

第7期諏訪湖水質保全計画事業の実施状況(令和元年度末現在)

参考資料 3

項目	実施主体	第7期計画事業【H29(2017年度)～R3(H33:2021年度)】			H29～R3実績累計又は現況			
		計画に定められた取組、 方策の内容	現状 【H28(2016) 年度末】	目標 【R3(2021) 年度末】		H30	R1	
1. 水質の保全に資する事業								
水質目標値		COD(75%値)	5.6mg/L	4.8mg/L	4.9mg/L	5.0mg/L	4.9mg/L	
		COD(年平均値)	4.4mg/L	4.4mg/L	4.1mg/L	4.7mg/L	4.1mg/L	
		全窒素(年平均値)	0.88mg/L	0.65mg/L	0.61mg/L	0.63mg/L	0.61mg/L	
		全りん(年平均値)	0.05mg/L	現状水準の維持	0.040mg/L	0.045mg/L	0.040mg/L	
		透明度(年平均値)	1.2～1.3m	1.3m以上	1.1m～1.2m	1.0m～1.1m	1.1m～1.2m	
透明度の目標値								
(1) 生活排水 対策の推 進	下水道整備(管理)	県	処理場の改築更新 湖周幹線マンホール更生		処理場の改築更新 湖周幹線管路更生	処理場の改築更新 湖周幹線管路更生	処理場の改築更新 湖周幹線管路更生	
	諏訪湖流域内における行政 人口(常住人口)	市町村	行政人口(人)	176.5千人	171.5千人	173,307	174,391	173,307
	下水道整備	県、市町村	下水道接続事業(接続人口:人)	169.5千人	165.9千人	167,361	168,258	167,361
	下水道区域外における合併 処理浄化槽の設置	市町村	合併処理浄化槽設置事業 (接続人口:人) 窒素、りん除去型の設置を推進	4.5千人	3.8千人	3,940	3,948	3,940
	快適生活率	上記人口より算定		98.6%	98.9%	98.8%	98.7%	98.8%
(2) 廃棄物処 理施設に よる処理	一般廃棄物の適正処理、排 出抑制、再利用等	市町村、 一部事務組合、 関係団体	一般廃棄物等の適正処理、排出抑制、再利用等に係る取組			-	-	
	し尿処理施設	一部事務組合	既存施設による適正処理			-	-	
(3) 湖沼の対 策	①ア 水草の除去	県	水草刈取船によるヒシの刈取(トン)	-	年510トン以上	達成中	512.6	515.2
		諏訪湖創生ビジョン推 進会議、県	水草刈取船の入れない浅瀬や流入河川に繁茂したヒシの手作業による抜き取り(トン)		累計30.2トン	7.3	6.5	
		周辺市町、 関係団体			累計37トン	16(諏訪市、岡谷市など)	5(岡谷市)	
		県	ヒシの効果的な繁茂抑制方法の検討			-	-	
	①イ 覆砂(浅場造成)	県	湖岸域の一部において覆砂を実施			実施箇所 選定・調整	Hゾーン(下諏訪町)覆砂工 A=3,000m ²	
		県	覆砂実施箇所におけるシジミの生息調査			放流シジミを含めた底生生物モ ニタリング調査(6地点、年3回)	シジミを含めた底生生物モニタ リング調査(6地点、年3回)	
	②漂着ごみ等の除去	県、市町村、 関係団体	漂着ごみ等の除去(トン)		累計2,154トン	914	616	
③生物豊かな湖岸域の整備	県	多様な生物が生息できる空間を維持するための管理手法の検討		-	-	-		

項目	実施主体	第7期計画事業【H29(2017年度)～R3(H33:2021年度)】			H29～R3実績累計又は現況			
		計画に定められた取組、 方策の内容	現状 【H28(2016) 年度末】	目標 【R3(2021) 年度末】		H30	R1	
(4) 流入河川 等の対策	①自然浄化機能を活かした 水質浄化	県	多自然川づくり(m)	-	延べ2,600m	延べ1,001m	385	126
	②沈殿ピットによる土砂除去	県	上川河口に設置した沈殿ピットに沈殿した土砂の回収				経過観察	経過観察
	③植生水路の設置	県	上川、中門川にヨシの植生水路を設置(m)			延べ1,027m	427	経過観察
	④枯れたヨシ等の諏訪湖へ の流入防止	県 市町村	<ul style="list-style-type: none"> ・流入河川の支障木の除去 ・諏訪湖岸及び流入河川の清掃 ・河川区域の枯れたヨシ焼き ※河川に繁茂したヒシの除去については、【1の(3)の①ア】に記載 				10トン	10トン
2. 水質保全のための規制その他の措置								
(1) 工場事業 場排水対 策	①排水規制	県	巡回指導(A)	延べ920件	延べ800件	延べ350件	120	116
			特定事業場数(B)			290	272	290
			立入検査率(A/B)(%)			40%	44.1	40.0
			上乗せ排水規制事業者数			170	132	170
	②汚濁負荷量規制	県	湖沼法対象施設における規制基準の遵守の徹底			規制対象事業場 87事業場	規制対象事業場 90事業場	規制対象事業場 87事業場
	③ア～ウ 指導等	県	排水規制対象外の小規模事業者に対する排水処理施設の整備及び適切な維持管理の指導				公害苦情・水濁事故発生時における指導・助言	
			下水道への接続促進				水質汚濁防止法立入検査時における指導・助言	
			廃棄物処理業者への立入検査、不法投棄防止パトロール			延べ620件	産廃処理業者立入件数199件	産廃処理業者立入件数235件
	③エ 排水処理施設の整備促進を 目的とした融資制度の紹介	県	新事業活性化資金(節電・省エネ対策向け)の融資あっせん、保証料補助 (29年度融資枠 県全体10億円)				-	-
		岡谷市	おかや地球にやさしい環境づくり資金融資あっせん(限度額)1企業3,000万円				0件	0件
		諏訪市	公害防止設備資金融資 融資枠15百万円				0件	0件
		茅野市	公害防止施設整備資金融資 融資 あっせん				0件	0件
			公害防止施設の新増設補助 限度額 1件8百万円				0件	0件
産業廃棄物施設の新増設補助 限度額 1件20万円				0件	0件	0件		

項目	実施主体	第7期計画事業【H29(2017年度)～R3(H33:2021年度)】			H29～R3実績累計又は現況			
		計画に定められた取組、 方策の内容	現状 【H28(2016) 年度末】	目標 【R3(2021) 年度末】		H30	R1	
(2) 生活排水 対策	①水環境に配慮した生活行動の推進	県、市町村	水環境保全に配慮した生活習慣について呼びかけ				-	-
	②下水道への接続促進	県、市町村	下水道供用区域における下水道への接続の推進				汚水ポンプ3件・利子補給等 (諏訪市)	利子補給等(諏訪市)
	③浄化槽の適正な設置、管理の確保	県、市町村	適正な管理を促すための指導及び啓発				指導及び啓発を実施	
		県、市町村	立入検査件数(A)	延べ802件	延べ775件	延べ594件	197	193
		県	浄化槽設置基数(B)			5217	5133	5217
			立入検査率(A/B)(%)			3.7	3.8	3.7
(3) 畜産業 対策	①家畜排せつ物の適正管理、利用促進	県、市町村	家畜排せつ物の管理の適正化				22	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
	②畜舎管理の適正化		<ul style="list-style-type: none"> 湖沼法指定施設における規制基準の遵守の徹底 規制対象外の施設に対する啓発 				-	-
(4) 魚類養殖 対策	環境への負荷を考慮した養殖生産の促進等	県、 諏訪湖漁協	湖沼法指定施設における規制基準の遵守の徹底			規制対象事業場 0事業場	規制対象事業場 0事業場	規制対象事業場 0事業場
			内水面養殖管理指針に基づく指導				実施した	実施した
			規制対象外の施設に対する指導等			4施設に実施した	1施設に実施した	1施設に実施した
(5) 流出水対策	①市街地対策	国、県、市町村		-	延べ1,651km	延べ898.6km	302.2	299.2
		国	道路路面の清掃(km)	-	延べ46km	延べ138km	46	46
		県		-	延べ350km	延べ7km	5	2
		市町村		-	延べ1,255km	延べ753.6km	251.2	251.2
		県、市町村、自治会		-	延べ636km	延べ235.85km	53.15	59.2
		県	道路側溝、水路の清掃(km)	-	延べ10km	延べ6.0km	3.5	2
		市町村、自治会		-	延べ26km	延べ229.85km	49.65	57.2
		市町村		家庭ごみの不法投棄、観光客によるごみのポイ捨て防止のための啓発				不法投棄禁止看板の配布 33枚 ポイ捨て禁止のぼり旗配布 209枚

項目	実施主体	第7期計画事業【H29(2017年度)～R3(H33:2021年度)】			H29～R3実績累計又は現況				
		計画に定められた取組、 方策の内容	現状 【H28(2016) 年度末】	目標 【R3(2021) 年度末】		H30	R1		
(5) 流出水対策	②農地対策	関係団体、 事業者、 県、 市町村	環境にやさしい農業への取組拡大(土壌診断に基づく過剰施肥の防止、局所施肥技術の普及拡大、減肥栽培技術の導入など)				・主要農作物の局所施肥等試験3ほ場	セルリー肥効調節型肥料における肥効効率改良版肥料の検討を3か所で実施	
			「信州の環境にやさしい農産物認証」への取組支援、「エコファーマー」の認定等による意識啓発				・環境にやさしい農産物認証面積 105ha ・エコファーマー認定1125人(累計)	・信州の環境にやさしい農産物認証の取得を支援(個人17件・団体3件 認証面積100.4ha)	
			多面的機能支払事業、中山間地域農業直接支払事業などの活用				・集落等が地域ぐるみで取り組む保全活動面積(2694ha) ・多面的機能支払事業、中山間地域農業直接支払事業	・集落等が地域ぐるみで取り組む保全活動面積(県2450ha) ・多面的機能支払事業(県43組織)、中山間地域農業直接支払事業(県48集落)(県2758ha)	
			「環境農業」に係る情報発信による生産された農作物の優先的選択と流通の促進				・直売所におけるエコファーマ等の研修会1カ所 ・ホームページ、ラジオを通じた「環境にやさしい農業」の取組状況紹介実施	農産物直売所マップを作成し、市町村と各直売所等へ配布	
	③自然地域対策	県	森林組合、 市町村	森林整備(間伐、植栽)(ha)	-	延べ4,100ha	延べ1551.7ha	29.5	15.1
								515.7	539.8
		県		治山施設の建設(箇所)	-	15	9	2	2
		県		砂防施設の建設(溪流)	-	5		4溪流整備	4溪流整備
		県、市町村		ゴルフ場、スキー場の汚濁負荷流出防止指導			ゴルフ場排水の検査 5施設	ゴルフ場排水の検査 5施設	ゴルフ場排水の検査 5施設
	(6) 緑地その他湖辺自然環境の保護	関係諸制度の的確な運用	県	・環境影響評価法等の適正な運用 ・県事業等における環境配慮制度の適切な運用				-	(仮称)都市計画道路諏訪バイパスに係る環境影響評価の審査
市町村			緑地その他湖辺の自然環境の保全・整備に係る制度の適切な運用				-	-	

項目	実施主体	第7期計画事業【H29(2017年度)～R3(H33:2021年度)】			H29～R3実績累計又は現況		
		計画に定められた取組、 方策の内容	現状 【H28(2016) 年度末】	目標 【R3(2021) 年度末】		H30	R1
3. その他水質保全のために必要な措置							
(1) 公共用水域の水質 監視	①水質の測定	県	常時監視測定			諏訪湖水質監視 3地点 毎月1回	諏訪湖水質監視 3地点 毎月1回
			上流域水質監視			上流河川水質監視 5地点 5河川	上流河川水質監視 5地点 5河川
		県	溶存酸素の連続測定			諏訪湖内に連続測定器を設置し、溶存酸素を測定(5地点)	諏訪湖内に連続測定器を設置し、溶存酸素を測定(5地点)
		県	植物プランクトン調査			湖心(表層、底層)及び釜口水門において、5～10月は月2回、4、11～3月は月1回、植物プランクトンを調査	湖心(表層、底層)及び釜口水門において、5～10月は月2回、4、11～3月は月1回、植物プランクトンを調査
		県	動物プランクトン調査			諏訪湖湖心定点、月1回以上	湖心(5～10月は月2回、11～4月は月1回)
		岡谷市	市内河川水質調査			4河川	4河川
		諏訪市	市内河川水質調査			9地点、6河川、1湿原	9地点、6河川、1湿原
		茅野市	市内河川水質調査			19地点	19地点
		下諏訪町	町内河川水質調査			5地点、9河川等	5地点、9河川等
		富士見町	町内河川水質調査			6地点2河川等	6地点2河川等
		原村	村内河川水質調査			-	13地点、3河川6箇所
(2) 貧酸素対策の推進	①底層溶存酸素量の環境基準の類型当てはめ ③ゾーニング等による対策場所の検討 ④貧酸素対策工法の組み合わせの検討 ⑤貧酸素に関する調査・研究	県	・類型当てはめに向けた情報収集、各種調査 ・類型当てはめの実施			底層溶存酸素量等情報収集業務	ナノバブルを活用した貧酸素及び底質の改善効果検証業務
		県	ゾーニング等による貧酸素解消重点エリアの設定			-	-
		県	機械力を活用した貧酸素対策と湖岸域の対策との組み合わせの検討			-	-
		県	地元大学との連携による溶存酸素測定			諏訪湖内に連続測定器を設置し、溶存酸素を測定(5地点)	諏訪湖内に連続測定器を設置し、溶存酸素を測定(5地点)
地元大学との連携による底質形状の調査				沿岸域の底質調査 湖内13地点	・沿岸域の底質調査 湖内5地点 ・底質酸素消費量調査 湖内2地点		
(3) 調査研究等の推進	①諏訪湖環境研究センター(仮称)の設置の検討	県	「諏訪湖環境研究センター」(仮称)の設置検討			諏訪湖環境研究センター(仮称)あり方検討会を4回開催	・諏訪湖環境研究センター(仮称)あり方検討会を3回開催 ・「あり方(案)」の取りまとめ

項目	実施主体	第7期計画事業【H29(2017年度)～R3(H33:2021年度)】			H29～R3実績累計又は現況			
		計画に定められた取組、 方策の内容	現状 【H28(2016) 年度末】	目標 【R3(2021) 年度末】		H30	R1	
(3) 調査研究 等の推進	②水質浄化及び生態系保全 に資する調査研究の実施	県	諏訪湖の底質、貧酸素発生状況の把握及び貧酸素の改善手法に関する調査・研究			<ul style="list-style-type: none"> 溶存酸素濃度測定(月1回湖内3地点) 湖内全域の溶存酸素濃度測定を行い、貧酸素の発生状況を調査(5月～10月 各月1回21地点) 諏訪湖内に連続測定器を設置し、溶存酸素を測定(5地点) 底質(沿岸域)の調査 	<ul style="list-style-type: none"> 溶存酸素濃度測定(月1回湖内3地点) 湖内全域の溶存酸素濃度測定を行い、貧酸素の発生状況を調査(5月～10月 各月1回21地点) 諏訪湖内に連続測定器を設置し、溶存酸素濃度を測定(5地点) 底質酸素消費量調査 湖内2地点 	
		県	貧酸素水塊の挙動に関する調査・研究			<ul style="list-style-type: none"> 湖内全域の溶存酸素濃度測定を行い、貧酸素の発生状況を調査(5月～10月 各月1回21地点) 諏訪湖内に連続測定器を設置し、溶存酸素を測定(5地点) 底質(沿岸域)の調査 	<ul style="list-style-type: none"> 湖内全域の溶存酸素濃度測定を行い、貧酸素の発生状況を調査(5月～10月 各月1回21地点) 諏訪湖内に連続測定器を設置し、溶存酸素濃度を測定(5地点) 	
		県	ヒシ除去場所及び覆砂場所における水質浄化効果と生態系に及ぼす影響に関する調査・研究	覆砂場所と対照区における水質(4地点)及び底質(6地点)の状況を調査			覆砂場所と対照区における水質(4地点)及び底質(6地点)の状況を調査	覆砂場所と対照区における水質(4地点)及び底質(6地点)の状況を調査
				水質調査 1式 水生植物調査 1式			水質調査 1式 水生植物調査 1式	水質調査 1式 水生植物調査 1式
				放流シジミを含めた底生生物モニタリング調査(6地点、年3回)			シジミを含めた底生生物モニタリング調査(6地点、年3回)	シジミを含めた底生生物モニタリング調査(6地点、年3回)
		県	ヒシの繁茂状況、沈水植物の分布状況、水生植物の適正管理などの植生に関する調査・研究			ヒシ等水生植物分布調査(7～8月、年1回)	ヒシ等水生植物分布調査(8月、年1回)	
		県	湖水の水質関係データの解析、汚濁負荷物質の収支など汚濁負荷のメカニズムに関する調査・研究			毎月1回、湖内3地点及び釜口水門においてCOD、全窒素、全リン等を測定	毎月1回、湖内3地点及び釜口水門においてCOD、全窒素、全リン等を測定	
		県	諏訪湖に流入する河川水量、地下水流入の状況など水の流れに関する調査・研究			調査実施	諏訪湖に流入する河川の水質調査(3河川)	
県	測量による諏訪湖の水深などの状況確認			諏訪湖全域(H30完了)	-			
県	多様な魚類の生息環境を形成するための技術に関する調査・研究			<ul style="list-style-type: none"> 湖水等水質調査(5～9月:湖心ほか4地点を週1回、他月:湖心を月1回) ワカサギふ化仔魚の成長調査(4～6月、4回) ワカサギ成魚の資源量・成長調査(7～12月、月1回) 放流シジミを含めた底生生物モニタリング調査(6地点、年3回) 	<ul style="list-style-type: none"> 水質調査(5～9月:湖心と4地点を週1～2回、他月:湖心を月1回) ワカサギふ化仔魚成長調査(4～6月、7回) ワカサギ資源量・成長調査(7～12月、月1回) シジミを含めた底生生物モニタリング調査(6地点、年3回) 			

項目	実施主体	第7期計画事業【H29(2017年度)～R3(H33:2021年度)】			H29～R3実績累計又は現況		
		計画に定められた取組、 方策の内容	現状 【H28(2016) 年度末】	目標 【R3(2021) 年度末】		H30	R1
(3) 調査研究 等の推進	②水質浄化及び生態系保全 に資する調査研究の実施	県	流出水対策地区における汚濁負荷の低減に関する調査・研究			宮川支流の弓振川、蟹出川の 流入汚濁負荷量の詳細な把握 (2河川、計16地点)(調査研究 と同じ)	宮川支流の流入汚濁負荷量の 把握(支流14河川、本流2地 点、計16地点)
(4) 関係団体・ 市民団体 における取 組	関係団体による取組	諏訪湖創生ビジョン推 進会議、県	諏訪湖環境改善行動会議(諏訪湖創生ビジョン推進会議に移行) ・水草刈取船の入れない浅瀬の手作業によるヒン除去 ・水草等の学習会の開催 ・稚エビの放流 ・アレチウリなどの外来植物の駆除 ・アダプトプログラム参加団体等との協働による支障木の除去、清掃・美化活 動の推進			・ヒン除去7/2～7/3、35団体、96 名、7.3t ・水草学習会、稚エビの放流 6/27、32名(スジエビ約200尾、ヌカ エビ約1,000尾) ・オオハンゴンソウ駆除、4名、 90kg ・アダプトプログラム活動による アレチウリの除去9/28、35名、 140kg	・ヒン除去7/5～7/6、29団体、88 名、6.5t ・水草学習会、稚エビの放流 7/6、36名(スジエビ約300尾、ヌカ エビ約700尾) ・オオハンゴンソウ駆除、10名、 300kg ・アダプトプログラム活動による アレチウリの除去8/27、32名、 190kg
	市民団体等による取組への 支援	県、市町村	・アダプトプログラム参加団体等における美化活動の支援 ・市町村独自の支援			諏訪湖アダプトプログラム活動 団体数:57団体 下諏訪町諏訪湖浄化推進連絡 協議会の活動支援(下諏訪町)	諏訪湖アダプトプログラム活動 団体数:61 下諏訪町諏訪湖浄化推進連絡 協議会の活動支援(下諏訪町)
(5) 普及啓発 及び学習 活動の推 進	①普及啓発	県、市町村、関係団体	諏訪湖に関する資料等の展示空間の設置			9/8クリーンレイク諏訪ふれあい まつり(パネル展示)	
		下諏訪町				大四つ手網の設置(1基)	大四つ手網の設置(1基)
	県	調査結果、研究成果等の情報提供			・調査結果等ホームページ公 表 ・令和元年度諏訪湖創生ビジョ ン推進事業調査結果報告書の 公表 ・平成30年度諏訪湖環境改善 事業報告書の公表	・調査結果等ホームページ公 表 ・令和元年度諏訪湖創生ビジョ ン推進事業調査結果報告書の 公表 ・諏訪湖通信の発行(毎月1回) ・「諏訪湖を学ぶ」講演会の開 催(計3回)	
	②学習活動の推進	県	出前講座による学習会			・5/1諏訪実業高校(13人) ・10/24高島小(22人)	-
	県、市町村、関係団体	子ども向け諏訪湖読本の作成			-	制作・発行(3,500部)	
	市町村、関係団体	学校での諏訪湖に関する学習			環境紙芝居読み聞かせ13保 育園(諏訪市)	環境紙芝居読み聞かせ13保 育園(諏訪市)	
上川・宮川 における流 入水対策 推進計画	調査研究	県	宮川流域内の流入汚濁負荷量の把握 土地利用状況に応じた効果的な対策の検討、推進			宮川支流の弓振川、蟹出川の 流入汚濁負荷量の詳細な把握 (2河川、計16地点)	宮川支流の流入汚濁負荷量の 把握(支流14河川、本流2地 点、計16地点)
	啓発活動	県、市町村	パンフレットやホームページによる広報や啓発			ホームページ等への掲載により 情報提供	ホームページ等への掲載により 情報提供