

様々なデータを登録し、Web上からの検索・抽出を可能にする

OHTI Visual Web

OHTI Visual Web の特徴

- 属性情報の構築と大容量データの登録が容易
- 円滑なWebGIS表示、素早いデータ検索
- データ抽出は、検索結果と範囲選択、ファイルパスからの3通りが可能

様々な属性情報から
データを検索

クリックでデータを
ダウンロード

範囲選択でデータを
ダウンロード

全体表示、拡大縮小、
地図移動を簡単に操作

検索結果を任意の色
で表示

マルチビームソナー等
のデータはデータ取得
範囲を表示

検索結果のファイル
のパスを表示

The screenshot displays the OHTI Visual Web interface within a Windows Internet Explorer browser window. The interface is divided into several sections:

- Search Panel (Left):** Contains search criteria such as 'データ種別' (Data Type), 'ファイル名' (File Name), '調査年度' (Survey Year), '調査目的' (Survey Purpose), '調査名' (Survey Name), '船名' (Ship Name), and '範囲' (Range). A search button is located at the bottom of this panel.
- Search Results (Middle-Left):** Lists search results with checkboxes for selection. One result is highlighted with a red circle.
- File Creation Panel (Bottom-Left):** Includes options for '作成ファイル' (Output File), '範囲' (Range), and '作成' (Create) button.
- Map (Center):** A bathymetric map of the sea floor with a search area highlighted in blue. A green box highlights navigation controls (pan, zoom, full view).
- Map Display Panel (Right):** Controls for map display, including '地図表示' (Map Display), '色' (Color), and '範囲表示' (Range Display) options.
- Map Information (Bottom):** Displays coordinates and map scale.

Annotations in Japanese provide additional context:

- A blue box on the left indicates search capabilities based on various attributes.
- A red box on the left indicates that data can be downloaded by clicking on search results.
- A red box on the left indicates that data can be downloaded by selecting a range on the map.
- A green box highlights navigation controls for the map.
- An orange box highlights the color selection options for search results.
- A blue box highlights the range display option for multi-beam sonar data.
- A black box at the bottom highlights the display of file paths for search results.

Webブラウザで表示した海洋調査データ検索システム

データ登録

データ登録では、属性作成・水深点変換、データセット作成、Web更新を実施

属性作成・水深点作成

- マルチビームソナー処理ファイルから水深点データファイルへ変換
- 各種海洋調査データファイルに対する属性情報を作成

データセット登録

- 水深点データは、緯度経度の1度四方のグリッドごとにデータ分割して、データセットフォルダに保存
(分割したデータのサイズが大きかった場合は、さらに10分割、100分割…と分割して、それぞれフォルダ階層を分けて保存)
- 各種海洋調査データファイルの中からユーザーが選択したデータを、ユーザが指定したデータセットへ登録

Web登録

- データセット登録で出力されたデータを、Web用フォルダへ整理・コピー
- データセット情報を基に検索情報ファイルを作成

データ検索

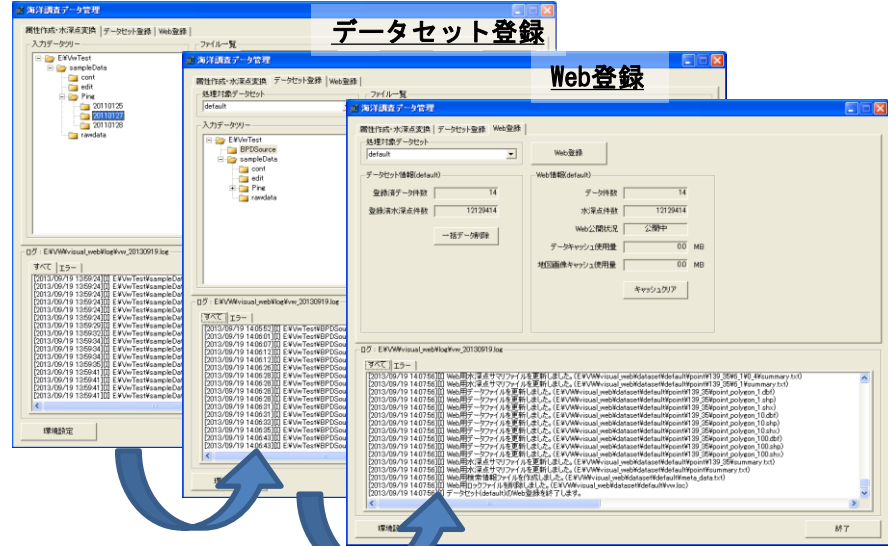
検索条件

- データ検索は、データ種別・ファイル名・調査年度・調査目的・調査名・船舶名・範囲(海域やポリゴン指定、緯度経度)から検索条件を設定して検索

データ抽出

- 検索結果より、ファイル単位、範囲切り出しによるデータの抽出が可能

属性作成・水深点変換



データ登録の流れ

ファイルの種類	
マルチビームソナー収録ファイル	
マルチビームソナー処理ファイル	
サイドスキャンソナー収録ファイル	
グリッドファイル	
等深線ファイル	
音圧ファイル	
画像	音波探査断面画像ファイル
ファイル	サイドスキャンソナー画像ファイル
	底質情報ファイル
テキスト	海中塩分情報ファイル
ファイル	海中水温情報ファイル
	海中音速度情報ファイル
	海流情報ファイル

登録データファイル一覧

1 Survey001 [2009]
MD_ping001.png 報告書

データファイルサイズ: 8.51 MB

経度: 127.860893

緯度: 27.038774

海域: 南西諸島

測深機: EM302

調査目的: 海底調査

調査開始年月日: 2009/04/24

調査終了年月日: 2009/05/25

調査計画機関: その他

調査実施機関: 世界測地系

船舶: 調査船003

マルチビーム処理データ
検索結果例

2 Survey001 [2009]
Survey001_mesh_cut_10m.mesh 報告書

データファイルサイズ: 1.64 MB

経度: 127.818044

緯度: 26.949739

海域: 南西諸島

調査目的: 海底調査

調査開始年月日: 2009/04/24

調査終了年月日: 2009/05/25

調査計画機関: その他

調査実施機関: 世界測地系

船舶:

グリッドファイル検索結果例

Web検索結果例

データ抽出

- 検索結果データをダウンロード可能
- データ検索結果に表示するファイルパスを利用して、データの抽出が可能

OHTI Visual Web

OHTI Visual Web's feature

- Simplicity register the vast data of marine research.
- Smooth and quick search on WebGIS.
- Operation screen that is easy to understand intuitively.

The screenshot shows the OHTI Visual Web main window in a Windows Internet Explorer browser. The interface is divided into several sections:

- Search Panel (Left):** Contains search criteria such as 'データ検索' (Data Search), 'データ種別' (Data Type), 'ファイル名' (File Name), '調査年度' (Survey Year), '調査目的' (Survey Purpose), '調査名' (Survey Name), '船名' (Ship Name), and '範囲' (Range). A blue annotation 'Search from various information or file paths' points to this section.
- Search Results (Middle-Left):** Displays a list of search results with checkboxes. A red annotation 'Download to data by one crick' points to the first result, 'misaki-oreg1.all'. A red annotation 'Download to data by selected range' points to the 'ファイル作成' (File Creation) section below the results.
- Map (Center):** A bathymetric map of the sea floor. A green annotation 'Easy handling about show all detail, scaling, move on map' points to navigation controls (directional arrows and zoom in/out buttons) on the map.
- Map Display Panel (Right):** Contains '地図表示' (Map Display) options like '海域' (Sea Area), '背景' (Background), and '地図尺' (Map Scale). A yellow annotation 'Result of the search view arbitrary color' points to the '色' (Color) dropdown menu.
- Data Range View (Bottom-Right):** A small inset window showing a detailed view of multibeam data tracks. A blue annotation 'View data range about multibeam data and more' points to this view.
- Search Results List (Bottom):** A text box showing the file paths of the search results. A grey annotation 'Show the pass of result of the search' points to this list.

OHTI Visual Web main window on web

Register of the data

Operation of register of the data are drawing up attribute and waters information, registration of data set and registration on web

Drawing up attribute and waters information

- Multibeam data change for water information
- Drawing up attribute information toward various ocean survey data files

Registration of data set

- Water information is saved in folder of data set. If the data is great size, saving folder separate 10 scission, 100 scission and more.
- Registration of the data set can be determined by user selection in various ocean data.

Registration on web

- Export the data from registration of the data set can be copy and sort out to using web folder.
- Drawing up for search information from the data set information

Search of the data

Reserve of search

- Data type · File name · Survey year · Survey intendment · Survey name · Vessel name · Range (selected to sea area, polygon area, lat/long)

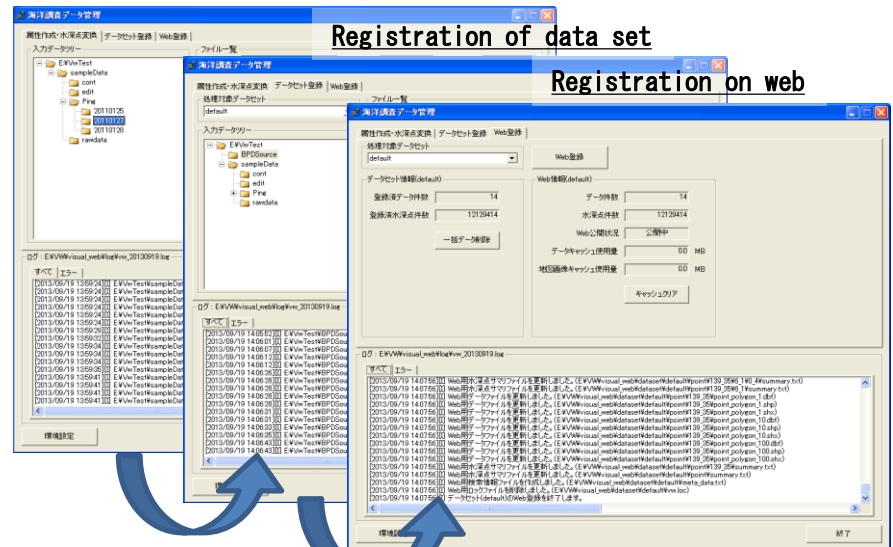
Select and Extract Registered Data

- File, Attribute, Rectangle, Mesh, Soundings

Export of the data

- Download to data by result of the search
- Export of the data used file pass

Drawing up attribute and waters information



Circulation of register of the data

Files	
Multi beam raw data	
Processed multi beam data	
Sidescan sonar data	
Grid file	
Contour file	
Sound pressure file	
Image file	SBP image
	Sidescan image
Ascii file	Geological file
	Salinity file
	Temptrure file
	Ocean current file

Survey001 [2009]
MD_ping001.png 報告書

データファイルサイズ: 8.51 MB

経度: 127.860893 移動

緯度: 27.038774

海域: 南西諸島

測深機: EM302

調査目的: 海底調査

調査開始年月日: 2009/04/24

調査終了年月日: 2009/05/25

調査計画機関: その他

調査実施機関: 世界測地系

船舶: 調査船003

Result of the search of Multibeam data

2 Survey001 [2009]
Survey001_mesh cut 10m.mesh 報告書

データファイルサイズ: 1.64 MB

経度: 127.818044 移動

緯度: 26.949739

海域: 南西諸島

調査目的: 海底調査

調査開始年月日: 2009/04/24

調査終了年月日: 2009/05/25

調査計画機関: その他

調査実施機関: 世界測地系

船舶:

Result of the search of grid file

Example for result of the search by web

List of registration of data