

ビジョンに掲げた5年間の取組		令和元年度の取組	現状の把握及び検証のための調査・研究※1	取組団体	取組実績等	添付書類
生活排水対策の推進	水環境に配慮した生活行動の推進	・家庭からの汚濁物質の低減に努めるため、水環境保全に配慮した生活習慣の呼びかけ		市町村 諏訪地域振興局環境課	・浄化槽の適正な維持管理の指導等	市町村取組
	下水道供用区域内における下水道への接続の促進	・遅滞なく下水道に接続するよう、地域住民への啓発・指導の実施		市町村 諏訪湖流域下水道事務所	・〔流域下水道事務所〕クリーンレイク諏訪下水道ふれあいまつり(9/14)	市町村取組 流域下水道事務所資料
	浄化槽の適正な設置及び管理の確保	・浄化槽法及び建築基準法に基づく適正な設置を促す		市町村 諏訪地域振興局環境課 諏訪建設事務所建築課	・設置届出時	市町村取組
		・浄化槽法に基づく適正な管理を促すため、諏訪浄化槽衛生管理組合を通じて、施工者、管理者等への指導・啓発の実施		市町村 諏訪地域振興局環境課	合同立入時等に指導・啓発を実施	
		・浄化槽の保守点検、法定検査受検促進のための立入検査		市町村 諏訪地域振興局環境課	合同立入 70 件	
廃棄物処理施設による処理	・ごみの不法投棄や不適正処理による水質汚濁防止のための一般廃棄物の適正処理の推進		市町村		市町村取組	
	・一般廃棄物の排出抑制、再使用		市町村		市町村取組	
湖沼の対策	水草の除去	・水草刈取船によるヒシ除去	⑤	諏訪建設事務所	・515.2t	○
		・小型水草刈取船によるヒシ除去	④	諏訪建設事務所	・32.1t	
		・手作業によるヒシ除去作業	④	ビジョン推進会議構成員等 (諏訪地域振興局環境課)	・Aゾーン 初島付近 7/5、6、(4日強風のため中止)除去量 6.5t(湿潤)	○
				岡谷市、諏訪湖漁業協同組合	・ヒシ除去作業 7/13 実施 5t除去	
				信濃毎日新聞、諏訪市、諏訪湖漁業協同組合、諏訪郡連合婦人会、諏訪湖浄化推進「和限」	・トヨタソーシャルフェス(7/27 強風のため勉強会のみ)	
		・除去したヒシの堆肥化		諏訪建設事務所 諏訪地域振興局環境課 岡谷市 諏訪市	・全量堆肥化	
		・ヒシの資源化に係る研究		(株)みのり建設	・ヒシと周辺地域の刈草を用い、持続可能な循環型社会の実現に向けた研究。	
		・効果的にヒシの繁茂を抑制する方法の検討		令和元年度 実施予定なし		
	・その他の水草の除去		利活用団体	・利活用時に実施		
	覆砂(浅場造成)	・沿岸域の一部(下諏訪町)において覆砂の試行	③、⑧	諏訪建設事務所	・L=65m、W=30m、V=980 m <sup>3</sup>	
・覆砂実施箇所におけるシジミの生息状況調査		⑧	水産試験場諏訪支場	・生簀: 6地点(6月、7月、9月、11月) ・自然繁殖: 6地点(5月、8月、11月)	○	

ビジョンに掲げた5年間の取組		令和元年度の取組	現状の把握及び 検証のための調 査・研究※1	取組団体	取組実績等	添付書類
湖沼の 対策	漂着ごみ等の除去	・諏訪湖岸に打ち上げられたごみの除去		アダプトプログラム登録団体	・諏訪湖アダプトプログラム実施	
				諏訪湖周3市町住民 衛生自治会連合会等団体	・諏訪湖周一斉清掃	市町村取組
				下諏訪町諏訪湖浄化推進連絡協 議会	・下諏訪町内での諏訪湖岸清掃 4月～令和2年3月 計12回(町行事への参加を含 む) ・第1回諏訪湖まるまるゴミ調査への協力	
		・湖底に沈んだごみ・浮遊ごみの除去		諏訪湖漁業協同組合	・出漁時及び出水後、組合員のべ123名	漁協活動実績
		・船着場のヒシ除去、清掃・草刈		諏訪湖漁業協同組合	・船着場利用者(毎月1回以上)、のべ390名	
	・水辺のごみ調査実施		下諏訪町諏訪湖浄化推進連絡協 議会	・湖岸清掃に合わせて、拾ったごみの種類と数を記 録 4月～11月 計7回 (環境学習の一環として行った分も含む)		
			諏訪湖創生ビジョン推進会議、ア ダプトプログラム登録団体及び一 般参加者	・10/5 第1回諏訪湖まるまるゴミ調査	○	
生物豊かな湖岸域の復元・創出	・生物豊かな湖岸域の復元・創出に向けた調査等	④	諏訪建設事務所	・Bゾーン・Cゾーンにおける動植物調査		
流入 河川等 の対策	多自然川づくり	・砥川、新川、武井田川の整備推進		諏訪建設事務所	・砥川、新川、武井田川において継続実施	
	自然浄化機能を活かした水質浄化	・沿岸域の一部(下諏訪町)において覆砂の試行	③	諏訪建設事務所	・L=65m、W=30m、V=980 m <sup>3</sup>	
	沈澱ピットによる栄養塩類を含む土砂 の除去	・経過観察		諏訪建設事務所		
	植生水路による栄養塩類の除去	・植生水路の経過観察		諏訪建設事務所		
	枯れたヨシ等の除去	・支障木等の除去(砥川)		諏訪建設事務所 砥川を愛する会	・砥川アカシア除伐(6/22,9/28)	
		・河口河川敷草刈(砥川)		諏訪湖漁業協同組合	・砥川河川敷草刈(4/14,7/31,8/10)3回のべ10名	
・河川愛護活動			アダプトプログラム登録団体	本年度活動団体52団体、ゴミ拾い11.54t 草刈面積12,815 m <sup>2</sup> 、アレチウリ駆除12,815m <sup>2</sup> 参加人数3,780人		
工場・ 事業場 排水 対策	排水規制	・排水基準遵守徹底のための立入検査・指導を実施		諏訪地域振興局環境課	(年度末集計)	市町村取組
	汚濁負荷量規制	・日平均排水量50 m <sup>3</sup> 以上の湖沼特定事業場への立入検査・指 導の実施		諏訪地域振興局環境課	(年度末集計)	
	下水道接続	・供用区域内の工場・事業場への下水道への接続の促進		市町村 諏訪地域振興局環境課	(年度末集計)	
畜産に係る汚濁負荷対策	・家畜排せつ物及び畜舎の適正管理の指導・啓発		諏訪地域振興局農政課	・適正な管理を推進するため、畜産農家巡回指導を 9月、12月に実施		

ビジョンに掲げた5年間の取組		令和元年度の取組	現状の把握及び 検証のための調 査・研究※1	取組団体	取組実績等	添付書類
魚類養殖に係る汚濁負荷対策		・湖沼法指定施設における規制基準の遵守の徹底		諏訪地域振興局環境課	(年度末集計)	
		・内水面養殖管理指針に基づき、環境への負荷を考慮した養殖生産の促進		諏訪湖漁業協同組合	・網生け簀4面30トン。	
流出水対策	市街地対策	・道路路面の清掃		市町村 諏訪建設事務所	・〔諏訪建設事務所〕311.4km	市町村取組
		・道路側溝、水路等の清掃		市町村 諏訪建設事務所	・〔諏訪建設事務所〕131km	市町村取組
		・各戸における雨水の貯留・涵養機能の維持のための雨水貯留、浸透ますの設置(努力)		岡谷市	・雨水貯留施設設置補助金 1件	市町村取組
		・不法投棄やごみのポイ捨て防止のための啓発		市町村		市町村取組
	農地対策	・環境にやさしい農業への取組拡大		諏訪地域振興局農政課	・信州の環境にやさしい農産物認証の取組面積実績100.4ha	○
		・「エコファーマー」の認定を通じた意識啓発		諏訪地域振興局農政課	・エコファーマーの再認定実績 5件	
		・地域における農地や農業用水路等における環境保全		諏訪地域振興局農政課	・環境保全型農業直接支払制度に4市町村が取り組んだ	
		・「環境農業」により生産された農産物の流通促進		諏訪地域振興局農政課	・諏訪地域農産物直売所マップを作成し、市町村、各直売所等へ配布した	
		・ヒンを原料とした堆肥の活用促進		㈱みのり建設 他 堆肥化事業者 市町村 諏訪地域振興局 環境課、農政課、林務課	・〔諏訪地域振興局環境課〕ヒン堆肥による地域循環圏構築の検討。環境イベント等で紹介。 ・〔岡谷市〕岡谷エコフェスティバル2019にて配布	
	自然地域対策	・間伐を中心とした森林整備・植林		諏訪地域振興局林務課 市町村	・県実施計画(15.5ha)＋市町村等実施予定(未定) 〔下諏訪町〕 下諏訪町内実施面積14.67ha(下諏訪町実施1.83ha・財産区実施1ha・民間実施11.84ha) 〔林務課〕 ・県実施(19.2ha)＋市町村等実施(集計中) ・森林の里親促進事業 契約した企業と森林所有者(生産森林組合等)で森林整備を実施。 (H31.4月～R元.10月の間に延べ19日実施)	
		・治山施設の建設		諏訪地域振興局林務課	・2箇所	
		・砂防施設の建設		諏訪建設事務所	・7箇所	
		・ゴルフ場などの汚濁負荷流出防止への努力を啓発		諏訪地域振興局環境課	・ゴルフ場排水検査対象5施設の水質検査結果が適正であることを確認	
	流出水対策地区	・宮川汚濁負荷量調査	⑨	環境保全研究所	・16河川で実施	○
	域の 水質 公共 用水	水質の測定	・常時監視	⑤	松本保健福祉事務所検査課 環境保全研究所 一部委託	・湖内3地点及び釜口水門で月1回実施

ビジョンに掲げた5年間の取組		令和元年度の取組	現状の把握及び 検証のための調 査・研究※1	取組団体	取組実績等	添付書類
		・その他水質検査		諏訪湖クラブ	・諏訪湖クラブ(諏訪湖・天竜川水系分担)、全国一斉水質調査への参加(10名、30地点)及び長野県水質マップ作製(30団体、380地点)	
				諏訪湖漁業協同組合	・水産試験場諏訪支場による定期的調査データにより代替。	
	水質汚濁事故の対応	・油類流出等発生時の調査及び被害拡大防止のための指導		市町村 諏訪地域振興局環境課、農政課 諏訪建設事務所 消防・警察 諏訪湖漁業協同組合	[環境課]事故発生時 [漁協]被害拡大防止のための情報収集を随時実施。	市町村取組
貧酸素対策の推進	湖岸域の対策	・水草刈取船によるヒシ除去	⑤	諏訪建設事務所	・515.2t	
		・船着場及びその周辺のヒシ除去		諏訪湖漁業協同組合	・船着場利用者(毎月1回以上)、のべ390名。	
		・沿岸域の一部(下諏訪町)において覆砂の試行	③、⑧	諏訪建設事務所	L=65m、W=30m、V=980 m <sup>3</sup>	
	底層溶存酸素量(底層 DO)の環境基準の類型当てはめ	○ナノバブルを活用した貧酸素及び底質の改善効果の検証	①	環境部水大気環境課	8/21~9/6にナノバブル発生装置を諏訪湖の沖合で稼働させ、水質や底質の測定を実施し、貧酸素及び底質の改善効果を検証した。	
	ゾーニング等による対策場所の検討	・貧酸素及び景観を考慮したヒシ除去作業		ビジョン推進会議構成員等 (諏訪地域振興局環境課)	・Aゾーン 初島付近 7/5、6、(4日強風のため中止)除去量6.5t(湿潤)	
	貧酸素に関する調査・研究	・地元大学との連携による溶存酸素測定 ・溶存酸素濃度等連続測定 ・底質環境(沿岸域)の調査研究 ・湖内全域の溶存酸素濃度測定	①	信州大学 環境保全研究所	・溶存酸素:湖内連続測定5地点(5月~11月) ・底質環境:[底質把握]湖内5地点(春期、秋期) [底質酸素消費量]湖内2地点(夏期) ・溶存酸素:湖内全域調査 21地点(5~10月 月1回)	
		・官民協働による諏訪湖貧酸素及び底質改善効果検証	①	諏訪湖クラブ (株)信州みんなの自然エネルギー 信州大学山地水環境教育研究センター 公立諏訪東京理科大学 関係自治体、民間企業の協力	・諏訪湖沿岸域(諏訪市)を対象とする実証実験計画の策定、提案(諏訪市側間欠泉付近を対象として、実施計画を立案、継続)	
		○IOTを活用した水質データのリアルタイム監視		諏訪市産業連携推進室 (有)旭他 信州大学 諏訪湖漁業協同組合	・湖心(4/16~12/10)、渋崎漁港外(周年)。	
		○貧酸素水塊の発生及び拡大条件の分析	②	環境部水大気環境課	・諏訪湖の溶存酸素量などの測定データや周辺の気象データなどを幅広く収集し、AIの活用により貧酸素水塊の発生及び拡大条件に係る総合的な解析を行った。	
		・貧酸素水塊の解消と魚介類の生息場所創出の視点での具体的方策の実現に向け、関係機関に対する提言・協力・連携の推進		諏訪湖漁業協同組合		
	地下水調査	・水文調査		諏訪建設事務所	・流入河川(承知川)において地下水位観測(工事着手時) ・「諏訪湖流域の地下水循環の研究」(信大理学部)への協力	
諏訪湖全域の湖底調査	・湖底形状調査(H30年度まで実施)	③	諏訪建設事務所	・完了		
	・湖底測量(H30年度に実施済)	⑦	諏訪建設事務所	・完了		

ビジョンに掲げた5年間の取組		令和元年度の取組	現状の把握及び検証のための調査・研究※1	取組団体	取組実績等	添付書類
多様な生育・生息基盤の創出	エゴの再生に向けた調査研究・エコトーンの復活	・豊かな生態系が保たれているBゾーンを中心に動植物のモニタリングの実施	④、⑧	諏訪建設事務所	・Bゾーン、Cゾーンにおける動植物調査	
	湖辺環境保護地区の指定に向けた検討	・現状の把握	④、⑧	環境部水大気環境課		
	間伐を中心とした森林整備	・間伐、植栽		諏訪地域振興局林務課 市町村	[林務課]・県実施(19.2ha)+市町村等実施(集計中) [下諏訪町] 下諏訪町内実施面積 14.67ha(下諏訪町実施1.83ha・財産区実施1ha・民間実施11.84ha)	
水生動植物の管理	環境整備	・生物多様性を創出する護岸整備(Cゾーン)に向けた調査等	④	諏訪建設事務所	・Bゾーン、Cゾーンにおける動植物調査	
		・沿岸域の一部(下諏訪町)において覆砂の試行	③、⑧	諏訪建設事務所	・L=65m、W=30m、V=980 m <sup>3</sup>	
		・白鳥飛来地環境整備		諏訪湖白鳥の会	・環境整備(4,5,6,8,10,11月)	
		・アレチウリ等外来植物の駆除(湖周、流入河川)		市町村		市町村取組
		・Bゾーンに繁茂する特定外来植物オオハンゴンソウの除去		諏訪地域振興局環境課	・8/7、除去量 300kg	
	モニタリング	・水生動植物の生息調査	⑧	環境保全研究所	・抽水植物帯の動植物調査(C・D・Eゾーン・年3回) ・衛星画像による水草分布域の把握	
		・指標水生植物(エビモ)のモニタリング(年1回)	④	水産試験場諏訪支場	・ヒシ及び水生植物の分布 8月(1回)	○
		・指標水生動物(シジミ)のモニタリング調査(年3回)	③	水産試験場諏訪支場	・覆砂場所6地点(5月、8月、11月)	○
		○指標水生動物(メガネサナエ)のモニタリングの実施体制等の検討	⑪	諏訪地域振興局環境課	・モニタリング 8~9月(宮川3回)	○
		・白鳥の観察		諏訪湖白鳥の会	・11~2月	
漁業の振興	環境整備	・生物多様性を創出する護岸整備(Cゾーン)に向けた調査等	⑧	諏訪建設事務所	・Bゾーン、Cゾーンにおける動植物調査	
		・沿岸域の一部(下諏訪町)において覆砂の試行	③、⑧	諏訪建設事務所	・L=65m、W=30m、V=980 m <sup>3</sup>	
	環境再生	・漁場環境調査	⑧	諏訪湖漁業協同組合	・水産試験場諏訪支場による定期的調査データにより代替。	
		・ワカサギ資源量調査	⑧	水産試験場諏訪支場、諏訪湖漁業協同組合	[漁協]試験獲り、月1回(7~12月)。 [水試]月1回(6~12月)	
		・ワカサギの生育状況調査	⑧	諏訪湖漁業協同組合	試験獲り、月1回(7~12月)。	
		・ワカサギ種苗放流	⑧	諏訪湖漁業協同組合	8.3億粒	
		・エビ種苗放流	⑧	諏訪湖漁業協同組合、水産試験場諏訪支場	[漁協] 9.9kg	

ビジョンに掲げた5年間の取組		令和元年度の取組	現状の把握及び 検証のための調 査・研究※1	取組団体	取組実績等	添付書類
食害防除・外来種駆除	・魚食性鳥類からの食害防除		⑧	諏訪湖漁業協同組合 諏訪地域振興局農政課	[漁協]追払い(12/1～実施中)、花火利用	漁協活動実績
	○魚食性鳥類防除技術の検討		⑧	諏訪地域振興局農政課・林務課 水産試験場諏訪支場、諏訪湖漁 業協同組合	[漁協]魚食鳥類生態調査、追払い技術の検討 [林務課]・魚食性鳥類生態調査、ドローンの活用技 術の検討	漁協活動実績
	・電気ショッカー漁等による外来魚の駆除作業		⑧	諏訪湖漁業協同組合	[漁協] 4.3 t (4～12月実績)	

※1 欄の丸数字は諏訪湖創生ビジョン90ページ「調査研究・学びの推進」中「調査研究の推進」における取組の記載順