

## 諏訪湖 溶存酸素等モニタリング調査 2020-2024年度

## 1 概要

諏訪湖の成層状況や貧酸素化の状況を把握するため、水質の鉛直方向変化を測定した。

## 2 実施者

長野県水産試験場諏訪支場

## 3 期間

2020年4月17日から2025年3月21日まで

5月から10月まで：週1回

上記以外の月：月1回（結氷による欠測あり）

## 4 材料と方法

## (1) 測定地点

地点名、経緯度および水深は表1のとおり。

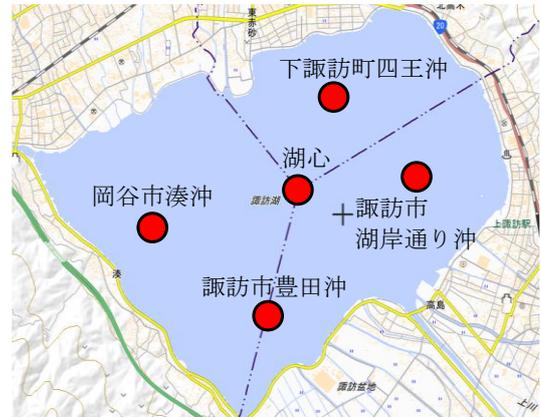


図1 測定地点（国土地理院地図を加工）

表1 測定地点

地点名	緯度	経度	水深
湖心	36° 02' 57" N	138° 05' 07" E	5.9
下諏訪町四王沖	36° 03' 33" N	138° 05' 26" E	5.1
諏訪市湖岸通り沖	36° 03' 01" N	138° 06' 03" E	4.3
諏訪市豊田沖	36° 02' 16" N	138° 04' 26" E	5.0
岡谷市湊沖	36° 02' 49" N	138° 03' 58" E	5.1

## (2) 方法

水質6項目の単位および測定方式は表2のとおり。

DOおよび水温については、測定機器（Hach Company, HQ30d）のセンサー部を水中に下ろし、表層から底層までを1mおきに測定した。なお、湖底から20cm上を底層として扱った。

pH、アンモニウム態窒素、懸濁物およびクロロフィルaについては手くみで表層を、バンドーン型採水器で底層を採水することにより測定した。

表2 測定項目及び測定方式

項目	単位	測定方式
DO	mg/L	蛍光式（光学式）
水温	℃	DO測定時に自動測定
pH		ガラス電極法
アンモニウム態窒素	mg/L	インドフェノール青吸光光度法
懸濁物	mg/L	ガラス繊維ろ紙によるろ過
クロロフィルa	μg/L	アセトン抽出による吸光度測定法

## 5 参考文献

- ・長野県水産試験場事業報告（令和2年度～令和5年度）

<https://www.pref.nagano.lg.jp/suisan/jigyokenkyu/jigyohoukokul.html>