# 平成29年

中部地方一級河川の水質

平成30年7月

中 部 地 方 整 備 局

# 目 次

# 中部地方の水質現況

1.	平瓦	之 2	9	年	Ÿ	可川	(1)	水	質	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
(1	) 力	く質	調	查均	也,	点•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
(2	)	上活	環	境(	のも	呆全	:1C	.関	す	る	環	境	基	準	0)	項	目	カュ	5	み	た	水	質	0)	現	況	•	•	•	•	7
	1)	璟	境	基注	售Ι	頁目	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	7
	2)	中	部	地	方生	整備	局	管	内	0)	水	質	概	況	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	8
	3)	誹	査	地,	点の	の水	質	状	況	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	0
	4)	各	-水	系の	カ <u>=</u>	主要	地	点	0	水	質	状	況	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	1
(3	) ]	(0)	健	康	の作	呆護	きに	.関	す	る	環	境	基	準	(T)	項	目	か	5	み	た	水	質	(T)	現	況	•	•	•	2	1
(4	)	語	視	項	目力	から	み	た	水	質	0	現	況	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	1
(5	) 亲	斤し	(1)	水質	質技	旨標	引こ	よ	る	調	査	結	果	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	3
2.	ダイ	<b>イ</b> オ	キ	シ	ン業	須カ	35	み	た	水	質	状	況	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3	0
3.	内分	子泌	らカン	くき	钆亻	匕学	物	質	カ	5	み	た	水	質	状	況	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3	6
4.	水質	重事	故	Ø₹	発生	主状	沈		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3	7
参考	資料	¥ •	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3	9
•	各種	重基	準	値	(‡	旨金	値	)	_	覧																					
巻末	資料	¥ •	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4	2
•	平原	文2	9	年「	宇宇	部の	水	質	(	В	О	D	75	%	値	)	位	置	図												
	平瓦	文2	9	年「	中音	部の	水	質	(	В	О	D	75	%	値	)		覽	表	:											

# 1. 平成29年 河川の水質

## (1) 水質調査地点

中部地方整備局では、平成29年に13水系(15河川)の106地点(湖 沼類型3地点を含む)で水質調査を実施した。

水質調査地点位置図を図-1、水質調査地点一覧表を表-1に示す。

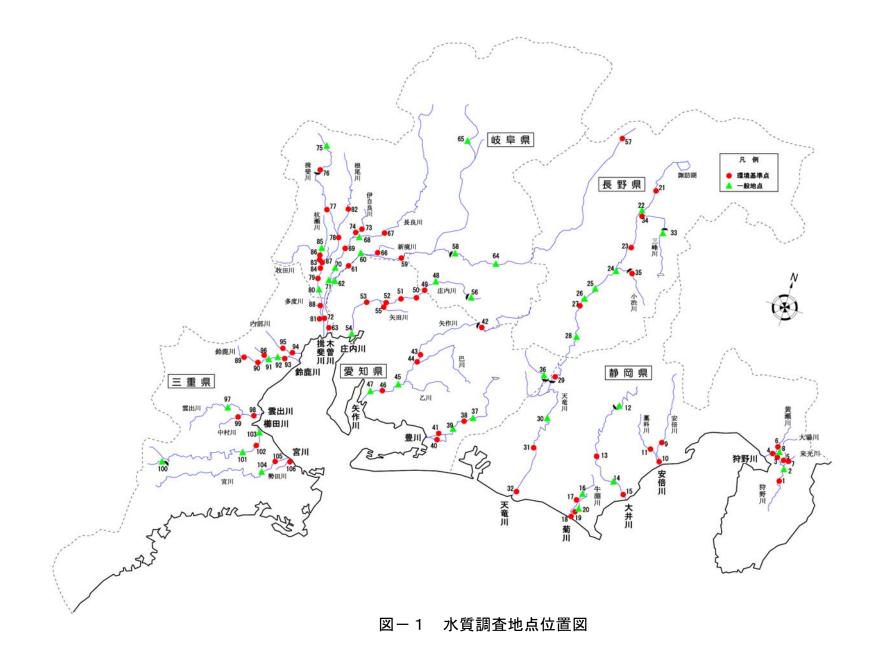


表-1 水質調査地点一覧表

		地点			区	分	感潮の		距離標	調査開	担 当
水系名	河川名	番号	地点名	類型	基準	一般	有 無	位置	(km)	始年月	事務所
	カノが狩野川	1	*** は バ 大 仁 橋	AA	0		_	静岡県伊豆の国市大仁	25. 6	S37. 6	沼 津 河 川 国 道
	カノが狩野川	2	チ 歳 橋			0	_	静岡県伊豆の国市古奈	18. 8	S47. 9	II.
	カノが狩野川	3	ト クラ バン 徳 <b>倉 橋</b>	A	0		_	静岡県駿東郡清水町徳倉	7.8	S46. 4	II.
	カノガタ狩野川	4	知 セ バ 黒 瀬 橋		0		やや有	静岡県沼津市黒瀬	3. 4	S37. 6	"
狩野川	ダイ バ カワワ 大 場 川	5	ッカ モト バン 塚 本 橋	В	0		_	静岡県田方郡函南町塚本	合流点から 0.4	S53. 4	"
	キャガワ 黄瀬川	6	* * がが黄瀬川橋		0		_	静岡県駿東郡清水町長沢	合流点から 0.8	S53. 4	"
	ディコウ ガワ 来 光 川	7	ジャ ガ バジ蛇 ケ 橋	A	0		_	静岡県田方郡函南町肥田	合流点から 0.4	H1. 4	"
	カギ タ カワワ 柿 田 川	8	カキ タ バミ 柿 田 橋			0	_	静岡県駿東郡清水町堂庭	合流点から 0.2	H1. 4	"
	計		8		6	2					
	ァベ カワワ 安 倍 川	9	アケボノ バシ <b>曙</b> 橋	AA	0		_	静岡県静岡市葵区牛妻	17. 1	S37. 6	静岡河川
d= (d= 1)	ァベ カワワ 安 倍 川	10	アベガリバ 安倍川橋		0		_	静岡県静岡市駿河区手越	4. 0	S42. 7	"
安倍川	ガラシナ ガワ 藁 科 川	11	マキガ ヤ バ 牧 ケ 谷 橋	AA	0		_	静岡県静岡市葵区羽島	合流点から 1.3	S39. 4	"
	計		3		3						
	大井川	12	<sup>ナガシマ</sup> 長島ダム貯水 池(基準点)	AA		0	-	静岡県榛原郡川根本町犬間	河口から 84.4	H12. 11	長島ダム
	** ィ カワワ 大 井 川	13	<sub>カン</sub> ザ 神 座	AA	0		-	静岡県島田市神座	23. 5	S37. 6	静岡河川
大井川	** ィ カワ 大 井 川	14	ヤーグチーバ 谷口橋	Α		0	_	静岡県島田市細島	10. 2	S44. 4	"
	** ィ カワワ 大 井 川	15	ッジミバ		0		-	静岡県榛原郡吉田町大幡	4. 2	S37. 7	"
	計		4		2	2					
	*ク ガワ 菊 川	16	加養橋			0	_	静岡県菊川市加茂	12. 0	S37. 6	浜 松 河 川国 道
	キク ガワ 菊 川	17	タカ ダ バミ 高 田 橋	A	0		-	静岡県菊川市上平川	9. 1	S47. 5	"
菊川	*ク ガワ 菊 川	18	年 校 Ki 国 安 橋		0		有	静岡県掛川市国安	2. 1	S45. 1	"
>#3 기1	<sup>ウシ</sup> ブチ ガワ 牛 淵 川	19	カーシマーバン 鹿 島 橋		0		-	静岡県掛川市国包	合流点から 0.6	H2. 4	"
	<sup>ウシ</sup> ブチ ガワ 牛 淵 川	20	ドウ ヤマ バン 堂 山 橋	В		0	-	静岡県菊川市堂山新田	合流点から 3.8	S47. 5	11
	計		5		3	2					
	天 竜 川	21	新樋橋	В	0		-	長野県上伊那郡辰野町伊那富	210. 6	S37. 7	天竜川上流河 川
	<sub>デン リュウ が</sub> 天 竜 川	22	fap np //s 中 央 橋			0	-	長野県伊那市伊那部	193. 4	S44. 4	11
天竜川	デン リュウ ガワ	23	* * * 吉 瀬 ダ ム	Α	0		_	長野県駒ヶ根市吉瀬	176. 8	S44. 4	11
	デン リュウ ガワ	24	対せが			0	_	長野県下伊那郡松川町生田	160. 7	S37. 7	"
	天 竜 川	25	ア シマ バ阿 島 橋	A		0	-	長野県下伊那郡喬木村阿島	150. 0	S47. 4	"

		Left be			区	分	-D-Men		mr. 446 toe	-m-1-00	les vic
水系名	河川名	地点番号	地点名	類型	基準	一般	感潮の 有無	位置	距離標 (km)	調査開始年月	担当事務所
	<sup>デン リュウ がフ</sup> 天 竜 川	26	デン りュウ バシ 天 竜 橋	Α		0	-	長野県飯田市時又	142. 0	S46. 4	天 竜 川 上流河 川
	デン リュウ ガワ 天 竜 川	27	つっじ 橋	Α	0		_	長野県飯田市川路	138. 5	S46. 4	"
	<sub>デン リュウ が</sub> 天 竜 川	28	ナン グウ バシ南宮橋	Α		0	_	長野県下伊那郡阿南町北條	123. 7	S46. 4	II.
	<sub>デン リュウ がワ</sub> 天 竜 川	29	サクマ佐久間ダム	湖AIV	0		-	静岡県浜松市天竜区佐久間町	71. 0	H16. 4	浜 松 河 川国 道
	デン リュウ ガワ 天 竜 川	30	<sup>アキ ^</sup> 秋 葉 ダ ム	AA		0	_	静岡県浜松市天竜区龍山戸倉	47. 0	S47. 5	"
	デン リュウ ガワ 天 竜 川	31	カージマーバシー 鹿 島 橋	AA	0		_	静岡県浜松市天竜区二俣町鹿島	24. 9	S37. 6	"
天竜川	デン リュウ ガワ 天 竜 川	32	<sup>カケ</sup> ジカ バシ 掛 塚 橋	ΑA	0		やや有	静岡県磐田市掛塚	3. 3	S37. 6	"
	ミヺ゚	33	美和ダム 貯 水 池	Α		0	_	長野県伊那市長谷非持	合流点から 13.4	S49. 4	天 竜 川ダム統合
	ミ ダ ガワ	34	東橋	Α	0		_	長野県伊那市東春近	合流点から 1.4	H6. 4	天 竜 川 上流河 川
	コジガル水川	35	コ ジ 小 渋 ダ ム 貯 水 池	AA	0		_	長野県下伊那郡松川町生田	合流点から 5.4	S49. 1	天 竜 川ダム統合
	オオ ニュウ <i>オ</i> ワ 大 入 川	36	ジョネ 新豊根ダム 貯 水 池	-		0	_	愛知県北設楽郡豊根村古真立	ダム本体か ら上流0.3	S48. 7	浜 松 河 川国 道
	計		16		8	8					
	豊加	37	心 石 田	Α		0	_	愛知県新城市石田	27. 6	S36. 9	豊橋河川
	豊川	38	工 島 橋	Α	0		-	愛知県豊川市一宮町江島	22. 2	S47. 4	II.
豊川	豊加	39	当古橋	Α		0		愛知県豊川市当古町本郷	13. 4	S42. 1	II.
효 끼	豊川	40	ョシ ダ オオ ハシ 吉 田 大 橋	Α	0		有	愛知県豊橋市今橋町	6. 1	S47. 4	"
	トヨガワホウスイロ 豊川放水路	41	コ ザカイ オオハシ 小 坂 井 大 橋	В	0		有	愛知県豊川市小坂井町小坂井	3. 6	S47. 4	II.
	計		5		3	2					
	ャ ハギ ガワ 矢 作 川	42	+ 午 作 ダ ム 貯 水 池	AA	0		_	愛知県豊田市閑羅瀬町	80. 2	S46. 4	豊橋河川
	ャ パ ガ ケ ケ 作 川	43	メイ゙ショウスイトウシュコウ 明治用水頭首工	Α	0		_	愛知県豊田市水源	34. 6	S47. 4	"
	ャ パギ か 矢 作 川	44	ヤッ デジ バシ岩 津天神橋	В	0		_	愛知県岡崎市西蔵前町	29. 2	S37. 10	11
矢作川	ャ パ ガ ケ ケ 作 川	45	* 戸	В		0	-	愛知県安城市木戸町	13. 6	S48. 4	11
	ャパがか	46	** ** ** *** *** *** *** ** ** ** ** **	В	0		-	愛知県西尾市米津	9. 9	S43. 1	JJ
	ャ パギ か 矢 作 川	47	ナカ ハタ バシ 中 畑 橋	В		0	有	愛知県碧南市伏見屋	5. 1	S37. 11	II
	計		6		4	2					
	ショウナイ ガワ 庄内川	48	タジミベシ多治見橋	В		0	_	岐阜県多治見市本町	49. 3	S44. 5	庄 内 川 河 川
	ショウナイ ガワ 庄内川	49	アマ ガ ハシ 天 ケ 橋	В	0		_	岐阜県多治見市市之倉町	44. 4	S50. 4	11
庄内川	ショウナイ ガワ 庄内川	50	城嶺橋	В	0		_	愛知県瀬戸市定光寺町	40. 1	S50. 4	"
	ショウナイ ガワ 庄内川	51	*** ドメ バシ 大 留 橋	D	0		_	愛知県春日井市大留町	33. 8	S44. 5	11
	ショウナイ ガワ 庄内川	52	x 95 ペシ 水 分 橋	D	0		_	愛知県名古屋市守山区瀬古川西	21. 9	S44. 5	11

水系名	河川名	地点	地点名	類型	区	分	感潮の	位置	距離標	調査開	担当
水水石	197/1/4	番号	地灬和	炽王	基準	一般	有 無	12. 15.	(km)	始年月	事務所
	ショウナイ ガワ 庄内川	53	ピッジベル 世島橋	D	0		-	愛知県清須市西枇杷島町南問屋	14. 4	S44. 5	庄 内 川 河 川
	ショウナイ ガワ 庄内川	54	ショウナィ シンカワハシ 庄内新川橋	D		0	有	愛知県名古屋市港区宝神町	0. 9	S46. 4	11
4411	ャ ダ <i>加</i> 矢 田 川	55	デン ジン バシ 天 神 橋	D	0		-	愛知県名古屋市守山区守山川田	合流点から 5.1	S44. 5	"
庄内川	水里川	56	*/ 小里/ が メ 池 基 準 点	В		0	-	岐阜県恵那市山岡町田代	合流点から 8.3	H14. 12	n
	計		9		6	3					
	キッガ	57	ミッか 味噌川ダム	湖AⅡ	0		-	長野県木曽郡木祖村		Н9. 4	水 資 源 機 構
	キッガッ木曽川	58	丸 山 ダ ム 貯 水 池	Α		0	-	岐阜県加茂郡八百津町八百津	ダム本体か ら上流0.8	S46. 4	丸山ダム
	キッが木曽川	59	ターヤー パン犬 山 橋	Α	0		ı	愛知県犬山市内田	57. 9	S34. 8	木曽川上流河 川
	キッが木曽川	60	* y が /シ 木 曽 川 橋	Α		0	-	岐阜県羽島郡笠松町柳原町	40. 0	S42. 5	n
+-× III	キッが木曽川	61	グ ビ オオ ハシ 濃 尾 大 橋	Α	0		ı	愛知県一宮市起	34. 0	S34. 8	II.
木曽川 (木曽川)	キッが木曽川	62	東海大橋	Α		0	有	愛知県愛西市給父町北部	22. 6	S50. 4	木曽川下流 河 川
	キッが木曽川	63	ココ マ クラ 横 満 蔵	Α	0		有	三重県桑名市長島町横満蔵	3. 2	S46. 4	"
	アギが阿木川	64	ァ * カワ 阿 木 川 ダ ム	A		0	_	岐阜県恵那市東野	合流点から 8.3	H7. 4	水 資 源 機 構
	馬瀬川	65	<sup>イワ</sup> ヤ 岩 屋 ダ ム	AA		0	_	岐阜県下呂市金山町卯野原	合流点から 55.3	H6. 4	"
	新境川	66	<sup>コメ</sup> / 米 野	С	0		_	岐阜県羽島郡笠松町米野	合流点から 0.5	S44. 4	木 曽 川 上 流 河 川
	計		1 0		5	6					
	ナガ ラ がり 長 良 川	67	アイ カワ パシ 藍 川 橋	Α	0		_	岐阜県岐阜市加野	59. 4	S33. 4	木曽川上流河 川
	<sup>ナガ</sup> ラ <i>ガ</i> ワ 長 良 川	68	カガ シマ オオ ハシ 鏡 島 大 橋	Α		0	-	岐阜県岐阜市鏡島菖蒲池	47. 6	S42. 11	"
	<sup>ナガ</sup> ラ <i>ガ</i> ワ 長 良 川	69	ナガ ラ オオ ハシ 長 良 大 橋	Α	0		_	岐阜県大垣市墨俣町墨俣	39. 2	S35. 7	"
	<sup>ナガ</sup> ラ <i>ガ</i> ワ 長 良 川	70	ナン パク オオ ハシ 南 濃 大 橋	Α		0	_	岐阜県羽島市桑原町大須	28. 2	S33. 4	木 曽 川 下 流 河 川
木曽川 (長良川)	ナガ ラ ガワ 長 良 川	71	東海大橋	Α		0	-	岐阜県海津市海津町秋江	22. 6	S49. 4	11
	ナガ ラ ガワ 長 良 川	72	イ セ オオ ハシ 伊 勢 大 橋	Α	0		-	三重県桑名市長島町十日外面	5. 8	S33. 4	11
	イジラガタ伊自良川	73	クリ フネ バシ 繰 船 橋	Α	0		-	岐阜県岐阜市折立	合流点から 5.7	S48. 4	木 曽 川 上 流 河 川
	イジラガワ伊自良川	74	95 バシ 竹 橋	С	0		-	岐阜県岐阜市一日市場	合流点から 0.9	S44. 4	n
	計		8		5	3					
	イ ピ 加 揖 斐 川	75	<sup>''</sup> 徳 山 ダ ム	AΑ		0	_	岐阜県揖斐郡揖斐川町		H20.5	水 資 源 機 構
	イ ピ 加 揖 斐 川	76	横山ダム	湖AⅢ	0		-	岐阜県揖斐郡揖斐川町東横山	78. 7	S48. 4	木 曽 川 上流 河 川
	イ ピ 加 揖 斐 川	77	<sup>オカ</sup> ジマ バシ 岡 島 橋	AA	0		_	岐阜県揖斐郡揖斐川町下岡島	56. 7	S35. 8	"
木曽川	イピガリ揖斐川	78	<sup>サギ</sup> タ バシ 鷺 田 橋	AΑ	0		-	岐阜県瑞穂市呂久	44. 7	S35. 7	II
(揖斐川)	イピ 物揖 斐 川	79	フク オカ オオ ハシ 福 岡 大 橋	Α	0		有	岐阜県海津市海津町福岡	23. 4	S48. 4	木 曽 川 下 流 河 川
	ィ ビ ガワ揖 斐 川	80	カイ ツ バシ海 津 橋	Α		0	有	岐阜県海津市南濃町安江	19. 6	S42. 4	II
	ィ ビ ガワ 揖 斐 川	81	ィ セ オオ ハシ 伊 勢 大 橋	Α	0		有	三重県桑名市福島	5. 8	S33. 4	11
	* * が根尾川	82	ヤマ グチ 山 口	AΑ	0		-	岐阜県本巣市山口	合流点から 12.0	S42. 11	木 曽 川 上流 河 川

水系名	河川名 地番		地点名	類型	区基準	分一般	感潮の 有 無	位置	距離標 (km)	調査開始年月	担当事務所
	マキ タ ガラ牧 田 川		== ソ ネ バジ横 曽 根 橋	Α	0		_	岐阜県養老郡養老町船付	合流点から 5.2	S44. 4	木曽川上流河 川
	牧田川	84	か べ 池 辺	С	0		やや有	岐阜県養老郡養老町枠池	合流点から 0.3	S45. 4	11
	かれ 東 ガラ	85	ノ グチ バン 野 口 橋	Α		0	_	岐阜県大垣市野口町	合流点から 5.9	S45. 9	11
木曽川 (揖斐川)	かれ 東川	86	ga ブチ バシ 高 淵 橋	Α	0		_	岐阜県大垣市高渕町	合流点から 2.1	S39. 4	11
	水門川	87	三水橋	С	0		-	岐阜県大垣市横曽根	合流点から 3.0	S37. 4	11
	多度川		だ ノ ゴウ上 之郷	A	0		有	三重県桑名市多度町上之郷	合流点から 0.7	S48. 4	木曽川下流 河 川
	計		14		11	3					
	スズ カ ガワ 鈴 鹿 川		か ジ バ 勧 進 橋	AA	0		_	三重県亀山市関町木崎	27. 3	S49. 4	三 重 河 川 国 道
	スズ カ ガワ 鈴 鹿 川	90	レイ コク バン 鈴 国 橋	AA	0		_	三重県鈴鹿市国府町	18. 0	S49. 4	"
	<sup>スズ カ ガワ</sup> 鈴 鹿 川	91	ナカ ド ダ中 富 田	Α		0	_	三重県鈴鹿市中冨田町	14. 7	S44. 5	"
	スズ カ ガワ 鈴 鹿 川	92	ショウ ノ バン 庄 野 橋	A		0	_	三重県鈴鹿市庄野町	13. 0	S43. 4	"
鈴鹿川	スズ カ ガワ 鈴 鹿 川		タカ オカ バシ 高 岡 橋	Α	0		_	三重県鈴鹿市一ノ宮町	6. 5	S37. 5	"
	スズ カ ガワ 鈴 鹿 川	94	オーグラーバシ 小 倉 橋	Α	0		有	三重県四日市市川合町	2. 4	S46. 6	"
	<sup>ヴツ ベ がり</sup> 内 部 川	95	カワラダバシ河原田橋	Α	0		_	三重県四日市市河原田町	合流点から 2.0	S46. 6	11
	安楽川	96	イ な バ和 泉 橋	AA	0		_	三重県鈴鹿市和泉町	合流点から 0.5	H10. 4	"
	計		8		6	2					
	変出 川	97	*** /* / <sup>*</sup> 大	Α		0	_	三重県津市一志町大仰	17. 6	S37. 5	三 重 河 川 国 道
雲出川	タモ メ ガラ 雲 出 川	98	グモ ズ バン 雲 出 橋		0		_	三重県松阪市小野江町	3. 9	S44. 5	n
XH/11	サカ ムラ ガワ 中 村 川		ォーガッーバル 小 川 橋	AA	0		_	三重県松阪市嬉野宮古町	合流点から 1.2	H7. 4	11
	計		3		2	1					
	ハチス が 運 川	100	<sup>ハチス</sup> 蓮 ダ ム 貯 水 池	-		0	-	三重県松阪市飯高町森	ダム本体か ら上流0.3	H1. 4	三 重 河 川 国 道
	クシ ダ ガワ 櫛 田 川		<sup>畑ウ グン バシ</sup> 両 郡 橋	Α		0	_	三重県多気郡多気町相可	14. 3	S37. 5	11
櫛田川	か ダ ガワ 櫛 田 川		グシ ダ バシ 櫛 田 橋	A	0		_	三重県松阪市豊原町	7. 9	S44. 6	"
	クシ ダ ガワ 櫛 田 川	103	松阪東大橋	Α		0	-	三重県松阪市西黒部町	2. 5	H27. 4	11
	計		4		1	2					
	宮川	104	ク デ 岩 出	AA		0	-	三重県度会郡玉城町岩出	11. 6	S50. 4	三重河川国 道
宮川	宮加		ワク ライ バン 度 会 橋	AA	0		_	三重県伊勢市中島町	7. 0	S50. 4	11
	セ タ ガワ 勢 田 川	106	セ タ オオ ハジ 勢 田 大 橋	С	0		有	三重県伊勢市田尻町前新田	2. 1	S51. 4	II
	計		3		2	1				•	

#### (2) 生活環境の保全に関する環境基準の項目からみた水質の現況

#### 1) 環境基準項目

生活環境の保全に関する環境基準の項目について、河川の場合は水質汚濁の代表指標である BOD\*1 (生物化学的酸素要求量)の75%値\*2、湖沼の場合は水質汚濁の代表指標である COD\*3 (化学的酸素要求量)の75%値によって整理した。

なお、河川とは湖沼を除く地点であり、湖沼とは天然湖沼及び貯水量が 1,000万立方メートル以上であり、かつ、水の滞留時間が4日間以上 である人工湖を示す。ただし、人工湖であっても水域類型が河川として指 定されている場合には河川とした。

- ※1:BOD (Biochemical Oxygen Demand) とは溶存酸素存在のもとで水中の有機物を 栄養源として好気性微生物が増殖・呼吸するときに消費される酸素量で、20℃ 5日間で消費される溶存酸素量 (mg/L) を標準とする。一般的に水質汚濁を示 す代表的な指標で、水質関係の各種法令で規制項目として採用されている。
- ※2:BOD 及び COD における環境基準の達成状況は、公共用水域が通常の状態(河川にあっては低水流量以上の流量)にあるときの測定値によって判断することとなっている。しかし、低水流量の水質の把握が非常に困難であるため、BOD 及び COD については測定された年度のデータのうち、75%以上のデータが基準値を達成することをもって評価することとしたものである。例えば、月1回の測定の場合、日平均値を水質の良いものから12個並べたとき、水質の良い方から9番目が75%値となる。この値が基準値に適合することをもって、当該測定地点において環境基準を達成しているとみなすこととされている。
- %3: COD (Chemical Oxygen Demand) とは、水中の有機物等を過マンガン酸カリウム  $(KMnO_4)$  で化学的に酸化するときに、消費される酸化剤の量を、対応する酸素量であらわしたものである。BOD と同様、水質汚濁を示す代表的指標である。

#### 2) 中部地方整備局管内の水質概況

平成29年における中部地方整備局管内での類型指定区間内の調査地点数は103地点(河川100地点、湖沼3地点[横山ダム、佐久間ダム、味噌川ダム])となっている。

これらの調査地点における環境基準 $^{*1}$ の満足状況は、BOD 7 5 %値が 9 5 % (表 -2. 1)、COD 7 5 %値が 1 0 0 % (表 -2. 2) であり、全国と比べても高い割合であった。

2	我 2: 1 州州及至州垛先至中的桐足长机(B 0 b 10 / 0 le le c 6 /												
		3	平成 2 8 年	F	平成29年								
類	型	調査 地点数	満足 地点数	満足して いる割合	調査 地点数	満足 地点数	満足して いる割合						
Α	Α	20	18	90%	22	21	95%						
1	Α	53	53	100%	52	50	96%						
	3	15	15	100%	15	15	100%						
(	$\Box$	7	7	100%	6	4	67%						
I	$\overline{C}$	5	5	100%	5	5	100%						
	(+)	0	_		0								
合	·計	100	98	98%	100	95	95%						

表-2. 1 河川類型別環境基準の満足状況(BOD75%値による)

表-2.2 湖沼類型別環境基準の満足状況 (COD75%値による)

		7	平成28年	F	平成29年					
類	型	調査 地点数	満足 地点数	満足して いる割合	調査 地点数	満足 地点数	満足して いる割合			
I	A	3	3	100%	3	3	100%			
合	丰	3	3	100%	3	3	100%			

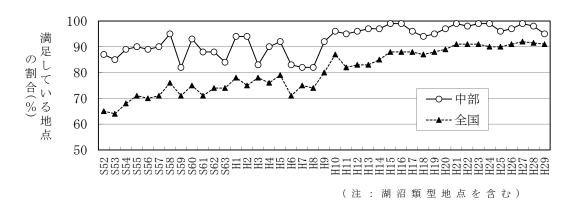


図-2 一級河川における環境基準を満足している地点割合の経年変化

8

表-3 河川別環境基準の満足状況(BOD75%値またはCOD75%値による)

		平成 2 8 年	Ē	平成29年					
河川名	調査 地点数	満足している 地点の割合	不満足地点 (地点番号)	調査 地点数	満足している 地点の割合	不満足地点 (地点番号)			
狩野川	7	100%		7	100%				
安倍川	3	100%		3	100%				
大井川	4	100%		4	100%				
菊川	5	100%		5	100%				
天竜川	15	93%	小渋ダム(35)	15	100%				
豊川	5	100%		5	100%				
矢作川	6	83%	矢作ダム(42)	6	83%	矢作ダム(42)			
庄内川	9	100%		9	100%				
木曽川	10	100%		10	100%				
長良川	8	100%		8	100%				
揖斐川	14	100%		14	86%	二水橋 (87) 上之郷 (88)			
鈴鹿川	8	100%		8	100%				
雲出川	3	100%		3	67%	雲出橋 (98)			
櫛田川	3	100%		3	100%				
宮川	3	100%		3	67%	勢田大橋(106)			
合 計	103	98%		103	95%				

#### ※1 環境基準

<河川における類型別環境基準> <湖沼における類型別環境基準>

 AA類型: BOD 1 mg/L 以下
 AA類型: COD 1 mg/L 以下

 A類型: BOD 2 mg/L 以下
 A類型: COD 3 mg/L 以下

 B類型: BOD 3 mg/L 以下
 B類型: COD 5 mg/L 以下

 C類型: BOD 5 mg/L 以下
 C類型: COD 8 mg/L 以下

 D類型
 : BOD
 8 mg/L 以下

 E類型
 : BOD
 1 0 mg/L 以下

※2 満足状況:本報告は、中部地方整備局が河川管理者の立場から水質調査結果を取りまとめたものである。水質汚濁防止法に基づき年度毎に公共用水域の水質の汚濁状況を環境基準との比較で評価する場合の「達成」とする表現と区別するため、同様の意味であるが、本報告では「満足」とする表現を用いている。

#### 3)調査地点の水質状況

河川類型指定区域内の100調査地点について、BOD75%値の経年 割合を図-3に示す。

平成29年は、全調査地点の96%でBOD75%値が3mg/L以下となっている。過去10年間の3mg/L以下の割合は9割以上で推移しており、良好な状態である。

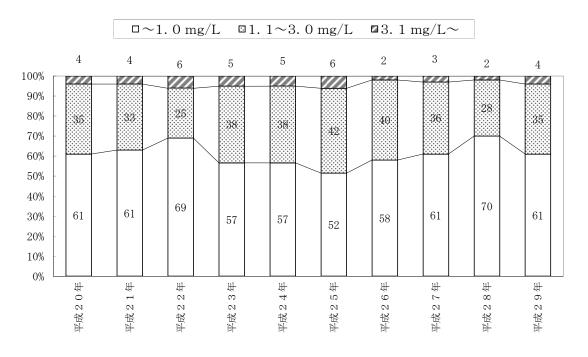


図-3 BOD75%値の経年割合

# 4) 各水系の主要地点の水質状況

各水系の主要地点における生活環境の保全に関する環境基準の主な調査 項目の年平均値を表-4に示す。

表-4 平成29年主要地点の水質状況(年平均値)

河川名	調査地点名	рΗ	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD(mg/L)	S S (mg/L)
狩野川	黒瀬橋	7. 7	9. 4	0.6 (0.6)	1.7	3
安倍川	安倍川橋	8. 0	10. 1	0.6 (<0.5)	0.6	2
大井川	富士見橋	7.8	10. 3	1.0 (0.8)	-	10
菊川	国安橋	7.8	9. 2	1.2 (1.4)	-	11
	新桶橋	8. 1	10.8	1.8 (2.0)	-	7
天竜川	天竜橋	7. 9	11.0	1.2 (1.6)	2. 2	12
	鹿島橋	7. 7	10.7	0.7 (0.8)	1. 5	7
豊川	当古橋	7. 3	11.4	0.7 (0.7)	1. 9	3
矢作川	米津大橋	7. 4	9.8	0.7 (0.7)	2. 2	4
庄内川	枇杷島橋	7. 3	10. 7	2.7 (3.0)	6. 3	5
木曽川	犬山橋	7. 2	10.9	0.6 (0.7)	2. 3	3
小百川	濃尾大橋	7. 2	10. 4	0.6 (0.6)	2. 1	3
巨白川	藍川橋	7. 5	10.6	0.5 (0.5)	1. 1	1
長良川	長良大橋	7. 5	10. 1	0.6 (0.7)	1. 6	2
揖斐川	鷲田橋	7. 5	10.6	0.5 (0.5)	1. 2	2
揖雯川	福岡大橋	7. 4	10.0	0.8 (1.0)	2. 0	5
鈴鹿川	高岡橋	7. 7	10.6	0.7 (0.8)	2. 0	2
雲出川	雲出橋	8. 1	11.0	1.7 (2.5)	3. 4	5
櫛田川	櫛田橋	7.8	10. 1	0.7 (0.7)	1. 7	2
宮川	度会橋	7. 5	10. 1	0.5 (0.6)	1. 0	3

\* BODの( ) 書は75%値を示す。

## 1. 狩 野 川

黒瀬橋 (A類型)のBOD経年変化(図-4 (1))をみると、昭和47年から昭和51年の間で改善され、平成12年以降は $2 \,\mathrm{mg/L}$ 以下となり、最近では $1 \,\mathrm{mg/L}$ 以下で推移している。

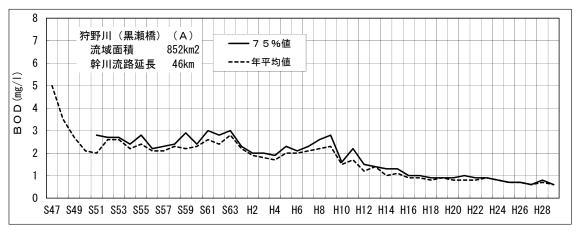


図-4(1) 狩野川黒瀬橋地点のBOD経年変化

# 2. 安 倍 川

安倍川橋(AA類型)のBOD経年変化(図-4(2))をみると、昭和 53年からはほぼ横ばいで  $1\,\mathrm{mg/L}$  前後を維持していたが昭和 63年、平成 6年、平成 7年とやや悪化した。その後、平成 9年以降  $1\,\mathrm{mg/L}$  以下で推移している。

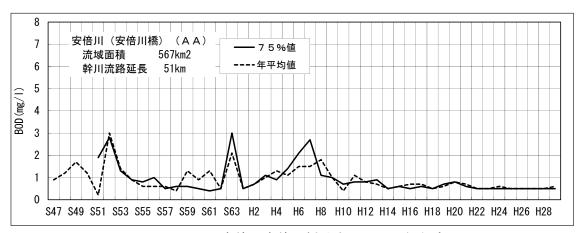


図-4(2) 安倍川安倍川橋地点のBOD経年変化

#### 3. 大 井 川

富士見橋(A類型)のBOD経年変化(図-4(3))をみると、昭和47年以降徐々に改善され、昭和60年からは $1\,\mathrm{mg/L}$ 程度を保っていたが、平成8年頃に一時悪化した。その後、平成9年からは $1\sim2\,\mathrm{mg/L}$ 程度で推移し、最近では $1\,\mathrm{mg/L}$ 以下で推移している。

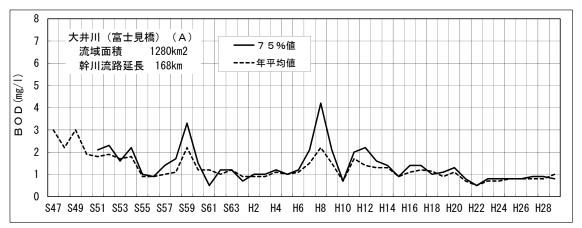


図-4(3) 大井川富士見橋地点のBOD経年変化

#### 4. 菊 川

国安橋(B類型)のBOD経年変化(図-4(4))をみると、昭和49年の汚濁増加以降は水質改善の傾向にあったが、平成4年に悪化した。その後は改善傾向となり、平成12年以降は2mg/L程度以下、最近では1mg/L程度で推移している。

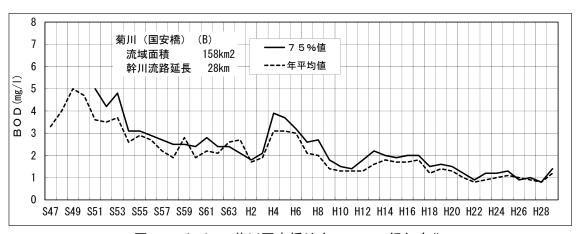


図-4(4) 菊川国安橋地点のBOD経年変化

#### 5. 天 竜 川

天竜川は富栄養化現象のある諏訪湖を水源にしているため、一般的な河川とは逆で上流ほど水質が悪い状況となっている。図-4(5)に上流の主要地点である新樋橋(B類型)、中流の天竜橋(A類型)、下流の鹿島橋(A A類型)のBOD経年変化をみると、いずれも平成10年以降はほぼ横ばいで推移している。

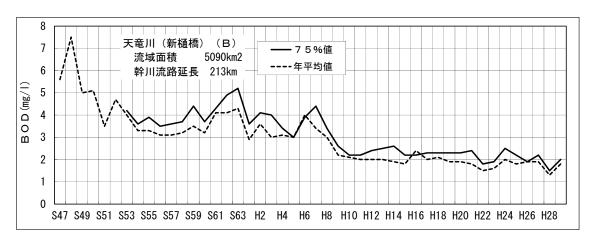


図-4(5-1) 天竜川上流部(新樋橋地点)のBOD経年変化

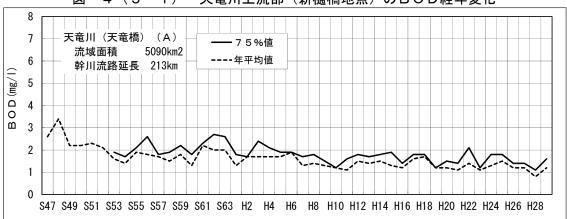


図-4(5-2) 天竜川中流部(天竜橋地点)のBOD経年変化

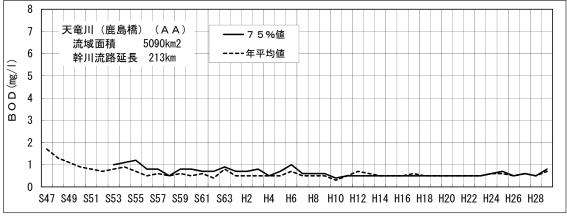


図-4(5-3) 天竜川下流部(鹿島橋地点)のBOD経年変化

#### 6. 豊 川

当古橋 (A類型) のBOD経年変化 (図-4(6)) をみると、概ね 1mg/L 以下で推移している。

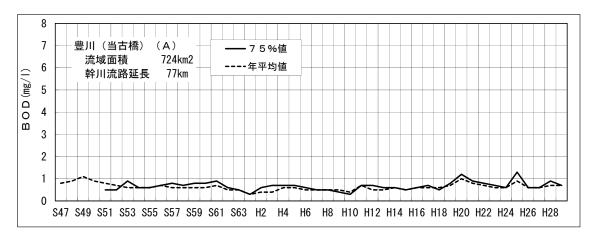


図-4(6) 豊川当古橋地点のBOD経年変化

## 7. 矢 作 川

米津大橋 (B類型)のBOD経年変化(図-4 (7))をみると、昭和51年以降 $1 \, \mathrm{mg/L}$ 程度の低い数値を示していたが、昭和59年以降若干上昇し、平成8年ぐらいまで概ね $2 \, \mathrm{mg/L}$ 程度で推移していた。その後は改善がみられ、平成 $10 \, \mathrm{fm}$ 6は $1 \, \mathrm{mg/L}$ 1前後で推移している。

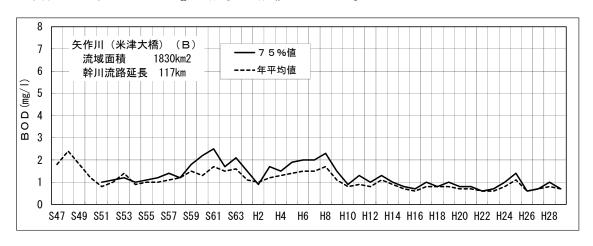


図-4(7) 矢作川米津大橋地点のBOD経年変化

#### 8. 庄 内 川

名古屋市を流れる庄内川は、都市下水のほか各種の工場排水が流入し、さらに上流域には製陶業が発展しているため、有機汚濁と白濁が甚だしかった。しかし、枇杷島橋(D類型)のBOD経年変化(図-4(8))をみると、工場排水規制と下水道整備等により、昭和50年代以降の水質は、昭和40年代と比較すると大幅に改善され、近年は3mg/L程度で推移している。

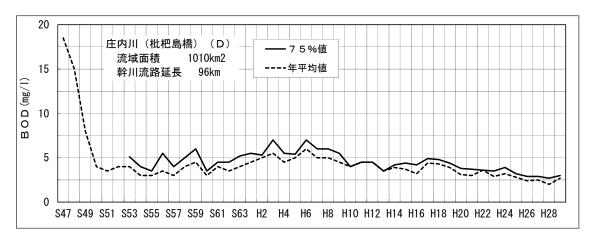


図-4(8) 庄内川枇杷島橋地点のBOD経年変化

## 9. 木曽三川(木曽川、長良川、揖斐川)

三川の主要地点におけるBOD経年変化(図-4(9))をみると、各地点とも  $1 \, \text{mg/L}$  程度を保っている。

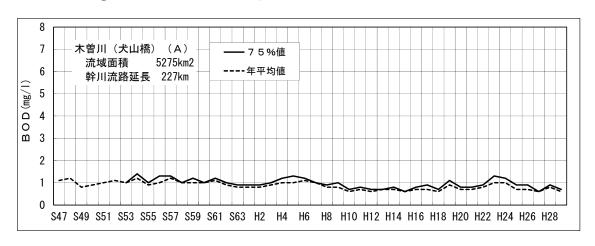


図-4(9-1) 木曽川犬山橋地点のBOD経年変化

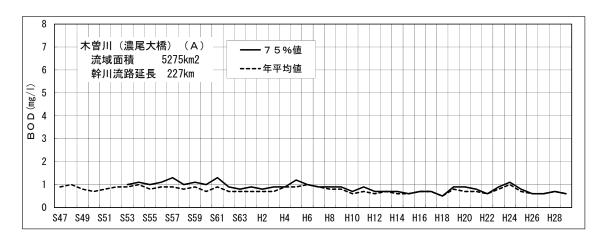


図-4(9-2) 木曽川濃尾大橋地点のBOD経年変化

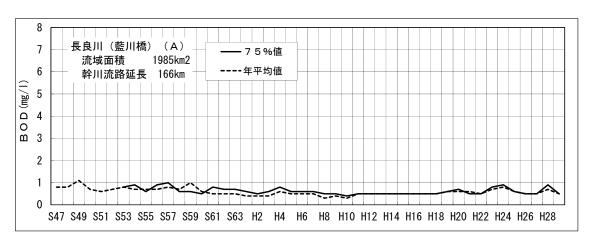


図-4(9-3) 長良川藍川橋地点のBOD経年変化

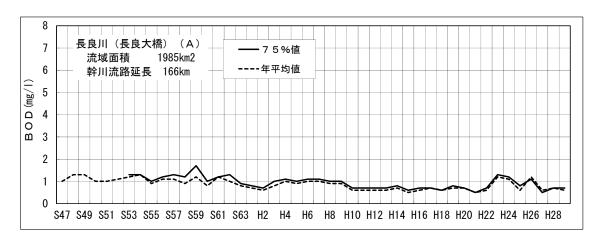


図-4(9-4) 長良川長良大橋地点のBOD経年変化

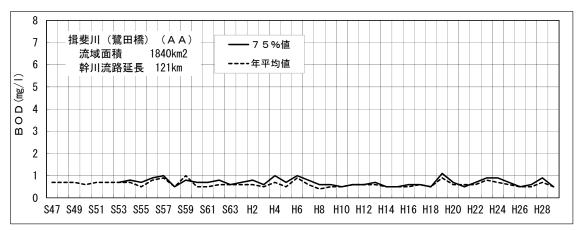


図-4(9-5) 揖斐川鷺田橋地点のBOD経年変化

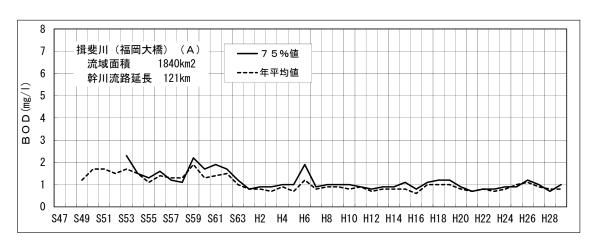


図-4(9-6) 揖斐川福岡大橋地点のBOD経年変化

#### 10. 鈴 鹿 川

高岡橋 (A類型)のBOD経年変化(図-4(10))をみると、昭和50年以降改善され昭和54年以降は1mg/L前後で推移している。

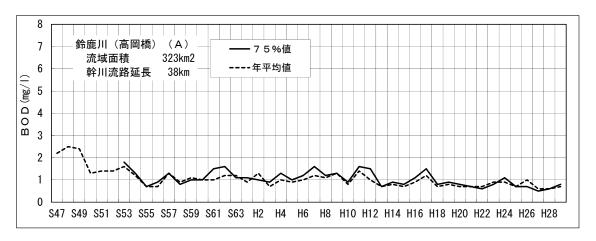


図-4(10) 鈴鹿川高岡橋地点のBOD経年変化

#### 11. 雲 出 川

雲出橋(A類型)のBOD経年変化(図-4(11))をみると、 $1\sim2$  mg/L 程度と良好である。平成9年から改善傾向にあり、最近では $1\,\text{mg/L}$  前後で推移していたが、平成29年はやや悪化し、環境基準を超過している。

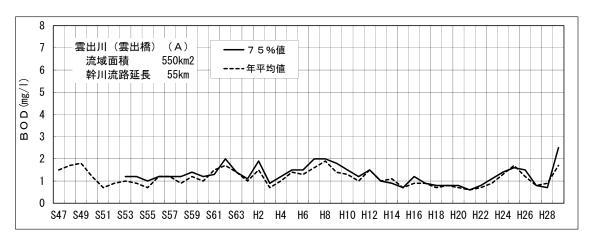


図-4(11) 雲出川雲出橋地点のBOD経年変化

## 12. 櫛 田 川

櫛田橋 (A類型)のBOD経年変化(図-4(12))をみると、昭和47年以降1mg/L程度の清浄な状態を維持している。

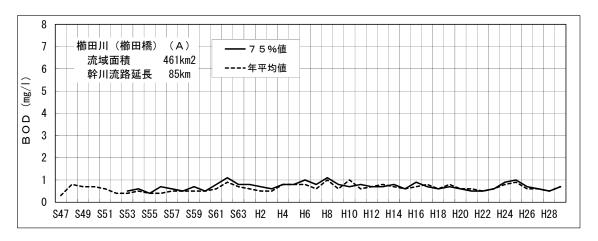


図-4(12) 櫛田川櫛田橋地点のBOD経年変化

## 13. 宫 川

度会橋 (AA類型) のBOD経年変化 (図-4(13)) をみると、1 mg/L 以下を維持している。

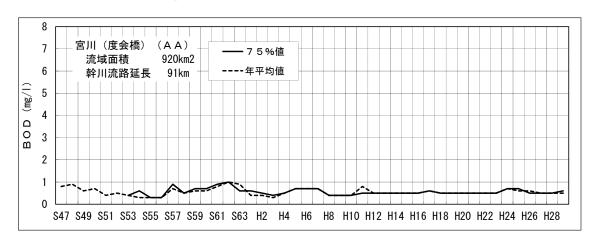


図-4(13) 宮川度会橋地点のBOD経年変化

#### (3) 人の健康の保護に関する環境基準の項目からみた水質の現況

人の健康の保護に関する環境基準は、環境基本法に基づき公共用水域に一 律に適用されるものとして、27項目\*\*3が定められている。

平成29年は92地点で調査を実施し、全ての調査地点において満足した。

### (4) 要監視項目からみた水質の現況

「要監視項目」は、人の健康の保護に関連する物質であるが公共用水域における検出状況等からみて、現時点では直ちに環境基準項目とせず引き続き知見の集積に努めるべきと判断されているものであり、31項目\*4について指針値が設定されている。

平成29年は中部の65地点で調査を実施し、全ての地点で指針値を満足した。

<b>※</b> 3	
	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
	РСВ
	ジクロロメタン
人の	四塩化炭素
健	1, 2-ジクロロエタン
康の	1, 1-ジクロロエチレン
保護	シス-1, 2ジクロロエチレン
に関	1, 1, 1-トリクロロエタン
す	1, 1, 2-トリクロロエタン
る環	トリクロロエチレン
境基	テトラクロロエチレン
準	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
	フッ素
	ホウ素
	1, 4-ジオキサン

	イソキサチオン
	ダイアジノン
	フェニトロチオン(MEP)
	イソプロチオラン
	オキシン銅(有機銅)
	クロロタロニル (TPN)
	プロピザミド
	クロロホルム
	トランスー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
	有機リン(EPN)
	ジクロルボス (DDVP)
	フェノブカルブ (BPMC)
要監	イプロベンホス(IBP)
視	クロルニトロフェン (CNP)
項 目	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
	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
	フェノール
	ホルムアルデヒド
	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

#### (5)新しい水質指標による調査結果

河川をBODだけでなく多様な視点で評価するため、新しい水質指標による調査を実施した。評価ランク別の地点数を表-5に示す。

「利用しやすい水質の確保」の視点からでは、河川管理者のみの調査で、 9水系17地点で実施し、すべての地点で利用しやすい(Aランク82%、 Bランク18%)水質となった。各視点各地点の調査結果は図-5に示す。

\*評価項目ごとに  $A\sim D$  ランクの 4 段階(「利用しやすい水質の確保」は  $A\sim C$  ランクの 3 段階)の評価ランクを決めた上で、まず調査回ごとに最も低い項目別評価ランクを、その地点のその調査時の総合評価ランクとした。次に、1 年間の調査時の総合評価ランクのうち、「人と河川の豊かなふれあいの確保」では最頻ランク(最頻出ランクが 2 つ以上ある場合は低い方のランク)、「豊かな生態系の確保」では最低ランク、「利用しやすい水質の確保」では 95%値に該当するランクを、その地点の年間の総合評価ランクとした。

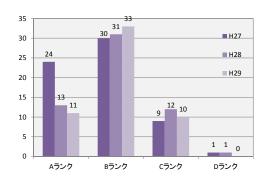
人と河川の豊かな 豊かな生態系の確保 利用しやすい水質の確保 ふれあいの確保 割合<sup>1)</sup> 地点数 割合 地点数 地点数 割合 Aランク 11 (11) 32 (27) 20% 71% 14 82% Bランク 33 (21) 11 (8) 24% 18% 61% 3 Cランク 10 (8) 0(0)0% 0 0% 19% Dランク 0 (0)0% 2(2)4% 17 100% 合計 54 (40) 100% 45 (37) 100%

表-5 新しい水質指標による年間の評価ランク別の地点数

1) 四捨五入で割合を表示しているため、割合の合計が100%となっていない。

<sup>※()</sup>内は、住民と協働して調査を実施した地点数

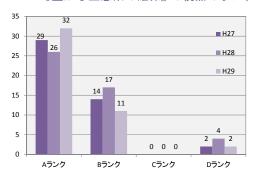
『人と河川の豊かなふれあいの確保』の視点のランク別地点



= > . /2	人と河川の豊かなふれあい								
ランク	H27	H28	H29						
Αランク	24 (17)	13 (8)	11(11)						
Βランク	30 (16)	31 (18)	33(21)						
Cランク	9 (5)	12 (7)	10(8)						
Dランク	1 (1)	1 (1)	0(0)						
合計	64 (39)	57 (34)	54 (40)						

( ) は住民との協働による調査地点数

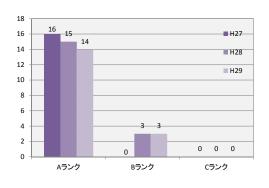
『豊かな生態系の確保』の視点のランク別地



= > . /2	豊かな生態系の確保					
ランク	H27	H28	H29			
Αランク	29 (24)	26 (17)	32 (27)			
Βランク	14 (10)	17 (10)	11(8)			
Cランク	0 (0)	0 (0)	0(0)			
Dランク	2 (2)	4 (4)	2(2)			
合計	45 (36)	47 (31)	45 (37)			

()は住民との協働による調査地点

『利用しやすい水質の確保』の視点のランク別地点数



= \ . /2	利用しやすい水質					
ランク	H27	H28	H29			
Αランク	16	15	14			
Bランク	0	3	3			
Cランク	0	0	0			
合計	16	18	17			

なお、この調査結果は河川の水質に関係する指標を評価したものであり、「人との豊かなふれあいの確保」の調査には、その地点への近づき易さや水深、流速などは評価の対象となっていない。また、水の臭いや川底の感触など、個人差が生じる項目も含んだ結果である。「豊かな生態系の確保」及び「利用しやすい水質の確保」の調査には、その地点の水量や河川形態などは評価の対象となっていない。

## 新しい水質指標による調査の各視点からの評価項目

# ①人と河川の豊かなふれあいの確保

住民との協働調査項

					評価項目と評価レイ	<b>ミル</b>	
ランク	説明	ランクの イメージ	ゴミの量	透視度 (cm)	川底の感触 (※1)	水のにおい	糞便性大 腸菌群数 (個/100mL)
A	顔を川の水につけやすい	is less	川の中や水際に ゴミは見あたらな いまたは、ゴミは あるが全く気にな らない	100 以上	不快感がない	不快でない	100 以下
В	川の中に入って 遊びやすい		川の中や水際に ゴミは目につく が、我慢できる	70 以上	ところどころヌル ヌルしているが、 不快ではない	AK Cav	1000 以下
С	川の中には入 れないが、川に 近づくことがで きる		川の中や水際に ゴミがあって不快 である	ゴミがあって不快 以上		水に鼻を近づけ て不快な臭いを 感じる 風下の水際に立 つと不快な臭い を感じる	1000 を超 えるもの
D	川の水に魅力 がなく、川に近 づきにくい		川の中や水際に ゴミがあってとて も不快である	30 未満		風下の水際に立 つと、とても不快 な臭いを感じる	,230.

<sup>※1…</sup>川底の感触とは、河床の礫に付着した有機物や藻類によるヌルヌル感を対象とする。そのため、川底の感触は、 ダム貯水池、湖沼、堰の湛水域には適用しない。

## ②豊かな生態系の確保

# 住民との協働調査項

			評価項目と評価	レベル
ランク	説明	DO (mg/L)	NH <sub>4</sub> -N (mg/L)	水生生物の生息 (※1)
A	生物の生息・生育・繁殖環境として非常に良好	7以上	0.2以下	I . きれいな水 ・カワゲラ ・ナガレトビケラ等
В	生物の生息・生育・繁殖環境として良好	5以上	0.5 以下	Ⅱ. 少しきたない水 ・コガタシマトビケラ ・オオシマトビケラ等
С	生物の生息・生育・繁殖環境として良好とは言えない	3以上	2.0以下	Ⅲ.きたない水 ・ミズムシ ・ミズカマキリ等
D	生物が生息・生育・繁殖しにくい	3 未満	2.0 を超えるもの	IV. 大変きたない水 ・セスジユスリカ ・チョウバエ等

<sup>※1…</sup>水生生物の生息は流れのある瀬で調査を実施する。そのため、水生生物の生息はダム貯水池、湖沼、堰の湛水域には適用しない。

# ③利用しやすい水質の確保

9137	SAINI O ( ) O VIEW						
		評価項目と評価レベル					
=5.4	= # 00	安全性	快	適性	維持管理性		
ランク	説明	トリハロメタン生成能	2-MIB	ジオスミン	NH <sub>4</sub> -N		
		(μg/L)	(ng/L)	(ng/L)	(mg/L)		
A	より利用しやすい	100 N.T	5以下	10 以下	0.1 以下		
В	利用しやすい	100 以下	20 以下	20 以下	0.3 以下		
С	利用するためには 高度な処理が必要	100 を超えるもの	20 を超えるもの	20 を超えるもの	0.3 を超えるもの		

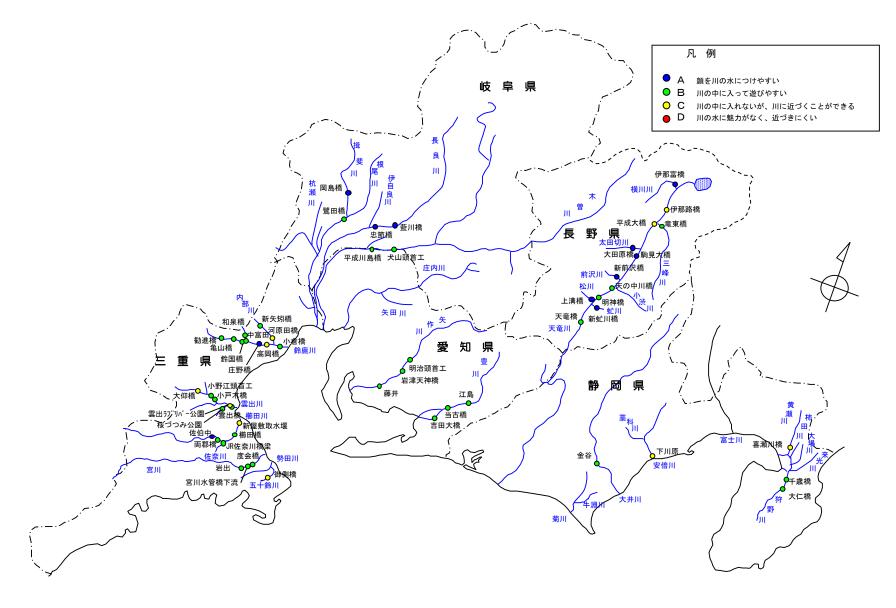


図-5(1) 人と河川の豊かなふれあいの確保

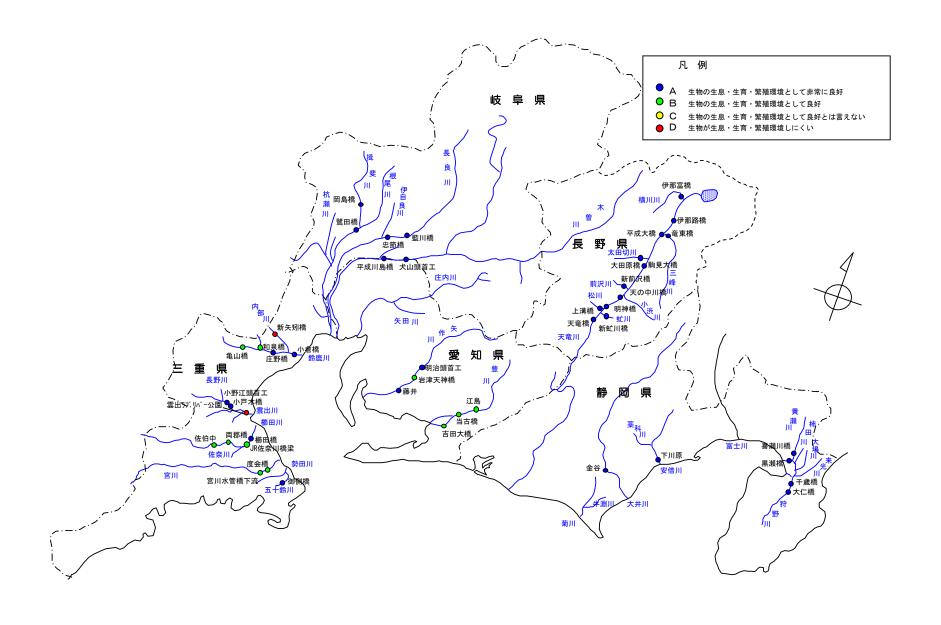


図-5(2) 豊かな生態系の確保

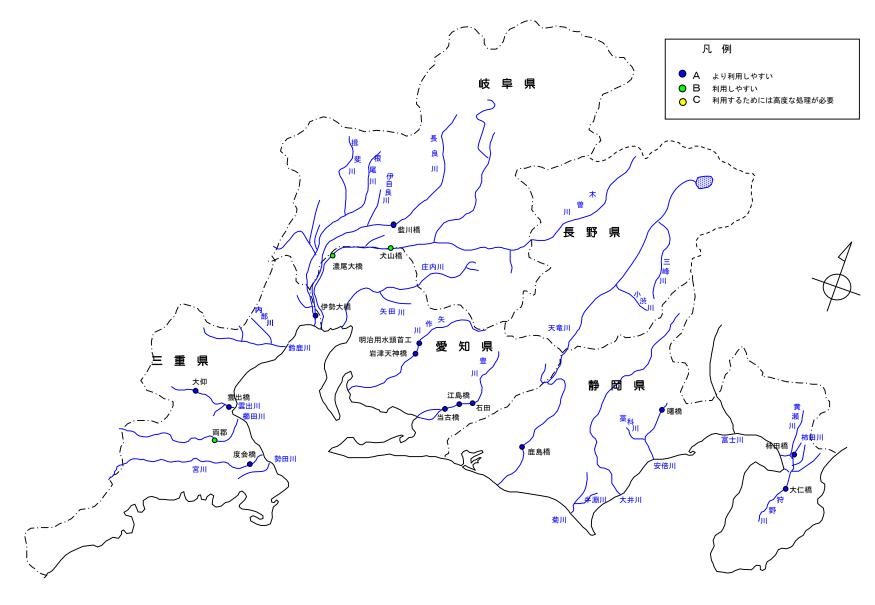


図-5(3) 利用しやすい水質の確保

## 2. ダイオキシン類からみた水質状況

#### (1)調査目的

ダイオキシン類は、人の生命や健康に重大な影響を与えるおそれがある物質であることから、ダイオキシン類による環境汚染の防止及びその除去等をするため、「ダイオキシン類対策特別措置法」が制定され、平成12年から施行されている。

国土交通省では、環境省と連携し平成11年9月から緊急的に公共用水域 (河川・湖沼)の水質・底質のダイオキシン類調査を実施しており、平成1 3年までの調査結果から、「河川、湖沼等におけるダイオキシン類常時監視 マニュアル」を策定し、平成14年から監視マニュアルに従って監視を行っ ている。

#### (2)調査内容

#### ○調査対象物質

調査対象物質としては、ダイオキシン類 {ポリ塩化ジベンゾーパラジオキシン(PCDD)、ポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)及びダイオキシン様PCB}の調査を実施した。

#### ○調査地点

中部地方整備局管内の直轄13水系代表52地点において、ダイオキシン類の実態調査を実施している。

平成29年は52地点の内、水質は21地点、底質は30地点で実施した (表-6)。位置図を図-6に示す。

表-6 ダイオキシン類調査地点

辞野川         禁倉橋         基準監視地点         静岡県駿東郡清木町徳倉         一           安倍川         女倍川橋         基準監視地点         静岡県藤原郡吉田町大橋         一           大井川         大井川         富土見橋         基準監視地点         静岡県藤原郡吉田町大橋         一           第 川         第 川         高日橋         基準監視地点         静岡県浜松市天竜区二俣町鹿島         一           豊 川         連島橋         基準監視地点         参岡県浜松市天竜区二俣町鹿島         一           豊 川         江島橋         基準監視地点         参知県曹川市一宮町江島         上           豊 川         河域最下流         補助監視地点         愛知県西市中江町         庭質のみ           女作川         大作川         万口域最下流         補助監視地点         愛知県有市中江町         庭質のみ           生内川         大小橋         補助監視地点         愛知県有百市中江町         庭質のみ           上内川         大小橋         補助監視地点         愛知県有百市地区町         庭質のみ           水曽川         港港協         基準監視地点         愛知県宮市政を印         庭質のみ           水曽川         港港大橋         基準監視地点         愛知県宮市政連門秋江         上           より川         東海大橋         補助監視地点         空東県海連市海連町秋江         上         上         企業監視地点         企業職務地点         企業職務地点         上         企業のみ         上         上         会議         上         上         上 <th>水系名</th> <th>河川名</th> <th>地点名</th> <th>地点種別※</th> <th>位置</th> <th>備</th> <th>考</th>	水系名	河川名	地点名	地点種別※	位置	備	考
大井川         大井川         富士見橋         基準監視地点         静岡県榛原郡吉田町大幡           第 川         第 川         高田橋         基準監視地点         静岡県浜松市天竜区二俣町鹿島           豊 川         要 川         要加         要知果豊州市一宮町江島           豊 川         豊 川         河口域最下流         補助監視地点         愛知県豊橋市吉前町         庭質のみ           大作川         矢作川         天作川         万口域最下流         補助監視地点         愛知県福南市中江町         庭質のみ           大作川         天ヶ橋         補助監視地点         愛知県名古屋市中江町         庭質のみ           大作川         天ヶ橋         補助監視地点         愛知県名古屋市市立倉町         庭質のみ           水分橋         補助監視地点         愛知県名古屋市市山区瀬古川西         庭質のみ         産知県清須市西枇杷島町南間屋         庭質のみ           水台橋         基準監視地点         愛知県一宮市起         庭質のみ         本質のよ         本質のよ         庭質のみ           木曽川         港区大橋         基準監視地点         愛知県一宮市起         庭質のみ         庭質のみ         基質県東海市市海津町秋江         庭質のみ         庭質のみ         基準監視地点         主重県条市海津町福岡         庭質のみ         基準監視地点         主重県条市市海津町福岡         連         市場市海津町福岡         連         企業のみ         会質のみ         金質のみ         主重県発師市市連町         庭質のみ         金質のみ         金質のみ         金質のみ         金質のみ         金質のみ         金質のみ         金質のみ         金質のみ	狩野川	狩野川	徳倉橋	基準監視地点	静岡県駿東郡清水町徳倉		
期 期 高田橋         基準監視地点         静岡県菊川市上平川           天竜川 度島橋         基準監視地点         静岡県浜松市天竜区二俣町鹿島           豊 川 豊 川 江島橋         基準監視地点         愛知県豊州市一宮町江島           豊 川 豊 川 河口城最下流         補助監視地点         愛知県豊橋市吉前町         庭質のみ           矢作川 矢作川 天ヶ橋         基準監視地点         愛知県西尾市米津         庭質のみ           上内川 天ヶ橋         補助監視地点         愛知県名南市中江町         庭質のみ           東内川 天ヶ橋         補助監視地点         愛知県名古屋市中山区瀬古川西         金額県本古屋市市立倉町         庭園のみ           水分橋         基準監視地点         愛知県名古屋市市立倉町         庭質のみ           水分橋         基準監視地点         愛知県名古屋市市山区瀬古川西         庭質のみ           水曽川 農尾大橋         基準監視地点         受知県全市長島町老松         庭質のみ           長良川 東海大橋         補助監視地点         三重県桑名市長島町老松         庭質のみ           長良川 東海大橋         補助監視地点         三重県桑名市高島町十日外面         世界連帯市市出り           財 開橋         補助監視地点         岐阜県海港市海津町福岡         連集機・市の選り           第四橋         補助監視地点         三重県桑名市福岡町         庭質のみ           参彫川 高岡橋         基準監視地点         三重県松阪市・野江町         庭質のみ           参彫川 高岡橋         基準監視地点         三重県松阪市・野江町         庭質のみ           参加川 四川 郷田 福価         基準監視地点         三重県松阪市・野江町         庭質のみ           本準監視地点 <th< td=""><td>安倍川</td><td>安倍川</td><td>安倍川橋</td><td>基準監視地点</td><td>静岡県静岡市駿河区手越</td><td></td><td></td></th<>	安倍川	安倍川	安倍川橋	基準監視地点	静岡県静岡市駿河区手越		
天竜川         天竜川         鹿島橋         基準監視地点         静岡県浜松市天竜区二俣町鹿島           豊川         豊川         江島橋         基準監視地点         愛知県豊浦市吉前町         庭質のみ           矢作川         安川         海口域最下流         補助監視地点         愛知県豊橋市吉前町         庭質のみ           矢作川         矢作川         天ヶ橋         補助監視地点         愛知県書南市中江町         庭質のみ           庄内川         天ヶ橋         補助監視地点         愛知県名古屋市守山区瀬古川西            巾         水分橋         補助監視地点         愛知県名古屋市寺山区瀬古川西            巾         水分橋         基準監視地点         愛知県名古屋市寺山区瀬古川西             巾         河口城最下流         補助監視地点         要知県一宮市起         庭質のみ <td< td=""><td>大井川</td><td>大井川</td><td>富士見橋</td><td>基準監視地点</td><td>静岡県榛原郡吉田町大幡</td><td></td><td></td></td<>	大井川	大井川	富士見橋	基準監視地点	静岡県榛原郡吉田町大幡		
豊川         豊川         基川         基準監視地点         愛知県豊橋市吉前町         庭質のみ           大作川         大作月	菊 川	菊川	高田橋	基準監視地点	静岡県菊川市上平川		
豊川         河口域最下流         補助監視地点         愛知県豊橋市吉前町         底質のみ           矢作川         矢作川         大作川         基準監視地点         愛知県西尾市米津         庭質のみ           左作川         矢作川         河口域最下流         補助監視地点         愛知県著南市中江町         庭質のみ           庄内川         庄内川         天ヶ橋         補助監視地点         愛知県名古屋市守山区瀬古川西            ル         水分橋         基準監視地点         愛知県名古屋市守山区瀬古川西            ル         河口域最下流         補助監視地点         愛知県名古屋市守山区瀬古川西            ル         河口域最下流         補助監視地点         愛知県一宮市起            ル         河口域最下流         補助監視地点         三重県桑名市長島町老松         庭質のみ           長良川         東海大橋         補助監視地点         世皇県海建市海津町秋江            ル         伊勢大橋         基準監視地点         世皇県海建市海津町福岡            ル         第田橋         補助監視地点         岐阜県海津市海津町福岡            ル         海口域天流         補助監視地点         三重県桑名市福岡町         庭質のみ           鈴鹿川         新路         基準監視地点         三重県松阪市・野江町            ル         河口域最下流         補助監視地点         三重県松阪市・空町         庭質のみ           紫色川         新路         基準監視地点         三重県松阪市・野江町	天竜川	天竜川	鹿島橋	基準監視地点	静岡県浜松市天竜区二俣町鹿島		
矢作川         矢作川         未津大橋         基準監視地点         委知県西尾市米津           矢作川         河口域最下流         補助監視地点         愛知県碧南市中江町         底質のみ           庄内川         圧内川         天ヶ橋         補助監視地点         愛知県名古屋市守山区瀬古川西           n         水分橋         補助監視地点         愛知県名古屋市守山区瀬古川西           n         村地島橋         基準監視地点         愛知県名古屋市港区草野         底質のみ           木曽川         港港工廠         基準監視地点         愛知県一宮市起         庭質のみ           木曽川         港門         基準監視地点         受知県一宮市起         庭質のみ           大橋         基準監視地点         三重県桑名市長島町十日外面         庭質のみ           長良川         東海大橋         補助監視地点         岐阜県瑞穂市呂外           n         付別人橋         基準監視地点         岐阜県海津市海津町福岡           n         海田橋         補助監視地点         岐阜県海津市海津町福岡         庭質のみ           鈴鹿川         新庭川         海岡橋         基準監視地点         三重県松阪市小宮町         庭質のみ           紫出川         雲出州         基準監視地点         三重県松阪市五主町         庭質のみ           郷田川         櫛田橋         基準監視地点         三重県松阪市五須町         庭質のみ           郷田川         瀬田橋         基準監視地点         三重県松阪市五須町         庭質のみ           郷田川         瀬田橋         基準監視地点         三	豊川	豊川	江島橋	基準監視地点	愛知県豊川市一宮町江島		
矢作川         矢作川         河口域最下流         補助監視地点         愛知県碧南市中江町         庭質のみ           庄内川         天ヶ橋         補助監視地点         岐阜県多治見市市之倉町            〃         水分橋         補助監視地点         愛知県名古屋市守山区瀬古川西            〃         がた場所         基準監視地点         愛知県名古屋市港区草野         庭質のみ           木曽川         木曽川         養足大橋         基準監視地点         愛知県一宮市起	豊川	豊川	河口域最下流	補助監視地点	愛知県豊橋市吉前町	底質のみ	<b>'</b>
庄内川         天ヶ橋         補助監視地点         岐阜県多治見市市之倉町           n         水分橋         補助監視地点         愛知県名古屋市守山区瀬古川西           n         枇杷島橋         基準監視地点         愛知県名古屋市港区草野         底質のみ           木曽川         木曽川         港港監視地点         愛知県一宮市起         底質のみ           木曽川         木曽川         港港監視地点         受知県一宮市起         底質のみ           水分橋         基準監視地点         三重県桑名市長島町老松         底質のみ           長良川         東海大橋         補助監視地点         岐阜県海津市海津町秋江         三重県桑名市長島町十日外面           カー         伊勢大橋         基準監視地点         岐阜県海津市海津町下岡島         一個局         一個局         世界監視地点         世阜県海津市海津町福岡         一個局         「本建監視地点         世阜県海津市海濃町安江         上面県桑名市福岡町         底質のみ         金質のみ         金額のみ         金額の	矢作川	矢作川	米津大橋	基準監視地点	愛知県西尾市米津		
n         水分橋         補助監視地点         愛知県名古屋市守山区瀬古川西           n         枇杷島橋         基準監視地点         愛知県名古屋市港区草野         底質のみ           n         河口域最下流         補助監視地点         愛知県名古屋市港区草野         底質のみ           木曽川         木曽川         港里監視地点         受知県一宮市起         底質のみ           ル         河口域最下流         補助監視地点         巨重県桑名市長島町老松         底質のみ           長良川         東海大橋         補助監視地点         三重県桑名市長島町十日外面            カー         第田橋         補助監視地点         岐阜県瑞穂市呂久            カー         福岡大橋         基準監視地点         岐阜県海津市海津町福岡            カー         海津橋         補助監視地点         岐阜県海津市海濃町安江            カー         海津橋         補助監視地点         三重県桑名市福岡町         底質のみ           参鹿川         新庭川         高岡橋         基準監視地点         三重県四日市市塩浜         底質のみ           雲出川         雲出橋         基準監視地点         三重県松阪市五主町         底質のみ           衛田川         櫛田川         櫛田橋         基準監視地点         三重県松阪市島町         底質のみ           宮川         京口域最下流         補助監視地点         三重県松阪市高須町         底質のみ           第四川         櫛田橋         基準監視地点         三重県松阪市高須町         底質のみ	矢作川	矢作川	河口域最下流	補助監視地点	愛知県碧南市中江町	底質のみ	<i>'</i>
リ         批把島橋         基準監視地点         愛知県清須市西枇杷島町南問屋           リ         河口域最下流         補助監視地点         愛知県名古屋市港区草野         底質のみ           木曽川         木曽川         機尾大橋         基準監視地点         愛知県一宮市起           リ         河口域最下流         補助監視地点         三重県桑名市長島町老松         底質のみ           長良川         東海大橋         補助監視地点         岐阜県海津市海津町秋江            リ         伊勢大橋         基準監視地点         巨重県桑名市長島町十日外面            リ         高島橋         補助監視地点         岐阜県揖斐郡揖斐川町下岡島            リ         第田橋         補助監視地点         岐阜県海津市海津町福岡            リ         海口域最下流         補助監視地点         三重県桑名市福岡町         底質のみ           参鹿川         島岡橋         基準監視地点         三重県松阪市小野江町            雪出川         雲出橋         基準監視地点         三重県松阪市・野江町         底質のみ           郷田川         櫛田川         櫛田橋         基準監視地点         三重県松阪市島須町         底質のみ           宮川         宮川         東会橋         基準監視地点         三重県松阪市高須町         底質のみ           宮川         京川         東会橋         基準監視地点         三重県松阪市島町	庄内川	庄内川	天ヶ橋	補助監視地点	岐阜県多治見市市之倉町		
# 河口域最下流         補助監視地点         愛知県名古屋市港区草野         底質のみ           木曽川         機尾大橋         基準監視地点         愛知県一宮市起           # 河口域最下流         補助監視地点         三重県桑名市長島町老松         底質のみ           長良川         東海大橋         補助監視地点         岐阜県海津市海津町秋江           # 伊勢大橋         基準監視地点         岐阜県海津市海津町下岡島           # 別島橋         補助監視地点         岐阜県海港市海津町下岡島           # 別個大橋         基準監視地点         岐阜県海津市海津町福岡           # 海津橋         補助監視地点         巨重県桑名市福岡町         底質のみ           鈴鹿川         高岡橋         基準監視地点         三重県公阪市小野江町         広質のみ           紫出川         雲出州         裏出橋         基準監視地点         三重県松阪市上町         底質のみ           櫛田川         櫛田橋         基準監視地点         三重県松阪市豊原町         広質のみ           宮川         宮川         大会橋         基準監視地点         三重県松阪市高須町         底質のみ           宮川         宮川         度会橋         基準監視地点         三重県松阪市高須町         底質のみ           宮川         宮川         産会橋         基準監視地点         三重県松阪市高須町         正質県か市中島町		11	水分橋	補助監視地点	愛知県名古屋市守山区瀬古川西		
木曽川         木曽川         濃尾大橋         基準監視地点         愛知県一宮市起           『河口域最下流         補助監視地点         三重県桑名市長島町老松         底質のみ           長良川         東海大橋         補助監視地点         岐阜県海津市海津町秋江           『伊勢大橋         基準監視地点         三重県桑名市長島町十日外面           『伊勢大橋         補助監視地点         岐阜県溝斐郡揖斐川町下岡島           『福岡大橋         補助監視地点         岐阜県海津市海津町福岡           『福岡大橋         補助監視地点         三重県秦名市福岡町         底質のみ           鈴鹿川         命鹿川         高岡橋         基準監視地点         三重県鈴鹿市一宮町           『河口域最下流         補助監視地点         三重県松阪市小野江町         底質のみ           雲出川         雲出州         基準監視地点         三重県松阪市五主町         底質のみ           第田川         櫛田川         櫛田橋         基準監視地点         三重県松阪市豊原町           『河口域最下流         補助監視地点         三重県松阪市高須町         底質のみ           宮川         宮川         度         基準監視地点         三重県松阪市高須町         底質のみ           宮川         宮川         度         基準監視地点         三重県伊勢市中島町         三重県伊勢市中島町		11	枇杷島橋	基準監視地点	愛知県清須市西枇杷島町南問屋		
リ 河口域最下流         補助監視地点         三重県桑名市長島町老松         底質のみ           長良川 東海大橋         補助監視地点         岐阜県海津市海津町秋江           リ 伊勢大橋         基準監視地点         三重県桑名市長島町十日外面           財費川         岡島橋         補助監視地点         岐阜県揖斐郡揖斐川町下岡島           リ 鷲田橋         補助監視地点         岐阜県海津市海津町福岡           リ 福岡大橋         基準監視地点         岐阜県海津市海津町福岡           リ 海津橋         補助監視地点         三重県桑名市福岡町         底質のみ           鈴鹿川         高岡橋         基準監視地点         三重県公阪市一宮町         底質のみ           雲出川         雲出川         雲出橋         基準監視地点         三重県松阪市小野江町         底質のみ           郷田川         櫛田川         櫛田橋         基準監視地点         三重県松阪市豊原町         底質のみ           富川         宮川         度会橋         基準監視地点         三重県松阪市高須町         底質のみ           宮川         宮川         産賃のみ         基準監視地点         三重県松阪市高須町         底質のみ		"	河口域最下流	補助監視地点	愛知県名古屋市港区草野	底質のみ	<b>'</b>
長良川       東海大橋       補助監視地点       岐阜県海津市海津町秋江         リ       伊勢大橋       基準監視地点       三重県桑名市長島町十日外面         財妻川       岡島橋       補助監視地点       岐阜県揖斐郡揖斐川町下岡島         リ       福岡大橋       基準監視地点       岐阜県海津市海津町福岡         リ       福岡大橋       基準監視地点       岐阜県海津市南濃町安江         リ       河口域最下流       補助監視地点       三重県桑名市福岡町       底質のみ         鈴鹿川       高岡橋       基準監視地点       三重県四日市市塩浜       底質のみ         雲出川       雲出川       雲出橋       基準監視地点       三重県松阪市五主町       底質のみ         櫛田川       櫛田川       櫛田橋       基準監視地点       三重県松阪市豊原町       底質のみ         宮川       宮川       度会橋       基準監視地点       三重県伊勢市中島町       底質のみ	木曽川	木曽川	濃尾大橋	基準監視地点	愛知県一宮市起		
n         伊勢大橋         基準監視地点         三重県桑名市長島町十日外面           揖斐川         岡島橋         補助監視地点         岐阜県揖斐郡揖斐川町下岡島           n         鷺田橋         補助監視地点         岐阜県海津市海津町福岡           n         福岡大橋         基準監視地点         岐阜県海津市海濃町安江           n         河口域最下流         補助監視地点         三重県桑名市福岡町         底質のみ           鈴鹿川         鈴鹿川         高岡橋         基準監視地点         三重県公阪市・宮町         底質のみ           雲出川         雲出川         雲出橋         基準監視地点         三重県公阪市小野江町         底質のみ           櫛田川         櫛田橋         基準監視地点         三重県公阪市豊原町         底質のみ           宮川         宮川         度会橋         基準監視地点         三重県公阪市高須町         底質のみ           宮川         宮川         度会橋         基準監視地点         三重県伊勢市中島町		"	河口域最下流	補助監視地点	三重県桑名市長島町老松	底質のみ	<i>'</i> }
揖斐川   岡島橋   補助監視地点   岐阜県揖斐郡揖斐川町下岡島   #助監視地点   岐阜県瑞穂市呂久     福岡大橋   基準監視地点   岐阜県海津市海津町福岡     海津橋   補助監視地点   岐阜県海津市南濃町安江   河口域最下流   補助監視地点   三重県桑名市福岡町   底質のみ   鈴鹿川   鈴鹿川   高岡橋   基準監視地点   三重県鈴鹿市一宮町     河口域最下流   補助監視地点   三重県四日市市塩浜   底質のみ   雲出川   雲出橋   基準監視地点   三重県松阪市小野江町     河口域最下流   補助監視地点   三重県松阪市五主町   底質のみ   「瀬田川   櫛田川   櫛田州   櫛田橋   基準監視地点   三重県松阪市豊原町		長良川	東海大橋	補助監視地点	岐阜県海津市海津町秋江		
"		"	伊勢大橋	基準監視地点	三重県桑名市長島町十日外面		
"福岡大橋       基準監視地点       岐阜県海津市海津町福岡         "海津橋       補助監視地点       岐阜県海津市南濃町安江         "河口域最下流       補助監視地点       三重県桑名市福岡町       底質のみ         鈴鹿川       高岡橋       基準監視地点       三重県鈴鹿市一宮町         "河口域最下流       補助監視地点       三重県四日市市塩浜       底質のみ         雲出川       雲出州       雲出橋       基準監視地点       三重県松阪市小野江町         "河口域最下流       補助監視地点       三重県松阪市豊原町       底質のみ         衛田川       櫛田川       補助監視地点       三重県松阪市高須町       底質のみ         宮川       宮川       度会橋       基準監視地点       三重県伊勢市中島町		揖斐川	岡島橋	補助監視地点	岐阜県揖斐郡揖斐川町下岡島		
"海津橋       補助監視地点       岐阜県海津市南濃町安江         "河口域最下流       補助監視地点       三重県桑名市福岡町       底質のみ         鈴鹿川       鈴鹿川       高岡橋       基準監視地点       三重県鈴鹿市一宮町         "河口域最下流       補助監視地点       三重県四日市市塩浜       底質のみ         雲出川       雲出川       雲出橋       基準監視地点       三重県松阪市小野江町         "河口域最下流       補助監視地点       三重県松阪市豊原町       底質のみ         「常田川       協田橋       基準監視地点       三重県松阪市高須町       底質のみ         「宮川       度会橋       基準監視地点       三重県伊勢市中島町		"	鷺田橋	補助監視地点	岐阜県瑞穂市呂久		
" 河口域最下流     補助監視地点     三重県桑名市福岡町     底質のみ       鈴鹿川     鈴鹿川     高岡橋     基準監視地点     三重県鈴鹿市一宮町       " 河口域最下流     補助監視地点     三重県四日市市塩浜     底質のみ       雲出川     雲出川     雲出橋     基準監視地点     三重県松阪市小野江町       " 河口域最下流     補助監視地点     三重県松阪市五主町     底質のみ       櫛田川     櫛田川     基準監視地点     三重県松阪市豊原町       " 河口域最下流     補助監視地点     三重県松阪市高須町     底質のみ       宮川     宮川     度会橋     基準監視地点     三重県伊勢市中島町		"	福岡大橋	基準監視地点	岐阜県海津市海津町福岡		
鈴鹿川     高岡橋     基準監視地点     三重県鈴鹿市一宮町       " 河口域最下流     補助監視地点     三重県四日市市塩浜     底質のみ       雲出川     雲出川     雲出橋     基準監視地点     三重県松阪市小野江町       " 河口域最下流     補助監視地点     三重県松阪市五主町     底質のみ       櫛田川     櫛田川     基準監視地点     三重県松阪市豊原町       " 河口域最下流     補助監視地点     三重県松阪市高須町     底質のみ       宮川     宮川     度会橋     基準監視地点     三重県伊勢市中島町		"	海津橋	補助監視地点	岐阜県海津市南濃町安江		
" 河口域最下流     補助監視地点     三重県四日市市塩浜     底質のみ       雲出川     雲出州     雲出橋     基準監視地点     三重県松阪市小野江町       " 河口域最下流     補助監視地点     三重県松阪市五主町     底質のみ       櫛田川     櫛田川     「田本     本準監視地点     三重県松阪市豊原町       " 河口域最下流     補助監視地点     三重県松阪市高須町     底質のみ       宮川     宮川     安会橋     基準監視地点     三重県伊勢市中島町			河口域最下流	補助監視地点	三重県桑名市福岡町	底質のみ	<del>'</del> خ
雲出川     雲出川     雲出橋     基準監視地点     三重県松阪市小野江町       "     河口域最下流     補助監視地点     三重県松阪市五主町     底質のみ       櫛田川     櫛田川     櫛田川     一     三重県松阪市豊原町       "     河口域最下流     補助監視地点     三重県松阪市高須町     底質のみ       宮川     宮川     度会橋     基準監視地点     三重県伊勢市中島町	鈴鹿川	鈴鹿川	高岡橋	基準監視地点	三重県鈴鹿市一宮町		
"     河口域最下流     補助監視地点     三重県松阪市五主町     底質のみ       櫛田川 櫛田川 櫛田橋     基準監視地点     三重県松阪市豊原町       "     河口域最下流     補助監視地点     三重県松阪市高須町     底質のみ       宮 川 宮 川 度会橋     基準監視地点     三重県伊勢市中島町			河口域最下流	補助監視地点	三重県四日市市塩浜	底質のみ	بر
櫛田川 櫛田川 櫛田橋     基準監視地点     三重県松阪市豊原町       " 河口域最下流     補助監視地点     三重県松阪市高須町     底質のみ       宮 川 宮 川 度会橋     基準監視地点     三重県伊勢市中島町	雲出川	雲出川	雲出橋	基準監視地点	三重県松阪市小野江町		
"     河口域最下流     補助監視地点     三重県松阪市高須町     底質のみ       宮 川 宮 川 度会橋     基準監視地点     三重県伊勢市中島町			河口域最下流	補助監視地点	三重県松阪市五主町	底質のみ	<del>'</del> خ
宮川宮川度会橋 基準監視地点 三重県伊勢市中島町	櫛田川	櫛田川	櫛田橋	基準監視地点	三重県松阪市豊原町		
		11	河口域最下流	補助監視地点	三重県松阪市高須町	底質のみ	ナ
<ul><li>     河口域最下流 補助監視地点 三重県伊勢市東豊浜町 底質のみ</li></ul>	宮川	宮川	度会橋	基準監視地点	三重県伊勢市中島町		
		"	河口域最下流	補助監視地点	三重県伊勢市東豊浜町	底質のみ	ナ

※地点種別は以下のとおりである。

(「河川、湖沼等におけるダイオキシン類常時監視マニュアル」参照)

• 「基準監視地点」

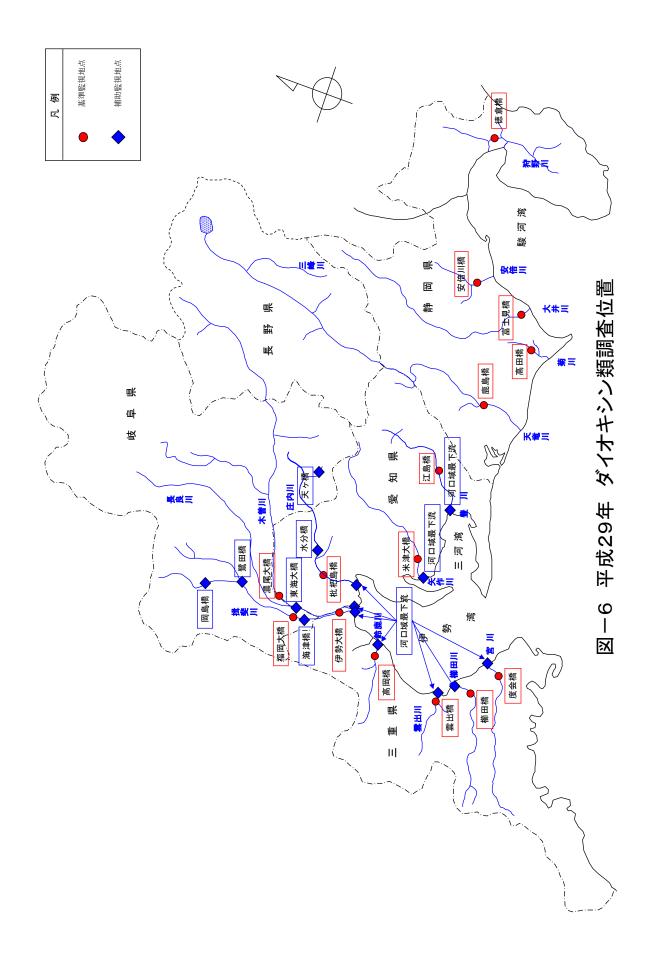
水系の順流最下流に位置する環境基準点。(年1回調査)全15箇所。

• 「補助監視地点」

平成13年に実施した全国調査地点における基準監視地点以外の環境基準点、過去の調査経緯や河川砂防技術基準(案)を考慮した地点、底質の堆積しやすい河口域最下流地点及びダム・堰等。(3年に1回調査)

・「重点監視地点」(中部地方整備局には存在しない) 基準監視地点、補助監視地点のうち要監視濃度(環境基準値の1/2)を超えた

地点。(年4回調査)



#### ○調査方法

水質及び底質の分析方法は、以下に示す方法に基づいて実施した。

- (i) 水 質: JIS K0312「工業用水・工場排水中のダイオキシン類 の測定方法」
- (ii) 底 質:「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」 (環境庁 水質保全局 水質管理課 平成12年3月)

## ○調査時期

水質及び底質調査は、表-7に示す日程で実施した。

表-7 ダイオキシン類調査時期

			調査年/月/日
狩野川	狩野川	徳倉橋	2017/11/2
安倍川	安倍川	安倍川橋	2017/11/13
大井川	大井川	富士見橋	2017/11/13
菊川	菊川	高田橋	2017/11/16
天竜川	天竜川	鹿島橋	2017/11/16
豊川	豊川	江島橋	2017/11/14
豊川	豊川	河口域最下流	2017/11/14
矢作川	矢作川	米津大橋	2017/11/13
矢作川	矢作川	河口域最下流	2017/11/13
庄内川	庄内川	天ヶ橋	2017/10/27
	JJ.	水分橋	2017/10/27
	<i>11</i>	枇杷島橋	2017/10/27
	11	河口域最下流	2017/10/19
木曽川	木曽川	濃尾大橋	2017/11/7
	II .	河口域最下流	2017/11/10
	長良川	東海大橋	2017/11/9
	II .	伊勢大橋	2017/11/9
	揖斐川	岡島橋	2017/11/7
	11	鷺田橋	2017/11/7
	11	福岡大橋	2017/11/9
	11	海津橋	2017/11/9
	11	河口域最下流	2017/11/10
鈴鹿川	鈴鹿川	高岡橋	2017/11/13
	JJ	河口域最下流	2017/11/13
雲出川	雲出川	雲出橋	2017/11/16
	II.	河口域最下流	2017/11/16
櫛田川	櫛田川	櫛田橋	2017/11/16
	II.	河口域最下流	2017/11/16
宮川	宮川	度会橋	2017/11/16
	11	河口域最下流	2017/11/16

#### ○調査結果

水質及び底質調査結果の検出範囲を表-8に、地点別の測定結果を表-9 に示す。

水質及び底質調査結果ともに、全ての観測地点において環境基準(水質:  $1 \, \mathrm{pg\text{-}TEQ/L}$ 、底質:  $1 \, 5 \, 0 \, \mathrm{pg\text{-}TEQ/g}$ )を満足していた。また、要監視濃度(環境基準の  $1/2 \, 0$ 値)を超えた地点もなかった。

表-8 平成29年ダイオキシン類調査結果(検出範囲)

調査の区分			調査結果	(検出範囲)	(検出範囲)		
調宜の区分		水質			底質		
平成29年度 調査結果	0.067 ・安倍川 安倍川橋 ・大井川 富士見橋		0. 23 揖斐川 海津橋	0.21 •安倍川 安倍川橋 •大井川 富士見橋 •天竜川 鹿島橋		7.9 •庄内川 河口域最下流 •揖斐川 福岡大橋	

※水質・底質毎に中部地方整備局管内で測定された最低値と最大値及びそれらを観測した地点を示す。

表-9 平成29年ダイオキシン類地点別測定結果

水系名	河川名	地点名	基準監視地点 or 補助監視地点	水質 pg-TEQ/L	底質 pg-TEQ/g
狩野川	狩野川	徳倉橋	基準監視地点	0.14	0.30
安倍川	安倍川	安倍川橋	基準監視地点	0.067	0.21
大井川	大井川	富士見橋	基準監視地点	0.067	0.21
菊川	菊川	高田橋	基準監視地点	0.11	0.32
天竜川	天竜川	鹿島橋	基準監視地点	0.088	0.21
豊川	豊川	江島橋	基準監視地点	0.098	0.27
豊川	豊川	河口域最下流	補助監視地点	_	0.50
矢作川	矢作川	米津大橋	基準監視地点	0.14	0.22
矢作川	矢作川	河口域最下流	補助監視地点	_	0.24
庄内川	庄内川	天ヶ橋	補助監視地点	0.11	0. 23
	11	水分橋	補助監視地点	0.11	0.22
	11	枇杷島橋	基準監視地点	0.11	0. 22
	11	河口域最下流	補助監視地点	_	7. 9
木曽川	木曽川	濃尾大橋	基準監視地点	0.071	0. 26
	11	河口域最下流	補助監視地点	_	3.8
	長良川	東海大橋	補助監視地点	0.083	0. 26
	11	伊勢大橋	基準監視地点	0.18	2.7
	揖斐川	岡島橋	補助監視地点	0.069	0.47
	11	鷺田橋	補助監視地点	0.077	0.46
	11	福岡大橋	基準監視地点	0.11	7. 9
	11	海津橋	補助監視地点	0.23	3. 4
	11	河口域最下流	補助監視地点	_	3.8
鈴鹿川	鈴鹿川	高岡橋	基準監視地点	0.080	0. 23
	11	河口域最下流	補助監視地点	_	0.24
雲出川	雲出川	雲出橋	基準監視地点	0.090	1.7
	11	河口域最下流	補助監視地点	_	0. 22
櫛田川	櫛田川	櫛田橋	基準監視地点	0.15	0. 23
	11	河口域最下流	補助監視地点	_	0. 23
宮 川	宮川	度会橋	基準監視地点	0.071	0. 23
	IJ	河口域最下流	補助監視地点	_	0. 26

<sup>※</sup> 検出下限値未満の値は、検出下限値の 1/2 として算出

TEQ値:環境中には様々なダイオキシン類が存在し、それぞれ毒性の強さが異なっている。そこで、実際のダイオキシン類の環境影響を判定する際には、それぞれのダイオキシン物質の測定濃度に「2,3,7,8-四塩化ダイオキシン毒性等価係数(TEF)」を掛け、「2,3,7,8-四塩化ダイオキシン」に換算した数値を用いて判定する。このように換算した数値を毒性等量(TEQ)と呼び、通常ダイオキシン類の量を表現する場合の単位として用いられている。

(1 pg-TEQ/L: 水1L 中に、毒性等量で1 pg のダイオキシンが含まれている。)

<sup>※</sup> 測定結果は、毒性等価係数(TEF)に基づきTEQ値を算出

# 3. 内分泌かく乱化学物質\*1からみた水質状況

内分泌かく乱化学物質\*1については、平成10年度より調査を実施しており、平成29年は5水系5地点において4項目の調査を実施した。

その結果、庄内川枇杷島橋1項目において重点調査濃度\*2を超過した。

※1:内分泌系に影響を及ぼすことにより、生体に障害や有害な影響を引き起こす外因性の化学物質。

※2:国土交通省が重点的に調査を実施する際の目安として物質ごとに定めた濃度。各項目によってその濃度は異なり、定めていない項目もある。

内分泌かく乱化学物質は6年に1回の頻度での調査としているが、重点調査濃度 を超過した物質の調査地点においては、重点調査地点として年1回の調査を継続 的に実施している。継続調査の結果、重点調査濃度を3年連続して下回った場合 は、重点調査地点を解除し、通常の調査頻度に戻る。

表一10 平成29年 内分泌かく乱化学物質調査結果

				水質				
水系名	河川名	地点名	ピスフェ <i>Ϳール</i> A μ g/L	エストロン (LC/MS/MS 法) μg/L	17βエストラジオール (LC/MS/MS 法) μg/L	o,p'-DDT μ g/L		
狩野川	狩野川	徳倉橋	0.007	0.00014	<0.0001	0.0000017		
大井川	大井川	富士見橋	0.179	<0.0001	<0.0001	0.0000007		
豊川	豊川	江島橋	<0.005	<0.0001	<0.0001	<0.0000005		
庄内川	庄内川	枇杷島橋	0.014	0.00276	-	0.000001		
木曽川	長良川	伊勢大橋	0.009	0.00031	<0.0001	0.0000005		
	検出下限値	Ī	0.005	0.0001	0.0001	0.0000005		
	重点調査濃度		24.7	0.0016	0.0015	0.0145		

## 4. 水質事故の発生状況

河川における水質事故の要因は、一般に工場等による操作ミスや機械の故障、 交通事故、廃棄物の不法投棄等であり、河川管理上重要な問題となっている。

平成17年から平成29年までの中部の水質事故発生件数の経年変化を図-7に示す。

平成29年(1月~12月)における中部の一級河川に係る水質事故発生件数は63件となっており、上水道の取水停止を伴った事故はなかった。

平成29年に中部で発生した水質事故の原因物質別発生状況を図-8に示す。水質事故の原因物質としては、重油・軽油等の油の流出事故が65%を占めている。

なお、一級水系については、河川管理者と関係機関により構成される「水質 汚濁対策連絡協議会」又は「水質保全連絡協議会」がすべての水系に設置され ており、事故発生時に迅速な情報収集、通報、連絡を行うとともに、関係機関 との連携のもとオイルフェンスの設置等により被害の拡大防止に努めている。

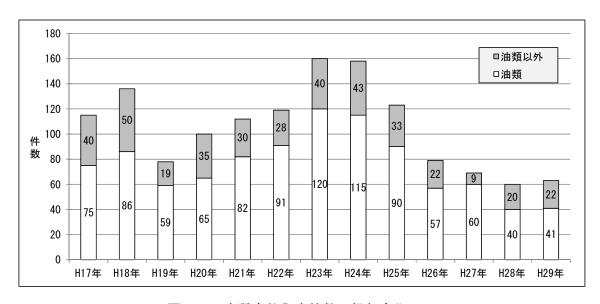


図-7 水質事故発生件数の経年変化

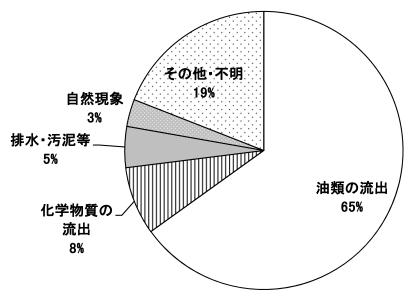


図-8 原因物質別水質事故発生件数

#### 原因物質による分類

- ① 油類・・・・・重油、軽油、ガソリン等の流出
- ② 化学物質・・・有機溶剤、農薬等の流出
- ③ 排水・汚泥等・・・家畜のふん尿等の排水や汚水、汚泥等の流出
- ④ 自然現象・・・渇水が原因の酸欠による魚の斃死等の、人間の活動が直接の原因でないもの
- ⑤ その他(原因不明)・・・・自然現象と断定できないもので、原因を 究明できないもの

平成29年では、油類は重油や灯油の流出(41件)、化学物質は農薬や苛性ソーダの流出(5件)、排水・汚泥等は生活排水の流出(3件)、自然現象は酸欠による魚の斃死(2件)、その他・原因不明は原因不明の魚の斃死や白濁水の流出(12件)等、計63件発生した。

# 参考資料 1 生活環境の保全に関する環境基準 河川(湖沼を除く): 生物化学的酸素要求量(BOD)

項目類型	※1 利用目的の 適 応 性	※2 基準値 生物化学的 酸素要求量 (BOD)	項目類型	※1 利用目的の 適 応 性	※2 基準値 生物化学的 酸素要求量 (BOD)
AA	水道1級 自然環境保全及び A以下の欄に掲げ るもの	1mg/L 以下	С	水産3級 工業用水1級及び D以下の欄に掲げ るもの	5mg/L 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	2mg/L 以下	D	工業用水2級 農業用水及び E以下の欄に掲げ るもの	8mg/L 以下
В	水道3級 水産2級及び C以下の欄に掲げ るもの	3mg/L 以下	E	工業用水3級環境保全	10mg/L 以下

#### ※1 自然環境保全:自然探勝等の環境保全

水 道 1級:ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの。

水 道 2級:沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの。

水 道 3級:前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの。

水 産 1級:ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び

水産3級の水産生物用

水 産 2級:サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の

水産生物用

水 産 3級:コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用

工業用水1級:沈殿等による通常の浄水操作を行うもの

工業用水2級:薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの

工業用水3級:特殊の浄水操作を行うもの

環境保全:国民の日常生活(沿岸の遊歩等含む。)において不快感を生じない限度

※2 基準値は日間平均値とする(湖沼、海域もこれに準ずる。)。

参考資料2 人の健康の保護に関する環境基準

			, ,
項目名	基	準 値	備  考
カドミウ、	ム 0.003	mg/L以下	1. 基準値は年間平均値とする。 ただし全シアンに係る基準値につ
全シア	ン 検出さ	れないこと	いては最高値とする。
鉛	0.01	mg/L以下	
六 価 クロ、	ム 0.05	mg/L以下	2. 「検出されないこと」とは定
۲ .	素 0.01	mg/L以下	められた測定方法により測定した 場合において、その結果が定量限
総水水	跟 0.000	5 mg/L以下	界を下回ることをいう。
アルキル水気	限 検出さ	れないこと	  3.海域については、フッ素及び
P C	B 検出さ	れないこと	ホウ素の基準値は適用しない。
ジクロロメタ	0.02	mg/L以下	
四塩化炭	素 0.002	mg/L以下	4. 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
1,2- ジクロロエタ:	0.004	mg/L以下	の濃度は、測定された硝酸イオン の濃度に換算係数0.2259を乗じた
1,1-ジクロロエチレ	0.1	mg/L以下	ものと亜硝酸イオンの濃度に換算
シス-1,2-ジクロロエチレ	0.04	mg/L以下	係数0.3045を乗じたものの和とす る。
1,1,1-トリクロロエタ:		mg/L以下	<i>√</i> 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1,1,2-トリクロロエタ:	0.006	mg/L以下	
トリクロロエチレ	0.01	mg/L以下	
テトラクロロエチレ	0.01	mg/L以下	
1,3-ジクロロプロペ		mg/L以下	
	ム 0.006	mg/L以下	
	0.003	mg/L以下	
	ブ 0.02	mg/L以下	
	0.01	mg/L以下	
	0.01	mg/L以下	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		mg/L以下	
· ·	素 0.8	mg/L以下	
	素 1	mg/L以下	
1,4-ジオキサ		mg/L以下	

参考資料3 要監視項目及び指針値

項目名	指針値	備考
イソキサチオン	0.008 mg/L以下	殺虫剤(ゴルフ場農薬)
ダ イ ア ジ ノ ン	0.005 mg/L以下	<i>"</i> ( <i>"</i> )
フェニトロチオン (MEP)	0.003 mg/L以下	<i>"</i> ( <i>"</i> )
イソプロチオラン	0.04 mg/L以下	殺菌剤( " )
オキシン銅(有機銅)	0.04 mg/L以下	<i>"</i> ( <i>"</i> )
クロロタロニル (TPN)	0.05 mg/L以下	<i>"</i> ( <i>"</i> )
プロピザミド	0.008 mg/L以下	除草剤( " )
E P N	0.006 mg/L以下	〃 (一般農薬)
ジクロルボス (DDVP)	0.008 mg/L以下	<i>"</i> ( <i>"</i> )
フェノブカルブ (BPMC)	0.03 mg/L以下	<i>"</i> ( <i>"</i> )
イプロベンホス(IBP)	0.008 mg/L以下	л ( л )
クロルニトロフェン (CNP)	_	л ( л )
クロロホルム	0.06 mg/L以下	
トランス -1,2- シ゛クロロエチレン	0.04 mg/L以下	
1,2-ジクロロプロパン	0.06 mg/L以下	
p - ジクロロベンゼン	0.2 mg/L以下	
トルエン	0.6 mg/L以下	
キシレン	0.4 mg/L以下	
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06 mg/L以下	
ニッケル	_	
モ リ ブ デ ン	0.07 mg/L以下	
アンチモン	0.02 mg/L以下	
塩化ビニルモノマー	0.002 mg/L以下	
エピクロロヒドリン	0.0004 mg/L以下	
全 マ ン ガ ン	0.2 mg/L以下	
ウ ラ ン	0.002 mg/L以下	
フェノール	0.01 mg/L以下	
ホルムアルデヒド	1 mg/L以下	
4-t-オクチルフェノール	0.0007 mg/L以下	
アニリン	0.02 mg/L以下	
2, 4-ジクロロフェノール	0.003 mg/L以下	

中部の水質 (BOD75%値) 位置図 巻末資料1 平成29年 75%値:環境基準の達成状況は、公共用水域が通常の状態(河川では低水流量)にあるときの測定値で判断するが、現実には低水流量時の水質の把握が難しいことから、75%値(測定された年のデータのうち小さい方から数えて75%に位置する測定値)が環境基準を満足しているか否かで達成状況を評価する。 BOD (Biochemical Oxygen Demand) :川の汚れの程度を図る代表的な の時に消費される酸素の量をBODといい、BODの値が大きければ水が汚 尺度である。水中の汚れ(有機物)は微生物により分解されるが、 **松** れていることを表す。 野田 長野 幸 账 岐阜 )年 中部の水質 天竜川 平成29年 知温 ₩#≡ 鄉 神田三 禁田三 5mg/L以下 1mg/L以下 3mg/L以下 (000) 炽策 8mg/L以下 三重り 3mg/L以下 5mg/L以下 類型未指定 1mg/L以下 2mg/L以下 10mg/L以下 河川(B0D) 8mg/L以下 ○は河川水質 (B0075%値)、□は湖沼水質 (C0075%値) ○、□内の記号は、環境基準の類型である。 ○、□は環境基準を満足していない地点である。 数字は表-4に示す調査地点である。 6% 39 68 ※佐久間ダム、横山ダム、味噌川ダムはCOD値のため含まず BOD75%値ランクによる前年との比較 80% 1.1~2.0 3.1~5.0 類型 ⋖ 809 (\*) ランク (COD75%値) |. Omg/L以下  $1 \sim 8.0$  $1.1 \sim 3.0$ 8.1以上 7≥5 808 1.0mg/L以下 (BOD 75%値)  $1 \sim 5.0$  $1.1 \sim 2.0$  $8.1 \sim 10.0$  $5.1 \sim 8.0$ 20% 10.1以上 ~; 凡 例 (単位:mg/L) H28 (103地点) H27 103地点) H29 103地点)

42

# 巻末資料2 平成29年 中部の水質(BOD75%値)一覧表

BOD(COD)の単位:mg/L

		抽片			Hae	H27	H28	нап	1		抽占			шае	H27	H28	H29
水系名	河川名	地点 番号	地点名	類型	H26			H29	水系名	河川名	地点 番号	地点名	類型	H26			
	WE THE LO		1 (-15		BOD75%值	BOD75%值	BOD75%值	BOD75%值		-100		m4 m44 111 40 1 141	Mara . w	BOD75%值	BOD75%值		
狩野川	狩野川	1	大仁橋	AA	0.6	<0.5	<0.5	<0.5		木曽川	57	味噌川ダム※	湖沼AⅡ	0.8	1.0	0.9	1.0
	"	2	千歳橋	A	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		"	58	丸山ダム	A	0.5	<0.5	<0.5	0.5
	"	3	徳倉橋	A	0.6	0.7	0.9	0.9	木曽川 - (木曽川)	"	59	犬山橋	A	0.9	0.6	0.9	0.7
	//	4	黒瀬橋	A	0.7	0.6	0.8	0.6		"	60	木曽川橋	A	0.6	0.5	0.9	0.7
	大場川	5	塚本橋	В	1.2	1.4	1.3	1.1		"	61	濃尾大橋	A	0.6	0.6	0.7	0.6
	黄瀬川	6	黄瀬川橋	С	1.9	1.3	1.6	1.8		"	62	東海大橋	A	1.1	0.9	0.9	0.8
	来光川	7	蛇ヶ橋	A	1.0	0.9	0.9	0.8		//	63	横満蔵	A	1.8	1.6	1.4	0.9
	柿田川	8	柿田橋	未指定	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		阿木川	64	阿木川ダム	Α	1.2	1.2	0.7	1.1
	安倍川	9	曙橋	AA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		馬瀬川	65	岩屋ダム	AA	0.9	0.7	0.6	8.0
	"	10	安倍川橋	AA	<0.5	<0.5	0.5	<0.5		新境川	66	米野	C	1.4	1.5	1.4	1.6
	藁科川	11	牧ヶ谷橋	AA	0.5	<0.5	<0.5	<0.5		長良川	67	藍川橋	A	0.5	<0.5	0.9	0.5
	大井川	12	長島ダム	AA	0.7	0.6	0.9	0.5		"	68	鏡島大橋	Α	0.5	<0.5	<0.5	0.5
大井川	"	13	神座	AA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		"	69	長良大橋	Α	1.1	<0.5	0.7	0.7
	"	14	谷口橋	Α	2	1.2	1.7	1.4	木曽川	"	70	南濃大橋	Α	1.1	1.2	0.8	0.7
	"	15	富士見橋	Α	0.8	0.9	0.9	0.8	(長良川)	"	71	東海大橋	Α	1.5	1.0	8.0	0.7
	菊川	16	加茂橋	A	0.8	0.6	0.6	1.1		// /m -t -th	72	伊勢大橋	A	1.7	1.9	1.3	1.5
	"	17	高田橋	Α	1.2	1.0	0.9	1.7		伊自良川	73	繰船橋	Α	8.0	0.7	8.0	0.9
菊川	"	18	国安橋	В	0.9	1.0	0.5	1.4		"	74	竹橋	С	2.1	2.6	2.3	2.3
	牛淵川	19	鹿島橋	В	1.4	1.6	1.5	1.9		揖斐川	75	徳山ダム	AA	0.7	8.0	0.7	8.0
	"	20	堂山橋	В	2.8	2.3	1.9	2.8	ļļ	"	76	横山ダム※	湖沼AⅢ	1.9	1.2	1.3	1.5
	天竜川	21	新樋橋	В	1.9	2.2	1.5	2.0		"	77	岡島橋	AA	0.5	0.6	0.9	0.5
	"	22	中央橋	В	1.9	1.9	1.2	1.9	本曽川 (揖斐川) 鈴鹿川	"	78	鷺田橋	AA	0.5	0.6	0.9	0.5
	"	23	吉瀬ダム	Α	1.6	1.4	0.9	1.5		"	79	福岡大橋	Α	1.2	1.0	0.7	1.0
天竜川	"	24	宮ヶ瀬橋	Α	1.3	1.4	1.2	1.4		"	80	海津橋	Α	1.5	1.1	0.8	1.1
	"	25	阿島橋	Α	1.3	1.4	0.9	1.6		"	81	伊勢大橋	Α	1.8	1.5	1.2	1.3
	"	26	天竜橋	Α	1.4	1.4	1.1	1.6		根尾川	82	山口	AA	<0.5	<0.5	0.8	<0.5
	"	27	つつじ橋	Α	1.6	1.5	1.1	1.6		牧田川	83	横曽根橋	Α	0.6	0.6	0.9	0.5
	"	28	南宮橋	Α	1.1	1.6	1.0	1.3		"	84	池辺	С	1.5	1.6	1.7	2.0
, , , , , , ,	"	29	佐久間ダム※	湖沼AIV	2.8	2.6	2.4	2.5		杭瀬川	85	野口橋	Α	<0.5	0.6	1.0	0.5
	"	30	秋葉ダム	AA	<0.5	0.7	<0.5	0.8		"	86	高淵橋	Α	1.1	1.3	1.4	1.0
	"	31	鹿島橋	AA	<0.5	0.6	0.5	0.8		水門川	87	二水橋	С	3.1	3.4	3.7	6.4
	"	32	掛塚橋	AA	0.7	0.7	0.5	0.8		多度川	88	上之郷	Α	2.0	1.6	1.4	2.1
	三峰川	33	美和ダム	Α	1.2	1.2	1.0	1.2		鈴鹿川	89	勧進橋	AA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	"	34	竜東橋	Α	0.8	1.0	0.6	1.0		"	90	鈴国橋	AA	0.6	<0.5	<0.5	<0.5
	小渋川	35	小渋ダム	AA	1.3	1.4	1.1	0.9		"	91	中富田	Α	1.0	<0.5	<0.5	0.6
	大入川	36	新豊根ダム	未指定	0.8	0.8	0.8	1.4		"	92	庄野橋	Α	0.7	0.5	0.5	<0.5
	豊川	37	石田	Α	0.7	0.5	0.8	0.6		"	93	高岡橋	Α	0.7	0.5	0.6	0.8
	"	38	江島橋	Α	0.9	0.7	0.7	0.7		"	94	小倉橋	Α	0.9	0.5	0.7	0.7
豊川	"	39	当古橋	Α	0.6	0.6	0.9	0.7		内部川	95	河原田橋	Α	1.0	0.8	0.7	0.9
	"	40	吉田大橋	Α	0.9	0.7	1.0	0.9	雲出川	安楽川	96	和泉橋	AA	1.1	<0.5	<0.5	0.5
	豊川放水路	41	小坂井大橋	В	2.0	1.6	1.8	2.5		雲出川	97	大仰橋	Α	0.9	0.6	0.6	0.9
矢作川	矢作川	42	矢作ダム	AA	0.8	0.9	1.3	1.1		"	98	雲出橋	Α	1.5	0.8	0.7	2.5
	"	43	明治用水頭首工	Α	1	1.0	0.9	0.9		中村川	99	小川橋	AA	0.8	0.5	0.5	0.8
	"	44	岩津天神橋	В	0.9	1.1	1.0	0.9		蓮川	100	蓮ダム	未指定	0.9	1.1	1.1	8.0
	"	45	木戸	В	0.7	0.7	8.0	0.8		櫛田川	101	両郡橋	Α	0.6	0.5	<0.5	0.8
	"	46	米津大橋	В	0.6	0.7	1.0	0.7		"	102	櫛田橋	Α	0.7	0.6	<0.5	0.7
	"	47	中畑橋	В	0.9	1.1	1.2	1.0	]	"	103	松阪東大橋	Α		0.9	<0.5	0.9
庄内川	庄内川	48	多治見橋	В	0.7	0.9	1.0	1.4	宮川	宮川	104	岩出	AA	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	"	49	天ヶ橋	В	1.3	1.5	0.9	1.4		"	105	度会橋	AA	0.5	<0.5	<0.5	0.6
	"	50	城嶺橋	В	1.1	1.5	0.9	1.5		勢田川	106	勢田大橋	С	8.4	2.6	3.4	10.7
	"	51	大留橋	D	1.5	1.5	1.3	1.8									
	"	52	水分橋	D	3.1	3.2	2.5	3.2	l								

※佐久間ダム、横山ダム、味噌川ダムは湖沼指定のため COD 値を記載

庄内新川橋 天神橋 小里川ダム

" 矢田川