

図 4.1-15 道路交通振動の調査地点位置図

4.1.2 水象、水質、水底の底質その他水に係る環境の状況

(1) 水象の状況

1) 河川等

調査区域における河川の状況を表 4.1-21 及び図 4.1-16 に示す。調査区域には、一級河川である矢作川水系が三河湾に流下している。また、二級河川である高浜川水系、前川水系、猿渡川水系、境川水系、豆搦川水系、須賀川水系、稗田川水系、阿久比川水系、十ヶ川水系が衣浦湾に流下し、日長川水系、信濃川水系、大田川水系、矢田川水系が西側の伊勢湾に流下している。

調査区域に湖沼の分布はないが、知多市の佐布里池、半田市の七本木池、常滑市の前山池、東浦町の緒川新池等のため池が多く分布する。

「愛知県の代表的な湧水」（環境省 HP、令和 7 年 5 月閲覧）によると、調査区域には半田市の真古酌の薬師水がある。

表 4.1-21 (1) 河川一覧

水系	河川名	延長 (km)	流域面積 (km ²)	等級	流下海域
矢作川	矢作川	118	1,830	一級	三河湾
	鹿乗川	16.0	44.4		
	西鹿乗川	7.4	12.9		
高浜川	高浜川	2.7	65.8	二級	衣浦湾
	朝鮮川	4.9	9.9		
	東隅田川	0.9	4.8		
	稗田川	5.4	15.3		
	半場川	8.0	25.8		
	長田川	9.0	16.8		
前川	前川	約 1.7	約 6.4		
	江添川	約 0.5	約 1.0		
猿渡川	猿渡川	約 17.5	約 46.0		
	下り松川	約 3.0	約 3.7		
	割目川	約 1.7	約 2.7		
	森前川	約 2.2	約 2.2		
	吹戸川	約 4.5	約 8.6		
	石田川	約 1.1	約 1.5		
境川	境川	約 25.0	約 220.9		
	逢妻川	約 10.7	約 87.3		
	発杭川	約 6.7	約 8.6		

出典：「矢作川水系河川整備計画」（平成 21 年 7 月、中部地方整備局）

「境川水系河川整備計画」（平成 26 年 3 月 25 日（平成 30 年 10 月 5 日一部変更）、愛知県）

「高浜川水系河川整備計画」（平成 21 年 7 月 7 日（平成 28 年 6 月 3 日一部変更）、愛知県）

「前川（碧海）水系河川整備計画」（令和 2 年 6 月 26 日、愛知県）

「二級河川 猿渡川水系河川整備計画」（平成 26 年 3 月 25 日（平成 30 年 10 月 5 日一部変更）、愛知県）

「豆搦川水系河川整備計画」（令和 2 年 6 月 26 日、愛知県）

「二級河川 須賀川水系 河川整備計画」（平成 28 年 2 月 16 日、愛知県）

「二級河川 稗田川水系河川整備基本方針」（令和 2 年 6 月 26 日、愛知県）

「二級河川 阿久比川水系・十ヶ川水系河川整備計画」

（平成 26 年 10 月 17 日（平成 28 年 6 月 3 日一部変更）、愛知県）

「二級河川 日長川水系河川整備計画」（平成 17 年 8 月 26 日、愛知県）

「二級河川 信濃川水系河川整備計画」（平成 17 年 8 月 26 日、愛知県）

「二級河川 大田川水系 河川整備計画」（平成 17 年 8 月 26 日（平成 28 年 6 月 3 日一部変更）、愛知県）

「二級河川矢田川（知多）水系河川整備基本方針」（令和 5 年 4 月 14 日、愛知県）

表 4.1-21 (2) 河川一覧

水系	河川名	延長 (km)	流域面積 (km ²)	等級	流下海域
境川	後川	約 0.5	約 1.6	二級	衣浦湾
	水干川	約 3.6	約 2.2		
	逢妻女川	約 14.7	約 45.1		
	逢妻男川	約 12.4	約 22.8		
	五ヶ村川	約 8.7	約 20.8		
	明德寺川	約 3.0	約 5.2		
	岡田川	約 3.9	約 5.1		
	石ヶ瀬川	約 6.2	約 26.4		
	砂川	約 1.5	約 1.0		
豆搗川	豆搗川	約 2.3	約 3.1		
稗田川	稗田川	約 3.1	約 5.3		
阿久比川	阿久比川	10.4	33.1		伊勢湾
	矢勝川	4.6	8.5		
	前田川	2.5	2.6		
	福山川	1.4	4.1		
	草木川	2.8	5.3		
十ヶ川	十ヶ川	5.2	6.2		
須賀川	須賀川	約 2.3	約 3.0		
日長川	日長川	約 3.9	約 12.3		
	鍛冶屋川	—	—		
信濃川	信濃川	約 5.9	約 12.0		
	横須賀新川	—	—		
大田川	大田川	約 4.1	約 17.2		
	渡内川	—	—		
矢田川	矢田川	約 6.1	約 16.4		
	前山川	—	—		

出典：「矢作川水系河川整備計画」（平成 21 年 7 月、中部地方整備局）

「境川水系河川整備計画」（平成 26 年 3 月 25 日（平成 30 年 10 月 5 日一部変更）、愛知県）

「高浜川水系河川整備計画」（平成 21 年 7 月 7 日（平成 28 年 6 月 3 日一部変更）、愛知県）

「前川（碧海）水系河川整備計画」（令和 2 年 6 月 26 日、愛知県）

「二級河川 猿渡川水系河川整備計画」（平成 26 年 3 月 25 日（平成 30 年 10 月 5 日一部変更）、愛知県）

「豆搗川水系河川整備計画」（令和 2 年 6 月 26 日、愛知県）

「二級河川 須賀川水系 河川整備計画」（平成 28 年 2 月 16 日、愛知県）

「二級河川 稗田川水系河川整備基本方針」（令和 2 年 6 月 26 日、愛知県）

「二級河川 阿久比川水系・十ヶ川水系河川整備計画」

（平成 26 年 10 月 17 日（平成 28 年 6 月 3 日一部変更）、愛知県）

「二級河川 日長川水系河川整備計画」（平成 17 年 8 月 26 日、愛知県）

「二級河川 信濃川水系河川整備計画」（平成 17 年 8 月 26 日、愛知県）

「二級河川 大田川水系 河川整備計画」（平成 17 年 8 月 26 日（平成 28 年 6 月 3 日一部変更）、愛知県）

「二級河川矢田川（知多）水系河川整備基本方針」（令和 5 年 4 月 14 日、愛知県）

表 4.1-22(1) 調査区域内の水系の概要

水系	区分	水系の位置	河川延長	流域面積	下流部の 川幅
矢作川	一級河川	矢作川は、東海地方中央部の太平洋側に位置し、その源を中央アルプス南端の長野県下伊那郡大川入山（標高 1,908m）に発し、飯田洞川、名倉川等の支川を合わせ、愛知・岐阜県境の山間部を貫流し、平野部で巴川、乙川を合流し、その後、矢作古川を分派して三河湾に注いでいる。	約 118 km	約 1,830km ²	—
高浜川	二級河川	高浜川水系は、その源を愛知県安城市の碧海台地に発し、一級河川矢作川下流の右岸に位置する、県下唯一の天然湖沼である油ヶ淵と、油ヶ淵に流入する長田川、半場川（左支川朝鮮川、左支川東隅田川を有する）及び、油ヶ淵から分派し、衣浦港を経て三河湾に注ぐ高浜川（右支川稗田川を有する）、新川からなる。	約 35.8km	約 68.2km ²	約 70～120m
前川	二級河川	前川は、愛知県刈谷市小垣江町の東北端低平地に源を発し、南西に流下して河口部より約 670m 地点で江添川と合流して衣浦湾に注ぐ河川延長約 1.7km、流域面積約 6.4km ² の二級河川である。 江添川は前川の南側に位置し、河川延長約 0.5km、流域面積約 1.0km ² の二級河川で前川に合流している。	約 1.7km	約 6.4km ²	約 15～50m
猿渡川	二級河川	猿渡川は、その源を豊田市山之手（標高約 50m）の市街地に発し、石田川、吹戸川、森前川及び下り松川と合流し衣浦湾へ注いでいる。	約 17.5km	約 46km ²	約 40m～90m

出典：「矢作川水系河川整備計画」（平成 21 年 7 月、中部地方整備局）

「境川水系河川整備計画」（平成 26 年 3 月 25 日（平成 30 年 10 月 5 日一部変更）、愛知県）

「高浜川水系河川整備計画」（平成 21 年 7 月 7 日（平成 28 年 6 月 3 日一部変更）、愛知県）

「前川（碧海）水系河川整備計画」（令和 2 年 6 月 26 日、愛知県）

「二級河川 猿渡川水系河川整備計画」（平成 26 年 3 月 25 日（平成 30 年 10 月 5 日一部変更）、愛知県）

「豆搦川水系河川整備計画」（令和 2 年 6 月 26 日、愛知県）

「二級河川 須賀川水系 河川整備計画」（平成 28 年 2 月 16 日、愛知県）

「二級河川 稗田川水系河川整備基本方針」（令和 2 年 6 月 26 日、愛知県）

「二級河川 阿久比川水系・十ヶ川水系河川整備計画」

（平成 26 年 10 月 17 日（平成 28 年 6 月 3 日一部変更）、愛知県）

「二級河川 日長川水系河川整備計画」（平成 17 年 8 月 26 日、愛知県）

「二級河川 信濃川水系河川整備計画」（平成 17 年 8 月 26 日、愛知県）

「二級河川 大田川水系 河川整備計画」（平成 17 年 8 月 26 日（平成 28 年 6 月 3 日一部変更）、愛知県）

「二級河川矢田川（知多）水系河川整備基本方針」（令和 5 年 4 月 14 日、愛知県）

表 4.1-22(2) 調査区域内の水系の概要

水系	区分	水系の位置	河川延長	流域面積	下流部の 川幅
境川	二級河川	境川は、その源をみよし市北部（標高約 150m）の丘陵地帯に発して南流し、井守川、新寺田川、小石川、前川、若王子川、茶屋川、井堰川、正戸川、皆瀬川、明神川、砂川及び石ヶ瀬川と合流し、下流部において境川の左岸側に隣接した流域を持つ逢妻川と右支川の五ヶ村川と並行に流れ衣浦湾に注いでいる。	約 25km	約 221km ²	—
豆搦川	二級河川	豆搦川は、愛知県知多郡東浦町と阿久比町の境界となる丘陵地に源を発し、東流、途中東浦町石浜地区付近までの排水を受け持ち、衣浦湾に注ぐ。	約 2.3km	約 3.1km ²	約 15～20m
須賀川	二級河川	須賀川は、愛知県知多郡東浦町と阿久比町の境界となる丘陵地に源を発し、東流、途中東浦町藤江地区付近までの排水を受け持ち、衣浦湾に注ぐ。	約 2.3km	約 3.0km ²	約 10～15m
稗田川	二級河川	稗田川は、半田市と阿久比町の境界付近に源を発し、南に流下した後、衣浦湾に注ぐ。	約 3.1 km	約 5.3km ²	約 20～30m
阿久比川	二級河川	阿久比川は、その源を愛知県知多郡東浦町緒川地先の丘陵地に発し、知多郡阿久比町に入り草木川、福山川、前田川、矢勝川の支川を合わせ、半田市の市街地を流れた後、衣浦湾に注ぐ。	約 10.4km	約 33.1km ²	約 50～200m
十ヶ川	二級河川	十ヶ川水系は、その源を愛知県知多郡阿久比町卯坂地先の丘陵地に発し、英比川を合わせ半田市の市街地を流れた後、衣浦湾に注ぐ	約 5.2km	約 6.2km ²	約 10～20m
日長川	二級河川	日長川は、その源を知多市中部の標高 50m 程度の丘陵地に発し、知多市岡田の市街地を流れ、知多市日長において左支川鍛冶屋川と合流し、市街地を流れた後、伊勢湾に注ぐ。	約 3.9km	約 12.3km ²	約 20m

出典：「矢作川水系河川整備計画」（平成 21 年 7 月、中部地方整備局）

「境川水系河川整備計画」（平成 26 年 3 月 25 日（平成 30 年 10 月 5 日一部変更）、愛知県）

「高浜川水系河川整備計画」（平成 21 年 7 月 7 日（平成 28 年 6 月 3 日一部変更）、愛知県）

「前川（碧海）水系河川整備計画」（令和 2 年 6 月 26 日、愛知県）

「二級河川 猿渡川水系河川整備計画」（平成 26 年 3 月 25 日（平成 30 年 10 月 5 日一部変更）、愛知県）

「豆搦川水系河川整備計画」（令和 2 年 6 月 26 日、愛知県）

「二級河川 須賀川水系 河川整備計画」（平成 28 年 2 月 16 日、愛知県）

「二級河川 稗田川水系河川整備基本方針」（令和 2 年 6 月 26 日、愛知県）

「二級河川 阿久比川水系・十ヶ川水系河川整備計画」

（平成 26 年 10 月 17 日（平成 28 年 6 月 3 日一部変更）、愛知県）

「二級河川 日長川水系河川整備計画」（平成 17 年 8 月 26 日、愛知県）

「二級河川 信濃川水系河川整備計画」（平成 17 年 8 月 26 日、愛知県）

「二級河川 大田川水系 河川整備計画」（平成 17 年 8 月 26 日（平成 28 年 6 月 3 日一部変更）、愛知県）

「二級河川矢田川（知多）水系河川整備基本方針」（令和 5 年 4 月 14 日、愛知県）

表 4.1-22(3) 調査区域内の水系の概要

水系	区分	水系の位置	河川延長	流域面積	下流部の 川幅
信濃川	二級河川	信濃川は、その源を知多市中部の標高 60m 程度の丘陵地に位置する佐布里池に発し、知多市にしの台やつつじが丘の市街地を左岸側にして流れ、東海市養父町において、右支川横須賀新川と合流し、伊勢湾に注ぐ。	約 5.9km	約 12.0km ²	約 30m
大田川	二級河川	大田川は、その源を東海市南部の標高 70m 程度の丘陵地に発し、東海市加木屋町の市街地を北方に流れ、その後流向を北西に変え東海市中央町において、右支川渡内川（左支川中川を有する）と合流し、東海市大田町の市街地を流れた後、伊勢湾に注ぐ。	約 4.1km	約 17.2km ²	約 40m
矢田川	二級河川	矢田川は、愛知県常滑市と知多市の境界付近に源を発し、西に流下した後下流部で左支川前山川を合わせ、伊勢湾に注ぐ。	約 6.1km	約 16.4km ²	約 20～30m

出典：「矢作川水系河川整備計画」（平成 21 年 7 月、中部地方整備局）

「境川水系河川整備計画」（平成 26 年 3 月 25 日（平成 30 年 10 月 5 日一部変更）、愛知県）

「高浜川水系河川整備計画」（平成 21 年 7 月 7 日（平成 28 年 6 月 3 日一部変更）、愛知県）

「前川（碧海）水系河川整備計画」（令和 2 年 6 月 26 日、愛知県）

「二級河川 猿渡川水系河川整備計画」（平成 26 年 3 月 25 日（平成 30 年 10 月 5 日一部変更）、愛知県）

「豆搦川水系河川整備計画」（令和 2 年 6 月 26 日、愛知県）

「二級河川 須賀川水系 河川整備計画」（平成 28 年 2 月 16 日、愛知県）

「二級河川 稗田川水系河川整備基本方針」（令和 2 年 6 月 26 日、愛知県）

「二級河川 阿久比川水系・十ヶ川水系河川整備計画」

（平成 26 年 10 月 17 日（平成 28 年 6 月 3 日一部変更）、愛知県）

「二級河川 日長川水系河川整備計画」（平成 17 年 8 月 26 日、愛知県）

「二級河川 信濃川水系河川整備計画」（平成 17 年 8 月 26 日、愛知県）

「二級河川 大田川水系 河川整備計画」（平成 17 年 8 月 26 日（平成 28 年 6 月 3 日一部変更）、愛知県）

「二級河川矢田川（知多）水系河川整備基本方針」（令和 5 年 4 月 14 日、愛知県）

表 4.1-23 調査範囲の主な湧き水

名称	概要等	湧水保全活動
真古酌の薬師水	歴史的に由緒ある湧水であり、皮膚病に効能があると言われている。災害により、一度崩壊していたが、地域住民の尽力により復活させた。	地域住民などにより、定期的な清掃活動や水質検査などが実施されている。

出典：「愛知県の代表的な湧水」（環境省 HP、令和 7 年 5 月閲覧）

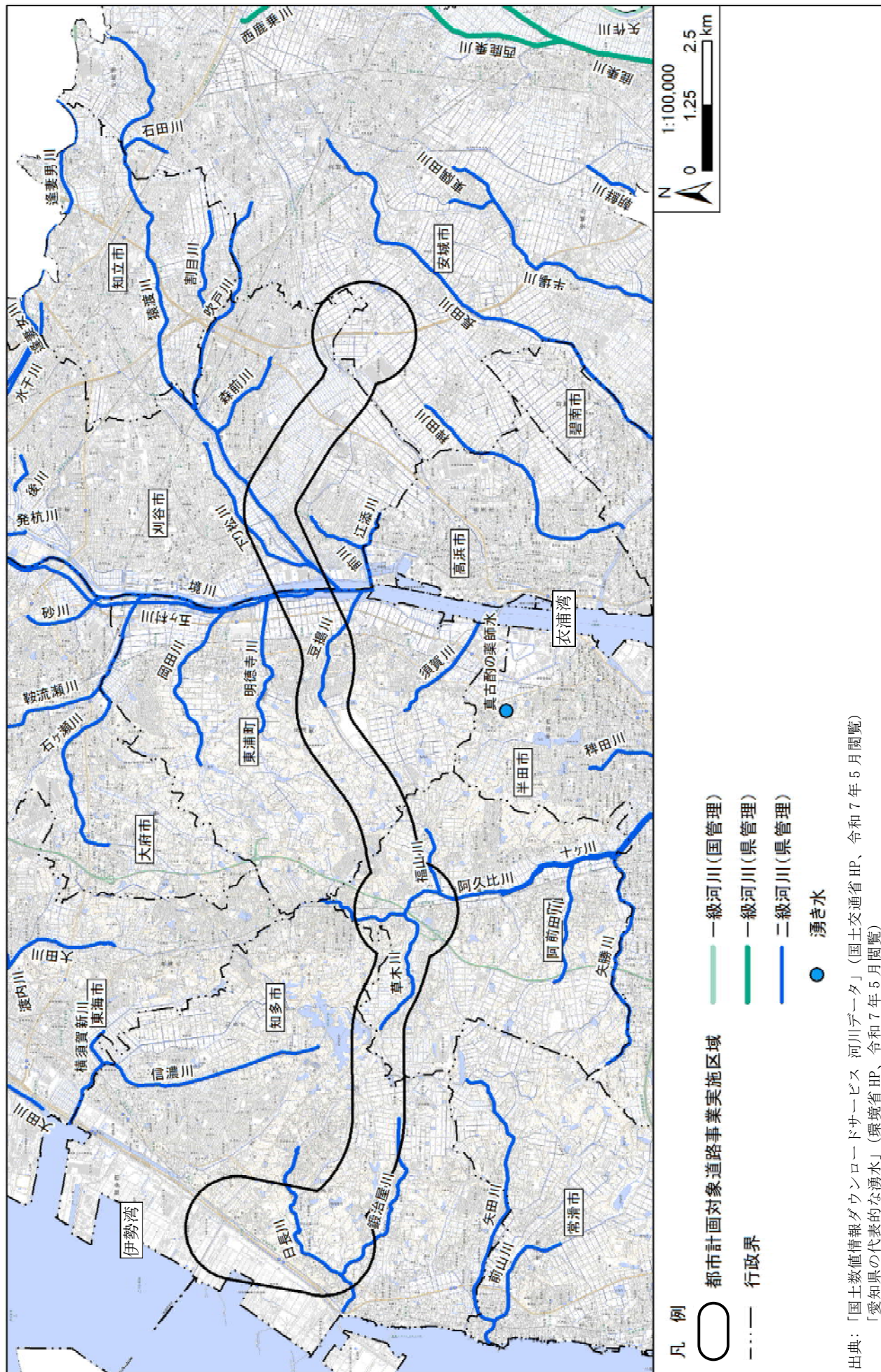


図 4.1-16 河川等の状況

2) 海域

調査区域の中央には逢妻川、境川等が流下する衣浦湾、西側には伊勢湾及び名古屋港が存在する。

(2) 水質の状況

1) 河川等

調査区域では、愛知県や調査対象市町で策定されている「公共用水域及び地下水の水質測定計画」に基づく公共用水域の水質測定が行われている。

調査区域の河川における公共用水域水質測定地点は図 4.1-17 に示すとおり、境川の境大橋、逢妻川の市原橋及び境大橋、長田川の潭水橋、猿渡川の三ツ又橋、稗田川の稗田橋、高浜川の高浜橋の7地点で行われている。なお、調査区域における湖沼の水質測定地点はない。

(a) 人の健康の保護に関する項目（健康項目）

令和5年度の健康項目の測定結果を表 4.1-24 及び表 4.1-25 に示す。調査区域における健康項目の測定結果は、全ての項目が環境基準に適合している。

(b) 生活環境の保全に関する項目（生活環境項目）

令和5年度の生活環境項目の測定結果を表 4.1-24 及び表 4.1-25 に示す。調査区域における生活環境項目の測定結果は、水質汚濁の指標となる生物化学的酸素要求量（BOD）について全ての地点で環境基準に適合している。なお、B 類型水域では大腸菌数及び全亜鉛、C 類型水域では水素イオン濃度（pH）及び全亜鉛について環境基準に適合していない地点がある。

また、過去5年間の経年変化を表 4.1-26～表 4.1-36 に示す。大腸菌数について、令和3年度までは全地点で環境基準に適合していたが、令和4年度より「逢妻川下流 市原橋」が、さらに令和5年度には「長田川 潭水橋」が環境基準に適合していない。また、全亜鉛について、「逢妻川下流 市原橋」では令和3年度より環境基準に適合しているが、「逢妻川上流境大橋」では過去5年、さらに「長田川 潭水橋」では令和4年度より環境基準に適合していない。

(c) 特殊項目及びその他の項目

調査区域における令和5年度の特殊項目及びその他の項目の測定結果を表 4.1-24(2) 及び表 4.1-25(2) に示す。

表 4.1-24(1) 河川における公共用水域水質測定結果（令和5年度:B類型）

水域名称			境川下流	逢妻川下流	長田川	環境基準 B 類型 生物 B
地点名			境大橋	市原橋	潭水橋	
調査機関			愛知県	愛知県	愛知県	
測定項目	単位		平均値 ^{※1}	平均値 ^{※1}	平均値 ^{※1}	
健康項目	カドミウム	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.003 以下
	全シアン	mg/L	—	—	—	検出されないこと
	鉛	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.01 以下
	六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.02 以下
	砒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.01 以下
	総水銀	mg/L	<0.0005	—	—	0.0005 以下
	アルキル水銀	mg/L	—	—	—	検出されないこと
	PCB	mg/L	—	—	—	検出されないこと
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004 以下
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	1 以下
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01 以下
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
	チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下
	シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 以下
	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
	ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
	セレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	0.01 以下
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.3	—	—	10 以下
	ふっ素	mg/L	0.19	—	—	0.8 以下
	ほう素	mg/L	0.11	—	—	1 以下
	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 以下
生活環境項目	pH 最大値	—	7.6	7.8	7.4	8.5 以下
	pH 最小値	—	7.1	6.9	6.8	6.5 以上
	DO	mg/L	8.4	6.1	7.5	5 以上
	BOD	mg/L	1.7	1.5	2.3	—
	BOD 75%値	mg/L	2.0	1.7	2.7	3 以下
	COD	mg/L	5.9	5.2	6.4	—
	SS	mg/L	9	8	10	25 以下
	大腸菌数 ^{※2}	CFU/100mL	4.1E2	1.4E3	7.9E2	—
	大腸菌数 90%値 ^{※2}	CFU/100mL	8.2E2	1.5E3	1.5E3	1000 以下
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	ND	ND	ND	—
	全窒素	mg/L	2.1	2.1	2.9	—
	全燐	mg/L	0.18	0.19	0.76	—
	全亜鉛	mg/L	0.028	0.025	0.046	0.03 以下
	ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.002 以下
	LAS	mg/L	0.0028	0.0038	0.0099	0.05 以下

注) 環境基準に適合していない項目を灰色の網掛けで示す。

備考)

※1 pH は最小/最大、BOD は年間 75%水質値、大腸菌数は 90%値、その他の項目は年平均値を示す。

※2 大腸菌数及びクロロフィル a は、指数表示であり、0.0E0 は 0.0×10^0 を意味する。

出典:「2023 年度公共用水域の水質等調査結果」(愛知県 HP、令和 7 年 5 月閲覧)

表 4.1-24(2) 河川における公共用水域水質測定結果（令和5年度:B類型）

水域名称			境川下流	逢妻川下流	長田川	環境基準 B 類型 生物 B
地点名			境大橋	市原橋	潭水橋	
調査機関			愛知県	愛知県	愛知県	
測定項目	単位		平均値	平均値	平均値	
特殊項目	フェノール類	mg/L	—	—	—	—
	銅	mg/L	0.01	—	—	—
	鉄（溶解性）	mg/L	—	—	—	—
	マンガン（溶解性）	mg/L	—	—	—	—
	クロム	mg/L	—	—	—	—
その他の項目	アンモニア性窒素	mg/L	0.12	—	—	—
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.03	—	—	—
	硝酸性窒素	mg/L	1.3	—	—	—
	有機性窒素	mg/L	0.4	—	—	—
	溶存態窒素	mg/L	—	—	—	—
	懸濁態窒素	mg/L	—	—	—	—
	オルトリン酸態燐	mg/L	0.092	—	—	—
	電気伝導率	mg/L	240	1100	68	—
	塩化物イオン	mg/L	750	3600	160	—
	塩分	—	—	—	—	—
	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02	—	0.03	—
	クロロフィル a ※2	mg/m ³	—	—	—	—
	フェオ色素	mg/m ³	—	—	—	—
	トリハロメタン生成能	mg/L	—	—	—	—
	クロロホルム生成能	mg/L	—	—	—	—
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/L	—	—	—	—
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L	—	—	—	—
	ブロモホルム生成能	mg/L	—	—	—	—

出典:「2023 年度公共用水域の水質等調査結果」(愛知県 HP、令和 7 年 5 月閲覧)

表 4.1-25(1) 河川における公共用水域水質測定結果（令和5年度：C類型）

水域名称			逢妻川上流	猿渡川	稗田川	高浜川	環境基準 C 類型 生物 B
地点名			境大橋	三ッ又橋	稗田橋	高浜橋	
調査機関			愛知県	愛知県	愛知県	愛知県	
測定項目		単位	平均値※1	平均値※1	平均値※1	平均値※1	
健康項目	カドミウム	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.003 以下
	全シアン	mg/L	—	—	—	—	検出されないこと
	鉛	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01 以下
	六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02 以下
	砒素	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01 以下
	総水銀	mg/L	—	—	—	—	0.0005 以下
	アルキル水銀	mg/L	—	—	—	—	検出されないこと
	PCB	mg/L	—	—	—	—	検出されないこと
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004 以下
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1 以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1 以下
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01 以下
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
	チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下
	シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 以下
	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
	ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
	セレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01 以下
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	1.7	—	—	—	10 以下
	ふっ素	mg/L	0.29	0.15	0.18	—	0.8 以下
	ほう素	mg/L	0.48	0.61	0.20	—	1 以下
	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 以下
生活環境項目	pH 最大値	—	7.3	7.3	9.5	8.4	8.5 以下
	pH 最小値	—	6.8	6.8	6.7	7.1	6.5 以上
	DO	mg/L	6.9	7.1	7.7	8.8	5 以上
	BOD	mg/L	1.9	1.4	2.5	2.5	—
	BOD 75%値	mg/L	1.9	1.4	2.8	2.4	5 以下
	COD	mg/L	5.9	4.5	6.2	5.7	—
	SS	mg/L	11	11	7	6	50 以下
	大腸菌数※2	CFU/100mL	—	—	—	—	—
	大腸菌数 90%値※2	CFU/100mL	—	—	—	—	—
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	ND	ND	ND	—	—
	全窒素	mg/L	2.5	1.9	2.2	1.7	—
	全燐	mg/L	0.21	0.19	0.20	0.18	—
	全亜鉛	mg/L	0.039	0.015	0.017	0.011	0.03 以下
	ノニルフェノール	mg/L	0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.002 以下
	LAS	mg/L	0.0051	0.0074	0.020	0.0038	0.05 以下

注）環境基準に適合していない項目を灰色の網掛けで示す。

備考）

※1 pH は最小/最大、BOD は年間 75%水質値、大腸菌数は 90%値、その他の項目は年平均値を示す。

※2 大腸菌数及びクロロフィル a は、指数表示であり、0.0E〇は 0.0×10^〇を意味する。

出典：「2023 年度公共用水域の水質等調査結果」（愛知県 HP、令和 7 年 5 月閲覧）

表 4.1-25(2) 河川における公共用水域水質測定結果（令和5年度：C類型）

水域名称			逢妻川上流	猿渡川	稗田川	高浜川	環境基準 C 類型 生物 B
地点名			境大橋	三ッ又橋	稗田橋	高浜橋	
調査機関			愛知県	愛知県	愛知県	愛知県	
測定項目	単位		平均値	平均値	平均値	平均値	
特殊項目	フェノール類	mg/L	—	—	—	—	—
	銅	mg/L	—	—	—	—	—
	鉄（溶解性）	mg/L	—	—	—	—	—
	マンガン（溶解性）	mg/L	—	—	—	—	—
	クロム	mg/L	—	—	—	—	—
その他の項目	アンモニア性窒素	mg/L	0.27	—	—	—	—
	亜硝酸性窒素	mg/L	0.04	—	—	—	—
	硝酸性窒素	mg/L	1.7	—	—	—	—
	有機性窒素	mg/L	0.35	—	—	—	—
	溶存態窒素	mg/L	—	—	—	—	—
	懸濁態窒素	mg/L	—	—	—	—	—
	オルトリン酸態磷	mg/L	0.13	—	—	—	—
	電気伝導率	mg/L	210	470	99	1800	—
	塩化物イオン	mg/L	590	1600	270	6300	—
	塩分		—	—	—	—	—
	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.03	0.02	0.04	—	—
	クロロフィル a ※2	mg/m ³	—	—	—	—	—
	フェオ色素	mg/m ³	—	—	—	—	—
	トリハロメタン生成能	mg/L	—	—	—	—	—
	クロロホルム生成能	mg/L	—	—	—	—	—
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/L	—	—	—	—	—
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L	—	—	—	—	—
	ブロモホルム生成能	mg/L	—	—	—	—	—

出典：「2023 年度公共用水域の水質等調査結果」（愛知県 HP、令和 7 年 5 月閲覧）

表 4.1-26 水質（河川・生活環境項目） pH の経年変化

水域名	調査地点	年度				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
境川下流	境大橋	7.3	7.3	7.3	7.4	7.3
逢妻川上流	境大橋	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1
逢妻川下流	市原橋	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
猿渡川	三ッ又橋	7.4	7.2	7.2	7.4	7.1
稗田川	稗田橋	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2
高浜川	高浜橋	7.8	7.6	7.6	8.0	7.8
長田川	潭水橋	7.0	7.0	7.0	7.1	7.0

注）年平均値を示す。

出典：「公共用水域の水質調査結果（測定地点・測定項目別情報）」（愛知県 HP、令和7年5月閲覧）

表 4.1-27 水質（河川・生活環境項目） D0 の経年変化

単位：mg/l

水域名	調査地点	年度				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
境川下流	境大橋	8.2	8.4	8.4	8.1	8.4
逢妻川上流	境大橋	7.7	7.1	7.1	6.5	6.9
逢妻川下流	市原橋	7.0	6.6	6.8	6.5	6.1
猿渡川	三ッ又橋	7.1	7.1	7.8	6.8	7.1
稗田川	稗田橋	8.4	8.7	8.2	7.7	7.7
高浜川	高浜橋	8.5	8.2	7.7	9.6	8.8
長田川	潭水橋	7.8	7.5	7.6	7.9	7.5

注）年平均値を示す。

出典：「公共用水域の水質調査結果（測定地点・測定項目別情報）」（愛知県 HP、令和7年5月閲覧）

表 4.1-28 水質（河川・生活環境項目） BOD の経年変化

単位：mg/l

水域名	調査地点	年度				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
境川下流	境大橋	1.7	1.6	2.3	1.8	2.0
逢妻川上流	境大橋	1.8	2.2	2.2	2.5	1.9
逢妻川下流	市原橋	1.8	2.4	2.0	1.9	1.7
猿渡川	三ッ又橋	2.2	2.1	1.8	2.8	1.4
稗田川	稗田橋	2.1	2.2	2.2	2.5	2.8
高浜川	高浜橋	2.2	2.6	2.1	3.0	2.4
長田川	潭水橋	2.7	2.9	2.5	2.3	2.7

注）年間75%水質値を示す。

出典：「公共用水域の水質調査結果（測定地点・測定項目別情報）」（愛知県 HP、令和7年5月閲覧）

表 4.1-29 水質（河川・生活環境項目） COD の経年変化

単位：mg/l

水域名	調査地点	年度				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
境川下流	境大橋	5.6	6.1	6.4	6.0	5.9
逢妻川上流	境大橋	5.2	5.8	5.8	5.8	5.9
逢妻川下流	市原橋	4.9	5.6	5.6	5.2	5.2
猿渡川	三ッ又橋	4.6	5.6	4.5	4.3	4.5
稗田川	稗田橋	4.9	5.1	5.3	6.2	6.2
高浜川	高浜橋	5.0	5.6	5.0	6.1	5.7
長田川	潭水橋	5.0	5.9	5.9	5.9	6.4

注) 年平均値を示す。

出典：「公共用水域の水質調査結果（測定地点・測定項目別情報）」（愛知県 HP、令和7年5月閲覧）

表 4.1-30 水質（河川・生活環境項目） SS の経年変化

単位：mg/l

水域名	調査地点	年度				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
境川下流	境大橋	5	8	7	6	9
逢妻川上流	境大橋	10	10	8	8	11
逢妻川下流	市原橋	9	14	9	7	8
猿渡川	三ッ又橋	16	26	15	12	11
稗田川	稗田橋	11	8	9	9	7
高浜川	高浜橋	10	14	9	8	6
長田川	潭水橋	9	11	7	7	10

注) 年平均値を示す。

出典：「公共用水域の水質調査結果（測定地点・測定項目別情報）」（愛知県 HP、令和7年5月閲覧）

表 4.1-31 水質（河川・生活環境項目） 大腸菌群数及び大腸菌数の経年変化

水域名	調査地点	年度				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
境川下流	境大橋	1.3E 5	1.3E 4	1.5E 4	4.6E 2	8.2E 2
逢妻川上流	境大橋	—	—	—	—	—
逢妻川下流	市原橋	4.8E 4	2.9E 4	3.5E 4	1.5E 3	1.5E 3
猿渡川	三ッ又橋	—	—	—	—	—
稗田川	稗田橋	—	—	—	—	—
高浜川	高浜橋	—	—	—	—	—
長田川	潭水橋	7.0E 4	4.1E 4	5.7E 4	9.9E 2	1.5E 3

注1) 令和3年度までは大腸菌群数、令和4年度以降は大腸菌数として調査を行った。

注2) 令和3年度までは年平均値、令和4年度以降は90%値を示す。

注3) 単位は、令和3年度まではMPN/100mL、令和4年度以降はCFU/100mLである。

注4) 大腸菌数は指数表示であり、0.0 E○は0.0×10○を意味する。

注5) 表中の「—」は、測定が行われていないまたは公表されていないことを示す。

注6) 環境基準に適合していない項目を灰色の網掛けで示す。

出典：「公共用水域の水質調査結果（測定地点・測定項目別情報）」（愛知県 HP、令和7年5月閲覧）

表 4.1-32 水質（河川・生活環境項目） 全窒素の経年変化

単位：mg/l

水域名	調査地点	年度				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
境川下流	境大橋	2.4	2.3	2.2	2.3	2.1
逢妻川上流	境大橋	2.8	3.0	2.6	2.8	2.5
逢妻川下流	市原橋	2.4	2.2	2.2	2.1	2.1
猿渡川	三ッ又橋	2.2	2.2	2.1	1.9	1.9
稗田川	稗田橋	2.3	2.5	2.4	2.8	2.2
高浜川	高浜橋	1.8	2.1	1.7	1.8	1.7
長田川	潭水橋	3.4	3.2	3.2	3.4	2.9

注) 年平均値を示す。

出典：「公共用水域の水質調査結果（測定地点・測定項目別情報）」（愛知県 HP、令和7年5月閲覧）

表 4.1-33 水質（河川・生活環境項目） 全磷の経年変化

単位：mg/l

水域名	調査地点	年度				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
境川下流	境大橋	0.18	0.19	0.17	0.17	0.18
逢妻川上流	境大橋	0.17	0.20	0.19	0.23	0.21
逢妻川下流	市原橋	0.17	0.19	0.19	0.18	0.19
猿渡川	三ッ又橋	0.20	0.23	0.20	0.20	0.19
稗田川	稗田橋	0.17	0.17	0.18	0.20	0.20
高浜川	高浜橋	0.16	0.17	0.16	0.16	0.18
長田川	潭水橋	0.53	0.46	0.52	0.51	0.76

注) 年平均値を示す。

出典：「公共用水域の水質調査結果（測定地点・測定項目別情報）」（愛知県 HP、令和7年5月閲覧）

表 4.1-34 水質（河川・生活環境項目） 全亜鉛の経年変化

単位：mg/l

水域名	調査地点	年度				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
境川下流	境大橋	0.029	0.027	0.024	0.024	0.028
逢妻川上流	境大橋	0.057	0.040	0.037	0.037	0.039
逢妻川下流	市原橋	0.044	0.034	0.027	0.025	0.025
猿渡川	三ッ又橋	0.027	0.022	0.018	0.014	0.015
稗田川	稗田橋	0.015	0.013	0.014	0.014	0.017
高浜川	高浜橋	0.008	0.014	0.010	0.010	0.011
長田川	潭水橋	0.029	0.026	0.028	0.040	0.046

注1) 年平均値を示す。

注2) 環境基準に適合していない項目を灰色の網掛けで示す。

出典：「公共用水域の水質調査結果（測定地点・測定項目別情報）」（愛知県 HP、令和7年5月閲覧）

表 4.1-35 水質（河川・生活環境項目） ノニルフェノールの経年変化

単位：mg/l

水域名	調査地点	年度				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
境川下流	境大橋	<0.00006	0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
逢妻川上流	境大橋	0.00007	0.00006	0.00007	<0.00006	0.00006
逢妻川下流	市原橋	0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
猿渡川	三ッ又橋	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
稗田川	稗田橋	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
高浜川	高浜橋	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
長田川	潭水橋	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006

注) 年平均値を示す。

出典：「公共用水域の水質調査結果（測定地点・測定項目別情報）」（愛知県 HP、令和7年5月閲覧）

表 4.1-36 水質（河川・生活環境項目） LAS の経年変化

単位：mg/l

水域名	調査地点	年度				
		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
境川下流	境大橋	0.0036	0.0028	0.0030	0.0022	0.0028
逢妻川上流	境大橋	0.0056	0.0043	0.0067	0.0037	0.0051
逢妻川下流	市原橋	0.0034	0.0052	0.0056	0.0021	0.0038
猿渡川	三ッ又橋	0.016	0.013	0.0083	0.0058	0.0074
稗田川	稗田橋	0.018	0.020	0.022	0.012	0.020
高浜川	高浜橋	0.0030	0.0057	0.0031	0.0019	0.0038
長田川	潭水橋	0.0077	0.0070	0.0070	0.0050	0.0099

注) 年平均値を示す。

出典：「公共用水域の水質調査結果（測定地点・測定項目別情報）」（愛知県 HP、令和7年5月閲覧）

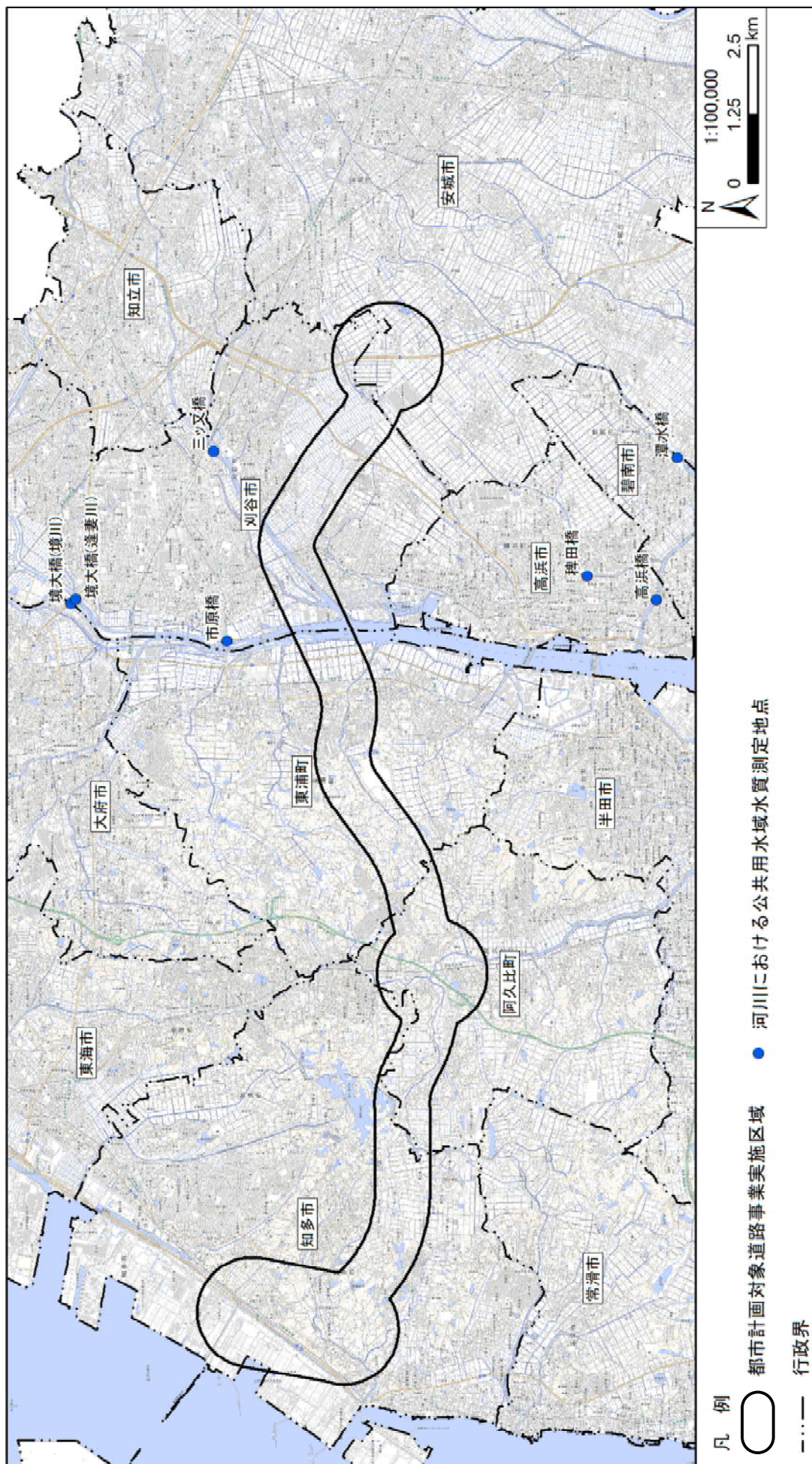


図 4.1-17 河川における公共用水域測定地点位置図

出典：「2023年度公共用水域の水質等調査結果」（愛知県HP、令和7年5月閲覧）

2) 湖沼及び海域

調査区域における海域の水質測定は、衣浦湾及び伊勢湾で行われている。令和5年度の測定結果を表 4.1-37(1)～(2)、測定地点を図 4.1-18 に示す。また、生活環境項目である COD、全窒素、全燐における測定結果の経年変化を表 4.1-38～表 4.1-40 にそれぞれ示す。生活環境項目のうち、pH については全地点にて、全燐については「衣浦湾 衣浦港」にて環境基準に適合していない。また、全燐について経年変化を見ると、表 4.1-40 に示すとおり、毎年基準を超過していることが分かる。なお、湖沼については調査区域には存在しない。

表 4.1-37(1) 海域における公共用水域水質測定結果（令和 5 年度）

水域名称			伊勢湾 名古屋港（甲）	衣浦湾 衣浦港	環境基準 C 類型 IV 類型 海域生物 A
地点名			M-3	K-1（衣浦大橋）	
調査機関			愛知県	愛知県	
測定項目	単位		平均値	平均値	
健康項目	カドミウム	mg/L	<0.0005	<0.0005	—
	全シアン	mg/L	—	—	—
	鉛	mg/L	<0.005	<0.005	—
	六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01	—
	砒素	mg/L	—	<0.005	—
	総水銀	mg/L	—	—	—
	アルキル水銀	mg/L	—	—	—
	PCB	mg/L	—	—	—
	ジクロロメタン	mg/L	—	<0.002	—
	四塩化炭素	mg/L	—	<0.0002	—
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	—	<0.0004	—
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	—	<0.01	—
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	—	<0.004	—
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	—	<0.1	—
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	—	<0.0006	—
	トリクロロエチレン	mg/L	—	<0.001	—
	テトラクロロエチレン	mg/L	—	<0.0005	—
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	—	<0.0002	—
	チウラム	mg/L	—	<0.0006	—
	シマジン	mg/L	—	<0.0003	—
	チオベンカルブ	mg/L	—	<0.002	—
	ベンゼン	mg/L	—	<0.001	—
	セレン	mg/L	—	<0.002	—
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	—	—	—
	ふっ素	mg/L	—	—	—
	ほう素	mg/L	—	—	—
	1,4-ジオキサン	mg/L	—	<0.005	—
生活環境項目	pH 最大値	—	8.8	8.4	8.3 以下
	pH 最小値	—	7.7	7.7	7.0 以上
	DO	mg/L	9.6	7.7	2 以上
	BOD	mg/L	—	—	—
	COD	mg/L	4.6	3.8	—
	COD 75%値	mg/L	5.4	4.8	8 以下
	SS	mg/L	—	—	—
	大腸菌数	CFU/100mL	—	—	—
	n-ヘキサン抽出物質	mg/L	ND	ND	—
	全窒素	mg/L	0.78	0.84	1 以下
	全リン	mg/L	0.079	0.11	0.09 以下
	全亜鉛	mg/L	0.007	0.009	0.02 以下
	ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	<0.00006	0.001 以下
	LAS	mg/L	<0.0006	<0.0006	0.01 以下

注 1) 表中の数値は、上層における測定値である。

注 2) 環境基準に適合していない項目は、灰色の網掛けで示す。

出典：「2023 年度公共用水域の水質等調査結果」（愛知県 HP、令和 7 年 5 月閲覧）

表 4.1-37(2) 海域における公共用水域水質測定結果（令和 5 年度）

水域名称			伊勢湾 名古屋港（甲）	衣浦湾 衣浦港	環境基準 C 類型 IV 類型 海域生物 A
地点名			M-3	K-1（衣浦大橋）	
調査機関			愛知県	愛知県	
測定項目	単位		平均値	平均値	
特殊項目	フェノール類	mg/L	—	—	—
	銅	mg/L	—	—	—
	鉄（溶解性）	mg/L	—	—	—
	マンガン（溶解性）	mg/L	—	—	—
	クロム	mg/L	—	—	—
その他の項目	アンモニア性窒素	mg/L	—	—	—
	亜硝酸性窒素	mg/L	—	—	—
	硝酸性窒素	mg/L	—	—	—
	有機性窒素	mg/L	—	—	—
	溶存態窒素	mg/L	—	—	—
	懸濁態窒素	mg/L	—	0.17	—
	オルトリン酸態磷	mg/L	—	—	—
	電気伝導率	mg/L	—	—	—
	塩化物イオン	mg/L	—	—	—
	塩分	—	23.76	21.28	—
	陰イオン界面活性剤	mg/L	—	—	—
	クロロフィル a	mg/m ³	—	1.5E1	—
	フェオ色素	mg/m ³	—	3.9	—
	トリハロメタン生成能	mg/L	—	—	—
	クロロホルム生成能	mg/L	—	—	—
	ブロモジクロロメタン生成能	mg/L	—	—	—
	ジブロモクロロメタン生成能	mg/L	—	—	—
	ブロモホルム生成能	mg/L	—	—	—

出典：「2023 年度公共用水域の水質等調査結果」（愛知県 HP、令和 7 年 5 月閲覧）

表 4.1-38 水質（海域・生活環境項目） COD の経年変化

単位：mg/l

水域名	調査地点	年度				
		令和 元年度	令和 2 年度	令和 3 年度	令和 4 年度	令和 5 年度
伊勢湾 名古屋港（甲）	M-3	5.1	5.0	4.6	4.4	5.4
衣浦湾 衣浦港	K-1 （衣浦大橋）	5.4	5.7	5.2	5.9	4.8

注）年間 75%水質値を示す。

出典：「公共用水域の水質調査結果（測定地点・測定項目別情報）」（愛知県 HP、令和 7 年 5 月閲覧）

表 4.1-39 水質（海域・生活環境項目） 全窒素の経年変化

単位：mg/l

水域名	調査地点	年度				
		令和 元年度	令和 2 年度	令和 3 年度	令和 4 年度	令和 5 年度
伊勢湾 名古屋港（甲）	M-3	0.85	0.84	0.65	0.71	0.78
衣浦湾 衣浦港	K-1 （衣浦大橋）	1.1	0.85	0.97	0.85	0.84

注 1）年平均値を示す。

注 2）環境基準に適合していない項目を灰色の網掛けで示す。

出典：「公共用水域の水質調査結果（測定地点・測定項目別情報）」（愛知県 HP、令和 7 年 5 月閲覧）

表 4.1-40 水質（海域・生活環境項目） 全燐の経年変化

単位：mg/L

水域名	調査地点	年度				
		令和 元年度	令和 2 年度	令和 3 年度	令和 4 年度	令和 5 年度
伊勢湾 名古屋港（甲）	M-3	0.087	0.094	0.07	0.074	0.079
衣浦湾 衣浦港	K-1 （衣浦大橋）	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11

注 1）年平均値を示す。

注 2）環境基準に適合していない項目を灰色の網掛けで示す。

出典：「公共用水域の水質調査結果（測定地点・測定項目別情報）」（愛知県 HP、令和 7 年 5 月閲覧）