

平成22年度の環境監視の結果について（報告）

福岡市では、大気汚染防止法、水質汚濁防止法等に基づき、大気、水質、騒音等の環境の状況について監視を行っています。

平成22年度の環境監視の結果がまとまりましたので報告します。

<平成22年度の主な環境状況>

1. 大気環境

- ・一般環境大気測定局（一般局）8局，自動車排出ガス測定局（自排局）8局の計16局で大気の状態を常時監視しています。
- ・二酸化硫黄，二酸化窒素及び一酸化炭素については全ての測定局で環境基準を達成しています。
- ・浮遊粒子状物質については10局で環境基準を非達成です。
- ・光化学オキシダントについては全ての測定局で環境基準を非達成です。なお，注意報の発令はありませんでした。
- ・微小粒子状物質については，平成23年3月1日より香椎局及び大橋局で測定を開始しました。なお，年間有効測定日数が250日に満たないため，環境基準による大気汚染の評価の対象となっておりません。

2. 水環境

- ・河川は11水系14河川の環境基準点19地点で調査を実施し，BOD（生物化学的酸素要求量）は，下水道整備が進んだこと等により全ての測定地点で環境基準を達成しています。
- ・博多湾は，東部，中部，西部の3海域8環境基準点で調査を実施し，COD（化学的酸素要求量）は，西部海域の2地点及び東部海域の1地点で環境基準を達成しています。全窒素及び全りんは，全ての海域で環境基準を達成しています。
- ・地下水は，全市的な状況を把握するための「概況調査」，概況調査で環境基準値を超過した場合に実施する「汚染井戸周辺地区調査」，環境基準値を過去に超過した井戸について経年的に監視する「継続監視調査」を実施しています。「概況調査」において28井戸を調査し，2井戸で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素，1井戸で鉛，1井戸でふっ素が環境基準値を超過しました。

3. 音環境

- ・自動車騒音は，主要幹線道路170区間の沿道にある住居等について騒音レベルの推計を行い，91.2%の住居等で昼間・夜間とも環境基準を達成しています。
- ・航空機騒音は，空港周辺12地点で測定し，9地点で環境基準を達成しています。
- ・新幹線鉄道騒音は，山陽新幹線，博多南線の計5地域で測定し，3地域において全ての地点で環境基準を達成しています。

4. 化学物質等

- ・ダイオキシン類は大気7地点，水質・底質17地点，地下水7地点及び土壌7地点について調査し，全地点で環境基準を達成しています。
- ・有害大気汚染物質は，大気測定局4地点で測定し，全地点で環境基準値及び指針値を満足しています。

<目次>

1	大気環境	-----	1
(1)	二酸化硫黄	-----	3
(2)	二酸化窒素	-----	4
(3)	一酸化炭素	-----	5
(4)	光化学オキシダント	-----	6
(5)	浮遊粒子状物質	-----	7
(6)	微小粒子状物質	-----	7
2	水環境	-----	8
(1)	河川	-----	8
(2)	博多湾	-----	16
(3)	海水浴場	-----	21
(4)	地下水	-----	22
3	音環境	-----	23
(1)	自動車騒音・道路交通振動	-----	23
(2)	航空機騒音	-----	28
(3)	鉄道騒音・振動	-----	29
4	化学物質等	-----	30
(1)	ダイオキシン類	-----	30
(2)	有害大気汚染物質	-----	32
(3)	アスベスト	-----	35
(4)	環境ホルモン	-----	35
(5)	酸性雨	-----	38
(6)	フロン	-----	38

1 大気環境

※**大気環境基準**：環境基本法第16条に基づき、大気汚染に係る環境上の条件として定められた、人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準のことです。二酸化硫黄・二酸化窒素・一酸化炭素・光化学オキシダント・浮遊粒子状物質・微小粒子状物質・ベンゼン・トリクロロエチレン・テトラクロロエチレン等が定められています。

※**一般環境大気測定局**：大気汚染防止法に基づき環境大気の汚染状況を監視するための測定局で、工場の煙突の煙や自動車の排気ガスなどの直接的な影響の無い場所に設置します。福岡市では、主に小学校や中学校の校庭などに設置しています。ここで得られた測定結果は、環境基準の適否の判断、緊急時対策の実施、対策の立案やその効果の判定など基礎資料として使用されます。

※**自動車排出ガス測定局**：自動車から出る排気ガスによる大気汚染の状況を監視するための測定局で、大きな交差点や幹線道路の沿道付近に設置します。ここで得られた測定結果は、一般環境大気測定局と同様に環境基準の適否の判断や自動車による汚染寄与度の推定などに使用されます。

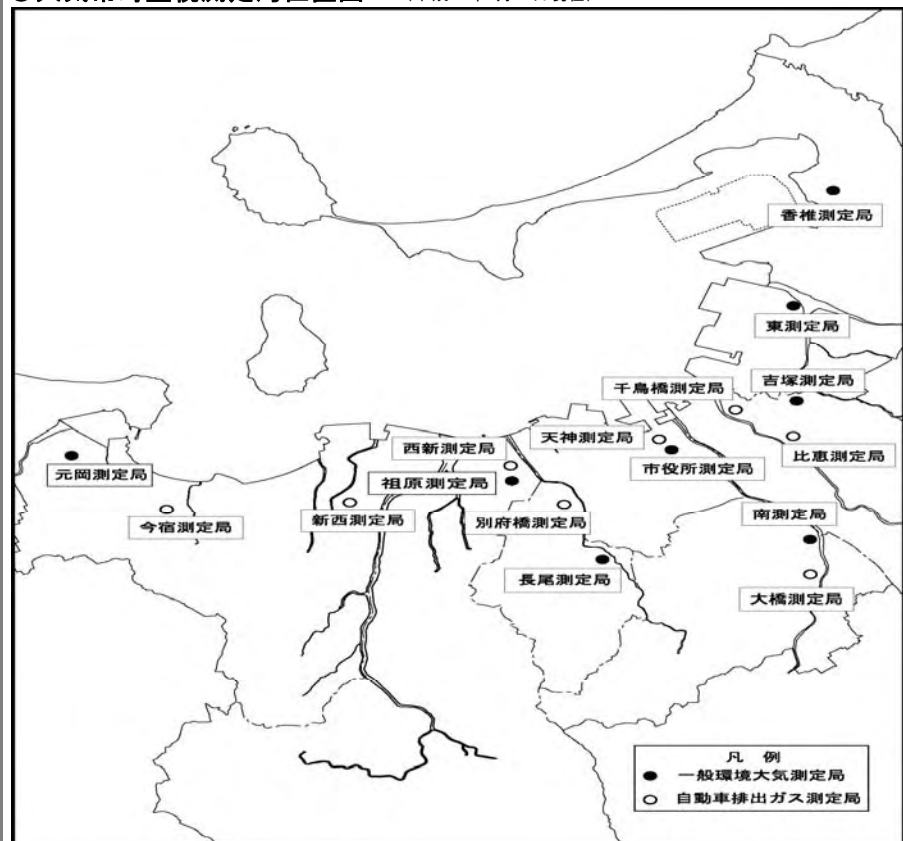
●大気常時監視測定局所在地及び測定項目

(平成23年3月31日現在)

測定局	所在地	二酸化硫黄	二酸化窒素	一酸化炭素	光化学オキシダント	浮遊粒子状物質	微小粒子状物質	炭化水素	風向風速	日射量・温湿度
一般環境大気測定局	香椎	東 区香住ヶ丘3丁目10		○		○	○	○	○	
	東	東 区管松4丁目21		○		○	○		○	
	吉塚	博多区吉塚6丁目8	○	○		○	○		○	
	市役所	中央区天神1丁目10-1	○	○		○	○		○	
	南	南 区塩原1丁目27		○		○	○		○	
	長尾	城南区長尾5丁目1-1		○		○	○		○	
	祖原	早良区祖原15-7	○	○		○	○	○	○	○
	元岡	西 区大字田尻108		○		○	○		○	
自動車排出ガス測定局	千鳥橋	博多区千代5丁目1		○		○		○		
	比恵	博多区東比恵1丁目3		○		○				
	天神	中央区天神2丁目12	○	○	○		○	○		
	大橋	南 区大橋3丁目18		○		○	○			
	別府橋	城南区別府1丁目22		○		○				
	西新	早良区西新3丁目1-1		○			○			
	新西	西 区石丸2丁目25		○		○	○		○	
	今宿	西 区今宿青木字草場137		○			○			

●大気常時監視測定局位置図

(平成23年3月31日現在)



●環境基準の達成状況

(平成22年度)

※環境基準の評価：

○二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質

…以下の2つの条件を満たしている場合は、環境基準「達成」と判定します。

①1年間の日平均のうち、高い方から2%にあたる部分を除いた後の一番高い日平均値(日平均値の2%除外値)が環境基準値を超えていないこと。

②日平均値が環境基準値を2日以上連続して超えていないこと。

○二酸化窒素…1年間の日平均のうち低い方から98%の範囲にある日平均のうち一番高い値(日平均値の98%値)が環境基準値を超えていない場合は、環境基準「達成」と判定します。

○光化学オキシダント…1年間を通して昼間の1時間値が0.06ppmを超えていない場合のみ、環境基準「達成」と判定します。なお、昼間とは、5時から20時までをいいます

○微小粒子状物質…以下の2つの条件を満たしている場合は、環境基準「達成」と判定します。

①1年間の平均値が環境基準値を超えていないこと。

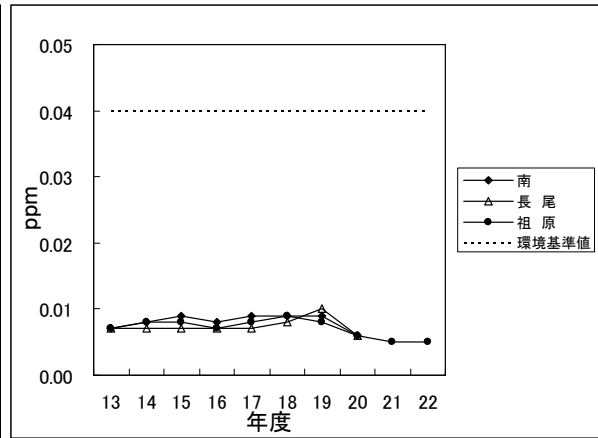
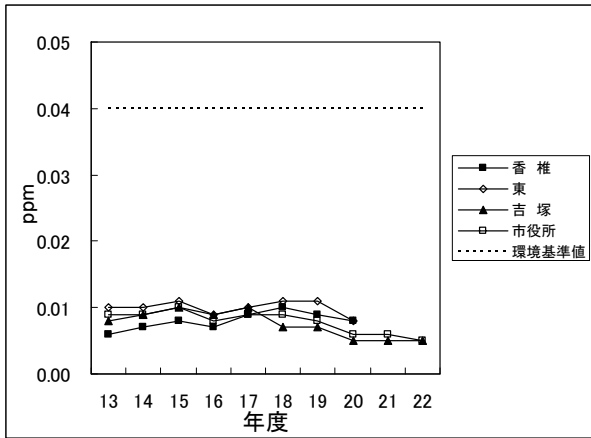
②1年間の日平均のうち低い方から98%の範囲にある日平均のうち一番高い値(日平均値の98%値)が環境基準値を超えていないこと。

項目	二酸化硫黄(SO ₂)		二酸化窒素(NO ₂)		一酸化炭素(CO)		光化学オキシダント(Ox)		浮遊粒子状物質(SPM)			微小粒子状物質(PM _{2.5})			
	年間日平均値の2%除外値が0.04ppm以下かつ日平均値0.04ppmを2日以上連続して超えないこと	年間日平均値の98%値が0.06ppm以下	年間日平均値の98%値が0.03ppm以下	年間日平均値の98%値が0.03ppm以下	年間日平均値の2%除外値が10ppm以下かつ日平均値10ppmを2日以上連続して超えないこと	年間日平均値の2%除外値が10ppm以下かつ日平均値10ppmを2日以上連続して超えないこと	超過した時間数(括弧内は日数)	達成状況	年間日平均値の2%除外値(mg/m ³)	基準値を連続して超過した回数	達成状況	年平均値(μg/m ³)	年間日平均値の98%値(μg/m ³)	達成状況	
一般環境大気測定局	香椎		0.028	○			634(103)	×	0.065	1	×	(18.4)	(39.5)	—	
	東		0.039	○			467(85)	×	0.069	1	×				
	吉塚	0.005	○	0.038	○			403(74)	×	0.073	1	×			
	市役所	0.005	○	0.037	○			252(59)	×	0.080	1	×			
	南			0.030	○			612(105)	×	0.060	0	○			
	長尾			0.026	○			697(113)	×	0.049	0	○			
	祖原	0.005	○	0.030	○			638(107)	×	0.064	1	×			
自動車排出ガス測定局	元岡		0.021	○			686(107)	×	0.080	1	×				
	千鳥橋		0.046	○					0.072	1	×				
	比恵		0.036	○					0.073	1	×				
	天神	0.007	○	0.058	○	1.3	○		0.073	1	×				
	大橋		0.030	○					0.062	0	○	(21.2)	(43.4)	—	
	別府橋		0.033	○					0.064	0	○				
	西新		0.034	○					0.067	0	○				
新西			0.026	○			354(67)	×	0.060	0	○				
	今宿		0.033	○					0.076	1	×				

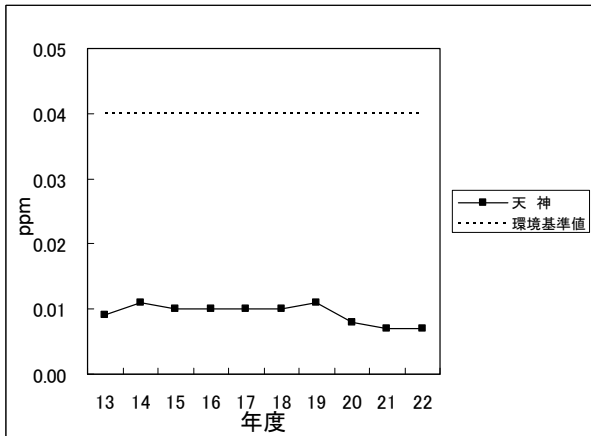
注) 日平均値 : 1時間値の1日平均値
 年間日平均値 : 1年間にわたる1時間値の1日平均値
 微小粒子状物質の香椎局及び大橋局については、平成23年3月1日からの測定であり、年間有効測定日数が250日未満のため、参考値である。

(1) 二酸化硫黄

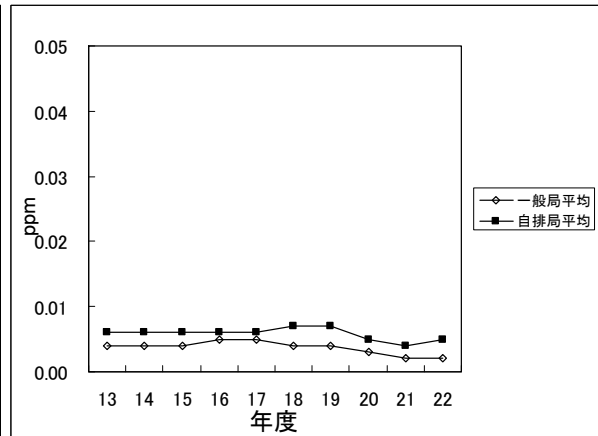
●二酸化硫黄の日平均値の2%除外値の推移(一般局)



●二酸化硫黄の日平均値の2%除外値の推移(自排局)

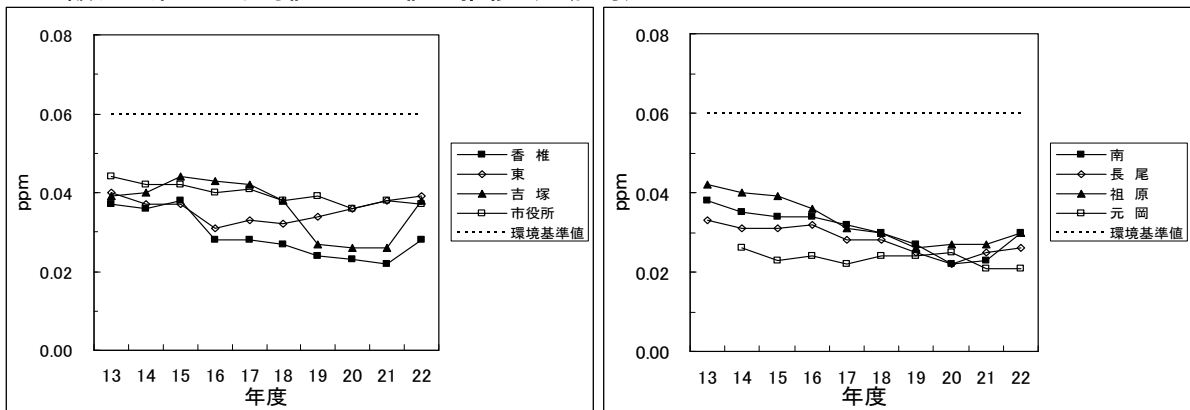


●二酸化硫黄の年平均値の推移(一般局, 自排局)

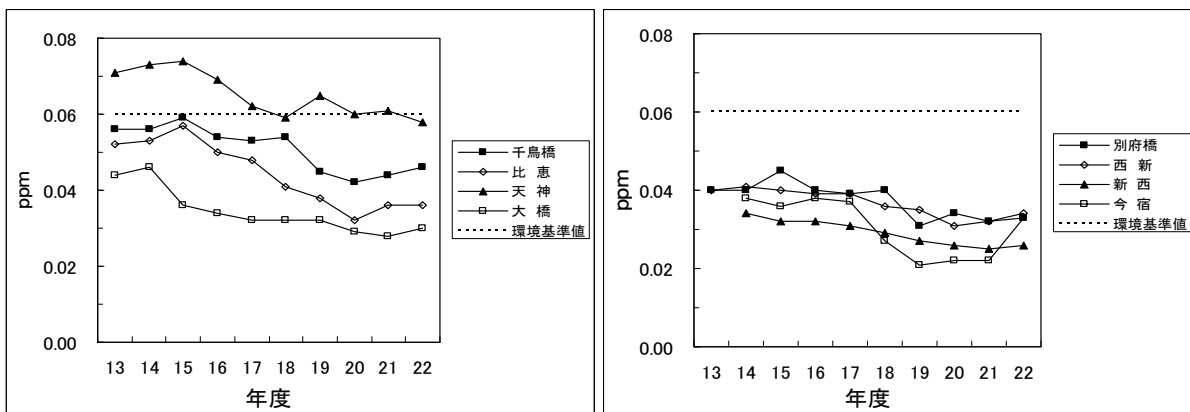


(2) 二酸化窒素

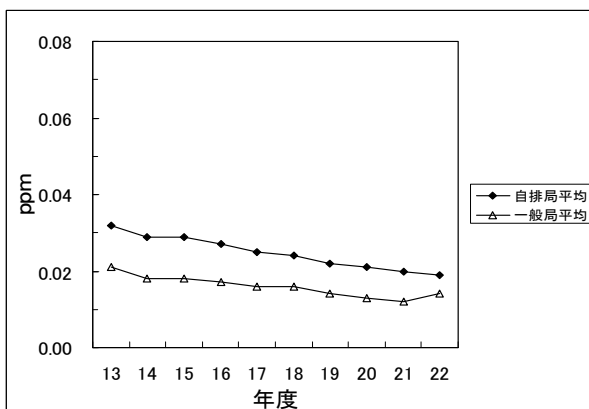
●二酸化窒素の日平均値の98%値の推移（一般局）



●二酸化窒素の日平均値の98%値の推移（自排局）

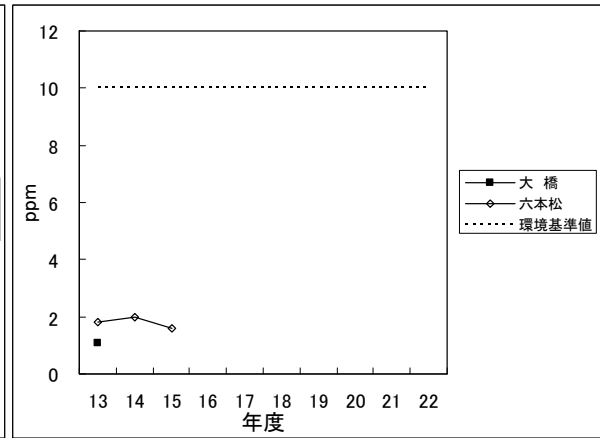
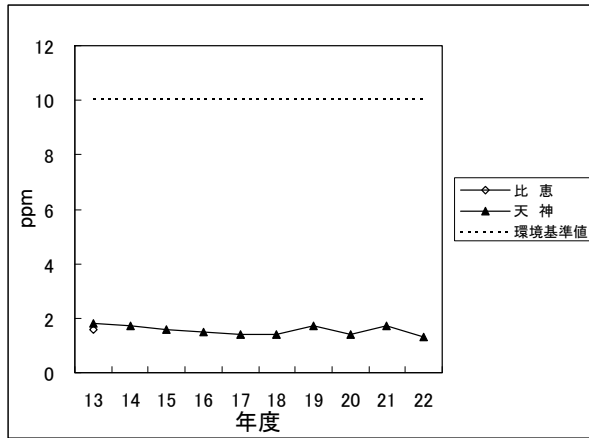


●二酸化窒素の年平均値の推移（一般局，自排局）

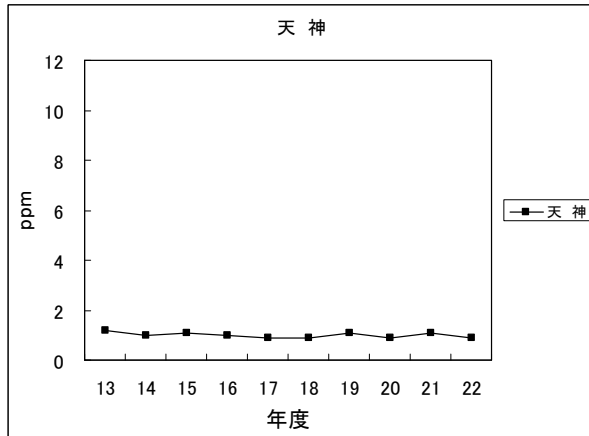


(3) 一酸化炭素

●一酸化炭素の日平均値の2%除外値の推移（自排局）

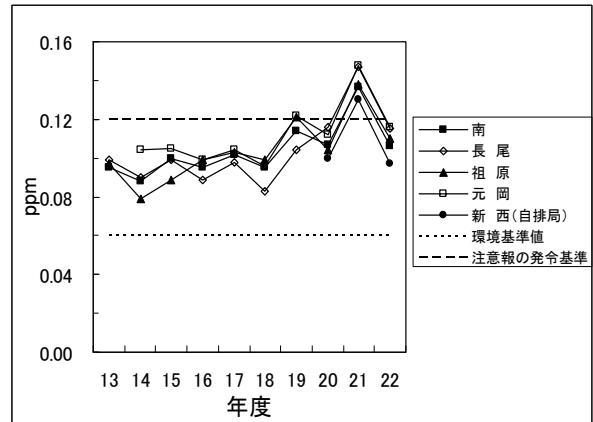
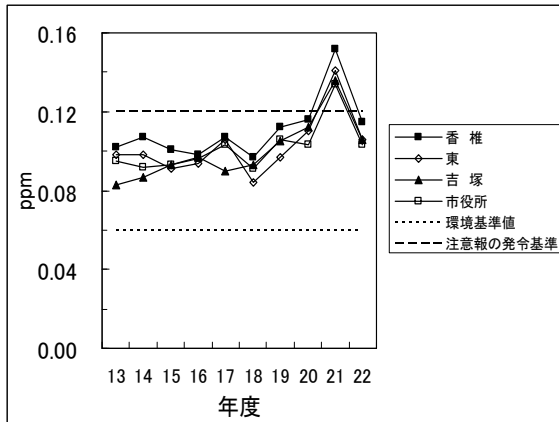


●一酸化炭素の年平均値の推移（天神局）

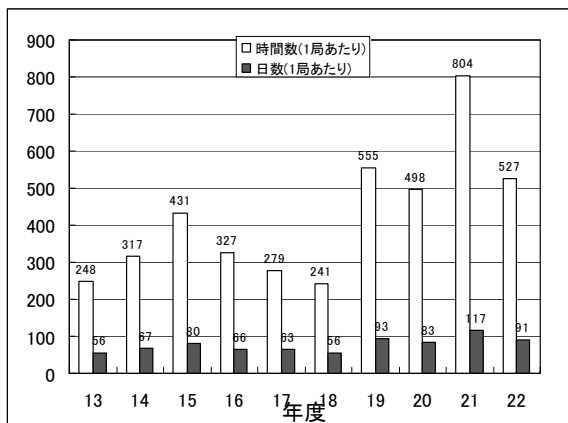


(4) 光化学オキシダント

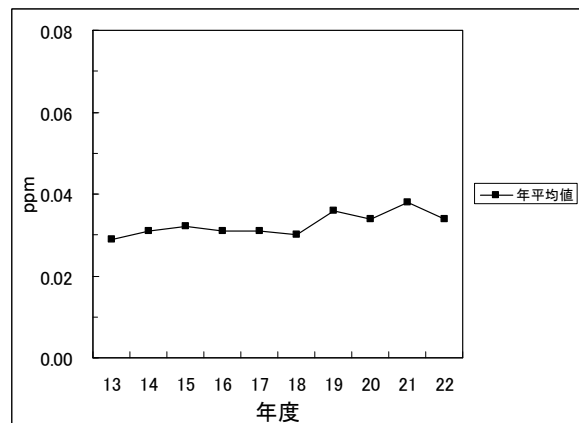
●光化学オキシダント昼間の1時間値の最高値の推移



●1年間で昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数・日数(1局あたり)

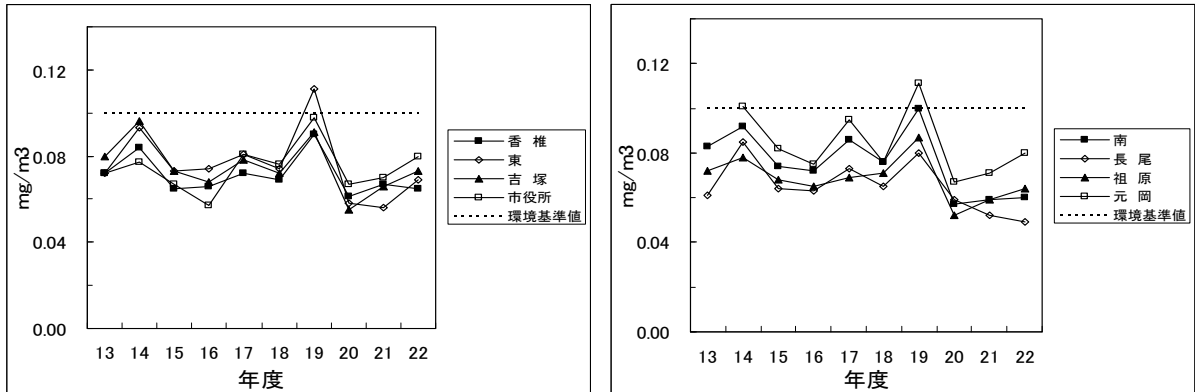


●昼間の1時間値の年平均値の推移

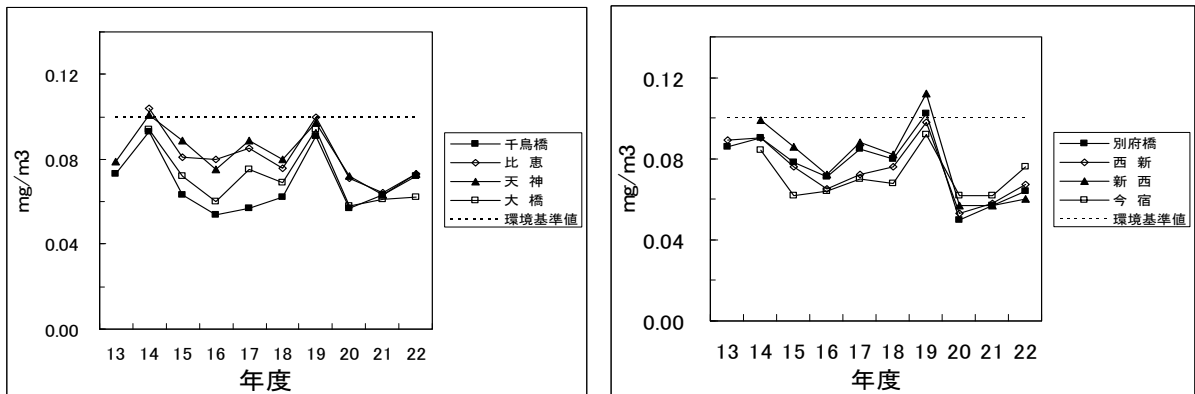


(5) 浮遊粒子状物質

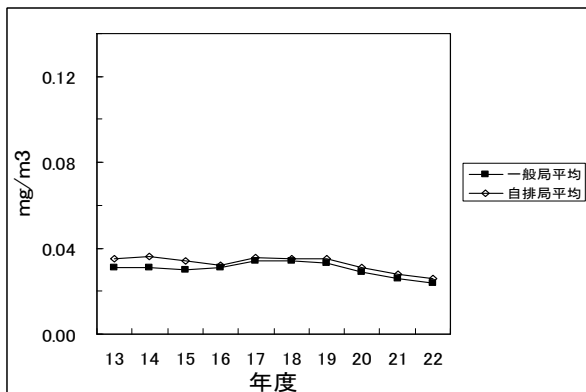
●浮遊粒子状物質の日平均値の2%除外値の推移（一般局）



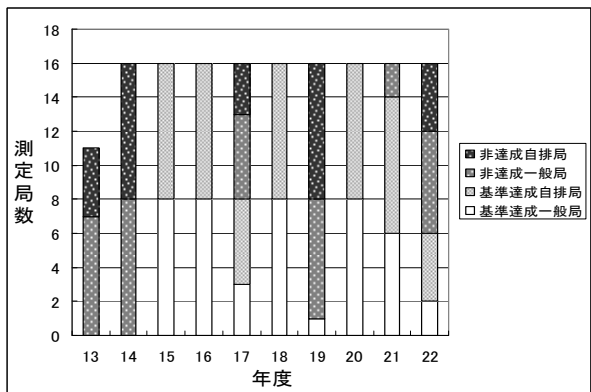
●浮遊粒子状物質の日平均値の2%除外値の推移（自排局）



●浮遊粒子状物質の年平均値の推移（一般局，自排局）



●浮遊粒子状物質の環境基準達成状況の推移（一般局，自排局）



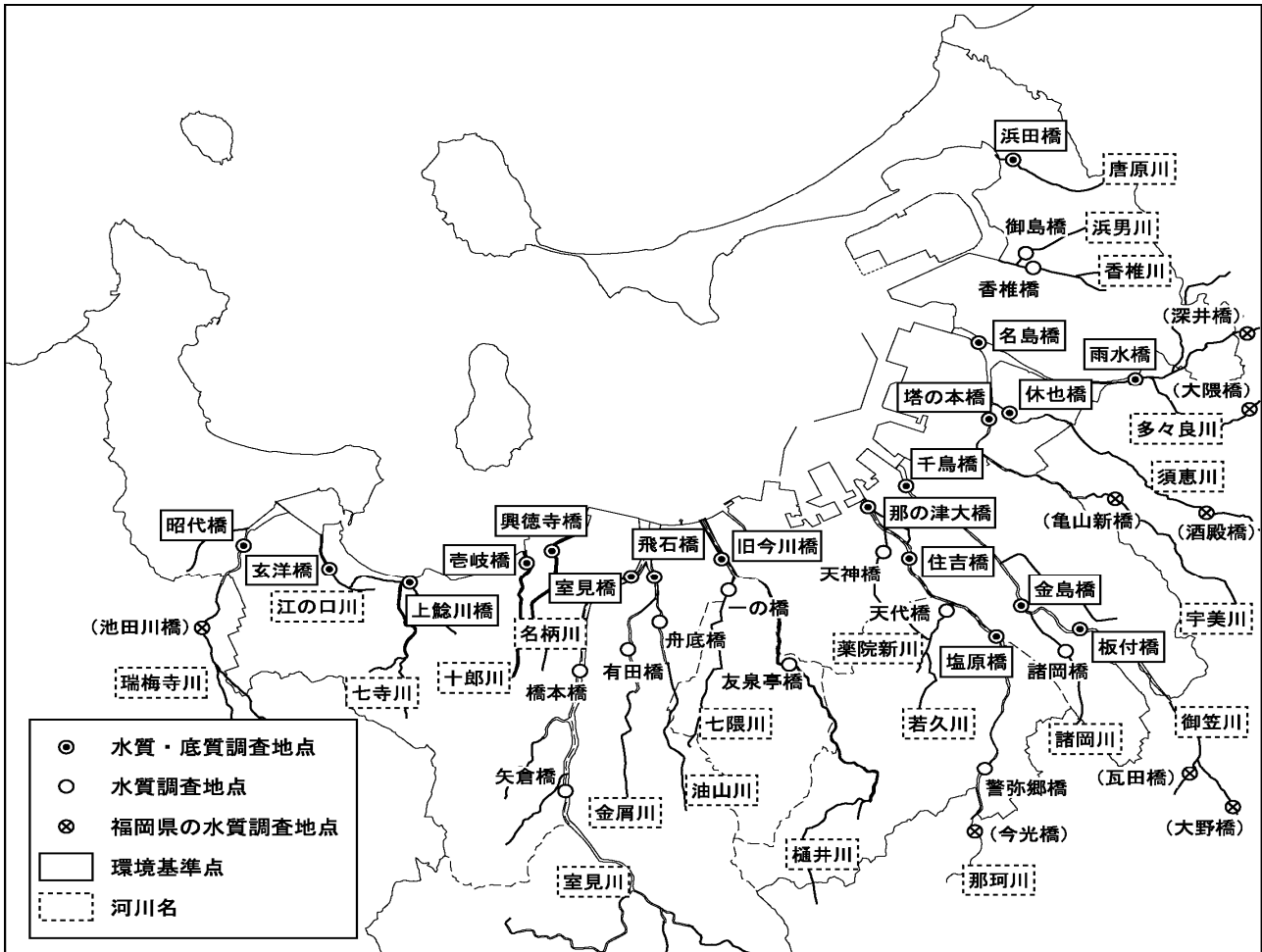
(6) 微小粒子状物質

微小粒子状物質については、平成23年3月1日より香椎局及び大橋局で測定を開始しました。なお、年間有効測定日数が250日に満たないため、環境基準による大気汚染の評価の対象となっていません。

2 水環境

(1) 河川

●水質及び底質調査地点図



●市内主要河川の諸元

河川名	起点	終点	延長(m)	流域面積(km ²)
多々良川	糟屋郡篠栗町大字篠栗字黒木原456番1地先	博多湾	17,352	167.90
宇美川	糟屋郡宇美町大字宇美字内野1229番地先の内野橋下流端	多々良川への合流点	16,777	71.60
須恵川	粕屋郡宇美町大字宇美ツムリ谷18番地先の砂防堰堤	宇美川への合流点	14,932	23.50
御笠川	太宰府市大字北谷字ソイラ707番地先	博多湾	24,150	94.00
那珂川	福岡市早良区板屋字伊津浦207番地先の砂防堰堤	博多湾	35,130	124.00
樋井川	福岡市南区大字柏原字山田715番の1地先の砂防堰堤	博多湾	12,875	29.20
室見川	福岡市早良区大字曲淵字山除77番地先の曲淵水源堰	博多湾	16,330	99.10
金屑川	福岡市早良区重留五丁目803番地先の重留橋	室見川への合流点	9,555	12.80
瑞梅寺川	前原市大字瑞梅寺ブジ366番地先の喜徳橋	今津湾	12,841	52.60

資料：福岡市地域防災計画（資料編）平成20年6月

●河川BOD75%値の環境基準達成状況（平成22年度）

水系	河川名	調査地点	類型	環境基準値 (mg/l)	BOD 75%値 (mg/l)	達成状況
唐の原川	唐の原川	浜田橋	C	5以下	1.1	○
多々良川	多々良川	名島橋	C	5以下	1.3	○
		雨水橋	A	2以下	1.1	○
	須恵川	休也橋	C	5以下	1.4	○
	宇美川	塔の本橋	C	5以下	1.2	○
御笠川	御笠川	千鳥橋	D	8以下	1.2	○
		金島橋	D	8以下	1.7	○
		板付橋	B	3以下	1.3	○
那珂川	那珂川	那の津大橋	C	5以下	1.1	○
		住吉橋	B	3以下	0.9	○
		塩原橋	A	2以下	1.0	○
樋井川	樋井川	旧今川橋	B	3以下	0.8	○
室見川	金屑川	飛石橋	C	5以下	0.8	○
	室見川	室見橋	A	2以下	0.8	○
名柄川	名柄川	興徳寺橋	C	5以下	0.8	○
十郎川	十郎川	壱岐橋	C	5以下	0.9	○
七寺川	七寺川	上鯨川橋	C	5以下	0.8	○
江の口川	江の口川	玄洋橋	C	5以下	1.5	○
瑞梅寺川	瑞梅寺川	昭代橋	A	2以下	1.2	○

※平成8年6月14日に環境基準の類型が次の地点で改訂され、基準が強化されました。

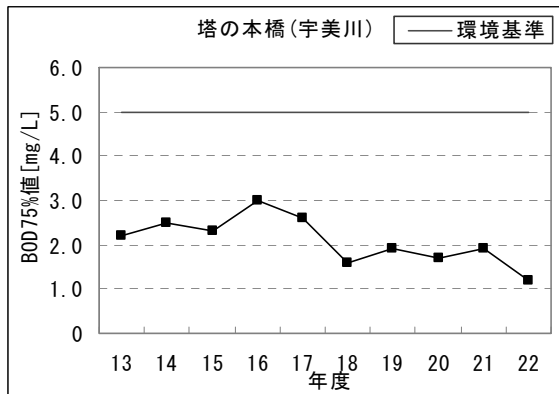
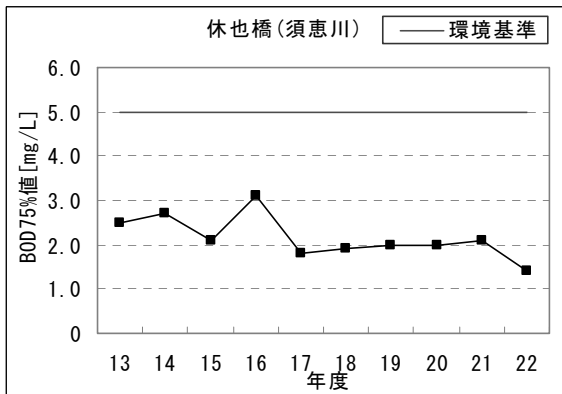
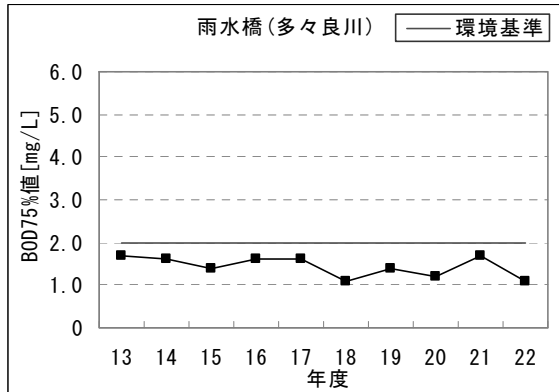
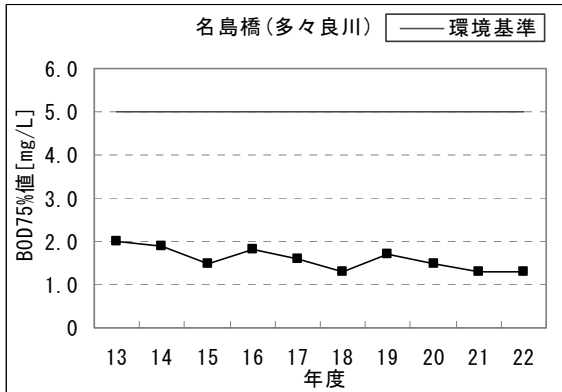
- ・御笠川（千鳥橋）
- ・那珂川（那の津大橋、住吉橋）
- ・樋井川（旧今川橋）

※七寺川及び江の口川は、平成8年6月14日に環境基準の類型指定が行われました。

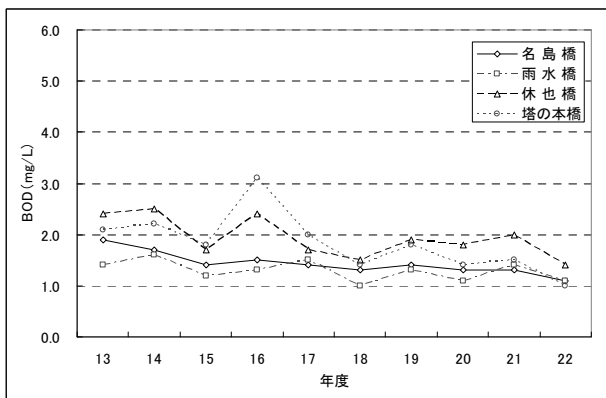
※BOD（生物化学的酸素要求量）：水中の有機汚濁物質を分解するために、微生物が必要とする酸素の量。
値が大きいほど水質汚濁が著しい。

ア 多々良川水系

●BOD75%値の推移（多々良川水系）

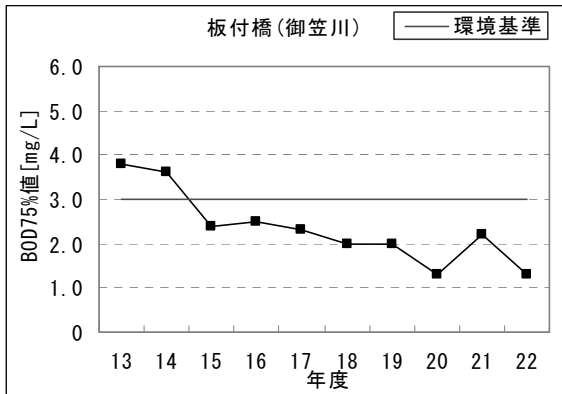
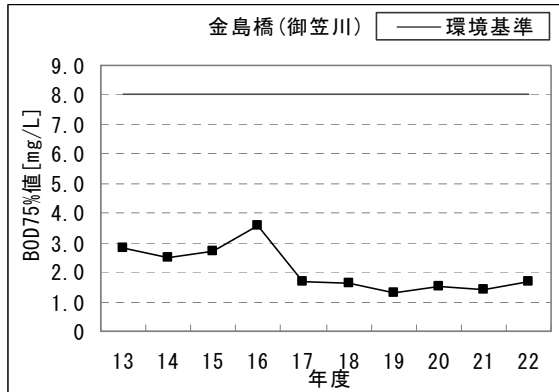
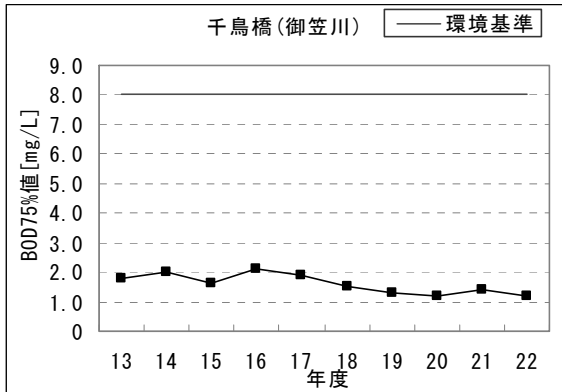


●BOD年平均値の推移（多々良川水系）

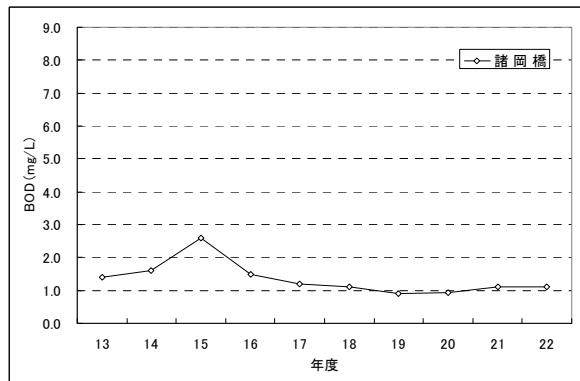
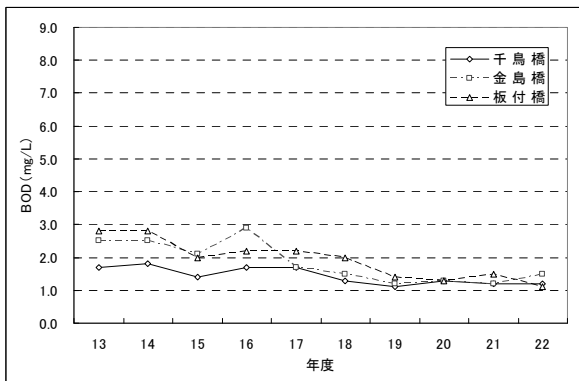


イ 御笠川水系

●BOD75%値の推移（御笠川水系）

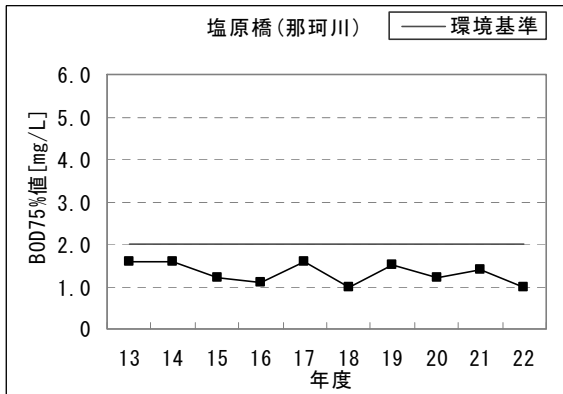
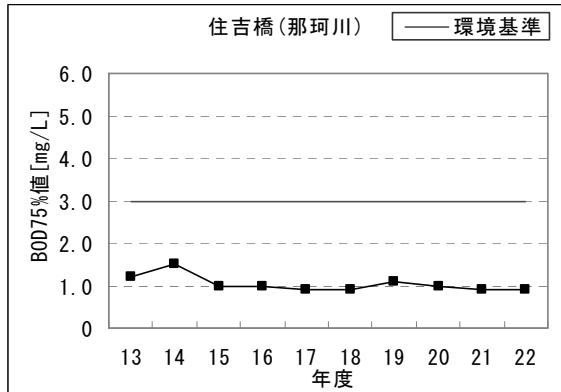
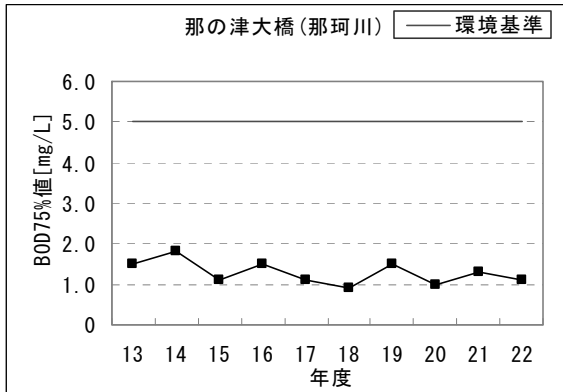


●BOD年平均値の推移（御笠川水系）

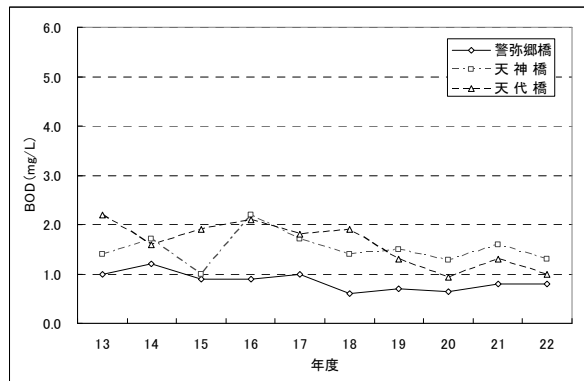
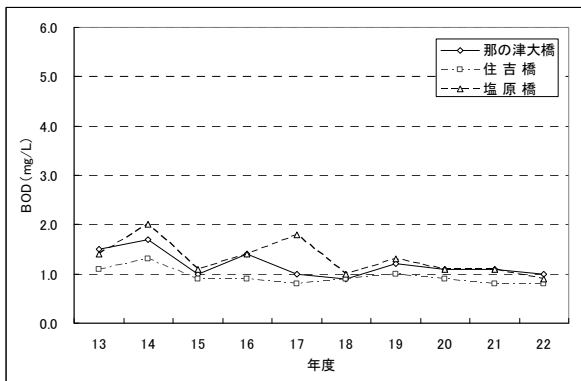


ウ 那珂川水系

●BOD75%値の推移（那珂川水系）

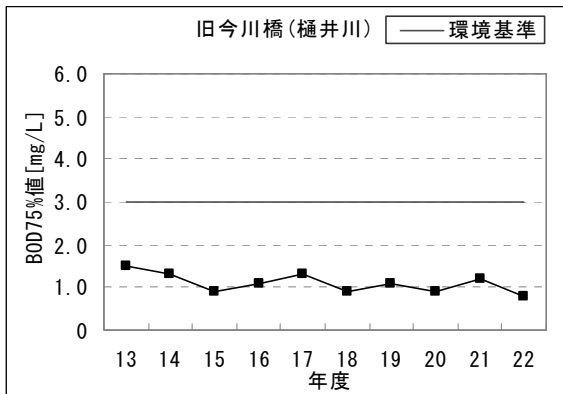


●BOD年平均値の推移（那珂川水系）

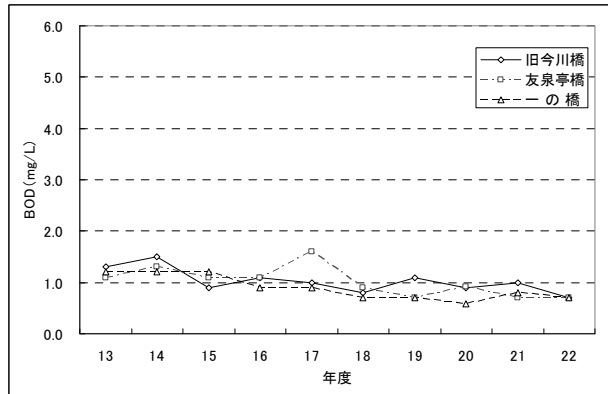


工 樋井川水系

● BOD75%値の推移（樋井川水系）

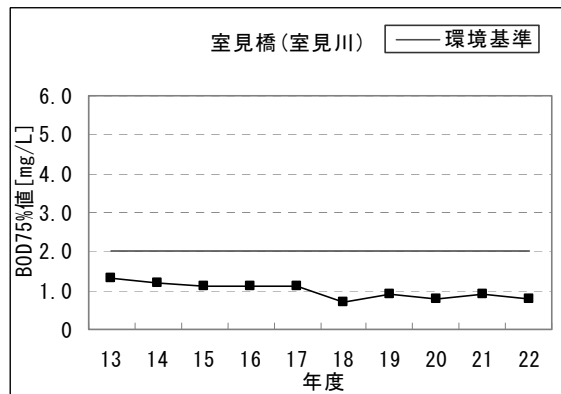
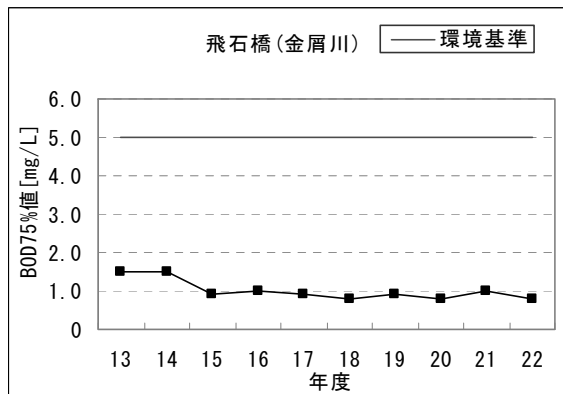


● BOD年平均値の推移（樋井川水系）

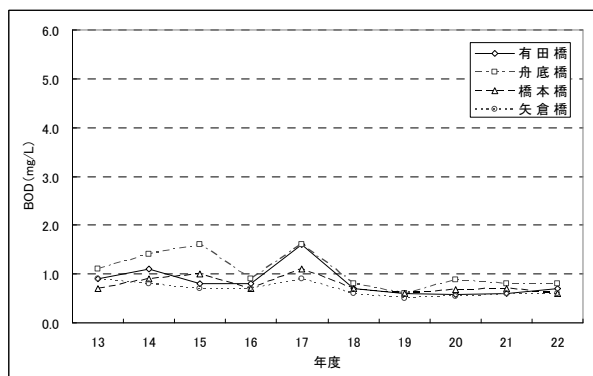
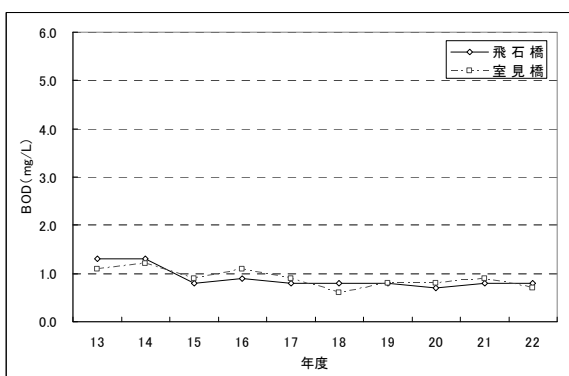


才 室見川水系

● BOD75%値の推移（室見川水系）

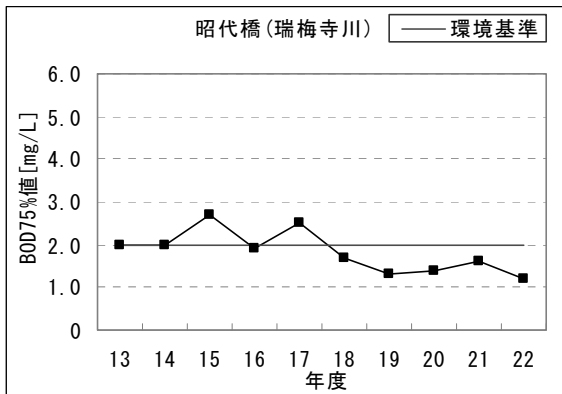


● BOD年平均値の推移（室見川水系）

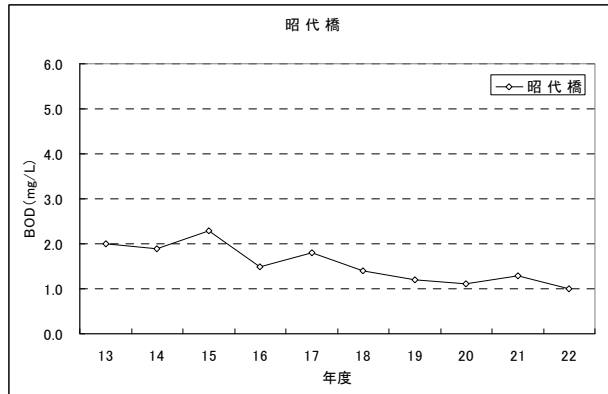


カ 瑞梅寺川水系

● BOD75%値の推移（瑞梅寺川水系）

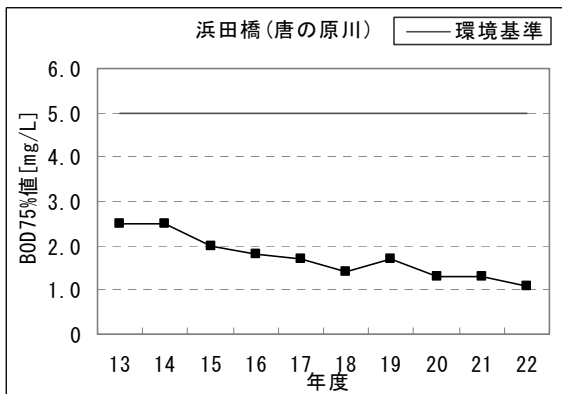


● BOD年平均値の推移（瑞梅寺川水系）

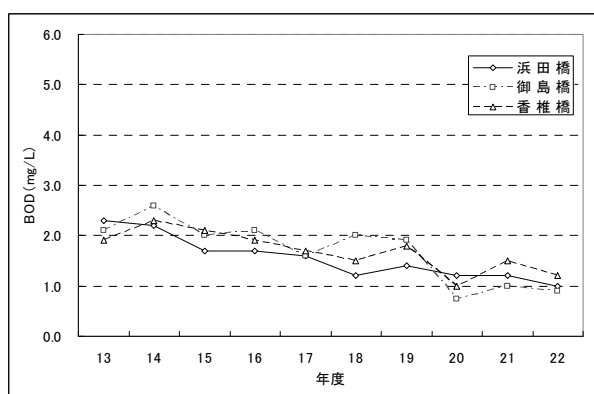


キ 東部小河川

● BOD75%値の推移（東部小河川）

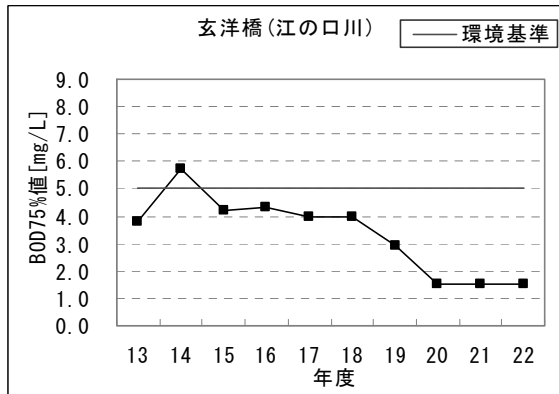
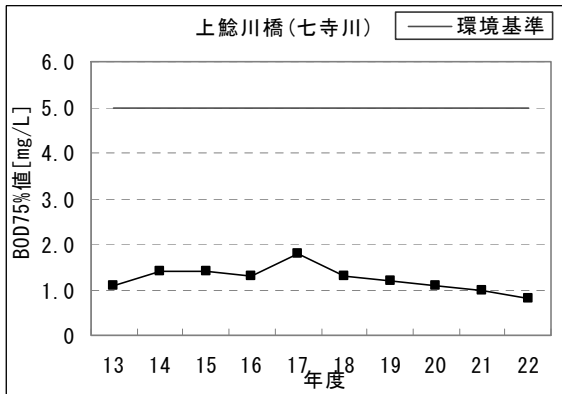
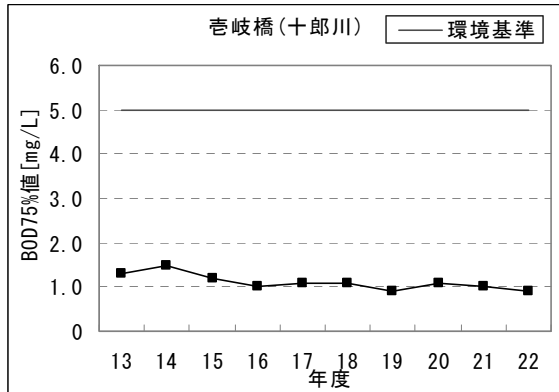
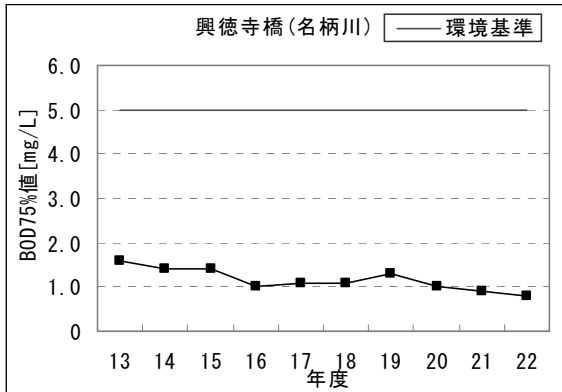


● BOD年平均値の推移（東部小河川）

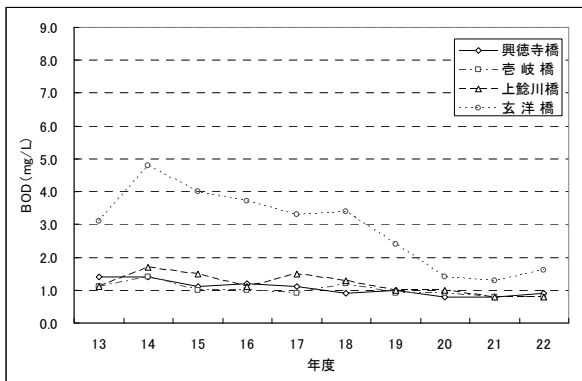


ク 西部小河川

●BOD75%値の推移（西部小河川）



●BOD年平均値の推移（西部小河川）

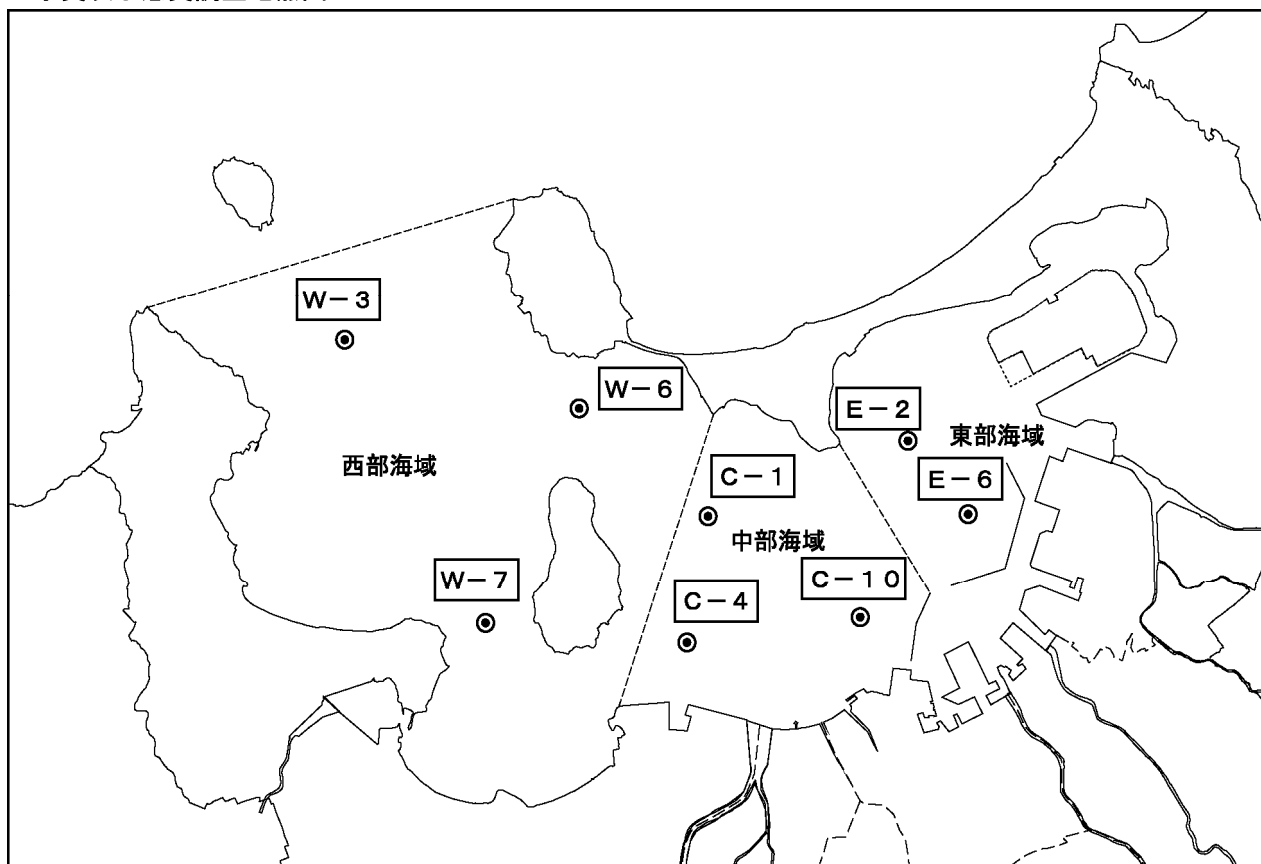


(2) 博多湾

●博多湾の諸元 (平成14年度)

表面積	水量	平均水深	干満の差	流域面積
126 km ²	13.5 億m ³	10.7 m	2.20 m	690 km ²
平均水面	平均水面	平均水面	大潮時干満差	市域外も含む

●水質及び底質調査地点図



- ・東部海域

福岡市東区西戸崎二丁目2905番地先南端と博多湾西防波堤（以下「西防波堤」という。）北端とを結ぶ直線，西防波堤，西防波堤南端と同市中央区荒津二丁目3番50号地先北端とを結ぶ直線および海岸線に囲まれた海域

- ・中部海域

福岡市東区大岳四丁目2898番地の20大岳岬南端と同市西区小戸二丁目1992番地の妙見岬北端とを結ぶ直線および海岸線に囲まれた海域であって東部海域に係る部分を除いたもの

- ・西部海域

福岡市東区勝馬2115番地先北端と同市西区大字西浦2467番地西浦崎北端とを結ぶ直線および海岸線に囲まれた海域であって東部海域および中部海域に係る部分を除いたもの

●博多湾COD75%値の環境基準達成状況及び経年変化

(単位: mg/l)

海域名	類型, 達成期間	環境基準値	地点名	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	H22年度環境基準達成状況
東 部	B, ロ	3以下	E-2	3.3	3.9	3.8	3.3	3.3	2.6	2.6	3.2	2.7	3.1	×
			E-6	3.5	3.3	3.6	3.0	3.2	2.8	2.7	3.2	3.0	3.0	○
中 部	A, ロ	2以下	C-1	2.7	3.6	2.9	3.1	2.6	2.8	2.5	2.6	2.1	2.5	×
			C-4	2.8	4.0	3.5	2.9	2.8	2.6	2.9	2.9	2.5	2.6	×
			C-10	3.1	4.0	3.8	3.6	3.0	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	×
西 部	A, イ	2以下	W-3	1.4	1.7	1.9	1.6	1.7	1.8	1.6	1.7	1.6	1.6	○
			W-6	2.3	3.0	2.3	2.7	2.5	2.4	1.9	2.4	1.7	2.1	×
			W-7	2.7	3.8	2.7	2.6	2.2	2.3	2.1	2.5	1.7	1.9	○

*各月の全層平均値を値が小さい順に並べ替えた12個のデータの9番目のデータ

※達成期間の分類は、次のとおり。

- (1)「イ」は、直ちに達成
- (2)「ロ」は、5年以内で可及的速やかに達成
- (3)「ハ」は、5年を超える期間で可及的速やかに達成

●博多湾COD平均値の経年変化

(単位: mg/l)

海域名	地点名	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度
東 部	E-2	2.8	3.2	3.2	2.9	2.9	2.5	2.6	2.5	2.6	2.6
	E-6	2.6	3.0	3.0	2.9	2.8	2.4	2.7	2.6	2.8	2.8
中 部	C-1	2.3	2.8	2.5	2.5	2.4	2.2	2.2	2.2	2.1	2.3
	C-4	2.5	3.1	2.8	2.5	2.5	2.3	2.3	2.4	2.3	2.3
	C-10	2.6	3.2	3.0	2.8	2.7	2.3	2.5	2.4	2.5	2.5
西 部	W-3	1.3	1.5	1.6	1.7	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4
	W-6	1.9	2.5	2.3	2.3	2.1	2.1	1.9	2.0	1.8	1.8
	W-7	2.3	2.8	2.4	2.5	2.1	2.1	1.8	2.1	1.7	1.8

*各月の全層平均値を平均したもの

●博多湾全窒素の環境基準達成状況及び経年変化

(単位: mg/l)

水 域	類型, 達成期間	環 境基準値	地点名	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	H22年度環境基準達成状況
東部海域	Ⅲ, ニ	0.6以下	E-2	0.53	0.55	0.69	0.52	0.56	0.57	0.62	0.59	0.52	0.58	○
			E-6	0.55	0.58	0.63	0.51	0.62	0.56	0.61	0.57	0.50	0.56	
			海域平均	0.54	0.57	0.66	0.52	0.59	0.57	0.62	0.58	0.51	0.57	
中部海域	Ⅲ, イ	0.6以下	C-1	0.39	0.41	0.43	0.39	0.39	0.39	0.42	0.41	0.36	0.37	○
			C-4	0.40	0.45	0.48	0.40	0.41	0.43	0.51	0.46	0.39	0.46	
			C-10	0.48	0.49	0.55	0.48	0.44	0.49	0.52	0.50	0.44	0.48	
西部海域	Ⅱ, イ	0.3以下	W-3	0.16	0.14	0.16	0.18	0.13	0.16	0.17	0.19	0.18	0.18	○
			W-6	0.31	0.33	0.33	0.33	0.31	0.33	0.30	0.35	0.29	0.32	
			W-7	0.31	0.38	0.35	0.33	0.27	0.30	0.31	0.40	0.29	0.35	
			海域平均	0.26	0.28	0.28	0.28	0.24	0.26	0.26	0.31	0.25	0.28	

●博多湾全りんごの環境基準達成状況及び経年変化

(単位: mg/l)

海 域	類型, 達成期間	環 境基準値	地点名	13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	H22年度環境基準達成状況
東部海域	Ⅲ, ニ	0.05以下	E-2	0.029	0.034	0.030	0.024	0.031	0.029	0.037	0.037	0.033	0.035	○
			E-6	0.029	0.037	0.030	0.025	0.034	0.028	0.038	0.036	0.031	0.032	
			海域平均	0.029	0.036	0.030	0.025	0.033	0.029	0.038	0.037	0.032	0.034	
中部海域	Ⅲ, イ	0.05以下	C-1	0.024	0.030	0.020	0.020	0.022	0.021	0.027	0.025	0.020	0.021	○
			C-4	0.027	0.031	0.024	0.021	0.022	0.022	0.028	0.030	0.024	0.026	
			C-10	0.030	0.032	0.025	0.025	0.025	0.024	0.032	0.031	0.025	0.026	
			海域平均	0.027	0.031	0.023	0.022	0.023	0.022	0.029	0.029	0.023	0.024	
西部海域	Ⅱ, イ	0.03以下	W-3	0.012	0.013	0.011	0.014	0.014	0.013	0.016	0.014	0.012	0.013	○
			W-6	0.019	0.024	0.015	0.020	0.019	0.018	0.022	0.022	0.017	0.018	
			W-7	0.024	0.034	0.021	0.021	0.019	0.021	0.022	0.028	0.019	0.021	
			海域平均	0.018	0.024	0.016	0.018	0.017	0.017	0.020	0.021	0.016	0.017	

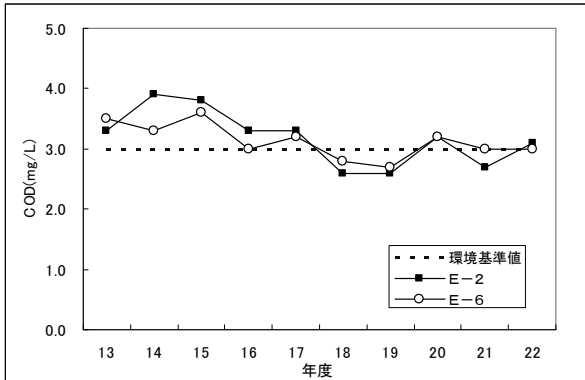
※ 全窒素及び全燐に係る環境基準への適合性の評価については、各海域内の各環境基準点における表層の年間平均値を、当該海域内のすべての基準点について平均した値により行う。

※ 平成8年6月14日付け福岡県告示第1140号にて、博多湾における窒素及び燐に係る環境基準の類型が指定された。

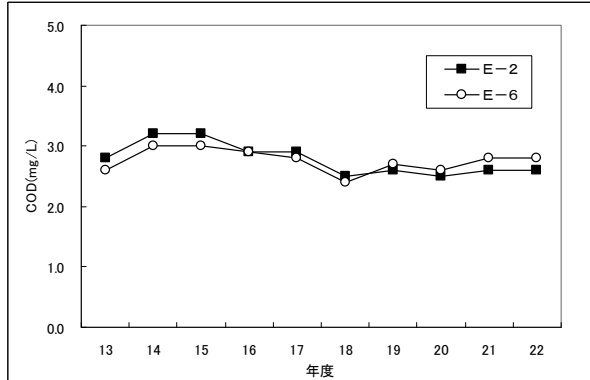
※ 全窒素及び全燐に係る環境基準の達成期間の分類は、次のとおり。
「イ」は、直ちに達成。「ニ」は、段階的に暫定目標を達成しつつ、環境基準の可及的速やかな達成に努める。

ア 東部海域

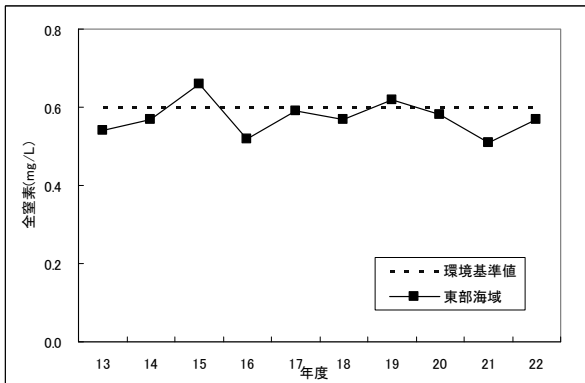
● COD75%値の推移（東部海域）



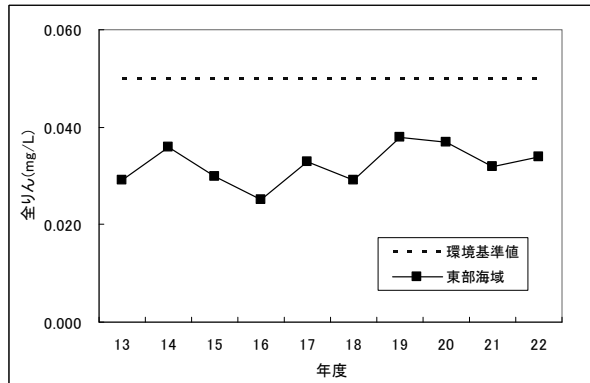
● COD年平均値の推移（東部海域）



● 全窒素濃度の推移（表層）

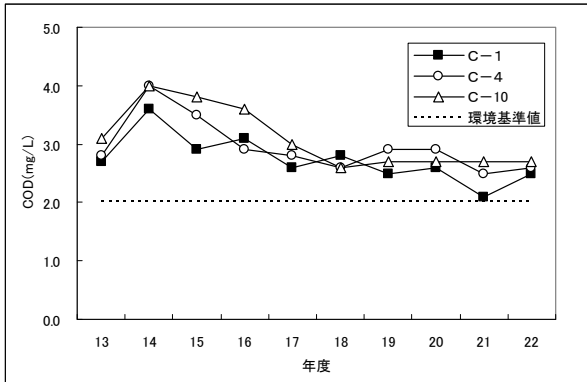


● 全りん濃度の推移（表層）

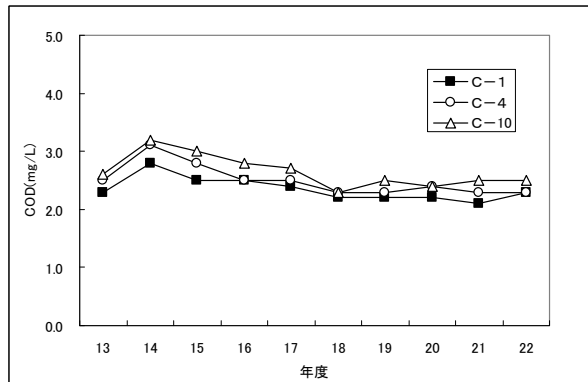


イ 中部海域

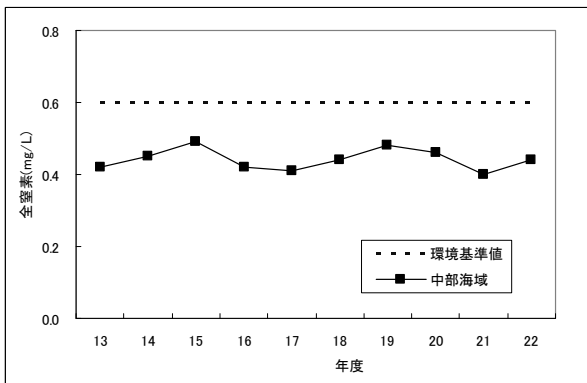
●COD75%値の推移（中部海域）



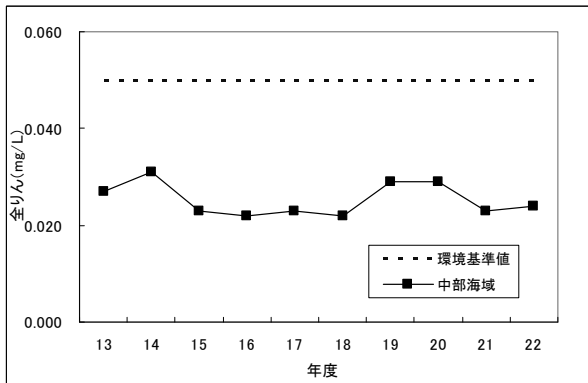
●COD年平均値の推移（中部海域）



●全窒素濃度の推移（表層）

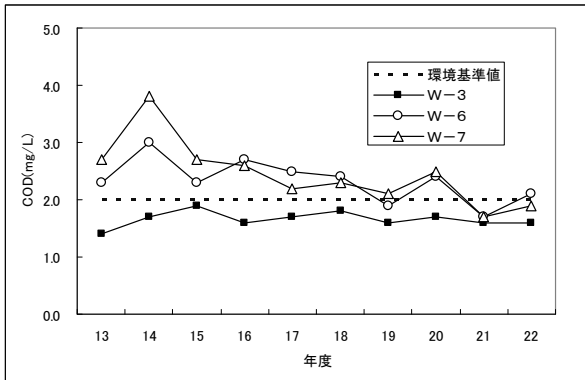


●全りん濃度の推移（表層）

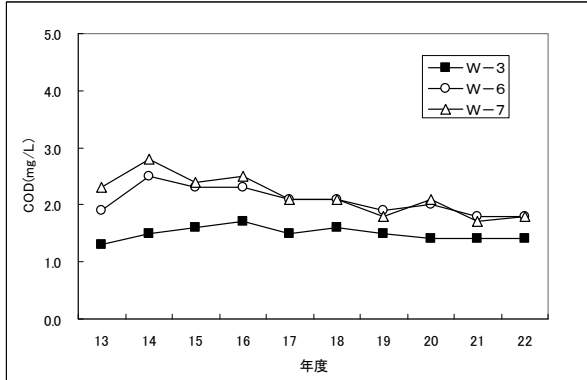


ウ 西部海域

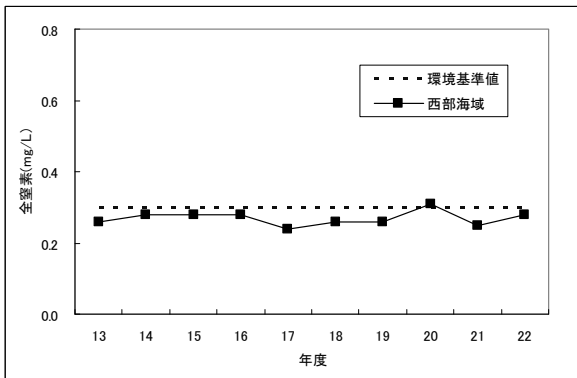
● COD75%値の推移（西部海域）



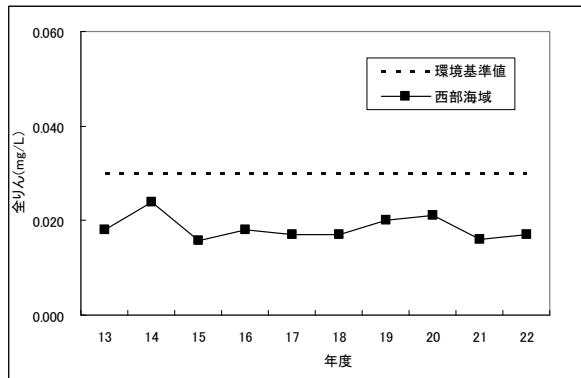
● COD年平均値の推移（西部海域）



● 全窒素濃度の推移（表層）

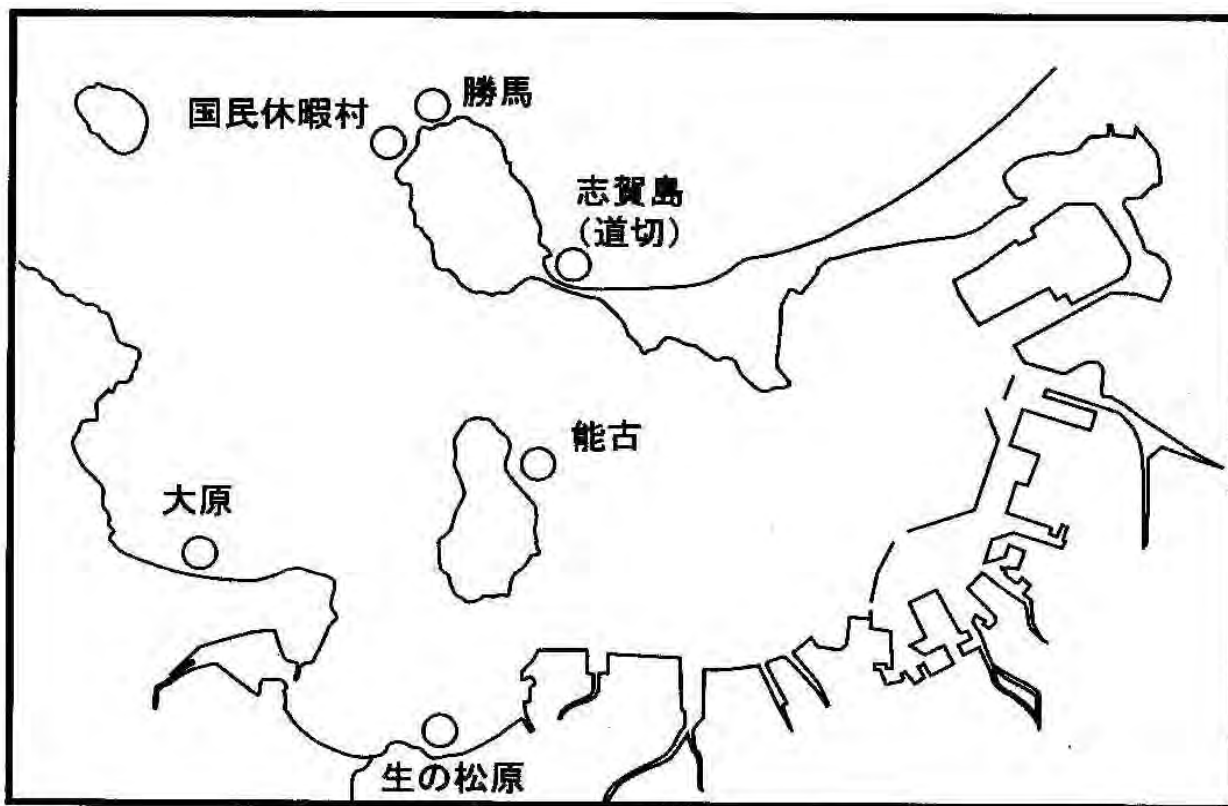


● 全りん濃度の推移（表層）



(3) 海水浴場

●海水浴場調査地点図

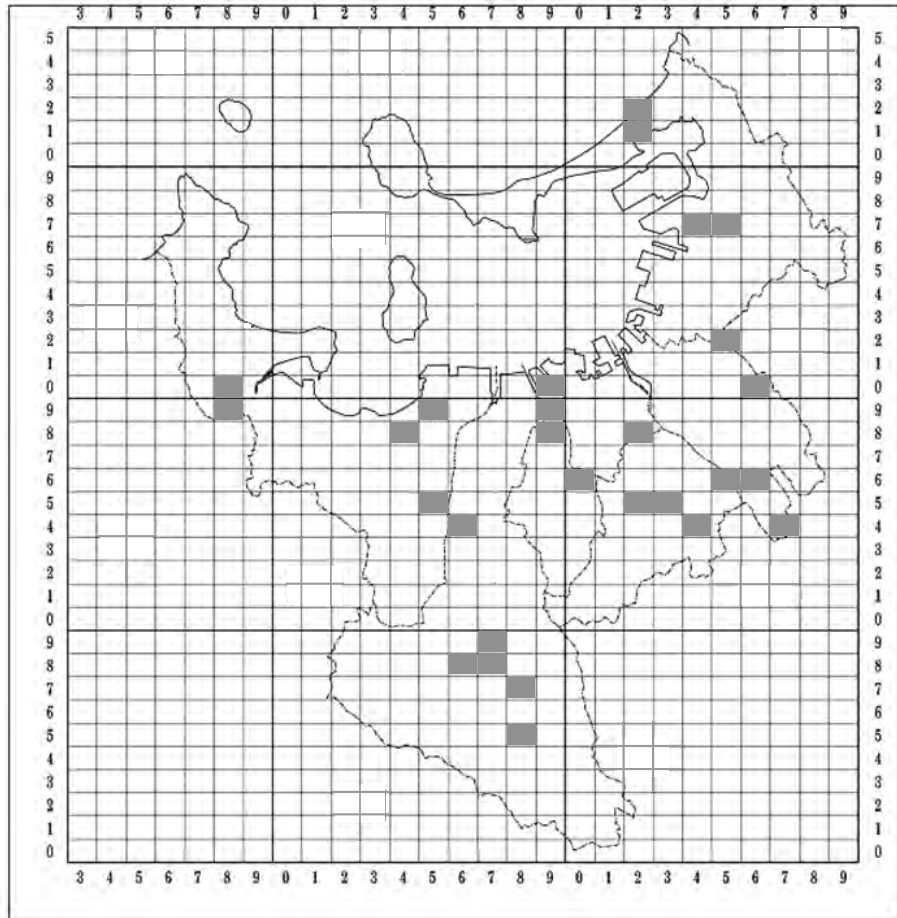


●平成 22 年度海水浴場水質調査結果

海水浴場名	遊泳期間前		遊泳期間中	
	判定	〇-157	判定	〇-157
国民休暇村	適・水質 A A	不検出	可・水質 B	不検出
勝馬	適・水質 A	不検出	可・水質 B	不検出
志賀島	適・水質 A	不検出	可・水質 B	不検出
大原	適・水質 A A	不検出	適・水質 A	不検出
能古	適・水質 A	不検出	可・水質 B	不検出

(4) 地下水

●平成22年度概況調査実施地域図



●地下水質調査結果総括表（平成22年度）

調査区分	調査井戸数	延調査井戸数	基準超過井戸数	環境基準超過項目延数内訳		
				重金属等	揮発性有機化合物	その他
概況調査	28	28	4	2	0	2
汚染井戸周辺地区調査	15	15	2	1	0	1
継続監視調査	24	46	9	0	16	0
その他の調査	3	3	0	0	0	0
合計	70	92	15	3	16	3

※重金属等とは、カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、セレン、ふっ素、ほう素

※揮発性有機化合物とは、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、塩化ビニルモノマー、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ベンゼン、1,3-ジクロロプロペン、1,4-ジクロロベンゼン

※その他とはPCB、チウム、シアン、チオベンソール、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

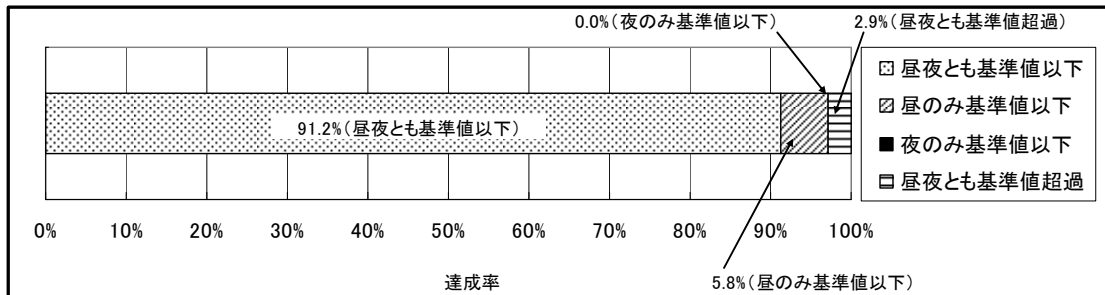
3 音環境

(1) 自動車騒音・道路交通振動

ア 自動車騒音

●平成 22 年度 道路に面する地域における環境基準の達成率（昼夜別）

環境基準達成状況(総戸数 213,708 戸)				
	昼夜とも基準値以下	昼のみ基準値以下	夜のみ基準値以下	昼夜とも基準値超過
戸数	194,993 戸	12,447 戸	49 戸	6,219 戸
達成率	91.2%	5.8%	0.0%	2.9%



※達成率については、四捨五入処理の関係で合計が必ずしも 100.0%にはならない

●平成 22 年度 道路に面する地域における環境基準の達成状況



●平成22年度 自動車騒音測定結果及び道路に面する地域における環境基準の達成状況

番号	道路種別	路線名	評価区間番号	騒音調査地点	騒音測定結果昼間[dB]	騒音測定結果夜間[dB]	評価対象戸数	環境基準達成戸数(昼夜とも)	環境基準達成率[%]	測定年度
1	1	一般国道3号	10200	福岡市東区千早6丁目6-10	71	69	1032	841	81.5	H22
2	1	一般国道3号	10302	福岡市東区箱崎5丁目4	69	65	2135	2135	100.0	H21
3	1	一般国道3号	10301	福岡市東区箱崎7丁目8	70	66	736	680	92.4	H22
4	1	一般国道3号	110300	福岡市東区原田4丁目33	72	71	485	163	33.6	H20
5	1	一般国道3号	10102	福岡市東区松香台1丁目6	72	69	548	388	70.8	H21
6	1	一般国道3号	10101	福岡市東区松香台1丁目24-19	75	70	998	603	60.4	H22
7	1	一般国道3号	110201	福岡市東区松崎2丁目4-33	69	68	793	652	82.2	H21
8	1	一般国道3号	10501	福岡市博多区堅粕4丁目1-1	69	65	1819	1693	93.1	H22
9	1	一般国道3号	10402	福岡市博多区千代3丁目2	73	69	1267	877	69.2	H21
10	1	一般国道3号	10401	福岡市博多区千代3丁目18-3	74	70	440	306	69.5	H22
11	1	一般国道3号	10502	福岡市博多区東比恵1丁目4	72	69	664	495	74.5	H19
12	1	一般国道202号	11100	福岡市博多区堅粕1丁目1	67	62	481	481	100.0	H19
13	1	一般国道202号	11200	福岡市博多区祇園町4	64	59	1061	1061	100.0	H19
14	1	一般国道202号	11302	福岡市中央区赤坂2丁目4-3	71	69	2582	1642	63.6	H21
15	1	一般国道202号	11301	福岡市中央区大名1丁目1-12	69	67	1800	1531	85.1	H18
16	1	一般国道202号	11400	福岡市中央区六本松2丁目1	71	69	1063	876	82.4	H18
17	1	一般国道202号	11502	福岡市城南区荒江西地31棟前駐車場	67	64	1610	1610	100.0	H21
18	1	一般国道202号	11501	福岡市城南区別府3丁目1-11	69	67	2872	2551	88.8	H22
19	1	一般国道202号	11600	福岡市早良区飯倉3丁目20-38	67	63	1415	1415	100.0	H22
20	1	一般国道202号	12000	福岡市西区今宿青木1024-2	73	69	626	412	65.8	H22
21	1	一般国道202号	12104	福岡市西区周船寺3丁目21-31	72	70	916	639	69.8	H18
22	1	一般国道263号	12200	福岡市城南区飯倉1丁目7-22	66	63	1846	1846	100.0	H22
23	1	一般国道385号	12900	福岡市博多区博多駅南1丁目15-31	66	61	1727	1727	100.0	H20
24	1	一般国道385号	12602	福岡市南区大橋2丁目13-15	68	64	1797	1758	97.8	H22
25	1	一般国道385号	12801	福岡市南区清水1丁目23-11	68	64	544	544	100.0	H20
26	1	一般国道385号	12802	福岡市南区清水2丁目8-23	70	67	2227	1909	85.7	H22
27	1	一般国道385号	12702	福岡市南区清水3丁目24-32	66	62	1075	1075	100.0	H22
28	1	一般国道385号	12601	福岡市南区和田1丁目3-24	71	68	1404	1199	85.4	H22
29	1	一般国道495号	13002	福岡市東区香住ヶ丘2丁目11-36	74	70	833	696	83.6	H22
30	1	一般国道495号	13001	福岡市東区和白2丁目4-36	67	64	1561	1558	99.8	H21
31	1	一般国道495号	313000	福岡市東区和白丘1丁目6-1	68	64	583	583	100.0	H20
32	2	板付牛頸筑紫野線	60401	福岡市博多区板付5丁目1-33	66	60	479	479	100.0	H20
33	2	板付牛頸筑紫野線	60402	福岡市博多区諸岡4丁目28-32	66	62	1828	1828	100.0	H21
34	2	後野福岡線	64602	福岡市博多区神屋町10	71	67	1879	1521	80.9	H19
35	2	後野福岡線	64603	福岡市博多区大博町12	69	65	807	751	93.1	H20
36	2	後野福岡線	64300	福岡市中央区高砂2丁目5	64	61	2133	2133	100.0	H21
37	2	後野福岡線	64200	福岡市南区大橋1丁目30	64	62	1816	1816	100.0	H22
38	2	後野福岡線	364100	福岡市南区鶴田1丁目7-5	66	64	478	476	99.6	H20
39	2	後野福岡線	64103	福岡市南区野間2丁目17-28	66	63	2641	2606	98.7	H21
40	2	後野福岡線	64101	福岡市南区花畑3丁目1	68	64	915	913	99.8	H18
41	2	後野福岡線	64102	福岡市南区若久3丁目1-20	68	64	1306	1306	100.0	H22
42	2	内野次郎丸弥生線	62702	福岡市早良区有田6丁目1	68	63	565	565	100.0	H18
43	2	内野次郎丸弥生線	62701	福岡市早良区次郎丸4丁目3	69	64	545	542	99.4	H18
44	2	内野次郎丸弥生線	62801	福岡市早良区原1丁目38-43	63	58	721	721	100.0	H20
45	2	内野次郎丸弥生線	62703	福岡市早良区原5丁目10-10	68	64	670	670	100.0	H20
46	2	内野次郎丸弥生線	62802	福岡市早良区弥生1丁目5-12	65	60	799	798	99.9	H20
47	2	大野城二支線	41600	福岡市博多区春町2丁目4-1	55	61	1880	1880	100.0	H22
48	2	大野城二支線	41611	福岡市南区日佐4丁目24-1	66	62	377	377	100.0	H20
49	2	大野城二支線	41701	福岡市南区柏原1丁目1-21	71	69	416	329	79.1	H20
50	2	大野城二支線	41601	福岡市南区老司2丁目23-85	70	68	521	399	76.6	H20
51	2	大野城二支線	41602	福岡市南区老司3丁目16-5	69	65	1026	1026	100.0	H18
52	2	大野城二支線	41702	福岡市城南区樋井川6丁目6	68	63	911	911	100.0	H19
53	2	大野城二支線	41803	福岡市早良区梅林6丁目6	69	62	708	707	99.9	H19
54	2	志賀島和白線	42701	福岡市東区大岳3丁目10-5	68	62	430	430	100.0	H20
55	2	志賀島和白線	42704	福岡市東区奈多1丁目10-12	70	66	1655	1639	99.0	H22
56	2	周船寺有田線	63201	福岡市西区野方6丁目34-35	67	62	684	684	100.0	H19
57	2	多田羅名島線	61000	福岡市東区松崎3丁目15	67	60	609	609	100.0	H19
58	2	谷荒戸線	62400	福岡市中央区荒戸2丁目3-17	62	58	2117	2074	98.0	H22
59	2	東光寺竹下春吉線	61802	福岡市博多区美野島3丁目20-10	65	60	661	646	97.7	H18
60	2	東光寺竹下春吉線	61902	福岡市中央区春吉2丁目9-25	66	63	2970	2970	100.0	H21
61	2	都地姪浜線	63002	福岡市西区石丸1丁目3-19	67	62	1437	1437	100.0	H22
62	2	都地姪浜線	163001	福岡市西区石丸3丁目3	66	61	379	379	100.0	H18
63	2	都地姪浜線	163002	福岡市西区内浜2丁目19-24	69	63	583	583	100.0	H18
64	2	都地姪浜線	63003	福岡市西区姪の浜4丁目17-15	59	54	971	958	98.7	H20
65	2	博多港線	41300	福岡市博多区下呉服町2-8	64	59	1729	1686	97.5	H19
66	2	浜新建堅粕線	61201	福岡市東区箱崎1丁目4	64	60	2416	2416	100.0	H21

●平成22年度 自動車騒音測定結果及び道路に面する地域における環境基準の達成状況

番号	道路種別	路線名	評価区間番号	騒音調査地点	騒音測定結果昼間[dB]	騒音測定結果夜間[dB]	評価対象戸数	環境基準達成戸数(昼夜とも)	環境基準達成率[%]	測定年度
67	2	浜新壁粕線	61100	福岡市東区箱崎6丁目6	63	60	535	535	100.0	H21
68	2	東油山唐人町線	62510	福岡市中央区大濠2丁目13-18	62	57	1613	1554	96.3	H22
69	2	東油山唐人町線	62520	福岡市中央区草香江2丁目17	64	55	1308	1236	94.5	H18
70	2	東油山唐人町線	62500	福岡市中央区梅光園団地4	66	62	1352	1319	97.6	H19
71	2	東油山唐人町線	62530	福岡市城南区神松寺2丁目7	68	62	1632	1622	99.4	H22
72	2	東油山唐人町線	62541	福岡市城南区堤1丁目12-18	69	66	411	394	95.9	H19
73	2	櫛原比恵線	62302	福岡市博多区博多駅東3丁目14	70	69	1126	888	78.9	H19
74	2	櫛原比恵線	62301	福岡市博多区博多駅南2丁目3-15	67	65	1690	1690	100.0	H20
75	2	櫛原比恵線	62202	福岡市博多区美野島2丁目16-12	68	64	1961	1850	94.3	H22
76	2	櫛原比恵線	62002	福岡市中央区小笹2丁目1	68	65	1173	1140	97.2	H22
77	2	櫛原比恵線	62100	福岡市中央区平和5丁目8-2	67	64	3251	3244	99.8	H21
78	2	櫛原比恵線	62201	福岡市南区那の川2丁目4-30	68	65	2009	1895	94.3	H18
79	2	櫛原比恵線	62001	福岡市南区西長住3丁目4-18	63	60	1264	1264	100.0	H22
80	2	福岡篠栗線	64701	福岡市博多区千代1丁目26	69	64	1436	1369	95.3	H22
81	2	福岡篠栗線	64702	福岡市博多区吉塚本町3-19	70	66	2201	1865	84.7	H22
82	2	福岡志摩前原線	42101	福岡市西区今宿2丁目2	68	65	537	536	99.8	H20
83	2	福岡志摩前原線	42102	福岡市西区今津4801-80	67	61	451	451	100.0	H20
84	2	福岡太宰府線	42801	福岡市東区箱崎1丁目10-8	61	59	1317	1317	100.0	H22
85	2	福岡太宰府線	42802	福岡市東区宮松1丁目6	69	61	1185	1132	95.5	H18
86	2	福岡筑紫野線	40701	福岡市中央区鶯園1丁目11-2	68	66	2783	2496	89.7	H21
87	2	福岡筑紫野線	40702	福岡市中央区平尾1丁目11-18	70	68	3385	2708	80.0	H22
88	2	福岡筑紫野線	41000	福岡市南区大橋3丁目14-3	68	67	1194	984	80.7	H18
89	2	福岡筑紫野線	40902	福岡市南区大橋4丁目13-33	69	67	1305	1168	89.5	H22
90	2	福岡筑紫野線	40801	福岡市南区高宮1丁目2	71	68	1689	1141	67.6	H22
91	2	福岡筑紫野線	40802	福岡市南区野間1丁目2-12	68	67	2294	1257	54.8	H21
92	2	福岡筑紫野線	40901	福岡市南区向野1丁目19-27	67	64	1618	1618	100.0	H22
93	2	福岡筑紫野線	41100	福岡市南区横手2丁目15	68	65	628	620	98.7	H18
94	2	福岡直方線	40200	福岡市東区土井2丁目8	70	67	799	759	95.0	H19
95	2	福岡直方線	40103	福岡市東区原田3丁目4-10	72	67	1663	1576	94.8	H18
96	2	福岡直方線	40101	福岡市東区馬出2丁目1	66	61	2520	2519	100.0	H21
97	2	福岡直方線	40102	福岡市東区馬出5丁目35-17	63	58	1774	1774	100.0	H22
98	2	福岡東環状線	40402	福岡市東区青葉2丁目12	67	63	894	882	98.7	H22
99	2	福岡東環状線	40401	福岡市東区香椎4丁目1-34	69	65	1097	1083	98.7	H22
100	2	福岡日田線	65000	福岡市博多区板付1丁目10-3	69	67	713	703	98.6	H18
101	2	馬出上南町線	61600	福岡市博多区吉塚5丁目6-35	67	60	1900	1892	99.6	H22
102	2	町川原福岡線	60301	福岡市東区下原1丁目24-43	69	62	958	910	95.0	H18
103	2	湊塩浜線	60702	福岡市東区塩浜1丁目11-32	68	63	561	561	100.0	H18
104	2	湊塩浜線	60701	福岡市東区三苦6丁目1	68	61	729	729	100.0	H19
105	2	南福岡停車場線	460300	福岡市博多区東雲町3丁目3-23	67	62	1093	1069	97.8	H18
106	2	姪浜停車場線	460400	福岡市西区姪の浜4丁目12	62	57	952	952	100.0	H19
107	2	山田中原福岡線	63900	福岡市南区井尻1丁目9-22	64	60	1816	1816	100.0	H21
108	2	山田中原福岡線	63800	福岡市南区的場1丁目27	66	61	355	355	100.0	H19
109	2	山田中原福岡線	63700	福岡市南区柳瀬1丁目14	65	56	859	859	100.0	H18
110	2	吉塚停車場線	460200	福岡市東区馬出1丁目21-1	66	59	1430	1430	100.0	H17
111	3	大濠東油山線	73001	福岡市中央区草香江1丁目7	68	65	1362	1346	98.8	H21
112	3	大濠東油山線	73002	福岡市中央区梅光園団地	67	63	2816	2471	87.7	H21
113	3	大濠東油山線	73010	福岡市城南区友泉亭5-4	66	63	1743	1449	83.1	H22
114	3	香椎箱崎浜線	72301	福岡市東区城浜団地47	65	59	1198	1198	100.0	H21
115	3	香椎浜団地3号線	901000	福岡市東区千早6丁目8-7	67	61	599	599	100.0	H20
116	3	堅粕西新2号線	71400	福岡市中央区鳥飼1丁目4-49	71	68	3189	2265	71.0	H21
117	3	堅粕西新2号線	71300	福岡市中央区六本松1丁目1	67	63	887	857	96.6	H18
118	3	上牟田清水線	72200	福岡市博多区博多駅南6丁目14	69	67	1234	896	72.6	H18
119	3	黒門福浜線	74000	福岡市中央区荒戸3丁目7-22	68	64	1427	1403	98.3	H22
120	3	御供所井尻1号線	71902	福岡市南区塩原1丁目20-27	65	60	945	945	100.0	H22
121	3	御供所井尻3号線	70900	福岡市博多区住吉3丁目1	67	62	4478	4466	99.7	H21
122	3	御供所井尻4号線	71901	福岡市南区塩原1丁目4	66	62	676	656	97.0	H20
123	3	塩原野間線	74101	福岡市南区塩原3丁目22	70	65	853	853	100.0	H18
124	3	塩原野間線	74102	福岡市南区野間3丁目22-23	66	61	404	404	100.0	H19
125	3	地行鳥飼七隈線	71201	福岡市城南区茶山1丁目4-17	66	61	1296	1296	100.0	H22
126	3	地行鳥飼七隈線	71202	福岡市城南区七隈4丁目4-13	68	64	1274	1274	100.0	H19
127	3	地行百道線	73300	福岡市早良区百道浜1丁目7-5	65	59	724	724	100.0	H22
128	3	清水干隈線	71603	福岡市南区長住1丁目1-57	72	69	797	428	53.7	H18
129	3	清水干隈線	71604	福岡市南区長住3丁目2-5	71	68	977	637	65.2	H18
130	3	清水干隈線	71601	福岡市南区野間3丁目6-3	69	65	1090	964	88.4	H18
131	3	清水干隈線	71602	福岡市南区野間4丁目17-35	71	68	1041	651	62.5	H18
132	3	清水干隈線	71700	福岡市城南区片江3丁目1-1	67	64	1662	1354	81.5	H22

●平成22年度 自動車騒音測定結果及び道路に面する地域における環境基準の達成状況

番号	道路種別	路線名	評価区間番号	騒音調査地点	騒音測定結果昼間[dB]	騒音測定結果夜間[dB]	評価対象戸数	環境基準達成戸数(昼夜とも)	環境基準達成率[%]	測定年度
133	3	清水干隈線	71720	福岡市城南区七隈6丁目14-28	68	63	1359	1178	86.7	H22
134	3	清水干隈線	71710	福岡市城南区樋井川3丁目2	67	65	670	491	73.3	H19
135	3	下月隈高木線	73101	福岡市博多区板付3丁目4	69	65	488	486	99.6	H19
136	3	千鳥橋唐人町線	70801	福岡市中央区舞鶴1丁目5-30	70	68	2664	2173	81.6	H22
137	3	千鳥橋唐人町線	70802	福岡市中央区舞鶴3丁目4	66	62	5596	5585	99.8	H21
138	3	千代今宿線	72601	福岡市中央区荒戸3丁目1-9	69	67	2197	1867	85.0	H21
139	3	千代今宿線	72602	福岡市中央区今川1丁目5-16	72	69	1143	940	82.2	H18
140	3	千代今宿線	72500	福岡市中央区大手門1丁目1-12	65	61	1733	1696	97.9	H22
141	3	千代今宿線	72603	福岡市早良区西新3丁目1-4	70	66	1115	1078	96.7	H22
142	3	千代今宿線	72701	福岡市早良区西新7丁目1-17	71	69	5443	3654	67.1	H21
143	3	千代今宿線	72800	福岡市西区小戸3丁目2-38	71	68	2741	1901	69.4	H22
144	3	千代今宿線	72702	福岡市西区姪の浜4丁目1-19	69	66	1334	1183	88.7	H22
145	3	千代船屋線	900300	福岡市博多区千代4丁目17-47	68	64	1006	930	92.4	H19
146	3	千早土井線	73700	福岡市東区若宮3丁目1-33	68	63	1861	1635	87.9	H21
147	3	唐人町豊浜線	72000	福岡市早良区西新7丁目15-33	70	66	2190	2187	99.9	H21
148	3	豊浜小戸線	73500	福岡市西区小戸3丁目27	67	63	562	562	100.0	H19
149	3	豊浜拾六町線	90000004	福岡市西区愛宕南1丁目2-60	66	61	2782	2717	97.7	H21
150	3	長浜博多駅1号線	900100	福岡市中央区舞鶴3丁目9	66	64	1628	1509	92.7	H19
151	3	奈多香椎浜線	990000	福岡市東区香椎照葉1丁目3	60	51	236	236	100.0	H19
152	3	西新荒江線	72901	福岡市早良区曙1丁目13-22	67	63	1762	1334	75.7	H22
153	3	博多駅春日原1号線	70303	福岡市博多区竹丘1丁目5-28	70	68	425	286	67.3	H18
154	3	博多駅春日原1号線	70302	福岡市博多区麦野4丁目3	64	60	794	794	100.0	H20
155	3	博多駅春日原1号線	70301	福岡市博多区諸岡4丁目3	67	64	567	567	100.0	H20
156	3	博多駅春日原2号線	70402	福岡市博多区山王1丁目11-26	66	63	1608	1587	98.7	H19
157	3	博多駅春日原2号線	70500	福岡市博多区那珂6丁目1-2	71	68	1067	971	91.0	H19
158	3	博多駅草香江線	71001	福岡市博多区住吉4丁目1-1	66	63	2386	2386	100.0	H18
159	3	博多駅草香江線	71003	福岡市中央区六本松3丁目7	71	67	5119	3841	75.0	H21
160	3	博多駅草香江線	71002	福岡市中央区渡辺通2丁目4	68	66	1317	1253	95.1	H19
161	3	博多駅五十川線	64000	福岡市博多区博多駅南3丁目18-4	67	63	1093	1081	98.9	H19
162	3	博多駅前線	900200	福岡市博多区博多駅前2丁目5-17	65	61	667	667	100.0	H19
163	3	博多姪浜線	70601	福岡市博多区綱場町9	67	63	1246	1246	100.0	H20
164	3	博多姪浜線	70702	福岡市中央区舞鶴3丁目2-9	69	66	3420	3217	94.1	H18
165	3	箱崎久原線	990100	福岡市東区箱崎3丁目15-14	65	59	1526	1526	100.0	H20
166	3	春町昭南線	73600	福岡市博多区西春町3丁目7-3	66	61	661	607	91.8	H19
167	3	平尾別府線	71501	福岡市中央区笹丘2丁目24-41	70	66	786	651	82.8	H22
168	3	福岡筑紫野2号線	73200	福岡市南区大橋2丁目5-7	69	63	1675	1512	90.3	H21
169	3	港福浜線	73900	福岡市中央区福浜1丁目1-12	67	60	1217	1217	100.0	H21
170	3	麦野金隈線	73800	福岡市博多区麦野1丁目30-17	65	59	507	507	100.0	H20

※環境基準達成率(%)の合計は全体の環境基準達成戸数(昼夜とも)を全評価対象戸数で割った割合

※道路種別 1 一般国道
2 県道(主要地方道を含む)
3 市道

イ 道路交通振動

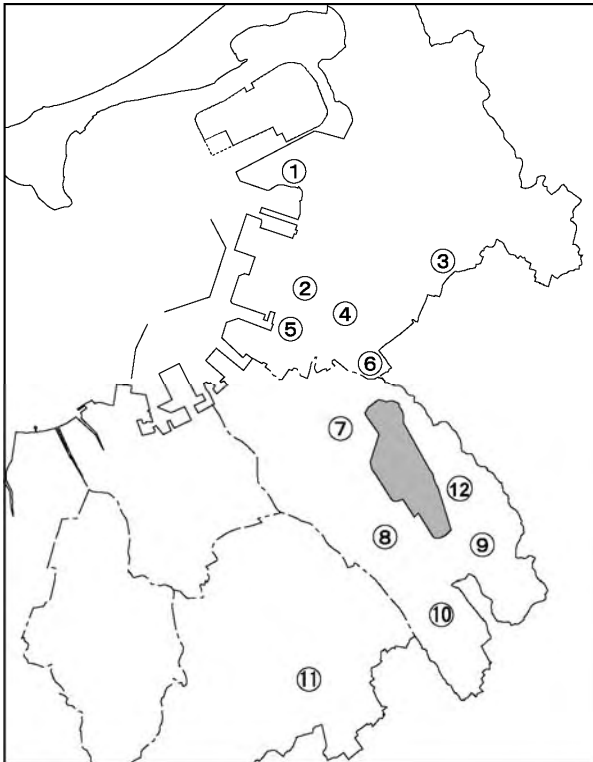
●平成 22 年度 道路交通振動測定結果

(単位：デシベル)

No.	路線名	調査単位 区間番号	測定地点住所	測定結果 (L ₁₀)		要請限度	
				昼間	夜間	昼間	夜間
1	一般国道 3 号	10101	東区松香台 1 丁目 24-19	45	42	65	60
2	一般国道 3 号	10200	東区千早 6 丁目 6-10	43	39	70	65
3	一般国道 3 号	10301	東区箱崎 7 丁目 8	48	44	65	60
4	一般国道 3 号	10401	博多区千代 3 丁目 18-3	45	41	70	65
5	一般国道 3 号	10501	博多区堅粕 4 丁目 1-1	43	39	70	65
6	一般国道 202 号	11501	城南区別府 3 丁目 1-11	33	30	70	65
7	一般国道 202 号	11600	早良区飯倉 3 丁目 20-38	43	37	65	60
8	一般国道 202 号	12000	西区今宿青木 1024-2	35	28	65	60
9	一般国道 263 号	12200	城南区飯倉 1 丁目 7-22	48	40	65	60
10	一般国道 385 号	12702	南区清水 3 丁目 24-32	39	34	70	65
11	一般国道 495 号	13002	東区香住ヶ丘 2 丁目 11-36	39	36	65	60
12	福岡筑紫野線	40702	中央区平尾 1 丁目 11-18	45	41	70	65
13	福岡筑紫野線	40902	南区大橋 4 丁目 13-33	32	29	70	65
14	平尾別府線	71501	中央区笹丘 2 丁目 24-41	32	28	65	60
15	清水干隈線	71700	城南区片江 3 丁目 1-1	32	29	65	60
16	千代今宿線	72603	早良区西新 3 丁目 1-4	39	35	70	65
17	千代今宿線	72702	西区姪の浜 4 丁目 1-19	43	37	70	65
18	千代今宿線	72800	西区小戸 3 丁目 2-38	35	34	65	60
19	西新荒江線	72901	早良区曙 1 丁目 13-22	46	40	70	65
20	大濠東油山線	73010	城南区友泉亭 5-4	42	38	65	60

(2) 航空機騒音

●航空機騒音測定地点図



番号	測定地点
①	城浜公民館
②	箱崎N T T
③	多々良公民館
④	福岡育児院
⑤	福岡リーセントホテル
⑥	N T T二又瀬分局
⑦	福岡市立東光会館
⑧	西南部事業所
⑨	月隈公民館
⑩	板付公民館
⑪	野多目小学校
⑫	福岡市立席田会館

●航空機騒音測定結果

(単位：WECPNL)

No	測定地点	測定場所	測定期間	地域類型	H22
1	城浜公民館	東区城浜団地 32-2	H23. 1. 21~H23. 1. 27	I	62
2	箱崎N T T	東区箱崎6丁目 15-5	H23. 1. 13~H23. 1. 19	II	76
3	多々良公民館	東区多々良1丁目 56-2	H23. 1. 21~H23. 1. 27	II	56
4	福岡育児院	東区原田2丁目 11-13	H23. 1. 13~H23. 1. 19	II	69
5	福岡リーセントホテル	東区箱崎2丁目 52-1	H23. 1. 13~H23. 1. 19	II	65
6	N T T二又瀬分局	東区二又瀬新町 1-10	H23. 1. 21~H23. 1. 27	II	73
7	福岡市立東光会館	博多区東光2丁目 20-10	H23. 2. 2~H23. 2. 8	II	63
8	西南部事業所	博多区那珂4丁目 8-12	H22. 12. 15~H22. 12. 21	II	70
9	月隈公民館	博多区月隈3丁目 27-3	H22. 12. 15~H22. 12. 21	II	79
10	板付公民館	博多区麦野1丁目 1-5	H22. 12. 15~H22. 12. 21	I	68
11	野多目小学校	南区野多目2丁目 6-1	H22. 12. 15~H22. 12. 21	I	61
12	福岡市立席田会館	博多区東平尾2丁目 20-1	H23. 1. 21~H23. 1. 27	II	81

注1) 太数字 は環境基準を超えるもの。

注2) 航空機騒音に係る環境基準値は I 類型：70WECPNL 以下、II 類型：75WECPNL 以下

注3) 東区・博多区・中央区・南区のうち、都市計画法に基づく用途地域が第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域の地域をI類型に、その他の地域をII類型に当てはめ、各地域の類型毎に環境基準を定めている。

注4) WECPNL とは、航空機騒音のうるさを表す指標として用いられているもので、航空機1機ごとの騒音レベルだけでなく、機数や騒音発生時間帯などを加味した航空機騒音に係る単位。

(3) 鉄道騒音・振動

●鉄道騒音・振動の測定地点



●平成22年度 新幹線鉄道の騒音・振動測定結果

(単位：デシベル)

地点番号	測定場所	測定年月日	地域類型	騒音レベル			振動レベル			軌道構造
				12.5 m	25 m	50 m	12.5 m	25 m	50 m	
1	東区名子3丁目	H22.10.4	I	71	70	65	54	46	39	バラスト高架
2	東区土井1丁目	H22.12.8	I	74	71	70	44	42	38	スラブ高架
3	東区多の津5丁目	H22.10.6	II	71	70	67	50	47	41	スラブ高架
4	東区原田1丁目	H22.10.5	II	72	69	68	52	50	44	スラブ高架
5	南区横手4丁目	H22.10.7	I	70	69	65	46	41	39	スラブ高架

注1) **太数字** は環境基準を超えるもの。

注2) 新幹線鉄道騒音に係る環境基準値は I 類型：70 デシベル以下、II 類型：75 デシベル以下

注3) 新幹線振動に係る指針値は 70 デシベル以下

●平成22年度 在来線鉄道の騒音・振動測定結果

(単位：デシベル)

地点番号	路線名	測定場所	測定年月日	時間帯別等価騒音レベル				振動レベル	
				12.5 m		25 m		12.5 m	25 m
				昼間	夜間	昼間	夜間		
A	JR香椎線	東区塩浜3丁目	H22.12.20	60	55	55	50	48	45
B	JR篠栗線	東区社領1丁目	H22.12.1	55	47	53	46	54	47
C	JR鹿児島本線	南区井尻2丁目	H22.11.18	69	65	64	60	55	50
D	JR筑肥線	西区生の松原	H22.11.16	66	59	—	—	63	—
E	西鉄貝塚線	東区和白6丁目	H22.11.26	63	58	59	54	43	45
F	西鉄天神大牟田線	南区高木3丁目	H22.11.15	65	59	62	55	61	53

注1) 振動レベルは、測定した列車の最大振動レベルのうち、レベルの大きさが上位半数のものを算術平均して算出。

注2) JR筑肥線は、12.5m地点でのみ測定。

[参考] 在来線鉄道の 신설または大規模改良に際しての騒音対策の指針 (平成7年12月20日 環大-第174号)

○ 新線

等価騒音レベル (L_{Aeq}) として、昼間 (7~22時) は60デシベル以下、夜間 (22時~翌日7時) は55デシベル以下とする。なお、住居専用地域等住居環境を保護すべき地域にあっては、一層の低減に努めること。

○ 大規模改良線

騒音レベルの状況を改良前より改善すること。*ただし、指針通知前に認可申請されている区間は対象外。

4 化学物質等

(1) ダイオキシン類

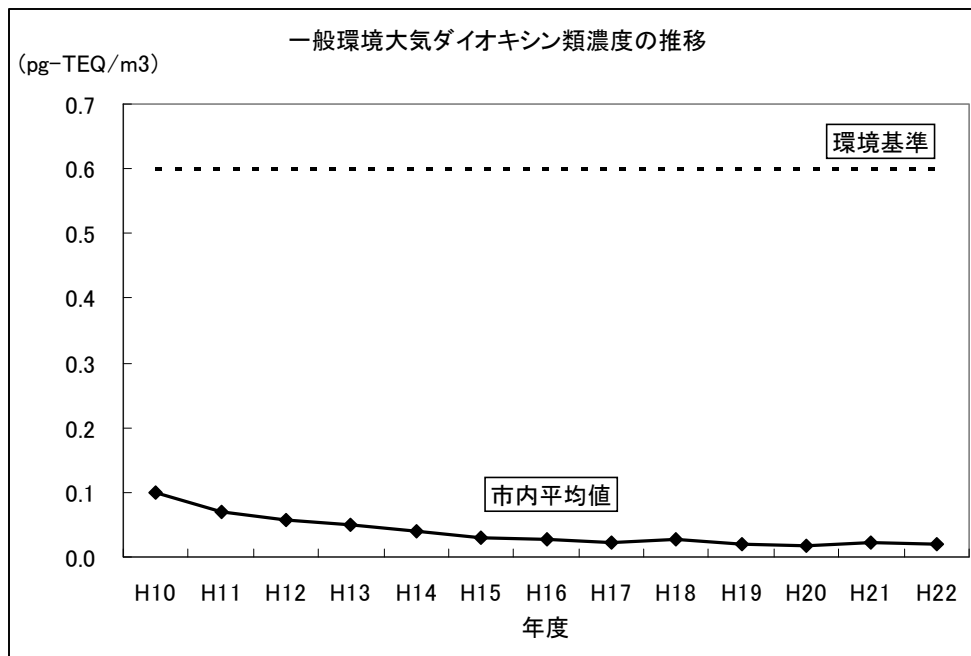
●ダイオキシン類測定結果（平成 22 年度）

○ 環境大気（年 2 回測定の平均値）：環境基準値 0.6 pg-TEQ/m³ 以下

（単位：pg-TEQ/m³）

区分	東区 香住ヶ丘	博多区 吉塚	中央区 天神	南区 塩原	城南区 長尾	早良区 西新	西区 田尻
22 年度	0.015	0.014	0.020	0.018	0.016	0.018	0.041

○ 一般環境大気ダイオキシン類濃度経年変化



○ 公共用水域水質（年 2 回測定 of 平均値）：環境基準値 1 pg-TEQ/L 以下

① 河川

（単位：pg-TEQ/L）

区分	浜田橋 唐原川	名島橋 多々良川	休也橋 須恵川	塔の本橋 宇美川	千鳥橋 御笠川	那の津大橋 那珂川	旧今川橋 樋井川
22 年度	0.25	0.17	0.18	0.18	0.080	0.11	0.14
区分	飛石橋 金屑川	室見橋 室見川	興徳寺橋 名柄川	壱岐橋 十郎川	上鯰川橋 七寺川	玄洋橋 江の口川	昭代橋 瑞梅寺川
22 年度	0.12	0.30	0.11	0.17	0.10	0.19	0.20

② 博多湾

（単位：pg-TEQ/L）

区分	東部海域 E-2	中部海域 C-4	西部海域 W-3
22 年度	0.087	0.081	0.072

○ 公共用水域底質：環境基準値 150 pg-TEQ/g 以下

① 河川 (単位：pg-TEQ/g)

区分	浜田橋 唐原川	名島橋 多々良川	休也橋 須恵川	塔の本橋 宇美川	千鳥橋 御笠川	那の津大橋 那珂川	旧今川橋 樋井川
22年度	0.99	3.1	0.43	1.5	4.4	0.59	0.22
区分	飛石橋 金屑川	室見橋 室見川	興徳寺橋 名柄川	壱岐橋 十郎川	上鯰川橋 七寺川	玄洋橋 江の口川	昭代橋 瑞梅寺川
22年度	1.1	0.11	0.99	1.1	0.27	1.2	3.1

② 博多湾 (単位：pg-TEQ/g)

区分	東部海域 E-2	中部海域 C-4	西部海域 W-3
22年度	9.9	8.8	0.18

○ 地下水質：環境基準値 1 pg-TEQ/L 以下

(単位：pg-TEQ/L)

区分	東区	博多区	中央区	南区	城南区	早良区	西区
22年度	0.082	0.078	0.068	0.073	0.067	0.070	0.090

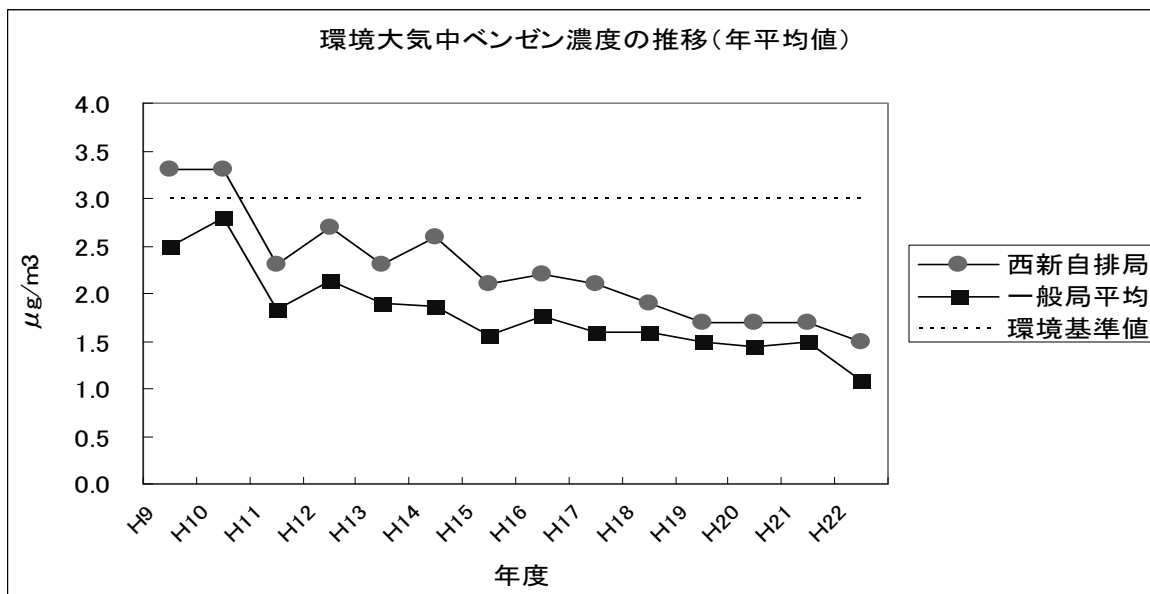
○ 土壌：環境基準値 1,000 pg-TEQ/g 以下

(単位：pg-TEQ/g)

区分	東区		博多区		中央区		南区	
	三苫	原田	大井	東光寺	輝国	春吉	皿山	塩原
22年度	0.15	0.37	0.16	0.25	0.014	0.023	0.061	0.085
区分	城南区		早良区		西区			
	別府	片江	重留	原	野方	小戸		
22年度	1.2	0.027	0.24	0.015	0.014	3.5		

(2) 有害大気汚染物質

●環境大気中ベンゼン濃度経年変化



※有害大気汚染物質：大気中から低濃度ではあるが検出され、長期間に渡ってばく露することにより健康影響が生ずるおそれのある物質。

※有害大気汚染物質に関する環境基準：ベンゼン、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンの3物質については平成9年2月、ジクロロメタンについては平成13年4月に環境基準が設定された。

平成22年度 有害大気汚染物質調査結果一覧（その1）

物質名	測定地点名	平均値	最大値	最小値	基準値等
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	香椎局	0.95	1.9	0.44	環境基準値 3
	吉塚局	1.2	2.4	0.71	
	南局	1.1	2.2	0.42	
	西新局	1.5	2.7	0.58	
トリクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	香椎局	0.10	0.45	0.031	環境基準値 200
	吉塚局	0.051	0.13	0.017	
	南局	0.041	0.072	0.019	
	西新局	0.036	0.069	0.011	
テトラクロロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	香椎局	0.28	1.1	0.042	環境基準値 200
	吉塚局	0.17	0.53	0.055	
	南局	0.070	0.16	0.039	
	西新局	0.058	0.11	0.034	
ジクロロメタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	香椎局	0.51	1.0	0.30	環境基準値 150
	吉塚局	1.2	3.5	0.39	
	南局	0.73	1.4	0.37	
	西新局	0.49	1.2	0.31	
アクリロニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	香椎局	0.022	0.043	0.011	指針値 2
	吉塚局	0.023	0.049	<0.010	
	南局	0.022	0.037	<0.010	
	西新局	0.030	0.053	0.017	
アセトアルデヒド ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	香椎局	1.1	2.0	0.46	EPA10-5 5
	吉塚局	1.5	2.9	0.59	
	南局	1.6	2.3	0.70	
	西新局	1.6	3.1	0.63	
塩化ビニルモノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	香椎局	0.042	0.33	<0.007	指針値 10
	吉塚局	0.034	0.28	<0.007	
	南局	0.038	0.31	<0.007	
	西新局	0.043	0.32	<0.007	
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	香椎局	0.15	0.33	0.062	指針値 18
	吉塚局	0.19	0.47	0.073	
	南局	0.17	0.49	0.068	
	西新局	0.18	0.67	0.074	
酸化エチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	香椎局	0.073	0.14	0.030	
	吉塚局	0.10	0.18	0.047	
	南局	0.11	0.23	0.042	
	西新局	0.097	0.20	0.040	
1,2-ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	香椎局	0.15	0.47	0.025	指針値 1.6
	吉塚局	0.15	0.47	0.025	
	南局	0.15	0.46	0.025	
	西新局	0.16	0.53	0.032	

平成22年度 有害大気汚染物質調査結果一覧（その2）

物質名	測定地点名	平均値	最大値	最小値	基準値等
1,3-ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	香椎局	0.071	0.20	0.014	指針値 2.5
	吉塚局	0.13	0.40	0.051	
	南局	0.12	0.23	0.063	
	西新局	0.18	0.40	0.072	
ベンゾ[a]ピレン (ng/m^3)	香椎局	0.30	0.79	0.020	WHO 欧州 0.11
	吉塚局	0.30	0.80	0.039	
	南局	0.28	0.88	0.057	
	西新局	0.29	0.82	0.065	
ホルムアルデヒド ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	香椎局	2.2	4.5	1.1	EPA10-5 0.8
	吉塚局	2.8	4.4	1.3	
	南局	2.7	4.4	1.5	
	西新局	2.7	4.5	1.4	
水銀及びその化合物 (ng/m^3)	香椎局	1.9	3.0	0.65	指針値 40
	吉塚局	2.6	5.3	1.1	
	南局	2.0	4.8	0.18	
	西新局	2.3	4.5	0.46	
ニッケル化合物 (ng/m^3)	香椎局	3.4	6.4	1.1	指針値 25
	吉塚局	4.8	9.7	2.0	
	南局	3.9	7.6	2.3	
	西新局	3.8	13	1.4	
ヒ素及びその化合物 (ng/m^3)	香椎局	1.8	4.7	0.26	指針値 6
	吉塚局	1.7	4.3	0.29	
	南局	2.1	5.6	0.19	
	西新局	2.1	6.3	0.18	
ベリリウム及びその化合物 (ng/m^3)	香椎局	0.0092	0.016	<0.0029	EPA10-5 4
	吉塚局	0.011	0.025	<0.0029	
	南局	0.012	0.033	0.0034	
	西新局	0.010	0.019	0.0040	
マンガン及びその化合物 (ng/m^3)	香椎局	18	33	3.6	WHO 欧州 150
	吉塚局	21	46	8.6	
	南局	19	31	6.3	
	西新局	18	33	5.4	
クロム及びその化合物 (ng/m^3)	香椎局	2.3	6.3	<0.50	
	吉塚局	6.8	34	0.80	
	南局	2.0	3.9	0.60	
	西新局	2.4	4.5	0.80	

- 注) ・ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタンの基準値は、環境基本法第16条に基づく大気環境基準値。ダイオキシン類の基準値は、ダイオキシン類対策特別措置法に基づく環境基準値。
- ・アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、水銀、ニッケル化合物、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエン、ヒ素及びその化合物の指針値は、環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値（中央環境審議会「今後の有害大気汚染物質対策のあり方について（第7次答申）」、（第8次答申）」、（第9次答申）」）。
- ・上記以外の基準値等について、「EPA10⁻⁵」は米国環境保護庁（EPA）が設定したユニットリスクに基づく10⁻⁵リスクレベル換算値、「WHO欧州」はWHO欧州地域事務局のガイドライン値。

(3) アスベスト

●平成22年度 一般環境大気中アスベスト調査結果

地域分類	地域	測定結果 (本/リットル)	
		測定地点 1	測定地点 2
住宅地域	早良区祖原	0.10	0.09
	南区塩原	0.07	0.07
商業地域	中央区天神	0.07	0.06
準工業地域	博多区吉塚	0.06	0.06
幹線道路沿線地域	博多区千代	0.08	0.06

※測定結果：各地域において2地点で測定を実施。3日間（4時間×3回）の測定値の幾何平均値。

※世界保健機構（WHO）の環境保健クライテリア53（1986）

『石綿及びその他の天然鉱物繊維』が人の健康に及ぼす影響を総合的に評価しとりまとめたもので、「世界の都市部の一般環境中の石綿濃度は1本～10本/リットル程度であり、この程度であれば、健康リスクは検出できないほど低い」とされています。

(4) 環境ホルモン

● ノニルフェノール測定結果

○ 公共用水域水質・底質

① 河川

(単位：水質 $\mu\text{g/L}$ 、底質 $\mu\text{g/kg}$)

区分	浜田橋 唐原川	名島橋 多々良川	休也橋 須恵川	塔の本橋 宇美川	千鳥橋 御笠川	那津大橋 那珂川	旧今川橋 樋井川
5月水質	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
11月水質	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
底質	21	34	<10	13	67	<10	<10
区分	飛石橋 金屑川	室見橋 室見川	興徳寺橋 名柄川	壱岐橋 十郎川	上鯉川橋 七寺川	玄洋橋 江の口川	昭代橋 瑞梅寺川
5月水質	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05
11月水質	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
底質	18	16	41	24	<10	20	<10

② 博多湾 (単位：水質 $\mu\text{g/L}$ 、底質 $\mu\text{g/kg}$)

区分	東部海域 E-2	中部海域 C-4	西部海域 W-3
5月水質	<0.05	<0.05	<0.05
11月水質	<0.05	<0.05	<0.05
底質	29	13	<10

● 4-t-オクチルフェノール測定結果

○ 公共用水域水質・底質

① 河川

(単位：水質 $\mu\text{g/L}$ 、底質 $\mu\text{g/kg}$)

区分	浜田橋 唐原川	名島橋 多々良川	休也橋 須恵川	塔の本橋 宇美川	千鳥橋 御笠川	那津大橋 那珂川	旧今川橋 樋井川
5月水質	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
11月水質	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
底質	<1	1.3	<1	<1	1.6	<1	<1
区分	飛石橋 金屑川	室見橋 室見川	興徳寺橋 名柄川	壱岐橋 十郎川	上鯨川橋 七寺川	玄洋橋 江の口川	昭代橋 瑞梅寺川
5月水質	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
11月水質	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
底質	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

② 博多湾(単位：水質 $\mu\text{g/L}$ 、底質 $\mu\text{g/kg}$)

区分	東部海域 E-2	中部海域 C-4	西部海域 W-3
5月水質	<0.01	<0.01	<0.01
11月水質	<0.01	<0.01	<0.01
底質	<1	<1	<1

● ビスフェノールA測定結果

○ 公共用水域水質・底質

① 河川

(単位：水質 $\mu\text{g/L}$ 、底質 $\mu\text{g/kg}$)

区分	浜田橋 唐原川	名島橋 多々良川	休也橋 須恵川	塔の本橋 宇美川	千鳥橋 御笠川	那津大橋 那珂川	旧今川橋 樋井川
5月水質	<0.01	0.03	0.04	0.04	0.02	<0.01	<0.01
11月水質	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01
底質	5.2	5.3	<1	1.9	6.5	<1	1.2
区分	飛石橋 金屑川	室見橋 室見川	興徳寺橋 名柄川	壱岐橋 十郎川	上鯨川橋 七寺川	玄洋橋 江の口川	昭代橋 瑞梅寺川
5月水質	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.03
11月水質	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
底質	1.1	<1	3.0	3.5	<1	<1	2.0

② 博多湾(単位：水質 $\mu\text{g/L}$ 、底質 $\mu\text{g/kg}$)

区分	東部海域 E-2	中部海域 C-4	西部海域 W-3
5月水質	<0.01	<0.01	<0.01
11月水質	<0.01	<0.01	<0.01
底質	1.2	<1	<1

● op'-DDT測定結果

○ 公共用水域水質・底質

① 河川

(単位：水質 $\mu\text{g/L}$ 、底質 $\mu\text{g/kg}$)

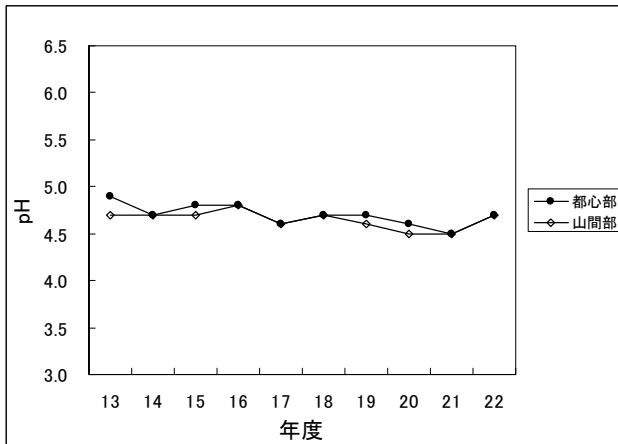
区分	浜田橋 唐原川	名島橋 多々良川	休也橋 須恵川	塔の本橋 宇美川	千鳥橋 御笠川	那の津大橋 那珂川	旧今川橋 樋井川
5月水質	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
11月水質	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
底質	<0.03	0.06	<0.03	0.03	0.12	0.12	<0.03
区分	飛石橋 金屑川	室見橋 室見川	興徳寺橋 名柄川	壱岐橋 十郎川	上鯉川橋 七寺川	玄洋橋 江の口川	昭代橋 瑞梅寺川
5月水質	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
11月水質	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
底質	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

② 博多湾 (単位：水質 $\mu\text{g/L}$ 、底質 $\mu\text{g/kg}$)

区分	東部海域 E-2	中部海域 C-4	西部海域 W-3
5月水質	<0.0001	<0.0001	<0.0001
11月水質	<0.0001	<0.0001	<0.0001
底質	0.08	0.05	<0.03

(5) 酸性雨

●酸性雨の年間平均値の推移

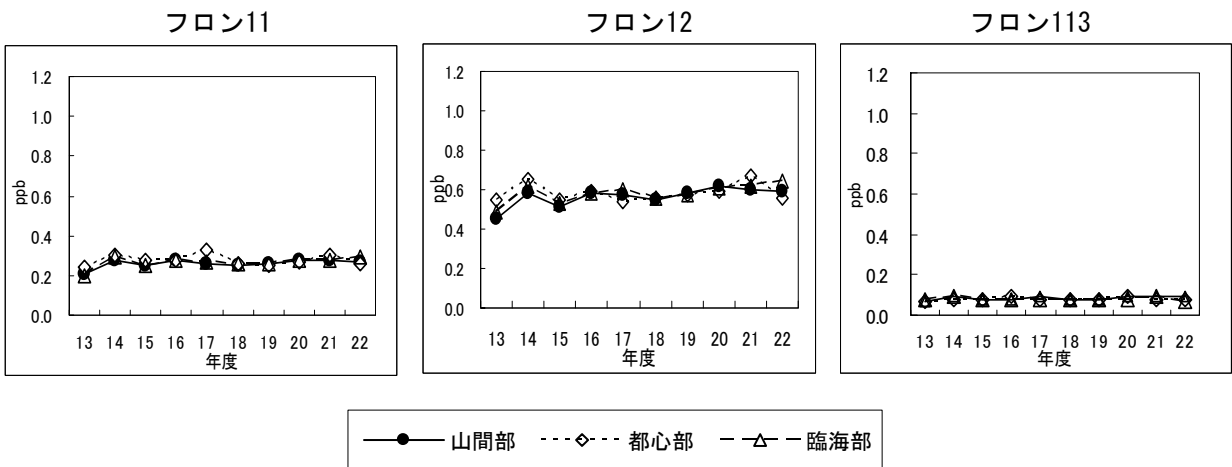


都心部…博多区吉塚 : ~平成 8 年度
 中央区地行浜 : 平成 9 年度
 城南区鳥飼 : 平成 10 年度～
 山間部…早良区大字石釜 : ~平成 13 年度上半期
 早良区大字曲淵 : 平成 13 年度下半期～

※酸性雨：工場や自動車等から排出された硫黄酸化物、窒素酸化物等が大気中で水分と反応して硫酸や硝酸となりこれが溶けて酸性になった雨で、一般的にはpH5.6以下とされている。

(6) フロン

●フロン濃度の推移



山間部…… 早良区大字石釜 : ~平成 15 年度
 早良区大字曲淵 : 平成 16 年度～
 都心部…… 中央区天神 : 平成 4 年度～
 臨海部…… 中央区地行浜 : 平成 9 年度～

※フロン：フッ素と炭素からなる化学物質の総称。冷蔵庫、エアコンの冷媒などとして使用され、このうちフロン11、フロン12、フロン113等の塩素を含むものは、大気に放出されると上空のオゾン層を破壊する。地球温暖化の原因物質でもある。