

2022年度

油ヶ淵における  
水質浄化の取組

2023年 3月

油ヶ淵水質浄化促進協議会

(愛知県 碧南市 安城市 西尾市 高浜市)



# 目 次

1	概要	1
2	「アクション油ヶ淵2022」の開催	3
3	「油ヶ淵浄化デー」事業等への支援及び感謝状贈呈の実施	6
4	油ヶ淵流域水環境モニタリングの実施	8
5	水質浄化促進行動計画2021-2030 (油ヶ淵ルネッサンス計画)の進捗状況	9
6	水質浄化対策(にごり改善対策等)の実施	21
7	代かきに関わる濁水対策の実施	22

## 〔参考資料〕

参考1	油ヶ淵の概要	参考-1
参考2	油ヶ淵水質浄化促進協議会のあゆみ	参考-4
参考3	油ヶ淵水質浄化促進協議会設置要綱	参考-5

# 油ヶ淵全景





# 1 概要

愛知県唯一の天然湖沼である油ヶ淵は、周辺地域の都市化の影響などから、全国的に見ても水質汚濁の進んだ湖沼の一つとなっています。2021年度のCOD75%値は6.6mg/Lであり、長期的に見ると改善傾向にありますが、環境基準（湖沼B類型5mg/L以下）を達成していない状況が依然として続いています。

油ヶ淵に流入する汚濁負荷量の約7割を生活排水が占めていることなどから、1991年3月に県内で初めて、油ヶ淵周辺地域を水質汚濁防止法に基づく生活排水対策重点地域に指定しました。

また、1993年4月には、愛知県と油ヶ淵周辺の4市（碧南市、安城市、西尾市及び高浜市）は、油ヶ淵水質浄化促進協議会を設立し、1994年7月に策定した「高浜川水系油ヶ淵水環境改善緊急行動計画（清流ルネッサンス21）」に基づき、関係者が協調して、下水道や浄化槽等の生活排水処理施設の整備、底泥の浚渫等を行うとともに、生活排水対策実践活動の支援など、各種の啓発活動に努めてきたところです。

2001年8月には、「高浜川水系油ヶ淵第二期水環境改善緊急行動計画（清流ルネッサンスⅡ）」の対象湖沼に国土交通省より選定され、2004年11月に2010年度を目標年次とする新たな計画を策定し、油ヶ淵の水質浄化に向けた数値目標を設定するとともに、2005年5月から流域における市民、NPO、学校との連携・協働により実施する「油ヶ淵流域水環境モニタリング事業」を開始しました。

2011年5月には、「第二期水環境改善緊急行動計画（清流ルネッサンスⅡ）」を改訂し、2020年度を目標年度とする計画目標を策定しました。下水道、浄化槽等の生活排水処理施設の整備、しゅんせつ（底泥の除去）、代かきによる濁水流出防止対策等の水環境改善事業を実施してきました。

2021年4月には、更なる水質改善を図るため、2030年度を目標年度とする新たな計画である「水質浄化促進行動計画2021-2030（油ヶ淵ルネッサンス計画）」を策定しました。これに基づいて引き続き水環境改善事業を実施するほか、油ヶ淵周辺4市が実施する「油ヶ淵浄化デー」の一斉清掃活動に対する支援やイベント「アクション油ヶ淵」の開催、Webページによる情報発信など、各種の啓発活動を推進しています。

## <2022年度の実施事業>

### 1 「アクション油ヶ淵2022」の開催

県民の油ヶ淵への関心を深め、水質浄化に向けた気運を盛り上げることを目的として、体験型イベントを開催しました。

日 時：2022年10月29日（土） 午前10時から午後3時まで

場 所：油ヶ淵水辺公園 自然ふれあい生態園

参加者：油ヶ淵流域の住民を中心とした一般県民 約500人

## 2 「油ヶ淵浄化デー」事業等への支援及び感謝状贈呈の実施

油ヶ淵周辺及び流入河川等の一斉清掃等に必要な経費を負担するとともに、一斉清掃に長年参加した団体に対して、感謝状を贈呈しました。

実施日：2022年7月24日（日）（西尾市は2022年7月17日（日））

参加者数：1,633人

ゴミ収集量：600kg

## 3 油ヶ淵流域水環境モニタリングの実施

県及び4市、並びにNPOや小学校等の15団体は、連携・協働し、油ヶ淵流域の水質モニタリング（COD及び透視度など）を行い、モニタリングデータをウェブサイト「油ヶ淵電子図書館（<https://www.aburagafuchi.jp/>）」を通じて発信しました。

## 4 あぶらがふち通信の発行

油ヶ淵で開催されるイベントや水環境モニタリング結果等の最新情報を地域に発信する情報紙「あぶらがふち通信」を、3回発行しました。

## 5 油ヶ淵水質浄化促進協議会の開催

### （1）本会議

開催日：2022年4月22日（金）

内容：令和3年度事業結果及び決算報告、令和4年度事業計画及び予算 等

### （2）幹事会

開催日：2023年3月9日（木）【書面開催】

内容：令和4年度事業結果及び決算報告、令和5年度事業計画及び予算案の検討 等

### （3）啓発関係作業部会

開催日：2022年7月4日（月）、10月12日（水）、  
2023年2月20日（月）

内容：「油ヶ淵浄化デー」及び「アクション油ヶ淵」の検討 等

### （4）代かき水流出軽減コンソーシアム

開催日：2022年4月22日（金）、12月28日（水）【書面開催】

内容：濁水流出軽減対策、代かきを行わないV溝直播栽培の推進 等

## 2 「アクション油ヶ淵 2022」の開催結果

日 時 2022年10月29日（土） 午前10時から午後3時まで

場 所 油ヶ淵水辺公園 自然ふれあい生態園

協力団体 油ヶ淵漁業協同組合、油ヶ淵水辺公園管理事務所、  
県立碧南工科高等学校環境工学科  
(順不同)

参加者 油ヶ淵流域の住民を中心とした一般県民 約500人

### 1 開会式等

開会にあたり、主催者である油ヶ淵水質浄化促進協議会を代表して愛知県環境局環境政策部水大気環境課長から挨拶させていただき、また、ご来賓の杉浦孝成愛知県議会議員よりご祝辞をいただきました。

[ご来臨いただいた来賓の皆様]

愛知県議会議員 杉浦 哲也 様 (碧南市選出)  
愛知県議会議員 今井 隆喜 様 (安城市選出)  
愛知県議会議員 杉浦 孝成 様 (高浜市選出)  
安城市議会議員 松本 佳栄 様



杉浦孝成県議会議員

### 2 体験型講座

ミニビオトープづくり (講師: Bio Garden With 宮田 賢輔 氏)

油ヶ淵流域に生息する生きものでミニビオトープを作りました。ケースの中に、砂や水草、シジミ、エビ、メダカなどを順番に入れながら、それぞれの役割や、生きもの同士が関わり合って水をきれいにしていることなどを学びました。





### 3 各種ブース

#### (1) エコたんクイズラリー (出展者：高浜市)

エコたんと一緒に挑戦する環境に関するクイズラリーを実施しました。



#### (2) 油ヶ淵にぶーかぶか (出展者：高浜市)

油ヶ淵の水辺をゴムボートで進む乗船体験を実施しました。



#### (3) 水質浄化実験 (出展者：県立碧南工科高等学校環境工学科)

水をきれいにする実験や自然に優しい碧工石けんの紹介・配布を行いました。





#### (4) 水質調査体験

油ヶ淵の水等のよごれを測定する水質調査体験を実施しました。



#### (5) あぶちゃんオリジナルグッズ作り

油ヶ淵マスコットキャラクター「あぶちゃん」のペーパークラフトと缶バッジの工作体験を実施しました。



#### (6) 生きものタッチプール ※協力：油ヶ淵漁業協同組合

コイやナマズ、ウナギなどの油ヶ淵に生息している生きものとふれ合えるタッチプールを実施しました。



### 3 「油ヶ淵浄化デー」事業の実施結果

市名	事業概要	参加人数
		ゴミ収集量
碧南市	実施場所等 油ヶ淵周辺の清掃 実施日 7月24日(日) 実施時間帯 午前6時20分から午前8時30分まで 参加者 西端地区住民、西部連合町内会、東町内会、西端小学校、西端中学校、昭和建物管理(株)、中庸スプリング(株)、リコージャパン(株)、西尾信用金庫、(株)豊田自動織機、愛知県知立建設事務所、(株)アイシン 等	434 人
		270 kg
安城市	実施場所等 油ヶ淵及び周辺の清掃、長田川・半場川沿い堤防の清掃 実施日 7月24日(日) 実施時間帯 午前7時から午前8時まで 参加者 東端町住民、根崎町住民、株式会社アイシン、(株)豊田自動織機、愛三工業(株)、ガールスカウト、地域環境保全委員、安城市婦人会協議会、安城市職員・職員組合 等	1,067 人
		190 kg
西尾市	実施場所等 朝鮮川の堤防及び米津地区内の清掃 実施日 7月17日(日) 実施時間帯 午前7時から午前8時まで 参加者 米津地区住民 等	48 人
		120 kg
高浜市	実施場所等 稗田川周辺の清掃 実施日 7月24日(日) 実施時間帯 午前7時から午前8時まで 参加者 NPO団体、各町内会、高浜ロータリークラブ、ボーイスカウト高浜第1団、環境美化推進員 等	84 人
		20 kg
合 計		1,633 人
		600 kg



## 1 油ヶ淵浄化デーへの支援

油ヶ淵浄化デー及び市民活動として油ヶ淵流域4市が実施する油ヶ淵周辺及び流入河川等の一斉清掃事業に対して、資材購入による支援を行いました。

## 2 一斉清掃参加団体への感謝状の贈呈

油ヶ淵浄化デーに係る一斉清掃に長年参加した東町内会に対して、碧南市長より感謝状を贈呈しました。

### <活 動 風 景>



清掃活動の様子①



清掃活動の様子②

### <感 謝 状 贈 呈>



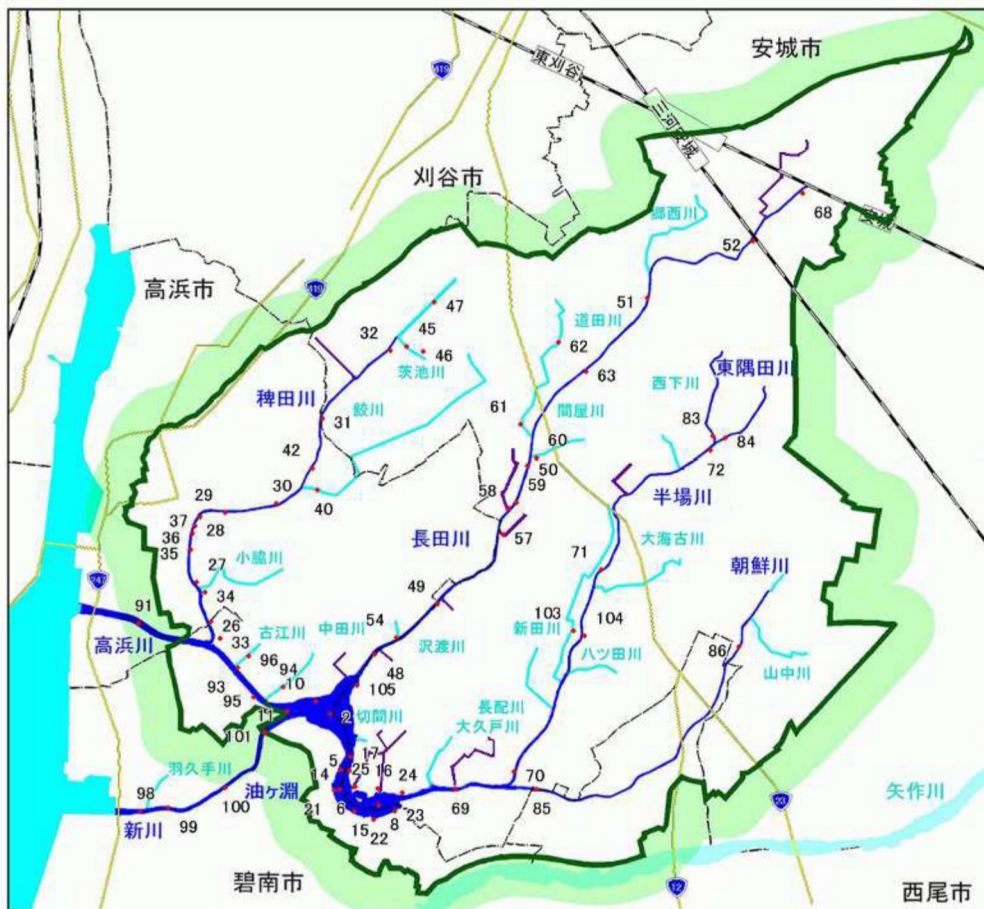
東町内会への感謝状贈呈



## 4 油ヶ淵流域水環境モニタリングの実施

県及び4市、並びにNPOや小中学校等の15団体は、連携・協働し、毎月1回、66地点（市民モニタリンググループ：40地点、行政：26地点）のモニタリング（COD及び透視度など）を行いました。

また、このモニタリングデータは、Webサイト「油ヶ淵電子図書館」を通じて発信しました。



市	グループ名	市	グループ名
安城市	丹羽ファミリー	碧南市	勤労青少年水上スポーツセンター
	ホテルの棲める川にする会		へきなん市民環境会議
	ボランティア23		碧南市立西端小学校 エコクラブ
	せせらぎ愛護会		株式会社小島組 碧南作業所
	きらら	ココア	
	新田川で遊美隊	高浜市	NPOたかはま
	油ヶ淵美化ネット	エコひまわり	
	住環境Laboナベプロ		

※順不同、敬称略

## 5 油ヶ淵水質浄化促進行動計画 2021-2030 (油ヶ淵ルネッサンス計画) の進捗状況

油ヶ淵水質浄化促進協議会(愛知県、碧南市、安城市、西尾市、高浜市)では、油ヶ淵の水環境の改善を図るため、2021年度に策定した「油ヶ淵水質浄化促進行動計画 2021-2030(油ヶ淵ルネッサンス計画)」(2021年4月策定)に基づき、総合的な対策を進めています。

油ヶ淵水質浄化促進協議会の2022年度総会において、本計画の進捗状況を確認しました。

また、引き続き目標達成に向け、点源負荷対策や面源負荷対策を始めとする各種の水質改善対策を総合的に推進するとともに、下水道への各家庭の早期接続や水環境に対する保全意識の高揚などについて、流域住民の一層の理解と協力を求めていくこととしました。

なお、2021年度の進捗状況の概要は、下表のとおりです。

### 進捗状況の概要(2021年度)

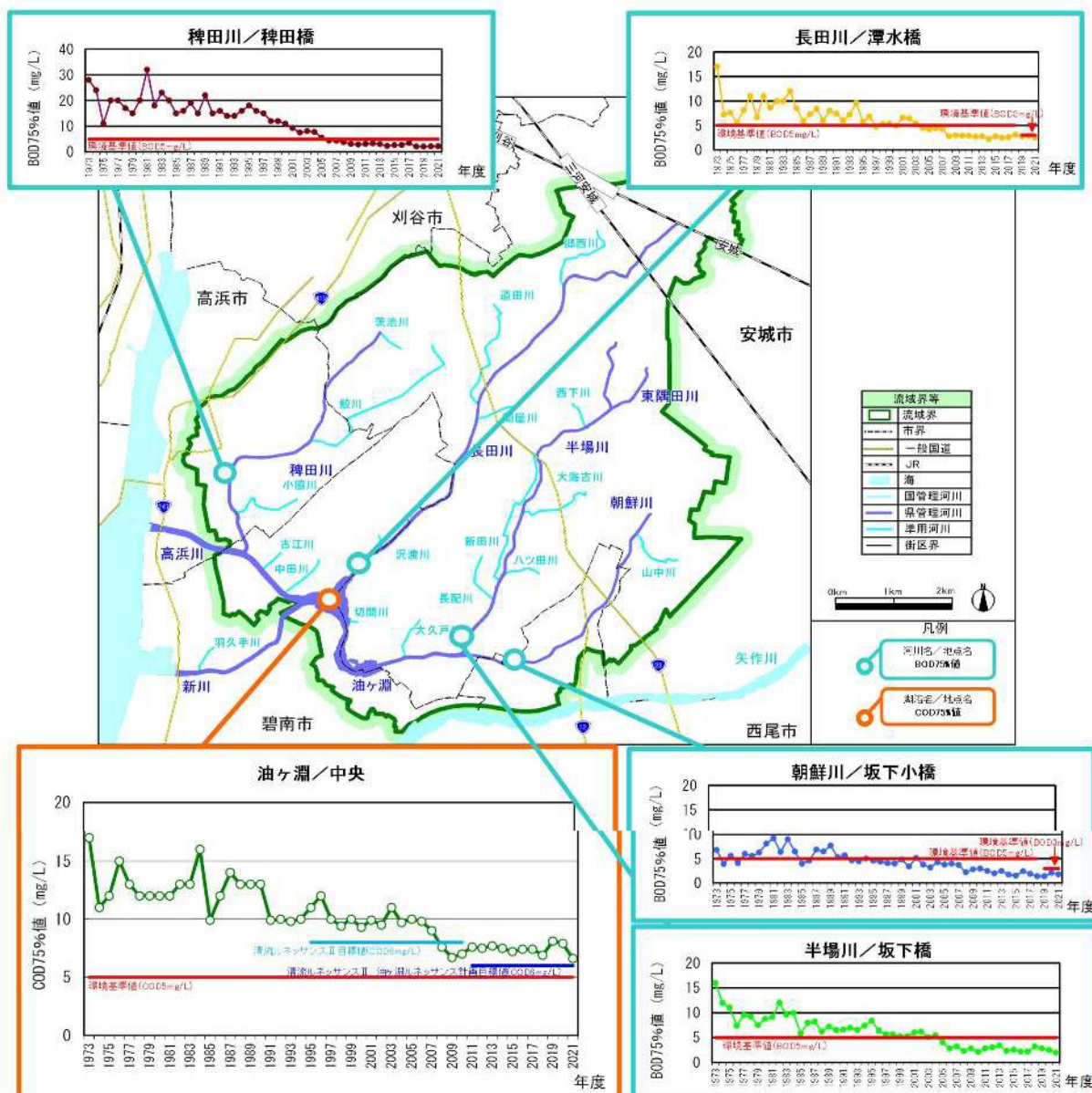
場所	対策の区分			油ヶ淵ルネッサンス計画の対策と目標				
	大項目	中項目	小項目	対策内容	対策実施主体	目標指標	目標(2030年度)	2021年度実績
流域	点源負荷対策	生活系	流域下水道及び関連公共下水道	・下水道整備の拡大と接続の促進	県下水道課、流域4市下水道関連部局	下水道普及率	81% (汚水処理対象人口に対する割合)	78%
			農業集落排水	・農業集落排水処理施設	県農地計画課、農地整備課、西尾市	排水処理施設接続率	88% (下水道処理人口に対する割合)	87%
			浄化槽	・合併処理浄化槽への転換の促進 ・浄化槽の適正な維持管理の促進	県水大気環境課、流域4市環境部局	単独処理浄化槽処理人口	100% (農集排水対象人口に対する割合)	95%
	面源負荷対策	農地系	施肥対策	・施肥基準に基づいた栽培の推進	県農業経営課	栽培暦に基づいた施肥	8,590人	15,327人
			代かき対策	・濁水流出防止技術の推進	県農業経営課	代かきを行わない栽培方法や作物の面積割合	1,364人	1,328人
				・凝集沈殿の実施	県農業経営課	凝集沈殿資材の散布	8,590人	1,364人
・代かきによる濁水流出対策の啓発	県農業経営課	啓発および巡回指導の実施	8,590人	1,364人				
その他	・農業生産工程管理(GAP)手法の導入	県農業経営課	GAP手法の導入	8,590人	1,364人			

# 1. 2021 年度の水質について

## 1-1. BOD、COD

- 流入河川の BOD は改善傾向にあり、近年、BOD75%値は環境基準を達成している。
- 油ヶ淵の COD は改善傾向にあるが、2021 年度の COD75%値は 6.6mg/L で、目標値、環境基準値ともに達成していない。

水域名	地点名	環境基準値	油ヶ淵リネッサンス計画 目標値	2021年度調査結果			(参考)2020年度調査結果		
				75%水質値	環境基準 適合状況	目標値の 適合状況	75%水質値	環境基準 適合状況	目標値の 適合状況
油ヶ淵	中央	5mg/L (COD75%値)	6mg/L (COD75%値)	6.6mg/L	×	×	7.9mg/L	×	×
稗田川	稗田橋	5mg/L (BOD75%値)	-	2.2mg/L	○	-	2.2mg/L	○	-
半場川	坂下橋			2.0mg/L	○		2.5mg/L	○	
長田川	潭水橋	3mg/L (BOD75%値)	-	2.5mg/L	○	-	2.9mg/L	○	-
朝鮮川	坂下小橋			1.8mg/L	○		2.1mg/L	○	



## 1-2. 底層 DO

- 底層 DO は改善傾向にあるが、近年は横ばいである。
- 2021年度の底層 DO 3mg/L 以上の目標達成率は 91% で、目標は達成した。

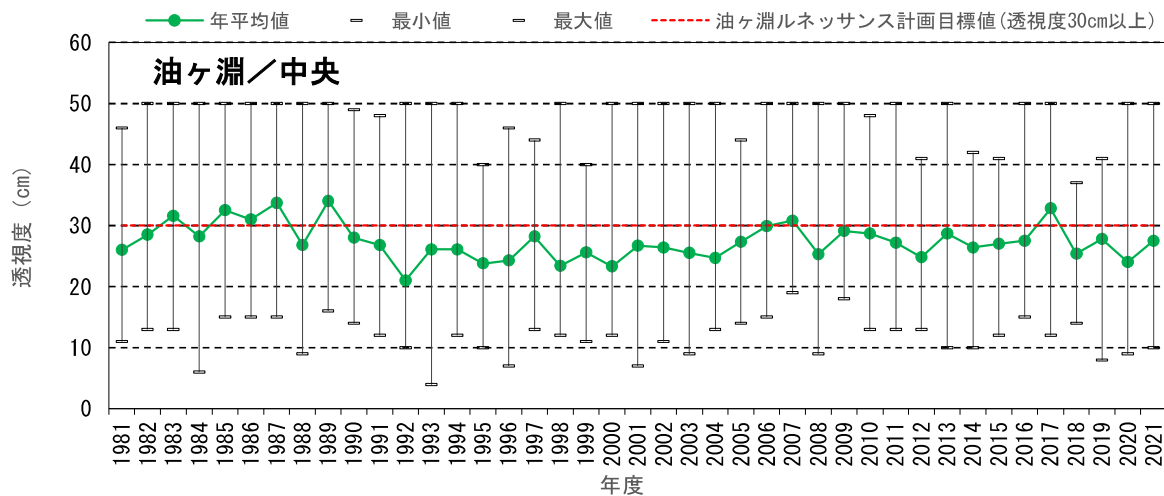
水域名	地点名	環境基準値	油ヶ淵ルネッサンス計画 目標値	2021年度調査結果			清流ルネッサンスⅡ改訂 目標値	(参考)2020年度調査結果		
				目 標 達成回数	目 標 達成率	目標値の 適合状況		目 標 達成回数	目 標 達成率	目標値の 適合状況
油ヶ淵	中央	—	底層DO 3mg/L以上 年間達成率91%以上	11/12回	91%	○	底層DO 3mg/L以上	11/12回	91%	×



## 1-3. 透視度

- 透視度は顕著な改善傾向はみられていない。
- 2021年度の透視度 30cm 以上の目標達成率は 29% である。

水域名	地点名	環境基準値	油ヶ淵ルネッサンス計画 目標値	2021年度調査結果			清流ルネッサンスⅡ改訂 目標値	(参考)2020年度調査結果		
				目 標 達成回数	目 標 達成率	目標値の 適合状況		目 標 達成回数	目 標 達成率	目標値の 適合状況
油ヶ淵	中央	—	透視度 30cm以上 年間達成率50%以上	7/24回	29%	×	透視度 30cm以上	6/24回	25%	×





## 2. 2021年度の水質改善対策進捗状況

### 2-1. 生活系

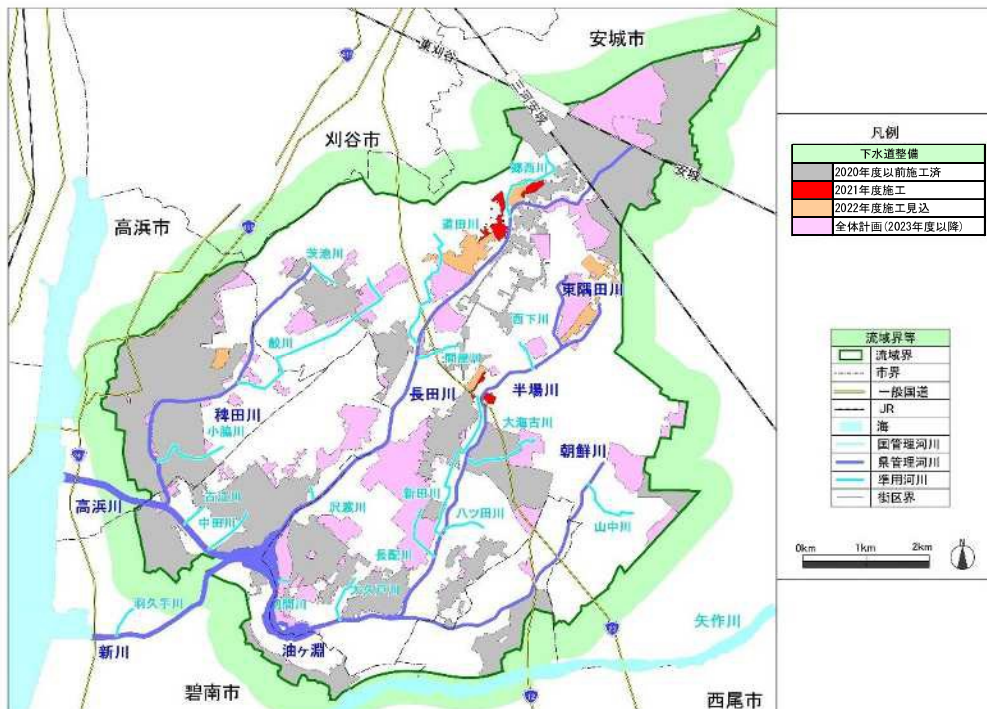
#### 2-1-1. 流域下水道及び関連公共下水道

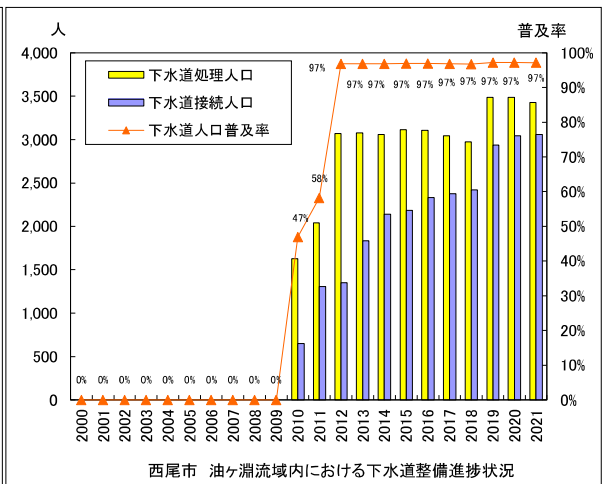
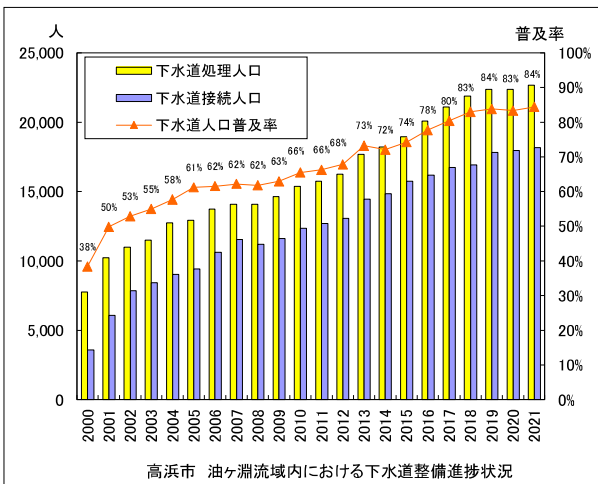
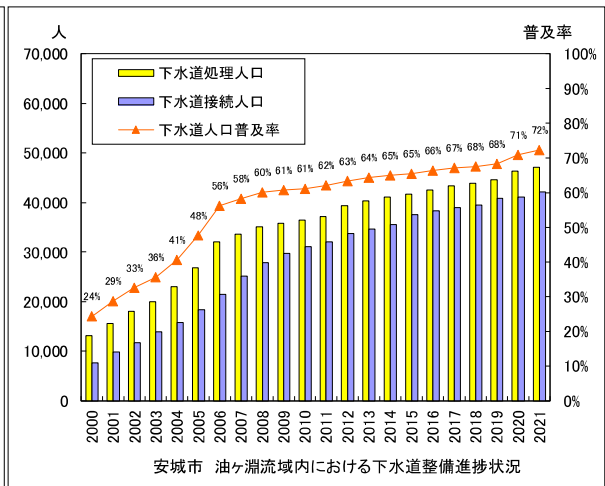
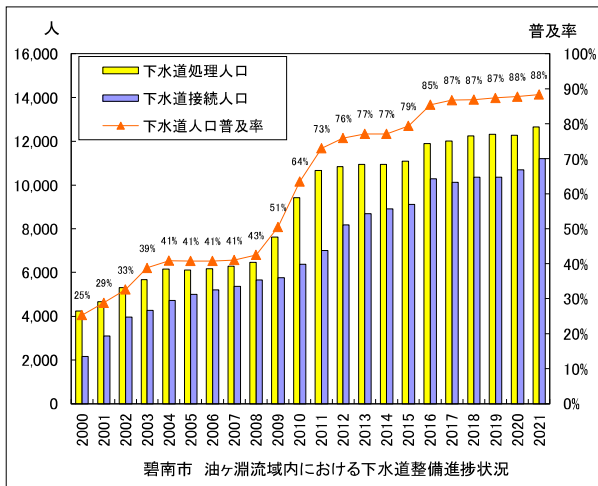
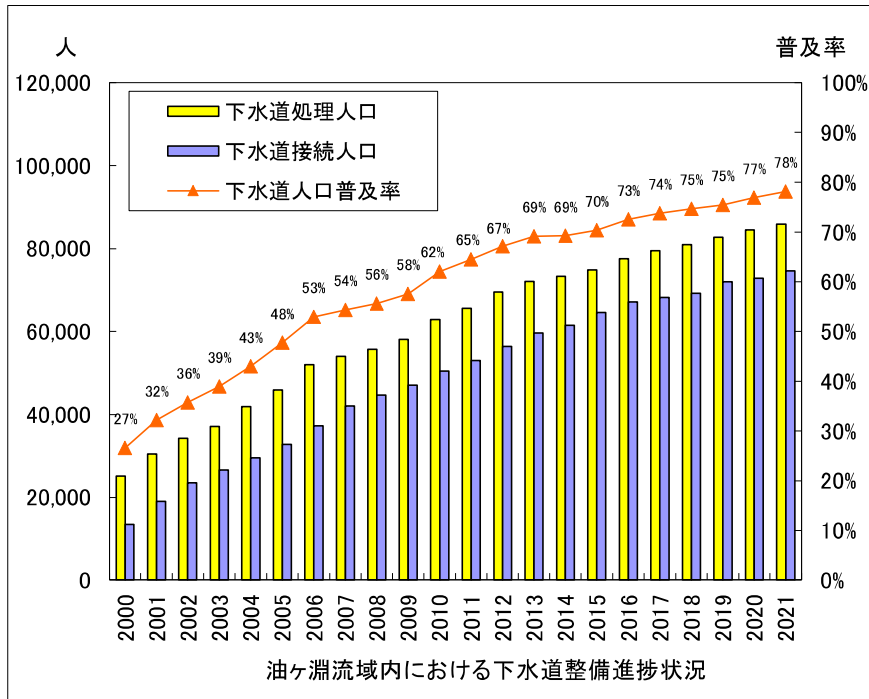
- 2021年度の下水道人口普及率は78%、接続率は87%であった。
- 2022年度の下水道人口普及率は82%、接続率は88%の見込み。

水質改善対策		油ヶ淵ルネッサンス計画の概要 【2021～2030年度】		2021年度実施	2022年度予定
項目	担当機関	項目	2030年度計画	累計	累計
1. 生活系 1-1. 流域下水道及び関連公共下水道	愛知県 下水道課 【総括】	対象人口	107,679人	109,897人	110,839人
		下水道処理人口	88,217人	85,887人	91,317人
		下水道人口普及率	81%	78%	82%
		下水道接続人口	77,797人	74,642人	80,531人
		下水道接続率	88%	87%	88%
矢作川流域下水道	愛知県 下水道課 【総括】	対象人口	—	48,918人	49,569人
		下水道処理人口	—	35,523人	40,169人
		下水道人口普及率	—	73%	81%
		下水道接続人口	—	32,608人	36,883人
		下水道接続率	—	92%	92%
衣浦東部流域下水道	愛知県 下水道課 【総括】	対象人口	—	60,979人	61,270人
		下水道処理人口	—	50,364人	51,148人
		下水道人口普及率	—	83%	83%
		下水道接続人口	—	42,034人	43,648人
		下水道接続率	—	83%	85%
碧南市下水道整備	碧南市 下水道課	対象人口	14,160人	14,332人	14,281人
		下水道処理人口	13,820人	12,657人	12,573人
		下水道人口普及率	98%	88%	88%
		下水道接続人口	12,438人	11,210人	11,197人
		下水道接続率	90%	89%	89%
安城市下水道整備	安城市 下水道課	対象人口	63,219人	65,193人	66,183人
		下水道処理人口	49,522人	47,130人	51,815人
		下水道人口普及率	78%	72%	78%
		下水道接続人口	45,065人	42,202人	47,631人
		下水道接続率	91%	90%	92%
西尾市下水道整備	西尾市 下水道整備課	対象人口	4,316人	3,528人	3,489人
		下水道処理人口	3,483人	3,428人	3,389人
		下水道人口普及率	81%	97%	97%
		下水道接続人口	3,204人	3,058人	3,009人
		下水道接続率	92%	89%	89%
高浜市下水道整備	高浜市 都市政策部 上下水道G	対象人口	25,984人	26,844人	26,886人
		下水道処理人口	21,392人	22,672人	23,540人
		下水道人口普及率	82%	84%	88%
		下水道接続人口	17,090人	18,172人	18,694人
		下水道接続率	80%	80%	79%
接続推進の啓発活動	碧南市 下水道課	—	実施	世帯訪問、街頭PR	
	安城市 下水道管理課	—		未接続世帯への戸別訪問、未接続建物所有者へ接続依頼文の発送、説明会での早期接続依頼及びパンフレット配布	
	西尾市 下水道整備課	—		広報、Webサイトへの掲載	
	高浜市 都市政策部 上下水道G	—		パンフレットの配布、Webサイトへの掲載、戸別訪問	

※1 下水道人口普及率：油ヶ淵流域内の対象人口に対する下水道処理区域内人口の割合を示す。

※2 下水道接続率：下水道を利用できる区域内人口に対して、下水道へ接続している人口の割合を示す。





油ヶ淵流域における下水道整備進捗状況

## 2-1-2. 農業集落排水

- 2021年度の農業集落排水接続人口は約683人、接続率は95%であった。

水質改善対策		油ヶ淵ルネッサンス計画の概要 【2021～2030年度】		2021年度実施
項目	担当機関	項目	2030年度計画	
1. 生活系 1-2. 農業集落排水	愛知県 農地計画課 農地整備課 【総括】	対象人口	—	719人
		接続人口	—	683人
		接続率	100%	95%
南中根地区	西尾市 下水道管理課	対象人口	—	719人
		接続人口	—	683人
		接続率	100%	95%
		放流水質（BODの平均値）		19.6mg/L
接続推進の啓発活動	西尾市 下水道管理課	—	実施	広報、Webサイトへの掲載

## 2-1-3. 生活排水対策

- 2021年度の単独処理浄化槽処理人口は15,327人、汲み取り便槽使用人口は1,328人であった。下水道整備区域以外で合併処理浄化槽への転換を促進する。

水質改善対策		油ヶ淵ルネッサンス計画の概要 【2021～2030年度】		2021年度実施	
項目	担当機関	項目	2030年度計画		
1. 生活系 1-3. 浄化槽	愛知県 水大気環境課 【総括】	■単独処理浄化槽処理人口			
		油ヶ淵流域	8,590人	15,327人	
		碧南市 環境課	碧南市	260人	1,945人
		安城市 環境都市推進課	安城市	4,973人	10,165人
		西尾市 環境保全課	西尾市	350人	474人
		高浜市 都市政策部 上下水道G	高浜市	3,007人	2,743人
		■汲み取り便槽使用人口			
		油ヶ淵流域	1,364人	1,328人	
		碧南市 環境課	碧南市	20人	219人
		安城市 環境都市推進課	安城市	757人	787人
		西尾市 環境保全課	西尾市	40人	62人
		高浜市 都市政策部 上下水道G	高浜市	547人	260人
		合併処理浄化槽促進の 啓発活動等	愛知県 水大気環境課 【総括】	—	実施
碧南市 環境課	—		パンフレットの配布、 Webサイトへの掲載		
安城市 環境都市推進課	—		設置補助金の交付、 Webサイトへの掲載		
西尾市 環境保全課	—		広報、Webサイトへの掲載		
高浜市 都市政策部 上下水道G	—		Webサイトへの掲載		



## 2-1-4. 雑排水対策

- 2021年度の雑排水対策は愛知県及び4市が実施した。

水質改善対策		油ヶ淵ルネッサンス計画の概要 【2021～2030年度】		2021年度実施
項目	担当機関	項目	2030年度計画	
1. 生活系 1-4 雑排水対策		■生活排水対策重点地域の指定		
	愛知県 水大気環境課	愛知県 水大気環境課	実施	実施
	碧南市 環境課	碧南市		実施
	安城市 環境都市推進課	安城市		実施
	西尾市 環境保全課	西尾市		実施
	高浜市 都市政策部 上下水道G	高浜市		実施

## 2-2. 産業系

- 濃度規制、総量規制は2021年度も継続して実施した。

水質改善対策		油ヶ淵ルネッサンス計画の概要 【2021～2030年度】		2021年度実施
項目	担当機関	項目	2030年度計画	
2. 産業系	愛知県 水大気環境課	■濃度規制		
		特定事業場の排水濃度規制の実施	実施	実施
		■総量規制		
		事業場の総量規制を実施	実施	実施
産業排水対策の啓発活動		—	実施	Webサイトへの掲載

## 2-3. 総合（その他系）

- 2021年度は総量削減計画におけるその他系汚濁負荷対策を実施した。

水質改善対策		油ヶ淵ルネッサンス計画の概要 【2021～2030年度】		2021年度実施
項目	担当機関	項目	2030年度計画	
3. 総合（その他系）	愛知県 水大気環境課	■総量削減計画におけるその他系汚濁負荷対策		
		水質総量削減計画に基づく取り組みの実施	実施	実施

## 2-4. 農地系

- 2021年度は、施肥基準に基づいた栽培の推進、凝集沈殿資材の散布、春季代かき及び冬季代かき時期の巡回指導、GAP手法の導入を実施した。濁水防止技術の推進は55%であった。

水質改善対策		油ヶ淵ルネッサンス計画の概要 【2021～2030年度】		2021年度実施		
項目	担当機関	項目	2030年度計画			
4. 農業系	愛知県 農業経営課	■施肥基準に基づいた栽培の推進				
		栽培暦に基づいた施肥	実施	実施		
		■濁水流出防止技術の推進				
		代かきを行わない栽培方法や作物の面積割合	60%	55%		
		■凝集沈殿の実施				
		凝集沈殿資材の散布	実施	必要に応じて実施		
		■代かきによる濁水流出対策の啓発				
		啓発および巡回指導の実施	実施	実施		
■農業生産工程管理（GAP）手法の導入						
GAP手法の導入	導入	導入				

## 2-5. 市街地系

- 2021年度は、浄化槽の雨水貯留タンクへの転用、雨水貯留タンクの新規設置とも3基であった。

水質改善対策		油ヶ淵ルネッサンス計画の概要 【2021～2030年度】		2021年度実施		
項目	担当機関	項目	2030年度計画	単年度分	累計	
5. 市街地系	碧南市 下水道課	■浄化槽の雨水貯留タンクへの転用基数				
		油ヶ淵流域	+50基	3基	74基	
		碧南市	+50基	3基	74基	
		■雨水貯留タンクの新規設置基数				
		油ヶ淵流域	+30基	3基	17基	
		碧南市	+30基	3基	17基	
雨水貯留タンク推進の啓発活動	碧南市 下水道課	—	実施	実施		

## 2-6. 水質監視

- 2021年度の環境基準の生活環境項目に関する水域類型指定は継続した。
- 公共用水域の水質監視は、水質汚濁防止法15条に基づく常時監視は県及び碧南市が実施、水生生物指標による水質観察は県、碧南市及び安城市が実施、その他の水質等調査は県及び4市が実施した。
- 監視カメラの設置は、県が試行した。

水質改善対策		油ヶ淵ルネッサンス計画の概要 【2021～2030年度】		2021年度実施
項目	担当機関	項目	2030年度計画	
6. 水質監視	愛知県 水大気環境課	■環境基準の設定		
		水域類型の指定	指定継続	指定継続
		■公共用水域の水質監視 水濁法15条に基づく常時監視		
		愛知県水大気環境課	実施	実施
		碧南市		実施
		安城市		未実施
		西尾市		未実施
		高浜市		未実施
		水生生物指標による水質観察		
		愛知県水大気環境課	実施	実施
		碧南市		実施(亜鉛のみ)
		安城市		実施
	西尾市	未実施		
高浜市	未実施			
その他水質等調査				
愛知県水大気環境課	実施	実施		
碧南市		実施		
安城市		実施		
西尾市		実施		
高浜市		実施		
愛知県 河川課	■水位・水質の把握			
		監視カメラの設置	実施	試行中

## 2-7. 河川水質改善

- 2021年度は植生浄化として植生の管理、河床調査として河床の測量調査を実施した。

水質改善対策		油ヶ淵ルネッサンス計画の概要 【2021～2030年度】		2021年度実施
項目	担当機関	項目	2030年度計画	
7. 河川水質改善	愛知県 河川課	■植生浄化		
		植生の管理(多自然化した河岸の管理)	実施	実施
		■河床調査		
		河床の測量調査	実施	実施

## 2-8. 河川愛護活動等推進

- 2021年度は、安城市がピオトープの管理を実施した。
- 協議会のアクション油ヶ淵は10月3日に油ヶ淵水辺公園で開催した。
- 市民による水環境モニタリングは、碧南市、安城市及び高浜市が実施、油ヶ淵浄化デーは県が総括し、碧南市及び安城市が実施した。

水質改善対策		油ヶ淵ルネッサンス計画の概要 【2021～2030年度】		2021年度実施	
項目	担当機関	項目	2030年度計画		
8. 河川愛護活動等推進	安城市 土木課	■ピオトープ管理	実施	実施	
	協議会	■アクション油ヶ淵（浄化啓発イベント）の実施	実施	10/3実施 （油ヶ淵水辺公園）	
	流域4市市民団体等	■市民による水環境モニタリングの実施			
		碧南市	実施		実施
		安城市			実施
		西尾市			未実施
	高浜市			実施	
	愛知県 水大気環境課 【総括】	■油ヶ淵浄化デー（一斉清掃）の実施			
		油ヶ淵流域	実施		実施
	碧南市 環境課	碧南市			実施
安城市 環境都市推進課	安城市			実施	
西尾市 環境保全課	西尾市			中止	
高浜市 経済環境G	高浜市			中止	

## 2-9. 湖内底質改善

- 2021年度は湖底の測量、底質調査を実施した。

水質改善対策		油ヶ淵ルネッサンス計画の概要 【2021～2030年度】		2021年度実施
項目	担当機関	項目	2030年度計画	
9. 湖内底質改善	愛知県 河川課	■湖底調査		
		湖底の測量・底質調査	実施	実施

## 2-10. 湖内水質改善

- 2021年度は植生浄化として植生の管理、湖内のごり対策として高浜川水門の開門を実施した。

水質改善対策		油ヶ淵ルネッサンス計画の概要 【2021～2030年度】		2021年度実施
項目	担当機関	項目	2030年度計画	
10. 湖内水質改善	愛知県 河川課	■植生浄化		
		植生の管理（多自然化した湖岸の管理）	実施	実施
		■湖内のごり対策		
		高浜川水門の開門	実施	実施

### 3. 2021年度の水質改善対策進捗状況まとめ

#### (1)油ヶ淵ルネッサンス計画の施策進捗状況のまとめ（2021年度実施）

場所	対策の区分			油ヶ淵ルネッサンス計画の対策と目標				
	大項目	中項目	小項目	対策内容	対策実施主体	目標指標	目標 (2030年度)	2021年度実績
流域	点源負荷対策	生活系	流域下水道及び関連公共下水道	・下水道整備の拡大と接続の促進	県下水道課、流域4市下水道関連部局	下水道普及率	81% (汚水処理対象人口に対する割合)	78%
						下水道接続率	88% (下水道処理人口に対する割合)	87%
			農業集落排水	・農業集落排水処理施設	県農地計画課、農地整備課、西尾市	排水処理施設接続率	100% (農集排水対象人口に対する割合)	95%
			浄化槽	・合併処理浄化槽への転換の促進 ・浄化槽の適正な維持管理の促進	県水大気環境課、流域4市環境部局	単独処理浄化槽処理人口	8,590人	15,327人
		汲み取り便槽使用人口				1,364人	1,328人	
		雑排水対策	・生活排水対策重点地域の指定 ・流域4市の支援 ・普及啓発事業の実施	県水大気環境課、流域4市環境部局	生活排水対策重点地域(油ヶ淵周辺地域)の指定	実施	実施	
					濃度規制	・水濁法に基づき、特定事業場に対し一律排水基準及び上乘せ排水基準を適用して濃度規制を実施	県水大気環境課	特定事業場の排水濃度規制の実施
		産業系	総量規制	・水濁法に基づき、指定地域内事業場に対し総量規制基準を適用して総量規制を継続して実施するとともに、これ以外の事業場についても小規模事業場等排水対策指導要領により削減を指導	県水大気環境課	事業場の総量規制の実施	実施	実施
						水質総量削減計画に基づきその他の発生源に係る対策を実施し、汚濁負荷の実態に応じた削減努力を促し、汚濁負荷量の削減を実施	県水大気環境課	水質総量削減計画に基づく取り組みの実施
		面源負荷対策	総合(その他系)	総量削減計画におけるその他系汚濁負荷対策	・水質総量削減計画に基づきその他の発生源に係る対策を実施し、汚濁負荷の実態に応じた削減努力を促し、汚濁負荷量の削減を実施	県水大気環境課	水質総量削減計画に基づく取り組みの実施	実施
	農地系		施肥対策	・施肥基準に基づいた栽培の推進	県農業経営課	栽培暦に基づいた施肥	実施	実施
			代かき対策	・濁水流出防止技術の推進	県農業経営課	代かきを行わない栽培方法や作物の面積割合	60%	55%
・凝集沈殿の実施				県農業経営課	凝集沈殿資材の散布	実施 (凝集沈殿資材の散布)	必要に応じて実施	
・代かきによる濁水流出対策の啓発				県農業経営課	啓発および巡回指導の実施	実施	実施	
その他	・農業生産工程管理(GAP)手法の導入	県農業経営課	GAP手法の導入	導入	導入			

※ 合併処理浄化槽処理人口は、2010年度(14,011人)をピークにして、その後は下水道の普及・接続等により減少傾向にある。

(2)油ヶ淵ルネッサンス計画の施策進捗状況のまとめ（2021年度実施）

場所	対策の区分			油ヶ淵ルネッサンス計画の対策と目標				
	大項目	中項目	小項目	対策内容	対策実施主体	目標指標	目標 (2030年度)	2021年度実績
流域	面源負荷対策	市街地系	貯留浸透施設	・下水道接続により不要となった浄化槽の雨水貯留タンクへの転用、雨水貯留タンクの設置、透水性舗装や浸透ます等の浸透施設の設置等に対して助成	流域4市下水道関連部局	浄化槽の雨水貯留タンク転用基数	+50基 (碧南市)	3基
						雨水貯留タンク新規設置基数	+30基 (碧南市)	3基
水域	水質監視	環境基準の設定		・生活環境項目に関する水域類型指定	県水大気環境課	水域類型の指定	指定継続	指定継続
		公共用水域の水質監視		・水濁法第15条に基づく常時監視 ・水生生物指標による水質観察 ・その他水質等調査	県水大気環境課、流域4市環境部局	水質監視の実施	実施	実施
		水位・水質の把握		・河川カメラの設置	県河川課	河川カメラの設置	実施	試行中
	河川水質改善	植生浄化		・植生の管理 (多自然化した河岸の管理)	県河川課	植生の管理	実施	実施
		河床調査		・堆積状況モニタリング	県河川課	河床の測量調査	実施	実施
	河川愛護活動等推進	河川愛護活動推進		・愛護活動の推進	安城市土木課	ビオトープ管理	実施	実施
				・市民団体等による河川愛護活動の実施	油ヶ淵水質浄化促進協議会	アクション油ヶ淵(啓発イベント)の実施	実施	実施
					流域4市市民団体等	市民による水環境モニタリングの実施	実施	実施
					流域4市環境部局	油ヶ淵浄化デー(一斉清掃)の実施	実施	実施
	湖内底質改善	湖底調査		・堆積状況や底質の汚泥状況モニタリング	県河川課	湖底の測量・底質調査	実施 (必要に応じて浚渫等を実施)	実施
	湖内水質改善	植生浄化		・植生の管理 (多自然化した湖岸の管理)	県河川課	植生の管理	実施	実施
		湖内のにごり対策		・高浜川水門を開門し湖内水の排水を推進	県河川課	高浜川水門の開門	実施	実施

## 6 水質浄化対策（にごり改善対策等）の実施

清流ルネッサンスⅡで目標値を設定している水質項目のうち、CODは、目標を達成することが多いDO（溶存酸素量）に比べ、長期的には改善傾向が見られるものの近年は横ばいの状態、にごりは、目標値を下回る頻度が高く改善傾向も見られません。

このため、2017年度から、油ヶ淵流域で実施してきた水環境改善緊急行動計画（清流ルネッサンスⅡ）の実施効果の評価検討と、にごりの実態把握や発生原因の究明、対策の方向性の検討を行う学識者による「油ヶ淵水質浄化対策フォローアップ委員会」を開催しており、2021年度には、委員会から技術的な助言を受けた、新たな行動計画「水質浄化促進行動計画 2021-2030」を作成しました。

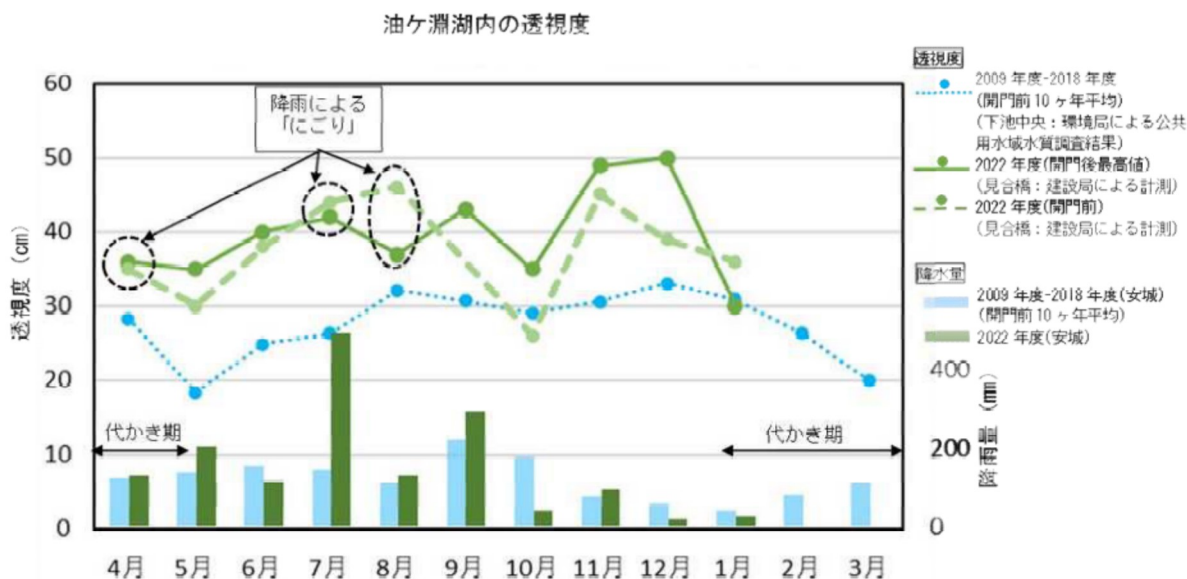
また、湖内の「にごり水」排水のための高浜川水門の開門や、湖岸と河岸の植生浄化を実施するほか、「にごり」などの水質の状況について、「アクション油ヶ淵」で説明パネルを使った情報発信を行うなど、ハード対策とソフト対策の両面で油ヶ淵の水質浄化に取り組んでおり、引き続き、関係機関が連携して水環境改善に取り組むとともに、「にごり」などの水質の状況や改善対策を情報発信します。

### <にごり改善対策>

2017年度から2020年度に開催されたフォローアップ委員会において、にごりのメカニズムが把握されてきたことから、油ヶ淵のにごり改善対策を実施しています。

#### 1 高浜川水門操作によるにごり改善対策

- 湖内に浮遊・滞留する土粒子によるにごり改善対策として、油ヶ淵下流にある高浜川水門の操作を工夫することにより、効率的に油ヶ淵湖内の濁水を排出し、水質の改善を図ります。
- 2022年度は引き続き、大潮干潮時を中心に、年間を通して水門操作を行い、約2,400万 $\text{m}^3$ （油ヶ淵約12個分）の「にごり水の排水」を実施しました。
- 開門操作により、開門後においてはおおむね透視度の改善傾向がみられました。ただし、長期的な透視度の改善は確認できていません。





## 7 代かきに関わる濁水対策の実施

油ヶ淵流域における水田では、1,500 ha 程で稲作が行われています。

油ヶ淵流域の水田土壌は、強粘質土壌で粒子が細かく、代かきにより土と水をかき混ぜるとなかなか土壌粒子が沈殿しないという性質があります。

このため、代かき水が水田から流出すると水中のにごりが長く継続し、油ヶ淵のにごりの原因の一つとなることから対策が求められてきました。

安城市、JAあいち中央、県西三河農林水産事務所農業改良普及課は、これまで代かき水対策として土壌粒子を早く沈ませるための凝集剤使用を推進しています。なお、安城市は、凝集剤の使用に助成を行っています。

2018年度からは、代かきに関わる対策を強化するため、協議会としての取組を開始しました。

県と関係市の農業関係課において、「代かき水流出軽減コンソーシアム」を設立し、新たな代かき水の流出軽減対策（①代かき面積の縮減、②代かき水の流出軽減法の推進の2対策）に取り組み、油ヶ淵へ流入する濁り水の削減を図っています。

また、2019年4月の協議会総会において、「油ヶ淵の濁水防止対策のための代かき実施時に遵守すべき基準」を承認し、県及び関係市はこの基準に従って、代かきが行われる時期に代かき水の流出防止に向けた巡回指導等を行っています。

### <代かき水流出軽減コンソーシアム>

1 設立 2018年4月27日

2 開催状況

【2018年度】2018年4月27日、7月25日、2019年3月15日

【2019年度】2019年4月26日、7月30日

【2020年度】2020年4月30日（書面開催）、7月31日

【2021年度】2021年4月22日、12月23日（書面開催）

【2022年度】2022年4月22日、12月28日（書面開催）

3 2022年度の取組事項

(1) 代かきを行わないV溝直播栽培推進事業

・V溝直播栽培において問題となる難防除雑草の防除対策試験に取り組みました。

(2) 代かき水流出軽減対策の推進

・代かき水流出軽減対策のチラシを作成し配布するなどの啓発活動を実施しました。

### <代かき水流出防止のための普及啓発>

1 代かき水流出防止に向けた改良型止水板の普及

・生産者出席の会議等で、止水板の注文受付について情報提供を行いました。

2 代かき水流出防止に向けた巡回指導

・代かき水流出防止に向け、代かき期に巡回指導を行いました。



改良型止水板 2 種類

# 参 考 资 料



## 参考1 油ヶ淵の概要

油ヶ淵は、碧南市と安城市の境、高浜川河口から2 km上流の低平地に位置しており、湖面積64 ha、平均水深3 mと浅く、海水と淡水の混じりあった汽水湖で、愛知県唯一の天然湖沼です。

流入河川には、長田川、半場川、稗田川及び朝鮮川があり、高浜川、新川を通じて衣浦湾奥部へ流出しています。

流域の土地利用についてみると、北部は、都市化が進んでおり、南部においては、農地としての利用度が高く、ほとんど水田として利用されています。

なお、油ヶ淵の汚濁負荷量（COD換算）の約70%は、生活排水が占めています。

表1 諸元

面積	周囲	平均水深	容積	流域面積
64 ha	6.3 km	3 m	200万 m <sup>3</sup>	5,829 ha

表2 水質の状況（COD）

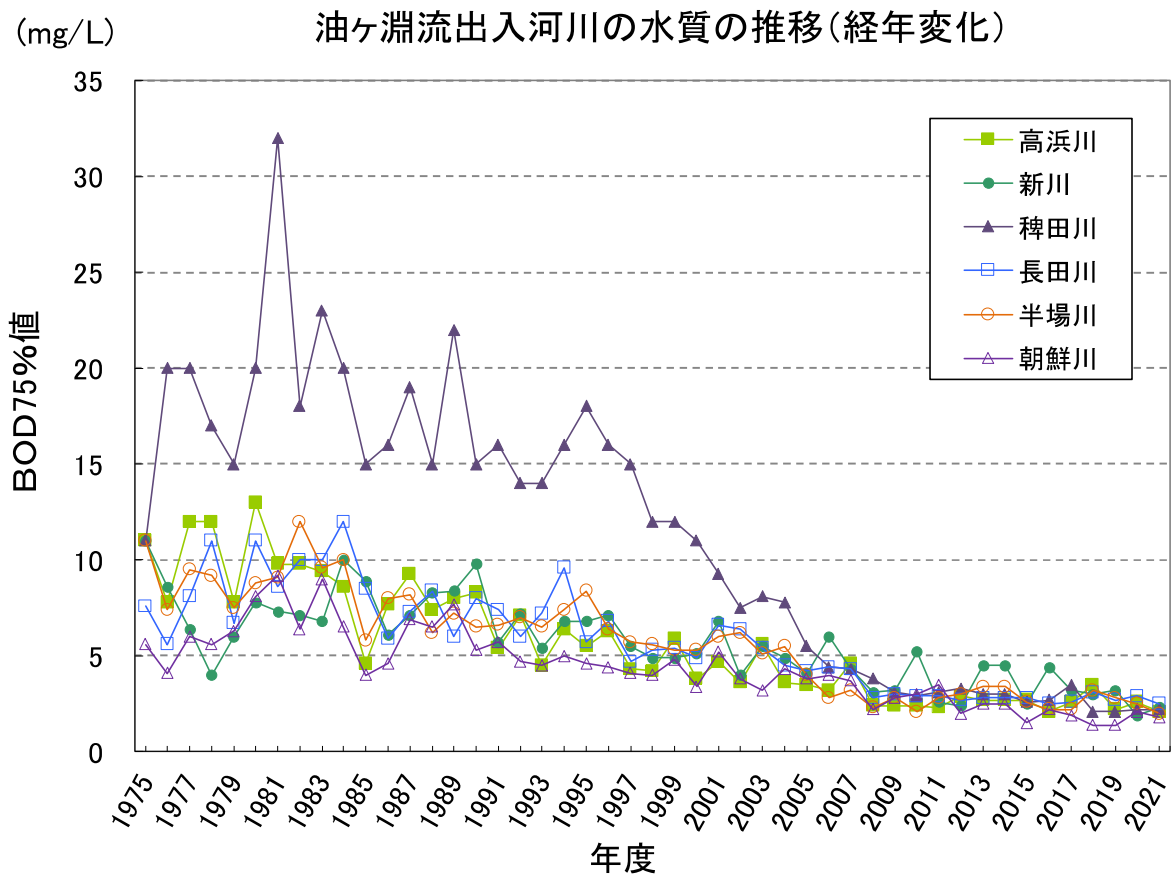
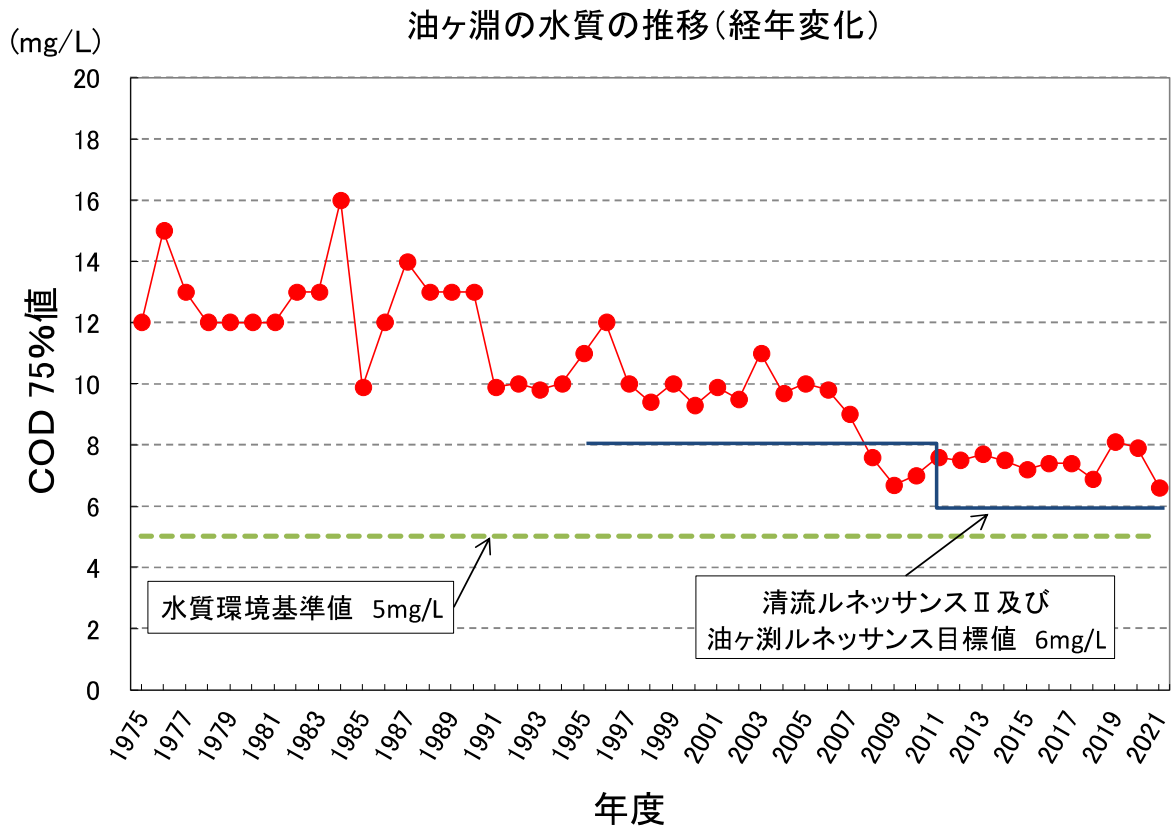
（単位：mg/L）

年度 項目	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
75%値	7.6	7.5	7.7	7.5	7.2	7.4	7.4	6.9	8.1	7.9	6.6
年平均値	6.8	6.8	6.9	6.9	6.5	6.9	6.7	6.5	6.6	6.9	6.4
全国ワースト順位	14	14	9	15	16	11	15	17	16	15	21

注1) 環境基準：湖沼B類型 5 mg/L以下（75%値）

注2) 全国ワースト順位は、出典元の全国湖沼のCOD年平均値に基づく順位

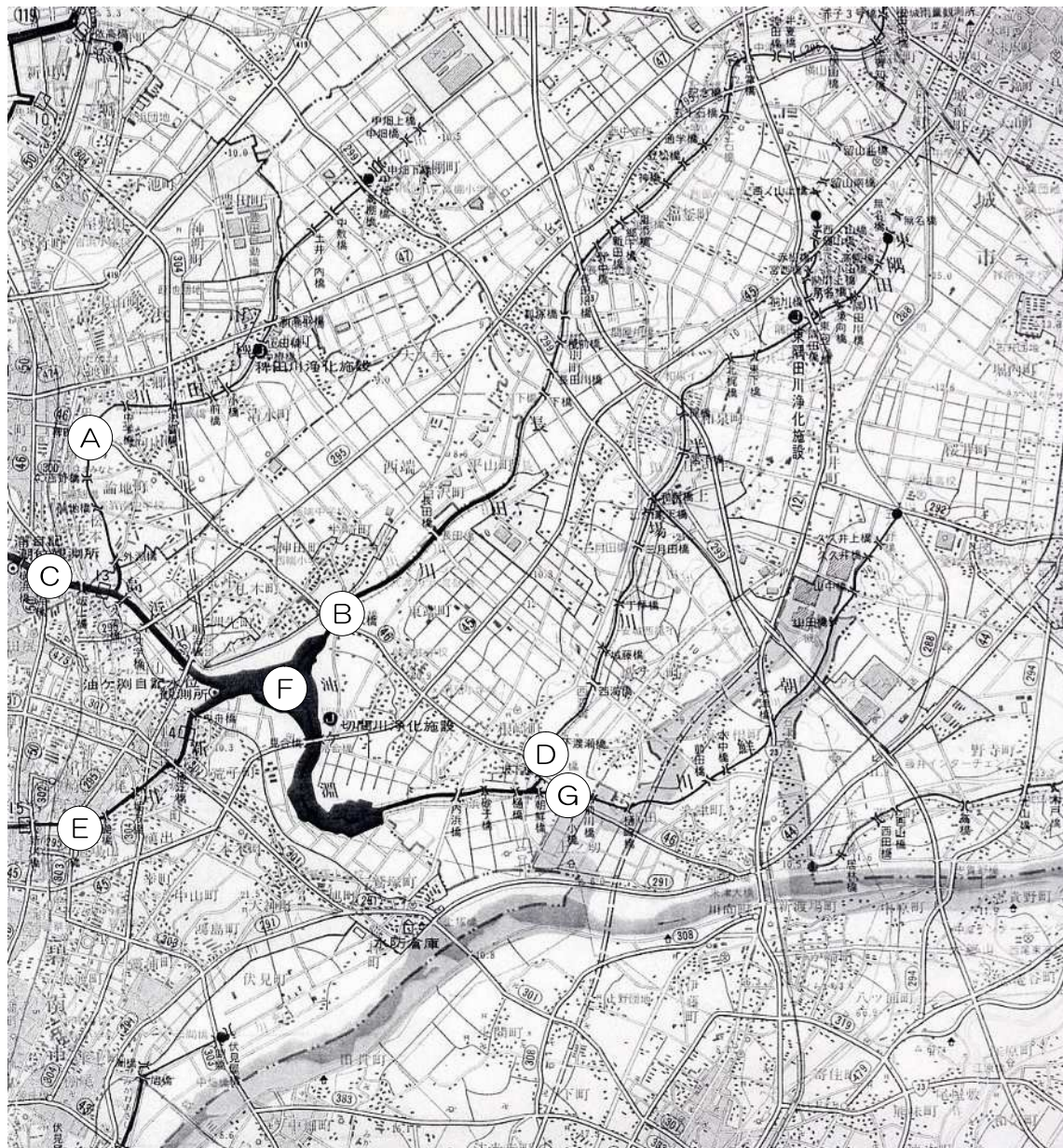
（出典）公共用水域水質測定結果（環境省）



注) 水質環境基準は、2018年度までは全ての河川とも5 mg/L、2019年度からは長田川と朝鮮川が3 mg/Lに見直されている。



# 水質調査地点



BOD、COD等に係る環境基準点

地点	水域名	地点名
A	稗田川	稗田橋
B	長田川	潭水橋
C	高浜川	高浜橋
D	半場川	坂下橋
E	新川	水門橋
F	油ヶ淵	中央
G	朝鮮川	坂下小橋

年 月	内 容
1992年 5月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・知事と4市長(碧南市長、安城市長、西尾市長及び高浜市長)による「油ヶ淵水質浄化懇談会」の開催</li> <li>・毎年7月第4日曜日を「油ヶ淵浄化デー」に設定(以後、毎年、4市で清掃活動等を実施)</li> </ul>
11月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「クリーンアップ油ヶ淵のつどい」開催</li> </ul>
1993年 4月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「油ヶ淵水質浄化促進協議会」(構成員:知事と4市長、会長:知事)の設立</li> </ul>
11月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「油ヶ淵浄化シンポジウム及び浄化のつどい」開催</li> </ul>
1994年 7月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「油ヶ淵水質浄化促進協議会」において知事と4市長が懇談</li> <li>・「高浜川水系油ヶ淵水環境改善緊急行動計画」(清流ルネッサンス21)の策定</li> <li>・「油ヶ淵ウォーク大会」開催</li> </ul>
1995年11月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「油ヶ淵浄化シンポジウム」開催(1997年度まで毎年度開催)</li> </ul>
1997年 8月 ～ 9月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「油ヶ淵に関する流域住民意識調査」の実施</li> </ul>
1998年 7月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・油ヶ淵水質浄化促進協議会設立5周年記念事業「アクション油ヶ淵」開催(以後、毎年開催)</li> </ul>
2004年11月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「高浜川水系油ヶ淵第二期水環境改善緊急行動計画」(清流ルネッサンスⅡ)の策定</li> </ul>
2005年 5月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・油ヶ淵流域市民モニタリング開始</li> </ul>
12月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・油ヶ淵水質浄化促進協議会Webサイト開設</li> </ul>
2011年 5月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「高浜川水系油ヶ淵第二期水環境改善緊急行動計画」(清流ルネッサンスⅡ)の改定</li> </ul>
2017年 6月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・油ヶ淵水質浄化対策フォローアップ委員会の設立</li> </ul>
2018年 4月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・代かき水流出軽減コンソーシアムの設立</li> </ul>
2019年 4月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「油ヶ淵の濁水防止対策のための代かき実施時に遵守すべき基準」の策定</li> </ul>
2021年 4月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・「水質浄化促進行動計画 2021-2030(油ヶ淵ルネッサンス計画)」の策定</li> </ul>



(目 的)

第1 油ヶ淵の水質浄化を図るため、油ヶ淵水質浄化促進協議会（以下、「協議会」という。）を設置する。

(事 業)

第2 協議会は、第1の目的を達成するため、次の各号に掲げる事業を実施する。

- (1) 水質保全対策の推進に関すること。
- (2) 水質保全のための啓発及び実践活動に関すること。
- (3) 水質浄化促進行動計画の策定・実施及び効果の評価に関すること。
- (4) 水質保全のうちにごり改善対策に関すること。
- (5) 水質保全のための調査、研究に関すること。
- (6) 水質保全に必要な情報交換に関すること。
- (7) その他水質保全に必要と認められること。

(構 成)

第3 協議会は、次に掲げる者をもって構成する。

- (1) 愛知県知事
- (2) 碧南市長
- (3) 安城市長
- (4) 西尾市長
- (5) 高浜市長

(役 員)

第4 協議会に、次の役員を置く。

- (1) 会 長 1名
- (2) 副会長 2名
- (3) 監 事 2名

2 会長は、愛知県知事をもってあてる。

3 副会長及び監事は構成員の互選により定め、その任期は1年とする。

(役員の仕事)

第5 会長は、協議会を代表し、会務を総理する。

2 副会長は、会長を補佐し、会長に事故あるときは、その職務を代行する。

3 監事は、協議会の会計を監査する。

(会 議)

第6 協議会は、会長が召集し、会長が議長となる。

2 協議会には、議長が必要と認めた者を出席させることができる。

(幹事会)

第7 協議会に、幹事会を置く。

2 幹事会は、別表1に掲げる者をもって構成する。

3 幹事会は、会長が召集し、別表2に定める者が議長となる。

4 幹事会には、議長が必要と認めた者を出席させることができる。

(幹事会の所掌)

第8 幹事会は、協議会の委任を受けた事項について企画立案及び決定を行う。

(作業部会)

第9 幹事会は、企画立案に必要な調査研究を行うため、必要に応じて作業部会を置くことができる。

(事務局)

第10 協議会の事務を処理するため、別表3のとおり事務局を置く。

(委員会等)

第11 協議会は、事業の実施に必要な場合に有識者等から意見を求めることができる。

(コンソーシアム等)

第12 協議会は、事業の実施に必要な場合に任意の事業体を設置することができる。

(経 費)

第13 協議会の経費は、愛知県、碧南市、安城市、西尾市及び高浜市の負担金並びにその他の収入をもって充てる。

(雑 則)

第14 この要綱に定めるもののほか、協議会の運営に関し必要な事項は、会長が定める。

附 則

この要綱は、平成5年4月30日から施行する。

附 則

この要綱は、平成5年11月24日から施行する。

附 則

この要綱は、平成6年5月2日から施行する。

附 則

この要綱は、平成7年5月8日から施行する。

附 則

この要綱は、平成8年5月8日から施行する。

附 則

この要綱は、平成9年5月14日から施行する。

附 則

この要綱は、平成11年4月21日から施行する。

附 則

この要綱は、平成12年5月18日から施行する。

附 則

この要綱は、平成14年4月1日から施行する。

附 則

この要綱は、平成17年4月1日から施行する。

附 則

この要綱は、平成18年4月1日から施行する。

附 則

この要綱は、平成20年4月1日から施行する。

附 則

この要綱は、平成22年4月1日から施行する。

附 則

この要綱は、平成23年4月1日から施行する。

附 則

この要綱は、平成28年4月25日から施行する。

附 則

この要綱は、平成29年4月26日から施行する。

附 則

この要綱は、平成30年4月27日から施行する。

附 則

この要綱は、平成31年4月1日から施行する。

附 則

この要綱は、令和2年4月1日から施行する。

附 則

この要綱は、令和4年3月23日から施行する。

別表1（第7の2関係）

愛知県	環境局長 農業水産局長 農林基盤局長 建設局長 西三河県民事務所長 西三河農林水産事務所長 西三河建設事務所長 知立建設事務所長
碧南市	経済環境部長 建設部長 開発水道部長
安城市	産業環境部長 建設部長 上下水道部長
西尾市	産業部長 環境部長 上下水道部長
高浜市	市民部長 都市政策部長

別表2（第7の3関係）

事業	議長
要綱第2に掲げる事業のうち、（3）以外に関する事項について	愛知県環境局長
要綱第2に掲げる事業のうち、（3）に関する事項について	愛知県建設局長

別表3（第10関係）

所掌事務	事務局
要綱第2に掲げる事業のうち、（3）及び（4）以外に関する事項について	愛知県環境局環境政策部 水大気環境課
要綱第2に掲げる事業のうち、（3）に関する事項について	愛知県建設局 下水道課及び河川課
要綱第2に掲げる事業のうち、（4）に関する事項について	愛知県 環境局環境政策部水大気環境課、 農業水産局農政部農業経営課 及び 建設局河川課

名 称 2022年度 油ヶ淵における水質浄化の取組

発行年月 2023年3月

発行者 油ヶ淵水質浄化促進協議会

《事務局》

〒460-8501

名古屋市中区三の丸三丁目1番2号

愛知県 環境局 環境政策部 水大気環境課

生活環境地盤対策室 三河湾環境再生グループ

電 話 052-954-6220 (ダイヤルイン)

F A X 052-953-5716

U R L <https://www.aburagafuchi.jp/index.php>