

# 倉敷の環境白書

平成16年度版

資料編 1/2

倉敷市

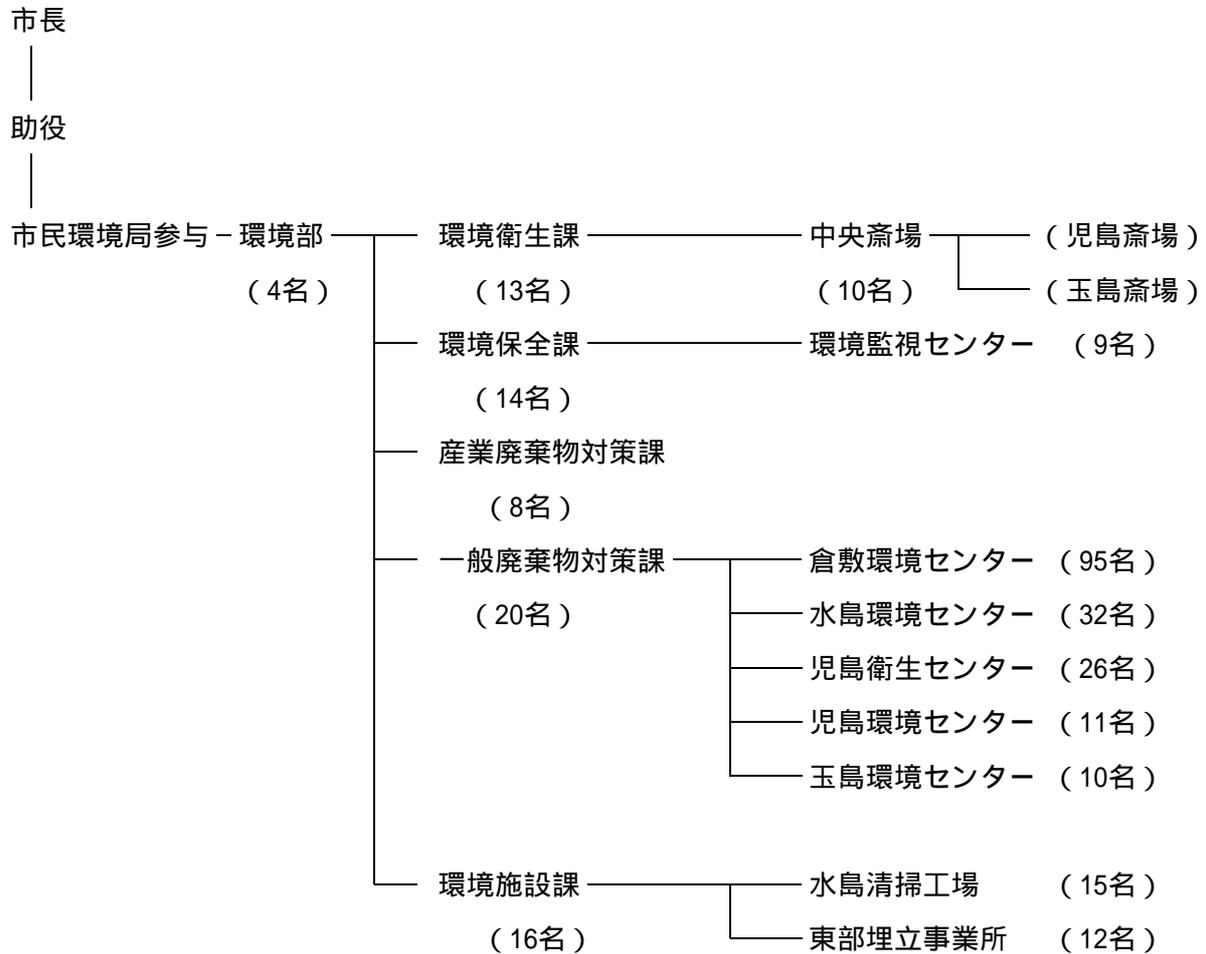
# 目次

1	環境行政 .....	1
2	自然環境 .....	1 2
3	大気 .....	2 0
4	水質 .....	4 6
5	騒音・振動 .....	9 7
6	悪臭 .....	1 0 4
7	公害防止協定 .....	1 0 8
8	公害苦情 .....	1 1 2
9	公害健康被害 .....	1 1 4
10	I S O .....	1 1 8

## 環境行政組織

### (1) 組織・人員

環境部職員総数 295名 (平成16年4月1日現在)



### (2) 附属機関等

- ・市議会市民環境委員会 (委員7名)
- ・環境審議会 (委員20名)
- ・清掃事業審議会 (委員17名以内)
- ・一般廃棄物処理施設建設技術審査委員会 (委員11名以内)
- ・一般廃棄物取扱料金審議会 (委員10名以内)
- ・廃棄物減量等推進審議会 (委員25名以内)
- ・廃棄物処理施設設置専門委員会 (委員6名)
- ・環境管理組織 (環境保全推進本部会議等)

## 環境部関係事務分掌

### (1) 環境衛生課

- ・ 環境衛生思想の普及及び指導に関すること。
- ・ 環境衛生改善組織及び環境衛生改善事業に関すること。
- ・ 葬祭事業に関すること。
- ・ 墓地及び墓園に関すること。
- ・ 墓地、納骨堂及び火葬場の経営の許可等に関すること。
- ・ 行旅死亡人に関すること。
- ・ 大掃除の実施に関すること。
- ・ そ族こん虫駆除の指導及び実施に関すること。
- ・ 不法投棄に関する総合窓口に関すること。
- ・ 上記に掲げるもののほか、環境衛生に関すること。

### (2) 環境保全課

- ・ 環境保全の総括に関すること。
- ・ 環境保全の企画及び立案に関すること。
- ・ 環境保全に関する教育及び学習の振興に関すること。
- ・ 地球環境問題に関すること。
- ・ ISO14001の推進に関すること。
- ・ 大気、水質、騒音、振動及びダイオキシン類に係る特定施設等の届出受理及び許可等に関すること。
- ・ 大気、水質、騒音、振動、悪臭及びダイオキシン類に係る規制等に関すること。
- ・ 大気、水質、騒音、振動、悪臭及びダイオキシン類の環境監視及び調査に関すること。
- ・ 特定工場における公害防止組織の整備に関すること。
- ・ 立地企業との公害防止協定及び環境保全協定に関すること。
- ・ 公害苦情処理に関すること。
- ・ 公害防止施設改善資金融資に関すること。
- ・ 公害防止計画に関すること。
- ・ 環境影響評価に関すること。
- ・ 自然環境保全に関すること。
- ・ 自然保護思想の普及及び高揚に関すること。
- ・ 自然保護推進団体等市民運動の育成に関すること。
- ・ 環境審議会に関すること。

### (3) 環境監視センター

- ・ 大気汚染の常時監視に関すること。
- ・ 大気の調査及び分析に関すること。
- ・ 水質の調査及び分析に関すること。
- ・ 悪臭の調査及び分析に関すること。
- ・ 大気汚染の情報等に関すること。
- ・ 基礎気象、現地気象の把握に関すること。

- ・ 環境保全に関する教育及び学習に関すること。
- ・ 上記に掲げるもののほか、公害監視に関すること。

#### (4) 産業廃棄物対策課

- ・ 産業廃棄物行政の企画及び調整に関すること。
- ・ 産業廃棄物処理業の許可、指導及び監督に関すること。
- ・ 産業廃棄物処理施設の設置に係る許可、指導及び監督に関すること。
- ・ 産業廃棄物排出事業者の指導及び監督に関すること。
- ・ 産業廃棄物の適正処理に関すること。
- ・ 産業廃棄物の不法投棄対策に関すること。
- ・ 廃棄物処理施設設置専門委員に関すること。
- ・ 上記に掲げるもののほか、産業廃棄物に関すること。

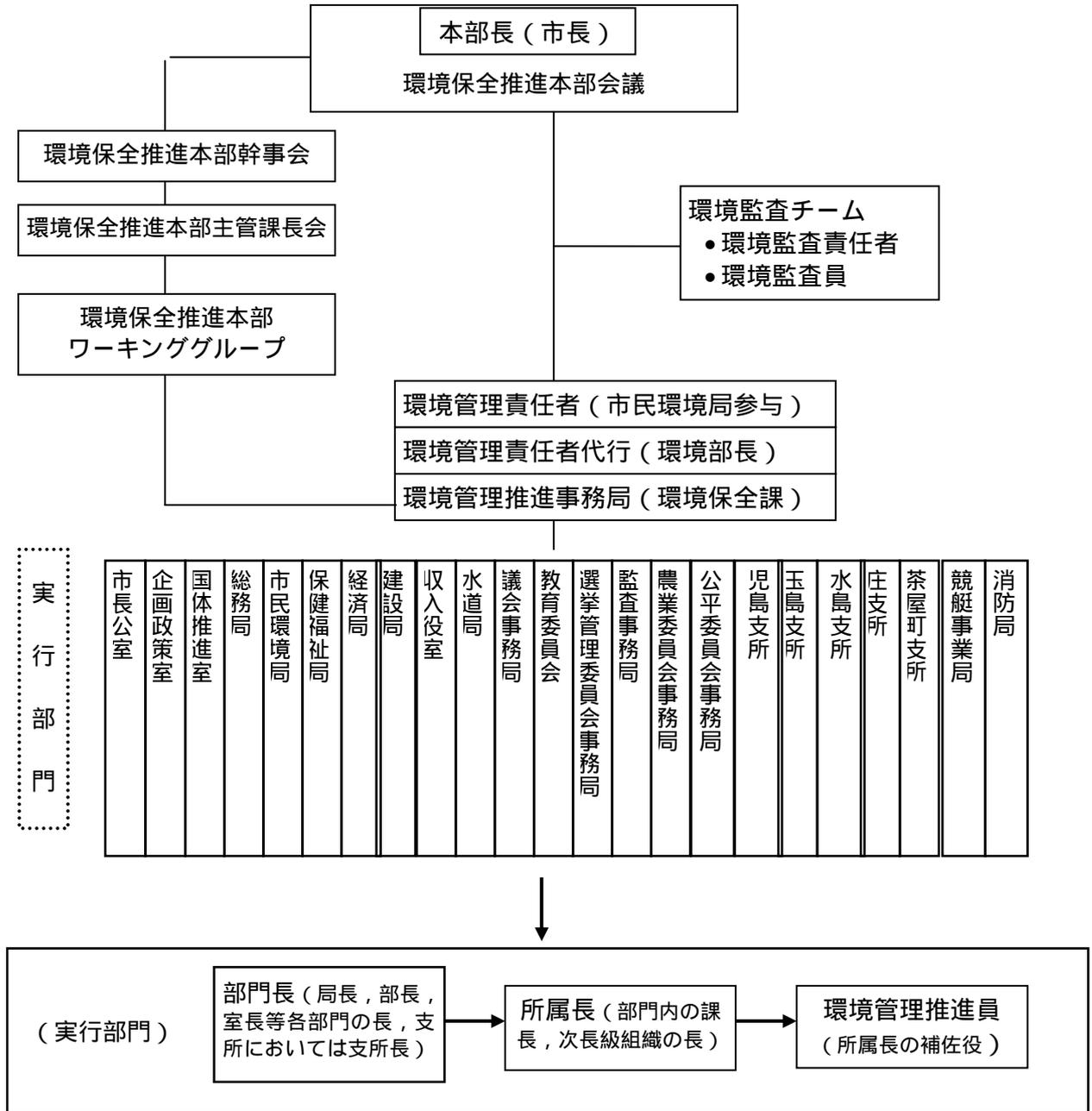
#### (5) 一般廃棄物対策課

- ・ 一般廃棄物処理事業の企画及び運営に関すること。
- ・ 一般廃棄物適正処理思想の普及及び指導に関すること。
- ・ し尿処理業等合理化事業計画及び推進に関すること。
- ・ 部内の連絡調整に関すること。
- ・ 一般廃棄物収集運搬業、浄化槽清掃業の許可及び許可業者の指導に関すること。
- ・ 一般廃棄物処理施設の設置許可、届出受理等に関すること。
- ・ 一般廃棄物の不法投棄対策事業に関すること。
- ・ ごみ減量に係る施策の策定及び推進に関すること。
- ・ ごみ減量に係る啓発及び指導に関すること。
- ・ 公衆便所(他の部署で清掃するものを除く。)の清掃に関すること。
- ・ 倉敷西部清掃施設組合及び備南衛生施設組合に関すること。
- ・ 廃棄物減量等推進審議会に関すること。
- ・ 一般廃棄物取扱料金審議会に関すること。
- ・ 清掃事業審議会に関すること。
- ・ 水島ふれあいセンターに関すること。

#### (6) 環境施設課

- ・ 一般廃棄物処理施設の改善及び維持補修に関すること。
- ・ 公衆便所(他の部署の所管に属するものを除く。)の維持補修に関すること。
- ・ 一般廃棄物処理施設の計画及び建設に関すること。
- ・ 西部ふれあい広場に関すること。
- ・ 上記に掲げるもののほか、一般廃棄物処理施設に関すること。

環境管理組織（平成 15 年 3 月 31 日）



## 環境審議会

環境問題への対策には、さまざまな専門的知識・広い視野に立った判断や地域の実情への配慮が必要となります。このため、学識経験者や団体代表・公募委員など20名の委員で組織される、環境審議会を設けています。環境審議会では、市長の求めに応じて、環境に関する施策について調査・審議します。

### (1) 委員の改選

任期満了に伴い、平成15年6月に改選を行い、新たに20名の委員を委嘱(任期2年)しました。

### (2) 平成15年度審議事項

#### 第1回 平成15年6月23日

- 1 倉敷市自然環境保全実施計画について
- 2 倉敷市緑の基本計画について
- 3 家庭版環境ISOについて
- 4 環境関連行事について

### (3) 審議会の公開

平成15年度より、「倉敷市審議会等の会議の公開に関する要綱」に基づき、審議会を公開し、会議の傍聴希望者に傍聴を認めています。

また、議事の内容については、会議録を閲覧に供するとともに、ホームページに掲載しています。

傍聴者 0名(平成15年6月23日開催)

## 倉敷市の環境行政の推移

昭和	
16.	三菱重工業水島航空機製作所発足 (現三菱自動車工業(株)グローバル生産統轄本部水島製作所)
33. 2.14	三菱石油(株)と誘致協定締結 以後合計 14 社と協定締結
38.頃	石油精製、石油化学の臭気苦情発生
39. 1.30	新産業都市の指定
39. 8.10	倉敷市公害対策審議会を設置 (議会 3、学識 14(うち企業 7)、行政 8)
40. 3	白楽町し尿処理場完成
40. 4	県大気測定局測定開始 (SO <sub>2</sub> ……福田、港湾局)
40. 5	福田地区い草先枯(130ha)発生
40. 6	呼松水路魚大量死(シアン)発生
40. 7.16	市議会に全議員による公害対策特別委員会設置
41. 5	い草等農作物被害防止特別対策を開始
41.10	市大気測定局測定開始 (SO <sub>2</sub> ……二福小、広江)
42. 1	水島海域水産協会を設立、異臭魚を全量買い上げ(50年まで)
42. 2	倉敷市清掃施設条例を制定
42. 5	白楽町ごみ焼却処理場完成(30t/8h)
42. 9. 1	水島地区大気汚染防止対策協議会の結成 (集合高煙突、風洞実験)
43. 3.29	ばい煙規制法による指定地域となる
43. 3	大気汚染監視テレメーターの設置(福田、港湾局、春日、広江……SO <sub>2</sub> )
43. 3	倉敷市清掃条例を制定
43.12. 1	大気汚染防止法に定めるK値規制の指定地域となる
44. 3.20	大気汚染防止法に係る政令市となる
44. 3	水島し尿処理場完成(128kl/日)
44. 4. 1	騒音規制法により、倉敷地区の一部が指定地域となる
44. 5. 1	倉敷市中小企業振興融資要綱を施行し、公害防止施設改善資金融資制度の導入
44.11	児島ごみ焼却処理場完成(60t/8h)
45. 3	倉敷市清掃事業審議会の設置
45. 3	倉敷西部清掃施設組合 ごみ焼却処理場完成(70t/8h)
45. 4. 1	倉敷市公害監視センターの竣工(現:倉敷市環境監視センター)
45.12. 1	水島地域に係る公害防止計画の閣議決定
45.12	廃棄物の処理及び清掃に関する法律(廃棄物処理法)の制定
46.10	児島井津井最終処分場供用開始
46.11.29	川崎製鉄(株)グループと公害防止協定の締結(工場との最初の公害防止協定の締結)
47. 3	倉敷市廃棄物の処理及び清掃に関する条例の制定
47. 3	水島ごみ焼却処理場完成(60t/8h)
47. 3	玉島羽口最終処分場供用開始
47. 4. 1	倉敷市公害防止施設改善等助成条例の施行

47. 8. 1	倉敷市特定気道疾病患者医療費給付条例の施行（全市域、特定4病、医療費自己負担分）
47.12.14	夏期だけでなく年間を通じての大気汚染緊急時対策の開始
48. 2.26	水島臨海工業地帯隣接地区の生活環境を保全するための基本計画の策定（新增設の凍結）
48. 3	茶屋町ごみ焼却処理場完成（10t/8h）
48. 4	粗大ごみを加え、3種分別収集開始
48. 9. 1	悪臭防止法による指定地域となる
49. 1. 1	倉敷市水島臨海工業地帯隣接地区住居移転助成条例の施行
49. 1	粗大ごみ処理場及び真菰谷最終処分場供用開始
49. 4	玉島阿原沖最終処分場供用開始
49. 3.29	倉敷市自然環境保全条例制定
49. 3.29	倉敷市自然環境保全審議会を設置
49. 4. 1	大気汚染に係る総量規制削減計画を開始（SOx 2,200m <sup>3</sup> N/h、NOx 2,000m <sup>3</sup> N/h）
49. 5. 1	水質汚濁防止法に係る政令市となる
49. 6. 1	騒音規制法による指定地域を市内全域に拡大
49. 8.31	市公共施設緑化状況調査を実施
49.12.18	三菱石油(株)水島製油所の油流出事故発生（流出量 7,500～9,500 kl）
49.12.27	水島地域に係る公害防止計画の見直し閣議承認
50. 2	赤外線カラー航測撮影による植生調査実施
50. 3	茶屋町ごみ焼却処理場増設(20t/h)
50. 8.18	三菱石油(株)と災害防止協定の締結（合計 30 社と締結）
50. 9	一般廃棄物処理業者を許可制に変更（魚滓・事業活動に伴うごみ）
50.12.19	公害健康被害補償法による指定地域となる（水島及びその周辺地区 83km <sup>2</sup> ）
50.12	倉敷市自然環境保全基本計画を策定（51～60 年度）
51. 2.24	水島臨海工業地帯の工場施設の新設又は増設に係る取扱方針の制定
51. 5.14	倉敷市成羽保養所の落成
52. 2.10	水島臨海工業地帯の工場施設の新設又は増設に係る取扱方針の一部改正
52. 4. 1	総量規制削減計画のSOx について 2,200m <sup>3</sup> N/h を達成
52. 4.15	新幹線鉄道騒音に係る環境基準の地域指定
52. 6. 3	大気汚染防止法に基づく硫黄酸化物に係る総量規制の県告示
52.10	倉敷市緑化計画（第一次）を策定
52.12	白楽町ごみ焼却処理場完成（150t/24h×2 基）
53. 3.31	倉敷市水島臨海工業地帯隣接地区住居移転助成条例の廃止
53. 5. 1	振動規制法による指定地域となる
53. 6.12	水質汚濁防止法の改正、瀬戸内海環境保全特別措置法に基づくCOD総量規制の導入
53.末	水島緩衝緑地（第1期～第2期工事）の完成（55.65ha）
54.	水島港内 1.6km <sup>2</sup> のヘドロ810t除去
54. 3.20	水島地域公害防止計画の再見直し閣議承認

54. 4. 1	(財)岡山県環境保全事業団の産業廃棄物処理場の使用開始
54. 8.17	新幹線鉄道騒音に係る障害防止対策(80 ホン対策)の実施(国鉄から受託)51 戸
54. 9. 1	倉敷市特定気道疾病患者医療費給付条例の廃止
54.10	茶屋町最終処分場供用開始
54.10	児島井津井最終処分場供用開始
55. 1. 1	倉敷市福田町松江地区住居移転助成条例の施行
55. 3.28	岡山県COD総量削減計画の公示 113t/日 (工場 64、生活 37、その他 12、59 年度目標)
56. 4	茶屋町ごみ焼却処理場休止(20t/8h)
56. 5. 6	倉敷地域窒素酸化物排出総量削減計画の発表 (2,899.67m <sup>3</sup> N/h)
56.10	玉島し尿処理場完成(70m <sup>3</sup> /日)
56.11. 6	新幹線鉄道騒音に係る障害防止対策(75 ホン対策)の実施(国鉄から受託)94 戸
56.12.31	倉敷市福田町松江地区住居移転助成条例の廃止
58. 1.24	水島臨海工業地帯の工場施設の新設又は増設に係る取扱方針の一部改正
58. 3.15	水島地域のCODに係る排出総量設定及び企業配分の実施 (11,819kg/日)
58.10.12	倉敷市緑化推進員設置要領を制定
58.11. 3	倉敷市立自然史博物館を開設
59. 3.13	水島地域公害防止計画の再々見直し閣議承認
59. 4	使用済み乾電池を加え4種分別収集開始
60. 4. 1	NOx及びCOD削減計画を達成
60.11	備南衛生施設組合(清鶴苑)の完成
60.12.16	児島湖が湖沼水質保全特別措置法による指定湖沼となる
60.12.23	湖沼水質保全特別措置法に係る政令市となる
61. 3.	倉敷市緑化計画(第二次)を策定
62. 2. 3	児島湖に係る湖沼水質保全計画策定(岡山県)
62. 5.12	岡山県COD総量削減計画の公示 72t/日 (工場 27、生活 34、その他 11、64 年度目標)
63. 3. 1	公害健康被害の補償等に関する法律の施行により指定地域が解除される
63. 7. 1	合併処理浄化槽設置補助金交付制度実施
63.10	ごみ減量化協力団体報奨金交付制度実施
平成	
元. 3. 9	岡山・倉敷地域公害防止計画の閣議承認
元. 6	西部最終処分場供用開始
元. 8	東部最終処分場着工(第1期分)
2. 2	一般廃棄物(ごみ)処理基本計画策定
2. 3.	倉敷市自然環境保全基本計画及び実施計画策定
2. 4	家庭用ごみ焼却炉購入費補助金交付制度実施
2. 7	清掃指導員制度の導入
3. 2. 1	倉敷市自然保護監視員を委嘱
3. 3	東部最終処分場完成(第1期分)

3. 4	再生資源の利用の促進に関する法律(リサイクル法)制定
3. 6	岡山県COD総量削減計画の公示 67t/日 (工場 27、生活 31、その他 9 平成 6 年度目標)
3.10	廃棄物処理法改正(発生・排出抑制、再生利用促進など)
3.10. 1	倉敷市環境保全推進員設置要領を制定
3.12	一般廃棄物(ごみ)処理基本計画改定
4. 3	ごみの 5 種分別収集開始
4. 4	生ごみ堆肥化容器購入費補助金交付制度実施
4. 7. 8	生活排水対策重点地域に指定される
5. 3	一般廃棄物(ごみ)処理基本計画を改定
5. 8	倉敷市廃棄物の処理及び清掃に関する条例を全面改定
5.11	環境基本法の制定
6. 1	東部最終処分場供用開始
6. 3. 7	岡山・倉敷地域公害防止計画の見直し閣議承認
6. 3.29	倉敷市空き缶等の散乱防止及び環境美化に関する条例制定
6. 3	倉敷市廃棄物減量等推進審議会設置
6. 3	東部粗大ごみ処理場完成(80t/5h)
6. 5.26	倉敷市生活排水対策推進計画を策定
6. 8	水島ごみ焼却処理場休止(60t/8h)
6.12	水島清掃工場完成(300t/24h)
7. 5	水島収集基地完成
7. 6	容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律(容器包装リサイクル法)制定
8. 3	自然環境に配慮した水路を由加と林地区に設置
8. 3	水島ごみ焼却場撤去(60t/8h)
8. 4	資源選別所稼働開始(15t/5h)
8. 4	倉敷市緑の基本計画を策定
8. 7.19	岡山県COD総量削減計画の公示 63t/日 (工場 25、生活 29、その他 9 平成 11 年度目標)
8.10	ごみ袋の透明化を実施
8.10	リサイクル推進員制度実施
8.10	児島ごみ焼却場の処理量変更(60t/8h 40t/8h)
9. 4	容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律(容器包装リサイクル法)一部施行
9. 6	廃棄物処理法改正(廃棄物の原料化・再生利用の促進、処理施設の規制強化、不法投棄対策など)
9. 9	船穂町のし尿・浄化槽汚泥処理受託開始
9.12	倉敷西部清掃施設組合ごみ焼却処理場閉鎖
9.12	児島ごみ焼却処理場運転休止
10. 3	岡山県ごみ処理広域化計画策定

10. 3	倉敷西部清掃施設組合清掃工場竣工(120t/16h)
10. 3	家庭用ごみ焼却炉補助金交付要綱を廃止
10. 3	西部最終処分場を運用中止
10. 6. 1	倉敷市公害対策審議会と自然環境保全審議会を統合し、倉敷市環境審議会を設置
10. 6	特定家庭用機器に係る収集及び再商品化等に関する法律(家電リサイクル法)制定
11. 2.25	岡山・倉敷地域公害防止計画の見直し閣議承認
11. 3	ごみ処理基本計画策定(目標年次 平成 25 年度)
11. 3.26	倉敷市公害対策審議会条例を廃止し、倉敷市環境審議会条例を制定
11. 6. 1	倉敷市公害対策審議会と自然環境保全審議会を統合し、倉敷市環境審議会を設置
11. 7	ごみの 5 種分別収集の市内全域での実施を始める。
11. 7	民間資金等の活用による公共施設等の整備等の促進に関する法律(PFI 法)制定
11. 7.13	P R T R法公布
11.10	協力店でのペットボトル回収を始める
11.12.22	倉敷市環境基本条例制定
12. 2. 8	倉敷市環境基本計画策定
12. 3.24	倉敷市夜間花火規制条例制定
12. 4	容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律(容器包装リサイクル法)完全施行
12. 5	建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律制定
12. 5	国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律制定
12. 6. 1	倉敷市環境保全推進本部を設置
12. 6. 1	倉敷市環境美化条例を施行(旧:倉敷市空き缶等の散乱防止及び環境美化に関する条例)
12. 6. 2	循環型社会形成推進基本法公布
12. 6	資源の有効な利用の促進に関する法律(旧リサイクル法)制定
12. 6	食品循環資源の再生利用等の促進に関する法律制定
12.10.10	地球温暖化防止活動実行計画を策定
12.10.10	環境マネジメントシステムの運用開始
12.12	倉敷市粗大ごみ受付センター設置
13. 2.22	ISO14001の認証取得(対象範囲は本庁舎)
13. 3.23	倉敷市廃棄物処理施設設置専門委員会条例制定
13. 3.27	倉敷市廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行細則制定
13. 3.27	倉敷市産業廃棄物処理施設等設置等指導要綱制定
13. 3	倉敷市自然環境保全実施計画(倉敷ネイチャープラン)策定
13. 4. 1	保健所政令市となる
13. 4. 1	廃棄物の処理及び清掃に関する法律に係る政令市となる
13. 4. 1	産業廃棄物行政が岡山県から移管される。
13. 4. 1	岡山県公害防止条例の事務取扱が委任される(現:岡山県環境への負荷の低減に関する条例)
13. 4	粗大ごみ収集を、個別有料収集方式へ移行

13. 4	特定家庭用機器に係る収集及び再商品化等に関する法律(家電リサイクル法)本格実施
13. 5. 1	倉敷市廃棄物適正処理推進員制度を発足し、8名の推進員を委嘱
13. 5	倉敷市・資源循環型廃棄物処理施設整備運営事業(PFI事業)実施方針発表
13. 6.19	倉敷市廃棄物不法投棄対策方針を策定
13. 7. 9	倉敷市内郵便局8局とごみ不法投棄発見情報の提供に関する協定を締結
13. 9. 1	倉敷市ボランティア不法投棄監視員制度を発足し、42名の監視員を選任
13.11.30	倉敷市・資源循環型廃棄物処理施設整備運営事業(PFI事業)開始 (平成17年4月稼働予定)
14. 1.30	PFI事業に係る特定事業仮契約締結
14. 2.28	ISO14001の認証範囲の拡大(対象範囲5支所追加)
14. 3.15	PFI事業に係る特定事業の議会議決
14. 4. 1	倉敷市が中核市になる
14. 4. 1	ダイオキシン類対策特別措置法に係る政令市となる
14. 4. 1	瀬戸内海環境保全特別措置法に係る政令市となる
14.10. 1	岡山県環境への負荷の低減に関する条例施行規則の一部を改正し施行する 「ベンゼン等の排出の抑制」に関する事項
14.10	ごみ処理基本計画改定(目標年次 平成25年度)
14.11.30	白楽町ごみ焼却処理場運転終了
15. 2.15	土壌汚染対策法施行
15. 3	東部最終処分場2期工事完成
15. 4	倉敷市・資源循環型廃棄物処理施設建設工事着工
15.10	事業系一般廃棄物(びん類)再資源化補助金交付制度開始
15.10	家庭版環境ISO「エコ・暮ら～四季」の開始
16.2	倉敷市地域省エネルギービジョン (水島コンビナートエネルギー有効利用)方策調査
16.3	倉敷市エコイベント指針策定

## 自然環境の現況

### (1) 自然環境の概要

倉敷市は大平山山系、種松山山系、鴨が辻山系、高梁川などの丘陵・河川によって、倉敷・水島・児島・玉島の4地区に分けられており、自然と一体となった都市環境をなしている。

平野部の地質は沖積層であり、丘陵部は花崗岩が主体となっている。

照葉樹林帯（温暖帯林地帯）に位置しているが、過去の盛んな伐採によってマツ林及び二次林であるコナラ、アベマキが優先している。しかしながら、近年は産業構造及び生活環境の変遷により山林に対しての人為的影響が減少し、赤松の枯死とあいまって、常緑広葉樹林への緩やかな移行状況がみられる。

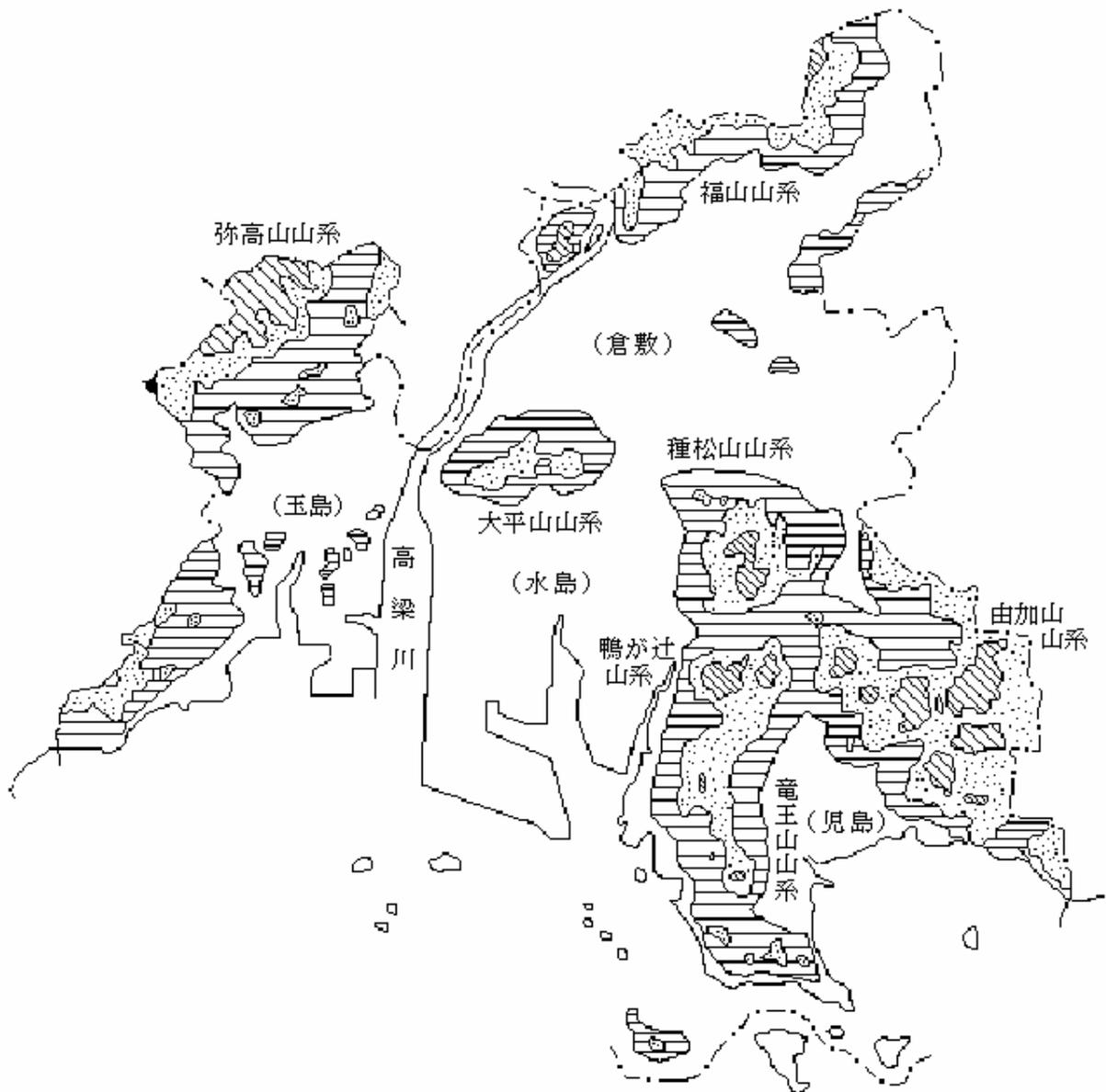
### (2) 自然環境調査

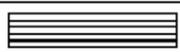
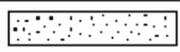
大規模開発が予想される地域や、良好な自然環境を有する地域の地形、地質、生物等を山系ごとに調査し、報告書として取りまとめた。

#### 倉敷の自然環境調査

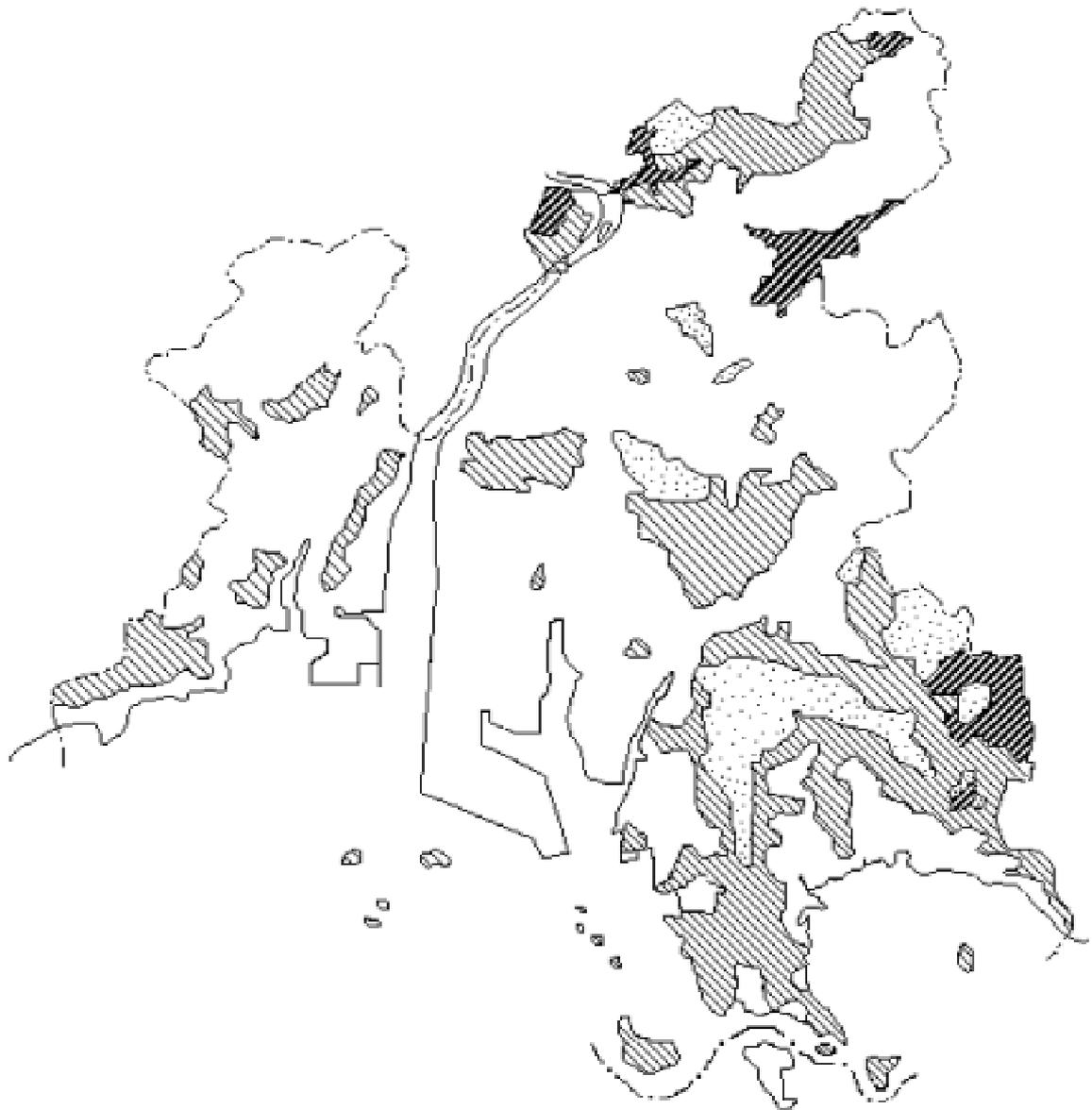
調査地域・調査事項名	年度	調査地域・調査事項名	年度
倉敷市における自然環境の現状	昭和48年度	竜王山山系	昭和 53年度
由加台地環境保全調査	昭和49年度	種松山山系	昭和 54年度
福山山系、林熊野神社周辺、 下津井城山	昭和50年度	弥高山山系	昭和 56年度
		高梁川河川敷	昭和 57年度
鴨が辻山系	昭和52年度	酒津八幡山地域	平成 元年度
		児島由加山地域	平成6・7年度

高度分布図



	50m以上 100m未満
	100m以上 200m未満
	200m以上 300m未満
	300m以上

地質分布図



- 古生層 … [Dense diagonal hatching]
- 花崗岩層 … [Sparse diagonal hatching]
- 流紋岩質碎屑岩類 … [Dotted pattern]
- 沖積層 … [Plain white]

## 啓発資料の制作

### (1) 自然保護啓発用冊子（A5版 32頁）

自然保護意識の啓発及び自然観察の手引きとなるよう、イラスト及び写真を多用し市内の自然を紹介しているほか、自然と人間のかかわりについて記載し、自然保護を訴えている。

作成した冊子は、各小学校をはじめ少年自然の家、自然史博物館などの各種教育施設へ配布し、広く市民に利用されている。

- ・平成2年度 「くらしきの自然」 10,000冊
- ・平成3年度 「くらしきの野鳥」 3,500冊（平成6年度 3,000冊 増刷）
- ・平成4年度 「くらしきの昆虫」 10,000冊
- ・平成5年度 「くらしきの植物 - 校庭の雑草 - 」 10,000冊
- ・平成7年度 「くらしきの両生類」 10,000冊
- ・平成8年度 「くらしきのトンボ」 10,000冊
- ・平成10年度 「くらしきの水草」 10,000冊

### (2) 探鳥コースの開設及びバードウォッチング

身近な自然に親しむことを目的として、野鳥の観察にふさわしい地区に探鳥コースを設定し、探鳥案内板を設置している。（平成15年度末9コース）

#### 探鳥案内板の設置状況

設置場所	設置年度	設置場所	設置年度
児島由加 由加山駐車場	昭和51年度	山地 日差山日差寺境内	昭和55年度
浅原 安養寺駐車場	昭和52年度	向山 ユースホステル前	昭和56年度
玉島柏島 円通寺公園	昭和53年度	児島味野 竜王山朝日観音道	昭和57年度
粒江 種松山山頂公園	昭和54年度	下津井 三百山	平成 5年度
藤戸 藤戸寺前	平成15年度		

## 自然環境の保全

### (1) 倉敷市自然保護監視員

倉敷市自然環境保全条例の規定に基づき、平成15年度（平成16年2月）に自然保護団体からの推薦の20名の市民を倉敷市自然保護監視員に委嘱した（任期は2年）。

なお、自然保護監視員の選出にあたっては各中学校区程度を基準に考慮した。

### (2) 湿生植物の保護

大規模工事とともに自生地が消滅したり影響を受けたりすることが予想される開発予定地内のサギソウ、トキソウなどの湿生植物を保護するため、種松山地内市有地（中央斎場用地）の一角（約4,300㎡）を野草移植地として整備し、その管理については、くらしき野草の会へ委託している。現在は約230種20,000株の野草が植栽されている。

### (3) 自然保護協定

10ha以上の大規模開発に対して、県、市、開発事業者の3者で自然保護協定を結び、自然環境の保全に努めている。

#### 自然保護協定締結状況

年月日	事業名	事業地	面積	計画期間
47.11.19	庄八°-ケルル°造成事業	庄新町	42.9ha	
49.12.10	西坂台住宅地造成事業	西坂字水別、山手村岡谷	40.4	49.12.14～53.6.13
元.9.5	倉敷流通団地造成事業	福江	14.8	元.9.1～2.10.31
2.3.31	鷲羽ゴルフ倶楽部 建設工事	福江、福田町広江 児島稗田町、児島宇野津	136.0	2.5.1～4.5.31
4.11.24	連島宅地造成事業	連島地内	19.8	4.11.24～7.8.19
10.3.31	児島小川宅地造成事業	児島小川、下の町地内	11.4	10.3.31～15.3.30
12.2.18	児島さくら住宅団地 造成事業	児島上の町	18.9	12.2.18～

## 自然環境保全に関する地域指定等の現況

自然環境の保全を図るため、市内において自然公園法等に基づく自然公園の指定、岡山県自然保護条例に基づく地域等の指定、岡山県自然海浜保全地区条例に基づく地区指定、都市計画法に基づく風致地区の指定、及び鳥獣保護及び狩猟に関する法律に基づく鳥獣保護区の設定などを行っている。また、森林法に基づいて保安林の指定がなされている。

### 自然公園法及び岡山県自然公園条例に基づくもの

公園の名称	陸域面積（h a）				指定年月日	法令
	特別保護地区	特別地区	普通地域	計		
瀬戸内海国立公園	-	575	-	575	S. 9.3.16	自然公園法
吉備史跡県立自然公園	-	-	278	278	S.41.3.25	自然公園条例

### 岡山県自然保護条例に基づくもの

地域、地区等の名称	面積（h a）			指定年月日
	特別保護地区	その他地区	計	
浅原郷土自然保護地域	-	5.22	5.22	S.48.11.29
新熊野・蟻峰山郷土自然保護地域	-	133.38	133.38	S.56. 3.27
稗田八幡宮郷土自然保護地域	-	2.08	2.08	S.57. 3.19
田の口環境緑地保護地域	-	19.83	19.83	S.58. 3.25
郷土記念物柳田八幡の森	-	-	-	S.56. 3.27
郷土記念物下津井祇園神社の社叢	-	-	-	S.56. 3.27

### 岡山県自然海浜保全地区条例に基づくもの

地域、地区等の名称	面積（h a）	延長（m）	指定年月日
沙美東自然海浜保全地区	1.76	800	S.58. 3.22
唐琴の浦自然海浜保全地区	1.0	460	S.59. 3.27

都市計画法に基づくもの

地区の名称	所在地	面積(ha)	指定年月日
風致地区	酒津	第1種 96	S.45. 6.12
		第2種 35	

鳥獣保護及び狩猟に関する法律に基づくもの

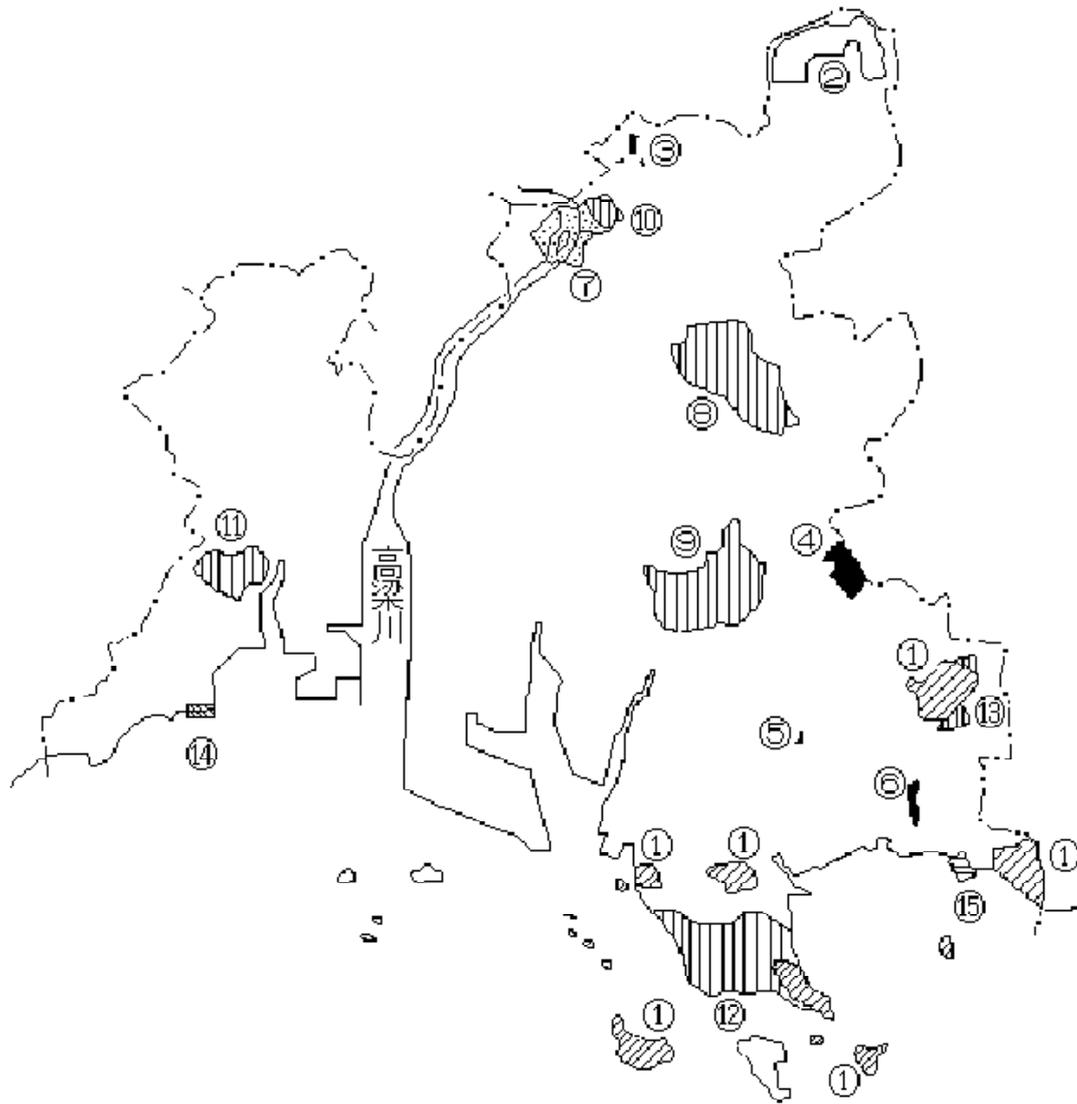
鳥獣保護区の名称	所在地	面積(ha)	期限	種類
酒津鳥獣保護区	酒津	45	H.20.10.31	県設誘致地区
児島由加鳥獣保護区	由加	195	H.26.10.31	県設誘致地区
鷺羽山鳥獣保護区	大畠、田之浦 下津井、大室、菰池	590	H.17.10.31	県設森林鳥獣生息地
玉島柏島鳥獣保護区	柏島	300	H.24.10.31	県設誘致地区
種松山鳥獣保護区	広江	400	H.17.10.31	県設森林鳥獣生息地
向山鳥獣保護区	向山、加須山	350	H.20.10.31	県設森林鳥獣生息地
計		1,880		

保安林の状況

単位: ha

山林総面積	保安林 総面積	保安林の種類別					備考
		水源 かんよう	土砂 流出防備	土砂 崩壊防備	保健 保安林	その他 保安林	
7,913	2,376	736	1,466	9	8	157	保健保安林は他の指定と重複するものを除く

資料：経済局農林水産部農林水産課（平成16年4月1日現在）



No.	指定地域地区等の名称	区 分
1	瀬戸内海国立公園	
2	吉備史跡県立自然公園	
3	浅原郷土自然保護地域	
4	新熊野・蟻峰山郷土自然保護地域	
5	稗田八幡宮郷土自然保護地域	
6	田の口環境緑地保護地域	
7	酒津風致地区	
8	向山鳥獣保護区	
9	種松山鳥獣保護区	
10	酒津鳥獣保護区	
11	玉島柏島鳥獣保護区	
12	鷺羽山鳥獣保護区	
13	児島由加鳥獣保護区	
14	沙美東自然海浜保全地区	
15	唐琴の浦自然海浜保全地区	

自然環境保全関係  
指定地域等の現況

## 大気汚染に係る環境基準と環境監視

人の健康を保護し、及び生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準として、環境基準が定められている。大気汚染に係る環境基準としては、平成 9 年 2 月に追加されたベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレンに続き、平成 12 年 1 月にダイオキシン類が、平成 13 年 4 月にはジクロロメタンが追加された。現在では 10 物質の環境基準が設定されている。

また、光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針が昭和 51 年 8 月に中央公害対策審議会から答申されている。

### 大気汚染に係る環境基準

物質	環境上の条件
二酸化硫黄	1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm 以下であり、かつ 1 時間値が 0.1ppm 以下であること。
一酸化炭素	1 時間値の 1 日平均値が 10ppm 以下であり、かつ 1 時間値の 8 時間平均値が 20ppm 以下であること。
浮遊粒子状物質	1 時間値の 1 日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ 1 時間値が 0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
光化学オキシダント	1 時間値が 0.06ppm 以下であること。
二酸化窒素	1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内、 又はそれ以下であること。
ベンゼン	年平均値が 0.003mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
トリクロロエチレン	年平均値が 0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
テトラクロロエチレン	年平均値が 0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
ジクロロメタン	年平均値が 0.15mg/m <sup>3</sup> 以下であること。
ダイオキシン類	年平均値が 0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下であること。

### ダイオキシン類対策特別措置法に基づく環境基準

### 光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針

非メタン炭化水素	光化学オキシダントの日最高 1 時間値 0.06ppm に対応する午前 6 時から 9 時までの 3 時間平均値は 0.20ppmC から 0.31ppmC の範囲にある。
----------	---

本市における大気汚染の測定は、昭和 40 年に岡山県が、昭和 41 年に本市がそれぞれ測定局を設置して開始した。昭和 44 年 3 月に大気汚染防止法の政令市に指定され、以後本市がこれらの物質について環境大気の常時監視を行っている。

# 大気汚染測定局一覧表

(平成16年3月末現在)

測定局	所在地	設置場所	設置年度	用途地域	令別表第3の区分	備考
(固定測定局)						
倉敷美和	美和1-13-33	倉敷市文化交流会館敷地	S44	近商	67	環境局
監視センター	福田町古新田368-2	環境監視センター1階	S40	2住	67	
春日	水島北春日町11-11	水島小学校敷地	S42	近商	67	
連島	連島町西之浦497-1	連島出張所1階	S43	1住	67	
塩生	児島塩生1959-3	本荘公民館敷地	S43	準工	67	
松江	松江3-11-26	松江緑地管理事務所敷地	S45	工業	66	
西阿知	西阿知町1070	倉敷第一中学校敷地	S44	1低	67	
玉島	玉島阿賀崎3-3-1	玉島小学校敷地	S44	1住	67	
児島	児島小川1-1-17	児島消防署敷地	S45	近商	67	
郷内	林870	郷内幼稚園敷地	S44	1低	67	
天城	藤戸町天城2285	天城小学校敷地	S43	1住	67	
茶屋町	茶屋町早沖1103-1	市営茶屋町球技場	S43	調整	67	
豊洲	西田201-1	豊洲小学校敷地	S44	調整	67	
広江	広江1-9-1	第三福田小学校敷地	S41	調整	67	
呼松	呼松町3-1-24	呼松漁協北	S43	1住	67	
二福	福田町古新田310-2	第二福田小学校敷地	S41	調整	67	
宇野津	児島宇野津1755-1	宇野津地区民有地	S41	1住	67	
田の口	児島田の口3-13-1	琴浦東小学校敷地	S45	準工	67	
港湾局	水島福崎町1-12	水島港都市開発事務所3階	S40	臨港	66	
駅前	阿知1-600-4	JR倉敷駅前西ビル南	S49	商業	67	
大高	堀南621	大高小学校敷地	S48	2住	67	
(移動測定局)						
西坂	西坂538	菅生小学校敷地	S62	調整	67	自排局
北浜	北浜町39-1	北浜町公園内	H7	2住	67	

## 大気汚染に係る環境基準の評価方法(環境庁通達の要約)

二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質については、大気汚染の状態を環境基準に照らして評価する方法として、短期的評価と長期的評価が示されている。

短期的評価・・・測定を行った時間又は日について、環境基準として定められた1時間値、8時間平均値、1日平均値と比較して評価を行う。

長期的評価・・・年間の1日平均値のうち、高い方から2%の範囲内にあるもの(365日分の測定値がある場合は7日分の測定値を除外した後の最高値(2%除外値)を環境基準と比較して評価する。ただし、環境基準を超える日が2日以上連続した場合には、このような取扱いを行わない。

二酸化窒素については、年間における1日平均値のうち低い方から98%に相当するもの(98%値)を環境基準(0.06ppm)と比較して評価する。

なお、1日平均値の評価にあたっては、1時間値の欠測が1日のうち4時間を超える場合には評価対象としない。また、年間の測定時間が6,000時間未満(24時間×365日の7割)の測定局については、年間の評価は行わない。(昭和53年7月17日 環大企 262号 通達)

# 測定項目一覧表

(平成16年3月末現在)

測定項目 測定局	二酸化 硫 黄 (SO2)	浮 遊 粒子状 物質 (SPM)	窒素酸 化物 (NO) (NO2)	光化学 オキシ ダント (Ox)	一酸化 炭素 (CO)	炭 化 水 素 (HC)	風 向 風 速 (WD) (WS)	気 温 湿 度 (TE) (HU)	雨 量	日射量 放射収 支量
-------------	---------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------	--------------------	----------------------------	----------------------------	-----	------------------

(固定測定局・一般環境測定局)

国設倉敷			*	*						
監視センター	*		*	*						
春日			*	*						
連 島			*	*						
塩 生			*	*						
松 江	*									
西阿知	*		*							
玉 島	*		*							
児 島	*		*							
郷 内										
天 城	*		*	*						
茶屋町	*		*	*						
豊 洲	*		*							
広 江										
呼 松										
二 福										
宇野津	*									
田の口										
港湾局										

(固定測定局・自動車排出ガス測定局)

A 駅 前			*							
B 大 高			*							

(移動測定局・自動車排出ガス測定局)

C 西 坂			*							
D 北 浜										

(測定車)

環境測定車					*					
-------	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

:テレメータ化(専用線)    :テレメータ化(公衆回線)    :非テレメータ

\*:乾式測定機

大気汚染常時監視測定結果項目別年間集計表:平成15年度

(1) 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>)

測定局	測定日数	測定時間数	年平均値	1時間値0.10ppm		日平均値0.04ppm		1時間値 最高値	日平均値 2%除外値	日平均値 0.04ppm 超過日数 2日以上 連続の有無	環境基準の 長期的評価 による日平均 値が0.04ppm を超えた日数
				超過時間数	超過割合	超過日数	超過割合				
				時間	%	日	%				
日	時間	ppm	時間	%	日	%	ppm	ppm	有×・無	日	
倉敷美和	362	8694	0.005	0	0.0	0	0.0	0.033	0.01	○	0
監視センター	355	8564	0.004	0	0.0	0	0.0	0.057	0.012	○	0
春日	366	8745	0.006	1	0.0	0	0.0	0.117	0.015	○	0
連島	366	8746	0.007	1	0.0	0	0.0	0.111	0.013	○	0
塩生	366	8756	0.007	0	0.0	0	0.0	0.059	0.014	○	0
松江	346	8211	0.004	0	0.0	0	0.0	0.076	0.013	○	0
西阿知	324	7801	0.003	0	0.0	0	0.0	0.069	0.009	○	0
玉島	366	8691	0.002	0	0.0	0	0.0	0.022	0.004	○	0
児島	364	8700	0.004	0	0.0	0	0.0	0.028	0.009	○	0
郷内	364	8723	0.005	0	0.0	0	0.0	0.087	0.011	○	0
天城	364	8671	0.003	0	0.0	0	0.0	0.063	0.01	○	0
茶屋町	363	8597	0.002	0	0.0	0	0.0	0.046	0.008	○	0
豊洲	365	8724	0.002	0	0.0	0	0.0	0.036	0.007	○	0
広江	366	8751	0.006	0	0.0	0	0.0	0.052	0.016	○	0
呼松	365	8754	0.007	0	0.0	0	0.0	0.059	0.016	○	0
二福	366	8755	0.006	0	0.0	0	0.0	0.058	0.015	○	0
宇野津	307	7371	0.005	0	0.0	0	0.0	0.048	0.013	○	0
田の口	356	8584	0.006	0	0.0	0	0.0	0.036	0.013	○	0
港湾局	365	8743	0.007	1	0.0	0	0.0	0.122	0.017	○	0

(2) 二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)

測定局	測定日数	測定時間数	年平均値	1時間値 最高値	1時間値0.20ppm		1時間値 0.10ppm以上 0.20ppm以下		日平均値0.06ppm		日平均値 0.04ppm以上 0.06ppm以下		日平均値 98%値	98%値評価 による日平均 値が0.06ppm を超えた日数
					超過時間数	超過割合	時間数	割合	超過日数	超過割合	日数	割合		
	日	時間	ppm	ppm	時間	%	時間	%	日	%	日	%	ppm	日
倉敷美和	366	8728	0.021	0.08	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.4	0.037	0
監視センター	365	8727	0.019	0.079	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.6	0.039	0
春日	366	8727	0.022	0.076	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	3.3	0.041	0
連島	362	8632	0.015	0.068	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.03	0
塩生	355	8410	0.013	0.062	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.027	0
松江	360	8661	0.022	0.071	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.9	0.039	0
西阿知	357	8543	0.018	0.07	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.033	0
玉島	359	8581	0.021	0.077	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.9	0.039	0
児島	360	8674	0.022	0.089	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.8	0.042	0
郷内	363	8718	0.017	0.063	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0.03	0
天城	293	6982	0.018	0.071	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0.036	0
茶屋町	366	8726	0.017	0.061	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0.032	0
豊洲	365	8700	0.021	0.088	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.4	0.038	0
駅前	366	8722	0.028	0.141	0	0.0	2	0.0	0	0.0	30	8.2	0.044	0
大高	363	8725	0.026	0.088	0	0.0	0	0.0	0	0.0	22	6.1	0.045	0
西坂	363	8720	0.021	0.078	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.1	0.036	0
北浜	347	8336	0.018	0.071	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	0.033	0

(3) 一酸化窒素 (NO)及び窒素酸化物(NO+NO<sub>2</sub>)

測定局	一酸化窒素 (NO)					窒素酸化物 (NO+NO <sub>2</sub> )					
	測定日数	測定時間数	年平均値	1時間値 最高値	日平均値 98%値	測定日数	測定時間数	年平均値	1時間値 最高値	日平均値 98%値	NO <sub>2</sub> / (NO+NO <sub>2</sub> ) 年平均値
	日	時間	ppm	ppm	ppm	日	時間	ppm	ppm	ppm	%
倉敷美和	366	8728	0.011	0.178	0.044	366	8728	0.032	0.228	0.076	65.9
監視センター	365	8727	0.007	0.146	0.028	365	8727	0.026	0.17	0.059	72.8
春日	366	8727	0.009	0.146	0.035	366	8727	0.031	0.198	0.071	70.1
連島	362	8632	0.008	0.152	0.03	362	8632	0.022	0.19	0.056	66.4
塩生	355	8410	0.012	0.194	0.033	355	8410	0.025	0.223	0.057	53.1
松江	360	8661	0.011	0.18	0.033	360	8661	0.032	0.225	0.068	67.4
西阿知	357	8543	0.013	0.172	0.045	357	8543	0.031	0.22	0.076	56.9
玉島	359	8581	0.013	0.162	0.051	359	8581	0.034	0.211	0.081	61.3
児島	360	8674	0.011	0.14	0.035	360	8674	0.032	0.229	0.067	66.7
郷内	363	8718	0.011	0.186	0.036	363	8718	0.027	0.223	0.06	61.6
天城	293	6982	0.011	0.124	0.033	293	6982	0.029	0.147	0.06	63.5
茶屋町	366	8726	0.009	0.159	0.041	366	8726	0.025	0.196	0.064	66.3
豊洲	365	8700	0.02	0.272	0.076	365	8700	0.041	0.315	0.101	50.6
駅前	366	8722	0.033	0.277	0.077	366	8722	0.061	0.336	0.111	46.4
大高	363	8725	0.027	0.321	0.083	363	8725	0.053	0.381	0.122	49.2
西坂	363	8720	0.02	0.231	0.074	363	8720	0.041	0.265	0.109	50.8
北浜	347	8336	0.013	0.169	0.045	347	8336	0.031	0.222	0.077	58.2

(4) 一酸化炭素 (CO)

測定局	有効 測定日数	有効 測定時間数	年平均値	8時間値20ppm		日平均値10ppm		1時間値 最高値	日平均値 2%除外値
				超過回数	超過割合	超過回数	超過割合		
	日	時間	ppm	回	%	日	%	ppm	ppm
倉敷美和	365	8722	0.5	0	0	0	0	4.3	1
駅前	365	8731	0.9	0	0	0	0	5.3	1.4
大高	360	8623	0.6	0	0	0	0	4.4	1.2
西坂	366	8701	0.4	0	0	0	0	1.9	0.7
北浜	351	8379	0.4	0	0	0	0	2.4	0.8

(5) 昼間(5～20時)の光化学オキシダント(Ox)

測定局	測定日数	測定時間数	年平均値	1時間値		1時間値		1時間値 最高値	日最高 1時間値 年平均値
				0.06ppm超過		0.12ppm超過			
	日	時間	ppm	日数	時間数	日数	時間数	ppm	ppm
倉敷美和	366	5463	0.029	92	501	0	0	0.119	0.049
監視センター	366	5454	0.031	89	452	0	0	0.108	0.049
春日	350	5197	0.029	82	412	0	0	0.104	0.048
連島	366	5455	0.032	108	558	0	0	0.108	0.051
塩生	365	5437	0.029	76	316	0	0	0.099	0.046
松江	363	5343	0.025	48	249	0	0	0.105	0.04
西阿知	364	5366	0.026	44	175	0	0	0.092	0.041
玉島	366	5392	0.022	28	90	0	0	0.078	0.035
児島	365	5370	0.027	46	158	0	0	0.081	0.042
郷内	366	5454	0.027	81	357	0	0	0.1	0.046
天城	366	5458	0.026	73	321	0	0	0.099	0.045
茶屋町	359	5314	0.03	95	492	0	0	0.108	0.05

(6) 非メタン炭化水素 (NMHC)

測定局	測定時間数	年平均値	6～9時の		6～9時の3時間平均値					
			測定日数	年平均値	最高値	最低値	0.20ppmC		0.31ppmC	
	時間	ppmC	日	ppmC	ppmC	ppmC	超過日数	超過割合	超過日数	超過割合
倉敷美和	8691	0.19	0.22	364	0.75	0.03	166	45.6	80	22
監視センター	8526	0.25	0.27	357	0.92	0.04	214	59.9	115	32.2
駅前	8655	0.29	0.3	362	0.68	0.08	286	79	145	40.1

## (7) 浮遊粒子状物質 (SPM)

測定局	測定日数	測定時間数	年平均値	1時間値0.20mg/m <sup>3</sup>		日平均値0.10mg/m <sup>3</sup>		1時間値 最高値	日平均値 2%除外値	日平均値 0.10mg/m <sup>3</sup> 超過日数 2日以上 連続の有無	環境基準 長期的評価 日平均値 0.10mg/m <sup>3</sup> 超過日数
				超過時間数	超過割合	超過日数	超過割合				
				時間	%	日	%				
	日	時間	mg/m <sup>3</sup>	時間	%	日	%	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	有×・無	日
倉敷美和	364	8737	0.034	3	0.0	4	1.1	0.227	0.089	○	0
監視センター	362	8719	0.039	0	0.0	1	0.3	0.194	0.083	○	0
春日	364	8710	0.035	1	0.0	2	0.5	0.204	0.086	×	2
連島	364	8717	0.032	1	0.0	1	0.3	0.213	0.073	○	0
塩生	357	8614	0.035	1	0.0	1	0.3	0.211	0.076	○	0
松江	358	8631	0.03	2	0.0	0	0.0	0.258	0.065	○	0
西阿知	359	8679	0.024	0	0.0	0	0.0	0.165	0.058	○	0
玉島	364	8743	0.034	0	0.0	0	0.0	0.174	0.069	○	0
児島	364	8732	0.024	0	0.0	0	0.0	0.11	0.053	○	0
郷内	364	8718	0.032	0	0.0	0	0.0	0.154	0.067	○	0
天城	362	8733	0.036	1	0.0	0	0.0	0.215	0.07	○	0
茶屋町	364	8702	0.027	0	0.0	0	0.0	0.186	0.059	○	0
広江	364	8722	0.034	4	0.0	1	0.3	0.266	0.075	○	0
呼松	364	8725	0.032	1	0.0	0	0.0	0.205	0.073	○	0
港湾局	364	8740	0.038	0	0.0	0	0.0	0.155	0.082	○	0
大高	364	8739	0.04	4	0.0	3	0.8	0.258	0.092	○	0
西坂	347	8312	0.034	2	0.0	1	0.3	0.208	0.073	○	0
北浜	349	8392	0.039	2	0.0	2	0.6	0.253	0.081	○	0

## (8) 風向頻度

測定局	(単位：%)																	(単位: m/s)
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	CALM	平均風速
倉敷美和	6	7	10	16	9	2	1	1	1	4	8	13	5	4	3	3	8	2.2
監視センター	13	19	12	6	4	2	1	1	2	3	5	8	8	3	3	6	4	2.6
春日	10	23	10	5	3	1	1	1	2	5	7	8	9	3	3	4	5	1.7
連島	8	15	11	7	4	2	1	1	1	6	8	7	10	7	3	4	6	2.4
塩生	6	7	3	11	14	14	5	1	2	6	8	3	9	6	1	2	2	2.5
松江	12	16	11	7	3	2	3	2	3	3	7	4	6	3	4	8	6	1.7
西阿知	9	17	10	7	5	4	2	1	1	4	6	9	8	6	3	4	3	2.6
玉島	9	5	3	3	8	2	1	7	6	3	3	5	8	13	9	8	6	1.6
児島	10	3	2	2	5	6	8	4	1	1	4	5	8	10	14	15	4	2.5
郷内	8	9	6	3	3	4	7	12	10	6	4	4	4	3	2	3	11	1.7
天城	2	2	3	8	12	3	2	1	2	4	7	12	7	4	3	1	28	1.3
茶屋町	5	5	5	8	6	8	6	4	4	5	6	7	9	7	5	4	5	2.3
豊洲	1	1	11	6	6	8	7	3	3	2	5	8	7	7	5	1	19	1.5
広江	1	3	20	25	9	2	1	1	2	4	11	9	4	1	1	1	7	2.3
港湾局	21	13	7	4	2	1	1	1	9	4	5	4	6	5	6	9	1	2.3
大高	1	2	8	18	14	1	0	0	0	0	4	12	8	5	3	2	21	1.4
西坂	10	5	4	4	4	3	2	1	2	7	9	3	2	2	6	15	21	1.3
北浜	4	5	6	8	8	6	2	1	1	3	6	7	8	6	9	5	16	1.4

平成15年度

降下ばいじん測定結果(ダストジャー法)

降下ばいじん:トン/ km<sup>2</sup>/月  
 金属:mg/g

No. 測定点	年月 項目	14年										15年			平均値	最大値	最小値
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
1 倉敷美和	P H	4.3	4.2	5.9	4.2	4.1	4.5	4.5	4.2	5.4	5.4	5.6	5.5	4.8	5.9	4.1	
	水不溶性物質	1.0	0.8	1.2	0.59	0.68	0.28	0.41	0.43	0.34	0.68	1.4	1.2	0.75	1.4	0.28	
	水溶性物質	2.3	2.5	3.2	2.0	2.0	1.6	2.0	2.3	1.1	1.0	2.4	2.1	2.0	3.2	1.0	
	降下ばいじん	3.3	3.3	4.4	2.6	2.7	1.9	2.4	2.7	1.4	1.7	3.8	3.3	2.8	4.4	1.4	
	鉄	25			29			11			27			23	29	11	
	鉛	0.14			0.20			0.08			0.18			0.15	0.2	0.08	
2 監視センター	P H	5.5	4.4	5.0	4.4	5.1	4.9	4.7	4.2	5.5	5.4	5.9	5.7	5.1	5.9	4.2	
	水不溶性物質	2.6	1.8	2.4	1.4	2.6	0.80	0.81	0.53	0.95	1.1	2.7	2.9	1.7	2.9	0.53	
	水溶性物質	2.9	3.0	3.3	3.0	3.0	1.9	2.4	1.9	1.3	1.1	1.6	2.3	2.3	3.3	1.1	
	降下ばいじん	5.5	4.8	5.7	4.4	5.6	2.7	3.2	2.4	2.3	2.2	4.3	5.2	4.0	5.7	2.2	
	鉄	76			85			30			68			65	85	30	
	鉛	0.15			0.24			0.13			0.21			0.18	0.24	0.13	
3 西阿知	P H	4.1	5.0	4.9	4.1	4.3	4.2	4.4	4.1	4.8	5.4	5.6	5.0	4.7	5.6	4.1	
	水不溶性物質	1.1	2.3	1.4	0.87	0.91	1.0	0.89	0.48	0.43	1.1	1.7	1.4	1.1	2.3	0.43	
	水溶性物質	2.2	2.6	2.7	2.5	2.2	1.4	2.1	1.0	1.3	1.0	2.3	1.4	1.9	2.7	1.00	
	降下ばいじん	3.3	4.9	4.1	3.4	3.1	2.4	3.0	1.5	1.7	2.1	4.0	2.8	3.0	4.9	1.5	
	鉄																
	鉛																
4 南畝	P H	5.5	5.2	5.3	5.7	5.3	5.7	6.0	5.0	5.7	5.5	5.7	5.6	5.5	6.0	5.0	
	水不溶性物質	3.1	2.4	3.6	2.7	3.3	1.5	1.6	0.69	1.4	2.2	3.8	3.0	2.4	3.8	0.69	
	水溶性物質	3.2	3.1	3.2	2.6	2.2	1.8	3.1	2.4	1.8	0.28	2.4	1.8	2.3	3.2	0.28	
	降下ばいじん	6.3	5.5	6.8	5.3	5.5	3.3	4.7	3.1	3.2	2.5	6.2	4.8	4.8	6.8	2.5	
	鉄	85			110			23			110			82	110	23	
	鉛	0.19			0.27			0.10			0.35			0.23	0.35	0.10	
5 春日	P H	4.9	4.5	4.6	4.3	4.5	5.6	5.4	4.2	5.3	5.5	5.6	5.6	5.0	5.6	4.2	
	水不溶性物質	1.9	1.3	1.0	1.8	1.4	1.1	0.80	0.50	0.45	0.82	2.0	1.8	1.2	2.0	0.45	
	水溶性物質	2.4	2.7	3.0	2.7	3.1	0.66	1.6	2.2	0.56	1.3	2.4	2.0	2.1	3.1	0.56	
	降下ばいじん	4.3	4.0	4.0	4.5	4.5	1.8	2.4	2.7	1.0	2.1	4.4	3.8	3.3	4.5	1.0	
	鉄																
	鉛																
6 広江	P H	4.6	4.3	4.7	4.5	4.3	5.2	4.6	4.2	5.4	5.6	5.8	5.6	4.9	5.8	4.2	
	水不溶性物質	2.1	1.4	2.1	1.6	2.3	1.0	0.79	0.61	1.8	0.99	3.3	2.7	1.7	3.3	0.61	
	水溶性物質	2.8	2.1	3.3	3.1	2.8	1.6	2.0	2.0	1.1	0.03	2.4	2.3	2.1	3.3	0.03	
	降下ばいじん	4.9	3.5	5.4	4.7	5.1	2.6	2.8	2.6	2.9	1.0	5.7	5.0	3.9	5.7	1.0	
	鉄																
	鉛																
7 連島南	P H	4.9	5.0	4.8	4.6	4.8	5.4	4.7	4.2	5.1	5.5	5.7	5.5	5.0	5.7	4.2	
	水不溶性物質	1.8	1.3	1.3	1.6	1.2	0.90	1.0	0.55	1.8	2.8	3.0	2.6	1.7	3.0	0.55	
	水溶性物質	2.5	2.8	2.7	3.0	2.2	0.89	1.4	2.1	0.85	0.72	2.2	1.8	1.9	3.0	0.72	
	降下ばいじん	4.3	4.1	4.0	4.6	3.4	1.8	2.4	2.7	2.7	3.5	5.2	4.4	3.6	5.2	1.8	
	鉄	53			84			39			73			62	84	39	
	鉛	0.14			0.27			0.15			0.16			0.18	0.27	0.14	
8 塩生	P H	4.3	4.1	4.2	4.3	4.2	5.6	5.1	4.1	5.8	5.6	5.7	5.8	4.9	5.8	4.1	
	水不溶性物質	1.9	1.9	1.4	1.2	1.9	1.1	1.6	0.69	5.2	3.5	4.9	3.0	2.4	5.2	0.69	
	水溶性物質	2.4	2.2	2.4	2.0	2.1	1.4	2.1	3.1	0.32	1.5	2.7	1.8	2.0	3.1	0.32	
	降下ばいじん	4.3	4.1	3.8	3.2	4.0	2.5	3.7	3.8	5.5	5.0	7.6	4.8	4.4	7.6	2.5	
	鉄	44			67			34			85			58	85	34	
	鉛	0.14			0.28			0.11			0.11			0.16	0.28	0.11	
9 天城	P H	4.1	4.1	4.3	4.0	4.2	4.4	4.2	4.0	4.7	5.3	5.6	5.5	4.5	5.6	4.0	
	水不溶性物質	1.6	1.6	1.0	0.83	1.1	0.34	0.64	0.60	0.53	0.98	1.5	1.6	1.0	1.6	0.34	
	水溶性物質	2.2	1.0	2.1	2.5	2.4	1.1	0.79	2.8	3.0	0.14	2.4	3.1	2.0	3.1	0.14	
	降下ばいじん	3.8	2.6	3.1	3.3	3.5	1.4	1.4	3.4	3.5	1.1	3.9	4.7	3.0	4.7	1.1	
	鉄																
	鉛																

降下ばいじん:トン/ km<sup>2</sup>/月  
金 属:mg/g

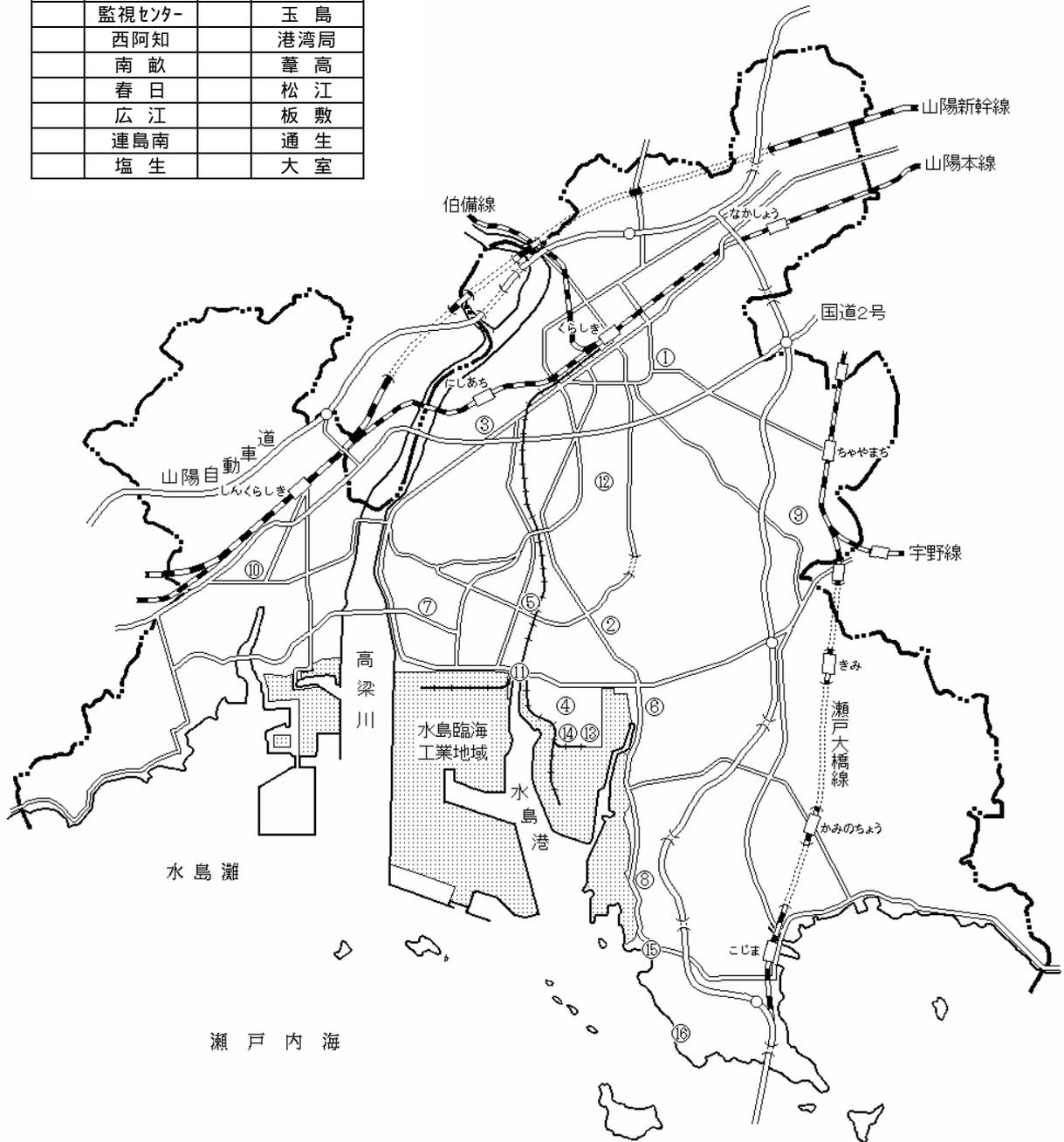
No. 測定点	年月 項目	14年												15年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値	最大値	最小値
10 玉島	P H	4.7	4.7	4.7	4.8	4.5	5.2	5.1	4.3	5.2	5.5	5.6	5.7	5.0	5.7	4.3
	水不溶解性物質	1.8	1.6	1.3	0.97	1.1	0.81	1.0	0.56	0.95	1.2	2.3	1.9	1.3	2.3	0.56
	水溶解性物質	2.1	2.6	2.2	2.5	1.8	1.1	1.8	0.59	0.02	0.94	2.9	1.7	1.7	2.9	0.02
	降下ばいじん	3.9	4.2	3.5	3.5	2.9	1.9	2.8	1.2	1.0	2.1	5.2	3.6	3.0	5.2	1.0
	鉄	47			51			31			46			44	51	31
鉛	0.14			0.19			0.12			0.17			0.16	0.19	0.12	
11 港湾局	P H	5.6	5.5	5.1	5.3	*	5.4	5.5	5.2	5.4	5.7	5.8	6.0	5.5	6.0	5.1
	水不溶解性物質	5.0	3.5	2.8	3.5	*	2.6	1.8	1.4	1.8	2.5	4.4	5.6	3.2	5.6	1.4
	水溶解性物質	2.9	2.7	4.1	3.4	*	0.52	1.7	1.9	2.7	0.73	2.2	2.1	2.3	4.1	0.52
	降下ばいじん	7.9	6.2	6.9	6.9	*	3.1	3.5	3.3	4.5	3.2	6.6	7.7	5.4	7.9	3.1
	鉄															
鉛																
12 葦高	P H	4.4	5.6	4.9	4.1	5.4	5.8	6.0	5.7	5.5	5.5	5.8	5.8	5.4	6.0	4.1
	水不溶解性物質	2.0	5.2	1.1	1.5	1.8	2.7	2.9	1.6	1.0	1.5	2.7	2.3	2.2	5.2	1.0
	水溶解性物質	2.4	1.9	3.3	2.5	2.0	0.72	1.4	1.1	1.2	0.41	1.3	2.2	1.7	3.3	0.41
	降下ばいじん	4.4	7.1	4.4	4.0	3.8	3.4	4.3	2.7	2.2	1.9	4.0	4.5	3.9	7.1	1.9
	鉄															
鉛																
13 松江	P H	5.8	5.7	6.2	5.9	5.9	5.7	5.8	5.1	5.6	5.6	6.0	5.8	5.8	6.2	5.1
	水不溶解性物質	3.8	2.0	3.3	3.9	3.9	2.3	2.2	1.2	2.0	2.3	3.6	3.2	2.8	3.9	1.2
	水溶解性物質	3.2	2.2	3.2	2.8	2.5	1.8	2.6	0.33	1.3	0.23	1.7	2.1	2.0	3.2	0.23
	降下ばいじん	7.0	4.2	6.5	6.7	6.4	4.1	4.8	1.5	3.3	2.5	5.3	5.3	4.8	7.0	1.5
	鉄	75			140			58			150			106	150	58
鉛	0.12			0.22			0.13			0.28			0.19	0.28	0.12	
14 板敷	P H	5.6	5.7	6.7	7.6	5.7	5.7	5.7	4.5	5.5	5.7	6.1	6.0	5.9	7.6	4.5
	水不溶解性物質	3.8	2.4	5.6	6.0	4.5	2.4	2.1	1.2	2.6	3.3	5.3	3.9	3.6	6.0	1.2
	水溶解性物質	3.8	1.9	2.7	5.7	2.9	1.7	2.9	1.4	1.3	0.08	1.6	2.2	2.3	5.7	0.08
	降下ばいじん	7.6	4.3	8.3	11.7	7.4	4.1	5.0	2.6	3.9	3.4	6.9	6.1	5.9	11.7	2.6
	鉄															
鉛																
15 通生	P H	4.0	7.7	4.2	4.2	4.3	4.0	4.1	4.1	5.2	5.7	5.7	5.7	4.9	7.7	4.0
	水不溶解性物質	1.6	3.8	0.87	0.89	1.3	0.42	0.90	0.92	2.1	1.6	2.2	2.3	1.6	3.8	0.42
	水溶解性物質	2.4	4.0	3.5	1.9	2.3	1.6	1.0	2.3	1.1	0.59	2.2	6.1	2.4	6.1	0.59
	降下ばいじん	4.0	7.8	4.4	2.8	3.6	2.0	1.9	3.2	3.2	2.2	4.4	8.4	4.0	8.4	1.9
	鉄	43			51			63			100			64	100	43
鉛	0.13			0.28			0.21			0.17			0.20	0.28	0.13	
16 大室	P H	3.9	3.7	4.2	3.8	4.0	4.2	4.3	3.9	5.1	5.5	4.4	5.3	4.4	5.5	3.7
	水不溶解性物質	1.5	1.5	0.67	0.50	0.88	0.31	0.62	0.69	0.93	1.0	1.2	1.4	0.93	1.5	0.31
	水溶解性物質	2.3	2.7	1.6	2.1	2.4	0.21	1.7	1.9	0.05	2.2	2.4	2.4	1.8	2.7	0.05
	降下ばいじん	3.8	4.2	2.3	2.6	3.3	0.50	2.3	2.6	1.0	3.2	3.6	3.8	2.8	4.2	0.50
	鉄															
鉛																

金 属:mg/g 降下ばいじん:トン/ km<sup>2</sup>/月

全市平均	年月 項目	14年												15年		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均値		
	P H	4.9	4.9	5.1	4.7	4.7	5.1	5.0	4.4	5.3	5.5	5.7	5.6	5.1		
	水不溶解性物質	2.4	2.1	2.1	1.9	1.9	1.2	1.3	0.79	1.5	1.7	2.9	2.6	1.9		
	水溶解性物質	2.7	2.4	3.0	2.8	2.4	1.3	1.9	1.8	1.2	0.77	2.2	2.3	2.1		
	降下ばいじん	5.1	4.5	5.1	4.6	4.3	2.5	3.2	2.6	2.7	2.5	5.1	4.9	3.9		
	鉄	56			77			36			82			63		
	鉛	0.14			0.24			0.13			0.20			0.18		

### 降下ばいじん測定地点

No.	地点名	No.	地点名
	倉敷美和		天城
	監視センター		玉島
	西阿知		港湾局
	南畝		葦高
	春日		松江
	広江		板敷
	連島南		通生
	塩生		大室



有害大気汚染物質測定結果：平成15年度

物質名	単位	年平均値							平成14年度 年平均値							環境基準 及び 指針値 <sup>*3</sup>
		倉敷美和 <sup>*1</sup>	松江	春日	塩生	宇野津 <sup>*2</sup>	広江 <sup>*2</sup>	港湾局 <sup>*2</sup>	国設倉敷	松江	春日	塩生	宇野津 <sup>*2</sup>	広江 <sup>*2</sup>	港湾局 <sup>*2</sup>	
		一般環境	発生源周辺	発生源周辺	発生源周辺	発生源周辺	発生源周辺	発生源周辺	一般環境	発生源周辺	発生源周辺	発生源周辺	発生源周辺	発生源周辺	発生源周辺	
1 アクリロニトリル	μg/m <sup>3</sup>	0.10	0.70	0.15	0.17	(0.26)	(0.44)	(0.092)	0.14	0.43	0.20	0.40	(0.57)	(0.26)	(0.19)	2 <sup>*3</sup>
2 塩化ビニルモノマー	μg/m <sup>3</sup>	0.036	0.81	0.036	0.092	(0.093)	(0.15)	(0.022)	0.071	0.29	0.092	2.5	(0.35)	(0.12)	(0.071)	10 <sup>*3</sup>
3 クロロホルム	μg/m <sup>3</sup>	0.12	0.59	0.14	0.19	(0.21)	(0.31)	(0.24)	0.17	0.22	0.19	0.21	(0.32)	(0.26)	(0.29)	-
4 1,2-ジクロロエタン	μg/m <sup>3</sup>	0.17	4.4	0.18	0.27	(0.27)	(0.58)	(0.25)	0.13	0.98	0.16	0.33	(0.70)	(0.84)	(0.26)	-
5 ジクロロメタン	μg/m <sup>3</sup>	0.85	1.0	0.91	0.71	(0.63)	(0.80)	(1.3)	0.98	1.3	1.0	0.78	(0.90)	(1.0)	(1.5)	150
6 テトラクロロエチレン	μg/m <sup>3</sup>	0.097	0.49	0.14	0.17	(0.18)	(0.41)	(0.22)	0.17	0.51	0.20	0.25	(0.45)	(0.69)	(0.36)	200
7 トリクロロエチレン	μg/m <sup>3</sup>	0.18	1.3	0.30	0.18	(0.14)	(0.40)	(0.25)	0.20	1.0	0.41	0.28	(0.55)	(1.1)	(0.31)	200
8 1,3-ブタジエン	μg/m <sup>3</sup>	0.27	0.33	0.30	0.36	(0.34)	(0.19)	(0.32)	0.20	0.20	0.22	0.21	(0.34)	(0.17)	(0.32)	-
9 ベンゼン	μg/m <sup>3</sup>	1.9	4.3	2.3	3.1	(3.0)	(2.6)	(5.2)	1.7	3.4	2.0	3.4	(2.7)	(3.0)	(3.0)	3
10 酸化エチレン	μg/m <sup>3</sup>	0.028	0.039	/	/	/	/	/	0.034	0.032	/	/	/	/	/	-
11 アセトアルデヒド	μg/m <sup>3</sup>	3.6	3.6	/	/	/	/	/	2.6	2.8	/	/	/	/	/	-
12 ホルムアルデヒド	μg/m <sup>3</sup>	2.7	2.9	/	/	/	/	/	2.9	2.8	/	/	/	/	/	-
13 ニッケル化合物	ng/m <sup>3</sup>	5.8	39	/	/	/	/	/	4.9	38	/	/	/	/	/	25 <sup>*3</sup>
14 ヒ素及びその化合物	ng/m <sup>3</sup>	4.1	7.1	/	/	/	/	/	3.5	5.6	/	/	/	/	/	-
15 ベリリウム及びその化合物	ng/m <sup>3</sup>	0.037	0.054	/	/	/	/	/	0.031	0.047	/	/	/	/	/	-
16 マンガン及びその化合物	ng/m <sup>3</sup>	63	170	/	/	/	/	/	59	110	/	/	/	/	/	-
17 六価クロム化合物	ng/m <sup>3</sup>	6.3	22	/	/	/	/	/	6.5	26	/	/	/	/	/	-
18 水銀およびその化合物	ng/m <sup>3</sup>	2.3	4.0	/	/	/	/	/	2.2	3.2	/	/	/	/	/	40 <sup>*3</sup>
19 ベンゾ[a]ピレン	ng/m <sup>3</sup>	0.44	1.4	/	/	/	/	/	0.32	1.1	/	/	/	/	/	-

\*1:平成15年度より、国設倉敷から倉敷美和に名称変更。 \*2:補足地点として岡山県が年4回測定を実施。

\*3:環境中の有害大気汚染による健康リスクの低減を図るための指針となる数値。

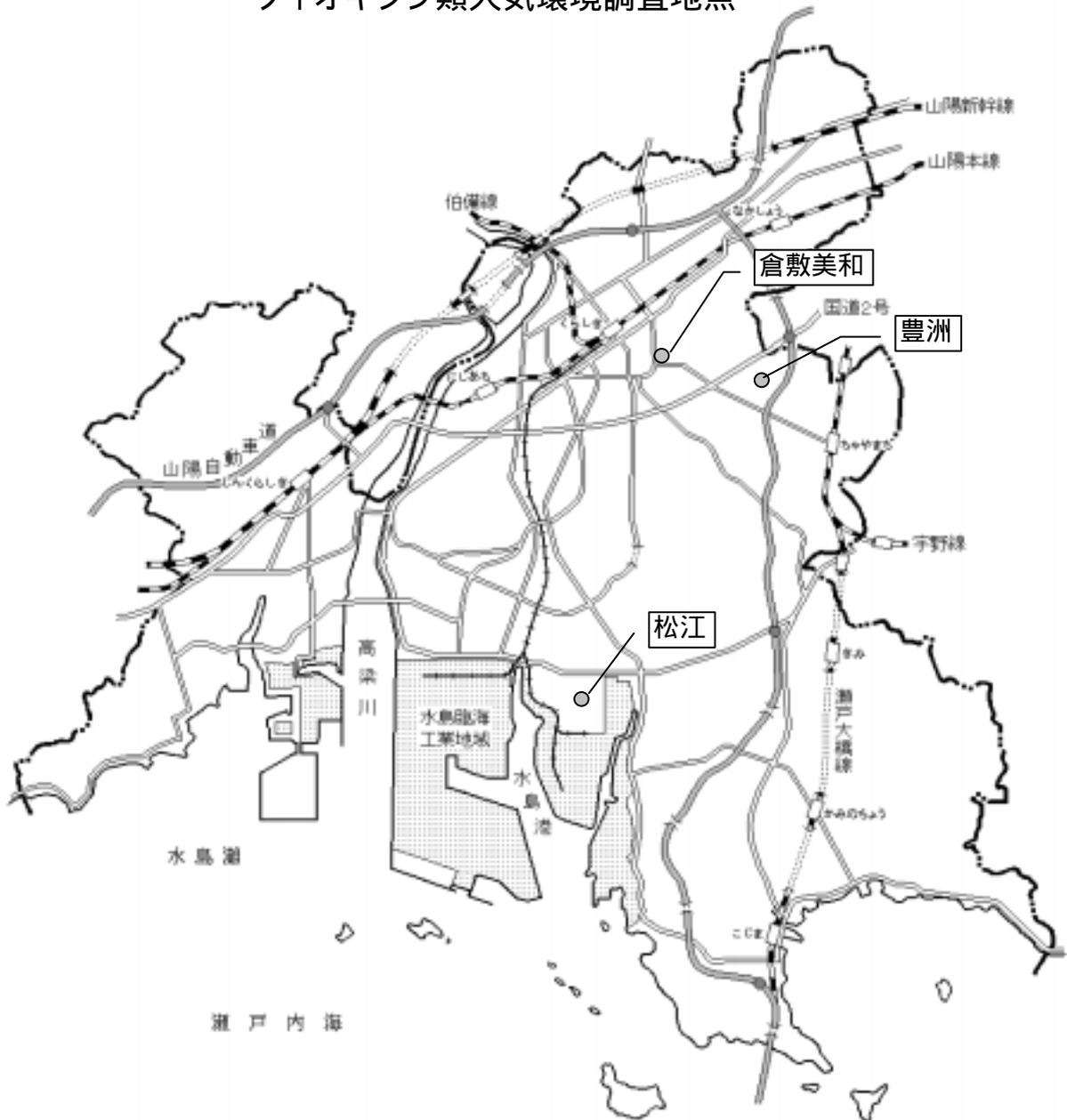
(注):( )内の値は、測定回数が年12回未満のため、環境基準の評価対象外。

## ダイオキシン類大気環境調査結果：平成15年度

調査地点	毒性等量(pg-TEQ/m <sup>3</sup> )							環境基準
	春季	夏季	秋季	冬季	最大	最小	平均	
	(5/28～6/4)	(8/1～8/8)	(11/5～11/12)	(2/3～2/10)				
松江	0.13	0.046	0.06	0.14	0.14	0.046	0.094	0.6
豊洲	0.061	0.054	0.081	0.053	0.081	0.053	0.062	0.6
倉敷美和*	(8/4～8/11)	(10/1～10/8)	(12/5～12/12)	(3/1～3/8)				
	0.045	0.062	0.054	0.033	0.062	0.033	0.049	0.6

\*倉敷美和は環境省による調査

## ダイオキシン類大気環境調査地点



酸性雨分析結果(監視センター)

(1) 湿性降水物

(平成15年度)

採取月	採取期間	降水量 mm	pH	EC ( $\mu\text{S/cm}$ )	$\text{SO}_4^{2-}$ ( $\mu\text{mol/l}$ )	$\text{NO}_3^-$ ( $\mu\text{mol/l}$ )	$\text{Cl}^-$ ( $\mu\text{mol/l}$ )	$\text{F}^-$ ( $\mu\text{mol/l}$ )	$\text{NH}_4^+$ ( $\mu\text{mol/l}$ )	$\text{Na}^+$ ( $\mu\text{mol/l}$ )	$\text{K}^+$ ( $\mu\text{mol/l}$ )	$\text{Ca}^{2+}$ ( $\mu\text{mol/l}$ )	$\text{Mg}^{2+}$ ( $\mu\text{mol/l}$ )
4月	03/31~04/14	48.5	4.40	27.8	32.05	35.30	15.46	2.49	40.52	11.85	2.60	13.21	3.46
	04/14~04/28	70.5	4.58	27.8	48.09	24.98	10.37	3.47	53.30	5.47	0.78	18.56	4.30
5月	04/28~05/12	92.0	4.66	16.8	18.37	14.65	8.03	1.91	19.75	5.11	0.65	5.83	1.64
	05/12~05/27	31.0	4.62	16.8	14.88	18.53	19.34	0.96	15.76	16.34	1.22	4.95	2.65
6月	05/27~06/09	26.5	4.87	14.0	15.13	14.19	22.83	2.62	17.47	25.56	1.88	8.59	4.30
	06/09~06/23	46.5	4.49	34.0	61.36	38.45	18.67	5.34	51.38	8.61	2.99	29.15	6.44
7月	06/23~07/07	132.5	4.47	20.9	26.62	18.92	7.40	2.75	26.67	3.59	1.61	10.08	3.10
	07/07~07/22	99.5	4.61	20.2	26.68	15.11	10.17	2.26	27.20	6.31	1.32	7.27	2.35
8月	07/22~08/04	19.5	4.44	34.0									
	08/04~08/18	128.5	4.88	9.8	10.06	9.86	13.73	1.73	9.89	11.77	0.88	4.21	1.81
9月	08/18~09/01	42.0	4.51	22.9									
	09/01~09/16	34.5	4.88	14.7	21.32	23.47	8.76	2.22	23.23	8.97	2.26	16.09	3.60
	09/16~09/29	37.5	4.40	24.7									
10月	09/29~10/14	20.5	4.89	12.9	12.28	13.90	19.71	2.31	13.53	18.33	1.00	7.87	3.15
	10/14~10/27	14.0	4.14	29.7	19.76	32.18	31.35	1.97	14.22	29.43	1.82	3.70	3.88
11月	10/27~11/10	57.5											
	11/10~11/25	46.5											
12月	11/25~12/08	58.5	4.32	24.7	18.56	23.49	21.85	2.46	13.21	18.48	0.26	4.12	3.21
	12/08~12/22	19.5	4.76	10.5	10.61	12.52	8.72	2.18	13.75	3.69	0.03	4.41	1.10
1月	12/22~01/05	0.0											
	01/05~01/19	1.0	5.27	67.5	106.37	137.19	139.38	10.85	64.44	154.23	15.26	123.73	28.98
2月	01/19~02/02	2.0											
	02/02~02/16	1.0											
3月	02/16~03/01	35.0	6.10	22.0	32.18	29.11	32.14	3.70	21.08	32.22	1.94	39.25	8.53
	03/01~03/15	2.0	6.67	90.8	113.82	129.32	232.51	10.77	8.06	17.03	3.10	145.72	19.13
	03/15~03/29	48.0											
最大値		132.5	6.67	90.80	113.82	137.19	232.51	10.85	64.44	154.23	15.26	145.72	28.98
最小値		0.0	4.14	9.83	10.06	9.86	7.40	0.96	8.06	3.59	0.03	3.70	1.10
平均		1114.5	4.64	16.90	34.60	34.77	36.50	3.53	25.50	22.18	2.33	26.28	5.98

## ( 2 ) 乾性降下物 ( 水溶性成分及び不溶性降下物量 )

( 平成15年度 )

採取月	採取期間	pH	EC ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	$\text{SO}_4^{2-}$ ( $\mu\text{mol}/\text{l}$ )	$\text{NO}_3^-$ ( $\mu\text{mol}/\text{l}$ )	$\text{Cl}^-$ ( $\mu\text{mol}/\text{l}$ )	$\text{F}^-$ ( $\mu\text{mol}/\text{l}$ )	$\text{NH}_4^+$ ( $\mu\text{mol}/\text{l}$ )	$\text{Na}^+$ ( $\mu\text{mol}/\text{l}$ )	$\text{K}^+$ ( $\mu\text{mol}/\text{l}$ )	$\text{Ca}^{2+}$ ( $\mu\text{mol}/\text{l}$ )	$\text{Mg}^{2+}$ ( $\mu\text{mol}/\text{l}$ )	不溶性降下物量 ( $\text{g}/\text{m}^2/\text{月}$ )
4月	03/31 ~ 04/28	6.71	31.2	56.77	45.07	34.24	5.99	4.42	27.31	6.49	93.50	12.29	3.38
5月	04/28 ~ 05/26	6.23	21.9	27.76	46.32	28.20	3.91	3.54	23.68	4.02	59.66	8.63	1.78
6月	05/26 ~ 06/23	6.81	27.9	37.47	58.34	26.64	4.86	5.05	32.92	4.97	76.89	13.10	1.56
7月	06/23 ~ 07/22	6.89	29.4	42.18	47.23	20.51	5.11	6.14	18.58	6.25	91.24	10.81	1.75
8月	07/22 ~ 08/18	6.15	15.7	21.19	36.78	11.20	3.77	6.24	11.93	1.86	44.71	5.15	1.09
9月	08/18 ~ 09/16	6.49	29.6	41.14	68.43	27.12	5.83	5.97	15.64	3.08	94.10	10.77	3.15
10月	09/16 ~ 10/14	6.67	17.9	19.68	35.85	31.48	2.66	6.42	39.11	3.18	37.70	9.27	0.93
11月	10/14 ~ 11/10												
12月	11/10 ~ 12/08												
1月	12/08 ~ 01/05	6.20	21.9	22.23	27.89	59.14	5.14	18.74	55.25	3.78	39.74	10.51	0.96
2月	01/05 ~ 02/02	6.38	19.0	19.45	24.06	48.89	3.67	9.22	43.60	4.05	40.63	8.89	1.47
3月	02/02 ~ 03/01	6.75	31.9	37.38	33.17	71.74	6.38	14.65	65.79	3.35	77.68	13.21	2.45
	03/01 ~ 03/29												
最大値		6.89	31.90	56.77	68.43	71.74	6.38	18.74	65.79	6.49	94.10	13.21	3.38
最小値		6.15	15.74	19.45	24.06	11.20	2.66	3.54	11.93	1.86	37.70	5.15	0.93
平均値		6.53	24.64	32.53	42.31	35.92	4.73	8.04	33.38	4.10	65.59	10.26	1.85

大気環境測定車による測定結果（平成 15 年度）

測定場所 (下段は主要道路)	測定期間	二酸化 硫黄	浮遊 粒子状 物質	二酸化 窒素	一酸化 窒素	光化学 オキシ ダント (昼間)	非 メタン 炭化 水素	一酸化 炭素
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppmC	ppm
本荘公園	6月16日	0.006	0.039	0.026	0.024	0.023	0.27	0.3
	6月30日	0.033	0.118 0	0.065	0.127	0.064 2	0.93 1	0.9
沙美小学校	6月30日	0.003	0.033	0.016	0.006	0.023	0.16	0.2
	7月14日	0.016	0.097 0	0.039	0.043	0.073 6	0.38 0	0.7
連島北小学校	7月14日	0.003	0.029	0.013	0.004	0.031	0.19	0.2
	7月28日	0.016	0.098 0	0.047	0.025	0.084 12	1.04 1	0.8
庄小学校	7月28日	0.003	0.039	0.015	0.006	0.037	0.18	0.2
	8月11日	0.017	0.107 0	0.059	0.035	0.123 49	0.34 0	0.6
琴浦北小学校	8月11日	0.003	0.039	0.010	0.005	0.035	0.14	0.2
	8月25日	0.019	0.123 0	0.033	0.054	0.061 28	0.35 0	0.9
赤崎小学校 瀬戸中央自動車道	8月25日	0.004	0.039	0.018	0.009	0.029	0.19	0.2
	9月8日	0.015	0.097 0	0.063	0.052	0.088 17	0.47 0	1.0
本荘公園	11月4日	0.005	0.027	0.010	0.012	0.014	0.13	0.3
	11月17日	0.029	0.141 0	0.026	0.093	0.046 0	0.66 4	1.4
曾原公会堂 瀬戸中央自動車道	11月17日	0.003	0.027	0.019	0.013	0.013	0.12	0.4
	12月1日	0.031	0.225 1	0.045	0.105	0.048 0	0.68 0	2.7
帯江小学校 国道2号線	12月1日	0.003	0.021	0.026	0.043	0.013	0.12	0.5
	12月15日	0.010	0.109 0	0.048	0.199	0.036 0	0.61 1	1.5
玉島長尾 山陽自動車道	1月19日	0.004	0.018	0.024	0.031	0.021	0.06	0.3
	2月2日	0.020	0.074 0	0.047	0.211	0.051 0	0.47 0	1.3
笹沖 国道2号線	2月2日	0.003	0.023	0.035	0.059	0.021	—	0.6
	2月16日	0.015	0.105 0	0.075	0.358	0.049 0	— —	3.2

上 段：期間中の1時間値の平均値

中 段：1時間値の最高値

下 段：浮遊粒子状物質の場合には、1時間値が200 mg/m<sup>3</sup>を超過した時間数。

オキシダントの場合には、1時間値が0.06ppmを超過した時間数。

非メタン炭化水素の場合には、6～9時の3時間平均値が0.31ppmCを超過した日数。

二酸化硫黄(SO2) 年平均値 経年変化

単位: ppb

測定局	年度																																									
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
環境局	倉敷美和				(27)	29	22	23	27	24	20	12	10	9	10	9	9	7	7	7	7	7	6	6	7	7	6	6	5	6	6	6	6	5	4	5	4	5	5			
	監視センター	(27)	18	36	33	32	33	35	33	35	25	21	22	19	13	12	12	11	10	9	9	7	7	6	7	7	9	8	8	7	8	8	8	8	8	6	6	6	6	7	4	
	春日			27	31	33	34	31	31	25	23	17	16	15	14	11	8	8	9	7	8	6	6	6	7	7	7	6	7	6	7	6	7	6	5	5	5	5	4	4	6	
	連島				28	30	27	24	27	23	19	19	17	16	14	6	6	6	6	5	6	5	5	6	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	5	5	5	5	6	6	7	
	塩生				30	51	39	32	33	30	24	19	19	17	15	10	10	10	9	10	10	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	7	7	7	7	7	7	7	
	松江					(35)	(21)	33	33	26	24	24	22	15	16	16	15	9	10	9	8	10	10	11	10	9	10	10	10	11	11	10	10	8	5	7	6	5	4			
	西阿知				(18)	20	17	18	21	20	16	9	8	6	9	8	7	6	6	6	5	5	6	8	8	7	6	6	5	6	6	6	5	4	3	4	4	2	3			
	玉島				19	23	22	20	20	16	15	10	8	10	9	7	8	6	6	6	5	5	6	6	6	6	6	7	6	5	5	5	5	5	4	4	5	3	2	2		
	児島				(32)	37	33	33	33	24	24	23	20	18	19	12	13	12	12	11	10	10	10	9	8	8	7	8	7	8	8	8	7	6	5	5	5	5	4	4		
	郷内				(22)	19	17	27	29	24	18	18	12	9	8	7	6	6	6	6	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	6	6	5	5	5	5	4	5	5
	天城				(33)	35	30	29	21	21	22	18	12	9	11	8	8	8	7	7	6	5	5	6	7	6	7	7	6	5	6	6	7	6	5	5	6	3	3	3		
	茶屋町				(19)	(29)	(45)	(43)	24	20	18	16	10	8	8	7	7	8	6	7	6	5	5	5	6	6	7	7	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	3	2	2	
	豊洲				(21)	24	22	26	26	23	18	10	9	9	10	9	9	9	8	8	7	6	7	7	8	9	9	7	6	6	6	7	6	5	4	2	2	2	2	2		
	広江		(37)	39	37	46	34	32	34	35	31	25	22	22	20	19	14	10	10	10	8	7	8	7	8	6	7	8	8	7	7	7	7	6	6	5	6	6	6	6		
	呼松				(49)	37	33	33	34	25	22	22	22	22	22	22	17	11	11	11	9	9	10	11	12	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9	7	8	8	7	7	7	
	二福		(25)	26	38	36	26	29	28	26	(29)	17	16	15	10	10	9	9	9	11	8	8	8	6	6	6	7	6	6	6	7	6	7	6	5	5	5	5	5	5	6	
	宇野津				40	51	32	38	33	33	26	22	20	19	18	18	17	16	11	12	8	8	8	8	7	7	8	8	8	7	8	8	8	7	6	5	7	5	4	5		
	田の口					39	31	30	32	22	24	19	18	16	16	11	11	10	11	10	10	9	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	5	6	6	5	6	6	
	平均		18	32	34	37	30	28	28	28	23	20	17	15	13	12	10	10	9	9	8	7	7	7	7	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7	6	5	6	5	5	5	
	港湾局	(26)	30	33	45	50	45	41	42	38	31	24	25	22	23	24	22	23	13	12	13	12	11	10	11	10	11	11	10	8	10	10	9	9	6	6	7	6	7	7		
全市平均		24	32	35	38	31	29	29	28	24	20	17	15	14	13	11	10	9	9	8	7	7	7	8	7	8	8	7	7	7	7	7	7	6	5	6	5	5	5	5		

( ) は、年間の測定時間が6000時間未満であることを表して、評価の対象外である。

二酸化窒素(NO2) 年平均値経年変化

単位: ppb

測定局	年度																																				
	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
環境局	倉敷美和	(10)	(26)	11	(9)	12	18	16	19	17	13	13	14	15	15	17	17	17	18	17	17	18	18	21	21	22	23	23	22	20	19	19	21	20	21		
	監視センター			(16)	21	20	17	15	17	18	16	15	15	19	16	14	16	16	15	17	17	16	17	19	19	19	19	22	23	22	19	20	21	20	19	19	
	春日						(24)	21	19	12	13	16	17	16	18	16	17	18	19	19	18	20	20	21	21	22	22	23	23	22	20	18	20	21	20	22	
	連島				24	23	18	13	17	14	13	14	13	15	14	12	14	14	15	15	15	15	14	17	16	18	17	18	20	18	17	17	17	16	15	15	
	塩生				(20)	20	19	16	16	15	14	15	15	14	14	16	18	18	18	17	17	18	22	20	23	22	23	25	24	23	22	19	19	19	18	13	
	松江						(25)	20	20	14	14	15	20	21	19	17	18	20	18	21	21	21	22	23	22	24	24	25	26	25	22	20	21	23	20	22	
	西阿知				(19)	16	15	13	13	12	12	12	12	13	12	12	11	13	13	14	13	14	15	15	16	18	18	21	20	20	19	18	17	18	19	18	
	玉島					22	16	17	18	19	20	17	18	19	18	18	17	18	18	19	19	21	20	22	21	22	22	21	22	22	20	20	21	19	19	21	
	児島					26	19	19	21	21	22	19	20	20	19	19	20	21	20	20	22	22	23	23	24	23	25	25	24	23	22	22	22	21	22	22	
	郷内						(16)	13	14	13	15	14	14	17	15	14	14	15	16	15	17	17	18	18	18	20	19	20	21	20	20	19	18	18	16	17	
	天城						(16)	15	15	12	10	13	16	17	15	14	16	15	14	16	15	15	18	18	18	20	19	20	21	19	18	16	17	19	19	18	
	茶屋町				(12)	14	13	14	14	14	13	15	15	15	15	14	15	15	14	16	18	18	18	19	19	20	19	19	21	19	17	18	17	18	17	17	
	豊洲												20	20	18	17	17	21	19	21	22	22	21	23	23	25	25	23	26	24	23	23	24	22	24	21	
	平均			11	23	19	17	16	17	15	15	15	16	17	16	15	16	17	17	18	18	18	19	20	20	21	21	22	23	21	20	19	19	20	19	19	
自排局	固定局	駅前				(39)	39	45	43	37	34	28	24	24	24	25	25	27	29	28	28	27	29	28	29	32	31	33	32	30	30	31	34	31	28		
		大高				(34)	29	24	22	29	27	27	25	22	21	19	20	22	20	23	25	24	25	25	27	28	28	30	29	28	26	27	27	31	26	26	
		平均					29	32	34	36	32	31	27	23	23	22	23	24	24	26	27	26	26	27	28	29	30	31	31	30	28	29	29	33	29	27	
	移動局	西坂				(26)	(28)	24	25	23	26	20	16	19	17	16	16	18	18	(12)	14	14	15	16	16	18	21	21	21	20	19	21	21	20	21		
		北浜																																			
		亀山																							21	22	24	25									
		曽原																		(15)	18	17	18														
平均						24	25	23	26	20	16	19	17	16	16	18	18		16	16	17	19	19	21	23	22	22	22	21	20	21	21	20	20			
平均						29	29	31	32	30	27	23	22	21	20	20	22	22	26	21	21	21	23	23	25	27	26	27	26	24	24	25	27	24	23		
全市平均			11	23	19	18	19	20	18	18	17	17	18	17	16	17	18	18	19	19	19	19	20	21	22	22	23	24	22	21	20	21	21	20	20		

( ) は、年間の測定時間が6000時間未満であることを表していて、評価の対象外である。

一酸化窒素(NO) 年平均値 経年変化

単位：ppb

測定局	年度																																				
	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
環境局	倉敷美和	(25)	(36)	16	(16)	20	21	16	21	13	16	15	11	12	12	12	11	11	12	14	13	12	11	14	14	16	15	18	17	15	15	12	11	12	12	11	
	監視センター			(13)	13	10	8	6	8	8	9	12	11	14	8	9	7	8	8	8	8	8	8	9	9	10	9	11	11	10	9	9	9	10	7	7	
	春日					(22)	14	15	12	13	12	10	13	11	11	12	10	11	13	14	12	12	13	13	15	14	14	16	14	13	10	11	11	10	9		
	連島				26	(24)	18	9	11	9	10	10	9	10	8	7	6	6	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	11	9	9	9	8	7	6	8	
	塩生				(16)	14	11	9	11	9	11	10	10	10	11	13	12	12	11	12	11	10	11	12	12	15	14	16	16	14	12	22	10	14	13	12	
	松江					(23)	11	11	8	10	9	10	10	10	10	9	9	9	9	10	11	12	9	9	10	10	11	11	13	12	12	11	11	9	11	10	11
	西阿知				(18)	9	8	6	7	6	6	6	7	5	6	5	5	6	6	7	7	6	6	7	8	9	10	11	12	11	11	11	12	10	11	13	
	玉島					(28)	14	18	22	17	18	16	16	17	17	16	14	16	15	16	15	14	12	14	15	16	16	18	19	17	16	16	15	17	16	13	
	児島					27	17	17	18	19	17	14	10	11	11	9	9	11	11	11	10	10	11	13	12	13	13	14	14	13	13	14	12	12	12	11	
	郷内					(13)	9	9	8	11	11	10	11	11	9	9	9	10	10	11	12	11	10	11	11	13	11	12	12	13	13	14	11	13	11	11	
	天城					(11)	7	9	7	10	9	9	10	10	8	7	8	8	8	10	9	9	9	10	10	11	11	12	13	12	12	14	14	14	10	11	
	茶屋町				(11)	12	10	8	10	9	12	11	10	12	11	9	10	10	10	13	11	12	11	13	13	14	12	15	16	14	13	11	13	14	12	9	
	豊洲												26	29	26	23	24	25	22	26	26	24	23	26	26	30	29	31	34	29	27	29	29	29	27	20	
	平均			16	20	15	13	11	13	10	12	11	11	13	11	11	10	11	11	12	12	11	11	12	12	14	13	15	16	14	13	14	13	13	12	11	
自排局	固定局	駅前				(156)	(168)	147	149	123	84	57	40	41	35	31	35	39	46	43	43	37	39	41	46	41	37	42	44	41	41	44	51	46	33		
		大高				(32)	22	20	18	19	27	27	24	23	26	19	21	21	21	27	24	23	23	27	26	34	27	35	31	30	28	29	26	31	25	27	
		平均					22	20	83	84	75	56	41	32	34	27	26	28	30	37	34	33	30	33	34	40	34	36	37	37	35	35	35	41	36	30	
	移動局	西坂				(13)	(15)	14	14	10	16	7	7	8	7	7	7	8	8	(8)	6	7	7	9	9	14	16	18	20	19	20	20	20	21	19	20	
		北浜																																			
		亀山																																			
		曾原																																			
平均						14	14	10	16	7	7	8	7	7	7	8	8		8	8	8	8	16	16	19	21	16	18	17	17	18	18	18	15	17		
平均						22	17	60	59	55	39	29	24	25	20	20	21	23	37	21	20	19	25	25	30	27	26	27	27	26	27	27	29	25	23		
全市平均			16	20	15	14	12	22	20	21	17	15	15	14	13	12	13	13	16	14	13	13	15	15	18	17	18	18	17	16	17	16	17	15	14		

( ) は、年間の測定時間が6000時間未満であることを表していて、評価の対象外である。

一酸化炭素(CO) 年平均値経年変化

単位: ppm

測定局		年度																															
		49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
環境局	倉敷美和		(1.2)	1.1	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5		
自排局	固定局	駅前	4.4	4.3	3.6	2.7	2.5	1.9	1.9	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	
		大高														(0.9)	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
		平均	4.4	4.3	3.6	2.7	2.5	1.9	1.9	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
	移動局	西坂														(0.4)	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	
		北浜																							0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
		亀山																		0.6	0.6	0.6	0.6										
		曾原														(0.5)	0.5	0.5	0.4														
	平均															0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
平均	4.4	4.3	3.6	2.7	2.5	1.9	1.9	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6			

( ) は、年間の測定時間が6000時間未満であることを表していて、評価の対象外である。

非メタン炭化水素(NMHC) 年平均値経年変化

単位: ppmC

測定局		年度																													
		49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
環境局	倉敷美和		(0.31)	0.32	0.35	0.47	0.53	0.52	0.53	0.41	0.30	0.29	0.28	0.33	0.34	0.43	0.33	0.28	0.23	0.46	0.33	0.33	0.30	0.32	0.31	0.28	0.23	0.24	0.23	0.18	0.22
	監視センター			0.11	0.45	0.48	0.48	0.47	0.47	0.38	0.29	0.23	0.23	0.36	0.33	0.18	0.25	0.20	0.20	0.44	0.28	0.28	0.32	0.28	0.29	0.21	0.22	0.30	0.21	0.18	0.27
	平均			0.22	0.40	0.48	0.51	0.50	0.50	0.40	0.30	0.26	0.26	0.35	0.34	0.31	0.29	0.24	0.22	0.45	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.25	0.23	0.27	0.22	0.18	0.25
自排局	駅前						(0.93)	0.80	0.63	0.69	0.59	0.46	0.46	0.46	0.60	0.65	0.60	0.54	0.55	0.54	0.60	0.54	0.41	0.42	0.41	0.39	0.34	0.36	0.33	0.33	0.30

( ) は、年間の測定時間が6000時間未満であることを表していて、評価の対象外である。

光化学オキシダント(Ox)の昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数

単位:時間

測定局	年度																																
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
倉敷美和		166	240	123	115	314	282	226	237	86	183	208	67	137	202	277	418	414	459	386	204	244	352	377	258	376	309	323	283	301	259	245	501
監視センター	11	80	53	194	208	214	213	324	118	62	101	138	21	208	93	205	306	226	441	261	130	233	230	330	145	309	143	267	306	159	122	427	452
春日				299	165	136	343	137	73	21	57	145	133	58	106	271	196	187	246	255	61	144	253	277	122	434	173	315	456	563	557	263	412
連島		120	297	190	123	170	292	271	186	45	146	61	86	118	77	280	271	460	414	465	229	281	373	454	274	578	367	255	274	240	363	644	558
塩生		126	163	40	78	174	254	251	145	133	151	57	28	37	82	131	94	145	100	150	110	106	129	164	100	172	120	164	221	143	134	342	316
松江			352	82	72	54	183	304	153	30	48	50	18	39	71	141	190	163	172	189	145	67	116	130	85	326	131	224	112	237	240	224	249
西阿知		15	481	161	257	346	300	372	451	125	347	222	87	298	247	338	248	190	215	392	216	330	312	207	195	382	324	237	343	340	286	312	175
玉島			595	190	379	208	307	182	267	36	112	82	60	83	227	262	243	269	350	323	196	148	235	290	237	555	304	295	353	478	187	226	90
児島			499	158	170	157	254	100	132	18	27	17	14	92	88	128	95	269	126	103	127	48	87	225	121	261	241	98	58	240	71	84	158
郷内			350	176	309	123	187	228	85	25	43	83	41	72	106	98	184	146	114	216	172	171	105	212	138	327	304	73	170	231	166	187	357
天城			204	119	170	314	434	469	135	163	293	209	190	203	238	293	148	85	123	173	151	310	307	246	458	310	271	350	384	430	266	321	
茶屋町		21	286	195	137	181	307	359	509	151	181	246	110	223	215	304	308	251	256	171	192	228	369	366	266	574	304	253	414	480	525	408	492
合計時間数	11	528	3316	2012	2132	2247	3236	3188	2825	867	1559	1602	874	1555	1717	2673	2846	2868	2978	3033	1955	2151	2871	3339	2187	4752	3030	2775	3340	3796	3340	3628	4081

光化学オキシダント(Ox)の昼間の1時間値が0.12ppm以上の時間数

単位:時間

測定局	年度																																
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
倉敷美和		8	12	1	0	2	2	4	0	0	0	0	0	0	22	5	3	8	5	11	0	0	0	0	5	2	0	5	0	2	3	0	0
監視センター	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3	5	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	5	0
春日				17	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0
連島		2	14	7	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	7	0	0	0	6	0	0	0	2	1	7	1	3	0	1	0	4	0
塩生		0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
松江			3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	1	0	2	0	4	0	0	0	0	0
西阿知		0	31	0	0	0	1	4	1	1	0	0	4	7	6	0	0	0	0	10	0	0	0	0	2	1	0	2	0	0	0	0	0
玉島			29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	0	0	0	9	0	0	0	1	1	9	0	5	0	1	0	0	0
児島			22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
郷内			23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
天城			8	0	3	2	10	1	0	0	4	2	6	6	6	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	1	1	4	6	0
茶屋町		0	11	5	0	2	5	9	4	0	0	1	0	4	5	4	3	7	0	0	0	0	0	0	0	6	17	1	0	1	9	8	0
合計時間数	0	13	145	41	0	7	11	29	6	1	0	5	6	22	46	25	6	18	11	51	0	0	1	5	21	48	2	22	2	18	19	9	0

浮遊粒子状物質(SPM) 年平均値 経年変化

単位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

測定局	年度																								
	57	58	59	60	61	62	63	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
環境局	倉敷美和	33	27	31	32	35	46	43	39	50	46	42	42	42	39	47	40	39	36	39	33	32	34		
	監視センター	32	27	35	42	44	43	38	44	45	43	42	42	44	41	44	42	42	36	34	34	38	39		
	春日					46	44	46	41	48	43	41	42	47	42	43	40	40	35	36	32	29	35		
	連島				35	39	39	35	37	40	36	36	37	39	38	39	35	38	36	35	33	28	32		
	塩生						35	37	35	41	38	37	39	44	41	42	37	38	36	31	32	30	35		
	松江		28	35	35	40	40	45	45	49	47	45	47	46	44	51	46	46	27	27	34	31	30		
	西阿知		27	31	31	36	34	37	37	42	42	42	43	42	41	42	37	35	22	28	28	27	24		
	玉島			35	37	44	46	44	36	35	36	44	45	45	42	44	39	40	38	38	37	37	34		
	児島				33	35	40	40	38	43	39	38	36	37	36	41	39	37	33	33	27	25	24		
	郷内				35	38	37	38	36	42	43	42	40	43	42	43	39	39	34	32	30	27	32		
	天城		27	33	30	36	39	40	38	39	37	42	42	41	39	42	37	39	35	40	30	29	36		
	茶屋町			36	34	46	49	48	37	40	41	46	46	48	46	48	41	43	38	41	32	32	27		
	広江								41	47	44	42	43	44	43	43	40	44	37	38	35	30	34		
	呼松								39	44	42	39	37	42	43	44	38	40	37	32	31	28	32		
平均	33	27	34	34	40	41	41	39	43	41	41	42	43	41	44	39	40	34	35	32	30	32			
港湾局									57	56	52	52	49	47	54	47	46	36	42	40	36	38			
自排局	固定局 大高					(42)	39	48	44	50	43	41	46	47	53	49	49	43	46	40	36	40			
	西坂					(31)	35	29	41	40	37	34	38	38	45	40	43	38	41	33	32	34			
	北浜														38	43	41	43	41	33	35	39			
	移動局 亀山										45	40	42	48											
	曾原					(36)	39	31	32																
	平均							37	30	37	43	39	38	43	38	44	41	43	40	41	33	34	37		
平均							38	36	39	45	40	39	44	41	47	43	45	41	43	35	34	38			
全市平均	33	27	34	34	40	41	40	38	43	43	42	42	44	42	45	40	41	35	36	33	31	33			

( ) は、年間の測定時間が6000時間未満であることを表していて、評価の対象外である。

## 緊急時発令基準及び削減率

測定規制 物質 対象物質		発令内容		1 大 気 汚 染 予 報		2 大 気 汚 染 情 報		3 大 気 汚 染 注 意 報		4 大 気 汚 染 警 報	
		発 令 基 準	削 減 率	発 令 基 準	削 減 率	発 令 基 準	削 減 率	発 令 基 準	削 減 率		
二酸化硫黄	硫酸黄酸化物			1時間値が0.1ppm以上となり気象条件からみて上昇のおそれがある場合	届出計画値の10%	1時間値が0.2ppm以上である大気の汚染状態が3時間継続した場合 2 1時間値が0.3ppm以上である大気の汚染状態が2時間継続した場合 3 1時間値が0.5ppm以上である大気の汚染状態になった場合 4 1時間値の48時間平均値が0.15ppm以上である大気の汚染状態になった場合	届出計画値の40%	1 1時間値が0.5ppm以上である大気の汚染状態が3時間継続した場合 2 1時間値が0.7ppm以上である大気の汚染状態が2時間継続した場合	届出計画値の60%		
				なお1時間値が0.15ppm以上となり気象条件からみて継続するおそれがある場合	届出計画値の20%					5 1時間値が0.5ppm以上である大気の汚染状態が2時間継続した場合	届出計画値の50%
浮遊粒子状物質	ばいじん					1時間値が1m <sup>3</sup> につき2.0mg以上である大気の汚染状態が2時間継続した場合	届出計画値の20%	1時間値が1m <sup>3</sup> につき3.0mg以上である大気の汚染状態が3時間継続した場合	届出計画値の40%		
一酸化炭素	一酸化炭素					1時間値が30ppm以上である大気の汚染状態になった場合		1時間値が50ppm以上である大気の汚染状態になった場合			
二酸化窒素	窒素酸化物					1時間値が0.5ppm以上である大気の汚染状態になった場合	届出計画値の20%	1時間値が1.0ppm以上である大気の汚染状態になった場合	届出計画値の40%		
オキシダント	窒素酸化物	気象条件から判断して翌日以降のオキシダント濃度の1時間値が0.1ppmを超えるおそれがある場合	届出計画値の20%	環境基準を目安として、気象条件からみて上昇のおそれがある場合 (情報)	届出計画値の10%	1時間値が0.12ppm以上である大気の汚染状態になった場合	届出計画値の20%	1時間値が0.4ppm以上である大気の汚染状態になった場合	届出計画値の40%		
	なお、1時間値が0.1ppm以上となり気象条件からみて継続するおそれがある場合 (情報)			届出計画値の20%	炭化水素の蒸散を伴う作業の一時中止又は自粛					炭化水素の蒸散を伴う作業の一時中止又は自粛	
	炭化水素										

備考： 「届出計画値」とは、岡山県大気汚染緊急時対策実施細則第8の減少計画書による届出計画値をいう。

大気汚染注意報及び警報の発令基準は、発令基準（大気汚染防止法施行令第11条参照）の欄に掲げる場合に該当し、かつ気象条件からみてその汚染の状態が継続すると認められるときとする。

オキシダントの大気汚染予報発令に伴う削減措置の要請は、前日の17時までに行い、その削減措置は翌日の7時から実施するものとする。

## オキシダント情報等発令状況:平成15年度

発令日	発令時間		
	情報	情報	注意報
6月 6日(金)	12:15 ~ 18:15		
8月 2日(土)	14:15 ~ 16:15		
9月 18日(木)	14:00 ~ 16:40		

水島地域総量規制企業別割り当て配分値（大気関係）

（平成16年3月末現在）

工場名	SOx 配分値 (m <sup>3</sup> N/h)	NOx 配分値 (m <sup>3</sup> N/h)
中国電力(株) 水島発電所	397.9	474.87
" 玉島発電所		
JFE スチール(株)西日本製鉄所(倉敷地区)	592.5	1,000.65
JFE ケミカル(株)西日本製造所 倉敷工場		
川鉄鉱業		
水島共同火力(株)	126.0	
JFEコンテナ	1.696	- - -
水島合金鉄(株)	2.78	5.87
東京製鉄(株)岡山工場	28.7	56.2
新日本石油精製(株)水島製油所	180.1	168.6
三菱瓦斯化学(株)水島工場 (イー・シー・インターナショナル・ケミカル(株)水島工場を含む)	51.4	46.3
(株)ジャパンエナジー水島製油所	187.8	149.6
ペトロコークス(株)水島工場	28.7	25.9
三菱化学(株)水島事業所 (菱陽ケミカル(株)水島工場を含む)	223.1	278.55
旭化成(株)水島支社 (山陽石油化学(株)水島工場, 日本ホリワ(株)水島工場, 旭化成エポキシ(株)水島工場を含む)	155.3	175.0
岡山化成(株)水島工場	33.8	222.77
(株)クラレ倉敷事業所(玉島)	21.1	22.84
ニッコー製油(株)水島工場	11.3	10.3
日本ゼオン(株)水島支社 (山陽モノマー(株)水島工場を含む)	7.5	13.43
川鉄鋼板(株)玉島工場	13.37	7.4
関東電化工業(株)水島工場	11.875	1.64
三菱自動車工業(株)乗用車生産統括本部水島製作所	14.17	12.75
住友重機械工業(株)玉島製造所	5.8	1.99
大同コンクリート工業(株)水島工場	1.869	1.82
鹿島道路(株)	2.44	- - -
水島ごみ焼却施設	2.86	6.25
日本PMC(株)水島工場	0.96	- - -
日本食品化工(株)水島工場	1.0	3.3
(財)岡山県環境保全事業団	2.5	3.3
萩原工業(株)	0.6	4.7
(株)カンガイ新湊工場	1.1	2.1
水島エコワークス(株)	0.112	0.560
小 計	2,108.332	2,696.69
留保負荷量(リザーブ)	76.068	202.98
排出許容総量	2,184.4	2,899.67

は、倉敷市、岡山県、企業の三者協定

## 水質汚濁に係る環境基準

公共用水域の水質汚濁に係る環境基準は、人の健康を保護(健康項目)し、生活環境を保全する(生活環境項目)うえで維持することが望ましい基準として昭和46年12月に設定された。

健康項目は、平成5年3月に8項目から有機塩素化合物を含む23項目に改定され、同時に要監視項目の設定もなされた。平成11年2月22日には要監視項目の検討により、「ふっ素」「ほう素」「硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素」の3項目の環境基準項目への移行と基準値及び指針値の見直しがなされた。

また、平成11年12月27日にダイオキシン類対策特別措置法に基づく環境基準が定められ、平成12年1月15日から適用となった。

人の健康保護に関する環境基準(健康項目)

項 目	基 準 値	備 考
1 カドミウム	0.01 mg/l 以下	
2 全シアン	検出されないこと	
3 鉛	0.01 mg/l 以下	
4 六価クロム	0.05 mg/l 以下	
5 砒素	0.01 mg/l 以下	
6 総水銀	0.0005mg/l 以下	
7 アルキル水銀	検出されないこと	
8 PCB	検出されないこと	
9 ジクロロメタン	0.02 mg/l 以下	
10 四塩化炭素	0.002 mg/l 以下	
11 1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/l 以下	
12 1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg/l 以下	
13 シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/l 以下	
14 1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/l 以下	
15 1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/l 以下	
16 トリクロロエチレン	0.03 mg/l 以下	
17 テトラクロロエチレン	0.01 mg/l 以下	
18 1,3-ジクロロプロパン(D-D)	0.002 mg/l 以下	
19 チウラム	0.006 mg/l 以下	
20 シマジン(CAT)	0.003 mg/l 以下	
21 チオベンカルブ	0.02 mg/l 以下	
22 ベンゼン	0.01 mg/l 以下	
23 セレン	0.01 mg/l 以下	
24 ふっ素	0.8 mg/l 以下	海域不適用
25 ほう素	1 mg/l 以下	"
26 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/l 以下	
* ダイオキシン類	1pg-TEQ/l 以下	H11.12.27 環告第68号

(注)基準値は年間平均値とする(全シアンは最高値)

\*ダイオキシン類対策特別措置法に基づく環境基準

## 要監視項目

人の健康の保護に関連する物質で、公共用水域等における検出状況からみて、現時点では直ちに環境基準項目とせず、引き続き健康影響等に関する知見の集積に努め、我が国の生産、使用の状況、水道水質に関する基準の設定状況等を勘案し、継続して公共用水域等の水質測定を行い、その推移を把握していくことが適当であると位置付けられて選定された 22 項目。

要監視項目及び指針値

項	目	指 針 値
1	クロロホルム	0.06 mg/l 以下
2	トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/l 以下
3	1,2-ジクロロエチレン	0.06 mg/l 以下
4	p-ジクロロベンゼン	0.3 mg/l 以下
5	イソキサチオン	0.008mg/l 以下
6	ダイアジノン	0.005mg/l 以下
7	フェニトロチオン(MEP)	0.003mg/l 以下
8	イソプロチオラン	0.04 mg/l 以下
9	オキシ銅(有機銅)	0.04 mg/l 以下
10	クロロタロニル(TPN)	0.05 mg/l 以下
11	プロピザミド	0.008mg/l 以下
12	E P N (有機燐)	0.006mg/l 以下
13	ジクロロボス(DDVP)	0.008mg/l 以下
14	フェノブカルブ(BPMC)	0.03 mg/l 以下
15	イプロベンホス(IBP)	0.008mg/l 以下
16	クロルニトロフェン(CNP)	
17	トルエン	0.6 mg/l 以下
18	キシレン	0.4 mg/l 以下
19	フタル酸ジエチルヘキシル	0.06 mg/l 以下
20	ニッケル	
21	モリブデン	0.07 mg/l 以下
22	アンチモン	

生活環境保全に関する環境基準（生活環境項目）

(1)河川

項目 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 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	水道1級 自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/l以下	25mg/l以下	7.5mg/l以上	50MPN/ 100ml以下
A	水道2級 水産1級 水浴及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2mg/l以下	25mg/l以下	7.5mg/l以上	1,000MPN/ 100ml以下
B	水道3級 水産2級 及びC以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/l以下	25mg/l以下	5mg/l以上	5,000MPN/ 100ml以下
C	水産3級 工業用水1級 及びD以下の欄に掲げるもの	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 農業用水及びEの欄に掲げるもの	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	-

- (注) 1 自然環境保全 : 自然探勝等の環境保全  
 2 水道1級 : ろ過等による簡単な浄水操作を行うもの  
 水道2級 : 沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの  
 水道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  
 水産2級 : サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物及び水産3級の水産生物用  
 水産3級 : コイ、フナ科等、 - 中腐水性水域の水産生物用  
 4 工業用水1級 : 沈殿等による通常の浄化操作を行うもの  
 工業用水2級 : 薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの  
 工業用水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

(2) 海 域

項目 類型	利用目的の適応性	基 準 値				
		水素イオン 濃 度 ( p H )	化学的酸素 要 求 量 ( C O D )	溶存酸素量 ( D O )	大腸菌群数	n-ヘキサン 抽出物質 (油分等)
A	水産1級 水浴 自然環境保全及びB 以下の欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	2mg/l以下	7.5mg/l以上	1,000MPN/ 100ml以下	検出され ないこと
B	水産2級 工業用水及び Cの欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	3mg/l以下	5mg/l以上	-	検出され ないこと
C	環 境 保 全	7.0以上 8.3以下	8mg/l以下	2mg/l以上	-	-

- (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  
 水産2級 : ポラ、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

(3) 海域の窒素及びりん

項目 類型	利用目的の適応性	基 準 値		該 当 水 域
		全窒素 (T-N)	全りん (T-P)	
	自然環境保全及び 以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く。)	0.2mg/l以下	0.02mg/l以下	
	水産1種 水浴 及び以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く。)	0.3mg/l以下	0.03mg/l以下	
	水産2種 及びの欄に掲げるもの (水産3種を除く。)	0.6mg/l以下	0.05mg/l以下	
	水産3種 工業用水 生物生息環境保全	1mg/l以下	0.09mg/l以下	

備 考

- 1 基準値は、年間平均値とする。  
 2 水域類型の指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。

- (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  
 水産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  
 水産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

地下水質に係る環境基準

項 目	基 準 値
1 カドミウム	0.01 mg/l 以下
2 全シアン	検出されないこと
3 鉛	0.01 mg/l 以下
4 六価クロム	0.05 mg/l 以下
5 砒素	0.01 mg/l 以下
6 総水銀	0.0005mg/l 以下
7 アルキル水銀	検出されないこと
8 PCB	検出されないこと
9 ジクロロメタン	0.02 mg/l 以下
10 四塩化炭素	0.002 mg/l 以下
11 1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/l 以下
12 1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg/l 以下
13 シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/l 以下
14 1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/l 以下
15 1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/l 以下
16 トリクロロエチレン	0.03 mg/l 以下
17 テトラクロロエチレン	0.01 mg/l 以下
18 1,3-ジクロロプロパン(D-D)	0.002 mg/l 以下
19 チウラム	0.006 mg/l 以下
20 シマジン(CAT)	0.003 mg/l 以下
21 チオベンカルブ	0.02 mg/l 以下
22 ベンゼン	0.01 mg/l 以下
23 セレン	0.01 mg/l 以下
24 ふっ素	0.8 mg/l 以下
25 ほう素	1 mg/l 以下
26 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/l 以下
* ダイオキシン類	1 pg-TEQ/l 以下

\* ダイオキシン類対策特別措置法に基づく環境基準

調査水域及び水域別の測定点数・検査件数・測定項目

水 域	類型	達成 期間	指定年月日	測定 点数	検査 件数	測 定 項 目					計
						一般 項目	特殊 項目	健康 項目	その 他 項目	要監 視 項目	
河 川	高 梁 川 下 流	B	S45.9.1	1	28	188	10	104	20	44	366
	倉 敷 川	C	S49.5.10	4	48	336	6	222	140	104	808
	小 田 川	未		1	12	74	6	56	36	29	201
	里 見 川	D	S45.9.1	1	12	74	0	54	28	29	185
	下 村 川	未		1	12	72	6	54	28	25	185
	溜 川	未		1	12	74	0	54	32	25	185
	呼 松 遊 水 池	未		1	12	72	0	54	32	25	183
	明 治 川	未		1	12	72	6	54	28	25	185
	県 遊 水 池	未		1	12	72	6	54	32	29	193
河 川 計				12	160	1,034	40	706	376	335	2,491
海 域	水 島 港 区	C	S45.9.1	4	54	198	10	475	90	275	1,048
	玉 島 港 区	C	S45.9.1	1	18	64	10	50	38	29	191
	水島地先海域(甲)	B	S45.9.1	7	102	450	30	208	217	123	1,028
	水島地先海域(乙)	A	S45.9.1	5	66	308	10	77	105	47	547
	児島地先海域 (備讃瀬戸)	A	S49.5.13	4	54	260	10	77	92	47	486
海 域 計				21	294	1,280	70	887	542	521	3,300
合 計				33	454	2,314	110	1,593	918	856	5,791

一般項目 = pH、DO、BOD、COD、SS、大腸菌群数、油分、全窒素、全りん

特殊項目 = 銅、亜鉛、鉄(溶解性)、マンガン(溶解性)、全クロム

健康項目 = カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、セレン、砒素、総水銀、アルキル水銀、  
PCB、トリクロロエチレン等有機塩素化合物 11 項目、農薬類 3 項目、ふっ素、  
ほう素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の合計 26 項目(ふっ素及びほう素は海  
域では測定なし)

その他項目 = アンモニア性窒素、硝酸性窒素、亜硝酸性窒素、りん酸態りん、塩素量  
クロロフィルa

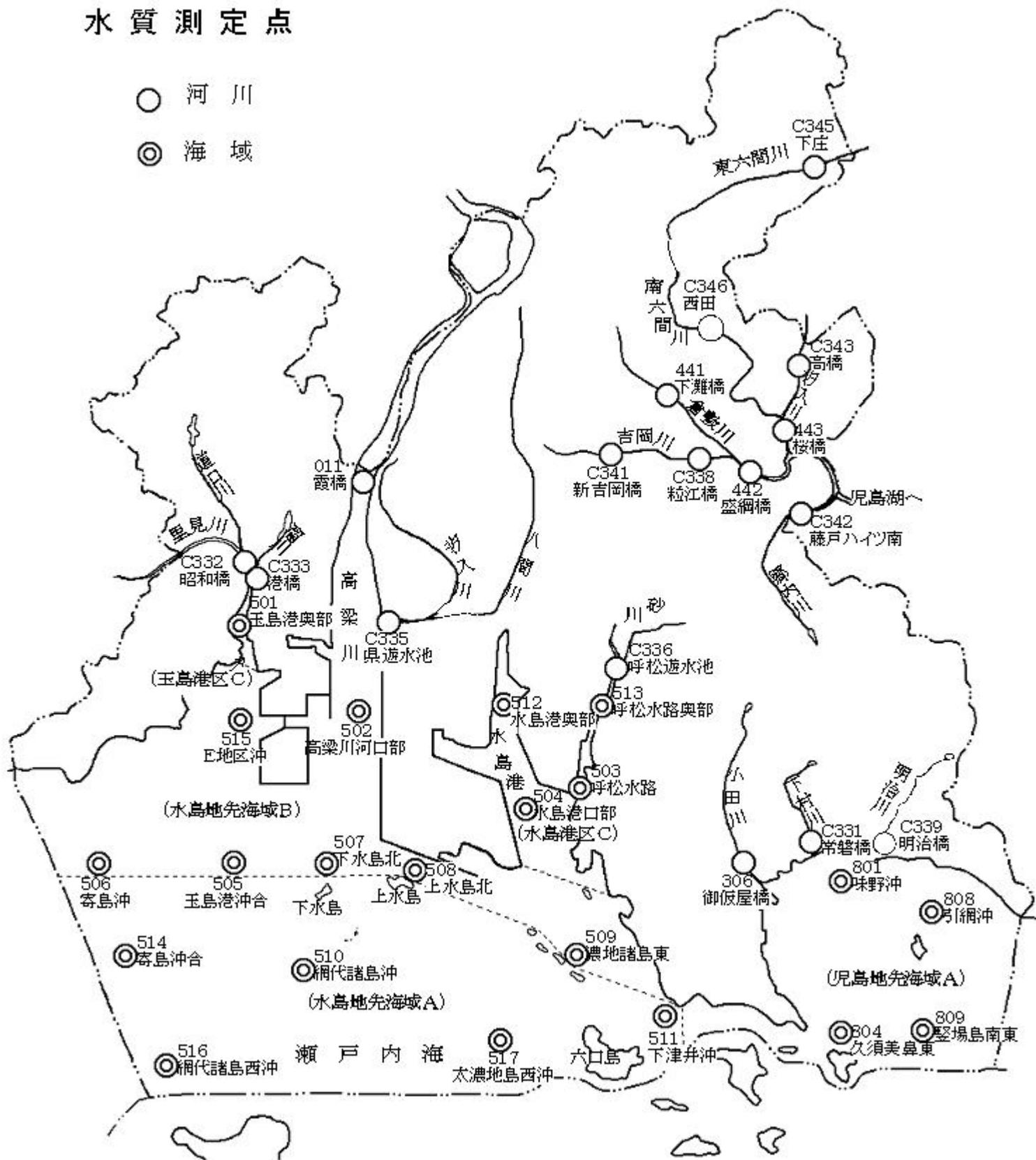
要監視項目 = クロロホルム等 22 物質

海域の窒素及びりに係る環境基準の水域類型の指定

水 域	該当 類型	達 成 期 間
水 島 港 区	海域	直ちに達成する
水島地先海域	海域	直ちに達成する
備讃瀬戸(イ)	海域	直ちに達成する
備讃瀬戸(ロ)	海域	直ちに達成する

# 水質測定点

- 河川
- ◎ 海域



平成15年度 測定点別年間総括表 生活環境項目

水域名	地点名	地点 番号	類 型	pH			DO (mg/l)			BOD (mg/l)			COD (mg/l)			SS(河川)又は油 分(海域)(mg/l)		大腸菌群数 (MPN/100ml)	
				最小 - 最大	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	75%値	最小 - 最大	平均	75%値	最小 - 最大	平均	75%値	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均
高梁川	霞橋	011	B	7.2-9.1	8.0-14	11	0.6-2.3	1.3	1.5	2.1-5.0	3.7	4.3	2-16	8	3.3E01-5.4E04	1.1E04			
倉敷川	下灘橋	441	C	7.1-7.7	5.4-10	7.5	1.4-6.8	3.1	3.0	3.9-9.0	6.1	6.5	1-12	6	2.3E01-7.9E05	2.0E05			
	盛綱橋	442	C	7.2-8.0	4.0-11	7.6	1.8-7.7	3.8	4.1	4.3-6.5	5.7	6.3	3-13	7	1.3E03-7.9E05	2.0E05			
	桜橋	443	C	7.0-8.3	3.8-13	7.7	1.5-7.9	3.9	4.0	3.7-15	6.7	7.2	2-45	12	3.3E02-7.9E04	2.2E04			
	粒江橋	338	C	7.4-8.6	5.2-12	7.8	1.1-7.6	3.1	3.2	3.9-6.6	5.1	5.4	3-15	9					
小田川	御飯屋橋	306		7.5-7.9	2.6-8.1	6.0	3.0-7.1	5.5	6.3	11-28	18	23	2-33	10					
里見川	昭和橋	332	D	7.3-9.3	5.9-18	11	2.4-18	6.7	7.1	8.0-25	12	12	8-46	20	1.3E04-7.9E04	4.6E04			
下村川	常盤橋	331		7.7-8.2	4.2-10	8.1	4.3-14	6.1	5.9	14-46	26	28	3-36	14					
溜川	港橋	333		7.2-8.2	2.0-11	7.1	2.5-7.1	4.0	4.6	5.4-8.6	6.4	6.6	2-17	9	7.9E03-1.3E04	1.0E04			
呼松遊水池	水門内	336		7.2-9.3	4.0-17	10	2.1-8.1	5.4	6.3	6.7-12	8.8	9.8	7-20	12					
梟遊水池	水門内	335		7.1-7.8	2.2-10	5.9	2.5-7.2	4.2	4.2	5.5-7.5	6.2	6.5	1-9	5					
明治川	明治橋	339		7.4-8.4	<0.5-7.9	2.4	10-37	18	21	26-72	54	67	12-91	36					
水島海域	網代諸島沖	510	A	7.9-8.4	5.6-10	8.4				1.9-3.5	2.3	2.7	ND	ND	<1.8E00-7.9E01	8.3E00			
	下津井沖	511	A	7.9-8.3	5.5-9.8	8.2				1.7-2.5	2.2	2.3			<1.8E00-2.3E01	4.3E00			
	寄島沖合	514	A	7.9-8.4	6.7-10	8.7				2.0-3.5	2.6	3.2			<1.8E00-1.7E01	4.1E00			
	網代諸島西沖	516	A	7.9-8.4	5.7-10	8.5				1.7-3.2	2.4	2.5			<1.8E00-1.8E00	1.8E00			
	太濃地島西沖	517	A	8.0-8.3	5.4-10	8.2				1.5-2.7	2.2	2.4			<1.8E00-7.8E00	2.3E00			
	高梁川河口部	502	B	7.7-8.5	7.4-11	9.3				2.5-5.1	3.5	4.1							
	玉島港沖合	505	B	8.0-8.4	5.9-10	8.6				2.1-4.6	2.7	2.9	ND	ND					
	寄島沖	506	B	8.0-8.4	6.7-10	8.8				2.0-3.9	2.7	2.6							
	下水島北	507	B	7.9-8.4	5.8-10	8.4				2.0-3.2	2.4	2.6							
	上水島北	508	B	8.0-8.3	5.8-10	8.4				1.8-3.7	2.4	2.7	ND	ND					
	濃地諸島東	509	B	8.0-8.3	5.5-10	8.3				2.0-3.0	2.3	2.4	ND	ND					
	E地区沖	515	B	8.0-8.5	7.1-10	8.9				2.1-5.8	3.2	3.5							
	玉島港奥部	501	C	7.8-8.6	5.4-11	8.5				2.7-9.1	5.0	5.9							
	呼松水路	503	C	7.6-8.3	6.6-9.8	7.9				2.5-5.7	3.8	3.8							
	水島港口部	504	C	8.0-8.4	7.3-10	8.7				2.1-5.3	3.0	2.9							
水島港奥部	512	C	8.0-8.3	7.1-10	8.3				2.1-4.7	2.9	3.0								
呼松水路奥部	513	C	7.9-8.7	6.6-13	8.9				3.1-9.7	5.6	7.2								
児島地先海域	味野沖	801	A	8.0-8.3	5.8-10	8.3				1.6-2.7	2.2	2.4			<1.8E00-3.3E03	2.8E02			
	久須美鼻東	804	A	7.9-8.3	5.6-10	8.2				1.6-3.2	2.2	2.4	ND	ND	<1.8E00-7.9E01	1.3E01			
	引網沖	808	A	7.9-8.3	5.6-10	8.2				1.6-2.3	2.1	2.3			<1.8E00-4.5E00	2.1E00			
	堅場島南東	809	A	7.9-8.3	5.5-9.8	8.1				1.7-2.4	2.1	2.4			<1.8E00-7.8E00	2.6E00			

## (2) 測定点別年間総括表 健康項目 1 / 5

水 域 名	地 点 名	地点 番号	類 型	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)	
				最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均
高梁川	霞 橋	011	B	<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
倉敷川	下灘橋	441	C	<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
	盛綱橋	442	C	<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
	桜 橋	443	C	<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
吉岡川	粒江橋	338	C	<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
小田川	御飯屋橋	306		<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
里見川	昭和橋	332	D	<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
下村川	常盤橋	331		<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
溜 川	港 橋	333		<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
呼松遊水池	水門内	336		<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
明治川	明治橋	339		<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
県遊水池	水門内	335		<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
水島海域	網代諸島沖	510	A	<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
	寄島沖合	514	A	<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
	高梁川河口部	502	B	<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
	玉島港沖合	505	B	<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
	上水島北	508	B	<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
	濃地諸島東	509	B	<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
	E地区沖	515	B	<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
	玉島港奥部	501	C	<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
	呼松水路	503	C	<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
	水島港口部	504	C	<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
	水島港奥部	512	C	<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
呼松水路奥部	513	C	<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005	
児島地先海域	味野沖	801	A	<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005
	久須美鼻東	804	A	<0.001	<0.001	ND	ND	<0.005	<0.005	<0.02	<0.02	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.0005

測定点別年間総括表 健康項目 2 / 5

水域名	地点名	地点 番号	類 型	アルキル水銀 (mg/l)		PCB (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)		四塩化炭素 (mg/l)		ジクロロメタン (mg/l)	
				最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均
高梁川	霞橋	011	B	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
倉敷川	下灘橋	441	C	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
	盛綱橋	442	C	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
	桜橋	443	C	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
吉岡川	粒江橋	338	C	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
小田川	御飯屋橋	306		ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
里見川	昭和橋	332	D	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
下村川	常盤橋	331		ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
溜川	港橋	333		ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
呼松遊水池	水門内	336		ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
明治川	明治橋	339		ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
県遊水池	水門内	335		ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
水島海域	網代諸島沖	510	A	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
	寄島沖合	514	A	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
	高梁川河口部	502	B	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
	玉島港沖合	505	B	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
	上水島北	508	B	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
	濃地諸島東	509	B	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
	E地区沖	515	B	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
	玉島港奥部	501	C	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
	呼松水路	503	C	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
	水島港口部	504	C	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
	水島港奥部	512	C	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
呼松水路奥部	513	C	ND	ND	ND	ND	<0.002-0.003	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002	
児島地先海域	味野沖	801	A	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002
	久須美鼻東	804	A	ND	ND	ND	ND	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0002	<0.002	<0.002

測定点別年間総括表 健康項目 3 / 5

水域名	地点名	地点 番号	類 型	1,2-ジクロロエタン (mg/l)		1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)		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)		1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	
				最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均
高梁川	霞橋	011	B	<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
倉敷川	下灘橋	441	C	<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
	盛綱橋	442	C	<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
	桜橋	443	C	<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
吉岡川	粒江橋	338	C	<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
小田川	御飯屋橋	306		<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
里見川	昭和橋	332	D	<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
下村川	常盤橋	331		<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
溜川	港橋	333		<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
呼松遊水池	水門内	336		<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
明治川	明治橋	339		<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
県遊水池	水門内	335		<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
水島海域	網代諸島沖	510	A	<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
	寄島沖合	514	A	<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
	高梁川河口部	502	B	<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
	玉島港沖合	505	B	<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
	上水島北	508	B	<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
	濃地諸島東	509	B	<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
	E地区沖	515	B	<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
	玉島港奥部	501	C	<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
	呼松水路	503	C	<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
	水島港口部	504	C	<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
	水島港奥部	512	C	<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
呼松水路奥部	513	C	<0.0004-0.0007	0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002	
児島地先海域	味野沖	801	A	<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002
	久須美鼻東	804	A	<0.0004	<0.0004	<0.0005	<0.0005	<0.0006	<0.0006	<0.002	<0.002	<0.004	<0.004	<0.0002	<0.0002

測定点別年間総括表 健康項目 4 / 5

水域名	地点名	地点 番号	類 型	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)	
				最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均
高梁川	霞橋	011	B	<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
倉敷川	下灘橋	441	C	<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
	盛綱橋	442	C	<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
	桜橋	443	C	<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
吉岡川	粒江橋	338	C	<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
小田川	御飯屋橋	306		<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
里見川	昭和橋	332	D	<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
下村川	常盤橋	331		<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
溜川	港橋	333		<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
呼松遊水池	水門内	336		<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
明治川	明治橋	339		<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001-0.002	0.002	<0.002	<0.002
県遊水池	水門内	335		<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
水島海域	網代諸島沖	510	A	<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
	寄島沖合	514	A	<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
	高梁川河口部	502	B	<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
	玉島港沖合	505	B	<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
	上水島北	508	B	<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
	濃地諸島東	509	B	<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
	E地区沖	515	B	<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
	玉島港奥部	501	C	<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
	呼松水路	503	C	<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
	水島港口部	504	C	<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
	水島港奥部	512	C	<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
	呼松水路奥部	513	C	<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
児島地先海域	味野沖	801	A	<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
	久須美鼻東	804	A	<0.0006	<0.0006	<0.0003	<0.0003	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002

測定点別年間総括表 健康項目 5 / 5

水 域 名	地 点 名	地点 番号	類 型	ほう素 (mg/l)		ふっ素 (mg/l)		硝酸性及び 亜硝酸性窒素(mg/l)	
				最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均
高梁川	霞 橋	011	B	<0.03	<0.03	<0.10-0.10	0.10	0.14-0.53	0.35
倉敷川	下灘橋	441	C	<0.03-0.05	0.04	0.10-0.20	0.15	1.5-3.3	2.2
	盛綱橋	442	C	0.03-0.05	0.04	0.10-0.30	0.20	0.75-2.2	1.2
	桜 橋	443	C	0.04	0.04	0.20	0.20	0.57-1.0	0.79
吉岡川	粒江橋	338	C	0.04-0.08	0.06	0.10-0.20	0.15	0.75-0.87	0.82
小田川	御飯屋橋	306		0.05-0.06	0.06	0.20-0.30	0.25	0.61-1.3	1.0
里見川	昭和橋	332	D	0.06-0.09	0.08	0.30-0.40	0.35	0.89-1.3	1.2
下村川	常盤橋	331		0.10	0.10	0.20	0.20	2.4-3.1	2.8
溜 川	港 橋	333		0.04-0.11	0.08	0.10-0.30	0.20	0.90-1.4	1.1
呼松遊水池	水門内	336		0.18-0.21	0.20	0.20	0.20	0.55-1.2	0.89
明治川	明治橋	339		<0.03-0.04	0.04	0.10	0.10	0.33-1.0	0.69
県遊水池	水門内	335		0.07-0.09	0.08	0.20-0.30	0.25	1.2-1.9	1.4
水島海域	網代諸島沖	510	A					<0.03-0.14	0.06
	寄島沖合	514	A						
	高梁川河口部	502	B					0.23-0.67	0.41
	玉島港沖合	505	B					0.02-0.24	0.10
	寄島沖	506	B					0.02-0.17	0.08
	上水島北	508	B					<0.03-0.15	0.06
	濃地諸島東	509	B					<0.03-0.14	0.06
	E地区沖	515	B					<0.03-0.24	0.11
	玉島港奥部	501	C					0.05-0.56	0.29
	呼松水路	503	C					0.17-0.33	0.22
	水島港口部	504	C					0.04-0.17	0.11
	網代諸島西沖	516	A					<0.03-0.19	0.08
児島地先海域	味野沖	801	A					<0.03-0.13	0.06
	久須美鼻東	804	A					<0.03-0.15	0.06

平成15年度 測定点別年間総括表 栄養塩類,全窒素及び全リン

水域名	地点名	地点 番号	類 型	全窒素 (mg/l)		アンモニア性窒素 (mg/l)		亜硝酸性窒素 (mg/l)		硝酸性窒素 (mg/l)		全リン (mg/l)		リン酸態リン (mg/l)	
				最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均
高梁川	霞橋	011	B	0.57-1.7	0.88	0.01-0.03	0.02	<0.01-0.01	0.01	0.13-0.52	0.34	0.011-0.073	0.039	<0.01	<0.01
倉敷川	下灘橋	441	C	1.1-7.0	3.4	0.31-0.94	0.59	0.04-0.11	0.07	1.5-3.3	2.2	0.15-0.73	0.40	0.29-0.50	0.41
	盛綱橋	442	C	1.0-9.1	2.8	0.28-0.96	0.67	0.03-0.09	0.06	0.72-2.2	1.2	0.11-0.37	0.24	0.16-0.32	0.22
	桜橋	443	C	0.89-3.1	1.6	0.12-0.44	0.29	0.03-0.07	0.04	0.54-1.0	0.76	0.11-0.34	0.19	0.05-0.22	0.12
吉岡川	粒江橋	338	C	1.1-3.4	1.8	0.55-1.0	0.70	0.04-0.09	0.06	0.66-0.80	0.75	0.16-0.29	0.20	0.14-0.21	0.17
小田川	御飯屋橋	306		2.2-4.4	3.3	0.77-2.0	1.2	0.06-0.13	0.09	0.55-1.3	0.98	0.23-0.41	0.28	0.08-0.28	0.17
里見川	昭和橋	332	D	1.8-3.1	2.3	0.07-0.47	0.25	0.03-0.10	0.07	0.86-1.3	1.10	0.18-0.60	0.33	0.04-0.34	0.17
下村川	常盤橋	331		5.0-9.7	7.1	1.0-1.1	1.0	0.08-0.25	0.17	2.2-3.1	2.7	0.47-1.6	0.97	0.32-1.4	0.73
溜川	港橋	333		1.5-2.8	1.9	0.24-0.71	0.43	0.06-0.09	0.07	0.84-1.4	1.0	0.14-0.20	0.18	0.07-0.17	0.13
呼松遊水池	水門内	336		1.4-2.6	1.9	0.04-0.67	0.29	0.04-0.10	0.06	0.51-1.1	0.83	0.11-0.22	0.17	<0.01-0.07	0.05
県遊水池	水門内	335		2.7-3.7	3.2	0.88-1.6	1.2	0.13-0.23	0.17	0.97-1.8	1.3	0.33-0.56	0.42	0.31-0.46	0.36
明治川	明治橋	339		3.1-81	31	0.70-13	5.7	0.02-0.07	0.04	0.31-1.0	0.66	0.16-1.6	0.58	0.08-0.60	0.29
水島海域	網代諸島沖	510	A	<0.05-0.24	0.17	0.01-0.02	0.02	<0.01-0.04	0.04	<0.02-0.10	0.05	0.007-0.039	0.023	<0.01-0.02	0.02
	網代諸島西沖	516	A	0.08-0.39	0.23	<0.01-0.03	0.02	<0.01-0.05	0.04	<0.02-0.16	0.08	0.015-0.035	0.023	<0.01-0.02	0.02
	高梁川河口部	502	B	0.43-0.82	0.64	0.02-0.16	0.06	<0.01-0.05	0.02	0.20-0.66	0.40	0.017-0.055	0.036	0.01-0.04	0.02
	玉島港沖合	505	B	0.07-0.69	0.29	0.02-0.04	0.03	<0.01-0.04	0.03	0.02-0.21	0.09	0.009-0.041	0.025	<0.01-0.03	0.02
	寄島沖	506	B	0.11-0.25	0.20	<0.01-0.08	0.04	<0.01-0.04	0.03	0.02-0.14	0.07	0.014-0.045	0.024	<0.01-0.03	0.03
	上水島北	508	B	0.06-0.58	0.24	0.03-0.08	0.05	<0.01-0.04	0.04	<0.02-0.11	0.06	0.010-0.039	0.024	<0.01-0.02	0.02
	濃地諸島東	509	B	<0.05-0.26	0.17	0.01-0.02	0.02	<0.01-0.04	0.04	<0.02-0.10	0.06	0.008-0.039	0.022	<0.01-0.02	0.02
	E地区沖	515	B	0.11-0.54	0.28	<0.01-0.08	0.04	<0.01-0.05	0.04	<0.02-0.21	0.11	0.016-0.054	0.035	<0.01-0.03	0.02
	玉島港奥部	501	C	0.20-1.4	0.72	<0.01-0.14	0.13	<0.01-0.06	0.04	0.05-0.50	0.25	0.029-0.13	0.074	0.01-0.05	0.03
	呼松水路	503	C	0.33-5.5	2.7	1.2-2.8	2.0	0.01-0.05	0.03	0.15-0.28	0.19	0.018-0.098	0.051	0.02-0.04	0.03
水島港口部	504	C	0.19-0.59	0.33	<0.01-0.08	0.07	<0.01-0.05	0.03	0.04-0.12	0.09	0.013-0.043	0.027	<0.01-0.03	0.02	
児島地先海域	味野沖	801	A	0.10-0.33	0.21	<0.01-0.01	0.01	<0.01-0.05	0.04	0.02-0.08	0.04	0.017-0.035	0.024	<0.01-0.02	0.02
	久須美鼻東	804	A	<0.05-0.24	0.15	<0.01-0.01	0.01	<0.01-0.05	0.050	<0.02-0.10	0.05	0.009-0.042	0.024	<0.01-0.02	0.02

平成15年度 測定点別年間総括表 特殊項目

水 域 名	地 点 名	地点 番号	類 型	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)	
				最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均	最小 - 最大	平均
高梁川	霞 橋	011	B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.03	<0.03
倉敷川	盛綱橋	442	C			0.01	0.01	0.05-0.10	0.08	<0.01-0.01	0.01		
小田川	御飯屋橋	306				0.02-0.04	0.03	0.13-0.21	0.17	0.06-0.22	0.14		
下村川	常盤橋	331				0.06-0.07	0.07	0.06-0.15	0.11	0.02-0.03	0.03		
県遊水池	水門内	335				0.01	0.01	0.16-0.19	0.18	0.06-0.08	0.07		
明治川	明治橋	339				0.02-0.04	0.03	0.04-0.06	0.05	0.03	0.03		
水島海域	網代諸島沖	510	A	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01-0.01	0.01	<0.01-0.01	0.01	<0.03	<0.03
	玉島港沖合	505	B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02-0.06	0.04	<0.01-0.03	0.03	<0.03	<0.03
	上水島北	508	B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01-0.02	0.02	<0.01-0.01	0.01	<0.03	<0.03
	濃地諸島東	509	B	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02-0.03	0.03	<0.01	<0.01	<0.03	<0.03
	玉島港奥部	501	C	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04-0.08	0.06	0.03-0.06	0.05	<0.03	<0.03
	水島港口部	504	C	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01-0.03	0.02	0.02-0.03	0.03	<0.03	<0.03
児島地先海域	久須美鼻東	804	A	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01-0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.03	<0.03



平成15年度水質汚濁測定結果

(1) 環境基準あてはめ水域における基準適合率

水域名と 類型	測定地点名と 地点番号	生活環境に係る項目																健康項目		合計									
		PH		DO		BOD		COD		SS		大腸菌群数		油分		T-N		T-P		合計		健康項目		合計					
		m / n	適合率	m / n	適合率	m / n	適合率	m / n	適合率	m / n	適合率	m / n	適合率	m / n	適合率	m / n	適合率	m / n	適合率	m / n	適合率	m / n	適合率	m / n	適合率				
高梁川	B	霞橋	011	7 / 24	70.83	0 / 24	100	0 / 28	100			0 / 28	100	8 / 24	66.67							15 / 128	88.28	0 / 104	100	15 / 232	93.53		
倉敷川	C	下瀬橋	441	0 / 12	100	0 / 12	100	2 / 12	83.33			0 / 12	100									2 / 48	95.83	0 / 56	100	2 / 104	98		
		盛綱橋	442	0 / 12	100	1 / 12	91.67	2 / 12	83.33			0 / 12	100									3 / 48	93.75	0 / 56	100	3 / 104	97.12		
		桜橋	443	0 / 12	100	1 / 12	91.67	2 / 12	83.33			0 / 12	100									3 / 48	93.75	0 / 56	100	3 / 104	97.12		
		粒江橋	338	1 / 12	91.67	0 / 12	100	1 / 12	91.67			0 / 12	100										2 / 48	95.83	0 / 54	100	2 / 102	98.04	
		C類型合計		1 / 48	97.92	2 / 48	95.83	7 / 48	85.42			0 / 48	100										10 / 192	94.79	0 / 222	100	10 / 414	97.58	
里見川	D	昭和橋	332	7 / 12	41.67	0 / 12	100	1 / 12	91.67			0 / 12	100									8 / 48	83.33	0 / 54	100	8 / 102	92.16		
河川合計				15 / 84	82.14	2 / 84	97.62	8 / 88	90.91			0 / 88	100	8 / 24	66.67							33 / 368	91.03	0 / 410	100	33 / 778	95.76		
水島	A	網代諸島沖	510	1 / 18	94.44	3 / 18	83.33			13 / 18	27.78			0 / 14	100	0 / 14	100	0 / 12	100	4 / 12	66.67	21 / 106	80.19	0 / 50	100	21 / 156	86.54		
		下津井沖	511	0 / 12	100	3 / 12	75			8 / 12	33.33			0 / 12	100								11 / 48	77.08	/	100	11 / 48	77.08	
		寄島沖合	514	1 / 12	91.67	2 / 12	83.33			11 / 12	8.333			0 / 12	100								14 / 48	70.83	0 / 23	100	14 / 71	80.28	
		網代諸島西沖	516	1 / 12	91.67	2 / 12	83.33			10 / 12	16.67			0 / 12	100			1 / 5	80	1 / 5	80	15 / 58	74.14	0 / 4	100	15 / 62	75.81		
		太濃地島西沖	517	0 / 12	100	4 / 12	66.67			7 / 12	41.67			0 / 12	100								11 / 48	77.08			11 / 48	77.08	
	A類型合計		3 / 66	95.45	14 / 66	78.79			49 / 66	25.76			0 / 62	100	0 / 14	100	1 / 17	94.12	5 / 17	70.59	72 / 308	76.62	0 / 77	100	72 / 385	81.30			
	B	高梁川河口部	502	4 / 12	66.67	0 / 12	100			6 / 12	50							5 / 5	0	3 / 5	40	18 / 46	60.87	0 / 27	100	18 / 73	75.34		
		玉島港沖合	505	1 / 18	94.44	0 / 18	100			6 / 18	66.67							0 / 14	100	4 / 12	66.67	4 / 12	66.67	15 / 92	83.7	0 / 50	100	15 / 142	89.44
		寄島沖	506	2 / 12	83.33	0 / 12	100			2 / 12	83.33							0 / 5	100	1 / 5	80	5 / 46	89.13	0 / 4	100	5 / 50	90.00		
		下水島北	507	1 / 12	91.67	0 / 12	100			1 / 12	91.67												2 / 36	94.44			2 / 36	94.44	
上水島北		508	0 / 18	100	0 / 18	100			1 / 18	94.44							0 / 14	100	2 / 12	83.33	4 / 12	66.67	7 / 92	92.39	0 / 50	100	7 / 142	95.07	
C	濃地諸島東	509	0 / 18	100	0 / 18	100			0 / 18	100							0 / 14	100	0 / 12	100	4 / 12	66.67	4 / 92	95.65	0 / 50	100	4 / 142	97.18	
	E地区沖	515	1 / 12	91.67	0 / 12	100			6 / 12	50							2 / 5	60	2 / 5	60	11 / 46	76.09	0 / 27	100	11 / 73	84.93			
	B類型合計		9 / 102	91.18	0 / 102	100			22 / 102	78.43							0 / 42	100	13 / 51	74.51	18 / 51	64.71	31 / 348	91.09	0 / 208	100	31 / 556	94.42	
	玉島港奥部	501	4 / 18	77.78	0 / 18	100			2 / 18	88.89							4 / 5	20	4 / 5	20	14 / 64	78.13	0 / 50	100	14 / 114	87.72			
	呼松水路	503	0 / 12	100	0 / 12	100			0 / 12	100							5 / 6	16.67	2 / 6	66.67	7 / 48	85.42	0 / 148	100	7 / 196	96			
海域	C	水島港口部	504	1 / 18	94.44	0 / 18	100			0 / 18	100						0 / 12	100	0 / 12	100	1 / 78	98.72	0 / 160	100	1 / 238	99.58			
		水島港奥部	512	0 / 12	100	0 / 12	100			0 / 12	100											0 / 36	100	0 / 23	100	0 / 59	100		
		呼松水路奥部	513	3 / 12	75	0 / 12	100			2 / 12	83.33											5 / 36	86.11	0 / 144	100	5 / 180	97.22		
		C類型合計		8 / 72	88.89	0 / 72	100			4 / 72	94.44							9 / 23	60.87	6 / 23	73.91	27 / 262	89.69	0 / 525	100	27 / 787	96.57		
		水島海域合計		20 / 240	91.67	14 / 240	94.17			75 / 240	68.75			0 / 62	100	0 / 56	100	23 / 91	74.73	29 / 91	68.13	161 / 1020	84.22	0 / 810	100	161 / 1830	91.20		
児島地先海域	A	味野沖	801	0 / 12	100	3 / 12	75			8 / 12	33.33			1 / 12	91.67			1 / 5	80	1 / 5	80	14 / 58	75.86	0 / 27	100	14 / 85	83.53		
		久須美鼻東	804	0 / 18	100	3 / 18	83.33			14 / 18	22.22			0 / 14	100	0 / 14	100	0 / 12	100	4 / 12	66.67	21 / 106	80.19	0 / 50	100	21 / 156	86.54		
		引網沖	808	0 / 12	100	4 / 12	66.67			6 / 12	50			0 / 12	100							10 / 48	79.17			10 / 48	79.17		
		堅場島南東	809	0 / 12	100	5 / 12	58.33			8 / 12	33.33			0 / 12	100							13 / 48	72.92			13 / 48	72.92		
		児島海域合計		0 / 54	100	15 / 54	72.22			36 / 54	33.33			1 / 50	98	0 / 14	100	1 / 17	94.12	5 / 17	70.59	58 / 260	77.69	0 / 77	100	58 / 337	82.79		
海域合計				20 / 294	93.2	29 / 294	90.14			111 / 294	62.24			1 / 112	99.11	0 / 70	100	24 / 108	77.78	34 / 108	68.52	219 / 1280	82.89	0 / 887	100	219 / 2167	89.89		
総計				35 / 378	90.74	31 / 378	91.8	8 / 88	90.91	111 / 294	62.24	0 / 88	100	9 / 136	93.38	0 / 70	100				252 / 1648	84.71	0 / 1297	100	252 / 2945	91.44			

n = 検査件数、m = 基準に適合しない件数

河川水質測定結果経年表 1

地点 番号	地点名	項目	年度										
			平成 6	平成 7	平成 8	平成 9	平成10	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15	
0011	霞橋	DO	11	11	11	10	11	11	11	11	11	12	11
		BOD	平均値	2.3	1.4	1.6	1.0	1.3	1.1	1.5	1.2	1.8	1.3
			75%値	3.1	1.6	1.8	1.1	1.3	1.3	2.1	1.6	2.4	1.5
			適合率	69	97	91	100	97	100	88	97	88	100
		COD	平均値	4.5	3.6	3.8	3.3	3.6	3.2	3.7	3.3	4.1	3.7
			75%値	5.8	3.8	4.6	3.5	3.8	3.4	4.5	3.6	5.1	4.3
		SS	7	6	5	5	6	5	5	5	5	6	8
		全窒素	平均値	0.90	0.82	0.85	0.83	0.92	0.84	0.90	0.82	0.76	0.88
		全りん	平均値	0.049	0.031	0.038	0.033	0.04	0.034	0.032	0.034	0.036	0.039
		アンモニア性窒素							0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
		亜硝酸性窒素							0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		硝酸性窒素							0.67	0.66	0.34	0.83	0.34
		りん酸態りん							0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01
0306	御飯屋橋	DO	5.2	6.0	6.2	6.0	6.2	6.1	5.6	5.9	6.9	6.0	
		BOD	平均値	12	15	12	11	11	9.8	8.3	7	5.6	5.5
			75%値	14	15	15	11	14	14	9.2	8.5	7.2	6.3
			適合率	25	25	20	21	23	23	23	20	17	18
		COD	平均値	25	31	24	22	28	26	24	22	19	23
			75%値	29	31	24	22	28	26	24	22	19	23
		SS	13	22	18	12	15	17	26	13	10	10	
		全窒素	平均値	4.3	3.2	3.6	2.9	3.9	3.0	4.3	5.3	4.0	3.3
		全りん	平均値	0.51	0.37	0.34	0.34	0.26	0.31	0.39	0.22	0.32	0.28
		アンモニア性窒素	1.6	1.1	1.3	0.87	1.2	0.94	1.9	1.8	1.2	1.2	
		亜硝酸性窒素	0.06	0.09	0.08	0.09	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	
		硝酸性窒素	0.19	0.72	0.73	0.63	0.78	0.42	0.53	0.91	0.67	0.98	
		りん酸態りん	0.24	0.26	0.28	0.23	0.14	0.21	0.28	0.19	0.20	0.17	
0441	下灘橋	DO	5.6	5.9	5.8	5.7	6.3	7.9	7.7	7.3	7.1	7.5	
		BOD	平均値	8.4	7.5	5.0	5.3	3.9	3.1	2.6	2.4	2.7	3.1
			75%値	9.6	6.5	6.5	6.9	4.7	3.3	2.9	2.4	2.1	3.0
			適合率	28	44	56	39	83	83	92	100	92	83
		COD	平均値	9.9	9.5	8.1	7.8	6.8	6.5	5.5	5.2	6.3	6.1
			75%値	10	12	9.2	8.4	7.5	7.0	5.9	6.2	6.6	6.5
		SS	8	12	9	7	8	8	6	5	7	6	
		全窒素	平均値	9.8	9.0	7.1	5.5	3.7	3.7	3.1	3.0	3.2	3.4
		全りん	平均値	1.1	0.8	0.68	0.70	0.44	0.45	0.38	0.32	0.46	0.40
		アンモニア性窒素	6.3	5.8	3.9	3.0	0.91	0.71	0.42	0.47	0.51	0.59	
		亜硝酸性窒素	0.29	0.19	0.17	0.22	0.15	0.098	0.051	0.060	0.05	0.07	
		硝酸性窒素	2.4	2.0	2.0	1.5	1.8	2.1	1.7	2.1	2.2	2.2	
		りん酸態りん	0.93	0.71	0.58	0.58	0.37	0.40	0.31	0.36	0.46	0.41	
0442	盛綱橋	DO	6.9	6.2	6.4	5.2	4.9	6.7	7.0	7.6	8.4	7.6	
		BOD	平均値	8.4	5.7	5.6	3.5	3.2	3.4	3.1	3.6	3.5	3.8
			75%値	8.1	6.8	6.8	3.8	3.8	4.1	3.6	4.2	4.1	4.1
			適合率	17	44	44	94	100	100	100	83	100	83
		COD	平均値	10	8.2	7.9	6.2	6.2	6.2	5.9	6.4	6.4	5.7
			75%値	10	9.4	8.0	6.6	6.5	6.7	6.5	7.3	6.8	6.3
		SS	14	11	13	8	8	25	11	12	8	7	
		全窒素	平均値	5.4	4.7	4.3	2.9	2.8	2.6	2.6	2.6	2.5	2.8
		全りん	平均値	0.66	0.49	0.42	0.39	0.30	0.29	0.32	0.25	0.30	0.24
		アンモニア性窒素	2.8	2.6	2.1	1.3	0.73	0.66	0.70	0.76	0.75	0.67	
		亜硝酸性窒素	0.22	0.16	0.14	0.16	0.13	0.11	0.081	0.07	0.08	0.06	
		硝酸性窒素	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.0	1.2	1.1	1.3	1.2	
		りん酸態りん	0.46	0.41	0.32	0.31	0.25	0.22	0.28	0.24	0.29	0.22	

(濃度の単位は mg/l。適合率は % 表示。)

河川水質測定結果経年表 2

地点 番号	地点名	項目	年度										
			平成 6	平成 7	平成 8	平成 9	平成 10	平成 11	平成 12	平成 13	平成 14	平成 15	
0443	桜橋	DO	7.2	7.6	7.7	6.0	6.6	7.9	7.5	7.6	7.9	7.7	
		BOD	平均値	8.5	4.8	5.2	2.6	2.8	3.4	3.4	4.1	3.8	3.9
			75%値	9.7	6.4	6.3	2.7	3.3	3.6	4.3	5.3	4.0	4.0
			適合率	22	67	61	100	100	92	92	67	83	83
		COD	平均値	12	8.0	9.4	6.9	6.6	7.0	6.7	8.2	7.7	6.7
			75%値	14	9.5	10	7.4	7.5	7.1	7.6	8.8	7.4	7.2
		SS		25	18	22	14	18	14	16	19	17	12
		全窒素	平均値	2.6	1.7	2.0	1.9	1.8	1.7	1.8	2.1	1.8	1.6
		全りん	平均値	0.38	0.19	0.2	0.24	0.15	0.19	0.19	0.20	0.22	0.19
		アンモニア性窒素		0.68	0.64	0.46	0.37	0.26	0.25	0.36	0.54	0.33	0.29
		亜硝酸性窒素		0.11	0.07	0.073	0.11	0.05	0.06	0.05	0.07	0.05	0.04
		硝酸性窒素		0.59	0.65	0.83	0.95	0.95	0.82	0.78	0.90	0.73	0.76
		りん酸態りん		0.19	0.13	0.12	0.16	0.11	0.11	0.15	0.18	0.12	0.12
C331	常盤橋	DO	6.1	5.8	6.2	5.8	6.0	7.7	7.7	7.2	7.9	8.1	
		BOD	平均値	16	16	15	15	15	9.7	11	7.4	5.2	6.1
			75%値	17	16	18	14	10	11	12	8.6	6.3	5.9
		COD	平均値	45	40	43	42	44	43	43	31	26	26
			75%値	48	47	49	51	44	43	47	40	27	28
		SS		15	19	16	14	13	9	14	8	16	14
		全窒素	平均値	8.9	7.5	9.5	9.4	7.6	16	15	9.4	5.9	7.1
		全りん	平均値	2.1	1.1	0.89	1.1	0.99	2.0	1.6	0.90	0.93	0.97
		アンモニア性窒素		3.4	1.8	2.5	0.97	1.4	3.1	5.0	2.0	0.6	1.0
		亜硝酸性窒素		0.14	0.59	0.23	0.23	0.35	0.74	0.39	0.29	0.34	0.17
		硝酸性窒素		1.7	2.4	4.0	5.5	3.2	8.4	6.2	4.8	1.5	2.7
		りん酸態りん		1.8	0.83	0.66	0.90	0.89	1.8	1.5	0.51	0.50	0.73
		C332	昭和橋	DO	10	11	9.3	8.3	10	11	11	12	9.5
BOD	平均値			7.2	7.3	6.7	5.1	5.5	6.1	5.6	7.4	5.9	6.7
	75%値			8.2	9.1	7.5	5.4	7.2	7.0	5.8	8.8	7.4	7.1
	適合率			67	67	75	83	92	92	92	67	92	92
COD	平均値			13	13	12	11	11	12	11	13	12	12
	75%値			15	14	13	12	13	14	13	15	12	12
SS				17	19	20	18	17	18	18	22	17	20
全窒素	平均値			3.3	2.7	2.6	2.4	2.5	4.3	2.6	2.6	2.4	2.3
全りん	平均値			0.52	0.29	0.36	0.24	0.28	0.49	0.33	0.22	0.32	0.33
アンモニア性窒素				1.7	0.64	0.79	0.40	0.40	1.0	0.53	0.84	0.63	0.25
亜硝酸性窒素				0.09	0.08	0.16	0.07	0.06	0.18	0.09	0.10	0.08	0.07
硝酸性窒素				0.56	1.0	0.69	0.97	1.3	1.7	1.1	0.77	0.70	1.1
りん酸態りん				0.29	0.19	0.25	0.18	0.20	0.40	0.21	0.19	0.25	0.17
C333	港橋	DO	9.2	7.1	7.6	5.5	5.8	6.2	7.1	6.7	6.4	7.1	
		BOD	平均値	7.2	4.9	5.2	3.5	3.1	3.0	3.2	3.4	3.6	4.0
			75%値	8.6	4.9	5.9	4.1	3.7	3.3	4.2	3.7	3.7	4.6
		COD	平均値	10	7.3	8.2	6.5	6.5	5.8	6.0	6.6	6.5	6.4
			75%値	11	7.9	8.9	6.9	7.5	6.1	6.5	7.1	7.2	6.6
		SS		17	11	17	9	8	8	8	10	10	9
		全窒素	平均値	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	1.6	1.9	2.7	1.8	1.9
		全りん	平均値	0.34	0.19	0.22	0.21	0.17	0.18	0.19	0.15	0.19	0.18
		アンモニア性窒素		0.48	0.52	0.73	0.65	0.36	0.44	0.35	0.37	0.47	0.43
		亜硝酸性窒素		0.08	0.08	0.09	0.09	0.07	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07
		硝酸性窒素		0.36	0.89	0.73	1.0	1.0	0.67	0.75	0.78	0.72	1.0
		りん酸態りん		0.10	0.14	0.13	0.17	0.13	0.16	0.15	0.14	0.15	0.13
		C334	清掃工場南	DO	6.1	6.5	6.0	6.0	6.2	6.1	5.8		
BOD	平均値			4.2	4.8	6.7	6.3	5.5	6.3	5.5			
	75%値			5.2	6.4	6.3	8.0	6.0	6.4	6.1			
COD	平均値			9.6	9.8	11	10	9.8	11	10			
	75%値			9.8	10	13	11	11	12	12			
SS				7	9	11	6	9	4	6			
全窒素	平均値									12			
全りん	平均値									1.2			
アンモニア性窒素										9.2			
亜硝酸性窒素										0.46			
硝酸性窒素										0.95			
りん酸態りん										1.2			

(濃度の単位は mg/l。適合率は % 表示。)

河川水質測定結果経年表 3

地点 番号	地点名	項目	年度										
			平成6	平成7	平成8	平成9	平成10	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15	
C335	県遊水池	DO	7.7	5.2	5.1	4.6	4.0	5.0	5.4	5.2	6.0	5.9	
		BOD	平均値	8.2	5.1	4.8	3.8	4.1	3.7	3.9	4.2	4.6	4.2
			75%値	8.3	5.2	5.7	4.3	5.0	4.3	4.0	5.0	5.6	4.2
		COD	平均値	10	7.3	7.5	7.0	6.9	6.2	6.3	6.5	7.4	6.2
			75%値	9.8	7.5	7.6	7.7	7.3	6.6	6.8	6.8	7.5	6.5
		SS	14	8	8	7	9	5	5	6	7	5	
		全窒素	平均値	4.8	3.7	3.5	4.7	3.9	3.6	5.2	4.6	3.9	3.2
			全りん	0.93	0.57	0.57	0.73	0.53	0.45	0.56	0.39	0.46	0.42
		アンモニア性窒素	2.2	1.6	1.9	2.1	1.9	1.6	2.8	2.1	2.0	1.2	
		亜硝酸性窒素	0.16	0.11	0.11	0.16	0.16	0.11	0.20	0.17	0.15	0.17	
		硝酸性窒素	1.1	1.1	0.71	1.0	1.0	0.92	0.99	0.92	1.3	1.3	
		りん酸態りん	0.71	0.47	0.5	0.57	0.48	0.38	0.51	0.36	0.40	0.36	
C336	呼松遊水池	DO	11	10	8.5	8.7	8.5	10	10	12	11	10	
		BOD	平均値	9.4	6.6	6.5	6.4	5.8	6.1	6.2	6.9	7.1	5.4
			75%値	8.3	7.1	7.6	8.0	7.2	6.5	8.1	8.1	7.6	6.3
		COD	平均値	13	9.2	9.2	8.6	8.3	9.1	9.2	9.9	9.8	8.8
			75%値	13	10	9.8	10	8.8	9.2	9.9	12	11	9.8
		SS	19	15	18	11	14	15	14	13	12	12	
		全窒素	平均値	2.8	2.3	2.1	2.3	2.1	2.3	2.5	1.6	2.0	1.9
			全りん	0.35	0.15	0.18	0.17	0.13	0.22	0.21	0.088	0.17	0.17
		アンモニア性窒素	0.45	0.57	0.38	0.53	0.39	0.41	0.61	0.22	0.52	0.29	
		亜硝酸性窒素	0.15	0.09	0.07	0.11	0.069	0.09	0.08	0.083	0.08	0.06	
		硝酸性窒素	0.58	0.86	0.63	0.81	0.61	0.62	0.78	0.67	0.82	0.83	
		りん酸態りん	0.09	0.04	0.07	0.09	0.04	0.12	0.11	0.05	0.11	0.05	
C338	粒江橋	DO	7.5	6.5	6.3	4.8	5.1	6.6	6.3	6.9	7.0	7.8	
		BOD	平均値	8.6	6.1	4.8	3.4	3.3	3.2	3.4	3.6	3.4	3.1
			75%値	9.0	6.2	5.8	4.2	3.8	4.0	4.7	4.3	4.7	3.2
			適合率	17	42	50	92	92	100	92	83	92	92
		COD	平均値	11	7.8	7.2	6.0	6.2	5.4	5.6	6.0	6.0	5.1
			75%値	10	9.2	7.5	6.5	6.7	6.0	6.3	6.7	7.1	5.4
		SS	13	10	10	6	7	7	8	8	7	9	
		全窒素	平均値	3.2	3.0	2.8	2.5	2.8	2.1	2.7	2.9	2.5	1.8
			全りん	0.50	0.34	0.32	0.35	0.25	0.24	0.33	0.23	0.26	0.20
		アンモニア性窒素	1.6	1.6	1.3	1.4	1.0	1.0	1.2	1.3	1.0	0.70	
		亜硝酸性窒素	0.13	0.08	0.11	0.12	0.13	0.11	0.11	0.090	0.09	0.06	
		硝酸性窒素	0.41	0.61	0.67	0.59	0.76	0.46	0.60	0.69	0.71	0.75	
りん酸態りん	0.34	0.26	0.26	0.31	0.19	0.21	0.28	0.24	0.19	0.17			
C339	明治橋	DO								2.4	1.0	2.4	
		BOD	平均値								41	27	18
			75%値								61	30	21
		COD	平均値								86	65	54
			75%値								100	71	67
		SS								100	58	36	
		全窒素	平均値								14	29	31
			全りん								0.33	0.32	0.58
		アンモニア性窒素								6.3	1.5	5.7	
		亜硝酸性窒素								0.11	0.15	0.04	
		硝酸性窒素								0.95	0.64	0.66	
		りん酸態りん								0.11	0.24	0.29	
C341	吉岡橋	DO	6.4	5.8	6.7	5.5	6.3	7.3	7.8	8.1	8.4	9.9	
		BOD	平均値	7.0	6.9	6.9	3.9	4.7	3.5	3.7	4.0	4.8	3.4
			75%値	8.0	8.2	5.3	4.5	6.4	4.1	4.1	5.3	5.9	3.4
			適合率	25	25	50	75	50	100	75	50	25	100
		COD	平均値	7.8	7.6	7.7	5.8	7.0	5.2	5.1	5.9	5.5	4.3
			75%値	8.0	7.7	6.6	5.8	8.2	5.1	5.2	5.9	5.8	4.5
		SS	9	11	9	7	11	5	7	9	8	6	
		全窒素	平均値	3.5	2.7	3.1	2.3	2.9	2.3	2.2	3.2	2.3	2.0
			全りん	0.49	0.28	0.34	0.30	0.27	0.22	0.22	0.21	0.20	0.16

(濃度の単位は mg/l。適合率は % 表示。)

河川水質測定結果経年表 4

地点 番号	地点名	項目	年度										
			平成 6	平成 7	平成 8	平成 9	平成10	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15	
C342	藤戸ハイツ南	DO	4.4	5.9	8.0	7.6	6.3	7.5	8.1	7.1	4.5	5.6	
		BOD	平均値	6.6	7.8	5.2	2.9	3.3	4.4	4.1	4.9	4.7	3.3
			75%値	7.9	9.1	5.7	3.5	3.7	5.3	5.1	4.6	5.1	4.1
			適合率	25	0	25	100	75	50	50	75	50	50
		COD	平均値	11	13	9.6	7.1	8.3	9.4	9	9.1	8.3	7.8
			75%値	12	13	11	7.2	8.5	9.1	8.5	11	9.3	8.9
		SS	16	22	16	17	16	13	18	11	7	4	
		全窒素	平均値	4.4	3.5	3.4	1.9	2.6	2.5	2.3	3.2	3.0	1.3
全りん	平均値	0.37	0.27	0.27	0.17	0.23	0.22	0.28	0.31	0.29	0.25		
C343	高橋	DO	7.8	7.6	8.3	6.0	6.6	8.7	7.5	9.2	7.7	7.2	
		BOD	平均値	6.7	4.3	4.3	2.7	2.7	5.4	2.5	6	5.9	3.9
			75%値	6.4	5.3	4.4	3.1	2.5	6.4	3.0	9.9	6.7	3.0
			適合率	0	50	75	100	100	50	100	50	50	75
		COD	平均値	11	7.2	8.6	6.7	9.0	9.8	6.3	11	8.5	5.2
			75%値	12	8.4	7.7	7.3	10	6.4	6.3	12	8.2	5.6
		SS	25	15	18	18	13	20	9	21	20	6	
		全窒素	平均値	2.8	1.6	2.2	2.2	2.2	1.3	1.6	1.8	1.3	1.1
全りん	平均値	0.38	0.23	0.15	0.15	0.18	0.17	0.16	0.23	0.20	0.19		
C344	中庄	DO	7.7	5.4	7.0	7.1	5.2	6.5	7.2				
		BOD	平均値	11	6.5	4.9	5.0	4.2	4.3	3.2			
			75%値	12	8.3	4.6	5.6	5.1	4.6	3.9			
			適合率	0	50	75	50	50	75	100			
		COD	平均値	13	8.1	6.7	7.0	8.8	6.1	4.9			
			75%値	17	11	7	7.9	8.8	6.6	5.3			
		SS	19	15	11	8	16	10	9				
		全窒素	平均値	3.9	2.8	1.8	2.1	2.7	2.1	1.9			
全りん	平均値	0.61	0.25	0.14	0.20	0.21	0.20	0.15					
C345	下庄	DO	5.6	6.4	6.7	4.7	4.3	5.9	5.1	10	4.8	7.0	
		BOD	平均値	6.6	6.9	4.6	3.7	3.5	3.4	3.5	7	5.5	5.4
			75%値	7.9	7.7	5.8	3.3	3.5	3.6	3.9	10	6.7	5.4
			適合率	50	25	50	75	75	100	100	50	50	25
		COD	平均値	9.9	8.6	8.9	7.0	7.6	6.5	7.5	12	9.0	8.2
			75%値	9.7	9.4	8.2	7.4	8.9	6.2	7.4	14	9.8	8.3
		SS	13	15	12	13	12	10	15	20	11	11	
		全窒素	平均値	4.1	3.0	2.8	2.6	2.4	2.5	2.4	3.2	2.9	2.3
全りん	平均値	0.29	0.28	0.29	0.23	0.30	0.24	0.23	0.22	0.32	0.30		
C346	西田	DO								7.5	6.6	8.3	
		BOD	平均値								3.8	5.1	2.8
			75%値								3.4	6.2	2.7
			適合率								75		100
		COD	平均値								6.4	5.8	4.1
			75%値								5.7	6.3	4.3
		SS								7	10	5	
		全窒素	平均値								2.4	1.6	1.1
全りん	平均値								0.16	0.12	0.10		

(濃度の単位は mg/l。適合率は % 表示。)

海域水質測定結果経年表 1

地点番号	地点名	項目	年度										
			平成6	平成7	平成8	平成9	平成10	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15	
0501	玉島港奥部	DO	8.1	8.1	7.2	8.2	8.0	8.1	7.7	8.5	8.4	8.5	
		COD	平均値	4.1	4.8	4.0	4.1	4.4	4.0	4.5	4.8	5.0	5.0
			75%値	4.5	5.7	4.1	4.8	5.4	4.5	5.3	5.6	5.6	5.9
			適合率	100	94	100	100	94	100	100	94	94	89
		全窒素	平均値	0.46	0.83	0.71	0.63	0.62	0.43	0.48	0.55	1.2	0.72
			適合率				0	8	25	25	25	0	20
		全りん	平均値	0.079	0.086	0.068	0.068	0.071	0.049	0.065	0.065	0.11	0.074
			適合率				0	25	25	0	25	0	20
		アンモニア性窒素	0.07	0.11	0.11	0.05	0.04	0.04	0.01	0.03	0.16	0.13	
		亜硝酸性窒素	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.01	0.06	0.01	0.04	0.04	
硝酸性窒素	0.11	0.29	0.17	0.14	0.17	0.09	0.10	0.20	0.48	0.25			
りん酸態りん	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.08	0.03			
0502	高梁川河口部	DO	8.1	8.6	8.4	8.4	8.8	8.5	8.7	8.7	8.8	9.3	
		COD	平均値	3.0	3.0	3.2	3.1	3.6	3.1	3.4	3.3	3.6	3.5
			75%値	3.0	2.8	3.1	3.5	3.8	3.3	3.6	3.9	4.2	4.1
			適合率	72	89	67	56	28	50	50	50	42	50
		全窒素	平均値	0.20	0.73	0.57	0.68	0.52	0.59	0.51	0.47	1	0.64
			適合率				0	25	25	0	20	0	
		全りん	平均値	0.042	0.045	0.055	0.039	0.056	0.038	0.040	0.032	0.069	0.036
			適合率				25	25	25	25	50	40	40
		アンモニア性窒素	0.05	0.07	0.07	0.05	0.12	0.05	0.04	0.03	0.27	0.06	
		亜硝酸性窒素	0.03	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	< 0.01	0.03	0.02	
硝酸性窒素	0.04	0.40	0.19	0.32	0.16	0.24	0.30	0.24	0.55	0.40			
りん酸態りん	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	0.06	0.02			
0503	呼松水路	DO	7.0	7.6	7.3	7.2	7.4	7.4	7.9	7.7	7.2	7.9	
		COD	平均値	3.6	3.8	3.9	3.9	4.0	3.6	3.6	3.8	3.5	3.8
			75%値	3.6	4.2	4.5	4.1	4.1	3.8	4.4	4.6	3.9	3.8
			適合率	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		全窒素	平均値	4.2	3.5	2.9	1.4	1.5	1.4	2.8	3.8	1.2	2.7
			適合率				0	0	0	0	0	20	17
		全りん	平均値	0.11	0.094	0.12	0.055	0.071	0.073	0.081	0.055	0.066	0.051
			適合率				25	0	0	0	50	40	67
		アンモニア性窒素	2.6	2.2	1.7	0.57	0.43	0.61	0.54	1.4	0.23	2.0	
		亜硝酸性窒素	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.01	0.02	0.03	
硝酸性窒素	0.12	0.24	0.23	0.18	0.21	0.14	0.22	0.20	0.09	0.19			
りん酸態りん	0.06	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.03	0.05	0.03			
0504	水島港口部	DO	8.2	8.8	8.2	8.2	8.5	8.3	8.3	8.4	8.3	8.7	
		COD	平均値	2.8	3.3	3.0	2.8	3.4	3.0	2.7	2.8	2.7	3.0
			75%値	2.9	3.4	3.1	3.3	3.5	3.6	3.0	3.0	3.0	2.9
			適合率	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		全窒素	平均値	0.24	0.45	0.52	0.49	0.49	0.47	0.37	0.38	0.31	0.33
			適合率				83	67	92	92	92	100	100
		全りん	平均値	0.035	0.032	0.033	0.053	0.037	0.035	0.030	0.028	0.029	0.027
			適合率				83	92	83	100	100	100	100
		アンモニア性窒素	0.06	0.14	0.09	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.01	0.07	
		亜硝酸性窒素	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.04	< 0.01	0.02	0.03	
硝酸性窒素	0.05	0.10	0.15	0.06	0.07	0.06	0.06	0.03	0.04	0.09			
りん酸態りん	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02			

(濃度の単位は mg/l。適合率は % 表示。)

海域水質測定結果経年表 2

地点 番号	地点名	項目	年度										
			平成 6	平成 7	平成 8	平成 9	平成10	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15	
0505	玉島港沖合	DO	8.2	8.5	8.3	8.7	8.5	8.4	8.4	8.4	8.5	8.6	
		COD	平均値	2.5	3.0	2.9	3.4	3.4	3.4	3.1	2.9	2.8	2.7
			75%値	2.7	3.0	2.9	3.6	3.6	3.6	3.1	3.3	3.1	2.9
			適合率	89	72	72	61	44	50	78	78	78	67
		全窒素	平均値	0.20	0.43	0.45	0.47	0.42	0.36	0.39	0.27	0.27	0.29
			適合率				8	33	33	50	67	75	67
		全りん	平均値	0.031	0.032	0.031	0.042	0.040	0.034	0.035	0.026	0.027	0.025
			適合率				33	33	58	42	92	83	67
		アンモニア性窒素	0.06	0.04	0.04	0.06	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03
		亜硝酸性窒素	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	< 0.01	0.04	< 0.01	0.01	0.01	0.03
		硝酸性窒素	0.06	0.16	0.09	0.13	0.08	0.05	0.08	0.02	0.05	0.09	
りん酸態りん	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02			
0506	寄島沖	DO	8.1	8.8	8.3	8.7	8.4	8.6	8.5	8.5	8.5	8.8	
		COD	平均値	2.5	2.8	2.8	2.9	3.1	3.2	2.7	2.7	2.8	2.7
			75%値	2.9	2.9	2.9	2.9	3.5	3.7	2.7	2.9	3.1	2.6
			適合率	89	89	72	72	50	50	83	75	75	83
		全窒素	平均値	0.14	0.48	0.44	0.41	0.30	0.32	0.25	0.2	0.18	0.20
			適合率				25	50	50	75	100	100	100
		全りん	平均値	0.031	0.036	0.033	0.023	0.028	0.026	0.025	0.021	0.023	0.024
			適合率				75	75	75	75	100	100	80
		アンモニア性窒素	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.03	0.01	0.02	<0.01	0.04	
		亜硝酸性窒素	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.03
		硝酸性窒素	0.06	0.21	0.09	0.06	0.04	0.07	0.05	0.02	0.05	0.07	
りん酸態りん	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03			
0507	下水島北	DO	8.1	8.7	8.2	8.4	8.5	8.2	8.4	8.5	8.3	8.4	
		COD	平均値	2.3	2.6	2.6	2.7	2.9	2.7	2.4	2.8	2.5	2.4
			75%値	2.6	2.7	2.6	2.9	3.3	2.9	2.5	3.2	2.6	2.6
			適合率	94	94	94	83	67	75	83	67	75	92
		全窒素	平均値										
			適合率										
		全リン	平均値										
			適合率										
		アンモニア態窒素											
		亜硝酸態窒素											
		硝酸態窒素											
りん酸態りん													
0508	上水島北	DO	8.0	8.4	8.1	7.9	8.3	8.0	8.1	8.4	8.0	8.4	
		COD	平均値	2.4	2.6	2.8	2.5	2.9	2.7	2.5	2.9	2.5	2.4
			75%値	2.6	2.8	2.8	2.7	3.1	2.8	2.6	3.3	2.9	2.7
			適合率	94	83	83	89	72	83	94	72	83	94
		全窒素	平均値	0.20	0.40	0.43	0.44	0.39	0.37	0.32	0.29	0.28	0.24
			適合率				8	25	25	58	67	75	83
		全りん	平均値	0.032	0.030	0.027	0.032	0.034	0.030	0.028	0.028	0.026	0.024
			適合率				42	50	67	58	83	83	67
		アンモニア性窒素	0.07	0.04	0.06	0.03	0.01	0.06	0.03	0.03	0.01	0.05	
		亜硝酸性窒素	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.04	0.01	0.01	0.04	
		硝酸性窒素	0.05	0.16	0.08	0.09	0.11	0.06	0.06	0.02	0.07	0.06	
りん酸態りん	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02			
0509	濃地諸島東	DO	7.8	8.2	7.9	7.9	7.8	8.0	8.0	8.1	7.5	8.3	
		COD	平均値	1.9	2.5	2.6	2.3	2.5	2.3	2.1	2.1	2.1	2.3
			75%値	2.1	2.7	2.8	2.4	2.7	2.5	2.2	2.3	2.3	2.4
			適合率	100	94	83	100	94	100	100	94	100	100
		全窒素	平均値	0.15	0.34	0.39	0.41	0.36	0.36	0.23	0.24	0.24	0.17
			適合率				25	42	33	75	83	83	100
		全りん	平均値	0.031	0.027	0.029	0.035	0.031	0.029	0.024	0.022	0.025	0.022
			適合率				42	58	75	83	100	83	67
		アンモニア性窒素	0.04	0.04	0.02	0.02	< 0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	
		亜硝酸性窒素	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.04	0.01	0.01	0.04	
		硝酸性窒素	0.04	0.06	0.08	0.06	0.07	0.06	0.05	< 0.02	0.03	0.06	
りん酸態りん	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02			

(濃度の単位は mg/l。適合率は % 表示。)

海域水質測定結果経年表 3

地点番号	地点名	項目	年度										
			平成6	平成7	平成8	平成9	平成10	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15	
0510	網代諸島沖	DO	7.9	8.4	8.2	8.2	8.2	8.1	8.1	8.3	8.2	8.4	
		COD	平均值	2.3	2.4	2.7	2.5	2.4	2.5	2.3	2.2	2.3	2.3
			75%値	2.4	2.6	2.8	2.8	2.7	2.8	2.4	2.4	2.5	2.7
			適合率	28	33	0	28	17	11	22	44	39	28
		全窒素	平均值	0.19	0.36	0.38	0.39	0.37	0.33	0.26	0.24	0.27	0.17
			適合率				17	25	42	75	75	83	100
		全りん	平均值	0.030	0.026	0.026	0.029	0.029	0.030	0.025	0.021	0.022	0.023
			適合率				42	50	67	67	92	92	67
		アンモニア性窒素	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01	<0.01		0.02
		亜硝酸性窒素	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.07	<0.01	0.01		0.04
硝酸性窒素	0.07	0.13	0.08	0.09	0.06	0.06	0.08	0.02	0.04		0.05		
りん酸態りん	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02		
0511	下津井沖	DO	7.8	8.2	8.0	7.9	8.1	7.9	7.9	8	7.5	8.2	
		COD	平均值	2.1	2.1	2.6	2.4	2.5	2.2	1.9	2.1	2.0	2.2
			75%値	2.2	2.2	2.7	2.5	2.7	2.4	2.1	2.3	2.1	2.3
			適合率	50	50	0	22	17	33	67	42	58	33
		全窒素	平均值	0.22	0.41	0.44	0.43	0.33	0.32	0.20			
			適合率				0	50	25	75			
		全りん	平均值	0.032	0.030	0.037	0.022	0.029	0.034	0.024			
			適合率				75	50	25	100			
		アンモニア性窒素	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.01	<0.01				
		亜硝酸性窒素	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.01	0.07				
硝酸性窒素	0.04	0.07	0.1	0.07	0.06	0.09	0.05						
りん酸態りん	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01						
0512	水島港奥部	DO	7.6	8.1	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	8.1	7.6	8.3	
		COD	平均值	3.0	3.1	3.1	3.0	3.2	3.0	2.8	3.1	3.0	2.9
			75%値	3.4	3.1	3.4	3.2	3.7	3.5	2.9	3.3	3.1	3.0
			適合率	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0513	呼松水路奥部	DO	7.6	8.4	6.7	6.8	7.3	7.4	7.6	6.9	7.5	8.9	
		COD	平均值	7	8.4	4.9	4.3	4.9	4.7	5.1	4.6	4.8	5.6
			75%値	7.7	5.8	5.5	4.2	6.0	5.1	5.9	6.2	5.4	7.2
			適合率	83	83	94	94	100	100	83	92	92	83
		全窒素	平均值	2.3	2.2	1.6	1.5	1.3	1.1	1.3			
			適合率				0	0	0	0			
		全りん	平均值	0.24	0.11	0.12	0.084	0.12	0.13	0.092			
			適合率				0	0	0	0			
		アンモニア性窒素	0.50	1.2	0.73	0.40	0.31	0.26	0.12				
		亜硝酸性窒素	0.037	0.037	0.025	0.028	0.046	0.024	0.035				
硝酸性窒素	0.13	0.32	0.18	0.24	0.32	0.16	0.24						
りん酸態りん	0.08	0.08	0.06	0.05	0.08	0.1	0.06						
0514	寄島沖合	DO	8.1	8.7	8.3	8.6	8.5	8.5	8.3	8.5	8.4	8.7	
		COD	平均值	2.3	2.5	2.7	2.6	2.8	2.8	2.3	2.3	2.4	2.6
			75%値	2.5	2.7	2.9	2.7	3.1	3	2.5	2.4	2.9	3.2
			適合率	33	22	0	11	6	0	33	25	25	8
0515	E地区沖	DO	8.3	8.8	8.3	8.8	8.6	8.8	8.5	8.7	8.7	8.9	
		COD	平均值	2.9	3.3	3.2	3.6	3.7	4.4	3.2	3.5	3.4	3.2
			75%値	3.3	3.3	3.5	3.9	3.9	5.4	3.4	3.5	4	3.5
			適合率	67	72	50	44	28	25	50	42	25	50
		全窒素	平均值									0.24	0.28
			適合率									80	60
		全リン	平均值									0.029	0.035
			適合率									60	60
		アンモニア態窒素									0.01	0.04	
		亜硝酸態窒素									0.04	0.04	
硝酸態窒素									0.05	0.11			
リン酸態リン									0.02	0.02			
0516	網代諸島西沖	DO	8.2	8.7	8.2	8.3	8.3	8.0	8.1	8.4	8.2	8.5	
		COD	平均值	2.1	2.5	2.5	2.3	2.5	2.4	2.1	2.3	2.3	2.4
			75%値	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.5	2.2	2.6	2.5	2.5
			適合率	44	28	0	33	17	8	42	42	33	17
		全窒素	平均值								0.14	0.14	0.23
			適合率								100	100	80
		全りん	平均值								0.020	0.021	0.023
			適合率								100	100	80
		アンモニア性窒素								0.01	<0.01	0.02	
		亜硝酸性窒素								0.01	0.01	0.04	
硝酸性窒素								0.02	<0.02	0.08			
りん酸態りん								0.01	0.01	0.02			

(濃度の単位は mg/l。適合率は % 表示。)

海域水質測定結果経年表 4

地点 番号	地点名	項目	年度										
			平成 6	平成 7	平成 8	平成 9	平成10	平成11	平成12	平成13	平成14	平成15	
0517	太濃地島西沖	DO	7.8	8.3	8.1	8.1	8.1	7.9	7.9	8.0	7.6	8.2	
		COD	平均値	1.9	2.3	2.5	2.3	2.4	2.2	2.0	2.1	2.1	2.2
			75%値	2.1	2.5	2.5	2.3	2.7	2.3	2.0	2.4	2.5	2.4
			適合率	61	33	6	28	17	25	75	58	58	42
0801	味野沖	DO	8.0	8.2	8.0	8.2	8.1	8.0	7.9	8.1	8.0	8.3	
		COD	平均値	2.0	2.4	2.4	2.1	2.3	2.1	2.2	2.2	2.1	2.2
			75%値	2.1	2.5	2.6	2.2	2.5	2.3	2.3	2.3	2.7	2.4
			適合率	56	22	6	39	22	25	42	50	67	33
		全窒素	平均値	0.11	0.43	0.46	0.40	0.26	0.33	0.26	0.15	0.16	0.21
			適合率				0	50	25	75	100	100	80
		全りん	平均値	0.032	0.029	0.052	0.029	0.033	0.034	0.026	0.021	0.023	0.024
			適合率				50	50	25	75	100	100	80
		アンモニア性窒素	0.04	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.01		0.01
		亜硝酸性窒素	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.06	< 0.01	0.02	0.02	0.04
		硝酸性窒素	0.04	0.07	0.05	0.07	0.10	0.05	0.06	0.02	0.02	0.02	0.04
りん酸態りん	0.02	0.02	0.03	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02		
0804	久須美鼻東	DO	7.7	8.0	7.8	7.8	7.7	7.8	7.8	7.8	7.9	8.2	
		COD	平均値	2.0	2.2	2.3	2.1	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	2.2
			75%値	2.2	2.5	2.4	2.2	2.5	2.2	2.2	2.3	2.2	2.4
			適合率	50	28	22	39	22	33	44	56	50	22
		全窒素	平均値	0.13	0.35	0.38	0.37	0.32	0.34	0.22	0.24	0.20	0.15
			適合率				25	42	42	83	67	92	100
		全りん	平均値	0.032	0.023	0.027	0.031	0.031	0.031	0.025	0.021	0.024	0.024
			適合率				42	58	50	92	92	92	67
		アンモニア性窒素	0.06	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01		0.01
		亜硝酸性窒素	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.07	< 0.01	0.02	0.02	0.05
硝酸性窒素	0.04	0.07	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	< 0.02	0.02	0.02	0.05		
りん酸態りん	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02		
0808	引網沖	DO	7.9	8.1	7.9	8.0	8.0	7.8	8.0	7.8	7.4	8.2	
		COD	平均値	2.0	2.2	2.4	2.1	2.4	2.2	1.9	2.0	2.0	2.1
			75%値	2.2	2.4	2.5	2.1	2.8	2.3	2.1	2.3	2.3	2.3
			適合率	61	39	22	39	17	25	67	58	58	50
0809	豎場島南東	DO	7.7	8.1	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.2	8.1	
		COD	平均値	1.9	2.2	2.3	2.0	2.2	2.1	1.9	2	1.9	2.1
			75%値	2.0	2.4	2.5	2.1	2.5	2.3	2.1	2.1	2.0	2.4
			適合率	83	28	22	50	22	33	58	50	83	33

(濃度の単位は mg/l。適合率は % 表示。)

ダイオキシン類調査結果

( 1 ) 河川 ( 高梁川以外は、平成 1 6 年 1 月 1 4 日に調査実施 )

	高梁川	倉敷川					吉岡川	六間川	郷内川
	霞橋	入船橋	新田橋	下灘橋	粒栄橋	盛綱橋	粒江橋	桜橋	新藤戸橋
水質	0.13	0.079	0.10	0.11	0.13	0.15	0.26	0.14	0.12
底質	44	3.4	22	54	27	1.9	34	15	18

( 2 ) 海域 ( 平成 1 6 年 1 月 1 5 日に調査実施 )

	5 0 1 玉島港奥部	5 0 4 水島港口部	5 0 5 玉島港沖合	5 0 8 上水島北	5 0 9 濃地諸島東	5 1 0 網代諸島沖	8 0 4 久須美鼻東
水質	0.12	0.074	0.080	0.075	0.079	0.074	0.072
底質	12	4.7	3.4	0.20	0.24	0.55	0.11

( 3 ) 地下水 ( 平成 1 5 年 1 1 月 2 0 日に調査実施 )

	福田町福田	藤戸町天城
水質	0.12	0.13

( 4 ) 土壌 ( 平成 1 6 年 1 月 7 日に調査実施 )

	中庄	中島	粒江	福田町 古新田	玉島 柏島	玉島 陶	児島 塩生	林
土壌	0.11	0.49	0.66	0.10	0.72	0.19	1.1	0.41

( 5 ) 産業廃棄物等処分場周辺調査 ( 平成 1 5 年 8 月 6 日に調査実施 )

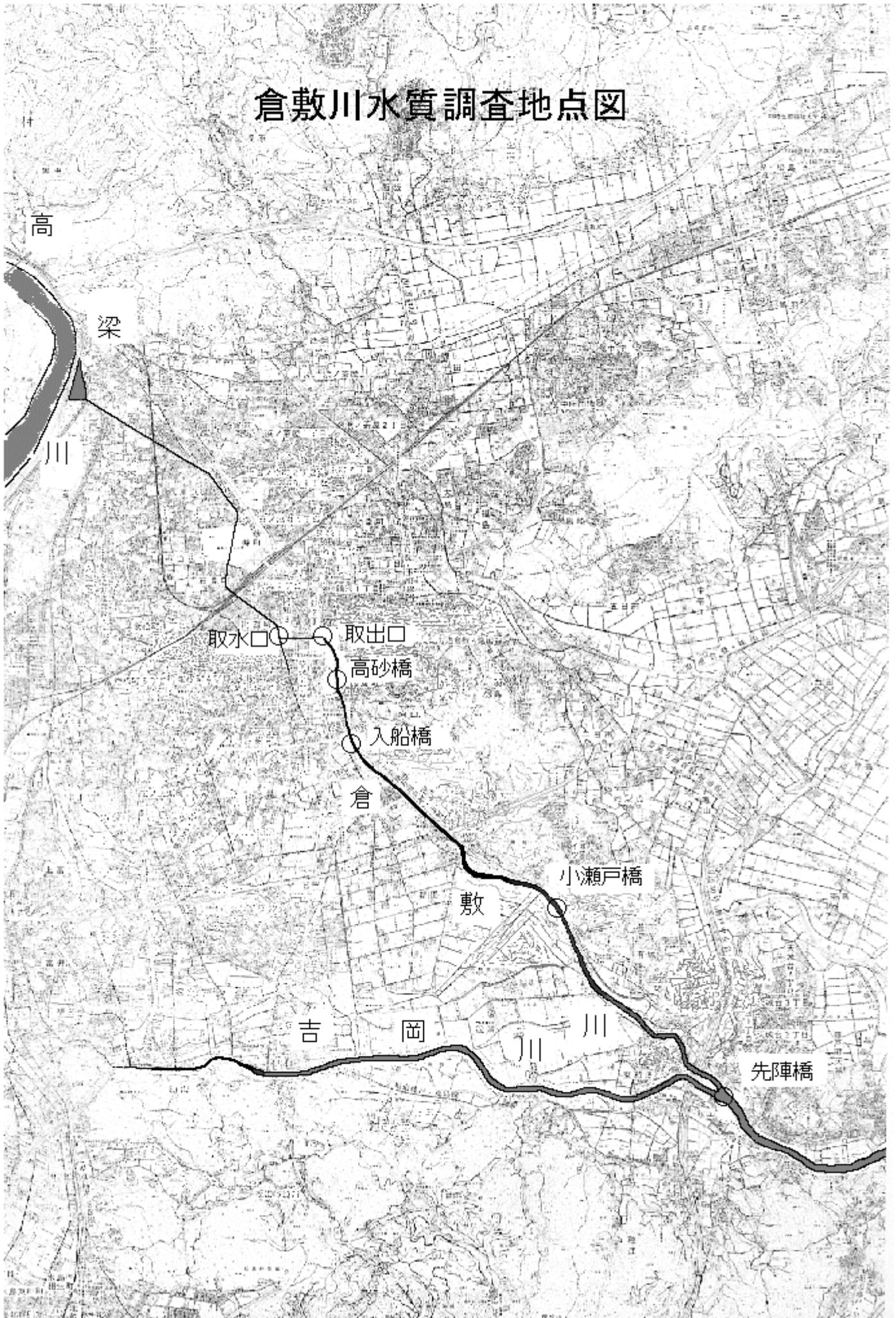
	玉島弥高山周辺									
	服部 橋	前後 地区	服部 地区	穂井田 小奥	穂井田 地区	蔵本 地区	玉島 陶地区	奥池上	田ノ奥 池	泉池
水質	0.17	0.23	0.094	0.66	0.047	0.12	0.029	0.24	0.082	0.088

	種松山周辺	児島上の町	
	西谷上池	蓼ノ尾池	上の町大池
水質	0.15	0.074	0.14

( 注 )

- 1 . 河川のうち、霞橋は国土交通省が調査実施、入船橋・粒江橋・桜橋・新藤戸橋は岡山県が調査実施、新田橋・下灘橋・粒栄橋・盛綱橋は倉敷市が調査実施  
海域、地下水、土壌、産業廃棄物等周辺調査は倉敷市が調査実施
- 2 . ダイオキシン類は P C D D、P C D F、C o - P C B
- 3 . 水質の単位は pg-TEQ/ l、底質及び土質の単位は pg-TEQ/ g
- 4 . 水質の環境基準値は 1pg-TEQ/ l、土壌の環境基準値は 1,000 pg-TEQ/ g、底質の環境基準値は 150 pg-TEQ/ g

# 倉敷川水質調査地点図



倉敷川水質調査結果(1)  
美観地区新川取水口

取水口	H15年度											
採水年月日		H15.5.14		H15.7.9		H15.9.11		H15.11.5		H16.1.15		H16.3.10
採水時間		9:50		9:40		9:40		9:40		9:25		9:40
天候												
気温( )		18.0		30.0		32.0		17.0		4.0		9.0
水温( )		16.0		22.0		26.0		17.0		6.0		8.0
pH		7.8		7.8		8.1		8.2		8.3		8.6
DO (mg/L)		9.9		9.7		8.6		11		14		14
BOD (mg/L)		2.9		2.1		1.4		1.8		1.4		1.6
COD (mg/L)		4.1		4.3		3.3		3.3		2.8		3.0
SS (mg/L)		9		14		3		2		2		4
全窒素 (mg/L)		1.1		0.95		0.71		0.88		0.86		0.70
全リン (mg/L)		0.062		0.044		0.037		0.035		0.010		0.018
塩分 (‰)		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1
透視度 (cm)		54		31		100		100		100		100

倉敷川水質調査結果(2)

美観地区新川取出口

取出口	H15年度											
採水年月日		H15.5.14		H15.7.9		H15.9.11		H15.11.5		H16.1.15		H16.3.10
採水時間		10:00		9:55		9:55		9:50		9:35		9:55
天候												
気温( )		17.0		29.0		32.0		17.0		4.0		10.0
水温( )		16.0		22.0		26.0		17.0		6.0		8.0
pH		7.7		7.4		7.6		8.0		8.1		8.5
DO (mg/L)		9.6		8.6		8.1		11		13		14
BOD (mg/L)		2.2		2.1		1.1		1.1		1.1		1.7
COD (mg/L)		4.1		4.6		3.2		3.4		2.4		3.0
SS (mg/L)		14		14		5		4		1		4
全窒素 (mg/L)		2.10		0.89		0.64		0.73		0.69		0.6
全リン (mg/L)		0.081		0.079		0.058		0.045		0.052		0.018
塩分 (‰)		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1
透視度 (cm)		39		33		100		100		100		100

倉敷川水質調査結果(3)

高砂橋

高砂橋	H15年度											
採水年月日		H15.5.14		H15.7.9		H15.9.11		H15.11.5		H16.1.15		H16.3.10
採水時間		9:30		9:20		9:30		9:20		9:12		9:30
天候												
気温( )		18.0		30.0		31.0		17.0		4.0		9.0
水温( )		16.0		24.0		26.0		16.0		6.0		8.0
pH		7.5		7.0		7.5		7.6		8.1		7.8
DO (mg/L)		8.5		6.1		7.1		9.0		12		12
BOD (mg/L)		3.5		3.8		1.8		1.3		1.8		3.0
COD (mg/L)		4.5		3.5		3.4		2.9		2.7		3.5
SS (mg/L)		12		9		3		4		1		5
全窒素 (mg/L)		1.3		0.79		0.72		0.87		0.82		0.8
全リン (mg/L)		0.089		0.079		0.065		0.027		0.011		0.013
塩分 (‰)		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1
透視度 (cm)		32		30		84		100		100		100

倉敷川水質調査結果(4)

入船橋

入船橋	H15年度											
採水年月日		H15.5.14		H15.7.9		H15.9.11		H15.11.5		H16.1.15		H16.3.10
採水時間		10:20		10:15		10:10		10:05		9:51		10:20
天候												
気温( )		17.0		31.0		32.0		18.0		5.0		12.0
水温( )		17.0		25.0		27.0		17.0		6.0		9.0
pH		7.5		7.1		8.2		7.8		8.4		8.3
DO (mg/L)		8.5		6.7		9.5		10		14		13
BOD (mg/L)		2.6		3.6		1.7		1.9		1.0		1.7
COD (mg/L)		5.2		5.3		3.7		3.4		2.8		3.1
SS (mg/L)		14		19		10		4		<1		4
全窒素 (mg/L)		1.40		0.92		0.78		0.96		0.93		0.6
全リン (mg/L)		0.093		0.089		0.068		0.051		0.015		0.021
塩分 (‰)		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1
透視度 (cm)		37		25		93		100		100		100

倉敷川水質調査結果(5)

小瀬戸橋

小瀬戸橋	H15年度											
採水年月日		H15.5.14		H15.7.9		H15.9.11		H15.11.5		H16.1.15		H16.3.10
採水時間		10:35		10:30		10:25		10:20		10:10		10:40
天候												
気温( )		18.0		31.0		33.0		17.0		5.0		13.0
水温( )		18.0		26.0		27.0		18.0		8.0		12.0
pH		7.3		7.1		7.4		7.3		7.8		7.6
DO (mg/L)		7.3		5.4		5.7		7.1		10		10
BOD (mg/L)		2.9		3.6		1.9		4.1		2.0		3.1
COD (mg/L)		5.7		5.9		5.4		5.9		6.2		6.8
SS (mg/L)		8		8		5		5		2		5
全窒素 (mg/L)		3.8		2.4		1.3		3.8		3.3		4.2
全リン (mg/L)		0.32		0.28		0.18		0.46		0.42		0.42
塩分 (‰)		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1
透視度 (cm)		45		36		48		43		80		76

倉敷川水質調査結果(6)

先陣橋

先陣橋	H15年度											
採水年月日		H15.5.14		H15.7.9		H15.9.11		H15.11.5		H16.1.15		H16.3.10
採水時間		10:50		10:50		10:50		10:40		10:25		11:00
天候												
気温( )		17.0		33.0		34.0		19.0		10.0		16.0
水温( )		20.0		27.0		29.0		18.0		6.0		12.0
pH		7.4		7.1		7.4		7.1		7.9		7.9
DO (mg/L)		6.0		5.4		5.4		4.7		12		11
BOD (mg/L)		4.0		3.1		1.8		3.6		9.8		3.6
COD (mg/L)		7.0		5.7		4.7		6.0		5.6		6.2
SS (mg/L)		12		10		5		8		4		5
全窒素 (mg/L)		2.6		1.6		1.3		2.4		2.4		2.5
全リン (mg/L)		0.23		0.19		0.18		0.21		0.27		0.26
塩分 (‰)		0.2		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1
透視度 (cm)		26		27		42		36		41		66

平成15年度産業廃棄物関係施設周辺水質調査結果一覧(第1回)

(参考)

検査項目	単位	調査地点 / 調査対象 / 分析結果														定量 下限値	環境 基準
		弥高山											児島		粒江		
		服部橋	前後地区	服部地区	穂井田小奥	穂井田地区	蔵本地区	玉島陶地区	奥池上	田ノ奥池	泉池	蓼ノ尾池	上の町大池	西谷上池			
		河川水	河川水	地下水	河川水	地下水	河川水	地下水	河川水	池の水	池の水	池の水	池の水	池の水			
一般項目	pH	-	7.3	8.1	6.6	8.1	6.1	8.6	6.4	7.3	7.6	9.7	8.7	8.8	8.1		6.5-8.5
	DO	mg/L	5.2	7.0	7.1	7.4	5.8	8.1	2.3	7.6	6.5	15	10	10	11		2以上
	BOD	mg/L	1.1	1.5	0.6	3.4	-	1.9	-	0.7	1.3	4.2	3.4	2.1	1.0	0.5	8以下
	COD	mg/L	8.7	29	1.9	17	2.0	8.3	1.4	4.7	7.7	17	11	6.6	7.7		
	SS	mg/L	3	2	-	22	-	7	-	2	1	11	17	1	-	1	100以下
	油分	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	
	全窒素	mg/L	1.0	7.7	4.0	3.3	4.7	7.6	5.2	0.73	12	0.97	0.55	0.63	1.3		
	全リン	mg/L	0.44	0.066	0.068	3.4	0.13	0.10	0.076	0.049	0.12	0.031	0.024	0.013	0.007		
健康項目	カドミウム	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01以下
	シアン	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND
	有機リン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	
	鉛	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.01以下
	六価クロム	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	0.05以下
	砒素	mg/L	-	-	-	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.01以下
	総水銀	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	0.0005以下
	アルキル水銀	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND
	PCB	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND
	トリクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.03以下
	テトラクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	0.01以下
	ジクロロメタン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.02以下
	四塩化炭素	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0004	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.02以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006以下
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002以下
	チウラム	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006以下
	シマジン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0003	0.003以下
	チオベンカルブ	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.02以下
	ベンゼン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01以下
	セレン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.01以下
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.46	6.4	4.0	2.3	4.5	7.5	5.1	0.54	11	0.18	0.04	0.33	1.0	0.01	10以下
	フッ素	mg/L	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.1	0.8以下
	ほう素	mg/L	0.14	1.9	-	0.06	-	-	-	0.05	0.09	0.06	0.26	0.08	0.74	0.05	1以下
その他	アンモニア態窒素	mg/L	0.04	-	-	-	0.01	0.01	-	-	0.29	-	-	-	0.01	0.01	
	電気伝導度	mS/cm	0.48	2.3	0.22	0.47	0.20	0.41	0.36	0.39	0.66	0.43	0.43	0.28	1.8		
	塩素量	g/L	0.1	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.5		
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.17	0.23	0.094	0.66	0.047	0.12	0.029	0.24	0.082	0.088	0.074	0.14	0.15		1以下	

調査日 ダイオキシン類: 8月6日 その他: 9月3日

測定結果 - : 定量下限値未満であることを示す。 ND : 検出されないことを示す。

環境基準 「一般項目」については、生活環境の保全に関する環境基準(河川D類型)を適用している。

「健康項目」については、人の健康の保護に関する環境基準を適用している。

「ダイオキシン類」については、ダイオキシン類対策特別措置法第7条に定める環境基準(水質)を適用している

平成15年度産業廃棄物関係施設周辺水質調査結果一覧(第2回)

(別表1)

検査項目	単位	調査地点 / 調査対象 / 分析結果														定量 下限値	環境 基準	
		弥高山										児島		粒江				
		服部橋	前後地区	服部地区	穂井田小奥	穂井田地区	蔵本地区	玉島陶地区	奥池上	田ノ奥池	泉池	蓼ノ尾池	上の町大池	西谷上池				
		河川水	河川水	地下水	河川水	地下水	河川水	地下水	河川水	池の水	池の水	池の水	池の水	池の水				
一般項目	pH	-	7.7	8.2	7.1	7.9	6.7	9.6	6.4	7.9	7.9	8.0	7.6	7.8	7.8		6.5～8.5	
	DO	mg/L	13	12	10	13	9.8	14	5.9	13	10	12	11	13	12		2以上	
	BOD	mg/L	2.9	4.0	-	4.9	2.6	5.7	1.6	6.2	5.6	4.6	5.3	5.4	4.6	0.5	8以下	
	COD	mg/L	5.4	11	1.4	5.1	1.1	8.7	0.9	3.7	8.0	11	9.8	5.1	6.6			
	SS	mg/L	1	-	-	-	-	12	-	-	28	8	4	2	2	1	100以下	
	油分	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5		
	全窒素	mg/L	3.7	3.8	3.6	6.7	4.0	8.9	6.9	1.7	9.0	2.3	1.1	0.52	0.79			
	全リン	mg/L	0.10	0.043	0.015	0.33	0.10	0.034	0.064	0.016	0.11	0.031	0.038	0.015	0.009			
	健康項目	カドミウム	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01以下
シアン		mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	
有機リン		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05		
鉛		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.01以下	
六価クロム		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	0.05以下	
砒素		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	0.01以下	
総水銀		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	0.0005以下	
アルキル水銀		mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	
PCB		mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	
トリクロロエチレン		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.03以下	
テトラクロロエチレン		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	0.01以下	
ジクロロメタン		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.02以下	
四塩化炭素		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002以下	
1,2-ジクロロエタン		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0004	0.004以下	
1,1-ジクロロエチレン		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.02以下	
シス-1,2-ジクロロエチレン		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.004	0.04以下	
1,1,1-トリクロロエタン		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	1以下	
1,1,2-トリクロロエタン		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006以下	
1,3-ジクロロプロパン		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0002	0.002以下	
チウラム		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0006	0.006以下	
シマジン		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0003	0.003以下	
チオベンカルブ		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.02以下	
ベンゼン		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01以下	
セレン		mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.002	0.01以下	
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素		mg/L	3.2	3.4	3.4	6.6	3.9	8.1	6.5	1.6	8.7	1.0	0.34	0.25	0.52	0.01	10以下	
フッ素		mg/L	0.3	0.3	0.2	-	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.8以下	
ほう素		mg/L	0.14	0.93	0.10	0.08	-	0.08	0.07	0.10	0.10	0.10	0.37	0.13	0.70	0.05	1以下	
その他		アンモニア態窒素	mg/L	0.10	-	-	0.01	-	-	-	0.23	0.54	0.13	0.01	-	0.01		
		電気伝導度	mS/cm	0.30	1.1	0.39	0.42	0.23	0.40	0.35	0.43	0.69	0.48	0.54	0.32	1.6		
	塩素量	g/L	0.2	0.7	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2	0.9			

調査日 2月4日

測定結果 - : 定量下限値未満であることを示す。 ND : 検出されないことを示す。

環境基準 「一般項目」については、生活環境の保全に関する環境基準(河川D類型)を適用している。

「健康項目」については、人の健康の保護に関する環境基準を適用している。

平成15年度ゴルフ場周辺農薬調査集計結果

成分名	魚毒性	暫定指導 指針値 (mg/l)	集計結果			
			濃度範囲 (mg/l)	調査 件数	検出 件数	
殺虫剤	アセフェート	A	0.8	ND	14	0
	イソキサチオン	B	0.08	ND ~ 0.001	14	1
	イソフェンホス	B	0.01	ND	14	0
	イトフェンブロックス	B	0.8	ND	14	0
	クロルピリホス	B	0.04	ND	14	0
	シクロロホス	B	-	ND	14	0
	ダイアジノ	Bs	0.05	ND	14	0
	トリクロルホン	-	0.3	ND ~ 0.003	14	3
	ピリダフェンチオン	B	0.02	ND	14	0
	フェニトロチオン	B	0.03	ND ~ 0.001	14	1
殺菌剤	アゾキシストロビン	B	5	ND	14	0
	イソプロチオラン	B	0.4	ND	14	0
	イプロジオン	A	3	ND	14	0
	エトリジアゾール	A	0.04	ND	14	0
	オキシ銅	B	0.4	ND	14	0
	キャプタン	C	3	ND ~ 0.002	14	1
	クロタロニル	C	0.4	ND	14	0
	クロネブ	A	0.5	ND	14	0
	チウラム	C	0.06	ND	14	0
	トルクロホスメチル	A	0.8	ND	14	0
	フルトラニル	B	2	ND	14	0
	プロピコナゾール	B	0.5	ND	14	0
	ベンシクロン	B	0.4	ND	14	0
	メタラキシル	A	0.5	ND	14	0
	メフロニル	B	1	ND	14	0
	除草剤	アシュラム	A	2	ND	14
ジチオビル		B	0.08	ND	14	0
シデュロン		A	3	ND	14	0
シマジン		A	0.03	ND	14	0
テルブカルブ		-	0.2	ND ~ 0.023	14	2
トリクロピル		A	0.06	ND	14	0
ナフロハミド		A	0.3	ND	14	0
ハロスルフロンメチル		A	0.3	ND	14	0
ピリプチカルブ		B	0.2	ND	14	0
ブタミホス		B	0.04	ND	14	0
フラザスルフロン		A	0.3	ND	14	0
プロピザミド		A	0.08	ND	14	0
ベンスリド		B	1	ND	14	0
ベンディメタリン		B	0.5	ND	14	0
ベンフルラリン		B	0.8	ND	14	0
メコプロップ		B	0.05	ND	14	0
メチルダイムロン	A	0.3	ND	14	0	

ND <0.001mg/l

平成15年度海水浴場水質検査結果表(開浴前)

倉敷市

水浴場名	沙美西浜				沙美東浜				大浜				六口島			
	5月14日		5月22日		5月14日		5月22日		5月14日		5月22日		5月14日		5月22日	
時刻	9:10	15:10	9:30	13:30	9:45	14:55	9:40	13:35	10:20	14:15	10:10	14:00	10:35	13:50	10:30	14:15
採水深度 (m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
天気	雨	雨	晴	くもり	雨	雨	晴	くもり	雨	雨	晴	くもり	雨	くもり	晴	くもり
気温 ( )	15.5	16.0	18.5	19.0	15.5	16.0	18.5	19.0	15.5	15.5	18.5	19.0	15.5	15.0	18.5	20.0
水温 ( )	16.0	16.0	17.0	18.2	16.0	16.0	18.0	18.2	15.5	15.5	16.5	16.5	15.5	15.5	16.0	16.5
色相	淡緑黄色	淡緑黄色	淡緑黄色	淡緑黄色	淡緑黄色	淡緑黄色	淡緑黄色	淡緑黄色	淡緑黄色	淡緑青色	淡緑青色	淡緑青色	淡緑青色	淡緑青色	淡緑青色	淡緑青色
臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
波高 (級)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
ふん便性大腸菌群数 (個/100ml)	6	1.1×10 <sup>2</sup>	<2	2	4	3	<2	<2	<2	4	5	2	<2	<2	<2	<2
C O D (mg/l)	1.8	1.9	2.1	1.9	2.1	1.8	1.7	1.8	0.7	0.6	1.2	1.1	1.6	0.7	1.7	1.2
p H	8.3	8.3	8.3	8.4	8.3	8.3	8.3	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
透明度 (m)	2.4	1.9	2.2	2.2	2.0	2.0	2.2	2.3	3.5	3.4	3.6	3.0	4.3	3.5	3.9	3.8
油膜	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
O-157調査結果(陰性または陽性)	-	陰性	-	-	-	陰性	-	-	-	陰性	-	-	-	陰性	-	-
総合評価	適(水質A)				適(水質A)				適(水質A)				適(水質AA)			
平成14年度利用者数 (人)	30,010								-				-			

判定基準

区分		ふん便性大腸菌群数	油膜の有無	C O D	透明度
適	水質AA	不検出(検出限界2個/100ml)	油膜が認められない	2mg/l以下(湖沼は3mg/l以下)	水深1m以上(全透)
	水質A	100個/100ml以下	油膜が認められない	2mg/l以下(湖沼は3mg/l以下)	水深1m以上(全透)
可	水質B	400個/100ml以下	常時は油膜が認められない	5mg/l以下	水深0.5m以上~1m未満
	水質C	1000個/100ml以下	常時は油膜が認められない	8mg/l以下	水深0.5m以上~1m未満
不適		1000個/100mlを超えるもの	常時油膜が認められる	8mg/l超	水深0.5m未満

平成15年度海水浴場水質検査結果表(開浴中)

倉敷市

水浴場名	沙美西浜				沙美東浜				大浜				六口島			
	7月24日		7月29日		7月24日		7月29日		7月24日		7月29日		7月24日		7月29日	
時刻	9:40	14:00	9:20	13:30	9:55	14:15	9:35	13:40	10:25	14:40	10:05	14:00	10:40	15:00	10:20	14:10
採水深度 (m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
天気	晴	晴	くもり	雨	晴	晴	くもり	雨	晴	晴	くもり	雨	晴	晴	くもり	雨
気温 ( )	28.0	28.0	25.0	26.0	28.0	28.0	25.0	25.0	27.0	28.0	25.0	25.0	27.0	28.0	25.0	24.0
水温 ( )	24.0	25.0	25.0	25.0	24.0	25.0	25.0	25.0	23.0	24.0	24.0	25.0	23.0	25.0	24.0	24.0
色相	淡灰緑色	淡灰緑色	淡緑黄色	淡緑黄色	淡灰緑色	淡灰緑色	淡緑黄色	淡緑黄色	淡緑青色	淡緑青色	淡緑青色	淡緑青色	淡緑青色	淡緑青色	淡緑青色	淡緑青色
臭気	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
波高 (級)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
ふん便性大腸菌群数 (個/100ml)	2	1.2×10	3	<2	4	3	<2	2	<2	4	1.6×10	<2	<2	<2	<2	<2
C O D (mg/l)	1.0	0.9	1.0	1.5	1.8	1.9	0.8	0.7	1.4	1.7	0.7	0.6	1.2	0.7	1.2	0.5
p H	8.1	8.2	8.0	8.1	8.2	8.3	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1
透明度 (m)	1.8	1.8	1.5	2.0	1.8	1.6	1.8	1.8	4.8	4.8	3.2	2.8	4.0	3.5	2.8	2.4
油膜	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
O-157調査結果(陰性または陽性)	-	陰性	-	-	-	陰性	-	-	-	陰性	-	-	-	陰性	-	-
総合評価	適(水質A)				適(水質A)				適(水質A)				適(水質AA)			
平成14年度利用者数 (人)	30,010								-				-			

判定基準

区分		ふん便性大腸菌群数	油膜の有無	C O D	透明度
適	水質AA	不検出(検出限界2個/100ml)	油膜が認められない	2mg/l以下(湖沼は3mg/l以下)	水深1m以上(全透)
	水質A	100個/100ml以下	油膜が認められない	2mg/l以下(湖沼は3mg/l以下)	水深1m以上(全透)
可	水質B	400個/100ml以下	常時は油膜が認められない	5mg/l以下	水深0.5m以上~1m未満
	水質C	1000個/100ml以下	常時は油膜が認められない	8mg/l以下	水深0.5m以上~1m未満
不適		1000個/100mlを超えるもの	常時油膜が認められる	8mg/l超	水深0.5m未満

地下水調査結果

(1)概況調査

岡山県地下水水質測定計画に基づき 5 地点で毎年地点を変えて調査を実施

(平成15年11月20日実施)

項目	藤戸町天城	片島町	福田町福田	児島田の口	玉島黒崎	環境基準
水温 ( )	17.0	17.0	17.5	14.0	16.0	
pH	5.5	7.9	6.7	6.9	6.6	
電気伝導度 (mS/cm)	0.19	0.23	0.18	0.45	0.55	
カドミウム (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
全シアン (mg/l)	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと
鉛 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01 以下
六価クロム (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05 以下
砒素 (mg/l)	<0.005	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	0.01 以下
総水銀 (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005 以下
アルキル水銀 (mg/l)	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと
P C B (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
トリクロロフェン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.03 以下
テトラクロロフェン (mg/l)	0.0013	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.01 以下
四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
ジクロロメタン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004 以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下
1,1-ジクロロフェン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
シス-1,2-ジクロロフェン (mg/l)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下
1,3-ジクロロプロパン (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
チウラム (mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下
シマジン (mg/l)	<0.0003	<0.0003	0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 以下
チオベンカルブ (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
ベンゼン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
セレン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01 以下
ふっ素 (mg/l)	<0.1	0.1	<0.1	0.3	0.1	0.8 以下
ほう素 (mg/l)	<0.03	0.03	0.03	0.09	0.11	1 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	2.7	0.01	2.0	0.16	27	10 以下

(2)定期モニタリング調査

揮発性有機化合物（VOC）が環境基準を越えている2地区について岡山県地下水水質測定計画に基づき調査を実施

項目	四十瀬・沖		児島唐琴		環境基準
	採水年月日		採水年月日		
水温 ( )	H15.8.19	-	H15.8.19	H16.2.12	
トリクロロエチレン (mg/l)	25.5	-	19.9	13.1	
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.015	-	<0.002	<0.002	0.03 以下
四塩化炭素 (mg/l)	0.18*	-	0.21*	0.19*	0.01 以下
ジクロロメタン (mg/l)	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.002	-	<0.002	<0.002	0.02 以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0004	-	<0.0004	<0.0004	0.004 以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	1 以下
1,1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	0.006 以下
1,1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.002	-	<0.002	<0.002	0.02 以下
1,3-ジクロロプロパン (mg/l)	0.074*	-	<0.004	<0.004	0.04 以下
ベンゼン (mg/l)	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
	<0.001	-	<0.001	<0.001	0.01 以下

(注) ND：不検出

<：数値未満

\*：環境基準値を越えている値

四十瀬・沖のH16年2月の調査は、ポンプ故障のため採水を実施していない。

## (3)揮発性有機化合物 (VOC) 調査 1 / 3

定期モニタリング調査実施地区内の他の井戸を含めVOC調査を実施

項目	四十瀬・沖 (定期モニタリング調査実施地区内の井戸)						
	A	B	C	D	E	F	G
採水年月日	H15.8.19	H15.8.19	H15.8.19	-	H15.8.19	H15.8.19	H15.8.19
水温 ( )	26.0	26.5	25.5	-	26.5	19.5	24.0
トリクロロエチレン (mg/l)	<0.002	0.002	<0.002	-	<0.002	0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.0058	0.043*	<0.0005	-	0.012*	0.046*	0.0078
四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ジクロロメタン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.004	0.007	<0.004	-	<0.004	0.011	<0.004
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001

項目	四十瀬・沖 (定期モニタリング調査実施地区内の井戸)						
	A	B	C	D	E	F	G
採水年月日	H16.2.12	H16.2.12	H16.2.12	-	H16.2.12	H16.2.12	H16.2.12
水温 ( )	6.7	10.0	8.2	-	7.0	16.0	10.2
トリクロロエチレン (mg/l)	<0.002	0.004	<0.002	-	<0.002	0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/l)	0.010	0.078*	<0.0005	-	0.024*	0.048*	0.011*
四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ジクロロメタン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	-	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	-	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.004	0.016	<0.004	-	<0.004	0.010	<0.004
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001

D: 不在のため採取不可

## 揮発性有機化合物（VOC）調査 2 / 3

項目	児島唐琴（定期モニタリング調査実施地区内の井戸）				
	A	B	C	D	E
採水年月日	H15.8.19	H15.8.19	H15.8.19	H15.8.19	H15.8.19
水温 ( )	20.8	21.0	25.6	21.8	21.8
トリクロロエレン (mg/l)	0.002	<0.002	0.019	0.003	0.006
テトラクロロエレン (mg/l)	0.047*	0.0029	0.093*	0.14*	0.13*
四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ジクロロメタン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,1-ジクロロエレン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエレン (mg/l)	0.005	<0.004	0.11*	0.007	0.014
1,3-ジクロロプロパン (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

項目	児島唐琴（定期モニタリング調査実施地区内の井戸）				
	A	B	C	D	E
採水年月日	H16.2.12	H16.2.12	H16.2.12	H16.2.12	H16.2.12
水温 ( )	14.2	13.0	10.5	10.0	12.2
トリクロロエレン (mg/l)	0.007	<0.002	0.004	0.007	0.006
テトラクロロエレン (mg/l)	<0.0005	0.0083	0.031*	0.15*	0.21*
四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ジクロロメタン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,1-ジクロロエレン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエレン (mg/l)	<0.004	0.005	0.053*	0.015	0.019
1,3-ジクロロプロパン (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ベンゼン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

## 揮発性有機化合物（VOC）調査 3 / 3

項目	中島		酒津			
	A	B	A	B	C	D
採水年月日	H15.8.19	H15.8.19	H15.8.19	H15.8.19	H15.8.19	-
水温 ( )	23.5	26.6	19.7	18.7	28.2	-
トリクロロエレン (mg/l)	<0.002	0.009	<0.002	<0.002	<0.002	-
テトラクロロエレン (mg/l)	<0.0005	<0.0005	0.0088	<0.0005	<0.0005	-
四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-
ジクロロメタン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	-
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-
1,1-ジクロロエレン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
シス-1,2-ジクロロエレン (mg/l)	0.062*	0.037	<0.004	<0.004	<0.004	-
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-
ベンゼン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-

項目	中島		酒津			
	A	B	A	B	C	D
採水年月日	H16.2.12	H16.2.12	H16.2.12	H16.2.12	H16.2.12	-
水温 ( )	13.0	14.3	11.4	18.3	14.2	-
トリクロロエレン (mg/l)	<0.002	0.009	<0.002	<0.002	<0.002	-
テトラクロロエレン (mg/l)	<0.0005	<0.0005	0.0089	<0.0005	<0.0005	-
四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-
ジクロロメタン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	-
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-
1,1-ジクロロエレン (mg/l)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
シス-1,2-ジクロロエレン (mg/l)	0.011	0.033	<0.004	<0.004	<0.004	-
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-
ベンゼン (mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-

D（酒津地区）：井戸埋立のため採取不可

特定事業場数

(平成16年3月31日)

特定事業場の区分	事業場数 通常排水量 50m <sup>3</sup> /日 未 満	事業場数 通常排水量 50m <sup>3</sup> /日 以 上	総 数
畜房施設を設置するもの	12	0	12
食糧品製造業に係るもの	139	7	146
繊維工業に係るもの	15	21	36
化学繊維製造業に係るもの	0	2	2
紙パルプ製造業に係るもの	1	0	1
印刷業に係るもの	10	0	10
化学工業に係るもの	3	25	28
石油精製業に係るもの	0	3	3
ゴム製品製造業に係るもの	2	0	2
窯業原料精製業又は土石製品製造業に係るもの	45	2	47
鉄鋼業に係るもの	0	5	5
金属製品製造業又は機械工業に係るもの	19	11	30
火力発電施設を設置するもの	0	1	1
ガス供給業又はコークス製造業に係るもの	0	1	1
浄水施設を設置するもの	2	3	5
旅館業に係るもの	91	15	106
飲食店に係るもの	17	12	29
洗たく業に係るもの	86	4	90
写真現像業に係るもの	56	0	56
病院に係るもの(300床以上)	2	2	4
と畜業又は死亡獣畜取扱業に係るもの	2	0	2
自動車整備業に係るもの	7	1	8
自動式車両洗浄施設を設置するもの	218	0	218
研究試験検査又は専門教育を行う事業場に係るもの	18	3	21
廃棄物処理施設に係るもの	5	1	6
し尿処理施設を設置するもの(501人槽以上)	4	33	37
下水道終末処理施設に係るもの	0	4	4
病院に係るもの(120～299床以上)	3	1	4
し尿処理施設を設置するもの(201～500人槽)	121	15	136
計	878	172	1050

有害物質に係る一律排水基準

有害物質の種類	許容限度	備考
カドミウム及びその化合物	0.1mg/l	
シアン化合物	1mg/l	
有機燐化合物	1mg/l	
鉛及びその化合物	0.1mg/l	
六価クロム化合物	0.5mg/l	
砒素及びその化合物	0.1mg/l	
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.005mg/l	
アルキル水銀化合物	検出されないこと (0.0005mg/l)	
ポリ塩化ビフェニル	0.003mg/l	
トリクロロエチレン	0.3mg/l	
テトラクロロエチレン	0.1mg/l	
ジクロロメタン	0.2mg/l	
四塩化炭素	0.02mg/l	
1,2-ジクロロエタン	0.04mg/l	
1,1-ジクロロエチレン	0.2mg/l	
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4mg/l	
1,1,1-トリクロロエタン	3mg/l	
1,1,2-トリクロロエタン	0.06mg/l	
1,3-ジクロロプロペン	0.02mg/l	
チウラム	0.06mg/l	
シマジン	0.03mg/l	
チオベンカルブ	0.2mg/l	
ベンゼン	0.1mg/l	
セレン及びその化合物	0.1mg/l	
ほう素及びその化合物	10mg/l	海域以外に排出されるもの
	230mg/l	海域に排出されるもの
ふっ素及びその化合物	8mg/l	海域以外に排出されるもの
	15mg/l	海域に排出されるもの
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リットルにつきアンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量100mg	

(注) 1. 「検出されないこと」とは、環境大臣が定める方法で定量限界を下回ることをいう。その値を( )内に示す。

2. セレン及びその化合物、ほう素及びその化合物、ふっ素及びその化合物、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については、業種により暫定排水基準が適用される。

一律排水基準

生活環境項目の種類	許容限度		備考
	日間平均	最大	
水素イオン濃度 ( pH )	5.8 以上 8.6 以下		海域以外に排出されるもの
	5.0 以上 9.0 以下		海域に排出されるもの
生物化学的酸素要求量 ( B O D )	120mg/l	160mg/l	海域及び湖沼以外に排出されるもの
化学的酸素要求量 ( C O D )	120mg/l	160mg/l	海域及び湖沼に排出されるもの
浮遊物質量 ( S S )	150mg/l	200mg/l	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量		5mg/l	鉱油類含有量
		30mg/l	動植物油脂類含有量
フェノール類含有量		5mg/l	
銅含有量		3mg/l	
亜鉛含有量		5mg/l	
溶解性鉄含有量		10mg/l	
溶解性マンガン含有量		10mg/l	
クロム含有量		2mg/l	
大腸菌群数	3,000		1cm <sup>3</sup> 中の個数で示す
窒素含有量 ( T - N )	60mg/l	120mg/l	指定湖沼、海域及びこれらに流入する公共用水域に排出されるもの
りん含有量 ( T - P )	8mg/l	16mg/l	

(注) 1. 「日間平均」による許容限度は、1日の排出水の平均的な汚染状態について定めたものである。

2. この表に掲げる排水基準は、1日あたりの平均的な排出水の量が 50m<sup>3</sup> 以上である工場または事業場に係る排水水について適用する。

平成15年度排水基準監視結果

業種	事業場数	違反検体数 / 調査検体数																						違反回数	調査回数	違反率(%)	
		生活環境項目										有害物質															
		PH	BOD	COD	SS	大腸菌	油分	T-N	T-P	Cu	Zn	フェノール	Fe	Mn	T-Hg	シアン	Cr	Pb	As	Cd	F	セレン	チウラム				*1 VOC
食料品製造業	8	0 / 28	0 / 13	0 / 28	0 / 28	0 / 0	0 / 20	0 / 25	0 / 25														0 / 66	0	28	0.0	
繊維工業	27	2 / 139	2 / 133	2 / 139	14 / 139		0 / 51	0 / 120	0 / 120																18	139	12.9
化学繊維製造業	1	0 / 4	0 / 3	0 / 4	0 / 4		0 / 1	0 / 3	0 / 3					0 / 1											0	4	0.0
化学工業	16	0 / 80	0 / 12	2 / 80	0 / 80		0 / 60	0 / 60	0 / 60							0 / 8									2	80	2.5
石油精製業	3	0 / 23		0 / 23	0 / 23		0 / 21	0 / 18	0 / 18					0 / 5											0	23	0.0
ゴム製品製造業	2	0 / 1	1 / 1	1 / 1	0 / 1			0 / 1	0 / 1															0 / 2	1	2	50.0
窯業原料精製業・土石製品	3	0 / 4	0 / 3	0 / 4	0 / 4		0 / 1	0 / 2	0 / 2								0 / 4								0	4	0.0
鉄鋼業	2	0 / 41		0 / 41	0 / 41		0 / 25	0 / 32	0 / 32	0 / 1	0 / 9		0 / 2	0 / 2		0 / 2	0 / 1	0 / 7							0	41	0.0
金属製品製造業・機械工業	18	0 / 30	0 / 26	1 / 30	0 / 30		0 / 16	0 / 26	1 / 26	0 / 1	0 / 6		0 / 4			0 / 6	0 / 14	0 / 3			0 / 8				2	41	4.9
電気業	1	0 / 2		0 / 2	0 / 2		0 / 2	0 / 2	0 / 2																0	2	0.0
ガス供給業・コークス製造業	1	0 / 5		0 / 5	0 / 5		0 / 2	0 / 4	0 / 4							0 / 2									0	5	0.0
浄水施設を設置するもの	3	0 / 4	0 / 4	0 / 1	0 / 4			0 / 4	0 / 4				0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2					0	4	0.0
旅館業	12	0 / 12	0 / 11	0 / 9	0 / 12	0 / 12		0 / 12	0 / 12																0	12	0.0
洗濯業	5	0 / 2	0 / 5	0 / 5	0 / 5		0 / 2	0 / 2	0 / 2																1	10	10.0
病院	2	0 / 3	0 / 3	0 / 2	0 / 3	0 / 3		0 / 3	0 / 3						0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1					0	3	0.0
飲食店等	12	0 / 12	0 / 11	0 / 10	0 / 12	0 / 10	0 / 1	0 / 12	1 / 12																1	12	8.3
自動車整備業	1	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2		0 / 1	0 / 2	0 / 2																0	2	0.0
試験研究検査	5	0 / 6	0 / 6	0 / 5	0 / 6	0 / 5	0 / 1	0 / 6	0 / 6						0 / 3	0 / 3	0 / 2	0 / 4	0 / 2	0 / 3					0	7	0.0
廃棄物処理施設	1														0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 1					0	2	0.0
し尿処理施設	35	0 / 37	0 / 37	0 / 2	1 / 37	0 / 31		0 / 36	0 / 36							0 / 1	0 / 1	0 / 1							1	37	2.7
下水道終末処理施設	4	0 / 18	0 / 18	0 / 9	0 / 18	0 / 17	0 / 9	0 / 18	0 / 18							0 / 1									0	18	0.0
みなし施設の病院	1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1																0	1	0.0
みなし浄化槽	42	1 / 42	0 / 42		0 / 42	0 / 8	0 / 1	1 / 40	2 / 40							0 / 1	0 / 1	0 / 1							4	42	9.5
その他(県条例)	4	0 / 4		0 / 4	0 / 4	0 / 1	0 / 4	0 / 3	1 / 3																1	4	25.0
その他(協定)	5	0 / 10	0 / 4	0 / 10	0 / 10		0 / 8	0 / 10	0 / 10	0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1	0 / 2	0 / 2	0 / 3	0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 1				0	10	0.0
計	214	3 / 510	3 / 335	6 / 417	15 / 513	0 / 88	0 / 226	1 / 442	5 / 442	0 / 3	0 / 17	0 / 5	0 / 9	0 / 5	0 / 10	0 / 31	0 / 31	0 / 23	0 / 9	0 / 9	0 / 9	0 / 0	0 / 2	1 / 1375	31	533	5.8

\*1 VOC:揮発性有機物質 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・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・1,3-ジクロロプロペン・ベンゼン

## 水島地域工場排水COD総量規制値

(平成16年3月31日現在)

企 業 名	規制値(kg/日)	企 業 名	規制値(kg/日)
旭化成ケミカルズ	992	川鉄鋼板	12
JFEスチール	1439	関東電化工業	13
JFEケミカル	1292	日本曹達	21
ジャパンエナジー	365	住友重機械工業	13
三菱化学	2840	ペトロコークス	7
新日本石油精製	317	荒川化学工業	7
クラレ倉敷	350	中国電力	31
クラレ玉島	425	水島共同火力	16
三菱瓦斯化学	385	日本食品加工	39
ニッコー製油	188	トウペ	8
日本合成化学工業	130	星光ピー・エム・シー	6
日本ゼオン	77	三国製薬工業	9
三菱自動車工業	294		
岡山化成	20		
ダイソー	257	(リザーブ)	2132
東京製鐵	134	合 計	11819

## 業種別COD負荷量排出状況

業種	(平成13年度)			(平成14年度)			(平成15年度)		
	事業場数	特定排出水量 (m3/日)	負荷量 (kg/日)	事業場数	特定排出水量 (m3/日)	負荷量 (kg/日)	事業場数	特定排出水量 (m3/日)	負荷量 (kg/日)
化学工業	18	86,476	1,717	19	81,596	1,766	18	83,802	1,831
石油精製	3	16,614	153	3	16,286	144	3	17,241	149
鉄鋼業	2	73,837	325	3	67,700	281	2	91,402	385
下水処理場	4	60,042	749	4	62,125	748	4	62,364	795
し尿処理施設	65	7,192	66	57	6,377	71	57	4,544	38
染色整理業	21	8,695	452	20	8,260	457	20	7,833	411
機械金属工業	9	6,078	52	10	5,901	69	10	5,590	63
食料品製造業	8	5,089	63	8	4,765	64	7	4,423	49
旅館業	15	1,947	19	13	920	13	13	699	5
その他	22	3,711	18	27	3,025	24	21	2,126	12
計	167	269,681	3,615	164	256,955	3,636	155	280,024	3,738

備考 1) 対象事業場は、水質汚濁防止法に規定する指定地域内事業場(ただし、特定排出水0m3/日の事業場を除く。)とする。  
2) 対象排出水は、特定排出水とする。

業種別全窒素全リンの排出状況

業種	事業場数	排水量 (m3/日)	(平成13年度)				(平成14年度)				(平成15年度)							
			全窒素		全リン		全窒素		全リン		全窒素		全リン					
			平均濃度 (mg/l)	負荷量 (kg/日)														
化学工業	18	757,180	6.6	4,992	0.18	137	19	700,210	5.9	4,114	0.16	109	18	704,044	8.3	2,756	0.28	119
石油精製	3	434,389	1.1	462	0.04	19	3	392,017	0.8	315	0.06	23	3	437,883	1.7	575	0.14	32
鉄鋼業	2	785,952	1.5	1,145	0.04	30	3	778,871	1.3	990	0.02	13	2	773,733	1.3	1,671	0.12	58
下水処理場	4	60,040	16.1	965	1.18	71	4	62,125	12.6	781	1.05	65	4	62,364	11.6	796	0.76	49
し尿処理施設	88	8,860	15.6	138	2.03	18	57	6,473	17.8	115	2.19	14	57	4,544	14.0	47	1.88	6
染色整理業	27	8,871	15.3	135	0.86	8	20	8,260	9.2	76	1.02	8	20	7,833	10.1	72	1.50	9
機械金属工業	13	6,669	6.3	42	3.62	24	10	6,257	4.5	28	3.16	20	10	6,461	11.6	62	3.91	12
食料品製造業	9	7,730	5.7	44	2.43	19	8	7,355	4.2	31	1.97	14	7	7,535	5.2	33	1.60	15
旅館業	13	1,250	12.6	16	2.04	3	13	915	13.7	13	1.88	2	13	699	15.4	11	1.99	2
その他	24	4,189	23.8	100	0.68	3	27	3,025	9.1	28	1.65	5	21	2,126	10.3	13	1.39	2
計	166	2,166,168		8,809		326	164	1,965,508		6,490		273	155	2,007,222		6,036		304

備考 1) 対象事業場は、水質汚濁防止法に規定する指定地域内事業場(ただし、特定排水0m3/日の事業場を除く。)とする。

2) 対象排水は、排水口における排水とする。

下水道・合併処理浄化槽普及率

年度	人口普及率		
	下水道 (%)	合併浄化槽 (%)	倉敷方式 (%)
平成3年度	25.9	1.0	26.9
平成4年度	29.2	2.4	31.6
平成5年度	32.5	4.2	36.7
平成6年度	35.7	7.1	42.8
平成7年度	39.0	8.8	47.8
平成8年度	40.8	9.9	50.7
平成9年度	41.3	10.7	52.0
平成10年度	43.5	11.6	55.1
平成11年度	45.0	12.8	57.8
平成12年度	50.9	13.8	64.7
平成13年度	53.7	14.2	67.9
平成14年度	56.6	14.5	71.1
平成15年度	58.9	15.0	73.9

資料提供：下水計画課

## 騒音の環境基準

### 一般地域の環境基準

地域の類型	基準値	
	昼間 (6～22時)	夜間 (22～6時)
A 及び B	55 dB 以下	45 dB 以下
C	60 dB 以下	50 dB 以下

- (注) 1. 類型A: 第1・2種低層住居専用地域、第1・2種中高層住居専用地域。  
 2. 類型B: 第1・2種住居地域、用途地域以外の地域(市街化調整区域)。  
 3. 類型C: 近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域。

### 道路に面する地域の環境基準

地域の区分	基準値	
	昼間 (6～22時)	夜間 (22～6時)
A地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域	60 dB 以下	55 dB 以下
B地域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する地域 及び C地域のうち車線を有する道路に面する地域	65 dB 以下	60 dB 以下
幹線交通を担う道路に近接する空間	70 dB 以下 (屋内で45dB以下)	65 dB 以下 (屋内で40dB以下)

- (注) 1. 幹線道路を担う道路とは高速自動車道、一般国道・県道、4車線以上の市道。  
 2. 近接する空間とは2車線以下の車線を有する道路の場合は道路の敷地境界から15m、3車線以上の車線を有する道路の場合は道路の敷地境界から20mの範囲とする。  
 3. 個別の住居等において、騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められる時は( )内の基準によることができる。

### 新幹線鉄道騒音の環境基準

地域の類型	あてはめ地域	基準値
	第1・2種低層住居専用地域、第1・2種中高層住居専用地域 第1・2種住居地域、用途地域以外の地域(市街化調整)	70 dB 以下
	近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域	75 dB 以下

## 規制基準等

### (1) 特定工場の規制基準

#### 特定工場の規制基準(騒音)

区域の区分	時間の区分	昼間	朝(5~7時)	夜間
		(7~20時)	夕(20~22時)	(22~5時)
第1種区域	〔第1・2種低層住居専用地域〕	50 dB 以下	45 dB 以下	40 dB 以下
第2種区域	〔第1・2種中高層住居専用地域 第1・2種住居地域 用途地域以外の地域〕	60 dB 以下	50 dB 以下	45 dB 以下
第3種区域	〔近隣商業地域、商業地域 準工業地域〕	65 dB 以下	60 dB 以下	50 dB 以下
第4種区域	〔工業地域〕	70 dB 以下	65 dB 以下	55 dB 以下

(注) 第2種・第3種・第4種区域内に所在する学校、保育所、病院、診療所、図書館及び特別養護老人ホームの敷地の周囲おおむね50mの範囲内の基準は、上の表から5dB減じた値とする。

#### 特定工場の規制基準(振動)

区域の区分	時間の区分	昼間	夜間
		(7~20時)	(20~7時)
第1種区域	〔第1・2種低層住居専用地域 第1・2種中高層住居専用地域 第1・2種住居地域 用途地域以外の地域〕	60 dB 以下	55 dB 以下
第2種区域	〔近隣商業地域、商業地域 準工業地域、工業地域〕	65 dB 以下	60 dB 以下

(注) 学校、病院、診療所、保育所、図書館及び特別養護老人ホームの敷地の周囲50mの範囲内の基準は、上の表の値から5dBを減じた値とする。

### (2) 特定建設作業に関する規制基準

#### 特定建設作業に関する規制基準(騒音)

騒音の大きさ	作業ができない時間		1日当たりの作業時間		同一場所における作業時間	日曜・休日における作業
	第1号区域	第2号区域	第1号区域	第2号区域		
85dBを超えないこと	19~7時	22~6時	10時間を超えないこと	14時間を超えないこと	連続6日間を超えないこと	禁止

(注) 1. 第1号区域は第1・2種低層住居専用地域、第1・2種中高層住居専用地域、第1・2種住居地域、近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び用途地域以外の地域、並びに工業地域のうち病院、診療所、保育所、図書館、特別養護老人ホームの周囲おおむね80mの区域。

2. 第2号区域は上記以外の工業地域。

3. 規制基準は特定建設作業の場所の敷地境界で適用する。

特定建設作業に関する規制基準(振動)

振動の大きさ	作業ができない時間		1日当たりの作業時間		同一場所における作業時間	日曜・休日における作業
	第1号区域	第2号区域	第1号区域	第2号区域		
75dBを超えないこと	19～7時	22～6時	10時間を超えないこと	14時間を超えないこと	連続6日間を超えないこと	禁止

(注) 1. 第1号区域は第1・2種低層住居専用地域、第1・2種中高層住居専用地域、第1・2種住居地域、近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び用途地域以外の地域、並びに工業地域のうち病院、診療所、保育所、図書館、特別養護老人ホームの周囲おおむね80mの区域。

2. 第2号区域は上記以外の工業地域。

3. 規制基準は特定建設作業の場所の敷地境界で適用する。

(3) 自動車騒音及び道路交通振動に関する限度値

自動車騒音の限度値

区 域 の 区 分	時 間 の 区 分	
	昼間 (6～22時)	夜間 (22～6時)
a区域及びb区域のうち1車線を有する道路に面する区域	65 dB	55 dB
a区域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する区域	70 dB	65 dB
b区域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する区域 及び c区域のうち車線を有する道路に面する区域	75 dB	70 dB
幹線交通を担う道路に近接する区域	75 dB	70 dB

(注) 1. a区域:第1・2種低層住居専用地域、第1・2種中高層住居専用地域

2. b区域:第1・2種住居地域、用途地域以外の地域(市街化調整区域)

3. c区域:近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域

4. 幹線道路を担う道路とは高速自動車道、一般国道・県道、4車線以上の市道。

5. 近接する空間とは2車線以下の車線を有する道路の場合は道路の敷地境界から15m、3車線以上の車線を有する道路の場合は道路の敷地境界から20mの範囲とする。

道路交通振動の限度値

区 域 の 区 分	時 間 の 区 分	
	昼 間 (7～20時)	夜 間 (20～7時)
第1種区域	65 dB	60 dB
第2種区域	70 dB	65 dB

(注) 1. 第1種区域:第1・2種低層住居専用地域、第1・2種中高層住居専用地域、第1・2種住居地域、用途地域以外の地域(市街化調整区域)

2. 第2種区域:近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域

(4) 在来鉄道の新設又は大規模改良に際しての騒音対策の指針について

対象となるのは、新規に供用される区間及び大規模な改良を行う区間である。また、運転本数を2倍以上に増大させる場合は大規模な改良を行う場合に準じる。

ただし、平成7年12月19日以前に既に工事が認可申請されている区間は適用対象外とする。  
在来鉄道の新設又は大規模改良に際しての騒音対策の指針

新 線	等価騒音レベル(LA <sub>eq</sub> )として、昼間(7~22時)については60dB(A)以下、夜間(22~翌7時)については55dB(A)以下とする。なお、住居専用地域等住居環境を保護すべき地域にあっては、一層の低減に努めること。
大規模改良線	騒音レベルの状況を改良前より改善すること

協定などによる目標値

(1) 瀬戸中央自動車道・山陽自動車道の環境保全目標値

地域類型	昼 間 (6時~22時)	夜 間 (22時~6時)
A	60 dB 以下	55 dB 以下
B	65 dB 以下	60 dB 以下

(注) A 類型: 第1・2種低層住居専用地域、第1・2種中高層住居専用地域

B 類型: 第1・2種住居地域、近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域、用途地域以外の地域(市街化調整区域)

(2) 瀬戸大橋線鉄道騒音目標値

環境影響評価書において鉄道騒音の目標値が定められている。

区 間	環境保全目標値	努力目標値
一般区間	80 dB 以下	75 dB 以下
吊橋等長大橋	85 dB 以下	80 dB 以下

(注) 1. 一般区間とは、吊橋等長大橋区間以外の区間のことをいう。

(3) 航空機宣伝飛行の合意事項

地 区	音量制限	宣 伝 放 送 時 間
工業、商業、田園地区	65 dB	平 日 9 ~ 17時 日曜、祭日 10 ~ 17時
住居密集地区	60 dB	
学校、病院の周辺100m以内	55 dB	

## その他の騒音に係る基準等

### (1) 拡声機等による暴騒音条例の規制基準

区 分	時 間	基 準
1. 拡声機放送音	20～7時	禁 止
	7～20時	85 dB
2. 拡声機等の使用により飲食店等から漏れる音	5～7時	65 dB
	20～22時	
	22～5時	55 dB

### (2) 風俗営業等の規制及び業務の適正化等に関する法律施行条例による基準

地 域	騒 音			振 動
	7時～日没	日没～22時	22時～7時	
第1種地域	50 dB	45 dB	40 dB	55 dB
第2種地域	60 dB	55 dB	50 dB	
第3種地域	55 dB	50 dB	45 dB	

(注) 1. 第1種地域:第1・2種低層住居専用地域、第1・2種中高層住居専用地域、第1・2種住居地域(一般国道及び県道の側端から100m以内を除く)地域。

2. 第2種地域:商業地域。

3. 第3種地域:第1種及び第2種地域以外の地域。

## 環境騒音と道路交通振動測定:平成15年度

一般地域(道路に面する地域以外の地域)の環境騒音測定結果 (単位:dB)

測定地点	用途地域	昼間(6～22時)	夜間(22～6時)
酒津	第1種低層住居専用	45	41
大島	第1種低層住居専用	48	40
中島	第1種低層住居専用	41	37

道路に面する地域の環境騒音(点的評価)、道路交通振動測定結果 (単位:dB)

対象道路	測定地点	騒 音		振 動	
		昼 間	夜 間	昼 間	夜 間
瀬戸中央自動車道	西田	57	53	39	37
国道429号	西坂	70	65	35	26
主要地方道倉敷笠岡線	安江	69	64	39	31
主要地方道倉敷美袋線	玉島長尾	64	60	41	37

道路に面する地域の環境騒音の面的評価結果

対象道路	評価区間 (km)	住宅等 戸数	環境基準超過戸数			環境基準未達成率(%)		
			昼夜	昼	夜	昼夜	昼	夜
主要地方道 玉野福田線	1.3	198	61	61	61	30.8	30.8	30.8
一般県道 水島港線	1.1	401	0	0	61	0	0	15.2
一般県道 酒津中島線	1.4	401	0	0	63	0	0	15.7
全体	3.8	1000	61	61	185	6.1	6.1	18.5

面的評価の実施区間:平成 15 年度



## 鉄道騒音・振動測定結果：平成 15 年度

### (1) 新幹線鉄道騒音及び振動

山陽新幹線の鉄道騒音及び振動を把握するため、平成 15 年度は 2 地点で上り・下り合わせて連続する 20 本の列車について騒音及び振動を測定した。

測定結果は次のとおりである。

#### 山陽新幹線鉄道騒音測定結果

(単位：dB)

測定場所	用途地域	速度 (km/h)			12.5m地点			25m地点			50m地点		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
上東線路北側	市街化調整	277	195	254	75	79	73	72	74	71	67	69	66
玉島道越線路北側	市街化調整	276	253	264	72	75	69	71	73	68	69	70	67

(注) 1. 速度の平均は、騒音レベルの上位 10 本の平均である。

2. 騒音測定値の平均は、上位 10 本のパワー平均値である。

#### 山陽新幹線鉄道振動測定結果

(単位：dB)

測定場所	用途地域	12.5m地点			25m地点			50m地点		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	最低
上東線路北側	市街化調整	57	59	55	55	58	53	45	47	44
玉島道越線路北側	市街化調整	59	61	58	61	61	59	49	51	48

(注) 1. 評価値は、測定値のうち上位 10 本の算術平均値である。

### (2) 瀬戸大橋線鉄道騒音

努力目標値の遵守状況を確認するため、下津井田之浦、木見、児島上の町において測定を行った。測定結果は次に示すとおりである。

#### 瀬戸大橋線鉄道騒音測定結果

(単位：dB)

測定場所	区間	用途地域	測定日	評価値	最高	最低
下津井田之浦	吊橋等長大橋	第1種住居	10/17～18	73～75	77	68
木見	一般区間	市街化調整	7/15	75	76	65
児島上の町	一般区間	市街化調整	7/15	74	76	61

(注) 1. 評価値は、連続する 20 本の測定値のうち上位 10 本のパワー平均値である。

## 悪臭の規制基準

### (1) 敷地境界及び気体排出口の規制基準(1号規制及び2号規制)

特定悪臭物質	敷地境界の基準(1号規制)		気体排出口の基準 (2号規制)
	第1種区域	第2種区域	
アンモニア	1	2	
メチルメルカプタン	0.002	0.004	
硫化水素	0.02	0.06	
硫化メチル	0.01	0.05	
二硫化メチル	0.009	0.03	
トリメチルアミン	0.005	0.02	
アセトアルデヒド	0.05	0.1	
プロピオンアルデヒド	0.05	0.1	
ノルマルブチルアルデヒド	0.009	0.03	
イソブチルアルデヒド	0.02	0.07	
ノルマルバレルアルデヒド	0.009	0.02	
イソバレルアルデヒド	0.003	0.006	
イソブタノール	0.9	4	
酢酸エチル	3	7	
メチルイソブチルケトン	1	3	
トルエン	10	30	
スチレン	0.4	0.8	
キシレン	1	2	
プロピオン酸	0.03	0.07	
ノルマル酪酸	0.001	0.002	
ノルマル吉草酸	0.0009	0.002	
イソ吉草酸	0.001	0.004	

(注) 1.第1種区域:用途地域(都市計画法第8条第1項第1号に規定する地域)

2.第2種区域:第1種区域以外の地域

3.気体排出口における規制基準は、特定悪臭物質ごとに次式により算出する。

$$q = 0.108 \times H e^2 \times C m$$

q : 特定悪臭物質の規制基準の流量

H e : 補正された排出口の高さ(m)

C m : 敷地境界における規制基準(ppm)

( 2 ) 排出水中の硫黄系悪臭物質の規制基準 ( 3 号規制 )

特定悪臭物質	区域の区分	排出水中の規制基準濃度(mg/l)		
		Q 0.001	0.001 < Q 0.1	0.1 < Q
メチルメルカプタン	第 1 種区域	0.032	0.0068	0.002
	第 2 種区域	0.064	0.0136	0.00284
硫化水素	第 1 種区域	0.112	0.024	0.0052
	第 2 種区域	0.336	0.072	0.0156
硫化メチル	第 1 種区域	0.32	0.069	0.014
	第 2 種区域	1.6	0.345	0.07
二硫化メチル	第 1 種区域	0.567	0.126	0.0261
	第 2 種区域	1.89	0.42	0.087

(注) 規制基準の算出式  $C_{Lm} = k \times C_m$

$C_{Lm}$ : 排出水中の悪臭物質濃度の許容限度 (単位: mg/l)

$k$ : 特定悪臭物質の種類及び排出水量ごとに定められた値 (単位: mg/l)

$C_m$ : 事業場敷地境界線における規制基準値 (単位: ppm)

$Q$ : 事業場の敷地外に排出される排出水の量 (単位:  $m^3/s$ )

メチルメルカプタンについては、算出した基準が 0.002mg/l 未満となる場合は、当分の間、排出水中の濃度の許容限度は 0.002mg/l とする。

k 値の一覧表

排出水量 Q( $m^3/s$ )	メチルメルカプタン	硫化水素	硫化メチル	二硫化メチル
Q 0.001	16	5.6	32	63
0.001 < Q 0.1	3.4	1.2	6.9	14
0.1 < Q	0.71	0.26	1.4	2.9

特定悪臭物質の測定結果：平成15年度

(1) 敷地境界における測定結果(1号規制)

単位：ppm

	塗装業			塗装業		廃棄物処理業		印刷業		ゴム製品製造業				食品製造業			養鶏業	倉庫業	飼料製造業	
	準工業			準工業		工業		市街化調整		準工業				第2種住居			準工業	準工業	工専	工専
	8/21		12/9	8/20		8/20		7/25		11/18		2/25		7/7	8/25		10/24	8/28	10/24	10/27
	1	2		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		1	2				
アンモニア														0.4			<0.1	0.2	0.1	<0.1
メチルメルカプタン														* 0.004	* 0.006	0.0003				
硫化水素														0.003	0.003	0.002				
硫化メチル														<0.001	0.001	< 0.001				
二硫化メチル														0.003	0.002	0.0002				
トリメチルアミン														0.001	0.002		<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005
イソブタノール	0.06	0.1	0.6	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
酢酸エチル	<0.05	0.1	0.4	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
メチルイソブチルケトン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.3	<0.05	<0.05							
トルエン	0.1	0.2	1	<0.05	<0.05	0.8	0.5	<0.05	<0.05	0.1	0.2	<0.05	<0.05							
スチレン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
キシレン	0.1	0.1	0.5	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.2	<0.05	<0.05							
プロピオン酸																	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ノルマル酪酸																	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ノルマル吉草酸																	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
イソ吉草酸																	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005

\*については規制基準を超過していた。

## (2) 気体排出口における測定結果(2号規制)

単位:ppm

	塗装業						紙加工品製造業				ゴム製品製造業	
	準工業地域						準工業地域				市街化調整区域	
	8/21		12/9				6/24		2/4		2/4	
	排出口		排出口( 1)		排出口( 2)		排出口( 1)		排出口( 2)		集中排出口	
メチルメルカプタン											<1	適合
硫化水素											10	適合
硫化メチル											<1	適合
二硫化メチル											<1	適合
イソブタノール	40	適合	33	適合	49	適合	<20	適合	<20	適合	<20	適合
酢酸エチル	<20	適合	<20	適合	<20	適合	190	適合	70	適合	<20	適合
メチルイソブチルケトン	<20	適合	<20	適合	<20	適合	<20	適合	<20	適合	<20	適合
トルエン	50	適合	72	適合	126	適合	<20	適合	50	適合	340	適合
スチレン	<20	適合	<20	適合	<20	適合	<20	適合	<20	適合	<20	適合
キシレン	40	適合	27	適合	49	適合	<20	適合	<20	適合	<20	適合

## (3) 排出水中における測定結果(3号規制)

単位:mg/l

	用途地域	水温( )	排出水量	メチルメルカプタン		硫化水素		硫化メチル		二硫化メチル	
下水処理場(倉敷)	準工業地域	25.5	0.192	<0.001	適合	<0.0005	適合	<0.001	適合	<0.001	適合
下水処理場(児島)	準工業地域	27.0	0.219	<0.001	適合	<0.0005	適合	<0.001	適合	<0.001	適合
繊維業	工業地域	25.0	0.0063	<0.001	適合	<0.0005	適合	0.02	適合	<0.001	適合
染色業(児島上の町)	準工業地域	34.2	0.0083	<0.001	適合	<0.0005	適合	<0.001	適合	<0.001	適合
染色業(児島下の町)	準工業地域	31.6	0.011	<0.001	適合	<0.0005	適合	<0.001	適合	<0.001	適合
染色業(児島唐琴)	準工業地域	35.0	0.00028	<0.001	適合	<0.0005	適合	0.007	適合	<0.001	適合
染色業(児島田の口)	準工業地域	33.5	0.005	<0.001	適合	<0.0005	適合	<0.001	適合	<0.001	適合
染色業(児島小川)	準工業地域	28.0	0.033	<0.001	適合	<0.0005	適合	<0.001	適合	<0.001	適合
染色業(児島柳田町)	第1種低層住居専用地域	40.4	0.0069	<0.001	適合	<0.0005	適合	<0.001	適合	<0.001	適合
染色業(児島稗田)	市街化調整区域	31.5	0.00013	<0.001	適合	<0.0005	適合	0.002	適合	<0.001	適合

公害防止協定

公害防止協定(環境保全協定)締結企業一覧表

(平成 16 年 3 月 31 日現在)

	協定締結	協定事業所名	業種(主要製品)
	46.11.29	JFEスチール(株)西日本製鉄所(倉敷地区)	厚板鋼、薄板鋼、形鋼
		JFEケミカル(株)西日本製造所 倉敷工場	コークス、タール製品、硫安
	46.11.29	水島共同火力(株)	電気
3	46.12.20	水島アロマ(株)	テレフタル酸
	47. 5.30	(株)ジャパンエナジー水島製油所	石油精製
	47. 5.30	新日本石油精製(株)水島製油所	石油精製
6	47. 6. 6	(株)サノヤス・ヒシノ明昌水島製造所	造船
7	47. 6. 6	荒川化学工業(株)水島工場	樹脂
	47. 9.16	中国電力(株)水島発電所	電気
		中国電力(株)玉島発電所	電気
9	47.11.10	川鉄鋼板(株)玉島製造所	亜鉛鋼板、カラー鉄板
10	47.11.10	川崎炉材(株)玉島工場	高炉用出銑材
11	47.11.10	住友重機械工業(株)玉島製造所	工作機械、製紙機械
12	47.11.29	東京製鐵(株)岡山工場	形鋼、薄板鋼
13	48. 7.19	三菱自動車工業(株)乗用車生産統轄本部 水島製作所	自動車
14	48. 7.19	ペトロコークス(株)水島工場	石油コークス
15	48. 7.19	水島合金鉄(株)	フェロマンガン
16	48. 7.19	ニッコー製油(株)水島工場	植物油
17	48. 7.19	太平洋セメント(株)	セメント卸業
	48. 8. 7	三菱化学(株)水島事業所	エチレン、ポリエチレン
		日本イソブチレン(有)水島工場	イソブチレン
		菱陽ケミカル(株)水島工場	再生ポリエチレン
		(株)ダイヤモンド	光ディスク
		三菱樹脂(株)長浜工場水島事業所	透湿フィルム
	48. 8. 7	旭化成(株)水島支社	ポリエチレン
		旭化成エポキシ(株)水島工場	エポキシ樹脂
		山陽石油化学(株)水島工場	ベンゼン、エチレン
		日本ポリプロ(株)水島工場	ポリプロピレン
		エー・アンド・エム スチレン(株)水島工場	ポリスチレン
	48.10. 1	三菱瓦斯化学(株)水島工場	キシレン類、無水フタル酸
		水島パラキシレン(株)	キシレン類
20		日本フタリック工業(株)	無水フタル酸
		エイ・ジー・インターナショナル・ケミカル(株) 水島工場	イソフタル酸
21	48.10. 1	住化ファインケム(株)岡山工場	染料、有機ゴム製品
	48.12. 1	(株)クラレ倉敷事業所(倉敷)	透析膜、コンタクトレンズ
22		クラレメディカル(株)	歯科充填材
		(株)クラレ倉敷事業所(玉島)	ポリエステル
	48.12. 1	日本ゼオン(株)水島支社	合成ゴム
23		山陽モノマー(株)水島工場	
		岡山ブタジエン(株)水島工場	ブタジエン
24	48.12. 1	日本曹達(株)水島工場	青化ソーダ
25	48.12. 1	ダイソー(株)水島工場	エピクロルヒドリン

26	48.12.1	オーシカケミテック(株)	木材用接着剤
27	48.12.1	チッソ(株)水島工場	塩化ビニル樹脂
28	48.12.1	関東電化工業(株)水島工場	水酸化ナトリウム、有機溶剤
29	48.12.1	岡山化成(株)水島工場	水酸化ナトリウム、塩素
30	48.12.1	(株)ユタカケミカル水島工場	ホルマリン
31	52.3.31	(財)岡山県環境保全事業団	産業廃棄物処分場
32	57.11.6	日本合成化学工業(株)水島工場	酢酸ビニル樹脂、ポバール
33	62.11.12	星光PMC(株)水島工場	紙力増強剤
34	62.11.12	(株)トウペ倉敷工場	水溶性樹脂
35	63.3.11	日本食品化工(株)水島工場	ブドウ糖、コーンスターチ
36	63.8.6	三国製薬工業(株)水島工場	塩化燐
37	元.5.22	日本農産工業(株)水島工場	配合飼料
38	元.6.20	西日本飼料(株)水島工場	配合飼料
39	2.6.29	(社)岡山霞橋ゴルフ倶楽部	ゴルフ場
40	2.6.29	岡山県観光企業(株)岡山ゴルフ倶楽部	ゴルフ場
41	2.6.29	倉敷開発(株)倉敷カントリー倶楽部	ゴルフ場
42	2.7.30	鷺羽開発(株)鷺羽ゴルフ倶楽部	ゴルフ場
43	7.3.31	学校法人 加計学園	大学
44	7.10.13	岡山県、チポリ・ジャパン(株)	遊園地
45	8.3.29	学校法人 作陽学園	大学
46	9.5.16	(財)岡山県環境保全事業団	産業廃棄物焼却処理
47	10.1.13	萩原工業(株)	発電設備
48	10.3.19	(株)カンガイ新湊工場	産業廃棄物焼却処理
49	10.8.20	水島シーサイド開発(株)	ゴルフ場
50	13.12.19	日本液化石油ガス備蓄(株)	LPG備蓄基地
51	14.7.25	水島エルエヌジー(株)	LNG
52	15.3.14	水島エコワークス(株)	資源循環型廃棄物処理施設
53	16.3.18	中部飼料(株)	配合飼料

数字は倉敷市及び岡山県、企業の三社協定  
チッソ(株)水島工場については、平成15年6月30日工場閉鎖に伴い締結解除となっている。

#### 公害防止協定(環境保全協定)に基づく新增設に係る事前協議件数の推移

年度	H.6	H.7	H.8	H.9	H.10	H.11	H.12	H.13	H.14	H.15
事前協議件数	33	38	50	40	35	35	36	49	64	85
うち投資額30億円以上のもの	3	3	2	3	1	1	1	2	3	6

## 環境影響評価

### 環境影響評価法による

開発事業のうち、環境に著しい影響を及ぼす恐れのあるものについては、環境汚染や自然破壊を未然に防止する事前の措置が必要である。

このため、平成 5 年 11 月に「環境基本法」、平成 9 年 6 月に「環境影響評価法」が公布され、平成 11 年 6 月 12 日から施行されている。

これまでに本市において「環境影響評価法」が適用された開発事業は 3 件あり、順次評価のための調査等が進められている。

#### 環境影響評価法適用事業(平成 16 年 3 月末現在)

事業者	事業計画	方法書公告	評価書公告	審査終了	工事完成(予定)
岡山県	水島港(玉島地区)公有水面埋め立て事業	平成 13 年 5 月 15 日			
(財)岡山県環境保全事業団	公共関与臨海部震処分場整備事業	平成 15 年 8 月 1 日			
中国電力(株)	水島発電所 1 号機改造計画	平成 15 年 8 月 6 日			

### 岡山県環境影響評価等に関する条例による

岡山県においては、昭和 53 年 12 月に「環境保全に関する環境影響評価指導要綱」を制定し、昭和 54 年 7 月 1 日から適用開始しており、これまでに本市において「環境保全に関する環境影響評価指導要綱」が適用された開発事業は 6 件である。

#### 環境保全に関する環境影響評価指導要綱適用事業

事業者	事業計画	評価書提出	審査終了	工事完成(予定)
電源開発(株)	本州・四国連系送電線建設	昭和 58 年 5 月 19 日	昭和 59 年 4 月 24 日	平成 3 年 10 月
岡山県	水島港 E 地区第 II 期埋め立て事業	昭和 61 年 1 月 23 日	昭和 61 年 4 月 30 日	(平成 16 年度)
鷲羽開発(株)	18 ホールゴルフ場建設	平成元年 4 月 18 日	平成元年 7 月 14 日	平成 5 年 4 月
倉敷市作陽学園	倉敷市西部研究学園地区建設事業	平成 6 年 2 月 22 日	平成 6 年 5 月 23 日	平成 8 年 4 月
岡山県チボリ・ジャパン(株)	倉敷チボリ公園建設事業	平成 7 年 5 月 26 日	平成 7 年 7 月 25 日	平成 9 年 7 月
水島シーサイド開発	水島リンクス施設整備事業	平成 10 年 4 月 23 日	平成 10 年 7 月 15 日	平成 11 年 9 月

平成 11 年 6 月 12 日から「岡山県環境影響評価等に関する条例」が施行され、(条例の施行により、要綱は廃止された。)これまでに本市において「岡山県環境影響評価等に関する条例」が適用され評価の終了した事業及び継続して評価されている事業は、次のとおりである。

岡山県環境影響評価等に関する条例適用事業・終了分(平成 16 年 3 月末現在)

事業者	事業計画	審査終了	工事着手	工事完成(予定)
水島エコワークス(株)	倉敷市・資源循環型廃棄物処理施設整備運営事業	平成 15 年 3 月 3 日	平成 15 年 3 月 3 日	(平成 17 年 3 月)

岡山県環境影響評価等に関する条例適用事業・継続分(平成 16 年 3 月末現在)

事業者	事業計画	実施計画書公告	評価書公告	審査終了	工事完成(予定)
岡山県	水島港(玉島地区)臨海部土地造成事業及び港湾環境整備事業	平成 14 年 5 月 1 日			
岡山県	JR 山陽本線等倉敷駅付近連続立体交差事業	平成 16 年 3 月 15 日			

公害苦情の発生状況（環境保全課及び産業廃棄物対策課の集計）

公害の種類別発生状況の経年変化

年度	合計	計	典型7公害							その他	
			大気汚染	水質汚濁	土壌汚染	騒音	振動	地盤沈下	悪臭		
平成5年	124	120	38	26		35	7		14	4	
平成6年	146	140	33	45		41	4		17	6	
平成7年	152	149	36	54	1	36	5		17	3	
平成8年	188	182	56	56		38	8		24	6	
平成9年	220	215	89	57		34	6		29	5	
平成10年	262	257	143	70		25	3		16	5	
平成11年	239	232	108	69	3	23	7		22	7	
平成12年	185	181	80	57		26	5		13	4	
平成13年	192	189	77	52	0	27	5	0	28	3	
平成14年	250	235	114	58	0	25	3	0	35	15	
平成15年	件	224	197	87	55	0	26	3	0	26	27
	%	100	87.9	38.8	24.6	0.0	11.6	1.3	0.0	11.6	12.1

公害の発生地域別苦情件数；平成15年度

公害の種類	被害の地域								合計
	住居地域	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	市街化調整区域		
大気汚染	13	1	2	21	2	1	47	87	
水質汚濁	24	2	0	13	2	0	14	55	
土壌汚染	0	0	0	0	0	0	0	0	
騒音	12	2	2	4	1	1	4	26	
振動	2	0	0	1	0	0	0	3	
地盤沈下	0	0	0	0	0	0	0	0	
悪臭	10	0	0	7	1	1	7	26	
その他	3	0	0	4	1	0	19	27	
合計	64	5	4	50	7	3	91	224	

公害の発生源・種類別苦情件数;平成15年度

	農業	林業	漁業	鉱業	建設業	製造業	電気・ガス・熱供給・水道業	運輸・通信業	卸売・小売業・飲食店	サービス業	公務	家庭生活	事務所	道路	空地	公園	神社・寺院等	その他	不明	合計
大気汚染	5	0	0	1	41	11	3	1	2	7	0	11	0	0	0	0	0	2	3	87
水質汚濁	2	0	1	0	1	5	1	0	3	4	0	1	0	0	0	0	0	8	29	55
土壌汚染	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
騒音	0	0	0	0	3	6	0	0	6	7	0	1	0	2	0	0	0	1	0	26
振動	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3
地盤沈下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
悪臭	3	0	1	1	5	3	1	2	2	3	0	2	1	0	0	0	0	0	2	26
その他	1	0	0	0	6	2	0	0	0	4	0	6	0	0	1	0	0	0	7	27
合計	11	0	2	2	57	28	5	3	13	25	0	21	1	3	1	0	0	11	41	224

## 公害健康被害の補償

( 公害健康被害の補償等に関する法律 S63.3.1 施行

/旧法 公害健康被害補償法 S49.9.1 施行)

公害の影響による健康被害者の迅速かつ公正な保護を図るため、公害健康被害補償法が昭和 49 年 9 月 1 日に施行され、本市では、昭和 50 年 12 月 19 日から市域のうち水島地区及び児島地区の一部が地域指定され、この制度の適用を受けていた。

昭和 62 年 9 月 26 日補償法の一部を改正する法律が公布され、昭和 63 年 3 月 1 日に指定地域が解除となり、3 月 1 日以降は新規の申請ができないこととなった。改正により法律名も公害健康被害補償法から、公害健康被害の補償等に関する法律(以下「公健法」という。)に改められ、今後は総合的な健康被害予防事業を実施するとともに、既被認定者については従来どおりの補償の給付及び公害保健福祉事業を行っている。

### (1) 旧指定地域

水島地区、福田地区、連島地区、郷内地区(木見及び尾原は除く)

本荘地区(児島通生は除く)

### (2) 面積・人口

面積・・・82.97km<sup>2</sup>

人口・・・100,094 人

### (3) 認定給付

- ・療養の給付および療養費
- ・障害補償費
- ・遺族補償費
- ・遺族補償一時金
- ・療養手当
- ・葬祭料

### (4) 補償給付費年度別支給実績

年 度	11	12	13	14	15
補償給付額(千円)	3,693,920	3,494,940	3,405,386	3,190,800	3,129,675

## (5) 認定患者の推移

区 分		11年度末	12年度末	13年度末	14年度末	15年度末	
地 区 別	指定 地域 内	水島	1,431	1,382	1,328	1,282	1,248
		児島	99	93	96	93	89
		小計	1,530	1,475	1,424	1,375	1,337
	指定 地域 外	倉敷	174	177	194	192	172
		児島	22	21	25	23	23
		玉島	34	33	28	28	26
		市外	196	188	158	155	163
		小計	426	419	405	398	384
	計	1,956	1,894	1,829	1,773	1,721	
	病 名 別	慢性気管支炎	993	953	919	878	842
		気管支ぜん息	901	883	854	842	829
ぜん息性管支炎		31	31	31	30	29	
肺気しゅ		31	27	25	23	21	
計		1,956	1,894	1,829	1,773	1,721	
年 齢 別	乳幼児(3才未満)	0	0	0	0	0	
	乳幼児(6才未満)	0	0	0	0	0	
	小学生	6	0	0	0	0	
	中学生	49	29	17	0	0	
	40歳未満	386	397	400	402	384	
	40歳以上	1,515	1,468	1,412	1,371	1,337	
	計	1,956	1,894	1,829	1,773	1,721	
等 級 別	特 級	1	0	0	0	0	
	1 級	53	52	49	46	39	
	2 級	435	416	390	386	380	
	3 級	1,389	1,346	1,306	1,245	1,197	
	級 外	78	80	84	96	105	
	計	1,956	1,894	1,829	1,773	1,721	

## 公害保健福祉事業

本市では、公健法第 46 条に基づき、指定疾病により、損なわれた認定患者の健康の回復、保持及び増進を図る認定患者の福祉を増進し、指定疾病による被害を予防するために、3 つの事業を実施している。

平成 15 年度の各事業別実施状況は次のとおりであり、総事業費 5,863 千円であった。

### (1) 転地療養事業

15 歳以上転地療養事業として、公健法による下記の認定患者を対象に空気のきれいな自然環境のもとで短期間療養するとともに療養生活上の指導を行い、健康の回復、保持及び増進を図るため、3 泊 4 日の日程で実施した。更に指定施設利用事業で真庭郡湯原町の国民宿舎を借り上げて 3 泊 4 日を 3 回実施した。

#### ・ 15 歳以上転地療養事業

対象者	公健法による認定患者のうち満 40 歳以上満 75 歳までの 3 級、級外の者
実施場所	ラ・フォーレ吹屋（成羽町吹屋 611 番地）
実施日程	5 月 26 日～5 月 29 日 3 泊 4 日
参加人員	18 人
スタッフ	保健師 1、医療給付課 2

#### ・ 指定施設利用事業

対象者	公健法による認定患者のうち満 40 歳以上満 75 歳までの 2 級以下の者
実施場所	真庭郡湯原町「国民宿舎 桃李荘」
実施回数	3 回 9 月 16 日～9 月 19 日 3 泊 4 日 10 月 6 日～10 月 9 日 3 泊 4 日 10 月 27 日～10 月 30 日 3 泊 4 日
参加人員	27 人
スタッフ	医師 1、看護師 1、医療給付課 2

## (2) 療養用具支給事業

本市では、家庭における療養に必要な用具の支給に関する事業として、空気清浄機貸付制度を設け、公健法による認定患者のうち、下記の者を対象に、治療効果の促進を図るため、空気清浄機の貸付を行っている。

貸付対象者	特級、1級の在宅療養者 同一家庭内に他の貸付を受けている者がいない者
貸付料	無料
貸付状況	貸付台数2台（平成15年度末現在）

## (3) 家庭療養指導事業

保健師が認定患者の家庭を訪問し、日常生活の指導及び保健指導を行うことにより病状回復の促進に努めている。

### 健康被害予防事業

健康被害予防事業は、現在の大気汚染の現況を踏まえ、大気汚染の影響による健康被害を予防するために実施するもので、倉敷市としても、市域住民の健康の確保を図る目的で平成15年度には次の事業を実施した。

### 環境保健事業

- 健康相談事業（12回32人）
- 機能訓練事業
  - 水泳事業（10回26人）  
気管支ぜん息児のうち  
小学校1年生～中学校3年生
  - ぜん息キャンプ教室（4泊5日26人）  
気管支ぜん息児のうち  
小学校2年生～中学校3年生
- 健康診査事業（60回3,935人）  
市内居住の1歳6カ月児  
（アレルギー健診）

平成15年度 目的目標進行状況(オフィス活動)

環境側面	目的 (H16年度末数値目的 H13年度比)	H15年度末数値目標 (H14年度比)	進行状況		H15年度 運用実績 (H14年度同期比)	H16年度末数値目標 (H15年度比)		
			15年度	14年度				
エネルギーの使用	電力の使用 省エネの推進 (使用量3%削減)	使用量1%削減	15年度使用量	5,326,879 kwh	103.2%	使用量1%削減		
			14年度使用量	5,160,968 kwh			3.2%増加	
			165,911kwhの増加。 従量料金12.28円/kwhとして、約2,037千円の削減。					
			15年度使用量	50,125 m3	115.4%			
14年度使用量	43,421 m3	15.4%増加						
公用車の使用	ガソリンの使用 省エネの推進 (使用量3%削減)	使用量1%削減	15年度使用量	212,115 ㍓	96.5%	使用量1%削減		
			14年度使用量	219,745 ㍓			3.5%削減	
			7,630㍓の削減。 ガソリン100円/㍓として、約763千円の削減。					
			15年度使用量	13,109 ㍓	120.9%			
14年度使用量	10,846 ㍓	20.9%増加						
紙の使用	用紙の使用 省資源の推進 (使用量6%削減)	使用量2%削減	再生紙	15年度	20,083,923 枚	90.1%	使用量2%削減	
				14年度	22,282,988 枚			9.9%削減
			上質紙	15年度	4,652,516 枚	96.0%		
				14年度	4,847,114 枚			4.0%削減
再生紙2,199,065枚の削減、上質紙194,598枚の削減。 0.5円/枚として、約1,196千円の削減。								
印刷物の発行	再生紙使用率の向上 (使用率5%向上)	使用率2%向上	印刷物総件数は453件であった。 そのうち、再生紙を使用したものは285件で 再生紙使用率は62.9%であった。 (H14年度実績)49.4% 509件中293件で再生紙使用		13.5%向上	使用率2%向上		
			OA機器の調達	グリーン購入の推進	総買取額	324,547,523 円	97.4%	1.2%向上
事務機器の調達・文 房具等の調達	グリーン購入分	316,263,407 円						
各所属での消耗品 の購入	14年度の購入率は96.2%							
廃棄物の排出	資源ごみ 可燃ごみ 不燃ごみ 粗大ごみ	排出量2%削減	資源ごみ	15年度	205,177 kg	104.8%	排出量2%削減	
				14年度	195,811 kg			4.8%増加
			可燃ごみ	15年度	67,636 kg	111.8%		
				14年度	60,495 kg			11.8%増加
			不燃ごみ	15年度	1,954 kg	143.0%		
				14年度	1,366 kg			43%増加
			粗大ごみ	15年度	3,758 kg	89.1%		
				14年度	4,217 kg			10.9%削減

平成15年度 目的目標進行状況(公共工事)

環境側面	目的 (H15年度末 数値目的)		進行状況				担当部局		
	目標		15年度目標	15年度実績	16年度目標				
建設副産物の活用	建設副産物の活用		15年度目標	15年度実績	16年度目標				
再生資源 の活用 (コンクリート、砕石、アスファルト、土砂の4種類)	再利用率、 利用率の 向上	コンクリート	解体撤去コンクリートの再利用率の向上(再利用率: [現場内再利用率+再資源化施設への搬出量+工事間流用量] / 発生量)	88%	93%	95%以上	コンクリート・砕石・アスファルトについては、例年高い再利用率で安定しているの で、常に95%以上の再利用率を目標とする。	土木課	
		砕石	再生砕石類の利用率の向上(利用率: 再生材使用量 / 全使用量)	95%	96%				
		アスファルト	撤去アスファルトの再利用率の向上(再利用率: [現場内再利用率+再資源化施設への搬出量] / 発生量)	95%	92%				
			再生アスファルトの利用率の向上(利用率: 再生材使用量 / 全使用量)	95%	97%				
		土砂	建設発生土の再利用率の向上(再利用率: [現場内再利用率+再資源化施設[土質改良プラント]への搬出量+工事間流用量] / 発生量)	78%	48%	60%	土砂の再利用率については、現在、各工事担当課単位で実績を把握中。		
			再利用土砂の使用率及び再生土砂の利用率の向上(利用率: [再利用土砂使用量+再生土使用量] / 全使用量)	66%	53%	60%	今年度より建設発生土の情報交換システムの運用を始めており、その徹底により再利用率の向上を図る。		
草木廃棄物の再利用(チップ化、堆肥化)	再利用率の向上	草木廃棄物の再利用率向上のためのシステム検討	調査済箇所 六間川親水広場 500㎡ (9,917㎡) 宮前公園 300㎡ (6,43 亀島南緑地 250㎡ (5,000㎡) 水島寿町公園 520㎡ (10,3 味野赤崎緑地 310㎡ (7,000㎡) 田土浦公園 320㎡ (6,72 勇崎第1公園 380㎡ (9,306㎡) 鶴崎公園 360㎡ (7,531㎡) 鶴新田公園 255㎡ (6,128㎡) 計(9箇所)チップ利用可能面積 3,195㎡ 残りの対象公園のチップ利用面積 倉敷地区 15箇所 638,349㎡ 水島地区 10箇所 948,503㎡ 児島地区 7箇所 478,286㎡ 玉島地区 11箇所 292,244㎡ 計(43箇所) 2,357,382㎡						公園緑地課
		H16年度予算で調査費が計上されなかったため、チップ利用面積の調査は打ち切り。							

環境基本計画目的目標一覧表  
兼環境マネジメントプログラム(1/2)

基本目標	重点施策	実施事項		実施状況	目標 (H16年度末数値目標)	担当部局		
		(カッコ内はH18年度末数値目標)	目標 (H16年度末数値目標)					
<p>1 緑豊かな自然と人の共生する環境</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>身近な自然の保全</li> <li>自然とのふれあいの促進</li> <li>緑の保全</li> <li>水辺の保全</li> <li>景観、歴史文化の保全</li> </ul>	(1)自然環境の保全	ア 身近な自然(生き物)とふれあえる環境づくり	探鳥コースの設置(候補地の詳細調査)	候補地の詳細調査	新設藤戸探鳥コース案内板設置場所の検討 H15.9.3 案内板の設置場所を決定	候補地の詳細調査	環境保全課	
			ピオトープづくり(事業実施)	事業実施	実施部局(教・委指導課)より、環境教育取り組み状況調査(平成15年度調査)について報告を受ける。平成15年度設置予定小学校:3校、中学校:1校	事業実施	環境保全課	
		イ 自然環境に配慮した公共工事の推進	自然環境に配慮した公共工事の施工(庁内研修)	事業計画調査 庁内研修	平成15年度新規採用土木職員は1名のため実施していない。H16年度は、土木職員の採用があったので、研修を行う予定。	事業計画調査 庁内研修	環境保全課	
			ア 安全な水の保全	公共用水域及び地下水環境基準の達成(総量規制対象工場への窒素、リン削減の指導)	総量規制対象工場への窒素、リン削減の指導	水島地域における窒素及びリンに係る企業別排出汚濁負荷量の設定についてヒアリングを実施。排出汚濁負荷量の配分値を設定し確約書の提出を得る。3月に実施窒素及びリンの総量規制対象工場等からの汚濁負荷量測定手法の届出を受理。	総量規制対象工場への窒素、リン削減の指導	環境保全課
				イ 恵み豊かな水の保全	高梁川源流との交流事業の促進(高梁川下流の水江・酒津で大佐町との交流会)	高梁川源流の大佐町と交流会(50人)	H15年度は高梁川源流の大佐町で交流親子水辺教室を実施した。大佐町9名と倉敷市13名の児童が4班に分れ水生生物観察を行う。	高梁川源流の大佐町で交流会(50人)
	ウ 潤いと安らぎの水辺の保全	公共下水道、合併浄化槽の普及促進(下水道60.6%,合併浄化槽15.1%)	下水道58.0% 合併浄化槽16.3%		第9次下水道整備五箇年計画の3年目として各処理区の管きよ整備を進めた結果、平成15年度末現在の普及率が公共下水道59.0%,合併浄化槽15.0%となる。	下水道59.7% 合併浄化槽14.9%	下水計画課	
		水辺教室の開催(河川2か所,海浜1か所)	河川2か所,海浜1か所で開催	親子水辺教室、環境学習リーダー養成講座水生生物観察コースを高梁川水江の渡りで実施。児島通生の海岸で海辺教室を実施した。	河川2か所,海浜1か所で開催	環境保全課		
		有害化学物質対策	ア 有害化学物質の環境調査の充実	大気中ダイオキシン類の調査	2地点で年4回実施	市内2地点(倉敷市西田,倉敷市松江)において年4回の大気環境中のダイオキシン類測定を計画し、11月および2月に二回の調査を実施した。	2地点で年4回実施	環境保全課
	大気中ベンゼン等調査(2地点で19物質/月,その他2地点で9物質/月)			2地点で19物質/月,その他2地点で9物質/月	市内の4地点(倉敷市美和,倉敷市松江,倉敷市水島春日町,倉敷市児島塩生)において、大気汚染防止法により定められた有害大気汚染物質の調査を、毎月した。	2地点で19物質/月 その他2地点で9物質/月	環境保全課	
	海域揮発性有機物質調査(3地点で17物質/月)			3地点で17物質/月	平成15年度水質測定計画に基づき、海域地点において毎月揮発性有機物質17物質の調査を実施した。	3地点で17物質/月	環境保全課	
地下水揮発性有機物質調査(20地点)	20地点			5地点で概況調査を実施した。 18地点で定期モニタリング調査を実施した。	20地点	環境保全課		
イ 有害化学物質の使用及び排出実態調査	産業廃棄物処分場下流ダイオキシン調査(13地点)		13地点	有害金属等9月3日、ダイオキシン類8月6日に各13地点で実施した。	13地点	産業廃棄物対策課		
		産業廃棄物処分場周辺等有害金属の調査(23地点で年1回,13地点で年2回)	23地点で年1回,13地点で年2回	処分場周辺で8、9、11、2月に調査を実施。9、2月に処分場下流で調査を実施。	23地点で年1回,13地点で年2回	産業廃棄物対策課		

環境基本計画目的目標一覧表  
兼環境マネジメントプログラム(2/2)

基本目標	重点施策		実施事項 (カッコ内はH17年度末数値)		実施状況	目標 (H16年度末数値目標)		担当部局
			目標 (H16年度末数値目標)	目標 (H16年度末数値目標)				
3 環境に優しい循環型社会の構築  ・地球環境の保全 ・省資源・省エネルギー対策 ・資源の有効利用の促進 ・ごみ減量とリサイクルの促進 ・ごみの適正処理の推進	(1)地球温暖化防止対策	省エネルギーの推進	低公害車の導入	環境配慮型車種の中から更新車両の購入	引き続き公用車・通勤自動車の使用手順に基づき、職員の理解と協力をお願いする。省エネ車両及びハイブリット車の購入に向けて調査、検討する。平成15年度はハイブリッド車を1台購入。	環境配慮型車種の中から更新車両の購入	管財課	
			太陽光発電施設の導入	施設への導入	翔南高校に10kw、児島リサイクルセンターに20kwの太陽光発電システムの設置をH16年度中に行う。	施設への導入	環境保全課 環境施設課	
			マイカー通勤の自粛	広報紙等で啓発活動 岡山市と合同実施、ノーマイカーデー年2回	岡山市との連携をし、「ノーマイカーデー」を実施する。夏期対策期間中の8月及び大気汚染防止月間中の12月の第3水曜日を設定する。	広報紙等で啓発活動 岡山市と合同実施、ノーマイカーデー年2回	環境保全課	
	(2)廃棄物対策	行政、事業者、市民の役割分担による廃棄物発生、排出抑制	廃棄物再資源化や不要品活用システムによるごみの減量化(家庭ごみの分別排出の徹底、事業ごみの減量化の指導・啓発、補助金制度の啓発)	家庭ごみの分別排出の徹底、事業ごみの減量化の指導・啓発、補助金制度の啓発	1 家庭ごみの分別排出の徹底 広報紙、チラシ、ラジオ、インターネット等の媒体を通じて、また、リサイクル推進員制度を活用し、分別の徹底を図った。 2 事業ごみの減量化の指導・啓発 市内の88事業者に対して、一般廃棄物減量資源化計画書の作成及び提出を求め、廃棄物の減量に関する指導を行った。また、事業系一般廃棄物(びん類)再資源化補助金交付制度を創設し、従来は主に埋立処分されていた事業系びん類の再資源化に取り組んだ。 3 補助金制度の啓発 生ごみ処理容器購入費補助金交付制度及びごみ減量化協力団体報奨金交付制度について、イベント等でチラシを配布するなど市民への周知を行った。	家庭ごみの分別排出の徹底 事業ごみの減量化の指導・啓発 補助金制度の啓発	一般廃棄物対策課	
					市民のモノを大切にすることを養う(イベント・広報活動等で啓発活動)	イベント・広報活動等で啓発活動		1 リサイクルフェア・インクラシキ2003 5月25日に水島緑地福田公園体育館・体育館前広場で開催 2 暮らしとごみ展 10月7日～11月28日 本庁・水島・児島・玉島支所の各展示ホールで開催
			廃棄物管理票(マニフェスト)制度の推進	マニフェスト制度の厳正使用、処理業者の指導	事業者への啓発と立ち入り調査	排出事業者に対する講習会でマニフェスト制度について説明を行った。新規に許可した産業廃棄物処理業者に対して、産業廃棄物対策課作成のパンフレットを渡してマニフェスト制度の適正な運用を呼びかけた。	事業者への啓発と立ち入り調査	産業廃棄物対策課
			4. 市民参加による環境づくり ・環境教育・環境学習の推進 ・環境情報の収集・活用・公開・公表	環境学習の推進	ア 出前講座による啓発促進	大気汚染、生活排水対策等の出前講座	学校、公民館等で年10回実施	環境保全課で合計17件、受講者数673人。市内小・中学校からの希望が多いが、今後は社会人からも希望が出るよう広報等を検討する。
	イ 環境学習の指導者の育成	環境保全活動のリーダー養成講座実施			リーダー養成講座のメニュー決定、実施	高梁川水辺の渡り環境学習リーダー養成講座(水生生物コース)を実施 ライフパーク倉敷で環境学習リーダー養成講座(大気・水質簡易測定コース)を実施	リーダー養成講座のメニュー決定、実施	環境保全課

倉敷の環境白書  
平成16年度版  
資料編1/2

平成17年2月 発行

倉敷市 市民環境局 環境部  
環境保全課

〒710-8565 倉敷市西中新田 640 番地

TEL 086-426-3391

FAX 086-426-6050



本文は古紙配合率100%、  
白色度70%の再生紙を  
使用しています。