

# 福岡市内の小河川や水路の景観や水質について

坂口寛・廣田敏郎・竹中英之

福岡市保健環境研究所環境科学部門

## Scene and Water Quality of the Streams and Canals in Fukuoka City

Yutaka SAKAGUCHI, Tosirou HIROTA and Hideyuki TAKENAKA

Environmental Science Division, Fukuoka City Institute for Hygiene and the Environment

Key Words : 景観 scene , 水質 water quality , 小河川 stream , 水路 canal

### はじめに

市内にある小河川や水路について里川度評価(所報報告 福岡市内の小河川や水路の健全性・環境診断(里川度評価))の基礎資料に使用するため、景観の調査や水質検査を下記のとおり行った。

### 調査内容

#### 1. 調査地点

市内全域の60地点を調査した。

地域別では東区7地点、博多区3地点、南区9地点、城南区5地点、中央区1地点、早良区17地点、西区18地点に区分される。

用途別では、商業地域2地点、工業地域3地点、住居地域25地点、住宅調整区域(農地9地点、山間15地点、集落5地点)、緑地地域1地点に分けられる。

調査は春(4, 5月)と秋(9, 10月)の2回実施した。

#### 2. 調査と検査

景観として護岸の状況、ゴミの種類・量の投棄状況および植生を調査した。また岸边について進入路、活動の容易さ(野草観察や山菜取り等ができるスペースがあるもの)、安全性を調査した。さらに理化学検査(色度、濁度、E260, pH, 電気伝導率, BOD, SS, DO, T-N, T-P)と細菌検査(大腸菌, 大腸菌群)の水質検査を行った。

### 調査結果

検査結果は表のとおり。

#### 1. 護岸の状況

##### 1) 護岸の構造

春・秋の調査では、護岸等の構造は石組み等の施されたものは8地点、コンクリート護岸は41地点、三面側溝は11地点であった。

##### 2) ゴミの投棄状況

春の調査では、ゴミがなかった地点は46地点で少しあ

ったところは9地点で、ゴミの多かった地点(諸岡川・板付, 老司川・三宅, 十郎川・野方など)や粗大ゴミのあった地点(綿打川・筥松, 吉塚新川・吉塚, 名柄川・壱岐団地, 老司3丁目・水路)は5地点であった。ゴミの種類はおもにビニール袋, 空き缶, 空き合成樹脂容器等であった。粗大ゴミはタイヤ, 看板, 自転車等であった。

秋の調査では、ゴミがなかった地点は41地点で少しあったところは15地点で、ゴミの多かった地点(奈多水路・三苦, 唐原川中流・唐原, 七隈川・七隈など)は14地点、粗大ゴミのあった地点(綿打川・筥松, 吉塚新川・吉塚, 荒谷川・椎原など)は5地点であった。少しあったところはおもにビニール袋, ペットボトル, 空き缶等であった。粗大ゴミはバッテリー, トタン板等であった。

#### 3) 護岸・土手の植生

春・秋の調査では、護岸・土手の樹木や草花状況は草木のある護岸は16地点、草地となっている地点は3地点、植生のない地点41地点であった。護岸の樹木は、アラカシ(滝川・石釜, 大原川上流・桑原), ウメ(背振ダム上流・板屋, 唐原川・石釜), アオキ(背振ダム上流・板屋, 西浦川上流・宮浦), サクラ(栗尾川・栗尾, 八丁川・曲淵), ネズミモチ(十郎川上流・生松台, 西浦川上流・宮浦)などであった。

#### 2. 岸边の状況

##### 1) 岸部への出入り

春・秋の調査では岸部が幅広く進入が容易な通路や階段等のある地点は諸岡川・板付, 片江川・片江, 油山川中流・干隈, 金屑川上流・重留, 野田川・脇山, 小笠木川・志水, 栗尾川・栗尾, 荒谷川・椎原, 椎原川・椎原, 室見川・内野, 八丁川・曲淵, 飯場川・飯場, 七寺川・上の原・元岡川中流・元浜の14地点, 進入路の幅は広くはないが入れる地点は8地点, 岸边への進入が困難な地点は38地点であった。岸边への進入が困難な原因は、断崖状の護岸となっているもの, ガードレールやフェンスが設置されているもの, 岸边が向こう岸となっている地点腰高ほどの

段差となっているものなどによるものであった。

## 2) 岸部での活動の容易さ

春・秋の調査では岸辺での活動の容易さとスム - ズに水辺に行けるようになっている地点は18地点、岸辺は十分ではないが活動ができる地点は21地点、岸辺での活動が困難な地点は21地点であった。岸辺での活動が困難な原因は、土砂の堆積した不安定な足場のもの、植物が異常に繁茂しているなどによるものであった。

## 3) 岸部の安全性

春・秋の調査では岸辺が川の水面より高い位置にあり、通常の大雨では浸水しない(高水敷)地点は9地点、岸辺が川の水面に近い位置(低水敷)にあり、大雨により浸水する地点は25地点、普通の雨でも容易に浸水する不安定な地点は26地点であった。

## 3. 水質

### 1) 理化学検査(春の検査結果)

(1)色度：平均値は4.7で、最も優れていた地点は小田川上流・小田(最小値1以下)、最も劣っていた地点は吉塚新川・吉塚(最大値12)であった。

(2)濁度：平均値は0.82で、最も優れていた地点は背振ダム上流・板屋と四十塚川・柏原(最小値0.01)で、最も劣っていた地点は名柄川上流・野方(最大値11)であった。

(3) pH：平均値は7.9で、最小値は四十塚川・柏原と椎原川・椎原の6.9(ほぼ中性)、最も高い地点は周船寺川・飯氏(最大値9.8)であった。

(4)E260：平均値は0.052で、有機物が最も少ないと思われる地点は八丁川・曲淵(最小値0.008)で、有機物が最も多いと思われる地点は元岡川中流・元浜(最大値0.16)であった。

(5)電気伝導率：平均値は584  $\mu$  S/cmで、不純物の溶解が最も少ないと思われる地点は背振ダム上流・板屋(最小値52  $\mu$  S/cm)で、不純物の溶解が最も多いと思われる地点は周船寺川中流・周船寺(最大値22000  $\mu$  S/cm)であった。

(6)BOD値：平均値は1.7mg/Lで、最も微生物により利用される有機物が少ない地点は小笠木川・志水と栗尾川・栗尾(最小値0.3mg/L)で、最も微生物により利用される有機物が多い地点は綿打川・筥松(最大値8.3mg/L)であった。

(7)SS値：平均値は6.8mg/Lで、最も浮遊物の少ない地点は西浦川中流・西浦、小田川上流・小田、小笠木川・志水、駄ヶ原川・樋井川および香椎川上流・香椎台(最小値1mg/L)で、最も浮遊物の多い地点は薬院新川(最大値27mg/L)であった。

(8)DO値：平均値は10.3mg/Lで、最も溶存酸素が乏しい地点は那珂古川・麦野(最小値4.4mg/L)で、最も溶存酸素濃度が高い地点は元岡川中流・元浜(最大値15.5mg/L)であった。

(9)T-N：平均値は1.3mg/Lで、最も窒素分の少ない地点

は周船寺川・飯氏(最小値0.19mg/L)で、最も窒素分の多い地点は綿打川・筥松(最大値8.9mg/L)であった。

(10)T-P：平均値は0.05mg/Lで、最もリンの少ない地点は荒谷川・椎原(最小値0.005mg/L)で、最もリンの多い地点は小田川中流・小田(最大値0.83mg/L)であった。

### 2) 理化学検査(秋の検査結果)

(1)色度：平均値は5.2、最小値1.7は背振ダム上流・板屋で、最大値18は元岡川中流・元浜であった。

(2)濁度：平均値は0.08、最小値0.01以下は小笠木川・志水、四十塚川・柏原、油山川上流・野芥、屑川上流・重留、栗尾川・栗尾および野田川・脇山で、最大値0.77は那珂古川・麦野だった。

(3) pH：平均値は7.7、最小値は背振ダム上流・板屋の7.0、最も高い地点は日佐川・日佐(最大値9.8)だった。

(4)E260：平均値は0.043、最小値0.012は背振ダム上流・板屋で、最大値0.24は元岡川中流・元浜であった。

(5)電気伝導率：平均値は210  $\mu$  S/cm、最小値52  $\mu$  S/cmは背振ダム上流・板屋で、最大値1240  $\mu$  S/cmは元岡川中流・元浜であった。

(6)BOD値：平均値は1.0mg/L、最小値0.3mg/Lは周船寺川飯氏で、最大値8.3mg/Lは元岡川上流・元岡であった。

(7)SS値：平均値は8.6mg/L、最小値1.6は周船寺川飯氏で、最大値36.3mg/Lは那珂古川であった。

(8)DO値：平均値は9.43mg/L、最小値5.1mg/Lは大原川上流・桑原で、最大値は14mg/L老司3丁目水路・老司であった。

(9)T-N：平均値は1.8mg/L、最小値0.64mg/Lは野田川・脇山で、最大値14.7mg/Lは元岡川中流・元浜であった。

(10)T-P：平均値は0.05mg/L、最小値0.008mg/Lは背振ダム上流・板屋で、最大値1.3mg/L元岡川中流・元浜であった。

### 3) 細菌検査(春の検査結果)

(1)大腸菌：平均値は34個/100mlMPNで、糞便汚染のない地点は栗尾川・栗尾(最小値1.2個/100mlMPN以下)で糞便汚染の大きい地点は周船寺川中流・周船寺(最大値220個/100mlMPN)であった。

(2)大腸菌群：平均値は1300個/100mlMPNで、有機汚濁の少ない地点は七隈川・七隈(最小値4.5個/100mlMPN)で、有機汚濁の大きい地点は周船寺川中流・周船寺(最大値2400個/100mlMPN以上)であった。

### 4) 細菌検査(秋の検査結果)

(1)大腸菌：平均値は60個/100mlMPN、最小値1.8個/100mlMPN以下は背振ダム上流・板屋で、最大値220個/100mlMPNは西浦川中流・西浦、油山川上流・野芥、那珂古川・麦野であった。

(2)大腸菌群：平均値は1400個/100mlMPNで、最小値46個/100mlMPNは背振ダム上流・板屋であった。最大値2400個/100mlMPN以上は、山間地域を除く殆どの地点で検出された。

親水性の調査結果(春)

地点名 項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	奈多水路・三苦	唐原川中流・唐原	唐原川上流・下原	香椎川中流・香椎	香椎川上流・香椎台	長谷ダム下・梅木谷	綿打川・筥松	吉塚新川・吉塚	那珂古川・麦野	諸岡川・板付	日佐水路・日佐	大谷口川・老司	老司3丁目水路	老司川・大橋	老司川・三宅	若久川・野間	若久川・花畑	背振ダム上流・板屋	四十塚川・柏原	樋井川上流・柏原	駄々原川・樋井川	一本松川・樋井川	片江川・片江	七隈川・七隈	樋井川中流・長尾	葉院新川・平尾	油山川中流・干隈	油山川上流・野芥
景観																												
石組等																												
コンクリート護岸																												
三面側溝																												
ゴミの種類・量																												
粗大ゴミ数						6	2					2							1									
ゴミ数	1		4		1	3	8	2	7	2		1	2	8		2		2		2	1	1	1	3	3			
ゴミ殆どなし																												
トコ板						1	1																					
タイヤ						3					2																	
自転車						1																						
バッテリー						1																						
カト							1																					
看板	1					1													1									
ビニルシート									1																			
プラスチック片													1	1														
ペットボトル							1							1														
ビニル袋			2			1	1	1	1	1			1	2		1		1		1		1	1	1	1			
空き缶			2			1	1	1	1	1				2		1		1		1	1	1		1	1			
ガラス瓶									1																			
鉄パイプ						1	1																					
ビニルパイプ・ホース							1					1																
金属片(破損カ)										1														1	1			
紙(新聞・雑誌・包装)								1		1																		
合成樹脂容器							2		1					2														
刈草・木片																												
台所用品(タワシ等)																												
護岸の緑																												
草木あり																												
草あり																												
草木なし																												
クサヤナギ																												
クサギ																												1
アラカシ																												
モミジ																												
ウメキ																		1										
アオキ																		1										
サクラ																												
ムクナギ																												
ハゼ																												
ネムキ																												
モリウケクサ																												
ヤシヤシ																												
イヌビロ						7																						
ネズミコ																												

数字はゴミの数，樹木の本数



親水性の調査結果(春)

地点名 項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
	奈多水路・三苫	唐原川中流・唐原	唐原川上流・下原	香椎川中流・香椎	香椎川上流・香椎台	長谷ダム下・梅木谷	綿打川・筥松	吉塚新川・吉塚	那珂古川・麦野	諸岡川・板付	臼佐水路・臼佐	大谷口川・老司	老司3丁目水路	老司川・大橋	老司川・三宅	若久川・野間	若久川・花畑	背振ダム上流・板屋	四十塚川・柏原	樋井川上流・柏原	駄々原川・樋井川	一本松川・樋井川	片江川・片江	七隈川・七隈	樋井川中流・長尾	葉院新川・平尾	油山川中流・千隈	油山川上流・野芥	
岸辺への進入路																													
ゆとりある導入路																													
せまい導入路																													
進入路の障害あり																													
進入路・階段幅(m)	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.8	1.5	0	0	0	1	1	0.9	0	2	0.6	
ガ・ドレ・ルフェンス																													
離れた岸辺																													
導入路なし																													
断崖状の護岸																													
腰高ほどの段差																													
草木の繁茂																													
岸辺の状況																													
岸辺と水辺への通路																													
岸辺での活動可																													
水辺での活動が障害あり																													
砂州・砂洲・砂嘴の岸辺																													
草木の繁茂																													
水辺の状況																													
高水敷 安全な水辺																													
低水敷の水辺																													
不安定な水辺																													
川幅(m)	0	1	0.5	3	0.6	2	10	10	3	6	2	1.7	2	3	2	4	0.7	1	2	1	2	3	1	1.5	4	2	1.7	1.8	
岸辺の幅(m)	0	2	1	0	0	2.5	1	1	3	3	2	0.6	0	5	0.6	2	0.4	2.5	2	4	1	1.5	3	1	6	1	4	2.5	
川岸辺割合	0	0.67	0.67	0	0	0.56	0.09	0.09	0.5	0.33	0.5	0.26	0	0.63	0.23	0.33	0.36	0.71	0.5	0.8	0.33	0.33	0.75	0.4	0.6	0.33	0.7	0.58	
川の水質																													
清らかな水	×						×	×	×		×					×	×					×	×	×					×
糞便汚染のない水	×	×	×	×			×	×	×		×			×	×	×	×					×							×
水生生物に適水							×		×																				
色度	10.6	3.7	2.9	3.4	2.9	2.3	11.1	12.6	9.0	4.3	7.5	6.9	10.0	4.8	4.7	5.3	5.5	1.9	4.7	4.2	4.7	2.5	10.5	4.2	4.5	8.9	1.5	5.5	
濁度	0.3	1.2	0.1	1.4	0.1	0.2	0.3	0.4	0.2	0.5	1.0	0.0	2.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	2.5	0.1	2.4	0.1	0.6	0.4	0.5	
導電率(μS/cm)	350	279	283	424	218	232	957	241	331	241	237	177	232	90	93	239	308	52	121	125	238	229	265	217	208	129	180	128	
pH	8.3	7.8	8.6	8.3	8.0	8.0	7.7	7.3	7.7	8.8	9.3	9.1	7.4	8.4	7.9	9.5	7.6	7.2	6.9	7.8	8.2	8.2	8.0	9.6	8.1	7.7	8.9	7.7	
UV260	0.09	0.06	0.06	0.11	0.04	0.04	0.11	0.11	0.06	0.05	0.05	0.06	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03	0.05	0.08	0.06	0.03	0.07	0.1	0.09	
大腸菌(個/100ml)	49	13	13	33	13	13	240	240	240	49	23	4.5	7.8	33	23	23	49	7.8	13	7.8	33	13	2	2	7.8	33	13	7.8	
大腸菌群(個/100ml)	2400	1600	1600	2400	920	920	2400	2400	2400	920	2400	350	1600	2400	2400	2400	2400	350	350	920	920	2400	240	4.5	920	920	1600	350	
BOD(mg/l)	2.1	1.9	0.9	1.8	2.1	1.2	3.6	1.6	3.4	1.5	2.7	1.2	1.1	1.3	1.4	1.4	3.2	1.1	1.4	0.7	1.5	2.2	1.7	1.9	1.2	2.1	1.5	1.7	
SS(mg/l)	7	6	2	4.8	1	2	12	6	2	4.2	4.6	4	4	24	13	8	4.4	3	8	2	1	4	2	5	3	27	4.8	6	
T-N(mg/l)	1.54	0.95	0.99	1.34	0.48	0.47	8.94	0.63	0.98	3.45	2.66	0.5	0.85	0.88	0.93	1.89	1.28	0.54	1.16	0.73	0.75	0.6	0.34	0.5	0.89	0.97	1	1.47	
T-P(mg/l)	0.07	0.02	0.03	0.06	0.01	0.01	0.11	0.03	0.03	0.09	0.05	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
DO(mg/l)	8.8	9.4	11.8	10.5	11.8	10.2	6.4	6.2	4.4	8.8	10.7	13.7	14.3	11.4	10.3	12.2	7.7	9.3	8.7	9.5	11.4	11.6	11.9	13.5	11.6	7.8	9	8.3	

川の水質 は良, は普通, ×は不良

親水性の調査結果(春)

29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
金屑川中流・有田	金屑川上流・重留	野田川・脇山	小笠木川・小笠木	栗尾川・小笠木	荒谷川・椎原	椎原川・椎原	長尾川・内野	室見川・内野	唐の原川・石釜	滝川・石釜	八丁川・曲淵	飯場川・飯場	龍谷川・金武	日向川・吉武	名柄川中流・老岐団地	名柄川上流・野方	十郎川中流・野方	十郎川上流・生松台	七寺川中流・今宿東	七寺川上流・上の原	周船寺川中流・周船寺	周船寺川・飯氏東	周船寺川・飯氏	元岡川中流・元浜	元岡川上流・元岡	大原川中流・桑原	大原川上流・桑原	小田川中流・小田	小田川上流・小田	西浦川中流・西浦	西浦川上流・宮浦	
1.8	0.8	0.8	0.8	0.7	1	1	0.7	2	0	0.6	2.5	1	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0.5	2	0	0	0	0.7	0	0	0	
2	1.2	1.5	4	1	1.7	10	2	15	4	6	4	2	2	3	2.5	1.5	2.5	1.8	7	3	3.5	1	2	1	1.5	2	1	1	1	1	0.2	
2	1.7	1.5	3	2.5	3	5	2	6	0	4	6	2.5	2.5	2	3	1	5	1.8	4	2	3.5	1	2	0.7	0	3	1.5	6	1.5	1.2	2	
0.5	0.59	0.5	0.43	0.71	0.64	0.33	0.5	0.29	0	0.4	0.6	0.56	0.56	0.4	0.55	0.4	0.67	0.5	0.36	0.4	0.5	0.5	0.5	0.41	0	0.6	0.6	0.86	0.6	0.55	0.91	
×															×	×					×	×		×								
×								×						×							×								×			
																									×	×						
3.5	4.1	3.7	20	3.1	2.5	2.8	4.5	3.3	3.1	2.6	1.9	2.4	2.2	4.6	5.7	7.6	3.1	4.1	6.5	5.8	11.4	7.2	0.7	10.8	2.1	2.8	2.2	4.4	0.0	1.8	0.4	
3.5	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.9	11.0	1.0	0.7	0.9	1.7	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	1.4	1.1	1.1	1.0	
306	90	101	54	80	75	61	208	88	89	109	112	117	138	149	205	138	234	117	132	88	999	176	125	961	328	314	305	405	368	355	202	
7.5	7.6	8.2	7.5	7.0	7.4	6.9	7.5	7.2	7.7	7.7	8.3	8.1	7.7	8.6	7.6	9.1	7.8	7.7	8.4	7.0	7.6	9.8	7.6	9.0	7.9	8.3	7.5	7.3	8.0	7.0	7.2	
0.1	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.05	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.1	0.04	0.04	0.08	0.06	0.1	0.07	0.02	0.17	0.03	0.05	0.04	0.07	0.03	0.05	0.03	
13	2	7.8	7.8	0	23	7.8	49	79	33	4.5	13	23	33	23	2	2	7.8	13	49	13	49	2	2	4.5	4.5	13	13	130	7.8	7.8	33	
1600	240	920	170	170	920	920	920	2400	540	49	920	540	540	2400	2400	1600	2400	350	920	920	2400	1600	2400	920	2400	540	920	2400	920	2400	920	
0.7	0.9	0.4	0.3	0.3	0.6	0.7	1.2	1.3	1.2	1.1	0.8	0.7	0.4	1.8	1.8	4.8	1.9	0.9	1.1	0.7	7.7	1.8	0.6	2.5	2.1	1.7	0.6	1.7	0.4	0.9	0.6	
11	3	15	1	18	5	2	3	4.4	10	3	4	5	4	2	12	21	11	11	12	12	15	4	6	9	6	2	2	3	1	1	16	
0.62	0.44	0.46	0.62	0.33	0.58	0.3	0.89	0.73	0.8	0.44	0.59	0.64	0.9	0.69	0.61	0.42	0.69	0.98	0.96	0.64	2.4	0.6	0.19	4.5	3.1	1.1	2.1	7.6	6.4	2.5	1.2	
0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.04	0.01	0.02	0.03	0.01	0.24	0.03	0.01	0.68	0.13	0.03	0.05	0.83	0.04	0.03
10.1	11.1	10.4	10.5	9.9	9.2	10.8	11.6	9.4	9.4	9.9	9.9	9.4	10.2	10	11.9	11.3	11	10.4	11.2	10.3	10.8	10.6	10.3	15.5	9.1	10.9	8.3	10	10.1	9.9	8.5	

川の水質 は良, は普通, ×は不良

親水性の調査結果(秋)

地点名 項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	奈多水路・三苦	唐原川中流・唐原	唐原川上流・下原	香椎川中流・香椎	香椎川上流・香椎台	長谷ダム下・梅木谷	綿打川・筥松	吉塚新川・吉塚	那珂古川・麦野	諸岡川・板付	臼佐水路・臼佐	大谷口川・老司	老司3丁目水路	老司川・大橋	老司川・三宅	若久川・野間	若久川・花畑	背振ダム上流・板屋	四十塚川・柏原	樋井川上流・柏原	駄々原川・樋井川	一本松川・樋井川	片江川・片江	七隈川・七隈	樋井川中流・長尾	薬院新川・平尾	油山川中流・干隈	油山川上流・野芥
景観																												
石垣等																												
コンクリート護岸																												
三面則溝																												
ゴミの種類量																												
粗大ゴミ数							3	3						1	1													
ゴミ数	7	10	1				3	3	2	1	1	1		3	1	3	1			3	6	4	2	6	7		3	4
ゴミ拾いなし																												
木材板								1						1	1													
タイヤ							3	1																				
バッテリー																												
カト								1																				
プラスチック片			1						1																	1		
ペットボトル		4					1	1	1		1			1														3
ビニール袋	3	4					1	1		1				1	1	2				2	5	4	1	2	6		3	1
空き缶	2	2					1	1						1	1						1							
ガラス瓶																												
鉄パイ												1																
金属片(破断物)																				1								
紙(新聞・雑誌・包装)																												
合成樹脂容器	2																						1					
護岸の緑																												
草木あり																												
草あり																												
草木なし																												
クサギ																												
クサギ																												1
アサギ																												
モジ																												
ウツギ																		1										
アサギ																		1										
ササギ																												
ムクゲ																												
ハゼ																												
ネムキ																												
モリウツギ																												
ヤブツバ																												
イボリ						7																						
スズメバチ																												

数字はゴミの数，樹木の本数

親水性の調査結果(秋)

地点名 項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	奈多水路・三苫	唐原川中流・唐原	唐原川上流・下原	香椎川中流・香椎	香椎川上流・香椎台	長谷ダム下・梅木谷	綿打川・筥松	吉塚新川・吉塚	那珂古川・麦野	諸岡川・板付	臼佐水路・臼佐	大谷口川・老司	老司3丁目水路	老司川・大橋	老司川・三宅	若久川・野間	若久川・花畑	背振ダム上流・板屋	四十塚川・柏原	樋井川上流・柏原	駄々原川・樋井川	一本松川・樋井川	片江川・片江	七隈川・七隈	樋井川中流・長尾	葉院新川・平尾	油山川中流・干隈	油山川上流・野芥
景観																												
石組等																												
コンクリート護岸																												
三面削溝																												
ゴミの種類量																												
粗大ゴミ数							3	3						1	1													
ゴミ数	7	10	1				3	3	2	1	1	1		3	1	3	1			3	6	4	2	6	7		3	4
ゴミ始どなし																												
木の板								1						1	1													
タケ							3	1																				
バッテリー																												
カト								1																				
プラスチック片			1						1																	1		
ペットボトル		4					1	1	1		1			1														3
ビニール袋	3	4					1	1		1				1	1	2				2	5	4	1	2	6		3	1
空き缶	2	2					1	1						1	1						1							
ガラス瓶																										1		
鉄パイ												1													3			
金属片(破銅片)																				1								
紙(新聞・雑誌・包装)																	1											
合成樹脂容器	2																						1					
護岸の緑																												
草木あり																												
草あり																												
草木なし																												
タケ																												
クサ																												1
アサ																												
モシ																												
ウメ																		1										
アサ																		1										
ササ																												
ムク																												
ハゼ																												
ネム																												
モリ																												
ヤシ																												
イビ						7																						
ネミ																												

数字はゴミの数，樹木の本数

親水性の調査結果(秋)

地点名 項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	奈多水路・三苫	唐原川中流・唐原	唐原川上流・下原	香椎川中流・香椎	香椎川上流・香椎台	長谷タム下・梅木谷	綿打川・筥松	吉塚新川・吉塚	那珂古川・麦野	諸岡川・板付	臼佐水路・臼佐	大谷口川・老司	老司3丁目水路	老司川・大橋	老司川・三宅	若久川・野間	若久川・花畑	背振ダム上流・板屋	四十塚川・柏原	樋井川上流・柏原	駄々原川・樋井川	一本松川・樋井川	片江川・片江	七隈川・七隈	樋井川中流・長尾	薬院新川・平尾	油山川中流・干隈	油山川上流・野芥
岸辺への進入路																												
ゆとりある導入路																												
せまい導入路																												
進入路の障害あり																												
進入路・階段幅(m)	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.8	1.5	0		0	1	1	0.9	0	2	0.6
ガードレール・フェンス																												
離れた岸辺																												
導入路なし																												
断崖状の護岸																												
腰高ほどの段差																												
草木の繁茂																												
岸辺の状況																												
岸辺と水辺への通路																0	0		0						0	0		0
岸辺での活動可																	0								0	0		
水辺での活動障害																												
砂州・砂礫型の岸辺																												
草木の繁茂																												
水辺の状況																												
高水敷 安全な水辺																												
低水敷の水辺																												
不安定な水辺																												
川幅(m)	0	1	0.5	3	0.6	2	10	10	3	6	2	1.7	2	3	2	4	0.7	1	2	1	2	3	1	1.5	4	2	1.7	1.8
岸辺の幅(m)	0	2	1	0	0	2.5	1	1	3	3	2	0.6	0	5	0.6	2	0.4	2.5	2	4	1	1.5	3	1	6	1	4	2.5
川岸辺割合	0	0.67	0.67	0	0	0.56	0.09	0.09	0.5	0.33	0.5	0.26	0	0.63	0.23	0.33	0.36	0.71	0.5	0.8	0.33	0.33	0.75	0.4	0.6	0.33	0.7	0.58
川の水質																												
清らかな水	x			x	x		x	x	x	x	x	x		x	x						x		x	x		x		
糞便汚染のない水	x	x	x	x	x		x	x	x	x				x	x	x	x				x		x				x	x
水生生物に適水									x								x											
色度	6.6	6.1	5.7	5.3	5.3	3.3	5.9	9.1	8.7	6.4	6.6	8.9	3.3	7	6.5	4.5	4.8	1.7	4.6	3.7	5.6	3.9	7.7	6.6	3.9	5.1	2.7	4.4
濁度	0.08	0.07	0.05	0.01	0.11	0.07	0.12	0.22	0.77	0.07	0.09	0.04	0.01	0.12	0.06	0.05	0.06	0.06	0	0.07	0.05	0.02	0.05	0.12	0.05	0.05	0.07	0
導電率(μS/cm)	426	251	205	282	150	224	606	430	337	268	217	175	298	250	248	256	148	52	116	102	213	274	206	198	198	292	147	106
pH	8.6	8.1	7.9	7.6	7.8	8	7.9	7.8	7.9	8	9.8	8.4	7.7	8.5	8.5	8.2	8.2	7	7.3	7.7	8	7.7	8.6	8.4	7.7	8.2	7.3	7.2
UV260	0.055	0.054	0.049	0.039	0.034	0.027	0.055	0.102	0.079	0.046	0.044	0.061	0.027	0.052	0.05	0.038	0.039	0.012	0.035	0.031	0.044	0.032	0.057	0.05	0.03	0.036	0.033	0.031
大腸菌(個/100ml)	130	130	130	45	130	4.5	130	130	240	78	13	7.8	23	20	20	78	130	4.5	7.8	2	45	70	78	78	20	20	78	240
大腸菌群(個/100ml)	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	1600	540	240	2400	2400	2400	2400	46	1600	2400	1600	920	1600	920	920	920	2400	2400
BOD(mg/l)	1.7	0.9	0.8	1.2	0.6	0.8	1.8	1.1	1.2	1.3	1.8	1.7	0.8	1	1	1.3	2.7	0.5	0.5	0.4	1.3	0.8	1.1	1.5	0.8	1.7	0.8	0.8
SS(mg/l)	5.4	5.5	8.7	11.9	8.5	2.8	8.2	8	36.3	15	4.9	2.4	5.4	4.5	14.7	5.1	14.2	7	12	13.3	4.4	2.4	3	7.2	3	12	9.4	7.1
T-N(mg/l)	2.7	3.7	2.9	1.9	1.7	2.2	3.4	1.2	3.1	1.4	1.6	1.1	2	1.7	1.7	2.1	0.65	0.78	2.1	1.3	1.2	2	1.3	1.2	1.3	2.2	1.5	1
T-P(mg/l)	0.13	0.042	0.018	0.046	0.009	0.01	0.073	0.021	0.038	0.015	0.04	0.013	0.034	0.066	0.054	0.027	0.015	0.008	0.019	0.028	0.032	0.077	0.026	0.027	0.028	0.031	0.024	0.015
DO(mg/l)	12.4	9.4	9.4	9	9	9.4	8.4	7.4	7.5	9	14	12.9	14	11.6	10.6	9.3	9.3	10.6	8.9	9	8.8	9.8	11.3	11.2	9.4	9.2	9.6	10

川の水質 は良, は普通, xは不良

