

第 2 章 公共用水域の水質監視

1 類型指定状況

(1) 環境基準類型指定状況（生活環境項目）

環境基準の類型は、水質汚濁防止を図る必要のある公共用水域を対象に、国または知事が水域ごとに水質及び利水状況等を考慮して指定している。

国が指定権限を有する水域については、昭和 45(1970)年 9 月の閣議決定により渡良瀬川上流水域を、昭和 48(1973)年 3 月には環境庁告示により那珂川、鬼怒川及び渡良瀬川の県際河川を類型指定した。また、環境省告示により平成 13(2001)年 3 月に深山ダム貯水池と川治ダム貯水池を、平成 15(2003)年 3 月に川俣ダム貯水池を、平成 25(2013)年 6 月に渡良瀬貯水池を類型指定した。さらに、平成 22(2010)年 9 月に深山ダム貯水池、平成 28(2016)年 3 月に川治ダム貯水池、平成 30(2018)年 3 月に渡良瀬貯水池の類型指定見直しを行った。

知事が指定権限を有する水域については、昭和 48(1973)年に 37 水域、昭和 52(1977)年に 10 水域、昭和 55(1980)年に新たに 5 水域の類型指定を含む全面的な見直しを行い、昭和 60(1985)年には窒素・燐に係る環境基準について、中禅寺湖（窒素を除く）、湯ノ湖を類型指定した。さらに、平成 17(2005)年 1 月に新たに 4 水域の類型指定を含む 11 水域の見直しを行い、平成 28(2016)年 3 月に新たに 1 水域の類型指定を含む全水域の見直しを行った。令和 6(2024)年 4 月 1 日時点で、類型指定水域数は 71 水域となっている。（表 2-1、表 2-2）

類型指定された水域では、生活環境の保全に関する環境基準が類型に応じて適用される。

表 2-1 環境基準類型指定水域一覧表（生活環境項目）

水系	水 域 名	該当 類型	達成 期間	環 境 基 準 点	指定年月日
那 珂 川	那 珂 川 (1) (湯川合流点より上流に限る。ただし、深山ダム貯水池(深山湖) (全域)を除く。)	AA	イ	恒 明 橋	S48(1973).3.31 環 告 示 21 号
	那 珂 川 (2) (湯川合流点から早戸川合流点までに限る。)	A	イ	新那珂橋 野 口	〃
	高 雄 股 川 (流入する支川を含む。)	AA	イ	高雄股橋	H28(2016).3.25 県 告 示 152 号
	湯 川 (流入する支川を含む。)	A	イ	湯 川 橋	〃
	余 笹 川 (流入する支川(黒川を除く。)を含む。)	A	イ	川 田 橋	〃
	黒 川 (流入する支川を含む。)	A	イ	新 田 橋	〃
	松 葉 川 (流入する支川を含む。)	A	イ	末 流	〃
	箒 川 (流入する支川(蛇尾川を除く。)を含む。)	A	イ	箒 川 橋	〃
	蛇 尾 川 (流入する支川を含む。)	A	イ	宇田川橋	〃
	武 茂 川 (流入する支川を含む。)	A	イ	更 生 橋	〃
	荒 川 (流入する支川(内川及び江川を除く。)を含む。)	A	イ	向 田 橋	〃
	内 川 (流入する支川を含む。)	A	イ	旭 橋	〃
江 川 (流入する支川を含む。)	A	イ	末 流	〃	
逆 川 (流入する支川(坂井川を除く。)を含む。)	A	イ	末 流	〃	
鬼 怒 川	鬼 怒 川 (1) (大谷川合流点より上流に限る。ただし、川治ダム貯水池(八 汐湖) (全域) 及び川俣ダム貯水池(川俣湖) (全域)を除 く。)	AA	イ	川治第一 発電所前	S48(1973).3.31 環 告 示 21 号
	鬼 怒 川 (2) (大谷川合流点から田川合流点までに限る。)	A	イ	鬼怒川橋 (宝積寺) 川 島 橋	〃

水系	水 域 名	該当 類型	達成 期間	環 境 基準点	指定年月日
鬼 怒 川	男 鹿 川 (流入する支川を含む。)	AA	イ	末 流 (川治橋)	H28(2016).3.25 県告示 152 号
	板 穴 川 (流入する支川を含む。)	AA	イ	末 流	〃
	大 谷 川 (流入する支川(志渡淵川を除く。)を含む。)	AA	イ	開 進 橋 (針貝)	〃
	湯 川 (流入する支川を含む。)	A	イ	末 流	〃
	志 渡 淵 川 (流入する支川を含む。)	A	イ	筋 違 橋	〃
	西 鬼 怒 川 (流入する支川を含む。)	A	イ	西鬼怒川橋	〃
	江 川 上 流 (高宮橋から上流の区域に限る。)(流入する支川を含む。)	B	イ	高 宮 橋	〃
	江 川 下 流 (高宮橋より下流の区域に限る。)(流入する支川を含む。)	A	イ	末 流	〃
	田 川 上 流 (御用川合流点より上流の区域に限る。)(流入する支川(赤堀川を除く。)を含む。)	A	イ	大 曾 橋	〃
	田 川 中 流 (御用川合流点から明治橋までの区域に限る。)(流入する支川(御用川及び釜川を除く。)を含む。)	B	ロ	明 治 橋	〃
	田 川 下 流 (明治橋より下流の区域に限る。)(流入する支川を含む。)	B	イ	梁 橋	〃
	赤 堀 川 (流入する支川を含む。)	A	イ	木和田島	〃
	御 用 川 (流入する支川を含む。)	C	イ	錦中央公園	〃
	釜 川 (流入する支川を含む。)	C	イ	つくし橋 (末流)	〃
小 貝 川	小 貝 川 (流入する支川(百目鬼川を除く。)を含む。)	A	イ	三 谷 橋	〃
	五 行 川 (流入する支川(野元川及び行屋川を除く。)を含む。)	A	イ	桂 橋	〃
	野 元 川 (流入する支川を含む。)	A	イ	末 流	〃
	行 屋 川 (流入する支川を含む。)	A	イ	常 盤 橋	〃
渡 良 瀬 川	渡良瀬川上流 (足尾ダムから赤岩用水取水口までに限る。)	A	イ	高 津 戸	S45(1970).9.1 閣 議 決 定
	渡良瀬川(2) (桐生川合流点から袋川合流点までに限る。)	A	イ	葉 鹿 橋	H22(2010).9.24 環 告 示 46 号
	渡良瀬川(3) (袋川合流点から新開橋までに限る。)	B	ハ	渡良瀬大橋 (早川田)	S48(1973).3.31 環 告 示 21 号
	渡良瀬川(4) (新開橋から利根川合流点までに限る。ただし、渡良瀬貯水池(谷中湖)(全域)を除く。)	B	ロ	三 国 橋	〃
	神 子 内 川 (流入する支川を含む。)	AA	イ	末 流	R3(2021).5.7 県告示 265 号
	小 俣 川 上 流 (新上野田橋から上流の区域に限る。)(流入する支川を含む。)	A	イ	新上野田橋	H28(2016).3.25 県告示 152 号
	小 俣 川 下 流 (新上野田橋より下流の区域に限る。)(流入する支川を含む。)	B	イ	末 流	〃
	松 田 川 上 流 (新松田川橋から上流の区域に限る。)(流入する支川を含む。)	A	イ	新松田川橋	〃
松 田 川 下 流 (新松田川橋より下流の区域に限る。)(流入する支川を含む。)	B	イ	末 流	〃	

水系	水 域 名	該当 類型	達成 期間	環 境 基準点	指定年月日
渡良瀬川	蓮台寺川 (流入する支川を含む。)	D	イ	末流	H28(2016).3.25 県告示 152 号
	袋川上流 (助戸から上流の区域に限る。)(流入する支川を含む。)	B	イ	助戸	〃
	袋川下流 (助戸より下流の区域に限る。)(流入する支川を含む。)	D	イ	袋川水門 (末流)	〃
	旗川上流 (高田橋から上流の区域に限る。)(流入する支川を含む。)	A	イ	高田橋	〃
	旗川下流 (高田橋より下流の区域に限る。)(流入する支川(出流川を除く。))を含む。)	B	イ	末流	〃
	出流川 (流入する支川を含む。)	B	イ	末流	〃
	矢場川 (流入する支川(姥川を除く。))を含む。)	C	イ	矢場川水門 (末流)	〃
	才川 (流入する支川を含む。)	A	イ	末流	〃
	秋山川上流 (堀米橋から上流の区域に限る。)(流入する支川を含む。)	A	イ	堀米橋	〃
	秋山川下流 (堀米橋より下流の区域に限る。)(流入する支川を含む。)	C	イ	末流	〃
	三杉川 (流入する支川(鷺川を除く。))を含む。)	B	イ	末流	〃
	巴波川上流 (吾妻橋から上流の区域に限る。)(流入する支川を含む。)	C	イ	吾妻橋	〃
	巴波川下流 (吾妻橋より下流の区域に限る。)(流入する支川(永野川を除く。))を含む。)	B	イ	巴波橋	〃
	永野川上流 (赤津川合流点より上流の区域に限る。)(流入する支川を含む。)	A	イ	大岩橋	〃
	永野川下流 (赤津川合流点から下流の区域に限る。)(流入する支川を含む。)	A	イ	落合橋 (末流)	〃
	思川上流 (黒川合流点より上流の区域に限る。)(流入する支川(大芦川を除く。))を含む。)	A	イ	保橋	〃
	思川下流 (黒川合流点から下流の区域に限る。)(流入する支川(黒川及び姿川を除く。))を含む。)	A	イ	乙女大橋	〃
	大芦川 (流入する支川を含む。)	AA	イ	赤石橋	〃
黒川 (流入する支川を含む。)	A	イ	御成橋	〃	
姿川 (流入する支川(新川を除く。))を含む。)	A	イ	宮前橋	R4(2022).3.11 県告示 102 号	
その他	押川 (流入する支川を含む。)	A	イ	越地橋	H28(2016).3.25 県告示 152 号
	西仁連川 (流入する支川を含む。)	B	イ	武井橋	〃
湖沼	中禅寺湖 (全域)	AA I	イ イ	湖心	〃
	湯ノ湖 (全域)	A III	イ イ	湖心	〃
	深山ダム貯水池(深山湖) (全域)	AA II	イ イ	湖心	H22(2010).9.24 環告示 46 号
	川治ダム貯水池(八汐湖) (全域)	A II	イ イ	湖心	H28(2016).3.31 環告示 41 号

水系	水 域 名	該当 類型	達成 期間	環 境 基準点	指定年月日
湖 沼	川俣ダム貯水池（川俣湖）（全域）	A II	イ イ	湖 心	H15(2003).3.27 環告示 36 号
	渡良瀬貯水池（谷中湖）（全域）	A III	二 二	湖 心	H30(2018).3.28 環告示 28 号

- (注) 1 該当類型及び達成期間の欄は次のとおりとする。
- (1) 該当類型は、表 1-2 (1)ア、(2)ア及びイにおける生活環境の保全に関する環境基準の類型を示す。
- (2) 達成期間の分類は、次のとおりとする。
- ア 「イ」は、直ちに達成
- イ 「ロ」は、5年以内で可及的速やかに達成
- ウ 「ハ」は、5年を超える期間で可及的速やかに達成
- エ 「ニ」は、段階的に暫定目標を達成しつつ、環境基準の可及的速やかな達成に努める。
- 2 水域名及び環境基準点は県外にあるものであっても、本県に関係あるものを含む。
- 〔那珂川(2)（野口）、鬼怒川(2)（川島橋）、渡良瀬川上流（高津戸）、
渡良瀬川(3)（渡良瀬大橋）、渡良瀬川(4)（三国橋）、押川（越地橋）〕

表 2-2 環境基準類型指定状況

区 分	河川 湖沼 数	水域 数	類型別水域数内訳									環境 基準 点数	
			AA	A	B	C	D	E	I	II	III		
河 川	那珂川水系	13	14	2	12	—	—	—	—				15
	鬼怒川・小貝川水系	16	20	4	11	3	2	—	—				21
	渡良瀬川水系	18	29	2	13	9	3	2	—				28
	その他の水系	2	2	—	1	1	—	—	—				2
	小計	49	65	8	37	13	5	2	—				66
湖 沼	6	6	2	4	—	—	—	—		1	3	2	6
合 計	55	71	10	41	13	5	2	—		1	3	2	72

- (注) 1 渡良瀬川上流水域については、水域数には計上しているが、同水域の環境基準点（「高津戸」）を地点数に含んでおらず、本年表中では、補助点である「沢入発電所渡良瀬川取水堰」をもってこれに代えている。
- 2 類型のうち、I・II・IIIについては窒素及び磷に係る類型を示す。
- 3 その他の水系とは、押川（久慈川水系）及び利根川に直接流入する西仁連川である。
- 4 河川・湖沼数は、環境基準点が設定されている河川・湖沼のみ計上している。

(2) 環境基準類型指定状況（水生生物項目）

平成 15(2003)年 11 月、従来の BOD 等を指標とする「生活環境の保全に関する環境基準」に、新たに水生生物保全の観点から、全亜鉛の環境基準が設定された。次いで、平成 24(2012)年 8 月にはノニルフェノール、平成 25(2013)年 3 月には直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (LAS) の環境基準が設定された。

国が指定権限を有する水域については、平成 21(2009)年 3 月に環境省告示により、鬼怒川、渡良瀬川、川治ダム貯水池及び川俣ダム貯水池を類型指定した。また、平成 22(2010)年 9 月に那珂川及び深山ダム貯水池を類型指定した。

知事が指定権限をもつ水域は、平成 22(2010)年 9 月に 54 水域の類型指定を行った。令和 6(2024)年 4 月 1 日時点で、類型指定水域数は 62 水域となっている。（表 2-3、表 2-4）

表 2-3 環境基準類型指定水域一覧表（水生生物項目）

水系	水域名	該当類型	達成期間	環境基準点	指定年月日
那珂川	那珂川上流（新那珂川橋より上流に限る。ただし、深山ダム貯水池（深山湖）（全域）を除く。）	生物 A	イ	新那珂橋	H22(2010).9.24 環告示 46 号
	那珂川下流（新那珂川橋より下流に限る。）	生物 B	イ	野口	〃
	高雄股川（流入する支川を含む。）	生物 A	イ	高雄股橋	H22(2010).9.24 県告示 502 号
	湯川（流入する支川を含む。）	生物 A	イ	湯川橋	〃
	余笹川（流入する支川(黒川を除く。)を含む。）	生物 A	イ	川田橋	〃
	黒川（流入する支川を含む。）	生物 A	イ	新田橋	〃
	松葉川（流入する支川を含む。）	生物 A	イ	末流	〃
	箒川（流入する支川(蛇尾川を除く。)を含む。）	生物 A	イ	箒川橋	〃
	蛇尾川（流入する支川を含む。）	生物 A	イ	宇田川橋	〃
	武茂川（流入する支川を含む。）	生物 A	イ	更生橋	〃
	荒川（流入する支川(内川及び江川を除く。)を含む。）	生物 A	イ	向田橋	〃
	内川（流入する支川を含む。）	生物 A	イ	旭橋	〃
	江川（流入する支川を含む。）	生物 B	イ	末流	〃
逆川（流入する支川(坂井川を除く。)を含む。）	生物 A	イ	末流	〃	
鬼怒川	鬼怒川(1)(2)（田川合流点より上流に限る。ただし、川治ダム貯水池（八汐湖）（全域）及び川俣ダム貯水池（川俣湖）（全域）を除く。）	生物 A	イ	川島橋	H21(2009).3.31 環告示 14 号
	男鹿川（流入する支川を含む。）	生物 A	イ	末流 (川治橋)	H22(2010).9.24 県告示 502 号
	板穴川（流入する支川を含む。）	生物 A	イ	末流	〃
	大谷川（流入する支川(志渡淵川を除く。)を含む。）	生物 A	イ	開進橋 (針貝)	〃
	湯川（流入する支川を含む。）	生物 A	イ	末流	〃
	志渡淵川（流入する支川を含む。）	生物 A	イ	筋違橋	〃
	西鬼怒川（流入する支川を含む。）	生物 A	イ	西鬼怒川橋	〃
	江川（流入する支川を含む。）	生物 B	イ	末流	〃
田川上流（御用川合流点より上流の区域に限る。）（流入する支川(赤堀川を除く。)を含む。）	生物 A	イ	大曾橋	〃	

水系	水 域 名	該当類型	達成 期間	環 境 基準点	指定年月日
鬼怒川・小貝川	田川下流 (御用川合流点より下流の区域に限る。) (流入する支川(御用川及び釜川を除く。)を含む。)	生物 B	イ	梁 橋	H22(2010).9.24 県告示 502 号
	赤堀川 (流入する支川を含む。)	生物 A	イ	木和田島	〃
	御用川 (流入する支川を含む。)	生物 B	イ	錦中央公園	〃
	釜川 (流入する支川を含む。)	生物 B	イ	つくし橋 (末流)	〃
	小貝川 (流入する支川(百目鬼川を除く。)を含む。)	生物 B	イ	三谷橋	〃
	五行川 (流入する支川(野元川及び行屋川を除く。)を含む。)	生物 B	イ	桂 橋	〃
	野元川 (流入する支川を含む。)	生物 B	イ	末 流	〃
行屋川 (流入する支川を含む。)	生物 B	イ	常盤橋	〃	
渡良瀬川	渡良瀬川上流(1)(2) (袋川合流点より上流に限る。ただし、草木 ダム貯水池(草木湖) (全域)を除く。)	生物 A	イ	葉鹿橋	H21(2009).3.31 環告示 14 号
	渡良瀬川(3)(4) (袋川合流点より下流に限る。)	生物 B	イ	三国橋	〃
	神子内川 (流入する支川を含む。)	生物 A	イ	末 流	H22(2010).9.24 県告示 502 号
	小俣川上流 (新上野田橋から上流の区域に限る。)(流入する 支川を含む。)	生物 A	イ	新上野田橋	〃
	小俣川下流 (新上野田橋より下流の区域に限る。)(流入する 支川を含む。)	生物 B	イ	末 流	〃
	松田川上流 (新松田川橋から上流の区域に限る。)(流入する 支川を含む。)	生物 A	イ	新松田川橋	〃
	松田川下流 (新松田川橋より下流の区域に限る。)(流入する 支川を含む。)	生物 B	イ	末 流	〃
	袋川 (流入する支川を含む。)	生物 B	イ	袋川水門 (末流)	〃
	旗川上流 (高田橋から上流の区域に限る。)(流入する支川 を含む。)	生物 A	イ	高田橋	〃
	旗川下流 (高田橋より下流の区域に限る。)(流入する支川 (出流川を除く。))を含む。)	生物 B	イ	末 流	〃
	出流川 (流入する支川を含む。)	生物 B	イ	末 流	〃
	矢場川 (流入する支川(姥川を除く。))を含む。)	生物 B	イ	矢場川水門 (末流)	〃
	才川 (流入する支川を含む。)	生物 B	イ	末 流	〃
	秋山川上流 (堀米橋から上流の区域に限る。)(流入する支川 を含む。)	生物 A	イ	堀米橋	〃
	秋山川下流 (堀米橋より下流の区域に限る。)(流入する支川 を含む。)	生物 B	イ	末 流	〃
	三杉川 (流入する支川(鷲川を除く。))を含む。)	生物 B	イ	末 流	〃
巴波川 (流入する支川(永野川を除く。))を含む。)	生物 B	イ	巴波橋	〃	
永野川上流 (赤津川合流点より上流の区域に限る。)(流入す る支川を含む。)	生物 A	イ	大岩橋	〃	

水系	水 域 名	該当類型	達成 期間	環 境 基準点	指定年月日
渡良瀬川	永野川下流 (赤津川合流点から下流の区域に限る。)(流入する支川を含む。)	生物 B	イ	落合橋 (末流)	H22(2010).9.24 県告示 502 号
	思川上流 (黒川合流点より上流の区域に限る。)(流入する支川(大芦川を除く。))を含む。)	生物 A	イ	保 橋	〃
	思川下流 (黒川合流点から下流の区域に限る。)(流入する支川(黒川及び姿川を除く。))を含む。)	生物 B	イ	乙女大橋	〃
	大 芦 川 (流入する支川を含む。)	生物 A	イ	赤石橋	〃
	黒 川 (流入する支川を含む。)	生物 A	イ	御成橋	〃
	姿 川 (流入する支川(新川及び赤川を除く。))を含む。)	生物 B	イ	宮前橋	〃
その他	押 川 (流入する支川を含む。)	生物 A	イ	越地橋	〃
	西仁連川 (流入する支川を含む。)	生物 B	イ	武井橋	〃
湖沼	中 禅 寺 湖 (全域)	生物 A	イ	湖 心	〃
	湯 ノ 湖 (全域)	生物 A	イ	湖 心	〃
	深山ダム貯水池(深山湖) (全域)	生物 A	イ	湖 心	H22(2010).9.24 環告示 46 号
	川治ダム貯水池(八汐湖) (全域)	生物 A	イ	湖 心	H21(2009).3.31 環告示 14 号
	川俣ダム貯水池(川俣湖) (全域)	生物 A	イ	湖 心	〃

- (注) 1 該当類型及び達成期間の欄は次のとおりとする。
(1) 該当類型は、表 1-2 (1)イ、(2)ウ における水生生物の保全に関する環境基準の類型を示す。
(2) 達成期間の分類「イ」は、直ちに達成
2 水域名及び環境基準点は県外にあるものであっても、本県に関係あるものを含む。
〔 那珂川下流(野口)、鬼怒川(1)(2)(川島橋)、渡良瀬川(3)(4)(三国橋)、押川(越地橋) 〕

表 2-4 環境基準類型指定状況

区 分	河川 湖沼数	水域数	類型別水域数内訳				環境 基準 点数	
			生物 A	生物 B	生物 特 A	生物 特 B		
河川	那珂川水系	13	14	12	2	—	—	14
	鬼怒川・小貝川水系	16	17	9	8	—	—	17
	渡良瀬川水系	17	24	10	14	—	—	24
	その他の水系	2	2	1	1	—	—	2
	小計	48	57	32	25	—	—	57
湖沼	5	5	5	—	—	—	5	
合計	53	62	37	25	—	—	62	

2 調査目的

水質汚濁防止法第15条第1項の規定に基づき、公共用水域の水質の汚濁の状況を常時監視する。

3 調査方法

調査は「令和6(2024)年度栃木県公共用水域及び地下水の水質測定計画」に基づき、以下の測定期間、地点、回数、項目及び方法により実施した。

(1) 測定期間

令和6(2024)年4月から令和7(2025)年3月まで

(2) 測定地点及び回数

ア 水系別の調査担当機関別地点数は表2-5、項目毎の測定回数は表2-6のとおり。

イ 各湖沼の測定地点数及び回数は表2-7のとおり。

ウ 測定地点の一覧は表2-8、測定地点は図2-1、2-2のとおり。

表2-5 水質測定地点数

調査対象		測定地点数			
		栃木県	宇都宮市	国土交通省	合計
河川	那珂川水系	15	—	3	18
	鬼怒川・小貝川水系	19	13	8	40
	渡良瀬川水系	24	6	9	39
	その他	4	—	—	4
	小計	62	19	20	101
湖沼		13	—	5	18
合計		75	19	25	119

表2-6 河川の項目毎の測定回数

測定項目 (次ページに詳細あり)	測定回数
生活環境項目	月1回
健康項目(A)	年2回
健康項目(B)(C)	年1回
要監視項目	年1回
特殊項目、その他の項目	年2回
トリハロメタン生成能	年4回

表2-7 湖沼毎の水質調査地点及び測定回数

内訳 湖沼名	測定地点数	測定回数	備考
中禅寺湖	4地点	年8回	中禅寺湖・湯ノ湖は、湖心以外も測定している。 中禅寺湖の湖心において、トリハロメタン生成能を年4回測定している。
湯ノ湖	7地点	年8回	
塩原ダム貯水池	1地点	年4回	
深山ダム貯水池	1地点	年4回	
川俣ダム貯水池	1地点	年12回	
五十里ダム貯水池	1地点	年12回	
川治ダム貯水池	1地点	年12回	
渡良瀬貯水池	1地点	年12回	
湯西川ダム貯水池	1地点	年12回	

(3) 測定項目

ア 河川調査

生活環境項目：pH、BOD、COD、SS、DO、大腸菌数、全窒素、全りん、
全亜鉛^{※1}、ノニルフェノール^{※1}、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその
塩(LAS)^{※1}

健康項目(A)：カドミウム、鉛、砒素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素

(B)：全シアン、六価クロム、総水銀、アルキル水銀^{※2}、ポリ塩化ビフェニル(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、ベンゼン、セレン、1,4-ジオキサン

(C)：チウラム、シマジン、チオベンカルブ、1,3-ジクロロプロペン

要監視項目：クロロホルム、p-ジクロロベンゼン、EPN、トルエン、キシレン、
(健康項目)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、
エピクロロヒドリン、全マンガン

要監視項目：クロロホルム、フェノール、ホルムアルデヒド、4-t-オクチルフェノール、
(水生物項目)アニリン、2,4-ジクロロフェノール

特殊項目：n-ヘキサン抽出物質(油分)、フェノール類、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、
クロム

その他の項目：アンモニア性窒素、硫酸イオン、界面活性剤(MBAS)、2-メチルイソボルネオール(2-MIB)、ジェオスミン

※1 水生物の保全に係る項目

※2 アルキル水銀は総水銀が検出された場合に測定する。

イ 湖沼調査

生活環境項目：pH、BOD、COD、SS、DO、大腸菌数、全窒素、全りん、
全亜鉛^{※1}、ノニルフェノール^{※1}、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその
塩(LAS)^{※1}、底層DO^{※1}

健康項目：カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀^{※2}、
ポリ塩化ビフェニル(PCB)、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロ
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、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、
1,4-ジオキサン

その他の項目：アンモニア性窒素、りん酸イオン、クロロフィルa、プランクトン

※1 水生物の保全に係る項目

※2 アルキル水銀は総水銀が検出された場合に測定する。

ウ 水道水源調査

トリハロメタン生成能

(4) 測定方法

以下の方法により測定した。

測定項目		環境基準 (指針) 値 (mg/L)	報告 下限値 (mg/L)	測定方法	
生活環境項目	pH	類型で異なる	—	日本産業規格（以下「規格」という）K0102の12.1に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	
	BOD	同上	0.5	規格K0102の21に定める方法	
	COD	同上	0.5	規格K0102の17に定める方法	
	SS	同上	1	環境基準告示付表9に掲げる方法	
	DO	同上	0.5	規格K0102の32に定める方法又は隔膜電極若しくは光学式センサを用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法	
	大腸菌数	同上	—	環境基準告示付表10に掲げる方法	
	全窒素	同上	0.05	規格K0102の45.2、45.3、45.4又は45.6（規格K0102の45の備考3を除く。）に定める方法	
	全磷	同上	0.003	規格K0102の46.3（規格K0102の46の備考9を除く。）に定める方法	
	水生生物項目	全亜鉛	同上	0.001	規格K0102の53に定める方法
		ノニルフェノール	同上	0.00006	環境基準告示付表11に掲げる方法
		直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)	同上	0.0006	環境基準告示付表12に掲げる方法
		底層DO	同上	0.5	規格K0102の32に定める方法又は環境基準告示付表13に掲げる方法
	環境基準項目	カドミウム	0.003	0.0003	規格K0102の55.2、55.3又は55.4に定める方法
全シアン		検出されないこと	0.1	規格K0102の38.1.2（規格K0102の38の備考11を除く。以下同じ。）及び38.2、規格K0102の38.1.2及び38.3、規格K0102の38.1.2及び38.5に定める方法又は環境基準告示付表1に掲げる方法	
鉛		0.01	0.001	規格K0102の54に定める方法	
六価クロム		0.02	0.01	規格K0102の65.2（規格K0102の65.2.2及び65.2.7を除く。）に定める方法（ただし、次の1から3までに掲げる場合にあっては、それぞれ1から3までに定めるところによる。） 1 規格K0102の65.2.1に定める方法による場合 原則として光路長 50mm の吸収セルを用いること。 2 規格K0102の65.2.3、65.2.4又は65.2.5に定める方法による場合（規格K0102の65.の備考11のb）による場合に限る。） 試料に、その濃度が基準値相当分（0.02mg/L）増加するように六価クロム標準液を添加して添加回収率を求め、その値が70～120%であることを確認すること。 3 規格K0102の65.2.6に定める方法により汽水又は海水を測定する場合 2に定めるところによるほか、規格K0170-7の7のa）又はb）に定める操作を行うこと。	
砒素		0.01	0.001	規格K0102の61.2、61.3又は61.4に定める方法	
総水銀		0.0005	0.0005	環境基準告示付表2に掲げる方法	
アルキル水銀		検出されないこと	0.0005	環境基準告示付表3に掲げる方法	
PCB		検出されないこと	0.0005	環境基準告示付表4に掲げる方法	
ジクロロメタン		0.02	0.002	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	
四塩化炭素		0.002	0.0002	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	
1,2-ジクロロエタン		0.004	0.0004	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定める方法	
1,1-ジクロロエチレン		0.1	0.01	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	
シス-1,2-ジクロロエチレン		0.04	0.004	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	
1,1,1-トリクロロエタン		1	0.0005	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	
1,1,2-トリクロロエタン		0.006	0.0006	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	
トリクロロエチレン		0.01	0.001	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	
テトラクロロエチレン		0.01	0.0005	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	
1,3-ジクロロプロペン		0.002	0.0002	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	
チウラム		0.006	0.0006	環境基準告示付表5に掲げる方法	
シマジン		0.003	0.0003	環境基準告示付表6の第1又は第2に掲げる方法	
チオベンカルブ		0.02	0.002	環境基準告示付表6の第1又は第2に掲げる方法	
ベンゼン		0.01	0.001	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	
セレン		0.01	0.001	規格K0102の67.2、67.3又は67.4に定める方法	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		10	0.03		
硝酸性窒素			0.02	規格K0102の43.2.1、43.2.3、43.2.5又は43.2.6に定める方法	
亜硝酸性窒素			0.01	規格K0102の43.1に定める方法	

測定項目		環境基準 (指針) 値 (mg/L)	報告 下限値 (mg/L)	測定方法	
環境基準項目	健康項目				
	ふっ素	0.8	0.08	規格K0102の34.1(規格K0102の34の備考1を除く。)若しくは34.4(妨害となる物質としてハロゲン化合物又はハロゲン化水素が多量に含まれる試料を測定する場合には、蒸留試薬溶液として、水約200mlに硫酸10ml、りん酸60ml及び塩化ナトリウム10gを溶かした溶液とグリセリン250mlを混合し、水を加えて1,000mlとしたものを用い、規格K0170-6の6図2注記のアルミニウム溶液のラインを追加する。)に定める方法又は規格K0102の34.1.1c)(注 ⁽²⁾ 第三文及び規格K0102の34の備考1を除く。)に定める方法(懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で妨害となる物質が共存しないことを確認した場合にあっては、これを省略することができる。)及び環境基準告示付表7に掲げる方法	
	ほう素	1	0.01	規格K0102の47.1、47.3又は47.4に掲げる方法	
	1,4-ジオキサン	0.05	0.005	環境基準告示付表8に掲げる方法	
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質(油分)	—	0.5	環境基準告示付表14に掲げる方法	
	フェノール類	—	0.01	規格K0102の28.1(規格K0102の28の備考2及び3並びに規格K0102の28.1.3のただし書以降を除く。)に定める方法	
	銅	—	0.01	規格K0102の52.2、52.3、52.4又は52.5に定める方法	
	溶解性鉄	—	0.1	規格K0102の57.2、57.3又は57.4に定める方法	
	溶解性マンガン	—	0.01	規格K0102の56.2、56.3、56.4又は56.5に定める方法	
	クロム	—	0.01	規格K0102の65.1に定める方法	
要監視項目	健康項目	クロロホルム	(0.06)	0.006	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法
		p-ジクロロベンゼン	(0.2)	0.02	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法
		EPN	(0.006)	0.0006	環境庁通知環水規第121号付表1の第1又は第2に掲げる方法
		トルエン	(0.6)	0.06	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
		キシレン	(0.4)	0.04	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法
		フタル酸ジエチルヘキシル	(0.06)	0.006	環境庁通知環水規第121号付表1の第1又は第2に掲げる方法
		ニッケル	—	0.001	規格K0102の59.3に定める方法又は環境庁通知環水規第121号付表4若しくは付表5に掲げる方法
		モリブデン	(0.07)	0.007	規格K0102の68.2に定める方法又は環境庁通知環水規第121号付表4若しくは付表5に掲げる方法
		アンチモン	(0.02)	0.002	平成16(2004)年3月31日付環境省通知の付表5の第1、第2又は第3に掲げる方法
		エピクロロヒドリン	(0.0004)	0.00004	平成16年3月31日付環境省通知付表2に掲げる方法
	全マンガン	(0.2)	0.02	規格K0102の56.2、56.3、56.4又は56.5に定める方法	
	水生生物項目	クロロホルム	(0.006~3)	0.006	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法
		フェノール	(0.01~0.08)	0.001	平成15(2003)年11月5日付環境省通知付表1に掲げる方法
		ホルムアルデヒド	(1)	0.03	平成15(2003)年11月5日付環境省通知付表2に掲げる方法
		4-tert-オクチルフェノール	(0.0007~0.004)	0.00003	平成25(2013)年3月27日付環境省通知付表1に掲げる方法
		アニリン	(0.02)	0.002	平成25(2013)年3月27日付環境省通知付表2に掲げる方法
		2,4-ジクロロフェノール	(0.003~0.03)	0.0003	平成25(2013)年3月27日付環境省通知付表3に掲げる方法
		トリハロメタン生成能	—	0.005	環境庁告示第30号別表に掲げる方法
	その他の項目	アンモニア性窒素	—	0.02	上水試験方法Ⅲ-2 8に掲げる方法
界面活性剤(MBAS)		—	0.01	規格K0102の30に定める方法	
全硬度		—	0.5	規格K0101の15.1に定める方法	
2-メチルイソボルネオール		—	0.005	上水試験方法Ⅳ-2 12に掲げる方法	
ジオスミン		—	0.005	上水試験方法Ⅳ-2 12に掲げる方法	
りん酸イオン		—	0.003	規格K0102の46.1に定める方法	
クロロフィルa		—	2 µg/L	上水試験方法Ⅳ-2 25に掲げる方法又は海洋観測指針 9.6に掲げる方法	
プランクトン		—	—	海洋観測指針6に掲げる方法又はこれに類する方法	

- (注) 1 測定方法は昭和46(1971)年12月環境庁告示第59号「水質汚濁に係る環境基準について」の定めに従い、報告下限値は平成13(2001)年5月31日環水企第92号「環境基本法に基づく水域類型の指定及び水質汚濁防止法に基づく常時監視等の処理基準について」の定めに従う。
- 2 表中の用語は下記のとおりとする。
- 環境基準告示：昭和46(1971)年12月環境庁告示第59号「水質汚濁に係る環境基準について」
 - 環境庁通知：平成5(1993)年4月環水規第121号「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準の測定方法及び要監視項目の測定方法について」
 - 平成16(2004)年3月31日付環境省通知：平成16(2004)年3月環水企発第040331003号及び環水土発04031005号「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について」
 - 平成15(2003)年11月5日付環境省通知：平成15(2003)年11月環水企発第031105001号及び環水管発031105001号「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について」
 - 平成25(2013)年3月27日付環境省通知：平成25(2013)年3月環水大発第1303272号「水質汚濁に係る環境基準についての一部を改正する件の施行等について」
 - 環境庁告示第30号：平成7(1995)年6月環境庁告示第30号「特定水道利水障害の防止のための水道水源水域の水質の保全に関する特別措置法施行規則第五条第二項の規定に基づく環境大臣が定める検定方法」

(5) 測定結果の表し方

測定結果は、平成5(1993)年3月29日付け環水規第51号及び平成11(1999)年3月12日付け環水規第80-3号に定める方法により表示する。

平均：平均値の計算に当たっては、有効数字を2桁までとし、その下の桁を四捨五入する。
報告下限値の桁を下回る桁が残る場合は、四捨五入して報告下限値の桁までとする。
また、個別の測定値が報告下限値未満の数値については、報告下限値の数値として取扱い平均値を計算する。

最小値、最大値：調査結果のうち最も小さい値及び最も大きい値を示す。

m/n：環境基準不適合検体数/総検体数を示す。

x/y：環境基準不適合測定日数/総測定日数を示す。

k/n：報告下限値以上の検体数/総検体数を示す。

表2-8 調査地点一覧

1 河川

水系	水域名	環境基準 (生活環境保全)	環境基準 (水生生物保全)	測定地点			測定機関	巻末資料-2 掲載頁		
				No.	名称	統一番号		所在地	個表	
那珂川	那珂川(1)	AA-イ	生物A-イ	<u>1</u>	恒明橋	1 - 1	那須塩原市	栃木県	1	
	那珂川(2)	A-イ	生物A-イ	2	昭明橋	2 - 53	〃	〃	〃	2
				<u>3</u>	新那珂橋	2 - 1	那珂川町	国土交通省	3	
				4	川堀	2 - 52	那須烏山市	〃	4	
				<u>5</u>	野口	2 - 2	茨城県常陸大宮市	〃	5	
				6	高雄股橋	60 - 1	那須町	栃木県	6	
	高雄股川	AA-イ	生物A-イ	7	一軒茶屋	61 - 51	〃	〃	〃	7
	湯川	A-イ	生物A-イ	<u>8</u>	湯川橋	61 - 1	〃	〃	〃	8
				9	川田橋	62 - 1	大田原市	〃	〃	9
	黒川	A-イ	生物A-イ	<u>10</u>	新田橋	63 - 1	那須町	〃	〃	10
	松葉川	A-イ	生物A-イ	<u>11</u>	末流	64 - 1	大田原市	〃	〃	11
	箒川	A-イ	生物A-イ	<u>12</u>	箒川橋	65 - 1	〃	〃	〃	12
	蛇尾川	A-イ	生物A-イ	<u>13</u>	宇田川橋	66 - 1	〃	〃	〃	13
	武茂川	A-イ	生物A-イ	<u>14</u>	更生橋	67 - 1	那珂川町	〃	〃	14
	荒川	A-イ	生物A-イ	<u>15</u>	向田橋	68 - 1	那須烏山市	〃	〃	15
	内川	A-イ	生物A-イ	<u>16</u>	旭橋	69 - 1	さくら市	〃	〃	16
	江川	A-イ	生物B-イ	<u>17</u>	末流	70 - 1	那須烏山市	〃	〃	17
	逆川	A-イ	生物A-イ	<u>18</u>	末流	71 - 1	茂木町	〃	〃	18
鬼怒川	鬼怒川(1)	AA-イ	生物A-イ	<u>19</u>	川治第一発電所前	3 - 1	日光市	国土交通省	19	
				20	小佐越	3 - 51	〃	栃木県	20	
	鬼怒川(2)	A-イ	生物A-イ	21	上平橋	4 - 52	塩谷町	国土交通省	21	
				<u>22</u>	鬼怒川橋(宝積寺)	4 - 1	宇都宮市	〃	22	
				23	桑島大橋	4 - 54	〃	宇都宮市	23	
				24	大道泉橋	4 - 53	真岡市	国土交通省	24	
				<u>25</u>	新川島橋	4 - 2	茨城県筑西市	〃	25	
	鬼怒川(3)	A-ロ	生物B-イ	26	平方	54 - 51	茨城県下妻市	〃	〃	26
	男鹿川	AA-イ	生物A-イ	<u>27</u>	末流	72 - 1	日光市	〃	〃	27
	板穴川	AA-イ	生物A-イ	<u>28</u>	末流	73 - 1	〃	〃	〃	28
	湯川	A-イ	生物A-イ	<u>29</u>	末流	74 - 1	〃	〃	〃	29
	大谷川	AA-イ	生物A-イ	<u>30</u>	開進橋(針貝)	75 - 1	〃	〃	〃	30
	志渡淵川	A-イ	生物A-イ	<u>31</u>	筋違橋	76 - 1	〃	〃	〃	31
	西鬼怒川	A-イ	生物A-イ	<u>32</u>	西鬼怒川橋	77 - 1	宇都宮市	宇都宮市	32	
	江川上流	B-イ	生物B-イ	33	腰抱地蔵前	78 - 53	〃	〃	〃	33
				34	平塚橋	78 - 51	〃	〃	〃	34
				<u>35</u>	高宮橋	78 - 1	上三川町	栃木県	35	
				<u>36</u>	末流	79 - 1	下野市	〃	36	
	田川上流	A-イ	生物A-イ	37	上の島橋	80 - 51	宇都宮市	宇都宮市	37	
				<u>38</u>	大曾橋	80 - 1	〃	〃	38	
	田川中流	B-ロ	生物B-イ	39	宮の橋	81 - 54	〃	〃	〃	39
				40	鉄道橋	81 - 52	〃	〃	40	
				41	孫八橋	81 - 51	〃	〃	41	
				<u>42</u>	明治橋	81 - 1	上三川町	栃木県	42	
	田川下流	B-イ	生物B-イ	43	坪山橋	82 - 51	下野市	〃	〃	43
				<u>44</u>	梁橋	82 - 1	小山市	〃	〃	44
	赤堀川	A-イ	生物A-イ	<u>45</u>	木和田島	83 - 1	日光市	〃	〃	45
	山田川	A-イ	生物A-イ	46	末流	80 - 52	宇都宮市	宇都宮市	46	
	御用川	C-イ	生物B-イ	47	昭和橋	84 - 51	〃	〃	〃	47
				<u>48</u>	錦中央公園	84 - 1	〃	〃	〃	48
釜川	C-イ	生物B-イ	<u>49</u>	つくし橋	85 - 1	〃	〃	〃	49	
武名瀬川	B-イ	生物B-イ	50	末流	82 - 52	下野市	栃木県	50		

(注) 測定地点及び測定機関がゴシック体の地点は生活環境項目の環境基準点
測定地点No.に下線のある地点は水生生物項目の環境基準点

水系	水域名	環境基準 (生活環境保全)	環境基準 (水生生物保全)	測定地点				測定機関	巻末資料-2 掲載頁 個表
				No.	名称	統一番号	所在地		
小貝川	小貝川	A-イ	生物B-イ	<u>51</u>	三谷橋	86 - 1	真岡市	国土交通省	51
	五行川	A-イ	生物B-イ	52	花岡	87 - 53	高根沢町	栃木県	52
				53	若橋	87 - 51	芳賀町	"	53
				54	高畦橋	87 - 52	真岡市	"	54
				<u>55</u>	桂橋	87 - 1	"	"	55
	野元川	A-イ	生物B-イ	<u>56</u>	末流	88 - 1	芳賀町	"	56
	行屋川	A-イ	生物B-イ	<u>57</u>	常盤橋	89 - 1	真岡市	"	57
江川	A-イ	生物B-イ	58	すのこ橋	87 - 54	"	"	58	
渡良瀬川	渡良瀬川上流	A-イ	生物A-イ	59	沢入発電所 渡良瀬川取水堰	53 - 54	日光市	栃木県	59
	渡良瀬川(2)	A-イ		<u>60</u>	葉鹿橋	5 - 1	足利市	国土交通省	60
	渡良瀬川(3)	B-ハ	生物B-イ	61	中橋	5 - 51	"	"	61
				<u>62</u>	渡良瀬大橋	6 - 1	群馬県館林市	"	62
	渡良瀬川(4)	B-ロ	生物B-イ	63	新開橋	6 - 51	栃木市	"	63
				<u>64</u>	三国橋	7 - 1	茨城県古河市	"	64
	神子内川	AA-イ	生物A-イ	<u>65</u>	末流	90 - 1	日光市	栃木県	65
	小俣川上流	A-イ	生物A-イ	<u>66</u>	新上野田橋	91 - 1	足利市	"	66
	小俣川下流	B-イ	生物B-イ	<u>67</u>	末流	92 - 1	"	"	67
	松田川上流	A-イ	生物A-イ	<u>68</u>	新松田川橋	93 - 1	"	"	68
	松田川下流	B-イ	生物B-イ	<u>69</u>	末流	94 - 1	"	"	69
	蓮台寺川	D-イ	-	<u>70</u>	末流	116 - 1	"	"	70
	袋川上流	B-イ	生物B-イ	<u>71</u>	助戸	95 - 1	"	"	71
	袋川下流	D-イ	-	<u>72</u>	袋川水門(末流)	96 - 1	"	"	72
	旗川上流	A-イ	生物A-イ	<u>73</u>	高田橋	97 - 1	佐野市	"	73
	旗川下流	B-イ	生物B-イ	<u>74</u>	末流	98 - 1	"	国土交通省	74
	出流川	B-イ	生物B-イ	<u>75</u>	末流	99 - 1	足利市	栃木県	75
	才川	A-イ	生物B-イ	<u>76</u>	末流	100 - 1	佐野市	"	76
	矢場川	C-イ	生物B-イ	<u>77</u>	矢場川水門(末流)	101 - 1	足利市	国土交通省	77
	秋山川上流	A-イ	生物A-イ	<u>78</u>	堀米橋	102 - 2	佐野市	栃木県	78
	秋山川下流	C-イ	生物B-イ	<u>79</u>	末流	103 - 1	"	国土交通省	79
	三杉川	B-イ	生物B-イ	<u>80</u>	末流	104 - 1	"	栃木県	80
	巴波川上流	C-イ	生物B-イ	81	原の橋	105 - 51	栃木市	"	81
				<u>82</u>	吾妻橋	105 - 1	"	"	82
				<u>83</u>	巴波橋	106 - 1	"	国土交通省	83
	永野川上流	A-イ	生物A-イ	<u>84</u>	大岩橋	107 - 2	"	栃木県	84
	永野川下流	A-イ	生物B-イ	<u>85</u>	落合橋(末流)	108 - 1	小山市	"	85
	思川上流	A-イ	生物A-イ	<u>86</u>	保橋	109 - 1	栃木市	"	86
	思川下流	A-イ	生物B-イ	<u>87</u>	乙女大橋	110 - 1	小山市	"	87
	大芦川	AA-イ	生物A-イ	<u>88</u>	赤石橋	111 - 1	鹿沼市	"	88
	小藪川	A-イ	生物A-イ	89	小藪橋	109 - 51	"	"	89
	黒川	A-イ	生物A-イ	<u>90</u>	御成橋	112 - 1	壬生町	"	90
姿川	A-イ	生物B-イ	91	こしじ橋	113 - 55	宇都宮市	宇都宮市	91	
			92	鹿沼街道	113 - 54	"	"	92	
			93	姿川橋	113 - 52	"	"	93	
			<u>94</u>	宮前橋	113 - 1	下野市	栃木県	94	
鎧川	A-イ	生物B-イ	95	能満寺西	113 - 57	宇都宮市	宇都宮市	95	
武子川	A-イ	生物B-イ	96	中町橋	113 - 58	"	"	96	
新川	-	-	97	南町西	213 - 1	"	"	97	
その他	押川	A-イ	生物A-イ	<u>98</u>	越地橋	114 - 1	茨城県大子町	栃木県	98
	宮戸川	-	-	99	川田橋	210 - 1	野木町	"	99
	大川	-	-	100	県道明野間々田線	211 - 1	小山市	"	100
	西仁連川	B-イ	生物B-イ	<u>101</u>	武井橋	115 - 1	"	"	101

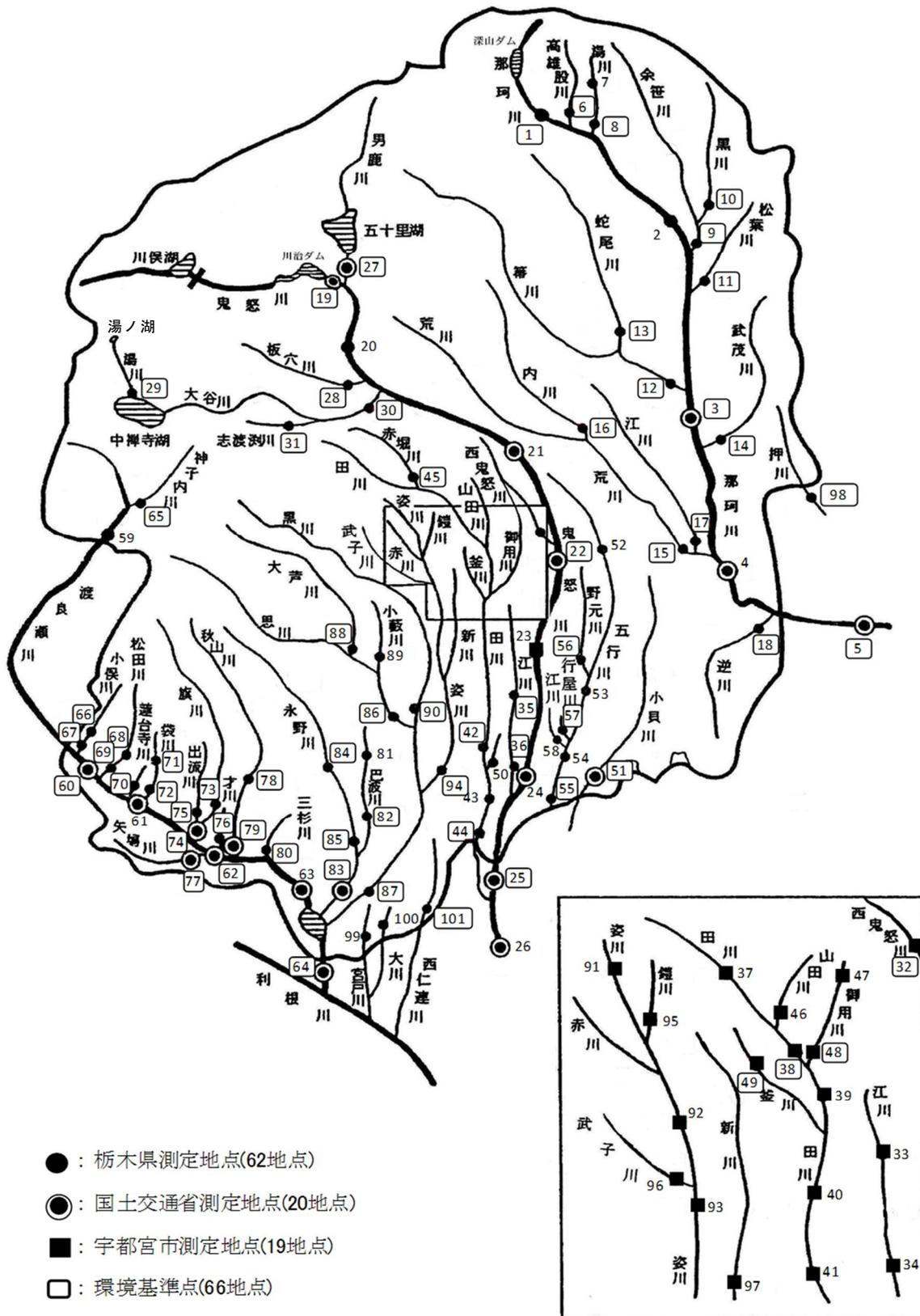
(注) 測定地点及び測定機関がゴシック体の地点は生活環境項目の環境基準点
測定地点No.に下線のある地点は水生生物項目の環境基準点

2 湖沼

水域名	環境基準 (生活環境保全)	環境基準 (水生生物保全)	測定地点				測定機関	巻末資料-2 掲載頁 個表
			No.	名称	統一番号	所在地		
湯ノ湖	A-イ III-イ	生物A-イ	1	St.1	511 - 51	日光市	栃木県	102
			2	St.2	511 - 52	〃	〃	103
			3	St.3	511 - 53	〃	〃	104
			4	St.4	511 - 54	〃	〃	105
			<u>5</u>	<u>St.5(湖心)</u>	<u>511 - 1</u>	<u>〃</u>	<u>〃</u>	106
			6	St.6	511 - 55	〃	〃	107
			7	St.8	511 - 56	〃	〃	108
中禅寺湖	AA-イ I-イ	生物A-イ	8	St.1	512 - 51	〃	〃	109
			9	St.4	512 - 54	〃	〃	110
			<u>10</u>	<u>St.6(湖心)</u>	<u>512 - 1</u>	<u>〃</u>	<u>〃</u>	111
			11	St.7	512 - 56	〃	〃	112
深山ダム貯水池	AA-イ II-イ	生物A-イ	<u>12</u>	<u>湖心</u>	<u>531 - 1</u>	<u>那須塩原市</u>	<u>〃</u>	113
川治ダム貯水池	A-イ II-イ	生物A-イ	<u>13</u>	<u>湖心</u>	<u>521 - 1</u>	<u>日光市</u>	<u>国土交通省</u>	114
川俣ダム貯水池	A-イ II-イ	生物A-イ	<u>14</u>	<u>湖心</u>	<u>541 - 1</u>	<u>〃</u>	<u>〃</u>	115
五十里ダム貯水池	—	—	15	湖心	402 - 1	〃	〃	116
塩原ダム貯水池	—	—	16	湖心	404 - 1	那須塩原市	栃木県	117
渡良瀬貯水池 (谷中湖)	A-ニ III-ニ	—	<u>17</u>	<u>湖心</u>	<u>551 - 1</u>	<u>栃木市</u>	<u>国土交通省</u>	118
湯西川ダム貯水池	—	—	18	湖心	405 - 1	日光市	〃	119

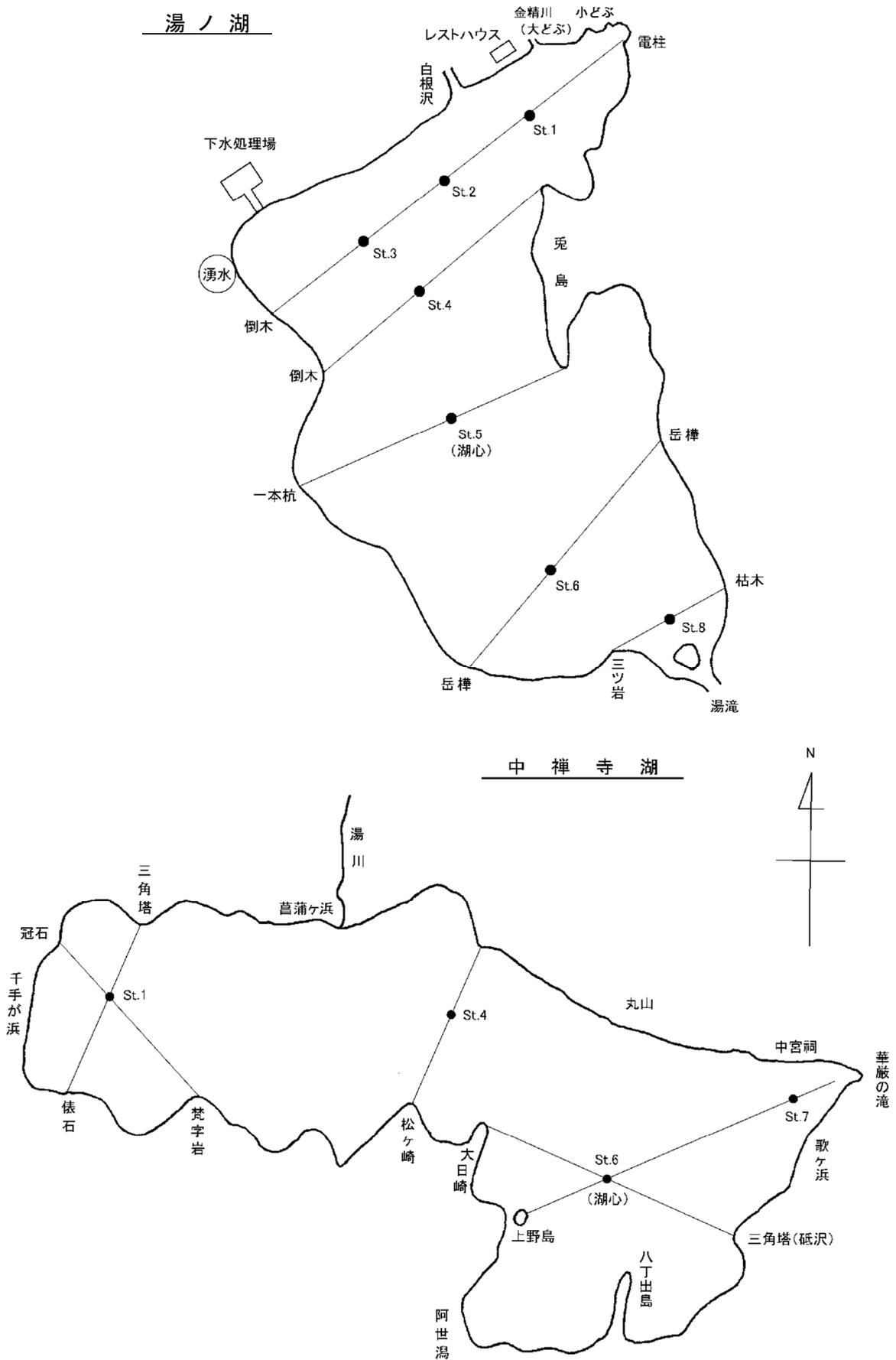
(注) 測定地点及び測定機関がゴシック体の地点は生活環境項目の環境基準点
測定地点No.に下線のある地点は水生生物項目の環境基準点

図 2 - 1 河川調査地点図



※ 地図上の数字は表 2 - 8 の測定地点 No. を示す。

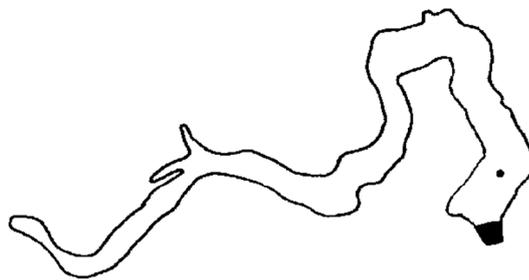
図 2 - 2 湖沼調査地点図



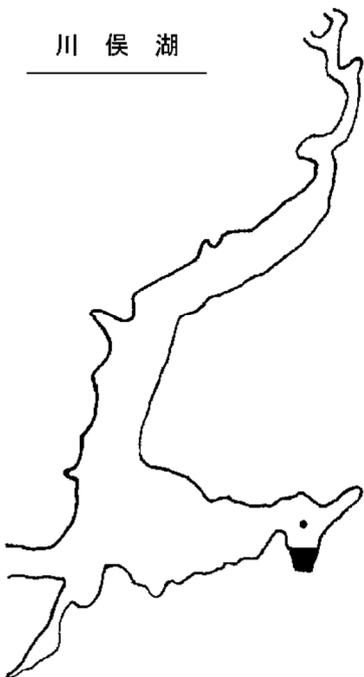
深山ダム貯水池



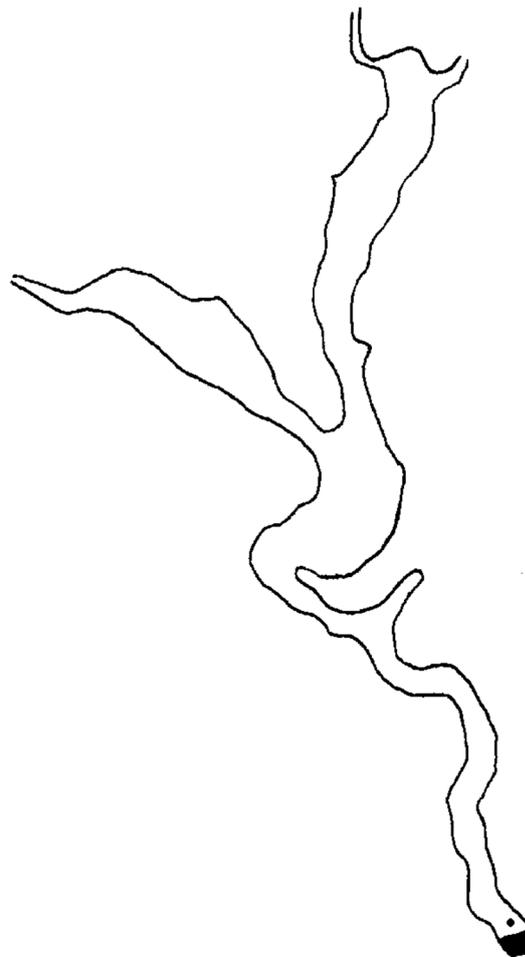
川治ダム貯水池



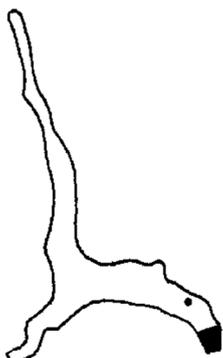
川俣湖



五十里湖

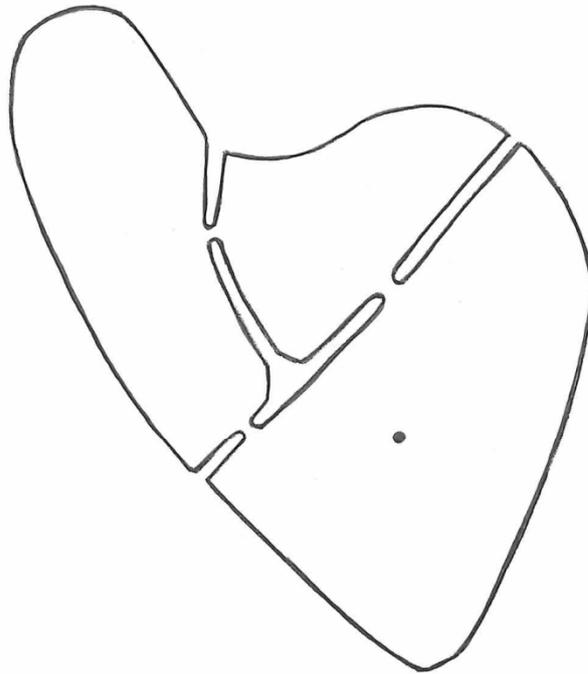


塩原ダム貯水池

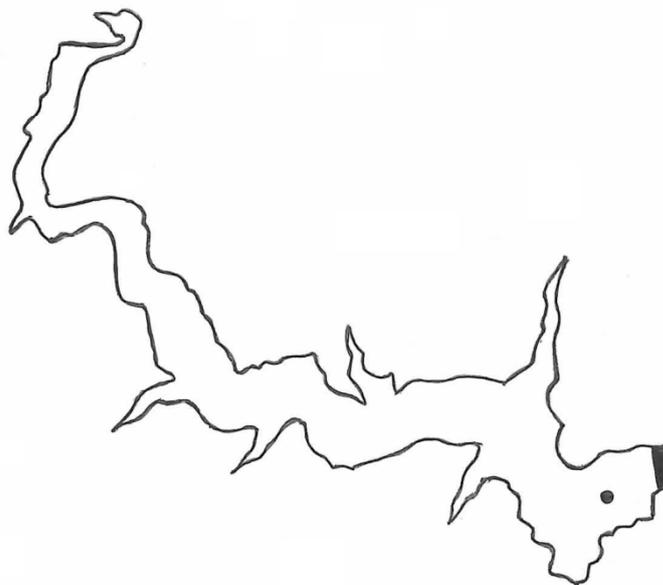


▼ : ダムサイト

渡良瀬貯水池（谷中湖）



湯西川ダム貯水池



▼ : ダムサイト

4 調査結果の概要

(1) 健康項目

健康項目の環境基準達成状況は、全シアン及び総水銀は最高値、その他の項目は年間平均値で評価し、全ての地点で基準を達成している。(表2-9)

表2-9 健康項目の環境基準不適合状況(経年変化)

年度 項目	H27 (2015) (m/n)	H28 (2016) (m/n)	H29 (2017) (m/n)	H30 (2018) (m/n)	R1 (2019) (m/n)	R2 (2020) (m/n)	R3 (2021) (m/n)	R4 (2022) (m/n)	R5 (2023) (m/n)	R6 (2024) (m/n)
カドミウム	0 / 184	0 / 178	0 / 174	0 / 166	0 / 162	0 / 158	0 / 145	0 / 140	0 / 136	0 / 136
全シアン	0 / 172	0 / 166	0 / 162	0 / 154	0 / 150	0 / 146	0 / 84	0 / 79	0 / 75	0 / 75
鉛	0 / 186	0 / 198	0 / 194	0 / 186	0 / 186	0 / 180	0 / 180	0 / 180	0 / 153	0 / 153
六価クロム	0 / 172	0 / 166	0 / 162	0 / 154	0 / 150	0 / 146	0 / 84	0 / 79	0 / 75	0 / 75
砒素	1 / 186	0 / 182	0 / 178	0 / 170	0 / 170	0 / 164	0 / 155	0 / 150	0 / 151	0 / 151
総水銀	0 / 176	0 / 170	0 / 166	0 / 158	0 / 150	0 / 146	0 / 84	0 / 79	0 / 75	0 / 75
アルキル水銀	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	0 / 72	0 / 81	0 / 79	0 / 79	0 / 79	0 / 75	0 / 73	0 / 73	0 / 70	0 / 70
トリクロロエチレン	0 / 74	0 / 81	0 / 79	0 / 79	0 / 79	0 / 75	0 / 73	0 / 73	0 / 70	0 / 70
テトラクロロエチレン	0 / 74	0 / 81	0 / 79	0 / 79	0 / 79	0 / 75	0 / 73	0 / 73	0 / 70	0 / 70
四塩化炭素	0 / 73	0 / 81	0 / 79	0 / 79	0 / 79	0 / 75	0 / 73	0 / 73	0 / 70	0 / 70
ジクロロメタン	0 / 73	0 / 81	0 / 79	0 / 79	0 / 79	0 / 75	0 / 73	0 / 73	0 / 70	0 / 70
1,2-ジクロロエタン	0 / 73	0 / 81	0 / 79	0 / 79	0 / 79	0 / 75	0 / 73	0 / 73	0 / 70	0 / 70
1,1,1-トリクロロエタン	0 / 73	0 / 81	0 / 79	0 / 79	0 / 79	0 / 75	0 / 73	0 / 73	0 / 70	0 / 70
1,1,2-トリクロロエタン	0 / 73	0 / 81	0 / 79	0 / 79	0 / 79	0 / 75	0 / 73	0 / 73	0 / 70	0 / 70
1,1-ジクロロエチレン	0 / 73	0 / 81	0 / 79	0 / 79	0 / 79	0 / 75	0 / 73	0 / 73	0 / 70	0 / 70
シス-1,2-ジクロロエチレン	0 / 73	0 / 81	0 / 79	0 / 79	0 / 79	0 / 75	0 / 73	0 / 73	0 / 70	0 / 70
1,3-ジクロロプロペン	0 / 73	0 / 83	0 / 82	0 / 82	0 / 82	0 / 78	0 / 73	0 / 73	0 / 70	0 / 70
チウラム	0 / 73	0 / 84	0 / 82	0 / 82	0 / 82	0 / 78	0 / 73	0 / 73	0 / 70	0 / 70
シマジン	0 / 73	0 / 84	0 / 82	0 / 82	0 / 82	0 / 78	0 / 73	0 / 73	0 / 70	0 / 70
チオベンカルブ	0 / 73	0 / 84	0 / 82	0 / 82	0 / 82	0 / 78	0 / 73	0 / 73	0 / 70	0 / 70
ベンゼン	0 / 73	0 / 81	0 / 79	0 / 79	0 / 79	0 / 75	0 / 73	0 / 73	0 / 70	0 / 70
セレン	0 / 73	0 / 81	0 / 79	0 / 79	0 / 79	0 / 75	0 / 73	0 / 73	0 / 71	0 / 71
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	1 / 417	2 / 341	5 / 329	6 / 352	1 / 333	3 / 330	1 / 318	2 / 317	1 / 306	1 / 306
ふっ素	0 / 137	0 / 147	0 / 143	0 / 143	0 / 143	0 / 139	0 / 139	0 / 139	0 / 137	0 / 137
ほう素	0 / 137	0 / 147	0 / 143	0 / 143	0 / 143	0 / 139	0 / 138	0 / 137	0 / 135	0 / 135
1,4-ジオキサン	0 / 136	0 / 148	0 / 144	0 / 146	0 / 146	0 / 142	0 / 89	0 / 87	0 / 78	0 / 78
合計	2 / 3,072	2 / 3,150	5 / 3,071	6 / 3,048	1 / 3,009	3 / 2,902	1 / 2,584	2 / 2,555	1 / 2,442	1 / 2,442
環境基準不適合率 (% : m/n)	0.07	0.06	0.16	0.20	0.03	0.10	0.04	0.08	0.04	0.04

(注) 環境基準不適合率 (m/n) = (環境基準不適合検体数) / (調査実施検体数)

(2) 生活環境項目

有機性汚濁の指標であるBODの環境基準達成率は98%であった。(表2-10、図2-3、表2-11) また、各水系における生活環境項目別の環境基準適合率は、pH、DO、BOD、SSについて90%以上となった。大腸菌数の環境基準達成率は64%であった。(表2-12)

表2-10 環境基準の達成状況 (BOD経年変化)

水系	H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	R6 (2024)
	A 達成 / B 率 (%)									
那珂川	15 / 100 15									
鬼怒川 ・ 小貝川	20 / 100 20	20 / 100 20	20 / 100 20	19 / 95 20	20 / 100 20					
渡良瀬川	29 / 100 29	30 / 100 30	30 / 100 30	29 / 97 30	28 / 93 30	30 / 100 30	30 / 100 30	30 / 100 30	29 / 97 30	29 / 97 30
計	64 / 100 64	65 / 100 65	65 / 100 65	63 / 97 65	63 / 97 65	65 / 100 65	65 / 100 65	65 / 100 65	64 / 98 65	64 / 98 65

- (注) 1 達成率 (A/B) = 環境基準達成水域/類型指定水域
 2 各環境基準点 (渡良瀬川上流水域は補助点) において、BODの75%水質値が当該水域の環境基準に適合している場合を環境基準達成水域とした。
 3 押川是那珂川水系に、西仁連川は渡良瀬川水系に含む。

図2-3 環境基準の達成状況 (BOD経年変化)

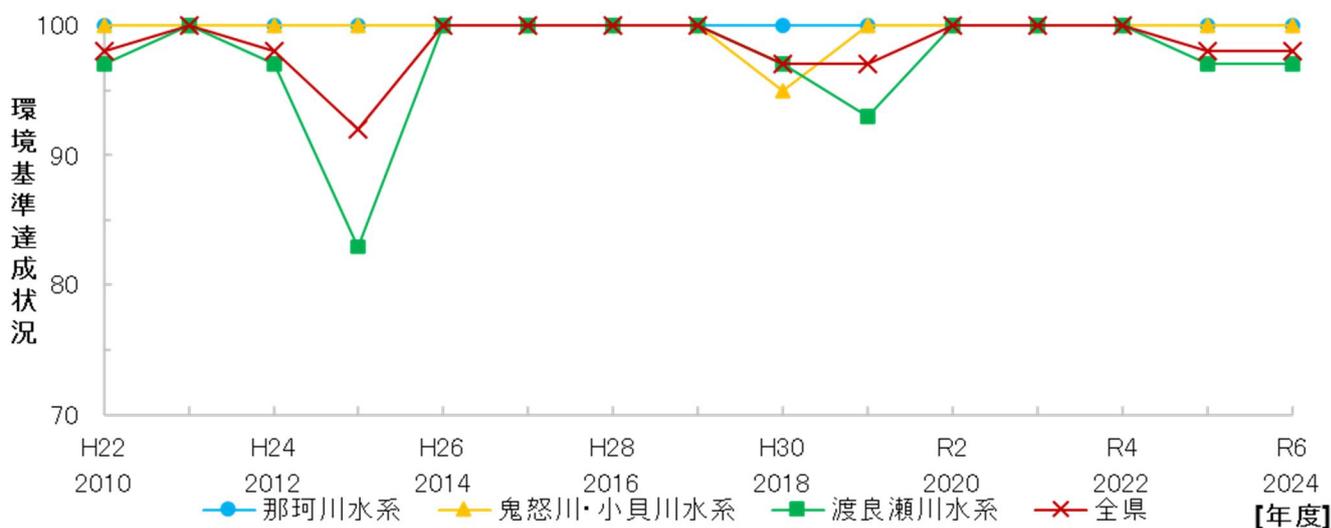


表 2-11 類型別 BOD 環境基準達成率の経年変化 (単位: %)

類型	年度	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
	水域数	(2015)	(2016)	(2017)	(2018)	(2019)	(2020)	(2021)	(2022)	(2023)	(2024)
AA	8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
A	37	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
B	13	100	100	100	85	92	100	100	100	100	92
C	5	100	100	100	100	80	100	100	100	80	100
D	2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
E	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
計	65	100	100	100	97	97	100	100	100	98	98

- (注) 1 達成率 = 環境基準達成水域数 / 類型指定水域数
 2 各環境基準点 (渡良瀬川上流水域は補助点) において、BOD の 75% 水質値 (以下、「BOD75% 値」という。) が当該水域の環境基準に適合している場合を環境基準達成水域とした。

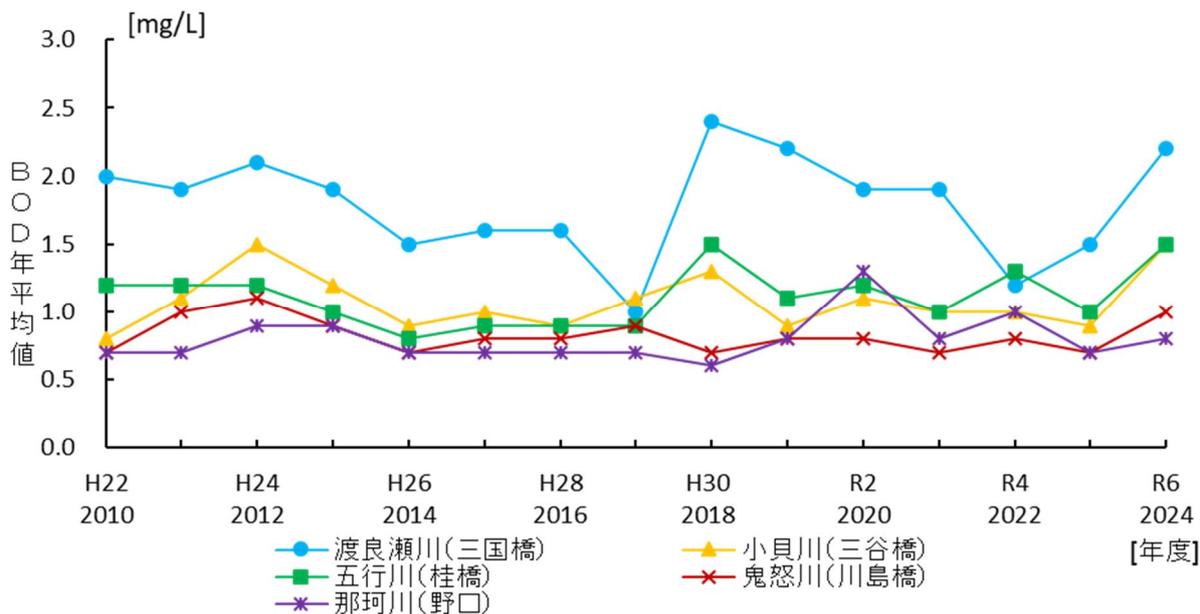
表 2-12 生活環境項目の項目別環境基準適合・達成状況 (令和 6 (2024) 年度)

水系	地点数	pH		DO		BOD		SS		大腸菌数	
		m/n	適合率 (%)	a/b	達成率 (%)						
那珂川	19	206	95.4	214	99.1	214	99.1	215	99.5	10	83.3
		216		216		216		216		12	
鬼怒川 ・ 小貝川	40	403	98.8	407	99.8	370	90.7	404	99.0	8	61.5
		408		408		408		408		13	
渡良瀬川	39	422	99.1	418	98.1	406	95.3	410	98.1	12	54.5
		426		426		426		418		22	
計	98 (98)	1,031	98.2 (97.3)	1,039	99.0 (99.3)	990	94.3 (97.6)	1,029	98.8 (98.6)	30	63.8 (53.2)
		1,050		1,050		1,050		1,042		47	

- (注) 1 pH、DO、BOD、SS については、環境基準類型指定水域の全調査地点を対象とした。大腸菌数については、類型指定されている環境基準点を対象とした。
 2 適合率 (m/n) = 環境基準適合検体数 / 調査実施検体数
 3 達成率 (a/b) = 環境基準達成地点数 / 対象環境基準点数
 4 大腸菌数について、環境基準点の 90% 水質値が当該水域の環境基準に適合している場合を環境基準達成地点とした。
 5 計の欄の () 内の数値は前年度地点数及び前年度適合率
 6 押川是那珂川水系に、西仁連川は渡良瀬川水系に含んで算出した。

県内の主要河川の末流地点における過去 15 か年の BOD の年平均値は、渡良瀬川を除いて概ね横ばいで推移している。(図 2-4)

図 2-4 主要河川県内末流地点における BOD (年平均値) の経年変化



生活環境項目のうち、水生生物の保全に関する項目のうち、全亜鉛、ノニルフェノール及び直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (LAS) は全ての地点で環境基準を達成した。(表 2-13)

表 2-13 水生生物項目の項目別環境基準適合状況 (令和 6 (2024) 年度)

水系	全亜鉛			ノニルフェノール			直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (LAS)		
	地点数	m/n	適合率 (%)	地点数	m/n	適合率 (%)	地点数	m/n	適合率 (%)
那珂川	19	208 / 208	100	15	164 / 164	100	15	164 / 164	100
鬼怒川 ・ 小貝川	40	399 / 402	99.3	18	196 / 196	100	18	196 / 196	100
渡良瀬川	38	410 / 414	99.0	26	256 / 256	100	26	256 / 256	100
計	97	1,017 / 1,024	99.3	59	616 / 616	100	59	616 / 616	100

(注) 1 環境基準類型指定水域の全調査地点を対象とした。
2 適合率 (m/n) = 環境基準適合検体数 / 調査実施検体数

令和6(2024)年度の結果について、県内河川の環境基準点におけるBOD年平均値の低い地点及び高い地点は表2-14及び表2-15のとおりであった。また、県内の全測定地点における過去10年間分のBOD75%値及び年間平均値は表2-16(環境基準点)及び表2-17(補助点)のとおりであった。

表2-14 環境基準点におけるBOD(年間平均値)の低い地点

順位	水域名	地点名	所在地	類型	年平均値 (mg/L)
1	高雄股川	高雄股橋	那須町	AA	0.5
1	湯川(那珂川水系)	湯川橋	那須町	A	0.5
1	蛇尾川	宇田川橋	大田原市	A	0.5
1	板穴川	末流	日光市	AA	0.5
1	神子内川	末流	日光市	AA	0.5
1	大谷川	開進橋(針貝)	日光市	AA	0.5
1	思川上流	保橋	栃木市	A	0.5
1	大芦川	赤石橋	鹿沼市	AA	0.5

表2-15 環境基準点におけるBOD(年間平均値)の高い地点

順位	水域名	地点名	所在地	類型	年平均値 (mg/L)
1	巴波川上流	吾妻橋	栃木市	C	4.2
2	巴波川下流	巴波橋	栃木市	B	3.4
3	御用川	錦中央公園	宇都宮市	C	3.1

表 2-16 環境基準点における水質経年変化（BOD75%値、年平均値）

(単位：mg/L)

水系	類型	水 域 名	環 境 基準点	年 度									
				H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	R6 (2024)
那珂川	AA	那珂川(1)	恒明橋	0.5	0.5	<0.5	0.5	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	<0.5
				0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
		高雄股川	高雄股橋	<0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
				0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	<0.5	0.5
	A	那珂川(2)	新那珂橋	0.6	0.8	0.8	0.5	0.9	1.6	0.9	1.2	1.0	1.1
				0.6	0.7	0.7	0.6	0.8	1.4	0.9	1.1	0.9	0.9
			野口	0.9	0.8	0.8	0.7	1.0	1.5	1.1	1.2	0.8	0.9
				0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	1.3	0.8	1.0	0.7	0.8
		湯川	湯川橋	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	<0.5	<0.5
				0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
		余笹川	川田橋	0.7	0.6	0.9	0.6	0.9	0.9	0.7	0.9	0.5	0.8
				0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.5	0.8
		黒川	新田橋	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8	0.8	0.8	0.9
				0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8
		松葉川	末流	0.6	0.5	0.8	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7
				0.6	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7
		箒川	箒川橋	0.7	0.6	0.9	0.8	1.0	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7
				0.6	0.6	0.8	0.7	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7
		蛇尾川	宇田川橋	<0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.5	<0.5	0.5
				0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5
		武茂川	更生橋	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6
				0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6
		荒川	向田橋	<0.5	0.5	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.7	0.6
				0.6	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6
	内川	旭橋	0.7	0.6	1.0	1.0	0.9	0.9	1.4	1.2	0.8	1.0	
			0.6	0.6	0.9	0.8	0.8	0.9	1.1	0.9	0.7	0.8	
	江川	末流	1.0	0.9	1.2	1.1	1.3	1.2	1.3	1.4	1.2	1.3	
			0.9	0.8	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.2	1.0	1.0	
	逆川	末流	0.6	0.9	0.9	0.8	1.0	1.3	0.9	1.0	0.6	0.9	
			0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	1.1	0.7	0.8	0.6	0.9	
鬼怒川・小貝川	AA	鬼怒川(1)	川治第一 発電所前	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.8	0.5	<0.5	0.6	0.7
				0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6
		男鹿川	川治橋 (末流)	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.8	0.5	<0.5	0.5	0.6
				0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6
		板穴川	末流	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	<0.5
				0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5
		大谷川	開進橋 (針貝)	<0.5	0.5	0.5	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	<0.5	<0.5
				0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5
	A	鬼怒川(2)	鬼怒川橋 (宝積寺)	0.8	0.6	1.0	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0
				0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8
			川島橋	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.8	0.9	0.9	1.1
				0.8	0.8	0.9	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	1.0
		湯川	末流	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	1.0	0.8	0.6	0.9	0.7
				0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.7	0.6	0.7	0.7
	志渡淵川	筋違橋	1.2	0.8	0.9	1.1	0.7	1.6	1.3	1.0	1.3	0.8	
			0.9	0.7	0.8	0.9	0.8	1.0	1.1	0.8	1.0	0.7	

(単位：mg/L)

水系	類型	水 域 名	環 境 基準点	年 度									
				H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	R6 (2024)
鬼怒川・小貝川	A	西 鬼 怒 川	西鬼怒川橋	1.2	1.2	1.3	1.1	1.1	1.5	1.4	1.1	1.2	1.8
				1.0	1.0	1.2	0.9	0.9	1.2	1.2	0.9	1.1	1.7
		江 川 下 流	末 流	0.8	0.8	1.1	1.4	1.3	1.3	1.4	1.2	1.5	1.3
				0.8	0.8	1.0	1.3	1.1	1.0	1.1	1.1	1.3	1.0
		田 川 上 流	大 曾 橋 (大錦橋)	1.2	1.6	1.8	1.9	1.3	1.8	1.5	1.2	1.3	1.8
				1.1	1.1	1.6	1.5	1.1	1.5	1.3	1.0	1.1	1.6
		赤 堀 川	木 和 田 島	0.5	0.5	<0.5	0.8	0.8	0.7	1.0	0.8	1.0	<0.5
				0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.6
		小 貝 川	三 谷 橋	1.2	1.0	1.3	1.5	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	1.7
				1.0	0.9	1.1	1.3	0.9	1.1	1.0	1.0	0.9	1.5
		五 行 川	桂 橋	1.1	1.0	1.0	1.7	1.3	1.4	1.1	1.5	1.3	1.7
				0.9	0.9	0.9	1.5	1.1	1.2	1.0	1.3	1.0	1.5
	野 元 川	末 流 (正生田橋)	0.6	0.7	0.8	0.9	0.8	1.4	1.0	1.1	0.8	1.1	
			0.7	0.6	0.6	0.8	0.8	1.1	0.8	1.0	0.7	0.9	
	行 屋 川	常 盤 橋	0.9	0.7	0.8	1.0	1.0	1.1	0.8	1.1	0.9	1.1	
			0.8	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	0.7	0.9	0.8	0.9	
	B	江 川 上 流	高 宮 橋	1.1	0.9	1.1	1.8	1.4	1.1	1.2	1.2	1.8	1.5
				1.0	0.8	0.9	1.6	1.2	1.1	1.0	1.1	1.6	1.5
		田 川 中 流	明 治 橋	1.7	1.9	2.3	3.5	2.8	2.3	2.3	2.1	2.5	1.9
				1.6	1.8	2.1	2.8	2.3	2.0	2.0	1.8	2.1	1.7
		田 川 下 流	梁 橋	1.6	1.0	1.8	1.8	2.4	1.6	2.0	1.8	1.7	1.3
				1.3	0.9	1.6	1.6	1.8	1.4	1.8	1.5	1.4	1.2
	C	御 用 川	錦中央公園	2.8	2.7	2.9	3.6	2.5	3.4	3.0	3.2	2.6	3.6
				2.6	2.6	3.1	2.5	2.3	2.9	2.6	2.7	2.4	3.1
釜 川		つくし橋	1.2	1.3	1.4	1.4	1.1	1.5	1.2	0.9	1.1	1.6	
			1.0	1.0	1.2	1.0	0.9	1.2	1.1	0.8	1.0	1.7	
渡良瀬川	AA	神 子 内 川	末 流	0.5	0.5	<0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	<0.5
				0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
		大 芦 川	赤 石 橋	<0.5	0.5	<0.5	0.5	0.8	0.6	0.6	<0.5	0.7	<0.5
				0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5
	A	渡良瀬川(2)	葉 鹿 橋	1.2	0.6	0.5	0.6	1.0	1.2	0.9	0.9	1.1	0.9
				0.9	0.6	0.6	0.6	0.8	1.1	0.9	0.8	1.0	0.9
		小 俣 川 上 流	新上野田橋	1.1	0.9	1.0	1.4	1.6	1.4	1.2	1.2	0.9	1.2
				0.8	0.9	0.9	1.2	1.3	1.1	1.1	1.2	0.9	1.2
		松 田 川 上 流	新松田川橋	0.6	0.7	0.6	0.7	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5
				0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6	0.5	0.6
		旗 川 上 流	高 田 橋	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	1.2	0.7	0.8	0.7	0.7
				0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	1.0	0.7	0.7	0.6	0.7
	才 川	末 流	0.8	0.7	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4	0.9	0.9	
			0.7	0.6	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	0.7	0.9	
	秋 山 川 上 流	堀 米 橋	0.8	0.6	0.6	0.9	0.7	1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	
			0.7	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.6	

(単位：mg/L)

水系	類型	水 域 名	環 境 基準点	年 度										
				H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	R6 (2024)	
渡良瀬川	A	永野川上流	大 岩 橋	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.9	0.8	1.1	0.9	
				0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	
		永野川下流	落 合 橋 (末流)	1.1	1.0	1.3	1.4	1.3	1.8	0.9	1.4	1.3	1.2	
				1.6	0.9	1.2	1.2	1.3	1.4	0.8	1.2	1.8	1.0	
		思 川 上 流	保 橋	0.5	0.5	0.6	0.9	0.9	0.7	1.0	0.8	0.8	0.5	
				0.5	0.6	0.6	0.7	0.9	0.7	0.8	0.7	0.7	0.5	
		思 川 下 流	乙 女 大 橋	0.8	0.8	1.3	1.8	1.2	1.1	1.2	1.5	1.1	1.2	
				0.8	0.7	1.0	1.4	1.0	0.9	0.9	1.2	0.9	1.0	
		黒 川	御 成 橋	0.6	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	1.1	1.0	0.9	0.8	
				0.7	0.6	0.7	0.9	0.8	0.9	1.0	0.8	0.8	0.8	
		姿 川	宮 前 橋	0.9	1.1	1.9	1.8	1.1	1.2	1.4	1.6	1.6	1.3	
				0.9	1.0	1.5	1.5	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.0	
		B	渡良瀬川(3)	渡良瀬大橋 (早川田)	1.6	1.5	1.2	2.1	1.8	1.7	1.9	1.3	2.6	1.8
					1.3	1.4	1.4	1.8	1.5	1.9	1.4	1.2	2.2	1.7
	渡良瀬川(4)		三 国 橋	1.8	1.9	0.9	2.6	2.8	1.8	2.4	1.2	1.7	2.0	
				1.6	1.6	1.0	2.4	2.2	1.9	1.9	1.2	1.5	2.2	
	小俣川下流		末 流	0.9	0.9	1.0	1.1	1.4	1.3	0.8	1.0	1.0	1.0	
				0.7	0.8	0.9	0.8	1.1	1.2	0.7	0.9	0.7	1.0	
	松田川下流		末 流	1.2	1.8	2.2	1.7	1.6	1.4	1.7	1.4	1.3	1.5	
				1.1	2.1	1.8	1.4	1.6	1.3	1.2	1.1	0.9	1.3	
	袋 川 上 流		助 戸	1.6	1.5	1.7	1.4	1.6	1.7	1.5	1.7	1.2	1.4	
				1.3	1.2	1.4	1.2	1.4	1.5	1.2	1.5	1.0	1.2	
	旗 川 下 流		末 流	1.9	1.1	1.1	1.1	1.5	1.4	1.4	1.1	5.0	1.3	
				1.3	0.9	1.1	1.0	1.5	1.2	1.0	1.0	3.6	1.2	
	出 流 川		末 流	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4	1.4	0.9	1.3	1.0	1.3	
				0.7	0.9	0.9	1.1	1.2	1.1	0.9	1.0	0.9	1.1	
	三 杉 川	末 流	1.4	1.9	2.1	1.8	2.0	1.6	2.0	2.2	1.4	1.4		
			1.2	1.6	1.5	1.7	1.6	1.5	1.6	1.7	1.3	1.3		
巴波川下流	巴 波 橋	1.7	1.6	1.1	3.6	5.0	2.8	1.6	1.8	1.7	3.3			
		1.6	1.5	1.0	2.4	3.5	2.6	1.6	1.7	4.1	3.4			
C	矢 場 川	矢場川水門 (末流)	2.4	1.7	1.8	1.5	2	1.9	1.4	1.4	1.6	4.5		
			1.7	1.5	1.4	1.5	2.0	1.6	1.4	1.4	1.8	2.6		
	秋山川下流	末 流	2.5	1.3	2.0	2.6	1.8	2.3	1.7	2.0	2.6	1.8		
			2.3	1.3	1.7	2.0	1.6	1.9	1.3	2.1	2.5	1.8		
巴波川上流	吾 妻 橋	3.0	3.1	3.0	4.2	5.2	3.8	4.0	3.7	5.1	4.5			
		2.6	2.6	2.7	4.2	4.4	3.5	3.1	3.6	4.1	4.2			
D	蓮 台 寺 川	末 流	1.9	1.9	1.8	2.3	2.8	2.6	2.3	2.3	1.7	2.0		
			1.4	1.4	1.7	2.0	2.2	2.1	1.9	1.9	1.5	1.5		
	袋 川 下 流	袋 川 水 門 (末流)	4.6	5.4	5.3	4.4	7.1	5.1	4.9	3.5	5.0	2.5		
			4.9	4.3	4.3	3.8	5.4	4.1	4.0	3.2	3.6	2.5		
その他	A	押 川	越 地 橋	0.6	<0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	<0.5	0.5	
				0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7	0.5	0.6	
	B	西 仁 連 川	武 井 橋	1.4	1.5	2.3	2.1	2.0	1.7	2.6	2.5	2.1	2.2	
				1.2	1.3	1.7	1.7	2.0	1.5	1.8	1.8	1.7	1.6	

注) 上段はBOD75%値、下段は年平均値、下線付(網掛け)は75%値(上段)での環境基準不適合

表 2-17 補助点における水質経年変化 (BOD75%値、年平均値)

(単位 : mg/L)

水系	類型	水域名	補助点	年度																								
				H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	R6 (2024)															
那珂川	AA	那珂川(1)	幾世橋下	<0.5	0.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
				0.5	0.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	A	那珂川(2)	上黒磯	0.6	0.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
				0.6	0.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
			昭明橋	0.7	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
				0.6	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.6									
			黒羽	0.6	0.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				0.6	0.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
			川堀	0.8	0.8	0.6	0.6	0.9	1.2	0.8	1.2	0.9	1.1	0.9	1.1	0.9	1.1	0.9	1.1	0.9	1.1	0.9	1.1	0.9	1.1	0.9	1.1	
				0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	0.8	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	
		湯川	一軒茶屋	0.8	1.1	1.2	1.4	1.4	1.4	1.1	1.2	1.6	2.7															
				0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	2.1	22.9															
		余笹川	余笹橋	<0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		松葉川	上高橋	0.5	0.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				0.6	0.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	箒川	夕の原	0.5	0.5	<0.5	0.5	0.7	0.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
			0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
			0.6	0.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
			0.6	0.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	岩井橋 (佐久山)	0.5	0.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
		0.5	0.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	百村川	百村中橋	0.5	<0.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
			0.5	0.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	武茂川	太郎橋	0.7	0.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
			0.6	0.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	荒川	梶橋 (玉生)	0.5	0.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
			0.6	0.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
0.6			0.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
0.6			0.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
内川	田中橋	0.5	0.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
		0.6	0.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
逆川	十石橋	0.8	0.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
		0.7	0.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
鬼怒川・小貝川	AA	鬼怒川(1)	小佐越	<0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.5	0.5	0.7															
				0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.7	0.5	0.6	<0.5															
		湯西川	前沢橋	<0.5	<0.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				0.5	0.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		大谷川	神橋	<0.5	<0.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				0.5	0.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	A	鬼怒川(2)	佐貫	0.5	0.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
				0.5	0.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
			上平橋	0.7	0.8	1.0	0.7	0.7	0.8	0.7	0.5	0.6	0.8															
				0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	0.5	0.6	<0.5															
桑島大橋	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1.1	1.2	1.3	1.8															
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.9	1.1	1.2	1.8															

(単位：mg/L)

水系	類型	水域名	補助点	年度									
				H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	R6 (2024)
鬼怒川・小貝川	A	鬼怒川(2)	大道泉橋	0.8	0.7	1.4	1.2	0.6	0.9	0.9	0.8	0.6	0.9
				0.7	0.7	1.0	0.8	0.6	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7
		鬼怒川(3)	平方	1.1	1.3	1.7	1.4	1.1	1.3	1.3	1.1	1.2	0.9
				1.0	1.0	1.3	1.1	0.8	2.1	1.1	1.1	0.9	0.7
		田川上流	上の島橋	1.1	1.3	1.5	1.8	1.2	1.5	1.4	1.3	1.3	1.8
				1.0	1.1	1.6	1.3	1.3	1.4	1.3	1.0	1.1	1.6
		赤堀川	日光市役所前	0.8	0.5	/	/	/	/	/	/	/	/
				2.0	0.5	/	/	/	/	/	/	/	/
		山田川	末流	1.3	1.3	1.6	1.1	1.0	1.4	1.5	1.0	1.2	1.9
				1.1	1.0	1.3	1.0	0.9	1.3	1.3	0.9	1.1	1.6
		小貝川	紅取橋	0.9	1.1	/	/	/	/	/	/	/	/
				1.1	0.9	/	/	/	/	/	/	/	/
		五行川	花岡	0.7	0.5	0.6	0.5	0.8	0.9	0.8	0.9	1.2	0.7
				0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.5
	若橋		0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.4	1.0	1.3	1.0	1.1	
			0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	1.1	0.8	1.0	0.8	0.9	
	高畦橋		0.7	1.0	1.3	1.4	1.0	1.1	1.3	1.2	1.2	1.1	
			0.6	0.8	0.9	1.1	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9	
	江川	すのこ橋	1.0	1.0	1.1	1.2	1.6	1.5	1.2	2.2	1.6	1.5	
			0.8	0.8	0.9	1.0	1.4	1.2	1.1	1.4	1.4	1.3	
	B	江川上流	腰抱地蔵前	1.7	2.2	2.5	1.8	2.0	1.6	1.6	1.6	1.2	2.0
				1.7	1.9	2.1	1.6	1.5	1.3	1.6	1.3	1.2	1.8
			新国道四号下	1.7	1.3	1.7	1.2	2.4	1.5	/	/	/	/
				1.6	1.2	1.5	1.1	1.6	1.2	/	/	/	/
			平塚橋	1.8	1.8	1.7	2.2	1.3	1.7	1.5	1.3	1.6	3.2
				1.5	1.4	1.5	1.6	1.3	1.4	1.3	1.1	1.5	2.0
		田川中流	宮の橋	1.5	1.6	1.8	1.9	1.4	1.6	1.8	1.6	1.6	2.5
1.4				1.5	1.7	1.5	1.4	1.7	1.5	1.3	1.5	2.0	
鉄道橋			1.7	2.3	2.1	2.3	1.6	2.3	1.8	1.7	1.9	2.9	
			1.6	1.8	1.8	1.9	1.5	2.5	1.5	1.4	1.9	2.2	
孫八橋		3.6	4.0	3.7	4.7	4.3	4.2	3.3	2.6	3.6	4.4		
		3.1	3.5	4.3	4.1	2.5	3.3	2.4	2.3	2.7	3.8		
田川下流		坪山橋	1.6	1.6	2.3	2.4	2.4	2.9	2.4	2.1	2.5	2.0	
			1.4	1.6	1.6	2.1	2.1	1.9	1.8	1.5	2.5	1.6	
武名瀬川	末流	1.2	1.4	0.9	1.4	1.3	1.1	1.7	1.2	1.5	1.0		
		1.1	1.2	0.9	1.0	1.2	1.1	1.5	0.8	1.1	0.7		
C	御用川	昭和橋	5.1	4.7	6.0	5.7	3.5	5.5	4.5	5.2	3.9	3.9	
			5.5	4.0	5.0	3.8	3.1	4.7	3.8	4.5	3.2	3.2	
渡良瀬川	A	渡良瀬川上流	沢入発電所取水堰	0.7	0.7	1.4	0.6	0.6	1.0	1.0	0.9	0.7	<0.5
				0.6	0.6	1.0	0.7	0.6	0.9	0.9	0.7	0.6	<0.5
	渡良瀬川(2)	中橋(足利市)	0.7	0.6	0.5	0.7	1.0	1.3	0.9	0.8	0.9	1.0	
			0.7	0.6	0.6	0.6	0.9	1.1	0.9	0.8	0.9	0.9	
	思川下流	小山大橋	0.8	0.7	/	/	/	/	/	/	/	/	
			0.8	0.7	/	/	/	/	/	/	/	/	
	小藪川	小藪橋	0.8	0.9	1.0	1.2	1.2	1.0	1.5	1.4	1.1	0.7	
			0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	0.8	1.1	0.9	0.9	0.5	
黒川	貝島橋	0.6	0.5	0.6	0.7	1.0	0.5	/	/	/	/		
		0.6	0.5	0.6	0.6	0.9	0.6	/	/	/	/		

(単位 : mg/L)

水系	類型	水域名	補助点	年度									
				H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	R6 (2024)
渡良瀬川	A	姿川	こしじ橋	1.3	1.6	2.0	2.7	1.9	1.4	2.0	1.1	1.0	1.7
				1.1	1.7	1.7	1.9	1.8	1.4	1.5	1.0	1.0	1.6
			鹿沼街道	1.4	1.8	1.9	1.8	1.8	1.6	1.6	1.2	1.8	2.3
				1.2	1.5	1.7	1.5	1.5	1.3	1.4	1.1	1.2	2.0
			姿川橋	1.4	1.3	2.3	2.2	1.5	1.5	1.7	1.4	1.4	2.5
		1.1		1.1	1.9	1.7	1.3	1.5	1.3	1.1	1.1	2.0	
		淀橋	0.7	0.9	/	/	/	/	/	/	/	/	
			0.7	0.7	/	/	/	/	/	/	/	/	
		鎧川	能満寺西	1.2	1.4	3.3	2.1	1.6	1.5	1.7	1.1	1.3	1.7
				0.9	1.2	2.3	1.3	1.4	1.4	1.2	1.0	0.9	1.5
	武子川	中町橋	1.4	1.6	2.6	3.2	1.5	1.3	1.4	1.4	1.3	2.2	
			1.0	1.3	2.2	2.2	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	2.0	
	赤川	高速道下	1.0	1.8	2.4	1.8	1.6	1.4	/	/	/	/	
			0.9	1.4	2.0	1.5	1.5	1.4	/	/	/	/	
	B	渡良瀬川(3)	新開橋	2.1	1.4	1.1	2.2	2.4	1.7	1.8	1.3	1.5	2.4
				1.6	1.3	1.1	1.8	1.9	1.3	1.4	1.1	1.4	2.0
	C	巴波川上流	原の橋	2.0	1.3	1.6	1.6	1.7	1.3	1.8	1.3	2.0	1.2
				1.3	1.2	1.3	1.5	1.6	1.2	1.6	1.0	1.4	1.1
		秋山川下流	中橋 (佐野市)	0.9	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/
				0.8	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/
-	新川	中央女子高西	2.4	2.0	2.9	3.1	2.1	2.4	/	/	/	/	
			1.9	1.9	2.3	2.2	1.8	1.8	/	/	/	/	
		六道分岐点	1.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
			2.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		航空隊西	1.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
			1.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
南町西	1.5	1.7	2.0	3.3	2.2	1.9	1.4	1.3	1.7	2.5			
	1.2	1.5	1.8	2.2	1.6	1.5	1.2	1.2	1.2	2.0			
その他	-	宮戸川	川田橋	2.2	1.8	2.4	3.4	2.1	3.3	1.3	2.7	1.6	1.7
				1.8	1.6	2.2	2.6	2.0	5.4	1.2	2.3	1.3	1.3
	大川	県道明野間々田線	1.7	2.3	2.8	2.6	1.9	2.7	2.2	3.4	3.2	2.8	
			1.5	1.9	2.3	2.0	1.7	2.6	2.2	2.7	2.6	2.4	

注) 上段はBOD75%値、下段は年平均値

(3) 各水系の概要

本県の河川のほとんどは、那珂川、鬼怒川・小貝川及び渡良瀬川の三大水系に分けられ、その流域は県土のほぼ3分の1ずつに等分される。

これらの河川の水質は、流域の産業活動や土地利用の形態などにより異なり、各水系の水質を特徴づけている。各水系の水質状況の概要は次のとおりである。

ア 那珂川水系の水質

(ア) 那珂川水系の環境基準達成状況

那珂川水系に属する15水域の類型は、AA又はA類型で、他水系に比較して水質が良好な河川が多い。15水域すべてにおいてBODの環境基準を達成しており、達成率は100%となった。(表2-18)

表2-18 那珂川水系の環境基準達成状況(BOD75%値)(令和6(2024)年度)

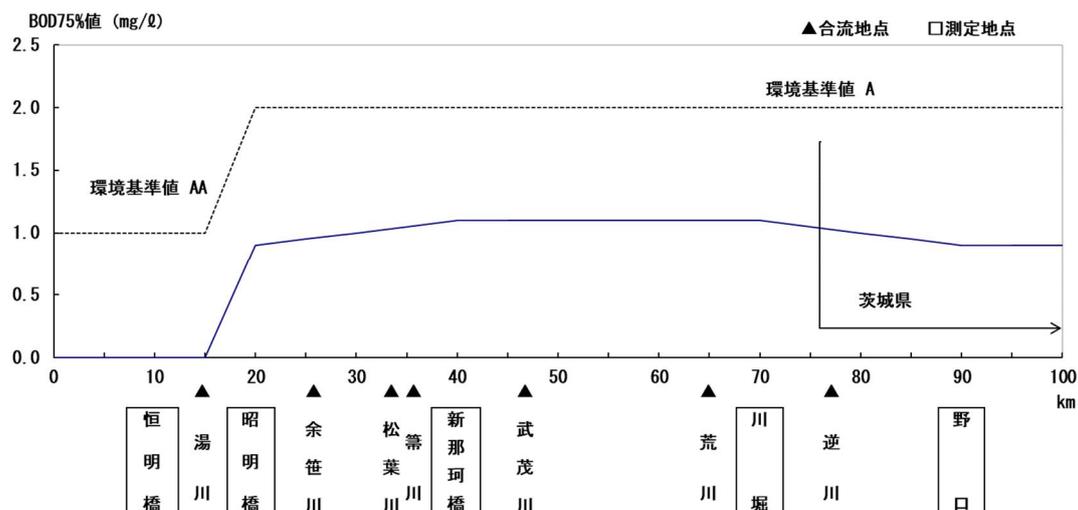
類型	水域名	環境基準点	適合率 (%)	75%値 (mg/L)	平均値 (mg/L)	5年間平均値 (mg/L)
AA	那珂川(1) 高雄股川	恒明橋	100	<0.5	0.6	0.6
		高雄股橋	100	<0.5	0.5	0.5
A	那珂川(2)	新那珂橋	100	1.1	0.9	1.2
		野口	100	0.9	0.8	1.1
	湯川	湯川橋	100	<0.5	0.5	0.6
	余笹川	川田橋	100	0.8	0.8	0.8
	黒川	新田橋	100	0.9	0.8	0.9
	松葉川	末流	100	0.7	0.7	0.7
	箒川	箒川橋	100	0.7	0.7	0.8
	蛇尾川	宇田川橋	100	0.5	0.5	0.6
	武茂川	更生橋	100	0.6	0.6	0.7
	荒川	向田橋	100	0.6	0.6	0.8
	内川	旭橋	100	1.0	0.8	1.1
	江川	末流	100	1.3	1.0	1.3
	逆川	末流	100	0.9	0.9	0.9
	押川	越地橋	100	0.5	0.6	0.7
	計	水域数		15		
環境基準達成率(%)		100				

- (注) 1 BODの75%値が当該水域の環境基準に適合している場合を環境基準達成水域とした。
 2 適合率=環境基準適合検体数/調査実施検体数×100
 3 5年間平均とは、令和2(2020)年度から令和6(2024)年度までの75%値の平均値である。

(イ) 那珂川本川の水質の変化

那珂川本川の水質の変化をBOD75%値で見ると、県内全域で<0.5~1.1mg/Lの推移となっており、良好な水質を維持している(図2-5)。

図 2-5 那珂川の水質の変化 (BOD75%値)



イ 鬼怒川・小貝川水系の水質

(ア) 鬼怒川・小貝川水系の環境基準達成状況

鬼怒川・小貝川水系に属する20水域の類型は、AA類型からC類型までの4類型である。20水域すべてにおいてBODの環境基準を達成しており、達成率は100%となった。

(表 2-19)

表 2-19 鬼怒川水系の環境基準達成状況 (BOD75%値) (令和6(2024)年度)

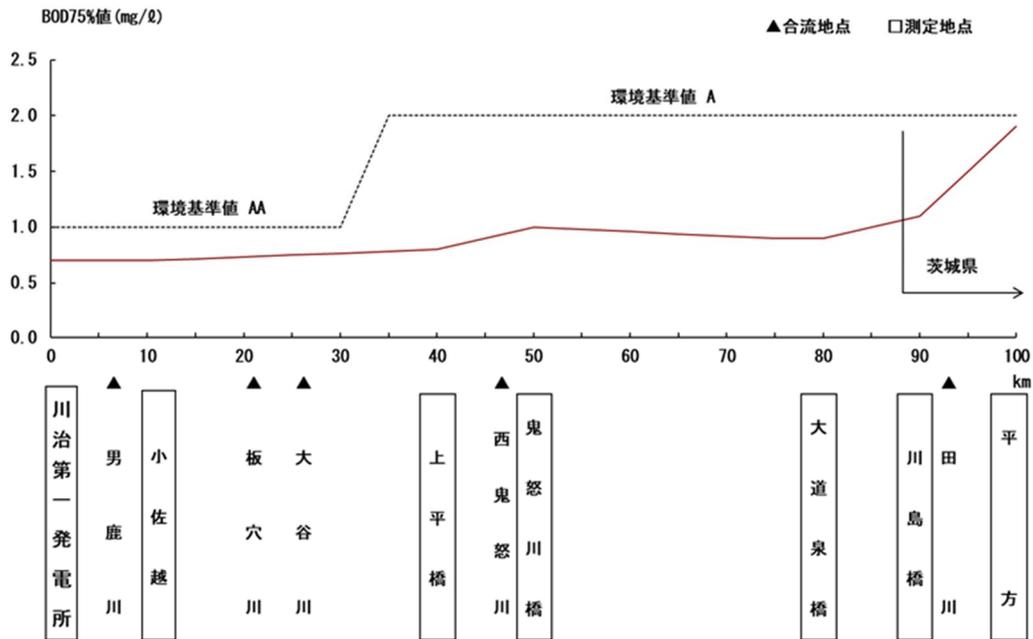
類型	水域名	環境基準点	適合率 (%)	75%値 (mg/L)	平均値 (mg/L)	5年間平均値 (mg/L)
AA	鬼怒川(1)	川治第一発電所前	92	0.7	0.6	0.7
	男鹿川	末流	100	0.6	0.6	0.6
	板穴川	末流	100	<0.5	0.5	0.7
	大谷川	開進橋(針貝)	100	<0.5	0.5	0.6
A	鬼怒川(2)	鬼怒川橋	100	1.0	0.8	0.9
		川島橋	100	1.1	1.0	0.9
	湯川	末流	100	0.7	0.7	0.8
	志渡渕川	筋違橋	100	0.8	0.7	1.2
	西鬼怒川	西鬼怒川橋	83	1.8	1.7	1.4
	江川下流	末流	100	1.3	1.0	1.3
	田川上流	大曾橋	75	1.8	1.6	1.5
	赤堀川	木和田島	100	<0.5	0.6	0.9
	小貝川	三谷橋	83	1.7	1.5	1.2
	五行川	桂橋	92	1.7	1.5	1.4
	野元川	末流	100	1.1	0.9	1.1
	行屋川	常盤橋	100	1.1	0.9	1.0
B	江川上流	高宮橋	92	1.5	1.5	1.4
	田川中流	明治橋	83	1.9	1.7	2.2
	田川下流	梁橋	100	1.3	1.2	1.7
C	御用川	錦中央公園	92	3.6	3.1	3.2
	釜川	つくし橋	100	1.6	1.7	1.3
計	水域数		20			
	環境基準達成率 (%)		100			

- (注) 1 BODの75%値が当該水域の環境基準に適合している場合を環境基準達成水域とした。
 2 適合率=環境基準適合検体数/調査実施検体数×100
 3 5年間平均とは、令和2(2020)年度から令和6(2024)年度までの75%値の平均値である。

(イ) 鬼怒川本川の水質の変化

鬼怒川本川の水質の変化をBOD75%値で見ると、県内全域で0.7~1.0mg/Lの推移となっており、良好な水質を維持している。(図2-6)

図2-6 鬼怒川の水質の変化(BOD75%値)



ウ 渡良瀬川水系の水質

(ア) 渡良瀬川水系の環境基準達成状況

渡良瀬川水系に属する30水域の類型は、AA類型からD類型までの5類型である。30水域中29水域においてBODの環境基準を達成し、達成率は97%となった(表2-20)。

表2-20 渡良瀬川水系の環境基準達成状況(BOD75%値)(令和6(2024)年度)

類型	水域名	環境基準点	適合率 (%)	75%値 (mg/L)	平均値 (mg/L)	5年間平均値 (mg/L)
AA	神子内川	末流	100	<0.5	0.5	0.6
	大芦川	赤石橋	100	<0.5	0.5	0.6
A	渡良瀬川上流	沢入発電所渡良瀬川取水堰	100	<0.5	<0.5	0.9
	渡良瀬川(2)	葉鹿橋	100	0.9	0.9	1.0
	小俣川上流	新上野田橋	92	1.2	1.2	1.2
	松田川上流	新松田川橋	100	0.5	0.6	0.6
	旗川上流	高田橋	100	0.7	0.7	0.8
	才川	末流	100	0.9	0.9	1.1
	秋山川上流	堀米橋	100	0.6	0.6	0.7
	永野川上流	大岩橋	100	0.9	0.9	0.9
	永野川下流	落合橋	100	1.2	1.0	1.3
	思川上流	保橋	100	0.5	0.5	0.8
	思川下流	乙女大橋	100	1.2	1.0	1.2
	黒川	御成橋	100	0.8	0.8	0.9
	姿川	宮前橋	100	1.3	1.0	1.4
	B	渡良瀬川(3)	渡良瀬大橋	92	1.8	1.7
渡良瀬川(4)		三国橋	75	2.0	2.2	1.8
小俣川下流		末流	100	1.0	1.0	1.0
松田川下流		末流	100	1.5	1.3	1.5
袋川上流		助戸	100	1.4	1.2	1.5
旗川下流		末流	100	1.3	1.2	2.0
出流川		末流	100	1.3	1.1	1.2
三杉川		末流	100	1.4	1.3	1.7
巴波川下流		巴波橋	67	3.3	3.4	2.9
西仁連川		武井橋	100	2.2	1.6	2.2
C	矢場川	矢場川水門	92	4.5	2.6	2.2
	秋山川下流	末流	100	1.8	1.8	2.1
	巴波川上流	吾妻橋	83	4.5	4.2	4.2
D	蓮台寺川	末流	100	2.0	1.5	2.2
	袋川下流	袋川水門	100	2.5	2.5	4.2
計	水域数		30			
	環境基準達成率(%)		97			

(注) 1 BODの75%値が当該水域の環境基準に適合している場合を環境基準達成水域とした。

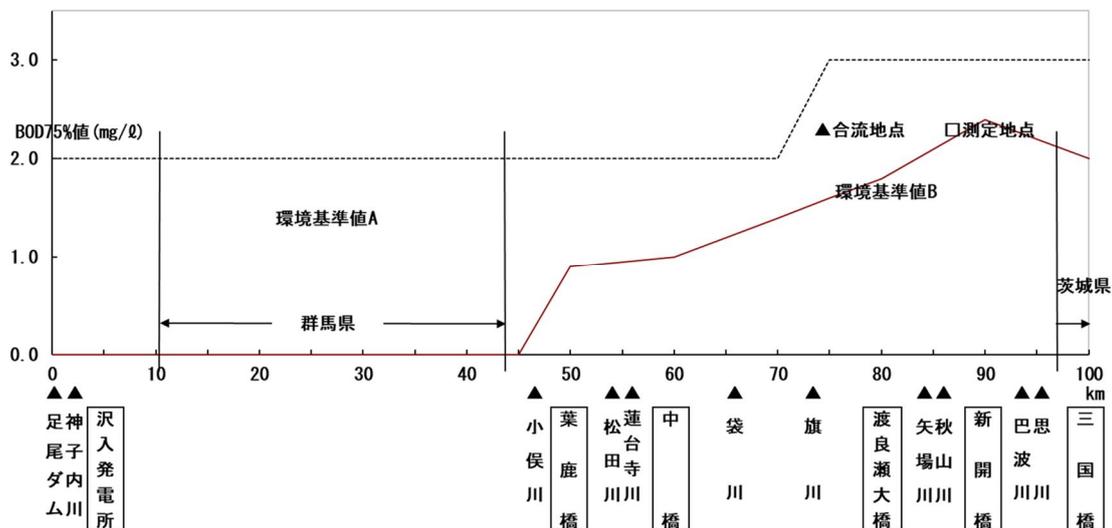
2 適合率=環境基準適合検体数/調査実施検体数×100

3 5年間平均とは、令和2(2020)年度から令和6(2024)年度までの75%値の平均値である。

(イ) 渡良瀬川本川の水質の変化

渡良瀬川本川の水質の変化をBOD75%値で見ると、県内全域で $<0.5\sim 2.4\text{mg/L}$ の推移となっており、概ね良好な水質を維持している（図2-7）。

図2-7 渡良瀬川の水質の変化（BOD75%値）

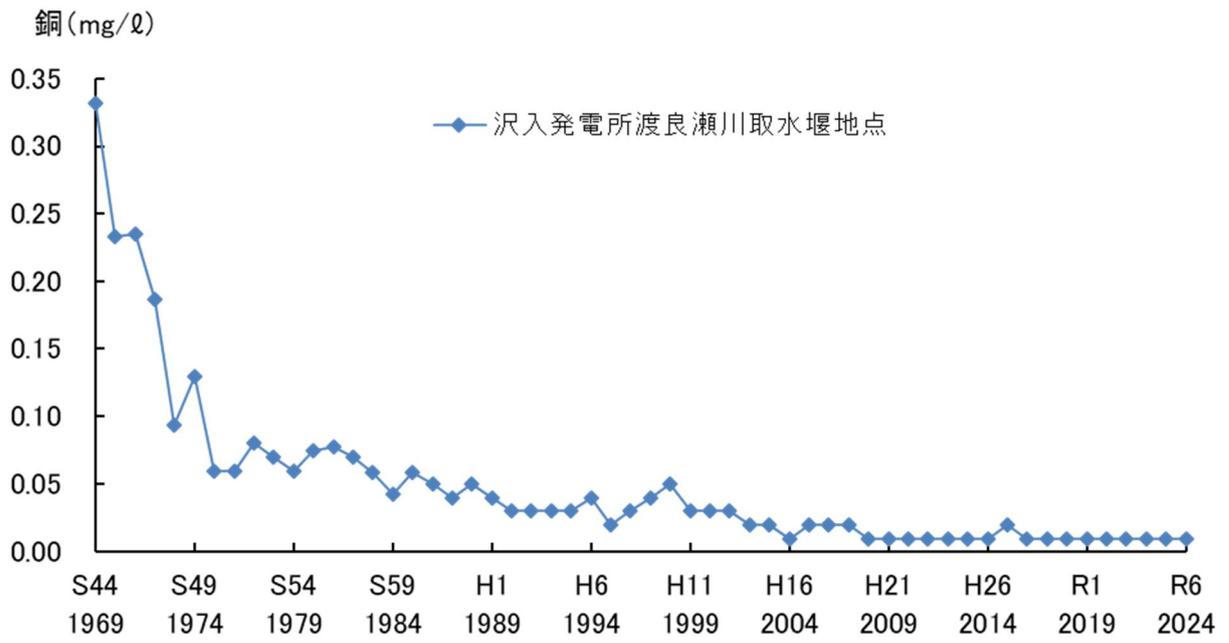


(ウ) 渡良瀬川のかんがい期における銅の経年変化

渡良瀬川上流域における公害の未然防止を図るため、県は下記の内容で水質を監視しており、令和6(2024)年度の結果は、環境基準値を下回っていた。かんがい期における銅の経年変化を見ると、低い濃度で推移している。（図2-8）

- 1) 足尾発電所渡良瀬川導水路トンネル入口及び出口
pH、銅及び砒素について毎週1回測定した。
- 2) 沢入発電所渡良瀬川取水堰
pH、銅、砒素、亜鉛、鉛、カドミウムについて、毎月1回測定した。

図 2 - 8 渡良瀬川のかんがい期平均値の推移 (銅)



(4) 湖沼水質の概要

窒素、リン等の栄養塩類が湖沼に流入すると、植物プランクトン等が大量に繁殖し、水質が悪化することにより、魚類のへい死や上水道における異臭味等の障害が起こる富栄養化現象が発生する。

本県においては、湯ノ湖の富栄養化が懸念されたため、平成4(1992)年から8(1996)年にかけて底泥のしゅんせつを実施した。さらに、平成7(1995)年に奥日光清流清湖保全協議会を設立し、奥日光地域の水質保全のため、普及啓発活動を行っている。また、藻中に蓄積された栄養塩類を湖外に除去するため、外来種の水草であるコカナダモの定期的な刈り取りや、今後の対策に資するための各種調査研究を実施している。

湖沼の水質については、湖沼の環境基準項目に加えて、富栄養化の原因となる窒素、リンの基準も設けられているが、基準が適用される項目は湖沼によって異なる。

令和6(2024)年度の結果を含めた過去10年間の湖沼水質の変化は、**表2-21**のとおりである。

表2-21 湖沼水質の経年変化[湖心・表層(湯ノ湖のCODのみ全層)、年平均値(COD、大腸菌数を除く)]

単位:mg/L(ただし、大腸菌群数はMPN/100mL、大腸菌数はCFU/100mL、透明度はm)

地点	類型	調査項目	年度									
			H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	R6 (2024)
中 禪 寺 湖	AA I ※1	COD [75%値]	1.5	1.5	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.9	2.2	1.8
		SS	<1	<1	1	1	1	1	1	<1	1	1
		DO	9.6	9.7	9.9	9.7	9.8	9.6	10	9.5	9.5	9.3
		大腸菌数 [90%値] ※3	53	16	14	8.2	108	110	68	<1	<1	<1
		全窒素	0.14	0.13	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.10	0.11	0.10
		全燐	0.004	0.007	0.007	0.005	0.005	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006
		透明度	8.8	9.0	9.8	10.0	7.7	10.1	8.5	7.7	9.7	9.0
湯 ノ 湖	A III	COD [75%値]	1.8	2.6	2.2	2.5	2.6	3.0	2.4	2.4	3.3	3.0
		SS	2	3	2	2	3	3	2	2	2	1
		DO	9	10	11	10	11	11	11	11	9.6	10.0
		大腸菌数 [90%値] ※3	35	57	33	39	42	190	49	8	4	9
		全窒素	0.26	0.26	0.23	0.24	0.25	0.27	0.25	0.28	0.29	0.23
		全燐	0.015	0.017	0.016	0.013	0.015	0.013	0.011	0.012	0.016	0.010
		透明度	3.3	2.8	2.7	2.3	2.3	2.5	2.4	2.8	3.4	3.2
塩 原 ダ ム 貯 水 池	—	COD [75%値]	2.5	2.0	3.8	1.8	2.5	2.7	3.1	3.9	3.7	3.3
		SS	2	2	2	2	1	2	4	2	2	1
		DO	7.4	9.1	8.2	8.5	8.7	6.8	7.7	7.4	8.8	8.8
		大腸菌数 [90%値] ※3	1,100	1,500	430	84	610	920	2,900	71	23	35
		全窒素	0.39	0.52	0.58	0.44	0.42	0.50	0.55	0.39	0.47	0.49
		全燐	0.012	0.024	0.018	0.01	0.013	0.017	0.018	0.014	0.012	0.011
		透明度	3.1	3.4	3.6	3.1	3.4	2.5	4.2	3.9	2.8	3.5
深 山 ダ ム 貯 水 池	AA II ※1	COD [75%値]	0.9	1.0	1.1	0.9	1.3	0.9	1.4	1.9	1.4	1.4
		SS	6	1	<1	1	1	1	<1	<1	1	1
		DO	9.4	9.6	9.5	9.4	9.7	9.5	9.5	9.9	9.3	9.3
		大腸菌数 [90%値] ※3	210	88	15	18	64	73	120	5	18	5
		全窒素	0.25	0.40	0.37	0.19	0.20	0.19	0.20	0.24	0.28	0.30
		全燐	0.016	0.011	0.010	0.007	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004
		透明度	4.1	4.1	7.8	6.8	6.3	7.1	6.8	8.1	7.8	5.0
川 俣 ダ ム 貯 水 池	A II ※1	COD [75%値]	1.5	2.4	2.0	1.7	1.6	1.8	2.1	1.8	2.3	2.4
		SS	1	1	1	1	4	2	1	<1	1	1
		DO	9.1	9.1	9.1	9.1	9.4	9.0	9.0	9.0	8.8	8.7
		大腸菌数 [90%値] ※3	1,500	250	4,900	950	580	650	3,000	<1	12	7
		全窒素	0.27	0.36	0.26	0.34	0.31	0.21	0.28	0.34	0.50	0.45
		全燐	0.008	0.008	0.006	0.007	0.012	0.009	0.004	0.006	0.007	0.008
		透明度	3.7	3.0	4.9	3.6	3.1	2.2	5.6	6.3	6.7	5.7
五 十 里 ダ ム 貯 水 池	—	COD [75%値]	2.1	2.3	2.6	1.9	2.1	2.0	2.3	2.3	2.7	2.9
		SS	1	1	10	1	2	1	1	1	1	1
		DO	9.6	9.8	9.4	9.8	9.8	9.7	9.5	9.5	9.4	9.3
		大腸菌数 [90%値] ※3	300	670	850	96	740	180	460	2	2	7
		全窒素	0.27	0.27	0.44	0.31	0.31	0.30	0.32	0.41	0.46	0.58
		全燐	0.007	0.006	0.015	0.007	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.006
		透明度	2.9	3.0	2.7	3.0	3.1	2.3	4.4	4.2	4.1	4.3
川 治 ダ ム 貯 水 池	A II ※1	COD [75%値]	1.9	1.9	2.5	1.9	2.2	1.7	2.1	1.9	2.0	2.0
		SS	1	1	2	1	20	3	1	1	1	1
		DO	9.6	9.8	9.6	9.4	9.3	9.4	9.4	9.6	9.2	9.0
		大腸菌数 [90%値] ※3	53	35	36	22	140	14	1,200	<1	<1	1
		全窒素	0.30	0.28	0.29	0.35	0.39	0.27	0.27	0.32	0.34	0.43
		全燐	0.008	0.009	0.008	0.011	0.030	0.011	0.006	0.006	0.007	0.006
		透明度	3.6	4.2	3.8	2.6	2.2	2.1	3.6	4.8	6.7	5.0

単位:mg/L(ただし、大腸菌群数はMPN/100mL、大腸菌数はCFU/100mL、透明度はm)

地点	類型	調査項目	年 度									
			H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R1 (2019)	R2 (2020)	R3 (2021)	R4 (2022)	R5 (2023)	R6 (2024)
渡良瀬貯水池	A III	COD〔75%値〕※2	5.0	6.1	7.1	7.5	7.5	6.4	7.7	6.3	7.5	9.0
		SS	9	15	23	15	47	18	38	23	18	22
		DO	9.9	11	10	11	10	10	9.5	9.8	10.2	10.0
		大腸菌数〔90%値〕※2,3	530	780	890	1,200	18,911	3,459	855	5	18	16
		全窒素※2	1.1	1.0	1.2	1.3	1.5	1.2	0.88	0.79	0.90	1.50
		全燐※2	0.074	0.084	0.11	0.13	0.13	0.068	0.10	0.052	0.082	0.14
		透明度	0.6	0.7	0.5	0.7	0.5	0.9	0.6	0.9	0.6	0.8
湯西川ダム貯水池	—	COD〔75%値〕	2.0	2.5	2.2	2.0	2.0	1.6	2.1	1.9	2.4	2.3
		SS	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
		DO	9.6	9.5	9.6	9.4	9.5	9.3	9.6	9.4	9.1	9.1
		大腸菌数〔90%値〕※3	45	720	65	23	13	22	1,200	2	<1	1
		全窒素	0.26	0.36	0.28	0.31	0.29	0.24	0.27	0.30	0.37	0.50
		全燐	0.007	0.005	0.005	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.007	0.006
		透明度	4.0	5.0	5.1	4.0	4.5	6.6	6.1	7.5	7.3	5.7

(注) 網掛けは、環境基準又は暫定目標不適合を示す。

※1 全窒素については適用しない。

※2 干し上げ期(2月)を除く。

※3 令和4(2022)年度からふん便汚染の指標が大腸菌群数から大腸菌数に変更となったため、令和3(2021)年度までの数値は大腸菌群数の年平均値を示している。

ア 中禅寺湖の水質

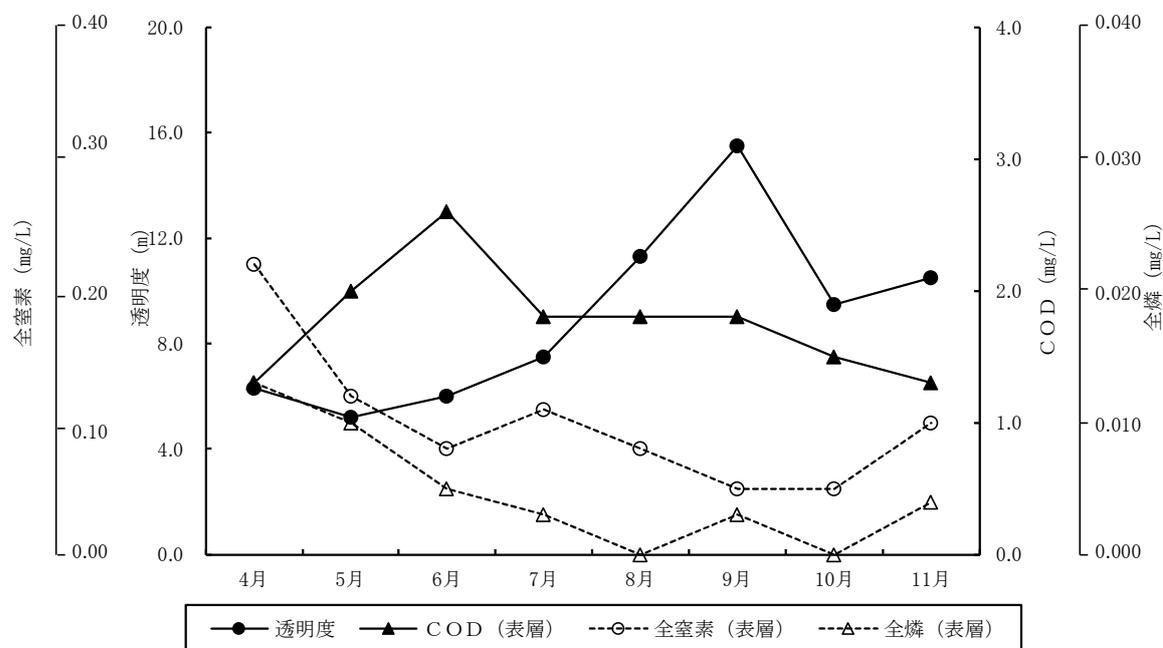
中禅寺湖は、環境基準AA類型及びI類型（全燐のみ）に指定されている。

令和6（2024）年度は、COD（表層75%値）は1.8mg/L（基準値1mg/L）、大腸菌数（表層90%値）は<1CFU/100mL（基準値20CFU/100mL）、全燐（表層平均）は0.004mg/L（基準値0.005mg/L）であり、CODは環境基準を達成していない。（表2-22）

表2-22 中禅寺湖の水質

項目 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	平均 [75%値]	適合状況 [適合率]
pH	7.7	8.3	8.3	8.1	8.0	8.0	7.9	7.9	8.0	
水温 (°C)	5.5	10.9	18.0	20.5	23.4	23.5	18.0	13.5	16.7	
COD・表層値 (mg/L)	1.3	2.0	2.6	1.8	1.8	1.8	1.5	1.3	1.8 [1.8]	0/8 [0%]
SS (mg/L)	<1	1	1	1	<1	<1	<1	<1	1	
DO (mg/L)	11	11	9.8	8.5	8.1	8.0	8.8	9.4	9.3	
大腸菌数 (CFU/100mL)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1 (90%値)	
全窒素・表層値 (mg/L)	0.22	0.12	0.08	0.11	0.08	0.05	0.05	0.10	0.1	
全燐・表層値 (mg/L)	0.013	0.010	0.005	0.003	<0.003	0.003	<0.003	0.004	0.004	6/8 [75%]
クロロフィル a (µg/L)	3.0	4.4	3.1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	1.3	
透明度 (m)	6.3	5.2	6.0	7.5	11.3	15.5	9.5	10.5	9.0	

図2-9 中禅寺湖の水質（経月変化）



イ 湯ノ湖の水質

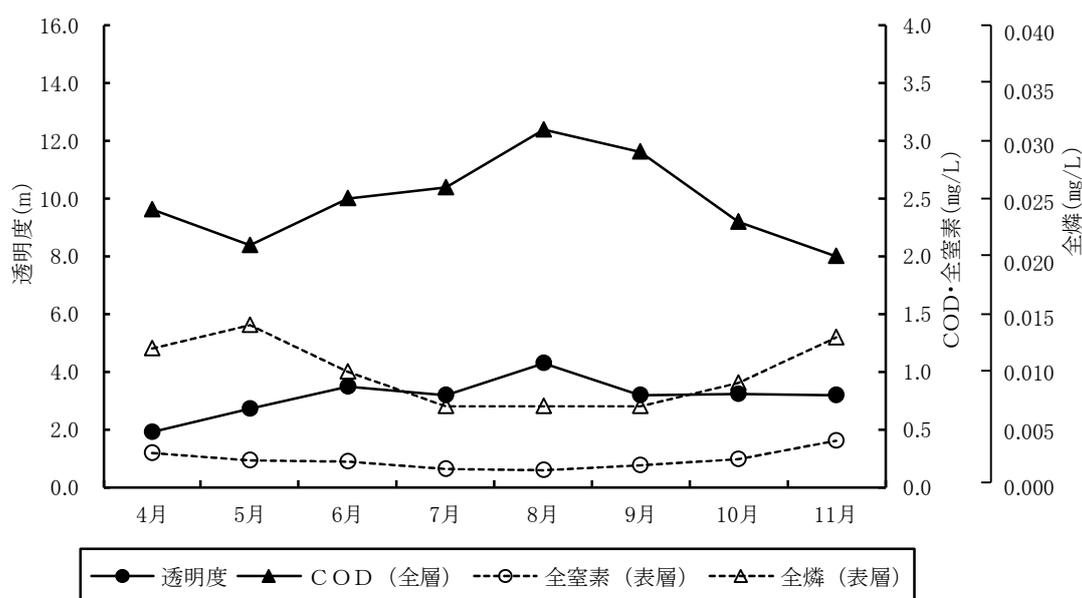
湯ノ湖は、環境基準A類型及びⅢ類型に指定されている。

令和6(2024)年度は、COD(表層75%値)は2.6mg/L(基準値3mg/L)、全窒素(表層平均)は0.23mg/L(基準値0.4mg/L)、全磷(表層平均)は0.010mg/L(基準値0.03mg/L)であり、いずれの項目も環境基準を達成している。(表2-23)

表2-23 湯ノ湖の水質

項目 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	平均 [75%値]	適合状況 [適合率]
pH	7.6	7.9	7.8	8.1	8.1	7.7	7.3	7.8	7.8	
水温(°C)	8.9	13.7	16.8	18.0	20.3	18.3	13.0	9.8	14.9	
COD・表層値 (mg/L)	2.4	2.1	2.5	2.6	3.1	2.9	2.3	2.0	2.5 [2.6]	7/8 [88%]
SS(mg/L)	2	2	1	2	2	1	1	<1	1	
DO(mg/L)	10	10	11	10	9.7	11	10	10	10.2	
大腸菌数 (CFU/100mL)	1	1	<1	9	<1	<1	1	2	9 (90%値)	
全窒素・表層値 (mg/L)	0.29	0.23	0.22	0.16	0.14	0.19	0.24	0.40	0.23	8/8 [100%]
全磷・表層値 (mg/L)	0.012	0.014	0.010	0.007	0.007	0.007	0.009	0.013	0.010	8/8 [100%]
クロロフィルa(µg/L)	15.0	9.5	9.0	8.9	3.6	4.8	9.6	5.7	4.1	
透明度(m)	1.9	2.7	3.5	3.2	4.3	3.2	3.2	3.2	3.2	

図2-10 湯ノ湖の水質(経月変化)



ウ 人工湖の水質

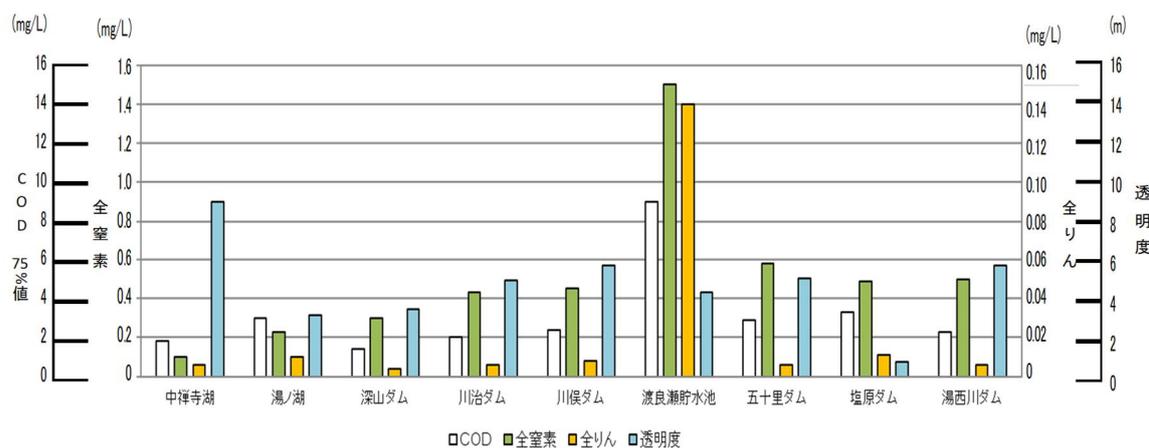
湖沼の環境基準が適用されている4貯水池の水質は表2-24のとおりであった。また、その他の3貯水池（五十里ダム、塩原ダム、湯西川ダム）の水質は前年度並みであった。

（図2-11）

表2-24 人工湖における環境基準達成状況

湖沼名 (指定類型)		深山ダム 貯水池 (AA・II)	川治ダム 貯水池 (A・II)	川俣ダム 貯水池 (A・II)	渡良瀬 貯水池 (A・III)
COD (75%値) (mg/L)	測定結果	1.4	2.0	2.4	9.0
	環境基準値	1	3	3	3
	暫定目標値	-	-	-	5.2
大腸菌数 (90%値) (CFU/100mL)	測定結果	5	1	7	16
	環境基準値	20	300	300	300
全窒素 (平均値) (mg/L)	測定結果	-	-	-	1.5
	環境基準値	-	-	-	0.4
	暫定目標値	-	-	-	0.93
全磷 (平均値) (mg/L)	測定結果	0.004	0.006	0.008	0.14
	環境基準値	0.01	0.01	0.01	0.03
	暫定目標値	-	-	-	0.065

図2-11 湖沼の水質



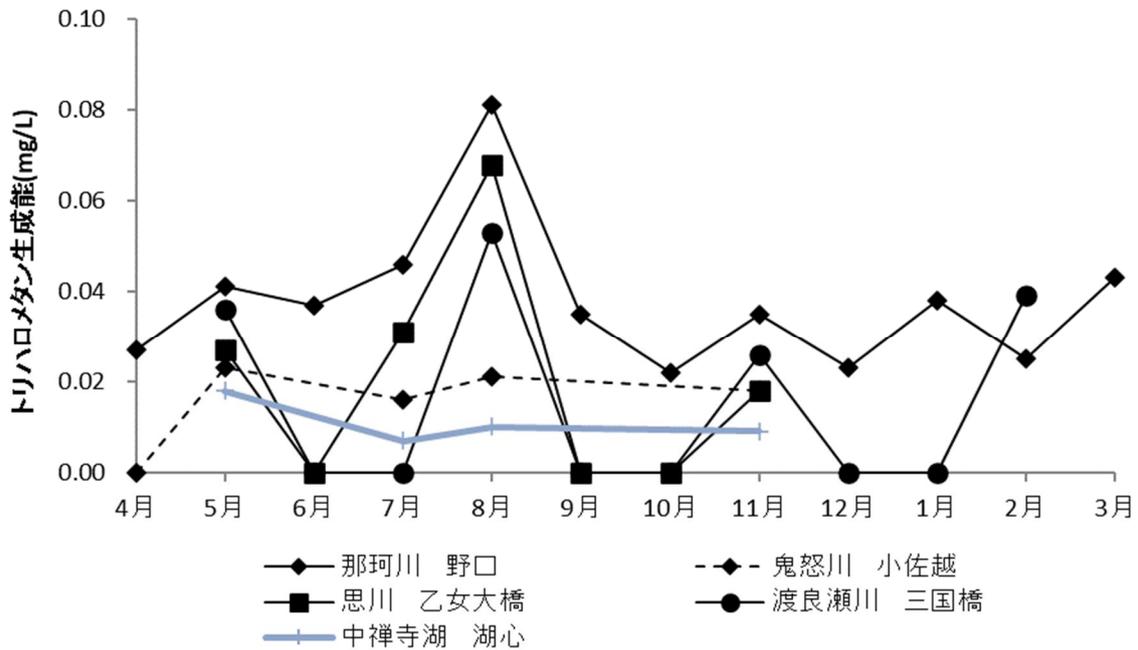
(5) 水道水源調査の概要

「令和6(2024)年度栃木県公共用水域及び地下水の水質測定計画」に基づき、主要な上水道水源水域である4河川1湖沼（5地点）において調査した。

令和6(2024)年度の結果を図2-12に示す。トリハロメタン生成能の環境基準値や指針

値は設定されていないが、水道水質基準項目である総トリハロメタンの水質基準（0.1mg/L）を参考として比較すると、年平均値は全ての地点で水質基準値未満であった。

図2-12 トリハロメタン生成能の経月変化



各地点における過去15年間のトリハロメタン生成能の年平均値の変化を図2-13に示す。各地点において、トリハロメタン生成能は概ね横ばいで推移しているが、渡良瀬川末流にある測定地点（渡良瀬川 三国橋）は他に比べて変動が大きい。

図2-13 トリハロメタン生成能の経年変化（年間平均値）

