湖沼調査

資料１

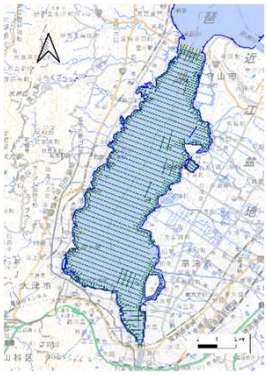




マルチビーム音響測深機による水深の測量



アプリによる操作

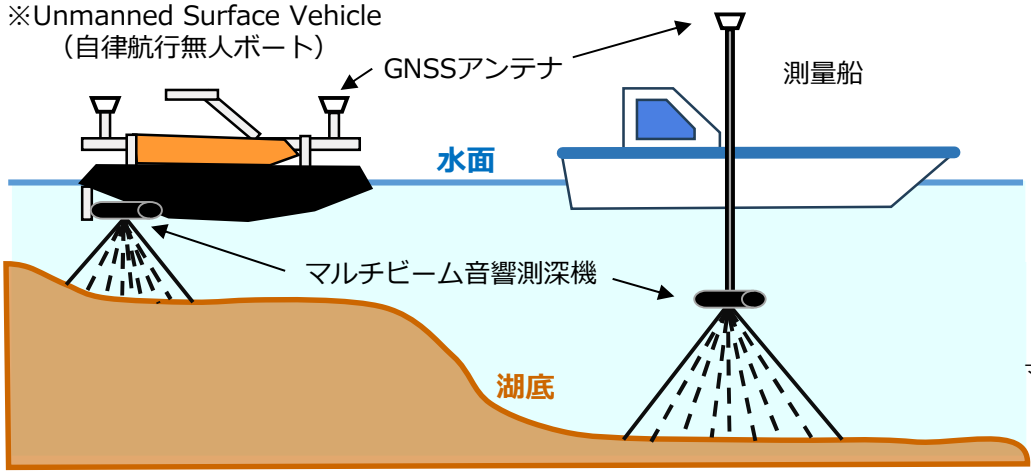


測量計画図の例

USV※を用いた浅瀬の測量

※Unmanned Surface Vehicle
（自律航行無人ボート）

船に艤装し広範囲の測量





マルチビーム音響測深機

（１）計画準備

湖沼に関する情報収集や要望調査、
具体的な作業計画を行います。

（２）現地調査

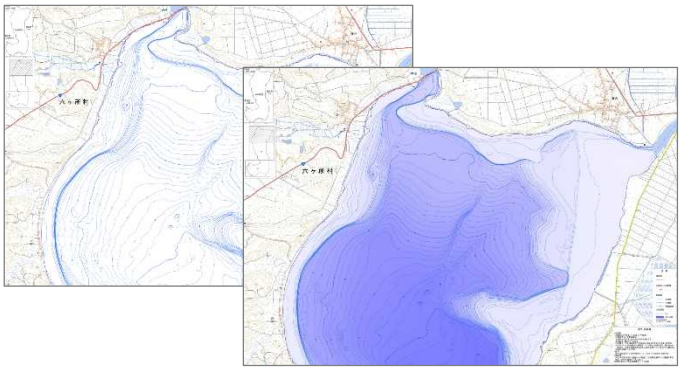
測量船やUSVに音響測深機を設置して、
湖底地形の水深測量等を行います。

（３）成果の作成

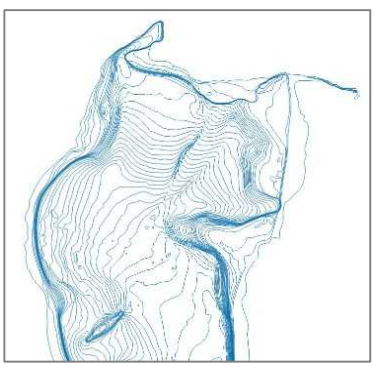
取得したデータを解析し、各種形式の
成果を作成します。

（４）成果の提供

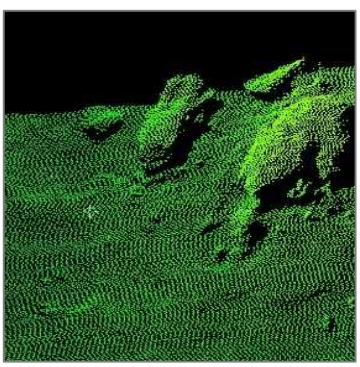
成果は断面図等、多様な表現を行える
「湖沼データ」として提供します。



湖沼データの例



等深線の例



音響測深機により取得
したデータの例

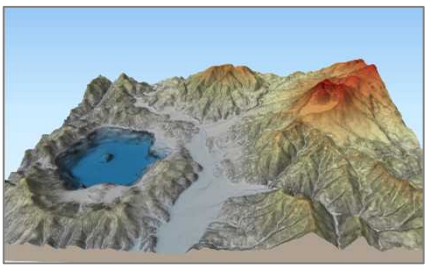
国土交通省
国土地理院
Geospatial Information Authority of Japan

国土交通省 国土地理院 Geospatial Information Authority of Japan

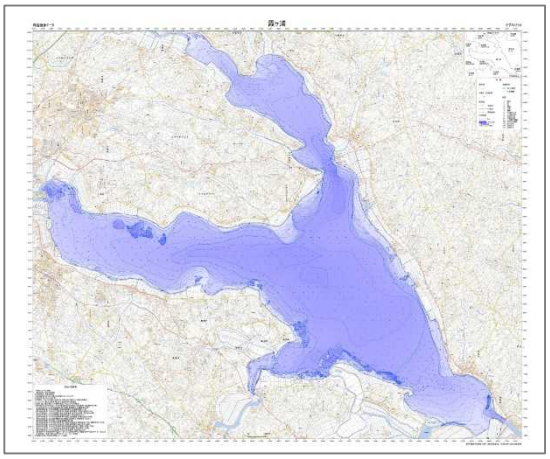
資料１

湖沼データ

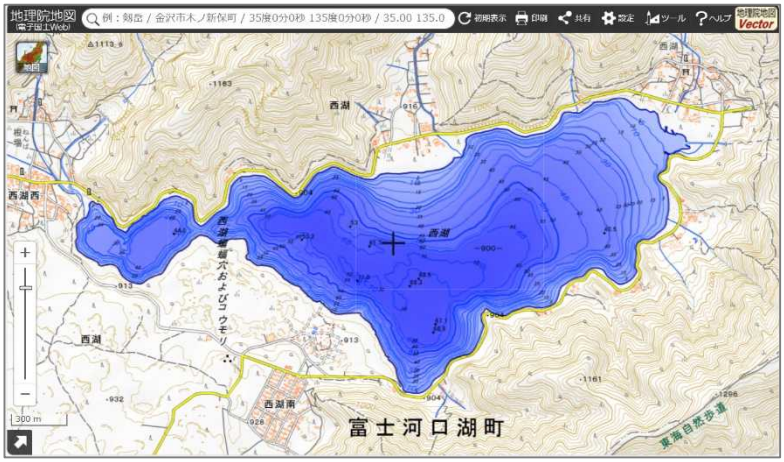
○「数値データ」及び「湖沼画像データ」から構成されています。
○以下のファイル形式で作成されています。
　✓数値データ：GML、シェープファイル、TIFF 及び CSV
　✓湖沼画像データ：PDF
○国土地理院のウェブサイトからダウンロードできます。
○地理院地図で「地理院タイル（湖沼データ）」も閲覧できます。



数値データの利用例「田沢湖」



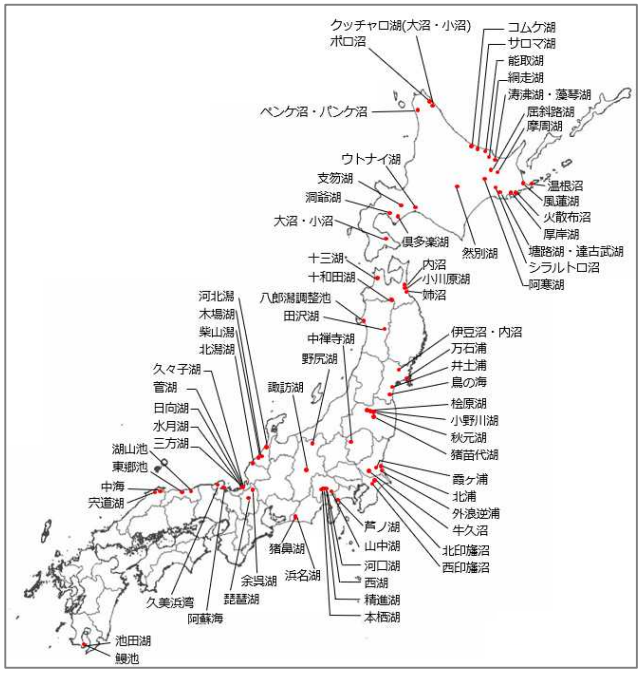
湖沼画像データ 「霞ヶ浦」



地理院地図（地理院タイル）「西湖」

＜湖沼データダウンロードサイト＞
https://www.gsi.go.jp/kankyochiri/lakedata.html

湖沼調査を実施した湖沼（一覧）



湖沼	都道府県	面積（㎢）	深度（m）
ポロ沼	北海道	1.97	2.3
クッチャロ湖(小沼)	北海道	–	1.7
クッチャロ湖(大沼)	北海道	13.44	3.3
ペンケ沼	北海道	1.27	2.7
パンケ沼	北海道	3.55	2.4
コムケ湖	北海道	4.84	5.3
サロマ湖	北海道	151.63	19.6
能取湖	北海道	58.18	23.1
網走湖	北海道	32.27	16.3
藻琴湖	北海道	0.98	5.4
涛沸湖	北海道	8.19	2.4
屈斜路湖	北海道	79.54	117.5
摩周湖	北海道	19.22	211.4
阿寒湖	北海道	13.25	44.8
風蓮湖	北海道	64.17	13.0
然別湖	北海道	3.59	98.5
温根沼	北海道	6.44	7.3
シラルトロ沼	北海道	1.72	3.5
塘路湖	北海道	6.27	6.9
達古武湖	北海道	1.31	1.8
厚岸湖	北海道	32.70	11.0
火散布沼	北海道	3.78	5.7
支笏湖	北海道	78.48	360.1
ウトナイ湖	北海道	2.10	1.0
洞爺湖	北海道	70.72	179.7
倶多楽湖	北海道	4.70	148.0
大沼 *駒ヶ岳麓	北海道	5.31	11.6
小沼 *駒ヶ岳麓	北海道	3.81	4.4
十三湖	青森	17.81	1.5
内沼	青森	–	5.8
小川原湖	青森	61.96	26.5
姉沼	青森	1.57	3.9
十和田湖	青森・秋田	61.10	326.8
伊豆沼	宮城	3.51	1.2
内沼	宮城	1.21	1.3
万石浦	宮城	7.30	17.5
井土浦	宮城	0.40	1.6
鳥の海	宮城	1.31	4.4
八郎潟調整池	秋田	27.75	11.3
田沢湖	秋田	25.80	423.4

湖沼	都道府県	面積（㎢）	深度（m）
桧原湖	福島	10.86	30.5
小野川湖	福島	1.73	20.1
秋元湖	福島	3.52	36.0
猪苗代湖	福島	103.30	93.5
霞ヶ浦	茨城	168.20	11.9
北浦	茨城	35.04	10.0
外浪逆浦	茨城・千葉	5.94	23.3
牛久沼	茨城	3.46	3.5
中禅寺湖	栃木	11.90	163.0
北印旛沼	千葉	–	4.8
西印旛沼	千葉	9.43	2.9
芦ノ湖	神奈川	7.03	40.6
河北潟	石川	4.20	4.8
木場潟	石川	1.13	4.5
柴山潟	石川	1.92	4.5
北潟湖	石川・福井	2.16	3.7
日向湖	福井	0.93	39.4
久々子湖	福井	1.41	2.3
水月湖	福井	4.18	33.7
菅湖	福井	0.91	13.7
三方湖	福井	3.58	3.4
河口湖	山梨	5.52	14.0
西湖	山梨	2.10	71.5
精進湖	山梨	0.51	12.6
本栖湖	山梨	4.70	121.2
山中湖	山梨	6.57	12.9
野尻湖	長野	4.45	38.3
諏訪湖	長野	12.81	7.6
猪鼻湖	静岡	5.37	16.1
浜名湖	静岡	64.91	13.1
余呉湖	滋賀	1.76	12.7
琵琶湖	滋賀	669.22	103.8
久美浜湾	京都	7.18	20.6
阿蘇海	京都	4.80	13.0
湖山池	鳥取	6.99	6.5
東郷池	鳥取	4.06	3.6
中海	鳥取・島根	85.83	18.4
宍道湖	島根	79.26	5.8
池田湖	鹿児島	10.91	233.0
鰻池	鹿児島	1.20	55.8

令和8（2026）年4月現在

国土交通省 国土地理院 応用地理部 地理調査課
〒305-0811　茨城県つくば市北郷１番
https://www.gsi.go.jp/kankyochiri/gsilake.html
TEL：(029)864-6919（直通）
E-mail：gsi-kosyo-g@gxb.mlit.go.jp