

2017年度（平成29年度）版

呉市環境調査 報告書

（第46報）

つなぐ手に 海・技・人 が光るまち

呉市

目 次

はじめに

1 環境行政組織	1
2 環境保全行政の歩み	2

第1節 大気汚染

1 測定結果の概要	6
2 大気汚染に係る環境基準等	7
3 大気汚染監視網	8
4 大気汚染物質の状況	10
5 沿道環境（自動車排出ガス）の状況	15
6 季節別風向頻度表	17
7 環境測定データ（土壤ダイオキシン類調査を含む）	19
8 沿道環境（自動車排出ガス）測定データ	27

第2節 水質汚濁

1 測定結果の概要	30
2 水質汚濁に係る環境基準等	30
3 公共用水域水質等調査結果	36

第3節 騒音・振動

1 測定結果の概要	78
2 騒音に係る環境基準等	78
3 自動車騒音・道路交通振動測定結果	80
4 環境騒音測定結果	90

第4節 悪臭

1 測定結果の概要	92
2 特定悪臭物質の規制基準値と主要発生源	92
3 悪臭発生源周辺における悪臭物質測定結果	93

第5節 その他

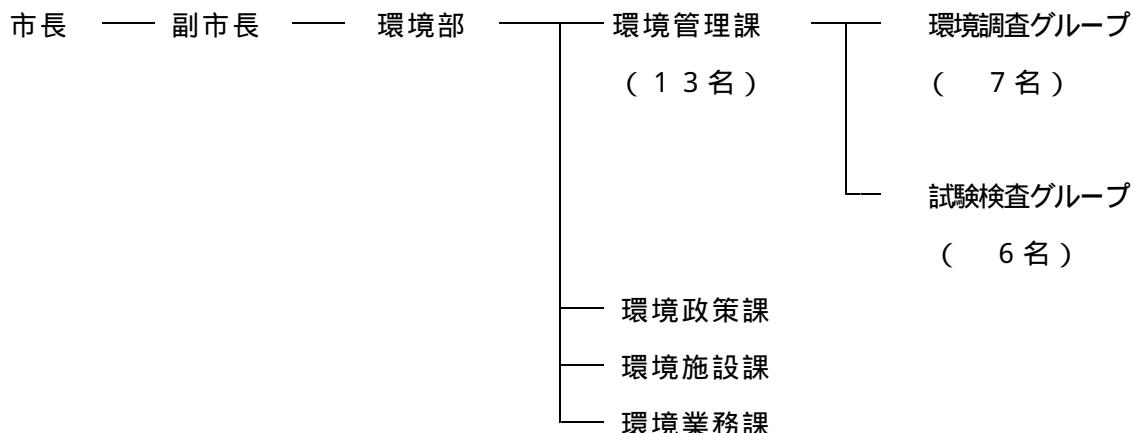
1 調査指導及び届出・許可状況	96
2 試験検査及び測定実施状況	96
3 公害苦情事案の状況	97
4 净化槽設置状況	100
5 公害防止協定の締結状況	101

参考資料

1 公害に関する主な規制基準等	103
2 騒音・振動レベルの概略値	110
3 特定悪臭物質の濃度と臭気強度との関係	111
4 用語の解説	112

1 環境行政組織

(平成29年4月1日現在)



【環境管理課事務分掌】

- 1 公害防止、調査及び規制に関すること。
- 2 公害関係法令に基づく届出の受理等に関すること。
- 3 公害防止協定に関すること。
- 4 公害に係る苦情処理に関すること。
- 5 凈化槽法（昭和58年法律第43号）に関すること。
- 6 試験検査に係る精度管理に関すること。
- 7 庁舎の管理に関すること。
- 8 大気汚染に係る試験検査に関すること。
- 9 悪臭に係る試験検査に関すること。
- 10 水質汚濁に係る試験検査に関すること。
- 11 廃棄物に係る試験検査に関すること。
- 12 食品衛生に係る試験検査に関すること。
- 13 環境衛生に係る試験検査に関すること。
- 14 医薬品に係る試験検査に関すること。
- 15 感染症、食中毒等に係る試験検査に関すること。
- 16 試験検査業務に係る調査研究に関すること。
- 17 市民センター（川尻市民センター、音戸市民センター、倉橋市民センター、蒲刈市民センター、安浦市民センター、豊浜市民センター及び豊市民センターに限る。）に
関すること（他の課の所管に属するものを除く。）

2 環境保全行政の歩み

年 月 日	事 項
S 3 8 . 1 0 . 3	呉市公害対策研究会発足
3 9 . 5 . 1	降下ばいじんの測定開始
4 0 . 4 . 1	中小企業の公害設備に対する融資の開始
4 1 . 1 . 1 2	呉市公害対策推進協議会発足（呉市公害対策研究会発展的解消）
4 2 . 8 . 3	「公害対策基本法」公布
1 2 . 2 8	衛生課に公害対策係を設置
4 3 . 6 . 1 0	「大気汚染防止法」・「騒音規制法」公布
4 4 . 1 2 . 8	「広島県公害防止条例」公布
4 5 . 6 . 1	「公害紛争処理法」公布
1 0 . 1	保健部に公害対策課を設置
1 2 . 2 5	「水質汚濁防止法」公布
4 6 . 4 . 1	呉市西保健所で公害関係分析の開始
6 . 1	「悪臭防止法」公布
6 .	定期的水質調査開始（主要河川46.6.3～，呉地先海域46.6.8～）
6 . 1 4	街路騒音の測定開始
6 . 1 7	主要工場排水の定期的水質調査の開始
1 0 . 1	「大気汚染防止法」に基づく政令市
1 0 . 8	日新製鋼株，東洋パルプ株（現：王子マテリア株），株淀川製鋼所の3社と公害防止協定締結
1 1 . 3 0	石川島播磨重工業株他11社と公害防止協定締結
4 7 . 1 . 2 1	自動車騒音24時間測定の開始
4 . 1	保健部に衛生試験課を設置
4 . 2 6	テレメータシステムによる大気汚染監視開始
6 . 1 5	自動車排出ガス調査開始
1 1 . 2 4	「呉市における公害の現況と問題点」第1報を発刊（以後毎年発刊）
1 2 . 1 3	日新製鋼株，東洋パルプ株（現：王子マテリア株）と公害防止協定締結（広島県を含む三者協定）
4 8 . 7 . 1 4	光化学オキシダント，二酸化窒素，一酸化炭素に係る緊急時の措置要領制定（広島県）
8 . 2 0	硫黄酸化物に係る情報制度発足（広島県）
1 0 . 2	「瀬戸内海環境保全臨時措置法」公布 (現「瀬戸内海環境保全特別措置法」)
4 9 . 1 . 1 0	光化学オキシダント，硫黄酸化物に係る大気汚染予報を開始（広島県）
4 . 1	衛生試験課から衛生試験センターへ名称変更
4 .	悪臭測定を開始
5 1 . 2 . 1 7	第6次公害防止計画の承認
3 .	主要煙源のSO _x 量をテレメータに接続 (日新製鋼株，東洋パルプ株（現：王子マテリア株）)
6 . 1 0	「振動規制法」公布
5 6 . 5 .	湿性大気汚染（酸性雨）調査開始
5 7 . 1 2 . 2 5	環境影響評価の実施に関する指導要綱告示（広島県）

年 月 日	事 項
5 9 . 3 . 3 1	日新製鋼㈱, 東洋パルプ㈱(現:王子マテリア㈱)との公害防止協定改定(広島県を含む三者協定)
7 ~ 8	水生生物による河川水質の簡易調査開始
6 0 . 7 . 1 5	本庄貯水池への流入排水に窒素・磷含有量に係る排水基準を適用
8 . 2 0	呉市広湾堆積汚泥浚渫事業に係る費用負担計画を策定
6 1 . 5 . 2 5	「親と子の水辺教室」を開催(以後平成7年まで毎年開催)
6 2 . 7 . 1 8	広湾の堆積汚泥の浚渫工事を開始(62.11.4終了)
6 3 . 4 . 1	合併処理浄化槽設置に補助事業開始
8 . 1	桑畠地区工業団地立地企業と環境保全協定締結 (広島県を含む三者協定)
1 2 . 1 9	主要煙源のNO _x 量をテレメータに接続 (日新製鋼㈱, 東洋パルプ㈱(現:王子マテリア㈱))
H 1 . 6 . 2 8	大気汚染防止法の改正により, 石綿が特定粉じんに指定
2 . 9 . 2 2	水質汚濁防止法の改正により, 生活排水対策の法制化
1 0 . 1 4	ふるさと瀬戸内・アメニティ inくれ, アメニティフェア・アメニティフォーラム開催(県と共に)
4 . 3 .	長谷地区工業団地立地企業と公害防止協定締結
3 . 3 0	黒瀬川流域が「生活排水対策重点地域」に指定
4 . 1	機構改革で課名を環境保全課に改め, 浄化槽業務を西保健所から移管
5 . 3 . 8	「水質汚濁に係る環境基準」一部改正(健康項目に15項目が追加)
1 1 . 1 9	「環境基本法」公布
6 . 3 . 2 8	黒瀬川生活排水対策推進計画の策定
4 . 1	「水質汚濁防止法」に基づく政令市
7 . 2 . 1 7	環境試験センターを新築移転(青山町)
3 . 1 5	「広島県環境基本条例」公布
9 . 2 . 4	有害大気汚染物質のうち「ベンゼン」「トリクロロエチレン」「テトラクロロエチレン」の環境基準値を設定
4 . 1	機構改革で部名を「環境部」に改め, 環境保全課に環境企画係を新設
1 0 . 1	騒音規制法の特定施設として切断機を, 特定建設作業としてバックホウ等の3種の建設機械を使用する作業が追加
1 0 .	有害大気汚染物質環境濃度測定開始
1 2 . 1	大気汚染テレメタシステムの更新 (無線方式から有線方式に変更)
1 0 . 4 . 1	呉市環境審議会発足(呉市公害対策推進協議会を発展的改組)
9 . 3 0	「騒音に係る環境基準」全面改正(H11.4.1施行) (騒音の評価手法が中央値から等価騒音レベルに変更)
1 1 . 2 . 2 2	「水質汚濁に係る環境基準」一部改正 (健康項目にふっ素, ほう素, 硝酸性窒素等の3項目が追加)
3 . 1 6	呉市環境基本条例公布(H11.4.1施行)
4 . 1	機構改革により, 環境保全課と環境試験センターの組織を, 環境政策課と環境管理課に改組

年 月 日	事 項
1 1 . 7 . 1 6	「ダイオキシン類対策特別措置法」公布（H12.1.15施行）
1 2 . 2 7	ダイオキシン類に関する環境基準（大気、水質、土壤）及び排出基準（大気、水質）の設定
1 2 . 3 . 2	「騒音規制法第17条第1項の規定に基づく指定地域内における自動車騒音の限度を定める省令」全面改正（H12.4.1施行） (騒音の評価手法が中央値から等価騒音レベルに変更)
6 . 2	「浄化槽法」一部改正（H13.4.1施行） (浄化槽の定義の変更（単独処理浄化槽の削除）など)
1 1 . 1	特例市に移行 (新規委譲事務として「騒音・振動・悪臭の規制地域の指定、規制基準の設定等の告示」を実施) (H12.10.24告示、H12.11.1施行)
1 3 . 4 . 2 0	有害大気汚染物質のうち「ジクロロメタン」の環境基準値の設定
6 . 1 3	「水質汚濁防止法施行令」一部改正（H13.7.1施行） (排水基準の有害物質にふつ素、ほう素、アンモニア化合物等の3項目が追加)
1 4 . 3 . 2 1	休山新道開通
5 . 2 9	「土壤汚染対策法」公布（H15.2.15施行）
7 . 1 9	第5次水質総量規制基準値告示（広島県・H14.10.1施行） (従来のCODの総量規制に窒素及びりん含有量が追加された)
9 . 1	ダイオキシン類に関する環境基準（底質）の設定
1 2 . 1	ダイオキシン類に関する恒久排出基準（大気）の適用
1 2 . 2 0	白岳小学校で大気汚染監視測定開始 (10.16に呉高等技術専門校寮の測定廃止)
1 5 . 1 . 1 5	ダイオキシン類に関する恒久排出基準（水質）の適用
4 . 1	下蒲刈町と合併
7 . 3 1	有害大気汚染物質のうち、アクリロトリル、塩化ビニルモノマー、水銀、ニッケル化合物について指針値（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に指針となる数値）が示される。
1 0 . 7	「広島県公害防止条例」の全面改正による「広島県生活環境の保全等に関する条例」公布
1 1 . 5	「水質汚濁に係る環境基準」一部改正（H15.11.5施行） (生活環境項目に全亜鉛が追加・水域類型の指定なし)
	水生生物の要監視項目にクロロホルム、フェノール、ホルムアルデヒドの3物質が追加
1 6 . 3 . 3 1	水質に係る要監視項目に、塩化ビニルモノマー、エピクロロヒドリン、1-4ジオキサン、全マンガン、ウランが追加
1 6 . 4 . 1	川尻町と合併
	第5次総量規制既設工場の規制（窒素及びりん）開始
1 0 . 1	「広島県生活環境の保全等に関する条例」に基づく土地履歴調査の報告の適用
5 . 2 6	「大気汚染防止法」一部改正 (揮発性有機化合物（VOC）の排出規制が追加される)

年 月 日	事 項
1 7 . 3 . 2 0 1 1 . 1 4	音戸町・倉橋町・蒲刈町・安浦町・豊浜町・豊町と合併 「浄化槽法」一部改正(H18. 2. 1施行) (浄化槽放流水の水質基準の創設、維持管理に対する行政の監督規程の強化など)
1 8 . 3 . 1 8 . 1 1	「大気汚染防止法施行令」等一部改正 (特定粉じん排出等作業の建築物の規模要件等が撤廃される) 「大気汚染防止法施行令」等一部改正(H18. 10. 1施行) (特定粉じん排出等作業に特定建築材料が使用されている工作物の解体等作業が追加される)
1 1 . 1 0	「排水基準を定める省令」の一部改正(H18. 12. 11施行) (亜鉛含有量の排水基準が強化される)
1 9 . 2 . 2 8 5 . 1 5	浄化槽法定検査の指定検査機関として「(社) 広島県浄化槽維持管理協会」が広島県知事から追加指定される 苗代工業団地立地の2社と公害防止協定締結
2 1 . 4 . 1 4 . 2 4 9 . 3	県から市へ権限移譲(ダイオキシン類対策特別措置法等) 「土壤汚染対策法」一部改正(H22. 4. 1施行) 微小粒子状物質の汚染に係る環境基準の設定
2 2 . 3 . 3 1 5 . 1 0	「大気の汚染の常時監視に関する事務の処理基準」一部改正 (微小粒子状物質(PM2.5)に係る常時監視等) 「大気汚染防止法及び水質汚濁防止法」一部改正 (測定結果の未記録、虚偽の記録等に対する罰則) (事故時の措置対象物質及び施設の追加) (H23. 4. 1施行)
7 . 3 1	「大気の汚染の常時監視に関する事務の処理基準」一部改正 (有害大気汚染物質のなかの優先取組物質の変更 (21物質→23物質))(H23. 4. 1施行)
2 3 . 4 . 1 6 . 2 2	悪臭防止法の規制地域を市全域へ拡大 「水質汚濁防止法」一部改正 (有害物質貯蔵施設を指定施設として追加) (有害物質使用特定施設等に係る構造・設備基準の設定等) (H24. 6. 1施行)
2 4 . 2 . 1 0	「特定工場における公害防止組織の整備に関する法律施行令」一部改正(特例市から特定特例市へ)
2 5 . 6 . 2 1	「大気汚染防止法」一部改正 (特定粉じん排出等作業実施届出義務者の変更) (解体等工事の事前調査、説明、掲示の義務付け) (立入調査等の対象の拡大)(H26. 6. 1施行)
2 7 . 6 . 1 9	「大気汚染防止法」一部改正 (水銀排出施設の届出、排出基準の遵守等)

第1節 大気汚染

1 測定結果の概要

平成28年度の大気汚染状況について調査した結果、二酸化硫黄（5局）、二酸化窒素（6局）、浮遊粒子状物質（6局）及び一酸化炭素（1局）の4物質は、全局とも環境基準に適合していました。

市内的一般環境測定局5局の測定結果は、二酸化硫黄については、年平均値が0.002ppmの低濃度で推移しており、二酸化窒素についても、年平均値が0.010ppmと緩やかな下降傾向で推移しています。

浮遊粒子状物質については、年平均が0.021mg/m³で、黄砂等の自然現象の影響がすくなかつたものと考えられ、環境基準に適合しています。なお、微小粒子状物(PM2.5)については、環境基準の適否が1年平均値15μg/m³以下のところ、白岳小学校測定局は14.6μg/m³で適合、明立小学校測定局は15.3μg/m³で不適合でした。

光化学オキシダントについては、呉地区で注意報(0.12ppm以上)が1回発令され、情報(0.10ppm以上)が4回発令されました。広地区では、情報(0.10ppm以上)が4回発令されました。

自動車排ガス測定局（西畠町局）については、一酸化炭素及び二酸化窒素とともに環境基準に適合しており、休山新道開通（平成14年3月）により減少した後、横ばい傾向を示しています。

有害大気汚染物質については、21物質中、環境基準が設定されている5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、ジクロロメタン、ダイオキシン類）は基準に適合しており、その他の物質については、ほぼ例年並でした。

その他、一般環境調査として行っている降下ばいじん、酸性雨等については、ほぼ例年どおりの数値で推移しており、特に大きな変化はありませんでした。

2 大気汚染に係る環境基準等

汚染物質名	主な発生源	発生のしくみ	有害作用	環境基準
硫黄酸化物(SOx)	ボイラー、自動車、硫酸・パルプ等の製造工場	石炭、石油等の燃焼によって生ずるもののが大部分である。	SO ₂ は、主に上気道に侵入し鼻や目の粘膜、のどを強く刺激する。高濃度では、けいれん性の咳嗽気管支炎などをおこす。	(SO ₂ のみ) 1時間値の1日平均値が0.04ppm以下で、かつ1時間値が0.1ppm以下であること。
一酸化炭素(CO)	自動車	内燃機関の燃焼、爆発により発生する。自動車では走行状態により排出量が異なる。	血液中のヘモグロビンと結合しやすく、多量に吸い込むと、酸欠をおこし神経マヒ症状を呈する。	1時間値の1日平均値が10ppm以下でかつ、8時間平均値が20ppm以下であること。
窒素酸化物(NOx)	自動車、ボイラー、焼却炉、火力発電所	物質が高温で燃焼する時に、空気中の窒素が酸化されて生ずる。	NO ₂ は鼻、ノドに刺激を与える。慢性的中毒症状として不眠、咳、呼吸促進がみられる。	(NO ₂) 1時間値の1日平均値が0.04~0.06ppmまでのゾーン内、又はそれ以下であること。
光化学オキシダント(O _x)	窒素酸化物と炭化水素の光化学反応	窒素酸化物と炭化水素の光化学反応でオゾン、アルデヒド、PANが生じこれが主体となる。	目や上気道の粘膜を刺激、肺の働きが弱まる。頭痛や胸痛も生じる。	1時間値が0.06ppm以下であること。
浮遊粒子状物質(SPM)	燃焼施設、自動車	物質の燃焼等によって発生するばいじん、粉じんに含まれる粒径10μm以下の粒子物質で沈降しにくい。	微細重金属が多く、気管や肺の深部にまで侵入する。硫黄酸化物などとともに、呼吸器系疾患をおこす。	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下で、かつ1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。
炭化水素(HC)	自動車、燃焼施設、有機溶剤の製造、塗布	石炭、石油の不完全燃焼や、石油類の蒸発によって発生。	揮発性の強いものは、粘膜を刺激し中枢神経をおかすことがある。オレフィン系炭化水素は光化学反応をおこしやすい。	(参考値) 午前6時~9時の3時間平均濃度が0.20~0.31ppm以下であること。
ベンゼン	ガソリンスタンド、自動車、化学工場	ガソリンスタンド・化学工場からの揮発、自動車排出ガス(ガソリンに含まれる。)	発がん性物質、中枢神経作用、皮膚・粘膜刺激	1年平均値が0.003mg/m ³ 以下であること。
トリクロロエチレン	金属製品製造工場(脱脂洗浄施設)溶剤等	使用工程からの揮発漏洩	皮膚・粘膜への刺激、麻酔作用(中枢神経障害)	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。
テトラクロロエチレン	ドライクリーニング工場、溶剤等	使用工程からの揮発漏洩	皮膚・粘膜への刺激、麻酔作用(中枢神経障害)	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。
ジクロロメタン	洗剤及び脱脂溶剤塗料剥離剤	使用工程からの揮発漏洩	発がん性物質、麻酔作用(中枢神経障害)精巢毒性	1年平均値が0.15mg/m ³ 以下であること。
ダイオキシン類	廃棄物焼却炉	塩素化合物を含む廃棄物の焼却過程等	発ガン性、催奇形形成生殖・免疫毒性	1年平均値が0.6pg-TEQ/m ³ 以下であること。
微小粒子状物質(PM2.5)	燃焼施設、自動車、自然発生源	発生源から直接排出される一次生成粒子 大気中の光化学反応 中和反応によって生じる二次生成粒子で構成される。	呼吸器系(肺障害・ぜん息)、循環器系(不整脈・心機能の変化)免疫系への影響。	1年平均値が15μg/m ³ 以下であり、かつ1日平均値が35μg/m ³ 以下であること。

3 大気汚染監視網

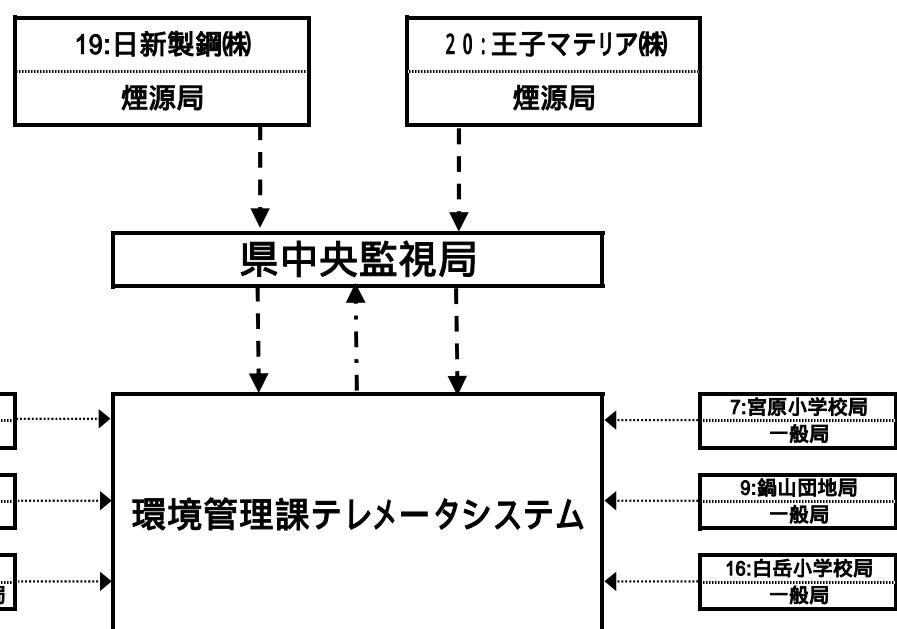
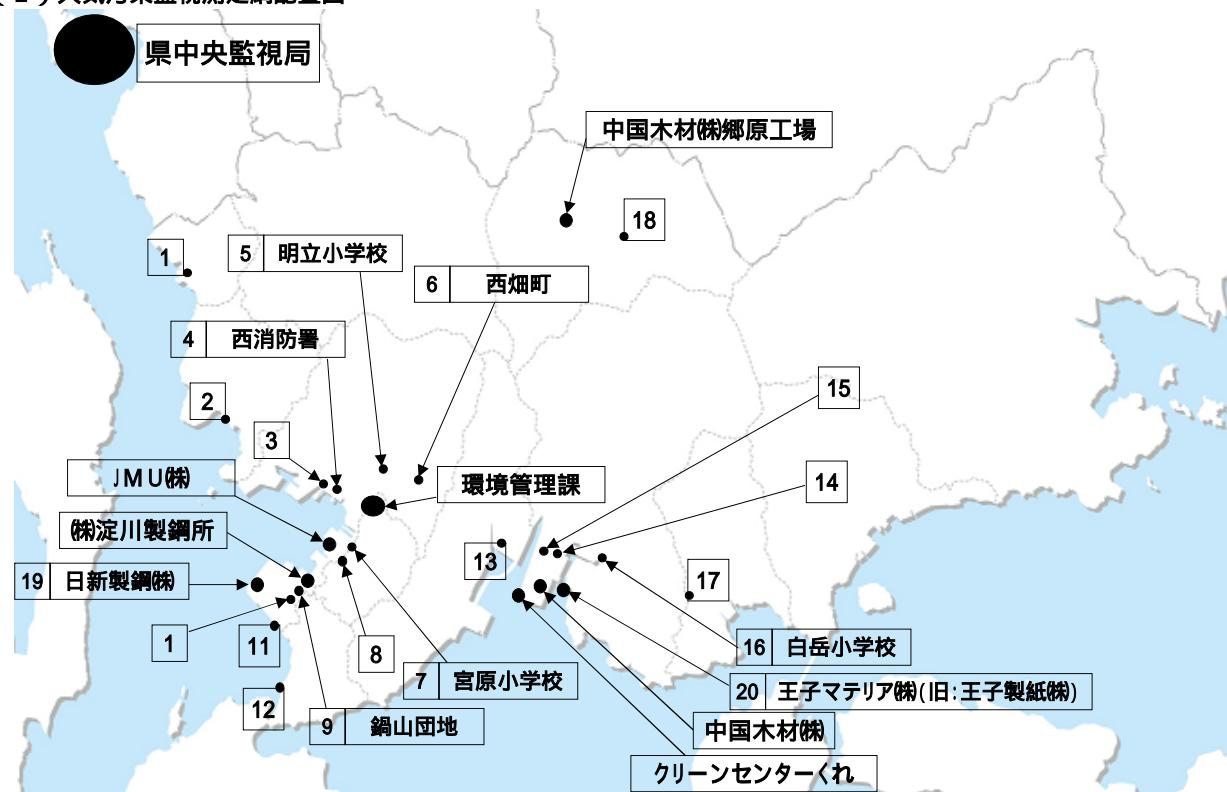
(1) 大気汚染監視測定網及び測定項目

地 区	番 号	測定場所	測定項目														
			硫黄酸化物		粉じん			気象			一 酸 化 素	窒 素 酸 化 炭 素	光 化 学 オ キ シ ダ ント	炭 化 水 素	降 下 ば い じ ん	自動車排出ガス	酸性雨
紫外 外 線 吸 收 法 等	非 分 散 型 赤 外 線 分 析 法	線 吸 收 法 (浮遊粒子状物質)	線 吸 收 法 (微小粒子状物質)	ハイ ポリ ウム・ エア・ サンブ ラ	ローポ リウム・ エア・ サンブ ラ	風 向 ・ 風 速	温 度 ・ 湿 度	日 射									
天応	1	天応市民センター															
吉浦	2	吉浦市民センター															
中央	3	上下水道局及び環境管理課															
	④	西消防署															
	⑤	明立小学校															
	⑥	西畠町															
宮原	⑦	宮原小学校															
	8	宮原公民館															
警固屋	⑨	鍋山団地															
	10	マリンビュー鍋山															
	11	警固屋体育館															
	12	警固屋市民センター															
阿賀	13	吳高校															
広	14	広市民センター															
	15	東消防署															
	⑯	白岳小学校															
仁方	17	仁方市民センター															
郷原	18	郷原市民センター															
	⑲	日新製鋼(株)															
	⑳	王子マテリア(株)															

(注) のついた番号の測定場所は、テレメータ接続の測定局。 は、テレメータ接続の自動測定機

酸性雨の測定場所については、平成7年から平成28年8月までは上下水道局屋上で測定を行っていましたが、府舎の移転及び解体準備に伴い平成28年10月から環境管理課敷地内にて測定開始

(2) 大気汚染監視測定網配置図

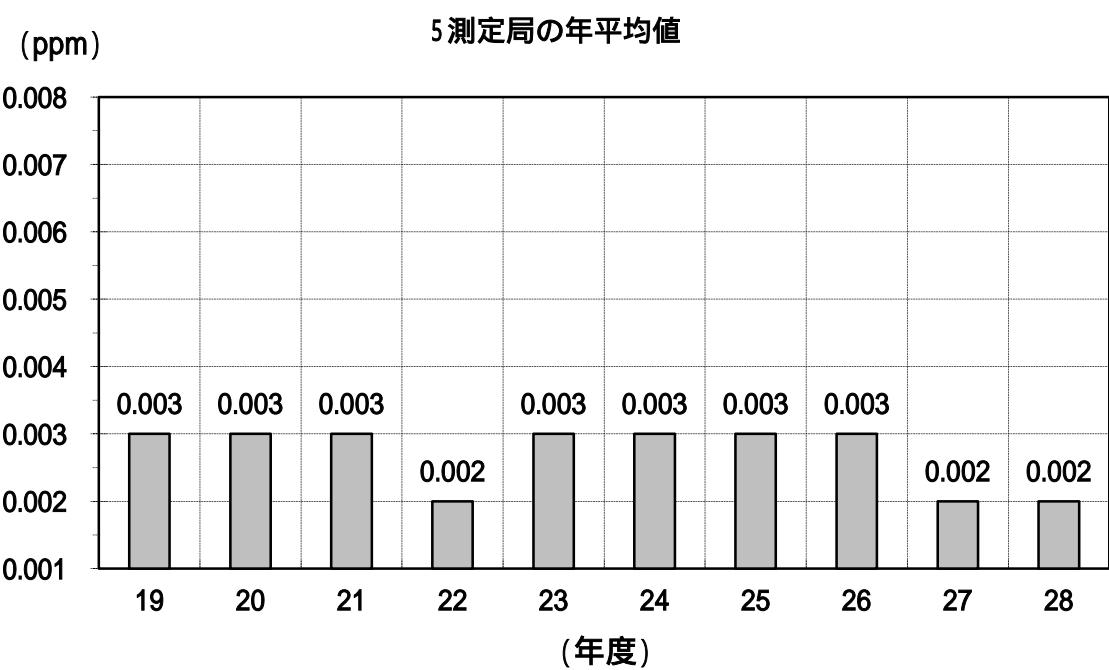
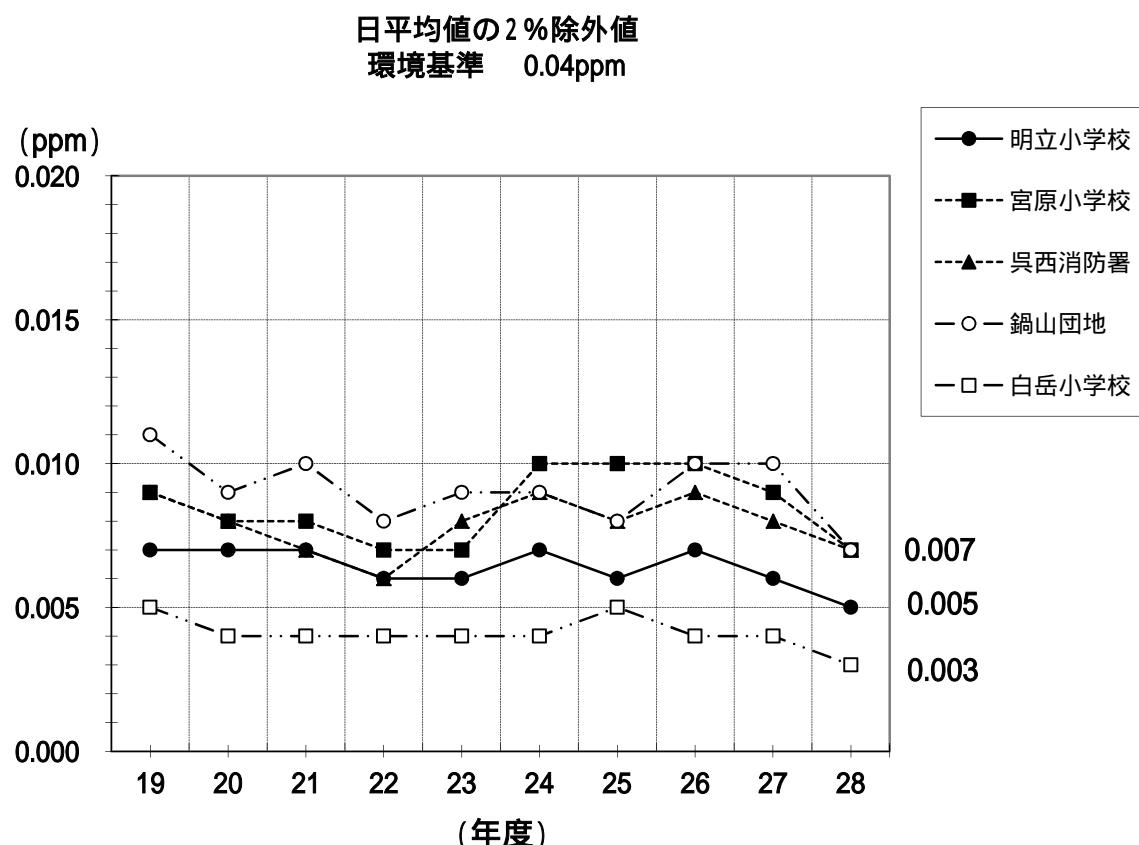


緊急時排出ガス等削減協力工場等

- ・ 日新製鋼㈱呉製鉄所
- ・ 王子マテリア㈱呉工場(旧:王子製紙㈱呉工場)
- ・ 淀川製鋼所
- ・ ジャパン マリンユナイテッド㈱(旧:㈱IHIMU呉工場)
- ・ 中国木材㈱
- ・ 中国木材㈱郷原工場
- ・ クリーンセンターくれ

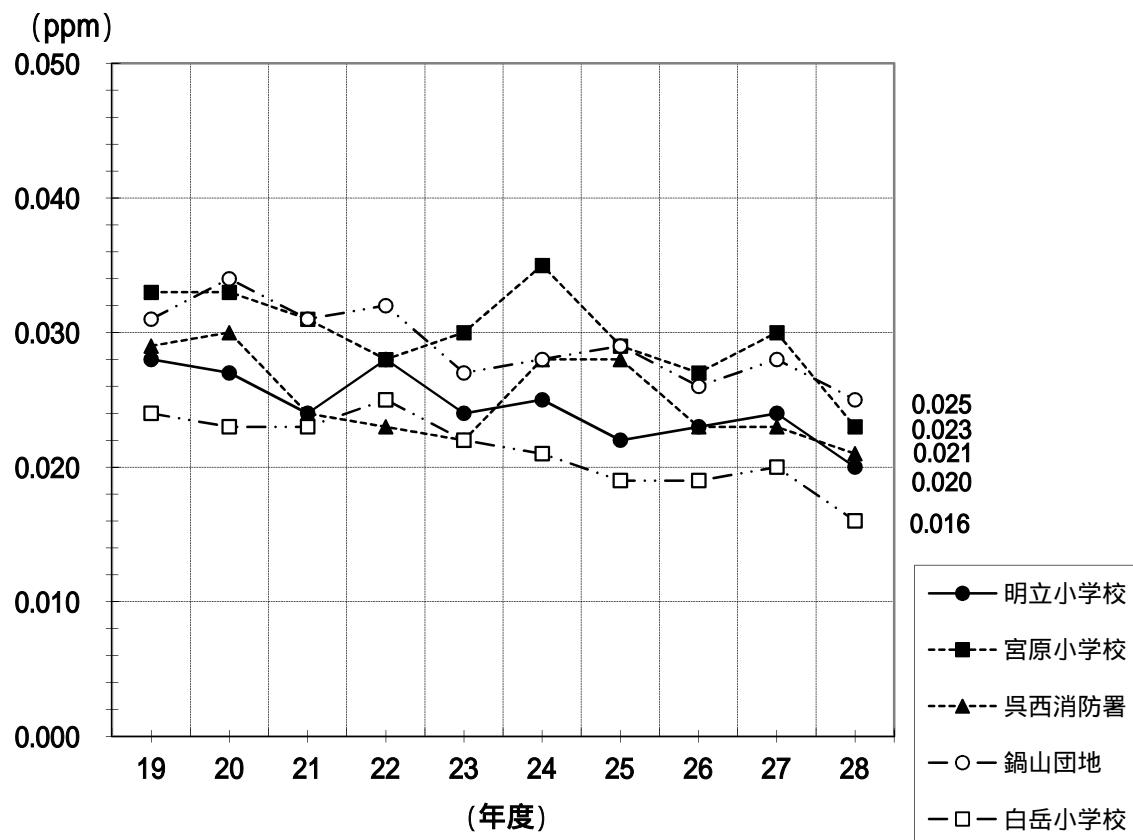
4 大気汚染物質の状況

(1) 二酸化硫黄(テレメータ接続5局)の経年変化

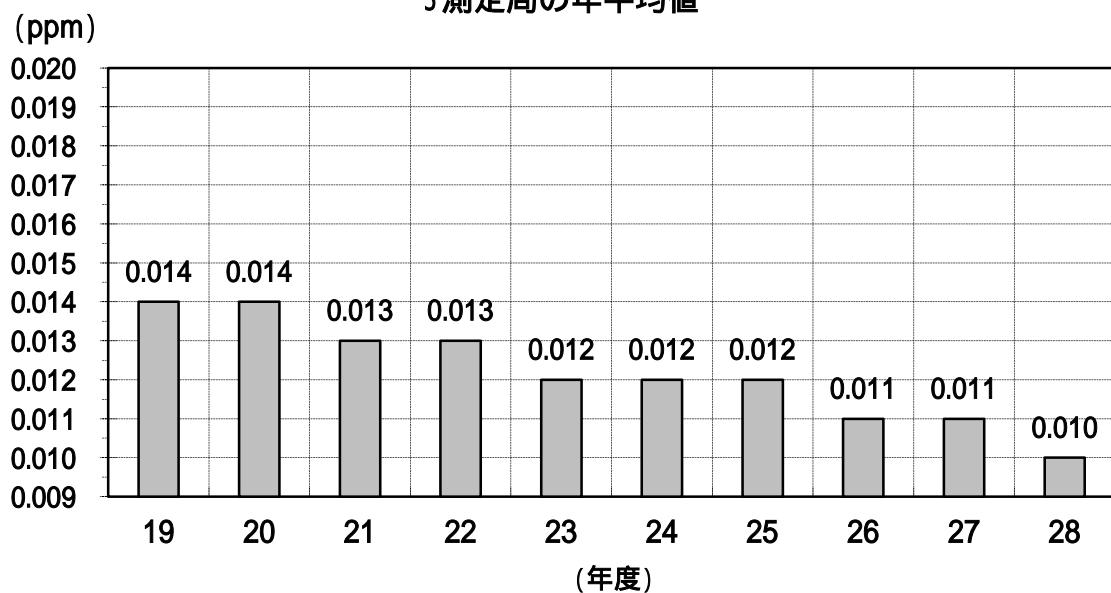


(2) 二酸化窒素(テレメータ接続5局)の経年変化

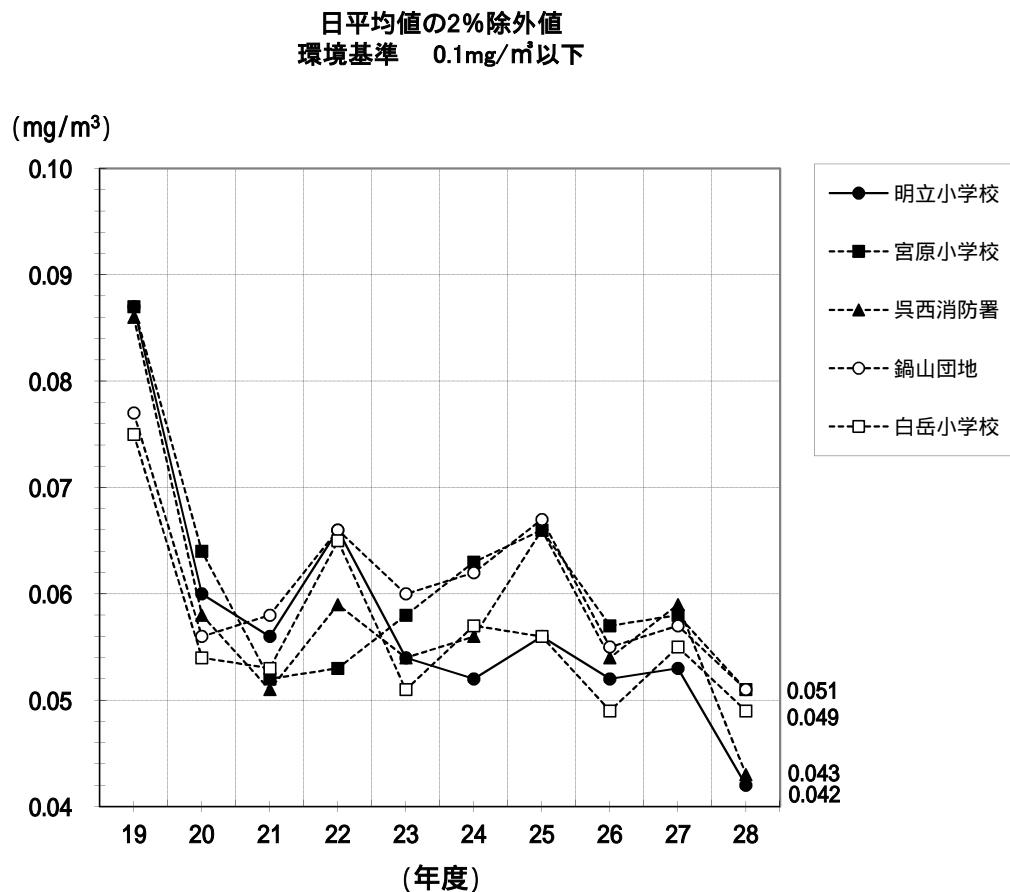
日平均値の年間98%値
環境基準 0.06ppm以下



5測定局の年平均値



(3) 浮遊粒子状物質の経年変化



浮遊粒子状物質 環境基準の長期的評価

年 度	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
明立小学校				×	×					
宮原小学校					×					
西消防署	×									
鍋山団地				×	×					
白岳小学校					×	×				

(注)1 測定方法は 線吸収法 (注)2 長期的評価(日平均値の2%除外値(p119参照))

(4) 微小粒子状物質 環境基準の長期的評価

年 度	26	27	28
明立小学校	×	×	×
白岳小学校	-	×	

明立小学校（平成28年度）

長期基準に関する評価 環境基準の適否 × (1年平均値15 μg/m³以下) のところ 年平均15.3 μg/m³

短期基準に関する評価 環境基準の適否 (1日平均値35 μg/m³以下) のところ 年間98%値31.8 μg/m³

白岳小学校（平成28年度）

長期基準に関する評価 環境基準の適否 (1年平均値15 μg/m³以下) のところ 年平均14.6 μg/m³

短期基準に関する評価 環境基準の適否 (1日平均値35 μg/m³以下) のところ 年間98%値31.5 μg/m³

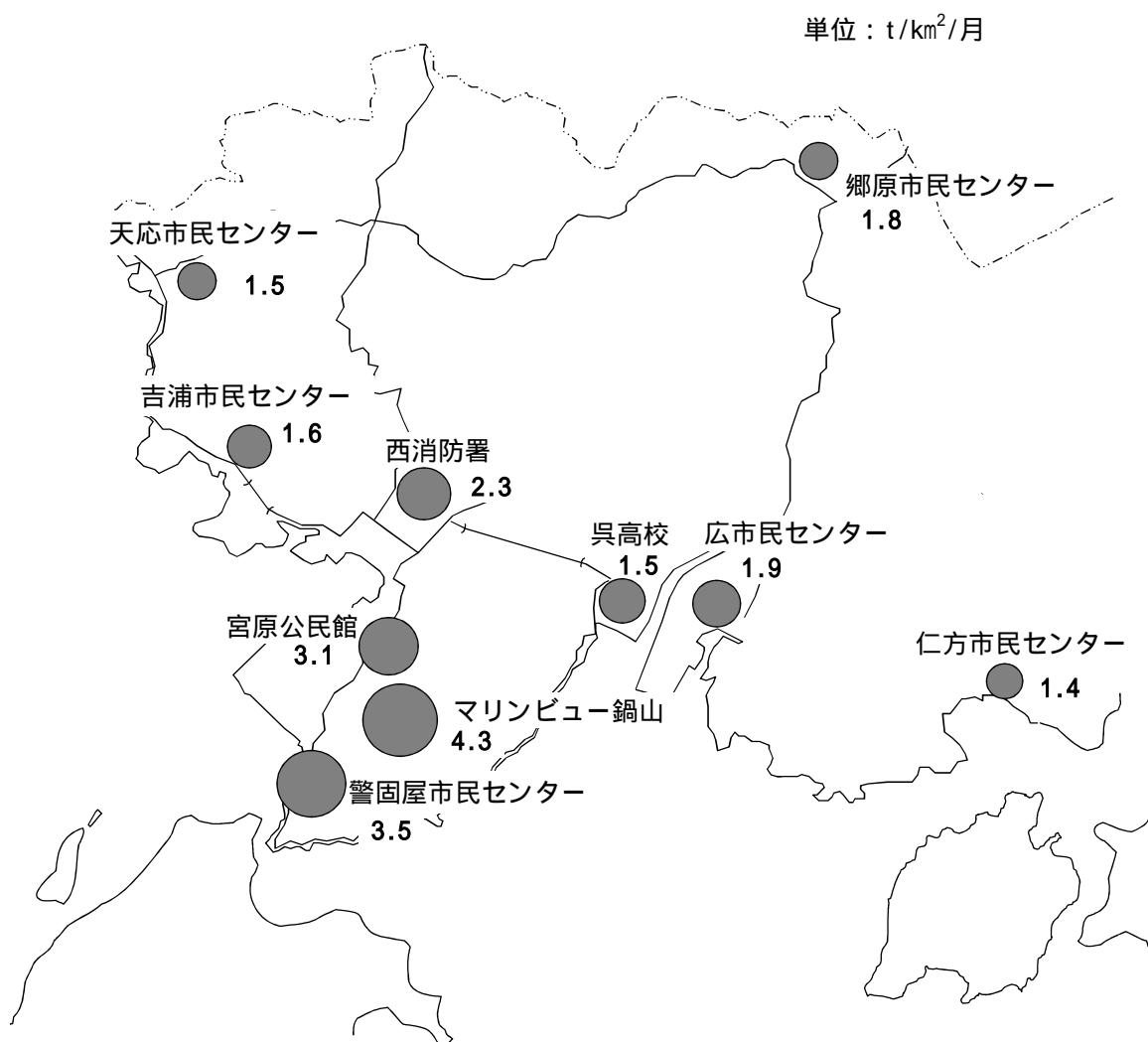
平成26年度の白岳小学校における微小粒子状物質の測定日数は193日（測定開始日：平成26年9月20日）

であり、有効測定日数の250日に達していないため環境基準の適否は行っていません。

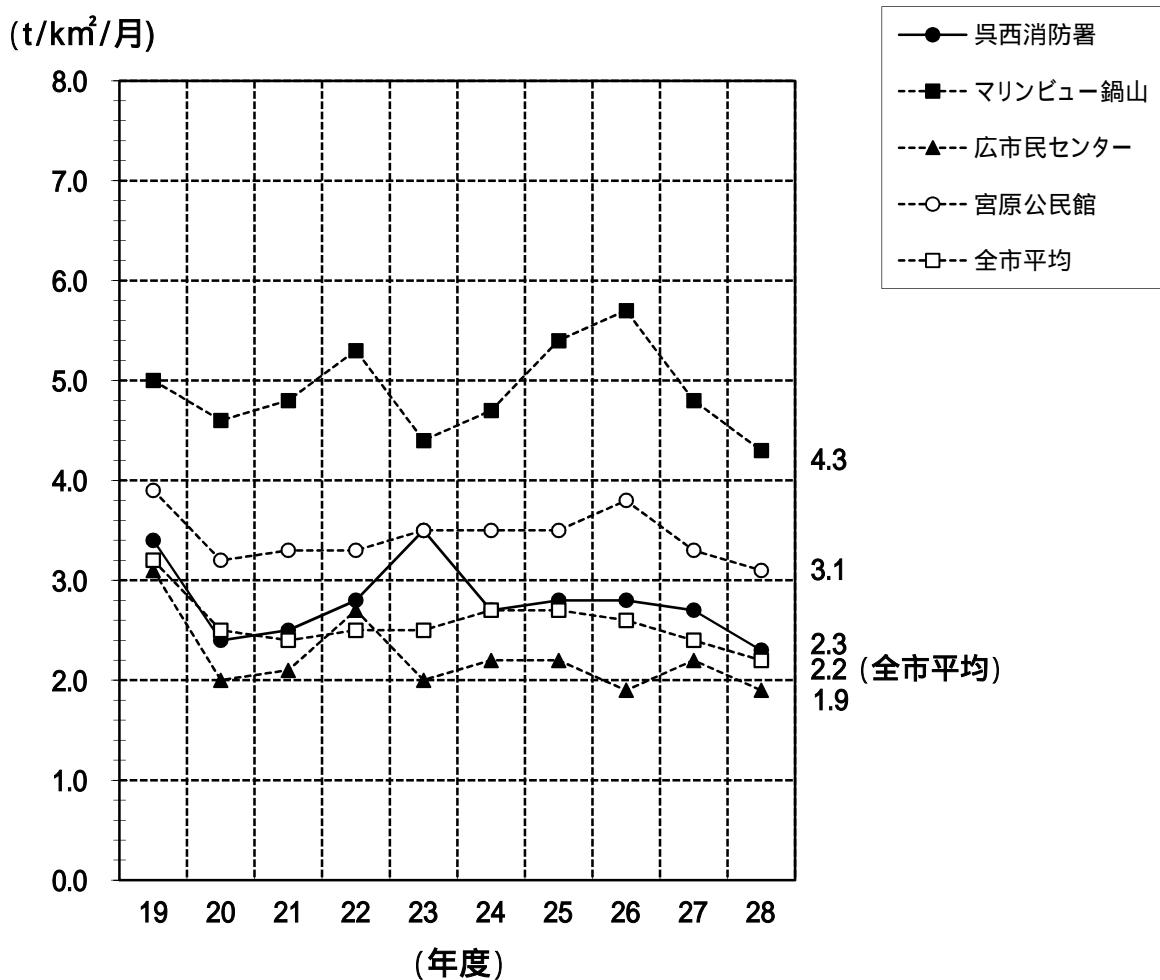
(5) 光化学オキシダントの緊急時発令状況

区分	年度	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
呉地区	情報回数	3	0	1	0	1	0	1	1	0	4
	注意報回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
広地区	情報回数	3	2	2	1	1	0	1	0	1	4
	注意報回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計	情報回数	6	2	3	1	2	0	2	1	1	8
	注意報回数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
最初発令日	呉地区	5/8	-	6/18	-	8/31	-	5/25	5/17	-	5/20
	広地区	4/26	7/10	6/18	8/19	8/31	-	5/25	-	5/27	5/27

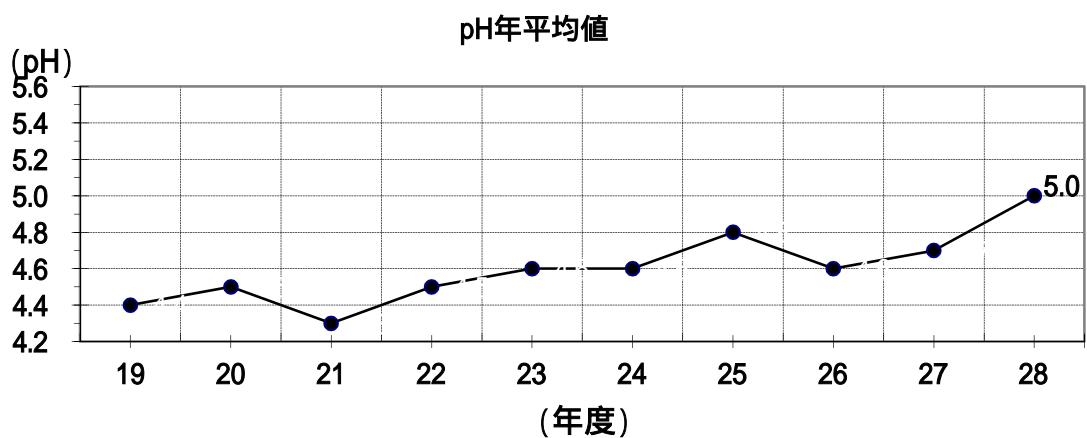
(6) デポジットゲージ法による降下ばいじん量



降下ばいじん量の経年変化



(7)酸性雨調査(降水のpH値の経年変化)



採取場所 上下水道局屋上 H7～H28.8

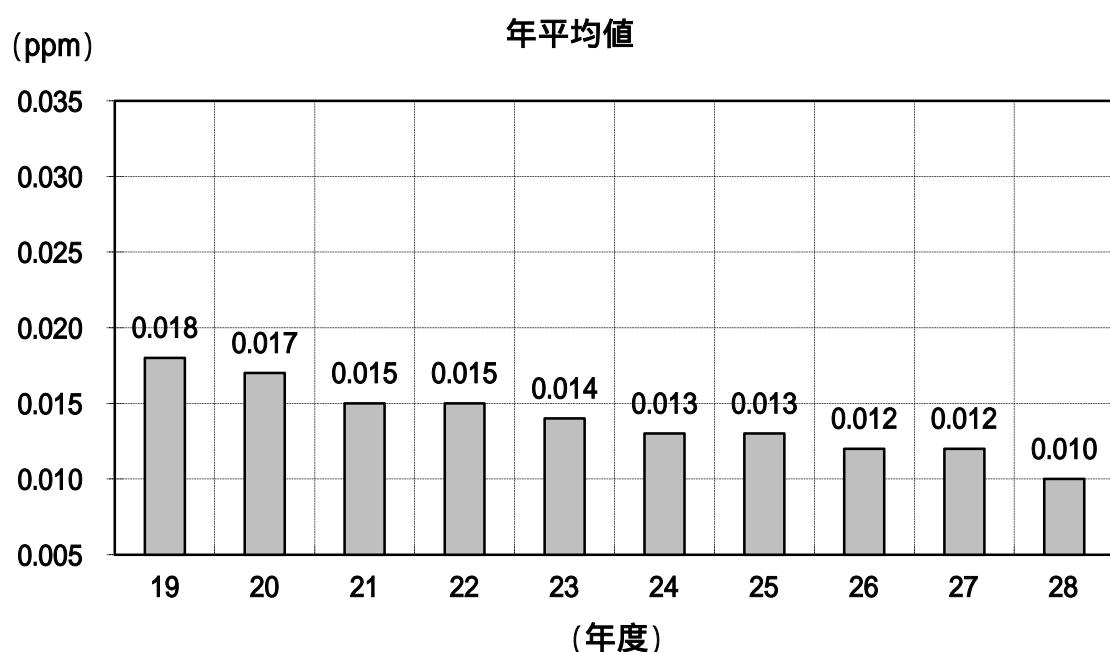
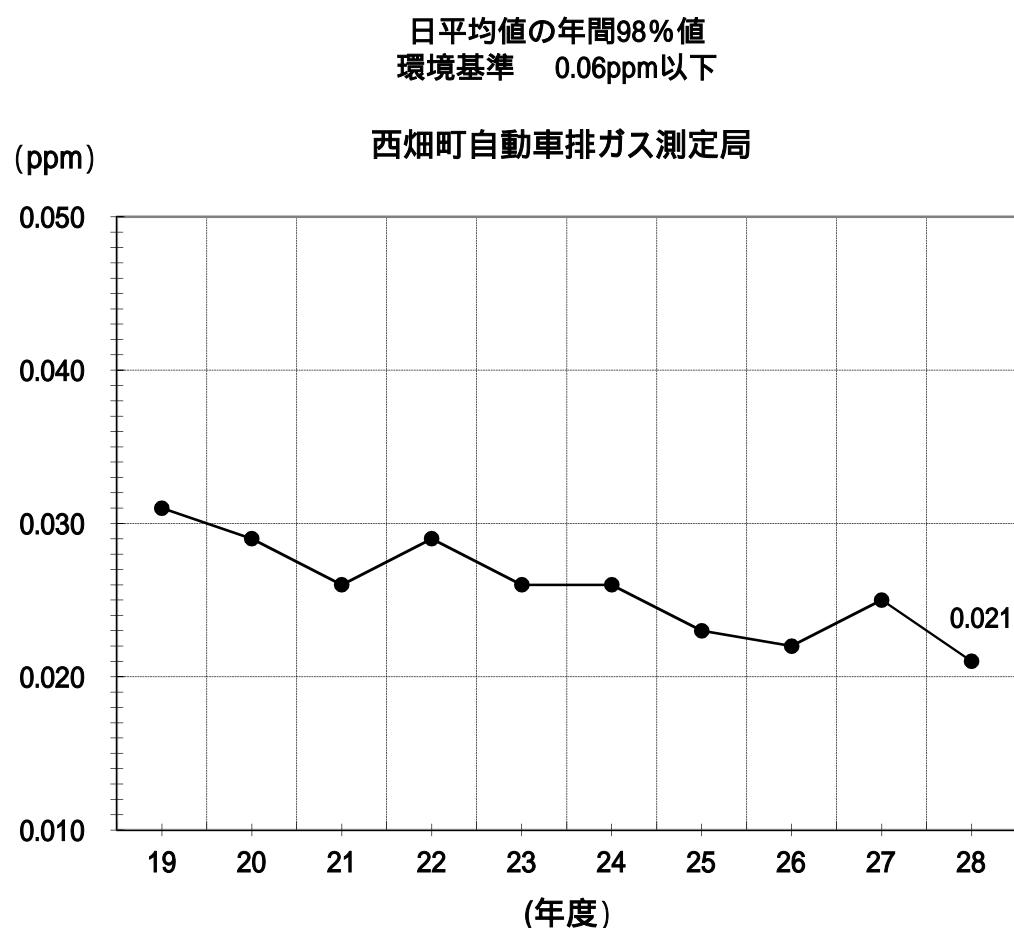
環境管理課敷地内 H28.10～

(注)pH平均値とは、採取した雨の全量を一つの容器に入れて、pHを測定したと仮定したときの値である。

pH5.6より低い場合を酸性雨と定義している。

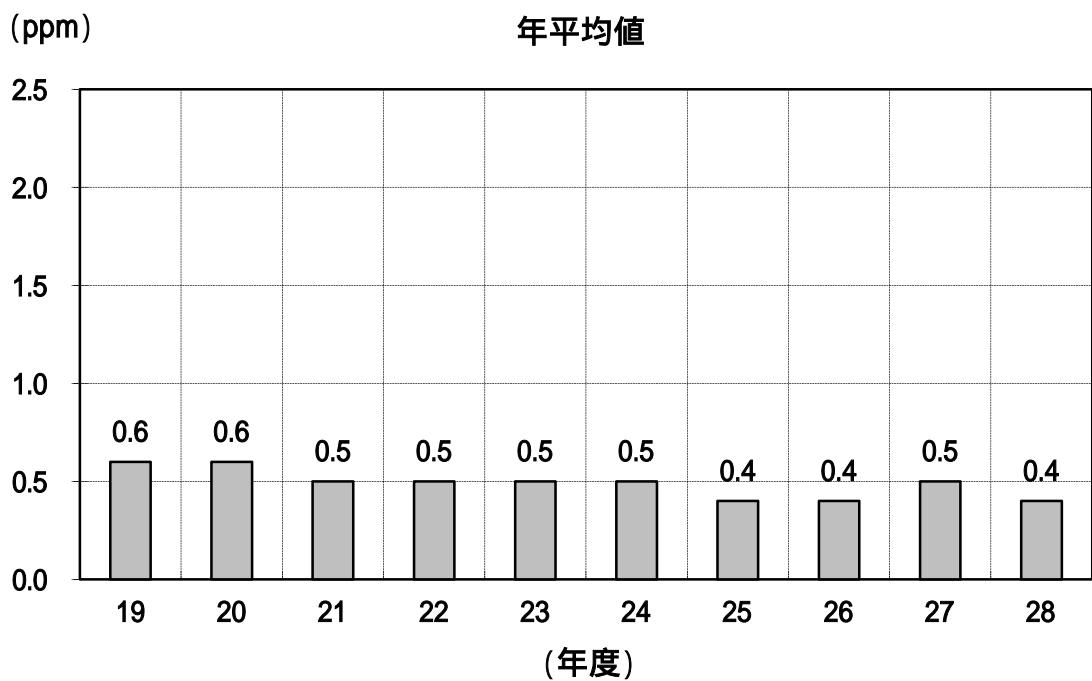
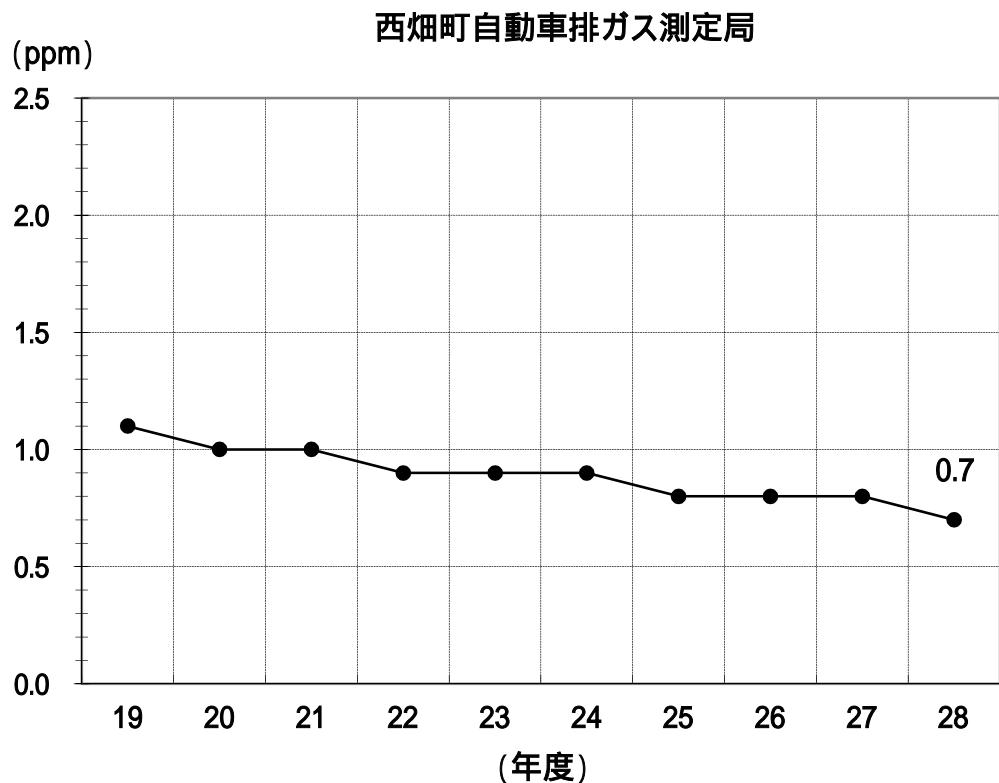
5 沿道環境（自動車排出ガス）の状況

(1)二酸化窒素の経年変化

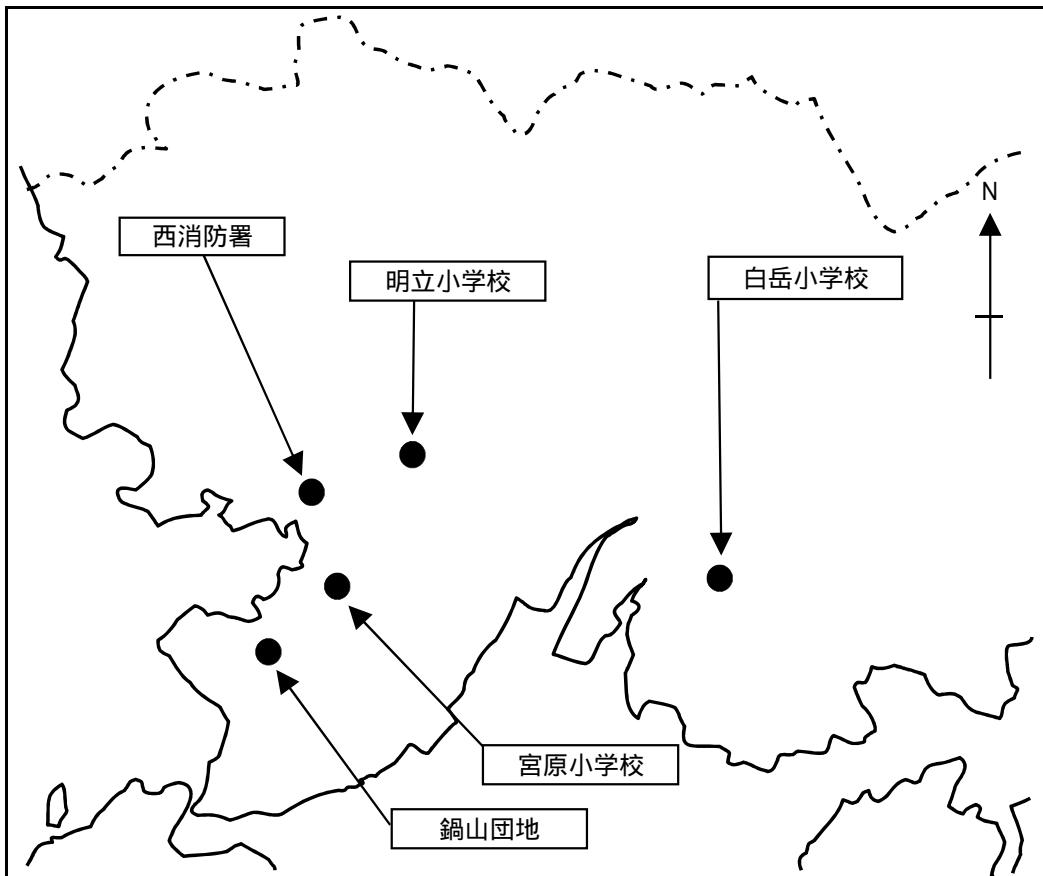


(2)一酸化炭素の経年変化

日平均値の2%除外値
環境基準 10ppm以下

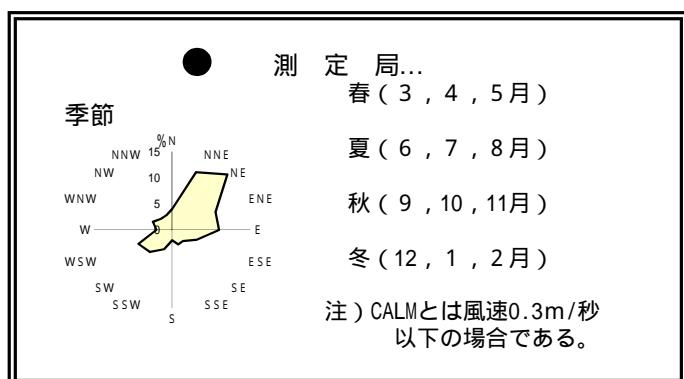


6 季節別風向頻度表



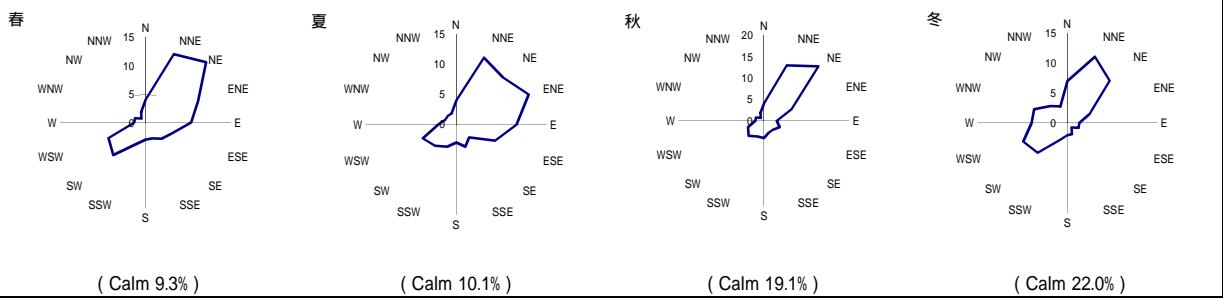
* 各測定期の風向頻度表は次頁参照

凡例

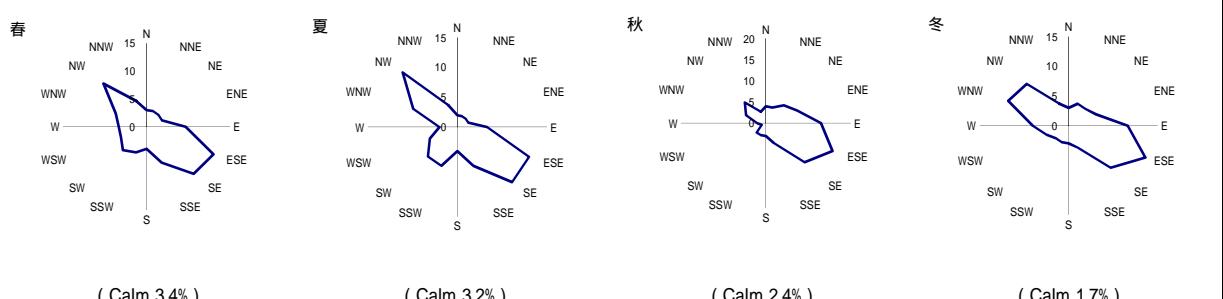


平成28年度測定局別風向頻度表

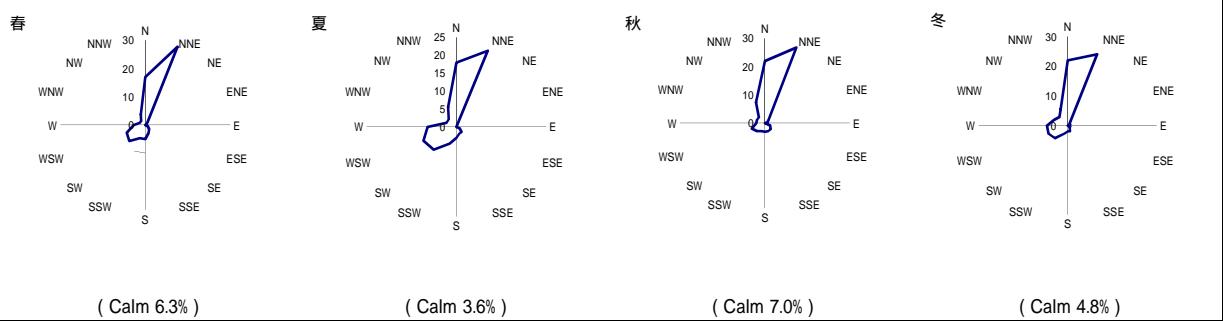
明立小学校



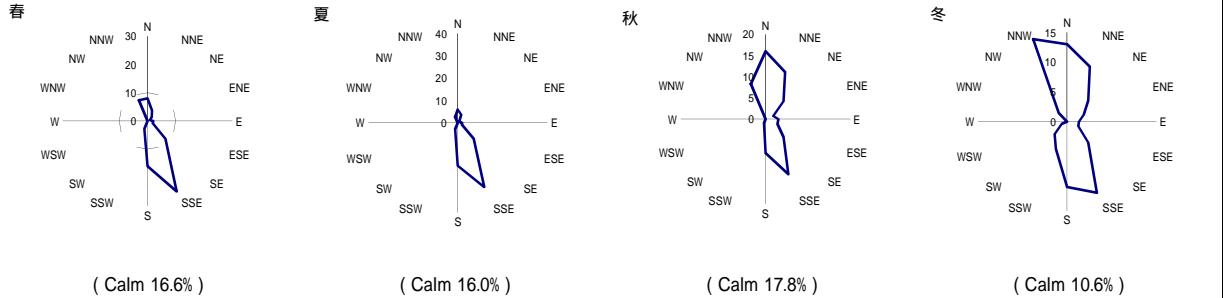
宮原小学校



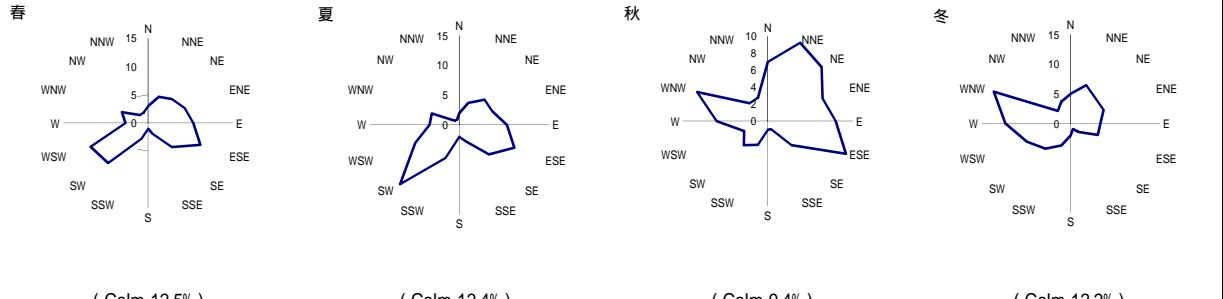
吳西消防署



鍋山団地



白岳小学校



7 環境測定データ（土壤ダイオキシン類調査を含む）

(1) 二酸化硫黄に係る環境濃度

測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	月間平均値												年平均値	日平均値の2%除外値	1時間値が0.1ppmを超えた日数と割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数と割合		2日以上連続の有(×) 無()	環境基準の 達() 否(×)	
				日	時間	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			時間数	%	日数	%	
明立小学校	1種中高住専	365	8,666	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005	0	0.0	0	0.0		
宮原小学校	1種住居	365	8,674	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.007	0.007	0	0.0	0	0.0		
西消防署	商業	365	8,663	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.007	0.007	0	0.0	0	0.0		
鍋山団地	1種住居	364	8,666	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.007	0.007	0	0.0	0	0.0			
白岳小学校	1種住居	365	8,668	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.003	0.003	0.005	0	0.0	0	0.0		

(注) 1 測定方法は、溶液導電率法（鍋山団地）及び紫外線蛍光法（明立小学校、宮原小学校、西消防署、白岳小学校）

(注) 1 測定方法は、ザルツマン試薬を用いる吸光度法（明立小学校、宮原小学校、白岳小学校）及び化学発光法（西消防署、鍋山団地）

2 ザルツマン係数 = 0.84

(2) 二酸化窒素に係る環境濃度

測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	月間平均値												年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	日平均値が0.06ppmを超えた日数と割合		日平均値が0.04ppm以上で0.06ppm以下の日数と割合		環境基準の 達() 否(×)	
				日	時間	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				日数	%	日数	%
明立小学校	1種中高住専	355	8,531	0.011	0.010	0.009	0.007	0.007	0.007	0.008	0.011	0.009	0.010	0.010	0.009	0.046	0.020	0	0.0	0	0.0			
宮原小学校	1種住居	329	7,906	0.015	0.014	0.015	0.011	0.011	0.011	0.009	0.010	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.055	0.023	0	0.0	0	0.0		
西消防署	商業	362	8,604	0.012	0.011	0.012	0.009	0.010	0.010	0.009	0.010	0.012	0.010	0.011	0.010	0.010	0.052	0.021	0	0.0	0	0.0		
鍋山団地	1種住居	361	8,616	0.014	0.013	0.012	0.008	0.01	0.011	0.011	0.013	0.013	0.014	0.014	0.012	0.064	0.025	0	0.0	0	0.0			
白岳小学校	1種住居	358	8,557	0.010	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.006	0.007	0.010	0.009	0.008	0.008	0.048	0.016	0	0.0	0	0.0			

(注) 1 測定方法は、ザルツマン試薬を用いる吸光度法（明立小学校、宮原小学校、白岳小学校）及び化学発光法（西消防署、鍋山団地）

2 ザルツマン係数 = 0.84

(3) 一酸化窒素に係る環境濃度

測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	月間平均値												年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	(単位: ppm)			
				日	時間	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				日数	%
明立小学校	1種中高住専	355	8,531	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.054	0.008				
宮原小学校	1種住居	329	7,906	0.005	0.005	0.007	0.005	0.003	0.005	0.003	0.003	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.106	0.014				
西消防署	商業	362	8,604	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003	0.103	0.008				
鍋山団地	1種住居	361	8,616	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.125	0.010				
白岳小学校	1種住居	358	8,557	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.046	0.005				

(注) 1 測定方法は、ザルツマン試薬を用いる吸光度法（明立小学校、宮原小学校、白岳小学校）及び化学発光法（西消防署、鍋山団地）

2 ザルツマン係数 = 0.84 , 酸化率 = 70 %

(4) 硫素酸化物に係る環境濃度

測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	月間平均値												年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	(単位: ppm)		
				日	時間	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				日数
明立小学校	1種中高住専	355	8,531	0.014	0.012	0.012	0.01	0.009	0.009	0.009	0.01	0.014	0.011	0.013	0.012	0.011	0.092	0.027	80.2		
宮原小学校	1種住居	329	7,906	0.021	0.018	0.022	0.016	0.014	0.016	0.013	0.014	0.018	0.017	0.018	0.017	0.017	0.151	0.037	73.0		
西消防署	商業	362	8,604	0.015	0.014	0.015	0.013	0.013	0.012	0.011	0.012	0.016	0.014	0.015	0.013	0.014	0.149	0.028	77.1		
鍋山団地	1種住居	361	8,616	0.017	0.015	0.016	0.011	0.012	0.014	0.013	0.013	0.017	0.016	0.017	0.016	0.015	0.174	0.031	81.4		
白岳小学校	1種住居	358	8,557	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.008	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.075	0.021	87.0		

(注) 1 測定方法は、ザルツマン試薬を用いる吸光度法（明立小学校、宮原小学校、白岳小学校）及び化学発光法（西消防署、鍋山団地）

2 ザルツマン係数 = 0.84 , 酸化率 = 70 %

(5) オキシダントに係る環境濃度

測定局	用途地域	昼間の測定日数	昼間の測定時間	昼間の日最高1時間値の月間平均値												年平均値	昼間の1時間値の年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	環境基準の達(○)否(×)
				日	時間	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			日数	時間数	日数	時間数
明立小学校	1種中高住専	365	5,421	0.029	0.041	0.033	0.026	0.042	0.027	0.026	0.026	0.022	0.027	0.031	0.040	0.031	0.033	74	425	0	0	0.109	×
宮原小学校	1種住居	365	5,415	0.035	0.041	0.029	0.023	0.038	0.025	0.023	0.022	0.019	0.023	0.026	0.033	0.028	0.029	76	400	1	1	0.121	×
白岳小学校	1種住居	365	5,424	0.040	0.047	0.040	0.031	0.047	0.033	0.031	0.028	0.023	0.028	0.033	0.042	0.035	0.039	112	723	0	0	0.112	×

(注) 1 測定方法は、紫外線吸収法

2 昼間とは、5:00～20:00までの時間帯をいう

(6) 全炭化水素・非メタン炭化水素に係る環境濃度

測定局	用途地域	項目	測定時間	6～9時の測定日数	月間平均値												年平均値	6時～9時の3時間平均値が0.20ppmCを超えた日数と割合		6時～9時の3時間平均値が0.31ppmCを超えた日数と割合		
					日	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	日数	%	日数	%	
明立小学校	1種中高住専	全炭化水素	8,623	363	2.07	2.03	2.00	1.92	1.98	2.00	2.01	2.04	2.05	2.06	2.05	2.03	2.02	—	—	—	—	—
		非メタン炭化水素	8,623	363	0.12	0.11	0.09	0.07	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	18	5	0	0	0
		メタン	8,623	363	1.94	1.93	1.91	1.85	1.88	1.90	1.92	1.95	1.96	1.97	1.97	1.95	1.93	—	—	—	—	—
白岳小学校	1種住居	全炭化水素	8,641	365	2.06	2.07	2.02	2.00	2.02	2.01	2.03	2.06	2.08	2.07	2.07	2.07	2.05	—	—	—	—	—
		非メタン炭化水素	8,641	365	0.12	0.12	0.10	0.11	0.11	0.09	0.10	0.09	0.11	0.09	0.09	0.10	0.10	6	1.6	1	0.3	—
		メタン	8,641	365	1.95	1.95	1.93	1.89	1.92	1.92	1.94	1.97	1.97	1.98	1.98	1.97	1.95	—	—	—	—	—

(注) 1 測定方法は、ガスクロマトグラフ法 (JIS K7965)

2 ppmCとは、メタン濃度を基準とした濃度

(7) 浮遊粒子状物質に係る環境濃度

測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	月間平均値												年平均値	日平均値の2%除外値	1時間値が0.2mg/m ³ を超えた時間数と割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数と割合		2日以上連続の有(×)無(○)	環境基準の達(○)否(×)
				日	時間	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			時間数	%	日数	%
明立小学校	1種中高住専	362	8,681	0.022	0.026	0.020	0.023	0.029	0.020	0.017	0.018	0.015	0.015	0.013	0.020	0.020	0.042	0	0	0	0	○	○
宮原小学校	1種住居	365	8,716	0.026	0.031	0.025	0.027	0.034	0.024	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.021	0.023	0.051	0	0	0	0	○	○
西消防署	商業	364	8,716	0.020	0.024	0.020	0.022	0.028	0.021	0.017	0.018	0.016	0.016	0.015	0.020	0.020	0.043	0	0	0	0	○	○
鍋山団地	1種住居	365	8,722	0.024	0.030	0.022	0.023	0.030	0.022	0.018	0.019	0.018	0.019	0.018	0.022	0.022	0.051	0	0	0	0	○	○
白岳小学校	1種住居	361	8,669	0.024	0.030	0.021	0.024	0.028	0.018	0.016	0.016	0.013	0.014	0.013	0.019	0.020	0.049	0	0	0	0	○	○

(注) 1 測定方法は、ベータ線吸収法

(8) 微小粒子状物質に係る環境濃度

測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	月間平均値												年平均値	日平均値の年間98%値	日平均値が35mg/m ³ を超えた日数と割合		環境基準の達(○)否(×)
				日	時間	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			日数
明立小学校	1種中高住専	363	8,712	16.8	20.0	14.5	15.5	20.3	14.5	13.1	14.8	12.5	13.0	12.3	16.1	15.3	31.8	6	1.7	×
白岳小学校	1種住居	363	8,784	16.4	20.5	13.8	13.8	17.7	11.8	11.6	14.3	12.5	13.0	12.5	16.9	14.6	31.5	3	0.8	○

(注) 1 測定方法は、ベータ線吸収法

(9) ハイポリウム・エア・サンプラによる浮遊粉じん中の重金属調査結果

項目 測定点	粉じん量	鉄	亜 鉛	マンガン	カドミウム	銅	鉛	ニッケル
宮原小学校	43.6	3.5	0.35	0.11	<0.001	0.11	0.023	0.005
警固屋体育館	62.9	6.3	0.10	0.11	<0.001	0.15	0.031	0.007
吉浦市民センター	31.4	1.3	0.08	0.024	<0.001	0.14	0.022	0.005
郷原市民センター	27.8	0.45	0.15	0.013	<0.001	0.17	0.020	0.004

(注) 1 調査は、連続24時間測定で年4回実施し、数値は平均

2 分析：呉市環境管理課

3 警固屋交通局測定点は平成20年度に廃止のため、平成20年4月より警固屋体育館へ移設して測定

(10) ローポリウム・エア・サンプラによる浮遊粒子状物質中の重金属調査結果

項目 測定点	粉じん量	鉄	亜 鉛	マンガン	カドミウム	銅	鉛	ニッケル
天応市民センター	9.4	0.25	0.03	0.006	<0.001	0.004	0.012	0.002
西消防署	12.1	0.68	0.05	0.017	<0.001	0.008	0.016	0.003
呉高校	10.9	0.40	0.05	0.013	<0.001	0.004	0.014	0.003
白岳小学校	12.6	0.41	0.08	0.017	<0.001	0.006	0.018	0.002

(注) 1 調査は、1か月連続測定で年12回実施し、数値は平均値

2 分析：呉市環境管理課

3 阿賀支所測定点は平成20年度に廃止のため、平成21年4月より呉高校へ移設して測定

4 吉浦市民センター測定点は平成25年4月より天応市民センターへ移設して測定

(11) デポジットゲージ法による降下ばいじん量

(単位 : t / km² / 月)

番号	採取地点	用途地域	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
1	天応市民センター	第1 住居	3.0	1.7	2.1	1.3	1.6	1.6	0.9	1.0	0.9	1.1	1.1	1.1	1.5
2	吉浦市民センター	近隣 商業	2.9	2.0	1.8	1.3	1.8	1.8	1.0	1.3	1.0	1.3	1.3	1.2	1.6
3	西消防署	商業	4.5	2.9	2.0	2.3	3.5	2.4	1.4	2.0	1.4	1.7	2.1	1.9	2.3
4	宮原公民館	第1 住居	5.3	3.7	3.5	3.3	3.6	3.7	1.9	2.1	2.2	2.5	2.9	2.3	3.1
5	マリンビュー鍋山	第1 住居	6.1	4.7	4.3	3.4	4.2	4.4	3.0	3.2	4.0	5.1	5.1	3.6	4.3
6	警固屋市民センター	第1 住居	5.6	3.7	3.9	1.5	2.8	3.8	3.2	4.5	3.5	3.7	3.9	2.0	3.5
7	吳高校	準工	2.7	1.6	1.5	0.8	1.8	1.8	1.1	1.5	1.1	1.4	1.3	1.4	1.5
8	広市民センター	近隣 商業	3.1	2.3	2.6	1.8	3.0	2.4	1.3	1.5	1.3	1.2	1.1	1.5	1.9
9	仁方市民センター	近隣 商業	2.6	1.8	1.7	0.8	1.4	1.8	1.0	1.3	0.9	1.0	1.2	1.1	1.4
10	郷原市民センター	未 指定	3.6	1.7	1.4	1.1	1.4	1.3	1.0	1.2	1.0	1.3	2.0	4.9	1.8
全 市 平 均			3.9	2.6	2.5	1.8	2.5	2.5	1.6	2.0	1.7	2.0	2.2	2.1	2.3

分析：吳市環境管理課

(12) 酸性雨調査結果（降水のpH値）

年間平均値 pH 5.0

採取月日 降雨量	4.4	4.8	4.14	4.18	4.22	4.28	6.6	6.13	6.17	6.20
0～1ミリ	5.1	4.0	4.6	5.1	5.4	5.7	5.9	4.8	4.5	6.0
1～2ミリ	5.4	4.1	4.4	5.2	5.4	5.2	5.9	5.0	4.5	5.6
2～3ミリ	5.4	4.3	4.8	5.3	5.2	5.5	5.9	5.2	4.7	4.5
3～4ミリ	5.3	4.4	4.8	5.3	5.2	5.9	5.9	5.1	4.8	5.3
4～5ミリ	5.0	4.5	4.9	5.3	5.2	5.9	6.0	5.3	4.8	4.9
5ミリ以上	4.9	4.5	5.4	4.7	5.2	5.8	6.0	5.8	4.5	5.6

採取月日 降雨量	6.21	6.23	6.30	8.30	10.6	10.11	10.18	12.5	12.20	12.27
0～1ミリ	6.1	5.7	4.5	6.5	6.0	5.1	5.0	4.1	5.9	6.5
1～2ミリ	6.3	5.6	4.9	6.4	6.2	5.3	4.8	4.5	6.8	6.4
2～3ミリ	5.8	5.4	4.3	6.2	6.1	4.9	4.9	4.6	6.5	6.2
3～4ミリ	6.0	5.1	4.4	6.0	4.7	5.2	5.1	4.7	6.3	6.2
4～5ミリ	5.8	4.9	4.4	5.7	4.6	5.6	5.0	4.8	5.9	6.1
5ミリ以上	5.4	5.1	4.8	5.8	4.7	5.2	5.1	4.6	5.4	5.0

採取月日 降雨量	2.6	2.21	2.23							
0～1ミリ	5.1	6.1	5.6							
1～2ミリ	4.4	6.1	5.1							
2～3ミリ	4.4	5.0	5.0							
3～4ミリ	4.4	4.9	4.8							
4～5ミリ	4.4	5.1	4.6							
5ミリ以上	4.4	4.7	4.6							

(注) 1 測定場所：吳市上下水道局屋上（偶数月のみ採取）

2 分析：吳市環境管理課

3 採取器：自動雨水採取器（初期降雨から1ミリごとに分別採取）

4 数値：異常値であると推測された数値については、数値欄に【-】を記載。

(13) ダイオキシン類(大気, 土壌)調査結果

ア. 大気

(pg - TEQ/m³)

測定月 測定点	7月	1月	平均
警固屋市民センター	0.016	0.017	0.017
川尻市民センター	0.063	0.038	0.051
安浦市民センター	0.015	0.010	0.013
白岳小学校	0.056	0.017	0.037

(注) 1 環境基準 : 0.6 pg - TEQ/m³以下

2 測定方法 : ハイポリウムエアサンプラー採取 ガスクロマトグラフ質量分析法

3 分析 : 中外テクノス(株)

イ. 土壌

(pg - TEQ/g)

測定月 測定点	7月
警固屋中学校	0.70
川尻中学校	0.10
安浦中学校	0.031
白岳小学校	0.56

(注) 1 環境基準 : 1,000 pg - TEQ/g 以下

2 測定方法 : ガスクロマトグラフ質量分析法

3 分析 : 中外テクノス(株)

(14) 有害大気汚染物質調査（ダイオキシン類以外）

25

測定点 項目	測定月												単位
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
白岳小学校	アクリロニトリル	0.030	0.053	0.045	0.064	0.023	0.039	0.034	0.046	0.018	0.025	0.041	0.037
	塩化ビニルモノマー	0.021	0.012	0.037	0.021	0.015	0.025	0.012	0.008	0.096	0.019	0.034	0.037
	クロロホルム	0.23	0.19	0.19	0.16	0.19	0.40	0.14	0.19	0.38	0.15	0.18	0.28
	1, 2 - ジクロロエタン	0.38	0.18	0.11	0.067	0.19	0.29	0.12	0.098	0.40	0.14	0.13	0.35
	ジクロロメタン	1.2	1.0	0.73	1.0	0.91	1.1	0.83	0.90	1.2	0.72	1.1	0.90
	テトラクロロエチレン	0.088	0.28	0.097	0.10	0.046	0.12	0.084	0.034	0.037	0.049	0.059	0.059
	トリクロロエチレン	0.09	0.18	0.057	0.17	0.027	0.11	0.084	0.11	0.06	0.058	0.15	0.047
	1, 3 - ブタジエン	0.073	0.084	0.09	0.088	0.077	0.10	0.042	0.062	0.074	0.092	0.087	0.082
	ベンゼン	0.97	1.5	0.65	0.60	0.72	1.4	1.6	0.73	1.2	1.3	1.0	1.5
	塩化メチル	3.7	1.9	2.2	10	2.0	2.9	1.6	1.7	12	1.6	2.5	4.6
	トルエン	4.3	9.0	4.0	4.8	4.4	6.6	5.7	3.5	4.4	4.2	5.0	5.8
	ホルムアルデヒド	0.69	1.1	2.2	3.1	2.1	3.1	2.7	0.95	1.8	1.1	1.3	1.1
	アセトアルデヒド	1.0	4.2	3.3	5.1	1.3	3.2	2.9	1.3	3.2	1.5	1.9	2.4
	酸化エチレン	0.034	0.072	0.073	0.030	0.11	0.090	0.058	0.046	0.051	0.039	0.015	0.058
	ニッケル化合物	1.2	0.86	2.4	2.8	3.4	2.5	2.2	1.4	5.0	1.9	3.8	2.5
	ベリリウム及びその化合物	0.0055	0.0065	0.025	0.012	0.036	0.020	0.009	0.008	0.029	0.011	0.0095	0.012
	マンガン及びその化合物	22	12	44	46	54	69	58	13	47	41	44	23
	クロム及びその化合物	2.7	0.64	4.3	8.4	7.7	5.7	2.4	1.3	6.0	4.2	6.0	2.9
	ヒ素及びその化合物	0.30	0.34	0.79	0.89	1.0	1.9	2.4	0.41	1.7	0.91	1.2	0.47
	ベンゾ[a]ピレン	0.025	0.28	0.15	0.077	0.11	0.25	0.63	0.075	0.12	0.23	0.14	0.073
	水銀	1.3	2.9	1.4	2.2	1.9	1.6	1.3	1.3	1.8	1.7	1.6	2.3

(注) 1 測定方法 キャニスター捕集 ガスクロマトグラフ質量分析法
 (アクリロニトリル・塩化ビニルモノマー・クロロホルム・1, 2 - ジクロロエタン・ジクロロメタン・テトラクロロエチレン・トリクロロエチレン・1, 3 - ブタジエン・ベンゼン)
 固相捕集 高速液体クロマトグラフ分析法 (ホルムアルデヒド・アセトアルデヒド)
 金アマルガム捕集 加熱気化冷原子吸光法 (水銀及びその化合物)
 固相捕集 ガスクロマトグラフ質量分析法 (酸化エチレン)

ハイポリウムエアサンプラ法 ふっ化水素酸・硝酸・過塩素酸分解 - 誘導結合プラズマ発光分析法
 (ニッケル化合物・ベリリウム及びその化合物・マンガン及びその化合物)
 ハイポリウムエアサンプラ法 圧力容器分解 - 誘導結合プラズマ発光分析法
 (クロム及びその化合物・砒素及びその化合物)
 ハイポリウムエアサンプラ法 高速液体クロマトグラフ法 (ベンゾ[a]ピレン)

2 検出下限値未満のデータ (<0.)については、当該検出下限値に 1 / 2 を乗じて得られた
 値を用いて平均値を算出している。

分析：中外テクノス（株）

測定点 項目	測定月												単位	
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均	
宮原小学校	アクリロニトリル	0.018	0.041	0.032	0.037	0.024	0.029	0.033	0.038	0.015	0.032	0.047	0.029	0.031
	塩化ビニルモノマー	0.0045	0.0087	0.015	0.014	0.012	0.017	0.012	0.014	0.11	0.029	0.035	0.036	0.026
	クロロホルム	0.20	0.17	0.17	0.10	0.23	0.40	0.14	0.17	0.31	0.15	0.17	0.28	0.21
	1, 2 - ジクロロエタン	0.32	0.17	0.13	0.054	0.21	0.28	0.11	0.11	0.38	0.13	0.13	0.33	0.20
	ジクロロメタン	0.94	1.2	0.52	0.85	1.1	1.1	0.77	0.64	0.89	0.43	0.69	0.82	0.83
	テトラクロロエチレン	0.11	0.67	0.11	0.22	0.069	0.25	0.11	0.052	0.12	0.11	0.11	0.41	0.20
	トリクロロエチレン	0.070	0.20	0.090	0.046	0.048	0.082	0.11	0.058	0.040	0.048	0.10	0.036	0.077
	1, 3 - ブタジエン	0.076	0.15	0.069	0.13	0.10	0.095	0.093	0.061	0.064	0.068	0.10	0.091	0.091
	ベンゼン	0.84	1.6	0.64	0.65	0.83	1.3	1.5	0.67	1.2	1.1	0.99	1.4	1.1
	塩化メチル	1.8	1.7	2.4	1.7	2.4	2.6	2.7	1.6	1.6	1.5	1.7	1.4	1.9
	トルエン	10	13	3.3	8.8	5.3	14	12	3.4	14	5.4	7.0	7.3	8.6
	ホルムアルデヒド	0.044	1.3	2.1	2.9	4.5	3.4	2.7	0.56	1.4	1.0	1.1	0.89	1.8
	アセトアルデヒド	0.62	1.3	2.1	2.2	2.5	2.3	2.5	0.71	1.1	1.1	1.7	1.1	1.6
	酸化エチレン	0.058	0.082	0.078	0.039	0.096	0.080	0.062	0.044	0.053	0.041	0.035	0.059	0.061
	ニッケル化合物	2.3	3.3	2.6	5.7	4.0	5.7	4.2	1.6	7.9	3.7	8.4	10	5.0
	ベリリウム及びその化合物	0.015	0.0065	0.027	0.015	0.027	0.024	0.009	0.019	0.038	0.021	0.022	0.025	0.021
	マンガン及びその化合物	130	370	72	160	150	230	110	23	510	140	160	330	200
	クロム及びその化合物	4.1	10	8.2	10	9.8	9.8	7.6	3.2	19	9.7	8.9	16	9.7
	ヒ素及びその化合物	1.1	1.2	1.4	1.1	1.9	3.0	2.6	0.76	2.6	1.3	2.5	1.4	1.7
	ベンゾ[a]ピレン	0.036	0.35	0.17	0.11	0.085	0.22	0.56	0.095	0.12	0.17	0.13	0.063	0.18
	水銀	1.9	3.0	1.6	2.3	2.4	2.3	1.9	1.5	2.4	1.7	2.3	2.4	2.1

(注) 1 測定方法 キャニスター捕集 ガスクロマトグラフ質量分析法
 (アクリロニトリル・塩化ビニルモノマー・クロロホルム・1, 2 - ジクロロエタン・ジクロロメタン・テトラクロロエチレン・トリクロロエチレン・1, 3 - ブタジエン・ベンゼン)
 固相捕集 高速液体クロマトグラフ分析法 (ホルムアルデヒド・アセトアルデヒド)
 金アマルガム捕集 加熱気化冷原子吸光法 (水銀及びその化合物)
 固相捕集 ガスクロマトグラフ質量分析法 (酸化エチレン)

ハイポリウムエアサンプラー法 ふっ化水素酸・硝酸・過塩素酸分解 - 誘導結合プラズマ発光分析法
 (ニッケル化合物・ベリリウム及びその化合物・マンガン及びその化合物)
 ハイポリウムエアサンプラー法 圧力容器分解 - 誘導結合プラズマ発光分析法
 (クロム及びその化合物・砒素及びその化合物)
 ハイポリウムエアサンプラー法 高速液体クロマトグラフ法 (ベンゾ[a]ピレン)

2 検出下限値未満のデータ (<0.)については、当該検出下限値に1 / 2を乗じて得られた
 値を用いて平均値を算出している。

分析：中外テクノス（株）

(1) 一酸化炭素に係る環境濃度

測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	月間平均値												年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数と割合		日平均値が10ppmを超えた日数と割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	2日以上連続の有(×)無()	環境基準の適()否(×)
				日	時間	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	時間数	%	日数	%			
西畠町	1種住居	365	8,693	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0	0.0	0	0.0	2.9	0.7		

(注) 測定方法は、非分散型赤外線分析法

(2) 二酸化窒素に係る環境濃度

測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	月間平均値												年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	日平均値が0.06ppmを超えた日数と割合		日平均値が0.04ppm以上で0.06ppm以下の日数と割合		環境基準の適()否(×)
				日	時間	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				日数	%	日数
西畠町	1種住居	357	8,557	0.013	0.012	0.011	0.009	0.010	0.009	0.008	0.010	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.050	0.021	0	0	0	0	

(注) 1 測定方法は、ザルツマン試薬を用いる吸光光度法

2 ザルツマン係数 = 0.84

(3) 一酸化窒素に係る環境濃度

測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	月間平均値												年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	(単位: ppm)					
				日	時間	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		日数	%	日数	%	(単位: ppm)	
西畠町	1種住居	357	8,557	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.063	0.010					

(注) 1 測定方法は、ザルツマン試薬を用いる吸光光度法

2 ザルツマン係数 = 0.84, 酸化率 = 70%

(4) 硝酸化物に係る環境濃度

(単位: p.p.m.)

測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	月間平均値												年平均値	1時間値の最高値	日平均値の年間98%値	年平均値のNO ₂ /NO+NO ₂ (%)	
				日	時間	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
西畠町	1種住居	357	8,557	0.017	0.016	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.014	0.018	0.016	0.016	0.015	0.015	0.097	0.031	70.8	

(注) 1 測定方法は、ザルツマン試薬を用いる吸光光度法

2 ザルツマン係数 = 0.84, 酸化率 = 70%

(5) 浮遊粒子状物質に係る環境濃度

(単位: mg/m³)

測定局	用途地域	有効測定日数	測定時間	月間平均値												年平均値	1時間値が0.2mg/m ³ を超えた時間数と割合	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数と割合	2日以上連続の有(×)無()	環境基準の適()否(×)			
				日	時間	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	日平均値の2%除外値	時間数	%	日数	%	
西畠町	1種住居	357	8,556	0.027	0.029	0.025	0.027	0.032	0.023	0.019	0.019	0.017	0.016	0.016	0.021	0.022	0.049	0	0	0	0		

(注) 測定方法は、ベータ線吸収法

(6) 自動車排出ガス調査 (短期調査)

測定点	年2回(1回5日間連続測定)の平均値				
	一酸化窒素 (ppm)	二酸化窒素 (ppm)	窒素酸化物 (ppm)	$\frac{NO_2}{NO+NO_2} (%)$	浮遊粉じん ($\mu g/m^3$)
広町 (東消防署2階テラス)	0.010	0.016	0.026	61.5	41.4

(注) 1 窒素酸化物の測定方法は , ザルツマン試薬を用いる吸光光度法

ザルツマン係数 = 0.84 , 酸化率 = 70 %

2 浮遊粉じんの測定機器は , ハイポリウム・エア・サンプラ

第2節 水質汚濁

1 測定結果の概要

平成28年度の公共用水域の測定結果について、河川・海域の水質は、健康項目では、全ての調査地点で環境基準値以下でした。

河川の汚濁指標であるBODについては、二河川及び黒瀬川水系とも環境基準値を超えた地点はありませんでした。そのほかの河川についても同様です。

海域の汚濁指標であるCODについては、環境基準値を超えた地点はあります、微増であり経年的には横ばい状態です。

富栄養化の要因物質である全窒素及び全燐は、海域についていずれも環境基準値以下でした（環境基準点の表層の年平均値で評価）。また、二河川及び黒瀬川において測定した要監視項目は、全て指針値以下でした。

ダイオキシン類については、河川4地点・海域2地点で測定を行い、河川の水質、海域の水質及び底質について全て環境基準値以下でした。

地下水の調査結果については、呉市内の3地区において調査を行い、全ての地区で地下水の環境基準値以下でした。

2 水質汚濁に係る環境基準等

(1) 人の健康の保護に関する環境基準

項目	基準値
カドミウム	0.003 mg/L 以下
全シアン	検出されないこと。
鉛	0.01 mg/L 以下
六価クロム	0.05 mg/L 以下
砒素	0.01 mg/L 以下
総銀	0.0005 mg/L 以下
アルキル銀	検出されないこと。
PCB	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下
四塩化炭素	0.002 mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L 以下
トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下
テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L 以下
チウラム	0.006 mg/L 以下
シマジン	0.003 mg/L 以下
チオベニカルブ	0.02 mg/L 以下
ベンゼン	0.01 mg/L 以下
セレン	0.01 mg/L 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1.0 mg/L 以下
ふつ素	0.8 mg/L 以下
ほう素	1 mg/L 以下
1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下

(注) 基準値は年間平均値とする。（ただし、全シアンは最高値）

海域については、ふつ素及びほう素の基準値は適用しない。

(2) 生活環境の保全に関する環境基準（河川）

ア

類型	利用目的の適応性	基 準 値				
		水素イオン濃度(pH)	生物化学的酸素要求量(BOD)	浮遊物質量(SS)	溶存酸素(DO)	大腸菌群数
AA	水道1級 自然環境保全	6.5以上 8.5以下	1mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	$\frac{50MPN}{100mL}$ 以下
A	水道2級 水産1級 水浴	6.5以上 8.5以下	2mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	$\frac{10000MPN}{100mL}$ 以下
B	水道3級 水産2級	6.5以上 8.5以下	3mg/L以下	25mg/L以下	5mg/L以上	$\frac{50000MPN}{100mL}$ 以下
C	水道3級 工業用水1級	6.5以上 8.5以下	5mg/L以下	50mg/L以下	5mg/L以上	_____
D	工業用水2級 農業用水	6.0以上 8.5以下	8mg/L以下	100mg/L 以下	2mg/L以上	_____
E	工業用水3級 環境保全	6.0以上 8.5以下	10mg/L以下	ごみ等の浮遊が認められないこと。	2mg/L以上	_____

(備考) 1 基準値は日間平均値とする。

2 環境基準類型は、昭和49年4月2日に P36の図のとおり指定された。

(注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの

〃 2級：沈澱ろ過等による通常の浄水操作を行うもの

〃 3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの

3 水産1級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用

〃 2級：サケ科魚類およびアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用

〃 3級：コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用

4 工業用水1級：沈澱等による通常の浄水操作を行うもの

〃 2級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの

〃 3級：特殊の浄水操作を行うもの

5 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

イ

類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値
		全亜鉛
生物A	イワナ, サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03 mg/L 以下
生物特A	生物Aの水域のうち, 生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場(繁殖場) 又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03 mg/L 以下
生物B	コイ, フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03 mg/L 以下
生物特B	生物Bの水域のうち, 生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場(繁殖場) 又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03 mg/L 以下

(備考) 基準値は年間平均値とする。

(3) 生活環境の保全に関する環境基準(海域)

ア

類型	利用目的の適応性	基 準 値				
		水素イオン濃度(pH)	化 学 的 酸 素 要 求 量(BOD)	溶 存 酸 素 (DO)	大 腸 菌 郡 数	油 分 等
A	水 産 1 級 水浴 自然環境保全	7.8以上 8.3以下	2 mg/L 以下	7.5 mg/L 以上	$\frac{1000 \text{ MPN}}{100 \text{ mL}}$ 以下	検出されないこと。
B	水 産 2 級 工 業 用 水	7.8以上 8.3以下	3 mg/L 以下	5 mg/L 以上	_____	検出されないこと。
C	環 境 保 全	7.0以上 8.3以下	8 mg/L 以下	2 mg/L 以上	_____	_____

(備考) 1 基準値は日間平均値とする。

2 環境基準類型は、昭和48年2月27日にP43の図のとおり指定された。

(注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2 水 産 1 級：マダイ, ブリ, ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用

〃 2級：ボラ, ノリ等の水産生物用

3 環 境 保 全：国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

イ

類型	利 用 目 的 の 適 応 性	基 準 値	
		全 窒 素	全 燐
I	自然環境保全 II以下のもの（水産2種及び3種を除く）	0.2 mg/L以下	0.02 mg/L以下
II	水 産 1 種 水 浴 III以下のもの（水産2種及び3種を除く）	0.3 mg/L以下	0.03 mg/L以下
III	水 産 2 種 IVのもの（水産3種を除く）	0.6 mg/L以下	0.05 mg/L以下
IV	水 産 3 種 工 業 用 水 生物生息環境保全	1 mg/L以下	0.09 mg/L以下

(備考) 1 基準値は年間平均値とする。

2 環境基準類型は、平成9年4月10日 吳地先海域が類型IIに指定された。

(注) 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2 水 産 1 種：底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲される

〃 2 種：一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される

〃 3 種：汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される

3 生物生息環境保全：年間を通して底生生物が生息できる限度

ウ

類型	水生生物の生息状況の適応性	基 準 値
		全 亜 鉛
生物A	水生生物の生息する水域	0.02 mg/L以下
生物特A	生物Aの水域のうち、水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.01 mg/L以下

(4) ダイオキシン類の水質汚濁に係る環境基準

媒 体	基 準 値
水 質	1 p g - T E Q / L 以下
底 質	1 5 0 p g - T E Q / g 以下

(注) 基準値は年間平均値とする

(5) 要監視項目の指針値

ア

項 目	指 針 値
ク ロ ハ ル ム	0 . 0 6 mg / L 以下
トランス - 1 , 2 - ジクロロエチレン	0 . 0 4 mg / L 以下
1 , 2 - ジクロロプロペン	0 . 0 6 mg / L 以下
p - ジクロロベンゼン	0 . 2 mg / L 以下
イ ソ キ サ チ オ ン	0 . 0 0 8 mg / L 以下
ダ イ ア ジ ノ ン	0 . 0 0 5 mg / L 以下
フェニトロチオン (M E P)	0 . 0 0 3 mg / L 以下
イ ソ プ ロ チ オ ラ ン	0 . 0 4 mg / L 以下
オ キ シ ナ 銅 (有 機 銅)	0 . 0 4 mg / L 以下
クロロタロニル (T P N)	0 . 0 5 mg / L 以下
ブ ロ ピ ザ ミ ド	0 . 0 0 8 mg / L 以下
E P N	0 . 0 0 6 mg / L 以下
ジクロルボス (D D V P)	0 . 0 0 8 mg / L 以下
フェノブカルブ (B P M C)	0 . 0 3 mg / L 以下
イ ブ ロ ベン ホ ス (I B P)	0 . 0 0 8 mg / L 以下
クロルニトロフェン (C P N)	指 針 値 な し
ト ル エ ン	0 . 6 mg / L 以下
キ シ レ ン	0 . 4 mg / L 以下
フタル酸ジエチルヘキシリ	0 . 0 6 mg / L 以下
ニ ッ ケ ル	指 針 値 な し
モ リ ブ デ ン	0 . 0 7 mg / L 以下
ア ン チ モ ン	0 . 0 2 mg / L 以下
塩 化 ビ ニ ル モ ノ マ ー	0 . 0 0 2 mg / L 以下
エ ピ ク ロ ロ ヒ ド リ ン	0 . 0 0 0 4 mg / L 以下
全 マ ン ガ ン	0 . 2 mg / L 以下
ウ ラ ン	0 . 0 0 2 mg / L 以下

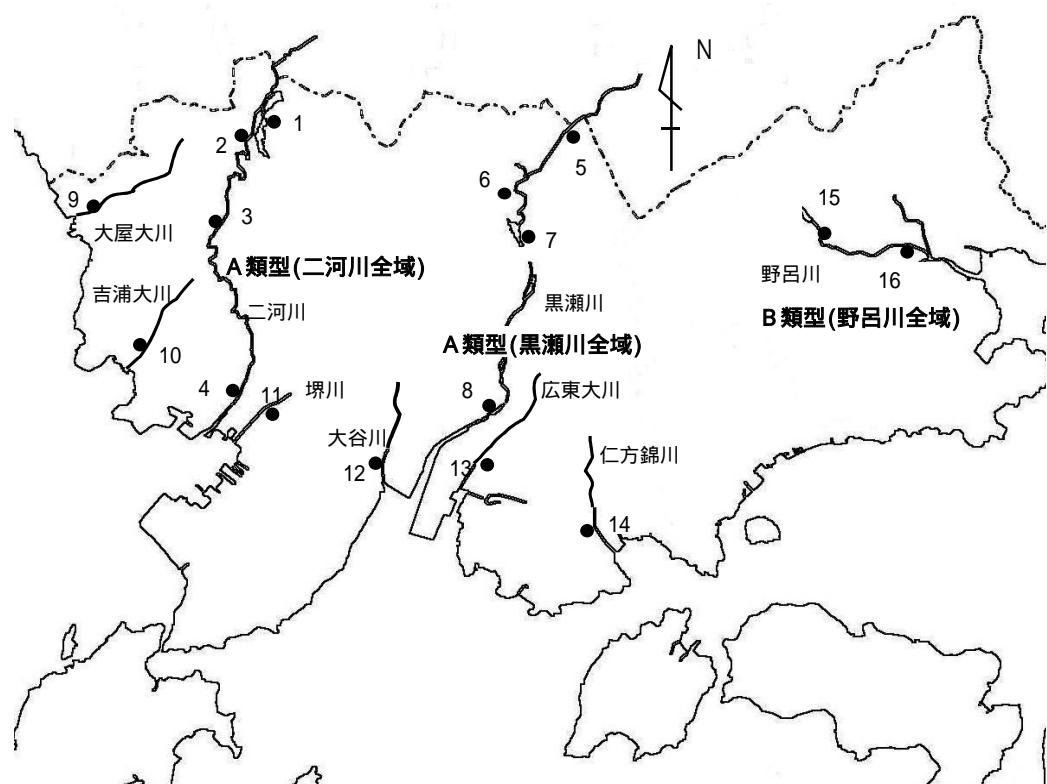
(備考) 要監視項目とは、人の健康の保護に関連する物質ではあるが、現時点では直ちに環境基準健康項目とはせず、引き続き知見の集積に努めるべきと判断されるものをいう。

イ

項目	水 域	類 型	指針値
クロロホルム	河川及び湖沼	生物 A	0 . 7 mg / L 以下
		生物特 A	0 . 0 0 6 mg / L 以下
		生物 B	3 mg / L 以下
		生物特 B	3 mg / L 以下
	海 域	生物 A	0 . 8 mg / L 以下
		生物特 A	0 . 8 mg / L 以下
フェノール	河川及び湖沼	生物 A	0 . 0 5 mg / L 以下
		生物特 A	0 . 0 1 mg / L 以下
		生物 B	0 . 0 8 mg / L 以下
		生物特 B	0 . 0 1 mg / L 以下
	海 域	生物 A	2 mg / L 以下
		生物特 A	0 . 2 mg / L 以下
ホルムアルデヒド	淡 水 域	生物 A	1 mg / L 以下
		生物特 A	1 mg / L 以下
		生物 B	1 mg / L 以下
		生物特 B	1 mg / L 以下
	海 域	生物 A	0 . 3 mg / L 以下
		生物特 A	0 . 0 3 mg / L 以下
4-t-オクチルフェノール	淡 水 域	生物 A	0 . 0 1 mg / L 以下
		生物特 A	0 . 0 0 0 7 mg / L 以下
		生物 B	0 . 0 0 4 mg / L 以下
		生物特 B	0 . 0 0 3 mg / L 以下
	海 域	生物 A	0 . 0 0 0 9 mg / L 以下
		生物特 A	0 . 0 0 0 4 mg / L 以下
アニリン	淡 水 域	生物 A	0 . 0 2 mg / L 以下
		生物特 A	0 . 0 2 mg / L 以下
		生物 B	0 . 0 2 mg / L 以下
		生物特 B	0 . 0 2 mg / L 以下
	海 域	生物 A	0 . 1 mg / L 以下
		生物特 A	0 . 1 mg / L 以下
2,4-ジクロロフェノール	淡 水 域	生物 A	0 . 0 3 mg / L 以下
		生物特 A	0 . 0 0 3 mg / L 以下
		生物 B	0 . 0 3 mg / L 以下
		生物特 B	0 . 0 2 mg / L 以下
	海 域	生物 A	0 . 0 2 mg / L 以下
		生物特 A	0 . 0 1 mg / L 以下

3 公共用水域水質等調査結果

(1) 主要河川のBOD経年変化



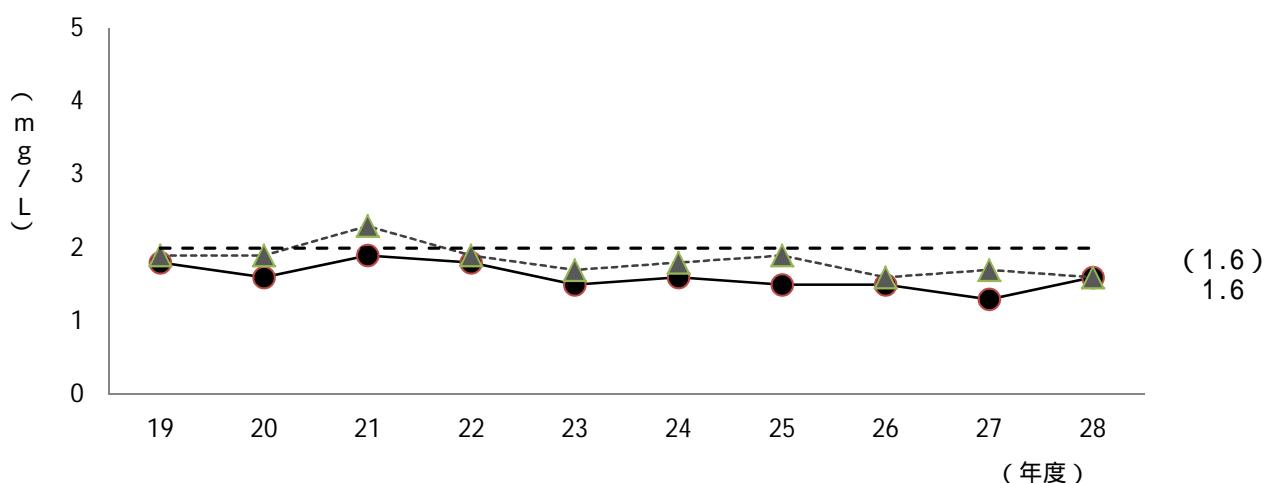
番号	河川名	地点名	環境基準
1	-	本庄貯水池	-
2	二河川	本庄橋	A
3	"	松ヶ丘団地入口	A
4	"	山手橋	A
5	黒瀬川	吳黒瀬境界	A
6	"	芋福橋	A
7	"	二級貯水池	A
8	"	真光寺橋	A
9	大屋大川	大屋橋	-
10	吉浦大川	新橋	-
11	堺川	小春橋	-
12	大谷川	豊栄橋	-
13	広東大川	えびす橋	-
14	仁方錦川	観音橋	-
15	野呂川	野呂川貯水池	B
16	"	浦尻	B

環境基準点

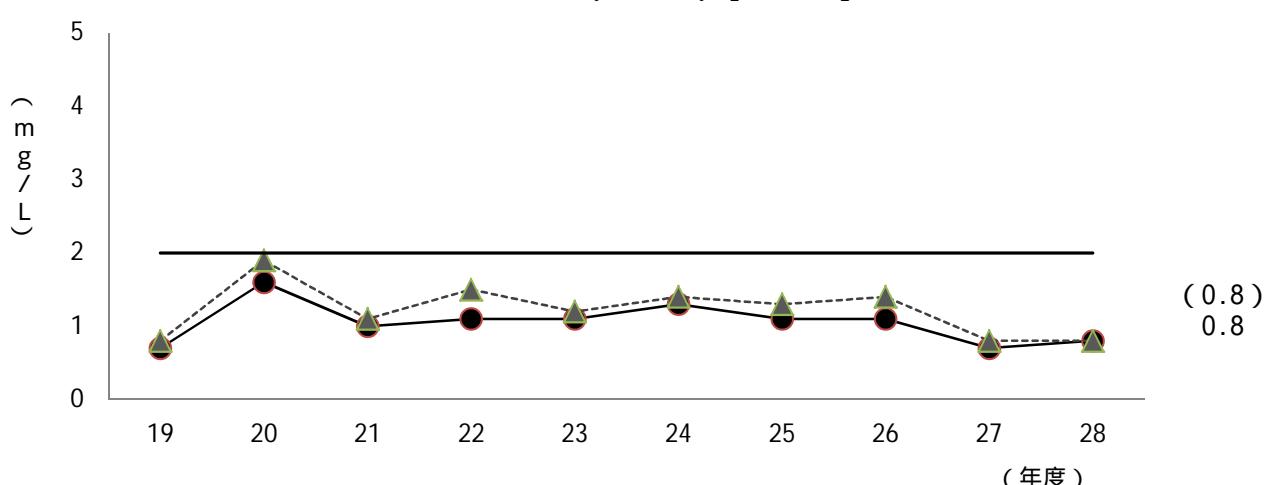
注 1 BOD値は年平均値

2 75%値は、年10回以上測定したものについて記載

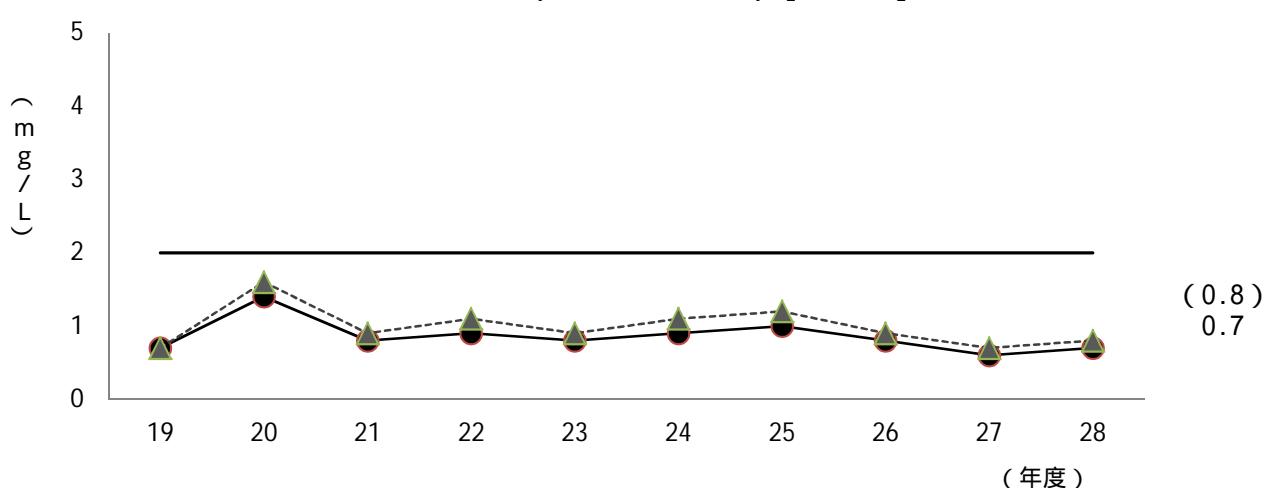
1 二河川 (本庄貯水池)



2 二河川 (本庄橋) [A類型]

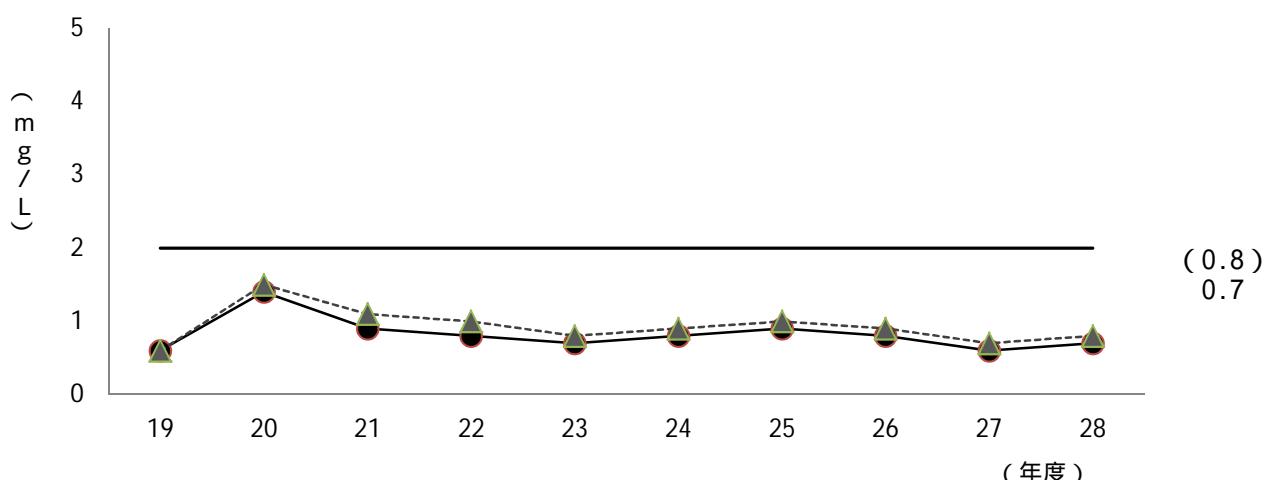


3 二河川 (松ヶ丘団地入口) [A類型]

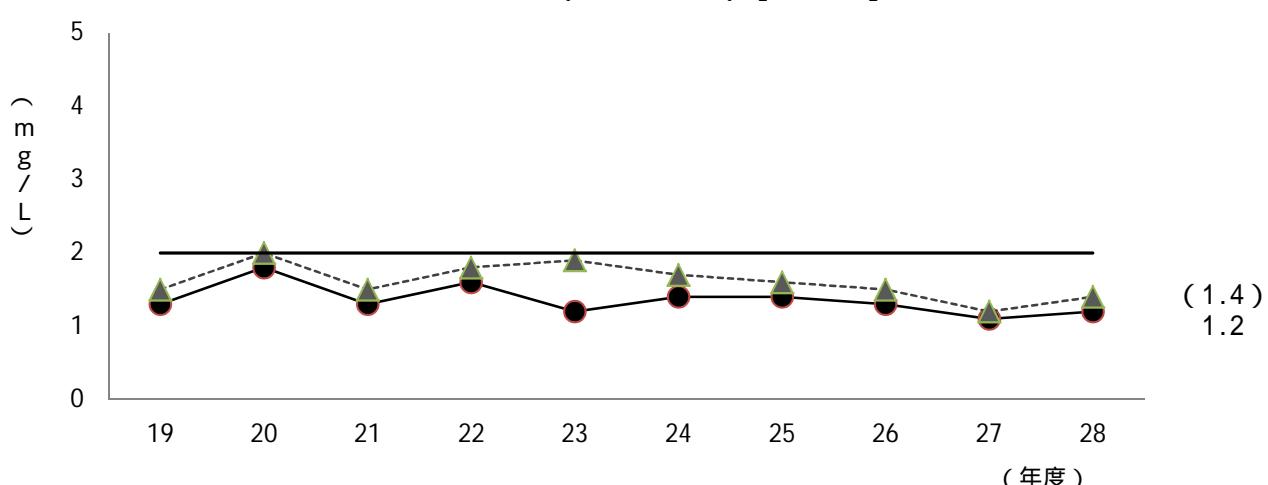


■ 平均値 (Average Value)
△ 75% 値 (75% Value)
— 環境基準値 (Environmental Standard)
- - - 参考値(環境基準 A) (Reference Value)
数値は、平均値、(75%値)

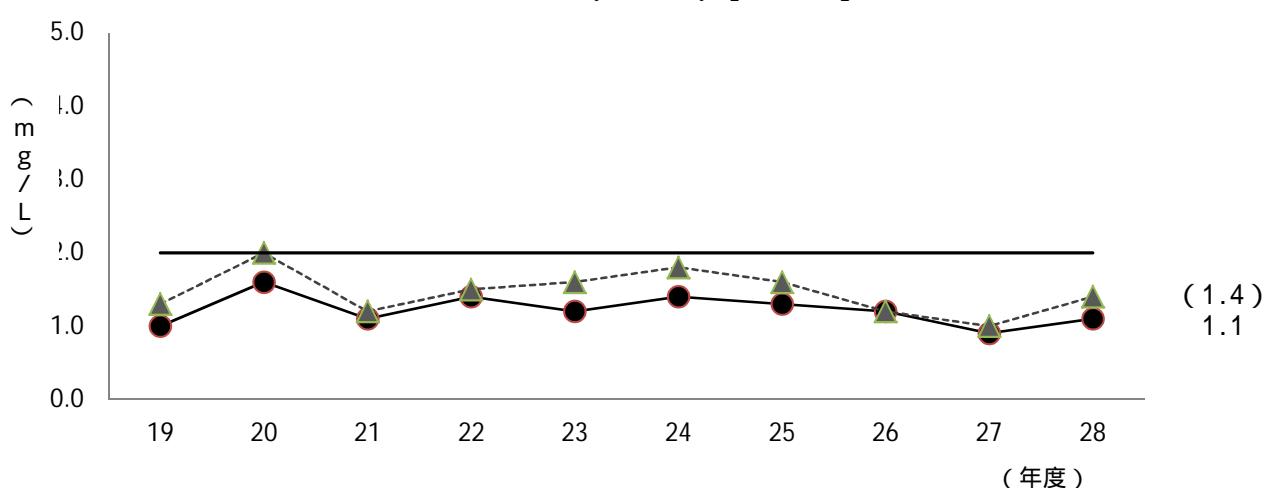
4 二河川 (山手橋) [A 類型]



5 黒瀬川 (呉黒瀬境界) [A 類型]

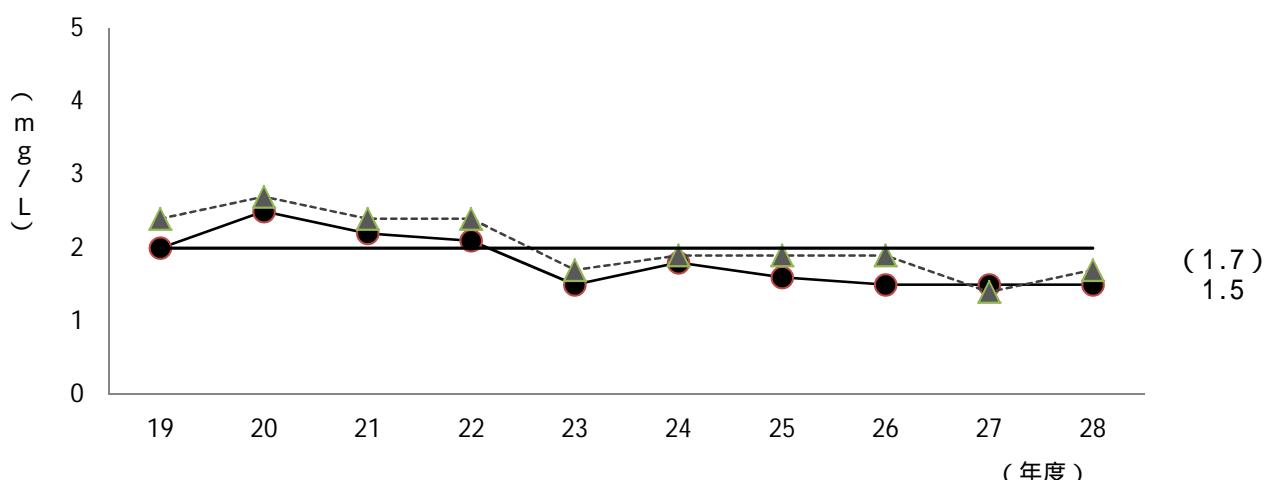


6 黒瀬川 (芋福橋) [A 類型]

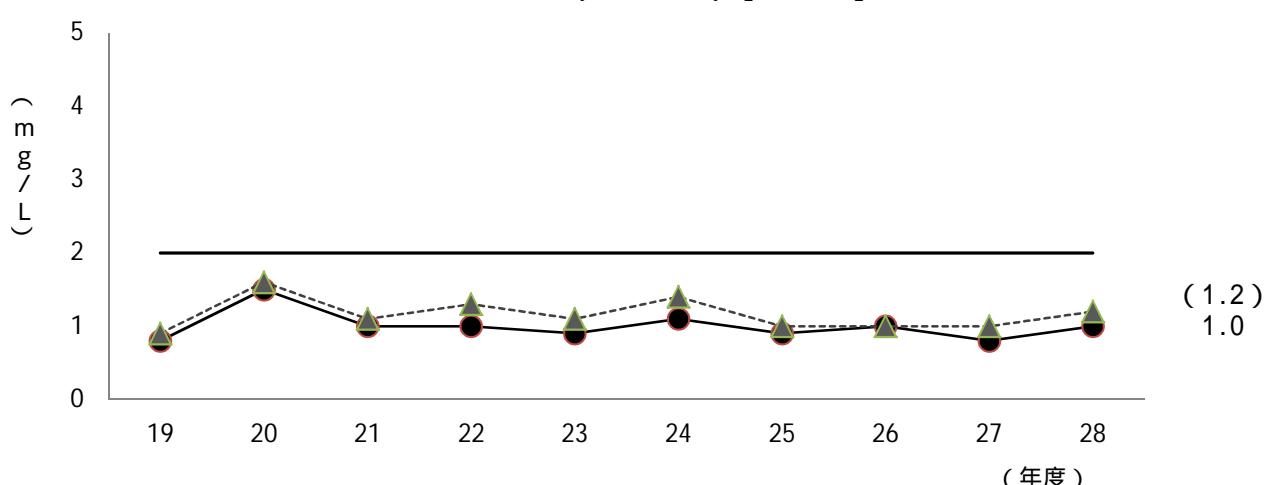


■ 平均値 ▲ 75 % 値 — 環境基準値
数値は、平均値、(75 % 値)

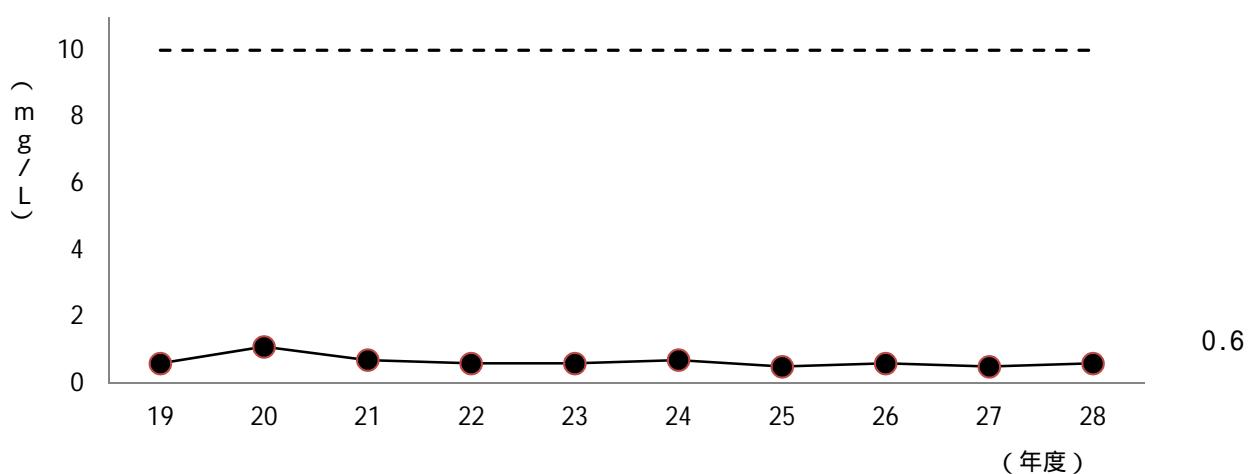
7 黒瀬川 (二級貯水池) [A 類型]



8 黒瀬川 (真光寺橋) [A 類型]

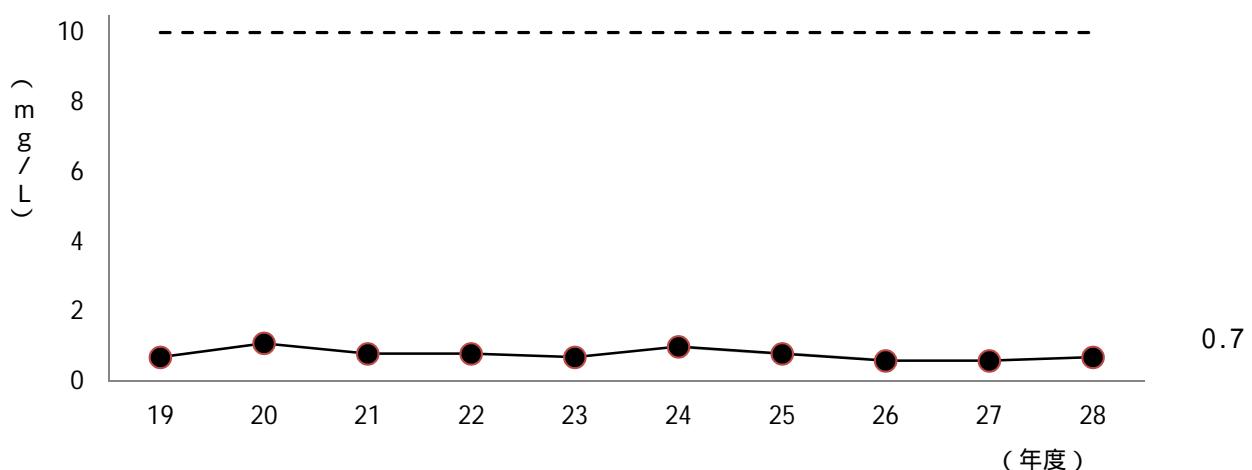


9 大屋大川 (大屋橋)

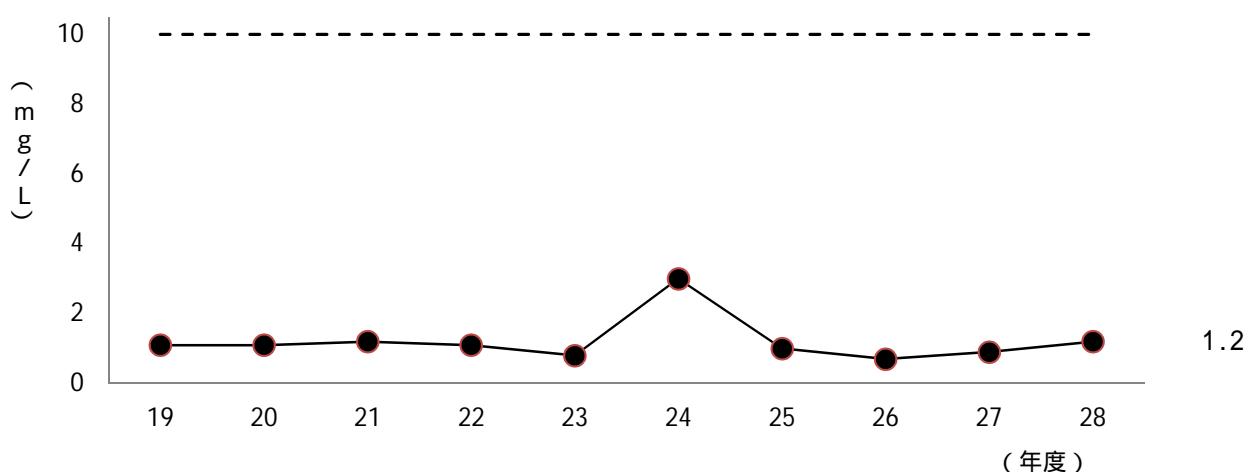


■ ● 平均値 (Average)
△ ▲ 75% 値 (75% Value)
— 環境基準値 (Environmental Standard)
- - - 参考値 (Environmental Standard E)
数値は、平均値、(75%値)

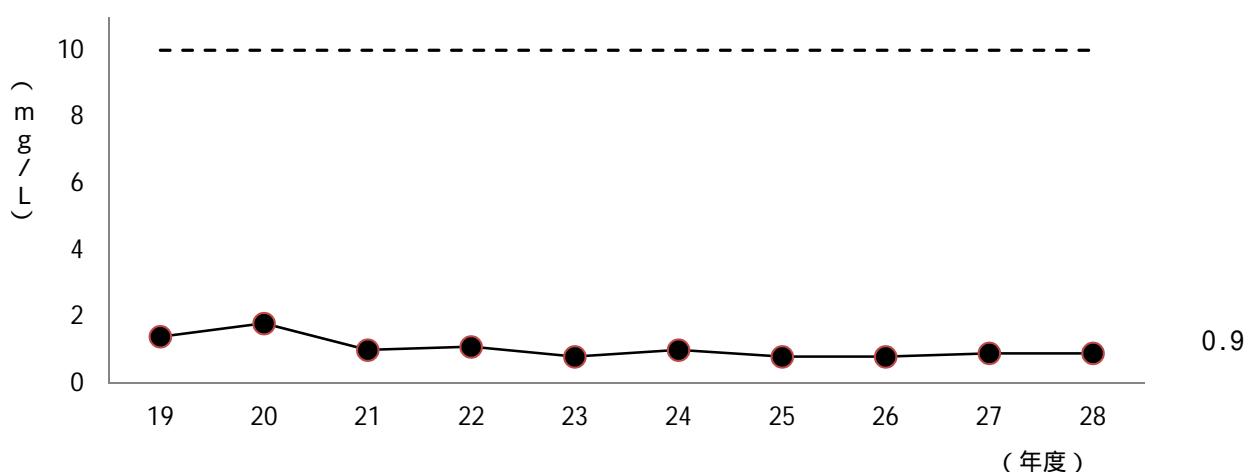
10 吉浦大川 (新橋)



11 堺川 (小春橋)



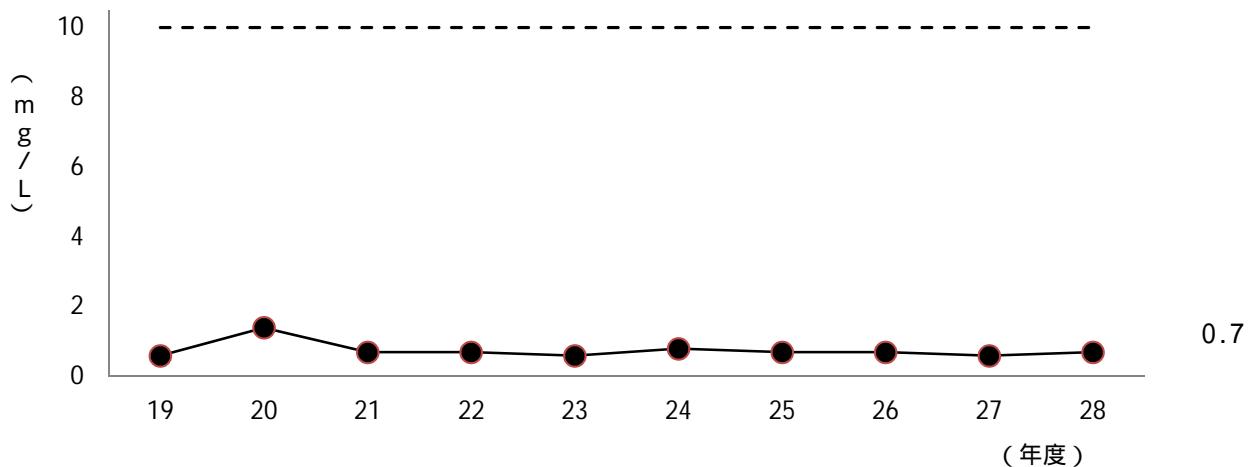
12 大谷川 (豊栄橋)



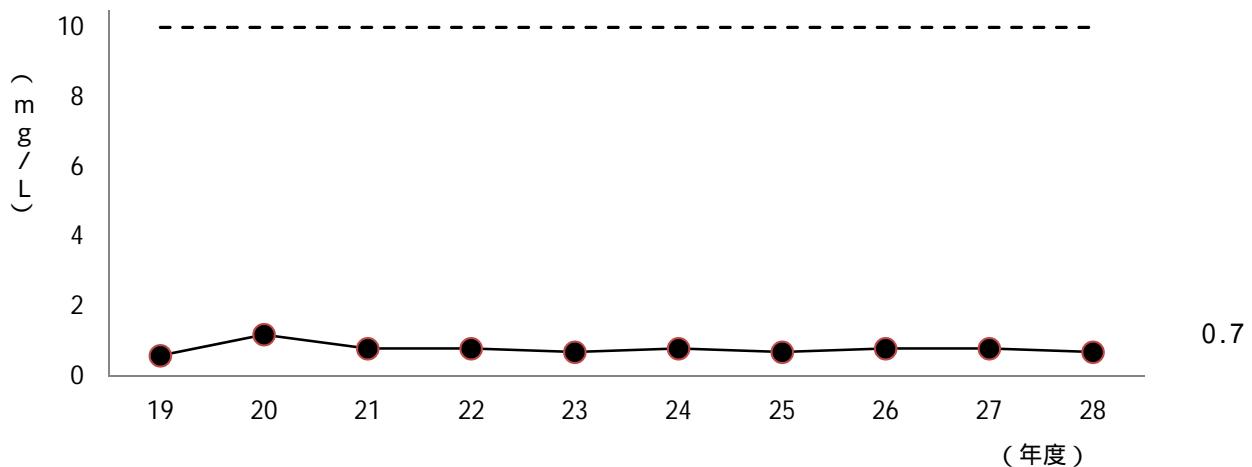
■ 平均値
数値は、平均値

- - - 参考値(環境基準E)

13 広東大川 (えびす橋)

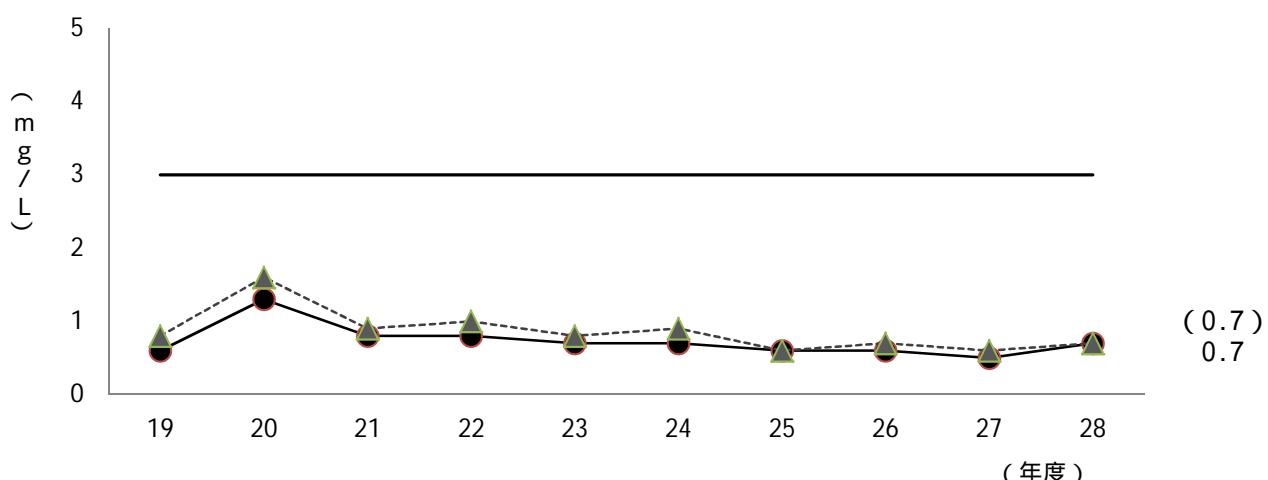


14 仁方錦川 (観音橋)

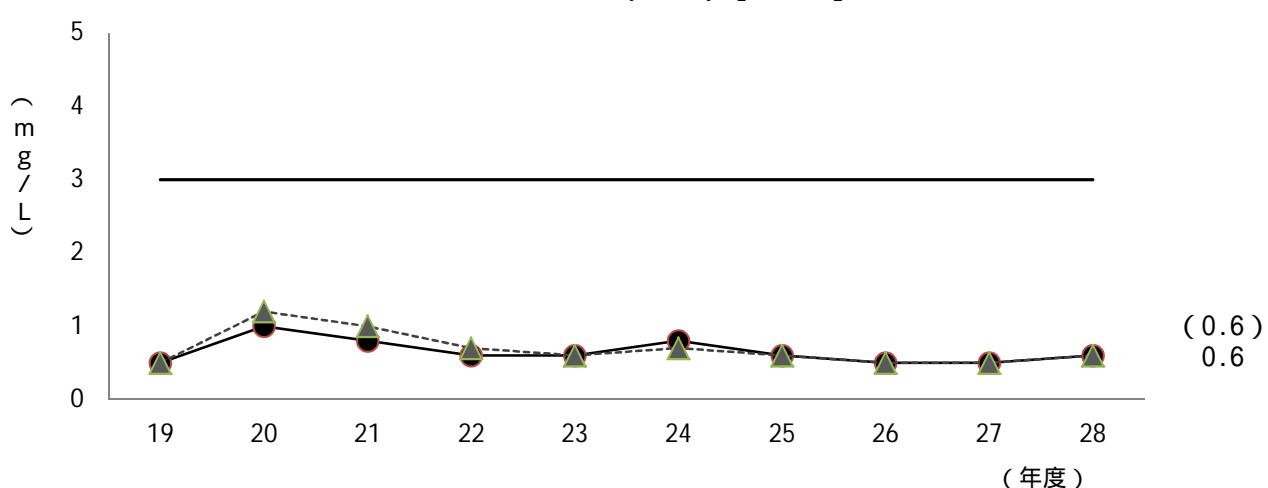


■ 平均値
数値は、平均値
- - - 参考値(環境基準E)

15 野呂川 (野呂河貯水池) [B類型]

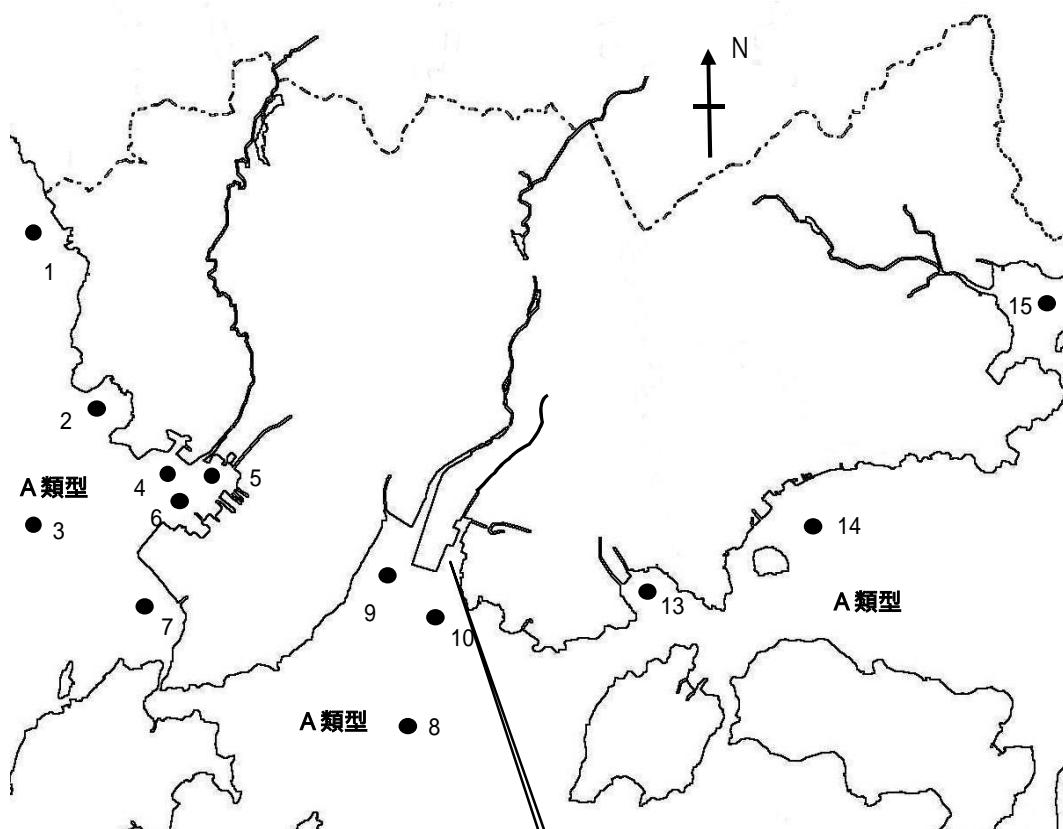


16 野呂川 (浦尻) [B類型]



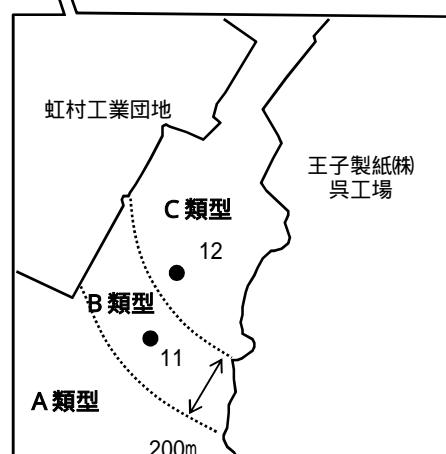
■ 平均値
△ 75% 値
— 環境基準値
数値は、平均値、(75%値)

(2) 呉地先海域のC O D 経年変化



番号	地点名	環境基準 (pH, COD他)	環境基準 (全窒素, 全燐)
1	天應天崎沖	A	
2	吉浦大川沖	A	
3	吳港沖合	A	
4	新宮沖	A	
5	堺川沖	A	
6	昭和町沖	A	
7	警固屋沖	A	
8	広湾沖合	A	
9	黒瀬川沖	A	
10	広湾	A	A
11	広湾	B	B
12	広湾	C	C
13	仁方錦川沖	A	
14	川尻沖	A	
15	安浦沖	A	

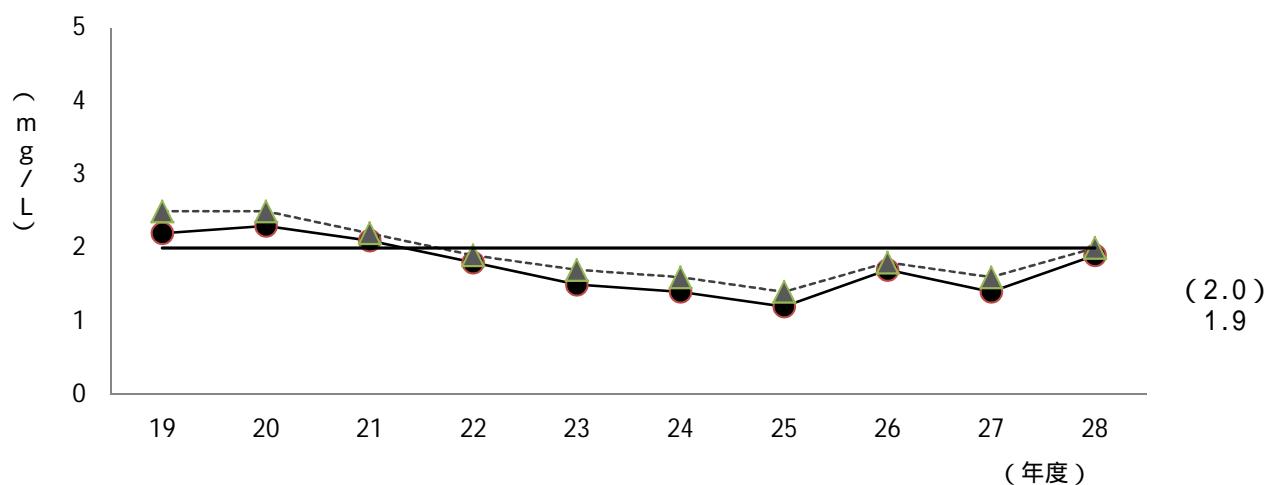
環境基準点(pH, COD他)
環境基準点(全窒素, 全燐)



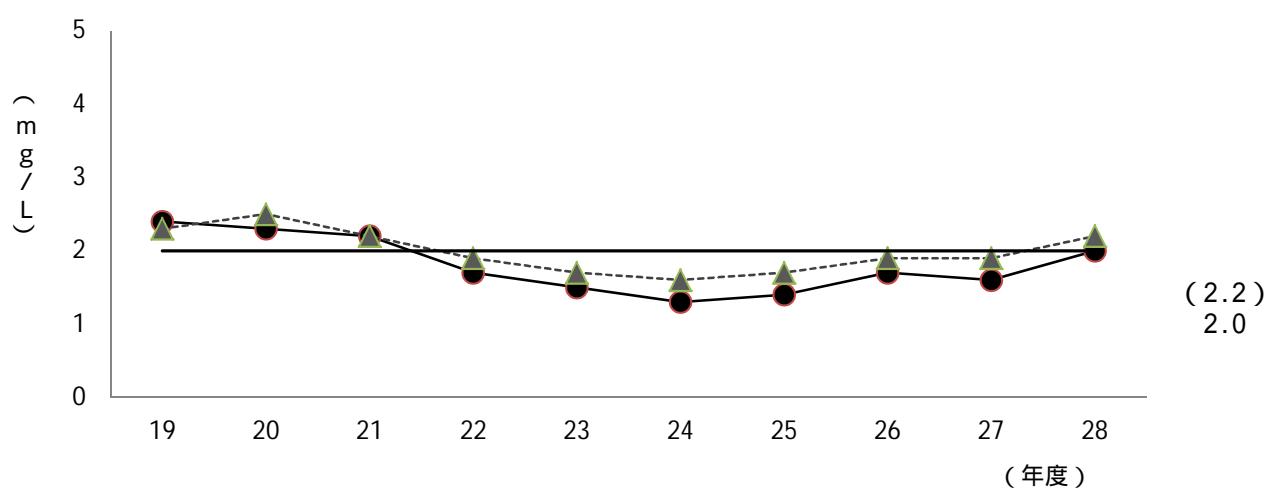
注 1 COD値は年平均値

2 75%値は、年10回以上測定を実施したものについて記載

1 天応天崎沖 [A類型]

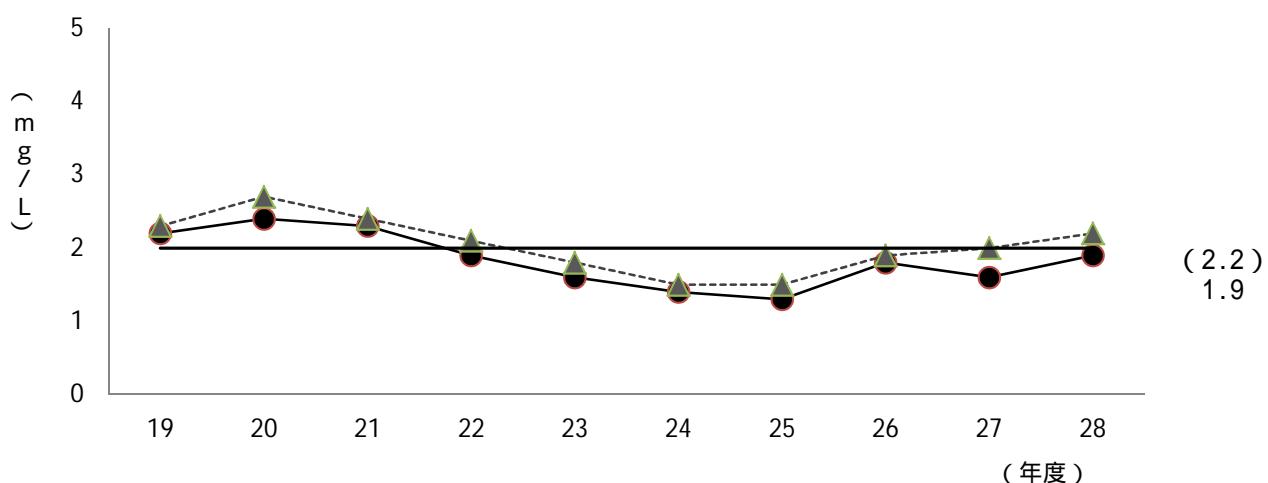


2 吉浦大川沖 [A類型]

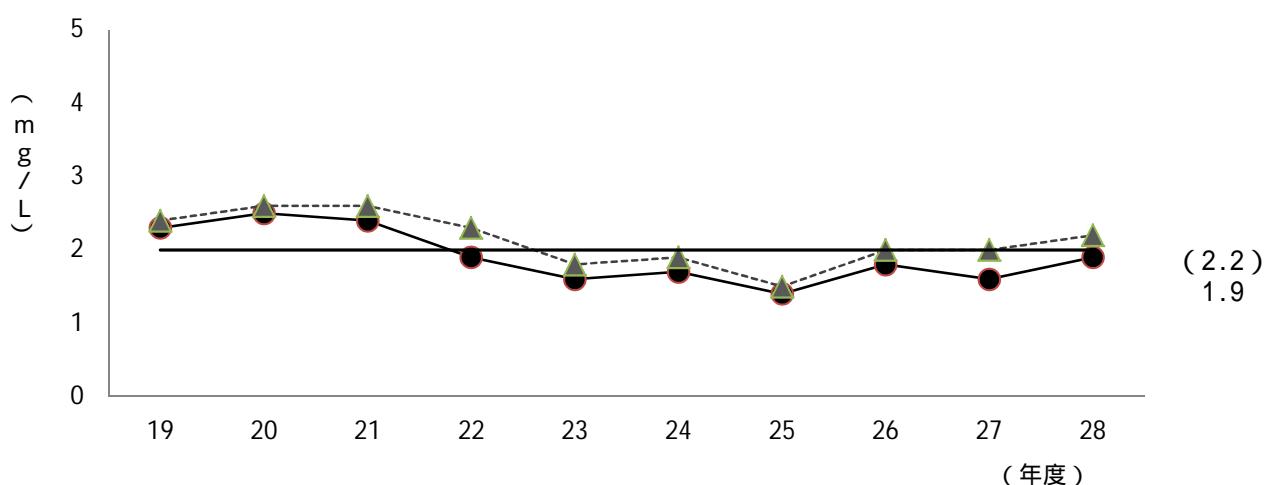


—●— 平均値 (Average Value)
—▲— 75%値 (75% Value)
— — 環境基準値 (Environmental Standard)
数値は、平均値、(75%値)

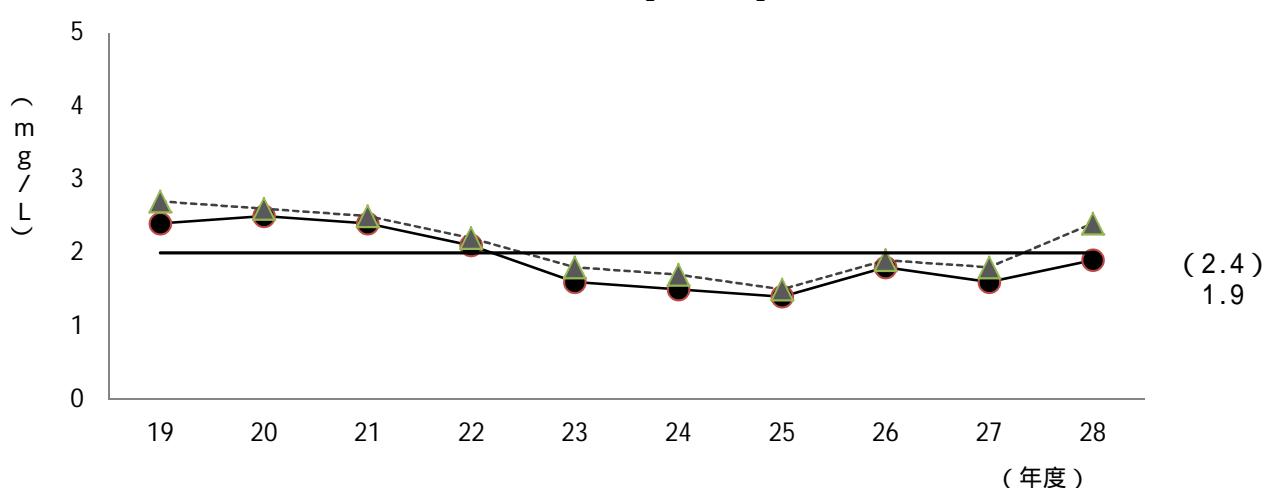
3 呉港沖合 [A 類型]



4 新宮沖 [A 類型]

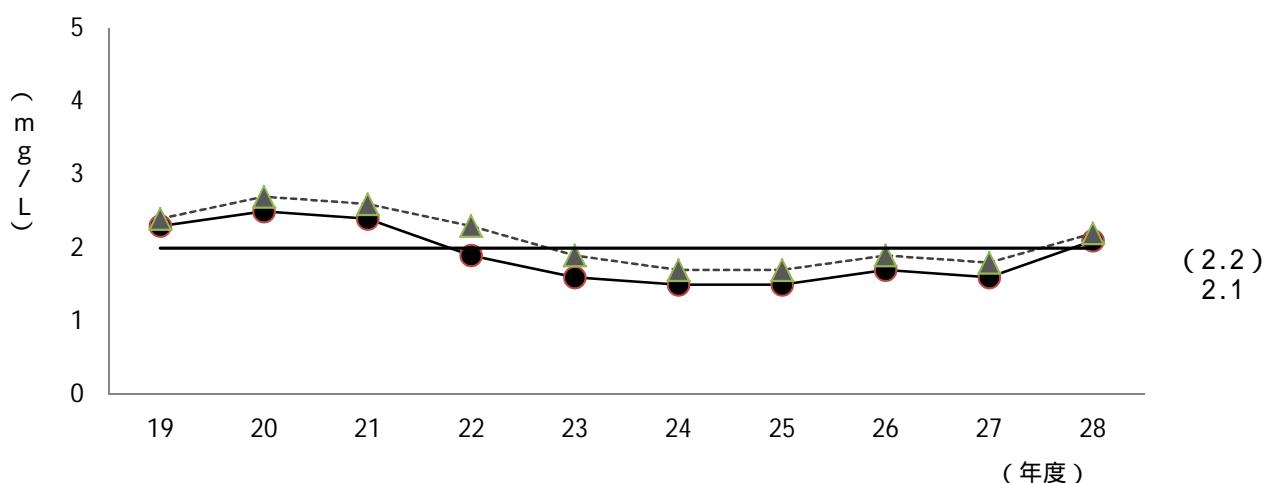


5 堺川沖 [A 類型]

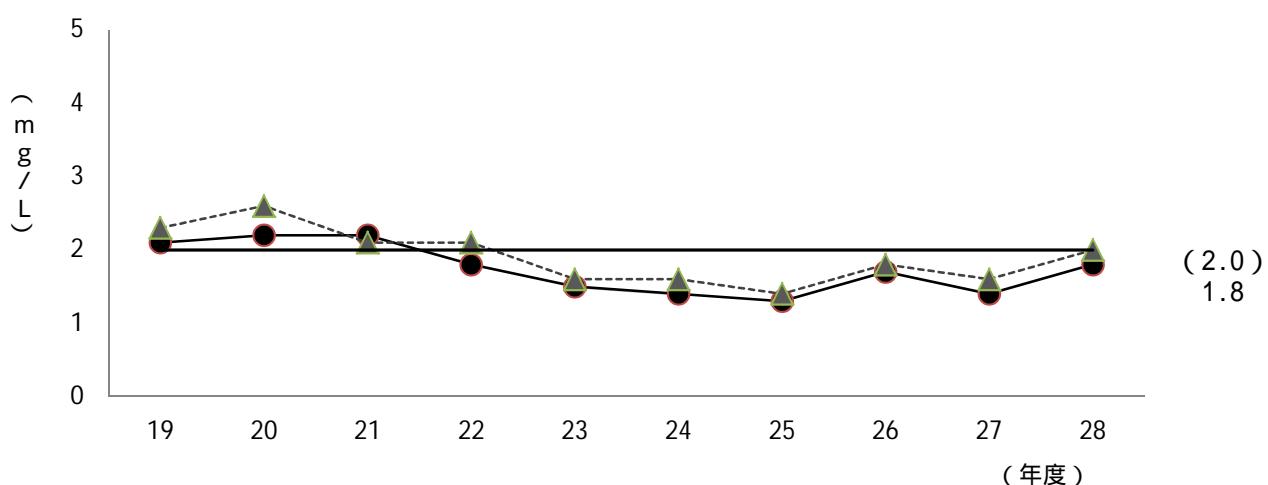


■ 平均値 ▲ 75% 値 — 環境基準値
数値は、平均値、(75%値)

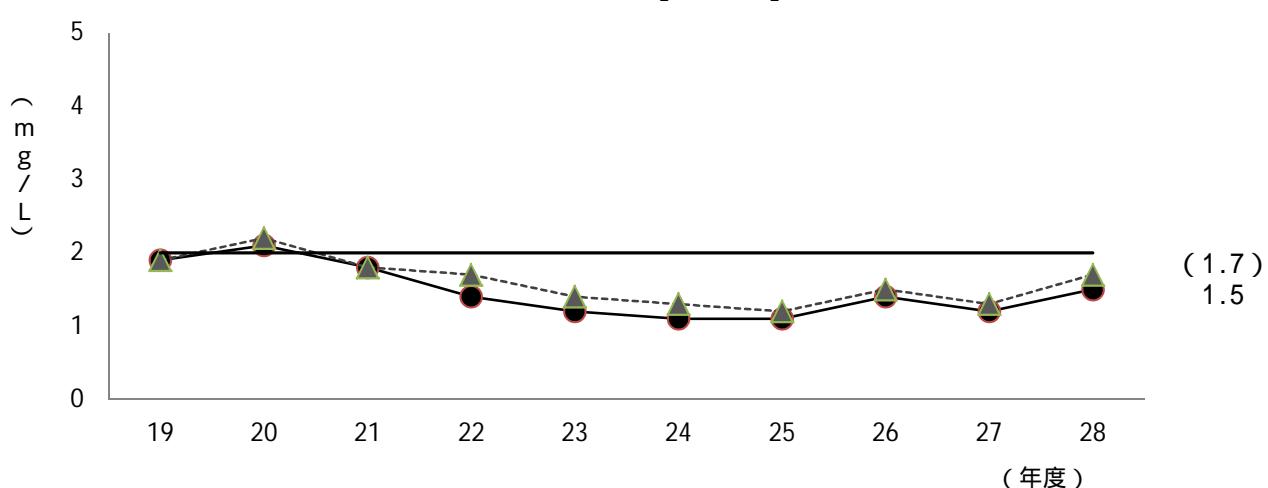
6 昭和町沖 [A 類型]



7 警固屋沖 [A 類型]

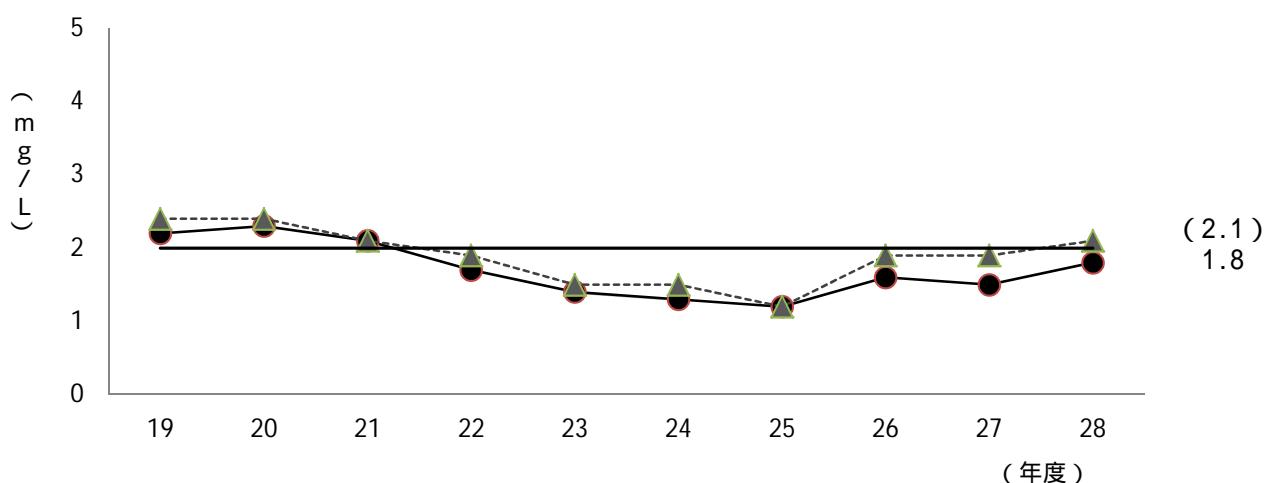


8 広湾沖合 [A 類型]

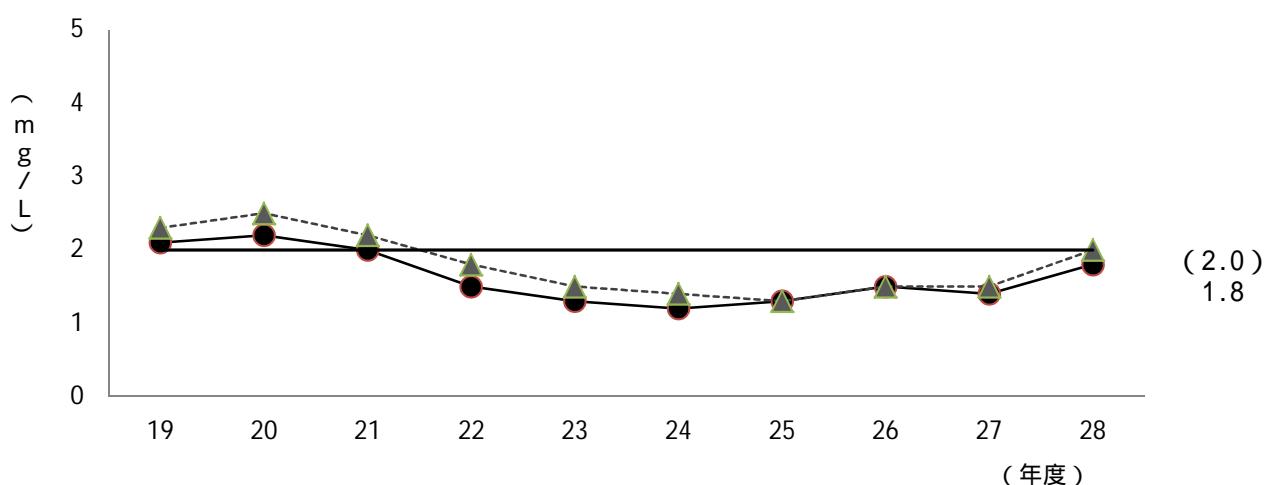


■ 平均値 (Average Value)
△ 75% 値 (75% Value)
— 環境基準値 (Environmental Standard)
数値は、平均値、(75%値)

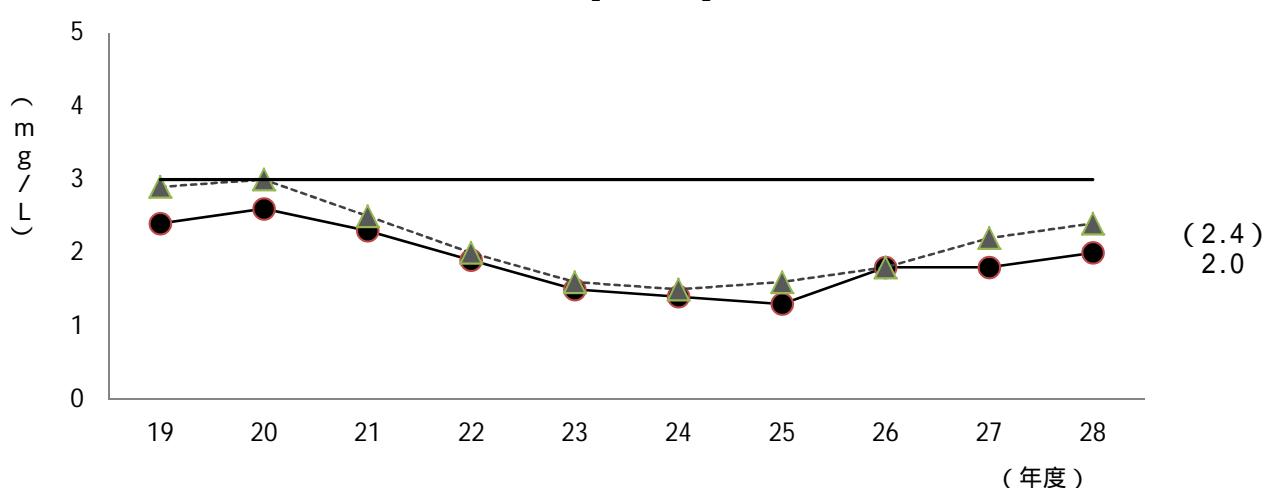
9 黒瀬川沖 [A 類型]



10 広湾 A [A 類型]

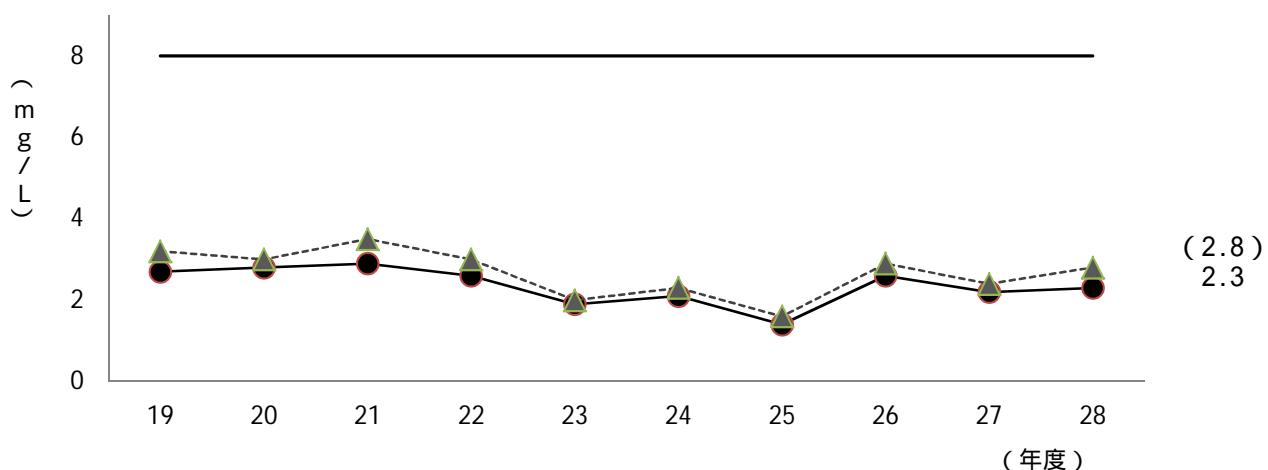


11 広湾 B [B 類型]

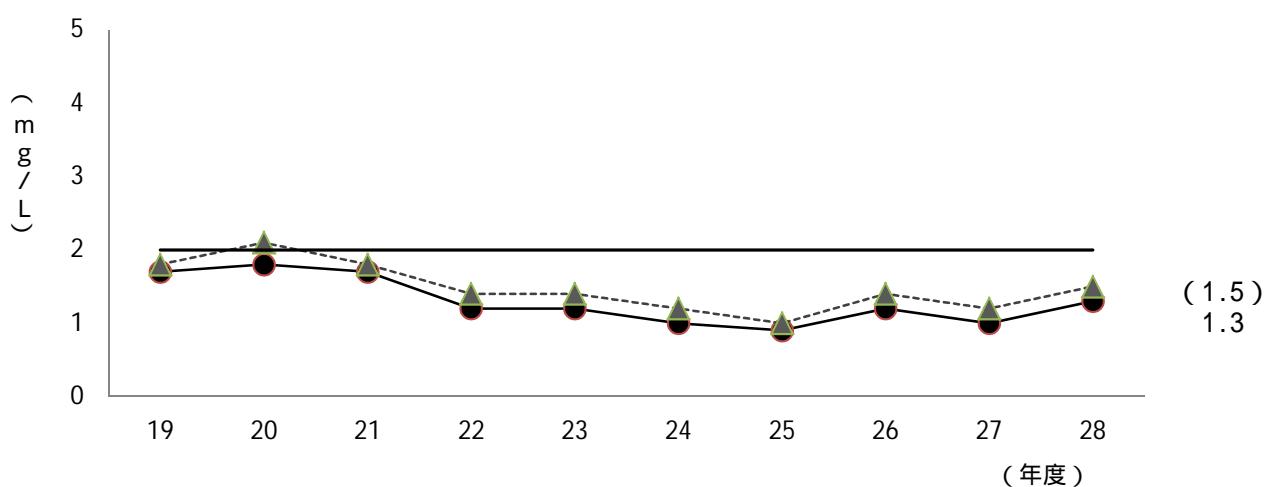


—●— 平均値 ···▲··· 75%値 ————— 環境基準値
数値は、平均値、(75%値)

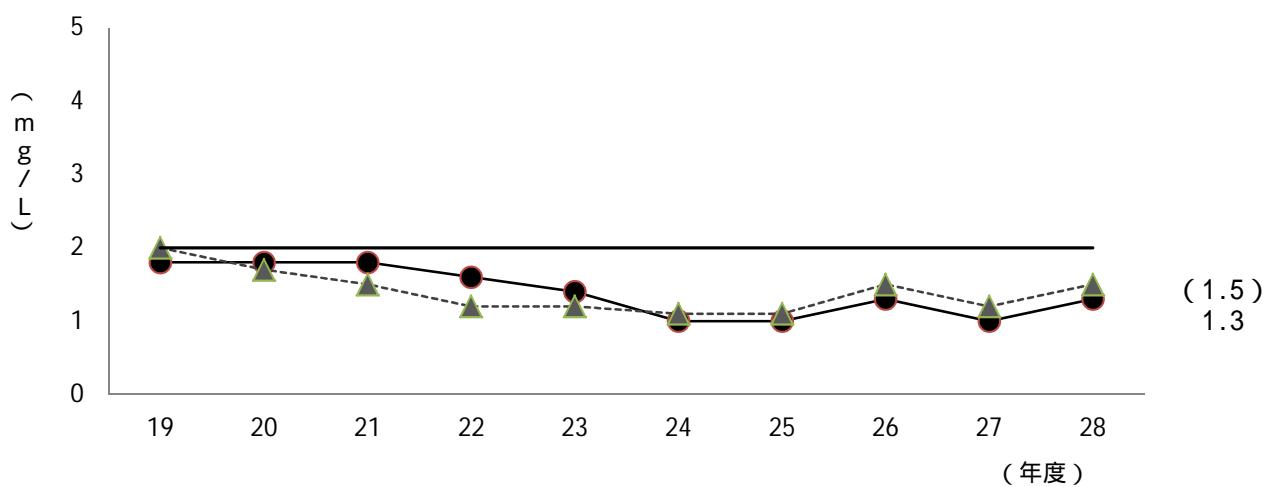
1 2 広湾 C [C 類型]



1 3 仁方錦川沖 [A 類型]

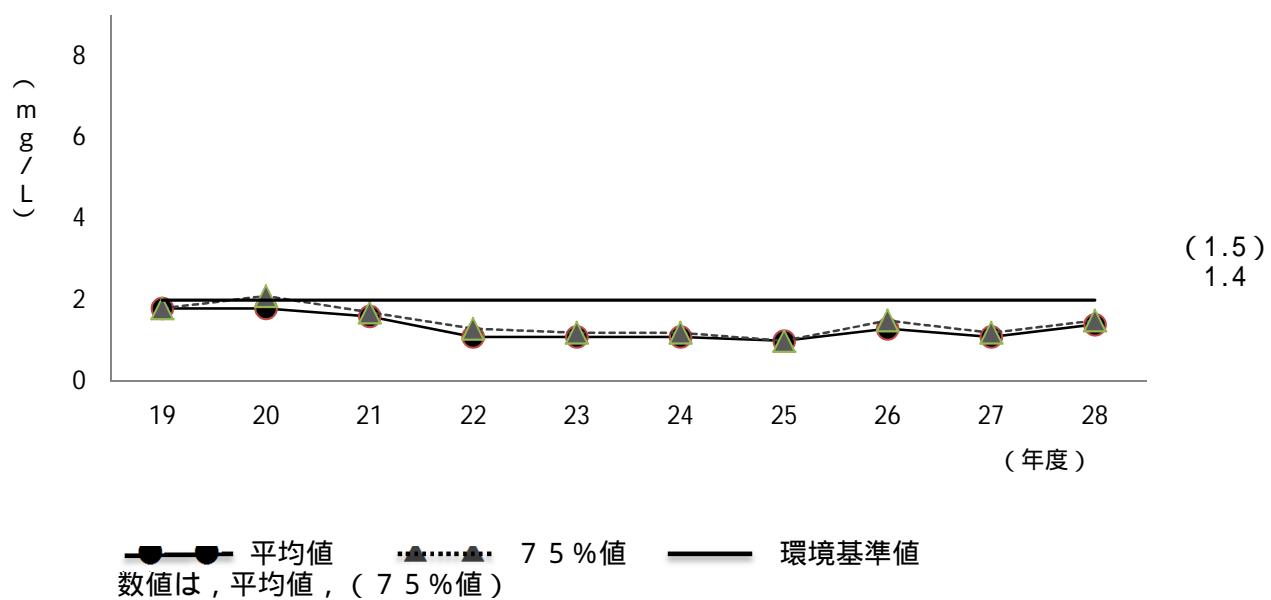


1 4 川尻沖 [A 類型]



—●— 平均値 (Average) ···▲··· 75 % 値 (75% Value) — 環境基準値 (Environmental Standard Value)
数値は、平均値、(75%値)

15 安浦沖 [A 類型]



(3) 主要河川水質調査結果

番号		1 - 1				1 - 2				1				2								
類型		-				-				-				A								
測定点名		二河川(本庄貯水池・表層)				二河川(本庄貯水池・下層)				二河川(本庄貯水池・全層)				二河川(本庄橋)								
測定項目	単位	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	
生活環境項目	p H	7.7	~	9.1	- / 12		7.2	~	9.0	- / 12		7.2	~	9.1	- / 24		7.8	~	8.7	- / 12		
	D O	11	8.2	~	13	- / 12	9.6	6.0	~	12	- / 12	10	6.0	~	13	- / 24	11	9.2	~	13	0 / 12	
	B O D (75%値)	1.7	1.2	~	2.2	- / 12	1.5	0.8	~	2.0	- / 12	1.6	0.8	~	2.2	- / 24	0.8	<0.5	~	1.3	0 / 12	
	C O D	(1.8)	4.9	3.7	~	6.5	- / 12	4.6	3.0	~	6.2	- / 12	4.8	3.0	~	7	- / 24	2.1	1.1	~	3.1	- / 12
	S S	mg/l	4	1	~	8	- / 12	4	1	~	8	- / 12	5	1	~	8	- / 24	2	<1	~	3	0 / 12
	大腸菌群数	MPN/100mL	7800	23	~	49000	- / 12	8800	13	~	49000	- / 12	8300	13	~	49000	- / 24	18000	330	~	54000	11 / 12
	全窒素	mg/l	0.39	0.25	~	0.54	- / 12	0.38	0.19	~	0.48	- / 12	0.39	0.19	~	0.54	- / 24	0.85	0.76	~	1.0	- / 6
	全燐	mg/l	0.13	0.10	~	0.17	- / 12	0.14	0.11	~	0.17	- / 12	0.14	0.10	~	0.17	- / 24	0.15	0.045	~	0.55	- / 6
健 康 項 目	カドミウム	mg/l															<0.0003	<0.0003	~	<0.0003	0 / 1	
	全シアン	mg/l															<0.1	<0.1	~	<0.1	0 / 1	
	鉛	mg/l															<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 1	
	六価クロム	mg/l															<0.02	<0.02	~	<0.02	0 / 1	
	ヒ素	mg/l															<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 1	
	銅水銀	mg/l															<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 1	
	アルキル水銀	mg/l															<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 1	
	P C B	mg/l																				
	ジクロロメタン	mg/l																				
	四塩化炭素	mg/l																				
	1,2-二クロロエタノール	mg/l																				
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l																				
	ジス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l																				
	1,1,1-トリクロロエタノール	mg/l																				
	1,1,1,2-テトラクロロエタノール	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-ジクロロアセトン	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																				
特殊項目	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l															0.57	0.56	~	0.58	0 / 2	
	ふつ素	mg/l															0.17	0.16	~	0.17	0 / 2	
	ほう素	mg/l															0.01	<0.01	~	0.01	0 / 2	
	銅	mg/l															<0.005	<0.005	~	<0.005	- / 1	
その他の項目	全亜鉛	mg/l															0.002	0.002	~	0.002	- / 1	
	鉄(溶解性)	mg/l															0.1	0.1	~	0.1	- / 1	
	マンガン(溶解性)	mg/l															<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1	
	全クロム	mg/l															<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1	
その他項目	塩素イオン	mg/l	5.7	3.5	~	6.7	- / 12	5.5	3.5	~	7.0	- / 12	5.6	3.5	~	7.0	- / 24	7.0	3.6	~	9.5	- / 12
	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																				
	燐酸態磷	mg/l																				
	クロロフィルa	mg/m³	7.6	2.4	~	15	- / 6	6.8	2.3	~	13	- / 6	7.2	2.3	~	15	- / 12					
	T O C	mg/l	2.1	1.7	~	2.4	- / 6	2.1	1.6	~	2.4	- / 6	2.1	1.6	~	2.4	- / 12					
	下層D O	mg/l																				
	大腸菌数	個/100mL																				

(備考) 平均値：年平均値 「m / n」：「水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」
貯水池「表層」：水深0mの水質、「下層」：水深10m(水深10m未満は底上1m)の水質

番号		型名		3 A 環境基準点		4 A 環境基準点		5 A 環境基準点		6 A 環境基準点	
測定項目		測定点		二河川(松ヶ丘西地入口)		二河川(山手橋)		黒瀬川(吳・黒瀬境界)		黒瀬川(芋福橋)	
		項目	単位	平均値	量小値	量大値	平均値	量小値	量大値	平均値	量小値
生活環境項目	DH			8.4	0 / 12	8.6	7.8	~	8.6	0 / 12	8.0
	DO		mg/l	11	9.6	~	17	0 / 12	11	8.9	~
	BOD		mg/l	0.7	<0.5	~	1.1	0 / 12	0.7	<0.5	~
	(75%値)	COD	mg/l	0.8	1.0	~	2.4	- / 12	2.0	1.5	~
	SS		mg/l	1	<1	~	1	<1	~	2	0 / 12
	大腸菌群数		MPN/100ml	16000	11000	~	49000	12 / 12	11000	35000	~
	全塗素		mg/l				0.69	~	0.19	- / 6	2.9
健 康 項 目	全燃		mg/l				0.056	~	0.008	- / 6	0.10
	カドミウム		mg/l				<0.0003	~	<0.0003	0 / 2	<0.0003
	全ジアソ		mg/l				<0.1	~	<0.1	0 / 2	<0.1
	鉛		mg/l				<0.005	~	<0.005	0 / 2	<0.005
	六価クロム		mg/l				<0.02	~	<0.02	0 / 2	<0.02
	ヒ素		mg/l				<0.005	~	<0.005	0 / 2	<0.005
	総水銀		mg/l				<0.0005	~	<0.0005	0 / 2	<0.0005
特 殊 項 目	アルキル水銀		mg/l				<0.0005	~	<0.0005	0 / 2	<0.0005
	PCB		mg/l				<0.0005	~	<0.0005	0 / 2	<0.0005
	ジクロロメタン		mg/l				<0.002	~	<0.002	0 / 2	
	四塩化炭素		mg/l				<0.0002	~	<0.0002	0 / 2	
	1,1,2-三クロロエチ		mg/l				<0.0004	~	<0.0004	0 / 2	
	1,1,2-三クロロエチ		mg/l				<0.002	~	<0.002	0 / 2	
	1,1,1-トリクロロエチ		mg/l				<0.004	~	<0.004	0 / 2	
その他の項目	1,1,2-トリクロロエチ		mg/l				<0.0005	~	<0.0005	0 / 2	
	トリクロロエチレン		mg/l				<0.006	~	<0.006	0 / 2	
	テトラクロロエチレン		mg/l				<0.0005	~	<0.0005	0 / 2	
	1,1,2-トリクロロエチ		mg/l				<0.0002	~	<0.0002	0 / 2	
	チカラム		mg/l				<0.0006	~	<0.0006	0 / 2	
	シマジン		mg/l				<0.0003	~	<0.0003	0 / 2	
	チオヘンカルブ		mg/l				<0.002	~	<0.002	0 / 2	
特殊項目	ベンゼン		mg/l				<0.001	~	<0.001	0 / 2	
	セレン		mg/l				<0.002	~	<0.002	0 / 2	
	硝酸性・亜硝酸性窒素		mg/l				0.60	~	0.60	0 / 2	2.2
	ふつ素		mg/l				0.22	~	0.24	0 / 2	0.34
	まつ素		mg/l				<0.01	~	<0.01	0 / 2	0.04
	金属性		mg/l				<0.005	~	<0.005	0 / 2	<0.005
	鉄(溶解性)		mg/l				0.002	~	0.002	0 / 2	0.006
その他の項目	マンガン(溶解性)		mg/l				<0.1	~	<0.1	0 / 2	0.1
	全クロム		mg/l				<0.1	~	<0.1	0 / 2	<0.1
	有機態全素		mg/l				0.15	~	0.09	0.24	~
	アンモニア能率		mg/l				0.02	~	<0.01	0.03	~
	亜硝酸態全素		mg/l				0.005	~	<0.005	0.005	~
	硝酸態全素		mg/l				0.64	~	0.51	0.81	~
	硫酸態全素		mg/l				0.054	~	0.031	0.092	~
大腸菌数	クロロフィルa		mg/m³				1.4	~	0.8	~	2.8
	下層DO		mg/l				700	~	4200	~	4

(備考) 平均値：年平均値 「m / n」：「水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」

番号		7 - 1					7 - 2					7					8					
類型		A					A					A					A 環境基準点					
測定点名		黒瀬川(二級貯水池・表層)					黒瀬川(二級貯水池・下層)					黒瀬川(二級貯水池・全層)					黒瀬川(真光寺橋)					
測定項目		平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	
生活環境項目	p H	7.4	~	8.0	0 / 12		7.1	~	7.6	0 / 12		7.1	~	8.0	0 / 24		7.5	~	7.8	0 / 12		
	D O	10	8.2	~	11	0 / 12	7.9	3.4	~	11	5 / 12	8.8	3.4	~	11	5 / 24	10	7.1	~	11	1 / 12	
	B O D (75%値)	1.3	0.6	~	1.9	0 / 12	1.6	0.8	~	2.2	3 / 12	1.5	0.6	~	2.2	3 / 24	1.0	0.5	~	1.6	0 / 12	
	C O D	3.8	3.1	~	4.4	- / 12	4.3	3.4	~	5.8	- / 12	4.1	3.1	~	5.8	- / 24	3.4	3.0	~	4.3	- / 12	
	S S	5	1	~	23	0 / 12	11	3	~	25	0 / 12	8	1	~	25	0 / 24	3	1	~	4	0 / 12	
	大腸菌群数	MPN/100mL	17000	1400	~	49000	12 / 12	26000	2200	~	130000	12 / 12	22000	1400	~	130000	24 / 24	7900	790	~	22000	11 / 12
	全窒素	mg/L	2.4	1.3	~	4.0	- / 12	2.6	1.5	~	4.3	- / 12	2.5	1.3	~	4.3	- / 24	2.4	1.2	~	3.7	- / 6
健康項目	全燐	mg/L	0.098	0.057	~	0.15	- / 12	0.12	0.069	~	0.20	- / 12	0.11	0.057	~	0.20	- / 24	0.082	0.06	~	0.11	- / 6
	カドミウム	mg/L															<0.0003	<0.0003	~	<0.0003	0 / 2	
	全シアン	mg/L															<0.1	<0.1	~	<0.1	0 / 2	
	鉛	mg/L															<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2	
	六価クロム	mg/L															<0.02	<0.02	~	<0.02	0 / 2	
	ヒ素	mg/L															<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2	
	錫水銀	mg/L															<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 2	
	アルキル水銀	mg/L															<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 2	
	P C B	mg/L															<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 2	
	ジクロロメタン	mg/L															<0.002	<0.002	~	<0.002	0 / 2	
	四塩化炭素	mg/L															<0.0002	<0.0002	~	<0.0002	0 / 2	
	1,2-二クロロエタノン	mg/L															<0.0004	<0.0004	~	<0.0004	0 / 2	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L															<0.002	<0.002	~	<0.002	0 / 2	
	ジス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L															<0.004	<0.004	~	<0.004	0 / 2	
	1,1,1-トリクロロエタノン	mg/L															<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 2	
	1,1,2-トリクロロエタノン	mg/L															<0.0006	<0.0006	~	<0.0006	0 / 2	
	トリクロロエチレン	mg/L															<0.002	<0.002	~	<0.002	0 / 2	
	テトラクロロエチレン	mg/L															<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 2	
特殊項目	1,3-ジクロロアセトン	mg/L															<0.0002	<0.0002	~	<0.0002	0 / 2	
	チウラム	mg/L															<0.0006	<0.0006	~	<0.0006	0 / 2	
	シマジン	mg/L															<0.0003	<0.0003	~	<0.0003	0 / 2	
	チオベンカルブ	mg/L															<0.002	<0.002	~	<0.002	0 / 2	
	ベンゼン	mg/L															<0.001	<0.001	~	<0.001	0 / 2	
	セレン	mg/L															<0.002	<0.002	~	<0.002	0 / 2	
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/L															1.9	1.7	~	2.1	0 / 2	
	ふつ素	mg/L															0.29	0.26	~	0.32	0 / 2	
	ほう素	mg/L															0.03	0.03	~	0.03	0 / 2	
	銅	mg/L															<0.005	<0.005	~	<0.005	- / 2	
その他項目	亜鉛	mg/L															0.005	0.004	~	0.005	- / 2	
	鉄(溶解性)	mg/L															<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 2	
	マンガン(溶解性)	mg/L															<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 2	
	全クロム	mg/L															<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 2	
	塩素イオン	mg/L	18	8	~	29	- / 12	18	10	~	29	- / 12	18	8	~	29	- / 24	23	8	~	89	- / 12
	有機態窒素	mg/L															0.24	0.02	~	0.54	- / 4	
	アンモニア態窒素	mg/L															0.28	0.03	~	0.99	- / 4	
	亜硝酸態窒素	mg/L															0.033	0.024	~	0.042	- / 4	
	硝酸態窒素	mg/L															1.6	0.8	~	2.0	- / 4	
	燐酸態磷	mg/L															0.055	0.038	~	0.081	- / 4	
その他項目	クロロフィルa	mg/m³	1.2	<0.5	~	3.3	- / 6	1.2	<0.5	~	3.6	- / 6	1.2	<0.5	~	3.6	- / 12					
	T O C	mg/L	2.3	1.9	~	2.6	- / 6	2.3	1.9	~	2.9	- / 6	2.3	1.9	~	2.9	- / 12	2.0	1.8	~	2.2	- / 4
	下層D O	mg/L																				
	大腸菌数	個/100mL																				

(備考) 平均値：年平均値 「m / n」：「水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」
 貯水池「表層」：水深0mの水質，「下層」：水深10m(水深10m未満は底上1m)の水質

番号			9			10			11			12		
測定項目			型名			大屋川(大屋橋)			吉浦大川(新橋)			堺川(小看橋)		
測定項目	測定項目	単位	平均値	重量小値	重量大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n
生活環境項目 (75%値)	DH	mg/l	11	9.3	-	12	8.3	-	8.9	-	6	8.9	-	6
	DO	mg/l	0.6	<0.5	-	0.7	-	/ 6	0.7	-	6	8.4	-	6
	BOD	mg/l	(0.6)	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	6
	COD	mg/l	1.8	1.3	-	2.3	-	/ 6	2.2	1.5	-	2.7	-	6
	SS	mg/l	2	<1	-	4	-	/ 6	2	<1	-	5	-	6
	大腸菌群数	MPN/100ml	13000	330	-	54000	-	/ 6	36000	1700	-	110000	-	6
	全塩素	mg/l	1.01	0.76	-	1.2	-	/ 6	0.51	0.42	-	0.57	-	6
健 康 項 目	全燃	mg/l	0.011	0.006	-	0.018	-	/ 6	0.026	0.016	-	0.031	-	6
	カドミウム	mg/l	<0.1	<0.1	-	<0.1	0 / 1	<0.0003	<0.0003	0 / 1	<0.0003	<0.0003	0 / 1	<0.0003
	全ジアソン	mg/l	<0.1	<0.1	-	<0.1	0 / 1	<0.1	<0.1	0 / 1	<0.1	<0.1	0 / 1	<0.1
	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	-	<0.005	0 / 1	<0.005	<0.005	0 / 1	<0.005	<0.005	0 / 1	<0.005
	六価クロム	mg/l	<0.02	<0.02	-	<0.02	0 / 1	<0.02	<0.02	0 / 1	<0.02	<0.02	0 / 1	<0.02
	ヒ素	mg/l	<0.005	<0.005	-	<0.005	0 / 1	<0.005	<0.005	0 / 1	<0.005	<0.005	0 / 1	<0.005
	総水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	0 / 1	<0.0005	<0.0005	0 / 1	<0.0005	<0.0005	0 / 1	<0.0005
特殊項目	アルキル水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	0 / 1	<0.0005	<0.0005	0 / 1	<0.0005	<0.0005	0 / 1	<0.0005
	PCB	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ジクロロメタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	四塩化炭素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,2-三クロロエチゲン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,1-三クロロエチジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,1-トリクロロエチジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他の項目	トリクロロエチレン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,1-トリクロロエチジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,3-ジクロロブタン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	チカラム	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	シマジン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	チオヘンカルブ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ベンゼン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
特殊性質元素	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	水素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	まつ毛	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他の項目	鉄(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	<0.002	<0.002	-	/ 1	<0.005	-	1
	マンガン(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	<0.1	-	/ 1	0.009	-	1
	全クロム	mg/l	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	<0.1	-	/ 1	<0.1	-	1
	下層DO	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌数			個/10ml			-			2000			380		

(備考) 平均値: 年平均値 「m / n」: 「水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」

番号 類型		1 3				1 4								
測定点名		広東大川(えびす橋)				仁方錦川(観音橋)								
測定項目		単位	平均値	最小値	～	最大値	m / n	平均値	最小値	～	最大値	m / n		
生活環境項目	p H		7.9	~	8.4	- / 6		8.1	~	9.0	- / 6			
	D O	mg/l	10	7.5	~	13	- / 6	11	9.5	~	13	- / 6		
	B O D (75%値)	mg/l	0.7	0.5	~	1.0	- / 6	0.7	0.6	~	0.8	- / 6		
	C O D	mg/l	(0.8)	1.8	1.4	~	2.6	(0.7)	2.7	1.7	~	4.9	- / 6	
	S S	mg/l	6	4	~	8	- / 6	5	1	~	13	- / 6		
	大腸菌群数	MPN/100ml	6600	17	~	35000	- / 6	5100	1100	~	11000	- / 6		
	全窒素	mg/l	0.61	0.33	~	1.2	- / 6	0.66	0.47	~	0.73	- / 6		
	全燐	mg/l	0.061	0.038	~	0.083	- / 6	0.061	0.041	~	0.086	- / 6		
健 康 項 目	カドミウム	mg/l	<0.0003	<0.0003	~	<0.0003	0 / 1	<0.0003	<0.0003	~	<0.0003	0 / 1		
	全シアン	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	0 / 1	<0.1	<0.1	~	<0.1	0 / 1		
	鉛	mg/l	0.005	0.005	~	0.005	0 / 1	<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 1		
	六価クロム	mg/l	<0.02	<0.02	~	<0.02	0 / 1	<0.02	<0.02	~	<0.02	0 / 1		
	ヒ素	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 1	<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 1		
	緑水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 1	<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 1		
	アルキル水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 1	<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 1		
	P C B	mg/l												
	ジクロロメタン	mg/l												
	四塩化炭素	mg/l												
	1,2-二クロロエタノール	mg/l												
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l												
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l												
	1,1,1-トリクロロエタノール	mg/l												
	1,1,1,2-テトラクロロエタノール	mg/l												
	トリクロロエチレン	mg/l												
特殊項目	テトラクロロエチレン	mg/l												
	1,3-ジクロロアセトン	mg/l												
	チカラム	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												
	銅	mg/l	0.006	0.006	~	0.006	- / 1	<0.005	<0.005	~	<0.005	- / 1		
その他の項目	亜鉛	mg/l	0.019	0.019	~	0.019	- / 1	0.005	0.005	~	0.005	- / 1		
	鉄(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1		
	マンガン(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1		
	全クロム	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1		
	塩素イオン	mg/l	9200	4100	~	13000	- / 6	1470	210	~	2700	- / 6		
	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												
その他	硝酸態窒素	mg/l												
	燃焼態磷	mg/l												
	クロロフィルa	mg/m ³												
	T O C	mg/l												
	下層D O	mg/l												
	大腸菌数	個/100ml												

(備考) 平均値: 年平均値 「m / n」: 「水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」

備考) 平均値：年平均値 「 m/n 」；「水質環境基準に適合しない検体数／総検体数」
貯水池 表層：水深 0 m の水質；「下層」：水深 10 m (水深 10 m を満たす底上 1 m) の水質

(4) 沿地先海域水質調査結果

番号		1 - 1				1 - 2				1 - 3				1					
類型		A				A				A				A					
測定点名		天応天崎沖(表層)				天応天崎沖(中層)				天応天崎沖(下層)				天応天崎沖(全層)					
測定項目	単位	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n			
生活環境項目	p H		7.9	~	8.6	2 / 12		7.9	~	8.4	2 / 12		7.9	~	8.2	0 / 12	8.1	7.9 ~ 8.6 4 / 36	
	D O	mg/l	9.5	6.2	~	12	1 / 12	9.1	6.2	~	11	1 / 12	7.8	5.4	~	10	6 / 12	8.8	5.4 ~ 12 8 / 36
	C O D (75%値)	mg/l	2.2	1.4	~	4.8	5 / 12	2.2	0.9	~	4.4	5 / 12	1.5	0.5	~	2.1	1 / 12	1.9	0.5 ~ 4.8 11 / 36
	S S	mg/l	2	<1	~	4	- / 12	3	<1	~	6	- / 12	2	<1	~	5	- / 12	2	<1 ~ 6 - / 36
	大腸菌群数	MPN/100ml	130	<2	~	790	0 / 12										130	<2 ~ 790 0 / 12	
	n-アツチ抽出物質	mg/l	<0.5	<0.5	~	<0.5	0 / 12										<0.5	<0.5 ~ <0.5 0 / 12	
	全窒素	mg/l	0.17	0.08	~	0.27	0 / 12										0.17	0.08 ~ 0.27 0 / 12	
健康項目	全燐	mg/l	0.024	0.011	~	0.048	3 / 12										0.024	0.011 ~ 0.048 3 / 12	
	カドミウム	mg/l	<0.0003	<0.0003	~	<0.0003	0 / 2										<0.0003	<0.0003 ~ <0.0003 0 / 2	
	全シアン	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	0 / 2										<0.1	<0.1 ~ <0.1 0 / 2	
	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2										<0.005	<0.005 ~ <0.005 0 / 2	
	六価クロム	mg/l	<0.02	<0.02	~	<0.02	0 / 2										<0.02	<0.02 ~ <0.02 0 / 2	
	ヒ素	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2										<0.005	<0.005 ~ <0.005 0 / 2	
	総水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 2										<0.0005	<0.0005 ~ <0.0005 0 / 2	
特殊項目	アルキル水銀	mg/l																	
	P C B	mg/l																	
	銅	mg/l	<0.000	<0.005	~	<0.005	- / 1										<0.000	<0.005 ~ <0.005 - / 1	
	亜鉛	mg/l	0.000	0.001	~	0.001	- / 1										0.000	0.001 ~ 0.001 - / 1	
	鉄(溶解性)	mg/l	<0.0	<0.1	~	<0.1	- / 1										<0.0	<0.1 ~ <0.1 - / 1	
	マンガン(溶解性)	mg/l	<0.0	<0.1	~	<0.1	- / 1										<0.0	<0.1 ~ <0.1 - / 1	
	全クロム	mg/l	<0.0	<0.1	~	<0.1	- / 1										<0.0	<0.1 ~ <0.1 - / 1	
その他の項目	塩素イオン	mg/l	16000	9430	~	17800	- / 12										16000	9430 ~ 17800 - / 12	
	有機態窒素	mg/l	0.11	0.06	~	0.24	- / 12										0.11	0.06 ~ 0.24 - / 12	
	アンモニア態窒素	mg/l	0.02	<0.01	~	0.05	- / 12										0.02	<0.01 ~ 0.05 - / 12	
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.014	<0.005	~	0.045	- / 12										0.014	<0.005 ~ 0.045 - / 12	
	硝酸態窒素	mg/l	0.025	<0.005	~	0.075	- / 12										0.025	<0.005 ~ 0.075 - / 12	
	磷酸態燐	mg/l	0.014	0.003	~	0.040	- / 12										0.014	0.003 ~ 0.04 - / 12	
	クロロフィルa	mg/m³																	
	T O C	mg/l																	
	下層D O	mg/l																	
	大腸菌数	個/100ml																	

分析：株式会社 日本総合科学

(備考) 平均値：年平均値 「m / n」：「水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」

「表層」：水深0mの水質、「中層」：水深2mの水質、「下層」：水深10m(水深10m未満は底上1m)の水質

番 号		2 - 1		2 - 2		2 - 3	
測 定 点 型		A		A		A	
測 定 項 目		単位	平均値	最小値	最大値	吉浦大川沖(中層)	
生活環境項目 (75%値)	pH		7.9	~	8.5	2 / 12	7.9 ~
	DO	mg/l	9.4	6.5	12	1 / 12	8.3 0 / 12
	COD	mg/l	2.3	1.2	4.4	5 / 12	2.0 1 / 12
	SS	(2.7)					(2.3) 5 / 12
	大腸菌群数	MPN/100ml	360	<2	~	3500 1 / 12	
	n-ヘキサ抽出手質	ng/l	<0.5	~	<0.5	0 / 12	
	全窒素	mg/l	0.16	0.07	~	0.23 0 / 12	
健康項目	全燐	mg/l	0.025	0.011	~	0.051 4 / 12	
	力ドミウム	mg/l	<0.0003	<0.0003	~	<0.0003 0 / 2	
	全シアン	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1 0 / 2	
	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005 0 / 2	
	六価クロム	mg/l	<0.02	<0.02	~	<0.02 0 / 2	
	ヒ素	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005 0 / 2	
	総水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	~	<0.0005 0 / 2	
特殊項目	アルキル水銀	mg/l					
	P C B	mg/l					
	銅	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005 0 / 2	
	亜鉛	mg/l	0.002	0.002	~	0.002 0 / 2	
	鉄(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1 0 / 2	
	マンガン(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1 0 / 2	
	全クロム	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1 0 / 2	
その他項目	塩素イオン	mg/l	16900	~	16900	- / 12	
	有機態塩素	mg/l	0.10	0.05	~	0.18 - / 12	
	アンモニア態塩素	mg/l	0.02	<0.01	~	0.09 - / 12	
	亜硫酸態塩素	mg/l	0.014	<0.005	~	0.046 - / 12	
	硝酸態塩素	mg/l	0.024	<0.005	~	0.08 - / 12	
	燃焼性燃焼	mg/l	0.015	0.003	~	0.041 - / 12	
	クロロフィルa	mg/m³					
	TOC	mg/l					
	下層DO	mg/l					
大腸菌数		個/100ml					

分析：株式会社 日本総合科学

(備考) 平均値：年平均値 「m / n」：「水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」
 「表層」：水深 0 m の水質、「中層」：水深 2 m の水質、「下層」：水深 10 m (水深 10 m 未満は底上 1 m) の水質

番号		3 - 1				3 - 2				3 - 3				3								
類型		A				A				A				A								
測定点名		呉港沖合(表層)				呉港沖合(中層)				呉港沖合(下層)				呉港沖合(全層)								
測定項目	単位	平均値	最小値	～	最大値	m / n	平均値	最小値	～	最大値	m / n	平均値	最小値	～	最大値	m / n	平均値	最小値	～	最大値	m / n	
生活環境項目	p H																					
	D O	mg/ℓ																				
	C O D (75%値)	mg/ℓ	2.2 (2.4)	1.2 (2.0)	～	4.0	6 / 12	2.0 (2.0)	1.1 (1.6)	～	3.2	3 / 12	1.5 (1.6)	0.8 (1.9)	～	2.2	1 / 12	1.9 (2.2)	0.8 (2.2)	～	4.0	10 / 36
	S S	mg/ℓ																				
	大腸菌群数	MPN/100mℓ																				
	n-アツキ抽出物質	mg/ℓ																				
	全窒素	mg/ℓ	0.15	0.07	～	0.24	0 / 12										0.15	0.07	～	0.24	0 / 12	
健康項目	全燐	mg/ℓ	0.026	0.010	～	0.049	4 / 12										0.026	0.01	～	0.049	4 / 12	
	カドミウム	mg/ℓ																				
	全シアン	mg/ℓ																				
	鉛	mg/ℓ																				
	六価クロム	mg/ℓ																				
	ヒ素	mg/ℓ																				
	総水銀	mg/ℓ																				
特殊項目	アルキル水銀	mg/ℓ																				
	P C B	mg/ℓ																				
	銅	mg/ℓ																				
	亜鉛	mg/ℓ																				
	鉄(溶解性)	mg/ℓ																				
	マンガン(溶解性)	mg/ℓ																				
	全クロム	mg/ℓ																				
その他の項目	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																				
	磷酸態燐	mg/ℓ																				
	クロロフィルa	mg/m³																				
	T O C	mg/ℓ																				
	下層D O	mg/ℓ																				
	大腸菌数	個/100mℓ																				

分析：株式会社 日本総合科学

(備考) 平均値：年平均値 「m / n」：「水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」
 「表層」：水深0mの水質、「中層」：水深2mの水質、「下層」：水深10m(水深10m未満は底上1m)の水質

番 号		4 - 1		4 - 2		4 - 3		4	
類 型	測 定 点 名	A 環境基準点 新宮沖(表層)		A 環境基準点 新宮沖(中層)		A 環境基準点 新宮沖(下層)		A 環境基準点 新宮沖(全層)	
測 定 項 目	単位	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値
生活環境項目 (75%値)	pH	7.9	-	8.6	2 / 12	7.9	-	8.5	2 / 12
	DO	9.4	6.2	11	1 / 12	9.0	6.0	11	2 / 12
	COD	2.2	1.4	4.0	5 / 12	2.0	1.0	3.2	5 / 12
	SS	(2.5)				(2.6)		(1.6)	
	大腸菌群数	mg/l	3	1	- / 12	4	1	- / 12	3
	n- α 抄出物質	MgN/100ml	98	<2	-	790	0 / 12		
	全窒素	ng/l	<0.5	<0.5	-	<0.5	0 / 12		
健康項目	全燐	mg/l	0.19	0.09	-	0.29	0 / 12		
	力ドミウム	mg/l	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	0 / 2		
	全シアン	mg/l	<0.1	<0.1	-	<0.1	0 / 2		
	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	-	<0.005	0 / 2		
	六価クロム	mg/l	<0.02	<0.02	-	<0.02	0 / 2		
	ヒ素	mg/l	<0.005	<0.005	-	<0.005	0 / 2		
	総水銀	ng/l	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	0 / 2		
特殊項目	アルキル水銀	ng/l							
	P C B	mg/l							
	銅	mg/l	<0.005	<0.005	-	<0.005	1		
	亜鉛	mg/l	0.002	0.002	-	0.002	1		
	鉄(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	-	<0.1	1		
	マンガン(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	-	<0.1	1		
	全クロム	mg/l	<0.1	<0.1	-	<0.1	1		
その他項目	塩素イオノン	mg/l	16600	11300	-	17900	- / 12	16800	12500
	有機態窒素	ng/l							
	アンモニア態窒素	ng/l							
	亜硝酸態窒素	ng/l							
	硝酸態窒素	ng/l							
	燃酸態窒素	mg/m³							
	クロロフィルa	mg/l							
下層DO	TOC	mg/l							
	大腸菌数	個/100ml							

分析：株式会社 日本総合科学

(備考) 平均値：年平均値 「m / n」：「水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」
 「表層」：水深0mの水質、「中層」：水深2mの水質、「下層」：水深10m(水深10m未満は底上1m)の水質

番号		5 - 1				5 - 2				5 - 3				5								
類型		A 環境基準点				A 環境基準点				A 環境基準点				A 環境基準点								
測定点名		堺川沖(表層)				堺川沖(中層)				堺川沖(下層)				堺川沖(全層)								
測定項目	単位	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	
生活環境項目	p H		7.9	~	8.5	2 / 12		7.9	~	8.4	1 / 12		7.8	~	8.2	0 / 12	8.1	7.8	~	8.5	3 / 36	
	D O	mg/l	9.2	5.3	~	12	3 / 12	8.8	6.4	~	10	3 / 12	7.6	4.0	~	10	5 / 12	8.5	4.0	~	12	11 / 36
	C O D (75%値)	mg/l	2.0	1.2	~	3.5	5 / 12	2.0	0.9	~	3.4	6 / 12	1.6	1.0	~	2.7	1 / 12	1.9	0.9	~	3.5	12 / 36
	S S	mg/l	4	3	~	7	- / 12	3	2	~	6	- / 12	2	<1	~	5	- / 12	3	<1	~	7	- / 36
	大腸菌群数	MPN/100ml	180	<2	~	1100	1 / 12										180	<2	~	1100	1 / 12	
	n-アツカイ抽出物質	mg/l	<0.5	<0.5	~	<0.5	0 / 12										<0.5	<0.5	~	<0.5	0 / 12	
	全窒素	mg/l	0.19	0.10	~	0.31	1 / 12										0.19	0.10	~	0.31	1 / 12	
健康項目	全燐	mg/l	0.032	0.014	~	0.060	6 / 12										0.032	0.014	~	0.060	6 / 12	
	カドミウム	mg/l	<0.0003	<0.0003	~	<0.0003	0 / 2										<0.0003	<0.0003	~	<0.0003	0 / 2	
	全シアン	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	0 / 2										<0.1	<0.1	~	<0.1	0 / 2	
	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2										<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2	
	六価クロム	mg/l	<0.02	<0.02	~	<0.02	0 / 2										<0.02	<0.02	~	<0.02	0 / 2	
	ヒ素	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2										<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2	
	総水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 2										<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 2	
特殊項目	アルキル水銀	mg/l																				
	P C B	mg/l																				
	銅	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	- / 1										<0.005	<0.005	~	<0.005	- / 1	
	亜鉛	mg/l	0.003	0.003	~	0.003	- / 1										0.003	0.003	~	0.003	- / 1	
	鉄(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1										<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1	
	マンガン(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1										<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1	
	全クロム	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1										<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1	
その他の項目	塩素イオン	mg/l	16300	11500	~	17800	- / 12	16700	12500	~	17700	- / 12	17700	17200	~	18000	- / 12	16900	11500	~	18000	- / 36
	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																				
	磷酸態燃	mg/l																				
	クロロフィルa	mg/m³																				
	T O C	mg/l																				
	下層D O	mg/l																				
	大腸菌数	個/100ml																				

分析：株式会社 日本総合科学

(備考) 平均値：年平均値 「m / n」：「水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」
 「表層」：水深0mの水質、「中層」：水深2mの水質、「下層」：水深10m(水深10m未満は底上1m)の水質

番号		6 - 1		6 - 2		6 - 3		6	
測定項目	型名	A 環境基準点		A 環境基準点		A 環境基準点		A 環境基準点	
測定項目	単位	平均値	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	最小値
生活環境項目 (75%値)	pH	7.9	~	8.5	2 / 12	7.9	~	8.5	2 / 12
	DO	9.3	6.1	11	1 / 12	9.3	6.0	11	1 / 12
	COD	2.3	1.3	4.2	6 / 12	2.2	1.3	3.9	6 / 12
	SS	(2.4)		(2.3)				(1.8)	
	大腸菌群数	ng/l	2	1	- / 12	2	<1	-	5
	n-ヘキサ抽出手質	MgN/100ml	41	<2	-	230	0 / 12		
	全窒素	ng/l	<0.5	<0.5	-	<0.5	0 / 12		
健康項目	全燐	mg/l	0.16	0.08	-	0.25	0 / 12		
	力ドミウム	mg/l	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	0 / 2		
	全シアン	mg/l	<0.1	<0.1	-	<0.1	0 / 2		
	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	-	<0.005	0 / 2		
	六価クロム	mg/l	<0.02	<0.02	-	<0.02	0 / 2		
	ヒ素	mg/l	<0.005	<0.005	-	<0.005	0 / 2		
	総水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	0 / 2		
特殊項目	アルキル水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	0 / 2		
	PCB	mg/l	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	0 / 2		
	銅	mg/l	<0.005	<0.005	-	<0.005	0 / 2		
	亜鉛	mg/l	0.002	0.002	-	0.002	- / 1		
	鉄(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	-	<0.1	- / 1		
	マンガン(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	-	<0.1	- / 1		
	全クロム	mg/l	<0.1	<0.1	-	<0.1	- / 1		
その他項目	塩素イオノン	mg/l	16600	12200	-	17800	- / 12	16700	12300
	有機態窒素	mg/l						- / 12	17300
	アンモニア態窒素	mg/l							~ 17900
	亜硝酸態窒素	mg/l							- / 12
	硝酸態窒素	mg/l							12200
	燃酸態焼	mg/m³							~ 17900
	クロロフィルa	mg/m³							- / 36
	TOC	mg/l							
	下層DO	mg/l							
大腸菌数		個/100ml							

分析：株式会社 日本総合科学

(備考) 平均値：年平均値 「m / n」：「水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」
 「表層」：水深 0 m の水質、「中層」：水深 2 m の水質、「下層」：水深 10 m (水深 10 m 未満は底上 1 m) の水質

番号		7 - 1				7 - 2				7 - 3				7								
類型		A 環境基準点				A 環境基準点				A 環境基準点				A 環境基準点								
測定点名		警固屋沖(表層)				警固屋沖(中層)				警固屋沖(下層)				警固屋沖(全層)								
測定項目	単位	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	
生活環境項目	p H		7.9	~	8.5	2 / 12		7.9	~	8.4	2 / 12		7.9	~	8.2	0 / 12	8.1	7.9	~	8.5	4 / 36	
	D O	mg/l	9.2	5.8	~	11	1 / 12	9.2	6.1	~	10	1 / 12	8.0	5.8	~	10	5 / 12	8.8	5.8	~	11	7 / 36
	C O D (75%値)	mg/l	2.0	1.3	~	3.6	3 / 12	2.0	1.1	~	3.2	3 / 12	1.5	0.9	~	2.1	1 / 12	1.8	0.9	~	3.6	7 / 36
			(2.0)					(2.0)					(1.6)					(2.0)				
	S S	mg/l	3	1	~	6	- / 12	3	1	~	5	- / 12	2	<1	~	5	- / 12	3	<1	~	6	- / 36
	大腸菌群数	MPN/100ml	88	<2	~	790	0 / 12											88	<2	~	790	0 / 12
	n-アツチ抽出物質	mg/l	<0.5	<0.5	~	<0.5	0 / 12											<0.5	<0.5	~	<0.5	0 / 12
健康項目	全窒素	mg/l	0.17	0.10	~	0.31	1 / 12						0.14	0.08	~	0.22	0 / 12	0.16	0.08	~	0.31	1 / 24
	全燐	mg/l	0.025	0.012	~	0.052	4 / 12						0.030	0.013	~	0.049	6 / 12	0.028	0.012	~	0.052	10 / 24
	カドミウム	mg/l	<0.0003	<0.0003	~	<0.0003	0 / 2											<0.0003	<0.0003	~	<0.0003	0 / 2
	全シアン	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	0 / 2											<0.1	<0.1	~	<0.1	0 / 2
	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2											<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2
	六価クロム	mg/l	<0.02	<0.02	~	<0.02	0 / 2											<0.02	<0.02	~	<0.02	0 / 2
	ヒ素	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2											<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2
特殊項目	総水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 2											<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 2
	アルキル水銀	mg/l																				
	P C B	mg/l																				
	銅	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	- / 1											<0.005	<0.005	~	<0.005	- / 1
	亜鉛	mg/l	0.001	0.001	~	0.001	- / 1											0.001	0.001	~	0.001	- / 1
	鉄(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1											<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1
	マンガン(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1											<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1
その他の項目	全クロム	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1											<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1
	塩素イオン	mg/l	16500	12100	~	17900	- / 12	16900	14000	~	18000	- / 12	17700	17000	~	18600	- / 12	17000	12100	~	18600	- / 36
	有機態窒素	mg/l	0.10	0.06	~	0.16	- / 12						0.10	0.05	~	0.13	- / 12	0.09	0.05	~	0.16	- / 24
	アンモニア態窒素	mg/l	0.01	<0.01	~	0.02	- / 12						0.01	<0.01	~	0.03	- / 12	0.01	<0.01	~	0.03	- / 24
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.014	<0.005	~	0.041	- / 12						0.020	<0.005	~	0.041	- / 12	0.015	<0.005	~	0.041	- / 24
	硝酸態窒素	mg/l	0.038	<0.005	~	0.170	- / 12						0.024	<0.005	~	0.064	- / 12	0.031	<0.005	~	0.170	- / 24
	磷酸態磷	mg/l	0.014	<0.003	~	0.039	- / 12						0.020	0.003	~	0.040	- / 12	0.017	0.003	~	0.040	- / 24
	クロロフィルa	mg/m³	1.3	<0.5	~	3.2	- / 12											1.3	<0.5	~	3.2	- / 12
	T O C	mg/l	1.3	0.8	~	2.2	- / 6											1.3	0.8	~	2.2	- / 6
	下層D O	mg/l	7.4	4.0	~	10	- / 12															
	大腸菌数	個/100ml	5	0	~	33	- / 12															

分析：株式会社 日本総合科学

(備考) 平均値：年平均値 「m / n」：「水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」

「表層」：水深0mの水質、「中層」：水深2mの水質、「下層」：水深10m(水深10m未満は底上1m)の水質

番 号	類 型	8 - 1			8 - 2			8 - 3		
		測定点名			広湾沖合(表層)			広湾沖合(中層)		
		測定項目	単位	平均値	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値
生活環境項目	pH									
	DO	ng/l								
(75%値)	COD	ng/l	1.5	0.9	~	2.0	0 / 12	1.5	0.7	~
	SS	ng/l	(1.7)							
	大腸菌群数	MPN/100ml								
n-ヘキサ抽出物質	全窒素	ng/l								
全燃	全燃	mg/l	0.023	0.013	~	0.032	3 / 12			
	力ドミウム	mg/l								
	全シアン	mg/l								
健康項目	鉛	mg/l								
	六価クロム	ng/l								
	ヒ素	ng/l								
	総水銀	ng/l								
	アルキル水銀	ng/l								
	PCB	ng/l								
	銅	ng/l								
特殊項目	亜鉛	mg/l								
	鉄(溶解性)	mg/l								
マンガン(溶解性)	全クロム	mg/l								
	塩素イオン	mg/l								
	有機態塩素	ng/l	0.10	0.04	~	0.11	- / 12	0.10	0.03	~
その他の項目	アンモニア態塩素	ng/l	0.01	<0.01	~	0.02	- / 12	0.01	<0.01	~
	亜硝酸態塩素	ng/l	0.007	<0.005	~	0.017	- / 12	0.010	<0.005	~
	硝酸態塩素	ng/l	0.025	<0.005	~	0.080	- / 12	0.020	<0.005	~
	燃酸態燐	mg/l	0.013	0.007	~	0.023	- / 12	0.016	0.008	~
	クロロフィルa	mg/m³	1.2	<0.5	~	3.7	- / 12			
	TOC	mg/l	1.1	0.8	~	1.4	- / 6			
	下層DO	mg/l								
	大腸菌数	個/100ml								

(備考) 平均値：年平均値 「m / n」：「水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」
 「表層」：水深0mの水質、「中層」：水深2mの水質、「下層」：水深10m(水深10m未満は底上1m)の水質

番号		9 - 1				9 - 2				9 - 3				9								
類型		A 環境基準点				A 環境基準点				A 環境基準点				A 環境基準点								
測定点名		黒瀬川沖(表層)				黒瀬川沖(中層)				黒瀬川沖(下層)				黒瀬川沖(全層)								
測定項目	単位	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	
生活環境項目	p H		8.1	~	8.2	0 / 12		8.1	~	8.2	0 / 12		8.0	~	8.2	0 / 12	8.1	8.0	~	8.2	0 / 36	
	D O	mg/l	9.0	7.6	~	10	0 / 12	9.0	7.8	~	10	0 / 12	8.8	7.0	~	10	2 / 12	8.9	7.0	~	10	2 / 36
	C O D (75%値)	mg/l	2.0	1.1	~	3.2	7 / 12	1.7	1.0	~	2.1	2 / 12	1.7	0.7	~	2.4	2 / 12	1.8	0.7	~	3.2	11 / 36
			(2.3)				(1.9)					(1.9)					(2.1)					
	S S	mg/l	3	1	~	5	- / 12	4	2	~	8	- / 12	5	2	~	8	- / 12	4	1	~	8	- / 36
	大腸菌群数	MPN/100ml	840	<2	~	7900	2 / 12										840	<2	~	7900	2 / 12	
	n-アツギ抽出物質	mg/l	<0.5	<0.5	~	<0.5	0 / 12										<0.5	<0.5	~	<0.5	0 / 12	
健康項目	全窒素	mg/l	0.30	0.10	~	0.73	5 / 12										0.30	0.10	~	0.73	5 / 12	
	全燐	mg/l	0.033	0.019	~	0.052	8 / 12										0.033	0.019	~	0.052	8 / 12	
	カドミウム	mg/l	<0.0003	<0.0003	~	<0.0003	0 / 2										<0.0003	<0.0003	~	<0.0003	0 / 2	
	全シアン	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	0 / 2										<0.1	<0.1	~	<0.1	0 / 2	
	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2										<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2	
	六価クロム	mg/l	<0.02	<0.02	~	<0.02	0 / 2										<0.02	<0.02	~	<0.02	0 / 2	
	ヒ素	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2										<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2	
特殊項目	総水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 2										<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 2	
	アルキル水銀	mg/l			~																	
	P C B	mg/l			~																	
	銅	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	- / 1										<0.005	<0.005	~	<0.005	- / 1	
	亜鉛	mg/l	0.002	0.002	~	0.002	- / 1										0.002	0.002	~	0.002	- / 1	
	鉄(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1										<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1	
	マンガン(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1										<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1	
その他の項目	全クロム	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1										<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1	
	塩素イオン	mg/l	16000	11500	~	18200	- / 12	17700	17000	~	18500	- / 12	18000	17500	~	18500	- / 12	17200	11500	~	18500	- / 36
	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																				
	クロロフィルa	mg/m³																				
	T O C	mg/l																				
	下層D O	mg/l																				
	大腸菌数	個/100ml																				

分析：株式会社 日本総合科学

(備考) 平均値：年平均値 「m / n」：「水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」
 「表層」：水深0mの水質、「中層」：水深2mの水質、「下層」：水深10m(水深10m未満は底上1m)の水質

測定項目	測定点名	番号	10-1			10-2			10-3			10										
			A 環境基準点			B 環境基準点			C 環境基準点			D 環境基準点										
			平均値	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値								
生活環境項目 (75%値)	pH	8.0	-	8.1	0 / 12	8.0	-	8.1	0 / 12	8.0	-	8.1	0 / 12	8.0	-	8.1	0 / 36					
	DO	8.8	7.7	-	10	0 / 12	9.0	7.9	-	10	0 / 12	8.6	7.1	-	8.8	7.1	-	10	3 / 36			
	COD	2.1	0.9	-	3.5	7 / 12	1.7	0.9	-	2.4	2 / 12	1.5	0.9	-	2.8	1 / 12	1.8	0.9	-	3.5	10 / 36	
	(2.5)	(2.5)				(2.0)			(1.7)			(2.0)			(2.0)							
	SS	3	1	-	5	- / 12	4	1	-	6	- / 12	5	1	-	9	- / 12	4	1	-	9	- / 36	
	大腸菌群数	130	<2	-	490	0 / 12											130	<2	-	490	0 / 12	
	n-ヘキサ抽出手質	ng/l	<0.5	-	<0.5	0 / 12												<0.5	-	<0.5	0 / 12	
健康項目	全窒素	mg/l	0.20	0.11	-	0.45	1 / 12					0.12	0.07	-	0.19	0 / 12	0.16	0.07	-	0.45	1 / 24	
	全燐	mg/l	0.029	0.017	-	0.042	4 / 12					0.027	0.018	-	0.036	4 / 12	0.028	0.017	-	0.042	8 / 24	
	力ドミウム	mg/l	<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	0 / 2										<0.0003	<0.0003	-	<0.0003	0 / 2	
	全シアン	mg/l	<0.1	<0.1	-	<0.1	0 / 2										<0.1	<0.1	-	<0.1	0 / 2	
	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	-	<0.005	0 / 2										<0.005	<0.005	-	<0.005	0 / 2	
	六価クロム	mg/l	<0.02	<0.02	-	<0.02	0 / 2										<0.02	<0.02	-	<0.02	0 / 2	
	ヒ素	mg/l	<0.005	<0.005	-	<0.005	0 / 2										<0.005	<0.005	-	<0.005	0 / 2	
特殊項目	総水銀	ng/l	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	0 / 2										<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	0 / 2	
	アルキル水銀	ng/l	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	0 / 2										<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	0 / 2	
	PCB	mg/l	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	0 / 2										<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	0 / 2	
	銅	mg/l	<0.005	<0.005	-	<0.005	1 / 1										<0.005	<0.005	-	<0.005	1 / 1	
	亜鉛	mg/l	0.001	0.001	-	0.001	- / 1										0.001	0.001	-	0.001	- / 1	
	鉄(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	-	<0.1	- / 1										<0.1	<0.1	-	<0.1	- / 1	
	マンガン(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	-	<0.1	- / 1										<0.1	<0.1	-	<0.1	- / 1	
その他の項目	全クロム	mg/l	<0.1	<0.1	-	<0.1	- / 1										<0.1	<0.1	-	<0.1	- / 1	
	塩素イオノン	mg/l	17200	16200	-	18000	- / 12	17800	16200	-	18000	- / 12	18000	-	17500	- / 12	18500	- / 12	17600	- / 36		
	有機態塩素	mg/l	0.11	0.05	-	0.21	- / 12						0.08	0.05	-	0.13	- / 12	0.1	0.05	-	0.21	- / 24
	アンモニア態塩素	mg/l	0.04	<0.01	-	0.17	- / 12						0.01	<0.01	-	0.02	- / 12	0.02	<0.01	-	0.17	- / 24
	亜硫酸態塩素	mg/l	0.010	<0.005	-	0.036	- / 12						0.009	<0.005	-	0.019	- / 12	0.01	<0.005	-	0.036	- / 24
	硝酸態塩素	mg/l	0.039	<0.005	-	0.09	- / 12						0.020	<0.005	-	0.060	- / 12	0.03	<0.005	-	0.09	- / 24
	燃焼性	mg/l	0.014	0.006	-	0.025	- / 12						0.016	0.009	-	0.024	- / 12	0.015	0.006	-	0.025	- / 24
	クロロフィルa	mg/m³	1.8	<0.5	-	6.0	- / 12											1.8	<0.5	-	6	- / 12
TOC	mg/l	1.6	1.1	-	2.0	- / 6												1.6	1.1	-	2	- / 6
	下層DO	mg/l	偏/100m³																			
大腸菌数	大腸菌数	個/100m³																				

分析：株式会社 日本総合科学

(備考) 平均値：年平均値 「m / n」：「水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」
 「表層」：水深0 mの水質、「中層」：水深2 mの水質、「下層」：水深10 m(水深10 m未満は底上1 m) の水質

番号		11-1				11-2				11-3				11								
類型		B 環境基準点				B 環境基準点				B 環境基準点				B 環境基準点								
測定点名		広湾B(表層)				広湾B(中層)				広湾B(下層)				広湾B(全層)								
測定項目	単位	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	
生活環境項目	pH		7.6	~	8.1	1 / 12		8.1	~	8.2	0 / 12		8.0	~	8.2	0 / 12	8.1	7.6	~	8.2	1 / 36	
	D O	mg/ℓ	9.0	7.9	~	11	0 / 12	9.0	7.4	~	11	0 / 12	8.6	6.8	~	10	0 / 12	8.9	6.8	~	11	0 / 36
	C O D (75%値)	mg/ℓ	2.5	0.8	~	5.1	3 / 12	1.8	0.8	~	2.6	0 / 12	1.7	1.0	~	2.2	0 / 12	2.0	0.8	~	5.1	3 / 36
			(3.0)				(2.1)					(1.9)					(2.4)					
	S S	mg/ℓ	3	1	~	7	- / 12	4	1	~	8	- / 12	6	2	~	13	- / 12	4	1	~	13	- / 36
	大腸菌群数	MPN/100mℓ	370	<2	~	3500	- / 12										370	<2	~	3500	- / 12	
	n-アツキ抽出物質	mg/ℓ	<0.5	<0.5	~	<0.5	0 / 12										<0.5	<0.5	~	<0.5	0 / 12	
	全窒素	mg/ℓ	0.26	0.10	~	0.82	2 / 12										0.26	0.10	~	0.82	2 / 12	
	全燐	mg/ℓ	0.032	0.017	~	0.081	5 / 12										0.032	0.017	~	0.081	5 / 12	
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																				
	ヒ素	mg/ℓ																				
	総水銀	mg/ℓ																				
	アルキル水銀	mg/ℓ																				
特殊項目	P C B	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	全クロム	mg/ℓ																				
	塩素イオン	mg/ℓ	17200	15900	~	18100	- / 12	17900	17200	~	18400	- / 12	18000	17700	~	18400	- / 12	17700	15900	~	18400	- / 36
	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																				
	クロロフィルa	mg/m³																				
	T O C	mg/ℓ																				
	下層D O	mg/ℓ																				
	大腸菌数	個/100mℓ																				

分析：株式会社 日本総合科学

(備考) 平均値：年平均値 「m / n」：「水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」
 「表層」：水深0mの水質、「中層」：水深2mの水質、「下層」：水深10m(水深10m未満は底上1m)の水質

番 号		1.2 - 1				1.2 - 2				1.2 - 3				1.2				
類 型	測 定 点 名	C 環境基準点 広湾C(表層)				C 環境基準点 広湾C(中層)				C 環境基準点 広湾C(下層)				C 環境基準点 広湾C(全層)				
測 定 項 目	単位	平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n	平均値	最小値	最大値	m / n	
生活環境項目 (75%値)	pH	7.5	~	8.1	0 / 12	7.8	~	8.1	0 / 12	8.0	~	8.2	0 / 12	8.0	~	7.5	~	8.2
	DO	8.9	6.5	~	14	0 / 12	9.0	7.4	~	12	0 / 12	8.4	7.0	~	10	0 / 12	8.8	6.5
	COD	3.3	1.2	~	4.9	0 / 12	2.1	0.9	~	4.3	0 / 12	1.7	1.1	~	2.3	0 / 12	2.3	0.9
	(4.2)					(2.3)					(1.9)						(2.8)	
	SS	5	2	~	10	- / 12	5	1	~	10	- / 12	8	2	~	17	- / 12	6	1
	大腸菌群数	MPN/100ml	790	<2	~	3500	- / 12										790	<2
	n-ヘキサ抽出手質	ng/l	<0.5	~	<0.5	0 / 12											<0.5	<0.5
健康項目	全窒素	mg/l	0.41	0.11	~	0.91	7 / 12										0.41	0.11
	全燐	mg/l	0.045	0.022	~	0.11	9 / 12										0.045	0.022
	力ドミウム	mg/l	<0.0003	<0.0003	~	<0.0003	0 / 2										<0.0003	<0.0003
	全シアン	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	0 / 2										<0.1	<0.1
	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2										<0.005	<0.005
	六価クロム	mg/l	<0.02	<0.02	~	<0.02	0 / 2										<0.02	<0.02
	ヒ素	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2										<0.005	<0.005
特殊項目	総水銀	ng/l	<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 2										<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀	ng/l																
	PCB	ng/l															0.045	0.022
	銅	ng/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	- / 1										0.11	9 / 12
	亜鉛	mg/l	0.002	0.002	~	0.002	- / 1										<0.0003	<0.0003
	鉄(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1										<0.1	<0.1
	マンガン(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1										<0.1	<0.1
その他項目	全クロム	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1										<0.1	<0.1
	塩素イオノン	mg/l	16500	~	18100	- / 12	17600	17100	~	18400	- / 12	18100	17500	~	18400	- / 12	17400	~
	有機態窒素	ng/l															<0.005	<0.005
	アンモニア態窒素	ng/l															0.002	0.002
	亜硝酸態窒素	ng/l																
	硝酸態窒素	ng/l																
	燃焼試験	mg/m³																
その他項目	クロロフィルa	mg/m³																
	TOC	mg/l																
大腸菌数	下層DO	mg/l																
	大腸菌数	個/100ml																

分析：株式会社 日本総合科学

(備考) 平均値：年平均値 「m / n」：「水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」
 「表層」：水深0mの水質、「中層」：水深2mの水質、「下層」：水深10m(水深10m未満は底上1m)の水質

番号		13-1				13-2				13-3				13								
類型		A				A				A				A								
測定点名		仁方錦川沖(表層)				仁方錦川沖(中層)				仁方錦川沖(下層)				仁方錦川沖(全層)								
測定項目	単位	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	
生活環境項目	pH		8.0	~	8.1	0 / 12		8.0	~	8.1	0 / 12		8.0	~	8.1	0 / 12	8.1	8.0	~	8.1	0 / 36	
	D O	mg/l	8.6	7.4	~	10	2 / 12	8.6	7.2	~	10	1 / 12	8.5	7.4	~	10	1 / 12	8.6	7.2	~	10	4 / 36
	C O D (75%値)	mg/l	1.3	0.7	~	1.8	0 / 12	1.3	0.8	~	1.9	0 / 12	1.3	0.7	~	1.8	0 / 12	1.3	0.7	~	1.9	0 / 36
	S S	mg/l	2	<1	~	4	- / 12	3	1	~	6	- / 12	3	1	~	6	- / 12	3	<1	~	6	- / 36
	大腸菌群数	MPN/100ml	79	<2	~	790	0 / 12										79	<2	~	790	0 / 12	
	n-アツカイ抽出物質	mg/l	<0.5	<0.5	~	<0.5	0 / 12										<0.5	<0.5	~	<0.5	0 / 12	
	全窒素	mg/l	0.13	0.07	~	0.25	0 / 12										0.13	0.07	~	0.25	0 / 12	
健康項目	全燐	mg/l	0.022	0.011	~	0.032	2 / 12										0.022	0.011	~	0.032	2 / 12	
	カドミウム	mg/l	<0.0003	<0.0003	~	<0.0003	0 / 2										<0.0003	<0.0003	~	<0.0003	0 / 2	
	全シアン	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	0 / 2										<0.1	<0.1	~	<0.1	0 / 2	
	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2										<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2	
	六価クロム	mg/l	<0.02	<0.02	~	<0.02	0 / 2										<0.02	<0.02	~	<0.02	0 / 2	
	ヒ素	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2										<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2	
	総水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 2										<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 2	
特殊項目	アルキル水銀	mg/l																				
	P C B	mg/l																				
	銅	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	- / 1										<0.005	<0.005	~	<0.005	- / 1	
	亜鉛	mg/l	<0.001	<0.001	~	<0.001	- / 1										<0.001	<0.001	~	<0.001	- / 1	
	鉄(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1										<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1	
	マンガン(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1										<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1	
	全クロム	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1										<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1	
その他の項目	塩素イオン	mg/l	17800	14400	~	18400	- / 12										17800	14400	~	18400	- / 12	
	有機態窒素	mg/l	0.07	0.04	~	0.10	- / 12										0.07	0.04	~	0.10	- / 12	
	アンモニア態窒素	mg/l	0.01	<0.01	~	0.01	- / 12										0.01	<0.01	~	0.01	- / 12	
	亜硝酸態窒素	mg/l	0.010	<0.005	~	0.023	- / 12										0.010	<0.005	~	0.023	- / 12	
	硝酸態窒素	mg/l	0.039	<0.005	~	0.190	- / 12										0.039	<0.005	~	0.190	- / 12	
	磷酸態磷	mg/l	0.016	0.009	~	0.024	- / 12										0.016	0.009	~	0.024	- / 12	
	クロロフィルa	mg/m³																				
	T O C	mg/l																				
	下層D O	mg/l																				
	大腸菌数	個/100ml																				

分析：株式会社 日本総合科学

(備考) 平均値：年平均値 「m / n」：「水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」
 「表層」：水深0mの水質、「中層」：水深2mの水質、「下層」：水深10m(水深10m未満は底上1m)の水質

番号		1.4 - 1		1.4 - 2		1.4 - 3		1.4	
測定項目	型名	川尻港沖(表層)		A 環境基準点		A 環境基準点		A 環境基準点	
測定項目	単位	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値
PH		8.0	-	8.1	0 / 12	8.0	-	8.1	0 / 12
DO	mg/l	8.6	7.3	10	1 / 12	8.5	7.2	9.7	1 / 12
COD (75%値)	mg/l	1.3	0.8	1.7	0 / 12	1.2	0.5	1.8	0 / 12
SS	mg/l	(1.5)				(1.6)			
大腸菌群数	MPN/100ml	6	<2	23	0 / 12				
n-ヘキサ抽出物質	mg/l	<0.5	-	<0.5	0 / 12				
全窒素	mg/l	0.12	0.07	0.18	0 / 12				
全燐	mg/l	0.024	0.010	~	0.035	4 / 12			
力ドミウム	mg/l	<0.0003	<0.0003	~	<0.0003	0 / 2			
全シアン	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	0 / 2			
鉛	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2			
六価クロム	mg/l	<0.02	<0.02	~	<0.02	0 / 2			
ヒ素	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2			
総水銀	mg/l	<0.0006	<0.0006	~	<0.0006	0 / 2			
アルキル水銀	mg/l								
PCB	mg/l								
硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/l	0.04	<0.01	~	0.06	0 / 2			
銅	mg/l	<0.005	<0.005	~	<0.005	- / 1			
亜鉛	mg/l	<0.001	<0.001	~	<0.001	- / 1			
鉄(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1			
マンガン(溶解性)	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1			
全クロム	mg/l	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1			
塩素イオン	mg/l	18000	17600	~	18400	- / 12	18100	17600	~
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								
その他 の 項 目									
クロロフィルa	mg/m³								
TOC	mg/l								
下層DO	mg/l								
大腸菌数	個/100ml								

分析：株式会社 日本総合科学

(備考) 平均値：年平均値 「m / n」：「水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」
 「表層」：水深 0 m の水質、「中層」：水深 2 m の水質、「下層」：水深 10 m (水深 10 m 未満は底上 1 m) の水質

番号		15 - 1				15 - 2				15 - 3				15								
類型		A 環境基準点				A 環境基準点				A 環境基準点				A 環境基準点								
測定点名		安浦沖(表層)				安浦沖(中層)				安浦沖(下層)				安浦沖(全層)								
測定項目	単位	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	平均値	最小値	~	最大値	m / n	
生活環境項目	p H		8.0	~	8.1	0 / 12		8.0	~	8.1	0 / 12		8.0	~	8.1	0 / 12	8.1	8.0	~	8.1	0 / 36	
	D O	mg/ℓ	8.7	7.5	~	10	0 / 12	8.7	7.2	~	10	1 / 12	8.6	7.2	~	10	1 / 12	8.7	7.2	~	10	2 / 36
	C O D (75%値)	mg/ℓ	1.4	0.9	~	1.9	0 / 12	1.5	0.8	~	2.3	1 / 12	1.3	0.8	~	2.0	0 / 12	1.4	0.8	~	2.3	1 / 36
	S S	mg/ℓ	3	<1	~	7	- / 12	3	1	~	7	- / 12	3	1	~	4	- / 12	3	<1	~	7	- / 36
	大腸菌群数	MPN/100mℓ	34	<2	~	330	0 / 12											34	<2	~	330	0 / 12
	n-アツカ抽出物質	mg/ℓ	<0.5	<0.5	~	<0.5	0 / 12											<0.5	<0.5	~	<0.5	0 / 12
	全窒素	mg/ℓ	0.12	0.08	~	0.18	0 / 12											0.12	0.08	~	0.18	0 / 12
健康項目	全燐	mg/ℓ	0.023	0.010	~	0.032	4 / 12											0.023	0.010	~	0.032	4 / 12
	カドミウム	mg/ℓ	<0.0003	<0.0003	~	<0.0003	0 / 2											<0.0003	<0.0003	~	<0.0003	0 / 2
	全シアン	mg/ℓ	<0.1	<0.1	~	<0.1	0 / 2											<0.1	<0.1	~	<0.1	0 / 2
	鉛	mg/ℓ	<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2											<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2
	六価クロム	mg/ℓ	<0.02	<0.02	~	<0.02	0 / 2											<0.02	<0.02	~	<0.02	0 / 2
	ヒ素	mg/ℓ	<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2											<0.005	<0.005	~	<0.005	0 / 2
	総水銀	mg/ℓ	<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 2											<0.0005	<0.0005	~	<0.0005	0 / 2
特殊項目	アルキル水銀	mg/ℓ																				
	P C B	mg/ℓ																				
	硝酸性・亜硝酸性窒素	mg/ℓ	0.04	<0.01	~	0.06	0 / 2											0.04	<0.01	~	0.06	0 / 2
	銅	mg/ℓ	<0.005	<0.005	~	<0.005	- / 1											<0.005	<0.005	~	<0.005	- / 1
	亜鉛	mg/ℓ	<0.001	<0.001	~	<0.001	- / 1											<0.001	<0.001	~	<0.001	- / 1
	鉄(溶解性)	mg/ℓ	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1											<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1
	マンガン(溶解性)	mg/ℓ	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1											<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1
その他の項目	全クロム	mg/ℓ	<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1											<0.1	<0.1	~	<0.1	- / 1
	塩素イオン	mg/ℓ	18000	17500	~	18600	- / 12	17900	17200	~	18500	- / 12	18100	17600	~	18500	- / 12	18000	17200	~	18600	- / 36
	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																				
クロロフィルa	mg/m³																					
T O C	mg/ℓ																					
下層D O	mg/ℓ																					
大腸菌数	個/100mℓ																					

分析：株式会社 日本総合科学

(備考) 平均値：年平均値 「m / n」：「水質環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」
 「表層」：水深 0 m の水質、「中層」：水深 2 m の水質、「下層」：水深 10 m (水深 10 m 未満は底上 1 m) の水質

(5) 主要河川ダイオキシン類水質調査結果

地 点 名	ダ イ オ キ シ ノ 類 濃 度 (単位:pg-TEQ/L)
黒瀬川（呉・黒瀬境界）	0. 1 4
黒瀬川（芋福橋）	0. 1 2
黒瀬川（真光寺橋）	0. 1 7
大谷川（豊栄橋）	0. 1 9

- (注) 1 環境基準：1 pg-TEQ/L 以下
 2 測定方法：ガスクロマトグラフ質量分析法
 3 分 析：(株) 日本総合科学

(6) 呉地先海域ダイオキシン類（水質・底質）調査結果

地 点 名	ダ イ オ キ シ ノ 類 濃 度	
	水質 (単位:pg-TEQ/L)	底質 (単位:pg-TEQ/g)
天応天崎沖	0. 0 8 7	4. 7
広湾A	0. 0 7 9	5. 7

- (注) 1 環境基準：(水質) 1 pg-TEQ/L 以下, (底質) 1 5 0 pg-TEQ/g 以下
 2 測定方法：ガスクロマトグラフ質量分析法
 3 分 析：(株) 日本総合科学

(7) 要監視項目調査結果

(単位: mg/ℓ)

番号	4	8
測定地点名	二河川(山手橋)	黒瀬川(真光寺橋)
採水月日	11月14日	11月14日
測定項目	指針値	測定値
クロロホルム	0.06	N D
トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04	N D
1,2-ジクロロプロパン	0.06	N D
p-ジクロロベンゼン	0.3	N D
イソキサチオノン	0.008	N D
ダイアジノン	0.005	N D
フェニトロチオン(MEP)	0.003	N D
イソプロチオラン	0.04	N D
オキシン銅(有機銅)	0.04	N D
クロロタロニル(TPN)	0.05	N D
プロピザミド	0.008	N D
EPN	0.006	N D
ジクロルボス(DDVP)	0.008	N D
フェノブカルブ(BPMC)	0.03	N D
イブロベンホス(IBP)	0.008	N D
クロルニトロフェン(CNP)	-	N D
トルエン	0.6	N D
キシレン	0.4	N D
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06	N D
ニッケル	-	N D
モリブデン	0.07	N D
アンチモン	0.02	N D
塩化ビニルモノマー	0.002	N D
エビクロロヒドリン	0.0004	N D
1,4-ジオキサン	0.05	N D
全マンガン	0.2	N D
ウラン	0.002	0.0002
		N D

分析: (株)日本総合科学

(注) 1 番号は水質測定結果に使用した番号

2 「N D」とは、規定された方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

(8) 主要河川底質調査結果

	番号	4	8
	採泥地点名	二河川 (山手橋)	黒瀬川 (真光寺橋)
	採泥月日	11.14	11.14
	採泥時刻(時:分)	12:58	10:10
観測項目	天候	曇	曇
	気温 °C	17.0	15.8
	泥温 //	14.8	14.2
	泥質	砂	砂礫
	臭氣	なし	なし
	色相	黄褐色	黄褐色
一般項目	pH	7.8	7.8
	COD mg/g	0.4	0.8
	強熱減量 (wt) %	0.5	0.7
	硫化物 mg/g	ND	ND
	含水率 (wt) %	9.0	11.3
健康項目	カドミウム mg/kg	ND	0.13
	鉛 //	2.2	3.1
	六価クロム //	ND	ND
	ヒ素 //	ND	0.9
	総水銀 //	ND	ND
	アルキル水銀 //	ND	ND
特殊項目	PCB //	ND	ND
	銅 //	3.5	4.5
	亜鉛 //	27	37
	鉄 //	4200	4900
	マンガン //	110	180
	クロム //	ND	ND

分析：(株)日本総合科学

- (注) 1 番号は水質測定結果に使用した番号
 2 「ND」とは、規定された方法により測定した場合において、
 その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

(9) 呉地先海域底質調査結果

番号		1	2	4	5
採泥地点名		天応天崎沖	吉浦大川沖	新宮沖	堺川沖
採泥月日		11.2	11.2	11.2	11.2
採泥時刻(時:分)		11:42	11:18	10:45	10:38
観測項目	天候		晴	晴	晴
	気温		16.1	15.8	15.6
	泥温	"	19.8	19.7	19.6
	泥質		シルト・砂	シルト・砂	シルト
	臭氣		なし	なし	微硫化水素臭
	色相		灰緑色	黒緑色	黒緑色
一般項目	pH		7.7	7.6	7.5
	COD	mg / g	15.8	36.5	31.4
	強熱減量	(wt) %	4.4	11.0	10.9
	硫化物	mg / g	0.07	0.27	0.18
	含水率	(wt) %	27.6	49.9	53.0
健康項目	カドミウム	mg / kg	0.28	1.48	1.85
	鉛	"	26.8	168	101
	六価クロム	"	ND	ND	ND
	ヒ素	"	2.7	22	8.9
	総水銀	"	0.14	1.22	1.72
	アルキル水銀	"	ND	ND	ND
	PCB	"	0.03	0.39	0.04
特殊項目	銅	"	42	620	170
	亜鉛	"	180	1200	420
	鉄	"	10000	47000	26000
	マンガン	"	380	560	460
	クロム	"	14	100	9

分析：(株)日本総合科学

- (注) 1 番号は水質測定結果に使用した番号
 2 「ND」とは、規定された方法により測定した場合において、
 その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

番号		6	7	9	10
採泥地点名		昭和町沖	警固屋沖	黒瀬川沖	広湾A
採泥月日		11.2	11.2	11.2	11.2
採泥時刻(時:分)		10:30	10:18	9:47	9:22
観測項目	天候		晴	晴	晴
	気温		14.7	14.5	14.7
	泥温	"	21.3	20.2	20.0
	泥質		シルト	シルト・砂	シルト
	臭氣		なし	なし	なし
	色相		灰緑色	灰緑色	黒緑色
一般項目	pH		7.7	7.9	7.4
	COD	mg / g	37.6	8.8	40.2
	強熱減量	(wt) %	11.5	2.8	9.1
	硫化物	mg / g	0.23	0.06	0.70
	含水率	(wt) %	63.2	21.7	39.3
健康項目	カドミウム	mg / kg	1.60	0.19	0.51
	鉛	"	132	15.9	30.7
	六価クロム	"	ND	ND	ND
	ヒ素	"	12	2.6	7.0
	総水銀	"	6.05	0.08	0.08
	アルキル水銀	"	ND	ND	ND
	PCB	"	0.04	ND	ND
特殊項目	銅	"	130	28	30
	亜鉛	"	500	81	200
	鉄	"	33000	7100	20000
	マンガン	"	650	260	300
	クロム	"	75	ND	ND

分析：(株)日本総合科学

- (注) 1 番号は水質測定結果に使用した番号
 2 「ND」とは、規定された方法により測定した場合において、
 その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

番号		11	12	13
採泥地点名		広湾B	広湾C	仁方錦川沖
採泥月日		11.2	11.2	11.2
採泥時刻（時：分）		9:34	9:39	9:14
観測項目	天候		晴	晴
	気温	°C	14.7	14.7
	泥温	"	21.0	20.8
	泥質		シルト	シルト
	臭氣		なし	微硫化水素臭
	色相		灰緑色	黒緑色
一般項目	pH		7.8	7.7
	COD	mg/g	17.4	21.7
	強熱減量	(wt) %	7.8	8.6
	硫化物	mg/g	0.24	0.14
	含水率	(wt) %	46.8	50.3
健康項目	カドミウム	mg/kg	0.22	0.51
	鉛	"	30.6	30.7
	六価クロム	"	ND	ND
	ヒ素	"	5.2	6.9
	総水銀	"	0.12	0.12
	アルキル水銀	"	ND	ND
	PCB	"	ND	ND
特殊項目	銅	"	29	35
	亜鉛	"	150	170
	鉄	"	20000	22000
	マンガン	"	390	450
	クロム	"	13	51

分析：(株)日本総合科学

- (注) 1 番号は水質測定結果に使用した番号
 2 「ND」とは、規定された方法により測定した場合において、
 その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

(10) 有機スズ化合物調査結果

項目	単位	水質		単位	底質		
		昭和町沖			天応沖		
		平均	最小～最大		平均	最小～最大	
TBT化合物	$\mu\text{g}/\ell$	ND		ppm	ND	～ ND	
TPT化合物	$\mu\text{g}/\ell$	ND		ppm	ND	～ ND	

項目	単位	底質					
		吉浦沖		呉湾		広湾	
		平均	最小～最大	平均	最小～最大	平均	最小～最大
TBT化合物	ppm	0.05	0.04～0.05	ND	～ ND	ND	～ ND
TPT化合物	ppm	ND	～ ND	ND	～ ND	ND	～ ND

分析：株日本総合科学

(11) 地下水水質調査結果

(単位： mg/ℓ)

番号	1	2	3
地区名	中央	宮原	阿賀
用途	生活用水	生活用水	生活用水
カドミウム	ND	ND	ND
シアシン	ND	ND	ND
鉛	ND	ND	ND
六価クロム	ND	ND	ND
ヒ素	ND	ND	ND
総水銀	ND	ND	ND
ジクロロメタン	ND	ND	ND
四塩化炭素	ND	ND	ND
塩化ビニールモノマー	ND	ND	ND
1,2-ジクロロエタン	ND	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン	ND	ND	ND
1,2-ジクロロエチレン	ND	ND	ND
1,1,1-トリクロロエタン	ND	ND	ND
1,1,2-トリクロロエタン	ND	ND	ND
トリクロロエチレン	ND	ND	ND
テトラクロロエチレン	ND	ND	ND
1,3-ジクロロプロパン	ND	ND	ND
チウラム	ND	ND	ND
シマジン	ND	ND	ND
チオベンカルブ	ND	ND	ND
ベンゼン	ND	ND	ND
1,4-ジオキサン	ND	ND	ND
セレン	ND	ND	ND
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	6.6	3.9	5.8
ふつ素	0.13	0.11	ND
ほう素	0.07	0.03	0.04

分析：呉市環境管理課

(注) 「ND」とは、規定された方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

第3節 騒音・振動

1 測定結果の概要

呉市内の主要7路線に面する地域を対象に、自動車交通騒音について「地域（面的）評価」を実施しました。対象にした地域全体での評価結果は、環境基準適合率97.9%（昼夜共の適合率）でした。

また、面的評価を補完するものとして、市内54地点についても環境騒音測定を実施し、その環境基準適合率は96%でした。

振動については、測定を実施している2つの定点において前年と比べ変動はなく、要請限度値内となっていました。

2 騒音に係る環境基準等

(1) 騒音に係る環境基準（呉市）

（単位：dB）

地 域 の 種 類		時 間 の 区 分	
		昼 間 6:00～22:00	夜 間 22:00～6:00
A	第1種低層住居専用	一 般 地 域	55
	第2種低層住居専用		45
	第1種中高層住居専用	2車線以上の車線を有する道路に面する地域	60
	第2種中高層住居専用		55
B	第1種住居	一 般 地 域	55
	第2種住居 準 住 居		45
	用途地域の定めのない地域 下蒲刈町・川尻町・音戸町・倉橋町・安浦町の一部地域	2車線以上の車線を有する道路に面する地域	65
C	近隣商業業界工場専用	一 般 地 域	60
		車線を有する道路に面する地域	65
			50
			60

特例 幹線道路を担う道路に近接する空間における基準値

昼 間	夜 間
70	65

- （注）1 評価は、等価騒音レベル（ L_{Aeq} ）による。
2 車線とは、1縦列の自動車が安全かつ円滑に走行するために必要な一定の幅員を有する帯状の車道部分をいう。
3 幹線道路を担う道路とは、高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び市町村道（市町村道にあっては4車線以上の区間に限る。）のほか、一般自動車道である自動車専用道路をいう。

(2) 自動車騒音の道交法措置要請限度 (呉市)

(単位: d B)

区域の区分		時間の区分	
		昼間 6:00~22:00	夜間 22:00~6:00
a	第1種低層住居専用	1車線を有する道路に面する区域	65
	第2種低層住居専用		55
b	第1種中高層住居専用	2車線以上の車線を有する道路に面する区域	70
	第2種中高層住居専用		65
c	第1種住居 第2種住居 準住居 用途地域の定めのない地域 下蒲刈町・川尻町・音戸町・倉橋町・安浦町の一部地域	1車線を有する道路に面する区域	65
		2車線以上の車線を有する道路に面する区域	75
c	近隣商業，商業準工業，工業専用	車線を有する道路に面する区域	75
			70

特例 幹線道路を担う道路に近接する区域に係る限度

昼間	夜間
75	70

- (注) 1 評価は、等価騒音レベル (L_{Aeq}) による。
 2 車線とは、1縦列の自動車が安全かつ円滑に走行するために必要な一定の幅員を有する帯状の車道部分をいう。
 3 幹線道路を担う道路とは、高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び市町村道（市町村道にあっては4車線以上の区間に限る。）のほか、一般自動車道である自動車専用道路をいう。
 4 平成12年4月1日施行

(3) 道路交通振動の道交法措置要請限度 (呉市)

(単位: d B)

区域の区分		時間の区分	
		昼間 7:00~19:00	夜間 19:00~7:00
第1種区域	第1・2種低層住居専用		
	第1・2種中高層住居専用	65	60
第2種区域	第1・2種住居、準住居 用途地域の定めのない地域 川尻町・安浦町の一部地域		
	近隣商業，商業 準工業，工業	70	65

3 自動車騒音・道路交通振動測定結果

(1) 自動車騒音地域評価（面的評価）の総括結果

道路名	評価区間延長 (km)	評価区間数 (区間)	道路に面する地域（全体）の評価結果					近接空間における評価結果					非近接空間における評価結果				
			住居等戸数 ①+② +③+ ④	昼夜共基準値 以下 ①	昼のみ基準値 以下 ②	夜のみ基準値 以下 ③	昼夜共基準値 超過 ④	住居等戸数 ①+② +③+ ④	昼夜共基準値 以下 ①	昼のみ基準値 以下 ②	夜のみ基準値 以下 ③	昼夜共基準値 超過 ④	住居等戸数 ①+② +③+ ④	昼夜共基準値 以下 ①	昼のみ基準値 以下 ②	夜のみ基準値 以下 ③	昼夜共基準値 超過 ④
			(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)
			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
吳市対象地域全体	59.4	70	13,887	13,596	14	130	147	5,444	5,172	0	128	144	8,443	8,424	14	2	3
			100.0%	97.9%	0.1%	0.9%	1.1%	100.0%	95.0%	0.0%	2.4%	2.6%	100.0%	99.8%	0.2%	0.0%	0.0%
国道31号	8.6	14	2,943	2,802	0	4	137	1,212	1,071	0	4	137	1,731	1,731	0	0	0
			100.0%	95.2%	0.0%	0.1%	4.7%	100.0%	88.4%	0.0%	0.3%	11.3%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
国道185号	22.4	27	4,833	4,726	0	68	39	1,772	1,666	0	67	39	3,061	3,060	0	1	0
			100.0%	97.8%	0.0%	1.4%	0.8%	100.0%	94.0%	0.0%	3.8%	2.2%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
国道375号	10.3	8	1,991	1,931	0	60	0	826	767	0	59	0	1,165	1,164	0	1	0
			100.0%	97.0%	0.0%	3.0%	0.0%	100.0%	92.9%	0.0%	7.1%	0.0%	100.0%	99.9%	0.0%	0.1%	0.0%
県道吳平谷線	8.0	8	1,164	1,147	14	0	3	430	430	0	0	0	734	717	14	0	3
			100.0%	98.5%	1.2%	0.0%	0.3%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	97.7%	1.9%	0.0%	0.4%
国道487号	6.4	7	1,275	1,275	0	0	0	560	560	0	0	0	715	715	0	0	0
			100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
県道瀬野呉線	0.9	2	623	623	0	0	0	213	213	0	0	0	410	410	0	0	0
			100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%
市道阿賀中央西畠線	2.8	4	1,257	1,257	0	0	0	578	578	0	0	0	679	679	0	0	0
			100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%

*評価の範囲は、評価対象道路に面する地域のうち、道路端から両側50m以内の地域である。

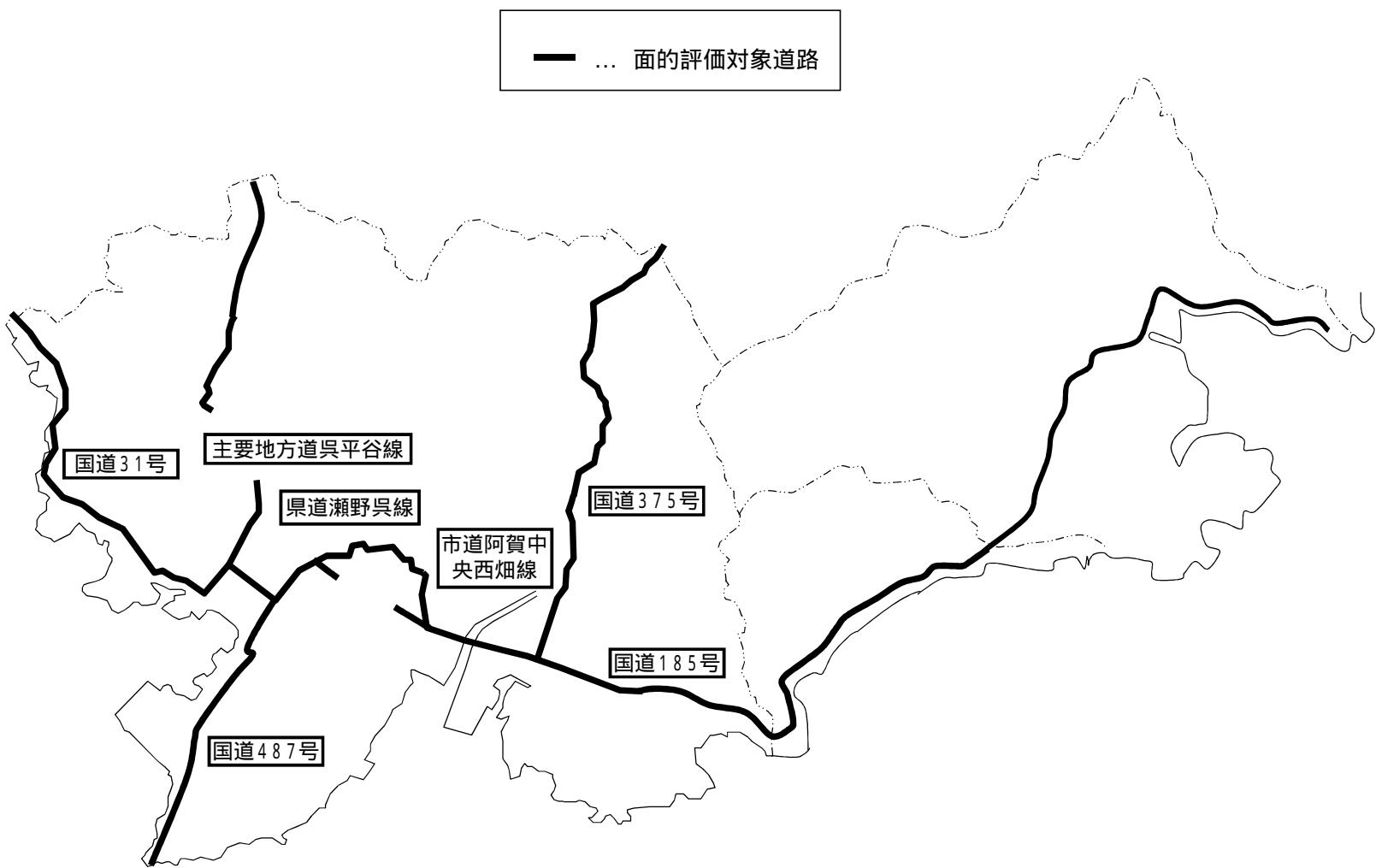
*評価の対象となる建築物は、評価範囲に立地する独立住宅、集合住宅、併用住宅、学校・病院等である。

*近接空間とは、道路端からの距離が、2車線以下の道路にあっては15m、2車線を超える道路にあっては、20m以内の場所をいう。

*非近接空間とは、50mの評価範囲のうち近接空間以外の場所をいう。

*道路名別の評価結果は、重複評価区域を含む。

(2) 面的評価実施道路



(3) 騒音測定地点別面の評価結果

番号	路線名	測定地点	評価区間延長(km)	区間対象戸数	昼夜		昼間		夜間	
					環境基準達成戸数	環境基準達成率	環境基準達成戸数	環境基準達成率	環境基準達成戸数	環境基準達成率
1	国道31号	呉市天応大浜3丁目2番地先 (呉ポートピアパーク入口前)	1.4	80	80	100.0 %	80	100.0 %	80	100.0 %
2	国道31号	呉市海岸3丁目17番地先 (明徳幼稚園駐車場前)	5.4	1,548	1,548	100.0 %	1,548	100.0 %	1,548	100.0 %
3	国道31号	呉市西中央1丁目3番地先 (広島県呉地域事務所前)	1.8	1,315	1,174	89.3 %	1,174	89.3 %	1,178	89.6 %
4	国道185号	呉市本通4丁目6番地先 (本通4丁目公衆トイレ)	1.2	1,238	1,238	100.0 %	1,238	100.0 %	1,238	100.0 %
5	県道瀬野呉線	呉市西畠町15番地先 (西畠町自動車排ガス測定期)	0.9	623	623	100.0 %	623	100.0 %	623	100.0 %
6	市道阿賀中央西畠線	呉市阿賀北9丁目8番地先 (ブレジデント皇神阿賀北前)	2.8	1,257	1,257	100.0 %	1,257	100.0 %	1,257	100.0 %
7	国道185号	呉市阿賀中央6丁目2番地先 (呉市役所阿賀支所前)	1.0	452	444	98.2 %	444	98.2 %	444	98.2 %
8	国道185号(休山新道)	呉市阿賀中央2丁目7番地先 (阿賀保育所前)	0.6	237	237	100.0 %	237	100.0 %	237	100.0 %
9	国道185号	呉市広古新開2丁目1番地先 (呉市東消防署前)	1.3	512	487	95.1 %	487	95.1 %	493	96.3 %
10	国道185号	呉市広白石1丁目3番地先 (マンガ倉庫呉店前)	1.9	774	737	95.2 %	737	95.2 %	774	100.0 %
11	国道185号	呉市仁方本町1丁目6番地先 (呉市役所仁方市民センター前)	2.8	424	424	100.0 %	424	100.0 %	424	100.0 %
12	国道375号	呉市広本町3丁目13番地先 (藤三ナフコ広店前)	5.2	1,779	1,719	96.6 %	1,719	96.6 %	1,779	100.0 %
13	国道375号	呉市郷原町7100番地地先 (呉市東消防署郷原出張所前)	5.1	212	212	100.0 %	212	100.0 %	212	100.0 %
14	県道呉平谷線	呉市二河町1番地先 (二河球場前)	4.3	705	705	100.0 %	705	100.0 %	705	100.0 %
15	県道呉平谷線	呉市焼山北1丁目14番地先 (本庄ハイツ入口)	3.7	459	442	96.3 %	456	99.3 %	442	96.3 %
16	国道487号	呉市警固屋6丁目4番地先 (呉市役所警固屋支所前)	6.4	1,275	1,275	100.0 %	1,275	100.0 %	1,275	100.0 %
17	国道185号	呉市川尻町東1丁目1番地先 (呉市旧川尻市民センター前)	9.8	1,041	1,004	96.4 %	1,004	96.4 %	1,029	98.8 %
18	国道185号	呉市安浦町中央6丁目2番地先 (東消防署安浦出張所前)	3.8	155	155	100.0 %	155	100.0 %	155	100.0 %

* 番号1・7・9・16・18は、H28年度測定データを使用し評価。

* その他の番号は、過年度測定データを使用し評価。

(4) 道路近傍騒音測定詳細結果

番号		1				2				3				4			
路線名		国道31号線				国道31号線				国道31号線				国道185号線			
測定地点		呉ポートピアパーク入口前				明徳幼稚園駐車場前				広島県呉地域事務所前				本通4丁目公衆トイレ			
測定日時		平成28年11月15日(火) 10:00 ~ 平成28年11月16日(水) 9:10				平成24年10月29日(月) 10:00 ~ 平成24年10月30日(火) 9:10				平成25年12月17日(火) 10:00 ~ 平成25年12月18日(水) 9:10				平成26年11月5日(水) 10:00 ~ 平成26年11月6日(木) 9:10			
時間帯	時間	騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)			
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}
昼間	6:00	69	74	66	49	67	73	64	49	68	75	58	48	66	71	63	54
	7:00	70	74	68	59	68	74	65	55	70	75	67	61	68	72	66	57
	8:00	70	75	67	55	68	74	65	56	69	74	68	57	66	71	64	57
	9:00	69	74	66	54	70	73	64	49	70	75	66	61	68	74	64	57
	10:00	69	74	67	52	68	73	65	54	67	73	64	55	66	71	64	55
	11:00	69	74	66	51	66	71	63	51	69	74	66	57	67	72	64	55
	12:00	69	74	66	49	66	71	64	52	68	73	65	59	66	71	63	53
	13:00	68	73	66	53	66	71	63	50	67	73	64	55	67	72	63	54
	14:00	68	74	67	53	66	71	64	50	68	73	64	55	66	73	63	57
	15:00	68	73	65	53	68	74	64	52	68	73	65	56	66	72	64	57
	16:00	67	72	65	54	65	70	63	54	66	72	64	55	67	71	63	55
	17:00	69	74	66	52	65	70	63	51	67	73	63	56	67	71	65	54
	18:00	69	73	66	58	64	69	63	54	70	75	66	55	66	71	64	55
	19:00	68	73	66	54	65	70	64	49	66	72	64	53	67	72	63	54
	20:00	67	72	65	47	65	70	62	44	66	72	63	50	65	70	62	51
	21:00	67	73	64	52	63	69	60	46	66	72	61	49	64	69	58	50
夜間	22:00	65	71	59	45	62	68	57	38	65	72	59	47	62	68	56	48
	23:00	65	71	58	40	61	68	47	36	62	68	51	42	60	65	55	45
	0:00	62	68	49	35	62	68	47	37	61	68	52	41	60	66	53	43
	1:00	62	68	48	36	62	68	43	37	61	69	45	39	60	67	52	42
	2:00	61	68	45	34	60	66	43	38	63	70	52	40	56	62	46	39
	3:00	62	68	46	33	58	66	43	36	61	68	46	40	58	65	54	38
	4:00	64	71	50	37	61	66	45	38	60	68	43	40	58	64	49	37
	5:00	67	73	63	47	66	72	54	42	66	72	51	41	64	70	56	45
平均	昼	68	73	66	54	67	72	64	52	68	73	65	57	66	72	63	55
	夜	64	70	57	41	62	68	50	38	63	70	53	42	61	66	54	44

番号		5				6				7				8			
路線名		県道瀬野呉線				市道阿賀中央西畠線				国道185号線				国道185号線			
測定地点		西畠町自動車排ガス測定局				プレジデント皇神阿賀北前				吳市役所阿賀市民センター前				阿賀保育所前			
測定日時		平成26年10月15日(水) 10:00 ~ 平成26年10月16日(木) 9:10				平成24年11月12日(月) 10:00 ~ 平成24年11月13日(火) 9:10				平成28年11月7日(月) 14:00 ~ 平成28年11月8日(火) 13:40				平成27年12月14日(月) 10:00 ~ 平成27年12月15日(火) 9:10			
時間帯	時間	騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)			
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}
昼間	6:00	64	71	55	49	60	67	52	43	71	76	69	57	67	74	61	50
	7:00	71	77	66	52	69	74	64	53	70	75	69	62	69	73	67	53
	8:00	70	76	67	54	68	73	65	53	70	73	69	60	69	74	67	55
	9:00	68	74	64	55	66	72	62	52	69	73	68	57	71	75	68	56
	10:00	69	74	65	55	64	70	59	48	72	76	70	58	68	72	66	53
	11:00	68	73	63	55	64	71	58	48	72	75	71	54	69	74	68	55
	12:00	68	74	63	53	63	69	56	48	71	75	70	50	68	73	65	48
	13:00	68	74	63	52	65	71	58	50	71	76	70	55	68	74	64	49
	14:00	69	74	65	54	63	69	58	45	71	75	70	55	69	73	67	50
	15:00	68	74	63	52	66	72	61	48	71	75	70	56	68	74	66	50
	16:00	68	73	62	53	67	72	61	50	70	74	70	56	70	73	67	54
	17:00	71	75	67	53	67	72	62	48	69	73	68	58	70	74	67	54
	18:00	69	74	65	55	67	73	64	48	70	74	69	59	69	76	64	53
	19:00	69	73	62	51	64	70	58	45	70	75	69	58	68	73	67	50
	20:00	64	71	57	50	63	69	55	42	71	76	69	51	68	73	62	46
	21:00	62	70	54	49	64	69	54	42	70	75	67	53	69	73	62	47
夜間	22:00	60	66	51	49	60	66	49	40	67	73	65	45	62	69	54	48
	23:00	58	63	50	49	58	65	48	39	66	72	61	42	56	60	54	46
	0:00	56	61	49	48	54	61	45	38	66	73	58	39	56	60	51	48
	1:00	54	57	49	48	52	59	43	35	65	72	55	35	56	62	50	47
	2:00	53	54	49	48	51	55	36	32	66	73	52	36	53	58	48	44
	3:00	54	55	49	48	53	53	34	30	61	68	47	34	54	60	48	44
	4:00	52	51	49	48	51	54	34	32	66	73	55	38	58	64	54	44
	5:00	61	68	50	48	58	61	42	33	70	76	62	39	65	72	55	45
平均	昼	68	74	64	53	65	71	61	49	70	75	69	57	69	74	66	52
	夜	57	63	49	48	56	61	44	36	66	73	60	40	59	66	53	46

番号	9				10				11				12				
路線名	国道185号線				国道185号線				国道185号線				国道375号線				
測定地点	吳市東消防署前				マンガ倉庫吳店前				吳市役所仁方市民センター前				藤三ナフコ広店前				
測定日時	平成28年11月29日(火) 10:00 ~ 平成28年11月30日(水) 9:10				平成24年11月19日(月) 10:00 ~ 平成24年11月20日(火) 9:10				平成25年12月10日(火) 10:00 ~ 平成25年12月11日(水) 9:10				平成26年10月28日(火) 9:00 ~ 平成26年10月29日(水) 8:10				
時間帯	時間	騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)			
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}
昼間	6:00	71	77	65	49	71	78	66	51	68	75	63	53	61	67	53	42
	7:00	72	76	70	53	74	78	73	57	71	75	70	59	65	71	62	48
	8:00	70	75	67	53	73	78	72	58	70	74	68	58	65	70	62	48
	9:00	69	74	67	53	72	77	71	57	70	75	68	57	64	70	60	48
	10:00	71	74	66	54	72	77	71	60	71	75	70	57	64	69	60	50
	11:00	72	76	67	55	70	74	69	58	71	76	70	57	64	69	60	50
	12:00	68	73	67	52	71	75	69	54	70	75	69	56	62	68	58	48
	13:00	69	75	65	50	71	75	70	55	70	75	69	57	63	69	60	49
	14:00	68	74	65	52	72	76	70	56	71	76	70	55	64	69	59	47
	15:00	70	75	66	54	75	77	70	55	71	75	69	59	63	68	61	50
	16:00	69	74	67	56	69	74	68	57	70	74	69	58	64	69	61	48
	17:00	69	73	67	55	70	75	69	56	70	74	69	57	64	69	62	49
	18:00	64	69	61	55	70	75	69	58	69	73	69	55	63	68	60	48
	19:00	68	74	66	51	71	75	69	54	70	76	68	55	63	68	59	47
	20:00	68	73	64	51	70	76	67	55	69	74	66	54	62	67	54	41
	21:00	67	73	60	49	70	75	66	54	69	75	63	52	60	66	53	40
夜間	22:00	65	72	60	48	69	75	63	52	67	73	59	46	57	65	46	38
	23:00	61	67	54	45	67	74	59	48	66	73	55	39	59	63	42	36
	0:00	62	68	55	44	64	71	51	48	63	70	51	37	52	59	37	34
	1:00	60	65	49	44	63	70	50	46	65	72	53	36	44	49	34	32
	2:00	59	65	48	42	60	68	46	43	60	66	43	34	50	55	35	32
	3:00	62	69	52	43	64	71	48	44	60	66	41	35	49	55	37	33
	4:00	61	68	52	42	65	71	48	43	63	69	41	35	54	60	38	34
	5:00	64	70	58	45	65	71	54	43	66	71	50	39	53	59	40	34
平均	昼	69	74	66	53	72	76	70	56	70	75	68	57	63	69	60	48
	夜	62	69	55	44	65	72	56	47	64	71	53	40	54	60	40	35

番号		13				14				15				16			
路線名		国道375号線				主要地方道呉平谷線				主要地方道呉平谷線				国道487号線			
測定地点		呉市東消防署郷原出張所前				二河球場前				本庄ハイツ入口				呉市役所警固屋市民センター前			
測定日時		平成26年10月23日(木) 10:00				平成24年11月6日(火) 10:00				平成25年12月3日(火) 10:00				平成28年10月24日(月) 11:30			
測定日時		平成26年10月24日(金) 9:10				平成24年11月7日(水) 9:10				平成25年12月4日(水) 9:10				平成28年10月25日(火) 11:10			
時間帯	時間	騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)			
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}
昼間	6:00	63	69	56	43	64	69	55	48	67	73	60	49	64	71	54	46
	7:00	64	68	62	54	66	70	61	53	69	74	66	54	67	71	64	51
	8:00	65	70	63	51	64	69	62	56	69	73	66	54	68	73	65	52
	9:00	64	69	61	46	63	68	59	53	68	73	64	55	66	72	62	50
	10:00	64	70	61	45	64	69	60	54	66	71	63	52	64	70	60	50
	11:00	64	70	61	45	64	68	59	52	67	72	65	54	63	69	58	47
	12:00	62	68	59	46	63	66	59	53	67	71	66	50	66	71	60	48
	13:00	62	67	60	42	63	68	60	52	66	70	64	53	65	72	58	46
	14:00	62	67	58	40	62	68	58	51	67	73	64	54	63	69	58	48
	15:00	63	68	60	45	61	66	58	52	66	71	64	53	64	71	59	46
	16:00	63	68	61	48	62	67	59	53	67	72	65	51	64	70	59	47
	17:00	63	67	61	46	63	68	61	54	67	71	65	51	66	71	64	54
	18:00	63	67	61	49	62	67	60	55	66	71	65	52	65	70	63	49
	19:00	62	67	60	45	64	68	60	53	67	72	65	49	64	70	58	46
	20:00	61	67	56	43	64	68	58	51	67	72	64	52	63	70	55	45
	21:00	59	66	52	42	60	65	57	50	66	71	63	49	60	67	47	43
夜間	22:00	59	65	49	41	58	64	54	48	63	70	57	46	60	68	48	43
	23:00	57	65	44	40	59	65	52	46	62	69	53	41	57	63	45	43
	0:00	55	49	40	38	54	61	48	43	60	68	47	39	49	48	42	41
	1:00	54	60	40	38	51	56	46	42	57	63	42	37	57	61	44	42
	2:00	52	54	40	39	50	56	44	42	58	65	43	37	55	54	43	41
	3:00	53	51	39	38	51	56	45	42	55	58	42	38	51	56	42	41
	4:00	57	63	42	39	51	55	45	42	59	65	45	39	57	61	42	40
	5:00	59	67	48	40	59	64	51	45	64	70	48	39	59	65	45	43
平均	昼	63	68	60	47	63	68	59	53	67	72	65	52	65	71	61	49
	夜	57	63	44	39	56	61	50	44	61	67	51	40	57	62	44	42

番号		17				18			
路線名		国道185号線				国道185号線			
測定地点		吳市旧川尻市民センター前				東消防署安浦出張所前			
測定日時		平成27年12月16日(水) 10:00 ~ 平成27年12月17日(木) 9:10				平成28年12月6日(火) 10:00 ~ 平成28年12月7日(水) 9:40			
時間帯	時間	騒音レベル(dB)				騒音レベル(dB)			
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}	L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}
昼間	6:00	64	71	58	41	65	70	51	39
	7:00	68	72	63	50	66	70	60	47
	8:00	66	71	63	48	64	70	57	45
	9:00	65	70	62	49	62	68	54	44
	10:00	65	71	62	50	60	66	53	45
	11:00	67	71	62	47	63	68	51	42
	12:00	66	71	62	50	63	68	55	44
	13:00	64	70	61	50	64	71	53	43
	14:00	64	69	60	47	61	67	53	41
	15:00	64	69	59	49	61	67	53	42
	16:00	64	70	61	48	63	69	55	43
	17:00	65	69	62	53	66	71	59	46
	18:00	64	70	61	51	62	68	53	43
	19:00	63	69	59	49	61	67	52	41
	20:00	62	69	55	42	61	67	48	38
	21:00	62	69	53	40	60	66	47	35
夜間	22:00	61	69	47	39	60	66	44	34
	23:00	58	66	42	37	49	54	36	34
	0:00	57	64	41	35	62	64	38	34
	1:00	55	59	37	33	55	57	36	35
	2:00	58	64	39	34	56	59	29	27
	3:00	55	60	33	32	58	59	32	29
平均	4:00	57	64	36	32	60	62	32	28
	5:00	59	66	43	35	59	65	39	30
平均	昼	65	70	61	49	63	69	55	43
	夜	58	65	42	35	59	62	38	32

* 番号1.7.9.16.18は、H28年測定データ。その他は、過年度測定データ。

(5) 24時間自動車騒音・道路交通振動測定結果

1. 吳ポートピアパーク入口前(騒音データは再掲: 83ページ参照)

11月15日(火)10:00~16日(水)9:10 測定場所: 吳ポートピアパーク入口前

時間	騒音レベル(dB)	振動レベル(dB) L ₁₀	交通量(台/10分)									合計			
			上り(測定側)				下り(反対側)								
			大型	二輪	その他	小計	大型	二輪	その他	小計					
昼間	6:00	69	74	66	49	41	12	4	98	114	23	7	88	118	232
	7:00	70	74	68	59	42	10	18	169	197	16	12	130	158	355
	8:00	70	75	67	55	42	12	4	111	127	27	9	78	114	241
	9:00	69	74	66	54	45	26	3	91	120	19	3	60	82	202
	10:00	69	74	67	52	46	19	3	72	94	17	1	75	93	187
	11:00	69	74	66	51	44	20	3	72	95	11	1	70	82	177
	12:00	69	74	66	49	43	12	4	74	90	15	2	71	88	178
	13:00	68	73	66	53	41	11	0	67	78	18	5	90	113	191
	14:00	68	74	67	53	43	14	5	117	136	18	2	84	104	240
	15:00	68	73	65	53	41	14	0	79	93	10	2	88	100	193
	16:00	67	72	65	54	41	13	0	70	83	9	3	96	108	191
	17:00	69	74	66	52	39	9	9	105	123	10	6	117	133	256
	18:00	69	73	66	58	36	5	13	106	124	7	6	144	157	281
	19:00	68	73	66	54	36	4	7	88	99	2	8	125	135	234
	20:00	67	72	65	47	34	2	9	70	81	2	3	96	101	182
	21:00	67	73	64	52	35	0	3	73	76	4	1	76	81	157
夜間	22:00	65	71	59	45	34	2	3	37	42	4	5	70	79	121
	23:00	65	71	58	40	32	2	1	23	26	2	3	46	51	77
	0:30	62	68	49	35	28	0	0	13	13	1	2	24	27	40
	1:30	62	68	48	36	32	4	0	3	7	4	0	7	11	18
	2:00	61	68	45	34	28	4	0	7	11	1	1	11	13	24
	3:00	62	68	46	33	29	4	0	5	9	1	0	11	12	21
	4:00	64	71	50	37	36	4	1	8	13	4	1	16	21	34
	5:00	67	73	63	47	41	8	3	28	39	10	2	28	40	79

2.まとめ(各区分ごとの平均値)

(1) 騒音

区分	項目	騒音レベル(L _{Aeq})			交通量(台)	混入率(%)	
		結果	環境基準	要請限度		大型	二輪
昼 6:00~22:00		68	70	75	219	11	4
夜 22:00~6:00		64	65	70	52	13	5

注) L_{Aeq}の平均値はエネルギー平均による。

(2) 振動

区分	項目	振動レベル(L ₁₀)	
		結果	要請限度
昼 7:00~19:00		42	65
夜 19:00~7:00		34	60

注) L₁₀の平均値は算術平均による。

2. 呉市東消防署前（騒音データは再掲：85ページ参照）

11月29日(火)10:00~11月30日(水)9:10

測定場所：呉市東消防署前

時間帯 (騒音)	時間	騒音レベル(dB)				振動 レベル (dB) L ₁₀	交通量(台/10分)								合計		
							上り(測定側)				下り(反対側)						
		L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}		大型	二輪	その他	小計	大型	二輪	その他	小計			
昼間	6:00	71	77	65	49	36	9	39	113	161	10	1	37	48	209		
	7:00	72	76	70	53	37	7	22	181	210	14	11	148	173	383		
	8:00	70	75	67	53	40	25	38	142	205	22	8	139	169	374		
	9:00	69	74	67	53	39	29	4	136	169	27	2	142	171	340		
	10:00	71	74	66	54	38	23	11	159	193	29	6	169	204	397		
	11:00	72	76	67	55	40	24	8	180	212	23	8	161	192	404		
	12:00	68	73	67	52	38	21	6	141	168	15	5	137	157	325		
	13:00	69	75	65	50	39	13	6	142	161	13	10	127	150	311		
	14:00	68	74	65	52	40	21	7	171	199	18	7	181	206	405		
	15:00	70	75	66	54	38	19	7	196	222	17	6	155	178	400		
	16:00	69	74	67	56	37	21	2	176	199	13	5	179	197	396		
	17:00	69	73	67	55	34	11	10	159	180	6	22	157	185	365		
	18:00	64	69	61	55	32	7	7	113	127	8	32	120	160	287		
	19:00	68	74	66	51	35	3	7	143	153	11	17	182	210	363		
	20:00	68	73	64	51	33	7	3	90	100	4	8	132	144	244		
	21:00	67	73	60	49	29	0	3	76	79	2	0	93	95	174		
夜間	22:00	65	72	60	48	30	1	2	44	47	5	9	78	92	139		
	23:00	61	67	54	45	23	0	1	28	29	3	3	50	56	85		
	0:00	62	68	55	44	25	0	1	13	14	0	2	16	18	32		
	1:00	60	65	49	44	25	1	2	15	18	1	0	12	13	31		
	2:00	59	65	48	42	26	1	0	7	8	1	0	11	12	20		
	3:00	62	69	52	43	31	1	1	10	12	3	1	4	8	20		
	4:00	61	68	52	42	26	3	1	11	15	2	0	10	12	27		
	5:00	64	70	58	45	31	3	2	19	24	5	1	14	20	44		

2.まとめ(各区分ごとの平均値)

(1)騒音

区分	騒音レベル(L _{Aeq})			交通量 (台)	混入率(%)	
	結果	環境 基準	要請 限度		大型	二輪
昼 6:00~22:00	69	70	75	336	9	6
夜 22:00~6:00	62	65	70	50	8	7

注) L_{Aeq}の平均値はエネルギー平均による。

(2)振動

区分	振動レベル (L ₁₀)	
	結果	要請 限度
昼 7:00~19:00	38	70
夜 19:00~7:00	29	65

注) L₁₀の平均値は算術平均による。

4 環境騒音測定結果

番号	測定場所住所	用途 地域	車線 数	環境 基準	要請 限度	測定結果				発生源	車台数	環境 基準 超過	要請 限度 超過
						L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}				
1	天応西条1丁目3番	第1種住居	1	70	75	59	65	54	47	車	27		
2	吉浦本町3丁目11番	第1種住居	1	70	75	56	62	38	34	車	14		
3	中央4丁目1番	近商	6	70	75	63	69	60	54	車・トリ	219		
4	西中央2丁目3番地先	商	4	70	75	61	66	59	53	車・風	101		
5	西中央5丁目3番地先	第1種住居	4	70	75	66	72	64	50	車	201		
6	中央4丁目1番地先	商	4	70	75	67	72	64	576	車・作業	160		
7	中通2丁目4番地先	商	2	65	75	61	67	56	50	車・声	63		
8	本通5丁目11番地先	近商	6	70	75	67	73	64	55	車・作業	411		
9	本通5丁目12番地先	近商	6	65	75	60	65	57	50	車・作業・声	396		
10	吾妻1丁目8番地先	第1種住居	2	65	75	62	67	59	49	車	81		
11	長迫町12番地先	第1種住居	2	65	75	61	67	53	44	車	45		
12	八幡町10番地先	第1種住居	2	65	75	62	68	56	48	車	66		
13	清水1丁目1番地先	近商	2	65	75	62	68	58	52	車	127		
14	青山町5番地先	第1種住居	2	65	75	65	72	53	46	車	54		
15	宮原5丁目2番地先	近商	2	65	75	63	69	56	48	車	55		
16	宮原11丁目6番地先	近商	2	65	75	63	69	49	40	車	36		
17	阿賀南9丁目30番地先	第1種住居	2	70	75	66	72	59	46	車	77		
18	阿賀中央8丁目5番地先	近商	2	70	75	64	69	59	49	車	111		
19	阿賀南2丁目2番地先	準工	2	65	75	67	73	61	49	車	72	×	
20	広横路3丁目1番地先	第1種住居	2	65	75	65	72	59	46	車	96	×	
21	広中新開2丁目5番地先	近商	2	65	75	62	67	58	49	車・自転車	121		
22	広本町3丁目12番地先	近商	2	65	75	62	66	53	44	車・BGM	38		
23	広白岳3丁目2番地先	工	1	65	75	54	61	48	41	車・作業・鳥	14		
24	広長浜1丁目2番地先	第1種住居	4	70	75	62	57	58	49	車・風	77		
25	広小坪1丁目68番地先	第1種中高層住専	2	70	75	63	63	44	38	車・鳥・風	18		
26	仁方桟橋通9番地先	準工	2	70	75	60	66	54	43	車	36		
27	焼山中央3丁目10番	第2種住居	2	70	75	62	69	54	42	車	78		

(注) 測定時間は、0.1秒間隔で6,000サンプル測定。環境基準はL_{Aeq}による。

番号	測定場所住所	用途地域	車線数	環境基準	要請限度	測定結果				発生源	車台数	環境基準超過	要請限度超過
						L _{Aeq}	L _{A5}	L _{A50}	L _{A95}				
28	郷原町 6 2 6 番地	未指定	2	70	75	65	71	62	52	車・鳥・作業	129		
29	下蒲刈町三之瀬 3 6 1 番地	未指定	1	70	75	58	65	47	42	車・人	14		
30	川尻町西 2 丁目 1 番地先	近商	2	70	75	67	72	63	46	車	135		
31	安浦町内海 3 1 7 4 - 1	第1種住居	2	70	75	65	72	57	48	車	72		
32	蒲刈町宮盛 1 3 2 0 地先	区域外	2	-	-	53	57	37	32	車	8	-	-
33	音戸町畠 3 丁目 6 番地先	未指定	2	70	75	62	68	51	45	車・作業・風	47		
34	倉橋町宇和木 6 4 0 9 地先	区域外	2	70	75	60	66	50	39	車・風	34		
35	豊町大長	区域外	2	-	-	60	66	51	39	車	39	-	-
36	豊浜町豊島字寺迫	区域外	1	-	-	53	57	44	39	車・船	12	-	-
37	中通 4 丁目 9 番	商業	-	60	-	59	62	58	56	BGM・人	-		-
38	吉浦東本町 2 丁目 3 番	第1種住居	-	55	-	39	43	34	31	鳥	-		-
39	警固屋 2 丁目 1 番	第1種住居	-	55	-	40	42	40	38	作業・鳥・工場	-		-
40	阿賀南 2 丁目 3 番	準工	-	60	-	50	55	47	44	車・人・風	-		-
41	広古新開 4 丁目 7 番	第1種住居	-	55	-	50	56	43	41	人・車	-		-
42	仁方西神町 1 2 番	第1種住居	-	55	-	42	48	39	34	人・車	-		-
43	室瀬町 3 番	第1種中高層住専	-	55	-	46	50	45	43	鳥・工場	-		-
44	天応宮町 5 番	第1種住居	-	55	-	49	53	47	42	車・鳥	-		-
45	焼山桜ヶ丘 1 丁目 8 番地先	第1種低層住専	-	55	-	42	47	41	36	作業	-		-
46	郷原学びの丘 2 丁目 4 番	未指定	-	55	-	43	46	41	36	風・作業	-		-
47	下蒲刈町下島 3 3 1 7 の 1 0	未指定	-	55	-	41	45	39	36	鳥	-		-
48	川尻町森 3 丁目 8 番地先	第1種中高層住専	-	55	-	49	52	42	35	作業・車・風・鳥	-		-
49	吳市安浦町	第1種住居	-	55	-	45	48	43	39	人・車	-		-
50	蒲刈町宮盛 4 9 5 地先	区域外	-	-	-	42	44	35	31	車・鳥	-	-	-
51	音戸町有清 1 丁目 2 3 番地先	未指定	-	60	-	50	55	46	36	風・鳥	-		-
52	倉橋町 8 6 9 地先	区域外	-	55	-	43	50	38	34	風	-		-
53	豊町大長	区域外	-	-	-	53	57	48	47	車・作業	-	-	-
54	豊浜町豊島	区域外	-	-	-	42	45	34	32	鳥	-	-	-

(注) 測定時間は、0 . 1 秒間隔で 6 , 0 0 0 サンプル測定。環境基準は L_{Aeq} による。

第4節 悪臭

1 測定結果の概要

本市における主な悪臭発生源としては、魚腸骨処理場、研削砥石製造業、パルプ工場、金属製品製造業、産業廃棄物処理施設及び下水処理場等があげられます。これらの事業場周辺においては、悪臭物質の測定を行い悪臭の実態把握に努めています。また規制基準を超えた施設（発生源）に対しては、立入調査等を行い、発生原因の究明及び改善対策の実施について指導を行っています。

平成28年度は、魚腸骨処理場（15検体）、研削砥石製造業（3検体）、パルプ工場（9検体）、金属製品製造業（3検体）、産業廃棄物処理業（8検体）及び下水処理場等（18検体）の計56検体の悪臭測定を行いました。

このうち、1検体が悪臭防止法に規定する基準を超えたため、改善指導を行いました。

2 特定悪臭物質の規制基準値と主要発生源

特定悪臭物質	基制基準値	においの性質	主な発生源
アンモニア	1 ppm	し尿臭	畜産農業、化製場、し尿処理場等
メチルメルカプタン	0.002 ppm	腐った玉葱臭	化製場、パルプ工場、し尿処理場等
硫化水素	0.02 ppm	腐った卵臭	畜産農業、パルプ工場、し尿処理場等
硫化メチル	0.01 ppm	腐ったキャベツ臭	化製場、パルプ工場、し尿処理場等
二硫化メチル	0.009 ppm	腐ったキャベツ臭	化製場、パルプ工場、し尿処理場等
トリメチルアミン	0.005 ppm	腐魚臭	畜産農業、化製場、水産食品製造工場
アセトアルデヒド	0.05 ppm	青臭い刺激臭	鶏糞乾燥場、化学工場等
プロピオンアルデヒド	0.05 ppm	あま酸っぱい焦げ臭	焼付け塗装工程を有する事業場等
ノルマルブチルアルデヒド	0.009 ppm	あま酸っぱい焦げ臭	焼付け塗装工程を有する事業場等
イソブチルアルデヒド	0.02 ppm	あま酸っぱい焦げ臭	焼付け塗装工程を有する事業場等
ノルマルバニルアルデヒド	0.009 ppm	むせるようなあま酸っぱい焦げ臭	焼付け塗装工程を有する事業場等
イソバニルアルデヒド	0.003 ppm	むせるようなあま酸っぱい焦げ臭	焼付け塗装工程を有する事業場等
イソブタノール	0.9 ppm	刺激的な発酵臭	塗装工程を有する事業場等
酢酸エチル	3 ppm	シンナ-臭	塗装工程又は印刷工程を有する事業場等
メチルイソブチルケトン	1 ppm	シンナ-臭	塗装工程又は印刷工程を有する事業場等
トルエン	10 ppm	ガソリン臭	塗装工程又は印刷工程を有する事業場等
スチレン	0.4 ppm	都市ガス臭	化粧合板製造工場、化学工場等
キシレン	1 ppm	ガソリン臭	塗装工程又は印刷工程を有する事業場等
プロピオン酸	0.03 ppm	酸っぱい刺激臭	畜産農業、脂肪酸製造工場、染色工場等
ノルマル酛酸	0.001 ppm	汗臭	畜産農業、化製場、でん粉工場、し尿処理場等
ノルマル吉草酸	0.0009 ppm	むれた靴下臭	畜産農業、化製場、でん粉工場、し尿処理場等
イソ吉草酸	0.001 ppm	むれた靴下臭	畜産農業、化製場、でん粉工場、し尿処理場等

3 悪臭発生源周辺における悪臭物質測定結果

(1) アンモニア

番号	採取地点(住居表示)	採取月日	採取時刻	天候	気温(℃)	風向	(単位:ppm)	
							アンモニア	
1	吳市広多賀谷3丁目9-1	平成28年6月14日	10:10	晴	25.0	S	検出せず	
2	吳市広多賀谷3丁目10-1	平成28年6月14日	9:50	晴	25.0	SW	検出せず	
3	吳市光町3-4	平成28年6月14日	11:10	晴	29.0	W	検出せず	
4	吳市阿賀南6丁目2-21	平成28年6月14日	10:30	晴	28.0	S	検出せず	

分析：呉市環境管理課

(注) 「検出せず」とは、規定された方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

(2) トリメチルアミン

番号	採取地点(住居表示)	採取月日	採取時刻	天候	気温(℃)	風向	(単位:ppm)	
							トリメチルアミン	
1	阿賀南6丁目2番地先	平成28年11月9日	9:25	晴	12.0	ESE	検出せず	
2	阿賀南6丁目2番地先	平成28年11月9日	9:45	晴	12.5	NNW	検出せず	

分析：呉市環境管理課

(注) 「検出せず」とは、規定された方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

(3) アセトアルデヒド, プロピオンアルデヒド, ノルマルプチルアルデヒド, イソブチルアルデヒド, ノルマルバケルアルデヒド, イソバケルアルデヒド (単位:ppm)

番号	採取地点(住居表示)	採取月日	採取時刻	天候	気温(℃)	風向	アセトアルデヒド	プロピオノンヒド	ノルマルデヒド	イソアブリチド	ノルマルデバヒド	イソアバカルヒド
							アセトアルデヒド	プロピオノンヒド	ノルマルデヒド	イソアブリチド	ノルマルデバヒド	イソアバカルヒド
1	吳市阿賀南6丁目2-21	平成28年4月25日	10:05	曇	22.0	—	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
2	吳市川尻町西1丁目4番	平成28年4月25日	9:35	曇	19.0	ESE	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
3	吳市吉浦新町2丁目1番	平成28年4月25日	10:35	曇	21.0	S	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
4	吳市阿賀南6丁目2-21	平成28年9月27日	10:25	晴	27.5	SE	0.006	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
5	吳市川尻町西1丁目4番	平成28年9月27日	9:40	晴	27.0	SE	0.007	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
6	吳市吉浦新町2丁目1番	平成28年9月27日	10:55	晴	29.0	S	0.009	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
7	吳市阿賀南6丁目2-21	平成29年2月27日	10:05	晴	11.0	—	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
8	吳市川尻町西1丁目4番	平成29年2月27日	9:35	晴	9.0	SE	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
9	吳市吉浦新町2丁目1番	平成29年2月27日	10:35	晴	10.0	W	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず

分析：呉市環境管理課

(注) 「検出せず」とは、規定された方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

(4) メチルメルカプタン, 硫化水素, 硫化メチル, 二硫化メチル

(単位: ppm)

番号	採取地点(住居表示)	採取月日	採取時刻	天候	気温()	風向	メチルメルカプタン	硫化水素	硫化メチル	二硫化メチル
1	吳市阿賀南6丁目2-21	平成28年5月20日	9:55	晴	26.0	SE	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
2	吳市広多賀谷3丁目10-1	平成28年5月20日	9:35	晴	23.0	-	0.011	検出せず	検出せず	0.0007
3	吳市広多賀谷3丁目9-1	平成28年5月20日	9:40	晴	23.0	SE	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
4	吳市広末広2丁目1-1	平成28年5月20日	14:00	晴	29.0	E	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
5	吳市光町4-1	平成28年5月20日	10:40	晴	25.0	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
6	吳市阿賀南6丁目2-8	平成28年7月7日	10:15	晴	31.0	SSE	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
7	吳市広多賀谷3丁目10-1	平成28年7月7日	9:30	晴	31.0	SW	0.017	0.023	0.002	0.0018
8	吳市広多賀谷3丁目9-1	平成28年7月7日	9:40	晴	28.0	SW	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
9	吳市広末広2丁目1-1	平成28年7月7日	9:50	晴	31.0	W	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
10	吳市光町4-1	平成28年7月7日	10:45	晴	31.0	W	0.004	検出せず	検出せず	検出せず
11	吳市阿賀南6丁目2-8	平成28年9月15日	10:05	曇	26.0	S	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
12	吳市広多賀谷3丁目10-1	平成28年9月15日	9:30	曇	27.0	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
13	吳市広多賀谷3丁目9-1	平成28年9月15日	9:40	曇	27.0	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
14	吳市広末広2丁目1-1	平成28年9月15日	9:50	曇	26.0	SW	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
15	吳市光町4-1	平成28年9月15日	10:35	曇	27.0	-	0.008	検出せず	検出せず	検出せず
16	吳市阿賀南6丁目2-21	平成28年12月15日	9:05	曇	6.0	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
17	吳市広多賀谷3丁目10-1	平成28年12月15日	9:55	曇	6.5	W	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
18	吳市広多賀谷3丁目9-1	平成28年12月15日	9:30	曇	6.5	NNE	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
19	吳市広末広2丁目1-1	平成28年12月15日	9:45	曇	6.5	W	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
20	吳市光町4-1	平成28年12月15日	10:40	曇	6.0	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
21	吳市阿賀南6丁目2-8	平成29年2月10日	10:10	晴	5.0	S	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
22	吳市広多賀谷3丁目10-1	平成29年2月10日	9:20	晴	1.5	NW	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
23	吳市広多賀谷3丁目9-1	平成29年2月10日	9:30	晴	2.0	N	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
24	吳市広末広2丁目1-1	平成29年2月10日	9:55	晴	3.0	NE	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
25	吳市光町4-1	平成29年2月10日	10:30	晴	4.0	-	0.0020	検出せず	検出せず	検出せず

分析：吳市環境管理課

(注) 「検出せず」とは、規定された方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

(5) プロピオン酸 , ノルマル酪酸 , イソ吉草酸 , ノルマル吉草酸

(単位:ppm)

番号	採取地点(住居表示)	採取月日	採取時刻	天候	気温()	風向	プロピオン酸	ノルマル酪酸	イソ吉草酸	ノルマル吉草酸
1	郷原町ワラヒノ山桑畠池側道	平成28年6月17日	9:30	曇	26.0	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
2	郷原町ワラヒノ山2528番地地先	平成28年6月17日	9:45	曇	26.0	NNW	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
3	広末広2丁目3番地先	平成28年6月17日	11:00	曇	27.0	SE	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
4	阿賀南6丁目2番地先	平成28年6月17日	11:25	曇	25.5	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
5	郷原町ワラヒノ山桑畠池側道	平成28年8月25日	9:35	晴	28.5	-	検出せず	0.0002	検出せず	0.0008
6	郷原町ワラヒノ山2528番地地先	平成28年8月25日	9:50	晴	30.5	-	検出せず	0.0003	検出せず	検出せず
7	広末広2丁目3番地先	平成28年8月25日	13:40	晴	32.0	S	検出せず	0.0003	検出せず	検出せず
8	阿賀南6丁目2番地先	平成28年8月25日	14:05	晴	34.0	-	検出せず	0.0003	検出せず	検出せず
9	郷原町ワラヒノ山桑畠池側道	平成28年10月13日	9:40	曇	16.0	SE	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
10	郷原町ワラヒノ山2528番地地先	平成28年10月13日	9:50	曇	17.0	SE	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
11	広末広2丁目3番地先	平成28年10月13日	13:50	曇	22.0	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
12	阿賀南6丁目2番地先	平成28年10月13日	14:10	曇	24.0	ESE	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
13	郷原町ワラヒノ山桑畠池側道	平成28年12月8日	9:35	晴	8.0	ESE	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
14	郷原町ワラヒノ山2528番地地先	平成28年12月8日	9:45	晴	10.0	SE	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
15	阿賀南6丁目2番地先	平成28年12月8日	15:25	晴	14.0	-	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
16	広末広2丁目3番地先	平成28年12月8日	15:00	晴	12.5	SSW	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず

(注) 「検出せず」とは、規定された方法により測定した場合において、
その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。

第5節 その他

1 調査指導及び届出・許可状況

区分		大気	水質		騒音	振動	悪臭	協定	その他	計		
			水質	浄化槽								
立入指導	届出時又は随時立入		14 (12)	124 (115)	155 (166)	7 (3)	5 (2)	2 (0)	2 (3)	18 (7)	327 (308)	
	苦情調査指導	当初	1 (5)	2 (1)	0 (2)	7 (11)	1 (0)	5 (3)	0 (0)	0 (0)	16 (22)	
		再訪	2 (3)	0 (0)	0 (8)	3 (3)	1 (2)	2 (4)	0 (0)	0 (0)	8 (20)	
	情報・事故調査指導	当初	1 (3)	21 (21)	1 (0)	5 (10)	0 (0)	1 (8)	0 (0)	0 (0)	29 (42)	
		再訪	0 (3)	8 (6)	0 (0)	9 (2)	0 (0)	0 (2)	0 (0)	0 (1)	17 (14)	
届出等の受理			75 (58)	52 (34)	194 (250)	79 (41)	24 (19)	0 (0)	112 (128)	40 (39)	576 (569)	
許可等			-	2 (3)	8 (19)	-	-	-	-	0 (0)	10 (22)	
計			93 (84)	209 (180)	358 (445)	110 (70)	31 (23)	10 (17)	114 (131)	58 (47)	983 (997)	
要望書等送付			0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (1)	

() 内は前年度実績

2 試験検査及び測定実施状況

項目		件数	項目		件数
大気関係	降下ばいじん	120 (120)	騒音関係	道路	120 (96)
	浮遊粉じん	68 (68)		その他	358 (340)
	酸性雨	138 (150)		[小計]	478 (436)
	その他	42 (42)	振動関係	道路	48 (48)
	[小計]	368 (380)		その他	0 (0)
水質関係	河川	180 (180)	悪臭関係	[小計]	48 (48)
	海域	540 (540)		悪臭物質	56 (56)
	工場排水	157 (157)	合計		
	底質	25 (25)			
	その他	48 (54)			
[小計]		950 (956)			

() 内は前年度実績

3 公害苦情事案の状況

(1) 苦情発生件数の経年変化

年度 種類	21	22	23	24	25	26	27	28
大気汚染	8	6	1	3	3	3	2	1
水質汚濁	4	6	0	1	1	1	3	2
騒音	12	15	15	15	5	10	11	7
振動	0	0	1	1	1	3	0	1
悪臭	5	8	3	1	2	1	3	5
その他	0	0	1	0	0	0	0	0
合計	29	35	21	21	12	18	19	16

(注) 「水質汚濁」には、浄化槽に係る苦情件数も含む。

(2) 発生源別苦情発生件数

発生源の種類	総数	公害の種類					
		大気汚染	水質汚濁	騒音	振動	悪臭	その他
食料品製造業	2					2	
鉄鋼, 金属製品製造業	3			2		1	
機械・器具製造業	2			2			
自動車・機械等修理業							
建築・土木工事	2			1	1		
交通機関(自動車等)							
牧畜, 養豚, 養鶏場							
家庭生活(ペットを含む)							
商店, 飲食店	1			1			
事務所							
洗濯業, 理美容, 浴場業							
廃品回収業							
教育関連施設	2	1		1			
農作業							
その他	4		2			2	
原因者不明							
合計	16	1	2	7	1	5	0

(3) 用途地域別苦情発生件数

用途地域	合計	公害の種類					
		大気汚染	水質汚濁	騒音	振動	悪臭	その他
第一種低層住居専用	1			1			
第二種低層住居専用	0						
第一種中高層住居専用	1	1					
第二種中高層住居専用	0						
第一種住居	1					1	
第二種住居	0						
準住居	0						
近隣商業	3				1	2	
商業	2			2			
準工業	4			3		1	
工業	1			1			
工業専用	0						
調整区域	1		1				
その他	2		1			1	
合計	16	1	2	7	1	5	0

(4) 苦情事案対応・処理状況

区分	合計	公害の種類					
		大気汚染	水質汚濁	騒音	振動	悪臭	その他
前年度からの繰越事案件数	14	2	1	6	0	5	0
平成28年度発生苦情件数	16	1	2	7	1	5	0
平成28年度苦情処理総数	30	3	3	13	1	10	0
平成28年度内 解決件数	10(4)	1(1)	2	5(3)	1	1	0

* ()内は、平成27年度より繰越された事案の解決件数を外数で示したもの

(5) 行政地域別苦情事案処理件数

行政地域	合計	公害の種類					
		大気汚染	水質汚濁	騒音	振動	悪臭	その他
中央	6	1		2	1	2	
宮原	(1)			(1)			
警固屋	(1)	(1)					
吉浦	(2)			(1)		(1)	
阿賀	2 (1)			2		(1)	
広	2 (5)			1 (3)		1 (2)	
仁方							
天應	1					1	
昭和	1			1			
郷原	2 (1)		2			(1)	
下蒲刈							
川尻	1			1			
安浦	(1)			(1)			
音戸	1					1	
倉橋	(1)	(1)					
蒲刈							
豊浜	(1)		(1)				
豊							
合計	16 (14)	1 (2)	2 (1)	7 (6)	1 (0)	5 (5)	0

* ()内は、前年度末に未解決となり、平成28年度に繰越された件数を外数で示したもの

4 濾化槽設置状況

(1) 濾化槽設置状況

(平成28年度末・単位:基)

区分	総数	人槽内訳					
		5 ～10	11 ～20	21 ～50	51 ～200	201 ～500	501 ～
単独処理	4,363	3,600	213	453	90	6	1
内訳	腐敗	497	306	56	87	46	2
	ばつ気	1,166	957	53	122	31	3
	分離接触ばつ気	2,423	2,105	91	224	3	
	分離ばつ気	145	126	8	10	1	
	散水ろ床	15		3	2	8	1
	その他の	117	106	2	8	1	
合併処理	2,489	2,206	76	95	74	25	13
内訳	分離接触ばつ気	75	40	10	20	5	
	嫌気ろ床接触ばつ気	860	845	13	2		
	活性汚泥	1				1	
	接触ばつ気	60		2	2	44	9
	長時間ばつ気	4				1	3
	その他の	10				3	5
	大臣認定型	1,479	1,321	51	71	21	10
合計	6,852	5,806	289	548	164	31	14

* 住宅関係内訳(再掲)

住宅	5,445	5,349	70	26	0	0	0
共同住宅	325	128	57	95	37	5	3

(2) 地区別浄化槽設置基數

(平成28年度末・単位:基)

総数	旧吳市内	音戸町	倉橋町	川尻町	安浦町	下蒲刈町	蒲刈町	豊浜町	豊町
6,852	1,232	2,865	1,080	118	621	97	169	152	518

(3) 浄化槽設置基數の推移

(平成28年度末・単位:基)

年度	22	23	24	25	26	27	28
基數	7,500	7,339	7,301	6,925	6,885	6,855	6,852
新設	64	62	80	69	53	49	48
廃止	829	223	118	445	93	79	51

(4) 補助金交付基數

(平成28年度末・単位:基)

年度	22	23	24	25	26	27	28	総補助基數
基數	41	32	43	43	22	31	29	1,682

* 総補助基數は、昭和63年度補助制度開始からの総数

5 公害防止協定の締結状況

当 事 者	締結年月日	主な規制項目等	備考
呉市	(株)淀川製鋼所 S 4 6 . 1 0 . 8 H 元 . 4 . 1 改正	1 規制数値の規定 2 公害状況の測定 3 工場施設使用の一時停止 4 被害補償義務 5 公害関係施設の新增設等の場合の事前協議 6 立入検査	広島県生活環境の保全等に関する条例に基づくもので公法上の契約
	セーラー万年筆(株) S 4 6 . 1 1 . 3 0 H 元 . 6 . 1 改正		
	(株)IHI S 4 6 . 1 1 . 3 0 H 元 . 1 1 . 1 改正		
	中国工業(株) S 4 6 . 1 1 . 3 0 H 2 . 2 . 1 改正		
	寿工業(株) S 4 6 . 1 1 . 3 0 H 2 . 2 . 1 改正		
	バブコック日立(株) S 4 6 . 1 1 . 3 0 H 9 . 2 . 1 0 改正		
広島県 呉市	日新製鋼(株) S 4 7 . 1 2 . 1 3 S 5 9 . 3 . 3 1 改正	1 規制数値の規定 2 公害状況の測定 3 工場施設使用の一時停止 4 被害補償義務 5 公害関係施設の新增設等の場合の事前協議 6 立入検査	広島県生活環境の保全等に関する条例に基づくもので公法上の契約
	王子製紙(株) H 元 . 4 . 1		
呉市	(株)ナック西日本 S 4 8 . 1 2 . 2 4 H 1 2 . 4 . 1 改正	1 規制数値の規定 2 公害状況の測定 3 工場施設使用の一時停止 4 被害補償義務 5 公害関係施設の新增設等の場合の事前協議 6 立入検査	
	(株)神田造船所 H 1 8 . 3 . 1		
	(株)いけうち呉工場 H 1 8 . 8 . 1		
	(株)ディスコ呉工場 H 1 9 . 2 . 1 9		
	(株)音戸工作所 H 2 0 . 2 . 2 5		
	森田工業(株) H 2 9 . 2 . 7		
	(株)ミツトヨ呉工場 S 5 4 . 1 0 . 2	1 公害状況の測定 2 工場施設使用の一時停止 3 公害関係施設の新增設等の場合の事前協議 4 立入検査	
	(株)ユーシン H 2 3 . 3 . 8		

当事者	締結年月日	主な規制項目等	備考
吳市	中国木材(株) S 5 8 . 6 . 1 6	1 工場施設使用の一時停止 2 公害関係施設の新增設等の場合の事前協議 3 立入検査	
	呉通運倉庫(株) H 元 . 4 . 1		
	白洋産業(株) H 元 . 5 . 2 9		
	呉市虹村地区 工業団地立地企業 1 0 0 社 S 5 0 . 5 . 7 ~ S 6 0 . 5 . 8		
	広東大川工業団地 立地企業 2 0 社 S 5 0 . 1 0 . 3 0 ~ S 5 7 . 2 . 1 8		
	呉市川原石臨港団地 立地企業 4 4 社 S 5 9 . 1 2 . 7 ~ S 6 0 . 9 . 9		
	仁方工業団地 立地企業 8 社 S 6 3 . 4 . 1 4 ~ S 6 3 . 8 . 2 9		
	呉市白岳工業団地 立地企業 7 社 S 6 3 . 7 . 1 5 ~ H 元 . 4 . 2 4		
	阿賀マリノ地区 立地企業 6 社 H 2 1 . 4 . 1 6 ~ H 2 9 . 3 . 2 7		
広島県 吳市	安浦産業団地 立地企業 3 社 H 2 5 . 3 . 2 2 ~ H 2 7 . 9 . 3 0	1 公害状況の測定 2 工場施設使用の一時停止 3 公害関係施設の新增設等の場合の事前協議 4 立入検査	環境保全協定
	桑畠地区工業団地 立地企業 9 社 S 6 3 . 8 . 1 ~ H 7 . 1 . 2 3		
吳市	呉市長谷地区工業団地 立地企業 1 6 社 H 4 . 3 . 1 6 ~ H 2 2 . 2 . 1 8		
	苗代工業団地 立地企業 7 社 H 1 9 . 5 . 1 5 ~ H 2 9 . 3 . 1 5		
広島県 吳市	郷原地区工業団地 立地企業 7 社 H 8 . 3 . 2 9 ~ H 9 . 1 1 . 1 3		環境保全協定
合計		2 4 6 社	

参考資料

1 公害に関する主な規制基準等

(1) 大気関係

$$\text{硫黄酸化物 } q = K \times 10^{-3} \times H e^2$$

q : 1時間当たりの硫黄酸化物の排出量 ($m^3 N / h$)

K : 大気汚染防止法による地域ごとに定められた係数

下蒲刈町, 川尻町, 安浦町, 音戸町, 倉橋町, 豊浜町, 豊町及び蒲刈町は 17.5

上記以外の呉市は 5.0

H e : 補正された排出口の高さ (m)

煙突の実高 (H o) に煙が上昇する高さを加えたもの

ばいじん, 室素酸化物

$$C = \frac{21 - O_n}{21 - O_s} \cdot C_s$$

C : ばいじん及び室素酸化物の濃度

O n : 施設の種類ごとに定められた係数

O s : 排出ガス中の酸素の濃度 (%)

C s : ばいじん及び室素酸化物の実測値

(単位: ばいじん g / $m^3 N$, 室素酸化物 c $m^3 / m^3 N$)

一般粉じん, 特定粉じん

一般粉じん: 大気汚染防止法施行規則第 16 条に定める施設の構造・使用・管理基準

特定粉じん: 敷地境界における規制濃度 10 本 / L

石綿を特定粉じんとして指定(大気汚染防止法施行令第 2 条の 2)

その他

広島県生活環境の保全等に関する条例による基準

大気汚染予報制度

予報の種類と予報の通報時間

予報の種類	予報の通報時間
前日予報	午後 4 時 30 分まで
当日予報	午前 10 時まで

予報の内容 : 硫黄酸化物とオキシダント濃度を次のとおり 3 ランクに分けて予測する。

項目 ランク	硫 黄 酸 化 物	オ キ シ ダ ン ト
A型	高濃度汚染のおそれがある。 (1 時間値の濃度が 0.15ppm 以上)	高濃度汚染のおそれがある。 (1 時間値の濃度が 0.12ppm 以上。)
B型	高濃度汚染までにはいたらない。 [1 時間値の濃度が 0.075ppm 以上 0.15ppm 未満]	高濃度汚染までにはいたらない。 [1 時間値の濃度が 0.06ppm 以上 0.12ppm 未満]
C型	汚染のおそれはない。 (1 時間値の濃度が 0.075ppm 未満)	汚染のおそれはない。 (1 時間値の濃度が 0.06ppm 未満。)

A型予報の場合, ばい煙量又は排出ガス量等を 10 % 以上削減。

特定粉じん排出等作業

吹付け石綿, その他の特定粉じん(石綿)を発生し, 又は飛散の原因となる特定建築材料(吹付け石綿並びに石綿を含有する断熱材, 保温材及び耐火被覆材)が使用されている建築物やその他の工作物を解体, 改造, 補修する作業。

【作業基準】施工区画の隔離, 集じん・排気装置の設置, 吹付け石綿等の湿潤化, 吹付け石綿等の除去, 施工区画内の清掃等を行うこと。

緊急時の発令基準及びばい煙量等の削減割合

物質	発令区分	発令基準	ばい煙排出者に対するばい煙量等の削減割合	自動車の所有者・使用者に対する措置
硫酸化物	情報	1測定点での1時間値が0.15 ppm以上	必要と認められる場合20%以上	
	注意報	(1) 1測定点での1時間値が0.2 ppm以上が2時間継続		
		(2) 1測定点での1時間値の48時間平均値が0.15 ppm以上のおそれのあるとき	35%以上	
	警報	(1) 1測定点での1時間値が0.2 ppm以上が3時間継続	ばい煙量	
		(2) 1測定点での1時間値が0.3 ppm以上が2時間継続		
		(3) 1測定点での1時間値が0.5 ppm以上		50%以上
		(4) 1測定点での1時間値の48時間平均値が0.15 ppm以上		
		(5) その他特に必要があると認められるとき		
	第2警報	(1) 1測定点での1時間値が0.5 ppm以上が3時間継続	80%以上	
		(2) 1測定点での1時間値が0.7 ppm以上が2時間継続		
オキシダント	情報	1測定点での1時間値が0.10 ppm以上	4月～10月	20%以上
	注意報	1測定点での1時間値が0.12 ppm以上		20%以上
	警報	1測定点での1時間値が0.4 ppm以上		40%以上
二酸化窒素	注意報	1測定点での1時間値が0.5 ppm以上	排出ガス量等	20%以上
	警報	1測定点での1時間値が1.0 ppm以上		40%以上
浮遊粒子状物質	注意報	1測定点での1時間値が2.0 mg/m³以上が2時間継続	排出ガス量等	20%以上
	警報	1測定点での1時間値が3.0 mg/m³以上が3時間継続		40%以上
一酸化炭素	注意報	1測定点での1時間値が30 ppm以上		運行の自主制限
	警報	1測定点での1時間値が50 ppm以上		道路交通法の規定による措置
	[交通規制 要請基準]	月間平均値が10 ppm以上		道路交通法の規定による措置

(2) 水質関係

人の健康の保護に関する排水基準(有害物質)

(単位: mg / L)

項目	カドミウム及びその化合物	シアノ化合物	有機燃化合物	鉛及びその化合物	六価クロム化合物	ヒ素及びその化合物
基準値	0.03以下	1以下	1以下	0.1以下	0.5以下	0.1以下
項目	水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	アルキル水銀化合物	P C B	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
基準値	0.005以下	検出されないこと	0.003以下	0.1以下	0.1以下	0.2以下
項目	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン
基準値	0.02以下	0.04以下	1以下	0.4以下	3以下	0.06以下
項目	1,3-ジクロロプロパン	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン及びその化合物
基準値	0.02以下	0.06以下	0.03以下	0.2以下	0.1以下	0.1以下
項目	ほう素及びその化合物	ふつ素及びその化合物	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	1,4-ジオキサン		
基準値	海域以外 10以下 海域 230以下	海域以外 8以下 海域 15以下	100以下	0.5以下		

(注) 基準値は許容限度

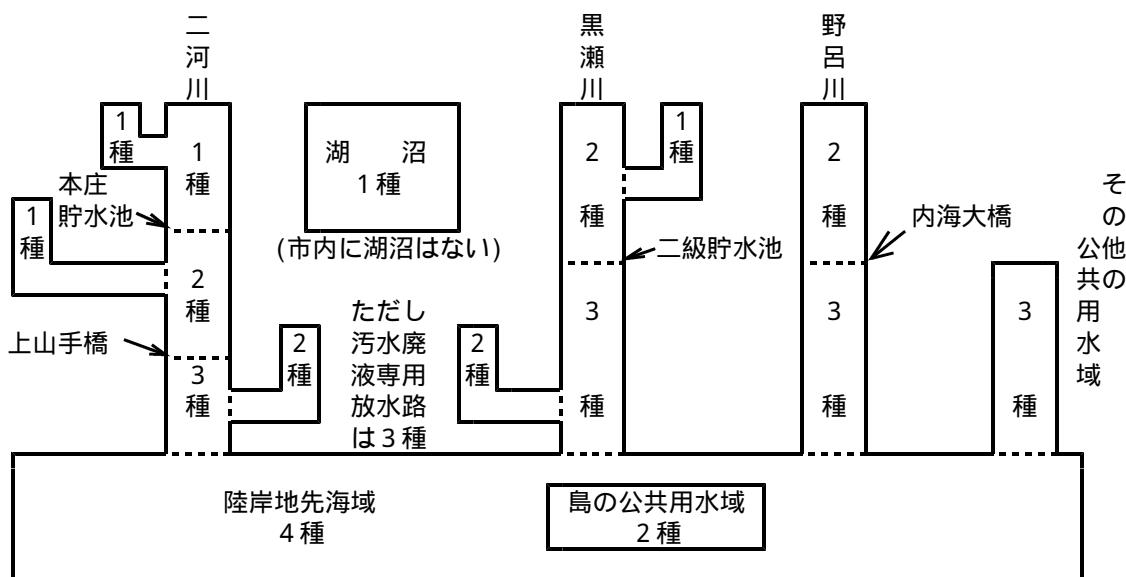
生活環境の保全に関する排水基準

水域区分	項目対象水域	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)		フェノール (mg/L)	銅 (mg/L)
						鉛油	動植物油		
第1種	河川	5.8以上	平均 70		平均 70	5	8	5	3
		8.6以下	最大 90		最大 90				
第2種	河川	5.8以上	平均 120		平均 70	5	8	5	3
		8.6以下	最大 160		最大 90				
第3種	河川	5.8以上	平均 120		平均 150	5	20	5	3
		8.6以下	最大 160		最大 200				
第4種	海域	5.5以上		平均 100	平均 150	5	20	5	3
		9.0以下		最大 130	最大 200				

水域区分	項目対象水域	亜鉛 (mg/L)	鉄 (溶解性) (mg/L)	マンガン (溶解性) (mg/L)	全 クロム (mg/L)	大腸菌群数 (個/cm ³)	窒 素 含有 (mg/L)	り 含 有 ん 量 (mg/L)
第1種	河川	2	10	10	2	3,000	平均 60	平均 8
							最大 120	最大 16
第2種	河川	2	10	10	2	3,000	平均 60	平均 8
							最大 120	最大 16
第3種	河川	2	10	10	2	3,000	平均 60	平均 8
							最大 120	最大 16
第4種	海域	2	10	10	2	3,000	平均 60	平均 8
							最大 120	最大 16

(注) 規制対象は、日平均排水量 50 m³以上の特定事業場

水域区分図(呉市)



呉地先海域の上乗せ排水基準

(単位: mg / L)

項目	C O D	S S	鉄(溶解性)	マンガン(溶解性)
設置年月 業種	48.3.23以前 49.3.27以後	48.3.23 以前 48.3.24 以後	48.3.23 以前 48.3.24 以後	48.3.23 以前 48.3.24 以後
ケラフト/ルブ 製造業	500m³/日以上 90(70) 500m³/日未満 120(90)	500m³/日以上 15(10) 500m³/日未満 20(15)	90(65) 65(50)	- -
鉄鋼業	10,000m³/日以上 15(10) 10,000m³/日未満 20(15) 蓄熱炉・施設有 20(15)	500m³/日以上 15(10) 500m³/日未満 20(15)	65(50) 65(50)	1 1 1 1
金属製品 製造業等	500m³/日以上 20(15) 500m³/日未満 30(20)	5,000m³/日以上 15(10) 500m³/日以上 20(15) 5,000m³/日未満 500m³/日未満 30(20)	- 65(50)	3 3 3 3
その他の業種	業種により異なる	業種により異なる	- 65(50)	- -

(注) 1 () 内の数値は、日間平均値。

2 規制対象は、日平均排水量 50 m³以上 の特定事業場。

(CODについては、日最大排水量 50 m³以上 の特定事業場)

3 48.3.24から49.3.26までのCODに係る対象事業場なし。

(3) 騒音関係

特定工場等に係る騒音の規制基準(許容限度)

(単位: d B)

区域の区分		時間の区分	騒音規制法	広島県生活環境の保全等に関する条例
第1種区域	第1種・第2種低層住居専用地域	昼間	50	50
		朝・夕	45	45
		夜間	45	45
第2種区域	第1種・第2種中高層住居専用地域 第1種・第2種住居地域 準住居地域 用途地域の定めのない地域 下蒲刈町・川尻町・音戸町 ・倉橋町・安浦町の一部地域	昼間	55	55
		朝・夕	50	50
		夜間	45	45
第3種区域	近隣商業地域 商業地域 準工業地域 音戸町・倉橋町・安浦町の一部地域	昼間	60	65
		朝・夕	60	65
		夜間	50	55
第4種区域	工業地域 工業専用地域	昼間	70	70
		朝・夕	70	70
		夜間	60	65

- (注) 1 昼間とは、8時～18時 2 朝とは、6時～8時
 3 夕とは、18時～22時 4 夜間とは、22時～6時
 5 測定場所は、敷地の境界線上とする。 6 測定方法は、JIS Z 8731による。
 7 法の基準は、政令で定める施設を設置する工場・事業場(特定工場等)に適用される。
 8 用途地域の定めのない地域とは、都市計画法の規定による都市計画区域内における地域である。
 9 条例の基準は、法の規制対象外の施設で条例で定めるもののみを有する工場等に適用される。

特定建設作業の騒音の規制基準

特定建設作業の種類	区域の区分	基準値(dB)	禁止される作業時間	1日の連続作業の許容時間	連続作業の許容期間	休日作業の禁止
くい打機 (もんけん、アースオーラー併用を除く。) くい抜機、くい打くい抜機 (圧入式、アースオーラー併用を除く。) びょう打機 さく岩機 (1日当たりの移動距離50m以上を除く。) 空気圧縮機 (電動機以外の原動機で15kW以上。) コンクリートプラント (混練容量0.45m ³ 以上。) アスファルトプラント (混練重量200kg以上) パックホウ (80kW以上。環境大臣指定のものは除く。) トラクターショベル (70kW以上。環境大臣指定のものは除く。) ブルドーザー (40kW以上。環境大臣指定のものは除く。)	区 域 第1号 区 域 第2号 区 域	85	午後7時から 午前7時まで	10時間	6日 以 内	日曜日その他の休日に行わないこと。
			午後10時から 午前 6時まで	14時間		

- (注) 1 第1号区域とは、特定工場等に係る騒音の規制地域のうち、第1種区域、第2種区域及び第3種区域並びに第4種区域のうち学校、図書館、保育所、病院・診療所(患者を入院させるための施設を有するもの)、特別養護老人ホームの敷地の周囲80mの区域をいう。
 2 第2号区域とは、特定工場等に係る騒音の規制地域のうち、前第1号区域以外の区域をいう。
 3 騒音の測定場所は、特定建設作業の場所の敷地の境界線上とする。
 4 上記の作業がその作業を開始した日に終わるものは、特定建設作業とならない。

音響機器音の規制基準

(単位: dB)

区域の区分		時間の区分	規制基準
種別	地域		
第1種区域	第1種・第2種低層住居専用地域	朝・夕 5~8, 19~23時	45
	第1種・第2種中高層住居専用地域	昼間 8~19時	50
	第1種・第2種住居地域, 準住居地域, 用途地域の定めのない地域	夜間 23~翌5時	45
	下蒲刈町・川尻町・音戸町・倉橋町・安浦町の一部地域		
第2種区域	近隣商業地域, 商業地域, 準工業地域, 工業地域, 工業専用地域	朝・夕 5~8, 19~23時	55
	音戸町・倉橋町・安浦町の一部地域	昼間 8~19時	65
		夜間 23~翌5時	50
第3種区域	第2種区域のうち幅員11m以上の道路の境界線から20m以内の地域	朝・夕 5~8, 19~23時	65
	音戸町・倉橋町・安浦町の一部地域	昼間 8~19時	75
		夜間 23~翌5時	60
拡声放送により営業宣伝を行う場合の音量の基準は、この表に定める音量に5デシベルを加えた音量とする。			

(注) 騒音の測定場所は、音源からその周辺の建物(現に人が起居し、又は業務を行っているものに限る。)に至る最短距離の位置(移動して行う拡声放送にあっては、その音源から10mの位置とする。)

(4) 振動関係

特定工場等に係る振動の規制基準(許容限度)

(単位: dB)

区域の区分	時間の区分	昼間	夜間
		午前7時~午後7時	午後7時~午前7時
第1種区域	第1種・第2種低層住居専用地域, 第1種・第2種中高層住居専用地域, 第1種・第2種住居地域, 準住居地域, 用途地域の定めのない地域・川尻町・安浦町の一部地域	60	55
第2種区域	近隣商業地域, 商業地域, 準工業地域, 工業地域・安浦町の一部地域	65	60

(注) 1 測定場所は、敷地の境界線上とする。

2 工業専用地域には規制基準は適用されない。

3 政令で定める施設を設置する工場, 事業場(特定工場等)に適用される。

特定建設作業の振動の規制基準

特定建設作業の種類	区域の区分	基準値 (dB)	禁止される作業時間	1日の連続作業の許容時間	連続作業の許容期間	休日作業の禁止
くい打機 (もんけん, 圧入式を除く。)	第1号 区域	75	午後7時から 午前7時まで	10時間	6日 以内	日曜日その他の休日に行わないこと。
くい抜機 (油圧入式を除く。)						
くい打くい抜機 (圧入式を除く。)	第2号 区域	75	午後10時から 午前6時まで	14時間	6日 以内	日曜日その他の休日に行わないこと。
鋼球を使用する作業 舗装版破碎機 (1日当りの移動距離50m以上を除く。)						
ブレーカー (手持式及び1日当りの移動距離50m以上を除く。)						

- (注) 1 第1号区域とは、特定工場等に係る振動の規制地域のうち、第1種区域及び工業地域を除く第2種区域並びに工業地域のうち学校、図書館、保育所、病院・診療所(患者を入院させるための施設を有するもの)、特別養護老人ホームの敷地の周囲80mの区域をいう。
- 2 第2号区域とは、特定工場等に係る振動の規制地域のうち、前第1号区域以外の区域をいう。
- 3 測定場所は、特定建設作業の場所の敷地の境界線上とする。
- 4 上記の作業がその作業を開始した日に終わるものは、特定建設作業とならない。

(5) 悪臭関係

敷地境界線における規制基準

92ページのとおり。

なお呉市では市全域が、悪臭防止法の規制地域となっている。

2 騒音・振動レベルの概略値

(1) 騒音レベルの概略値

120 dB	・飛行機のエンジンの近く	120dB以上になると耳は痛みを感じ、ひどいときにはコマクが破れる。
110 dB	・自動車の警笛（前方 2 m） ・リベット打ち	110 ~ 120dB 難聴になる。
100 dB	・急行電車通過時の線路わき	いろいろな病気の原因になる。
90 dB	・騒々しい工場の中 ・大声による独唱	消化不良、血圧が高くなる。
80 dB	・カラオケ ・電車内	
70 dB	・電話のベル	疲労度が上昇する。 心臓がドキドキする。
60 dB	・普通の会話 ・静かな乗用車	耳鳴りがする。頭痛がする。 仕事の能率があがらない。
50 dB	・静かな事務所	
40 dB	・市内の深夜 ・図書館	

(2) 振動レベルの概略値

90 dB	人体に生理的影響が生じ始める	家屋の振動が激しく、すわりの悪い花びらなどは倒れ、器内の水はあふれ出る。また歩いている人にも感じられ、多くの人々は戸外に飛び出す程度
80 dB	産業職場で振動が気になる (8時間振動にさらされた場合) 深い睡眠にも影響がある	家屋が揺れ、戸、障子がガタガタと鳴動し、電灯のようなつり下げ物は相当揺れ、器内の水面の動くのがわかる程度
70 dB	浅い睡眠に影響がではじめる	大せいの人に感ずる程度のもので、戸、障子がわずかに動くのがわかるくらいの程度
60 dB	振動を感じ始める ほとんど睡眠影響はない	静止している人や、特に地震に注意深い人だけに感する程度
50 dB		人体に感じない
40 dB	常時微動	

3 特定悪臭物質の濃度と臭気強度との関係

■ 基準の設定範囲 □ 基準値

(単位: ppm)

臭気強度		アンモニア	メチルカーバン	硫化水素	硫化メチル	二硫化メチル	トリメチルアミン	アセトアルデヒド	ブロアルデオヒド	ノルマルデヒド	イソアルデヒド	ノルマルバヒド
1	やっと感知できるにおい	0.1	0.0001	0.0005	0.0001	0.0003	0.0001	0.002	0.002	0.0003	0.0009	0.0007
2	何のにおいかわかる弱いにおい	0.6	0.0007	0.006	0.002	0.003	0.001	0.01	0.02	0.003	0.008	0.004
2.5		■	0.002	0.02	0.01	0.009	0.005	0.05	0.05	0.009	0.02	0.009
3	らくに感知できるにおい	2	0.004	0.06	0.05	0.03	0.02	0.1	0.1	0.03	0.07	0.02
3.5		5	0.01	0.2	0.2	0.1	0.07	0.5	0.5	0.08	0.2	0.05
4	強いにおい	10	0.03	0.7	0.8	0.3	0.2	1	1	0.3	0.6	0.1
5	強烈なにおい	40	0.2	8	2	3	3	10	10	2	5	0.6

臭気強度		イソアルデヒド	イソブタノール	酢酸エチル	メチルイケソトブン	トルエン	スチレン	キシレン	ブロピオン酸	ノルマル酪酸	ノルマル吉草酸	イソ吉草酸	
1	やっと感知できるにおい	0.0002	0.01	0.3	0.2	0.9	0.03	0.1	0.002	0.00007	0.0001	0.00005	
2	何のにおいかわかる弱いにおい	0.001	0.2	1	0.7	5	0.2	0.5	0.01	0.0004	0.0005	0.0004	
2.5		■	0.003	0.9	3	1	10	0.4	1	0.03	0.001	0.0009	0.001
3	らくに感知できるにおい	0.006	4	7	3	30	0.8	2	0.07	0.002	0.002	0.004	
3.5		0.01	20	20	6	60	2	5	0.2	0.006	0.004	0.01	
4	強いにおい	0.03	70	40	10	100	4	10	0.4	0.02	0.008	0.03	
5	強烈なにおい	0.2	1000	200	50	700	20	50	2	0.09	0.04	0.3	

4 用語の解説

【あ行】

【暗騒音】

ある音を対象として考える場合、その音がないとき、その場所における騒音を対象の音に対している。

【石綿】

石綿（アスベスト）は、天然に産する纖維状けい酸塩鉱物で「せきめん」「いしわた」と呼ばれている。その纖維が極めて細いため、研磨機、切断機などの施設での使用や飛散しやすい吹付け石綿などの除去等において所要の措置を行わないと石綿が飛散して人が吸入してしまうおそれがあり、以前はビル等の建築工事において、保温断熱の目的で石綿を吹き付ける作業が行われていたが、昭和50年に原則禁止された。その後も、スレート材、ブレーキライニングやブレーキパッド、防音材、断熱材、保温材などで使用されたが、現在では、原則として製造等が禁止されている。石綿は、そこにあること自体が直ちに問題なのではなく、飛び散ること、吸い込むことが問題となるため、労働安全衛生法や大気汚染防止法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律などで予防や飛散防止等が図られている。国は、石綿によって中皮腫や肺がんにかかった方とその遺族に、医療費や特別遺族弔慰金を支払うなどの救済制度を設けている。

【SPM（浮遊粒子状物質 Suspended Particulate Matter）】

大気中に浮遊する粒径が $10\text{ }\mu\text{m}$ 以下の物質。ディーゼル車の排出ガス、工場のばい煙、道路粉塵等が主な原因とされ、人の気道や肺胞に沈着し、呼吸器疾患を起こす。環境基準が設定されている。

【 L_{A95} L_{A50} L_A L_{Aeq} , L_{10} 騒音・振動のレベル表記】

不規則かつ変動の激しい騒音の場合、どの測定値で騒音の強さを表わすべきかが問題となる。

そこで騒音のレベル表記として、一定時間、一定間隔で測定して得られた数値の中央値(L_{A50})と90%レンジの下端値(L_{A95})及び上端値(L_A)を用いる。

ここで90%レンジとは、数値の高い方と低い方からそれぞれ5%ずつを除外したレンジ(変動範囲)のことである。また、環境基準評価にあたっては、騒音レベルのエネルギー的な平均値(L_{Aeq} =等価騒音レベル)を用いることとされている。

なお、上端値(L_A)は工場等の騒音レベルを表わす数値としても用いられる。

振動のレベル表記は、上下10%ずつを除いた80%レンジ(L_{10})を用いる。

【煙霧】

目に見えないほど小さい乾いた個体の微粒子(エアゾル)が空気中に浮いていて、視程が遮られている現象。気象庁では視程が10km未満となっている状態を煙霧と定義している。

【オゾン層破壊】

特定フロン等によるオゾン層の破壊の問題。オゾン層は有害な紫外線を吸収して生物を守っている。オゾン層の破壊防止のため「オゾン層の保護のためのウィーン条約」及び「オゾン層を破壊する物質に関するモントリオール議定書」が採択された。わが国も、これらに加入し、1988年に「特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律」(オゾン層保護法)を制定した。

また、1989年には、特定フロン等全廃を内容とする「ヘルシンキ宣言」が採択された。

【汚濁負荷量】

ある水域(又はある地点)に一定時間に流れ込む汚濁物質量(COD, BOD, SSなどのこと)。流れ込む水量と汚濁物質濃度との積により計算することが多い。単位は、g/時、kg/日、t/日などが用いられる。

なお、工場、田畠、家庭などから発生するものを発生(又は排出)汚濁負荷量、海などに流入するものを流入汚濁負荷量と呼ぶこともある。

【か行】

【外因性内分泌搅乱化学物質(いわゆる環境ホルモン)】

動物の生体内に取り込まれた場合に、本来、その生体内で営まれている正常なホルモン作用に影響を与える外因性の化学物質のことをいう。

近年、環境中に存在するいくつかの化学物質が、動物の体内のホルモン作用を搅乱することを通じて、生殖機能を阻害したり、悪性腫瘍を引き起こす等の悪影響を及ぼしている可能性があるとの指摘がなされている。

現在、67種類の化学物質がリストアップされており、そのうちオクチルフェノールとノニルフェノールが確認されている。

【開発途上国の公害問題】

人口の急激な都市集中、工業化等により公害問題が顕著化している。しかし、資金、技術不足等により、自助努力による改善には限界がある。

【海洋汚染】

廃棄物の海洋投棄、原油流出等の問題。1982年に「国連海洋法条約」が採択されている(1994年発行)。

【環境基準】

人の健康を保護し、生活環境を保全する上で維持することが望ましい基準をいう。現在、大気、水質、騒音、土壤、地下水に係る基準が定められている。

【強熱減量(I.L Ignition Loss)】

泥などの試料を乾燥後空気中で強熱したときの重量の減少割合のこと、%で表わす。試料中の有機物、炭酸塩などが多くれば強熱減量も大きくなり、これで主として有機物質量の割合を推定することができる。

【近隣騒音】

クーラー，洗濯機等の家庭用機器，カラオケ，ピアノ等の音響機器，ペットの鳴き声等日常生活で身近に起きている騒音のことをいう。

【降下ばいじん】

ばいじん（煤塵）とは，狭い意味では，物の燃焼等によって飛散するすすや灰分を指す。大気中には，この狭い意味でのばいじんのほか，諸種の粉じんが浮遊しており，これらのものを総称してばいじんということもある。そのうち，自重で，あるいは雨と共に地表に降るものを作成するばいじんという。

【公共用水域】

水質汚濁防止法で，「河川，湖沼，港湾，沿岸海域その他公共の用に供される水域及びこれに接続する公共溝渠，かんがい用水路その他公共の用に供される水路（ただし，終末処理場を設置している下水道は除く。）」と定義されている。したがって，一般的な川，海，湖沼のほか，水路や溝なども公共用水域に該当する。

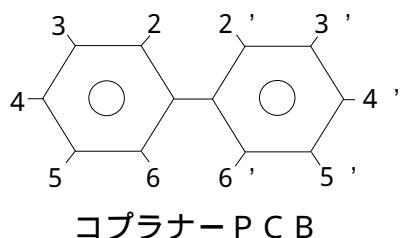
【COP3(正式名：気候変動に関する国際連合枠組条約第3回締約国会議)】

1997年12月，地球温暖化防止に向けて，各國の取組の目標や国際的な仕組みを決めるために，地球温暖化防止京都会議（COP3 the 3rd session of the conference of the parties to the united nations framework convention on climate change）が開かれた。

この会議では，先進国全体の温室効果ガスの排出量を，2010年前後までに1990年よりも5.2%削減することとなるよう，先進各國についての法的拘束力のある数値目標が盛り込まれた「京都議定書」が採択された。その中で，日本の割当は6%削減という目標が設定された。また，目標の達成を助ける仕組みとして，排出量の取引，共同実施，クリーン開発メカニズムなどが決まった。

【コプラナーP C B】

コプラナーP C Bとは，ポリ塩化ビフェニール(P C B)の一種であり，オルト位(2, 2', 6, 6')に塩素がないもの，または一つあるものを，特にコプラナーP C Bと称しており，毒性がダイオキシン類に類似している。環境に残留しているコプラナーP C Bは，主にP C B製品からの環境放出に由来すると考えられている。なお，P C Bは，1972年に製造が中止されている。



【さ行】

【最確数 (M P N / 100ml)】

M P N は , Most Probable Number (最大確率数 = 最確数) の頭文字をとった略号で , M P N / 100 は , 試料 100 ml 中の菌数の最確数を表わす。

【砂漠化の進行】

毎年 , 600 万 ha (九州と四国を合わせた面積) が砂漠化している。原因は , 過放牧 , 過伐採等。 1977 年に「国連砂漠化防止会議」が開催され , 「砂漠化防止行動計画」が採択された。地球サミットで防止条約の交渉の開催が合意されている。

【酸性雨 (湿性大気汚染)】

雨や雪などが , 大気中の酸性物質やアルデヒドなどの刺激性物質によって汚染されることを湿性大気汚染という。そのうち酸性物質による汚染に着目した場合を酸性雨という。

清浄な大気の場合 , 大気中の二酸化炭素が溶け込むことにより , 雨水は pH 5.6 を示すが , pH がそれより低い場合を酸性雨と定義している。

酸性雨が生成されるメカニズムは , 工場 , 自動車等から排出された SO_x , NO_x などが , 上空で移動する間に酸化されて硫酸 , 硝酸などになり , それが雨水に取込まれ , 強度の酸性度を示すものである。

なお , 実際には , 湿性大気汚染も酸性雨もほとんど同じ意味に使われている。

【C O D (化学的酸素要求量), B O D (生物化学的酸素要求量)】

いずれも , 水中の汚濁物質を酸化するときに必要な酸素量のことで , mg / L で表わす。この数値が大きいほど汚濁物質の割合が大きいことから , そのまま水質の汚濁状況の指標として用いる。

C O D (Chemical Oxygen Demand) は , 酸化剤を用いて測定し , 通常 1 時間余りで結果が出る。

B O D (Biochemical Oxygen Demand) は , バクテリアの酸化作用により測定し , 主として有機物による汚濁状況の検査に用いるが , 海水の検査には適さない。結果が出るまでに 5 日間を要する。

【自動車 N O x · P M 法 (自動車から排出される窒素酸化物及び粒子状物質の特定地域における総量の削減等に関する特別措置法)】

窒素酸化物に対する従来の施策をさらに強化するとともに , 自動車交通に起因す

る粒子状物質の削減を図るため、自動車NO_x法を改正し、平成13年6月に制定された。

対策地域（埼玉、千葉、東京、神奈川、愛知、三重、大阪及び兵庫の8都府県内の252市区町村）において、一定の猶予期間後には排出基準を満たさない車両は使用出来なくなる車種規制等の各種施策が実施されている。

【浄化槽】

水洗便所汚水と併せて生活雑排水を浄化処理して放流させる設備又は施設（公共下水道の終末処理場やくみ取りし尿の処理場等は除く。）をいう。なお現在、法律上「浄化槽」と呼ぶ設備等は、平成12年6月の浄化槽法改正前には合併処理浄化槽と呼ばれていたものである。また、し尿のみを処理する単独処理浄化槽は「みなし浄化槽」とされ、既設のものは「浄化槽」への変更設置等が求められている。

【生活排水】

炊事、洗濯、入浴など、人の日常生活において発生する「生活雑排水」や水洗便所から排出される「水洗便所汚水」などをいう。未処理の生活雑排水は、河川・海域などの水質汚濁の原因のひとつとなっており、その対策として公共下水道や浄化槽等の設置整備が各地域で進められている。

【世界環境デー】

1975年6月5日、ストックホルムの国連人間環境会議において「人間環境宣言」が採択されて以来、これを記念して6月5日を世界環境デーとし、我が国では環境基本法で6月5日を「環境の日」と定めている。

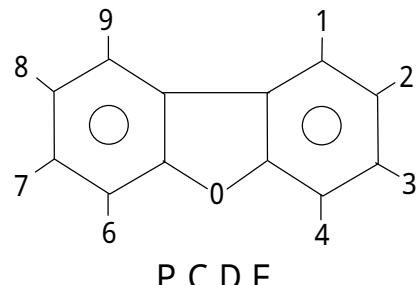
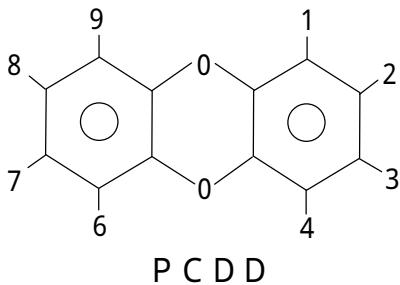
【た行】

【ダイオキシン類】

ポリ塩化ジベンゾ - パラ - ジオキシン(PCDD)及びポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)にコブラナーPCB(P.114参照)を含めてダイオキシン類と呼んでいる。塩素の数や付く位置によっても形が変わるので、PCDDは75種類、PCDFは135種類、コブラナーPCBは十数種類の仲間がある。

これらは、毒性の強さがそれぞれ異なっており、2と3と7と8の位置に塩素が付いたもの(2, 3, 7, 8 - TCDD)がダイオキシンの仲間の中で最も毒性が強いことが知られている。

ダイオキシンの種類によって毒性が大きく異なるので、毒性を評価するときには、2, 3, 7, 8 - TCDDの毒性を1として、他のダイオキシンの毒性の強さを換算して評価している。この場合にはTEQ(毒性等量; Toxicity Equivalency Quantity)という単位が使われる。



【大腸菌群数】

大腸菌群数とは、グラム染色法（細菌の染色法）で陰性を示し、胞子を作らず、乳糖を分解して酸とガスを生じさせる好気性又は通性嫌気性桿状細菌の総称である。したがって、大腸菌群の中には複数の細菌種が含まれている。大腸菌群数とは、大腸菌群に属する細菌の個体数のことである。

通常、大腸菌群は常に人間や動物の腸管内に存在するので、し尿や下水には多数存在している。また、病原性については、少数の例外を除いてほとんどない。ただ、少しでも存在すれば、潜在的汚染を疑ってみる必要があるということになる。

【地球温暖化（CO₂濃度等の上昇による）】

世界平均気温は、この100年間で0.74　くらい上昇し、日本では1　くらい上昇した。今後の上昇は、21世紀末までに環境保全と経済発展が地球規模で両立する社会（最も気温上昇が小さいシナリオ）では1.8　（1.1～2.9　），化石エネルギー源を重視しつつ高い経済成長を実現する社会（最も気温上昇の大きいシナリオ）では約4.0　（2.4～6.4　）と予測され、また、今後20年間はシナリオの違いに関係なく、0.4　気温が上昇すると予測されている。

さらに世界平均海面水位は、21世紀末までに0.18m～0.59m上昇すると予測されている。（気候変動に関する政府間パネルIPCC第4次評価報告書より）

【TDI（耐容1日摂取量 Tolerable Daily Intake）】

健康影響の観点から、一生涯摂取しても、1日当たりこの量までの摂取が耐容されると判断される量。本来混入することが望ましくない。環境汚染物質などの場合に用い、摂取する利益がないことから、一般に暴露は最小限に抑えられることが望ましい。

参考（ADI：許容1日摂取量 Acceptable Daily Intake）

健康影響の観点から、一生涯摂取しても、1日当たりこの量までの摂取が許容されると判断される量。それを使用することによる利益があり、意図的に使用される物質の場合に用いられる。

【TEQ（毒性等量 Toxicity Equivalency Quantity）】

ダイオキシン類は、多くの異性体を持ちその毒性も異なることから、毒性を評価する際には、異性体の中で最も毒性の強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾパラジオキシンの毒性に換算した数値として表す。

【D E P (ディーゼル排気微粒子 Diesel Exhaust Particulate)】

ディーゼル車から排出される粒子状物質のことをいい発ガン性，気管支ぜん息，花粉症等の健康影響が懸念されている。そのおよそ 5 から 8 割は粒径 0.02 ~ 0.5 マイクロメートルの小さな粒子である。

ディーゼル排気粒子には，主成分である黒煙（すす）の他に有機成分（未燃燃料，未燃潤滑油分），硫黄化合物が含まれる。

【D P F (ディーゼル微粒子除去装置 Diesel Particulate Filter)】

エンジンの排気系に装着したコーディエライト製等のフィルターにより，自動車の排気ガス中の PM（粒子状物質）を捕集し，電熱線や触媒の作用等により PM を除去する装置。

【デシベル (d B)】

振動や騒音の強さを表わす単位である。

【デポジットゲージ法】

降下ばいじんを測定する方法で，一般的には直径 30 cm のロートのついたポリエチレン瓶を地上 5 m 以上の場所に設置し，降下ばいじんを集める。

【テレメータシステム】

遠隔監視装置のこと。例えば，大気汚染監視のため，各観測局で自動測定された数値が発信装置により送られ，市の監視局に設置された受信装置で受信されて，その状況が常時わかるようになっているのがテレメータシステムである。

【道交法措置要請限度】

道路の自動車騒音（又は振動）に関して，騒音（振動）規制法で定めた限度値。測定値がこの数値を超え，道路周辺の生活環境を著しく損なうと認められるとき，市長は，公安委員会に対して道路交通法に定める措置（速度制限等）を，道路管理者に対して道路の構造改善等の措置を要請する（騒音にあっては意見を述べる。）ことができるとされている。なお，この用語は一般的なものではなく，この冊子において仮に付したものである。

【導電率法（電気伝導度法）】

大気中の硫黄酸化物を測定する方法で，大気を過酸化水素の吸収液に通し，吸収液の電気伝導度の増加によって大気中の硫黄酸化物濃度に換算する。一般的には 1 時間ごとに計測され自動記録される。

【等価騒音レベル (L_{Aeq,T})】

変動する騒音のレベルのエネルギー的な平均値であり，音響エネルギーの総曝露量を時間平均した物理的な指標。

【トリクロロエチレン(トリクレン), テトラクロロエチレン(パークレン)】

どちらも有機塩素系溶剤の一種で，油汚れ等を落す洗浄剤として使用されているが，近年，発がん性の疑いのあることが判った。難分解性で粘性が低く，水に溶けるが土壤に吸着されにくい性状のため，公共用水域及び地下水の汚染が懸念され

ている。水質汚濁防止法の改正により、「有害物質」に追加指定され、地下浸透処理が禁止された。

また、大気汚染防止法においても有害大気汚染物質の指定物質として定められ、環境基準も設定されている。

【TBT(トリブチルスズ), TPT(トリフェニルスズ)化合物】

どちらも有機スズ化合物。難分解性で、環境汚染を通じて人の健康に被害を及ぼすおそれがあり、「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律」で特定化学物質として指定され、製造・輸入・使用などが規制された。

これまで主に、船底塗料、漁網防汚剤等に使用されてきた。

なお、これらは環境ホルモンとしてリストアップされている物質である。

【な行】

【熱帯雨林の減少】

年平均約1,700万ha（本州の約半分）の割合で減少。原因是、焼畑、過伐採等。対策は、植林、古紙の回収利用等が有効。熱帯諸国の国土保全機能の低下だけでなく、気候変動等の地球的規模での影響が懸念されている。1986年に、横浜にITTO（国際熱帯木材機関）が設置された。地球サミットで「森林原則声明」が採択された。

【日平均値の2%除外値（SO₂, CO, SPMに適用）、日平均値の年間98%値（NO₂, PM2.5に適用）】

大気汚染の状況を環境基準と対比して評価する場合に用いる数値。評価には短期的に評価する場合と長期的に評価する場合の2つの方法がある。

環境基準は、「1時間値の1日平均値又は1時間値」について定められているので、短期的評価を行う場合は、連続して、又は随時行った測定結果により、測定を行った日又は時間について評価する。

長期的評価を行う場合は、年間を通して測定して得た日平均値により判定するが、数値の高い方から2%の範囲内のものは、異常気象、測定誤差等の異常要因を反映したものとして除外することになっている。それを除外した残りの数値の最高のものを2%除外値といい、これと日平均値に係る環境基準とを比較する。

例えば、365日分の日平均値がある場合、高い方から2%（7日分）の数値を除外し、8番目の数値が環境基準以下であれば、その年度は環境基準に適合、超えていれば不適合となる。ただし、その2%内の数値に2日間連続して基準を超えるものがある場合には、除外せずに評価する（不適合とする。）。

なお、二酸化窒素については、98%値（低い方から98%以内の日平均値の最高値）によって長期的評価を行うことになっており、これは2%除外値と同じであるが、上記ただし書のような扱いはしない。

【n - ヘキサン抽出物質】

水中に混入している油分等のことであり，n - ヘキサンを用いて分離，抽出するのでこのように呼ばれている。濃度は，mg / Lで表わす。

【m³N】

気体の体積を表わす単位で「ノルマル立方メートル」と読む。

1 m³Nは0 ℥，1気圧の状態における気体の1立方メートル。なお，以前は，N m³と表記していた。

【は行】

【ハイポリウム・エア・サンプラー法】

浮遊粉じんを測定する方法で，この測定方法の原理は，普通8×10インチの石英纖維フィルタを用いて通常24時間連続して空気を吸引し，フィルタで捕集した浮遊粉じんの重量で濃度を測定，その後重金属等の含有量を分析するものである。

【PAN(パ-オキシアシルナイトレ-ト Peroxy-AcylNitrate)】

光化学スモッグのとき発生するオキシダントの一種。炭化水素と窒素化合物の化合の最終段階でできる。目やのどに対する刺激が強く，植物への害も大きい。

【pH(水素イオン指数)】

水の酸及びアルカリ性の度合を示す値でpH値7が中性でこれより数値が小さくなる程強い酸性を示し，又，数値が14に近くなる程強いアルカリ性を示す。特殊な場合を除き河川の表流水はpH7付近にあり，又海水はpH8.2付近と，ややアルカリ性になっているのが普通である。

酸性 中性 アルカリ性

pH 0 pH 7 pH 14

【PM2.5(粒子状物質2.5マイクロメートル以下 Particulate Matter)】

大気中に浮遊する粒子のうち直径(粒径)が2.5マイクロメートル以下の微小粒子をPM2.5という。微小粒子は呼吸器の奥深くまで入り込みやすいことから，人への健康影響が懸念されており欧米諸国では環境目標値が設定されている状況を踏まえ，日本でも平成21年9月に環境基準が設定された。

【ppm】

Parts Per Millionの略であり，濃度の単位で百万分率のこと。1 ppmは，1 g / 1,000kg，1 mg / 1 kg，1 m / 1 k。

【浮遊物質量(SS Suspended Solids)】

水中に懸濁し，水を汚濁させている物質の量のことで，mg / Lで表わす。

【VOC(揮発性有機化合物 Volatile Organic Compound)】

トルエン，キシレン等の揮発性を有する有機化合物の総称であり，塗料，インキ，溶剤(シンナー等)等に含まれるほかガソリンなどの成分になっているものもある。

【（ベータ）線吸収法】

低いエネルギーの 線を物質に照射すると、その物質の質量に比例して 線の吸收量が増加する。この原理を利用して紙上に捕集した浮遊粒子状物質に 線を照射し、その透過 線強度を測定することによって、浮遊粒子状物質の質量を知る方法である。

【や行】

【野生生物の種の減少】

世界で、毎年約4万種が絶滅していると予想される。急激な種の減少は、人類の活動に起因する。野生生物の保護のため、1973年に「ワシントン条約」が採択された。地球サミットで「生物多様性に関する条約」への署名が開始された。

【有害廃棄物の越境移動】

有害廃棄物が国境を越えて移動し、発生国以外の国において処分され、しかも不適正にしか処分されない事例が生じている。このため、1989年に「バーゼル条約」が採択された。

【有害大気汚染物質】

継続的に摂取される場合には、人の健康を損なうおそれがある物質で、大気の汚染の原因となるものの総称。

現在、248種類の物質がリストアップされている。

【要監視項目】

公共用水域等における検出状況等からみて、現時点では直ちに環境基準健康項目とはせず、引き続き知見の集積に努めるべきと判断された水質項目。

【溶存酸素 (D O Dissolved Oxygen)】

水に溶けている酸素の量のこと、mg / Lで表わす。汚濁物質の場合とは逆に、数値が高いほど水質が良いことを示す。

【ら行】

【ロー・ポリウム・エア・サンプラー法】

原理は、ハイボリウム・エア・サンプラー法と同様であるが、吸引力を20L / 分に下げ、粒径が10 μm以下のもの (SPM) のみを捕集できるようにした方法である。

重さを測る場合

K g (キログラム)

g (グラム)

m g (ミリグラム) 10^{-3} g (千分の1グラム)

μ g (マイクログラム) 10^{-6} g (100万分の1グラム)

n g (ナノグラム) 10^{-9} g (10億分の1グラム)

p g (ピコグラム) 10^{-12} g (1兆分の1グラム)

f g (フェムトグラム) 10^{-15} g (1000兆分の1グラム)

濃度を測る場合

p p m (million) (μ g / g) 100万分の1

p p b (billion) (n g / g) 10億分の1

p p t (trillion) (p g / g) 1兆分の1

p p q (quadrillion) (f g / g) 1000兆分の1

呉市憲章

昭 47.10. 1制定

わたくしたちは、美しい自然と誇り高い伝統をうけつぎ、
郷土の発展と明るくより豊かな生活をきずくため、この憲章
を定めます。

- 1 自然を愛し、清潔なまちにしましょう。
- 1 希望にみち、安らぎのあるまちにしましょう。
- 1 元気で、活気あふれるまちにしましょう。
- 1 豊かで、文化の高いまちにしましょう。
- 1 安全で、平和なまちにしましょう。

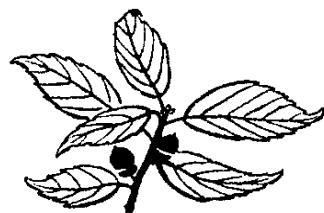
呉市民の花

「つばき」



呉市民の木

「かし」



名 称	呉市環境調査報告書
編集・発行	〒737-0023 呉市青山町5番3号 環境部 環境管理課 (TEL 0823-25-3551, FAX 0823-25-9752)
発行年月	平成29年12月