

5 河川の水質汚濁の状況（河川の水質調査結果）

この調査結果は、水質汚濁防止法第16条第1項の規定により策定された令和7年度公共用水域水質測定計画に基づき、市が実施した河川の水質汚濁の状況を常時監視した結果を取りまとめたもので、同法第17条の規定に基づき公表するものです。

1 調査方法の概要

(1) 調査期間

令和7年4月～令和8年3月

(2) 実施機関

郡山市環境保全センター

(3) 調査地点及び測定項目

ア 測定地点

河川の水質汚濁状況を監視するため、環境基準の類型指定を受けている4河川（6地点）及びその他の7河川（7地点）で水質の測定を行いました（表1）。

イ 測定項目

水質の汚濁に係る環境基準が定められている生活環境項目（pH、BOD等12項目）及び健康項目（カドミウム等26項目）のほか、特殊項目（フェノール類等5項目）、要監視項目（クロロホルム等32項目）、その他項目（アンモニア性窒素等6項目）計80項目（EPNが要監視項目とその他の項目で重複）、一般調査（流量等）について測定を行いました（表2）。

2 調査結果の概要

(1) 生活環境項目

pHやBOD等の生活環境の保全に関する5項目の年平均値等の結果を表3に示します。

有機物汚濁の代表的な指標であるBOD（生物化学的酸素要求量）については、環境基準が当てはめられている6地点全てで環境基準（75%値）を達成しました。図1に河川毎のBOD値の推移を示します。逢瀬川の中流（幕内橋上流）および下流（阿武隈川合流前）は住宅密集地域でありBODが高い値で推移していましたが、近年は他地点と同等程度まで改善される傾向にあります。

大腸菌数については、令和3年に新たな衛生微生物指標として「大腸菌群数」から「大腸菌数」へ見直しが行われ、令和7年度は環境基準が設定されている5地点中2地点で環境基準を超過していました。

(2) 健康項目

表5にカドミウム等26項目について、人の健康項目に係る環境基準の不適合回数を示します。4河川6地点の全ての調査地点において、環境基準に適合していました。

(3) 水生生物の保全に係る環境基準

水生生物の生息環境保全を目的として基準が設定されている全亜鉛等3項目の結果を表6に示します。4河川6地点の全ての調査地点において、環境基準に適合していました。

(4) 水生生物の保全に係る要監視項目

水生生物の生息環境を保全するために引き続き知見の集積に努めるべき物質として、クロロホルム等6項目について指針値が定められています。表7に示すように、逢瀬川と大滝根川の2河川2地点で測定した結果、全ての項目について指針値を下回っていました。

(5) 人の健康の保護に関する要監視項目

人の健康の保護に関連する物質のうち、水域等における検出状況等からみて、直ちに環境基準とはせず、引き続き知見の集積に努めるべき物質として27項目が設定されています。表8に示すように、逢瀬川と大滝根川の2河川2地点で測定した結果、指針値が設定されている25項目について、全ての項目で指針値を下回っていました。

表1 測定地点

水系	水域名		調査地点名	環境基準類型指定
阿賀野川	舟津川		舟津橋	
	菅川		三浜橋上流	
	常夏川		大作橋上流	
阿武隈川	五百川		石筵川合流後	A・イ
	逢瀬川	上流	馬場川合流点前	A・イ・基
		中流	幕ノ内橋上流	B・イ・基
		下流	阿武隈川合流前	C・イ・基
	大滝根川		阿武隈川合流前	A・イ・基
	谷田川		谷田川橋	A・イ
	桜川		小泉橋	
	藤田川		阿武隈川合流前	
	亀田川		逢瀬川合流前	
笹原川		新橋		

注1) 「イ」「ロ」「ハ」は水域類型の達成期間を表す。「イ」は直ちに達成。

「ロ」は5年以内で可及的速やかに達成。「ハ」は5年を超える期間で可及的速やかに達成。

注2) 「基」は、環境基準地点

表2 測定項目

項目区分	測定項目
生活環境項目	水素イオン濃度(pH)、溶存酸素(DO)、生物化学的酸素要求量(BOD)、化学的酸素要求量(COD)、浮遊物質(SS)、大腸菌数、n-ヘキサン抽出物質、全窒素、全りん、全亜鉛、ノニルフェノール、LAS
健康項目	カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、フッ素、ホウ素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、1,4-ジオキサン
特殊項目	フェノール類、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、全クロム
要監視項目	クロロホルム、トリス-1,2-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェニトロチオン、イソプロチオラン、オキシ銅、クロロタロニル、プロピザミド、EPN、ジクロルボス、フェノブカルブ、イプロベンホス、クロルニトロフェン、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモン、フェノール、ホルムアルデヒド、塩化ビニルモノマー、エピクロロヒドリン、全マンガン、ウラン、4-t-オクチルフェノール、アニリン、2,4-ジクロロフェノール、ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)
その他の項目	アンモニア性窒素、オルトリン酸態燐、塩化物イオン、陰イオン界面活性剤、電気伝導率、EPN
一般調査	天候、気温、水温、色相、臭気、濁り、流量、透視度

表3 生活環境項目の結果

水系	水域名	調査地点	項 目				
			pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	大腸菌数 (CFU/100 mL)
阿賀野川	舟津川	舟 津 橋	7.1	<0.5	1	9.9	76
	菅 川	三浜橋上流	7.3	0.5	2	9.5	360
	常夏川	大作橋上流	7.2	<0.5	3	9.6	160
阿武隈川	五百川	石筵川合流後 (環境基準A類型)	7.6 (6.5~8.5)	0.6 (2以下)	2 (25以下)	11 (7.5以上)	170 (300以下)
		馬場川合流点前 (環境基準A類型)	7.4 (6.5~8.5)	0.6 (2以下)	5 (25以下)	10 (7.5以上)	220 (300以下)
	逢瀬川	幕ノ内橋上流 (環境基準B類型)	7.8 (6.5~8.5)	1.2 (3以下)	7 (25以下)	12 (5.0以上)	340 (1,000以下)
		阿武隈川合流前 (環境基準C類型)	8.0 (6.5~8.5)	2.0 (5以下)	5 (50以下)	12 (5.0以上)	150 (-)
	大滝根川	阿武隈川合流前 (環境基準A類型)	7.9 (6.5~8.5)	1.0 (2以下)	3 (25以下)	10 (7.5以上)	320 (300以下)
	谷田川	谷田川橋 (環境基準A類型)	7.7 (6.5~8.5)	1.4 (2以下)	8 (25以下)	10 (7.5以上)	360 (300以下)
	藤田川	阿武隈川合流前	7.7	1.6	8	10	310
	桜 川	小 泉 橋	8.0	1.2	2	10	3,800
	亀田川	逢瀬川合流前	7.7	1.3	3	10	930
	笹原川	新 橋	7.4	1.0	8	10	490

注) 1. BODの評価は、環境省の定める方法による。(75%値)

2. 大腸菌数の評価は、環境省の定める方法による。(90%値)

■ の様に網掛け表示されているものは、基準値超過を示しています。

表4 環境基準（BOD）の適合率

水域名 (調査地点)	類型指定 (環境基準)	R3 年度 適合率 (%)	R4 年度 適合率 (%)	R5 年度 適合率 (%)	R6 年度 適合率 (%)	R7 年度 適合率 (%)
五百川 (石筵川合流後)	A (2以下)	100	100	100	100	100
逢瀬川 (馬場川合流点前)	A (2以下)	100	100	100	100	100
逢瀬川 (幕ノ内橋上流)	B (3以下)	100	100	92	100	100
逢瀬川 (阿武隈川合流前)	C (5以下)	100	100	100	100	100
大滝根川 (阿武隈川合流前)	A (2以下)	100	100	100	100	100
谷田川 (谷田川橋)	A (2以下)	92	92	92	83	100

※1：適合率（%）＝（環境基準に適合している検体数／総検体数）×100

※2：逢瀬川（阿武隈川合流前）の環境基準はD類型（8mg/L）でありましたが、平成18年4月からC類型（5mg/L）に改正されました。

図1 河川のBOD値の推移

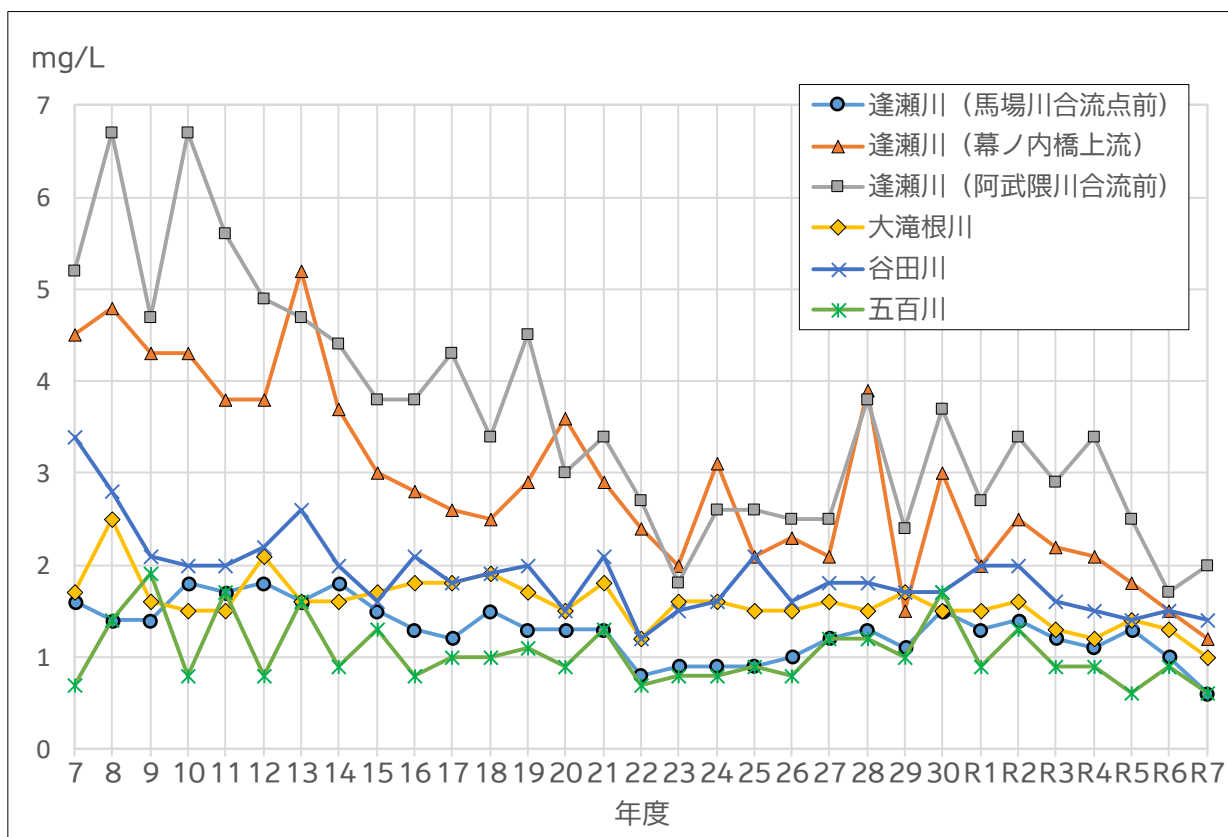


表5 健康項目に係る環境基準の不適合回数

測定項目	逢瀬川			大滝根川	谷田川	五百川	合計
	馬場川 合流点前	幕ノ内橋 上流	阿武隈川 合流前	阿武隈川 合流前	谷田川橋	石筵川 合流後	
カドミウム	0/2	0/2	0/4	0/4	0/4	0/2	0/18
全シアン	0/2	0/2	0/4	0/4	0/4	0/2	0/18
鉛	0/2	0/2	0/4	0/4	0/4	0/2	0/18
六価クロム	0/2	0/2	0/4	0/4	0/4	0/2	0/18
砒(ひ)素	0/2	0/2	0/4	0/4	0/4	0/2	0/18
総水銀	0/2	0/2	0/4	0/4	0/4	0/2	0/18
P C B	-	-	0/1	0/1	-	0/1	0/3
ジクロロメタン	0/2	0/2	0/4	0/4	0/4	0/2	0/18
四塩化炭素	0/2	0/2	0/4	0/4	0/4	0/2	0/18
1,2-ジクロロエタン	0/2	0/2	0/4	0/4	0/4	0/2	0/18
1,1-ジクロロエタン	0/2	0/2	0/4	0/4	0/4	0/2	0/18
シス-1,2-ジクロロエタン	0/2	0/2	0/4	0/4	0/4	0/2	0/18
1,1,1-トリクロロエタン	0/2	0/2	0/4	0/4	0/4	0/2	0/18
1,1,2-トリクロロエタン	0/2	0/2	0/4	0/4	0/4	0/2	0/18
トリクロロエタン	0/2	0/2	0/4	0/4	0/4	0/2	0/18
テトラクロロエタン	0/2	0/2	0/4	0/4	0/4	0/2	0/18
1,3-ジクロロプロパン	0/2	0/2	0/4	0/4	0/4	0/2	0/18
チウラム	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/12
シマジン	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/12
チオベンカルブ	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/12
ベンゼン	0/2	0/2	0/4	0/4	0/4	0/2	0/18
セレン	0/2	0/2	0/4	0/4	0/4	0/2	0/18
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/6	0/66
ふっ素	0/12	0/12	0/12	0/12	0/12	0/6	0/66
ほう素	0/2	0/2	0/4	0/4	0/4	0/2	0/18
1,4-ジオキサリン	0/2	0/2	0/2	0/2	0/1	0/1	0/10
合計	0/70	0/70	0/109	0/109	0/107	0/58	0/523

注) 環境基準不適合回数 / 測定回数

表6 水生生物の保全に係る環境基準

項目		全亜鉛 (mg/L)		ノニルフェノール (mg/L)		LAS (mg/L)	
		調査地点	平均値	環境基準	平均値	環境基準	平均値
逢瀬川	馬場川合流点前	0.001	0.03 以下	<0.00006	0.001 以下	0.0008	0.05 以下
	類型指定生物 A						
	幕ノ内橋上流	0.005		<0.00006	0.002 以下	0.0057	
	類型指定生物 B						
	阿武隈川合流前	0.004		<0.00006	0.0032		
	類型指定生物 B						
大滝根川	阿武隈川合流前	0.002	<0.00006	0.0040			
	類型指定生物 B						
谷田川	谷田川橋	0.005	<0.00006	0.001 以下	0.0016	0.03 以下	
	類型指定生物 A						
五百川	石筵川合流後	0.004	<0.00006	0.0030			
	類型指定生物 A						

生物 A：イワナ、サケ、マス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域
 生物 B：コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域

表7 水生生物の保全に係る要監視項目の結果

調査項目	水域名	逢瀬川	大滝根川	類型指定	指針値
	調査地点	阿武隈川合流前	阿武隈川合流前		
	調査年月日	令和7年7月3日	令和7年7月1日		
クロロホルム (mg/L)		<0.0006	<0.0006	生物 B	3 mg/L以下
フェノール (mg/L)		<0.001	<0.001	生物 B	0.08 mg/L以下
ホルムアルデヒド (mg/L)		<0.003	<0.003	生物 B	1 mg/L以下
4-tert-ブチルフェノール (mg/L)		<0.00003	<0.00003	生物 B	0.004 mg/L以下
アニリン (mg/L)		<0.002	<0.002	生物 B	0.02 mg/L以下
2,4-ジクロロフェノール (mg/L)		<0.0003	<0.0003	生物 B	0.03 mg/L以下

表8 人の健康の保護に関する要監視項目の結果

調査項目	水域名	逢瀬川	大滝根川	指針値 (人の健康の保護に関するもの)
	調査地点	阿武隈川合流前	阿武隈川合流前	
	調査年月日	令和7年7月3日	令和7年7月1日	
クロロホルム	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	0.06 mg/L以下
トランス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	0.04 mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.006	<0.006	0.06 mg/L以下
p-ジクロロベンゼン	(mg/L)	<0.02	<0.02	0.2 mg/L以下
イソキサチオン	(mg/L)	<0.0008	<0.0008	0.008 mg/L以下
ダイアジノン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	0.005 mg/L以下
フェニトロチオン	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	0.003 mg/L以下
イソプロチオラン	(mg/L)	<0.004	<0.004	0.04 mg/L以下
オキシ銅	(mg/L)	<0.004	<0.004	0.04 mg/L以下
クロロタロニル	(mg/L)	<0.004	<0.004	0.05 mg/L以下
プロピザミド	(mg/L)	<0.0008	<0.0008	0.008 mg/L以下
E P N	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	0.006 mg/L以下
ジクロロボス	(mg/L)	<0.001	<0.001	0.008 mg/L以下
フェノブカルブ	(mg/L)	<0.002	<0.002	0.03 mg/L以下
イプロベンホス	(mg/L)	<0.0008	<0.0008	0.008 mg/L以下
クロルニトロフェン	(mg/L)	<0.0001	<0.0001	—
トルエン	(mg/L)	<0.06	<0.06	0.6 mg/L以下
キシレン	(mg/L)	<0.04	<0.04	0.4 mg/L以下
7-フルオロフェニルヒキシル	(mg/L)	<0.006	<0.006	0.06 mg/L以下
ニッケル	(mg/L)	<0.001	<0.001	—
モリブデン	(mg/L)	<0.007	<0.007	0.07 mg/L以下
アンチモン	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	0.02 mg/L以下
塩化ビニルモノマー	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	0.002 mg/L以下
エピクロロヒドリン	(mg/L)	<0.00004	<0.00004	0.0004mg/L以下
全マンガン	(mg/L)	0.02	0.04	0.2 mg/L以下
ウラン	(mg/L)	<0.0002	0.0002	0.002 mg/L以下
PFOS及びPFOA	(mg/L)	0.0000039	0.0000031	0.00005 mg/L以下