

平成 30 年度構成員等活動状況 水環境保全

ビジョンに掲げた5年間の取組		H30年度の取組	取組団体	取組実績等（○は新規取組）
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【別紙2】
			岡谷市 諏訪地域振興局環境課	・出前講座の実施【別紙2】
	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	岡谷市	・未接続家屋への接続依頼、各戸訪問及びチラシ配布(約190戸)
			諏訪建設事務所事務所 諏訪湖流域下水道事務所	・クリーンレイク諏訪下水道ふれあいまつり(9/8)
	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 ・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 ・浄化槽の保守点検、法定検査受験促進のための立入検査	市町村 諏訪建設事務所建築課 諏訪地域振興局環境課	・設置等届出時
			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
市町村 諏訪地域振興局環境課			・合同立入 68 件	
廃棄物処理施設による処理	・ごみ等の不法投棄や不適正処理による水質汚濁の防止するための一般廃棄物の適正処理 ・一般廃棄物の排出抑制、再使用	岡谷市 他市町村	・不法投棄の多発箇所に啓発看板を設置等【別紙2】	
		市町村	・チラシ配布等【別紙2】	
湖沼の対策	水草の除去	・水草刈取船によるヒシ除去	諏訪建設事務所	・実作業期間7/18～8/25、除去面積 21.2ha、除去量 512.69t(湿潤)【別紙 13、14】
		・小型水草刈取船によるヒシ除去	諏訪建設事務所	・新川河口付近で、実施期間 9/3～9/4、除去量 25.2t(湿潤)
		・手作業によるヒシ除去作業	ビジョン推進会議 (諏訪地域振興局環境課)	・Aゾーン 初島付近 7/2、3 (4日雨天中止)、除去量 7.3t(湿潤)【別紙 13】
			岡谷市	・ヒシ除去作業(7/14)、除去量 8t(湿潤)【別紙2】【別紙 13】
			諏訪市、信濃毎日新聞、トヨタ	・トヨタソーシャルフェス(7/21)、除去量 8t(湿潤)【別紙2】【別紙 13】
		・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	・ヒシと周辺地域の雑草や霧ヶ峰のススキ等の刈草を用い堆肥化の研究を実施。【別紙1】
		・効果的にヒシの繁茂を抑制する方法の検討	平成 30 年度 実施予定なし	—
		・その他の水草の除去	長野県ボート協会 諏訪市セーリング協会	・利活用時に実施
	覆砂(浅場造成)	・覆砂の整備に向け関係者と調整	諏訪建設事務所	・関係市町村及び関係機関(漁協、水試)と協議を 6 回実施
・覆砂実施箇所におけるシジミの生息状況調査		水産試験場諏訪支場	・シジミ放流調査を実施。【別紙 10-1】	

ビジョンに掲げた5年間の取組		H30年度の取組	取組団体	取組実績等（○は新規取組）
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【別紙16】
			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(春・秋)
			下諏訪町諏訪湖浄化推進連絡協議会	・4月～11月(7回)
			諏訪湖ボーイズ&ガールズ信州諏訪農業協同組合等	・スポーツごみ拾い2回(通算3回)実施。(3/25、10/6、3/3) ・JA等協賛 第3回『諏訪湖を綺麗にしちゃいましょう大☆作☆戦』参加者景品を提供
		・湖底に沈んだごみの除去	諏訪建設事務所	・下諏訪町赤砂崎に沈没していたプレジャーボート(長さ5.21m)を平成29年12月20日に引揚げ、諏訪湖河川敷きで一時保管し、所有者等の調査を行い、平成30年12月20日に河川管理者の職権で撤去・廃棄とした。
	・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量を記録。	
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	諏訪建設事務所	・Bゾーン・Cゾーンにおける動植物調査(B:H29水辺整備実施箇所、C:水辺整備未実施箇所、それぞれ調査実施中) ・Cゾーンにおける地下水調査とりまとめ	
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	・覆砂の整備に向け関係者と調整	諏訪建設事務所	・関係市町村及び関係機関(漁協、水試)と協議を6回実施
	沈澱ピットによる栄養塩類を含む土砂の除去	— (H30年度は除去予定なし)	—	—
	植生水路による栄養塩類の除去	・上川へ植生水路の設置	諏訪建設事務所	・上川(本川)鷹野橋の下流約400m区間完成【別紙15】 ・H29に完成した中門川において、植生水路工のモニタリング調査を実施【別紙15】
	枯れたヨシ等の除去	・枯れたヨシ焼き(上川)	諏訪建設事務所	ヨシ焼きに代わり、別の方法での除去を検討中。なお、河口から茅野市のやすらぎ橋までの間、堤防土手のヨシの刈取りを諏訪建設事務所において88,316.83㎡行った。
		・枯れたヨシ焼き・支障木等の除去(砥川)	諏訪建設事務所 砥川を愛する会	・ヨシ焼き(4/14) ・アカシア除伐(6/16) ・アレチウリ等除伐(9/29)【別紙17】
		・河川愛護活動	アダプトプログラム登録団体	・平成30年中、57団体が延べ192回活動した。活動述べ人員は、4,233人、ゴミ処理量は、12.09t、草刈り・アレチウリ等の駆除面積は75,016㎡。【資料16】
・河川のゴミ問題に関する啓発	下諏訪町諏訪湖浄化推進協議会	○川ごみサミットの開催(11/24)		
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)
	汚濁負荷量規制	・日平均排水量50㎡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	・家畜排せつ物の適正管理と利用の促進	諏訪地域振興局農政課	(年度末集計)	
	・畜舎の管理の適正化の指導・啓発	諏訪地域振興局農政課	(年度末集計)	

ビジョンに掲げた5年間の取組		H30年度の取組	取組団体	取組実績等（○は新規取組）	
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	・組合員に対し、適正飼育の指導を実施	
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	(実施中)	
		・道路側溝、水路等の清掃	市町村 諏訪建設事務所	(実施中)	
		・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	・100リットル以上の雨水貯留施設の要する経費または自作用材料費に対して補助金を交付した。 【別紙1】	
		・不法投棄やごみのポイ捨て防止のための啓発	市町村	・看板の設置等【別紙1】	
	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	・セルリーの改良版畝内局所施肥用肥料と現行肥料との比較試験継続実施。 ・信州の環境にやさしい農産物認証の面積取り組み面積 108ha 【別紙 18】	
		・「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	・新規2名認定。平成 30 年度現在エコファーマー84 名。【別紙 18】	
		・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事業、4 市町村、7 団体 38 名、申請面積 29.86ha 【別紙 18】	
		・「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	・HPやラジオを通じ、広く情報を発信した。【別紙 18】	
		・ヒシを原料とした堆肥の活用促進	(株)みのり建設等堆肥化事業者 市町村 諏訪地域振興局 環境課、農政課、林務課 諏訪建設事務所	○ヒシ堆肥による地域循環圏構築の検討(3回実施)	
	自然地域対策	・間伐を中心とした森林整備・植林	諏訪森林組合	・組合技能職員(12名)及び協力事業体と通年実施。徐間伐 238ha。	
			諏訪地域振興局林務課 市町村	・県実施面積:29.5ha ・市町村等実施面積(新年度調査予定) ・森林の里親促進事業については取りまとめ中	
		・治山施設の建設	諏訪地域振興局林務課	・2箇所実施(諏訪市南沢、下諏訪町菰川)	
		・砂防施設の建設	諏訪建設事務所	・栃久保川、竹の沢川、大沢川、蓮井沢において実施中	
		・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	環境保全研究所	・弓振川(汚濁負荷が大)6地点、蟹出川(全窒素濃度が高く、土地利用が比較的明確に分かれている)5地点にて実施。【別紙8】	
	公共用水域の水質監視	水質の測定	・常時監視	松本保健福祉事務所検査課 環境保全研究所 一部委託	毎月検査 ・諏訪湖3地点(湖心、初島西、塚間川沖 200m) ・流入河川4河川(横河川、砥川、上川、宮川) ・流出河川1河川(天竜川)
			・その他水質検査	市町村	・中小河川水質調査の実施

ビジョンに掲げた5年間の取組		H30年度の取組	取組団体	取組実績等（○は新規取組）
			諏訪湖クラブ	・全国一斉水質調査(諏訪湖・天竜川水系 30 地点)
	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	・事故発生時
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	諏訪建設事務所	・実作業期間7/18～8/25、除去面積 21.2ha、除去量 512.69t(湿潤) 【別紙13】【別紙14】
		・覆砂の整備に向け関係者と調整	諏訪建設事務所	・関係市町村及び関係機関(漁協、水試)と協議を6回実施
	底層溶存酸素量(底層 DO)の環境基準の類型当てはめ	・基礎資料の収集	水大気環境課	・既存資料の収集や有識者へのヒアリング等により、諏訪湖における底層溶存酸素量の類型指定の検討に必要と考えられる情報(溶存酸素量、水生生物など)を整理し、報告書を作成した。
	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 (諏訪地域振興局環境課)	・Aゾーン 初島付近 7/2、3 (4日雨天中止)、除去量 7.3t(湿潤) 【別紙13】
	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	信州大学 環境保全研究所	【資料2】調査研究に記載
		・官民協働による諏訪湖貧酸素及び底質改善効果検証	諏訪湖クラブ (株)信州みんなの自然エネルギー (以下協力団体) 信州大学山地水環境教育研究センター 諏訪市セーリング協会 諏訪湖漁業協同組合 公立諏訪東京理科大学	・ナノバブルを利用した諏訪湖貧酸素及び底質改善の実証実験(平成29年から継続実施) 岡谷市湊沖:平成29年8月、平成30年6月～8月、 諏訪市なぎさ公園沖:平成29年9月～11月、平成30年4月 【資料3】【別紙1】
		・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	・官民協働による諏訪湖貧酸素及び底質改善効果検証実験への協力 ・産学官共同IoT活用事業への協力
	地下水調査	・地下水流入調査	諏訪建設事務所	【資料2】
	諏訪湖全域の湖底調査	・湖底形状調査(H27,28 覆砂場所)	諏訪建設事務所	【別紙4】
		・湖底測量	諏訪建設事務所	【資料4】
多様な生育・生息の創出	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	諏訪建設事務所	・Bゾーンにおける動植物調査(H29 水辺整備実施箇所、魚介類、底生生物、沈水植物他の調査実施中)
	湖辺環境保護地区の指定に向けた検討	・現状の把握	水大気環境課	・関係機関が実施した水生動植物の生息調査結果等による現状把握
	間伐を中心とした森林整備	・間伐、植栽	市町村	・県 29.5ha、市町村実施分については年度末集計
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	諏訪建設事務所	・Cゾーンにおける動植物調査(水辺整備未実施箇所、魚介類、底生生物、沈水植物他の調査実施中)
		・覆砂の整備に向け関係者と調整	諏訪建設事務所	・関係市町村及び関係機関(漁協、水試)と協議を6回実施
		・白鳥飛来地環境整備	諏訪湖白鳥の会	・環境整備 (4,5,6,11月は月1回、10月は月2回、計6回)
		・アレチウリ等外来植物の駆除(湖周、流入河川)	市町村	・アレチウリ、オオキンケイギク、オオハングウソウの駆除作業の実施 【別紙1】

ビジョンに掲げた5年間の取組		H30年度の取組	取組団体	取組実績等（○は新規取組）
		・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月22日、除去量90kg
	モニタリング	・水生動植物の生息調査	環境保全研究所	・湖畔植生(抽水植物群落分布)調査と抽水植物群落を利用する鳥類相調査を実施 ・抽水植物群落分布調査では、現地調査とドローンによる空撮画像及び高解像度衛星画像(2017年撮影)を併用 ・Cゾーンでは、ヨシなどの抽水植物群落が少なく、抽水植物帯を利用するオオヨシキリなどの鳥類も少なかった
		・指標水生植物(エビモ)のモニタリング(年1回)	水産試験場諏訪支場	・ヒシの繁茂抑制と従来から生息している水生植物の再生方法を検討するため、ヒシの繁茂状況とその他の水生植物の分布の調査を実施(8/7)【別紙3】
		・指標水生動物(シジミ)のモニタリング調査(年3回)	水産試験場諏訪支場	・淡水シジミ調査の実施【別紙10-1】
		・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	諏訪地域振興局環境課	・平成31年度にモニタリングの学習会及び実習(3回)を実施するため、日本トンボ学会会員と打合せを実施。
		・白鳥の観察	諏訪市白鳥の会	・平成30年12月19日～平成31年2月21日までの間、毎朝1人
漁業の振興	環境整備	・生物多様性を創出する護岸整備に向けた調査等	諏訪建設事務所	・Bゾーン・Cゾーンにおける動植物調査(B:H29水辺整備実施箇所、C:水辺整備未実施箇所、それぞれ調査実施中)
		・覆砂の整備に向け関係者と調整	諏訪建設事務所	・関係市町村及び関係機関(漁協、水試)と協議を6回実施
	環境再生	・ワカサギ種苗放流	諏訪湖漁業協同組合	・年9億粒
		・エビ種苗放流	諏訪湖漁業協同組合	・年2万匹(6月～8月)
		・ワカサギ資源量調査	水産試験場諏訪支場	・月1回(7月～1月)実施
		・漁場環境調査	諏訪湖漁業協同組合	・水質調査 月1回(DO、水温)
		・ワカサギの生育状況調査	諏訪湖漁業協同組合	・月1回
	食害防除・外来種駆除	・魚食性鳥類からの食害防除	諏訪湖漁業協同組合 諏訪地域振興局農政課	・追払い 12月1日から現在実施中。毎日2交代延べ4名。【別紙19】 ・魚食性鳥類対策手法の検討(ドローンによる追払い、生分解性テープによるねぐら対策等)
		・電気ショッカー漁等による外来魚の駆除作業	諏訪湖漁業協同組合	・計3.7t(ブラックバス3.4t、ブルーギル0.3t)【別紙19】