

令和元年度諏訪湖創生ビジョン事業

調査結果報告書

令和2年 11月 25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・土壌環境部)	・ ・ ・ ・	1
第2章 溶存酸素濃度等連続測定調査 (環境保全研究所水・土壌環境部)	・ ・ ・ ・	16
第3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)	・ ・ ・ ・	25
2 動物プランクトン調査 (水産試験場諏訪支場)	・ ・ ・ ・	27
第4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・土壌環境部)	・ ・ ・ ・	39
2 底質調査 (環境保全研究所水・土壌環境部)	・ ・ ・ ・	48
3 シジミ調査 (水産試験場諏訪支場)	・ ・ ・ ・	58
4 底生生物調査 (水産試験場諏訪支場)	・ ・ ・ ・	63
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)	・ ・ ・ ・	65
第6章 ワカサギの資源量調査 (水産試験場諏訪支場)	・ ・ ・ ・	77
第7章 宮川流域汚濁負荷実態調査 (環境保全研究所水・土壌環境部)	・ ・ ・	81
第8章 流入河川水量等調査 (環境保全研究所水・土壌環境部)	・ ・ ・ ・	108
第9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)	・ ・ ・ ・	131
2 メガネサナエのモニタリング (諏訪地域振興局環境課)	・ ・ ・ ・	137
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)	・ ・ ・	138
第10章 ワカサギの鉛直分布条件調査 (水産試験場諏訪支場、水大気環境課)	・ ・ ・ ・	142
第11章 底質環境に関する調査 (環境保全研究所水・土壌環境部)	・ ・ ・ ・	147
第12章 総括	・ ・ ・ ・	158

資料編

はじめに

本報告書は令和元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、第12章では、第11章までの内容を踏まえて、令和元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「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。