

# 平成30年度諏訪湖環境改善事業

## 調査結果報告書

令和元年 6月17日

長野県

## 【目次】

### はじめに

### 本編

第1章 湖内全域の溶存酸素濃度測定 (環境保全研究所水・土壤環境部)	・ ・ ・ ・	1
第2章 溶存酸素濃度等連続測定 (環境保全研究所水・土壤環境部)	・ ・ ・ ・	16
第3章 プランクトン調査	・ ・ ・ ・	26
1 植物プランクトン調査 (松本保健福祉事務所検査課)	・ ・ ・ ・	26
2 動物プランクトン調査 (水産試験場諏訪支場)	・ ・ ・ ・	29
第4章 覆砂場所のモニタリング調査	・ ・ ・ ・	43
1 水質調査 (環境保全研究所水・土壤環境部)	・ ・ ・ ・	43
2 底質調査 (環境保全研究所水・土壤環境部)	・ ・ ・ ・	50
3 生簀シジミ調査 (水産試験場諏訪支場)	・ ・ ・ ・	59
4 淡水シジミ調査 (水産試験場諏訪支場)	・ ・ ・ ・	63
5 底生生物定性調査 (水産試験場諏訪支場)	・ ・ ・ ・	68
6 覆砂形状調査 (諏訪建設事務所)	・ ・ ・ ・	73
第5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)	・ ・ ・ ・	77
第6章 ワカサギの資源量調査 (水産試験場諏訪支場)	・ ・ ・ ・	82
第7章 宮川流域汚濁負荷実態調査 (環境保全研究所水・土壤環境部)	・ ・ ・ ・	85
第8章 流入河川水量調査 (環境保全研究所水・土壤環境部)	・ ・ ・ ・	110
第9章 水生植物調査		
1 水生植物分布調査 (水産試験場諏訪支場)	・ ・ ・ ・	132
2 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)	・ ・ ・	138
第10章 総括	・ ・ ・ ・	142

### 資料編

## はじめに

本報告書は平成 30 年度に長野県が実施した諏訪湖に関連する事業のうち、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「諏訪湖環境改善事業」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、第 10 章では、第 9 章までの内容を踏まえて、平成 30 年度の諏訪湖全体の状況等について概要をまとめてあります。

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が必要です。

なお、第 2 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てあります。

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山岳科学研究所大気水環境・水生生態系研究部門の宮原教授、第 2 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。