

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名		芦田川		測定地点コード		27000010		測定地点名		赤屋川下流 *		地点統一番号		009-01					
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川上流				BOD等に係る環境基準類型				A 1							
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型											
調査区分		通年調査		測定機関		環境対策室		採水機関		(株)日本総合科学		分析機関		(株)日本総合科学					
測定項目		単位		4月25日		5月27日		6月28日		7月25日		8月1日		9月12日		10月10日		11月7日	
一 般 項 目	流量	m ³ /s		2.01		0.71		0.98		0.54		0.33		0.34		0.46		0.41	
	採取位置			流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)	
	天候			晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴	
	採取時刻	時:分		14:32		11:48		13:00		12:25		11:30		11:30		12:05		11:25	
	全水深	m		0.4		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.2	
	採取水深	m		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:	
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:	
	気温	℃		15.0		24.0		28.5		31.2		32.0		27.5		22.0		12.5	
	水温	℃		17.0		20.0		23.3		27.9		30.3		26.5		18.2		9.4	
	色相			淡い褐色		淡い黄色		淡い黄色		淡黄緑色		淡黄褐色		無色透明		無色透明		無色透明	
	臭気			なし		なし		なし		なし		なし		なし		なし		なし	
	透明度	m																	
	透視度	c m		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0	
	生 活 環 境 項 目	pH			7.4		7.5		7.4		7.6		8.1		8.0		7.6		7.9
DO		mg/l		9.4		8.4		8.3		8.7		7.9		9.6		9.2		11.0	
BOD		mg/l		1.5		0.8		0.9		1.5		1.6		3.2*		0.9		0.7	
COD		mg/l		5.6		4.3		4.9		5.2		6.1		4.5		4.1		3.6	
SS		mg/l		11		3		3		5		5		2		1		<1	
大腸菌群数		MPN/100ml		13000*		22000*		70000*		79000*		70000*		4900*		54000*		1300*	
ルルハ抄抽出物質		mg/l																	
全窒素		mg/l				0.98				0.83				0.70				1.00	
全燐		mg/l				0.078				0.098				0.095				0.031	
健 康 項 目		カドミウム	mg/l																
	全シアン	mg/l																	
	鉛	mg/l																	
	六価クロム	mg/l																	
	砒素	mg/l																	
	総水銀	mg/l																	
	アルキル水銀	mg/l																	
	PCB	mg/l																	
	PCB試験法																		
	ジクロロメタン	mg/l																	
	四塩化炭素	mg/l																	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																	
	1,1-ジクロロイソ	mg/l																	
	トリス-1,2-ジクロロイソ	mg/l																	
	1,1,1-トリクロロイソ	mg/l																	
	1,1,1,2-トリクロロイソ	mg/l																	
	トリクロロエチレン	mg/l																	
	テトラクロロイソ	mg/l																	
	1,3-ジクロロベン	mg/l																	
	チウラム	mg/l																	
シマジン	mg/l																		
チオベンカルブ	mg/l																		
ベンゼン	mg/l																		
セレン	mg/l																		
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l																		
ふつ素	mg/l																		
ほう素	mg/l																		
特 殊 項 目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
そ の 他 の 項 目	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l		10.0		12.0		11.0		14.0		16.0		15.0		14.0		13.0	
	有機態窒素	mg/l																	
	アンモニア態窒素	mg/l																	
	亜硝酸態窒素	mg/l																	
	硝酸態窒素	mg/l																	
	磷酸態燐	mg/l																	
	TOC	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	電気伝導度	μS/cm																	
	メチルブルー活性物質	mg/l																	
	濁度	度																	
	トリクロロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブクロロメタン生成能	mg/l																	
ブクロロメタン生成能	mg/l																		
プロモホルム生成能	mg/l																		

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名	芦田川	測定地点コード	27000010	測定地点名	赤屋川下流 *	地点統一番号	009-01
BOD等に係るあてはめ水域名		芦田川上流		BOD等に係る環境基準類型			A 1
全窒素・全燐に係る水域名		全窒素・全燐に係る環境基準類型					
調査区分	通年調査	測定機関	環境対策室		採水機関	(株)日本総合科学	
調 定 項 目		単 位	12月5日	1月9日	2月20日	3月6日	
一 般 項 目	流量	m ³ /s	0.64	0.52	0.96	1.24	
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
	天候		曇	晴	曇	雪	
	採取時刻	時:分	11:50	10:55	11:10	11:00	
	全水深	m	0.3	0.3	0.3	0.3	
	採取水深	m	0.0	0.0	0.0	0.0	
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	
	気温	℃	16.5	4.5	4.2	2.0	
	水温	℃	10.0	4.0	5.3	4.2	
	色相		無色透明	無色透明	淡い黄色	無色透明	
	臭気		なし	なし	なし	なし	
	透明度	m					
	透視度	cm	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	
	生 活 環 境 項 目	pH		7.6	7.6	7.9	7.5
DO		mg/l	10.0	12.0	11.0	12.0	
BOD		mg/l	1.4	1.0	1.3	1.3	
COD		mg/l	3.5	3.4	3.4	3.4	
SS		mg/l	1	1	3	5	
大腸菌群数		MPN/100ml	2400*	13000*	13000*	7000*	
ノルマハサ抽出物質		mg/l					
全窒素		mg/l		0.77		1.80	
全燐		mg/l		0.035		0.043	
健 康 項 目		カドミウム	mg/l				
	全シアン	mg/l					
	鉛	mg/l					
	六価クロム	mg/l					
	砒素	mg/l					
	総水銀	mg/l					
	アルキル水銀	mg/l					
	PCB	mg/l					
	PCB試験法						
	ジクロロメタン	mg/l					
	四塩化炭素	mg/l					
	1,2-ジクロロエタン	mg/l					
	1,1-ジクロロエタン	mg/l					
	トリス(1,1,2-ジクロロエタン)	mg/l					
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l					
	トリクロロエチレン	mg/l					
	テトラクロロエタン	mg/l					
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l					
	チウラム	mg/l					
	シマジン	mg/l					
	チオベンカルブ	mg/l					
	ベンゼン	mg/l					
	セレン	mg/l					
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l					
	ふつ素	mg/l					
ほう素	mg/l						
特 殊 項 目	フェノール類	mg/l					
	銅	mg/l					
	亜鉛	mg/l					
	鉄(溶解性)	mg/l					
	マンガン(溶解性)	mg/l					
そ の 他 の 項 目	クロム	mg/l					
	塩素イオン	mg/l	14.0	15.0	13.0	10.0	
	有機態窒素	mg/l					
	アンモニア態窒素	mg/l					
	亜硝酸態窒素	mg/l					
	硝酸態窒素	mg/l					
	磷酸態磷	mg/l					
	TOC	mg/l					
	クロロフィルa	mg/m ³					
	電気伝導度	μS/cm					
	メチルブルー活性物質	mg/l					
	濁度	度					
	トリクロロメタン生成能	mg/l					
	クロロホルム生成能	mg/l					
	ジブクロロメタン生成能	mg/l					
ブクロロメタン生成能	mg/l						
プロモホルム生成能	mg/l						

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水 系 名		芦田川		測定地点コード		27800020		測定地点名		三川貯水池		地点統一番号		009-52					
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川上流				BOD等に係る環境基準類型				A 1							
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型											
調査区分		通年調査		測定機関		環境対策室		採水機関		(株)日本総合科学		分析機関		(株)日本総合科学					
測定項目		単位		4月25日		4月25日		5月27日		5月27日		6月28日		6月28日		7月25日		7月25日	
一 般 項 目	流量	m ³ /s																	
	採取位置			上層(表層)		下層		上層(表層)		下層		上層(表層)		下層		上層(表層)		下層	
	天候			晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴	
	採取時刻	時:分		13:45		14:00		10:55		11:00		11:15		11:20		11:15		11:20	
	全水深	m		41.0		41.0		39.0		39.0		40.0		40.0		39.0		39.0	
	採取水深	m		0.0		10.0		0.0		10.0		0.0		10.0		0.0		10.0	
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:	
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:	
	気温	℃		17.2		17.2		24.0		24.0		27.2		27.2		31.4		31.4	
	水温	℃		16.3		11.3		21.2		21.3		23.7		19.0		30.8		23.6	
	色相			無色透明		無色透明		淡黄緑色		淡黄緑色		淡黄緑色		淡黄褐色		淡黄緑色		淡黄緑色	
	臭気			なし		なし		なし		なし		なし		なし		なし		なし	
	透明度	m		1.9		1.9		3.0		3.0		2.5		2.5		0.8		0.8	
	透視度	cm		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0	
	生 活 環 境 項 目	pH			7.4		7.1		9.2*		6.9		7.8		6.9		11.0*		7.0
DO		mg/l		7.5		9.6		11.0		5.9*		7.1*		3.0*		14.0		1.5*	
BOD		mg/l		1.2		0.6		0.9		1.0		1.4		0.8		2.5*		1.3	
COD		mg/l		4.3		3.1		4.3		4.1		7.1		4.5		11.0		5.5	
SS		mg/l		3		1		3		1		3		1		15		2	
大腸菌群数		MPN/100ml		170		130		2400*		790		2400000*		5400*		<2		13000*	
ルルル抽出物質		mg/l																	
全窒素		mg/l		1.20		1.10		0.80		1.10		1.00		1.00		1.00		0.72	
全燐		mg/l		0.040		0.037		0.030		0.064		0.026		0.061		0.086		0.024	
健 康 項 目		カドミウム	mg/l																
	全シアン	mg/l																	
	鉛	mg/l																	
	六価クロム	mg/l																	
	砒素	mg/l																	
	総水銀	mg/l																	
	アルキル水銀	mg/l																	
	PCB	mg/l																	
	PCB試験法																		
	ジクロロメタン	mg/l																	
	四塩化炭素	mg/l																	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																	
	1,1-ジクロロエタン	mg/l																	
	トリス-1,2-ジクロロエタン	mg/l																	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																	
	トリクロロエチレン	mg/l																	
	テトラクロロエタン	mg/l																	
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/l																	
	チウラム	mg/l																	
	シマジン	mg/l																	
チオベンカルブ	mg/l																		
ベンゼン	mg/l																		
セレン	mg/l																		
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l																		
ふつ素	mg/l																		
ほう素	mg/l																		
特 殊 項 目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
そ の 他 の 項 目	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l		9.8		10.0		9.9		9.1		11.0		10.0		17.0		11.0	
	有機態窒素	mg/l																	
	アンモニア態窒素	mg/l																	
	亜硝酸態窒素	mg/l																	
	硝酸態窒素	mg/l																	
	磷酸態燐	mg/l																	
	TOC	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³						16.0		1.5						62.0		6.5	
	電気伝導度	μS/cm																	
項 目	Mn/活性物質	mg/l																	
	濁度	度																	
	トリクロロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブクロロメタン生成能	mg/l																	

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		27800020		測定地点名		三川貯水池		地点統一番号		009-52					
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川上流				BOD等に係る環境基準類型				A 1							
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型											
調査区分		通年調査		測定機関		環境対策室		採水機関		(株)日本総合科学		分析機関		(株)日本総合科学					
測定項目		単位		8月1日		8月1日		9月12日		9月12日		10月10日		10月10日		11月7日		11月7日	
一般項目	流量	m ³ /s																	
	採取位置			上層(表層)		下層		上層(表層)		下層		上層(表層)		下層		上層(表層)		下層	
	天候			晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴	
	採取時刻	時:分		10:50		10:55		10:30		10:35		11:10		11:15		10:25		10:30	
	全水深	m		38.0		38.0		32.0		32.0		30.0		30.0		30.0		30.0	
	採取水深	m		0.0		10.0		0.0		10.0		0.0		10.0		0.0		10.0	
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:	
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:	
	気温	℃		31.0		31.0		29.5		29.5		22.2		22.2		11.5		11.5	
	水温	℃		31.0		22.0		28.0		14.2		21.2		11.3		12.8		11.4	
	色相			無色透明		淡い黄色		淡黄緑色		無色透明		淡い黄色		淡黄緑色		淡黄褐色		淡黄褐色	
	臭気			なし		なし		なし		なし		なし		なし		なし		なし	
	透明度	m		2.7		2.7		2.0		2.0		1.0		1.0		1.5		1.5	
	透視度	cm		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0	
	生活環境項目	pH			10.6*		7.0		9.2*		7.1		9.0*		7.1		7.7		7.3
DO		mg/l		11.0		0.6*		10.0		1.9*		9.1		<0.5*		7.7		4.3*	
BOD		mg/l		1.0		0.6		0.8		1.0		1.7		1.4		0.8		1.0	
COD		mg/l		6.6		5.2		6.4		4.4		6.7		5.0		4.6		4.1	
SS		mg/l		1		3		3		3		6		6		3		5	
大腸菌群数		MPN/100ml		<2		7900*		170		4900*		700		3300*		130		330	
ノルマ抽出物質		mg/l																	
全窒素		mg/l		0.38		0.83		0.25		1.20		0.53		0.90		0.66		0.80	
全燐		mg/l		0.023		0.045		0.021		0.026		0.041		0.040		0.017		0.020	
健康項目		カドミウム	mg/l																
	全シアン	mg/l																	
	鉛	mg/l																	
	六価クロム	mg/l																	
	砒素	mg/l																	
	総水銀	mg/l																	
	アルキル水銀	mg/l																	
	PCB	mg/l																	
	PCB試験法																		
	ジクロロメタン	mg/l																	
	四塩化炭素	mg/l																	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l																	
	トリス(1,1,2-ジクロロエチル)	mg/l																	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																	
	トリクロロエチレン	mg/l																	
	テトラクロロエチレン	mg/l																	
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/l																	
	チウラム	mg/l																	
	シマジン	mg/l																	
チオベンカルブ	mg/l																		
ベンゼン	mg/l																		
セレン	mg/l																		
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l																		
ふつ素	mg/l																		
ほう素	mg/l																		
特殊項目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
その他項目	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l		19.0		11.0		11.0		10.0		12.0		10.0		11.0		11.0	
	有機態窒素	mg/l																	
	アンモニア態窒素	mg/l																	
	亜硝酸態窒素	mg/l																	
	硝酸態窒素	mg/l																	
	磷酸態燐	mg/l																	
	TOC	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³						9.2		4.8						4.6		2.4	
	電気伝導度	μS/cm																	
項目	Mn/活性物質	mg/l																	
	濁度	度																	
	トリクロロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブクロロメタン生成能	mg/l																	
ブクロロメタン生成能	mg/l																		
プロモホルム生成能	mg/l																		

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		27800020		測定地点名		三川貯水池		地点統一番号		009-52						
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川上流				BOD等に係る環境基準類型				A 1								
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型												
調査区分		通年調査		測定機関		環境対策室		採水機関		(株)日本総合科学		分析機関		(株)日本総合科学						
測定項目		単位		12月5日		12月5日		1月9日		1月9日		2月20日		2月20日		3月6日		3月6日		
一般項目	流量	m ³ /s																		
	採取位置			上層(表層)		下層		上層(表層)		下層		上層(表層)		下層		上層(表層)		下層		
	天候			曇		曇		晴		晴		曇		曇		曇		曇		
	採取時刻	時:分		10:40		10:45		14:25		14:30		10:33		10:36		10:25		10:30		
	全水深	m		22.0		22.0		16.5		16.5		21.0		21.0		25.0		25.0		
	採取水深	m		0.0		10.0		0.0		10.0		0.0		10.0		0.0		10.0		
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:		
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:		
	気温	℃		15.0		15.0		7.2		7.2		4.0		4.0		2.0		2.0		
	水温	℃		10.0		8.1		4.0		3.5		5.5		4.8		6.0		5.8		
	色相			淡い褐色		淡灰褐色		淡い黄色		淡い黄色		淡い黄色		淡い黄色		淡い黄色		淡い黄色		
	臭気			なし		なし		なし		なし		なし		なし		なし		なし		
	透明度	m		1.0		1.0		1.2		1.2		1.0		1.0		0.8		0.8		
	透視度	cm		>30.0		13.0		>30.0		26.0		24.0		23.0		26.0		>30.0		
	生活環境項目	pH			7.1		7.0		7.3		7.3		7.7		7.7		7.5		7.4	
DO		mg/l		3.7*		0.7*		8.3		8.8		10.0		9.9		11.0		10.0		
BOD		mg/l		1.3		2.2*		0.8		0.6		1.2		0.7		1.7		1.2		
COD		mg/l		3.9		5.5		3.9		4.1		3.8		3.7		4.2		3.3		
SS		mg/l		6		39*		6		20		12		11		15		9		
大腸菌群数		MPN/100ml		79		330		49		330		630		170		2200*		790		
ノルマ抽出物質		mg/l																		
全窒素		mg/l		1.10		1.70		3.40		2.90		2.30		2.10		1.80		1.80		
全燐		mg/l		0.025		0.070		0.026		0.036		0.037		0.040		0.041		0.025		
健康項目		カドミウム	mg/l																	
		全シアン	mg/l																	
		鉛	mg/l																	
		六価クロム	mg/l																	
		砒素	mg/l																	
		総水銀	mg/l																	
	アルキル水銀	mg/l																		
	PCB	mg/l																		
	PCB試験法																			
	ジクロロメタン	mg/l																		
	四塩化炭素	mg/l																		
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																		
	1,1-ジクロロイソ	mg/l																		
	トリス-1,2-ジクロロイソ	mg/l																		
	1,1,1-トリクロロイソ	mg/l																		
1,1,1,2-トリクロロイソ	mg/l																			
トリクロロエチレン	mg/l																			
テトラクロロイソ	mg/l																			
1,3-ジクロロベン	mg/l																			
チウラム	mg/l																			
シマジン	mg/l																			
チオベンカルブ	mg/l																			
ベンゼン	mg/l																			
セレン	mg/l																			
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l																			
ふつ素	mg/l																			
ほう素	mg/l																			
特殊項目	フェノール類	mg/l																		
	銅	mg/l																		
	亜鉛	mg/l																		
	鉄(溶解性)	mg/l																		
	マンガン(溶解性)	mg/l																		
その他項目	クロム	mg/l																		
	塩素イオン	mg/l		12.0		12.0		14.0		14.0		13.0		13.0		12.0		12.0		
	有機態窒素	mg/l																		
	アンモニア態窒素	mg/l																		
	亜硝酸態窒素	mg/l																		
	硝酸態窒素	mg/l																		
	磷酸態燐	mg/l																		
	TOC	mg/l																		
	クロロフィルa	mg/m ³						2.3		3.4						9.1		3.9		
	電気伝導度	μS/cm																		
	メチルブルー活性物質	mg/l																		
	濁度	度																		
	トリクロロメタン生成能	mg/l																		
	クロロホルム生成能	mg/l																		
	ジブromメタン生成能	mg/l																		
ブromメタン生成能	mg/l																			
プロモホルム生成能	mg/l																			

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		27800065		測定地点名		八田原貯水池湖心		地点統一番号		009-55					
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川上流				BOD等に係る環境基準類型				A 1							
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型											
調査区分		通年調査		測定機関		中国地方整備局		採水機関		八田原ダム管理所		分析機関		福山市水道局水質管理センター					
測定項目		単位		4月10日		5月8日		6月5日		7月3日		8月12日		9月4日		10月2日		11月6日	
一般項目	流量	m ³ /s																	
	採取位置			上層(表層)		上層(表層)		上層(表層)		上層(表層)		上層(表層)		上層(表層)		上層(表層)		上層(表層)	
	天候			晴		曇		晴		曇		雨		晴		晴		晴	
	採取時刻	時:分		9:30		9:40		9:15		9:15		9:10		9:15		9:00		9:15	
	全水深	m		50.0		50.0		50.0		50.0		50.0		45.0		47.0		40.0	
	採取水深	m		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5	
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:	
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:	
	気温	℃		16.0		21.0		29.0		27.0		30.0		28.0		20.0		15.0	
	水温	℃		10.5		17.8		23.1		21.1		26.0		25.2		22.2		14.5	
	色相			淡い緑色		淡い緑色		淡い緑色		淡い緑色		淡い緑色		淡い緑色		淡い緑色		淡い緑色	
	臭気			なし		なし		なし		なし		なし		微その他		弱その他		なし	
	透明度	m		1.9		1.2		4.5		2.6		1.9		1.9		2.0		1.6	
	透視度	cm																	
	生活環境項目	pH			8.1		9.2*		8.7*		8.5		8.3		8.3		7.6		7.6
DO		mg/l		11.0		11.0		8.4		9.1		8.4		8.3		7.9		9.0	
BOD		mg/l		1.5		2.1*		1.1		1.3		0.9		1.0		0.9		0.9	
COD		mg/l		2.6		3.2		2.7		2.7		2.4		2.9		3.0		2.9	
SS		mg/l		5		5		<1		3		3		6		3		5	
大腸菌群数		MPN/100ml		49		49		3500*		11000*		1700*		120		21		940	
ノルマ抽出物質		mg/l																	
全窒素		mg/l		0.76		0.72		0.55		0.88		0.56		0.43		0.53		0.44	
全燐		mg/l		0.014		0.022		0.032		0.018		0.029		0.018		0.035		0.026	
健康項目		カドミウム	mg/l								<0.001								
	全シアン	mg/l								ND									
	鉛	mg/l								<0.005									
	六価クロム	mg/l								<0.02									
	砒素	mg/l								<0.005									
	総水銀	mg/l								<0.0005									
	アルキル水銀	mg/l								ND									
	PCB	mg/l								ND									
	PCB試験法																		
	ジクロロメタン	mg/l								<0.002									
	四塩化炭素	mg/l								<0.0002									
	1,2-ジクロロエタン	mg/l								<0.0004									
	1,1-ジクロロエタン	mg/l								<0.002									
	トリス(1,1,2-ジクロロエチル)	mg/l								<0.004									
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l								<0.03									
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l								<0.0006									
	トリクロロエチレン	mg/l								<0.003									
	テトラクロロエタン	mg/l								<0.001									
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/l								<0.0002									
	チウラム	mg/l								<0.0006									
シマジン	mg/l								<0.0003										
チオベンカルブ	mg/l								<0.002										
ベンゼン	mg/l								<0.001										
セレン	mg/l								<0.002										
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l		0.61		0.39		0.39		0.40		0.32		0.23		0.36		0.26		
ふっ素	mg/l								0.25										
ほう素	mg/l								0.01										
特殊項目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
その他項目	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l																	
	有機態窒素	mg/l		0.15		0.31		0.12		0.46		0.23		0.20		0.17		0.16	
	アンモニア態窒素	mg/l		<0.01		0.02		0.04		0.02		0.01		<0.01		<0.01		0.02	
	亜硝酸態窒素	mg/l		<0.005		0.010		0.010		0.010		0.020		0.020		0.010		0.020	
	硝酸態窒素	mg/l		0.610		0.380		0.380		0.390		0.300		0.210		0.350		0.240	
	磷酸態磷	mg/l																	
	TOC	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³		6.5		32.0		3.7		15.0		17.0		12.0		17.0		25.0	
	電気伝導度	μS/cm		98		95		92		100		106		112		116		123	
その他項目	メチルシアン化物活性物質	mg/l																	
	濁度	度		3.9		6.2		1.1		2.8		2.7		3.2		2.5		5.3	
	トリクロロメタン生成能	mg/l		0.033						0.047						0.042			
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジクロロメタン生成能	mg/l																	
トリクロロメタン生成能	mg/l																		
プロモホルム生成能	mg/l																		

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名		芦田川	測定地点コード		27800065	測定地点名		八田原貯水池湖心	地点統一番号		009-55	
BOD等に係るあてはめ水域名			芦田川上流			BOD等に係る環境基準類型			A 1			
全窒素・全燐に係る水域名						全窒素・全燐に係る環境基準類型						
調査区分		通年調査	測定機関		中国地方整備局		採水機関		八田原ダム管理所		分析機関	福山市水道局水質管理センター
測定項目		単位	12月4日	1月8日	2月5日	3月5日						
一 般 項 目	流量	m ³ /s										
	採取位置		上層(表層)	上層(表層)	上層(表層)	上層(表層)						
	天候		雨	晴	曇	晴						
	採取時刻	時:分	9:10	9:45	9:15	9:10						
	全水深	m	37.0	35.0	37.0	45.0						
	採取水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5						
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:						
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:						
	気温	℃	12.0	5.0	3.0	6.0						
	水温	℃	9.2	5.5	4.4	6.1						
	色相		淡い緑色	淡い緑色	淡い緑色	淡い緑色						
	臭気		なし	なし	なし	なし						
	透明度	m	1.9	1.8	2.0	1.5						
	透視度	cm										
	生 活 環 境 項 目	pH		7.5	7.4	7.6	7.6					
DO		mg/l	9.4	9.7	10.0	11.0						
BOD		mg/l	0.7	0.5	0.8	1.3						
COD		mg/l	2.2	2.0	1.7	2.0						
SS		mg/l	3	2	1	3						
大腸菌群数		MPN/100ml	33	17	4	33						
ルルル抽出物質		mg/l										
全窒素		mg/l	0.67	1.30	1.50	1.60						
全燐		mg/l	0.024	0.019	0.017	0.028						
健 康 項 目		カドミウム	mg/l		<0.001							
	全シアン	mg/l		ND								
	鉛	mg/l		<0.005								
	六価クロム	mg/l		<0.02								
	砒素	mg/l		<0.005								
	総水銀	mg/l		<0.0005								
	アルキル水銀	mg/l		ND								
	PCB	mg/l		ND								
	PCB試験法											
	ジクロロメタン	mg/l		<0.002								
	四塩化炭素	mg/l		<0.0002								
	1,2-ジクロロエタン	mg/l		<0.0004								
	1,1-ジクロロイソ	mg/l		<0.002								
	1,1,2-ジクロロイソ	mg/l		<0.004								
	1,1,1-トリクロロイソ	mg/l		<0.03								
	1,1,2-トリクロロイソ	mg/l		<0.0006								
	トリクロロエチレン	mg/l		<0.003								
	テトラクロロイソ	mg/l		<0.001								
	1,3-ジクロロベン	mg/l		<0.0002								
	チウラム	mg/l		<0.0006								
	シマジン	mg/l		<0.0003								
	チオベンカルブ	mg/l		<0.002								
	ベンゼン	mg/l		<0.001								
	セレン	mg/l		<0.002								
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l	0.37	0.72	0.97	1.20						
ふっ素	mg/l		0.31									
ほう素	mg/l		0.01									
特 殊 項 目	フェノール類	mg/l										
	銅	mg/l										
	亜鉛	mg/l										
	鉄(溶解性)	mg/l										
	マンガン(溶解性)	mg/l										
そ の 他 項 目	クロム	mg/l										
	塩素イオン	mg/l										
	有機態窒素	mg/l	0.21	0.17	0.15	0.21						
	アンモニア態窒素	mg/l	0.09	0.49	0.38	0.19						
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.020	0.010	0.030	0.050						
	硝酸態窒素	mg/l	0.350	0.710	0.940	1.200						
	磷酸態磷	mg/l										
	TOC	mg/l										
	クロロフィルa	mg/m ³	9.4	4.7	4.5	15.0						
	電気伝導度	μS/cm	125	132	133	130						
メチル活性物質	mg/l											
濁度	度	3.2	3.1	2.2	5.1							
トリクロロメタン生成能	mg/l		0.027									
クロロホルム生成能	mg/l											
ジブクロロメタン生成能	mg/l											
ブクロロメタン生成能	mg/l											
ブromoホルム生成能	mg/l											

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		27000070		測定地点名		久佐		地点統一番号		009-53					
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川上流				BOD等に係る環境基準類型				A 1							
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型											
調査区分		通年調査		測定機関		中国地方整備局		採水機関		福山工事事務所		分析機関		中技事務所・福山市水質管理センター					
測定項目		単位		4月17日		5月15日		6月12日		7月9日		7月10日		8月21日		9月11日		10月9日	
一般項目	流量	m ³ /s		1.59								2.71		2.48		2.36		2.33	
	採取位置			流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)	
	天候			曇		雨		晴		雨		曇		快晴		晴		晴	
	採取時刻	時:分		6:40		6:20		6:30		6:00		6:30		6:00		6:00		6:00	
	全水深	m		0.8		0.6		0.7		0.8		0.8		0.7		0.8		0.6	
	採取水深	m		0.2		0.1		0.1		0.2		0.2		0.1		0.2		0.1	
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:	
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:	
	気温	℃		17.0		16.5		19.2		21.0		24.7		16.8		19.2		10.8	
	水温	℃		11.5		19.1		19.1		21.2		21.3		23.8		23.0		19.8	
	色相			無色透明		無色透明		無色透明		無色透明		無色透明		無色透明		無色透明		無色透明	
	臭気			なし		なし		なし		なし		なし		なし		なし		なし	
	透明度	m		0.8		0.6		0.7		0.8		0.8		0.7		0.8		0.6	
	透視度	cm																	
	生活環境項目	pH			7.6		7.6		7.8				7.6		7.8		7.7		7.7
DO		mg/l		9.9		8.6		8.9				8.2		7.8		7.7		8.9	
BOD		mg/l		1.5		1.4		2.1*				1.3		0.8		0.9		0.8	
COD		mg/l		2.5		3.0		3.0				2.4		3.1		3.3		2.9	
SS		mg/l		5		6		6				4		4		3		3	
大腸菌群数		MPN/100ml		4600*		3500*		1100*				54000*		940		7000*		2200*	
ノルマ抽出物質		mg/l																	
全窒素		mg/l		0.98		0.76		0.63				0.65		0.59		0.52		0.63	
全燐		mg/l		0.014		0.033		0.021				0.023		0.018		0.028		0.017	
健康項目		カドミウム	mg/l								<0.001								
	全シアン	mg/l								ND									
	鉛	mg/l								<0.005									
	六価クロム	mg/l								<0.02									
	砒素	mg/l								<0.005									
	総水銀	mg/l								<0.0005									
	アルキル水銀	mg/l								ND									
	PCB	mg/l								ND									
	PCB試験法																		
	ジクロロメタン	mg/l								<0.002									
	四塩化炭素	mg/l								<0.0002									
	1,2-ジクロロエタン	mg/l								<0.0004									
	1,1-ジクロロエタン	mg/l								<0.002									
	トリス(1,2-ジクロロエチル)	mg/l								<0.004									
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l								<0.0005									
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l								<0.0006									
	トリクロロエチレン	mg/l								<0.002									
	テトラクロロエタン	mg/l								<0.0005									
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/l								<0.0002									
	チウラム	mg/l								<0.0006									
	シマジン	mg/l								<0.0003									
	チオベンカルブ	mg/l								<0.002									
	ベンゼン	mg/l								<0.001									
	セレン	mg/l								<0.002									
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l								0.51									
ふつ素	mg/l								0.40										
ほう素	mg/l								<0.01										
特殊項目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l		<0.1				<0.1				<0.1				<0.1			
	マンガン(溶解性)	mg/l		<0.1				<0.1				<0.1				<0.1			
その他項目	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l		5.2		5.4		5.6				5.8		6.2		6.8		7.6	
	有機態窒素	mg/l		0.35		0.32		0.24				0.13		0.14		0.16		0.17	
	アンモニア態窒素	mg/l		0.01		0.02		0.03				0.03		<0.01		<0.01		0.01	
	亜硝酸態窒素	mg/l		0.010		0.010		0.010				0.010		0.010		<0.005		0.010	
	硝酸態窒素	mg/l		0.610		0.410		0.350				0.480		0.440		0.360		0.440	
	磷酸態磷	mg/l																	
	TOC	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	電気伝導度	μS/cm		101		98		102				104		113		119		122	
	メチルオレンジ活性物質	mg/l		0.02		0.01		0.02				0.01		<0.01		0.01		0.02	
	濁度	度		3.5		5.4		2.8				2.5		2.9		2.6		2.4	
	トリクロロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブクロロメタン生成能	mg/l																	
ブクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromoホルム生成能	mg/l																		

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード	27000070	測定地点名	久佐		地点統一番号	009-53
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川上流		BOD等に係る環境基準類型				A1
全窒素・全燐に係る水域名				全窒素・全燐に係る環境基準類型						
調査区分	通年調査	測定機関	中国地方整備局		採水機関	福山工事事務所		分析機関	中技事務所・福山市水質管理センター	
測定項目	単位	11月13日	12月11日	1月14日	1月15日	2月19日	3月12日			
	流量	m ³ /s	2.28	2.24		2.29	2.31	2.30		
採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)			
天候		晴	晴	曇	晴	曇	晴			
採取時刻	時:分	6:00	5:50	6:30	6:30	6:20	6:00			
全水深	m	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7			
採取水深	m	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1			
干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:			
満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:			
気温	℃	3.9	0.2	1.1	-0.8	0.5	-2.7			
水温	℃	13.0	8.1	5.8	5.0	5.0	5.3			
色相		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明			
臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし			
透明度	m	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7			
透視度	cm									
生活環境項目	pH		7.8	7.8		7.6	7.7	7.6		
	DO	mg/l	9.9	11.0		11.0	11.0	11.0		
	BOD	mg/l	0.6	0.7		0.9	1.8	0.8		
	COD	mg/l	3.2	2.7		1.8	2.2	2.8		
	SS	mg/l	3	2		2	3	2		
	大腸菌群数	MPN/100ml	1700*	430		790	1700*	1700*		
	ルルハ抄抽出物質	mg/l								
	全窒素	mg/l	0.42	0.66		1.30	1.50	1.80		
	全燐	mg/l	0.012	0.014		0.025	0.032	0.024		
	健康項目	カドミウム	mg/l			<0.001				
全シアン		mg/l			ND					
鉛		mg/l			<0.005					
六価クロム		mg/l			<0.02					
砒素		mg/l			<0.005					
総水銀		mg/l			<0.0005					
アルキル水銀		mg/l			ND					
PCB		mg/l			ND					
PCB試験法										
ジクロロメタン		mg/l			<0.002					
四塩化炭素		mg/l			<0.0002					
1,2-ジクロロエタン		mg/l			<0.0004					
1,1-ジクロロイソ		mg/l			<0.002					
トリス-1,2-ジクロロイソ		mg/l			<0.004					
1,1,1-トリクロロイソ		mg/l			<0.0005					
1,1,1,2-トリクロロイソ		mg/l			<0.0006					
トリクロロエチレン		mg/l			<0.002					
テトラクロロイソ		mg/l			<0.0005					
1,3-ジクロロベン		mg/l			<0.0002					
チウラム		mg/l			<0.0006					
シマジン	mg/l			<0.0003						
チオベンカルブ	mg/l			<0.002						
ベンゼン	mg/l			<0.001						
セレン	mg/l			<0.002						
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l			0.98						
ふつ素	mg/l			0.45						
ほう素	mg/l			0.01						
特殊項目	フェノール類	mg/l								
	銅	mg/l								
	亜鉛	mg/l								
	鉄(溶解性)	mg/l		<0.1			<0.1			
	マンガン(溶解性)	mg/l		<0.1			<0.1			
その他項目	クロム	mg/l								
	塩素イオン	mg/l	7.7	9.5		7.7	8.4	7.5		
	有機態窒素	mg/l	0.11	0.14		0.18	0.20	0.54		
	アンモニア態窒素	mg/l	0.01	0.09		0.29	0.14	0.01		
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.010	0.010		0.020	0.020	0.010		
	硝酸態窒素	mg/l	0.290	0.420		0.900	1.200	1.300		
	磷酸態磷	mg/l								
	TOC	mg/l								
	クロロフィルa	mg/m ³								
	電気伝導度	μS/cm	121	127		132	131	124		
	メチルブルー活性物質	mg/l	0.02	0.02		0.02	0.02	0.02		
	濁度	度	3.3	2.3		2.2	4.1	2.8		
	トリクロロメタン生成能	mg/l								
	クロロホルム生成能	mg/l								
	ジブクロロメタン生成能	mg/l								
ブクロロメタン生成能	mg/l									
プロモホルム生成能	mg/l									

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		27000090		測定地点名		大渡橋		地点統一番号		009-54					
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川上流				BOD等に係る環境基準類型				A 1							
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型											
調査区分		通年調査		測定機関		中国地方整備局		採水機関		福山工事事務所		分析機関		中技事務所・福山市水質管理センター					
測定項目		単位		4月17日		5月15日		6月12日		7月9日		7月10日		8月21日		9月11日		10月9日	
一般項目	流量	m ³ /s		4.69								5.23		3.91		3.27		3.56	
	採取位置			流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)	
	天候			曇		雨		晴		雨		曇		快晴		晴		晴	
	採取時刻	時:分		7:10		7:00		7:00		6:30		7:10		6:30		6:20		6:20	
	全水深	m		0.9		0.9		1.0		0.9		1.0		0.8		0.8		0.8	
	採取水深	m		0.2		0.2		0.2		0.2		0.2		0.2		0.2		0.2	
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:	
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:	
	気温	℃		17.3		17.1		19.8		21.2		25.2		17.3		21.0		11.3	
	水温	℃		13.1		18.8		19.8		23.0		22.8		22.0		22.0		16.8	
	色相			淡い茶色		淡灰色		無色透明		無色透明		淡灰色		無色透明		無色透明		無色透明	
	臭気			なし		なし		なし		なし		なし		なし		なし		なし	
	透明度	m		0.5		0.9		1.0		0.9		0.8		0.8		0.8		0.8	
	透視度	cm																	
	生活環境項目	pH			7.5		7.6		7.7				7.6		7.8		7.7		7.7
DO		mg/l		9.7		8.9		8.1				7.7		7.8		7.6		8.5	
BOD		mg/l		1.6		1.2		2.0				1.4		0.7		0.8		0.6	
COD		mg/l		3.5		2.6		3.6				4.0		2.4		2.9		2.2	
SS		mg/l		16		8		10				14		5		5		3	
大腸菌群数		MPN/100ml		4900*		3500*		28000*				110000*		940		11000*		11000*	
ノルマ抽出物質		mg/l																	
全窒素		mg/l		1.00		0.88		0.88				0.94		0.53		0.43		0.50	
全燐		mg/l		0.032		0.047		0.068				0.068		0.026		0.036		0.017	
健康項目		カドミウム	mg/l								<0.001								
	全シアン	mg/l								ND									
	鉛	mg/l								<0.005									
	六価クロム	mg/l								<0.02									
	砒素	mg/l								<0.005									
	総水銀	mg/l								<0.0005									
	アルキル水銀	mg/l								ND									
	PCB	mg/l								ND									
	PCB試験法																		
	ジクロロメタン	mg/l								<0.002									
	四塩化炭素	mg/l								<0.0002									
	1,2-ジクロロエタン	mg/l								<0.0004									
	1,1-ジクロロエタン	mg/l								<0.002									
	トリス-1,2-ジクロロエタン	mg/l								<0.004									
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l								<0.0005									
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l								<0.0006									
	トリクロロエチレン	mg/l								<0.002									
	テトラクロロエタン	mg/l								<0.0005									
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/l								<0.0002									
	チウラム	mg/l								<0.0006									
シマジン	mg/l								<0.0003										
チオベンカルブ	mg/l								<0.002										
ベンゼン	mg/l								<0.001										
セレン	mg/l								<0.002										
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l								0.55										
ふつ素	mg/l								0.46										
ほう素	mg/l								0.01										
特殊項目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l		0.1				<0.1				<0.1				<0.1			
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.1				<0.1				<0.1				<0.1			
その他項目	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l		4.7		5.4		6.0				5.4		5.9		6.8		7.2	
	有機態窒素	mg/l		0.28		0.22		0.21				0.18		0.13		0.13		0.09	
	アンモニア態窒素	mg/l		0.02		0.01		0.05				0.03		<0.01		<0.01		0.01	
	亜硝酸態窒素	mg/l		0.010		<0.005		0.010				0.010		<0.005		<0.005		<0.005	
	硝酸態窒素	mg/l		0.780		0.650		0.610				0.720		0.400		0.300		0.400	
	磷酸態磷	mg/l																	
	TOC	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	電気伝導度	μS/cm		96		101		101				106		119		124		123	
	メチルブルー活性物質	mg/l		0.02		0.02		0.02				0.01		<0.01		0.01		0.02	
	濁度	度		7.5		6.1		5.1				8.1		3.4		3.3		2.3	
	トリクロロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブクロロメタン生成能	mg/l																	
ブクロロメタン生成能	mg/l																		
プロモホルム生成能	mg/l																		

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		27000090		測定地点名		大渡橋		地点統一番号		009-54	
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川上流				BOD等に係る環境基準類型				A 1			
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型							
調査区分		通年調査		測定機関		中国地方整備局		採水機関		福山工事事務所		分析機関		中技事務所・福山市水質管理センター	
測定項目		単位		11月13日		12月11日		1月14日		1月15日		2月19日		3月12日	
一般項目	流量	m ³ /s		3.13		2.51				2.40		2.99		2.49	
	採取位置			流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)	
	天候			晴		晴		曇		晴		曇		晴	
	採取時刻	時:分		6:30		6:25		7:10		7:00		6:40		6:35	
	全水深	m		0.8		0.7		0.7		0.7		0.8		0.8	
	採取水深	m		0.2		0.1		0.1		0.1		0.2		0.2	
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:	
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:	
	気温	℃		4.8		0.8		3.0		-0.5		1.9		-2.4	
	水温	℃		11.5		5.9		5.1		4.3		5.0		4.7	
	色相			無色透明		無色透明		無色透明		無色透明		無色透明		無色透明	
	臭気			なし		なし		なし		なし		なし		なし	
	透明度	m		0.8		0.7		0.7		0.7		0.8		0.8	
	透視度	cm													
	生活環境項目	pH			7.7		7.8				7.7		7.7		7.6
DO		mg/l		10.0		11.0				12.0		11.0		12.0	
BOD		mg/l		<0.5		<0.5				0.7		1.2		0.7	
COD		mg/l		2.0		2.2				1.8		2.2		2.4	
SS		mg/l		3		1				2		3		2	
大腸菌群数		MPN/100ml		1700*		4900*				110		3300*		1300*	
ノルマ抽出物質		mg/l													
全窒素		mg/l		0.40		0.54				1.10		1.40		1.50	
全燐		mg/l		0.013		0.015				0.020		0.022		0.022	
健康項目		カドミウム	mg/l						<0.001						
	全シアン	mg/l						ND							
	鉛	mg/l						<0.005							
	六価クロム	mg/l						<0.02							
	砒素	mg/l						<0.005							
	総水銀	mg/l						<0.0005							
	アルキル水銀	mg/l						ND							
	PCB	mg/l						ND							
	PCB試験法														
	ジクロロメタン	mg/l						<0.002							
	四塩化炭素	mg/l						<0.0002							
	1,2-ジクロロエタン	mg/l						<0.0004							
	1,1-ジクロロイソ	mg/l						<0.002							
	トリス-1,2-ジクロロイソ	mg/l						<0.004							
	1,1,1-トリクロロイソ	mg/l						<0.0005							
	1,1,1,2-トリクロロイソ	mg/l						<0.0006							
	トリクロロエチレン	mg/l						<0.002							
	テトラクロロイソ	mg/l						<0.0005							
	1,3-ジクロロベン	mg/l						<0.0002							
	チウラム	mg/l						<0.0006							
	シマジン	mg/l						<0.0003							
	チオベンカルブ	mg/l						<0.002							
	ベンゼン	mg/l						<0.001							
	セレン	mg/l						<0.002							
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l						1.00							
ふつ素	mg/l						0.49								
ほう素	mg/l						0.02								
特殊項目	フェノール類	mg/l													
	銅	mg/l													
	亜鉛	mg/l													
	鉄(溶解性)	mg/l				<0.1						<0.1			
	マンガン(溶解性)	mg/l				<0.1						0.1			
その他項目	クロム	mg/l													
	塩素イオン	mg/l		7.2		7.4				7.6		8.2		7.2	
	有機態窒素	mg/l		0.10		0.13				0.13		0.17		0.25	
	アンモニア態窒素	mg/l		<0.01		0.01				0.04		0.02		<0.01	
	亜硝酸態窒素	mg/l		<0.005		<0.005				0.020		0.010		0.030	
	硝酸態窒素	mg/l		0.300		0.400				0.950		1.200		1.200	
	磷酸態磷	mg/l													
	TOC	mg/l													
	クロロフィルa	mg/m ³													
	電気伝導度	μS/cm		126		129				131		130		125	
	メチルブルー活性物質	mg/l		0.02		0.03				0.03		0.03		0.02	
	濁度	度		2.7		1.3				1.4		3.0		2.1	
	トリクロロメタン生成能	mg/l													
	クロロホルム生成能	mg/l													
	ジクロロメタン生成能	mg/l													
ブレンダ生成能	mg/l														
プロモホルム生成能	mg/l														

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		27805095		測定地点名		御調貯水池		地点統一番号		013-53					
BOD等に係るあてはめ水域名				御調川				BOD等に係る環境基準類型				A 1							
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型											
調査区分		通年調査		測定機関		環境対策室		採水機関		(株)日本総合科学		分析機関		(株)日本総合科学					
測定項目		単位		4月25日		4月25日		5月27日		5月27日		6月28日		6月28日		7月25日		7月25日	
一般項目	流量	m ³ /s																	
	採取位置			上層(表層)		下層		上層(表層)		下層		上層(表層)		下層		上層(表層)		下層	
	天候			晴		晴		晴		晴		曇		曇		曇		曇	
	採取時刻	時:分		11:45		12:00		13:00		13:05		14:05		14:10		13:25		13:30	
	全水深	m		16.0		16.0		16.0		16.0		15.5		15.5		15.0		15.0	
	採取水深	m		0.0		10.0		0.0		10.0		0.0		10.0		0.0		10.0	
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:	
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:	
	気温	℃		17.5		17.5		24.0		24.0		27.7		27.7		32.1		32.1	
	水温	℃		17.2		7.8		21.7		9.0		23.2		9.1		30.2		15.7	
	色相			淡い褐色		無色透明		淡い黄色		淡い黄色		淡黄緑色		無色透明		淡黄緑色		淡い褐色	
	臭気			なし		なし		なし		なし		なし		なし		なし		なし	
	透明度	m		0.9		0.9		1.6		1.6		2.5		2.5		1.3		1.3	
	透視度	cm		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0	
	生活環境項目	pH			8.2		6.9		8.3		6.8		9.0*		6.8		10.6*		6.7
DO		mg/l		11.0		5.7*		10.0		2.4*		11.0		0.6*		16.0		1.2*	
BOD		mg/l		1.8		0.7		1.4		0.6		0.5		0.7		2.3*		1.0	
COD		mg/l		5.5		2.8		4.4		2.6		6.7		3.7		7.4		4.1	
SS		mg/l		12		3		3		3		2		3		5		4	
大腸菌群数		MPN/100ml		5400*		1300*		940		1700*		490		3500*		2		790	
ノルマ抽出物質		mg/l																	
全窒素		mg/l		1.00		0.99		0.72		1.00		1.10		0.63		0.44		0.88	
全燐		mg/l		0.092		0.027		0.045		0.046		0.048		0.027		0.035		0.037	
健康項目		カドミウム	mg/l																
	全シアン	mg/l																	
	鉛	mg/l																	
	六価クロム	mg/l																	
	砒素	mg/l																	
	総水銀	mg/l																	
	アルキル水銀	mg/l																	
	PCB	mg/l																	
	PCB試験法																		
	ジクロロメタン	mg/l																	
	四塩化炭素	mg/l																	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																	
	1,1-ジクロロイソ	mg/l																	
	トリス-1,2-ジクロロイソ	mg/l																	
	1,1,1-トリクロロイソ	mg/l																	
	1,1,1,2-トリクロロイソ	mg/l																	
	トリクロロエチレン	mg/l																	
	テトラクロロイソ	mg/l																	
	1,3-ジクロロベン	mg/l																	
	チウラム	mg/l																	
シマジン	mg/l																		
チオベンカルブ	mg/l																		
ベンゼン	mg/l																		
セレン	mg/l																		
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l																		
ふつ素	mg/l																		
ほう素	mg/l																		
特殊項目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
その他項目	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l		10.0		18.0		10.0		18.0		12.0		20.0		14.0		14.0	
	有機態窒素	mg/l																	
	アンモニア態窒素	mg/l																	
	亜硝酸態窒素	mg/l																	
	硝酸態窒素	mg/l																	
	磷酸態燐	mg/l																	
	TOC	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³						11.0		1.0						23.0		4.5	
	電気伝導度	μS/cm																	
項目	Mn/活性物質	mg/l																	
	濁度	度																	
	トリクロロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブクロロメタン生成能	mg/l																	
ブクロロメタン生成能	mg/l																		
プロモホルム生成能	mg/l																		

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		27805095		測定地点名		御調貯水池		地点統一番号		013-53					
BOD等に係るあてはめ水域名				御調川				BOD等に係る環境基準類型				A 1							
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型											
調査区分		通年調査		測定機関		環境対策室		採水機関		(株)日本総合科学		分析機関		(株)日本総合科学					
測定項目		単位		8月1日		8月1日		9月12日		9月12日		10月10日		10月10日		11月7日		11月7日	
一般項目	流量	m ³ /s																	
	採取位置			上層(表層)		下層		上層(表層)		下層		上層(表層)		下層		上層(表層)		下層	
	天候			晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴	
	採取時刻	時:分		13:30		13:35		13:45		13:50		14:05		14:10		13:18		13:12	
	全水深	m		14.0		14.0		6.5		6.5		12.0		12.0		14.0		14.0	
	採取水深	m		0.0		10.0		0.0		5.5		0.0		10.0		0.0		10.0	
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:	
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:	
	気温	℃		32.0		32.0		31.0		31.0		24.0		24.0		16.0		16.0	
	水温	℃		31.8		10.4		28.0		8.5		21.3		10.9		13.0		12.3	
	色相			淡い黄色		淡い黄色		淡黄褐色		淡黄褐色		無色透明		淡い白色		淡い黄色		淡い黄色	
	臭気			なし		なし		なし		微硫化水素		なし		微硫化水素		なし		なし	
	透明度	m		2.2		2.2		0.7		0.7		2.5		2.5		3.8		3.8	
	透視度	cm		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0	
	生活環境項目	pH			10.4*		6.9		7.7		7.0		7.8		6.9		7.7		7.5
DO		mg/l		12.0		<0.5*		11.0		0.5*		10.0		<0.5*		9.7		8.7	
BOD		mg/l		1.2		0.5		2.0		1.7		0.9		1.3		1.0		0.7	
COD		mg/l		6.1		2.3		5.4		4.4		4.3		5.1		4.6		4.0	
SS		mg/l		2		3		7		7		3		12		1		2	
大腸菌群数		MPN/100ml		<2		13000*		330		790		490		7900*		79		490	
ノルマ抽出物質		mg/l																	
全窒素		mg/l		0.28		0.96		0.77		1.00		0.44		1.90		1.00		1.00	
全燐		mg/l		0.015		0.024		0.027		0.019		0.015		0.031		0.012		0.014	
健康項目		カドミウム	mg/l																
	全シアン	mg/l																	
	鉛	mg/l																	
	六価クロム	mg/l																	
	砒素	mg/l																	
	総水銀	mg/l																	
	アルキル水銀	mg/l																	
	PCB	mg/l																	
	PCB試験法																		
	ジクロロメタン	mg/l																	
	四塩化炭素	mg/l																	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																	
	1,1-ジクロロエタン	mg/l																	
	トリス(1,1,2-ジクロロエチル)	mg/l																	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																	
	トリクロロエチレン	mg/l																	
	テトラクロロエタン	mg/l																	
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/l																	
	チウラム	mg/l																	
シマジン	mg/l																		
チオベンカルブ	mg/l																		
ベンゼン	mg/l																		
セレン	mg/l																		
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l																		
ふつ素	mg/l																		
ほう素	mg/l																		
特殊項目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l																	
	亜鉛	mg/l																	
	鉄(溶解性)	mg/l																	
	マンガン(溶解性)	mg/l																	
その他項目	クロム	mg/l																	
	塩素イオン	mg/l		15.0		22.0		14.0		22.0		14.0		21.0		14.0		14.0	
	有機態窒素	mg/l																	
	アンモニア態窒素	mg/l																	
	亜硝酸態窒素	mg/l																	
	硝酸態窒素	mg/l																	
	磷酸態燐	mg/l																	
	TOC	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³						23.0		6.1						7.2		4.0	
	電気伝導度	μS/cm																	
	メチルブルー活性物質	mg/l																	
	濁度	度																	
	トリクロロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブクロロメタン生成能	mg/l																	
ブクロロメタン生成能	mg/l																		
ブromoホルム生成能	mg/l																		

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		27805095		測定地点名		御調貯水池		地点統一番号		013-53						
BOD等に係るあてはめ水域名				御調川				BOD等に係る環境基準類型				A 1								
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型												
調査区分		通年調査		測定機関		環境対策室		採水機関		(株)日本総合科学		分析機関		(株)日本総合科学						
測定項目		単位		12月5日		12月5日		1月9日		1月9日		2月20日		2月20日		3月6日		3月6日		
一般項目	流量	m ³ /s																		
	採取位置			上層(表層)		下層		上層(表層)		下層		上層(表層)		下層		上層(表層)		下層		
	天候			曇		曇		晴		晴		曇		曇		雪		雪		
	採取時刻	時:分		13:30		13:35		12:45		12:50		13:00		13:05		11:45		11:48		
	全水深	m		14.0		14.0		16.0		16.0		16.0		16.0		16.0		16.0		
	採取水深	m		0.0		10.0		0.0		10.0		0.0		10.0		0.0		10.0		
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:		
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:		
	気温	℃		16.0		16.0		10.5		10.5		6.0		6.0		2.0		2.0		
	水温	℃		10.5		9.1		5.9		5.0		6.4		4.8		6.2		5.0		
	色相			無色透明		淡い黄色		無色透明		淡い黄色		淡い黄色		淡い黄色		淡い黄色		淡い黄色		
	臭気			なし		なし		なし		なし		なし		なし		なし		なし		
	透明度	m		3.0		3.0		2.5		2.5		1.2		1.2		1.6		1.6		
	透視度	cm		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		
	生活環境項目	pH			7.6		7.3		7.4		7.4		8.0		7.8		7.8		7.4	
DO		mg/l		11.0		7.4*		9.5		9.6		13.0		11.0		13.0		10.0		
BOD		mg/l		2.5*		1.1		0.9		0.6		2.1*		1.0		0.9		0.8		
COD		mg/l		4.2		4.0		4.2		3.7		4.5		3.3		4.2		3.4		
SS		mg/l		2		2		1		1		6		2		4		1		
大腸菌群数		MPN/100ml		79		79		220		490		330		140		240		240		
ノルマ抽出物質		mg/l																		
全窒素		mg/l		1.10		1.10		1.70		1.50		1.70		1.70		1.50		1.80		
全燐		mg/l		0.011		0.009		0.017		0.017		0.027		0.015		0.028		0.010		
健康項目		カドミウム	mg/l																	
		全シアン	mg/l																	
		鉛	mg/l																	
		六価クロム	mg/l																	
		砒素	mg/l																	
		総水銀	mg/l																	
	アルキル水銀	mg/l																		
	PCB	mg/l																		
	PCB試験法																			
	ジクロロメタン	mg/l																		
	四塩化炭素	mg/l																		
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																		
	1,1-ジクロロイソ	mg/l																		
	トリス-1,2-ジクロロイソ	mg/l																		
	1,1,1-トリクロロイソ	mg/l																		
1,1,1,2-トリクロロイソ	mg/l																			
トリクロロエチレン	mg/l																			
テトラクロロイソ	mg/l																			
1,3-ジクロロベン	mg/l																			
チウラム	mg/l																			
シマジン	mg/l																			
チオベンカルブ	mg/l																			
ベンゼン	mg/l																			
セレン	mg/l																			
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l																			
ふつ素	mg/l																			
ほう素	mg/l																			
特殊項目	フェノール類	mg/l																		
	銅	mg/l																		
	亜鉛	mg/l																		
	鉄(溶解性)	mg/l																		
	マンガン(溶解性)	mg/l																		
その他項目	クロム	mg/l																		
	塩素イオン	mg/l		15.0		16.0		17.0		19.0		20.0		24.0		17.0		21.0		
	有機態窒素	mg/l																		
	アンモニア態窒素	mg/l																		
	亜硝酸態窒素	mg/l																		
	硝酸態窒素	mg/l																		
	磷酸態燐	mg/l																		
	TOC	mg/l																		
	クロロフィルa	mg/m ³						1.5		0.9						12.0		5.0		
	電気伝導度	μS/cm																		
	メチル活性物質	mg/l																		
	濁度	度																		
	トリクロロメタン生成能	mg/l																		
	クロロホルム生成能	mg/l																		
	ジブクロロメタン生成能	mg/l																		
ブクロロメタン生成能	mg/l																			
プロモホルム生成能	mg/l																			

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名		芦田川		測定地点コード		27105120		測定地点名		御調川 3 *		地点統一番号		013-01					
BOD等に係るあてはめ水域名				御調川				BOD等に係る環境基準類型				A 1							
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型											
調査区分		通年調査		測定機関		環境対策室		採水機関		(株)日本総合科学		分析機関		(株)日本総合科学					
測定項目		単位		4月25日		5月27日		6月28日		7月25日		8月1日		9月12日		10月10日		11月7日	
一 般 項 目	流量	m ³ /s		3.76		1.53		2.08		0.86		0.72		0.90		0.61		0.78	
	採取位置			流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)	
	天候			晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴	
	採取時刻	時:分		10:30		9:45		10:10		10:10		9:45		9:15		9:54		9:15	
	全水深	m		0.4		0.3		0.4		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
	採取水深	m		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:	
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:	
	気温	℃		17.0		23.5		25.5		30.5		29.2		28.0		21.5		7.5	
	水温	℃		15.5		20.1		21.5		27.2		29.2		26.2		19.2		9.1	
	色相			淡い黄色		淡い黄色		無色透明		無色透明		淡い黄色		無色透明		無色透明		無色透明	
	臭気			なし		なし		なし		なし		なし		なし		なし		なし	
	透明度	m																	
	透視度	c m		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0	
	生 活 環 境 項 目	pH			7.8		8.6*		8.0		8.2		8.5		8.3		8.1		8.0
DO		mg/l		10.0		11.0		10.0		10.0		10.0		11.0		11.0		12.0	
BOD		mg/l		1.4		0.5		0.8		1.0		0.8		0.5		0.9		0.6	
COD		mg/l		4.1		3.1		4.2		4.1		4.1		3.2		2.9		2.7	
SS		mg/l		11		2		4		2		5		1		<1		<1	
大腸菌群数		MPN/100ml		24000*		33000*		79000*		49000*		33000*		13000*		7900*		330	
ノルマ抽出物質		mg/l																	
全窒素		mg/l																	
全燐		mg/l																	
健 康 項 目		カドミウム	mg/l								<0.001								
	全シアン	mg/l								ND									
	鉛	mg/l								<0.005									
	六価クロム	mg/l								<0.02									
	砒素	mg/l								<0.005									
	総水銀	mg/l								<0.0005									
	アルキル水銀	mg/l																	
	PCB	mg/l																	
	PCB試験法																		
	ジクロロメタン	mg/l								<0.002									
	四塩化炭素	mg/l								<0.0002									
	1,2-ジクロロエタン	mg/l								<0.0004									
	1,1-ジクロロイソ	mg/l								<0.002									
	トリス-1,2-ジクロロイソ	mg/l								<0.004									
	1,1,1-トリクロロイソ	mg/l								<0.0005									
	1,1,1,2-トリクロロイソ	mg/l								<0.0006									
	トリクロロエチレン	mg/l								<0.002									
	テトラクロロイソ	mg/l								<0.0005									
	1,3-ジクロロベン	mg/l								<0.0002									
	チウラム	mg/l								<0.0006									
シマジン	mg/l								<0.0003										
チオベンカルブ	mg/l								<0.002										
ベンゼン	mg/l								<0.001										
セレン	mg/l								<0.002										
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l								0.53										
ふつ素	mg/l								0.29										
ほう素	mg/l								<0.01										
特 殊 項 目	フェノール類	mg/l																	
	銅	mg/l								<0.005									
	亜鉛	mg/l								<0.01									
	鉄(溶解性)	mg/l								<0.1									
	マンガン(溶解性)	mg/l								<0.1									
そ の 他 の 項 目	クロム	mg/l								<0.1									
	塩素イオン	mg/l		11.0		12.0		13.0		14.0		15.0		15.0		15.0		15.0	
	有機態窒素	mg/l																	
	アンモニア態窒素	mg/l																	
	亜硝酸態窒素	mg/l																	
	硝酸態窒素	mg/l																	
	磷酸態燐	mg/l																	
	TOC	mg/l																	
	クロロフィルa	mg/m ³																	
	電気伝導度	μS/cm																	
	メチルブルー活性物質	mg/l																	
	濁度	度																	
	トリクロロメタン生成能	mg/l																	
	クロロホルム生成能	mg/l																	
	ジブromメタン生成能	mg/l																	
ブromメタン生成能	mg/l																		
ブromホルム生成能	mg/l																		

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名	芦田川	測定地点コード	27105120	測定地点名	御調川3 *	地点統一番号	013-01
BOD等に係るあてはめ水域名		御調川		BOD等に係る環境基準類型			A 1
全窒素・全燐に係る水域名		全窒素・全燐に係る環境基準類型					
調査区分	通年調査	測定機関	環境対策室		採水機関	(株)日本総合科学	
測定項目		単位	12月5日	1月9日	2月20日	3月6日	
一 般 項 目	流量	m ³ /s	1.12	0.70	1.57	1.62	
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
	天候		曇	晴	曇	曇	
	採取時刻	時:分	9:20	9:40	9:28	9:30	
	全水深	m	0.3	0.3	0.3	0.3	
	採取水深	m	0.0	0.0	0.0	0.0	
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	
	気温	℃	13.0	-1.0	7.5	5.2	
	水温	℃	11.1	2.1	7.0	6.2	
	色相		無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	
	臭気		なし	なし	なし	なし	
	透明度	m					
	透視度	cm	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	
	生 活 環 境 項 目	pH		7.8	7.9	8.0	7.8
DO		mg/l	11.0	14.0	12.0	12.0	
BOD		mg/l	1.1	0.8	1.1	1.3	
COD		mg/l	2.9	2.7	2.8	3.0	
SS		mg/l	1	<1	<1	1	
大腸菌群数		MPN/100ml	2200*	490	3500*	24000*	
ルルル抽出物質		mg/l					
全窒素		mg/l					
全燐		mg/l					
健 康 項 目		カドミウム	mg/l		<0.001		
	全シアン	mg/l		ND			
	鉛	mg/l		<0.005			
	六価クロム	mg/l		<0.02			
	砒素	mg/l		<0.005			
	総水銀	mg/l		<0.0005			
	アルキル水銀	mg/l					
	PCB	mg/l					
	PCB試験法						
	ジクロロメタン	mg/l		<0.002			
	四塩化炭素	mg/l		<0.0002			
	1,2-ジクロロエタン	mg/l		<0.0004			
	1,1-ジクロロイソ	mg/l		<0.002			
	1,1,2-ジクロロイソ	mg/l		<0.004			
	1,1,1-トリクロロイソ	mg/l		<0.0005			
	1,1,2-トリクロロイソ	mg/l		<0.0006			
	トリクロロエチレン	mg/l		<0.002			
	テトラクロロイソ	mg/l		<0.0005			
	1,3-ジクロロベン	mg/l		<0.0002			
	チウラム	mg/l		<0.0006			
	シマジン	mg/l		<0.0003			
	チオベンカルブ	mg/l		<0.002			
	ベンゼン	mg/l		<0.001			
	セレン	mg/l		<0.002			
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l		0.69			
ふつ素	mg/l		0.27				
ほう素	mg/l		0.04				
特 殊 項 目	フェノール類	mg/l					
	銅	mg/l		<0.005			
	亜鉛	mg/l		<0.01			
	鉄(溶解性)	mg/l		<0.1			
	マンガン(溶解性)	mg/l		<0.1			
そ の 他 の 項 目	クロム	mg/l		<0.1			
	塩素イオン	mg/l	15.0	17.0	17.0	17.0	
	有機態窒素	mg/l					
	アンモニア態窒素	mg/l					
	亜硝酸態窒素	mg/l					
	硝酸態窒素	mg/l					
	磷酸態磷	mg/l					
	TOC	mg/l					
	クロロフィルa	mg/m ³					
	電気伝導度	μS/cm					
	メチルブルー活性物質	mg/l					
	濁度	度					
	トリクロロメタン生成能	mg/l					
	クロロホルム生成能	mg/l					
	ジブクロロメタン生成能	mg/l					
ブクロロメタン生成能	mg/l						
プロモホルム生成能	mg/l						

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード	27000130	測定地点名	府中大橋 *	地点統一番号	009-02	
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川上流		BOD等に係る環境基準類型			A 1	
全窒素・全燐に係る水域名				全窒素・全燐に係る環境基準類型						
調査区分	通年調査	測定機関	中国地方整備局		採水機関	福山工事事務所		分析機関	中技事務所・福山市水質管理センター	
測定項目	単位	4月17日	5月15日	6月12日	7月9日	7月10日	8月21日	9月11日	10月9日	
一般項目	流量	m ³ /s								
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
	天候		曇	雨	晴	雨	曇	快晴	晴	
	採取時刻	時:分	7:35	7:30	7:20	7:20	7:45	6:55	6:55	6:50
	全水深	m	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
	採取水深	m	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	気温	℃	17.2	17.2	20.4	21.7	27.3	17.8	23.1	12.0
	水温	℃	11.2	18.0	19.3	22.7	22.8	23.7	23.1	17.9
	色相		淡灰色	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色	無色透明	無色透明	無色透明
	臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	透明度	m	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
透視度	cm									
生活環境項目	pH		7.5	7.5	7.6		7.5	7.7	7.6	7.6
	DO	mg/l	10.0	8.7	8.3		7.6	7.5	7.3*	8.5
	BOD	mg/l	1.7	1.1	2.5*		1.6	1.1	1.0	0.9
	COD	mg/l	3.0	2.6	3.9		4.4	3.2	3.0	3.0
	SS	mg/l	8	6	9		14	4	3	3
	大腸菌群数	MPN/100ml	4900*	43000*	49000*		170000*	22000*	24000*	2100*
	ノルマ抽出物質	mg/l								
	全窒素	mg/l	0.94	0.89	1.00		0.93	0.57	0.48	0.59
	全燐	mg/l	0.024	0.047	0.068		0.073	0.024	0.037	0.024
	健康項目	カドミウム	mg/l				<0.001			
全シアン		mg/l				ND				
鉛		mg/l				<0.005				
六価クロム		mg/l				<0.02				
砒素		mg/l				<0.005				
総水銀		mg/l				<0.0005				
アルキル水銀		mg/l				ND				
PCB		mg/l				ND				
PCB試験法										
ジクロロメタン		mg/l				<0.002				
四塩化炭素		mg/l				<0.0002				
1,2-ジクロロエタン		mg/l				<0.0004				
1,1-ジクロロイソ		mg/l				<0.002				
トリス-1,2-ジクロロイソ		mg/l				<0.004				
1,1,1-トリクロロイソ		mg/l				<0.0005				
1,1,2-トリクロロイソ		mg/l				<0.0006				
トリクロロエチレン		mg/l				<0.002				
テトラクロロイソ		mg/l				<0.0005				
1,3-ジクロロベン		mg/l				<0.0002				
チウラム		mg/l				<0.0006				
シマジン	mg/l				<0.0003					
チオベンカルブ	mg/l				<0.002					
ベンゼン	mg/l				<0.001					
セレン	mg/l				<0.002					
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l				0.53					
ふつ素	mg/l				0.32					
ほう素	mg/l				0.01					
特殊項目	フェノール類	mg/l								
	銅	mg/l								
	亜鉛	mg/l								
	鉄(溶解性)	mg/l	0.1		<0.1			<0.1	<0.1	
	マンガン(溶解性)	mg/l	<0.1		<0.1			<0.1	<0.1	
その他項目	クロム	mg/l								
	塩素イオン	mg/l	5.4	6.2	6.7		6.0	5.9	6.8	7.9
	有機態窒素	mg/l	0.27	0.19	0.33		0.19	0.13	0.12	0.15
	アンモニア態窒素	mg/l	0.02	0.02	0.06		0.04	0.01	<0.01	0.02
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.010	0.010	0.010		0.010	0.010	0.010	0.010
	硝酸態窒素	mg/l	0.640	0.670	0.650		0.690	0.420	0.350	0.410
	磷酸態磷	mg/l	<0.003	0.020	0.019		0.033	0.006	0.028	0.007
	TOC	mg/l								
	クロロフィルa	mg/m ³								
	電気伝導度	μS/cm	10	106	110		112	116	121	129
メチルブルー活性物質	mg/l	0.03	0.02	0.03		0.01	0.01	0.01	0.03	
濁度	度	5.7	4.7	5.2		8.9	3.4	2.4	2.9	
トリクロロメタン生成能	mg/l		0.042				0.039			
クロロホルム生成能	mg/l		0.032				0.027			
ジブクロロメタン生成能	mg/l		0.001				0.001			
ブクロロメタン生成能	mg/l		0.008				0.009			
プロモホルム生成能	mg/l									

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名		芦田川		測定地点コード	27000130	測定地点名	府中大橋 *	地点統一番号	009-02
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川上流		BOD等に係る環境基準類型			A 1
全窒素・全燐に係る水域名				全窒素・全燐に係る環境基準類型					
調査区分	通年調査	測定機関	中国地方整備局		採水機関	福山工事事務所		分析機関	中技事務所・福山市水質管理センター
測定項目	単位	11月13日	12月11日	1月14日	1月15日	2月19日	3月12日		
	一般項目	流量	m ³ /s						
採取位置			流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
天候			晴	晴	曇	晴	曇	晴	
採取時刻		時:分	7:00	6:50	7:40	7:25	7:05	7:00	
全水深		m	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
採取水深		m	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
干潮時刻		時:分	:	:	:	:	:	:	
満潮時刻		時:分	:	:	:	:	:	:	
気温		℃	5.0	0.5	3.2	0.1	2.0	-1.2	
水温		℃	12.1	6.5	5.2	5.0	5.0	4.9	
色相			無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	
臭気			なし	なし	なし	なし	なし	なし	
透明度		m	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
透視度		cm							
生活環境項目		pH		7.7	7.8		7.6	7.7	7.6
	DO	mg/l	9.9	11.0		11.0	11.0	12.0	
	BOD	mg/l	0.5	0.5		0.5	1.1	1.0	
	COD	mg/l	2.4	2.1		1.6	2.1	2.4	
	SS	mg/l	3	2		1	3	4	
	大腸菌群数	MPN/100ml	1300*	1400*		480	1300*	1300*	
	ルルル抽出物質	mg/l							
	全窒素	mg/l	0.42	0.60		1.10	1.30	1.50	
	全燐	mg/l	0.015	0.019		0.021	0.023	0.028	
	健康項目	カドミウム	mg/l			<0.001			
全シアン		mg/l			ND				
鉛		mg/l			<0.005				
六価クロム		mg/l			<0.02				
砒素		mg/l			<0.005				
総水銀		mg/l			<0.0005				
アルキル水銀		mg/l			ND				
PCB		mg/l			ND				
PCB試験法									
ジクロロメタン		mg/l			<0.002				
四塩化炭素		mg/l			<0.0002				
1,2-ジクロロエタン		mg/l			<0.0004				
1,1-ジクロロイソ		mg/l			<0.002				
トリス-1,2-ジクロロイソ		mg/l			<0.004				
1,1,1-トリクロロイソ		mg/l			<0.0005				
1,1,1,2-トリクロロイソ		mg/l			<0.0006				
トリクロロエチレン		mg/l			<0.002				
テトラクロロイソ		mg/l			<0.0005				
1,3-ジクロロベン		mg/l			<0.0002				
チウラム		mg/l			<0.0006				
シマジン	mg/l			<0.0003					
チオベンカルブ	mg/l			<0.002					
ベンゼン	mg/l			<0.001					
セレン	mg/l			<0.002					
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l			0.93					
ふつ素	mg/l			0.44					
ほう素	mg/l			0.02					
特殊項目	フェノール類	mg/l							
	銅	mg/l							
	亜鉛	mg/l							
	鉄(溶解性)	mg/l		<0.1			<0.1		
	マンガン(溶解性)	mg/l		<0.1			<0.1		
その他項目	クロム	mg/l							
	塩素イオン	mg/l	7.7	10.0		8.8	10.0	8.5	
	有機態窒素	mg/l	0.09	0.12		0.09	0.18	0.26	
	アンモニア態窒素	mg/l	0.01	0.02		0.12	0.02	0.02	
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.010	0.010		0.020	0.010	0.020	
	硝酸態窒素	mg/l	0.310	0.450		0.880	1.100	1.200	
	磷酸態燐	mg/l	0.006	0.008		0.005	0.006	0.008	
	TOC	mg/l							
	クロロフィルa	mg/m ³							
	電気伝導度	μS/cm	133	138		141	145	134	
	メチルブルー活性物質	mg/l	0.02	0.03		0.03	0.04	0.03	
	濁度	度	3.6	1.9		1.6	2.3	4.0	
	トリクロロメタン生成能	mg/l	0.030				0.031		
	クロロホルム生成能	mg/l	0.018				0.020		
	ジクロロメタン生成能	mg/l	0.002				0.002		
ブレンジメタン生成能	mg/l	0.008				0.008			
ブromoホルム生成能	mg/l	<0.001				<0.001			

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード	27118280	測定地点名	中須(砂川)		地点統一番号	244-01
BOD等に係るあてはめ水域名						BOD等に係る環境基準類型				
全窒素・全燐に係る水域名						全窒素・全燐に係る環境基準類型				
調査区分	通年調査	測定機関	中国地方整備局		採水機関	福山工事事務所		分析機関	中技事務所・福山市水質管理センター	
測定項目	単位	4月17日	5月15日	6月12日	7月9日	7月10日	8月21日	9月11日	10月9日	
一般項目	流量	m ³ /s	0.34				1.24	0.85	1.08	
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
	天候		曇	雨	晴	雨	曇	快晴	晴	
	採取時刻	時:分	8:00	7:55	7:50	7:50	8:20	7:25	7:25	
	全水深	m	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	
	採取水深	m	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	
	気温	℃	17.1	17.5	21.9	24.0	29.0	18.9	24.0	
	水温	℃	14.5	18.0	21.1	24.2	24.2	23.1	23.3	
	色相		淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	無色透明	無色透明	
	臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
	透明度	m	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	
	透視度	cm								
	生活環境項目	pH		7.2	7.2	7.2		7.2	7.3	7.3
DO		mg/l	7.5	7.0	5.7		5.7	5.5	5.3	
BOD		mg/l	5.9	7.3	3.2		2.7	1.6	1.4	
COD		mg/l	5.9	6.8	4.7		4.4	3.4	3.7	
SS		mg/l	13	4	6		7	1	4	
大腸菌群数		MPN/100ml	1100000	130000	1300000		230000	130000	220000	
ルルハ抄抽出物質		mg/l								
全窒素		mg/l	1.90	1.60	1.30		1.40	1.00	0.93	
全燐		mg/l	0.160	0.160	0.190		0.180	0.120	0.120	
健康項目		カドミウム	mg/l				<0.001			
	全シアン	mg/l				ND				
	鉛	mg/l				<0.005				
	六価クロム	mg/l				<0.02				
	砒素	mg/l				<0.005				
	総水銀	mg/l				<0.0005				
	アルキル水銀	mg/l				ND				
	PCB	mg/l				ND				
	PCB試験法									
	ジクロロメタン	mg/l				<0.002				
	四塩化炭素	mg/l				<0.0002				
	1,2-ジクロロエタン	mg/l				<0.0004				
	1,1-ジクロロイソ	mg/l				<0.002				
	トリス-1,2-ジクロロイソ	mg/l				<0.004				
	1,1,1-トリクロロイソ	mg/l				<0.0005				
	1,1,2-トリクロロイソ	mg/l				<0.0006				
	トリクロロエチレン	mg/l				<0.002				
	テトラクロロイソ	mg/l				<0.0005				
	1,3-ジクロロベン	mg/l				<0.0002				
	チウラム	mg/l				<0.0006				
	シマジン	mg/l				<0.0003				
	チオベンカルブ	mg/l				<0.002				
	ベンゼン	mg/l				<0.001				
	セレン	mg/l				<0.002				
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l				0.87				
ふつ素	mg/l				0.33					
ほう素	mg/l				0.05					
特殊項目	フェノール類	mg/l								
	銅	mg/l								
	亜鉛	mg/l								
	鉄(溶解性)	mg/l	<0.1		<0.1			<0.1	<0.1	
	マンガン(溶解性)	mg/l	<0.1		<0.1			<0.1	<0.1	
その他項目	クロム	mg/l								
	塩素イオン	mg/l	9.2	12.0	9.3		10.0	11.0	12.0	
	有機態窒素	mg/l	0.52	0.34	0.30		0.21	0.16	0.17	
	アンモニア態窒素	mg/l	0.46	0.33	0.31		0.27	0.11	0.15	
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.050	0.050	0.060		0.060	0.050	0.030	
	硝酸態窒素	mg/l	0.880	0.910	0.680		0.920	0.760	0.800	
	磷酸態燐	mg/l								
	TOC	mg/l								
	クロロフィルa	mg/m ³								
	電気伝導度	μS/cm	143	169	151		163	179	176	
	メチルブルー活性物質	mg/l	0.13	0.11	0.11		0.01	0.02	0.05	
	濁度	度	12.0	6.6	4.9		5.3	2.7	2.6	
	トリクロロメタン生成能	mg/l								
	クロロホルム生成能	mg/l								
	ジクロロメタン生成能	mg/l								
ブレンダ生成能	mg/l									
プロモホルム生成能	mg/l									

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		27118280		測定地点名		中須(砂川)		地点統一番号		244-01	
BOD等に係るあてはめ水域名								BOD等に係る環境基準類型							
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型							
調査区分		通年調査		測定機関		中国地方整備局		採水機関		福山工事事務所		分析機関		中技事務所・福山市水質管理センター	
測定項目		単位		11月13日		12月11日		1月14日		1月15日		2月19日		3月12日	
一般項目	流量	m ³ /s		0.91		0.95				0.97		0.76		0.72	
	採取位置			流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)	
	天候			晴		晴		曇		晴		曇		晴	
	採取時刻	時:分		7:25		7:15		8:10		7:50		7:25		7:20	
	全水深	m		0.4		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
	採取水深	m		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1	
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:	
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:	
	気温	℃		7.3		2.0		3.2		0.6		2.2		-0.5	
	水温	℃		12.4		6.2		6.6		6.3		6.5		5.3	
	色相			無色透明		無色透明		淡灰色		無色透明		無色透明		無色透明	
	臭気			なし		なし		なし		なし		なし		なし	
	透明度	m		0.4		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
	透視度	cm													
	生活環境項目	pH			7.3		7.4				7.4		7.4		7.4
DO		mg/l		7.1		8.2				8.7		9.0		9.7	
BOD		mg/l		2.2		3.0				3.4		3.4		3.4	
COD		mg/l		3.7		4.5				4.4		4.5		3.6	
SS		mg/l		4		4				5		7		7	
大腸菌群数		MPN/100ml		13000		46000				33000		70000		17000	
ノルマ抽出物質		mg/l													
全窒素		mg/l		1.10		2.50				2.60		2.00		2.30	
全燐		mg/l		0.160		0.200				0.240		0.170		0.160	
健康項目		カドミウム	mg/l						<0.001						
	全シアン	mg/l						ND							
	鉛	mg/l						<0.005							
	六価クロム	mg/l						<0.02							
	砒素	mg/l						<0.005							
	総水銀	mg/l						<0.0005							
	アルキル水銀	mg/l						ND							
	PCB	mg/l						ND							
	PCB試験法														
	ジクロロメタン	mg/l						<0.002							
	四塩化炭素	mg/l						<0.0002							
	1,2-ジクロロエタン	mg/l						<0.0004							
	1,1-ジクロロエタン	mg/l						<0.002							
	トリス(1,1,2-ジクロロエチル)	mg/l						<0.004							
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l						<0.0005							
	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/l						<0.0006							
	トリクロロエチレン	mg/l						<0.002							
	テトラクロロエタン	mg/l						<0.0005							
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/l						<0.0002							
	チウラム	mg/l						<0.0006							
	シマジン	mg/l						<0.0003							
	チオベンカルブ	mg/l						<0.002							
	ベンゼン	mg/l						<0.001							
	セレン	mg/l						<0.002							
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l						1.30							
ふつ素	mg/l						0.40								
ほう素	mg/l						0.05								
特殊項目	フェノール類	mg/l													
	銅	mg/l													
	亜鉛	mg/l													
	鉄(溶解性)	mg/l				<0.1						<0.1			
	マンガン(溶解性)	mg/l				<0.1						<0.1			
その他項目	クロム	mg/l													
	塩素イオン	mg/l		15.0		22.0				20.0		17.0		13.0	
	有機態窒素	mg/l		0.17		0.26				0.33		0.30		0.48	
	アンモニア態窒素	mg/l		0.35		0.85				0.89		0.42		0.38	
	亜硝酸態窒素	mg/l		0.060		0.110				0.090		0.050		0.050	
	硝酸態窒素	mg/l		0.590		1.300				1.300		1.300		1.400	
	磷酸態磷	mg/l													
	TOC	mg/l													
	クロロフィルa	mg/m ³													
	電気伝導度	μS/cm		199		256				239		206		182	
	メチルブルー活性物質	mg/l		0.11		0.25				0.22		0.14		0.14	
	濁度	度		3.3		3.2				3.4		4.8		6.7	
	トリクロロメタン生成能	mg/l													
	クロロホルム生成能	mg/l													
	ジブクロロメタン生成能	mg/l													
ブクロロメタン生成能	mg/l														
ブromoホルム生成能	mg/l														

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード	27000330	測定地点名	上戸手 *	地点統一番号	010-01	
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川中流(一)		BOD等に係る環境基準類型			A Ⅱ	
全窒素・全燐に係る水域名				全窒素・全燐に係る環境基準類型						
調査区分	通年調査	測定機関	中国地方整備局		採水機関	福山工事事務所		分析機関	中技事務所・福山市水質管理センター	
測定項目	単位	4月17日	5月15日	6月12日	7月9日	7月10日	8月21日	9月11日	10月9日	
一般項目	流量	m ³ /s								
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
	天候		曇	雨	晴	雨	曇	快晴	晴	
	採取時刻	時:分	8:20	8:25	8:15	8:20	9:15	8:00	7:50	7:40
	全水深	m	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
	採取水深	m	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	気温	℃	17.3	17.6	22.8	26.0	28.8	20.5	24.9	13.7
	水温	℃	13.0	17.5	20.1	23.5	24.4	23.1	23.3	18.0
	色相		淡灰色	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色	無色透明	無色透明	無色透明
	臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	透明度	m	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
透視度	cm									
生活環境項目	pH		7.4	7.3	7.4		7.4	7.4	7.4	7.2
	DO	mg/l	9.4	8.0	7.5		7.1*	6.5*	6.4*	6.6*
	BOD	mg/l	2.1*	1.5	2.2*		1.8	0.9	1.0	0.9
	COD	mg/l	3.5	2.6	3.7		4.2	2.7	2.9	2.8
	SS	mg/l	11	8	4		11	3	3	3
	大腸菌群数	MPN/100ml	49000*	11000*	28000*		350000*	110000*	17000*	7000*
	ノルマ抽出物質	mg/l								
	全窒素	mg/l	1.10	1.10	1.30		1.10	0.68	0.51	0.75
	全燐	mg/l	0.066	0.081	0.130		0.110	0.052	0.054	0.070
	健康項目	カドミウム	mg/l				<0.001			
全シアン		mg/l				ND				
鉛		mg/l				<0.005				
六価クロム		mg/l				<0.02				
砒素		mg/l				<0.005				
総水銀		mg/l				<0.0005				
アルキル水銀		mg/l				ND				
PCB		mg/l				ND				
PCB試験法										
ジクロロメタン		mg/l				<0.002				
四塩化炭素		mg/l				<0.0002				
1,2-ジクロロエタン		mg/l				<0.0004				
1,1-ジクロロエタン		mg/l				<0.002				
トリス(1,1,2-ジクロロエタン)		mg/l				<0.004				
1,1,1-トリクロロエタン		mg/l				<0.0005				
1,1,2-トリクロロエタン		mg/l				<0.0006				
トリクロロエチレン		mg/l				<0.002				
テトラクロロエタン		mg/l				<0.0005				
1,3-ジクロロベンゼン		mg/l				<0.0002				
チウラム		mg/l				<0.0006				
シマジン	mg/l				<0.0003					
チオベンカルブ	mg/l				<0.002					
ベンゼン	mg/l				<0.001					
セレン	mg/l				<0.002					
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l				0.72					
ふつ素	mg/l				0.32					
ほう素	mg/l				0.02					
特殊項目	フェノール類	mg/l								
	銅	mg/l								
	亜鉛	mg/l								
	鉄(溶解性)	mg/l	0.1		<0.1			<0.1	<0.1	
	マンガン(溶解性)	mg/l	<0.1		<0.1			<0.1	<0.1	
	クロム	mg/l								
その他項目	塩素イオン	mg/l	5.3	7.0	7.8		7.0	7.6	8.4	10.0
	有機態窒素	mg/l	0.29	0.18	0.29		0.20	0.14	0.10	0.08
	アンモニア態窒素	mg/l	0.07	0.09	0.13		0.06	0.03	0.03	0.10
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.010	0.020	0.020		0.020	0.020	0.010	0.020
	硝酸態窒素	mg/l	0.810	0.820	0.920		0.850	0.490	0.370	0.550
	磷酸態磷	mg/l								
	TOC	mg/l								
	クロロフィルa	mg/m ³								
	電気伝導度	μS/cm	155	222	202		192	171	162	211
	メチルシアン化物	mg/l	0.04	0.03	0.04		0.01	0.02	0.02	0.03
	濁度	度	6.8	4.2	5.1		7.3	1.7	2.1	1.8
	トリクロロメタン生成能	mg/l		0.034				0.038		
	クロロホルム生成能	mg/l		0.025				0.026		
	ジブクロロメタン生成能	mg/l		0.001				0.002		
ブクロロメタン生成能	mg/l		0.007				0.009			
プロモホルム生成能	mg/l									

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水 系 名		芦田川		測定地点コード	27000330	測定地点名	上戸手	地点統一番号	010-01	
BOD等に係るあてはめ水域名		芦田川中流(一)				BOD等に係る環境基準類型			A Ⅱ	
全窒素・全燐に係る水域名						全窒素・全燐に係る環境基準類型				
調査区分	通年調査	測定機関	中国地方整備局		採水機関	福山工事事務所		分析機関	中技事務所・福山市水質管理センター	
測定項目	単位	11月13日	12月11日	1月14日	1月15日	2月19日	3月12日			
	一般項目	流量	m ³ /s							
採取位置			流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)		
天候			晴	晴	曇	晴	曇	晴		
採取時刻		時:分	7:55	7:40	8:40	8:20	7:45	7:45		
全水深		m	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7		
採取水深		m	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1		
干潮時刻		時:分	:	:	:	:	:	:		
満潮時刻		時:分	:	:	:	:	:	:		
気温		℃	8.8	2.1	4.3	1.0	2.8	0.3		
水温		℃	12.4	6.2	6.2	5.3	5.9	5.3		
色相			無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明		
臭気			なし	なし	なし	なし	なし	なし		
生活環境項目		透明度	m	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	
	透視度	cm								
	pH		7.4	7.5		7.5	7.4	7.4		
	DO	mg/l	8.2	10.0		9.9	9.5	10.0		
	BOD	mg/l	0.8	0.8		1.1	1.6	1.5		
	COD	mg/l	2.6	2.6		2.6	2.7	3.0		
	SS	mg/l	1	3		3	3	6		
	大腸菌群数	MPN/100ml	4900*	4900*		28000*	13000*	4900*		
	ノルマ抽出物質	mg/l								
	全窒素	mg/l	0.66	0.96		1.30	1.60	1.70		
	全燐	mg/l	0.049	0.056		0.069	0.071	0.069		
	健康項目	カドミウム	mg/l			<0.001				
		全シアン	mg/l			ND				
鉛		mg/l			<0.005					
六価クロム		mg/l			<0.02					
砒素		mg/l			<0.005					
総水銀		mg/l			<0.0005					
アルキル水銀		mg/l			ND					
PCB		mg/l			ND					
PCB試験法										
ジクロロメタン		mg/l			<0.002					
四塩化炭素		mg/l			<0.0002					
1,2-ジクロロエタン		mg/l			<0.0004					
1,1-ジクロロイソ		mg/l			<0.002					
トリス-1,2-ジクロロイソ	mg/l			<0.004						
1,1,1-トリクロロイソ	mg/l			<0.0005						
1,1,1,2-トリクロロイソ	mg/l			<0.0006						
トリクロロエチレン	mg/l			<0.002						
テトラクロロイソ	mg/l			<0.0005						
1,3-ジクロロベン	mg/l			<0.0002						
チウラム	mg/l			<0.0006						
シマジン	mg/l			<0.0003						
チオベンカルブ	mg/l			<0.002						
ベンゼン	mg/l			<0.001						
セレン	mg/l			<0.002						
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l			1.00						
ふつ素	mg/l			0.41						
ほう素	mg/l			0.02						
特殊項目	フェノール類	mg/l								
	銅	mg/l								
	亜鉛	mg/l								
	鉄(溶解性)	mg/l		<0.1			<0.1			
	マンガン(溶解性)	mg/l		<0.1			<0.1			
その他項目	クロム	mg/l								
	塩素イオン	mg/l	10.0	10.0		11.0	12.0	10.0		
	有機態窒素	mg/l	0.05	0.10		0.10	0.19	0.28		
	アンモニア態窒素	mg/l	0.09	0.16		0.30	0.21	0.12		
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.020	0.020		0.030	0.030	0.020		
	硝酸態窒素	mg/l	0.500	0.680		0.960	1.100	1.300		
	磷酸態燐	mg/l								
	TOC	mg/l								
	クロロフィルa	mg/m ³								
	電気伝導度	μS/cm	208	224		232	256	242		
	メチルブルー活性物質	mg/l	0.03	0.06		0.06	0.07	0.05		
	濁度	度	2.2	1.8		2.6	3.4	5.0		
	トリクロロメタン生成能	mg/l	0.033				0.038			
クロロホルム生成能	mg/l	0.021				0.026				
ジクロロメタン生成能	mg/l	0.002				0.002				
ブレンダ生成能	mg/l	0.009				0.008				
ブROMホルム生成能	mg/l	<0.001				<0.001				

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名		芦田川		測定地点コード	27120340	測定地点名	戸手川		地点統一番号	246-01	
BOD等に係るあてはめ水域名						BOD等に係る環境基準類型					
全窒素・全燐に係る水域名						全窒素・全燐に係る環境基準類型					
調査区分	通年調査	測定機関	環境対策室		採水機関	(株)日本総合科学		分析機関	(株)日本総合科学		
測定項目	単位	4月25日		5月27日	6月28日	7月25日	8月1日	9月12日	10月10日	11月7日	
一般項目	流量	m ³ /s	0.04		0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	<0.01	0.01
	採取位置		流心(中央)		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)
	天候		晴		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	採取時刻	時:分	9:45		11:00	9:30	9:35	9:15	8:45	9:15	8:40
	全水深	m	0.2		0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
	採取水深	m	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	干潮時刻	時:分	:		:	:	:	:	:	:	:
	満潮時刻	時:分	:		:	:	:	:	:	:	:
	気温	℃	17.5		23.6	23.0	31.9	27.0	27.3	19.6	7.0
	水温	℃	15.0		18.0	20.5	26.0	27.0	22.8	17.6	10.0
	色相		淡い黄色		淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色	無色透明	無色透明	無色透明
	臭気		なし		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	透明度	m									
	透視度	cm	>30.0		>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0
	生活環境項目	pH									
DO		mg/l									
BOD		mg/l	2.1		1.1	1.2	1.7	0.5	1.7	10.0	4.8
COD		mg/l	5.9		5.4	5.8	5.7	5.9	5.4	11.0	6.7
SS		mg/l									
大腸菌群数		MPN/100ml									
ノルマルヒソ抽出物質		mg/l									
全窒素		mg/l									
全燐		mg/l									
健康項目		カドミウム	mg/l								
	全シアン	mg/l									
	鉛	mg/l									
	六価クロム	mg/l									
	砒素	mg/l									
	総水銀	mg/l									
	アルキル水銀	mg/l									
	PCB	mg/l									
	PCB試験法										
	ジクロロメタン	mg/l									
	四塩化炭素	mg/l									
	1,2-ジクロロエタン	mg/l									
	1,1-ジクロロイソ	mg/l									
	トリス-1,2-ジクロロイソ	mg/l									
	1,1,1-トリクロロイソ	mg/l									
	1,1,2-トリクロロイソ	mg/l									
	トリクロロエチレン	mg/l									
	テトラクロロイソ	mg/l									
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l									
	チウラム	mg/l									
	シマジン	mg/l									
	チオベンカルブ	mg/l									
	ベンゼン	mg/l									
	セレン	mg/l									
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l									
ふつ素	mg/l										
ほう素	mg/l										
特殊項目	フェノール類	mg/l									
	銅	mg/l									
	亜鉛	mg/l									
	鉄(溶解性)	mg/l									
	マンガン(溶解性)	mg/l									
その他項目	クロム	mg/l									
	塩素イオン	mg/l									
	有機態窒素	mg/l									
	アンモニア態窒素	mg/l									
	亜硝酸態窒素	mg/l									
	硝酸態窒素	mg/l									
	磷酸態磷	mg/l									
	TOC	mg/l									
	クロロフィルa	mg/m ³									
	電気伝導度	μS/cm									
	メチルブルー活性物質	mg/l									
	濁度	度									
	トリクロロメタン生成能	mg/l									
	クロロホルム生成能	mg/l									
	ジブクロロメタン生成能	mg/l									
ブクロロメタン生成能	mg/l										
ブromoホルム生成能	mg/l										

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名	芦田川	測定地点コード	27120340	測定地点名	戸手川	地点統一番号	246-01
BOD等に係るあてはめ水域名				BOD等に係る環境基準類型			
全窒素・全燐に係る水域名				全窒素・全燐に係る環境基準類型			
調査区分	通年調査	測定機関	環境対策室		採水機関	(株)日本総合科学	
測定項目	単位	12月5日	1月9日	2月20日	3月6日		
流量	m ³ /s	0.01	0.01	0.01	0.01		
採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)		
天候		曇	晴	曇	曇		
採取時刻	時:分	8:30	9:00	8:45	9:00		
全水深	m	0.1	0.1	0.1	0.1		
採取水深	m	0.0	0.0	0.0	0.0		
干潮時刻	時:分	:	:	:	:		
満潮時刻	時:分	:	:	:	:		
気温	℃	12.8	-1.5	6.0	5.0		
水温	℃	11.5	2.8	7.0	6.2		
色相		淡い黄色	無色透明	無色透明	淡い黄色		
臭気		なし	なし	なし	なし		
透明度	m						
透視度	cm	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0		
生活環境項目	pH						
	DO	mg/l					
	BOD	mg/l	9.0	5.2	8.0	6.4	
	COD	mg/l	9.0	8.8	7.7	9.8	
	SS	mg/l					
	大腸菌群数	MPN/100ml					
	ルルル抽出物質	mg/l					
	全窒素	mg/l					
	全燐	mg/l					
	健康項目	カドミウム	mg/l				
全シアン		mg/l					
鉛		mg/l					
六価クロム		mg/l					
砒素		mg/l					
総水銀		mg/l					
アルキル水銀		mg/l					
PCB		mg/l					
PCB試験法							
ジクロロメタン		mg/l					
四塩化炭素		mg/l					
1,2-ジクロロエタン		mg/l					
1,1-ジクロロエタン		mg/l					
トリス(1,1,2-ジクロロエタン)		mg/l					
1,1,1-トリクロロエタン		mg/l					
トリクロロエチレン		mg/l					
テトラクロロエタン		mg/l					
1,3-ジクロロベンゼン		mg/l					
チウラム		mg/l					
シマジン		mg/l					
チオベンカルブ	mg/l						
ベンゼン	mg/l						
セレン	mg/l						
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l						
ふつ素	mg/l						
ほう素	mg/l						
特殊項目	フェノール類	mg/l					
	銅	mg/l					
	亜鉛	mg/l					
	鉄(溶解性)	mg/l					
	マンガン(溶解性)	mg/l					
その他項目	クロム	mg/l					
	塩素イオン	mg/l					
	有機態窒素	mg/l					
	アンモニア態窒素	mg/l					
	亜硝酸態窒素	mg/l					
	硝酸態窒素	mg/l					
	磷酸態磷	mg/l					
	TOC	mg/l					
	クロロフィルa	mg/m ³					
	電気伝導度	μS/cm					
	メチルブルー活性物質	mg/l					
	濁度	度					
	トリクロロメタン生成能	mg/l					
	クロロホルム生成能	mg/l					
	ジブクロロメタン生成能	mg/l					
ブクロロメタン生成能	mg/l						
プロモホルム生成能	mg/l						

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名		芦田川		測定地点コード	27121360	測定地点名	有地川		地点統一番号	247-01
BOD等に係るあてはめ水域名						BOD等に係る環境基準類型				
全窒素・全燐に係る水域名						全窒素・全燐に係る環境基準類型				
調査区分	一般	測定機関	福山市環境保全課		採水機関	(株)日本総合科学		分析機関	(株)日本総合科学	
測定項目	単位	4月24日	6月5日	8月8日	10月2日	12月11日	2月21日			
	一 般 項 目	流量	m ³ /s							
採取位置			流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
天候			曇	晴	曇	晴	晴	晴		
採取時刻		時:分	11:50	11:25	10:48	10:30	12:10	10:32		
全水深		m								
採取水深		m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
干潮時刻		時:分	:	:	:	:	:	:		
満潮時刻		時:分	:	:	:	:	:	:		
気温		℃	21.5	32.0	32.2	27.0	7.5	8.5		
水温		℃	18.3	24.5	30.2	20.5	4.2	4.0		
色相			淡い黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明		
臭気			なし	なし	なし	なし	なし	なし		
透明度		m								
透視度		cm	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0		
生 活 環 境 項 目	pH		7.8	7.6	8.5	8.0	7.8	8.1		
	DO	mg/l	10.0	7.3	13.0	7.6	12.0	13.0		
	BOD	mg/l	0.7	2.6	2.0	1.9	2.2	2.1		
	COD	mg/l	5.2	8.1	6.6	4.1	4.6	4.4		
	SS	mg/l	5	6	4	1	1	2		
	大腸菌群数	MPN/100ml	54000	540000	79000	350000	13000	3300		
	ノルマ抽出物質	mg/l								
	全窒素	mg/l	1.60	2.40	0.98	1.00	2.60	2.30		
	全燐	mg/l	0.120	0.500	0.400	0.200	0.200	0.120		
	健 康 項 目	カドミウム	mg/l							
全シアン		mg/l								
鉛		mg/l								
六価クロム		mg/l								
砒素		mg/l								
総水銀		mg/l								
アルキル水銀		mg/l								
PCB		mg/l								
PCB試験法										
ジクロロメタン		mg/l								
四塩化炭素		mg/l								
1,2-ジクロロエタン		mg/l								
1,1-ジクロロエタン		mg/l								
トリス(1,1,2-ジクロロエタン)		mg/l								
1,1,1-トリクロロエタン		mg/l								
トリクロロエチレン		mg/l								
テトラクロロエタン		mg/l								
1,3-ジクロロベンゼン		mg/l								
チウラム		mg/l								
シマジン		mg/l								
チオベンカルブ	mg/l									
ベンゼン	mg/l									
セレン	mg/l									
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l									
ふつ素	mg/l									
ほう素	mg/l									
特 殊 項 目	フェノール類	mg/l								
	銅	mg/l								
	亜鉛	mg/l								
	鉄(溶解性)	mg/l								
	マンガン(溶解性)	mg/l								
そ の 他 の 項 目	クロム	mg/l								
	塩素イオン	mg/l	12.0	21.0	20.0	18.0	17.0	21.0		
	有機態窒素	mg/l								
	アンモニア態窒素	mg/l								
	亜硝酸態窒素	mg/l								
	硝酸態窒素	mg/l								
	磷酸態燐	mg/l								
	TOC	mg/l								
	クロロフィルa	mg/m ³								
	電気伝導度	μS/cm								
	メチルブルー活性物質	mg/l								
	濁度	度								
	トリクロロメタン生成能	mg/l								
	クロロホルム生成能	mg/l								
ジクロロメタン生成能	mg/l									
ブromochloroメタン生成能	mg/l									
ブromホルム生成能	mg/l									

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		27122370		測定地点名		西谷川		地点統一番号		248-01													
BOD等に係るあてはめ水域名								BOD等に係る環境基準類型																			
全窒素・全磷に係る水域名								全窒素・全磷に係る環境基準類型																			
調査区分		一般		測定機関				福山市環境保全課				採水機関				(株)日本総合科学				分析機関				(株)日本総合科学			
測定項目		単位		4月24日		6月5日		8月8日		10月2日		12月11日		2月21日													
一般項目	流量	m ³ /s		0.06		0.03		0.02		<0.01		0.01		0.01													
	採取位置			流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)													
	天候			曇		晴		晴		晴		晴		晴													
	採取時刻	時:分		11:35		11:10		10:30		10:15		11:50		10:18													
	全水深	m		0.2		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1													
	採取水深	m		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0													
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:													
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:													
	気温	℃		22.3		30.2		33.6		26.2		7.8		8.2													
	水温	℃		18.4		27.8		28.2		21.7		5.1		5.6													
	色相			淡い黄色		淡い黄色		無色透明		淡い黄色		無色透明		淡い黄色													
	臭気			なし		なし		なし		なし		なし		なし													
	透明度	m																									
	透視度	cm		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0													
	生活環境項目	pH			7.6		7.6		7.6		7.9		8.1		7.8												
DO		mg/l		8.7		7.2		5.5		5.2		14.0		13.0													
BOD		mg/l		2.4		3.9		2.1		2.4		4.1		5.3													
COD		mg/l		7.1		12.0		8.6		8.3		7.5		8.2													
SS		mg/l		13		8		10		7		1		4													
大腸菌群数		MPN/100ml		79000		2400000		240000		1300000		110000		350000													
ノルマ抽出物質		mg/l																									
全窒素		mg/l		2.00		2.30		1.10		3.00		4.40		3.60													
全磷		mg/l		0.160		0.490		0.330		0.330		0.300		0.240													
健康項目		カドミウム	mg/l																								
	全シアン	mg/l																									
	鉛	mg/l																									
	六価クロム	mg/l																									
	砒素	mg/l																									
	総水銀	mg/l																									
	アルキル水銀	mg/l																									
	PCB	mg/l																									
	PCB試験法																										
	ジクロロメタン	mg/l																									
	四塩化炭素	mg/l																									
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																									
	1,1-ジクロロエタン	mg/l																									
	トリス(1,1,2-ジクロロエチル)	mg/l																									
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																									
	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																									
	トリクロロエチレン	mg/l																									
	テトラクロロエチレン	mg/l																									
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/l																									
	チウラム	mg/l																									
	シマジン	mg/l																									
	チオベンカルブ	mg/l																									
	ベンゼン	mg/l																									
	セレン	mg/l																									
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l																									
ふつ素	mg/l																										
ほう素	mg/l																										
特殊項目	フェノール類	mg/l																									
	銅	mg/l																									
	亜鉛	mg/l																									
	鉄(溶解性)	mg/l																									
	マンガン(溶解性)	mg/l																									
その他項目	クロム	mg/l																									
	塩素イオン	mg/l		14.0		27.0		22.0		24.0		24.0		23.0													
	有機態窒素	mg/l																									
	アンモニア態窒素	mg/l																									
	亜硝酸態窒素	mg/l																									
	硝酸態窒素	mg/l																									
	磷酸態磷	mg/l																									
	TOC	mg/l																									
	クロロフィルa	mg/m ³																									
	電気伝導度	μS/cm																									
	メチルブルー活性物質	mg/l																									
	濁度	度																									
	トリクロロメタン生成能	mg/l																									
	クロロホルム生成能	mg/l																									
	ジブクロロメタン生成能	mg/l																									
ブクロロメタン生成能	mg/l																										
ブromoホルム生成能	mg/l																										

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全磷に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード	27000390	測定地点名	中津原	* 地点統一番号		010-02
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川中流(一)		BOD等に係る環境基準類型				A Ⅱ
全窒素・全燐に係る水域名				全窒素・全燐に係る環境基準類型						
調査区分	通年調査	測定機関	中国地方整備局		採水機関	福山工事事務所		分析機関	中技事務所・福山市水質管理センター	
測定項目	単位	4月17日	4月17日	5月15日	5月15日	6月12日	6月12日	7月9日	7月10日	
	流量	m ³ /s								
採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
天候		雨	曇	雨	雨	晴	晴	雨	曇	
採取時刻	時:分	6:40	9:00	6:30	9:15	6:40	11:00	9:00	10:00	
全水深	m	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
採取水深	m	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:	
満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:	
気温	℃	18.9	17.0	17.2	17.2	20.5	26.7	27.6	30.5	
水温	℃	14.8	13.8	18.2	18.1	21.2	24.0	25.0	25.9	
色相		淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	無色透明	淡灰色	
臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
透明度	m	0.7	0.8	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.8	
透視度	cm									
pH			7.4		7.3		7.3		7.3	
DO	mg/l		8.9		7.6		6.9*		6.8*	
BOD	mg/l		2.4*		1.3		1.9		1.9	
COD	mg/l		3.9		2.9		3.5		4.0	
SS	mg/l		11		8		6		10	
大腸菌群数	MPN/100ml		79000*		17000*		130000*		79000*	
ノルマ抽出物質	mg/l									
全窒素	mg/l		1.00		0.98		1.10		1.00	
全燐	mg/l		0.059		0.071		0.110		0.120	
カドミウム	mg/l	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		
全シアン	mg/l	ND		ND		ND		ND		
鉛	mg/l	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		
六価クロム	mg/l	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		
砒素	mg/l	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		
総水銀	mg/l	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		
アルキル水銀	mg/l	ND		ND		ND		ND		
PCB	mg/l							ND		
PCB試験法										
ジクロロメタン	mg/l							<0.002		
四塩化炭素	mg/l							<0.0002		
1,2-ジクロロエタン	mg/l							<0.0004		
1,1-ジクロロエチレン	mg/l							<0.002		
トリス(1,1,2-ジクロロエチル)	mg/l							<0.004		
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l							<0.0005		
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l							<0.0006		
トリクロロエチレン	mg/l							<0.002		
テトラクロロエチレン	mg/l							<0.0005		
1,3-ジクロロプロパン	mg/l							<0.0002		
チウラム	mg/l							<0.0006		
シマジン	mg/l							<0.0003		
チオベンカルブ	mg/l							<0.002		
ベンゼン	mg/l							<0.001		
セレン	mg/l							<0.002		
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l							0.67		
ふつ素	mg/l							0.38		
ほう素	mg/l							0.02		
フェノール類	mg/l									
銅	mg/l									
亜鉛	mg/l									
鉄(溶解性)	mg/l		<0.1				<0.1			
マンガン(溶解性)	mg/l		<0.1				<0.1			
クロム	mg/l									
塩素イオン	mg/l		5.9		6.1		8.2		7.1	
有機態窒素	mg/l		0.24		0.20		0.26		0.22	
アンモニア態窒素	mg/l		0.07		0.07		0.14		0.09	
亜硝酸態窒素	mg/l		0.010		0.020		0.030		0.020	
硝酸態窒素	mg/l		0.750		0.690		0.760		0.730	
磷酸態燐	mg/l		0.022		0.036		0.068		0.089	
TOC	mg/l									
クロロフィルa	mg/m ³									
電気伝導度	μS/cm		121		129		154		144	
メチルオレンジ活性物質	mg/l		0.02		0.03		0.04		0.01	
濁度	度		8.9		5.9		5.2		6.7	
トリクロロメタン生成能	mg/l			0.046						
クロロホルム生成能	mg/l			0.038						
ジブクロロメタン生成能	mg/l			<0.001						
ブクロロメタン生成能	mg/l			0.007						
プロモホルム生成能	mg/l									

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード	27000390	測定地点名	中津原 *	地点統一番号	010-02	
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川中流(一)		BOD等に係る環境基準類型			A Ⅱ	
全窒素・全燐に係る水域名				全窒素・全燐に係る環境基準類型						
調査区分	通年調査	測定機関	中国地方整備局		採水機関	福山工事事務所		分析機関	中技事務所・福山市水質管理センター	
測定項目	単位	8月21日	8月21日	9月11日	9月11日	10月9日	10月9日	11月13日	11月13日	
一般項目	流量	m ³ /s								
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
	天候		快晴	快晴	晴	晴	晴	晴	晴	
	採取時刻	時:分	5:30	9:10	6:40	8:50	6:40	8:20	6:40	8:55
	全水深	m	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.8	1.0
	採取水深	m	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	気温	℃	19.7	24.6	22.4	28.0	11.3	15.1	8.2	10.5
	水温	℃	24.2	24.4	25.2	25.2	17.8	19.3	9.2	13.1
	色相		その他	無色透明	淡灰色	無色透明	淡灰色	無色透明	淡灰色	無色透明
	臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	透明度	m	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0	0.8	1.0
	透視度	cm								
	生活環境項目	pH			7.7		7.6		7.5	
DO		mg/l		6.5*		5.8*		7.2*		8.6
BOD		mg/l		1.4		1.0		1.1		0.9
COD		mg/l		3.0		3.4		2.8		2.6
SS		mg/l		2		3		2		1
大腸菌群数		MPN/100ml		31000*		49000*		17000*		2200*
ルルハ抽出物質		mg/l								
全窒素		mg/l		0.51		0.49		0.69		0.58
全燐		mg/l		0.062		0.064		0.066		0.056
健康項目		カドミウム	mg/l	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001
	全シアン	mg/l	ND		ND		ND		ND	
	鉛	mg/l	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
	六価クロム	mg/l	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
	砒素	mg/l	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
	総水銀	mg/l	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
	アルキル水銀	mg/l	ND		ND		ND		ND	
	PCB	mg/l								
	PCB試験法									
	ジクロロメタン	mg/l								
	四塩化炭素	mg/l								
	1,2-ジクロロエタン	mg/l								
	1,1-ジクロロイソ	mg/l								
	トリス-1,2-ジクロロイソ	mg/l								
	1,1,1-トリクロロイソ	mg/l								
	1,1,2-トリクロロイソ	mg/l								
	トリクロロエチレン	mg/l								
	テトラクロロイソ	mg/l								
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l								
	チウラム	mg/l								
	シマジン	mg/l								
	チオベンカルブ	mg/l								
	ベンゼン	mg/l								
	セレン	mg/l								
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l								
ふつ素	mg/l									
ほう素	mg/l									
特殊項目	フェノール類	mg/l								
	銅	mg/l								
	亜鉛	mg/l								
	鉄(溶解性)	mg/l		<0.1			<0.1			
	マンガン(溶解性)	mg/l		<0.1			<0.1			
その他項目	クロム	mg/l								
	塩素イオン	mg/l		9.3		9.4		9.7		10.0
	有機態窒素	mg/l		0.17		0.13		0.10		0.06
	アンモニア態窒素	mg/l		0.04		0.06		0.08		0.05
	亜硝酸態窒素	mg/l		0.010		0.010		0.010		0.020
	硝酸態窒素	mg/l		0.290		0.290		0.500		0.450
	磷酸態燐	mg/l		0.044		0.046		0.053		0.047
	TOC	mg/l								
	クロロフィルa	mg/m ³								
	電気伝導度	μS/cm		156		163		201		192
	メチル活性物質	mg/l		0.01		0.02		0.04		0.02
	濁度	度		2.0		2.3		1.7		2.8
	トリクロロメタン生成能	mg/l	0.040						0.032	
	クロロホルム生成能	mg/l	0.027						0.020	
	ジブクロロメタン生成能	mg/l	0.002						0.002	
ブクロロメタン生成能	mg/l	0.009						0.009		
ブromoホルム生成能	mg/l							<0.001		

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード	27000390	測定地点名	中津原 *		地点統一番号	010-02
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川中流(一)		BOD等に係る環境基準類型				A Ⅱ
全窒素・全燐に係る水域名				全窒素・全燐に係る環境基準類型						
調査区分	通年調査	測定機関	中国地方整備局		採水機関	福山工事事務所		分析機関	中技事務所・福山市水質管理センター	
測定項目	単位	12月11日	12月11日	1月14日	1月15日	2月19日	2月19日	3月12日	3月12日	
一般項目	流量	m ³ /s								
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
	天候		晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	
	採取時刻	時:分	6:40	8:25	9:30	9:15	6:40	8:35	6:40	8:35
	全水深	m	0.8	1.0	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0
	採取水深	m	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	気温	℃	2.1	2.7	6.1	2.7	1.0	3.0	-2.5	1.7
	水温	℃	5.0	6.2	6.4	5.5	7.0	7.2	7.0	7.9
	色相		淡灰色	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色	無色透明	淡灰色	無色透明
	臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	透明度	m	0.8	1.0	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	1.0
	透視度	cm								
	生活環境項目	pH			7.7		7.5		7.5	
DO		mg/l		10.0		10.0		9.7		9.9
BOD		mg/l		1.0		1.0		2.0		1.3
COD		mg/l		2.2		2.6		3.3		3.2
SS		mg/l		2		8		5		3
大腸菌群数		MPN/100ml		4600*		1300*		14000*		11000*
ルルハ抽出物質		mg/l								
全窒素		mg/l		0.95		1.40		1.90		1.60
全燐		mg/l		0.058		0.078		0.086		0.073
健康項目		カドミウム	mg/l	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001
	全シアン	mg/l	ND		ND		ND		ND	
	鉛	mg/l	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
	六価クロム	mg/l	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
	砒素	mg/l	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005	
	総水銀	mg/l	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005	
	アルキル水銀	mg/l	ND		ND		ND		ND	
	PCB	mg/l			ND					
	PCB試験法									
	ジクロロメタン	mg/l			<0.002					
	四塩化炭素	mg/l			<0.0002					
	1,2-ジクロロエタン	mg/l			<0.0004					
	1,1-ジクロロイソ	mg/l			<0.002					
	トリス-1,2-ジクロロイソ	mg/l			<0.004					
	1,1,1-トリクロロイソ	mg/l			<0.0005					
	1,1,1,2-トリクロロイソ	mg/l			<0.0006					
	トリクロロエチレン	mg/l			<0.002					
	テトラクロロイソ	mg/l			<0.0005					
	1,3-ジクロロベン	mg/l			<0.0002					
	チウラム	mg/l			<0.0006					
	シマジン	mg/l			<0.0003					
	チオベンカルブ	mg/l			<0.002					
	ベンゼン	mg/l			<0.001					
	セレン	mg/l			<0.002					
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l			1.00					
ふつ素	mg/l			0.39						
ほう素	mg/l			0.02						
特殊項目	フェノール類	mg/l								
	銅	mg/l								
	亜鉛	mg/l								
	鉄(溶解性)	mg/l		<0.1			<0.1			
	マンガン(溶解性)	mg/l		<0.1			<0.1			
その他項目	クロム	mg/l								
	塩素イオン	mg/l		11.0		11.0		12.0		10.0
	有機態窒素	mg/l		0.14		0.16		0.51		0.23
	アンモニア態窒素	mg/l		0.10		0.25		0.24		0.15
	亜硝酸態窒素	mg/l		0.020		0.030		0.030		0.030
	硝酸態窒素	mg/l		0.690		0.960		1.100		1.200
	磷酸態燐	mg/l		0.053		0.063		0.050		0.042
	TOC	mg/l								
	クロロフィルa	mg/m ³								
	電気伝導度	μS/cm		210		222		220		207
	メチル活性物質	mg/l		0.05		0.07		0.09		0.08
	濁度	度		1.2		11.0		3.7		2.4
	トリクロロメタン生成能	mg/l					0.040			
	クロロホルム生成能	mg/l					0.028			
	ジクロロメタン生成能	mg/l					0.002			
ブromochloroメタン生成能	mg/l					0.009				
ブromoholm生成能	mg/l					<0.001				

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名		芦田川		測定地点コード	27124400	測定地点名	川北 *	地点統一番号	014-01	
BOD等に係るあてはめ水域名				高屋川中流		BOD等に係る環境基準類型			A 1	
全窒素・全燐に係る水域名				全窒素・全燐に係る環境基準類型						
調査区分	通年調査	測定機関	中国地方整備局		採水機関	福山工事事務所		分析機関	中技事務所・福山市水質管理セ	
測定項目	単位	4月17日	5月15日	6月12日	7月9日	7月10日	8月21日	9月11日	10月9日	
一 般 項 目	流量	m ³ /s								
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
	天候		曇	雨	晴	雨	曇	快晴	晴	
	採取時刻	時:分	9:55	9:55	9:40	10:00	10:30	10:25	9:30	10:20
	全水深	m	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	採取水深	m	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	気温	℃	14.6	17.8	27.1	27.4	30.7	28.0	29.2	22.7
	水温	℃	15.2	21.0	23.8	27.1	26.0	26.1	26.4	19.9
	色相		淡灰色	淡灰色	淡い茶色	淡い茶色	淡い茶色	淡灰色	淡い茶色	淡灰色
	臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	透明度	m	0.6	0.7	0.4	0.6	0.5	0.4	0.6	0.6
	透視度	cm								
生 活 環 境 項 目	pH		7.5	7.5	7.5		7.5	7.7	7.5	7.4
	DO	mg/l	8.6	6.7*	6.9*		6.7*	5.7*	3.6*	5.0*
	BOD	mg/l	5.6*	3.0*	4.8*		4.1*	8.3*	5.1*	5.3*
	COD	mg/l	7.1	5.0	8.9		7.9	14.0	11.0	9.1
	SS	mg/l	10	8	17		16	13	9	9
	大腸菌群数	MPN/100ml	170000*	70000*	240000*		230000*	70000*	79000*	63000*
	ノルマ抽出物質	mg/l								
	全窒素	mg/l	2.50	2.00	1.90		1.80	1.30	1.20	1.40
	全燐	mg/l	0.200	0.200	0.240		0.280	0.230	0.270	0.220
	健 康 項 目	カドミウム	mg/l				<0.001			
全シアン		mg/l				ND				
鉛		mg/l				<0.005				
六価クロム		mg/l				<0.02				
砒素		mg/l				<0.005				
総水銀		mg/l				<0.0005				
アルキル水銀		mg/l				ND				
PCB		mg/l				ND				
PCB試験法										
ジクロロメタン		mg/l				<0.002				
四塩化炭素		mg/l				<0.0002				
1,2-ジクロロエタン		mg/l				<0.0004				
1,1-ジクロロイソ		mg/l				<0.002				
トリス-1,2-ジクロロイソ		mg/l				<0.004				
1,1,1-トリクロロイソ		mg/l				<0.0005				
1,1,2-トリクロロイソ		mg/l				<0.0006				
トリクロロエチレン		mg/l				<0.002				
テトラクロロイソ		mg/l				<0.0005				
1,3-ジクロロベン		mg/l				<0.0002				
チウラム		mg/l				<0.0006				
シマジン	mg/l				<0.0003					
チオベンカルブ	mg/l				<0.002					
ベンゼン	mg/l				<0.001					
セレン	mg/l				<0.002					
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l				0.49					
ふつ素	mg/l				0.45					
ほう素	mg/l				0.06					
特 殊 項 目	フェノール類	mg/l								
	銅	mg/l								
	亜鉛	mg/l								
	鉄(溶解性)	mg/l	0.1		<0.1			0.1	<0.1	
	マンガン(溶解性)	mg/l	0.1		<0.1			0.3	0.1	
そ の 他 項 目	クロム	mg/l								
	塩素イオン	mg/l	12.0	17.0	24.0		12.0	25.0	35.0	34.0
	有機態窒素	mg/l	0.68	0.42	0.80		0.66	1.00	0.84	0.73
	アンモニア態窒素	mg/l	0.35	0.25	0.29		0.22	0.17	0.26	0.24
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.080	0.080	0.070		0.060	0.030	0.020	0.040
	硝酸態窒素	mg/l	1.400	1.300	0.740		0.930	0.160	0.100	0.440
	磷酸態磷	mg/l								
	TOC	mg/l								
	クロロフィルa	mg/m ³								
	電気伝導度	μS/cm	234	292	317		243	975	114	760
	メチル活性物質	mg/l	0.14	0.13	0.11		0.11	0.09	0.15	0.21
	濁度	度	12.0	6.7	16.0		12.0	13.0	7.0	7.1
目	トリクロロエチレン生成能	mg/l								
	クロロホルム生成能	mg/l								
	ジクロロメタン生成能	mg/l								
	ブレンダ生成能	mg/l								

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		27124400		測定地点名		川北 *		地点統一番号		014-01	
BOD等に係るあてはめ水域名				高屋川中流				BOD等に係る環境基準類型				A 1			
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型							
調査区分		通年調査		測定機関		中国地方整備局		採水機関		福山工事事務所		分析機関		中技事務所・福山市水質管理センター	
測定項目		単位		11月13日		12月11日		1月14日		1月15日		2月19日		3月12日	
一般項目	流量	m ³ /s													
	採取位置			流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)	
	天候			晴		晴		曇		晴		曇		晴	
	採取時刻	時:分		9:30		9:25		10:30		9:35		9:45		9:05	
	全水深	m		0.6		0.6		0.5		0.5		0.6		0.6	
	採取水深	m		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1	
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:	
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:	
	気温	℃		11.8		3.5		8.7		3.9		8.0		2.4	
	水温	℃		13.0		8.0		7.3		6.2		7.5		8.8	
	色相			無色透明		無色透明		淡灰色		淡灰色		淡灰色		淡灰色	
	臭気			なし		なし		なし		なし		なし		なし	
	透明度	m		0.6		0.6		0.5		0.5		0.6		0.6	
	透視度	cm													
	生活環境項目	pH			7.5		7.8				7.5		7.5		7.6
DO		mg/l		6.7*		9.7				7.3*		7.0*		10.0	
BOD		mg/l		4.5*		3.6*				9.8*		8.9*		4.7*	
COD		mg/l		9.1		8.2				10.0		10.0		6.6	
SS		mg/l		5		10				6		7		4	
大腸菌群数		MPN/100ml		49000*		3300*				17000*		4900*		4900*	
ノルマ抽出物質		mg/l													
全窒素		mg/l		1.60		2.40				3.60		2.80		3.10	
全燐		mg/l		0.200		0.180				0.280		0.240		0.180	
健康項目		カドミウム	mg/l						<0.001						
	全シアン	mg/l						ND							
	鉛	mg/l						<0.005							
	六価クロム	mg/l						<0.02							
	砒素	mg/l						<0.005							
	総水銀	mg/l						<0.0005							
	アルキル水銀	mg/l						ND							
	PCB	mg/l						ND							
	PCB試験法														
	ジクロロメタン	mg/l						<0.002							
	四塩化炭素	mg/l						<0.0002							
	1,2-ジクロロエタン	mg/l						<0.0004							
	1,1-ジクロロイソ	mg/l						<0.002							
	トリス-1,2-ジクロロイソ	mg/l						<0.004							
	1,1,1-トリクロロイソ	mg/l						<0.0005							
	1,1,1,2-トリクロロイソ	mg/l						<0.0006							
	トリクロロエチレン	mg/l						<0.002							
	テトラクロロイソ	mg/l						<0.0005							
	1,3-ジクロロベン	mg/l						<0.0002							
	チウラム	mg/l						<0.0006							
	シマジン	mg/l						<0.0003							
	チオベンカルブ	mg/l						<0.002							
	ベンゼン	mg/l						<0.001							
	セレン	mg/l						<0.002							
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l						1.50							
ふつ素	mg/l						0.48								
ほう素	mg/l						0.06								
特殊項目	フェノール類	mg/l													
	銅	mg/l													
	亜鉛	mg/l													
	鉄(溶解性)	mg/l				<0.1				<0.1					
	マンガン(溶解性)	mg/l				0.1				0.1					
その他項目	クロム	mg/l													
	塩素イオン	mg/l		35.0		19.0				41.0		89.0		48.0	
	有機態窒素	mg/l		0.23		0.61				0.15		0.74		0.59	
	アンモニア態窒素	mg/l		0.19		0.42				1.90		0.54		0.44	
	亜硝酸態窒素	mg/l		0.090		0.160				0.100		0.080		0.080	
	硝酸態窒素	mg/l		1.100		1.200				1.400		1.500		2.000	
	磷酸態燐	mg/l													
	TOC	mg/l													
	クロロフィルa	mg/m ³													
	電気伝導度	μS/cm		665		652				810		719		561	
	メチルブルー活性物質	mg/l		0.25		0.21				0.35		0.24		0.19	
	濁度	度		4.8		5.3				6.1		6.5		4.6	
	トリクロロメタン生成能	mg/l													
	クロロホルム生成能	mg/l													
	ジクロロメタン生成能	mg/l													
ブロモホルム生成能	mg/l														

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		27226420		測定地点名		吉野川		地点統一番号		251-01													
BOD等に係るあてはめ水域名								BOD等に係る環境基準類型																			
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型																			
調査区分		一般		測定機関				福山市環境保全課				採水機関				(株)日本総合科学				分析機関				(株)日本総合科学			
測定項目		単位		4月24日		6月5日		8月8日		10月2日		12月11日		2月21日													
一般項目	流量	m ³ /s		0.12		0.04		0.34		0.04		0.03		0.04													
	採取位置			流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)													
	天候			曇		晴		晴		晴		晴		晴													
	採取時刻	時:分		10:58		10:30		9:45		9:40		11:15		9:45													
	全水深	m		0.3		0.3		0.5		0.3		0.3		0.2													
	採取水深	m		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0													
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:													
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:													
	気温	℃		21.0		29.5		33.2		26.2		5.5		5.5													
	水温	℃		19.0		26.3		28.5		21.5		8.8		6.4													
	色相			淡黄褐色		淡黄緑色		淡い黄色		淡い白色		淡い白色		淡黄白色													
	臭気			なし		微下水臭		なし		微下水臭		微下水臭		微下水臭													
	透明度	m																									
	透視度	cm		>30.0		23.0		>30.0		>30.0		>30.0		26.0													
	生活環境項目	pH			7.4		7.7		7.5		7.7		7.7		7.5												
DO		mg/l		3.8		7.6		5.1		7.9		10.0		6.7													
BOD		mg/l		6.1		7.9		3.2		2.6		11.0		18.0													
COD		mg/l		9.2		13.0		6.6		9.0		12.0		17.0													
SS		mg/l		3		9		19		6		10		16													
大腸菌群数		MPN/100ml		170000		3300000		170000		5400000		1300000		130000													
ルルハ抄抽出物質		mg/l																									
全窒素		mg/l		3.30		3.80		1.40		3.20		5.40		8.10													
全燐		mg/l		0.670		0.620		0.220		0.550		0.550		0.780													
健康項目		カドミウム	mg/l																								
		全シアン	mg/l																								
		鉛	mg/l																								
		六価クロム	mg/l																								
		砒素	mg/l																								
		総水銀	mg/l																								
	アルキル水銀	mg/l																									
	PCB	mg/l																									
	PCB試験法																										
	ジクロロメタン	mg/l																									
	四塩化炭素	mg/l																									
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																									
	1,1-ジクロロエタン	mg/l																									
	トリス(1,1,2-ジクロロエチル)	mg/l																									
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																									
	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																									
	トリクロロエチレン	mg/l																									
	テトラクロロエチレン	mg/l																									
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/l																									
	チウラム	mg/l																									
	シマジン	mg/l																									
	チオベンカルブ	mg/l																									
	ベンゼン	mg/l																									
	セレン	mg/l																									
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l																									
ふつ素	mg/l																										
ほう素	mg/l																										
特殊項目	フェノール類	mg/l																									
	銅	mg/l																									
	亜鉛	mg/l																									
	鉄(溶解性)	mg/l																									
	マンガン(溶解性)	mg/l																									
その他項目	クロム	mg/l																									
	塩素イオン	mg/l		25.0		27.0		16.0		32.0		27.0		39.0													
	有機態窒素	mg/l																									
	アンモニア態窒素	mg/l																									
	亜硝酸態窒素	mg/l																									
	硝酸態窒素	mg/l																									
	磷酸態燐	mg/l																									
	TOC	mg/l																									
	クロロフィルa	mg/m ³																									
	電気伝導度	μS/cm																									
	メチルブルー活性物質	mg/l																									
	濁度	度																									
	トリクロロメタン生成能	mg/l																									
	クロロホルム生成能	mg/l																									
	ジブクロロメタン生成能	mg/l																									
ブクロロメタン生成能	mg/l																										
ブromoホルム生成能	mg/l																										

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名		芦田川		測定地点コード	27124430	測定地点名	横尾	* 地点統一番号		015-01
BOD等に係るあてはめ水域名				高屋川下流		BOD等に係る環境基準類型				BⅡ
全窒素・全燐に係る水域名						全窒素・全燐に係る環境基準類型				
調査区分	通年調査	測定機関	中国地方整備局		採水機関	福山工事事務所		分析機関	中技事務所・福山市水質管理センター	
測定項目	単位	4月17日	5月15日	6月12日	7月9日	7月10日	8月21日	9月11日	10月9日	
一般項目	流量	m ³ /s								
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
	天候		曇	雨	晴	雨	曇	快晴	晴	
	採取時刻	時:分	10:15	10:20	10:15	11:00	10:50	10:50	10:10	10:45
	全水深	m	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4
	採取水深	m	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	気温	℃	14.0	18.0	26.0	27.0	32.8	28.9	30.4	23.4
	水温	℃	15.3	20.8	24.1	27.2	27.0	27.6	27.0	20.5
	色相		淡灰色	淡灰色	その他	淡灰色	淡い茶色	淡灰色	淡い茶色	淡灰色
	臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	透明度	m	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
	透視度	cm								
	生活環境項目	pH		7.3	7.3	7.4		7.5	7.6	7.5
DO		mg/l	6.0	3.9*	6.3		6.0	3.0*	2.8*	8.7
BOD		mg/l	10.0*	2.9	4.5*		4.1*	3.4*	4.0*	5.1*
COD		mg/l	11.0	5.5	7.6		7.9	6.7	8.3	8.7
SS		mg/l	14	8	12		18	12	14	15
大腸菌群数		MPN/100ml	230000*	33000*	170000*		170000*	33000*	35000*	170000*
ノルマ抄抽出物質		mg/l								
全窒素		mg/l	2.90	2.10	2.10		1.90	1.70	2.30	3.10
全燐		mg/l	0.330	0.270	0.290		0.370	0.250	0.300	0.260
健康項目		カドミウム	mg/l				<0.001			
	全シアン	mg/l				ND				
	鉛	mg/l				<0.005				
	六価クロム	mg/l				<0.02				
	砒素	mg/l				0.005				
	総水銀	mg/l				<0.0005				
	アルキル水銀	mg/l				ND				
	PCB	mg/l				ND				
	PCB試験法									
	ジクロロメタン	mg/l				<0.002				
	四塩化炭素	mg/l				<0.0002				
	1,2-ジクロロエタン	mg/l				<0.0004				
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l				<0.002				
	トリス(1,2-ジクロロエチル)	mg/l				<0.004				
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l				<0.0005				
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l				<0.0006				
	トリクロロエチレン	mg/l				<0.002				
	テトラクロロエチレン	mg/l				<0.0005				
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/l				<0.0002				
	チウラム	mg/l				<0.0006				
シマジン	mg/l				<0.0003					
チオベンカルブ	mg/l				<0.002					
ベンゼン	mg/l				<0.001					
セレン	mg/l				<0.002					
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l				1.10					
ふつ素	mg/l				0.47					
ほう素	mg/l				0.04					
特殊項目	フェノール類	mg/l								
	銅	mg/l								
	亜鉛	mg/l								
	鉄(溶解性)	mg/l	0.1		0.1			0.1	0.1	
	マンガン(溶解性)	mg/l	0.1		0.1			0.1	0.1	
その他項目	クロム	mg/l								
	塩素イオン	mg/l	13.0	18.0	17.0		13.0	21.0	33.0	35.0
	有機態窒素	mg/l	0.84	0.37	0.61		0.57	0.50	0.79	0.75
	アンモニア態窒素	mg/l	0.83	0.61	0.42		0.29	0.27	0.38	0.58
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.110	0.130	0.090		0.080	0.080	0.120	0.150
	硝酸態窒素	mg/l	1.100	1.000	1.000		0.990	0.800	1.000	1.600
	磷酸態磷	mg/l	0.140	0.190	0.160		0.230	0.160	0.170	0.140
	TOC	mg/l								
	クロロフィルa	mg/m ³	48.0	8.8	24.0		28.0	38.0	63.0	56.0
	電気伝導度	μS/cm	241	298	274		244	383	493	482
メチルブルー活性物質	mg/l	0.21	0.13	0.11		0.03	0.02	0.05	0.13	
濁度	度	14.0	5.6	12.0		12.0	10.0	12.0	11.0	
項目	トリクロロメタン生成能	mg/l								
	クロロホルム生成能	mg/l								
	ジブクロロメタン生成能	mg/l								
	ブクロロメタン生成能	mg/l								

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名		芦田川	測定地点コード		27124430	測定地点名		横尾 *	地点統一番号		015-01
BOD等に係るあてはめ水域名			高屋川下流			BOD等に係る環境基準類型			BⅡ		
全窒素・全燐に係る水域名						全窒素・全燐に係る環境基準類型					
調査区分	通年調査	測定機関	中国地方整備局		採水機関	福山工事事務所		分析機関	中技事務所・福山市水質管理センター		
測定項目	単位	11月13日	12月11日	1月14日	1月15日	2月19日	3月12日				
	一般項目	流量	m ³ /s								
採取位置			流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)			
天候			晴	晴	曇	晴	曇	晴			
採取時刻		時:分	10:00	10:15	11:10	10:00	10:05	9:40			
全水深		m	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5			
採取水深		m	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
干潮時刻		時:分	:	:	:	:	:	:			
満潮時刻		時:分	:	:	:	:	:	:			
気温		℃	12.5	4.9	10.1	5.2	10.3	6.5			
水温		℃	13.5	7.2	8.0	5.1	8.0	9.3			
色相			淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色			
臭気			なし	なし	なし	なし	なし	なし			
透明度		m	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5			
	透視度	cm									
生活環境項目	pH		7.7	7.6		7.6	7.5	7.7			
	DO	mg/l	8.9	8.3		8.0	6.7	10.0			
	BOD	mg/l	4.3*	5.8*		12.0*	7.3*	5.5*			
	COD	mg/l	8.5	9.7		11.0	9.7	7.2			
	SS	mg/l	6	9		13	12	8			
	大腸菌群数	MPN/100ml	13000*	70000*		170000*	130000*	33000*			
	ノルマ抽出物質	mg/l									
	全窒素	mg/l	3.20	4.60		4.20	4.10	3.80			
	全燐	mg/l	0.320	0.410		0.400	0.390	0.250			
	健康項目	カドミウム	mg/l			<0.001					
全シアン		mg/l			ND						
鉛		mg/l			<0.005						
六価クロム		mg/l			<0.02						
砒素		mg/l			<0.005						
総水銀		mg/l			<0.0005						
アルキル水銀		mg/l			ND						
PCB		mg/l			ND						
PCB試験法											
ジクロロメタン		mg/l			<0.002						
四塩化炭素		mg/l			<0.0002						
1,2-ジクロロエタン		mg/l			<0.0004						
1,1-ジクロロイソ		mg/l			<0.002						
トリス-1,2-ジクロロイソ		mg/l			<0.004						
1,1,1-トリクロロイソ		mg/l			<0.0005						
1,1,1,2-トリクロロイソ		mg/l			<0.0006						
トリクロロエチレン		mg/l			<0.002						
テトラクロロイソ		mg/l			<0.0005						
1,3-ジクロロベン		mg/l			<0.0002						
チウラム		mg/l			<0.0006						
シマジン	mg/l			<0.0003							
チオベンカルブ	mg/l			<0.002							
ベンゼン	mg/l			<0.001							
セレン	mg/l			<0.002							
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l			2.10							
ふつ素	mg/l			0.47							
ほう素	mg/l			0.09							
特殊項目	フェノール類	mg/l									
	銅	mg/l									
	亜鉛	mg/l									
	鉄(溶解性)	mg/l		0.1			0.1				
	マンガン(溶解性)	mg/l		0.2			0.4				
その他項目	クロム	mg/l									
	塩素イオン	mg/l	38.0	43.0		40.0	48.0	34.0			
	有機態窒素	mg/l	0.13	0.95		1.10	0.82	0.80			
	アンモニア態窒素	mg/l	0.90	1.60		1.30	1.40	0.88			
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.220	0.190		0.180	0.490	0.260			
	硝酸態窒素	mg/l	2.000	1.900		1.500	1.400	1.900			
	磷酸態燐	mg/l	0.220	0.260		0.200	0.210	0.130			
	TOC	mg/l									
	クロロフィルa	mg/m ³	13.0	3.5		39.0	26.0	20.0			
	電気伝導度	μS/cm	516	636		587	522	434			
	メチルブルー活性物質	mg/l	0.31	0.50		0.46	0.29	0.27			
	濁度	度	6.5	7.9		11.0	9.4	7.8			
	トリクロロメタン生成能	mg/l									
	クロロホルム生成能	mg/l									
	ジクロロメタン生成能	mg/l									
ブレンダ生成能	mg/l										
ブROMホルム生成能	mg/l										

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード	27000440	測定地点名	山手橋 *		地点統一番号	011-01
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川中流(二)		BOD等に係る環境基準類型				AⅡ
全窒素・全燐に係る水域名				全窒素・全燐に係る環境基準類型						
調査区分	通年調査	測定機関	中国地方整備局		採水機関	福山工事事務所		分析機関	中技事務所・福山市水質管理センター	
測定項目	単位	4月16日	4月17日	4月17日	4月17日	5月14日	5月15日	5月15日	5月15日	
一般項目	流量	m ³ /s								
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
	天候		曇	曇	曇	曇	曇	晴	雨	
	採取時刻	時:分	18:00	0:00	6:00	12:00	18:00	0:00	6:00	12:00
	全水深	m	0.5	0.6	0.6	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3
	採取水深	m	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	気温	℃	18.8	19.8	18.7	14.3	23.1	17.8	17.6	18.6
	水温	℃	16.0	17.2	16.8	15.1	22.5	20.5	20.2	20.5
	色相		淡い茶色	淡い茶色	淡い茶色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色
	臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	透明度	m	0.5		0.6	0.6	0.3		0.3	0.3
	透視度	cm								
	生活環境項目	pH		7.3	7.2	7.2	7.4	7.6	7.3	7.3
DO		mg/l	7.9	6.4*	6.0*	7.2*	8.5	6.3*	5.9*	7.0*
BOD		mg/l	4.4*	6.7*	5.9*	5.2*	2.0	4.0*	1.9	2.7*
COD		mg/l				6.9				4.7
SS		mg/l	19	17	13	35*	9	33*	12	18
大腸菌群数		MPN/100ml	170000*	2400000*	28000*	130000*	7000*	920000*	13000*	14000*
ノルマ抽出物質		mg/l								
全窒素		mg/l				2.40				1.90
全燐		mg/l				0.230				0.180
健康項目		カドミウム	mg/l			<0.001				<0.001
	全シアン	mg/l			ND				ND	
	鉛	mg/l			<0.005				<0.005	
	六価クロム	mg/l			<0.02				<0.02	
	砒素	mg/l			<0.005				<0.005	
	総水銀	mg/l			<0.0005				<0.0005	
	アルキル水銀	mg/l			ND				ND	
	PCB	mg/l								
	PCB試験法									
	ジクロロメタン	mg/l								
	四塩化炭素	mg/l							<0.0002	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l								
	1,1-ジクロロエタン	mg/l								
	トリス(1,1,2-ジクロロエチル)	mg/l								
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l							<0.0005	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l								
	トリクロロエチレン	mg/l							<0.002	
	テトラクロロエタン	mg/l							<0.0005	
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/l								
	チウラム	mg/l								
	シマジン	mg/l								
	チオベンカルブ	mg/l								
	ベンゼン	mg/l								
	セレン	mg/l								
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l								
ふつ素	mg/l									
ほう素	mg/l									
特殊項目	フェノール類	mg/l								
	銅	mg/l								
	亜鉛	mg/l								
	鉄(溶解性)	mg/l				0.2				
	マンガン(溶解性)	mg/l				0.1				
その他項目	クロム	mg/l								
	塩素イオン	mg/l				11.0			14.0	
	有機態窒素	mg/l				0.73			0.63	
	アンモニア態窒素	mg/l				0.42			0.27	
	亜硝酸態窒素	mg/l				0.070			0.080	
	硝酸態窒素	mg/l				1.200			0.970	
	磷酸態磷	mg/l				0.110			0.120	
	TOC	mg/l								
	クロロフィルa	mg/m ³				36.0			17.0	
	電気伝導度	μS/cm				229			239	
メチルブルー活性物質	mg/l				0.11			0.08		
濁度	度				15.0			9.7		
トリクロロメタン生成能	mg/l									
クロロホルム生成能	mg/l									
ジブクロロメタン生成能	mg/l									
ブクロロメタン生成能	mg/l									
プロモホルム生成能	mg/l									

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード	27000440	測定地点名	山手橋	* 地点統一番号		011-01
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川中流(二)		BOD等に係る環境基準類型				AⅡ
全窒素・全燐に係る水域名						全窒素・全燐に係る環境基準類型				
調査区分	通年調査	測定機関	中国地方整備局		採水機関	福山工事事務所		分析機関	中技事務所・福山市水質管理センター	
測定項目	単位	6月11日	6月12日	6月12日	6月12日	7月9日	7月9日	7月10日	7月10日	
	流量	m ³ /s								
採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
天候		曇	曇	晴	晴	雨	雨	曇	曇	
採取時刻	時:分	18:00	0:00	6:00	12:00	11:40	18:00	0:00	6:00	
全水深	m	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	
採取水深	m	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:	
満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:	
気温	℃	24.3	22.1	20.0	28.8	27.0	26.0	26.7	25.1	
水温	℃	22.0	23.0	21.5	24.5	27.0	26.4	26.2	25.5	
色相		淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡い茶色	淡灰色	淡い茶色	淡い茶色	淡灰色	
臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
透明度	m	0.3		0.3	0.5	0.5	0.5		0.6	
透視度	cm									
pH		7.3	7.1	7.2	7.6		7.7	7.1	7.2	
DO	mg/l	6.1*	3.4*	4.2*	7.7		7.8	4.6*	4.2*	
BOD	mg/l	4.8*	5.8*	4.3*	4.3*		2.5*	8.0*	5.2*	
COD	mg/l				7.0					
SS	mg/l	15	26*	13	24		10	33*	27*	
大腸菌群数	MPN/100ml	130000*	1100000*	79000*	130000*		17000*	2400000*	230000*	
ノルマ抽出物質	mg/l									
全窒素	mg/l				1.90					
全燐	mg/l				0.260					
カドミウム	mg/l			<0.001		<0.001				
全シアン	mg/l			ND		ND				
鉛	mg/l			<0.005		<0.005				
六価クロム	mg/l			<0.02		<0.02				
砒素	mg/l			<0.005		<0.005				
総水銀	mg/l			<0.0005		<0.0005				
アルキル水銀	mg/l			ND		ND				
PCB	mg/l					ND				
PCB試験法										
ジクロロメタン	mg/l					<0.002				
四塩化炭素	mg/l					<0.0002				
1,2-ジクロロエタン	mg/l					<0.0004				
1,1-ジクロロエタン	mg/l					<0.002				
トリス-1,2-ジクロロエタン	mg/l					<0.004				
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l					<0.0005				
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l					<0.0006				
トリクロロエチレン	mg/l					<0.002				
テトラクロロエタン	mg/l					<0.0005				
1,3-ジクロロベンゼン	mg/l					<0.0002				
チウラム	mg/l					<0.0006				
シマジン	mg/l					<0.0003				
チオベンカルブ	mg/l					<0.002				
ベンゼン	mg/l					<0.001				
セレン	mg/l					<0.002				
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l					0.78				
ふつ素	mg/l					0.38				
ほう素	mg/l					0.04				
フェノール類	mg/l									
銅	mg/l									
亜鉛	mg/l									
鉄(溶解性)	mg/l				0.1					
マンガン(溶解性)	mg/l				0.1					
クロム	mg/l									
塩素イオン	mg/l				17.0					
有機態窒素	mg/l				0.79					
アンモニア態窒素	mg/l				0.27					
亜硝酸態窒素	mg/l				0.080					
硝酸態窒素	mg/l				0.830					
磷酸態燐	mg/l				0.140					
TOC	mg/l									
クロロフィルa	mg/m ³				40.0					
電気伝導度	μS/cm				289					
メチルブルー活性物質	mg/l				0.09					
濁度	度				14.0					
トリクロロメタン生成能	mg/l									
クロロホルム生成能	mg/l									
ジブクロロメタン生成能	mg/l									
ブクロロメタン生成能	mg/l									
プロモホルム生成能	mg/l									

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名		芦田川		測定地点コード	27000440	測定地点名	山手橋 *	地点統一番号	011-01	
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川中流(二)		BOD等に係る環境基準類型			AⅡ	
全窒素・全燐に係る水域名				全窒素・全燐に係る環境基準類型						
調査区分	通年調査	測定機関	中国地方整備局		採水機関	福山工事事務所		分析機関	中技事務所・福山市水質管理センター	
測定項目	単位	7月10日	8月20日	8月21日	8月21日	8月21日	9月10日	9月11日	9月11日	
一 般 項 目	流量	m ³ /s								
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
	天候		曇	快晴	快晴	快晴	快晴	晴	晴	
	採取時刻	時:分	12:00	18:00	0:00	6:00	12:00	18:00	0:00	6:00
	全水深	m	0.4	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5
	採取水深	m	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	気温	℃	30.8	26.0	20.0	20.1	28.6	27.4	21.0	20.8
	水温	℃	27.4	26.8	25.2	23.2	27.4	26.4	26.2	25.8
	色相		淡い茶色	淡い茶色	その他	その他	淡い茶色	淡灰色	淡灰色	淡灰色
	臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	透明度	m	0.4	0.4		0.4	0.5	0.5		0.5
	透視度	cm								
生 活 環 境 項 目	pH		7.5	9.3*	9.2*	9.1*	8.6*	9.4*	9.3*	8.5
	DO	mg/l	6.0*	10.0	9.7	6.5*	8.8	10.0	12.0	7.0*
	BOD	mg/l	3.6*	5.1*	4.8*	3.4*	2.5*	6.1*	4.3*	3.5*
	COD	mg/l	8.7				7.0			
	SS	mg/l	24	19	22	17	17	20	30*	24
	大腸菌群数	MPN/100ml	130000*	13000*	11000*	35000*	28000*	2300*	23000*	33000*
	ノルマ抽出物質	mg/l								
	全窒素	mg/l	1.60				1.20			
	全燐	mg/l	0.280				0.200			
	健 康 項 目	カドミウム	mg/l				<0.001			<0.001
全シアン		mg/l				ND			ND	
鉛		mg/l				<0.005			<0.005	
六価クロム		mg/l				<0.02			<0.02	
砒素		mg/l				<0.005			<0.005	
総水銀		mg/l				<0.0005			<0.0005	
アルキル水銀		mg/l				ND			ND	
PCB		mg/l								
PCB試験法										
ジクロロメタン		mg/l								
四塩化炭素		mg/l							<0.0002	
1,2-ジクロロエタン		mg/l								
1,1-ジクロロイソ		mg/l								
トリス-1,2-ジクロロイソ		mg/l								
1,1,1-トリクロロイソ		mg/l							<0.0005	
1,1,2-トリクロロイソ		mg/l								
トリクロロエチレン		mg/l							<0.002	
テトラクロロイソ		mg/l							<0.0005	
1,3-ジクロロベン		mg/l								
チウラム		mg/l								
シマジン	mg/l									
チオベンカルブ	mg/l									
ベンゼン	mg/l									
セレン	mg/l									
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l									
ふつ素	mg/l									
ほう素	mg/l									
特 殊 項 目	フェノール類	mg/l								
	銅	mg/l								
	亜鉛	mg/l								
	鉄(溶解性)	mg/l					<0.1			
	マンガン(溶解性)	mg/l					<0.1			
そ の 他 項 目	クロム	mg/l								
	塩素イオン	mg/l	12.0				17.0			
	有機態窒素	mg/l	0.54				0.75			
	アンモニア態窒素	mg/l	0.12				0.01			
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.050				0.030			
	硝酸態窒素	mg/l	0.910				0.450			
	磷酸態磷	mg/l	0.170				0.100			
	TOC	mg/l								
	クロロフィルa	mg/m ³	36.0				58.0			
	電気伝導度	μS/cm	235				260			
メチルブルー活性物質	mg/l	0.02				0.02				
濁度	度	13.0				15.0				
目	トリクロロエチレン生成能	mg/l								
	クロロホルム生成能	mg/l								
	ジクロロメタン生成能	mg/l								
	ブロモホルム生成能	mg/l								

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名		芦田川		測定地点コード	27000440	測定地点名	山手橋	* 地点統一番号		011-01
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川中流(二)		BOD等に係る環境基準類型				AⅡ
全窒素・全燐に係る水域名				全窒素・全燐に係る環境基準類型						
調査区分	通年調査	測定機関	中国地方整備局		採水機関	福山工事事務所		分析機関	中技事務所・福山市水質管理センター	
測定項目	単位	9月11日	10月8日	10月9日	10月9日	10月9日	11月12日	11月13日	11月13日	
	流量	m ³ /s								
採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
天候		晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
採取時刻	時:分	12:00	18:00	0:00	6:00	12:00	18:00	0:00	6:00	
全水深	m	0.4	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	
採取水深	m	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:	
満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:	
気温	℃	34.0	18.4	15.2	11.3	24.8	12.8	8.5	8.2	
水温	℃	27.8	19.0	18.1	17.0	20.2	14.6	12.2	9.2	
色相		淡い茶色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	
臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	
透明度	m	0.4	0.6		0.6	0.5	0.5		0.5	
透視度	cm									
生活環境項目	pH		9.2*	7.9	7.9	7.6	7.8	8.7*	8.9*	7.7
	DO	mg/l	12.0	9.3	9.4	6.3*	8.0	12.0	11.0	6.9*
	BOD	mg/l	5.4*	2.5*	2.2*	3.0*	3.6*	3.0*	3.7*	3.4*
	COD	mg/l	8.1				6.6			
	SS	mg/l	25	8	12	10	16	4	19	11
	大腸菌群数	MPN/100ml	14000*	33000*	28000*	28000*	54000*	3300*	11000*	12000*
	ノルマ抽出物質	mg/l								
	全窒素	mg/l	1.20				1.60			
	全燐	mg/l	0.230				0.210			
	健康項目	カドミウム	mg/l				<0.001			
全シアン		mg/l				ND				ND
鉛		mg/l				<0.005				<0.005
六価クロム		mg/l				<0.02				<0.02
砒素		mg/l				<0.005				<0.005
総水銀		mg/l				<0.0005				<0.0005
アルキル水銀		mg/l				ND				ND
PCB		mg/l								
PCB試験法										
ジクロロメタン		mg/l								
四塩化炭素		mg/l								<0.0002
1,2-ジクロロエタン		mg/l								
1,1-ジクロロイソ		mg/l								
トリス-1,2-ジクロロイソ		mg/l								
1,1,1-トリクロロイソ		mg/l								<0.0005
1,1,2-トリクロロイソ		mg/l								<0.0006
トリクロロエチレン		mg/l								<0.002
テトラクロロイソ		mg/l								<0.0005
1,3-ジクロロベン		mg/l								
チウラム		mg/l								
シマジン	mg/l									
チオベンカルブ	mg/l									
ベンゼン	mg/l									
セレン	mg/l									
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l									
ふつ素	mg/l									
ほう素	mg/l									
特殊項目	フェノール類	mg/l								
	銅	mg/l								
	亜鉛	mg/l								
	鉄(溶解性)	mg/l					<0.1			
	マンガン(溶解性)	mg/l					<0.1			
その他項目	クロム	mg/l								
	塩素イオン	mg/l	20.0				23.0	10.0		
	有機態窒素	mg/l	0.94				0.50			
	アンモニア態窒素	mg/l	<0.01				0.26			
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.030				0.070			
	硝酸態窒素	mg/l	0.240				0.830			
	磷酸態磷	mg/l	0.110				0.100			
	TOC	mg/l								
	クロロフィルa	mg/m ³	71.0				57.0			
	電気伝導度	μS/cm	297				309			
	メチルブルー活性物質	mg/l	0.04				0.06			
	濁度	度	17.0				8.9			
	トリクロロメタン生成能	mg/l								
	クロロホルム生成能	mg/l								
	ジブクロロメタン生成能	mg/l								
ブクロロメタン生成能	mg/l									
ブromoホルム生成能	mg/l									

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード	27000440	測定地点名	山手橋	* 地点統一番号		011-01
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川中流(二)		BOD等に係る環境基準類型				AⅡ
全窒素・全燐に係る水域名				全窒素・全燐に係る環境基準類型						
調査区分	通年調査	測定機関	中国地方整備局		採水機関	福山工事事務所		分析機関	中技事務所・福山市水質管理センター	
測定項目	単位	11月13日	12月10日	12月11日	12月11日	12月11日	1月14日	1月14日	1月15日	
一般項目	流量	m ³ /s								
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
	天候		晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	
	採取時刻	時:分	12:00	18:00	0:00	6:00	12:00	12:00	18:00	0:00
	全水深	m	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5
	採取水深	m	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	気温	℃	13.2	2.1	-0.2	1.1	7.8	12.4	5.9	5.2
	水温	℃	13.0	6.0	5.1	5.1	6.9	9.1	8.3	6.2
	色相		淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色
	臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	透明度	m	0.5				0.3	0.5	0.5	
	透視度	cm								
	生活環境項目	pH		7.9	8.5	9.6*	9.2*	7.8		8.0
DO		mg/l	10.0	12.0	8.8	12.0	11.0		12.0	12.0
BOD		mg/l	3.3*	3.0*	3.9*	11.0*	4.1*		5.6*	5.5*
COD		mg/l	5.9				6.8			
SS		mg/l	8	8	12	26*	13		9	10
大腸菌群数		MPN/100ml	3300*	13000*	17000*	780	170000*		7900*	9400*
ノルマ抽出物質		mg/l								
全窒素		mg/l	2.10				3.20			
全燐		mg/l	0.210				0.300			
健康項目		カドミウム	mg/l				<0.001		<0.001	
	全シアン	mg/l				ND		ND		
	鉛	mg/l				<0.005		<0.005		
	六価クロム	mg/l				<0.02		<0.02		
	砒素	mg/l				<0.005		<0.005		
	総水銀	mg/l				<0.0005		<0.0005		
	アルキル水銀	mg/l				ND		ND		
	PCB	mg/l						ND		
	PCB試験法									
	ジクロロメタン	mg/l						<0.002		
	四塩化炭素	mg/l						<0.0002		
	1,2-ジクロロエタン	mg/l						<0.0004		
	1,1-ジクロロイソ	mg/l						<0.002		
	トリス-1,2-ジクロロイソ	mg/l						<0.004		
	1,1,1-トリクロロイソ	mg/l						<0.0005		
	1,1,2-トリクロロイソ	mg/l						<0.0006		
	トリクロロエチレン	mg/l						<0.002		
	テトラクロロイソ	mg/l						<0.0005		
	1,3-ジクロロベン	mg/l						<0.0002		
	チウラム	mg/l						<0.0006		
	シマジン	mg/l						<0.0003		
	チオベンカルブ	mg/l						<0.002		
	ベンゼン	mg/l						<0.001		
	セレン	mg/l						<0.002		
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l						1.50		
ふつ素	mg/l						0.40			
ほう素	mg/l						0.07			
特殊項目	フェノール類	mg/l								
	銅	mg/l								
	亜鉛	mg/l								
	鉄(溶解性)	mg/l					0.1			
	マンガン(溶解性)	mg/l					0.2			
その他項目	クロム	mg/l								
	塩素イオン	mg/l	31.0				34.0			
	有機態窒素	mg/l	0.29				0.48			
	アンモニア態窒素	mg/l	0.43				1.20			
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.170				0.110			
	硝酸態窒素	mg/l	1.200				1.400			
	磷酸態磷	mg/l	0.130				0.190			
	TOC	mg/l								
	クロロフィルa	mg/m ³	12.0				14.0			
	電気伝導度	μS/cm	450				466			
	メチルブルー活性物質	mg/l	0.27				0.37			
	濁度	度	6.1				9.2			
	トリクロロメタン生成能	mg/l								
	クロロホルム生成能	mg/l								
	ジブクロロメタン生成能	mg/l								
ブクロロメタン生成能	mg/l									
プロモホルム生成能	mg/l									

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード	27000440	測定地点名	山手橋	* 地点統一番号		011-01
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川中流(二)		BOD等に係る環境基準類型				AⅡ
全窒素・全燐に係る水域名				全窒素・全燐に係る環境基準類型						
調査区分	通年調査	測定機関	中国地方整備局		採水機関	福山工事事務所		分析機関	中技事務所・福山市水質管理センター	
測定項目	単位	1月15日	1月15日	2月18日	2月19日	2月19日	2月19日	3月11日	3月12日	
一般項目	流量	m ³ /s								
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
	天候		晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	
	採取時刻	時:分	6:00	12:00	18:00	0:00	6:00	12:00	18:00	0:00
	全水深	m	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
	採取水深	m	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	気温	℃	0.8	7.0	9.2	6.2	1.1	12.2	6.8	5.8
	水温	℃	5.8	4.4	7.7	7.3	6.7	7.8	7.5	7.2
	色相		淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡い茶色	淡灰色
	臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	透明度	m	0.5	0.5	0.5		0.5	0.5	0.6	
	透視度	cm								
	生活環境項目	pH		8.0	7.9	7.5	7.6	7.4	7.7	7.7
DO		mg/l	11.0	11.0	9.4	9.8	8.5	9.2	10.0	11.0
BOD		mg/l	5.5*	5.0*	6.0*	7.7*	6.8*	6.6*	3.5*	4.1*
COD		mg/l		7.6				6.7		
SS		mg/l	13	14	7	20	13	10	8	7
大腸菌群数		MPN/100ml	7000*	1300*	14000*	13000*	9400*	24000*	4900*	4900*
ノルマ抽出物質		mg/l								
全窒素		mg/l		4.00				3.00		
全燐		mg/l		0.250				0.190		
健康項目		カドミウム	mg/l					<0.001		
	全シアン	mg/l					ND			
	鉛	mg/l					<0.005			
	六価クロム	mg/l					<0.02			
	砒素	mg/l					<0.005			
	総水銀	mg/l					<0.0005			
	アルキル水銀	mg/l					ND			
	PCB	mg/l								
	PCB試験法									
	ジクロロメタン	mg/l								
	四塩化炭素	mg/l								
	1,2-ジクロロエタン	mg/l								
	1,1-ジクロロイソ	mg/l								
	トリス-1,2-ジクロロイソ	mg/l								
	1,1,1-トリクロロイソ	mg/l								
	1,1,2-トリクロロイソ	mg/l								
	トリクロロエチレン	mg/l								
	テトラクロロイソ	mg/l								
	1,3-ジクロロベン	mg/l								
	チウラム	mg/l								
	シマジン	mg/l								
	チオベンカルブ	mg/l								
	ベンゼン	mg/l								
	セレン	mg/l								
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l								
ふつ素	mg/l									
ほう素	mg/l									
特殊項目	フェノール類	mg/l								
	銅	mg/l								
	亜鉛	mg/l								
	鉄(溶解性)	mg/l						0.1		
	マンガン(溶解性)	mg/l						0.2		
その他項目	クロム	mg/l								
	塩素イオン	mg/l		34.0				27.0		
	有機態窒素	mg/l		2.30				0.74		
	アンモニア態窒素	mg/l		0.17				0.87		
	亜硝酸態窒素	mg/l		0.110				0.170		
	硝酸態窒素	mg/l		1.400				1.200		
	磷酸態燐	mg/l		0.140				0.088		
	TOC	mg/l								
	クロロフィルa	mg/m ³		28.0				15.0		
	電気伝導度	μS/cm		454				337		
その他項目	メチル-活性物質	mg/l		0.41				0.20		
	濁度	度		12.0				11.0		
	トリクロロメタン生成能	mg/l								
	クロロホルム生成能	mg/l								
	ジクロロメタン生成能	mg/l								
ブROMメタン生成能	mg/l									
ブROMホルム生成能	mg/l									

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名	芦田川	測定地点コード	27000440	測定地点名	山手橋 *	地点統一番号	011-01
BOD等に係るあてはめ水域名		芦田川中流(二)		BOD等に係る環境基準類型			AⅡ
全窒素・全燐に係る水域名		全窒素・全燐に係る環境基準類型					
調査区分	通年調査	測定機関	中国地方整備局		採水機関	福山工事事務所	
測定項目		単位	3月12日	3月12日			
一 般 項 目	流量	m ³ /s					
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)			
	天候		晴	晴			
	採取時刻	時:分	6:00	12:00			
	全水深	m	0.6	0.6			
	採取水深	m	0.1	0.1			
	干潮時刻	時:分	:	:			
	満潮時刻	時:分	:	:			
	気温	℃	-4.3	10.3			
	水温	℃	6.3	9.0			
	色相		淡灰色	淡灰色			
	臭気		なし	なし			
	透明度	m	0.6	0.6			
	透視度	cm					
	生 活 環 境 項 目	pH		7.7	7.7		
DO		mg/l	8.7	9.6			
BOD		mg/l	5.3*	4.5*			
COD		mg/l		8.1			
SS		mg/l	19	10			
大腸菌群数		MPN/100ml	13000*	22000*			
ルルハ抽出物質		mg/l					
全窒素		mg/l		3.50			
全燐		mg/l		0.210			
健 康 項 目		カドミウム	mg/l	<0.001			
	全シアン	mg/l	ND				
	鉛	mg/l	<0.005				
	六価クロム	mg/l	<0.02				
	砒素	mg/l	<0.005				
	総水銀	mg/l	<0.0005				
	アルキル水銀	mg/l	ND				
	PCB	mg/l					
	PCB試験法						
	ジクロロメタン	mg/l					
	四塩化炭素	mg/l	<0.0002				
	1,2-ジクロロエタン	mg/l					
	1,1-ジクロロエタン	mg/l					
	トリス-1,2-ジクロロエタン	mg/l					
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005				
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l					
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.002				
	テトラクロロエタン	mg/l	<0.0005				
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/l					
	チウラム	mg/l					
	シマジン	mg/l					
	チオベンカルブ	mg/l					
	ベンゼン	mg/l					
	セレン	mg/l					
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l					
ふつ素	mg/l						
ほう素	mg/l						
特 殊 項 目	フェノール類	mg/l					
	銅	mg/l					
	亜鉛	mg/l					
	鉄(溶解性)	mg/l					
	マンガン(溶解性)	mg/l					
そ の 他 の 項 目	クロム	mg/l					
	塩素イオン	mg/l		30.0			
	有機態窒素	mg/l		0.60			
	アンモニア態窒素	mg/l		1.00			
	亜硝酸態窒素	mg/l		0.170			
	硝酸態窒素	mg/l		1.700			
	磷酸態磷	mg/l		0.100			
	TOC	mg/l					
	クロロフィルa	mg/m ³		12.0			
	電気伝導度	μS/cm		402			
	メチルブルー活性物質	mg/l		0.30			
	濁度	度		9.2			
	トリクロロメタン生成能	mg/l					
	クロロホルム生成能	mg/l					
	ジブクロロメタン生成能	mg/l					
ブクロロメタン生成能	mg/l						
プロモホルム生成能	mg/l						

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水 系 名		芦田川	測定地点コード		27127460	測定地点名		山片橋 *	地点統一番号		016-01	
BOD等に係るあてはめ水域名			瀬戸川上流			BOD等に係る環境基準類型					A 1	
全窒素・全燐に係る水域名			全窒素・全燐に係る環境基準類型									
調査区分		通年調査	測定機関			福山市環境保全課			採水機関		(株)日本総合科学	
測定項目		単位	4月10日	5月20日	6月24日	7月24日	8月7日	9月4日	10月9日	11月6日		
一 般 項 目	流量	m ³ /s	0.05	0.62	0.06	0.04	0.01	0.03	0.04	0.02		
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)		
	天候		曇	晴	雨	晴	晴	晴	晴	晴		
	採取時刻	時:分	10:45	10:08	10:10	11:00	10:50	10:35	11:45	10:10		
	全水深	m										
	採取水深	m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:		
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:		
	気温	℃	14.5	21.0	18.0	32.2	32.5	30.5	20.7	13.8		
	水温	℃	12.8	18.0	20.2	28.5	28.5	27.0	19.2	8.6		
	色相		無色透明	淡い黄色	淡い黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明		
	臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし		
	透明度	m										
	透視度	cm	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0		
	生 活 環 境 項 目	pH		7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.9	8.0	7.9	
DO		mg/l	10.0	9.3	7.9	8.1	7.8	8.0	9.9	11.0		
BOD		mg/l	1.4	1.7	1.0	0.9	0.5	0.6	<0.5	0.5		
COD		mg/l	5.0	5.9	6.7	4.8	4.6	4.4	3.5	3.4		
SS		mg/l	4	17	2	1	1	<1	1	<1		
大腸菌群数		MPN/100ml	2700*	35000*	240000*	26000*	240000*	110000*	7900*	7900*		
ノルマ抽出物質		mg/l										
全窒素		mg/l										
全燐		mg/l										
健 康 項 目		カドミウム	mg/l			<0.001						
	全シアン	mg/l			ND							
	鉛	mg/l			<0.005							
	六価クロム	mg/l			<0.02							
	砒素	mg/l			<0.005							
	総水銀	mg/l			<0.0005							
	アルキル水銀	mg/l										
	PCB	mg/l			ND							
	PCB試験法				1:1:1:1							
	ジクロロメタン	mg/l			<0.002							
	四塩化炭素	mg/l			<0.0002							
	1,2-ジクロロエタン	mg/l			<0.0004							
	1,1-ジクロロイソ	mg/l			<0.002							
	トリス-1,2-ジクロロイソ	mg/l			<0.004							
	1,1,1-トリクロロイソ	mg/l			<0.0005							
	1,1,1,2-トリクロロイソ	mg/l			<0.0006							
	トリクロロエチレン	mg/l			<0.002							
	テトラクロロイソ	mg/l			<0.0005							
	1,3-ジクロロベン	mg/l			<0.0002							
	チウラム	mg/l			<0.0006							
シマジン	mg/l			<0.0003								
チオベンカルブ	mg/l			<0.002								
ベンゼン	mg/l			<0.001								
セレン	mg/l			<0.002								
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l			1.60								
ふつ素	mg/l			0.24								
ほう素	mg/l			<0.01								
特 殊 項 目	フェノール類	mg/l										
	銅	mg/l										
	亜鉛	mg/l										
	鉄(溶解性)	mg/l										
	マンガン(溶解性)	mg/l										
そ の 他 の 項 目	クロム	mg/l										
	塩素イオン	mg/l	19.0	14.0	24.0	21.0	25.0	23.0	23.0	21.0		
	有機態窒素	mg/l										
	アンモニア態窒素	mg/l										
	亜硝酸態窒素	mg/l			0.034							
	硝酸態窒素	mg/l			1.500							
	磷酸態磷	mg/l										
	TOC	mg/l										
	クロロフィルa	mg/m ³										
	電気伝導度	μS/cm										
項 目	メチル活性物質	mg/l										
	濁度	度										
	トリクロロメタン生成能	mg/l										
	クロロホルム生成能	mg/l										
	ジクロロメタン生成能	mg/l										
ブロモホルム生成能	mg/l											

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名	芦田川	測定地点コード	27127460	測定地点名	山片橋 *	地点統一番号	016-01
BOD等に係るあてはめ水域名		瀬戸川上流		BOD等に係る環境基準類型			A 1
全窒素・全燐に係る水域名		全窒素・全燐に係る環境基準類型					
調査区分	通年調査	測定機関	福山市環境保全課		採水機関	(株)日本総合科学	
測定項目		単位	12月12日	1月8日	2月19日	3月5日	
一 般 項 目	流量	m ³ /s	0.04	0.03	0.06	0.07	
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
	天候		晴	晴	曇	曇	
	採取時刻	時:分	13:20	11:12	10:00	10:26	
	全水深	m					
	採取水深	m	0.0	0.0	0.0	0.0	
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	
	気温	℃	10.5	2.8	7.2	4.8	
	水温	℃	6.9	2.5	6.1	5.3	
	色相		無色透明	無色透明	無色透明	淡い黄色	
	臭気		なし	なし	なし	なし	
	透明度	m					
	透視度	cm	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	
	生 活 環 境 項 目	pH		8.0	7.8	7.9	7.8
DO		mg/l	13.0	13.0	13.0	13.0	
BOD		mg/l	1.0	0.9	1.0	1.5	
COD		mg/l	3.9	3.5	4.3	4.7	
SS		mg/l	<1	<1	1	1	
大腸菌群数		MPN/100ml	1300*	2200*	3300*	7900*	
ノルマ抽出物質		mg/l					
全窒素		mg/l					
全燐		mg/l					
健 康 項 目		カドミウム	mg/l	<0.001			
	全シアン	mg/l	ND				
	鉛	mg/l	<0.005				
	六価クロム	mg/l	<0.02				
	砒素	mg/l	<0.005				
	総水銀	mg/l	<0.0005				
	アルキル水銀	mg/l					
	PCB	mg/l	ND				
	PCB試験法		1:1:1:1				
	ジクロロメタン	mg/l	<0.002				
	四塩化炭素	mg/l	<0.0002				
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0004				
	1,1-ジクロロエタン	mg/l	<0.002				
	トリス-1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.004				
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005				
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006				
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.002				
	テトラクロロエタン	mg/l	<0.0005				
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/l	<0.0002				
	チウラム	mg/l	<0.0006				
	シマジン	mg/l	<0.0003				
	チオベンカルブ	mg/l	<0.002				
	ベンゼン	mg/l	<0.001				
	セレン	mg/l	<0.002				
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l	1.80				
ふつ素	mg/l	0.16					
ほう素	mg/l	0.01					
特 殊 項 目	フェノール類	mg/l					
	銅	mg/l					
	亜鉛	mg/l					
	鉄(溶解性)	mg/l					
	マンガン(溶解性)	mg/l					
そ の 他 項 目	クロム	mg/l					
	塩素イオン	mg/l	18.0	23.0	25.0	23.0	
	有機態窒素	mg/l					
	アンモニア態窒素	mg/l					
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.046				
	硝酸態窒素	mg/l	1.700				
	磷酸態磷	mg/l					
	TOC	mg/l					
	クロロフィルa	mg/m ³					
	電気伝導度	μS/cm					
項 目	メチル活性物質	mg/l					
	濁度	度					
	トリクロロメタン生成能	mg/l					
	クロロホルム生成能	mg/l					
	ジブクロロメタン生成能	mg/l					
ブクロロメタン生成能	mg/l						
ブクロホルム生成能	mg/l						

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名		芦田川	測定地点コード		27127470	測定地点名		川崎橋(瀬戸町)	地点統一番号		017-52			
BOD等に係るあてはめ水域名			瀬戸川下流			BOD等に係る環境基準類型			BⅡ					
全窒素・全燐に係る水域名						全窒素・全燐に係る環境基準類型								
調査区分		一般	測定機関		福山市環境保全課		採水機関		(株)日本総合科学		分析機関		(株)日本総合科学	
測定項目		単位	4月24日	6月5日	8月8日	10月2日	12月11日	2月21日						
一 般 項 目	流量	m ³ /s												
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)					
	天候		曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴					
	採取時刻	時:分	10:22	10:00	9:35	9:10	9:20	9:30						
	全水深	m												
	採取水深	m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:						
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:						
	気温	℃	20.4	32.6	33.0	27.7	7.5	7.2						
	水温	℃	17.6	22.0	27.3	22.9	2.8	6.1						
	色相		淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色						
	臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし						
	透明度	m												
	透視度	cm	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0						
	生 活 環 境 項 目	pH		7.3	7.4	7.9	7.5	7.5	7.3					
DO		mg/l	8.3	9.8	7.4	4.5*	6.8	6.8						
BOD		mg/l	1.5	3.2*	1.2	1.9	6.8*	5.1*						
COD		mg/l	6.6	7.0	7.2	9.0	9.7	7.9						
SS		mg/l	16	7	11	8	3	3						
大腸菌群数		MPN/100ml	79000*	350000*	33000*	110000*	17000*	24000*						
ノルマ抽出物質		mg/l												
全窒素		mg/l												
全燐		mg/l												
健 康 項 目		カドミウム	mg/l											
	全シアン	mg/l												
	鉛	mg/l												
	六価クロム	mg/l												
	砒素	mg/l												
	総水銀	mg/l												
	アルキル水銀	mg/l												
	PCB	mg/l												
	PCB試験法													
	ジクロロメタン	mg/l												
	四塩化炭素	mg/l												
	1,2-ジクロロエタン	mg/l												
	1,1-ジクロロイソ	mg/l												
	トリス-1,2-ジクロロイソ	mg/l												
	1,1,1-トリクロロイソ	mg/l												
	1,1,1,2-トリクロロイソ	mg/l												
	トリクロロエチレン	mg/l												
	テトラクロロイソ	mg/l												
	1,3-ジクロロベン	mg/l												
	チウラム	mg/l												
	シマジン	mg/l												
	チオベンカルブ	mg/l												
	ベンゼン	mg/l												
	セレン	mg/l												
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l												
ふつ素	mg/l													
ほう素	mg/l													
特 殊 項 目	フェノール類	mg/l												
	銅	mg/l												
	亜鉛	mg/l												
	鉄(溶解性)	mg/l												
	マンガン(溶解性)	mg/l												
そ の 他 の 項 目	クロム	mg/l												
	塩素イオン	mg/l	19.0	20.0	27.0	36.0	22.0	39.0						
	有機態窒素	mg/l												
	アンモニア態窒素	mg/l												
	亜硝酸態窒素	mg/l												
	硝酸態窒素	mg/l												
	磷酸態磷	mg/l												
	TOC	mg/l												
	クロロフィルa	mg/m ³												
	電気伝導度	μS/cm												
	メチル活性物質	mg/l												
	濁度	度												
	トリクロロメタン生成能	mg/l												
	クロロホルム生成能	mg/l												
	ジクロロメタン生成能	mg/l												
ブromochloroメタン生成能	mg/l													
ブromohalogenメタン生成能	mg/l													

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名		芦田川		測定地点コード		27228480		測定地点名		河手橋		地点統一番号		252-01													
BOD等に係るあてはめ水域名								BOD等に係る環境基準類型																			
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型																			
調査区分		一般		測定機関				福山市環境保全課				採水機関				(株)日本総合科学				分析機関				(株)日本総合科学			
測定項目		単位		4月24日		6月5日		8月8日		10月2日		12月11日		2月21日													
一 般 項 目	流量	m ³ /s																									
	採取位置			流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)													
	天候			曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇													
	採取時刻	時:分		10:39	10:20	9:55	9:30	9:30	9:30	9:30	9:30	9:30	9:45	9:45													
	全水深	m																									
	採取水深	m		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0													
	干潮時刻	時:分		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:													
	満潮時刻	時:分		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:													
	気温	℃		20.7	27.0	33.0	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8													
	水温	℃		16.7	22.2	25.1	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5													
	色相			淡い黄色	淡い黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡黄褐色	淡い黄色	淡い黄色													
	臭気			なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし													
	透明度	m																									
	透視度	cm		>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0													
	生 活 環 境 項 目	pH			7.4	7.2	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3													
DO		mg/l		9.1	7.0	3.9	6.5	6.5	6.5	6.5	10.0	11.0	11.0														
BOD		mg/l		0.6	2.8	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	6.3	5.5	5.5														
COD		mg/l		4.4	6.2	4.8	4.2	4.2	4.2	4.2	6.9	6.3	6.3														
SS		mg/l		6	3	3	4	4	4	4	2	3	3														
大腸菌群数		MPN/100ml		49000	790000	330000	790000	790000	790000	790000	49000	33000	33000														
ノルマ抽出物質		mg/l																									
全窒素		mg/l																									
全燐		mg/l																									
健 康 項 目		カドミウム	mg/l																								
	全シアン	mg/l																									
	鉛	mg/l																									
	六価クロム	mg/l																									
	砒素	mg/l																									
	総水銀	mg/l																									
	アルキル水銀	mg/l																									
	PCB	mg/l																									
	PCB試験法																										
	ジクロロメタン	mg/l																									
	四塩化炭素	mg/l																									
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																									
	1,1-ジクロロエタン	mg/l																									
	トリス(1,1,2-ジクロロエチル)	mg/l																									
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																									
	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																									
	トリクロロエチレン	mg/l																									
	テトラクロロエチレン	mg/l																									
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/l																									
	チウラム	mg/l																									
	シマジン	mg/l																									
	チオベンカルブ	mg/l																									
	ベンゼン	mg/l																									
	セレン	mg/l																									
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l																									
ふつ素	mg/l																										
ほう素	mg/l																										
特 殊 項 目	フェノール類	mg/l																									
	銅	mg/l																									
	亜鉛	mg/l																									
	鉄(溶解性)	mg/l																									
	マンガン(溶解性)	mg/l																									
そ の 他 の 項 目	クロム	mg/l																									
	塩素イオン	mg/l		11.0	16.0	18.0	19.0	19.0	19.0	19.0	14.0	21.0	21.0														
	有機態窒素	mg/l																									
	アンモニア態窒素	mg/l																									
	亜硝酸態窒素	mg/l																									
	硝酸態窒素	mg/l																									
	磷酸態燐	mg/l																									
	TOC	mg/l																									
	クロロフィルa	mg/m ³																									
	電気伝導度	μS/cm																									
	メチルブルー活性物質	mg/l																									
	濁度	度																									
	トリクロロメタン生成能	mg/l																									
	クロロホルム生成能	mg/l																									
	ジブクロロメタン生成能	mg/l																									
ブクロロメタン生成能	mg/l																										
ブromoホルム生成能	mg/l																										

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		27127490		測定地点名		観音橋 *		地点統一番号		017-01						
BOD等に係るあてはめ水域名				瀬戸川下流				BOD等に係る環境基準類型				BⅡ								
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型												
調査区分		通年調査		測定機関		福山市環境保全課		採水機関		(株)日本総合科学		分析機関		(株)日本総合科学						
測定項目		単位		4月10日		5月20日		6月24日		7月24日		8月7日		9月4日		10月9日		11月6日		
一般項目	流量	m ³ /s		0.31		1.83		0.32		0.52		0.22		0.23		0.14		0.18		
	採取位置			流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		
	天候			曇		晴		雨		晴		晴		晴		晴		晴		
	採取時刻	時:分		10:05		9:31		9:30		11:30		10:15		9:25		12:15		9:10		
	全水深	m		0.3		0.7		0.4		0.3		0.3		0.1		0.5		0.3		
	採取水深	m		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:		
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:		:		:		
	気温	℃		14.1		24.0		19.7		33.4		34.0		30.5		20.8		9.8		
	水温	℃		13.2		18.0		21.0		30.0		30.4		27.2		21.8		9.1		
	色相			無色透明		淡い黄色		淡黄緑色		淡い黄色		淡い黄色		淡い黄色		淡い黄色		淡い黄色		
	臭気			なし		なし		なし		なし		なし		なし		なし		なし		
	透明度	m																		
	透視度	cm		>30.0		27.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		
	生活環境項目	pH			7.5		7.4		7.9		7.8		7.6		7.8		7.8		7.7	
DO		mg/l		8.3		8.7		6.7		7.8		7.8		6.3		8.4		7.7		
BOD		mg/l		2.8		2.8		2.3		2.0		2.4		3.6*		3.1*		5.0*		
COD		mg/l		6.8		7.7		8.6		6.3		7.6		8.5		7.1		8.0		
SS		mg/l		10		43*		9		18		12		19		8		5		
大腸菌群数		MPN/100ml		17000*		350000*		170000*		49000*		790000*		110000*		26000*		49000*		
ノルマ抽出物質		mg/l																		
全窒素		mg/l		2.70				2.40				1.30				3.70				
全燐		mg/l		0.310				0.380				0.350				0.350				
健康項目		カドミウム	mg/l						<0.001											
		全シアン	mg/l						ND											
		鉛	mg/l						<0.005											
		六価クロム	mg/l						<0.02											
		砒素	mg/l						<0.005											
		総水銀	mg/l						<0.0005											
	アルキル水銀	mg/l																		
	PCB	mg/l						ND												
	PCB試験法							1:1:1:1												
	ジクロロメタン	mg/l						<0.002												
	四塩化炭素	mg/l						<0.0002												
	1,2-ジクロロエタン	mg/l						<0.0004												
	1,1-ジクロロエタン	mg/l						<0.002												
	トリス(1,1,2-ジクロロエチル)	mg/l						<0.004												
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l						<0.0005												
1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/l						<0.0006													
トリクロロエチレン	mg/l						<0.002													
テトラクロロエタン	mg/l						<0.0005													
1,3-ジクロロプロパン	mg/l						<0.0002													
チウラム	mg/l						<0.0006													
シマジン	mg/l						<0.0003													
チオベンカルブ	mg/l						<0.002													
ベンゼン	mg/l						<0.001													
セレン	mg/l						<0.002													
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l						1.30													
ふつ素	mg/l						0.35													
ほう素	mg/l						0.01													
特殊項目	フェノール類	mg/l																		
	銅	mg/l																		
	亜鉛	mg/l																		
	鉄(溶解性)	mg/l																		
	マンガン(溶解性)	mg/l																		
その他項目	クロム	mg/l																		
	塩素イオン	mg/l		27.0		16.0		28.0		19.0		25.0		31.0		34.0		31.0		
	有機態窒素	mg/l																		
	アンモニア態窒素	mg/l						0.27												
	亜硝酸態窒素	mg/l						0.130												
	硝酸態窒素	mg/l						1.100												
	磷酸態燐	mg/l						0.260												
	TOC	mg/l																		
	クロロフィルa	mg/m ³																		
	電気伝導度	μS/cm																		
	メチルブルー活性物質	mg/l																		
	濁度	度																		
	トリクロロメタン生成能	mg/l																		
	クロロホルム生成能	mg/l																		
	ジクロロメタン生成能	mg/l																		
ブレンダ生成能	mg/l																			
ブROMホルム生成能	mg/l																			

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名	芦田川	測定地点コード	27127490	測定地点名	観音橋 *	地点統一番号	017-01
BOD等に係るあてはめ水域名		瀬戸川下流		BOD等に係る環境基準類型			BⅡ
全窒素・全燐に係る水域名		全窒素・全燐に係る環境基準類型					
調査区分	通年調査	測定機関	福山市環境保全課		採水機関	(株)日本総合科学	
調 定 項 目		単 位	12月12日	1月8日	2月19日	3月5日	
一 般 項 目	流量	m ³ /s	0.17	0.19	0.18	0.29	
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
	天候		晴	晴	曇	曇	
	採取時刻	時:分	13:45	11:35	10:15	10:43	
	全水深	m	0.3	0.5	0.5	0.5	
	採取水深	m	0.0	0.0	0.0	0.0	
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	
	気温	℃	8.6	7.0	8.3	5.5	
	水温	℃	9.1	5.8	7.8	6.7	
	色相		淡い白色	淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色	
	臭気		なし	なし	なし	なし	
	透明度	m					
	透視度	cm	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	
	生 活 環 境 項 目	pH		7.5	7.6	7.6	7.6
DO		mg/l	9.4	9.4	9.1	9.8	
BOD		mg/l	6.0*	1.1	5.9*	4.0*	
COD		mg/l	7.8	8.4	8.0	7.8	
SS		mg/l	8	5	11	12	
大腸菌群数		MPN/100ml	13000*	110000*	24000*	24000*	
ルルハ抽出物質		mg/l					
全窒素		mg/l	5.00		5.70		
全燐		mg/l	0.360		0.330		
健 康 項 目		カドミウム	mg/l	<0.001			
	全シアン	mg/l	ND				
	鉛	mg/l	<0.005				
	六価クロム	mg/l	<0.02				
	砒素	mg/l	<0.005				
	総水銀	mg/l	<0.0005				
	アルキル水銀	mg/l					
	PCB	mg/l	ND				
	PCB試験法		1:1:1:1				
	ジクロロメタン	mg/l	<0.002				
	四塩化炭素	mg/l	<0.0002				
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0004				
	1,1-ジクロロエタン	mg/l	<0.002				
	トリス(1,2-ジクロロエタン)	mg/l	<0.004				
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005				
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006				
	トリクロロエチレン	mg/l	<0.002				
	テトラクロロエタン	mg/l	<0.0005				
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/l	<0.0002				
	チウラム	mg/l	<0.0006				
	シマジン	mg/l	<0.0003				
	チオベンカルブ	mg/l	<0.002				
	ベンゼン	mg/l	<0.001				
	セレン	mg/l	<0.002				
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l	3.00				
ふつ素	mg/l	0.34					
ほう素	mg/l	0.03					
特 殊 項 目	フェノール類	mg/l					
	銅	mg/l					
	亜鉛	mg/l					
	鉄(溶解性)	mg/l					
	マンガン(溶解性)	mg/l					
そ の 他 の 項 目	クロム	mg/l					
	塩素イオン	mg/l	23.0	38.0	35.0	31.0	
	有機態窒素	mg/l					
	アンモニア態窒素	mg/l	1.20				
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.180				
	硝酸態窒素	mg/l	2.900				
	磷酸態燐	mg/l	0.230				
	TOC	mg/l					
	クロロフィルa	mg/m ³					
	電気伝導度	μS/cm					
項 目	メチル活性物質	mg/l					
	濁度	度					
	トリクロロメタン生成能	mg/l					
	クロロホルム生成能	mg/l					
	ジブクロロメタン生成能	mg/l					
ブクロロメタン生成能	mg/l						
ブクロホルム生成能	mg/l						

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード	27000500	測定地点名	小水呑橋 *	地点統一番号	012-01	
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川下流		BOD等に係る環境基準類型			BⅡ	
全窒素・全磷に係る水域名				全窒素・全磷に係る環境基準類型						
調査区分	通年調査	測定機関	中国地方整備局		採水機関	福山工事事務所		分析機関	中技事務所・福山市水質管理センター	
測定項目	単位	4月17日	5月15日	6月12日	7月9日	7月10日	8月21日	9月11日	10月9日	
一般項目	流量	m ³ /s								
	採取位置		混合	混合	混合	流心(中央)	混合	混合	混合	
	天候		曇	雨	晴	雨	曇	快晴	晴	
	採取時刻	時:分	10:03	10:02	11:57	11:30	11:41	11:53	9:55	10:05
	全水深	m	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	採取水深	m	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	:	:
	気温	℃	16.2	18.2	29.0	27.0	32.5	27.0	28.0	21.0
	水温	℃	16.0	21.4	25.8	27.5	27.4	28.1	29.0	21.0
	色相		淡い茶色	淡い緑色	その他	淡い緑色	淡い緑色	淡い緑色	淡い緑色	淡い緑色
	臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	透明度	m	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5
	透視度	cm								
	生活環境項目	pH		7.5	7.8	8.9*		7.6	10.0*	9.8*
DO		mg/l	8.2	8.5	8.9		5.9	10.0	9.6	8.8
BOD		mg/l	2.6	1.9	4.8*		3.3*	6.9*	5.3*	5.6*
COD		mg/l	4.9	3.7	7.4		6.3	12.0	11.0	9.3
SS		mg/l	12	12	8		16	25	19	19
大腸菌群数		MPN/100ml	13000*	4900	230000*		160000*	23	22	170
ノルハチ抽出物質		mg/l								
全窒素		mg/l	1.50	1.20	1.40		1.40	1.10	1.10	1.00
全磷		mg/l	0.110	0.100	0.210		0.190	0.240	0.190	0.120
健康項目		カドミウム	mg/l				<0.001			
	全シアン	mg/l				ND				
	鉛	mg/l				<0.005				
	六価クロム	mg/l				<0.02				
	砒素	mg/l				<0.005				
	総水銀	mg/l				<0.0005				
	アルキル水銀	mg/l				ND				
	PCB	mg/l				ND				
	PCB試験法									
	ジクロロメタン	mg/l				<0.002				
	四塩化炭素	mg/l				<0.0002				
	1,2-ジクロロエタン	mg/l				<0.0004				
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l				<0.002				
	トリス(1,1,2-ジクロロエチル)	mg/l				<0.004				
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l				<0.0005				
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l				<0.0006				
	トリクロロエチレン	mg/l				<0.002				
	テトラクロロエチレン	mg/l				<0.0005				
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l				<0.0002				
	チウラム	mg/l				<0.0006				
シマジン	mg/l				<0.0003					
チオベンカルブ	mg/l				<0.002					
ベンゼン	mg/l				<0.001					
セレン	mg/l				<0.002					
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l				0.17					
ふつ素	mg/l				0.34					
ほう素	mg/l				0.03					
特殊項目	フェノール類	mg/l								
	銅	mg/l								
	亜鉛	mg/l								
	鉄(溶解性)	mg/l	<0.1		<0.1			<0.1		<0.1
マンガン(溶解性)	mg/l	<0.1		<0.1			<0.1		<0.1	
クロム	mg/l									
その他の項目	塩素イオン	mg/l	8.0	9.8	17.0		11.0	14.0	19.0	18.0
	有機態窒素	mg/l	0.52	0.32	0.83		0.51	1.00	1.10	1.00
	アンモニア態窒素	mg/l	0.19	0.07	0.05		0.23	0.01	0.01	0.01
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.030	0.040	0.070		0.050	<0.005	<0.005	<0.005
	硝酸態窒素	mg/l	0.830	0.790	0.530		0.700	0.030	<0.005	0.060
	磷酸態磷	mg/l	0.042	0.050	0.100		0.110	0.096	0.087	0.025
	TOC	mg/l								
	クロロフィルa	mg/m ³	21.0	29.0	77.0		54.0	120.0	68.0	84.0
	電気伝導度	μS/cm	152	164	240		214	244	265	260
	メチル活性物質	mg/l	0.07	0.04	0.09		0.03	0.03	0.03	0.04
濁度	度	11.0	9.6	12.0		14.0	18.0	16.0	14.0	
項目	トリハロメタン生成能	mg/l								
	クロロホルム生成能	mg/l								
	ジクロロメタン生成能	mg/l								
	ブロモホルム生成能	mg/l								
	プロモホルム生成能	mg/l								

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全磷に係る環境基準点を示す。
採取位置欄の「混合」は、「左岸・右岸・流心の混合」である。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		27000500		測定地点名		小水呑橋 *		地点統一番号		012-01	
BOD等に係るあてはめ水域名				芦田川下流				BOD等に係る環境基準類型				BⅡ			
全窒素・全磷に係る水域名								全窒素・全磷に係る環境基準類型							
調査区分		通年調査		測定機関		中国地方整備局		採水機関		福山工事事務所		分析機関		中技事務所・福山市水質管理センター	
測定項目		単位		11月13日		12月11日		1月14日		1月15日		2月19日		3月12日	
一般項目	流量	m ³ /s													
	採取位置			混合		混合		流心(中央)		混合		混合		混合	
	天候			晴		晴		曇		晴		曇		晴	
	採取時刻	時:分		12:25		10:28		12:30		12:40		10:28		12:13	
	全水深	m		2.0		1.4		2.0		2.0		2.0		2.0	
	採取水深	m		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5	
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:	
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:	
	気温	℃		10.0		5.2		12.0		5.0		8.8		11.5	
	水温	℃		11.0		7.0		5.0		6.0		8.0		8.6	
	色相			淡い茶色		淡い茶色		淡い茶色		淡い茶色		淡い茶色		その他	
	臭気			なし		なし		なし		なし		なし		なし	
	透明度	m		0.5		0.4		0.3		0.4		0.5		0.7	
	透視度	cm													
	生活環境項目	pH			9.8*		9.7*				10.0*		9.4*		9.0*
DO		mg/l		13.0		13.0				16.0		14.0		13.0	
BOD		mg/l		8.3*		7.4*				9.2*		7.9*		4.7*	
COD		mg/l		10.0		12.0				12.0		9.9		6.1	
SS		mg/l		25		30*				31*		22		14	
大腸菌群数		MPN/100ml		110		33				17		230		1300	
ノルハチ抽出物質		mg/l													
全窒素		mg/l		1.20		1.70				2.60		3.00		2.40	
全磷		mg/l		0.130		0.110				0.078		0.170		0.110	
健康項目		カドミウム	mg/l						<0.001						
	全シアン	mg/l						ND							
	鉛	mg/l						<0.005							
	六価クロム	mg/l						<0.02							
	砒素	mg/l						<0.005							
	総水銀	mg/l						<0.0005							
	アルキル水銀	mg/l						ND							
	PCB	mg/l						ND							
	PCB試験法														
	ジクロロメタン	mg/l						<0.002							
	四塩化炭素	mg/l						<0.0002							
	1,2-ジクロロエタン	mg/l						<0.0004							
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l						<0.002							
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l						<0.004							
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l						<0.0005							
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l						<0.0006							
	トリクロロエチレン	mg/l						<0.002							
	テトラクロロエチレン	mg/l						<0.0005							
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l						<0.0002							
	チウラム	mg/l						<0.0006							
	シマジン	mg/l						<0.0003							
	チオベンカルブ	mg/l						<0.002							
	ベンゼン	mg/l						<0.001							
	セレン	mg/l						<0.002							
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l						0.67							
ふつ素	mg/l						0.32								
ほう素	mg/l						0.06								
特殊項目	フェノール類	mg/l													
	銅	mg/l													
	亜鉛	mg/l													
	鉄(溶解性)	mg/l				<0.1						<0.1			
	マンガン(溶解性)	mg/l				<0.1						<0.1			
その他項目	クロム	mg/l													
	塩素イオン	mg/l		25.0		48.0				41.0		28.0		18.0	
	有機態窒素	mg/l		1.10		1.40				1.50		1.40		0.82	
	アンモニア態窒素	mg/l		<0.01		<0.01				<0.01		0.30		0.10	
	亜硝酸態窒素	mg/l		0.030		0.050				0.100		0.120		0.070	
	硝酸態窒素	mg/l		0.030		0.290				0.900		1.100		1.400	
	磷酸態磷	mg/l		0.021		0.009				0.008		0.029		0.023	
	TOC	mg/l													
	クロロフィルa	mg/m ³		170.0		230.0				310.0		180.0		59.0	
	電気伝導度	μS/cm		324		445				384		336		254	
	メチル活性物質	mg/l		0.09		0.08				0.17		0.02		0.02	
	濁度	度		16.0		21.0				28.0		20.0		12.0	
	トリハロメタン生成能	mg/l													
	クロロホルム生成能	mg/l													
	ジブロモメタン生成能	mg/l													
ブロモホルム生成能	mg/l														

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全磷に係る環境基準点を示す。
採取位置欄の「混合」は、「左岸・右岸・流心の混合」である。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		27225510		測定地点名		国信橋		地点統一番号		286-01													
BOD等に係るあてはめ水域名								BOD等に係る環境基準類型																			
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型																			
調査区分		一般		測定機関				福山市環境保全課				採水機関				(株)日本総合科学				分析機関				(株)日本総合科学			
測定項目		単位		4月24日		6月8日		8月8日		10月2日		12月11日		2月21日													
一般項目	流量	m ³ /s																									
	採取位置			流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)													
	天候			曇		晴		曇		晴		曇		晴													
	採取時刻	時:分		12:45		11:50		11:10		10:52		13:15		10:50													
	全水深	m																									
	採取水深	m		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0													
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:													
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:													
	気温	℃		21.3		30.2		32.0		25.8		7.8		8.5													
	水温	℃		17.7		23.1		25.0		22.8		10.9		8.3													
	色相			淡い黄色		淡い黄色		無色透明		無色透明		無色透明		無色透明													
	臭気			なし		なし		なし		なし		なし		なし													
	透明度	m																									
	透視度	cm		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0													
	生活環境項目	pH			7.7		7.4		7.2		7.3		7.6		8.1												
DO		mg/l		9.7		9.6		7.3		4.8		10.0		15.0													
BOD		mg/l		0.6		0.5		<0.5		2.2		3.1		4.1													
COD		mg/l		3.8		2.1		2.1		4.1		5.2		6.6													
SS		mg/l		4		<1		1		1		2		4													
大腸菌群数		MPN/100ml		49000		33000		79000		1100000		49000		13000													
ノルマ抽出物質		mg/l																									
全窒素		mg/l																									
全燐		mg/l																									
健康項目		カドミウム	mg/l				<0.001						<0.001														
	全シアン	mg/l				ND						ND															
	鉛	mg/l				<0.005						<0.005															
	六価クロム	mg/l				<0.02						<0.02															
	砒素	mg/l				<0.005						<0.005															
	総水銀	mg/l				<0.0005						<0.0005															
	アルキル水銀	mg/l																									
	PCB	mg/l				ND						ND															
	PCB試験法					1:1:1:1						1:1:1:1															
	ジクロロメタン	mg/l				<0.002						<0.002															
	四塩化炭素	mg/l				<0.0002						<0.0002															
	1,2-ジクロロエタン	mg/l				<0.0004						<0.0004															
	1,1-ジクロロイソ	mg/l				<0.002						<0.002															
	1,1,1,2-ジクロロイソ	mg/l				<0.004						<0.004															
	1,1,1-トリクロロイソ	mg/l				<0.0005						<0.0005															
	1,1,2-トリクロロイソ	mg/l				<0.0006						<0.0006															
	トリクロロエチレン	mg/l				<0.002						<0.002															
	テトラクロロイソ	mg/l				<0.0005						<0.0005															
	1,3-ジクロロベン	mg/l				<0.0002						<0.0002															
	チウラム	mg/l				<0.0006						<0.0006															
シマジン	mg/l				<0.0003						<0.0003																
チオベンカルブ	mg/l				<0.002						<0.002																
ベンゼン	mg/l				<0.001						<0.001																
セレン	mg/l				<0.002						<0.002																
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l				1.60						1.50																
ふつ素	mg/l				0.20						0.24																
ほう素	mg/l				0.01						0.05																
特殊項目	フェノール類	mg/l																									
	銅	mg/l																									
	亜鉛	mg/l																									
	鉄(溶解性)	mg/l																									
	マンガン(溶解性)	mg/l																									
その他項目	クロム	mg/l																									
	塩素イオン	mg/l		18.0		19.0		22.0		33.0		27.0		35.0													
	有機態窒素	mg/l																									
	アンモニア態窒素	mg/l																									
	亜硝酸態窒素	mg/l				0.013						0.088															
	硝酸態窒素	mg/l				1.600						1.400															
	磷酸態燐	mg/l																									
	TOC	mg/l																									
	クロロフィルa	mg/m ³																									
	電気伝導度	μS/cm																									
	メチルブルー活性物質	mg/l																									
	濁度	度																									
	トリクロロメタン生成能	mg/l																									
	クロロホルム生成能	mg/l																									
	ジブクロロメタン生成能	mg/l																									
ブクロロメタン生成能	mg/l																										
プロモホルム生成能	mg/l																										

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		27330515		測定地点名		楠田橋		地点統一番号		290-01													
BOD等に係るあてはめ水域名								BOD等に係る環境基準類型																			
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型																			
調査区分		一般		測定機関				福山市環境保全課				採水機関				(株)日本総合科学				分析機関				(株)日本総合科学			
測定項目		単位		4月24日		6月5日		8月8日		10月2日		12月11日		2月21日													
一般項目	流量	m ³ /s		0.05		0.01		0.01		0.01		0.01		0.01													
	採取位置			流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)													
	天候			曇		晴		曇		晴		雪		晴													
	採取時刻	時:分		13:08		13:10		11:30		11:16		13:40		11:15													
	全水深	m		0.3		0.1		0.1		0.0		0.0		0.1													
	採取水深	m		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0													
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:													
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:													
	気温	℃		19.0		29.7		29.0		26.1		2.8		7.0													
	水温	℃		14.0		21.5		23.5		19.2		5.1		4.7													
	色相			淡い黄色		淡い黄色		淡い黄色		淡い黄色		淡い黄色		無色透明													
	臭気			なし		なし		なし		なし		なし		なし													
	透明度	m																									
	透視度	cm		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0													
	生活環境項目	pH			8.1		8.5		8.4		8.3		8.3		8.2												
DO		mg/l		10.0		12.0		8.5		9.5		12.0		13.0													
BOD		mg/l		<0.5		1.3		0.9		0.7		1.0		0.9													
COD		mg/l		5.5		12.0		10.0		10.0		10.0		6.5													
SS		mg/l		6		5		5		4		8		1													
大腸菌群数		MPN/100ml		22000		49000		70000		49000		7900		220													
ノルマ抽出物質		mg/l																									
全窒素		mg/l																									
全燐		mg/l																									
健康項目		カドミウム	mg/l				<0.001						<0.001														
		全シアン	mg/l				ND						ND														
		鉛	mg/l				<0.005						<0.005														
		六価クロム	mg/l				<0.02						<0.02														
		砒素	mg/l				<0.005						<0.005														
		総水銀	mg/l				<0.0005						<0.0005														
	アルキル水銀	mg/l																									
	PCB	mg/l				ND						ND															
	PCB試験法					1:1:1:1						1:1:1:1															
	ジクロロメタン	mg/l																									
	四塩化炭素	mg/l																									
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																									
	1,1-ジクロロエタン	mg/l																									
	トリス(1,2-ジクロロエチル)	mg/l																									
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																									
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																										
トリクロロエチレン	mg/l				<0.002						<0.002																
テトラクロロエチレン	mg/l				<0.0005						<0.0005																
1,3-ジクロロベンゼン	mg/l																										
チウラム	mg/l																										
シマジン	mg/l																										
チオベンカルブ	mg/l																										
ベンゼン	mg/l																										
セレン	mg/l																										
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l																										
ふつ素	mg/l																										
ほう素	mg/l																										
特殊項目	フェノール類	mg/l																									
	銅	mg/l																									
	亜鉛	mg/l																									
	鉄(溶解性)	mg/l																									
	マンガン(溶解性)	mg/l																									
その他項目	クロム	mg/l																									
	塩素イオン	mg/l		27.0		67.0		62.0		74.0		59.0		60.0													
	有機態窒素	mg/l																									
	アンモニア態窒素	mg/l																									
	亜硝酸態窒素	mg/l																									
	硝酸態窒素	mg/l																									
	磷酸態燐	mg/l																									
	TOC	mg/l																									
	クロロフィルa	mg/m ³																									
	電気伝導度	μS/cm																									
	メチルブルー活性物質	mg/l																									
	濁度	度																									
	トリクロロメタン生成能	mg/l																									
	クロロホルム生成能	mg/l																									
	ジブクロロメタン生成能	mg/l																									
ブクロロメタン生成能	mg/l																										
ブromoホルム生成能	mg/l																										

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		27227520		測定地点名		新茶屋橋		地点統一番号		287-01													
BOD等に係るあてはめ水域名								BOD等に係る環境基準類型																			
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型																			
調査区分		一般		測定機関				福山市環境保全課				採水機関				(株)日本総合科学				分析機関				(株)日本総合科学			
測定項目		単位		4月24日		6月5日		8月8日		10月2日		12月12日		2月21日													
一般項目	流量	m ³ /s																									
	採取位置			流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)													
	天候			曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴													
	採取時刻	時:分		11:20	10:50	10:05	10:00	9:35	10:00																		
	全水深	m																									
	採取水深	m		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0													
	干潮時刻	時:分		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:													
	満潮時刻	時:分		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:													
	気温	℃		21.0	30.0	30.5	26.5	7.5	7.2																		
	水温	℃		18.2	27.0	28.5	22.2	6.0	5.5																		
	色相			淡い黄色	淡黄白色	淡黄緑色	無色透明	淡い黄色	淡い黄色																		
	臭気			なし	微下水臭	微下水臭	なし	なし	なし																		
	透明度	m																									
	透視度	cm		>30.0	16.0	4.0	>30.0	>30.0	>30.0																		
	生活環境項目	pH			7.5	7.5	6.7	7.8	7.6	7.5																	
DO		mg/l		7.8	4.2	1.0	8.5	7.5	8.4																		
BOD		mg/l		3.0	16.0	20.0	3.6	5.9	7.6																		
COD		mg/l		7.9	25.0	97.0	6.4	8.9	10.0																		
SS		mg/l		5	12	66	3	3	5																		
大腸菌群数		MPN/100ml		130000	2400000	2.4E+07	1400000	240000	79000																		
ルルル抽出物質		mg/l																									
全窒素		mg/l		2.30	3.80	7.30	1.40	4.20	4.50																		
全燐		mg/l		0.230	0.760	2.600	0.200	0.350	0.290																		
健康項目		カドミウム	mg/l			<0.001				<0.001																	
	全シアン	mg/l			ND				ND																		
	鉛	mg/l			<0.005				<0.005																		
	六価クロム	mg/l			<0.02				<0.02																		
	砒素	mg/l			<0.005				<0.005																		
	総水銀	mg/l			<0.0005				<0.0005																		
	アルキル水銀	mg/l																									
	PCB	mg/l			ND				ND																		
	PCB試験法				1:1:1:1				1:1:1:1																		
	ジクロロメタン	mg/l			<0.002				<0.002																		
	四塩化炭素	mg/l			<0.0002				<0.0002																		
	1,2-ジクロロエタン	mg/l			<0.0004				<0.0004																		
	1,1-ジクロロイソ	mg/l			<0.002				<0.002																		
	1,1,1,2-ジクロロイソ	mg/l			<0.004				<0.004																		
	1,1,1-トリクロロイソ	mg/l			<0.0005				<0.0005																		
	1,1,1,2-トリクロロイソ	mg/l			<0.0006				<0.0006																		
	トリクロロエチレン	mg/l			<0.002				<0.002																		
	テトラクロロイソ	mg/l			<0.0005				<0.0005																		
	1,3-ジクロロベン	mg/l			<0.0002				<0.0002																		
	チウラム	mg/l			<0.0006				<0.0006																		
	シマジン	mg/l			<0.0003				<0.0003																		
	チオベンカルブ	mg/l			<0.002				<0.002																		
	ベンゼン	mg/l			<0.001				<0.001																		
	セレン	mg/l			<0.002				<0.002																		
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l			0.07				1.70																		
ふつ素	mg/l			0.28				0.25																			
ほう素	mg/l			0.07				0.04																			
特殊項目	フェノール類	mg/l																									
	銅	mg/l																									
	亜鉛	mg/l																									
	鉄(溶解性)	mg/l																									
	マンガン(溶解性)	mg/l																									
その他項目	クロム	mg/l																									
	塩素イオン	mg/l		17.0	43.0	32.0	21.0	27.0	32.0																		
	有機態窒素	mg/l																									
	アンモニア態窒素	mg/l			0.66			1.80																			
	亜硝酸態窒素	mg/l			0.046			0.150																			
	硝酸態窒素	mg/l			0.032			1.500																			
	磷酸態燐	mg/l			0.360			0.270																			
	TOC	mg/l																									
	クロロフィルa	mg/m ³																									
	電気伝導度	μS/cm																									
	メチルブルー活性物質	mg/l																									
	濁度	度																									
	トリクロロメタン生成能	mg/l																									
	クロロホルム生成能	mg/l																									
	ジブクロロメタン生成能	mg/l																									
ブクロロメタン生成能	mg/l																										
プロモホルム生成能	mg/l																										

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		27229530		測定地点名		神島ポンプ場上流		地点統一番号		288-01													
BOD等に係るあてはめ水域名								BOD等に係る環境基準類型																			
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型																			
調査区分		一般		測定機関				福山市環境保全課				採水機関				(株)日本総合科学				分析機関				(株)日本総合科学			
測定項目		単位		4月24日		6月5日		8月8日		10月2日		12月11日		2月21日													
一般項目	流量	m ³ /s																									
	採取位置			流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)													
	天候			曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇													
	採取時刻	時:分		11:00	10:50	10:20	9:50	10:20	10:00	10:20	10:00	10:20	10:00	10:00													
	全水深	m																									
	採取水深	m		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0													
	干潮時刻	時:分		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:													
	満潮時刻	時:分		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:													
	気温	℃		22.7	29.8	32.0	28.2	5.0	8.0	19.2	26.2	30.1	23.5	7.0	7.6												
	水温	℃		19.2	26.2	30.1	23.5	7.0	7.6	22.7	29.8	32.0	28.2	5.0	8.0												
	色相			淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色	無色透明	淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色												
	臭気			なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	微下水臭												
	透明度	m																									
	透視度	cm		>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0												
	生活環境項目	pH			7.6	7.7	7.9	8.8	7.8	7.7	7.6	7.7	7.9	8.8	7.8	7.7											
DO		mg/l		7.1	8.6	9.1	14.0	7.3	11.0	7.1	8.6	9.1	14.0	7.3	11.0												
BOD		mg/l		2.9	2.9	0.9	2.3	4.5	2.2	2.9	2.9	0.9	2.3	4.5	2.2												
COD		mg/l		7.1	7.2	4.9	5.0	8.1	4.6	7.1	7.2	4.9	5.0	8.1	4.6												
SS		mg/l		15	31	9	2	3	15	31	9	2	3	15	31												
大腸菌群数		MPN/100ml		170000	130000	130000	110000	27000	540000	170000	130000	130000	110000	27000	540000												
ノルマ抽出物質		mg/l																									
全窒素		mg/l																									
全燐		mg/l																									
カドミウム		mg/l			<0.001				<0.001																		
全シアン		mg/l			ND				ND																		
鉛		mg/l			<0.005				<0.005																		
六価クロム		mg/l			<0.02				<0.02																		
砒素		mg/l			<0.005				<0.005																		
総水銀		mg/l			<0.0005				<0.0005																		
アルキル水銀	mg/l																										
PCB	mg/l			ND				ND																			
健康項目	PCB試験法				1:1:1:1				1:1:1:1																		
	ジクロロメタン	mg/l																									
	四塩化炭素	mg/l																									
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																									
	1,1-ジクロロエタン	mg/l																									
	トリス(1,2-ジクロロエチル)	mg/l																									
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																									
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																									
	トリクロロエチレン	mg/l			<0.002				<0.002																		
	テトラクロロエチレン	mg/l			<0.0005				<0.0005																		
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/l																									
	チウラム	mg/l																									
	シマジン	mg/l																									
	チオベンカルブ	mg/l																									
	ベンゼン	mg/l																									
セレン	mg/l																										
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l																										
ふつ素	mg/l																										
ほう素	mg/l																										
特殊項目	フェノール類	mg/l																									
	銅	mg/l																									
	亜鉛	mg/l																									
	鉄(溶解性)	mg/l																									
	マンガン(溶解性)	mg/l																									
	クロム	mg/l																									
その他項目	塩素イオン	mg/l		22.0	15.0	15.0	28.0	28.0	23.0	22.0	15.0	15.0	28.0	28.0	23.0												
	有機態窒素	mg/l																									
	アンモニア態窒素	mg/l																									
	亜硝酸態窒素	mg/l																									
	硝酸態窒素	mg/l																									
	磷酸態燐	mg/l																									
	TOC	mg/l																									
	クロロフィルa	mg/m ³																									
	電気伝導度	μS/cm																									
	メチルブルー活性物質	mg/l																									
	濁度	度																									
	トリクロロメタン生成能	mg/l																									
	クロロホルム生成能	mg/l																									
	ジブクロロメタン生成能	mg/l																									
	ブクロロメタン生成能	mg/l																									
ブromoホルム生成能	mg/l																										

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名		芦田川		測定地点コード	55005190	測定地点名	川口町一ツ樋		地点統一番号	259-02
BOD等に係るあてはめ水域名						BOD等に係る環境基準類型				
全窒素・全磷に係る水域名						全窒素・全磷に係る環境基準類型				
調査区分	一般	測定機関	福山市環境保全課		採水機関	(株)日本総合科学		分析機関	(株)日本総合科学	
測定項目	単位	4月24日	6月5日	8月8日	10月2日	12月11日	2月21日			
一 般 項 目	流量	m ³ /s								
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
	天候		曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
	採取時刻	時:分	13:17	14:25	13:30	10:45	11:40	11:05		
	全水深	m								
	採取水深	m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:		
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:		
	気温	℃	23.5	32.8	35.8	26.0	7.1	7.3		
	水温	℃	18.6	27.0	29.5	23.7	7.2	7.0		
	色相		淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色		
	臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし		
	透明度	m								
	透視度	cm	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0		
生 活 環 境 項 目	pH		7.5	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8		
	DO	mg/l	7.0	9.4	6.9	7.8	10.0	10.0		
	BOD	mg/l	1.5	2.3	0.6	1.3	1.8	2.4		
	COD	mg/l	7.2	5.9	5.0	4.7	5.3	5.2		
	SS	mg/l	8	9	8	4	9	2		
	大腸菌群数	MPN/100ml	34000	140000	70000	170000	350000	33000		
	ルルハ抄抽出物質	mg/l								
	全窒素	mg/l	2.10	1.30	0.85	0.95	1.10	2.10		
	全磷	mg/l	0.190	0.210	0.250	0.150	0.180	0.110		
	健 康 項 目	カドミウム	mg/l							
全シアン		mg/l								
鉛		mg/l								
六価クロム		mg/l								
砒素		mg/l								
総水銀		mg/l								
アルキル水銀		mg/l								
PCB		mg/l								
PCB試験法										
ジクロロメタン		mg/l								
四塩化炭素		mg/l								
1,2-ジクロロエタン		mg/l								
1,1-ジクロロエタン		mg/l								
トリス(1,1,2-ジクロロエタン)		mg/l								
1,1,1-トリクロロエタン		mg/l								
トリクロロエチレン		mg/l								
テトラクロロエタン		mg/l								
1,3-ジクロロベンゼン		mg/l								
チウラム		mg/l								
シマジン		mg/l								
チオベンカルブ		mg/l								
ベンゼン		mg/l								
セレン		mg/l								
硝酸性・亜硝酸性窒素		mg/l								
ふつ素	mg/l									
ほう素	mg/l									
特 殊 項 目	フェノール類	mg/l								
	銅	mg/l								
	亜鉛	mg/l								
	鉄(溶解性)	mg/l								
	マンガン(溶解性)	mg/l								
そ の 他 の 項 目	クロム	mg/l								
	塩素イオン	mg/l	38.0	31.0	22.0	39.0	42.0	110.0		
	有機態窒素	mg/l								
	アンモニア態窒素	mg/l		0.15			0.18			
	亜硝酸態窒素	mg/l		0.030			0.024			
	硝酸態窒素	mg/l		0.630			0.670			
	磷酸態磷	mg/l		0.140			0.140			
	TOC	mg/l								
	クロロフィルa	mg/m ³								
	電気伝導度	μS/cm								
項 目	Mn/活性物質	mg/l								
	濁度	度								
	トリクロロメタン生成能	mg/l								
	クロロホルム生成能	mg/l								
	ジクロロメタン生成能	mg/l								
ブromホルム生成能	mg/l									

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全磷に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード	55005200	測定地点名	松浜樋門		地点統一番号	259-01			
BOD等に係るあてはめ水域名						BOD等に係る環境基準類型							
全窒素・全磷に係る水域名						全窒素・全磷に係る環境基準類型							
調査区分	一般	測定機関	福山市環境保全課		採水機関	(株)日本総合科学		分析機関	(株)日本総合科学				
測定項目	単位	4月24日		6月5日		8月8日		10月2日		12月11日		2月21日	
	一般項目	流量	m ³ /s										
採取位置			流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)
天候			曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇
採取時刻		時:分	13:31	11:45	11:20	10:30	11:20	10:50					
全水深		m											
採取水深		m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
干潮時刻		時:分	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
満潮時刻		時:分	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
気温		℃	24.0	30.6	31.8	27.0	7.1	7.1					
水温		℃	20.0	25.6	29.9	24.8	7.0	9.1					
色相			淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色	淡黄緑色					
臭気			なし	なし	なし	なし	なし	なし					
透明度		m											
透視度		cm	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0
生活環境項目		pH		7.8	7.9	8.1	7.9	7.9	7.9	8.1			
	DO	mg/l	7.4	8.8	7.3	7.3	9.9	11.0					
	BOD	mg/l	0.5	1.3	<0.5	1.1	1.4	1.8					
	COD	mg/l	5.6	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7					
	SS	mg/l	4	4	4	2	2	3					
	大腸菌群数	MPN/100ml	49000	26000	3300	17000	11000	4900					
	ノルマ抽出物質	mg/l											
	全窒素	mg/l	1.90	1.00	0.65	0.80	1.10	1.50					
	全磷	mg/l	0.150	0.120	0.140	0.100	0.110	0.110					
	カドミウム	mg/l		<0.001			<0.001						
	全シアン	mg/l		ND			ND						
	鉛	mg/l		<0.005			<0.005						
	六価クロム	mg/l		<0.02			<0.02						
	砒素	mg/l		<0.005			<0.005						
	総水銀	mg/l		<0.0005			<0.0005						
アルキル水銀	mg/l												
健康項目	PCB	mg/l		ND			ND						
	PCB試験法			1:1:1:1			1:1:1:1						
	ジクロロメタン	mg/l											
	四塩化炭素	mg/l											
	1,2-ジクロロエタン	mg/l											
	1,1-ジクロロエタン	mg/l											
	トリス(1,1,2-ジクロロエチル)	mg/l											
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l											
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l											
	トリクロロエチレン	mg/l		<0.002			<0.002						
	テトラクロロエチレン	mg/l		<0.0005			<0.0005						
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/l											
	チウラム	mg/l											
	シマジン	mg/l											
	チオベンカルブ	mg/l											
ベンゼン	mg/l												
セレン	mg/l												
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l												
ふつ素	mg/l												
ほう素	mg/l												
特殊項目	フェノール類	mg/l											
	銅	mg/l											
	亜鉛	mg/l											
	鉄(溶解性)	mg/l											
	マンガン(溶解性)	mg/l											
その他項目	クロム	mg/l											
	塩素イオン	mg/l	84.0	180.0	81.0	250.0	91.0	300.0					
	有機態窒素	mg/l											
	アンモニア態窒素	mg/l		0.09			0.24						
	亜硝酸態窒素	mg/l		0.020			0.027						
	硝酸態窒素	mg/l		0.550			0.590						
	磷酸態磷	mg/l		0.100			0.100						
	TOC	mg/l											
	クロロフィルa	mg/m ³											
	電気伝導度	μS/cm											
	メチルブルー活性物質	mg/l											
	濁度	度											
	トリクロロメタン生成能	mg/l											
	クロロホルム生成能	mg/l											
	ジブクロロメタン生成能	mg/l											
ブクロロメタン生成能	mg/l												
ブromoホルム生成能	mg/l												

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全磷に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		55006220		測定地点名		光南町(道三川)		地点統一番号		258-01													
BOD等に係るあてはめ水域名								BOD等に係る環境基準類型																			
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型																			
調査区分		一般		測定機関				福山市環境保全課				採水機関				(株)日本総合科学				分析機関				(株)日本総合科学			
測定項目		単位		4月24日		6月5日		8月8日		10月2日		12月11日		2月21日													
一般項目	流量	m ³ /s		0.00		0.02		0.01		0.01		<0.01		0.01													
	採取位置			流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)		流心(中央)													
	天候			曇		晴		曇		晴		晴		晴													
	採取時刻	時:分		11:22		11:15		10:50		10:00		10:50		10:20													
	全水深	m		0.1		0.1		0.1		0.1		0.0		0.1													
	採取水深	m		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0													
	干潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:													
	満潮時刻	時:分		:		:		:		:		:		:													
	気温	℃		23.0		29.0		30.8		28.0		7.5		8.8													
	水温	℃		18.3		25.0		27.1		22.1		6.9		8.2													
	色相			淡い黄色		淡い黄色		淡い黄色		淡い黄色		淡い黄色		淡い黄色													
	臭気			なし		なし		なし		なし		なし		なし													
	透明度	m																									
	透視度	cm		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0		>30.0													
	生活環境項目	pH			7.7		7.8		8.0		7.9		8.0		7.9												
DO		mg/l		6.1		8.3		7.2		7.1		9.4		9.2													
BOD		mg/l		0.8		1.3		0.5		1.2		1.4		0.7													
COD		mg/l		3.3		4.7		3.6		4.1		2.3		2.1													
SS		mg/l		6		15		6		5		2		1													
大腸菌群数		MPN/100ml		33000		130000		49000		240000		22000		13000													
ノルマ抽出物質		mg/l																									
全窒素		mg/l																									
全燐		mg/l																									
健康項目		カドミウム	mg/l																								
	全シアン	mg/l																									
	鉛	mg/l																									
	六価クロム	mg/l																									
	砒素	mg/l																									
	総水銀	mg/l																									
	アルキル水銀	mg/l																									
	PCB	mg/l																									
	PCB試験法																										
	ジクロロメタン	mg/l																									
	四塩化炭素	mg/l																									
	1,2-ジクロロエタン	mg/l																									
	1,1-ジクロロエタン	mg/l																									
	トリス(1,1,2-ジクロロエチル)	mg/l																									
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l																									
	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/l																									
	トリクロロエチレン	mg/l																									
	テトラクロロエチレン	mg/l																									
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/l																									
	チウラム	mg/l																									
	シマジン	mg/l																									
	チオベンカルブ	mg/l																									
	ベンゼン	mg/l																									
	セレン	mg/l																									
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l																									
ふつ素	mg/l																										
ほう素	mg/l																										
特殊項目	フェノール類	mg/l																									
	銅	mg/l																									
	亜鉛	mg/l																									
	鉄(溶解性)	mg/l																									
	マンガン(溶解性)	mg/l																									
その他項目	クロム	mg/l																									
	塩素イオン	mg/l		230.0		100.0		140.0		71.0		230.0		320.0													
	有機態窒素	mg/l																									
	アンモニア態窒素	mg/l																									
	亜硝酸態窒素	mg/l																									
	硝酸態窒素	mg/l																									
	磷酸態燐	mg/l																									
	TOC	mg/l																									
	クロロフィルa	mg/m ³																									
	電気伝導度	μS/cm																									
	メチルブルー活性物質	mg/l																									
	濁度	度																									
	トリクロロメタン生成能	mg/l																									
	クロロホルム生成能	mg/l																									
	ジブromメタン生成能	mg/l																									
ブromメタン生成能	mg/l																										
プロモホルム生成能	mg/l																										

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード		55007270		測定地点名		箕島町唐樋		地点統一番号		260-01													
BOD等に係るあてはめ水域名								BOD等に係る環境基準類型																			
全窒素・全燐に係る水域名								全窒素・全燐に係る環境基準類型																			
調査区分		一般		測定機関				福山市環境保全課				採水機関				(株)日本総合科学				分析機関				(株)日本総合科学			
測定項目		単位		4月24日		6月5日		8月8日		10月2日		12月11日		2月21日													
一般項目	流量	m ³ /s																									
	採取位置			流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)													
	天候			曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇													
	採取時刻	時:分		14:45	14:45	13:45	13:40	15:30	14:00																		
	全水深	m																									
	採取水深	m		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0													
	干潮時刻	時:分		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:													
	満潮時刻	時:分		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:													
	気温	℃		22.7	30.3	33.1	26.2	6.8	6.2																		
	水温	℃		19.8	27.7	29.9	24.8	6.9	7.5																		
	色相			淡い褐色	淡い黄色	淡黄緑色	淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色																		
	臭気			なし	なし	なし	なし	なし	なし																		
	透明度	m																									
	透視度	cm		>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0													
	生活環境項目	pH			7.5	8.5	7.6	7.7	7.6	7.6																	
DO		mg/l		5.4	12.0	6.0	6.4	10.0	8.5																		
BOD		mg/l		2.1	4.7	2.3	1.9	2.4	2.6																		
COD		mg/l		6.9	8.3	6.7	4.6	7.0	6.9																		
SS		mg/l		10	13	6	5	11	4																		
大腸菌群数		MPN/100ml		540000	170000	490000	23000	70000	70000																		
ルルル抽出物質		mg/l																									
全窒素		mg/l		2.40	1.60	1.40	1.40	3.50	3.30																		
全燐		mg/l		0.240	0.260	0.330	0.230	0.360	0.190																		
健康項目		カドミウム	mg/l			<0.001					<0.001																
	全シアン	mg/l			ND					ND																	
	鉛	mg/l			<0.005					<0.005																	
	六価クロム	mg/l			<0.02					<0.02																	
	砒素	mg/l			<0.005					<0.005																	
	総水銀	mg/l			<0.0005					<0.0005																	
	アルキル水銀	mg/l																									
	PCB	mg/l			ND					ND																	
	PCB試験法				1:1:1:1					1:1:1:1																	
	ジクロロメタン	mg/l			<0.002					<0.002																	
	四塩化炭素	mg/l			<0.0002					<0.0002																	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l			<0.0004					<0.0004																	
	1,1-ジクロロイソ	mg/l			<0.002					<0.002																	
	1,1,2-ジクロロイソ	mg/l			<0.004					<0.004																	
	1,1,1-トリクロロイソ	mg/l			<0.0005					<0.0005																	
	1,1,2-トリクロロイソ	mg/l			<0.0006					<0.0006																	
	トリクロロエチレン	mg/l			<0.002					<0.002																	
	テトラクロロイソ	mg/l			<0.0005					<0.0005																	
	1,3-ジクロロベン	mg/l			<0.0002					<0.0002																	
	チウラム	mg/l			<0.0006					<0.0006																	
	シマジン	mg/l			<0.0003					<0.0003																	
	チオベンカルブ	mg/l			<0.002					<0.002																	
	ベンゼン	mg/l			<0.001					<0.001																	
	セレン	mg/l			<0.002					<0.002																	
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l			0.76					1.60																	
ふつ素	mg/l			0.29					0.35																		
ほう素	mg/l			0.13					0.11																		
特殊項目	フェノール類	mg/l																									
	銅	mg/l																									
	亜鉛	mg/l																									
	鉄(溶解性)	mg/l																									
	マンガン(溶解性)	mg/l																									
その他項目	クロム	mg/l																									
	塩素イオン	mg/l		710.0	540.0	660.0	780.0	730.0	900.0																		
	有機態窒素	mg/l																									
	アンモニア態窒素	mg/l			0.01				1.20																		
	亜硝酸態窒素	mg/l			0.055				0.130																		
	硝酸態窒素	mg/l			0.700				1.500																		
	磷酸態燐	mg/l			0.100				0.250																		
	TOC	mg/l																									
	クロロフィルa	mg/m ³																									
	電気伝導度	μS/cm																									
	Mn/活性物質	mg/l																									
	濁度	度																									
	トリクロロメタン生成能	mg/l																									
	クロロホルム生成能	mg/l																									
	ジクロロメタン生成能	mg/l																									
ブクロロメタン生成能	mg/l																										
プロモホルム生成能	mg/l																										

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点，印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名		芦田川		測定地点コード	55008280	測定地点名	釜屋樋門	地点統一番号	261-01
BOD等に係るあてはめ水域名						BOD等に係る環境基準類型			
全窒素・全磷に係る水域名						全窒素・全磷に係る環境基準類型			
調査区分	一般	測定機関	福山市環境保全課		採水機関	(株)日本総合科学		分析機関	(株)日本総合科学
測定項目	単位	4月24日	6月5日	8月8日	10月2日	12月11日	2月21日		
一般項目	流量	m ³ /s							
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	
	天候		曇	晴	晴	晴	曇	曇	
	採取時刻	時:分	15:02	15:00	14:00	13:50	15:50	14:20	
	全水深	m							
	採取水深	m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:	
	気温	℃	22.8	33.8	30.4	27.7	5.5	7.2	
	水温	℃	23.0	31.7	33.7	26.7	5.6	8.2	
	色相		淡灰褐色	淡い黄色	淡黄緑色	淡黄緑色	淡黄褐色	淡い黄色	
	臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし	
	透明度	m							
	透視度	cm	>30.0	15.0	12.0	>30.0	>30.0	23.0	
生活環境項目	pH		7.6	10.0	8.9	7.8	7.8	7.7	
	DO	mg/l	3.4	26.0	20.0	4.8	9.4	8.2	
	BOD	mg/l	3.6	11.0	6.8	4.3	4.7	11.0	
	COD	mg/l	8.4	13.0	13.0	8.6	9.0	17.0	
	SS	mg/l	16	32	52	41	9	11	
	大腸菌群数	MPN/100ml	2700000	2	24000	22000	49000	26000	
	ノルマ抽出物質	mg/l							
	全窒素	mg/l	4.40	1.80	1.90	2.60	3.90	3.70	
	全磷	mg/l	0.520	0.230	0.490	0.360	0.410	0.390	
	健康項目	カドミウム	mg/l		<0.001			<0.001	
全シアン		mg/l		ND			ND		
鉛		mg/l		<0.005			<0.005		
六価クロム		mg/l		<0.02			<0.02		
砒素		mg/l		<0.005			<0.005		
総水銀		mg/l		<0.0005			<0.0005		
アルキル水銀		mg/l							
PCB		mg/l		ND			ND		
PCB試験法				1:1:1:1			1:1:1:1		
ジクロロメタン		mg/l							
四塩化炭素		mg/l							
1,2-ジクロロエタン		mg/l							
1,1-ジクロロエタン		mg/l							
トリス(1,2-ジクロロエチル)		mg/l							
1,1,1-トリクロロエタン		mg/l							
1,1,2-トリクロロエタン		mg/l							
トリクロロエチレン		mg/l		<0.002			<0.002		
テトラクロロエチレン		mg/l		<0.0005			<0.0005		
1,3-ジクロロベンゼン		mg/l							
チウラム		mg/l							
シマジン	mg/l								
チオベンカルブ	mg/l								
ベンゼン	mg/l								
セレン	mg/l								
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l								
ふつ素	mg/l								
ほう素	mg/l								
特殊項目	フェノール類	mg/l							
	銅	mg/l							
	亜鉛	mg/l							
	鉄(溶解性)	mg/l							
	マンガン(溶解性)	mg/l							
その他項目	クロム	mg/l							
	塩素イオン	mg/l	1100.0	1000.0	2200.0	320.0	340.0	4700.0	
	有機態窒素	mg/l							
	アンモニア態窒素	mg/l		<0.01			2.00		
	亜硝酸態窒素	mg/l		0.005			0.200		
	硝酸態窒素	mg/l		0.008			0.790		
	磷酸態磷	mg/l		0.014			0.270		
	TOC	mg/l							
	クロロフィルa	mg/m ³							
	電気伝導度	μS/cm							
項目	メチル活性物質	mg/l							
	濁度	度							
	トリクロロメタン生成能	mg/l							
	クロロホルム生成能	mg/l							
	ジクロロメタン生成能	mg/l							
項目	ブロモホルム生成能	mg/l							
	プロモホルム生成能	mg/l							

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全磷に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名		芦田川		測定地点コード	55009300	測定地点名	矢の浦橋		地点統一番号	262-01			
BOD等に係るあてはめ水域名						BOD等に係る環境基準類型							
全窒素・全磷に係る水域名						全窒素・全磷に係る環境基準類型							
調査区分	一般	測定機関	福山市環境保全課		採水機関	(株)日本総合科学		分析機関	(株)日本総合科学				
測定項目	単位	4月24日		6月5日		8月8日		10月2日		12月11日		2月21日	
	一般項目	流量	m ³ /s										
採取位置			流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)
天候			曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇	曇
採取時刻		時:分	9:52	9:15	9:15	8:40	16:10	14:40					
全水深		m											
採取水深		m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
干潮時刻		時:分	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
満潮時刻		時:分	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
気温		℃	19.8	25.2	31.5	22.6	5.8	10.0					
水温		℃	17.8	25.3	29.7	23.4	8.5	10.7					
色相			淡い黄色	淡い黄色	淡黄緑色	淡い黄色	淡い黄色	淡黄緑色					
臭気			なし	なし	なし	なし	なし	なし					
透明度		m											
透視度		cm	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	23.0					
生活環境項目		pH		7.4	7.7	7.5	7.7	7.7	8.6				
	DO	mg/l	5.3	4.5	2.7	5.1	7.0	13.0					
	BOD	mg/l	2.9	3.0	2.3	5.4	6.3	4.2					
	COD	mg/l	7.3	6.8	7.0	9.0	8.5	7.6					
	SS	mg/l	10	7	7	14	10	16					
	大腸菌群数	MPN/100ml	790000	1300000	330000	2400000	330000	33000					
	ノルマ抽出物質	mg/l											
	全窒素	mg/l	2.90	1.80	1.60	2.00	2.80	2.60					
	全磷	mg/l	0.220	0.300	0.430	0.400	0.260	0.190					
	健康項目	カドミウム	mg/l		<0.001				<0.001				
全シアン		mg/l		ND				ND					
鉛		mg/l		<0.005				<0.005					
六価クロム		mg/l		<0.02				<0.02					
砒素		mg/l		<0.005				<0.005					
総水銀		mg/l		<0.0005				<0.0005					
アルキル水銀		mg/l											
PCB		mg/l		ND				ND					
PCB試験法				1:1:1:1				1:1:1:1					
ジクロロメタン		mg/l											
四塩化炭素		mg/l											
1,2-ジクロロエタン		mg/l											
1,1-ジクロロエタン		mg/l											
トリス(1,1,2-ジクロロエチル)		mg/l											
1,1,1-トリクロロエタン		mg/l											
1,1,2-トリクロロエタン		mg/l											
トリクロロエチレン		mg/l		<0.002				<0.002					
テトラクロロエチレン		mg/l		<0.0005				<0.0005					
1,3-ジクロロベンゼン		mg/l											
チウラム		mg/l											
シマジン	mg/l												
チオベンカルブ	mg/l												
ベンゼン	mg/l												
セレン	mg/l												
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l												
ふつ素	mg/l												
ほう素	mg/l												
特殊項目	フェノール類	mg/l											
	銅	mg/l											
	亜鉛	mg/l											
	鉄(溶解性)	mg/l											
	マンガン(溶解性)	mg/l											
その他項目	クロム	mg/l											
	塩素イオン	mg/l	1800.0	5800.0	10000.0	7800.0	7300.0	7000.0					
	有機態窒素	mg/l											
	アンモニア態窒素	mg/l		1.10			1.90						
	亜硝酸態窒素	mg/l		0.060			0.084						
	硝酸態窒素	mg/l		0.350			0.410						
	磷酸態磷	mg/l		0.190			0.200						
	TOC	mg/l											
	クロロフィルa	mg/m ³											
	電気伝導度	μS/cm											
	メチル活性物質	mg/l											
	濁度	度											
	トリクロロメタン生成能	mg/l											
	クロロホルム生成能	mg/l											
	ジクロロメタン生成能	mg/l											
ブクロロメタン生成能	mg/l												
ブクロホルム生成能	mg/l												

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全磷に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名		芦田川		測定地点コード	55001000	測定地点名	久松分水口	地点統一番号	253-01	
BOD等に係るあてはめ水域名						BOD等に係る環境基準類型				
全窒素・全燐に係る水域名						全窒素・全燐に係る環境基準類型				
調査区分	一般	測定機関	福山市環境保全課		採水機関	(株)日本総合科学		分析機関	(株)日本総合科学	
測定項目	単位	4月24日	6月5日	8月8日	10月2日	12月11日	2月21日			
一 般 項 目	流量	m ³ /s	0.37	0.61	0.56	0.37	0.19	0.05		
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)		
	天候		曇	晴	晴	晴	晴	晴		
	採取時刻	時:分	10:45	10:05	9:20	9:20	10:25	9:25		
	全水深	m	0.3	0.6	0.5	0.3	0.2	0.1		
	採取水深	m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:		
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:		
	気温	℃	21.0	28.2	31.0	23.5	5.8	6.2		
	水温	℃	15.9	23.7	27.9	22.1	6.8	6.2		
	色相		淡い黄色	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明		
	臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし		
	透明度	m								
	透視度	cm	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0		
	生 活 環 境 項 目	pH		7.4	7.6	7.8	7.7	7.9	7.5	
DO		mg/l	10.0	8.8	8.7	8.4	13.0	11.0		
BOD		mg/l	1.3	1.1	0.5	0.9	1.3	1.5		
COD		mg/l	4.7	4.3	3.8	3.9	3.2	4.1		
SS		mg/l	16	3	4	4	2	5		
大腸菌群数		MPN/100ml	24000	79000	49000	79000	33000	11000		
ノルマル抽出物質		mg/l								
全窒素		mg/l								
全燐		mg/l								
健 康 項 目		カドミウム	mg/l							
	全シアン	mg/l								
	鉛	mg/l								
	六価クロム	mg/l								
	砒素	mg/l								
	総水銀	mg/l								
	アルキル水銀	mg/l								
	PCB	mg/l								
	PCB試験法									
	ジクロロメタン	mg/l								
	四塩化炭素	mg/l								
	1,2-ジクロロエタン	mg/l								
	1,1-ジクロロエタン	mg/l								
	トリス(1,1,2-ジクロロエタン)	mg/l								
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l								
	1,1,1,2-トリクロロエタン	mg/l								
	トリクロロエチレン	mg/l								
	テトラクロロエタン	mg/l								
	1,3-ジクロロベンゼン	mg/l								
	チウラム	mg/l								
	シマジン	mg/l								
	チオベンカルブ	mg/l								
	ベンゼン	mg/l								
	セレン	mg/l								
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l								
ふつ素	mg/l									
ほう素	mg/l									
特 殊 項 目	フェノール類	mg/l								
	銅	mg/l								
	亜鉛	mg/l								
	鉄(溶解性)	mg/l								
	マンガン(溶解性)	mg/l								
そ の 他 の 項 目	クロム	mg/l								
	塩素イオン	mg/l	11.0	15.0	13.0	14.0	12.0	17.0		
	有機態窒素	mg/l								
	アンモニア態窒素	mg/l								
	亜硝酸態窒素	mg/l								
	硝酸態窒素	mg/l								
	磷酸態磷	mg/l								
	TOC	mg/l								
	クロロフィルa	mg/m ³								
	電気伝導度	μS/cm								
	メチルブルー活性物質	mg/l								
	濁度	度								
	トリクロロメタン生成能	mg/l								
	クロロホルム生成能	mg/l								
	ジブクロロメタン生成能	mg/l								
ブクロロメタン生成能	mg/l									
プロモホルム生成能	mg/l									

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公共用水域水質測定結果表

2002年度

水系名	芦田川	測定地点コード	55002010	測定地点名	丸川分水口	地点統一番号	254-01
BOD等に係るあてはめ水域名					BOD等に係る環境基準類型		
全窒素・全燐に係る水域名					全窒素・全燐に係る環境基準類型		
調査区分	一般	測定機関	福山市環境保全課		採水機関	(株)日本総合科学	
分析機関	(株)日本総合科学						
測定項目	単位	4月24日	6月5日	8月8日	10月2日	12月11日	2月21日
流量	m ³ /s	0.22	0.22	0.24	0.11	0.06	0.22
採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)
天候		曇	晴	晴	晴	雪	晴
採取時刻	時:分	10:25	9:45	12:55	9:00	10:55	9:00
全水深	m	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2
採取水深	m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:
満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:
気温	℃	20.3	28.0	33.5	22.5	7.8	4.7
水温	℃	15.8	24.0	29.8	22.3	6.9	6.4
色相		淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色	無色透明	淡い黄色	無色透明
臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし
透明度	m						
透視度	cm	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0
pH		7.5	7.5	8.5	7.8	8.2	7.6
DO	mg/l	10.0	9.9	10.0	8.8	15.0	12.0
BOD	mg/l	1.3	1.1	<0.5	1.0	1.0	1.4
COD	mg/l	4.6	4.2	3.9	4.1	3.3	4.1
SS	mg/l	10	5	5	5	1	3
大腸菌群数	MPN/100ml	17000	26000	4900	79000	7000	13000
ノルマ抽出物質	mg/l						
全窒素	mg/l						
全燐	mg/l						
カドミウム	mg/l						
全シアン	mg/l						
鉛	mg/l						
六価クロム	mg/l						
砒素	mg/l						
総水銀	mg/l						
アルキル水銀	mg/l						
PCB	mg/l						
PCB試験法							
ジクロロメタン	mg/l						
四塩化炭素	mg/l						
1,2-ジクロロエタン	mg/l						
1,1-ジクロロエタン	mg/l						
トリス(1,1,2-ジクロロエタン)	mg/l						
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l						
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l						
トリクロロエチレン	mg/l						
テトラクロロエタン	mg/l						
1,3-ジクロロベンゼン	mg/l						
チウラム	mg/l						
シマジン	mg/l						
チオベンカルブ	mg/l						
ベンゼン	mg/l						
セレン	mg/l						
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l						
ふつ素	mg/l						
ほう素	mg/l						
フェノール類	mg/l						
銅	mg/l						
亜鉛	mg/l						
鉄(溶解性)	mg/l						
マンガン(溶解性)	mg/l						
クロム	mg/l						
塩素イオン	mg/l	11.0	13.0	13.0	14.0	12.0	17.0
有機態窒素	mg/l						
アンモニア態窒素	mg/l						
亜硝酸態窒素	mg/l						
硝酸態窒素	mg/l						
燐酸態燐	mg/l						
TOC	mg/l						
クロロフィルa	mg/m ³						
電気伝導度	μS/cm						
メチルブルー活性物質	mg/l						
濁度	度						
トリクロロメタン生成能	mg/l						
クロロホルム生成能	mg/l						
ジブクロロメタン生成能	mg/l						
ブクロロメタン生成能	mg/l						
ブromoホルム生成能	mg/l						

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全燐に係る環境基準点を示す。

公 共 用 水 域 水 質 測 定 結 果 表

2002年度

水 系 名		芦田川		測定地点コード	55003070	測定地点名	東深津明神前		地点統一番号	255-01
BOD等に係るあてはめ水域名						BOD等に係る環境基準類型				
全窒素・全磷に係る水域名						全窒素・全磷に係る環境基準類型				
調査区分	一般	測定機関	福山市環境保全課		採水機関	(株)日本総合科学		分析機関	(株)日本総合科学	
測定項目	単位	4月24日	6月5日	8月8日	10月2日	12月11日	2月21日			
一 般 項 目	流量	m ³ /s	0.08	0.02	0.03	<0.01	<0.01	<0.01		
	採取位置		流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)	流心(中央)		
	天候		曇	晴	曇	晴	晴	晴		
	採取時刻	時:分	11:48	12:50	11:35	11:10	13:20	11:40		
	全水深	m	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	採取水深	m	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	干潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:		
	満潮時刻	時:分	:	:	:	:	:	:		
	気温	℃	25.2	31.7	33.0	26.9	9.1	8.6		
	水温	℃	18.7	28.8	30.8	26.1	6.8	10.0		
色相		淡い黄色	淡い黄色	淡い黄色	無色透明	淡い黄色	淡い黄色			
臭気		なし	なし	なし	なし	なし	なし			
透明度	m									
透視度	cm	>30.0	27.0	>30.0	>30.0	>30.0	>30.0			
生 活 環 境 項 目	pH		7.7	8.6	8.5	8.7	8.6	8.3		
	DO	mg/l	10.0	12.0	10.0	15.0	17.0	15.0		
	BOD	mg/l	1.2	1.9	0.9	8.5	3.9	4.7		
	COD	mg/l	5.0	6.5	5.1	12.0	7.6	8.4		
	SS	mg/l	14	29	15	14	27	2		
	大腸菌群数	MPN/100ml	17000	33000	49000	130000	7900	33000		
	ノルマ抽出物質	mg/l								
	全窒素	mg/l								
	全磷	mg/l								
	健 康 項 目	カドミウム	mg/l							
全シアン		mg/l								
鉛		mg/l								
六価クロム		mg/l								
砒素		mg/l								
総水銀		mg/l								
アルキル水銀		mg/l								
PCB		mg/l								
PCB試験法										
ジクロロメタン		mg/l								
四塩化炭素		mg/l								
1,2-ジクロロエタン		mg/l								
1,1-ジクロロエタン		mg/l								
トリス(1,1,2-ジクロロエタン)		mg/l								
1,1,1-トリクロロエタン		mg/l								
1,1,2-トリクロロエタン		mg/l								
トリクロロエチレン		mg/l								
テトラクロロエタン		mg/l								
1,3-ジクロロベンゼン		mg/l								
チウラム		mg/l								
シマジン	mg/l									
チオベンカルブ	mg/l									
ベンゼン	mg/l									
セレン	mg/l									
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l									
ふつ素	mg/l									
ほう素	mg/l									
特 殊 項 目	フェノール類	mg/l								
	銅	mg/l								
	亜鉛	mg/l								
	鉄(溶解性)	mg/l								
	マンガン(溶解性)	mg/l								
そ の 他 の 項 目	クロム	mg/l								
	塩素イオン	mg/l	21.0	13.0	13.0	29.0	22.0	26.0		
	有機態窒素	mg/l								
	アンモニア態窒素	mg/l								
	亜硝酸態窒素	mg/l								
	硝酸態窒素	mg/l								
	磷酸態磷	mg/l								
	TOC	mg/l								
	クロロフィルa	mg/m ³								
	電気伝導度	μS/cm								
	メチルブルー活性物質	mg/l								
	濁度	度								
	トリクロロメタン生成能	mg/l								
	クロロホルム生成能	mg/l								
	ジブクロロメタン生成能	mg/l								
ブクロロメタン生成能	mg/l									
プロモホルム生成能	mg/l									

備考：測定地点名欄の*印はBOD(COD)等に係る環境基準点， 印は全窒素及び全磷に係る環境基準点を示す。