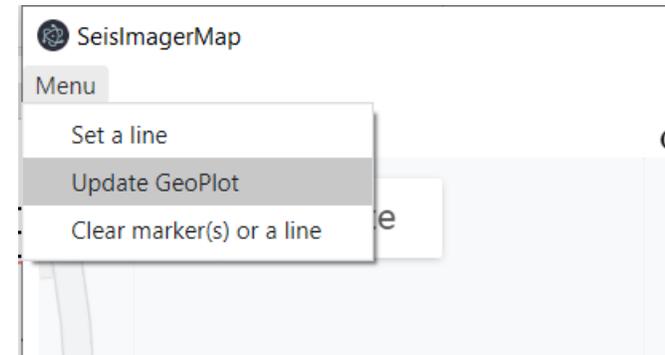
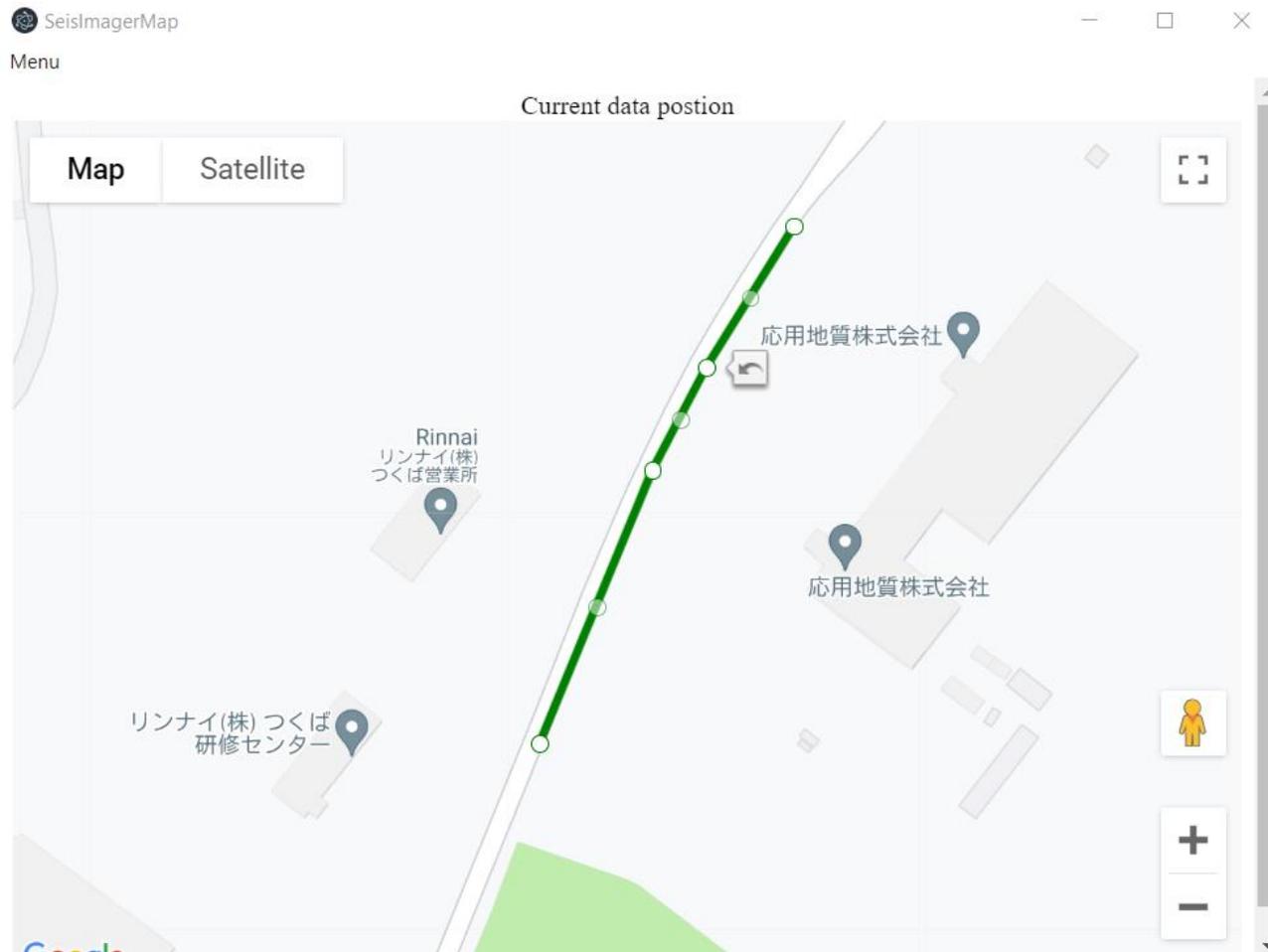
始点—終点間が折れ線になります。



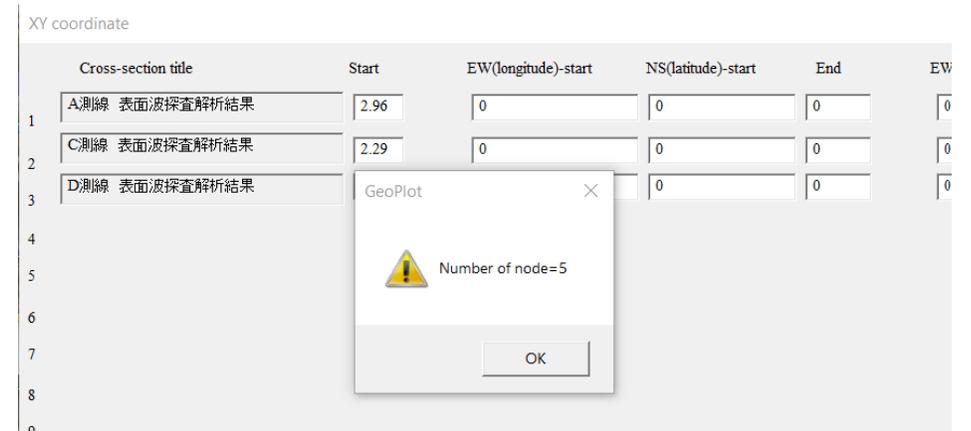
GeoPlotにおける測線座標の設定（GoogleMapから設定）

マウスで折れ線を修正します。

設定が終了したら「Menu」「Update GeoPlot」を選択してください。



地図を閉じてGeoPlotに戻ると、節点数が表示されます。



GeoPlotにおける測線座標の設定（GoogleMapから設定）

地図上で設定した座標が反映されます。

XY coordinate

	Cross-section title	Start	EW(longitude)-start	NS(latitude)-start	End	EW(longitude)-end	NS(latitude)-end	Number of nodes	
1	A測線 表面波探査解析結果	2.96	140.077160296116	36.0673563033234	174.061	140.077997145329	36.0687352014301	3	Node Map
2	C測線 表面波探査解析結果	2.29	0	0	0	0	0	0	Node Map
3	D測線 表面波探査解析結果	2.31	0	0	0	0	0	0	Node Map
4									

Buttons: OK, Cancel, Next, Previous

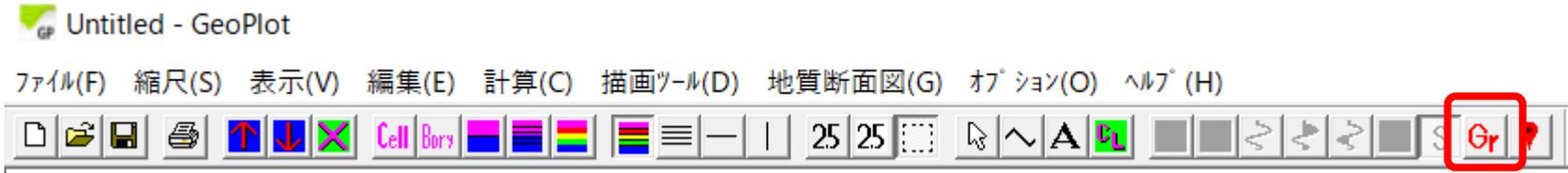
Edit nodes

Number of nodes = 3

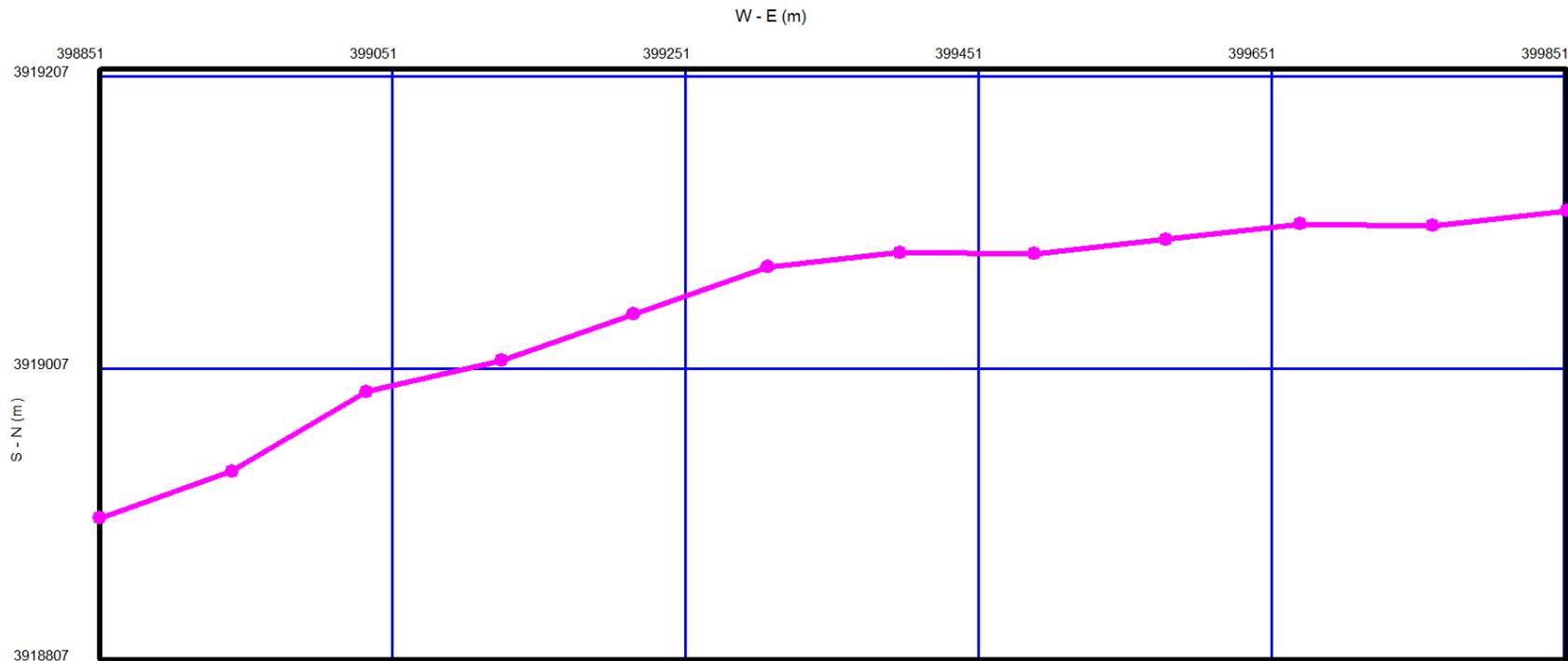
Distance (m)	X (longitude)	Y (latitude)	Distance (m)
48.5569	140.077334639702	36.0677422237827	
90.4473	140.07753044096	36.0680847808065	
125.433	140.077704784546	36.0683666304037	

GeoPlotにおける測線座標の設定

ツールバーの「Gr」ボタンを押すと測線が表示されます。



座標はUTMで表示されます。



断面の表示に戻るときは「S」ボタンを押してください。

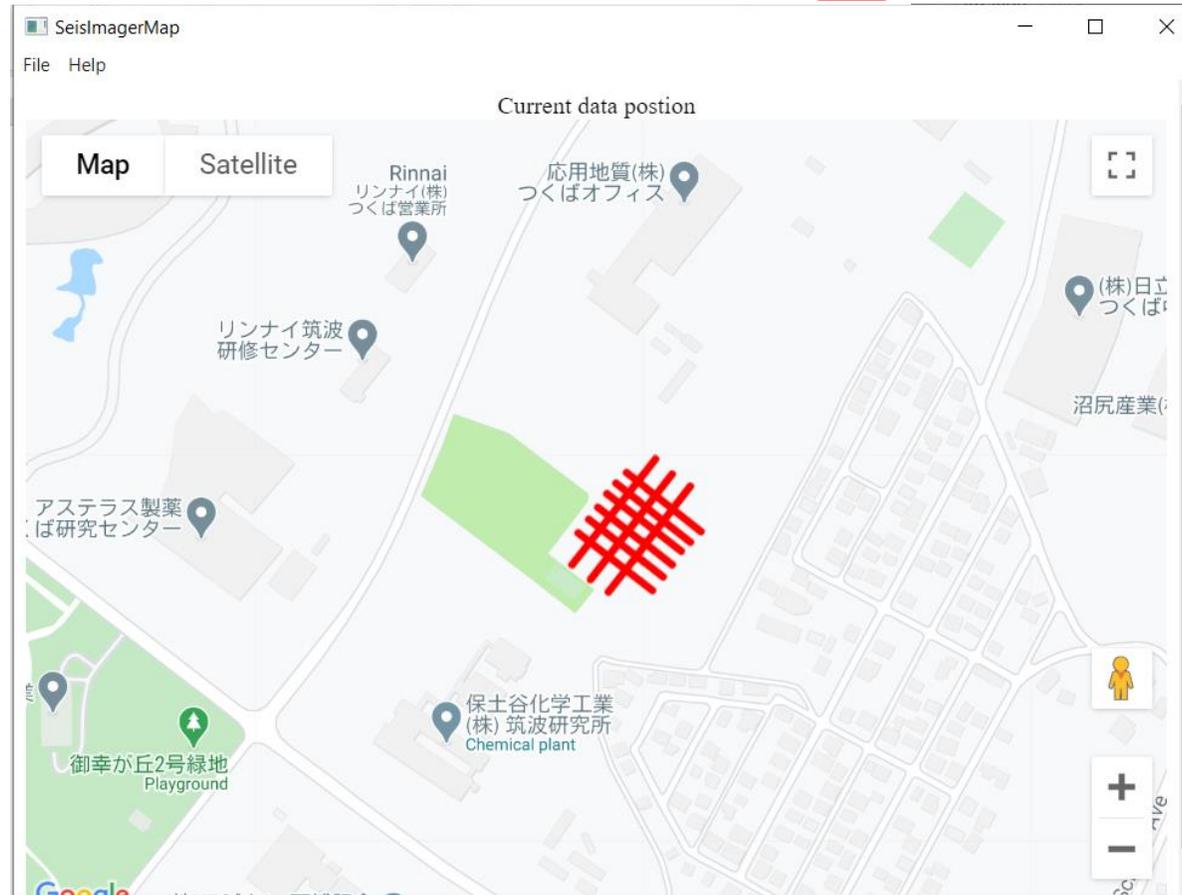


GeoPlotにおける測線座標の設定

ツールバーの  ボタンを押すとSeisImagerMapが起動し、GoogleMap上に測線が表示されます。（SeisImagerMapをインストールしておく必要があります）

Untitled - GeoPlot

ファイル(F) 縮尺(S) 表示(V) 編集(E) 計算(C) 描画ツール(D) 地質断面図(G) オプション(O) ヘルプ(H)



GeoPlotによるデータの登録

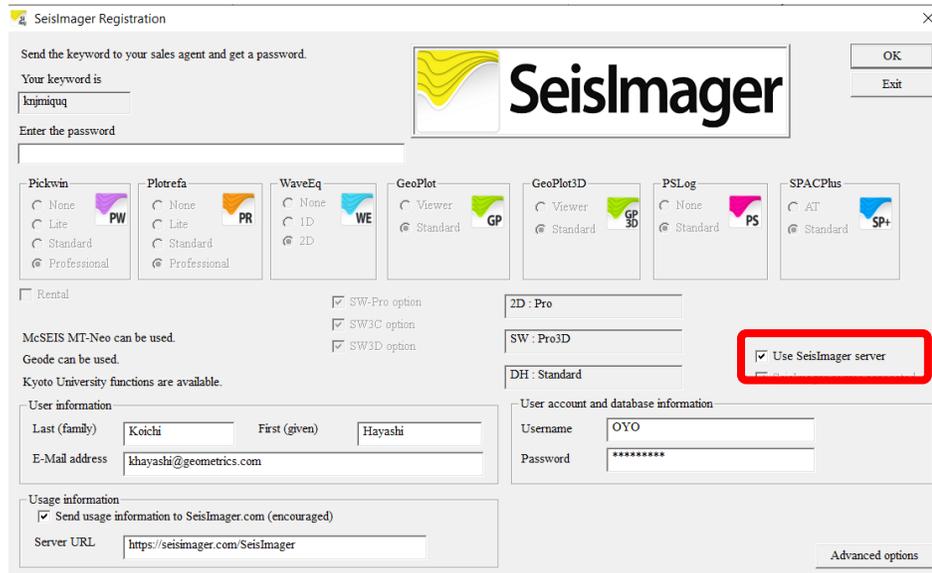
データの登録は1断面（1測線）ずつ行ってください



GeoPlotの画面の左上のアイコンが、



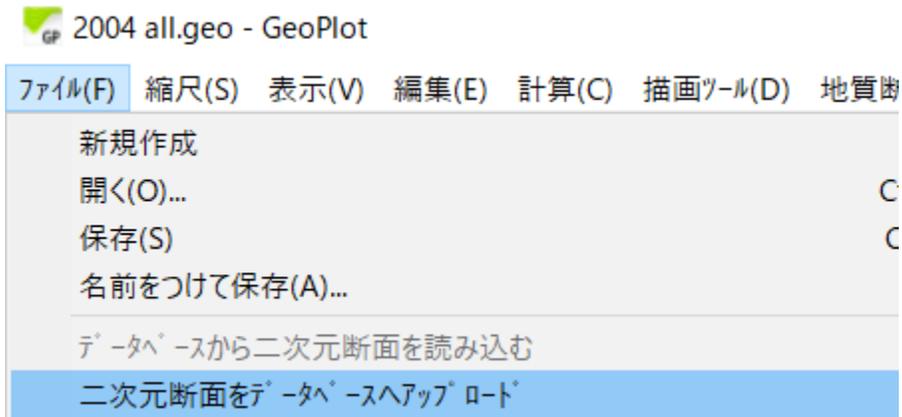
になっていることを確認してください。



の場合は、SeisImagerRegistrationを起動して、「Use SeisImager server」にチェックが入っていることを確認してください。



GeoPlotによるデータの登録



断面を読み込み座標を設定したら、「ファイル」
「二次元断面をデータベースへアップロード」を選
択します。

The screenshot shows a dialog box titled 'Username and password' with a close button (X) in the top right corner. It contains two input fields: 'Username' with the text 'OYO' and 'Password' with masked characters '*****'. To the right of the input fields are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

ユーザー名をパスワードを入力してください。

GeoPlotによるデータの登録

表示されるプロジェクトの中から、データを登録するプロジェクトを選択してください。

必要に応じて調査に関する情報を入力してください（デフォルトのままでもOKです）。

Database information

Database selection

User name: OYO

Project name: OYO Corporation General

Open to public

- OYO Corporation General
- 中津川
- 松山
- つくば
- 門前
- みどりの
- 蓮田
- 郡山
- 福島県
- Tsukuba 2D MASW
- 城原川
- 柏

OK

Cancel

調査情報

事業工事名: つくば市基盤調査

調査名: 表面波探査

発注機関名: お客様

調査会社: 応用地質

調査目的: 工学的基盤の把握

調査地(測線)名: A測線

OK

キャンセル

公開したくないデータはチェックを外してください

GeoPlotによるデータの登録

測定と解析

探査手法

- 屈折法地震探査(P波)
- 屈折法地震探査(S波)
- 電気探査
- 表面波探査
- その他

測定情報

測定者

測定日(YYYYMMDD)

測定方法

測定器

解析情報

解析者

解析方法

解析ソフトウェア

OK

キャンセル

測定と解析に関する情報を入力してください。「探査手法」については、必ず正しい手法が選択されていることを確認してください。

確認のメッセージが表示されます。アップロードする場合には、「はい」をクリックしてください。

GeoPlot

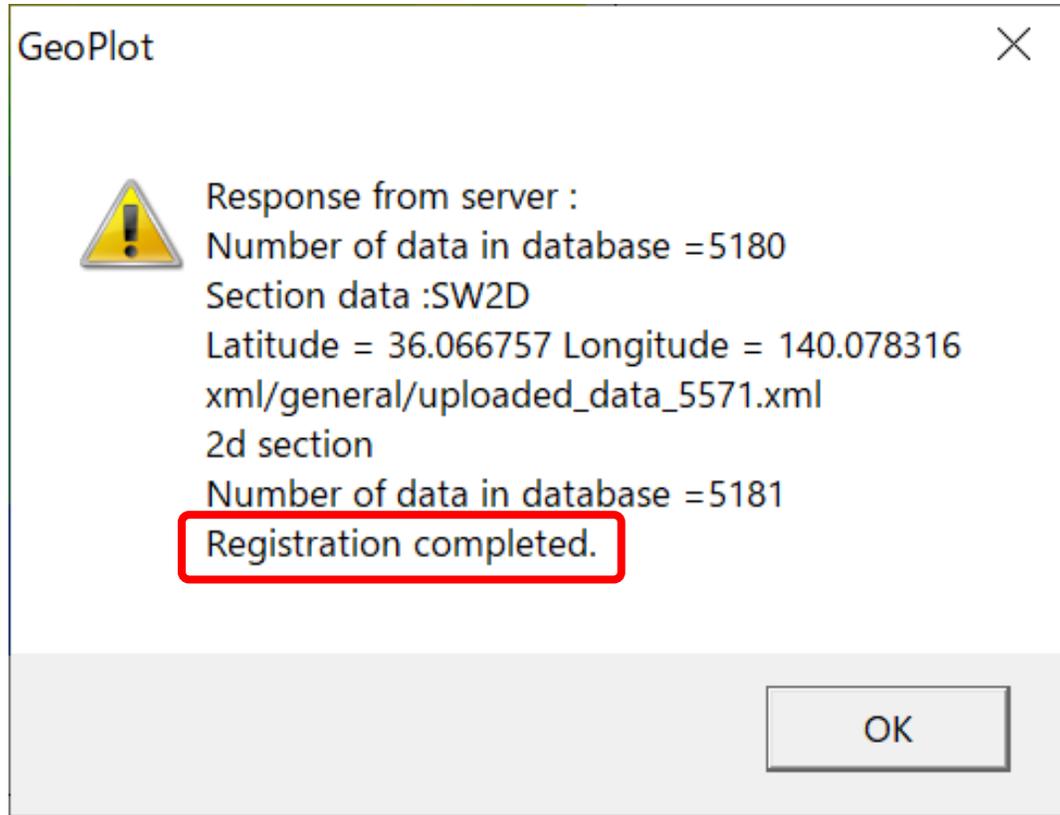


Are you sure you want to upload data to database ?

はい(Y)

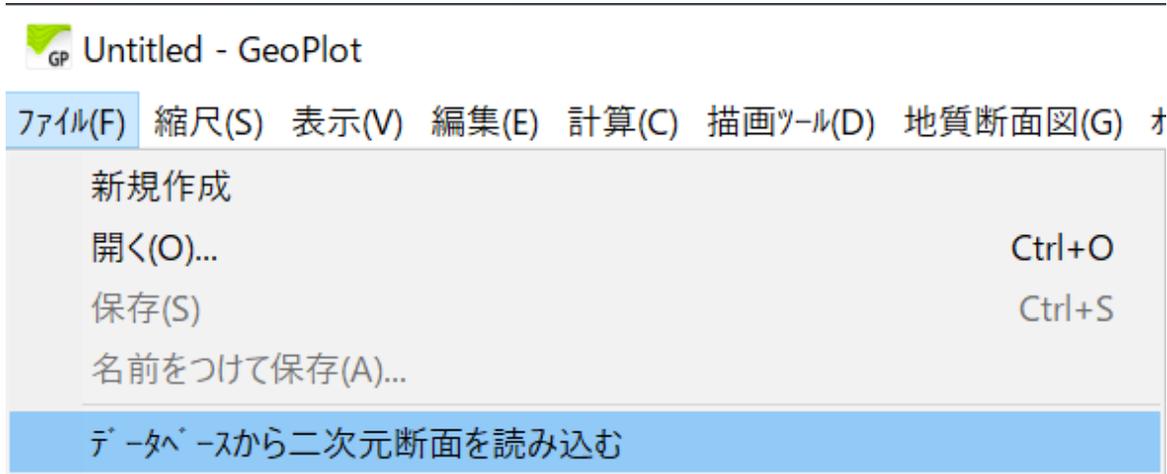
いいえ(N)

GeoPlotによるデータの登録

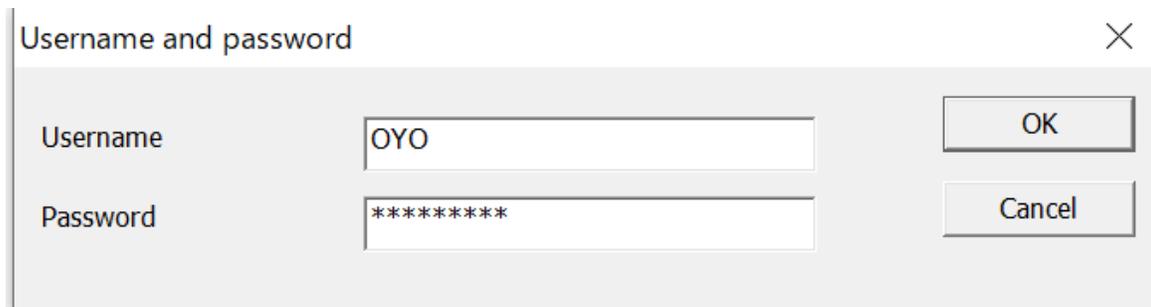


サーバーからのレスポンスが表示されます。
「Registration completed」が表示されればOKです。

GeoPlotによる登録したデータの閲覧



「ファイル」「データベースから二次元断面を読み込む」を選択します。

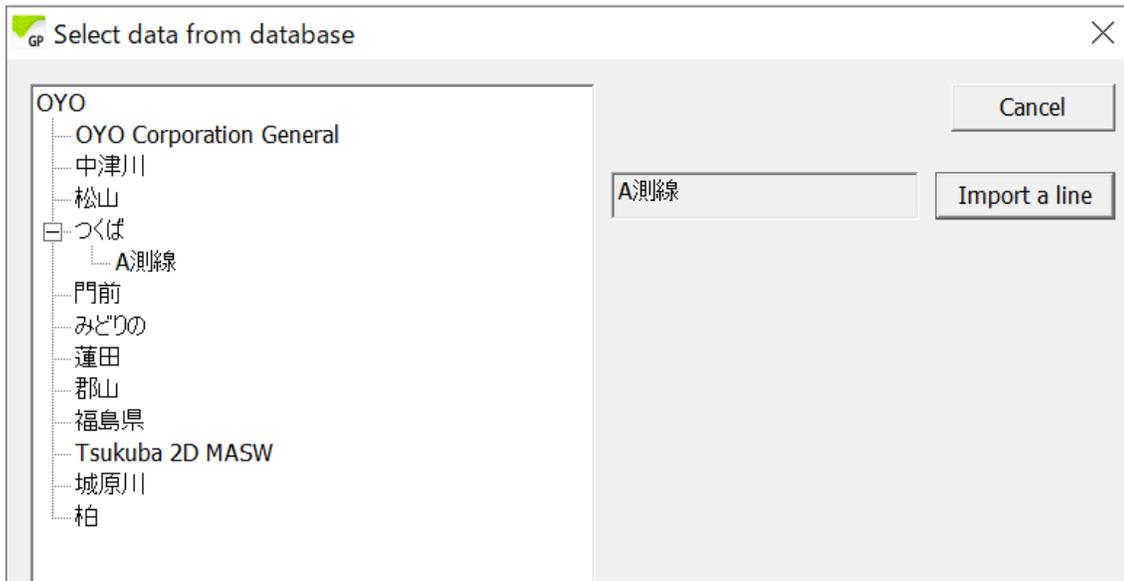


ユーザー名をパスワードを入力してください。

GeoPlotによる登録したデータの閲覧

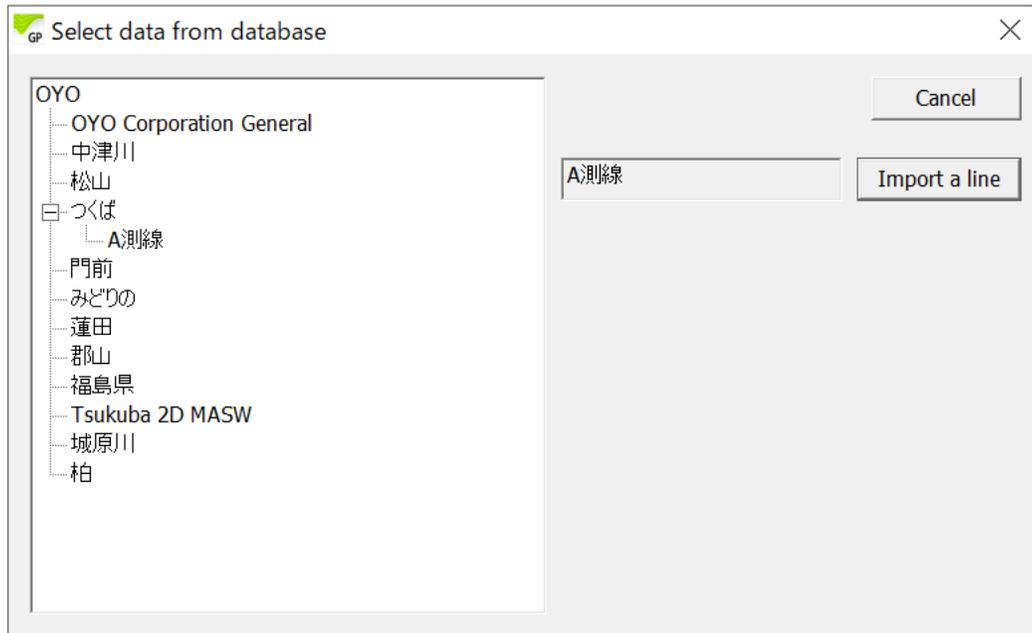


表示されるユーザー名をクリックしてください。

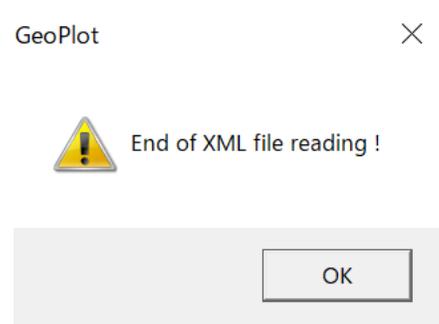


プロジェクト名や測線名が表示されます。

GeoPlotによる登録したデータの閲覧

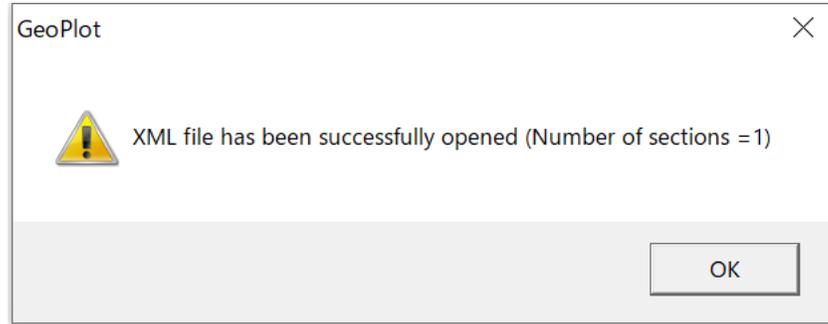


読み込む測線を選択し、「Import line」をクリックしてください。

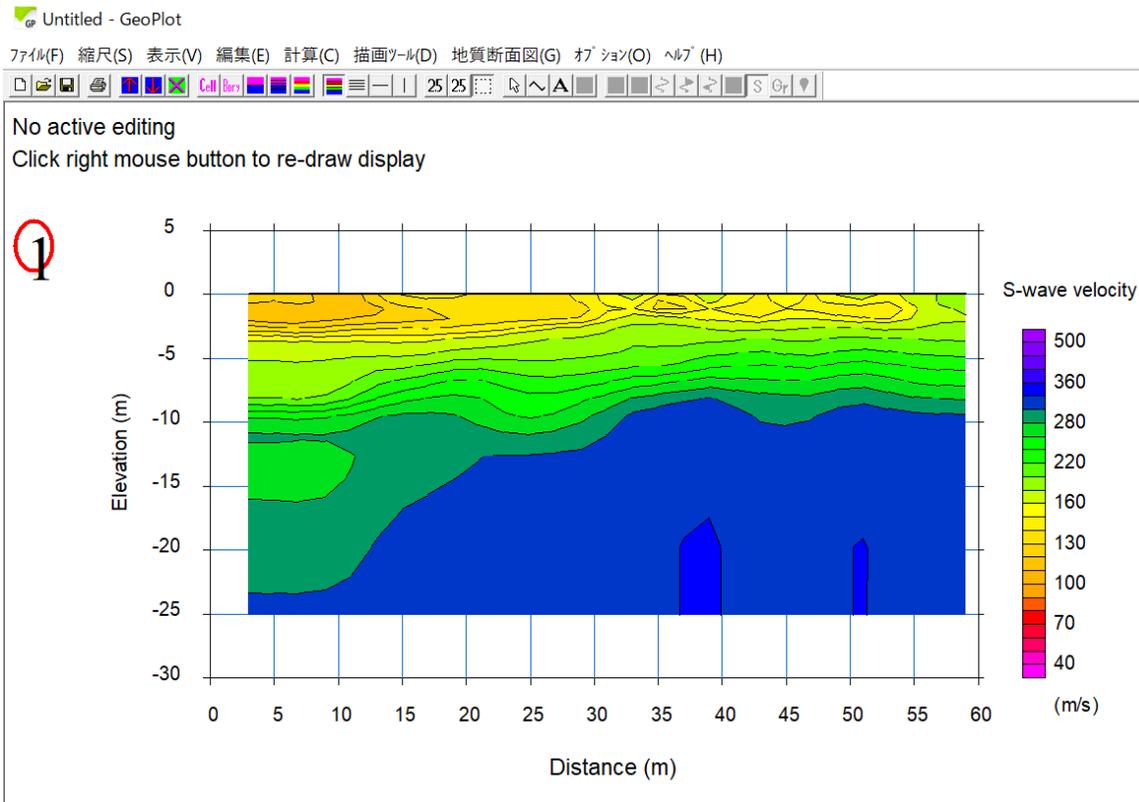


データを受信するとメッセージが表示されます。

GeoPlotによる登録したデータの閲覧



読み込んだ測線（断面）数が表示されます。



読み込んだ測線（断面）が表示されます。

Webサイト (SeisImager.com) を用いたデータの登録

- 二次元探査 (比抵抗映像法、オームマップパー、屈折法、表面波探査、微動アレイ探査)

GeoPlotファイル (.geo) 登録

1ファイル1断面とする

アップロード前に位置情報 (緯度・経度) を入力しておく

- 一次元表面波探査、微動アレイ探査、H/V
rstファイル (.rst) を登録

アップロード前に位置情報 (緯度・経度) を入力しておく

- 三次元微動アレイ探査

md3ファイル (.md3) を登録

アップロード前に位置情報 (緯度・経度) を入力しておく

Webサイト（SeisImager.com）から登録・閲覧

My Account

My Map (AVS30m)

My Map (H/V)

Latitude	35.933773
Longitude	139.617549
Zoom level	10

Update

My projects

Project name	Number of data
OYO Corporation General	87
中津川	21
松山	35
つくば	25
山口	90
蓮田	29
郡山	317
福島県	0
Tsukuba 2D MASW	11
城原川	11
柏	26

表示されたプロジェクトの中から、データを登録・閲覧したいプロジェクトをクリックしてください。

クリック

Webサイト（SeisImager.com）から登録

ユーザー名とプロジェクト名

User name : OYO
Project name : つくば



データのアップロード

つくば

Project Map

Project Map (AVS30m) Shareable link (AVS30m)

Project Map (H/V) Shareable link (H/V)

Shareable link will not show non-public data.

Project name	つくば
Latitude	36.067927
Longitude	140.078557
Zoom level	10 ▾



Webサイト（SeisImager.com）から登録

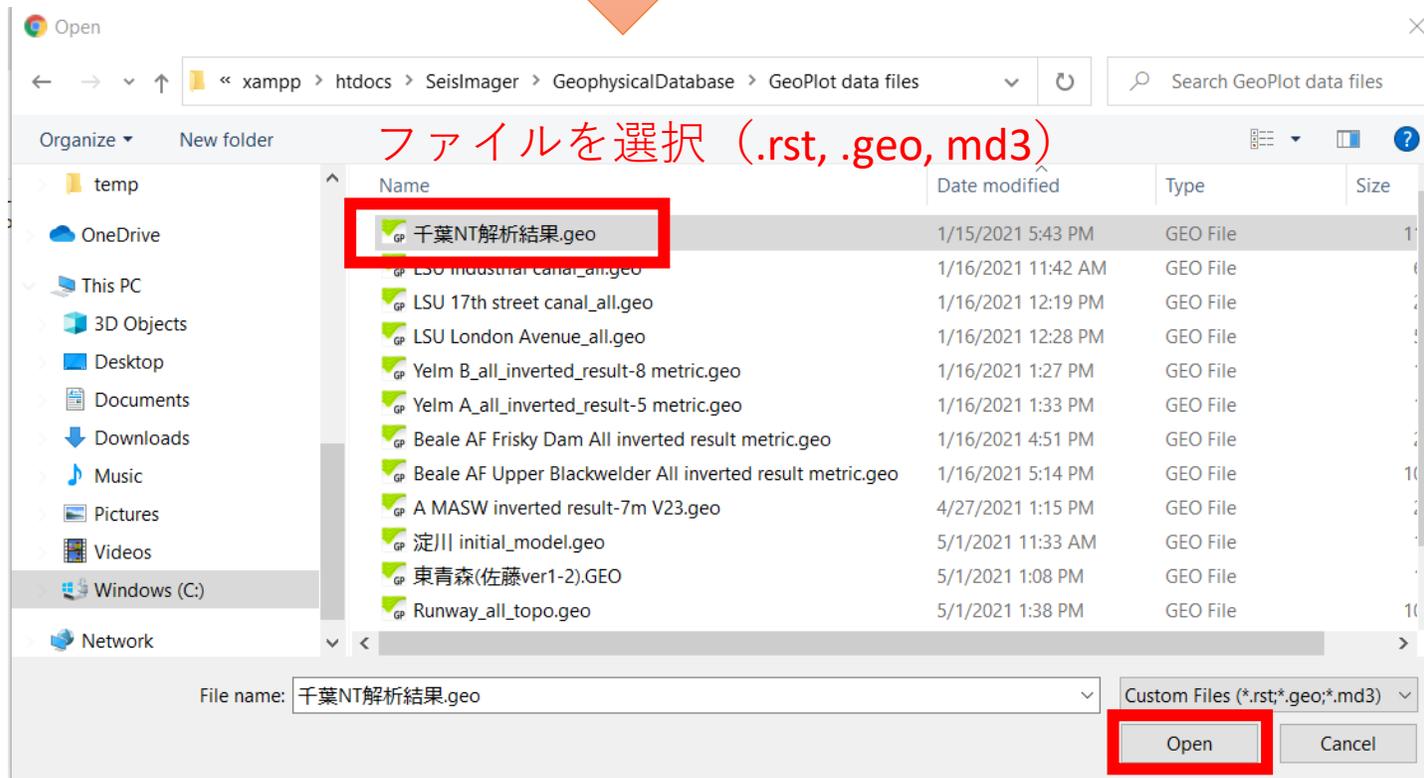
ユーザー名とプロジェクト名

User name : OYO
Project name : つくば

アップロードするファイルの選択

Choose File No file chosen

Select geophysical data file (.rst, .geo, .md3)



ファイルを選択 (.rst, .geo, md3)

Openをクリック

Webサイト（SeisImager.com）から登録

User name : OYO
Project name : つくば

Choose File 千葉NT解析結果.geo

Select geophysical data file (.rst, .geo, .md3)

アップロードするファイルの決定

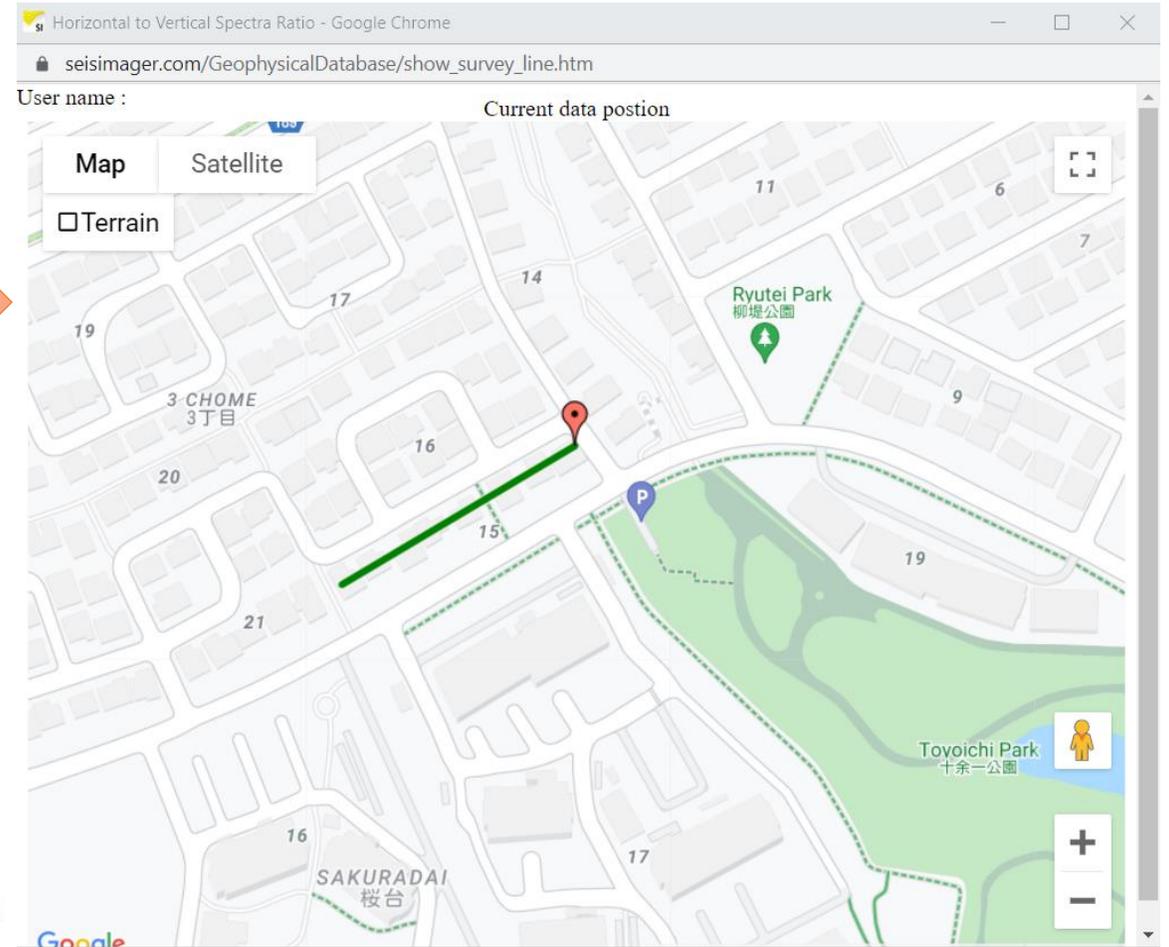
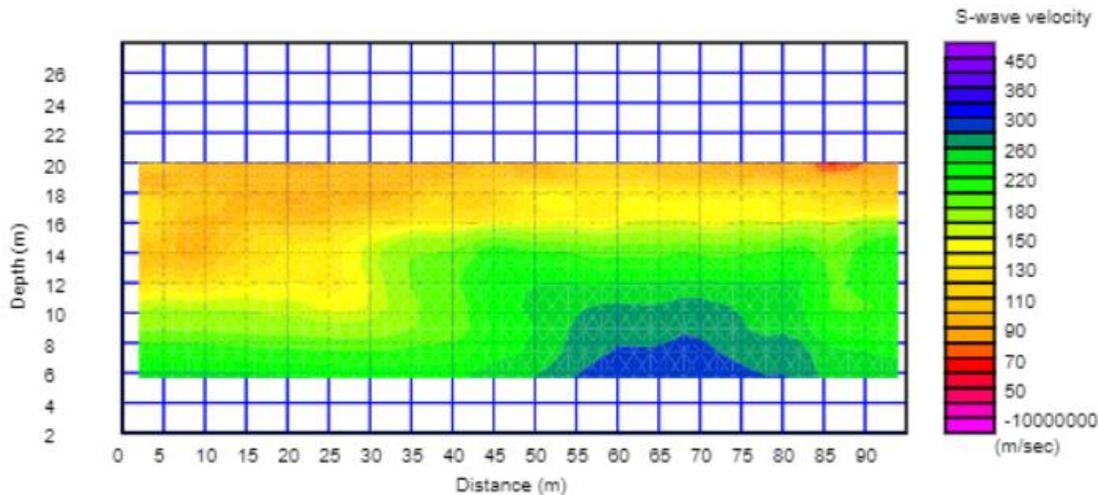
Choose File 千葉NT解析結果.geo

Choose File No file chosen

Select site photo file (.jpg, .png)

Upload

測線位置の確認



Webサイト (SeisImager.com) から登録

Choose File 千葉NT解析結果.geo

Choose File No file chosen

Select site ph

Upload

Open to public

データのアップロード

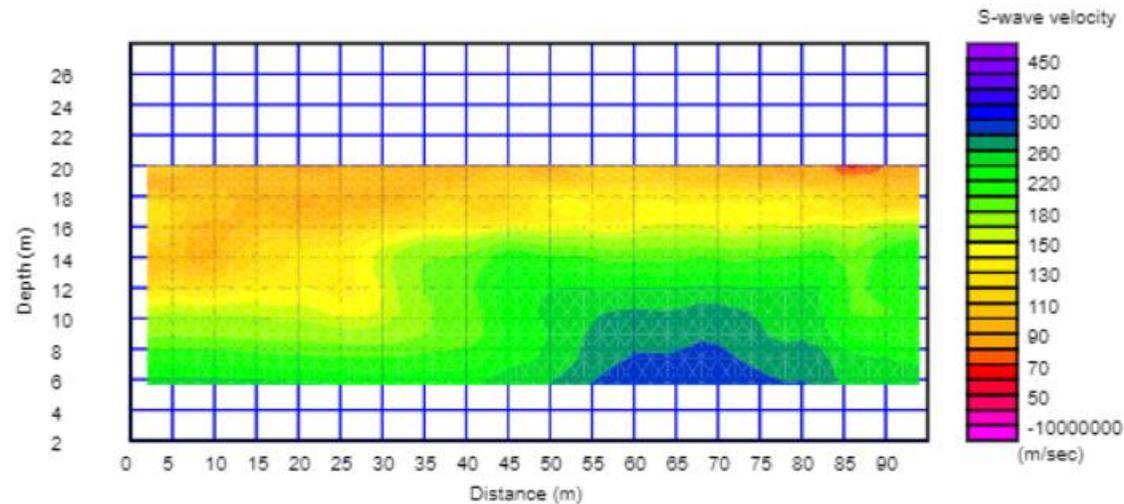
アカウント外に
公開する場合はチェック

seisimager.com says
Are you sure to upload the data ?

OK

Cancel

確認のメッセージ



seisimager.com says
Upload successfully completed.

OK

アップロードの成功

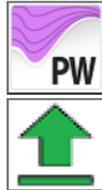
Webサイト (SeisImager.com) から登録

User name : OYO
Project name : つくば

つくば



Log off



Project Map

[Project Map \(AVS30m\)](#) [Shareable link \(AVS30m\)](#)

[Project Map \(H/V\)](#) [Shareable link \(H/V\)](#)

Shareable link will not show non-public data.

Project name	つくば
Latitude	36.067927
Longitude	140.078557
Zoom level	10 ▾

Update

Sites

Site name	Updated	Latitude	Longitude	Method	AVS30 (m/sec)	HVSR peak (Hz)	IBC Site Class	Open to public			
CMP00	09/17/2020	36.065468	140.075562	SW1D	252.053	0.231934	D	Yes	Show data	Edit data	Delete
CMP01	06/12/2020	36.068642	140.073395	SW1D	272.776	0.231934	D	Yes	Show data	Edit data	Delete

•
•

CMP23	06/12/2020	36.147533	140.120651	SW1D	329.384	1.00098	D	Yes	Show data	Edit data	Delete
表面波探査解析結果(S波速度断面)	06/30/2021	35.80288	140.105535	SW2D				Yes	Show data	Edit data	Delete

登録されたデータ

Webサイト (SeisImager.com) から閲覧

User name : OYO

つくば

[My Project Map \(AVS30m\)](#)

[Shareable link \(AVS30m\)](#)

[My Project Map \(H/V\)](#)

[Shareable link \(H/V\)](#)

Shareable link will not show non-public data.

Latitude	36.067927
Longitude	140.078557
Zoom level	10 ▾

Update

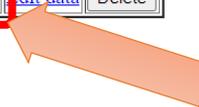
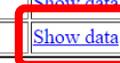
Sites

Site name	Latitude	Longitude	Method	AVS30 (m/sec)	HVSR peak (Hz)	IBC Site Class	Open to public			
CMP00	36.065468	140.075562	SW1D	252.053	0.231934	D	Yes	Show data	Edit data	Delete
CMP01	36.068642	140.073395	SW1D	272.776	0.231934	D	Yes	Show data	Edit data	Delete
CMP02	36.072277	140.072433	SW1D	275.709	0.256348	D	Yes	Show data	Edit data	Delete

•

•

CMP22	36.145115	140.115311	SW1D	279.153	0.683594	D	Yes	Show data	Edit data	Delete
CMP23	36.147533	140.120651	SW1D	329.384	1.00098	D	Yes	Show data	Edit data	Delete
A測線	36.066757	140.078316	SW2D				Yes	Show data	Edit data	Delete



クリック

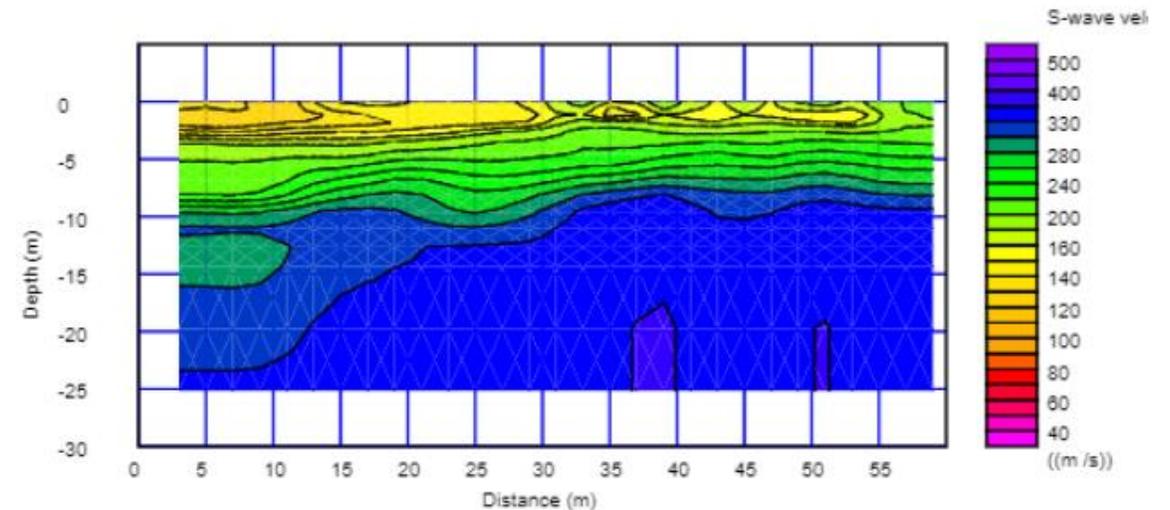
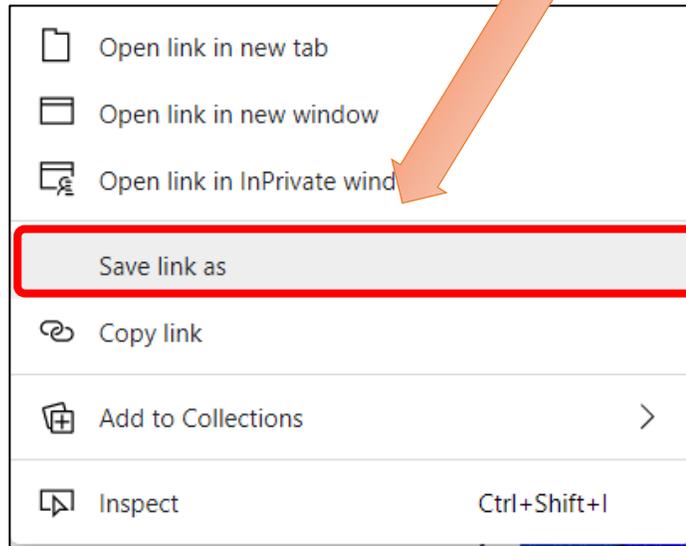
Webサイト（SeisImager.com）から閲覧

断面が表示されます。

右クリックでデータをXML
ファイルに保存できます。保
存したXMLファイルはGeoPlot
で開くことができます。



[Download xml file](#)



Webサイト（SeisImager.com）から閲覧 地図上にプロジェクトのデータを表示

User name : OYO

Project name : Tsukuba 2D MASW



Tsukuba 2D MASW



Log off

[Project Map](#)

プロジェクトの地図を表示

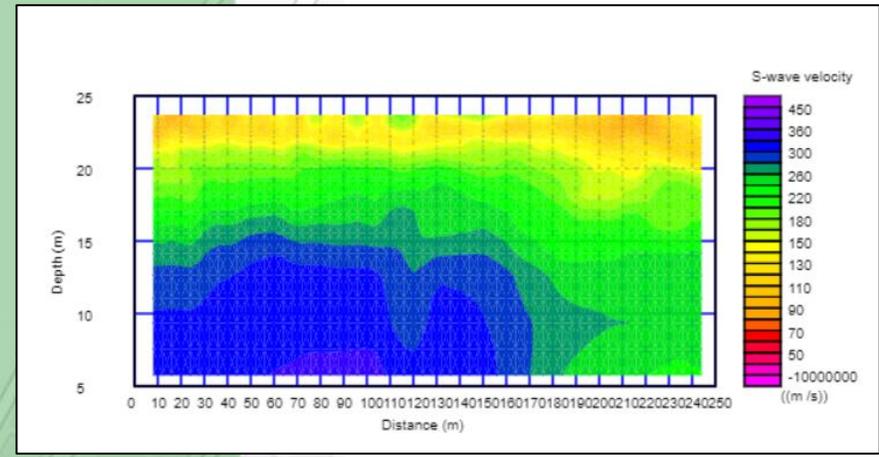
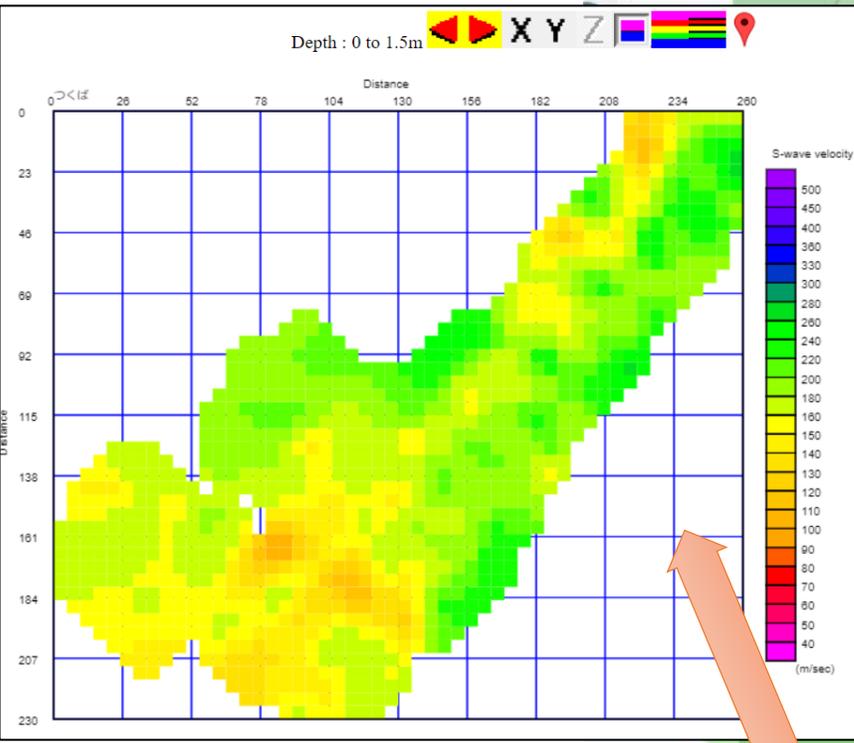
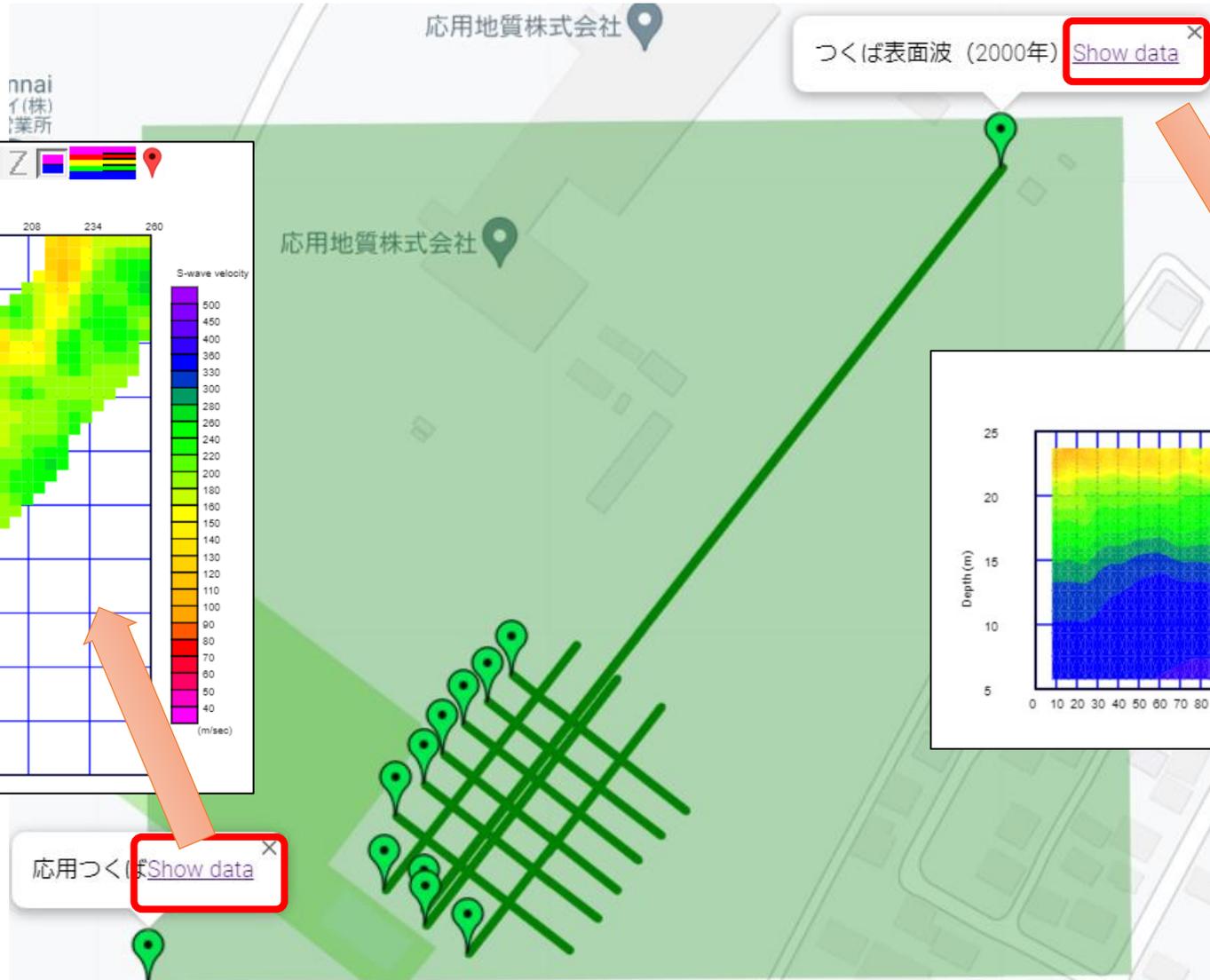
[Project Map \(AVS30m\)](#) [Shareable link \(AVS30m\)](#)

[Project Map \(H/V\)](#) [Shareable link \(H/V\)](#)

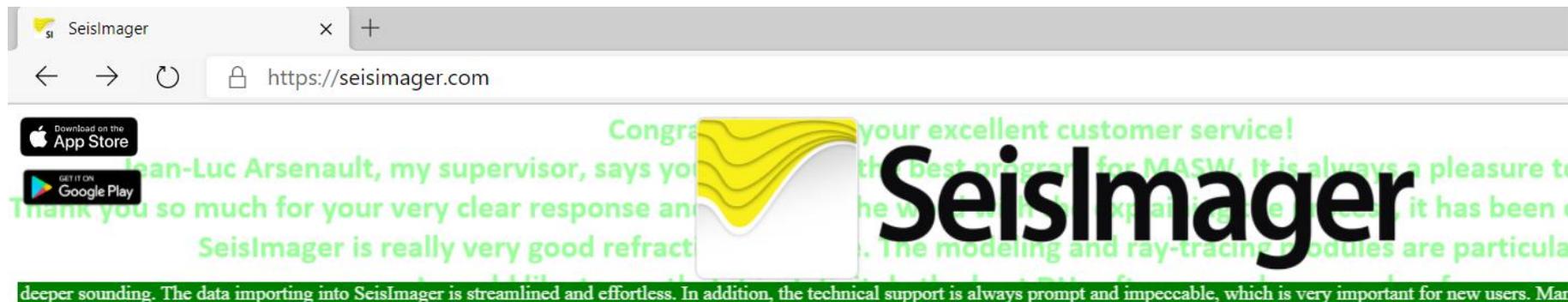
Shareable link will not show non-public data.

Project name	Tsukuba 2D MASW
Latitude	36.067365577336076
Longitude	140.0785084167833
Zoom level	15 ▼

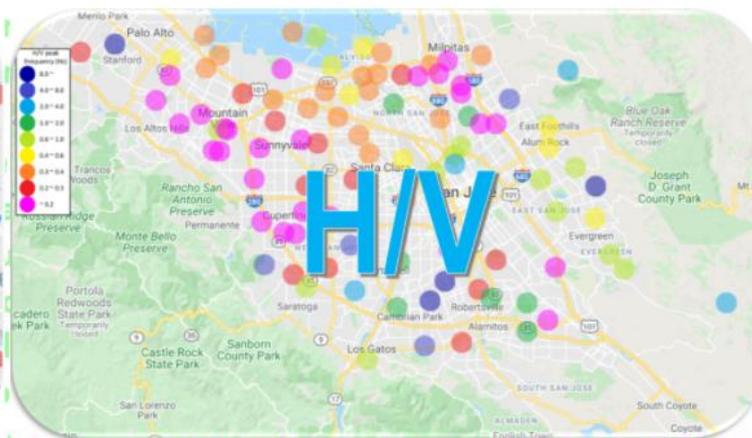
Webサイト (SeisImager.com) から閲覧 地図上にプロジェクトのデータを表示



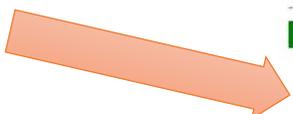
Webサイト（SeisImager.com）から閲覧： 公開されている測線の表示



NEW OYO posted data at 36.066757,140.078316 in つくば project on 2020-11-13 20:02:46 UTC



「https://seisimager.com」に戻り、「Cross sections」をクリックしてください。



WaveEqにおける測点座標の設定とデータの登録（一次元）

測点座標の設定

The image shows the WaveEq software interface. The main window displays the site name "Brownlee Dam A(44.83789, -116.90004)" and a plot area with "Frequency (Hz)" on the x-axis. The "Options" menu is open, and the "Site name and coordinates" option is highlighted with a red box. An arrow points from this option to the "Site coordinates" dialog box. In the dialog box, the "Latitude" and "Longitude" fields are highlighted with red boxes, and a red text annotation "緯度・経度を入力" (Input latitude and longitude) is placed next to them. The "Site name" field contains "Brownlee Dam A".

WaveEq -

File (F) Edit (E) View (V) H/V curves (H) Dispersion curves (D) Velocity model (M) MASW/MAM (1D) (I) MASW/MAM (2D/3D) (T) Options (O) Help (H)

Site name : Brownlee Dam A(44.83789, -116.90004)

Frequency (Hz)

1 10

Options (O)

- Dimension size
- Settings
- meters and m/sec
- feet and ft/sec
- Site name and coordinates**

Site coordinates

Latitude degree

Longitude degree

Elevation ft

Site name

AVS30 ft/sec

Micro geomorphology (Japan)

Geomo. name

J-SHIS index J-SHIS AVS30 (from Geomo.) ft/sec

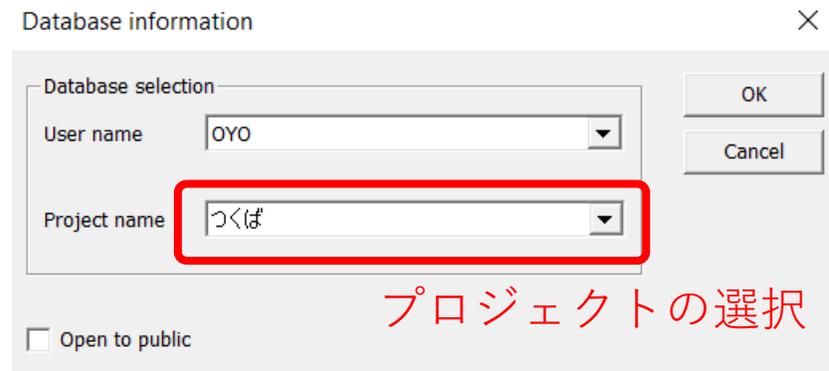
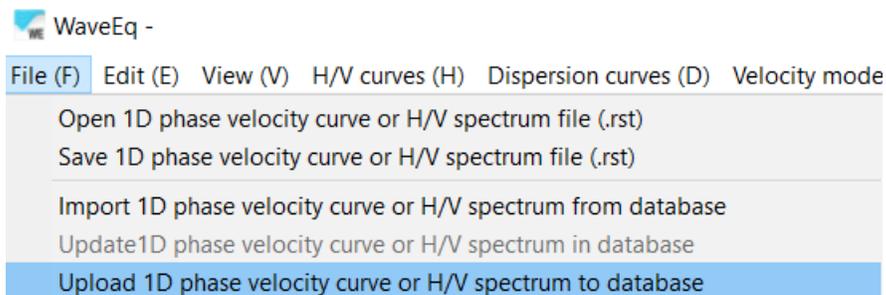
Update

Database index

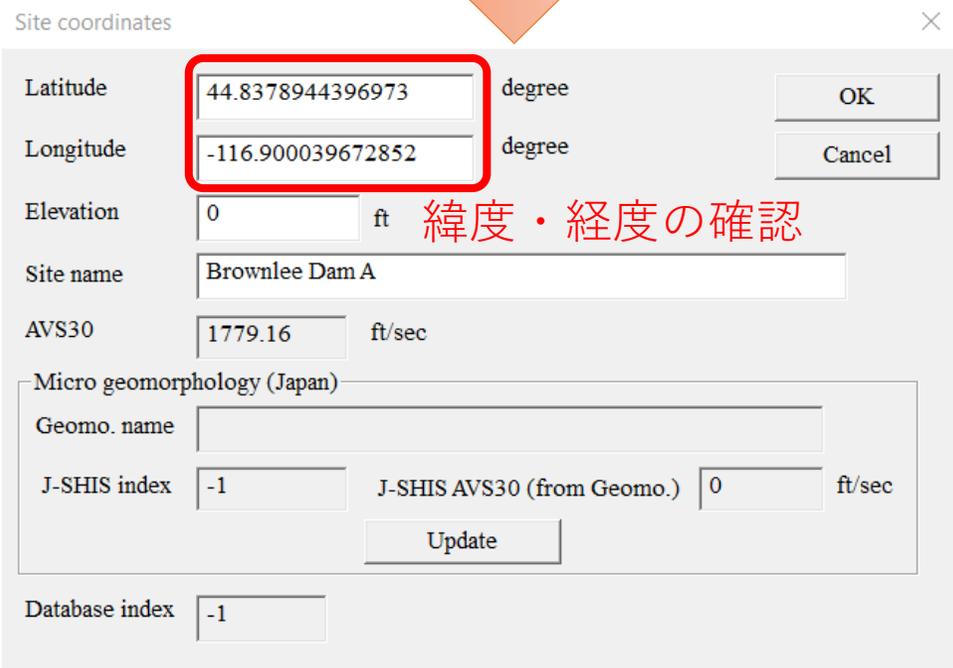
緯度・経度を入力

WaveEqにおける測点座標の設定とデータの登録（一次元）

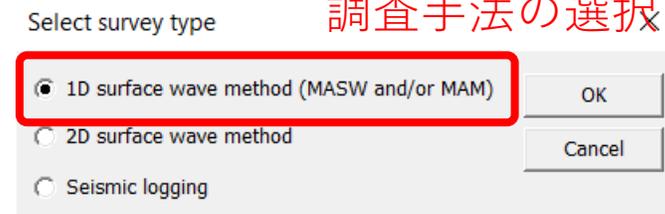
データのアップロード



プロジェクトの選択



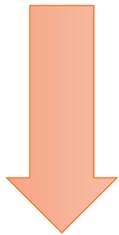
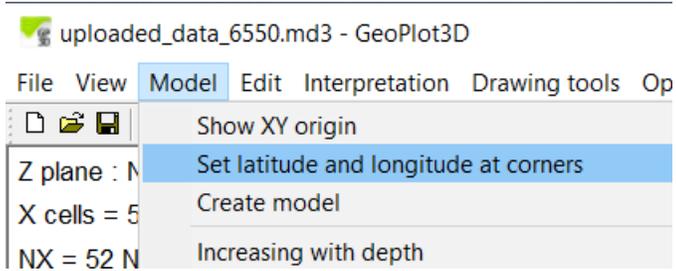
緯度・経度の確認



調査手法の選択

GeoPlot3Dにおける解析範囲の座標の設定とデータの登録 (三次元)

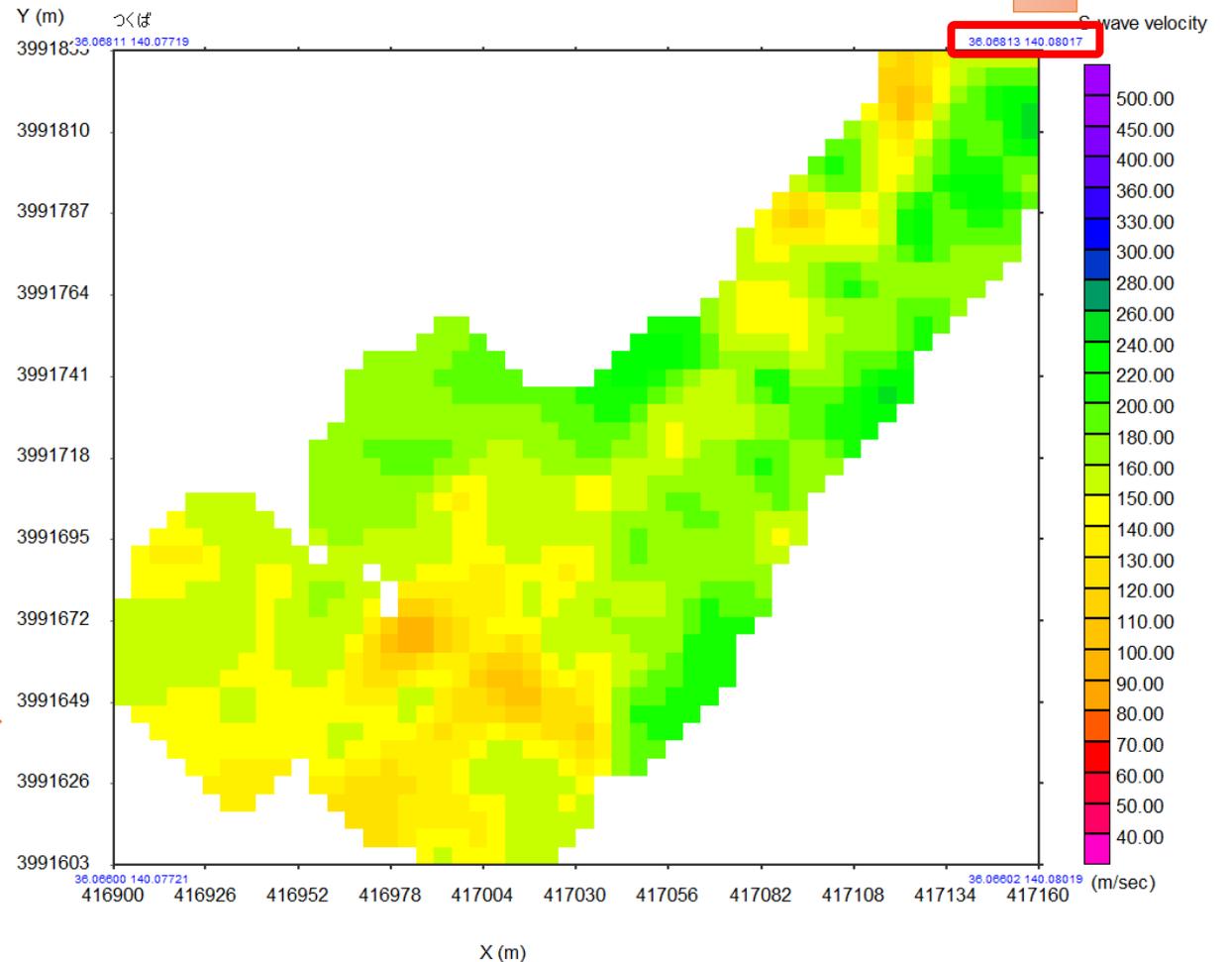
解析範囲の座標の設定



Latitude at longitude at corners

	Latitude	Longitude
Bottom left corner	36.0659975717	140.0772149658
Bottom right corner	36.0660204652	140.0801933933
Top left corner	36.0681093041	140.077190301
Top right corner	36.0681321994	140.080168808

OK Cancel

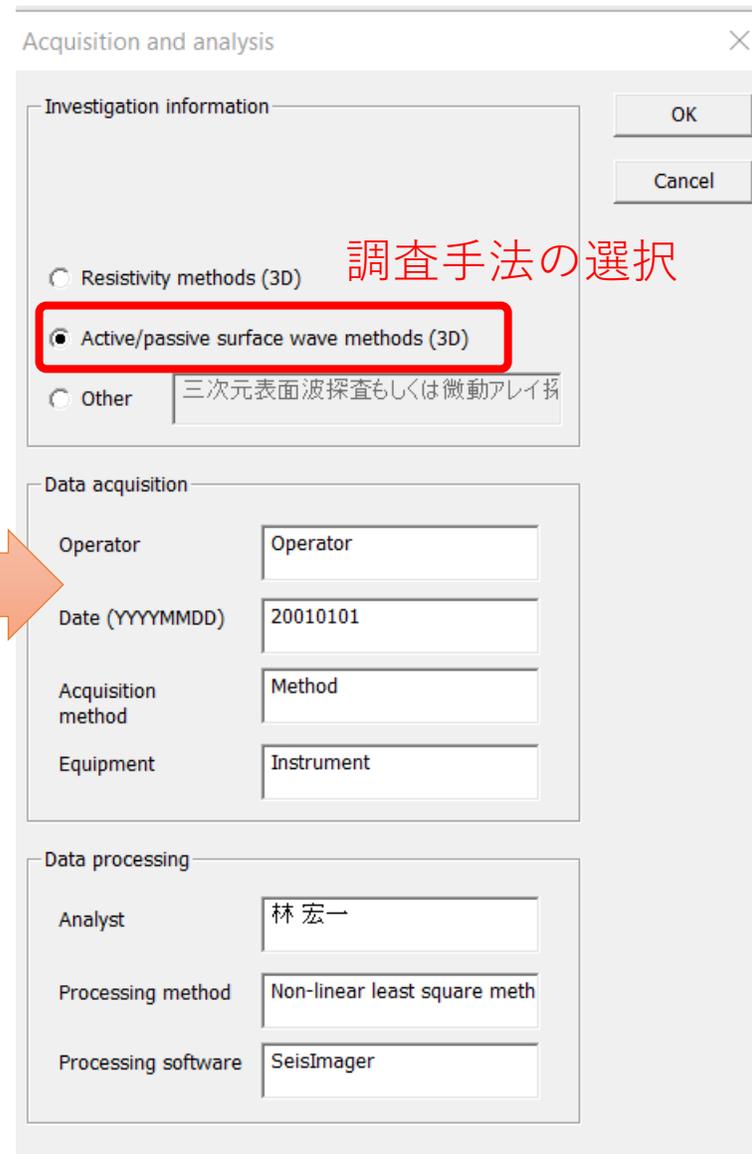
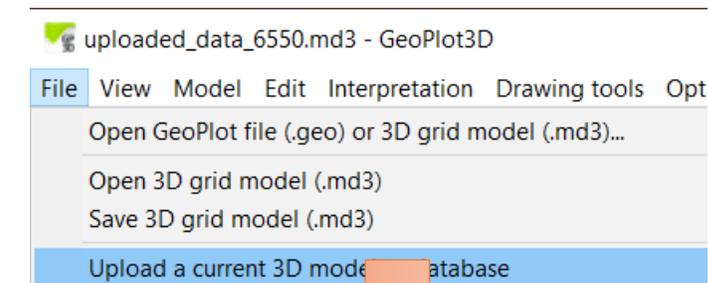


コーナーの緯度・経度

36.06813 140.08017

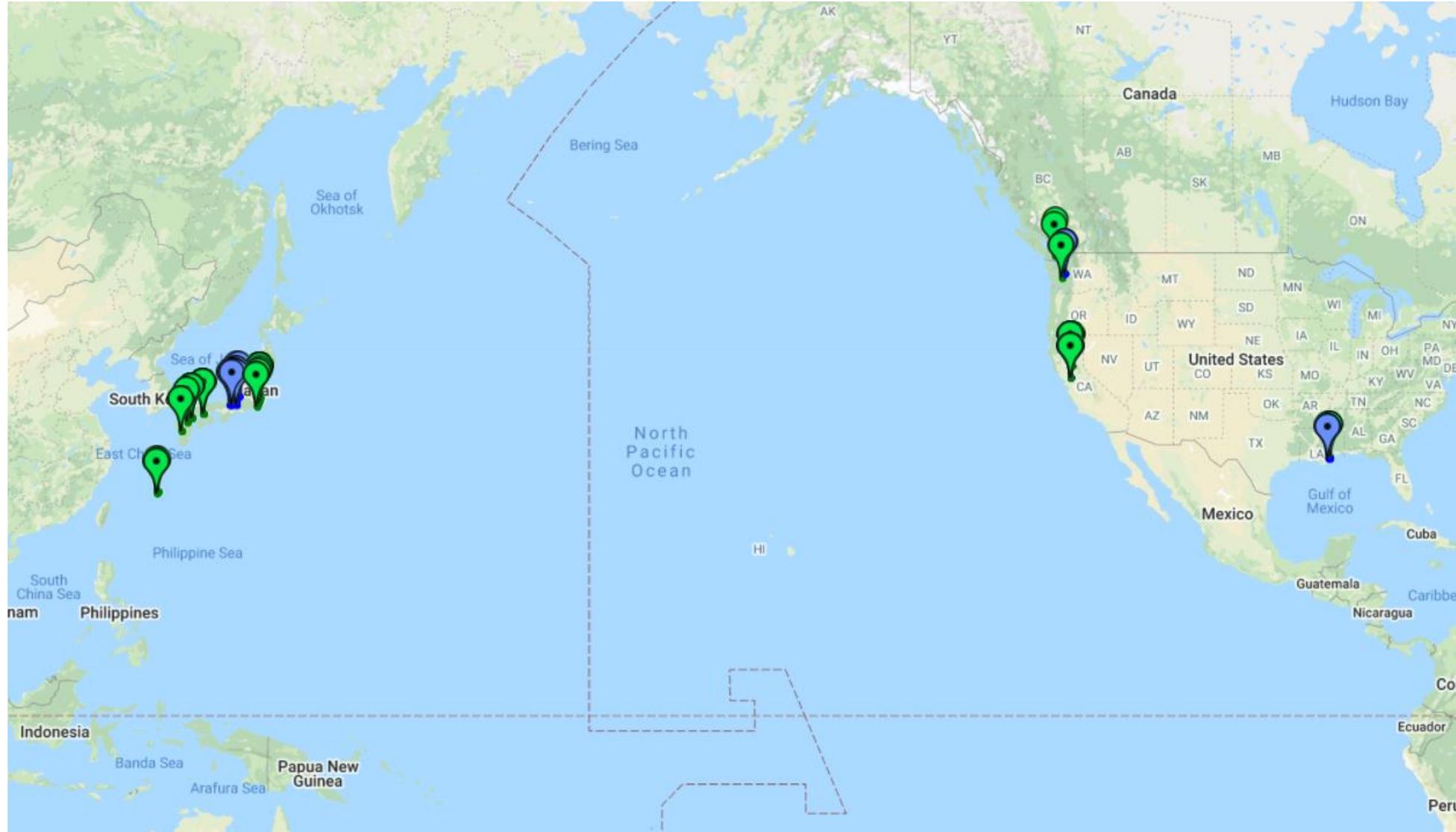
GeoPlot3Dにおける解析範囲の座標の設定とデータの登録（三次元）

データのアップロード

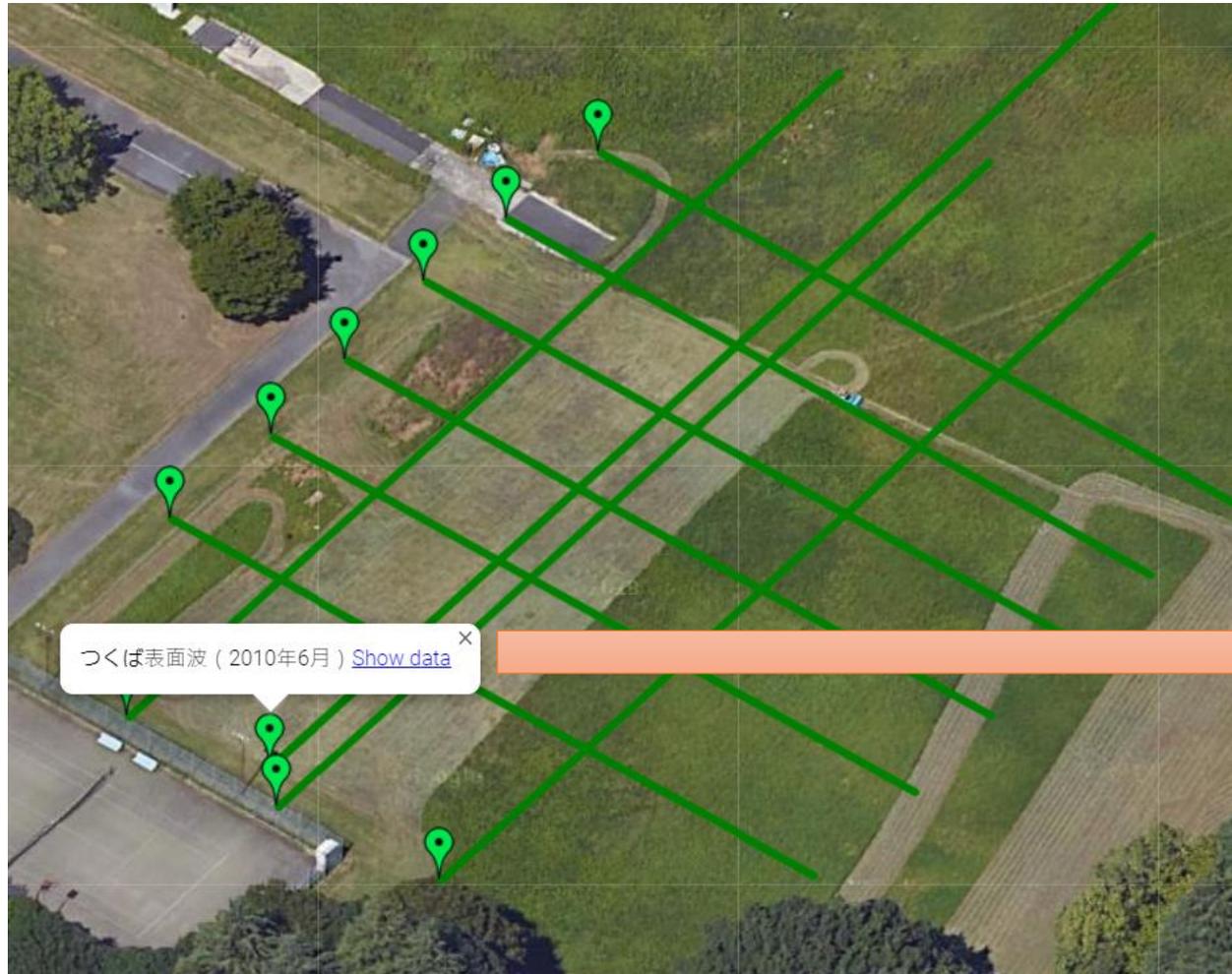


Webサイト（SeisImager.com）から閲覧： 公開されている測線の表示

公開されている測線および自分のアカウントのデータが表示されます（読み込みに少し時間がかかります）。



Webサイト (SeisImager.com) から閲覧： 公開されている測線の表示



ピンをクリックすると、測線名とリンクが表示されます。

「Show data」をクリックすると断面が表示されます。

