様式編

・様式２：調査結果集計表(1)

・様式３：調査結果集計表(2)

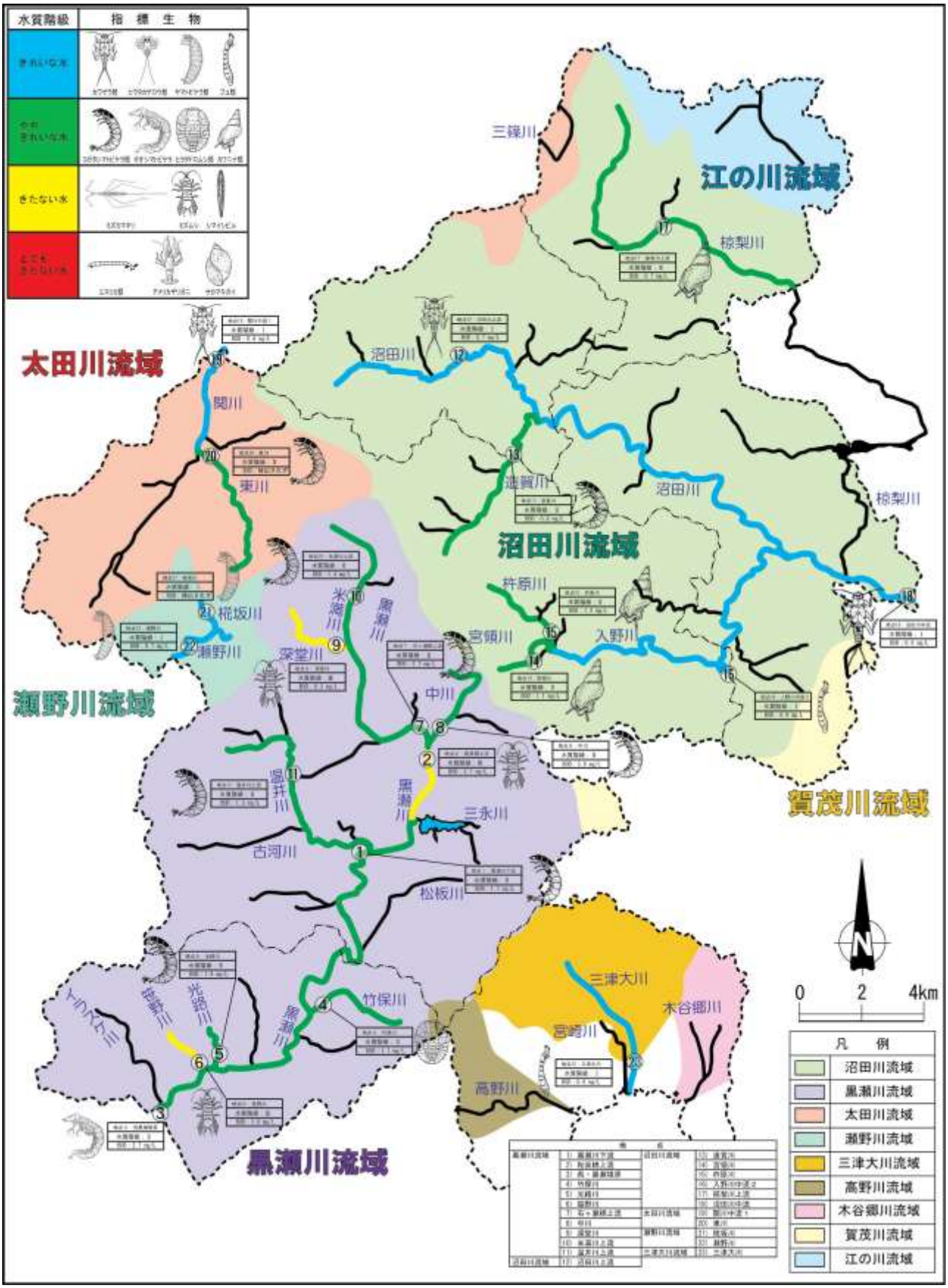
・東広島市水質汚濁地図

(様式2)　調　査　結　果　集　計　表　(1)　　都道府県名（広島県）

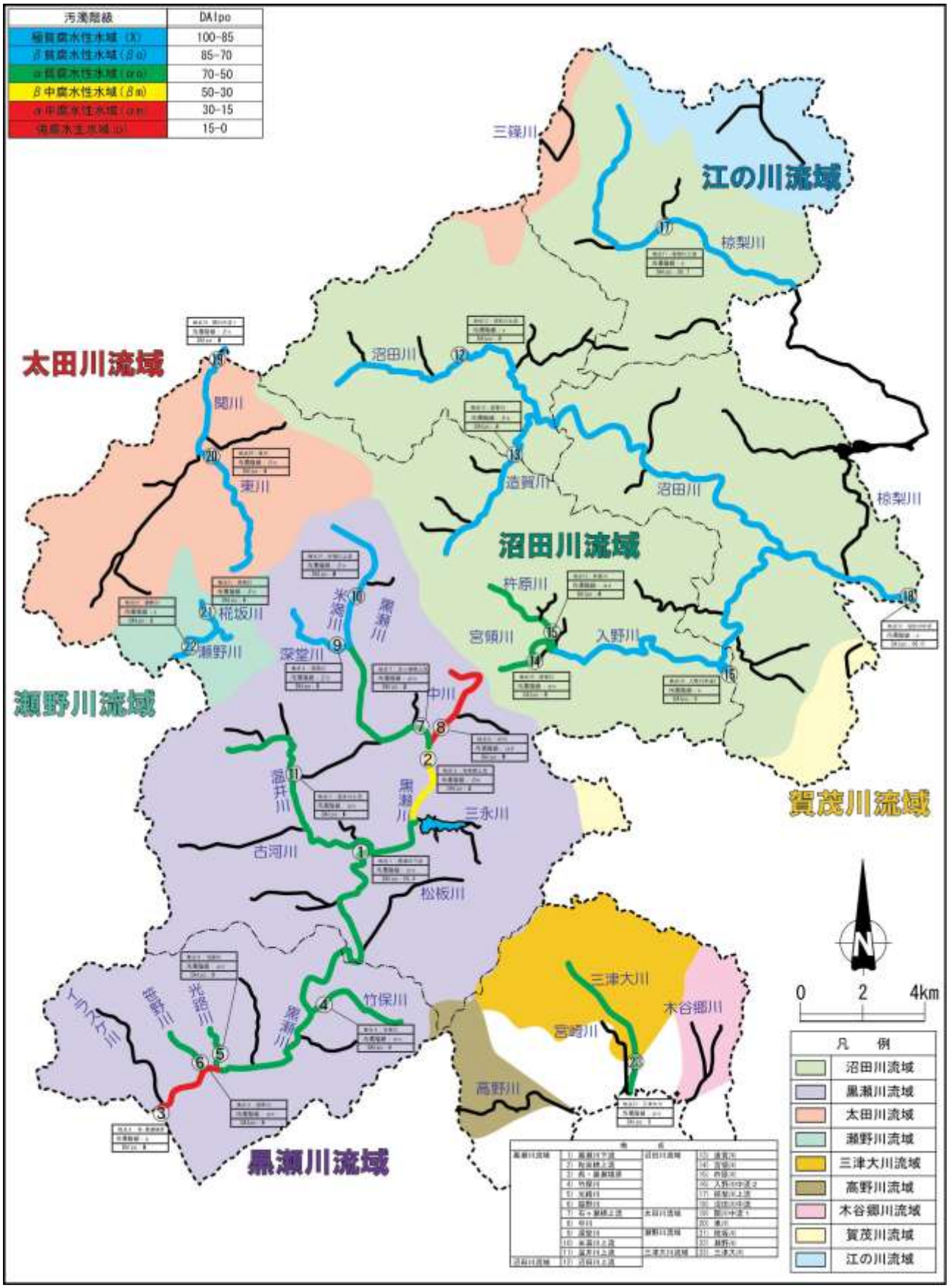
都道府県番号	調査河川			調査地点		調査団体番号	調査年月日	時刻	天候	水温 (℃)	川幅 (m)	生物採取場所	採取場所の水深 (cm)	流速	川底の状態	環境基準の類型
	河川番号	河川名	河川区分	地点番号	地点名											
34		黒瀬川	2	1	黒瀬川下流	1	H26.1.29	8	晴	7	15	2	15	F	2	A
34		黒瀬川	2	2	和泉橋上流	1	H26.1.29	11	晴	8	20	1	20	S	2	A
34		黒瀬川	2	3	呉・黒瀬境界	1	H26.1.30	10	雨	8	40	3	20	S	2	A
34		竹保川	2	4	竹保川	1	H26.1.30	12	曇	7	2	1	10	M	2	
34		光路川	2	5	光路川	1	H26.1.30	12	曇	7	3	1	10	M	6	
34		笹野川	2	6	笹野川	1	H26.1.30	11	曇	7	3	1	20	S	2	
34		黒瀬川	2	7	石ヶ瀬橋上流	1	H26.1.29	13	晴	10	10	2	15	M	2	A
34		中川	2	8	中川	1	H26.1.29	13	晴	9	4	2	15	S	3	
34		深堂川	2	9	深堂川	1	H26.1.29	9	晴	6	3	1	15	M	2	
34		米満川	2	10	米満川上流	1	H26.1.29	10	晴	6	3	1	15	M	2	A
34		温井川	2	11	温井川上流	1	H26.1.29	9	晴	5	2	1	20	M	2	A
34		沼田川	2	12	沼田川上流	1	H26.1.28	13	曇	8	5	2	20	F	1	A
34		造賀川	2	13	造賀川	1	H26.1.28	14	曇	9	4	1	20	M	2	
34		宮領川	2	14	宮領川	1	H26.1.28	17	曇	8	2.5	1	15	S	2	
34		杵原川	2	15	杵原川	1	H26.1.28	15	雨	9	2	1	10	M	2	
34		入野川	2	16	入野川中流2	1	H26.1.28	16	曇	8	7	2	10	F	2	A
34		沼田川	2	17	椋梨川上流	1	H26.1.28	11	晴	6	7	1	15	M	2	A
34		沼田川	2	18	沼田川中流	1	H26.1.28	10	晴	5	30	3	30	M	1	A
34		関川	2	19	関川中流1	1	H26.1.29	14	晴	11	10	2	20	M	2	
34		東川	2	20	東川	1	H26.1.29	16	晴	10	4	1	15	F	2	
34		椛坂川	2	21	椛坂川	1	H26.1.30	15	曇	9	3	1	15	M	2	
34		瀬野川	2	22	瀬野川	1	H26.1.30	14	曇	8	5	3	20	F	2	B
34		三津大川	2	23	三津大川	1	H26.1.30	9	雨	8	10	2	10	F	2	B

（様式3）　調　査　結　果　集　計　表　(2)

地点番号	指標生物の出現状況																													水質階級の判定	BOD値 (mg/l)		昨年度の水質階級の判定	昨年度の調査地点番号
	Ⅰ										Ⅱ								Ⅲ						Ⅳ						75%値	平均値		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5					
	カワゲラ類	ヒラタカゲロウ類	ナガレトビケラ類	ヤマトビケラ類	アミカ類	ヨコエビ類	ヘビトンボ	ブユ類	サワガニ	ナミウズムシ	コガタシマトビケラ類	オオシマトビケラ	ヒラタドロムシ類	ゲンジボタル	コオニヤンマ	カワニナ類	ヤマトシジミ	イシマキガイ	ミズカマキリ	ミズムシ	タニシ類	シマイシビル	ニホンドロソコエビ	イソコツブムシ	ユスリカ類	チョウバエ類	アメリカザリガニ	エラミミズ	サカマキガイ					
1											●									●									○	Ⅱ			Ⅱ	1
2											●									●		○					○			Ⅲ			Ⅲ	2
3											○	●								●										Ⅱ			Ⅱ	3
4										○	○		●							●										Ⅱ			Ⅱ	4
5											●									●							○		○	Ⅱ			Ⅲ	5
6																			○	●							○		●	Ⅲ			Ⅳ	6
7								○			●									●							○			Ⅱ			Ⅲ	7
8											●									●							○			Ⅱ			Ⅲ	8
9											●									●		○					○			Ⅲ			Ⅲ	9
10	○	○									●		○			●				●										Ⅱ			Ⅱ	10
11	○										●				○	○				●							○			Ⅱ			Ⅱ	11
12	●	○	○					●			○	○			○															Ⅰ			Ⅱ	12
13						○					●	○			○	●														Ⅱ			Ⅱ	13
14														○		●				●		○							○	Ⅱ			Ⅱ	14
15												●		○		●				○										Ⅱ			Ⅱ	15
16	○		○					●			●	○				○				○										Ⅰ			Ⅱ	16
17	○			●				○			○	○	○			●				○		○								Ⅱ			Ⅱ	17
18	●		○								●		○																	Ⅰ			Ⅰ	18
19	●	○							○	○	○		○			●				●									○	Ⅰ			Ⅰ	19
20								●			●					○														Ⅱ			Ⅰ	20
21				●				●	○		○				○	○														Ⅰ			Ⅰ	21
22	○	○		●					●							○														Ⅰ			Ⅰ	22
23	○	●	○					●		○	○		○		○	●		○		○										Ⅰ			Ⅱ	23



底生生物による東広島市水質汚濁地図



付着藻類による東広島市水質汚濁地図

資　料　編

・付着藻類調査結果
・指標生物表（付着藻類）

付 着 藻 類 調 査 結 果

付着藻類調査課結果（その1）

調査年月：平成26年 1月28・29・30日

単位：cells/mm^2

	種名 ＼ 地点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
			黒瀬川下流	和泉橋上流	呉・黒瀬境界	竹保川	光路川	笹野川	石ヶ瀬橋上流	中川	深堂川	米満川上流	温井川上流	沼田川上流	造賀川	宮領川	杵原川	入野川中流2	椋梨川上流	沼田川中流	関川中流１	東川	椛坂川	瀬野川	三津大川
	CYANOPHYCEAE 藍藻綱																								
	Entophysalis lemaniae	エントフィサリス		77			6					5						2							
	Homoeothrix janthina	ホモエオスリックス		190	88		110		21			170	2		57	25					13	16	2		400
	Phormidium favosum	フォルミジウム		5		21	4	6	7		6	220		3	170			11	1	1	5	9	2	3	90
	RHODOPHYCEAE 紅藻綱																								
	Audouinella sp.	オオジュイネラ	1	1		280	4			35	790		4			38	140								
	Batrachospermum sp.	カワモヅク									2,000		480												
	BACILLARIOPHYCEAE 珪藻綱																								
広	Aulacoseira ambigua	ニセタルケイソウ	6																						
広	Cyclotella pseudostelligera	キクロテラ	3							830															
広	Melosira varians	メロシラ		490	20	170		66	240		18	130	6	400	440	3	170	26	40	1,200	850	120		300	
清	Diatoma vulgaris	ディアトマ																					3	1,000	
清	Meridion circulare var. constrictum	メリディオン				280					18		30	29	61		130	26	140		22	25	1		
清	Fragilaria capitellata	オビケイソウ												1,500	860				300	960	1,300	2,100		59	1,300
清	Fragilaria capucina	オビケイソウ	9	3,800	56	810	1,000	500	1,400	1,300	580	26	1,200	140	3,700	97	270	350	62	730	300	500	33	740	1,300
清	Fragilaria capucina var. vaucheriae	オビケイソウ				180	130				2,800			160	310			280	230	400	120	120	24	710	
広	Punctastriata linealis	ニセオニジュウジケイソウ			20			100													42				
広	Staurosira construens var. binodis	オビジュウジケイソウ																		230		120			
汚	Staurosira construens var. venter	オビジュウジケイソウ			44			1,500			75	190				14					120				
広	Synedra ulna	ハリケイソウ		110				230	110	220	38		24	86		17		51	99				1	59	31
清	Synedra ulna var. ramesi	ハリケイソウ																							
広	Eunotia sp.	イチモンジケイソウ	130													23									
清	Achnanthes clevei	ツメケイソウ						400																	
清	Achnanthes convergens	ツメケイソウ	9	110	140	4,100	11,000	3,400	80	4,300		130	470	1,300	440	23	1,300	16,000	150	8,600	1,300	1,600	300	49,000	170
汚	Achnanthes exigua	ツメケイソウ		160	12	14	25	300	54	28			6			17			2	57	10	25			
清	Achnanthes japonica	ツメケイソウ						66						14						230				3,400	170
清	Achnanthes lanceolata	ツメケイソウ		2,600	860	2,100	6,900	3,600	3,200	4,500	15,000	1,400	1,200	1,300	590	200	2,100	820	13	510	1,200	1,600	54	860	220
清	Achnanthes laterostrata	ツメケイソウ												42						110					
広	Achnanthes minutissima	ツメケイソウ	9	2,300	150	1,200	5,600	3,700	290	200	280	2,500	140	640	530	20	83	130	10	730	150	500	10	89	130
清	Achnanthes rupestoides	ツメケイソウ								28	18														
清	Achnanthes septentrionalis var. subcapitata	ツメケイソウ		54	210				130												10				
清	Achnanthes subhudsonis	ツメケイソウ		900	100	180	400	5,200	12,000		3,500	4,700	66	1,400	1,700	14	270	770	110	8,000	8,300	1,700	74	9,600	3,500
清	Cocconeis pediculus	コッコネイス																					4		
広	Cocconeis placentula	コッコネイス	9	110	36	56	880	200	370	56	210	26	12	71	82	3	21	310	30	730	320	250	66	980	240
清	Amphora pediculus	アンフォラ		300	16	110	230	6,400	210	28		160	36	260	20	3		26	17	900	96	170	5	89	110
広	Amphora sp.	アンフォラ									38										32				
広	Caloneis sp.	カロネイス						300														25			
清	Cymbella tumida	クチビルケイソウ		220					130			530		130	370			100		230	10	50			47
清	Cymbella turgidula	クチビルケイソウ			4			100						29	120					620	220	150	1		
清	Encyonema leei	ハラミクチビルケイソウ				28																		30	
清	Encyonema silesiacum	ハラミクチビルケイソウ	9	1,800	360	950	460	66	2,500	1,700		11,000	220	140	2,200	23	850	6,800	41	3,600	1,500	1,600	9	240	250
広	Frustulia vulgaris	フルスツリア					25								41		230		2						
清	Gomphonema biceps	クサビケイソウ												29	100										16
清	Gomphonema clevei	クサビケイソウ	9	540	12	350	1,200	170	26		56	26	12	42	180	17	480	26		170	42	25	3	30	810
広	Gomphonema gracile	クサビケイソウ									18														
清	Gomphoneis okunoi	クサビフネケイソウ	51	8,200	170	27,000			23,000	5,800	980	15,000	610	2,300	630	30	2,700	39,000	130	1,500	750	2,300	8	6,100	440
広	Gomphonema parvulum	クサビケイソウ	130,000	2,600	300	5,200	12,000	670	190	6,000	2,500	1,100	780	42	650	150	4,000	790	9	280	120	150	15	560	16
清	Gomphonema pumilum var. rigidum	クサビケイソウ					250	34		84	630					30	1,100		2						
広	Navicula amphiceropsis	フネケイソウ				14															10	25			
汚	Navicula atomus	フネケイソウ		45,000	22,000	28,000	2,100	400	33,000	120,000	1,500	5,600	2,400	400	880	140	2,300	4,500	10	400	850	1,500	15	4,200	1,000
広	Navicula bacillum	フネケイソウ						34																	
広	Navicula capitata	フネケイソウ										80													

付着藻類調査課結果（その2）

調査年月：平成26年 1月28・29・30日

単位：cells/mm^2

	種名 ＼ 地点		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
			黒瀬川下流	和泉橋上流	呉・黒瀬境界	竹保川	光路川	笹野川	石ヶ瀬橋上流	中川	深堂川	米満川上流	温井川上流	沼田川上流	造賀川	宮領川	杵原川	入野川中流2	椋梨川上流	沼田川中流	関川中流１	東川	椛坂川	瀬野川	三津大川
清	Navicula clementoides	フネケイソウ														7	21	26			22				
清	Navicula concentrica	フネケイソウ																				25			
汚	Navicula confervacea	フネケイソウ					13		130																
広	Navicula cryptocephala	フネケイソウ		220	80	98	350	370	880	1,100	3,000	1,400	240	42	240	77	290		2		54	25	17		
清	Navicula cryptotenella	フネケイソウ	17	1,100	40	980	730	1,200	1,200	1,600	770	3,500	310	370	290	46	540	310	65	1,600	690	450	70	150	250
広	Navicula decussis	フネケイソウ		160	24		13	34	54	28		54	18	42			21	26		230	10				62
広	Navicula gregaria	フネケイソウ	17	760	520	700	1,200	700	350	1,300	2,000	1,100	60	400	200	3	940	590	9	1,000	850	320	8	240	
広	Navicula minima	フネケイソウ		21,000	480	340	1,400	47,000	5,200	780	7,300	1,100	90	850	140	20	350	260	9	2,900	690	420	6	560	1,700
清	Navicula nipponica	フネケイソウ					150																		
汚	Navicula paucivisitata	フネケイソウ										80	24	14			42	26	2						
広	Navicula pseudoacceptata	フネケイソウ		3,100	1,900	320	1,100	570	4,500	14,000		2,000	330	99	1,200	600	500	3,500	43	1,100	1,800	900	97	650	
広	Navicula rostellata	フネケイソウ													20										
広	Navicula schroeterii	フネケイソウ				110		66				26				3		26							
清	Navicula slesvicensis	フネケイソウ																		57					
汚	Navicula subminuscula	フネケイソウ		13,000	1,200	28	650	530	5,300	28		26						660				25		30	
広	Navicula thienemannii	フネケイソウ			32		38	34	26		18					3	21			110			1		
広	Navicula tripunctata	フネケイソウ																					1		
広	Navicula trivialis	フネケイソウ			4		38	330			75		6									50			
清	Navicula yuraensis	フネケイソウ																		57		25			16
清	Reimeria sinuata	カイコマメケイソウ		250	8	28				750		350	330	1,200	160		21		27	230	110	1,200	1	360	650
清	Rhoicosphenia abbreviata	ヒザオリケイソウ			44	130	13	170						29			42		2	57	74	99	33	330	78
汚	Nitzschia amphibia	ニッチア		380	36		190	11,000	130		56	26	6								270	74		89	7,000
清	Nitzschia dissipata	ニッチア		54		42						160		57	41			26	2	170	64	99	3	30	
広	Nitzschia fonticola	ニッチア	9	930	150	630	1,500	2,300	320	220	490	6,300	60	230	200	20	42	740		900	2,200	5,600	4	89	47
広	Nitzschia linearis	ニッチア	17	110	32	56	50	200	160	56	390	400	54	14	82	34	270	26	2		330	600	28	210	16
汚	Nitzschia palea	ニッチア	9	190	36	420	330	300	110	28	210	750	24	42	61	3	42	100	2	170	64	99	3	89	31
広	Nitzschia paleacea	ニッチア							54					14	61					110	32				78
広	Nitzschia spp.	ニッチア									56											400			
広	Surirella angusta	コバンケイソウ		220	36	520	130	66	80	84	190	690	36	130	120	17	130	77	2	110	85	300	3		62
広	Surirella minuta	コバンケイソウ				340	62					240	6	99	61	14	83	77			32		6		
	CHLOROPHYCEAE 緑藻綱																								
	Scenedesmus acutus	セネデスムス												2						3					
	Scenedesmus spp.	セネデスムス		1				35					2	2							3				
	Microspora sp.	ミクロスポラ														17		6	10			7	4		
	Cloniophora plumosa	トゲナシツルギ																			4				
	Chaetophora sp.	カエトフォラ		68	110		37		3,900	14	78			46	26		23	17					3	4,100	
	Oedogonium spp.	サヤミドロ		3	1			48	3		2	1								5		12			
	Cladophora glomerata	カワシオグサ					1	1			1							1			1				
		種数	17	38	37	35	39	42	36	29	36	37	35	42	37	34	33	37	33	39	46	44	37	33	31
		合計	130,314	111,113	29,331	75,785	50,319	92,396	99,355	165,097	45,691	61,196	9,294	14,139	17,033	1,751	19,522	76,512	1,575	38,997	25,077	25,410	918	84,976	20,230
		沈殿量（mL/m^2）	1,300	800	310	1,000	330	600	970	1,200	1,100	1,200	240	430	670	190	490	640	83	430	640	370	73	710	370

＊　藍藻綱は群体数、糸状体数を計数した。

＊　表中の略字の意味は、　広　：　広適応性種、汚　：　好汚濁性種、清　：　好清水性種

指標生物表（付着藻類）

指標生物表（その1）

＊　表中の略字の意味は、　Ｅ ： 広適応性種、Ｓ ： 好汚濁性種、空欄 ： 好清水性種

学名	和名	ＤＡＩpoの種群
Aulacoseira ambigua	ニセタルケイソウ	Ｅ
Cyclotella pseudostelligera	キクロテラ	Ｅ
Melosira varians	メロシラ	Ｅ
Diatoma vulgaris	ディアトマ	
Meridion circulare var. constrictum	メリディオン	
Fragilaria capitellata	オビケイソウ	
Fragilaria capucina	オビケイソウ	
Fragilaria capucina var. vaucheriae	オビケイソウ	
Punctastriata linealis	ニセオニジュウジケイソウ	Ｅ
Staurosira construens var. binodis	オビジュウジケイソウ	Ｅ
Staurosira construens var. venter	オビジュウジケイソウ	Ｓ
Synedra ulna	ハリケイソウ	Ｅ
Synedra ulna var. ramesi	ハリケイソウ	
Eunotia sp.	イチモンジケイソウ	Ｅ
Achnanthes clevei	ツメケイソウ	
Achnanthes convergens	ツメケイソウ	
Achnanthes exigua	ツメケイソウ	Ｓ
Achnanthes japonica	ツメケイソウ	
Achnanthes lanceolata	ツメケイソウ	
Achnanthes laterostrata	ツメケイソウ	
Achnanthes minutissima	ツメケイソウ	Ｅ
Achnanthes rupestoides	ツメケイソウ	
Achnanthes septentrionalis var. subcapitata	ツメケイソウ	
Achnanthes subhudsonis	ツメケイソウ	
Cocconeis pediculus	コッコネイス	
Cocconeis placentula	コッコネイス	Ｅ
Amphora pediculus	アンフォラ	
Amphora sp.	アンフォラ	Ｅ
Caloneis sp.	カロネイス	Ｅ
Cymbella tumida	クチビルケイソウ	
Cymbella turgidula	クチビルケイソウ	
Encyonema leei	ハラミクチビルケイソウ	
Encyonema silesiacum	ハラミクチビルケイソウ	
Frustulia vulgaris	フルスツリア	Ｅ
Gomphonema biceps	クサビケイソウ	
Gomphonema clevei	クサビケイソウ	
Gomphonema gracile	クサビケイソウ	Ｅ
Gomphoneis okunoi	クサビフネケイソウ	
Gomphonema parvulum	クサビケイソウ	Ｅ
Gomphonema pumilum var. rigidum	クサビケイソウ	
Navicula amphiceropsis	フネケイソウ	Ｅ
Navicula atomus	フネケイソウ	Ｓ
Navicula bacillum	フネケイソウ	Ｅ
Navicula capitata	フネケイソウ	Ｅ

指標生物表（その2）

＊　表中の略字の意味は、　Ｅ ： 広適応性種、Ｓ ： 好汚濁性種、空欄 ： 好清水性種

学名	和名	ＤＡＩpoの種群
Navicula clementoides	フネケイソウ	
Navicula concentrica	フネケイソウ	
Navicula confervacea	フネケイソウ	Ｓ
Navicula cryptocephala	フネケイソウ	Ｅ
Navicula cryptotenella	フネケイソウ	
Navicula decussis	フネケイソウ	Ｅ
Navicula gregaria	フネケイソウ	Ｅ
Navicula minima	フネケイソウ	Ｅ
Navicula nipponica	フネケイソウ	
Navicula paucivisitata	フネケイソウ	Ｓ
Navicula pseudoacceptata	フネケイソウ	Ｅ
Navicula rostellata	フネケイソウ	Ｅ
Navicula schroeterii	フネケイソウ	Ｅ
Navicula slesvicensis	フネケイソウ	
Navicula subminuscula	フネケイソウ	Ｓ
Navicula thienemannii	フネケイソウ	Ｅ
Navicula tripunctata	フネケイソウ	Ｅ
Navicula trivialis	フネケイソウ	Ｅ
Navicula yuraensis	フネケイソウ	
Reimeria sinuata	カイコマメケイソウ	
Rhoicosphenia abbreviata	ヒザオリケイソウ	
Nitzschia amphibia	ニッチア	Ｓ
Nitzschia dissipata	ニッチア	
Nitzschia fonticola	ニッチア	Ｅ
Nitzschia linearis	ニッチア	Ｅ
Nitzschia palea	ニッチア	Ｓ
Nitzschia paleacea	ニッチア	Ｅ
Nitzschia spp.	ニッチア	Ｅ
Surirella angusta	コバンケイソウ	Ｅ
Surirella minuta	コバンケイソウ	Ｅ