

## 2 水環境の保全と地下水・土壌汚染の防止

### 1 現状と課題

#### (1) 現状

- 本市の中央部を流れる長良川には、境川、荒田川、伊自良川をはじめとする支流川約40本が流入しており、これらの河川の公共用水域には環境基本法により環境基準が定められています。
  - 環境基準には、人の健康の保護に関する健康項目<sup>※60</sup>と生活環境の保全に関する生活環境項目<sup>※61</sup>があり、本市では、これら環境基準の達成状況を把握するため、「岐阜県公共用水域の測定に関する計画」に基づき16河川21地点での定期的な水質調査及び3地点の河川底質調査を実施しています。
- また、市で選定した3河川3地点についても「岐阜県公共用水域の測定に関する計画」とは別に水質調査を実施しています。

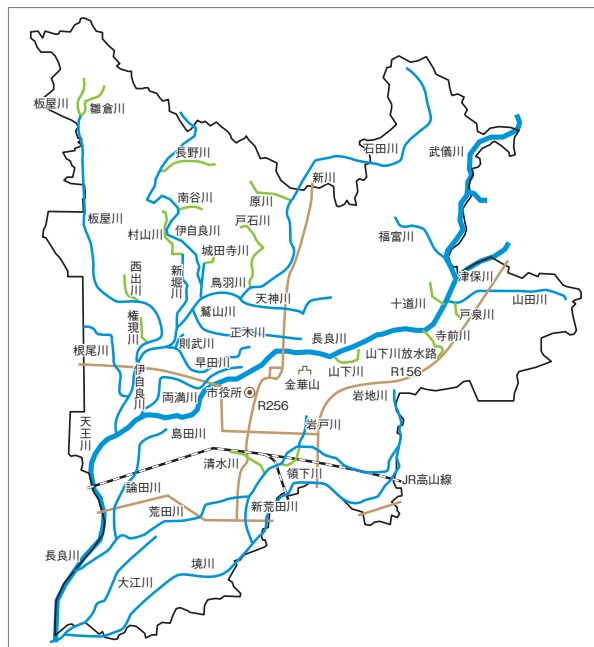


図5-2-1 岐阜市の河川

- なお、人の健康の保護に関する環境基準の健康項目はすべての調査地点で達成しており、生物化学的酸素要求量（BOD<sup>※62</sup>）等の生活環境の保全に関する環境基準の生活環境項目についてもすべての調査地点で達成しています。
- 昭和45年から定点測定を開始以来、長良川本川をはじめ、測定地点の水質は改善されてきており、特に長良川（長良橋上流域）は環境省による「日本の水浴場88選<sup>※63</sup>（平成13年）」に選定されるなど、良好な水質を保っています。
- これら水質の改善は、工場排水の規制や下水道等の整備（平成8年度末に77.8%だった本市の下水道普及率は、平成19年度末には88.4%、平成23年度末には90.0%に向上）に伴う生活排水対策の推進等によるものであると考えられています。
- 本市の地下水については、「岐阜県の地下水の水質測定計画」に基づき、市内を2.5～5 kmメッシュで区切った30区域で年1回、カドミウム等28項目にpH、水温、電気伝導率を加えた31項目について調査をしており、すべての調査地点で環境基準に適合しています。
  - 地下水汚染と密接な関係のある土壌汚染についても、水質汚濁防止法等に基づき有害物質使用特定事業場への立入調査や指導を行っています。
  - 地盤沈下防止対策では、地下水位の調査として3年毎に市内200か所で「豊水期・渇水期地下水位観測調査<sup>※64</sup>」を実施するとともに、毎年、市内7か所の井戸で定点・定時観測を行っています。

※60 健康項目／環境基準のうち、人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準値が設定されている項目。基準値は、原則的に全公共用水域及び地下水につき一律に定められている。

※61 生活環境項目／環境基準のうち、人の健康を保護する上で維持することが望ましい基準値が設定されている項目。基準値は、河川、湖沼、海域ごと利用目的に応じた水域類型を設けて定められている。

※62 BOD／水中の有機物を分解するために微生物が必要とする酸素の量。

※63 日本の水浴場88選／環境省が、水質が良好で快適な水浴場を広く普及することを目的に、平成13年に水質等の基準に照らし特に優れた全国88か所の水浴場を選定。

※64 豊水期・渇水期地下水位観測調査／濃尾平野地盤沈下防止対策要綱に基づき、地盤沈下の防止と併せて地下水の保全を図るために豊水期と渇水期に市が行う地下水位の測定調査。

表5-2-1 水質汚濁に係る環境基準

類型	利用目的の適応性	基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量(BOD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	水道1級、自然環境保存及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/ℓ以下	25mg/ℓ以下	7.5mg/ℓ以上	50MPN /100mℓ以下
A	水道2級、水産1級、水浴及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2mg/ℓ以下	25mg/ℓ以下	7.5mg/ℓ以上	1,000MPN /100mℓ以下
B	水道3級、水産2級及びC以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/ℓ以下	25mg/ℓ以下	5mg/ℓ以上	5,000MPN /100mℓ以下
C	水産3級、工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/ℓ以下	50mg/ℓ以下	5mg/ℓ以上	—
D	工業用水2級、農業用水及びEの欄に掲げるもの	6.0以上 8.5以下	8mg/ℓ以下	100mg/ℓ以下	2mg/ℓ以上	—
E	工業用水3級及び環境保全	6.0以上 8.5以下	10mg/ℓ以下	ごみ等の浮遊が認められないこと。	2mg/ℓ以上	—

## (2) 課題

### 【水質汚濁】

- 水質汚濁防止法等に基づく規制対象施設を設置している工場・事業場については、排水基準等の遵守や有害物質の地下浸透の防止など、水質及び地下水質の汚濁防止に向けた取組として、立入検査に基づく行政指導等を行う必要があります。

また、排水基準が適用されない小規模な工場・事業場については、排水処理の適正化などによる汚濁負荷量を低減させる取組を指導する必要があります。

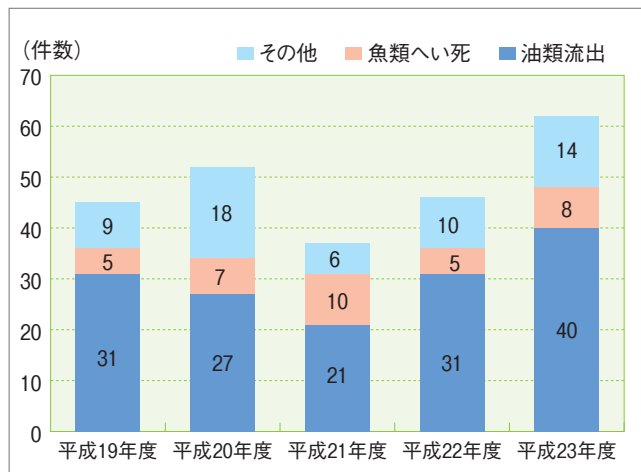


図5-2-2 水質汚濁事故件数

### 【生活排水】

- 公共用水域の水質汚濁については、家庭から排出される生活排水が主な原因であり、その対策を推進することが良好な水環境の保全につながります。

そのため、「岐阜市生活排水処理基本計画」に基づく下水道等の整備により水洗化を促進するとともに啓発活動を行う必要があります。

### 【地下水・土壌汚染】

- 市内数か所（「岐阜県の地下水の水質測定計画」に基づく調査地点以外）で、テトラクロロエチレン<sup>※65</sup>等による地下水汚染地区<sup>※66</sup>が判明しています。

汚染地区は縮小傾向にありますが、モニタリング調査を継続して実施するとともに、汚染状況の変化に的確に対応するため、専門家等から意見を聴きながら汚染地区範囲の見直しを図っていく必要があります。

- 地下水位については、地下水の利用拡大による低下などの影響を招かないよう、地下水の涵養に配慮し、秩序ある事業活動の促進を図る必要があります。

※65 テトラクロロエチレン／揮発性有機塩素系化合物の一種。主な用途としては、ドライクリーニング、溶剤等があり、廃液等による地下水汚染が懸念されている。

※66 地下水汚染地区／平成12年11月～平成15年2月に実施したテトラクロロエチレン等に係る地下水汚染調査によって、汚染地区、要監視地区とが判明した市内6地区。

## 2 主な取組

### (1) 水質汚濁防止対策の推進

- 河川や地下水の常時監視を実施し、水質の汚濁状況を把握します。
- 工場・事業場（小規模事業場を含む）の監視を行い、排水管理の徹底を指導します。
- 岐阜市ゴルフ場環境管理指導要綱に基づき、水質調査や農薬等の適正管理について指導します。

### (2) 生活排水対策の推進

- 河川などの公共用水域の汚濁負荷量を低減するため、当面、市街化区域における下水道の整備を推進し、下水道が整備されている地域の水洗化を促進します。
- 市街化調整区域における下水道整備は、市街化区域における整備が概ね完了した後、良好な水環境を保全するため、それぞれの地域の実情に応じて、下水道が効率的とされた区域の整備を進めます。
- 下水道が整備されない地域又は、当分の間整備が見込まれない地域においては、生活排水による河川の公共用水域の汚濁負荷量を削減するため、合併処理浄化槽の普及・促進に努めます。
- 浄化槽の適正な維持管理について、指導・啓発を行います。

### (3) 地下水・土壌の汚染防止

- 地下水や土壌汚染の防止のために、有害物質を使用する事業場等の監視を行います。
- 土壌汚染対策法で定められた工場・事業場の廃止や移転等に際し、地下水や土壌汚染の状況を調査するよう指導します。
- 汚染が明らかになった場合は、土壌汚染対策法に基づく措置、水質汚濁防止法に基づく周辺井戸水調査及び市民への周知などを行います。

### (4) 地下水の保全

- 地下水位の状況を把握するため、観測井戸における地下水位の常時監視を行います。
- 雨水の地下浸透を図るために、道路等の整備にあたっては透水性舗装の整備などを推進します。
- 雨水の有効利用と地下水資源の保全を図るため、下水道への切換えにより不要となる浄化槽を雨水貯留槽として転用することを促進します。
- つかさのまち夢プロジェクト（岐阜大学医学部等跡地）で整備する（仮称）憩い・にぎわい広場（約13,000㎡）の「森のせせらぎ」の水は、「みんなの森 ぎふメディアコスモス」の空調システムに利用した地下水を二次利用し、最終的には地下の浅い層に還元します。

### 3 指標と目標値

指標名	現況値 (平成23年度)	目標値 (平成29年度)	指標の見方
水質汚濁に係る環境基準達成率（生活環境項目BOD）	100%	現状維持	BOD75%水質値達成地点／環境基準点（8地点）
岐阜市河川水質基準達成率	95.8%	100%	環境基準点（8地点）における、各類型の基準値達成検体数／年間の検体数（検査延べ数）
排水基準適合率	91.7%	100%	排出基準の適合事業場数／排水基準適用事業場数
公共下水道普及率	90.0%	92.0%	公共下水道の普及人口割合（年度末値）
地下水の概況調査における環境基準達成率	100%	現状維持	環境基準達成地点／調査地点（30区域）
水質（浄化槽も含む）に対する公害苦情件数	77件	減少	公害苦情発生状況調査による件数



長良川中流域(名水百選)



松尾池(ぎふ水と緑の環境百選)



岩舟溪谷・萩の滝  
(岐阜県の名水百選)



達目洞(逆川上流)(平成の名水百選)



清流長良川の雫

岐阜市の名水