平成11年度公共用水域の水質の測定に関する計画

水質汚濁防止法第１６条第１項の規定に基づき、公共用水域の水質の測定に関する計画を定める。

１　調　査　種　別

環境基準常時監視調査

水域名	調査担当機関
(1) 九頭竜川	建設省・福井県
(九頭竜川支派川)	福井県
(2) 笙の川・井の口川	〃
(3) 耳川	〃
(4) 北川・南川	建設省・福井県
(5) 北潟湖	福井県
(6) 三方五湖	〃
(7) 九頭竜川地先海域	〃
(8) 越前加賀海岸地先海域	〃
(9) 敦賀湾海域	〃
(10) 若狭湾東部海域	〃
(11) 小浜湾海域	〃
(12) 世久見湾海域	〃
(13) 矢代湾海域	〃
(14) 内浦湾海域	〃

２　調　査　地　点

表 1

種別 / 水域別	環境基準常時監視調査	
	一般	通年
河川	３４	２２
湖沼	１９	０
海域	３６	０
計	８９	２２

表 2　あてはめ水域数および測定地点数の内訳

測定水域		類型区分	あてはめ水域数	環境基準地点	補助地点	その他の地点	計
河川	4水域	AA	1	1	0	—	1
		A	11	12	7	—	19
		B	10	11	4	—	15
		C	5	5	0	—	5
		D	5	5	0	—	5
		なし	—	—	—	11	11
		小計	32	34	11	11	56
湖沼	2水域	A	1	2	0	—	2
		B	3	12	3	—	15
		なし	—	—	—	2	2
		小計	4	14	3	2	19
海域	8水域	A	8	31	1	—	32
		B	2	4	0	—	4
		なし	—	—	—	0	0
		小計	10	35	1	0	36
計	14水域		46	83	15	13	111

3　調　査　方　法

（1）通年調査　　月1日1回　年12回採取

（2）一般調査　　月1日1回　年4～10回採取

4　採　取　方　法

（1）採取時期

①　採取はなるべく晴天が続き、水質の安定している日を選んで採取する。

②　公共用水域が通常の状態（河川では低水量以上、湖沼では低水位以上）の場合に適宜行う。

（2）採取部位

①　河川は原則として、流心部の表層水（水面下20cm）とするが、河川合流点下流、または汚水流入点下流の偏流の著しい場合は、3点採取等量混合体で1検体とする。

②　海域、湖沼については、原則として表層採水とする。ただし、必要に応じ深層採水とする。

5　測　定　項　目

測定項目は、下記に掲げる項目とする。

（1）河川調査

①　一般項目

気温、水温、外観、臭気、pH、DO、BOD、COD、SS、大腸菌群数、全窒素、全燐

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　特殊項目等

フェノール類、銅、亜鉛、鉄（溶解性）、マンガン（溶解性）、クロム、塩素イオン、アンモニウム態窒素、水生昆虫等

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、オキシン銅、クロロタロニル、プロピザミド、ＥＰＮ、ジクロルボス、フェノブカルブ、イプロベンホス、クロルニトロフェン、トルエン、キシレン、ニッケル、モリブデン、アンチモン

（２）湖沼調査

①　一般項目

気温、水温、外観、臭気、透明度、ｐＨ、ＤＯ、ＣＯＤ、ＳＳ、大腸菌群数、全窒素、全燐

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、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　特殊項目等

塩素イオン、クロロフィルａ、硫化水素、プランクトン

④　要監視項目

フェニトロチオン、イソプロチオラン、イプロベンホス、クロルニトロフェン、ニッケル、モリブデン、アンチモン

（３）海域調査

①　一般項目

気温、水温、外観、臭気、透明度、ｐＨ、ＤＯ、ＣＯＤ、大腸菌群数、油分、全窒素、全燐

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、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

③　特殊項目等

フェノール類、クロム、塩素イオン

6　測　定　方　法

測定方法は「別表１」に定める方法とする。

7　流　量　観　測

原則として採取時に採取地点において観測する。ただし、他の流量観測値より内挿できる場合には、その数値を観測値とすることができる。

8　調査担当機関

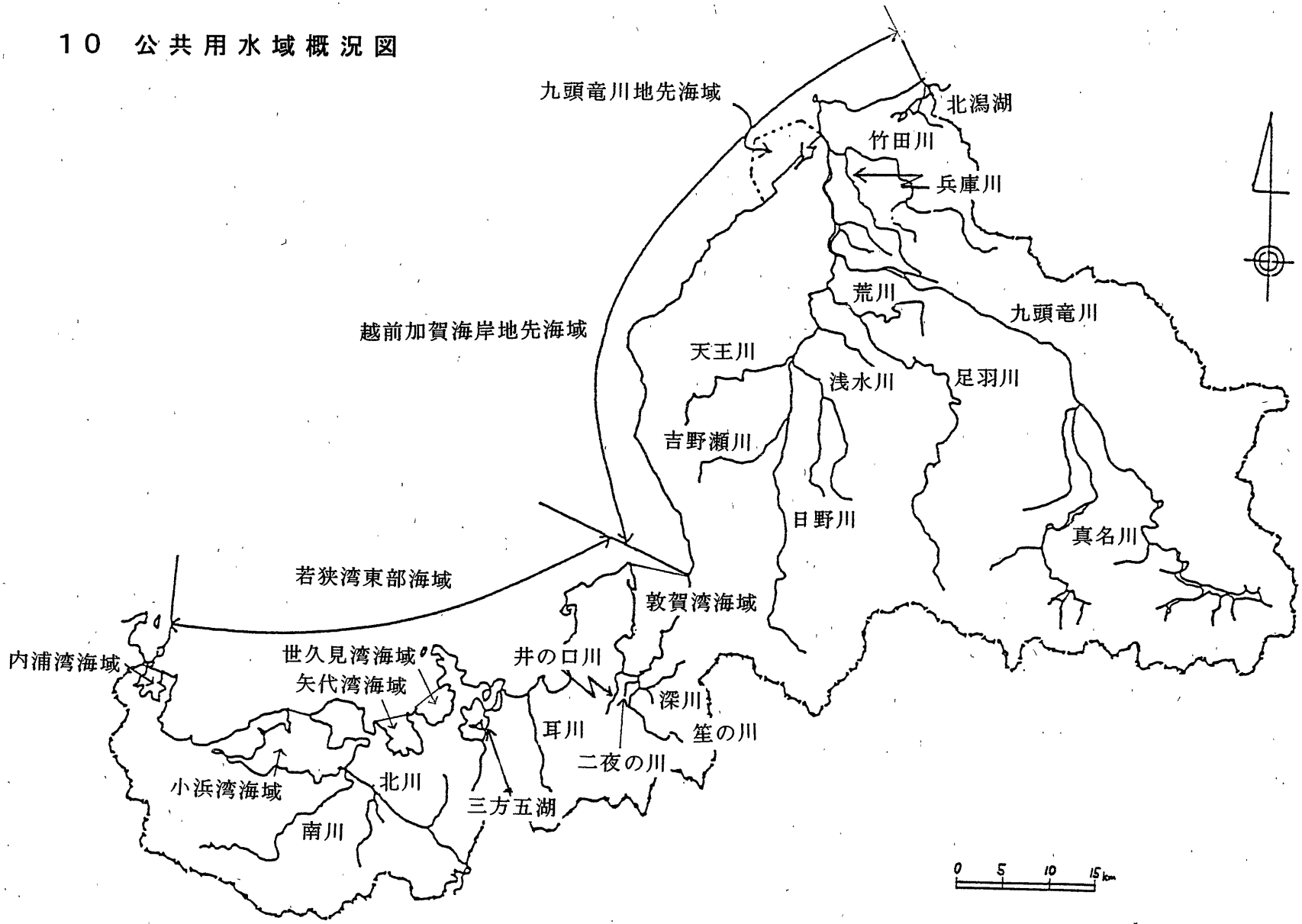
本調査は福井県および建設省近畿地方建設局が担当する。

9　報　　告

（１）調査結果の報告は「別表２」の様式により毎月まとめて、翌月の２５日までに福井県県民生活部環境政策課長（以下、環境政策課長という。）に報告するものとする。

（２）健康項目または要監視項目の調査結果で環境基準または指針値を超える値が測定された時、および生活環境項目で異常値が測定された時は、直ちに環境政策課長に報告するものとする。

10　公共用水域概況図

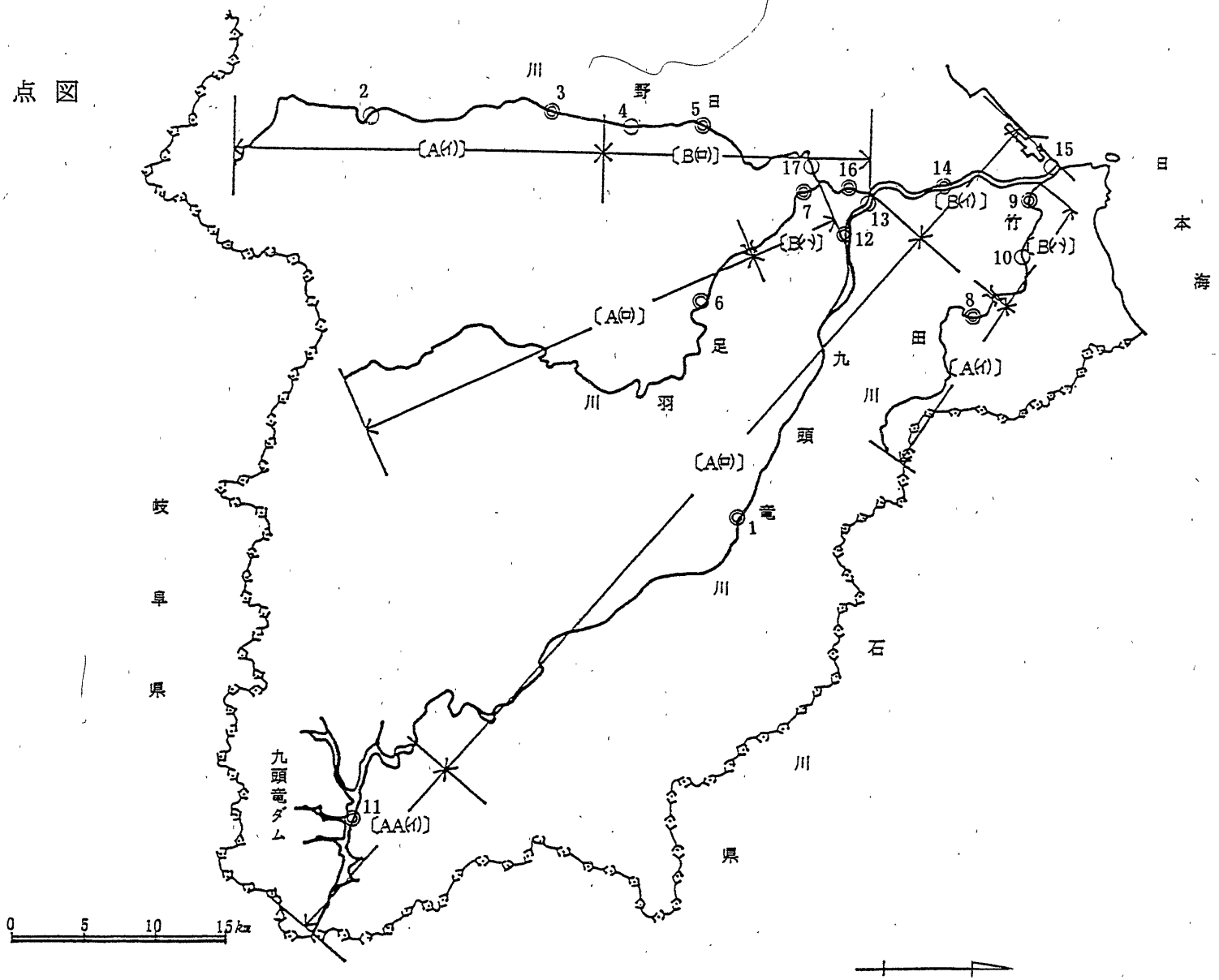

九頭竜川地先海域
北潟湖
竹田川
兵庫川
荒川
九頭竜川
越前加賀海岸地先海域
天王川
浅水川
足羽川
吉野瀬川
日野川
真名川
若狭湾東部海域
敦賀湾海域
内浦湾海域
世久見湾海域
矢代湾海域
井の口川
深川
笙の川
耳川
二夜の川
小浜湾海域
北川
三方五湖
南川
0 5 10 15 km

11 水域別・項目別検体数

| 水域＼測定項目 | 一般項目 | | | | | | | | | 健康項目 | | | | | | | | |

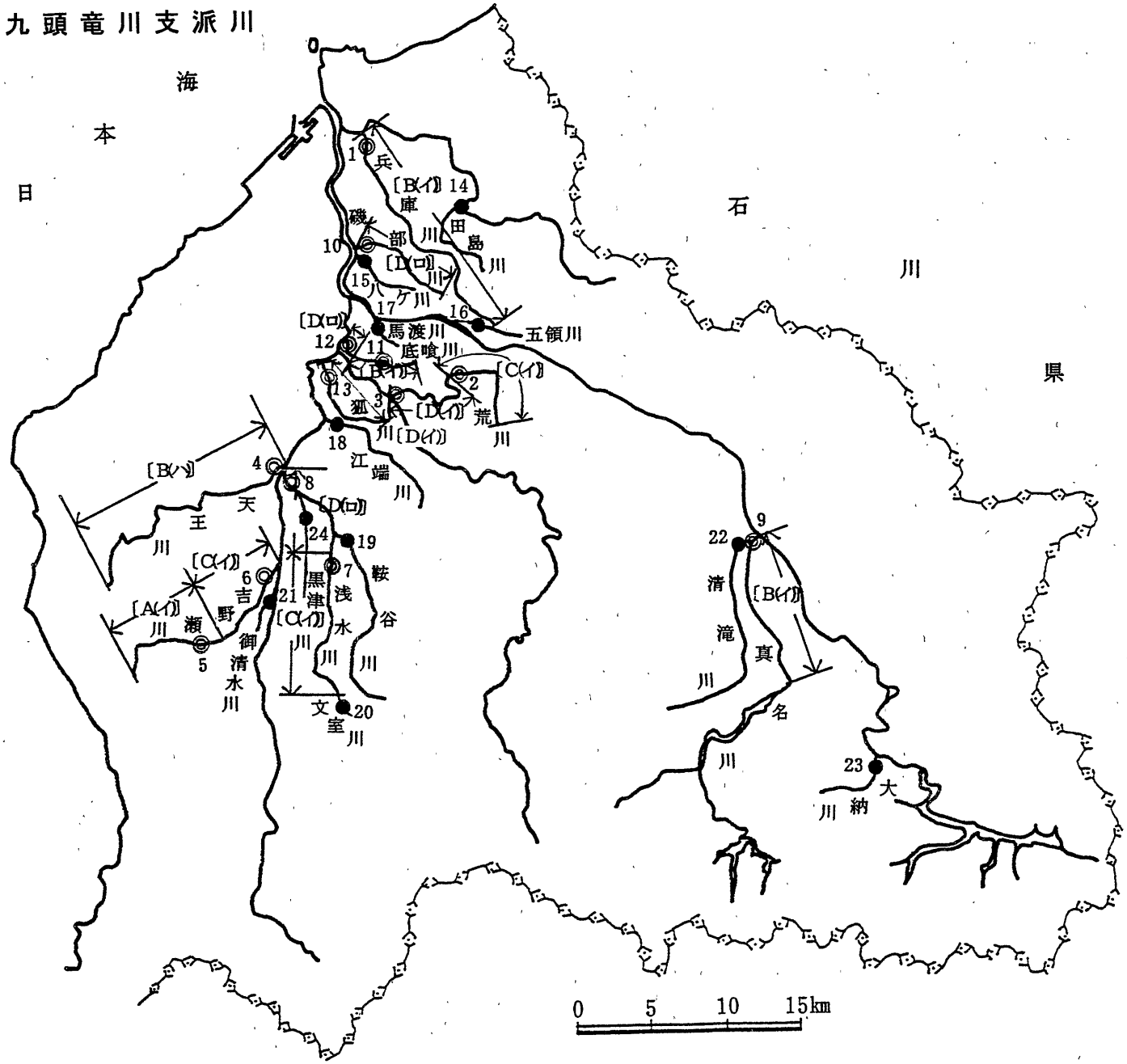
12 九頭竜川

地点図


日野川
足羽川
竹田川
九頭竜川
日本海
岐阜県
石川県
九頭竜ダム
〔A(イ)〕
〔B(ロ)〕
〔A(ロ)〕
〔B(イ)〕
〔AA(イ)〕
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
0 5 10 15km

| 調査名 | 水域名 | 調査担当機関 | | 測定地点名 類型 | 地点統一番号 | 測定地点名 | 測定月 | 一般項目 pH | DO | BOD | COD | SS | 大腸菌群数 | 全窒素 | 全燐 | 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 | 亜硝酸性窒素 | 硝酸性窒素 | ふっ素 | ほう素 | 特殊項目等 フェノール類 | 銅 | 亜鉛 | 鉄（溶解性） | マンガン（溶解性） | 塩素イオン | アンモニウム窒素 | 水生昆虫等 | 要監視項目 クロロホルム | ジ・2-エチルヘキシル-1-ヘキサン | p-ジクロロベンゼン | イソキサジノン | ダイアジノン | フェニトロチオン | イソプロチオラン | オキシン銅 | クロロタロニル | プロピザミド | EPN | ジクロルボス | フェノブカルブ | イプロベンホス | ドルエン | キシレン | ブタシルエチル | ニッケル | モリブデン | アンチモン | 合計 一般項目 | 健康項目 | 特殊項目等 | 要監視項目 |
|---|---|---

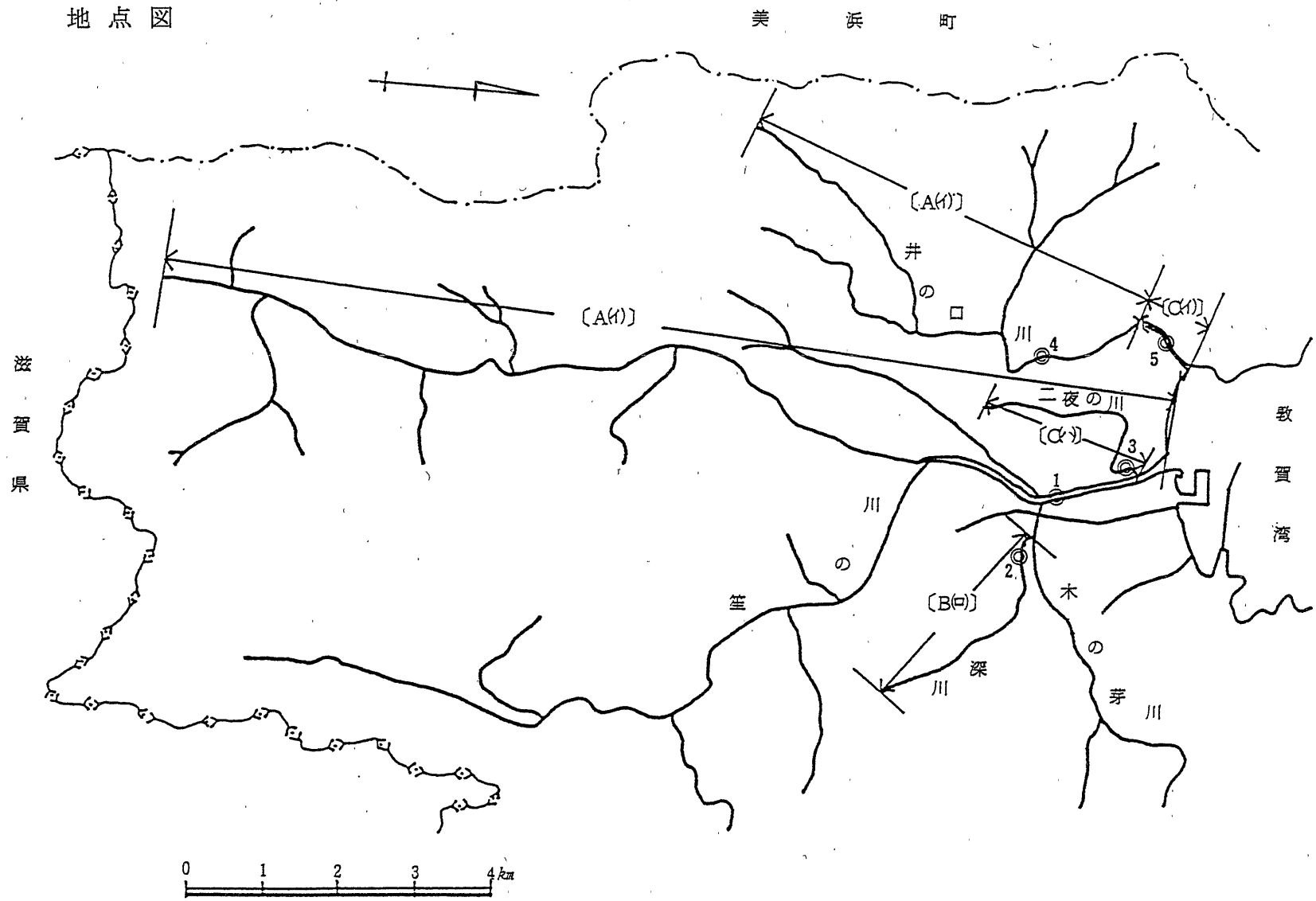
13　九頭竜川支派川


日本海
石川県
0
1 兵庫川
[B(イ)] 14 田島川
10 磯部川
[D(ロ)]
15 ケ川
17
16 五領川
[D(ロ)] 馬渡川
12 11 底喰川
[B(イ)]
[C(イ)]
13 2
狐川 3 [D(イ)] 荒川
[D(イ)]
18 江端川
[B(ハ)] 4 8
天王川
[D(ロ)]
24 19
[C(イ)] 6 7 鞍谷川
黒津川 浅水川
[A(イ)] 瀬川 5 御清水川 21 [C(イ)] 文室川 20
22 9
清滝川 [B(イ)]
真名川
23 大納川
0 5 10 15km

| 調査名 | 水域名 | 調査担当機関 | | 測定地点名 類型 | 地点統一番号 | 測定地点名 | 測定月 | 一般項目 pH | DO | BOD | COD | SS | 大腸菌群数 | 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 | 特殊項目等 フェノール類 | 銅 | 亜鉛 | 鉄（溶解性） | マンガン（溶解性） | 塩素イオン | 要監視項目 クロロホルム | トリクロロ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（MEPN） | イソプロチオラン | オキシン銅 | クロロタロニル | プロピザミド | EPN | ジクロルボス | フェノブカルブ | イプロベンホス | クロルニトロフェン | 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 | 合計 一般項目 | 健康項目 | 特殊項目等 | 要監視項目 |
|---|---|---

14　笙の川・井の口川

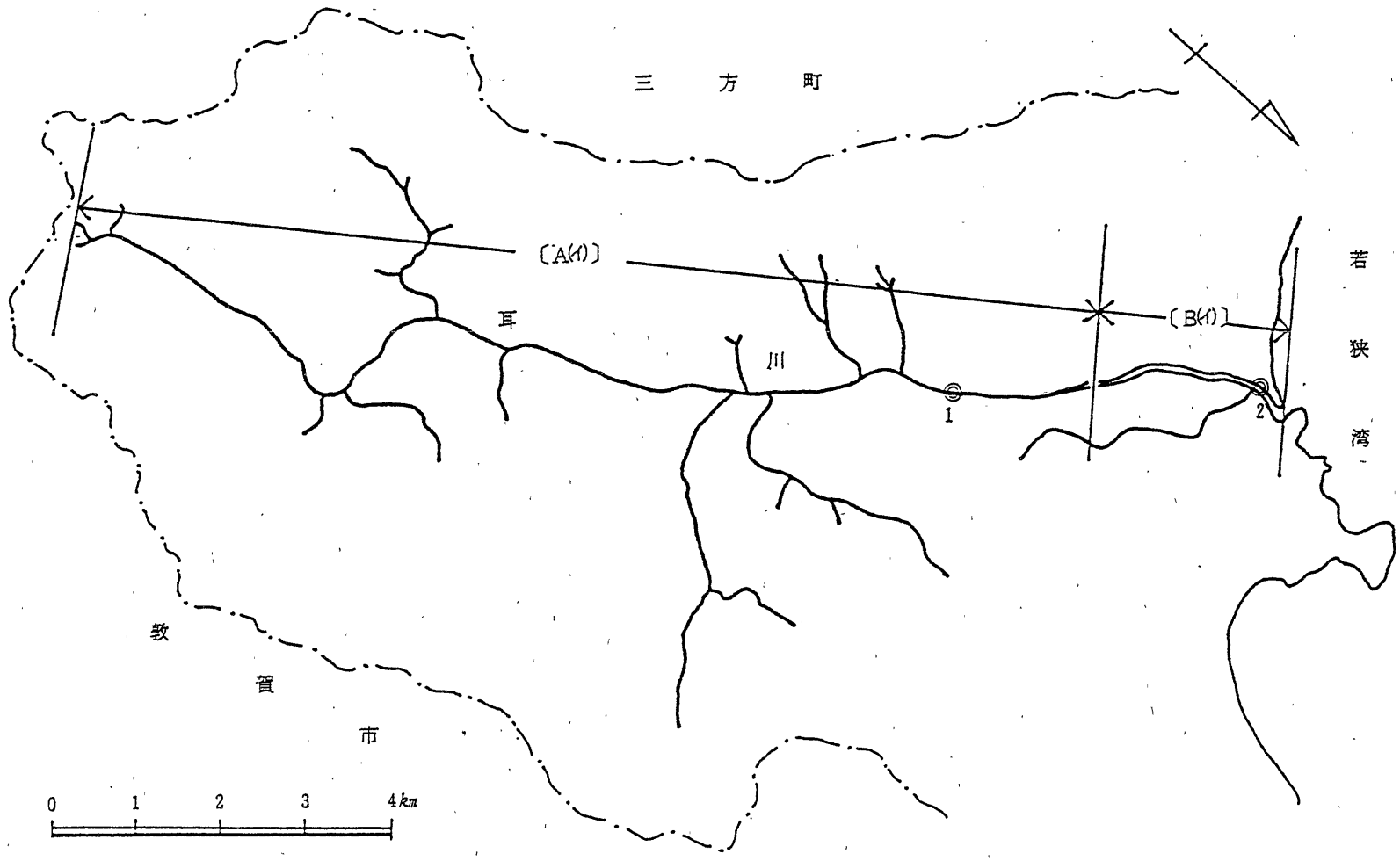
地点図



| 調査名 | 水域名 | 調査担当機関 | | 測定地点名 類型 | 地点統一番号 | 測定地点名 | 測定月 | 一般項目 pH | DO | BOD | COD | SS | 大腸菌群数 | 全窒素 | 全燐 | 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 | 特殊項目等 フェノール類 | 銅 | 亜鉛 | 鉄（溶解性） | マンガン（溶解性） | ロム | 塩素イオン | 水生昆虫等 | 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 | 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（MEPN） | イソプロチオラン | オキシン銅（有機銅） | クロロタロニル（TPN） | プロピザミド | EPN | ジクロルボス | フェノブカルブ | 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 | 合計 一般項目 | 健康項目 | 特殊項目等 | 要監視項目 |
|---|---|---

15 耳 川

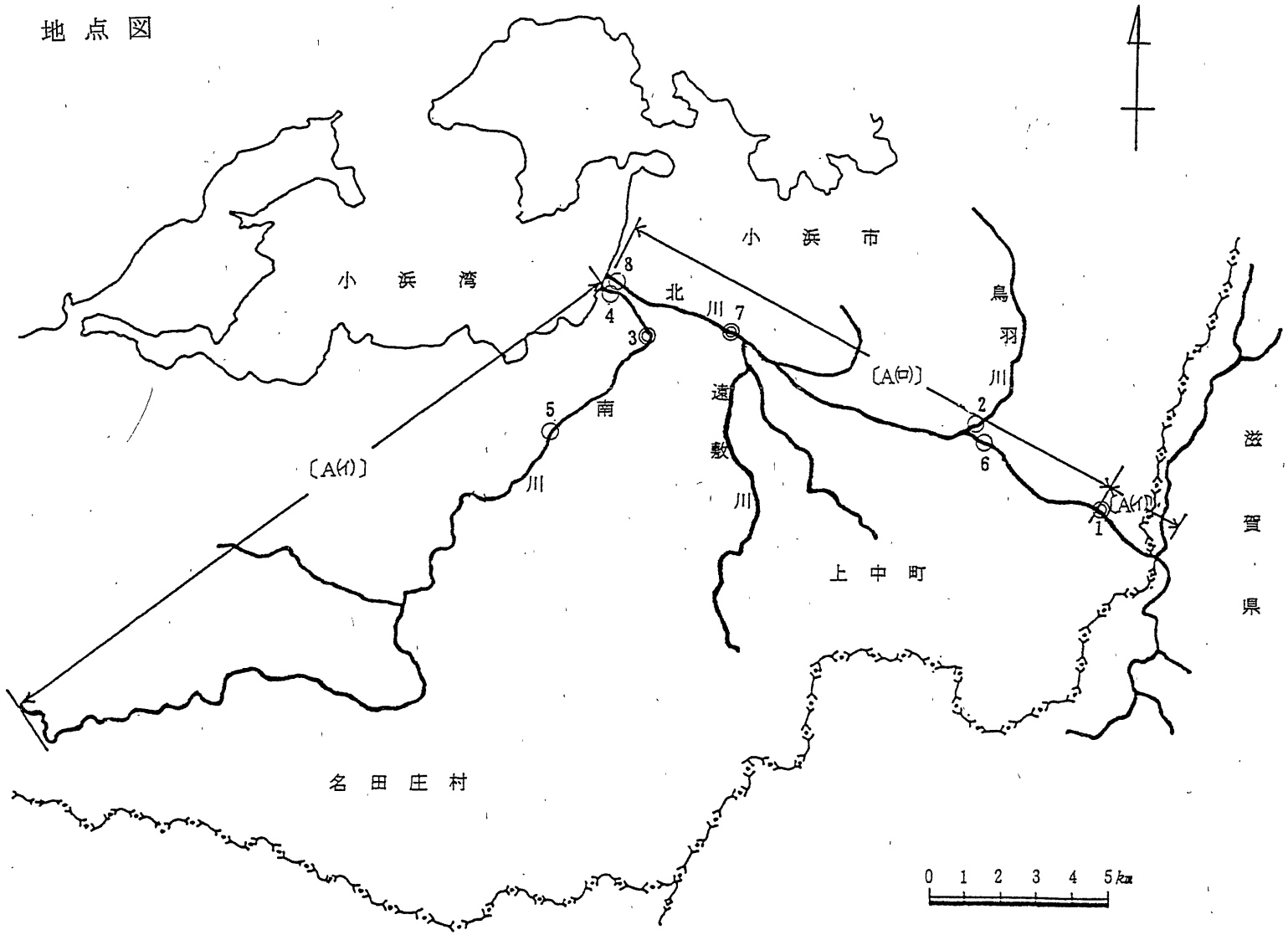
地点図



| 調査名 | 水域名 | 調査担当機関 | | 測定地点名 類型 | 地点統一番号 | | 測定月 | 測定項目 一般項目 pH | DO | BOD | COD | SS | 大腸菌群数 | 全窒素 | 全燐 | 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 | 亜硝酸性窒素 | ふっ素 | ほう素 | 特殊項目等 フェノール類 | 銅 | 亜鉛 | 鉄（溶解性） | マンガン（溶解性） | クロム | 塩素イオン | 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 | オキシン銅 | クロロタロニル | プロピザミド | EPN | ジクロルボス | フェノブカルブ | イプロベンホス | クロルニトロフェン | 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 | 合計 一般項目 | 健康項目 | 特殊項目等 | 要監視項目 |
|---|---|---

16 北川・南川

地点図



| 調査名 | 水域名 | 調査担当機関 | | 類型 | 地点統一番号 | 測定地点名 | 測定月 | pH | DO | BOD | COD | SS | 大腸菌群数 | 全窒素 | 全燐 | 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 | 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 | フェノール類 | 銅 | 亜鉛 | 鉄（溶解性） | マンガン（溶解性） | 塩素イオン | 水素イオン濃度 | 生物化学的酸素消費量 | 化学的酸素消費量 | 浮遊物質量 | 溶存酸素量 | 大腸菌数 | 窒素含有量 | 燐含有量 | クロロフィルa | 1・2-ジクロロエチレン | p-ジクロロベンゼン | イソジアノ酢酸メチル | ダイオキシン類 | フェニトロチオン（MPP） | イソキサチオン（MOI） | オキシ銅（有機銅） | クロロタロニル（TPN） | プロピザミド | EPN | ジクロルボス（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） | トリクロピル | キシレン | フタル酸ジ2-エチルヘキシル | ニッケル | モリブデン | アンチモン | 一般項目 | 健康項目 | 特殊項目等 | 要監視項目 |
|---|---|---