

# **令和2年度諏訪湖創生ビジョン推進事業**

## **調査結果報告書**

**令和4年3月22日**

**長野県**

## 【目 次】

### はじめに

### 本編

第 1 章 溶存酸素濃度等連続測定調査 (環境保全研究所水・土壤環境部)	• • • • 1
第 2 章 プランクトン調査	
1 植物プランクトン調査 (松本保健福祉事務所検査課)	• • • • 15
2 動物プランクトン調査 (水産試験場諏訪支場)	• • • • 17
第 3 章 覆砂場所のモニタリング調査	
1 水質調査 (環境保全研究所水・土壤環境部)	• • • • 25
2 底質調査 (環境保全研究所水・土壤環境部)	• • • • 33
3 シジミ調査 (水産試験場諏訪支場)	• • • • 44
4 底生生物調査 (水産試験場諏訪支場)	• • • • 51
第 4 章 ヒシ刈り取り場所のモニタリング調査 (諏訪建設事務所)	• • • • 54
第 5 章 ワカサギの資源量調査 (水産試験場諏訪支場)	• • • • 74
第 6 章 流入河川水量等調査 (環境保全研究所水・土壤環境部)	• • • • 77
第 7 章 水生動植物調査	
1 諏訪湖におけるヒシおよび水生植物の分布調査 (水産試験場諏訪支場)	• • • • 87
2 メガネサナエのモニタリング (諏訪地域振興局環境課)	• • • • 93
3 湖畔の動植物モニタリング調査 (環境保全研究所自然環境部)	• • • • 95
第 8 章 底質環境に関する調査 (環境保全研究所水・土壤環境部)	• • • • 97
第 9 章 諏訪盆地の古環境変動史-堆積物コアの岩相- (環境保全研究所自然環境部)	• • • • 119
第 10 章 諏訪湖の水質の長期的変化に関する整理 (環境保全研究所水・土壤環境部)	• • • • 122
第 11 章 総括	• • • • 155

### 資料編

## はじめに

本報告書は令和2年度に長野県が実施した諏訪湖に関する事業のうち、平成30年3月に策定した諏訪湖創生ビジョンの長期ビジョンの実現に向けて実施した「諏訪湖創生ビジョン推進事業」の環境改善の調査結果等をまとめたものです。

目次に記載のとおり、各章ごとに調査実施機関が、調査概要、調査結果、関連調査の結果等を踏まえた考察等を取りまとめました。

調査で得られた実測値等の一部は資料編として最後にまとめてありますが、それらの扱いに当たっては、本編に記載の調査方法や分析方法によって得られた値であることに留意して下さい。

なお、第1章については、県と共同研究を実施した信州大学の調査結果を加えて取りまとめあります。

結びに、本報告書の作成に当たり調査結果のデータ等を提供いただいた信州大学理学部附属湖沼高地教育研究センター諏訪臨湖実験所の宮原教授、第1章の溶存酸素濃度等連続測定で使用した測定器を県に寄贈いただいた「抱きしめてプロジェクト in 信州 実行委員会」ならびに諏訪湖ロータリークラブにこの場を借りて御礼申し上げます。