河川等水質調査

1 河川の概要

(1) 水質汚濁にかかる環境基準

水質汚濁にかかる環境基準は、公害対策基本法にもとづき、昭和45年の閣議決定によって設定されました。さらに、近年の産業の多様化に対応できるよう、平成5年3月に環境基本法による「人の健康の保護に関する環境基準」が改正され、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン等水質汚濁にかかる人の健康の保護に関する環境基準の15項目が追加されました。さらに平成11年にはふっ素、ほう素、硝酸性窒素および亜硝酸性窒素の3項目、平成21年には1,4-ジオキサンが追加されて現在に至っています。

人の健康の保護に関する環境基準

-	**/ /			, ,	
-	単位	•	ma	/	١ ١
•	+ 11/		IIIU /	_	. ,

		9.				
項	目	基 準	値	項目	基準	値
カドミウム	(Cd)	0.01	以下	1,1,1-トリクロロエタン	1	以下
全シアン	(CN)	検出されな	いこと	1,1,2-トリクロロエタン	0.006	以下
鉛	(Pb)	0.01	以下	1,1-ジクロロエチレン	0.02	以下
六価クロム	(Cr ⁶⁺)	0.05	以下	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	以下
ひ素	(As)	0.01	以下	1,3-ジクロロプロペン	0.002	以下
全水銀	(T-Hg)	0.000	5以下	チウラム	0.006	以下
アルキル水銀	(R-Hg)	検出されな	いこと	シマジン	0.003	以下
P C B (ポリ塩 ⁶	化ビフェニル)	検出されな	いこと	チオベンカルブ	0.02	以下
トリクロロエチ	・レン	0.03	以下	ベンゼン	0.01	以下
テトラクロロコ	エチレン	0.01	以下	セレン	0.01	以下
四塩化炭素		0.002	以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1 0	以下
ジクロロメタン	/	0.02	以下	ふっ素	0.8	以下
1,2-ジクロロエタ	ン	0.004	以下	ほう素	1	以下
1,4-ジオキ	サン	0.05	以下			

生活環境の保全に関する環境基準

項目	n 🗆	BOD	SS	DΟ	大腸菌群数
類型	рΗ	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(MPN/100ml)
АА		1 以下		7 .5 以上	5 0 以下
Α	6.5~8.5	2 以下	2 5 以下	7.3以上	1,000以下
В		3 以下		5 以上	5,000以下
С		5 以下	5 0 以下	ュ以工	
D	6.0~8.5	8以下	100以下	2 以上	-
Е	0.0~0.5	10以下	ごみ等の浮遊が認められないこと	2 以上	

市内の公共用水域の類型指定と達成期間

指定水域	水域類型	達成期間	指 定 年 月 日
多摩川上流(1) (和田橋より上流)	АА	1	平成 1 0 年 6 月 1 日 環境庁告示第 2 7 号
多摩川上流(2) (和田橋から拝島橋まで)	А	Д	昭和 4 5 年 9 月 1 日 閣議決定
成木川(埼玉県境から上流)	А	1	平成 9年 5月13日 東京都告示第597号
黒沢川、霞川(埼玉県境から 上流)	В	1	平成 9年 5月13日 東京都告示第597号

(達成期間)

イ … ただちに達成 ロ … 5年以内で可及的速やかに達成

ハ … 5年を超える期間で可及的速やかに達成

主な有害物質について

カドミウム (Cd)	顔料、光学ガラス製造工場などで使用されている。人体への影響としては、肺気腫、腎障害、肝障害をもたらし、また歯ぐきに黄色の着色を示したり、きゅう覚を失うような場合がある。
シアン (CN)	電気メッキ工場、熱処理工場などで使用されている。人体への影響は、数秒ないし数分程度で中毒症状が現われ、頭痛、めまい、意識障害、けいれん等を起こし、死亡することもある。
鉛 (Pb)	顔料製造業、印刷工場などで使用されている。大量の鉛が体内に入ると急性中毒を起こし、腹痛、おう吐、下痢、尿閉などが現われ、激烈な胃腸炎とその結果起こるショックのため死亡することもある。
六価クロム (C r ^{6 +})	電気メッキ業、顔料製造業などで使用されているほか、冷却水の腐食抑制剤としても使われている。人体への影響としては、鼻炎、歯頭炎、鼻中隔穿孔、臓器障害などがあげられる。
ひ素 (As)	金属精錬、殺虫駆虫剤、染料、ガラス製造に使われている。体内に 蓄積されやすく、おう吐、下痢、腹痛、肝炎の原因となり、接触する と皮膚炎や皮膚がんになる恐れがある。
全水銀 (T - H g)	有機水銀化合物、無機水銀化合物、金属水銀、水銀イオンなどすべての形態の水銀の総量で、乾電池、無機薬品、計量器、合成触媒などに用いられる。大量に摂取すると、歯ぐきが腐り、血便が出る。
アルキル水 銀 (R - H g)	農薬等に以前使用されており、疲労感、記憶力の減退、指・手足のマヒ、運動失調、視聴覚の障害を招く。
P C B (ポリ塩化ピフェニル)	絶縁性が高いなど電気的特性に優れ、かつ、熱、酸、アルカリなどに非常に強いため、絶縁油、熱媒体やノーカーボン紙溶剤などに広く用いられたが、昭和47年に生産が中止されている。人体影響としては、多様な皮膚障害、内蔵諸器の障害、ホルモンのバランスのくずれ、末梢神経の伝達速度の遅延等がある。
窒素・リン (N・P)	ボイラーの清缶剤、酸洗い排水、肥料工場、食品工場の廃水に多く含まれている。また、有リン合成洗剤、し尿、生活排水、生ごみ等に多く含まれており、東京湾のような閉鎖性水域の富栄養化の原因となる。

水の汚れを見分けるモノサシ

n H	液体が酸性であるかアルカリ性であるかを示す数値。pH7が中
p H (水素イオン濃度)	性。それよりも数値が大きければアルカリ性、小さければ酸性で、河
(小糸1カノ辰皮)	川では通常pH6~8の間にあることが望ましい。
BOD	微生物が、水中の有機物を二酸化炭素や水などに分解するため必要
(生物化学的酸素要求量)	とする酸素の量。河川の汚濁の度合いを示す代表的なもので、この数
(工物心于时散杂女小里)	値が大きいほど川は汚れていることになり、5mg/I以下が望ましい。
SS	水中に浮いている不溶性の物質。川底にたまってヘドロになった
(浮遊物質量)	り、魚介類に悪影響を及ぼす。河川では、通常10mg/I以下であるこ
(行型100頁里)	とが望ましい。
DO	水中に溶けている酸素の量。酸素のない川や少ない川はいわば死ん
(溶存酸素)	だ川で、多くの魚介類は生存できない。5 mg/I以上であることが望ま
(活行政系)	しいとされている。
COD	水中の有機物を、過マンガン酸カリウムなどの酸化剤を使って、ニ
(化学的酸素要求	酸化炭素や水などを分解するために必要な酸素量。海面域や湖沼の汚
量)	染の度合いを示す代表的なもので、値が大きいほど汚れていることに
里 /	なり、5mg/I以下が望ましい。
MBAS	主に合成洗剤に含まれる陰イオン界面活性剤がメチレンブルーと
(陰イオン界面活性	反応して生ずる錯体を抽出したもの。化学合成によって製造されるた
削)	┃め分解されにくく、河川水中に含まれると発泡現象や生物体に影響を ┃
нз)	与える。
	グラム陰性、胞子を作らず、乳糖を分解してガスを発生するすべて
│ │ 大腸菌群数	の好気性および通気嫌気性桿菌を総称して大腸菌群という。これらの
人 汤 困 矸 致 	菌は人畜の糞尿等に広く分布し、これらの細菌が水から検出されるこ
	とは、その水が人畜の糞便によって汚染されていることを示す。
L	

(2) 河川の汚染状況

青梅市では、市内の公共用水域の水質状況の把握と河川の環境保全のため、 毎年定期的に河川の水質調査を行っており、また、水質汚濁防止と監視のため、工場や事業所から公共用水域に排出される排出水の調査も行っています。 本市の河川の水質は、工場や事業所からの排水に起因する健康項目については、環境基準を達成しています。生活排水に起因する生活項目の1つである生物化学的酸素要求量(以下BODと書く)についても、環境基準を達成していました。

(3) 主要河川の調査結果の概要

ア 多摩川

BODについて、本流 2 地点(御岳橋・多摩川橋)を前年と比較してみると、御岳橋・多摩川橋の年平均値は両地点とも前年度 0 .5 mg / 1 未満、今年度 0 .5 mg / 1 でした。

環境基準については、御岳橋AA類型BOD1mg/1以下、多摩川橋A類型BOD2mg/1以下で、両地点ともに達成していました。

健康項目については、本流の全測定地点において、環境基準を達成していました。

底質については、有害物質等の蓄積は見られませんでした。





御岳橋

多摩川橋

イ 成木川

BODについて、本流 2 地点(北小曾木川合流後・両郡橋[東京都調査]) を前年と比較してみると、北小曾木川合流後の年平均値は前年度・今年度 とも 0 . 5 mg / 1 でした。また、両郡橋では年平均値が前年度 0 . 7 mg / 1、今年度 0 . 6 mg / 1 でした。

環境基準については、両地点ともA類型BOD2mg/1以下で、達成していました。

健康項目については、本流の全測定地点において、環境基準を達成していました。

底質については、有害物質等の蓄積は見られませんでした。



北小曾木川合流後



両郡橋

ウ黒沢川

BODについて、本流 2 地点(峯向橋・落合橋[東京都調査])を前年と比較してみると、峯向橋では年平均値が前年度 3 . 4 mg / 1、今年度 2 . 6 mg / 1でした。また、落合橋では年平均値が前年度 0 . 9 mg / 1、今年度 0 . 8 mg / 1でした。

環境基準については、両地点ともB類型BOD3mg/1以下で、達成していました。

健康項目については、本流の全測定地点において、環境基準を達成していました。

底質については、有害物質等の蓄積は見られませんでした。







落合橋

工 霞川

BODについて、本流 2 地点(城前橋・金子橋[東京都調査])を前年度と比較してみると、城前橋の年平均値は前年度・今年度とも0.8 mg/1でした。また、金子橋では年平均値が前年度1.2 mg/1、今年度0.8 mg/1でした。

環境基準については、両地点ともB類型BOD3mg/1以下で、共に達成していました。

健康項目については、本流の全測定地点において、環境基準を達成していました。

底質については、有害物質等の蓄積はみられませんでした。



城前橋



金子橋

市内地下水調查

環境調査のため、延べ7か所で地下水調査を実施しました。

平成22年度の調査では、採水、分析した結果、カドミウム等重金属類の 有害物質は検出されませんでした。

事業所水質調査

水質汚濁防止と監視のため、工場や事業所から公共用水域に排出される排出水の調査を行っており、平成22年度は30事業所に立ち入り、排水調査を実施しました。

2 調査結果(年平均)

	河川区分(類	型)	多摩川本	流 (AA)	耋	罗摩川本流	(A)	多摩川支流 (なし)						
	調査地点		御岳橋	神代橋	万年橋	下奥多摩橋	多摩川橋	平溝川上流	平溝川	町屋川	馬引川上流	釜の淵排水口	市立美術館下排水口	田端川
現	採取位置		右岸	右岸	左岸	右岸	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
場	採取水深		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層
場測定項	気温	()	19.1	21.1	20.9	20.5	18.4	20.0	19.4	20.3	21.1	30.0	25.8	30.2
項	水温	()	12.6	14.8	15.0	15.2	13.5	15.3	15.0	15.7	17.2	24.2	20.8	24.8
目	透視(明)度	(c m)	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50
	рΗ		7.7	8.0	8.0	8.1	7.9	7.8	7.8	7.9	7.8	7.7	7.3	8.8
	DO	(mg/l)	11.2				11.3							
生	BOD	(mg/l)	0.5				0.5							
生活環境項目	COD	(mg/l)					1.1							
境西	SS	(mg/l)	1				1							
目	大腸菌群数(MP	N / 100ml)	945	1,015	1,095	330	510	8,150	2,050	3,100	490			
	全窒素	(mg/l)					0.71							
	全りん	(mg/l)					0.012							
	カドミウム	(mg/l)	< 0.001				< 0.001				< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
健	全シアン	(mg/l)	< 0.01				< 0.01				< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
健康項目	鉛	(mg/l)	< 0.001				< 0.002				< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
É	ひ素	(mg/l)	< 0.001				< 0.001				< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	全水銀	(mg/l)	< 0.0005				< 0.0005				< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
	全クロム	(mg/l)	< 0.01				< 0.01				< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	MBAS	(mg/l)	< 0.02				< 0.02							
その	アンモニア性窒素	(mg/l)	0.01				< 0.01				0.02	0.03	< 0.01	0.03
他	りん酸性りん	(mg/l)	< 0.003				0.004				0.008	0.031	0.034	0.006
の項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/l)					0.67							
目	ふっ素	(mg/l)					< 0.05							
	ほう素	(mg/l)					< 0.02							
	追加15項目						不検出							

追加15項目: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、2,トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3 - ジクロロブロペン、ペンゼン、チウラム、シマジン、チオペンカルブ、セレン

	河川区分(類	型)			多图	摩川支流 (なし)				Б	成木川本流	(A)	
	調査地点		清見川	清見川上流	千ヶ瀬川	鳶巣川	霞台放流渠	四谷川	大荷田川	山神橋	梅ヶ平	北小曾木川合流前	北小曾木川合流後	滝坂橋
ŦB	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心						
現場測定項目	採取水深		表層	表層	表層	表層	表層	表層						
測定	気温	()	22.2	28.8	28.8	21.2	27.8	21.5	21.3	19.8	19.9	20.5	19.3	24.4
項	水温	()	19.2	24.0	24.5	18.7	19.8	19.2	19.1	15.8	16.0	17.7	14.8	17.8
目	透視(明)度	(cm)	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50
	рΗ		7.9	7.9	7.9	8.0	7.5	7.5	7.7	8.0	8.1	8.3	8.5	8.1
	DO	(mg/l)	9.8			9.8		9.6	9.8				11.3	
生	BOD	(mg/l)	< 0.5			< 0.5		< 0.5	< 0.5				0.5	1.2
生活環境項目	COD	(mg/l)												2.3
境西	SS	(mg/l)	2			1		1	1				1	
目	大腸菌群数(MP	N / 100ml)				10,450			67,450	2,300	3,895	3,400		
	全窒素	(mg/l)												
	全りん	(m g / l)												
	カドミウム	(mg/l)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001				< 0.001	
健	全シアン	(mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01				< 0.01	
健康項目	鉛	(mg/l)	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001				< 0.001	
É	ひ素	(mg/l)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001				< 0.001	
	全水銀	(mg/l)	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005				< 0.0005	
	全クロム	(mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01				< 0.01	
そ	MBAS	(mg/l)											< 0.02	0.03
0	アンモニア性窒素	(mg/l)	0.01	0.02	0.01	< 0.01	0.02	0.01	0.01				< 0.01	< 0.01
他の	りん酸性りん	(mg/l)	0.024	0.009	0.048	0.052	0.026	0.050	0.119				0.028	
項	ふん便性大腸菌群数	(個/100ml)												27,000
Ħ	一般細菌	(個/ml)												2,100
	濁度	(度)												0.7

2 調査結果 (年平均)

	河川区分(類		成木川	本流 (A)		成木川支	流 (なし)			黒沢川	本流 (B)			
	調査地点		直竹川合流前	乙黒	黒沢川合流前	落合橋	北小曾木川	二本竹川	大熊神社前	鉄平橋	峯向橋	第六中学校前	小布市川合 流後	黒沢川最下流
現	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
場	採取水深		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層
場測定項	気温	()	20.4	25.2	22.8	25.6	20.5	19.1	20.1	20.9	19.9	21.1	25.2	22.7
項	水温	()	17.9	18.6	20.2	19.0	17.7	15.5	15.8	16.0	15.3	17.8	19.0	20.7
目	透視(明)度	(cm)	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50
	рΗ		8.3	8.3	8.2	8.1	8.3	7.8	7.8	7.8	7.9	8.0	8.0	8.2
	DO	(mg/l)						10.0	10.0	9.8	10.5	9.7		
生活環境項目	BOD	(mg/l)		0.9		0.7		< 0.5	0.5	0.6	2.6	0.5	0.8	
環	COD	(mg/l)		1.7		2.1							2.6	
境西	SS	(mg/l)						1	1	2	2	1		
目	大腸菌群数(MP	N / 100ml)	12,000		67,300		3,650	2,695	23,000		64,000	19,500		20,500
	全窒素	(mg/l)												
	全りん	(mg/l)												
	カドミウム	(mg/l)			< 0.001						< 0.001			< 0.001
健	全シアン	(mg/l)			< 0.01						< 0.01			< 0.01
康項目	鉛	(mg/l)			< 0.001						< 0.001			< 0.001
自	ひ素	(mg/l)			< 0.001						< 0.001			< 0.001
	全水銀	(mg/l)			< 0.0005						< 0.0005			< 0.0005
	全クロム	(mg/l)			< 0.01						< 0.01			< 0.01
そ	MBAS	(mg/l)		< 0.02	< 0.02	< 0.02					0.08		< 0.02	< 0.02
Ø	アンモニア性窒素	(mg/l)		0.01	0.01	0.02					0.01		0.02	0.01
他の	りん酸性りん	(mg/l)			0.051						0.077			0.014
項	ふん便性大腸菌群数	(個 / 100ml)		34,000		28,000							660	
目	一般細菌	(個/ml)		1,800		21,000							880	
	濁度	(度)		0.3		1.1							0.7	

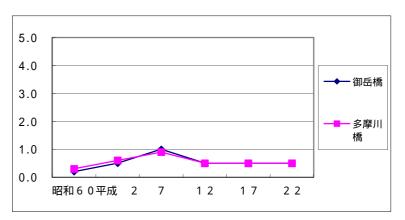
	河川区分(類型)		黒	沢川支流(なし)	霞川本	流 (B)	7	川支流(な	(J)
	調査地点		黒沢一丁目地 内水路	日原沢	小布市川	城前橋	金子橋	勝沼小曾木	根ヶ布川	矢端川
題	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
場	採取水深		表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層
測定	気温	()	29.0	20.4	19.9	20.0	23.1	19.9	23.1	20.8
現場測定項目	水温	()	20.9	16.5	17.2	17.2	21.2	16.7	20.8	19.4
Ħ	透視(明)度	(cm)	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50
	рΗ		8.3	7.8	7.8	8.2	8.0	8.1	8.1	8.3
	DO	(mg/l)		9.6	9.5	11.3		10.0	10.0	11.2
生活環境項目	BOD	(mg/l)		0.5	0.6	0.8		< 0.5	< 0.5	44.3
環	COD	(mg/l)								
境	SS	(mg/l)		1	1	1		2	1	1
目	大腸菌群数(MP	N / 100ml)			22,000	8,950	20,450			
	全窒素	(mg/l)								
	全りん	(mg/l)								
	カドミウム	(mg/l)	< 0.001			< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001
健	全シアン	(mg/l)	< 0.01			< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01
健康項目	鉛	(mg/l)	< 0.001			< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001
Ê	ひ素	(mg/l)	0.001			< 0.001	< 0.001		< 0.001	< 0.001
	全水銀	(mg/l)	< 0.0005			< 0.0005	< 0.0005		< 0.0005	< 0.0005
その	全クロム	(mg/l)	< 0.01			< 0.01	< 0.01		< 0.01	< 0.01
他	MBAS	(mg/l)				< 0.02	< 0.02			0.11
の項目	アンモニア性窒素	(mg/l)	< 0.01			0.01	0.06		0.01	0.05
月	りん酸性りん	(mg/l)	0.020			0.004	800.0		0.004	0.058

3 BOD経年変化(数値は年平均値)

多摩川

(単位:mg/I)

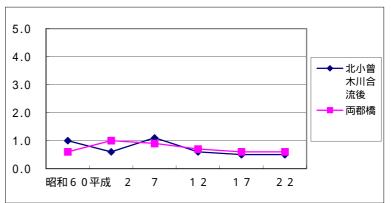
(∓⊯⋅⊪g/⊤)										
年度	御岳橋	多摩川橋								
昭和60	0.2	0.3								
平成 2	0.5	0.6								
7	1.0	0.9								
1 2	0.5	0.5								
1 7	0.5	0.5								
2 2	0.5	0.5								
現在の 環境基準	1 mg/I 以下	2 mg/l 以下								



成木川

(単位:mg/I)

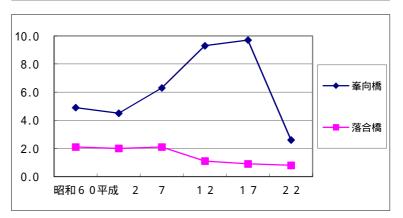
	ユギノ	L . IIIg/ I)		
年度	北小曾木 川合流後	両郡橋		
昭和60	1.0	0.6		
平成 2	0.6	1.0		
7	1.1	0.9		
1 2	0.6	0.7		
1 7	0.5	0.6		
2 2	0.5	0.6		
現在の 環境基準	2 mg/l 以下	2 mg/l 以下		



黒沢川

(単位:mg/I)

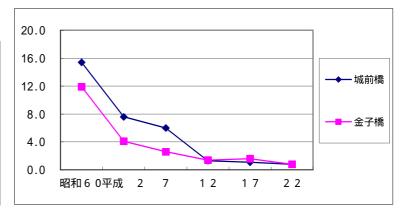
年度	峯向橋	落合橋
昭和60	4.9	2.1
平成 2	4.5	2.0
7	6.3	2.1
1 2	9.3	1.1
1 7	9.7	0.9
2 2	2.6	0.8
現在の 環境基準	3 mg/I 以下	3 mg/I 以下



霞川

(単位:mg/l)

年度	城前橋	金子橋
昭和60	15.4	11.9
平成 2	7.6	4.1
7	6.0	2.6
1 2	1.3	1.4
1 7	1.1	1.6
2 2	0.8	0.8
現在の 環境基準	3 mg/I 以下	3 mg/I 以下



4 藻類・底生生物調査結果

調査目的:アユの餌となる付着藻類の現状把握のため、年3回、市内の多摩川の3か所において市民団体の協力を得て調査を実施しました。また併

せて年1回、市民球技場において底生生物の調査を実施しました。

調 査 日:平成22年5月10日、8月26日、平成23年2月25日

調査地点:市内多摩川3か所(市民球技場、和田橋、楓橋)

調査項目:(1) 乾燥重量(採取した検体を乾燥させて計測したもの)

- (2) 強熱減量(採取した検体をガスバーナーで加熱して、無くなった値 = 藻類などの有機物量)
- (3) 灰分率 (無機物の割合)
- (4) 付着藻類同定調查
- (5) 底生生物同定調查

(1) 灰分等調査結果

調査		气、調	調査日	5月10日	8月26日	2月25日
市		沺	乾燥重量(mg)	16.9	18.2	8 . 4
	技	場	強熱減量(wt%)	25.2	22.0	30.2
环	仅	场	灰 分(wt%)	74.8	78.0	69.8
			乾燥重量(mg)	17.1	27.4	16.0
和	田	橋	強熱減量(wt%)	29.0	20.8	3 1 . 5
			灰 分(wt%)	7 1 . 0	79.2	68.5
		·	乾燥重量(mg)	10.5	27.5	8 . 7
楓		橋	強熱減量(wt%)	43.4	17.5	29.2
			灰 分(wt%)	56.6	82.5	70.8

(2) 付着藻類調査結果(調査日:平成22年5月10日)

ア 出現種一覧 単位:細胞数/1

		調査地点			
分 類		即山丘之巴州	市民球技場	和田橋	楓 橋
藍藻類	1	ビロウドランソウ Homoeothrix janthina	2,790	3,610	12,450
	2	ユレモの一種 <i>Oscillatoria</i> sp.			120
	3	フォルミディウムの一種 <i>Phormidium</i> sp.	730	2,960	2,310
緑藻類	4	イカダモ Scenedesmus acuminatus	1		
	5	ヒビミドロ Ulothrix zonata	130	130	
	6	キヌミドロの一種 Stigeoclonium sp.	16	75	50
	7	ツヅミモの一種 <i>Cosmarium</i> sp.	1		
珪藻類	8	マガリケイソウ Achnanthes lanceolata	4	4	
	9	マガリケイソウ Achnanthes minutissima	22,210	48,380	6,020
	10	コバンケイソウ Cocconeis placentula	130	370	100
	11	コマルケイソウ Cyclotella comta	4	22	4
	12	クチビルケイソウ Cymbella turgidula	8		4
	13	クチビルケイソウ Cymbella minuta	940	1,460	300
	14	クチビルケイソウ Cymbella sinuata		4	
	15	クチビルケイソウ Cymbella tumida	1	4	4
	16	ヨコスジケイソウ Diatoma hiemale v.mesodon	1	4	1
	17	ヨコスジケイソウ Diatoma vulgare	94	93	65
	18	オビケイソウ Fragilaria construens	4		
	19	オビケイソウ Fragilaria construens v.binodis	1		4
	20	クサビケイソウ Gomphonema parvulum	12	18	
	21	クサビケイソウ Gomphonema tetrastigmatum	4	240	400
	22	チャヅツケイソウ Melosira varians	1	100	35
	23	フネケイソウ Navicula cinctaeformis	1	4	4
	24	フネケイソウ Navicula cryptocephala	4	4	15
	25	フネケイソウ Navicula frugalis			4
	26	フネケイソウ Navicula viridula	12	18	4
	27	ハリケイソウ Nitzschia amphibia		1	4
	28	ハリケイソウ Nitzschia dissipata	4	7	8
	29	マガリクサビケイソウ Rhoicosphenia curvata	4	1	8
	30	ナガケイソウ Synedra ulna	8	11	8
	31	ナガケイソウ <i>Synedra ulna</i> v. <i>ramesi</i>	28	54	4
		ホシガタケイソウ Asterionella formosa			4
	33	ハラケイソウ <i>Ceratoneis arcus</i> v. <i>recta</i>	1	54	19

調査地点	市民球技場	和田橋	楓 橋
藍藻類 Blue-green Algae	2 種	2 種	3 種
緑藻類 Green Algae	4 種	2 種	1種
珪藻類 Daitoms	22 種	21 種	22 種
種数合計	28 種	25 種	26 種
細胞数合計(1 mm ² 当たり)	27,144	57,628	21,949

ウ 付着藻類の優占種と優占度

調査地点	市民球技場	和 田 橋	楓 橋
優占種 (優占度%)	Achnanthes minutissima マガリケイソウ (81.8%)	Achnanthes minutissima マガリケイソウ (84.0%)	Homoeothrix janthina ビロウドランソウ (56.7%)

(3) 付着藻類調査結果(調査日:平成22年8月26日)

ア 出現種一覧 単位:細胞数/1

お記録類						
2 カセネイタランソウの一種 Mer ismopedia sp. 130 3 フォルミディウムの一種 Phormidium sp. 44,760 57,420 27,790	分 類		調査地点	市民球技場	和田橋	楓 橋
3 フォルミディウムの一種 Phormidium sp. 44,760 57,420 27,790 録葉類 4 イガダモ Scenedesmus acuminatus	藍藻類	1	ビロウドランソウ Homoeothrix janthina	1,420		5,690
録藻類 4 イガダモ Scenedesmus acuminatus		2	カセネイタランソウの一種 <i>Merismopedia</i> sp.		130	
5 イカダモ Scenedesmus ecornis 29 22 18 6 イカダモ Scenedesmus quadricauda 29 18 7 ヒビミドロ Wothrix zonata 72 27 8 キヌミドロの一種 Stigeoclonium sp. 2,380 16 180 9 ツツミモ Cosmarium obtusatum 1 5 5 5 10 ツツミモの一種 Cosmarium sp. 4 4 1		3	フォルミディウムの一種 <i>Phormidium</i> sp.	44,760	57,420	27,790
18	緑藻類	4	イカダモ Scenedesmus acuminatus	14	22	54
7 上ビミドロ		5	イカダモ Scenedesmus ecornis	29	22	
8 キヌミドロの一種 Stigeoclonium sp. 2,380 16 180 9 ツツミモ Cosmarium obtusatum 1 5 5 5 10 ツツミモの一種 Cosmarium obtusatum 1 5 5 5 10 ツツミモの一種 Cosmarium obtusatum 1 1 5 5 5 10 ツツミモの一種 Cosmarium sp. 4 1 1 11 11 9 12 マガリケイソウ Achnanthes Innceolata 11 1 11 9 12 マガリケイソウ Achnanthes minutissima 5,100 5,990 13,300 13 ニセクチビルケイソウ Amphora ovalis 5 1 14 コバンケイソウ Cocconeis placentula 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		6	イカダモ Scenedesmus quadricauda	29		18
9 ツグミモ Cosmar ium obtusatum 1 5 5 5 10 ツグミモの一種 Cosmar ium sp. 4		7	ヒビミドロ Ulothrix zonata	72	27	
注葉類 11 マガリケイソウ Achnanthes lanceolata		8	キヌミドロの一種 Stigeoclonium sp.	2,380	16	180
注葉類 11 マガリケイソウ Achnanthes Ianceolata		9	ツヅミモ Cosmarium obtusatum	1	5	5
12 マガリケイソウ Achnanthes minutissima 5,100 5,990 13,300 13 ニセクチビルケイソウ Amphora ovalis 5 14 コバッケイソウ Coccone is placentula 460 380 810 15 コマルケイソウ Cyclotella comta 1 1 16 クチビルケイソウ Cyclotella comta 1 1 16 クチビルケイソウ Cymbella turgidula 1,650 1,030 980 17 クチビルケイソウ Cymbella minuta 100 66 54 18 クチビルケイソウ Cymbella minuta 18 5 19 クチビルケイソウ Cymbella sinuata 18 5 19 クチビルケイソウ Cymbella tumida 130 230 450 20 ヨコスジケイソウ Diatoma hiemale v.mescobon 5 5 5 1 1 ヨコスジケイソウ Diatoma vulgare 18 27 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		10	ツヅミモの一種 <i>Cosmarium</i> sp.	4		
13 二セクチビルケイソウ Amphora ovalis 14 コパンケイソウ Coccone placentula 460 380 810 15 コマルケイソウ Cyclotella comta 1 16 クチビルケイソウ Cymbella turgidula 1,650 1,030 980 17 クチビルケイソウ Cymbella turgidula 100 66 54 18 クチビルケイソウ Cymbella sinuata 18 5 19 クチビルケイソウ Cymbella tumida 130 230 450 20 ヨコスジケイソウ Diatoma hiemale v.mesodon 5 5 21 ヨコスジケイソウ Diatoma hiemale v.mesodon 5 5 21 ヨコスジケイソウ Fragilaria construens 4 22 5 23 オピケイソウ Fragilaria construens 4 22 5 23 オピケイソウ Fragilaria construens 5 1 1 18 24 オピケイソウ Fragilaria construens 7 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 30 25 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	珪藻類	11	マガリケイソウ Achnanthes lanceolata	11	11	9
14 コバンケイソウ Coccone is placentula 460 380 810 15 コマルケイソウ Cyclotella comta 1 16 クチビルケイソウ Cymbella turgidula 1,650 1,030 980 17 クチビルケイソウ Cymbella minuta 100 66 54 18 クチビルケイソウ Cymbella minuta 18 5 19 クチビルケイソウ Cymbella tumida 130 230 450 20 ヨコスジケイソウ Diatoma hiemale v.mesodon 130 230 450 21 ヨコスジケイソウ Diatoma hiemale v.mesodon 18 27 14 22 オピケイソウ Fragilaria construens 4 22 5 23 オピケイソウ Fragilaria construens 4 22 5 24 オピケイソウ Fragilaria construens 14 1 18 25 セシガタケイソウ Fragilaria construens 15 5 26 セシガタケイソウ Comphonema parvulum 110 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 33 14 1 10 30 30 37 2 2 3 2 3 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		12	マガリケイソウ Achnanthes minutissima	5,100	5,990	13,300
15 コマルケイソウ Oynbella turgidula 1,650 1,030 980 17 クチビルケイソウ Oynbella turgidula 1,650 1,030 980 17 クチビルケイソウ Oynbella minuta 100 66 54 18 クチビルケイソウ Oynbella sinuata 18 5 19 クチビルケイソウ Oynbella tumida 130 230 450 20 ヨコスジケイソウ Oynbella tumida 130 230 450 21 ヨコスジケイソウ Diatona hiemale v.mesodon 5 5 5 21 ヨコスジケイソウ Diatona wilgare 18 27 14 22 オピケイソウ Fragilaria construens 4 22 5 5 23 オピケイソウ Fragilaria construens v.binodis 14 1 18 24 オピケイソウ Fragilaria construens v.binodis 14 1 18 24 オピケイソウ Fragilaria crotonensis 5 5 25 ヒシガタケイソウ Frustulia wilgaris 1 26 クサピケイソウ Gonphonema parvulum 110 33 14 27 クサピケイソウ Gonphonema tetrastigmatum 420 77 520 28 チャツツケイソウ Melosira varians 5 36 29 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 16 5 30 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 16 5 30 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 4 22 32 32 33 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 32 33 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula ringalis 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula ringalis 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula ringalis 4 5 3 フナケイソウ Navicula ringalis 5 3 7 フナケイソウ Navicula ringalis 5 3 7 フナケイソウ Navicula ringalia 5 7 240 41 37 マガリクサピケイソウ Nitzschia dissipata 5 3 カボケイソウ Synedra ulna 5 14 4 5 9 3 3 オポバンケイソウ Synedra ulna 5 14 4 0 ナガケイソウ Synedra ulna 5 14 5 カテイソウ Synedra ulna 5 5 14 5 カテイソウ Synedra ulna 7 5 14 5 5 5 100 32 41 ホシガタケイソウ Synedra ulna 7 5 50 100 32 5 100 5 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		13	ニセクチビルケイソウ Amphora ovalis			5
16 クチピルケイソウ Cymbella turgidula 1,650 1,030 980 17 クチピルケイソウ Cymbella minuta 100 66 54 18 クチピルケイソウ Cymbella sinuata 18 5 19 クチピルケイソウ Cymbella tumida 130 230 450 20 ヨコスジケイソウ Diatoma hiemale v.mesodon 5 5 5 21 ヨコスジケイソウ Diatoma vulgare 18 27 14 22 オピケイソウ Fragilaria construens 4 22 5 23 オピケイソウ Fragilaria construens v.binodis 14 1 18 24 オピケイソウ Fragilaria crotonensis 5 25 ヒシガタケイソウ Fragilaria crotonensis 1 1 24 オピケイソウ Fragilaria crotonensis 1 1 26 クサピケイソウ Frustulia vulgaris 1 1 27 クサピケイソウ Gorphonema parvulum 110 33 14 27 クサピケイソウ Gorphonema tetrastignatum 420 77 520 28 チャツッケイソウ Mavicula cinctaeformis 16 5 30 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 16 5 30 フネケイソウ Navicula cryptocephala 7 240 9 31 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 32 32 フネケイソウ Navicula ringalis 4 22 32 32 33 フネケイソウ Navicula ringalis 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula ringalis 4 11 9 3 36 ハリケイソウ Navicula ringalia 7 240 41 37 マガリクサビケイソウ Rhoicosphenia curvata 4 5 9 3 オオバンケイソウ Nitzschia dissipata 7 240 41 37 マガリクサピケイソウ Synedra ulna 5 14 カガケイソウ Synedra ulna 5 14 カガケイソウ Synedra ulna 5 14 ホシガタケイソウ Synedra ulna 7 50 100 32 41 ホシガタケイソウ Synedra ulna 7 50 100 32		14	コバンケイソウ Cocconeis placentula	460	380	810
17 クチビルケイソウ Cymbella minuta 100 66 54 18 クチビルケイソウ Cymbella sinuata 18 5 19 クチビルケイソウ Cymbella sinuata 130 230 450 20 ヨコスジケイソウ Diatoma hiemale v.mesodon 5 5 21 ヨコスジケイソウ Diatoma wulgare 18 27 14 22 オピケイソウ Fragilaria construens 4 22 5 23 オピケイソウ Fragilaria construens 4 1 1 18 24 オピケイソウ Fragilaria crotomensis 5 25 ヒシガタケイソウ Fragilaria crotomensis 1 1 1 10 33 14 27 クサピケイソウ Gomphonema parvulum 110 33 14 27 クサピケイソウ Gomphonema tetrastigmatum 420 77 520 28 チャツツケイソウ Melosira varians 5 36 29 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 16 5 30 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 16 5 30 フネケイソウ Navicula decusis 4 22 32 32 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula radiosa 4 34 フネケイソウ Navicula viridula 5 5 36 10 37 マガリクサピケイソウ Navicula viridula 4 11 9 3 36 ハリケイソウ Nitzschia dissipata 7 240 41 37 マガリクサピケイソウ Nitzschia dissipata 7 240 41 37 マガリクサピケイソウ Synedra ulna 5 5 14 5 プサゲイソウ Synedra ulna 7 5 14 ホシガタケイソウ Synedra ulna 7 5 14 ホシガタケイソウ Synedra ulna 7 5 14 ホシガタケイソウ Synedra ulna 7 5 10 100 32 41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5 5 100 32		15	コマルケイソウ Cyclotella comta	1		
18 クチビルケイソウ Cymbella sinuata 18 5 19 クチビルケイソウ Cymbella tumida 130 230 450 20 ヨコスジケイソウ Diatoma hiemale v.mesodon 5 5 21 ヨコスジケイソウ Diatoma wulgare 18 27 14 22 オピケイソウ Fragilaria construens 4 22 5 23 オピケイソウ Fragilaria construens 4 1 1 18 24 オピケイソウ Fragilaria crotonensis 5 5 25 ヒシガタケイソウ Frustulia wulgaris 1 1 110 33 14 27 クサピケイソウ Gomphonema parvulum 110 33 14 27 クサピケイソウ Gomphonema tetrastigmatum 420 77 520 28 チャツツケイソウ Melosira varians 5 36 29 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 16 5 30 フネケイソウ Navicula cryptocephala 7 240 9 31 フネケイソウ Navicula decusis 4 22 32 32 7ネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula rhynchocephala 5 5 7ナケイソウ Navicula rhynchocephala 5 7 240 41 37 マガリクサピケイソウ Navicula rhynchocephala 7 240 41 37 マガリクサピケイソウ Navicula rhynchocephala 5 9 38 オオバンケイソウ Navicula viridula 4 11 9 3 36 ハリケイソウ Navicula viridula 4 11 9 3 36 ハリケイソウ Navicula viridula 4 5 9 3 37 ネケイソウ Navicula viridula 5 5 9 3 オオバンケイソウ Synedra ulna 5 14 4 0 ナガケイソウ Synedra ulna 5 14 ホシガタケイソウ Synedra ulna 7 5 10 0 32 41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5 5		16	クチビルケイソウ Cymbella turgidula	1,650	1,030	980
19 クチピルケイソウ Cymbella tumida 130 230 450 20 ヨコスジケイソウ Diatoma hiemale v.mesodon 5 5 5 21 ヨコスジケイソウ Diatoma vulgare 18 27 14 22 オピケイソウ Fragilaria construens 4 22 5 2 3 オピケイソウ Fragilaria construens v.binodis 14 1 18 24 オピケイソウ Fragilaria crotonensis 5 25 ヒシガタケイソウ Fragilaria crotonensis 1 1 26 クサピケイソウ Gomphonema parvulum 110 33 14 27 クサピケイソウ Gomphonema tetrastigmatum 420 77 520 28 チャヅツケイソウ Melosira varians 5 36 29 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 16 5 30 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 4 22 32 フネケイソウ Navicula decusis 4 32 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 32 33 フネケイソウ Navicula frugalis 5 35 フナケイソウ Navicula rhynchocephala 5 35 フナケイソウ Navicula frugalis 5 35 フナケイソウ Navicula rhynchocephala 7 240 41 37 マガリクサピケイソウ Rhoicosphenia curvata 4 5 9 38 オオパンケイソウ Synedra ulna v. ramesi 50 100 32 41 ホシガタケイソウ Synedra ulna v. ramesi 50 100 32 41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5		17	クチビルケイソウ Cymbella minuta	100	66	54
20 ヨコスジケイソウ Diatoma hiemale v.mesodon 5 5 5 21 ヨコスジケイソウ Diatoma vulgare 18 27 14 22 オピケイソウ Fragilaria construens 4 22 5 5 23 オピケイソウ Fragilaria construens v.binodis 14 1 18 24 オピケイソウ Fragilaria crotonensis 5 5 25 ヒシガタケイソウ Frustulia vulgaris 1 1 26 クサピケイソウ Gomphonema parvulum 110 33 14 27 クサピケイソウ Gomphonema tetrastigmatum 420 77 520 28 チャヅツケイソウ Melosira varians 5 36 29 フネケイソウ Melosira varians 5 36 29 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 16 5 30 フネケイソウ Navicula cryptocephala 7 240 9 31 フネケイソウ Navicula decusis 4 32 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula radiosa 4 34 フネケイソウ Navicula rindula 4 11 9 36 ハリケイソウ Nitzschia dissipata 7 240 41 37 マガリクサピケイソウ Rhoicosphenia curvata 4 5 9 38 オオバンケイソウ Synedra ulna 5 14 40 ナガケイソウ Synedra ulna 5 14 ホシガタケイソウ Synedra ulna 5 5 100 32 41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5 5		18	クチビルケイソウ Cymbella sinuata	18		5
21 ヨコスジケイソウ Diatona vulgare 18 27 14 22 オピケイソウ Fragilaria construens 4 22 5 23 オピケイソウ Fragilaria construens v.binodis 14 1 18 24 オピケイソウ Fragilaria crotonensis 5 25 ピシガタケイソウ Frustulia vulgaris 1 1 26 クサピケイソウ Gomphonena parvulum 110 33 14 27 クサピケイソウ Gomphonena tetrastignatum 420 77 520 28 チャツツケイソウ Melosira varians 5 36 29 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 16 5 30 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 16 5 30 フネケイソウ Navicula cryptocephala 7 240 9 31 フネケイソウ Navicula decusis 4 22 32 32 フネケイソウ Navicula rlugalis 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula rdiosa 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula rdiosa 4 11 9 36 ハリケイソウ Nitzschia dissipata 7 240 41 37 マガリクサピケイソウ Rhoicosphenia curvata 4 5 9 38 オオバンケイソウ Surirella ovata 5 5 39 ナガケイソウ Synedra ulna 5 14 40 ナガケイソウ Synedra ulna v. ramesi 50 100 32 41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5		19	クチビルケイソウ Cymbella tumida	130	230	450
22 オピケイソウ Fragilaria construens 4 22 5 23 オピケイソウ Fragilaria construens v.binodis 14 1 18 24 オピケイソウ Fragilaria crotonensis 5 25 ヒシガタケイソウ Frustulia vulgaris 1 1 26 クサピケイソウ Gomphonema parvulum 110 33 14 27 クサピケイソウ Gomphonema tetrastigmatum 420 77 520 28 チャヅツケイソウ Melosira varians 5 36 29 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 16 5 30 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 7 240 9 31 フネケイソウ Navicula decusis 4 22 32 32 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 32 33 フネケイソウ Navicula frugalis 5 5 36 36 37 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 32 33 フネケイソウ Navicula frugalis 5 5 36 36 37 フネケイソウ Navicula frugalis 5 5 36 37 フネケイソウ Navicula frugalis 7 240 4 1 1 9 3 3 フネケイソウ Navicula viridula 4 11 9 3 3 フキケイソウ Nitzschia dissipata 7 240 41 37 マガリクサピケイソウ Rhoicosphenia curvata 4 5 9 3 オオパンケイソウ Surirella ovata 5 3 ナガケイソウ Surirella ovata 5 14 ホシガタケイソウ Synedra ulna v. ramesi 50 100 32 41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5 5		20	ヨコスジケイソウ Diatoma hiemale v.mesodon		5	5
23 オピケイソウ Fragilaria construens v.binodis 14 1 18 24 オピケイソウ Fragilaria crotonensis 5 25 ヒシガタケイソウ Frustulia vulgaris 1 26 クサピケイソウ Gomphonema parvulum 110 33 14 27 クサピケイソウ Gomphonema tetrastigmatum 420 77 520 28 チャヅツケイソウ Melosira varians 5 36 29 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 16 5 30 フネケイソウ Navicula cryptocephala 7 240 9 31 フネケイソウ Navicula decusis 4 22 32 32 32 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 32 33 フネケイソウ Navicula radiosa 4 22 32 32 33 フネケイソウ Navicula radiosa 4 5 35 フナケイソウ Navicula rhynchocephala 5 5 36 36 37 フナケイソウ Navicula frugalis 4 5 35 フナケイソウ Navicula rhynchocephala 5 5 36 36 37 フナケイソウ Navicula rhynchocephala 5 5 36 37 フナケイソウ Navicula rhynchocephala 5 5 37 フナケイソウ Navicula viridula 4 11 9 36 ハリケイソウ Nitzschia dissipata 7 240 41 37 マガリクサピケイソウ Rhoicosphenia curvata 4 5 9 3 オオバンケイソウ Surirella ovata 5 39 ナガケイソウ Synedra ulna v. ramesi 50 100 32 41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5		21	ヨコスジケイソウ Diatoma vulgare	18	27	14
24 オピケイソウ Fragilaria crotonensis 5 25 ヒシガタケイソウ Frustulia vulgaris 1 26 クサピケイソウ Gomphonema parvulum 110 33 14 27 クサピケイソウ Gomphonema tetrastigmatum 420 77 520 28 チャッツケイソウ Melosira varians 5 36 29 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 16 5 30 フネケイソウ Navicula cryptocephala 7 240 9 31 フネケイソウ Navicula decusis 4 22 32 32 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula radiosa 4 22 32 34 フネケイソウ Navicula rindula 5 5 35 フナケイソウ Navicula viridula 4 11 9 36 パリケイソウ Nitzschia dissipata 7 240 41 37 マガリクサピケイソウ Rhoicosphenia curvata 4 5 9 38 オオバンケイソウ Synedra ulna 5 14 40 ナガケイソウ Synedra ulna 5 14 ホシガタケイソウ Synedra ulna 7 5 100 32 41 ホシガタケイソウ Synedra ulna 7 5 100 32 41 ホシガタケイソウ Asterionel la formosa 5 5		22	オビケイソウ Fragilaria construens	4	22	5
25 ヒシガタケイソウ Frustulia vulgaris 1 26 クサピケイソウ Gomphonema parvulum 110 33 14 27 クサピケイソウ Gomphonema tetrastigmatum 420 77 520 28 チャヅツケイソウ Melosira varians 5 36 29 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 16 5 30 フネケイソウ Navicula cryptocephala 7 240 9 31 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 32 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula radiosa 4 22 32 34 フネケイソウ Navicula riynchocephala 5 5 35 フナケイソウ Navicula viridula 4 11 9 36 ハリケイソウ Nitzschia dissipata 7 240 41 37 マガリクサピケイソウ Rhoicosphenia curvata 4 5 9 38 オオバンケイソウ Surirella ovata 5 39 ナガケイソウ Synedra ulna 5 14 40 ナガケイソウ Synedra ulna 7 250 100 32 41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5 5		23	オビケイソウ Fragilaria construens v.binodis	14	1	18
26 クサビケイソウ Gomphonema parvulum 110 33 14 27 クサビケイソウ Gomphonema tetrastigmatum 420 77 520 28 チャヅツケイソウ Melosira varians 5 36 29 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 16 5 30 フネケイソウ Navicula cryptocephala 7 240 9 31 フネケイソウ Navicula decusis 4 22 32 32 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula radiosa 4 22 32 34 フネケイソウ Navicula rindula 5 5 5 7ナケイソウ Navicula viridula 4 11 9 36 ハリケイソウ Nitzschia dissipata 7 240 41 37 マガリクサビケイソウ Rhoicosphenia curvata 4 5 9 38 オオバンケイソウ Surirella ovata 5 5 7 5 9 7 5 9 7 5 9 7 5 9 7 7 7 7 7 7		24	オビケイソウ Fragilaria crotonensis			5
27 クサビケイソウ Gonphonema tetrastigmatum 420 77 520 28 チャヅツケイソウ Melosira varians 5 36 29 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 16 5 30 フネケイソウ Navicula cryptocephala 7 240 9 31 フネケイソウ Navicula decusis 4 32 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula radiosa 4 22 32 34 フネケイソウ Navicula rhynchocephala 5 35 フナケイソウ Navicula rhynchocephala 5 35 フナケイソウ Navicula viridula 4 11 9 36 ハリケイソウ Nitzschia dissipata 7 240 41 37 マガリクサビケイソウ Rhoicosphenia curvata 4 5 9 38 オオバンケイソウ Surirella ovata 5 5 14 40 ナガケイソウ Synedra ulna 5 14 40 ナガケイソウ Synedra ulna v. ramesi 50 100 32 41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5 5		25	<u> </u>		1	
28 チャヅツケイソウ Melosira varians 5 36 29 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 16 5 30 フネケイソウ Navicula cryptocephala 7 240 9 31 フネケイソウ Navicula decusis 4 22 32 32 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula radiosa 4 5 34 フネケイソウ Navicula rhynchocephala 5 35 フナケイソウ Navicula viridula 4 11 9 36 ハリケイソウ Nitzschia dissipata 7 240 41 37 マガリクサビケイソウ Rhoicosphenia curvata 4 5 9 38 オオバンケイソウ Surirella ovata 5 39 ナガケイソウ Synedra ulna 5 14 40 ナガケイソウ Synedra ulna 7 240 32 41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5 5		26		110	33	14
29 フネケイソウ Navicula cinctaeformis 16 5 30 フネケイソウ Navicula cryptocephala 7 240 9 31 フネケイソウ Navicula decusis 4 32 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula radiosa 4 34 フネケイソウ Navicula radiosa 5 35 フナケイソウ Navicula rhynchocephala 5 35 フナケイソウ Navicula viridula 4 11 9 36 ハリケイソウ Nitzschia dissipata 7 240 41 37 マガリクサビケイソウ Rhoicosphenia curvata 4 5 9 38 オオバンケイソウ Surirella ovata 5 39 ナガケイソウ Synedra ulna 5 14 40 ナガケイソウ Synedra ulna v. ramesi 50 100 32 41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5 5		27	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	420	77	520
30 フネケイソウ Navicula cryptocephala 7 240 9 31 フネケイソウ Navicula decusis 4 22 32 32 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula radiosa 4 34 フネケイソウ Navicula rhynchocephala 5 35 フナケイソウ Navicula viridula 4 11 9 36 ハリケイソウ Nitzschia dissipata 7 240 41 37 マガリクサピケイソウ Rhoicosphenia curvata 4 5 9 38 オオバンケイソウ Surirella ovata 5 39 ナガケイソウ Synedra ulna 5 14 40 ナガケイソウ Synedra ulna v. rames 5 50 100 32 41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5 5		28	チャヅツケイソウ Melosira varians		5	36
31 フネケイソウ Navicula decusis 4 22 32 32 33 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula radiosa 4 34 フネケイソウ Navicula rhynchocephala 5 35 フナケイソウ Navicula viridula 4 11 9 36 ハリケイソウ Nitzschia dissipata 7 240 41 37 マガリクサビケイソウ Rhoicosphenia curvata 4 5 9 38 オオバンケイソウ Surirella ovata 5 39 ナガケイソウ Synedra ulna 5 14 40 ナガケイソウ Synedra ulna v. ramesi 50 100 32 41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5		29	フネケイソウ Navicula cinctaeformis		16	5
32 フネケイソウ Navicula frugalis 4 22 32 33 フネケイソウ Navicula radiosa 4 34 フネケイソウ Navicula rhynchocephala 5 35 フナケイソウ Navicula viridula 4 11 9 36 ハリケイソウ Nitzschia dissipata 7 240 41 37 マガリクサビケイソウ Rhoicosphenia curvata 4 5 9 38 オオバンケイソウ Surirella ovata 5 39 ナガケイソウ Synedra ulna 5 14 40 ナガケイソウ Synedra ulna v. ramesi 50 100 32 41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5 5		30		7	240	9
33 フネケイソウ Navicula radiosa 4 34 フネケイソウ Navicula rhynchocephala 5 35 フナケイソウ Navicula viridula 4 11 9 36 ハリケイソウ Nitzschia dissipata 7 240 41 37 マガリクサビケイソウ Rhoicosphenia curvata 4 5 9 38 オオバンケイソウ Surirella ovata 5 39 ナガケイソウ Synedra ulna 5 14 40 ナガケイソウ Synedra ulna v. ramesi 50 100 32 41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5		31	フネケイソウ Navicula decusis	4		
34 フネケイソウ Navicula rhynchocephala 5 35 フナケイソウ Navicula viridula 4 11 9 36 ハリケイソウ Nitzschia dissipata 7 240 41 37 マガリクサビケイソウ Rhoicosphenia curvata 4 5 9 38 オオバンケイソウ Surirella ovata 5 39 ナガケイソウ Synedra ulna 5 14 40 ナガケイソウ Synedra ulna v. ramesi 50 100 32 41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5		32	_		22	32
35 フナケイソウ Navicula viridula 4 11 9 36 ハリケイソウ Nitzschia dissipata 7 240 41 37 マガリクサビケイソウ Rhoicosphenia curvata 4 5 9 38 オオバンケイソウ Surirella ovata 5 39 ナガケイソウ Synedra ulna 5 14 40 ナガケイソウ Synedra ulna v. ramesi 50 100 32 41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5				4		
36 ハリケイソウ Nitzschia dissipata 7 240 41 37 マガリクサビケイソウ Rhoicosphenia curvata 4 5 9 38 オオバンケイソウ Surirella ovata 5 39 ナガケイソウ Synedra ulna 5 14 40 ナガケイソウ Synedra ulna v. ramesi 50 100 32 41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5						
37 マガリクサビケイソウ Rhoicosphenia curvata 4 5 9 38 オオバンケイソウ Surirella ovata 5 39 ナガケイソウ Synedra ulna 5 14 40 ナガケイソウ Synedra ulna v. ramesi 50 100 32 41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5						
38 オオバンケイソウ Surirella ovata 5 39 ナガケイソウ Synedra ulna 5 14 40 ナガケイソウ Synedra ulna v. ramesi 50 100 32 41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5			•			
39 ナガケイソウ <i>Synedra ulna</i> 5 14 40 ナガケイソウ <i>Synedra ulna</i> v. <i>ramesi</i> 50 100 32 41 ホシガタケイソウ <i>Asterionella formosa</i> 5			,	4	5	
40 ナガケイソウ <i>Synedra uIna</i> v. <i>ramesi</i> 50 100 32 41 ホシガタケイソウ <i>Asterionella formosa</i> 5						
41 ホシガタケイソウ Asterionella formosa 5						
		40	•	50	100	
42 クシガタケイソウの一種 <i>Eunot ia</i> sp. 4 4						5
		42	クシガタケイソウの一種 <i>Eunotia</i> sp.	4		

調査地点分類	市民球技場	和 田 橋	楓橋
藍藻類 Blue-green Algae	2 種	2 種	2 種
緑藻類 Green Algae	7 種	5 種	4 種
珪藻類 Daitoms	22 種	23 種	26 種
種数合計	31 種	30 種	32 種
細胞数合計(1 mm ² 当たり)	56,833	66,164	50,128

ウ 付着藻類の優占種と優占度

調査地点	市民球技場	和 田 橋	楓 橋
優占種 (優占度%)	Phormidium sp. フォルミディウムの一種 (78.8%)	Phormidium sp. フォルミディウムの一種 (86.8%)	Phormidium sp. フォルミディウムの一種 (55.4%)

(4) 付着藻類調査結果(調査日:平成23年2月25日)

ア 出現種一覧 単位:細胞数/1

分 類		調査地点	市民球技場	和 田 橋	楓 橋
藍藻類	1	ビロウドランソウ Homoeothrix janthina	220		
	2	カサネイタランソウ Merismopedia elegans	100		
	3	フォルミディウムの一種 <i>Phormidium</i> sp.	3,300	13,250	34,060
緑藻類	4	ヒビミドロ Ulothrix zonata	120	56	50
	5	キヌミドロの一種 <i>Stigeoclonium</i> sp.	25	17	39
	6	ツヅミモ Cosmarium obtusatum			4
珪藻類	7	マガリケイソウ Achnanthes lanceolata	25	34	8
	8	マガリケイソウ Achnanthes minutissima	30,660	13,790	17,890
	9	ニセクチビルケイソウ Amphora ovalis	·	1	·
	10	コバンケイソウ Coccone is placentula	920	750	200
	11	コマルケイソウ Cyclotella comta		1	4
	12	コマルケイソウの一種 Cyclotel la sp.	6		
	13	クチビルケイソウ Cymbella aspera	-		4
	14	クチビルケイソウ Cymbella turgidula	1,020	280	170
	15	クチビルケイソウ Cymbella minuta	1,700	890	180
	16	クチビルケイソウ Cymbella sinuata	6		
	17	クチビルケイソウ Cymbella tumida	12	23	12
	18	ヨコスジケイソウ Diatoma hiemale v.mesodon	<u> </u>	11	35
	19	ヨコスジケイソウ Diatoma vulgare	100	110	15
	20	オビケイソウ Fragilaria capucina			1
	21	オビケイソウ Fragilaria construens	6		•
	22	オビケイソウ Fragilaria construens v.binodis	12	45	27
	23	オビケイソウ Fragilaria crotonensis	140	140	46
	24	ヒシガタケイソウ Frustulia rhomboides	1	6	1
	25	ヒシガタケイソウ Frustulia vulgaris		1	<u> </u>
	26	クサビケイソウ Gomphonema acuminatum v.coronatum			1
	27	クサビケイソウ Gomphonema gracile		1	
	28	クサビケイソウ Gomphonema olivaceum	37	28	50
	29	クサビケイソウ Gomphonema parvulum	19	6	27
	30	クサビケイソウ Gomphonema tetrastigmatum	140	79	66
	31	チャヅツケイソウ Melosira varians	12	11	85
	32	フネケイソウ Navicula cinctaeformis	50	39	27
	33	フネケイソウ Navicula cryptocephala	12	39	19
	34	フネケイソウ Navicula frugalis			8
	35	フネケイソウ Navicula viridula	6	390	70
		ハリケイソウ Nitzschia amphibia	6		4
	37	ハリケイソウ Nitzschia dissipata	87	100	46
	38	マガリクサビケイソウ Rhoicosphenia curvata	12	23	8
	39	オオバンケイソウ Surirella ovata	12		
	40	ナガケイソウ Synedra ulna	6	28	15
	41	ナガケイソウ Synedra ulna v.ramesi	370	210	270
	42	ホシガタケイソウ Asterionella formosa	6		15
	43	ハラケイソウ Ceratone is arcus v. recta		1	4
	44	マユケイソウ Diploneis ovalis		6	
	77	_/ I// DIPIGIOIO OVALIO			

調査地点分類	市民球技場	和 田 橋	楓 橋
藍藻類 Blue-green Algae	3 種	1 種	1 種
緑藻類 Green Algae	2 種	2 種	3 種
珪藻類 Daitoms	27 種	28 種	30 種
種数合計	32 種	31 種	34 種
細胞数合計(1 mm ² 当たり)	39,148	30,366	53,461

ウ 付着藻類の優先種と優先度

調査地点	市民球技場	和 田 橋	楓 橋
優占種 (優占度%)	Achnanthes minutissima	Achnanthes minutissima	Phormidium sp.
	マガリケイソウ	マガリケイソウ	フォルミディウムの一種
	(78.3%)	(45.4%)	(63.7%)

(5) 底生生物調査結果 (調査日:平成22年8月26日)

ア 出現種一覧

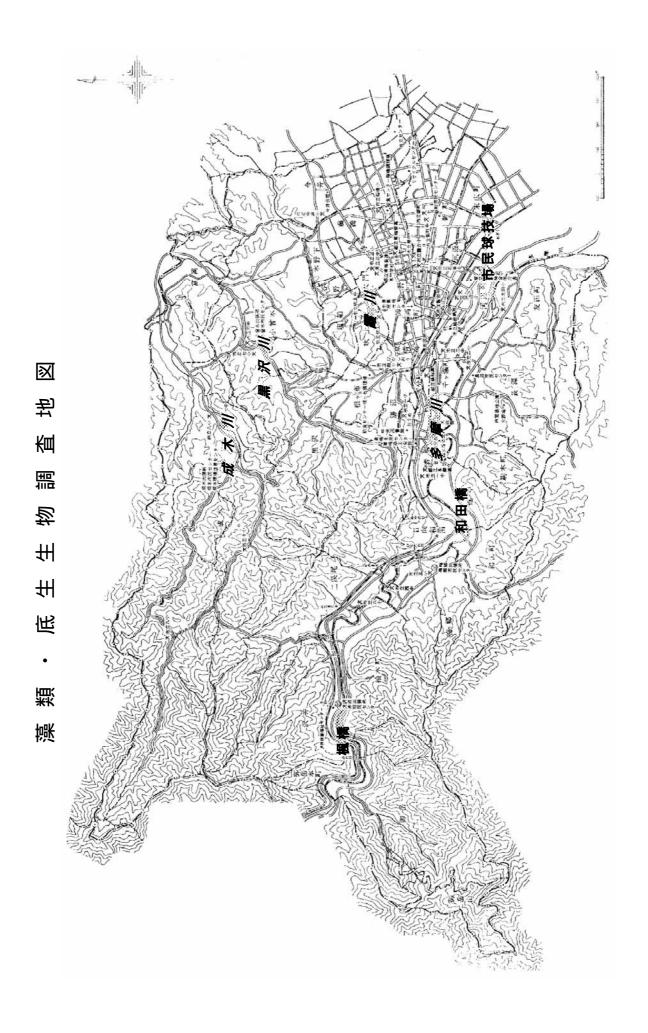
単位:個体数 / 25cm×25cm×1 回当たり

調査地点	1
	市民球技場
分 類	
水生昆虫 蜉蝣目	
1 エルモンヒラタカゲロウ <i>Epeorus latifolium</i>	7
2 キブネタニガワカゲロウ <i>Ecdvonurus kibunensis</i>	1
3 シロタニガワカゲロウ <i>Ecdyonurus yoshidae</i>	3
4 サホコカゲロウ <i>Baetis sahoensis</i>	2
5 コカゲロウの一種 <i>Baet is</i> sp.	16
6 ヒメトビイロカゲロウ <i>Choroterpes trifurc</i> ata	8
7 エラブタマダラカゲロウ Ephemerella japonica	4
8 キイロカワカゲロウ <i>Potamanthus Kamonis</i>	1
9 モンカゲロウ <i>Ephemera strigata</i>	1
襀翅目	
10 オナシカワゲラの一種 <i>Nemoura</i> sp.	1
毛翅目	
11 ヒゲナガカワトビケラ Stenopsyche marmorata	1
12 ムナグロナガレトビケラ Rhvacophila nigrocephala	1
13 ヤマトビケラの一種 <i>Glossosoma</i> sp.	3
鞘翅目	
14 アシナガドロムシの一種 <i>SteneImis</i> sp.	1
15 ヒメドロムシ科 Elmidae	2
双翅目	
16 ヒメユスリカの一種 <i>Pentaneura</i> sp.	2
17 ユスリカ亜科の一種 <i>Chironomidae</i> sp.	10
節足動物	
18 オヨギダニ Hygrobates longipalpis	1

	調 査 地 点					
分類	神 且 地 忠	市民球技場				
77 78	粘管目	0種				
	蜉蝣目(カゲロウ)	9種				
	蜻蛉目(トンボ)	0種				
	襀翅目 (カワゲラ)	1種				
水生昆虫	半翅目	0種				
	広翅目	0種				
	毛翅目(トビケラ)	3種				
	鞘翅目	2種				
	双翅目	2種				
腔腸動物		0種				
扁形動物		0種				
袋形動物		0種				
軟体動物		0種				
環形動物		0種				
節足動物		1種				
その他		0種				
種数合計		18 種				
細胞数合計(25cm×	25cm×1回当たり)	65				

ウ 底生生物の優占種と優占度

調査地点	市民球技場
優占種 (優占度%)	<i>Baet is</i> sp. コカゲロウの一種 (24.6%)



슅 嘂 帮 岷 胀 眯 邶 置 鼎 黨 \forall ψ # ₽ 7 Þ 2

1 河三	•	7	١	E K		į		- {		1					
一														単位:pg-T	EQ/I
開業	平成17年度		平成18年	年度	平瓦	平成19年度	废	計	平成20年度	丰度	平成;	平成21年度		平成 2 2 年度	= 度
1917年9月	夏季 冬期 年平均	均 夏季	冬期	年平均	河季	冬期	年平均	阿季	冬期	年平均	夏季	冬期 年	年平均	夏季冬期	年平均
多摩川(和田橋)		990.0	990.0 9	990.0				0.063	0.062	0.063 0.062 0.063)	0.064 0.063 0.064	0.064
成木川(両郡橋)		0.084	4 0.066	0.075				0.078	0.063	0.078 0.063 0.071)	990.0	990.0
黒沢川(落合橋)	0.1 0.067 0.084	34			0.075	0.069 0.072	0.072				0.073 0.064 0.069	.064 0	690 .		
霞 川(金子橋)		0.33	990'0	0.2				0.25	0.25 0.07	0.16				0.18 0.08	0.13
	環境基準:1pg-TEQ/	_	平成22年度か	から成木川(両群橋)における調査は年 1 回となった。	(両群	高)にお	ける調	査は年	1回とな	ょった。				1	Č
(2) 低質		_		-			-						-	単1⊈:pg-1EU/g	EU/g
調査地点	平成17年度		平成18年	年度	計	平成19度	掛め	₽	平成20年度	羊度	中成,	平成21年度		平成22年度	臣度
多摩川(和田橋)			0.26						0.54					0.37	
成十二(0.74						0.84					2.1	
汎川(98.0					0.32					0	0.92			
霞 川(金子橋)			2.0						2.3					1.3	
	環境基準: 150pg-TEQ/g	TEQ/g											v		

土壌		L			_		单位:pg-TEQ/g
	平成13年度		調査地点	平成15年度		調査地点	平成20年度
	120	<u> </u>	可辺町8丁目	17		河辺小学校	0.18
	52		沢井 2 丁目	0.26			
			k 4	32			
	環境基準:1,0	,000pg-TEQ/	:0/g 平成12,14,16~22年度は青梅市P	2年度は青梅市内	調査なし	7	

単位:pg-TEQ/I	平成15年度											0.065	内調査なし
单位: [平成 1											0	青梅市
[平成13年度						0.062	0.055	0.055	0.056	0.055		4,16~22年度は
	平成12年度		0.069	0.073	0.072	0.076							環境基準:1pg-TEQ/1 平成14,16~22年度は青梅市内調査な
	平成11年度	0.076											環境基準:1p
3 地下水	調査地点	駒木町1丁目	御岳2丁目	沢井2丁目	黒沢3丁目	木野下2丁目	御岳1丁目	柚木町2丁目	根ヶ布1丁目	今井1丁目	長渕2丁目	富岡3丁目	