

1. 水質測定の実施内容

1. 測定期間

平成20年4月～平成21年3月

2. 測定地点

測定地点図は次頁のとおり

河川水質調査 64地点

海域水質調査 38地点

3. 測定項目

(1) 生活環境項目（一般項目）

水素イオン濃度(pH)、溶存酸素量(DO)、生物化学的酸素要求量(BOD)、化学的酸素要求量(COD)、浮遊物質(S S)、大腸菌群数、ノルマルヘキサン抽出物質(油分等)、全窒素(T-N)、全リン(T-P)、全亜鉛(Zn)

(2) 健康項目

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、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、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素

(3) 特殊項目

フェノール類、銅、亜鉛、鉄(溶解性)、マンガン(溶解性)、クロム

(4) 要監視項目

クロロホルム、トランス-1,2-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェニトロチオン、イソプロチオラン、オキシ銅(有機銅)、クロロタロニル(TPN)、プロピザミド、EPN、ジクロロボス(DDVP)、フェノブカルブ(BPMC)、イプロベンホス(IBP)、クロルニトロフェン(CNP)、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモン

(5) その他の項目

トリハロメタン生成能、塩素イオン、クロロフィルa、陰イオン界面活性剤(MBAS)、アンモニア性窒素、全有機性窒素、磷酸態磷、濁度、電気伝導度

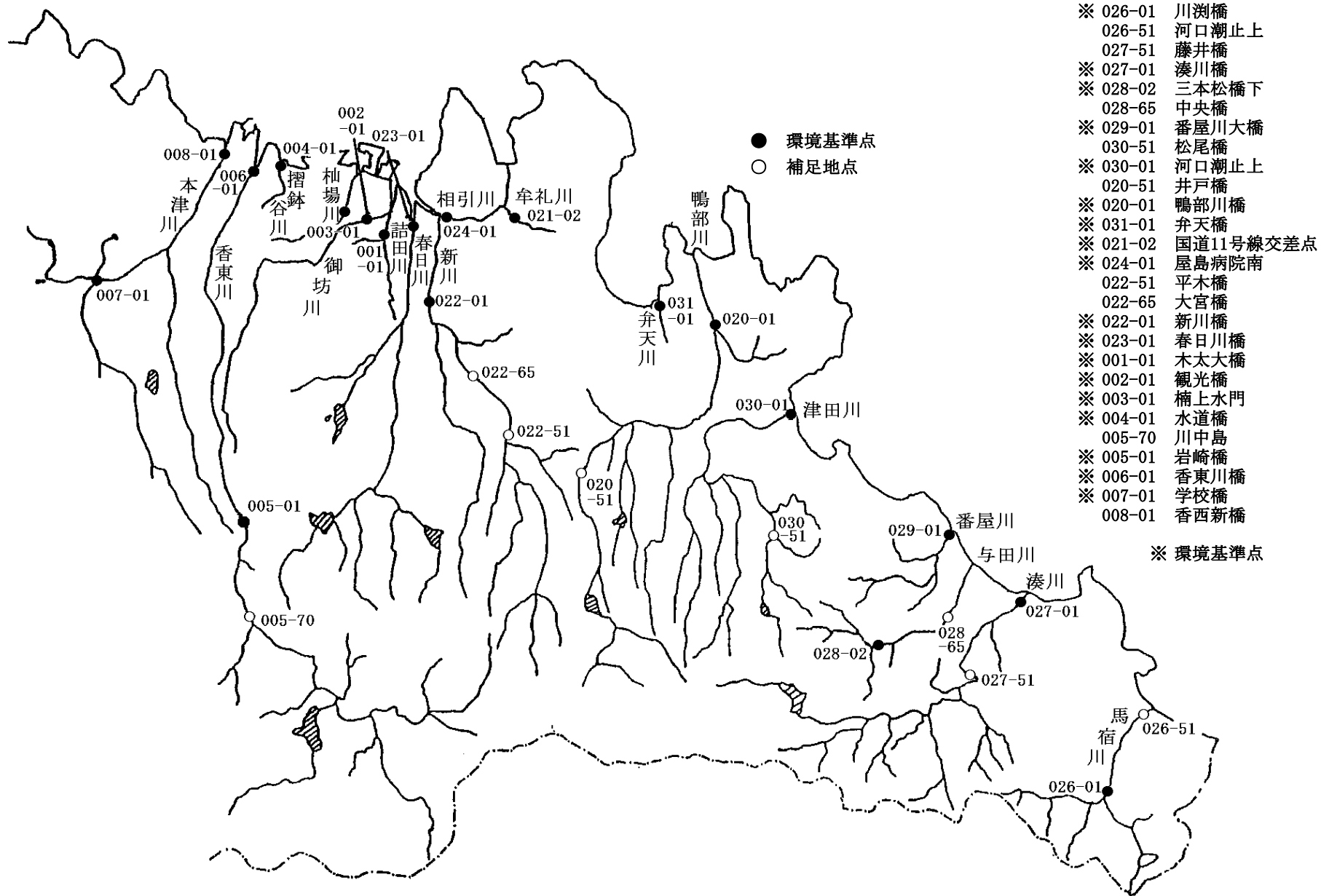
4. 採水・測定機関

県環境管理課、環境保健研究センター、小豆総合事務所、高松市環境指導課、高松市検査室、国土交通省四国地方整備局(四国技術事務所)、(社)香川県薬剤師会検査センター、シコク分析センター(株)、(財)阪大微生物病研究会観音寺研究所、その他民間検査機関

5. 分析方法

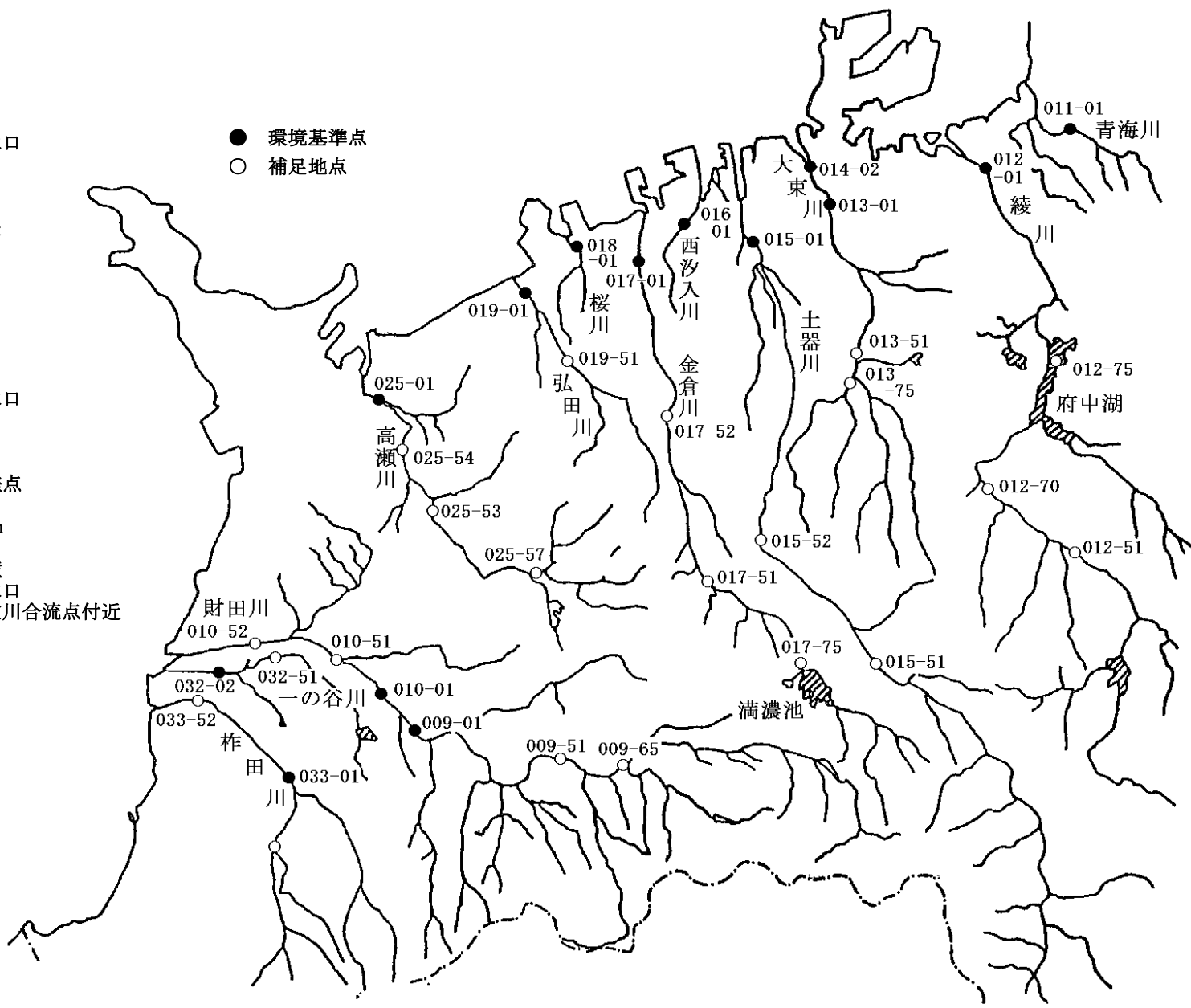
生活環境項目及び健康項目については、水質汚濁に係る環境基準について(昭和46年12月28日付け環境庁告示第59号)の測定方法の欄に掲げるとおりとし、その他の項目については、別に定める方法によるものとする。

河川水質測定地点図(1)



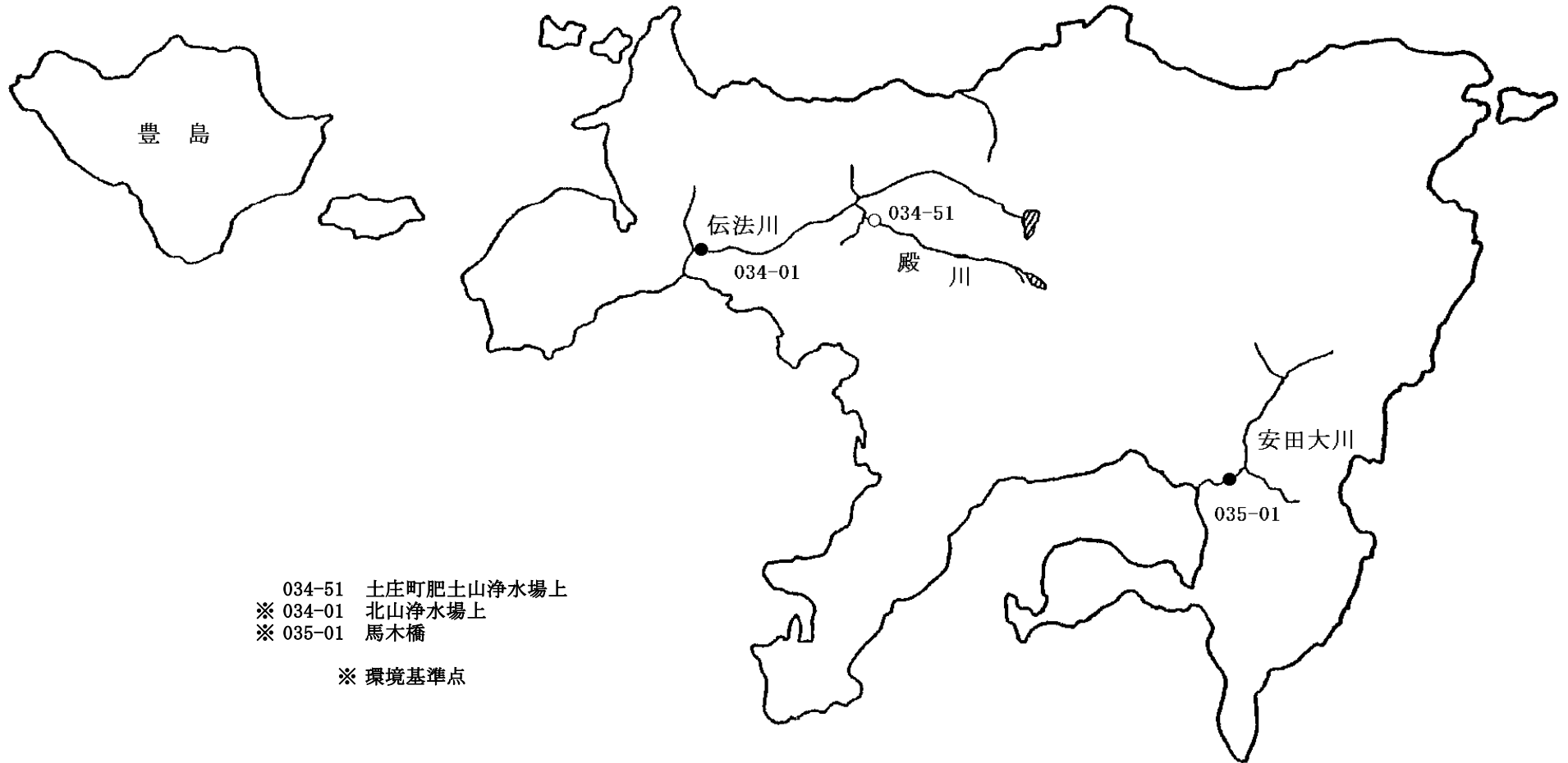
河川水質測定地点図(2)

- ※ 011-01 青海橋
 - 012-51 長田橋
 - 012-70 下川原水道取水口
 - 012-75 府中湖中央
 - ※ 012-01 雲井橋
 - 013-75 次郎橋
 - 013-51 台目川合流点後
 - ※ 013-01 富士見橋
 - ※ 014-02 新町橋
 - 015-51 常包橋
 - 015-52 祓川橋
 - ※ 015-01 丸亀橋
 - ※ 016-01 塩屋橋
 - 017-75 満濃池放水口
 - 017-51 琴平町水道取水口
 - 017-52 与北橋
 - ※ 017-01 水門橋
 - ※ 018-01 金毘羅橋
 - 019-51 国道11号線交差点
 - ※ 019-01 潮止水門上
 - 025-57 杉尾橋上流200m
 - 025-53 長法寺水源口
 - 025-54 三野町浄水場横
 - ※ 025-01 詫間町水道取水口
 - 009-65 財田川・昼丹波川合流点付近
 - 009-51 財田橋
 - ※ 009-01 祇園橋
 - ※ 010-01 江藤橋
 - 010-51 本山橋
 - 010-52 稻積橋
 - 032-51 小岡
 - ※ 032-02 豊橋
 - ※ 033-01 落合橋
 - 033-52 黒淵橋
- ※ 環境基準点



河川水質測定地点図(3)

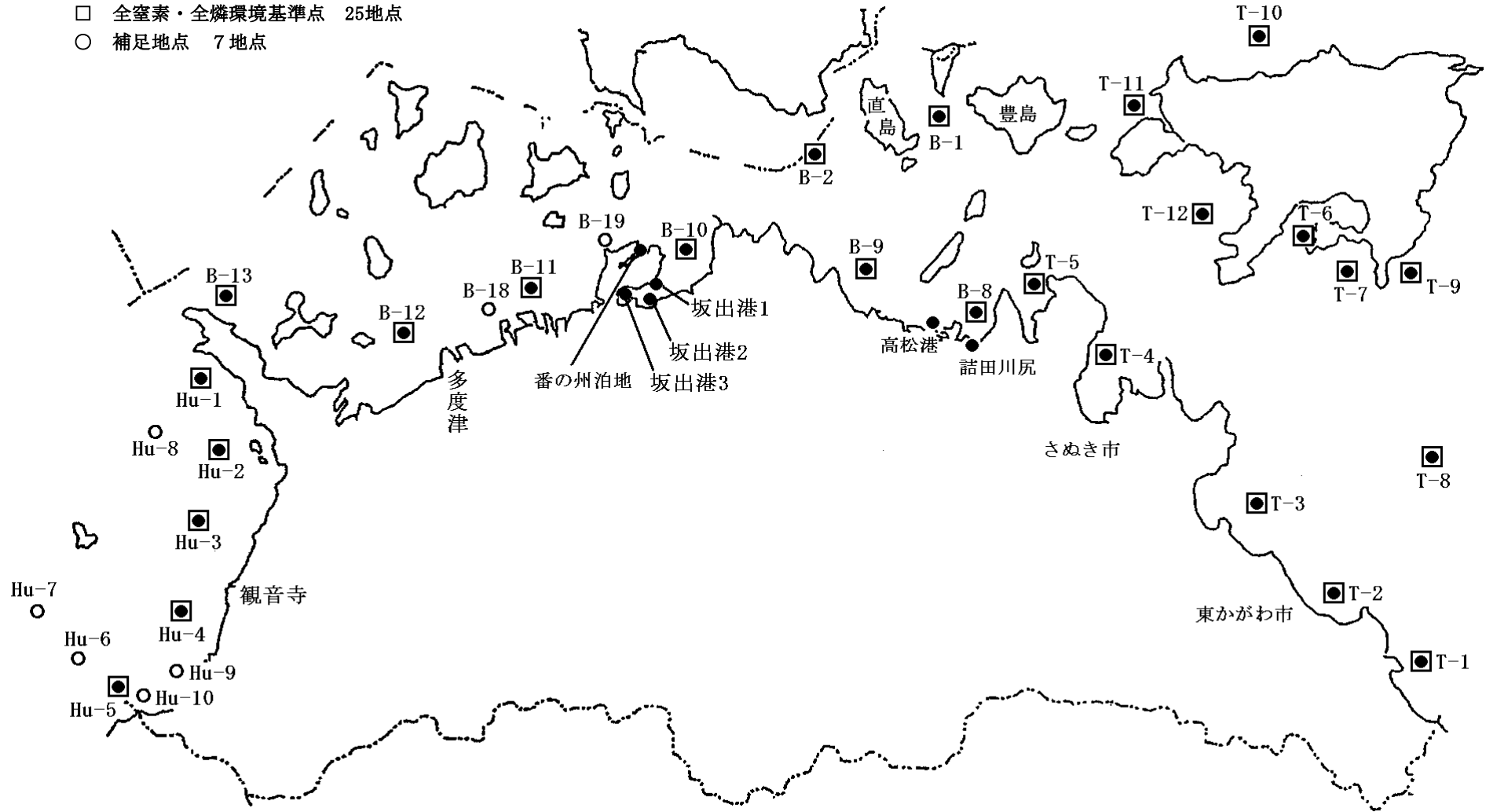
- 環境基準点
- 補足地点



- 034-51 土庄町肥土山浄水場上
- ※ 034-01 北山浄水場上
- ※ 035-01 馬木橋
- ※ 環境基準点

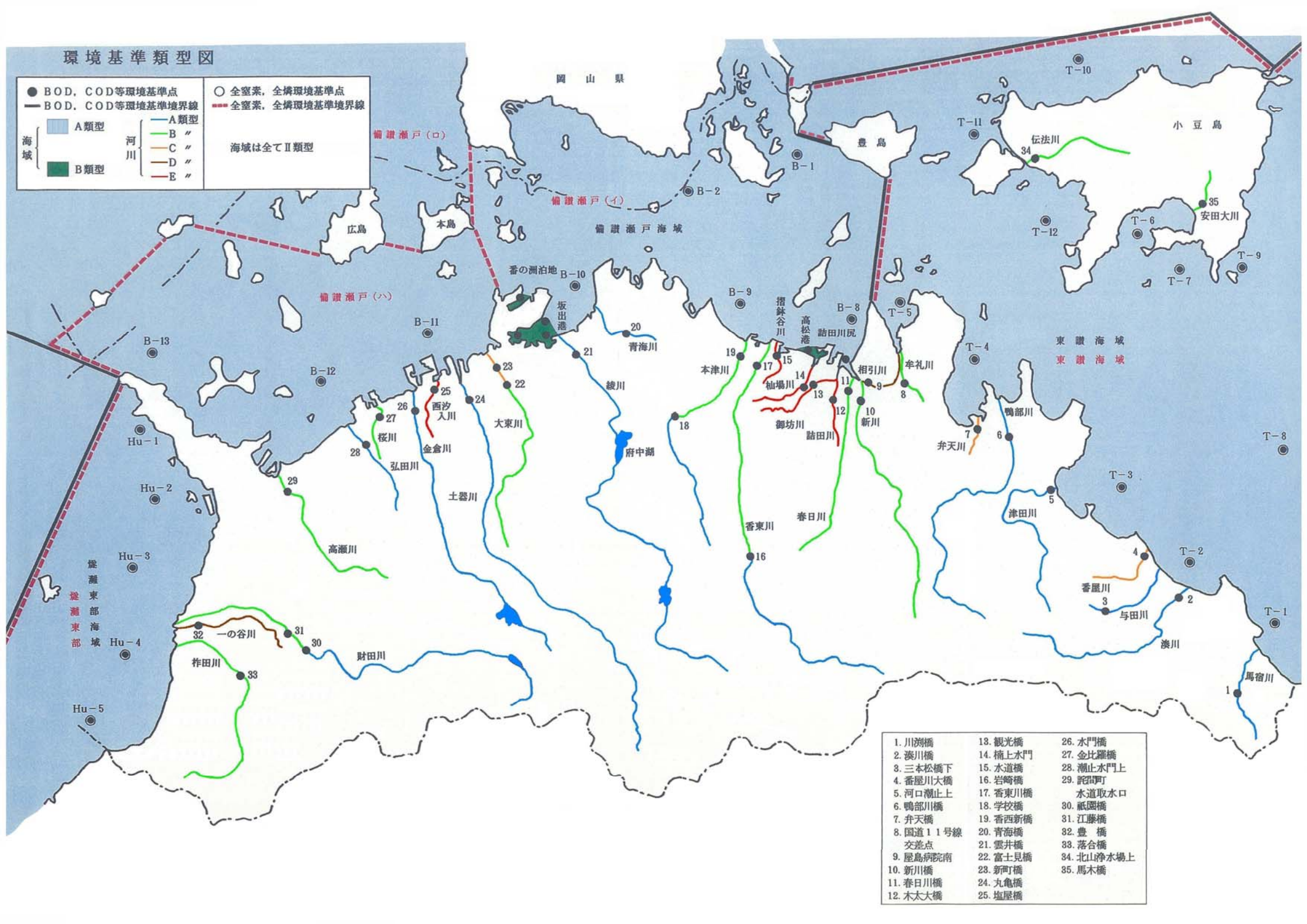
海域環境基準点、補足地点水質測定地点図

- COD等環境基準点 31地点
- 全窒素・全磷環境基準点 25地点
- 補足地点 7地点



環境基準類型図

● BOD, COD等環境基準点	○ 全窒素, 全磷環境基準点										
— BOD, COD等環境基準境界線	--- 全窒素, 全磷環境基準境界線										
<table border="0"> <tr><td>■ A類型</td><td>— A類型</td></tr> <tr><td>■ B</td><td>— B</td></tr> <tr><td>■ C</td><td>— C</td></tr> <tr><td>■ D</td><td>— D</td></tr> <tr><td>■ E</td><td>— E</td></tr> </table>	■ A類型	— A類型	■ B	— B	■ C	— C	■ D	— D	■ E	— E	海域は全てII類型 河川
■ A類型	— A類型										
■ B	— B										
■ C	— C										
■ D	— D										
■ E	— E										



- | | | |
|-----------|----------|------------|
| 1. 川湖橋 | 18. 観光橋 | 26. 水門橋 |
| 2. 湊川橋 | 14. 楠上水門 | 27. 金比羅橋 |
| 3. 三本松橋下 | 15. 水道橋 | 28. 潮止水門上 |
| 4. 番屋川大橋 | 16. 岩崎橋 | 29. 詫間町 |
| 5. 河口潮止上 | 17. 香東川橋 | 水道取水口 |
| 6. 鴨部川橋 | 18. 学校橋 | 30. 祇園橋 |
| 7. 弁天橋 | 19. 香西新橋 | 31. 江藤橋 |
| 8. 国道11号線 | 20. 青海橋 | 32. 豊橋 |
| 交差点 | 21. 雲井橋 | 33. 落合橋 |
| 9. 屋島病院南 | 22. 富士見橋 | 34. 北山浄水場上 |
| 10. 新川橋 | 23. 新町橋 | 35. 馬木橋 |
| 11. 春日川橋 | 24. 丸亀橋 | |
| 12. 木太大橋 | 25. 塩屋橋 | |

2. 水質汚濁に係る環境基準について（抜粋）

昭和46年12月28日
環境庁告示第59号

改正 昭49環庁告63・昭50環庁告3・昭57環庁告41・昭57環庁告140・昭60環庁告29・昭61環庁告1・平3環庁告78・平5環庁告16・平5環庁告65・平7環庁告17・平10環庁告15・平11環庁告14・平12環庁告22・平15環省告123・平20環省告40

公害対策基本法（昭和42年法律第132号）第9条の規定に基づく水質汚濁に係る環境基準を次のとおり告示する。

水質汚濁に係る環境基準について

環境基本法（平成5年法律第91号）第16条による公共用水域の水質汚濁に係る環境上の条件につき人の健康を保護し及び生活環境（同法第2条第3項で規定するものをいう。以下同じ。）を保全するうえで維持することが望ましい基準（以下「環境基準」という。）は、次のとおりとする。

（昭57環庁告140・平7環庁告17・一部改正）

第1 環境基準

公共用水域の水質汚濁に係る環境基準は、人の健康の保護および生活環境の保全に関し、それぞれ次のとおりとする。

1 人の健康の保護に関する環境基準

人の健康の保護に関する環境基準は、全公共用水域につき、別表1の項目の欄に掲げる項目ごとに、同表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

2 生活環境の保全に関する環境基準

(1) 生活環境の保全に関する環境基準は、各公共用水域につき、別表2の水域類型の欄に掲げる水域類型のうち当該公共用水域が該当する水域類型ごとに、同表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

(2) 水域類型の指定を行うに当たっては、次に掲げる事項によること。

ア 水質汚濁に係る公害が著しくなっており、又は著しくなるおそれのある水域を優先すること。

イ 当該水域における水質汚濁の状況、水質汚濁源の立地状況等を勘案すること。

ウ 当該水域の利用目的及び将来の利用目的に配慮すること。

エ 当該水域の水質が現状よりも少くとも悪化することを許容することとならないように配慮すること。

オ 目標達成のための施策との関連に留意し、達成期間を設定すること。

カ 対象水域が、2以上の都道府県の区域に属する公共用水域（以下「県際水域」という。）の一部の水域であるときは、水域類型の指定は、当該県際水域に関し、関係都道府県知事が行う水域類型の指定と原則として同一の日付けで行うこと。

（昭49環庁告63・昭61環庁告1・平10環庁告15・平12環庁告22・一部改正）

第2 公共用水域の水質の測定方法等

環境基準の達成状況を調査するため、公共用水域の水質の測定を行なう場合には、次の事項に留意することとする。

(1) 測定方法は、別表1および別表2の測定方法の欄に掲げるとおりとする。

この場合においては、測定点の位置の選定、試料の採取および操作等については、水域の利水目的との関連を考慮しつつ、最も適切と考えられる方法によるものとする。

(2) 測定の実施は、人の健康の保護に関する環境基準の関係項目については、公共用水域の水量の如何を問わずに随時、生活環境の保全に関する環境基準の関係項目については、公共用水域が通常の状態（河川にあつては低水量以上の流量がある場合、湖沼にあつては低水位以上の水位にある場合等をいうものとする。）の下にある場合に、それぞれ適宜行なうこととする。

(3) 測定結果に基づき水域の水質汚濁の状況が環境基準に適合しているか否かを判断する場合には、水域の特性を考慮して、2ないし3地点の測定結果を総合的に勘案するものとする。

第3 環境基準の達成期間等

環境基準の達成に必要な期間およびこの期間が長期間である場合の措置は、次のとおりとする。

1 人の健康の保護に関する環境基準

これについては、設定後直ちに達成され、維持されるように努めるものとする。

2 生活環境の保全に関する環境基準

これについては、各公共用水域ごとに、おおむね次の区分により、施策の推進とあいまちつつ、可及的速かにその達成維持を図るものとする。

(1) 現に著しい人口集中、大規模な工業開発等が進行している地域に係る水域で著しい水質汚濁が生じているものまたは生じつつあるものについては、5年以内に達成することを目途とする。ただし、これらの水域のうち、水質汚濁が極めて著しいため、水質の改善のための施策を総合的に講じても、この期間内における達成が困難と考えられる水域については、当面、暫定的な改善目標値を適宜設定することにより、段階的に当該水域の水質の改善を図りつつ、極力環境基準の速やかな達成を期することとする。

(2) 水質汚濁防止を図る必要のある公共用水域のうち、(1)の水域以外の水域については、設定後直ちに達成され、維持されるよう水質汚濁の防止に努めることとする。

第4 環境基準の見直し

1 環境基準は、次により、適宜改訂することとする。

(1) 科学的な判断の向上に伴う基準値の変更および環境上の条件となる項目の追加等

(2) 水質汚濁の状況、水質汚濁源の事情等の変化に伴う環境上の条件となる項目の追加等

(3) 水域の利用の態様の変化等事情の変更に伴う各水域類型の該当水域および当該水域類型に係る環境基準の達成期間の変更

2 1の(3)に係る環境基準の改定は、第1の2の(2)に準じて行うものとする。

別表1 人の健康の保護に関する環境基準

(平5環庁告16・全改、平7環庁告17・平10環庁告15・平11環庁告14・平15環省告123・平20環省告40・一部改正)

項目	基準値	測定方法
カドミウム	0.01mg/L 以下	日本工業規格K0102 (以下「規格」という。) 55 に定める方法
全シアン	検出されないこと。	規格 38.1.2 及び 38.2 に定める方法又は規格 38.1.2 及び 38.3 に定める方法
鉛	0.01mg/L 以下	規格 54 に定める方法
六価クロム	0.05mg/L 以下	規格 65.2 に定める方法
砒素	0.01mg/L 以下	規格 61.2、61.3 又は 61.4 に定める方法
総水銀	0.0005mg/L 以下	付表1 に掲げる方法
アルキル水銀	検出されないこと。	付表2 に掲げる方法
P C B	検出されないこと。	付表3 に掲げる方法
ジクロロメタン	0.02mg/L 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
四塩化炭素	0.002mg/L 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2、5.3.1 又は 5.3.2 に定める方法
1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/L 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
トリクロロエチレン	0.03mg/L 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2、5.3.1、5.4.1 又は 5.5 に定める方法
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.1 に定める方法
チウラム	0.006mg/L 以下	付表4 に掲げる方法
シマジン	0.003mg/L 以下	付表5 の第1 又は第2 に掲げる方法
チオベンカルブ	0.02mg/L 以下	付表5 の第1 又は第2 に掲げる方法
ベンゼン	0.01mg/L 以下	日本工業規格K0125 の 5.1、5.2 又は 5.3.2 に定める方法
セレン	0.01mg/L 以下	規格 67.2、67.3 又は 67.4 に定める方法
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L 以下	硝酸性窒素にあつては規格 43.2.1、43.2.3 又は 43.2.5 に定める方法、亜硝酸性窒素にあつては規格 43.1 に定める方法
ふっ素	0.8mg/L 以下	規格 34.1 に定める方法又は規格 34.1c) (注 ⁽⁶⁾ 第三文を除く。) に定める方法 (懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で妨害となる物質が共存しない場合にあっては、これを省略することができる。) 及び付表6 に掲げる方法
ほう素	1mg/L 以下	規格 47.1、47.3 又は 47.4 に定める方法
備考	<p>1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。</p> <p>2 「検出されないこと」とは、測定方法の項に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。別表2において同じ。</p> <p>3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。</p> <p>4 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格 43.2.1、43.2.3 又は 43.2.5 により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数 0.2259 を乗じたものと規格 43.1 により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。</p>	

別表2 生活環境の保全に関する環境基準

(昭49環庁告63・昭50環庁告3・昭57環庁告41・昭57環庁告140・昭60環庁告29・平3環庁告78・平5環庁告65・平7環庁告17・平10環庁告15・平11環庁告14・平15環省告123・平20環省告40・一部改正)

1 河川

(1) 河川 (湖沼を除く。)

ア

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値					該当水域
		水素イオン 濃度 (pH)	生物化学的 酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 量 (SS)	溶存酸素量 (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	第1の2の (2)により水域 類型ごとに指定する 水域
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	——	
測定方法		規格12.1に 定める方法 又はガラス 電極を用いる 水質自動監視 測定装置により これと同程度の 計測結果の得 られる方法	規格21に定 める方法	付表7に掲げる 方法	規格32に定 める方法又は 隔膜電極を用 いる水質自動 監視測定装置 によりこれと 同程度の計測 結果の得られ る方法	最確数によ る定量法	

備 考

- 1 基準値は、日間平均値とする（湖沼、海域もこれに準ずる。）。
- 2 農業用利水点については、水素イオン濃度 6.0 以上 7.5 以下、溶存酸素量 5mg/L 以上とする（湖沼もこれに準ずる。）。
- 3 水質自動監視測定装置とは、当該項目について自動的に計測することができる装置であって、計測結果を自動的に記録する機能を有するもの又はその機能を有する機器と接続されているものをいう（湖沼、海域もこれに準ずる。）。
- 4 最確数による定量法とは、次のものをいう（湖沼、海域もこれに準ずる。）。
試料 10mL、1mL、0.1mL、0.01mL……のように連続した 4 段階（試料量が 0.1mL 以下の場合は 1mL に希釈して用いる。）を 5 本ずつ BGLB 醗酵管に移殖し、35～37℃、48±3 時間培養する。ガス発生を認めたものを大腸菌群陽性管とし、各試料量における陽性管数を求め、これから 100mL 中の最確数を最確数表を用いて算出する。この際、試料はその最大量を移殖したものの全部か又は大多数が大腸菌群陽性となるように、また最少量を移殖したものの全部か又は大多数が大腸菌群陰性となるように適当に希釈して用いる。なお、試料採取後、直ちに試験ができない時は、冷蔵して数時間以内に試験する。

- (注)
- 1 自然環境保全 : 自然探勝等の環境保全
 - 2 水 道 1 級 : ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
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用及び水産 3 級の水産生物用
水 産 3 級 : コイ、フナ等、 β -中腐水性水域の水産生物用
 - 4 工業用水 1 級 : 沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
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

イ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値	該当水域
		全 亜 鉛	
生物 A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L 以下	第 1 の 2 の (2)により水域 類型ごとに 指定する 水域
生物特 A	生物 A の水域のうち、生物 A の欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L 以下	
生物 B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L 以下	
生物特 B	生物 B の水域のうち、生物 B の欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L 以下	
測定方法		規格 53 に定める方法（準備操作は規格 53 に定める方法によるほか、付表 8 に掲げる方法によることができる。また、規格 53 で使用する水については付表 8 の 1(1)による。）	X
備考			
1 基準値は、年間平均値とする（湖沼、海域もこれに準ずる。）			

(2) 湖沼（天然湖沼及び貯水量が1,000万立方メートル以上であり、かつ、水の滞留時間が4日間以上である人工湖）

ア

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値					該当水域
		水素イオン 濃度 (pH)	化学的 酸素要求量 (COD)	浮遊物質 量 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	
AA	水道1級 水産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	1mg/L 以下	7.5mg/L 以上	50MPN/ 100mL以下	第1の2の (2)により水 域類型ごと に指定する 水域
A	水道2、3級 水産2級 水浴 及びB以下の欄に 掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/L 以下	5mg/L 以下	7.5mg/L 以上	1,000MPN/ 100mL以下	
B	水産3級 工業用水1級 農業用水 及びCの欄に 掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/L 以下	15mg/L 以下	5mg/L 以上	——	
C	工業用水2級 環境保全	6.0以上 8.5以下	8mg/L 以下	ごみ等の浮遊 が認められな いこと。	2mg/L 以上	——	
測定方法		規格12.1に 定める方法 又はガラス 電極を用い る水質自動 監視測定装 置によりこ れと同程度 の計測結果 の得られる 方法	規格17に定 める方法	付表7に掲げ る方法	規格32に定 める方法又 は隔膜電極 を用いる水 質自動監視 測定装置に よりこれと 同程度の計 測結果の得 られる方法	最確数によ る定量法	
備考							
水産1級、水産2級及び水産3級については、当分の間、浮遊物質量の項目の基準値は適用しない。							

- (注) 1 自然環境保全 : 自然探勝等の環境の保全
- 2 水道 1級 : ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
水道2、3級 : 沈殿ろ過等による通常の浄水操作、又は、前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
- 3 水産 1級 : ヒメマス等貧栄養湖型の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栄養湖型の水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用
水産 3級 : コイ、フナ等富栄養湖型の水域の水産生物用
- 4 工業用水1級 : 沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
工業用水2級 : 薬品注入等による高度の浄水操作、又は、特殊な浄水操作を行うもの
- 5 環境保全 : 国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

イ

項目 類型	利用目的の適応性	基準値		該当水域
		全窒素	全燐	
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの	0.1mg/L以下	0.005mg/L以下	第1の2の(2)により水域類型ごとに指定する水域
II	水道1、2、3級(特殊なものを除く。)水産1種水浴及びIII以下の欄に掲げるもの	0.2mg/L以下	0.01mg/L以下	
III	水道3級(特殊なもの)及びIV以下の欄に掲げるもの	0.4mg/L以下	0.03mg/L以下	
IV	水産2種及びVの欄に掲げるもの	0.6mg/L以下	0.05mg/L以下	
V	水産3種工業用水農業用水環境保全	1mg/L以下	0.1mg/L以下	
測定方法		規格45.2, 45.3又は45.4に定める方法	規格46.3に定める方法	X
備考				
<p>1 基準値は年間平均値とする。</p> <p>2 水域類型の指定は、湖沼植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある湖沼について行うものとし、全窒素の項目の基準値は、全窒素が湖沼植物プランクトンの増殖の要因となる湖沼について適用する。</p> <p>3 農業用水については、全燐の項目の基準値は適用しない。</p>				

- (注) 1 自然環境保全 : 自然探勝等の環境保全
- 2 水道1級 : ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
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(「特殊なもの」とは、臭気物質の除去が可能な特殊な浄水操作を行うものをいう。)
- 3 水産1種 : サケ科魚類及びアユ等の水産生物用並びに水産2種及び水産3種の水産生物用
水産2種 : ワカサギ等の水産生物用及び水産3種の水産生物用
水産3種 : コイ、フナ等の水産生物用
- 4 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

ウ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値	該当水域
		全 亜 鉛	
生 物 A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L 以下	第 1 の 2 の (2)により水域 類型ごとに 指定する 水域
生 物 特 A	生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L 以下	
生 物 B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L 以下	
生 物 特 B	生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L 以下	
測 定 方 法		規格 53 に定める方法（準備操作は規格 53 に定める方法によるほか、付表 8 に掲げる方法によることができる。また、規格 53 で使用する水については付表 8 の 1(1)による。）	X

2 海域

ア

項目 類型	利用目的の 適 応 性	基 準 値					該当水域
		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。	第1の2の (2)により水 域類型ごと に指定する 水域
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	——	——	
測 定 方 法		規格 12.1 に 定める方法 又はガラス 電極を用い る水質自動 監視測定装 置によりこ れと同程度 の計測結果 の得られる 方法	規格 17 に定 める方法 (ただし、 B類型の工 業用水及び 水産2級の うちノリ養 殖の利水点 における測 定方法はア ルカリ性 法)	規格 32 に定 める方法又 は隔膜電極 を用いる水 質自動監視 測定装置に よりこれと 同程度の計 測結果の得 られる方法	最確数によ る定量法	付表 9 に掲 げる方法	
備 考							
<p>1 水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数 70MPN/100mL 以下とする。</p> <p>2 アルカリ性法とは、次のものをいう。</p> <p>試料 50mL を正確に三角フラスコにとり、水酸化ナトリウム溶液 (10w/v%) 1mL を加え、次に過マンガン酸カリウム溶液 (2mmol/L) 10mL を正確に加えたのち、沸騰した水浴中に正確に 20 分放置する。その後よう化カリウム溶液 (10w/v%) 1mL とアジ化ナトリウム溶液 (4w/v%) 1 滴を加え、冷却後、硫酸 (2+1) 0.5mL を加えてよう素を遊離させて、それを力価の判明しているチオ硫酸ナトリウム溶液 (10mmol/L) ででんぷん溶液を指示薬として滴定する。同時に試料の代わりに蒸留水を用い、同様に処理した空試験値を求め、次式により COD 値を計算する。</p> $\text{COD (O}_2\text{mg/L)} = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 1000/50$ <p>(a) : チオ硫酸ナトリウム溶液 (10mmol/L) の滴定値 (mL)</p> <p>(b) : 蒸留水について行つた空試験値 (mL)</p> <p>f Na₂S₂O₃ : チオ硫酸ナトリウム溶液 (10mmol/L) の力価</p>							

- (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 : ボラ、ノリ等の水産生物用
- 3 環境保全 : 国民の日常生活 (沿岸の遊歩等を含む。) において不快感を生じない限度

イ

項目 類型	利用目的の適応性	基準値		該当水域
		全窒素	全リン	
I	自然環境保全及びII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	第1の2の (2)により水域 類型ごとに 指定する 水域
II	水産1種 水浴及びIII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	
III	水産2種及びIV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	
IV	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	
測定方法		規格45.4に定める方法	規格46.3に定める方法	
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

ウ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値		該当水域
		全亜鉛	鉛	
生物A	水生生物の生息する水域	0.02mg/L以下		第1の2の (2)により水域 類型ごとに 指定する 水域
生物特A	生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる 水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の 生育場として特に保全が必要な水域	0.01mg/L以下		
測定方法		規格53に定める方法(準備操作は規格53 に定める方法によるほか、付表8に掲げる 方法によることができる。また、規格53 で使用する水については付表8の1(1)に よる。)		

3. 県内公共用水域環境基準の類型指定状況

(1) 公共用水域が該当する水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定状況

①河川

東讃地区河川

水 域	範 囲	該当 類型	達成 期間	基準地点	指定年月日	備 考
馬 宿 川	全 域	A	イ	川 湊 橋	S50. 4. 11(県告示)	※ 川股水源上
湊 川	全 域	A	イ	湊 川 橋	〃	
与 田 川	全 域	A	イ	三本松橋下	〃	※※ 大内ダム放水口
番 屋 川	全 域	C	イ	番屋川大橋	〃	※ 河口
津 田 川	全 域	A	ロ	河口潮止上	〃	
弁 天 川	全 域	C	イ	弁 天 橋	〃	
鴨 部 川	全 域	A	ロ	鴨 部 川 橋	S49. 4. 10(県告示)	※ 志度町水道取水口

高松地区河川

牟 礼 川	全 域	B	ロ	国道 11 号線 交 差 点	S49. 4. 10(県告示)	※※ 牟礼町水道取水口
春 日 川	全 域	B	ロ	春 日 川 橋	〃	※※※県道春日川橋
新 川	全 域	B	ロ	新 川 橋	〃	※※※高松市水道取水口
相 引 川	全 域	D	ロ	屋島病院南	〃	
詰 田 川	潮止水門より上流	E	ハ	木 太 大 橋	S45. 9. 1(閣議決定)	※※※潮止水門上 暫定目標 20
御 坊 川	全 域	E	ハ	観 光 橋	〃	暫定目標 80
柚 場 川	全 域	E	ハ	楠 上 水 門	〃	暫定目標 60
摺 鉢 谷 川	全 域	E	ハ	水 道 橋	〃	暫定目標 20
香東川上流	岩崎橋より上流	A	イ	岩 崎 橋	〃	
香東川下流	岩崎橋より下流	B	イ	香 東 川 橋	〃	
本津川上流	国分寺町第一水道 取水口より上流	A	イ	学 校 橋	〃	※※※国分寺町第一水道 取水口
本津川下流	同地点より下流	B	イ	香 西 新 橋	〃	※※※香西橋

中讃地区河川

青 海 川	全 域	A	イ	青 海 橋	S46. 12. 16(県告示)	
綾 川	全 域	A	イ	雲 井 橋	〃	
大東川上流	宇多津町取水口 よ り 上 流	B	ロ	富 士 見 橋	〃	※※※宇多津町水道 取水口
大東川下流	同地点より下流	C	ロ	新 町 橋	〃	※※ 夫婦水門
土 器 川	全 域	A	イ	丸 亀 橋	〃	
西 汐 入 川	全 域	E	イ	塩 屋 橋	〃	
金 倉 川	全 域	A	イ	水 門 橋	〃	
桜 川	全 域	B	ロ	金 比 羅 橋	〃	※※※河口ぜき上
弘 田 川	全 域	A	イ	潮 止 水 門 上	〃	

西讃地区河川

高瀬川	全域	B	ロ	詫間町水道取水口	S49.4.10(県告示)	
財田川上流	祇園橋より上流	A	イ	祇園橋	S45.9.1(閣議決定)	
財田川下流	祇園橋より下流	B	イ	江藤橋	〃	
一の谷川	全域	D	ロ	豊橋	S50.4.11(県告示)	※※ 七間橋 ※※※旧土木事務所裏
柞田川	全域	B	ロ	落合橋	〃	※※※出晴水源横

小豆地区河川

伝法川	殿川合流点から下流(殿川を含む)	B	イ	北山浄水場上	S51.4.5(県告示)	
安田大川	全域	B	イ	馬木橋	〃	

(注)

ア 達成期間の分類は次のとおりとする。

- 「イ」は、直ちに達成
- 「ロ」は、5年以内で可及的速やかに達成
- 「ハ」は、5年を超える期間で可及的速やかに達成であり、5年後の暫定目標を設定する。

イ 暫定目標の数字はBOD値で、単位はmg/Lである。

ウ 備考欄

- ※……………旧名称(昭和56年度名称変更)
- ※※……………旧基準点(昭和56年度地点変更)
- ※※※……………旧名称(昭和62年度名称変更)

②湖沼 該当なし

③海域

水域	該当類型	達成期間	基準地点	補足地点	指定年月日	備考
東讃海域 (別記1の水域)	A	イ	12地点	4地点	S49.12.13(県告示)	東讃海域
番の州泊地 (別記2の水域)	B	イ	1地点	—	S49.5.13(環境庁告示)	備讃瀬戸
坂出港 (別記3の水域)	B	イ	3地点	3地点	〃	
高松港 (別記4の水域)	B	イ	1地点	—	〃	
詰田川尻 (別記5の水域)	A	ハ	1地点	—	〃	
備讃瀬戸 (別記6の水域)	A	イ	8地点	6地点	〃	
燧灘東部 (別記7の水域)	A	ロ	5地点	5地点	〃	燧灘東部

(注)

ア 達成期間の分類は次のとおりとする。

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

(別 記)

1. 高松市長崎鼻と土庄町豊島礼田埼を結ぶ線、同島ダーダガ鼻と直島町井島鞍掛鼻を結ぶ線、同島戸尻鼻と小豆島町藤埼と岡山県稲鼻を結ぶ線上で同町藤埼から5キロメートルの地点を結ぶ線、同地点と同町藤埼を結ぶ線、同町藤埼と同町藤埼と兵庫県西島手繰干埼を結ぶ線上で同町藤埼から5キロメートルの地点を結ぶ線、同地点と東かがわ市坂元一番地を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域（東讃海域）
2. 坂出市番の州緑町1番地南東端と坂出市瀬居町字西浦1688番地の4号の北東端を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域（番の州泊地）
3. 坂出市番の州町13番地東端と綾川河口左岸を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域（坂出港）
4. 高松玉藻地区の玉藻防波堤西端と石油基地防波堤西端を結ぶ線、同防波堤及び陸岸により囲まれた海域（高松港）
5. 高松市朝日町5丁目549番地の南東部と屋島浜塩田北西端を結ぶ線、詰田川河口堰、新川と春日川の合流点の左岸と右岸を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域（詰田川尻）
6. 玉野市出埼と香川県井島へらガ埼を結ぶ線、同島鞍掛鼻と同県豊島ダーダガ鼻を結ぶ線、同島礼田埼と高松市長崎鼻を結ぶ線、福山市狐埼と広島県宇治島西端を結ぶ線、同島南端と香川県三埼を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域であって箕島町地先海域、番の州泊地、坂出港、高松港、詰田川尻並びに昭和45年9月1日閣議決定の水島港区、玉島港区、水島地先海域（甲）及び水島地先海域（乙）に係る部分を除いたもの（備讃瀬戸）
7. 香川県三埼から伊予三島関谷鼻まで引いた線及び陸岸により囲まれた海域であって伊予三島港、三島・川之江地先海域（1）及び三島・川之江地先海域（2）に係る部分を除いたもの（燧灘東部）

(2) 公共用水域が該当する全窒素及び全磷に係る水質環境基準の水域類型の指定状況

水域	該当類型	達成期間	基準地点	指定年月日	備考
東讃海域 (別記1の水域)	海域Ⅱ	直ちに達成する。	12地点	H16.4.20 (県告示)	東讃海域水域
備讃瀬戸(イ) (別記2の水域)	海域Ⅱ	直ちに達成する。	5地点	H15.3.27 (環境省告示)	備讃瀬戸水域
備讃瀬戸(ロ) (別記3の水域)	海域Ⅱ	直ちに達成する。	——	〃	〃
備讃瀬戸(ハ) (別記4の水域)	海域Ⅱ	直ちに達成する。	3地点	〃	〃
燧灘東部 (別記5の水域)	海域Ⅱ	直ちに達成する。	5地点	〃	燧灘東部水域

(別 記)

1. 高松市長崎鼻と土庄町豊島礼田埼を結ぶ線、同島ダーダガ鼻と直島町井島鞍掛鼻を結ぶ線、同島戸尻鼻と小豆島町藤埼と岡山県稲鼻を結ぶ線上で同町藤埼から5キロメートルの地点を結ぶ線、同地点と同町藤埼を結ぶ線、同町藤埼と同町藤埼と兵庫県西島手繰干埼を結ぶ線上で同町藤埼から5キロメートルの地点を結ぶ線、同地点と東かがわ市坂元一番地を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域（東讃海域）
2. 玉野市出埼と香川県井島へらガ埼を結ぶ線、同島鞍掛鼻と同県豊島ダーダガ鼻を結ぶ線、同島礼田埼と高松市長崎鼻を結ぶ線、倉敷市灯籠崎南端と香川県本島東端を結ぶ線、同地点と坂出市砂弥島北端を結ぶ線及び陸

岸により囲まれた海域（備讃瀬戸(イ)）

3. 倉敷市灯籠崎南端と香川県本島東端を結ぶ線、同島カブラサキ鼻と同県広島東端を結ぶ線、同島西端と岡山県真鍋島東端を結ぶ線、同島南端と同県六島北端を結ぶ線、同島南端と同地点から南西方 5.900mの地点（北緯 34 度 16 分 59 秒、東経 133 度 30 分 56 秒。以下「A点」という。）を結ぶ線、同地点と広島県宇治島南端を結ぶ線、同等西端と福山市狐崎を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域であって、水島港区、水島地先海域及び箕島町地先海域に係る部分を除いたもの（備讃瀬戸(ロ)）
4. 坂出市砂弥島北端と香川県本島東端を結ぶ線、同島カブラサキ鼻と同県広島東端を結ぶ線、同島西端と岡山県真鍋島東端を結ぶ線、同島南端と同県六島北端を結ぶ線、同島南端とA点を結ぶ線、同地点と香川県三崎を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域（備讃瀬戸(ハ)）
5. 香川県三崎と伊予三島市関谷鼻を結ぶ線及び陸岸により囲まれた海域（燧灘東部）