

表6-3 排水路水病原菌検出回数

昭和61年度

記号	排水路名	サルモネラ	黄色ブドウ球菌	ウェルシュ	ビブリオ・フルビアリス	セレウス	エロモナス	NAG ビブリオ	プレシオ・ モナロイデス	エルシニア・ エコーリチ	カンピロ バクター	病原 大腸菌
1	界川	0	2	6	0	3	4	0	0	0	0	0
2	円山川支流排水路	0	2	6	0	5	1	0	0	0	0	0
3	上富丘川	0	3	6	0	1	1	0	0	0	0	0
4	稲穂川	0	3	6	0	2	2	0	0	2	0	0
5	樽川添排水路	0	1	6	0	6	2	0	0	0	0	0
6	学田排水路・下流	0	0	4	0	4	2	1	0	0	0	0
9	烈々布排水路・下流	0	0	5	0	5	1	0	0	0	0	1
11	鉄北線添排水路	0	1	6	0	5	4	1	0	0	0	1
12	真栄排水路・下流	0	2	6	0	6	3	0	0	1	0	0
13	真栄排水路・上流	0	0	6	0	5	3	0	0	0	0	0
15	山鼻川	0	1	6	1	2	0	0	0	0	0	0
16	石山排水路	0	3	5	0	4	4	0	0	0	0	0

表 7 河川水病原菌検出回数

昭和59～61年度合計

記号	河川名	採水地点	サルモネラ	黄色ブドウ球菌	ウェルシュ	ビブリオ・フルビアリス	セレウス	エロモナス	NAG ビブリオ	プレシオ・モナス・シグロイデス	エルシニア・エンテロコリチカ	カンピロバクター	病原大腸菌
A	豊平川	御 料 橋	2	0	16	0	14	13	13	1	1	0	0
B	〃	五輪大橋	1	2	17	0	18	12	9	0	0	0	0
C	〃	東 橋	0	0	15	0	14	10	11	0	1	0	0
D	〃	雁来大橋	10	0	18	0	17	13	10	0	1	0	0
E	創成川	※ 対 山 橋	1	0	4	0	5	5	4	0	0	0	0
F	〃	麻 生 橋	1	0	14	0	17	13	2	0	0	0	0
G	〃	茨戸耕北橋	5	0	17	0	16	13	11	0	0	0	0
H	新 川	新 川 橋	0	3	17	1	14	12	5	0	0	0	0
I	〃	天 狗 橋	6	1	18	0	14	13	8	0	1	0	0
J	〃	第一新川橋	1	0	18	1	10	12	4	0	1	0	2

※ 59年度のみ採水

表 7-1 河川水病原菌検出回数（年 6 回隔月採水）

昭和 59 年度

記号	河川名	採水地点	サルモネラ	黄色 ブドウ球菌	ウェルシュ	ビブリオ・ フラビアリス	セレウス	エロモナス	NAG ビブリオ	プレシオ・ モナス・ シゲロイデス	エルシニア・ エンテロ・ コリチカ	カンピロ バクター	病 大 腸 菌
A	豊平川	御 料 橋	1	0	6	0	5	6	4	0	0	0	0
B	〃	五輪大橋	0	0	6	0	6	4	3	0	0	0	0
C	〃	東 橋	0	0	5	0	5	4	3	0	0	0	0
D	〃	雁来大橋	3	0	6	0	6	5	3	0	0	0	0
E	創成川	対 山 橋	1	0	4	0	5	4	4	0	0	0	0
F	〃	麻 生 橋	0	0	4	0	5	4	1	0	0	0	0
G	〃	茨戸北橋	1	0	6	0	6	6	3	0	0	0	0
H	新 川	※ 新 川 橋	0	1	5	0	4	4	2	0	0	0	0
I	〃	天 狗 橋	1	0	6	0	4	6	3	0	0	0	0
J	〃	第 新 川 橋	0	0	6	0	5	6	1	0	0	0	0

※ 積雪のため、年 5 回採水

表 7-2 河川水病原菌検出回数（年 6 回隔月採水）

昭和 60 年度

記号	河川名	採水地点	サルモネラ	黄色 ブドウ球菌	ウェルシュ	ビブリオ・ フルビウス	セレウス	エロモナス	NAG ビブリオ	プレシオ・ シテロイデス	エルジンニア・ エンテロコリチカ	カンピロ バクター	病 原 大 腸 菌
A	豊平川	御 料 橋	0	0	5	0	5	5	4	1	0	0	0
B	〃	五輪大橋	0	1	5	0	6	5	2	0	0	0	0
C	〃	東 橋	0	0	4	0	5	4	3	0	1	0	0
D	〃	雁来大橋	4	0	6	0	6	5	2	0	0	0	0
F	創成川	麻 生 橋	0	0	5	0	6	6	0	0	0	0	0
G	〃	茨戸新北橋	2	0	6	0	6	3	4	0	0	0	0
H	新 川	新 川 橋	0	1	6	0	6	5	0	0	0	0	0
I	〃	天 狗 橋	3	0	6	0	5	6	0	0	0	0	0
J	〃	第一新川橋	1	0	6	0	3	4	1	0	1	0	2

表 7-3 河川水病原菌検出回数（年 6 回隔月採水）

記号	河川名	採水地点	サルモネラ	黄色ブドウ球菌	ウエルシュ	ビブリオ・フルビダリス	セレウス	エロモナス	NAG ビブリオ	プレシオ・モナス・シテロイデス	エルブニア・エンテロコリチカ	カンピロバクター	病原大腸菌
A	豊平川	御 料 橋	1	0	5	0	4	2	5	0	1	0	0
B	〃	五輪大橋	1	1	6	0	6	3	4	0	0	0	0
C	〃	東 橋	0	0	6	0	4	2	5	0	0	0	0
D	〃	雁来大橋	3	0	6	0	5	3	5	0	1	0	0
F	創成川	麻 生 橋	1	0	5	0	6	3	1	0	0	0	0
G	〃	茨戸耕北橋	2	0	5	0	4	4	4	0	0	0	0
H	新 川	新 川 橋	0	1	6	1	4	3	3	0	0	0	0
I	〃	天 狗 橋	2	1	6	0	5	1	5	0	1	0	0
J	〃	第一新川橋	0	0	6	1	2	2	2	0	0	0	0

昭和61年度

表 8-1 排水路水、河川水からの検出病原菌と同時検出菌(率)

昭和59～61年度

検出菌名	検出数	単独 検出数	検 出 菌 名										
			検		出				菌 名				
			サルモネラ	黄色 ブドウ球菌	ウエルシュ	V.flu- vis	セラウス	エロモナス	NAG ビブリオ	P.shige -lloides	Y,entero -colitica	カンピロ バクター	病 大腸菌
サルモネラ	29 (0.0)	0 (0.0)		0 (0.0)	28 (96.6)	0 (0.0)	25 (86.2)	19 (65.5)	18 (62.1)	0 (0.0)	1 (3.4)	0 (0.0)	0 (0.0)
黄色 ブドウ球菌	68 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)		65 (95.6)	2 (2.9)	49 (72.0)	40 (58.8)	5 (7.4)	0 (0.0)	2 (2.9)	4 (5.9)	4 (5.9)
ウエルシュ	358 (2.5)	9 (2.5)	28 (7.8)	65 (18.2)		5 (1.4)	285 (79.6)	221 (61.7)	80 (22.3)	2 (0.6)	9 (2.5)	12 (3.4)	12 (3.4)
V.flu- vialis	5 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (40.0)	5 (100)		2 (40.0)	1 (20.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
セラウス	310 (1.0)	3 (1.0)	25 (8.1)	49 (15.8)	285 (91.9)	2 (0.6)	198 (80.5)	198 (63.9)	69 (22.2)	2 (0.6)	5 (1.6)	12 (3.9)	5 (3.9)
エロモナス	246 (0.4)	1 (0.4)	19 (7.7)	40 (16.3)	221 (89.8)	1 (0.4)	198 (80.5)		53 (21.5)	2 (0.8)	6 (2.4)	0 (0.0)	1 (1.1)
NAG ビブリオ	89 (0.0)	0 (0.0)	18 (20.2)	5 (5.6)	80 (89.9)	0 (0.0)	69 (77.5)	53 (59.6)		1 (1.1)	4 (4.5)	0 (0.0)	1 (1.1)
P.shige -lloides	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (100)	0 (0.0)	2 (100)	2 (100)	1 (50.0)		0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
Y,entero -colitica	9 (0.0)	0 (0.0)	1 (11.1)	2 (22.2)	9 (100)	0 (0.0)	5 (55.6)	6 (66.7)	4 (44.4)	0 (0.0)		0 (0.0)	0 (0.0)
カンピロ バクター	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
病 原 大腸菌	12 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (33.3)	12 (100)	0 (0.0)	12 (100)	5 (41.7)	1 (8.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

表8-2 排水路水からの検出病原菌と同時検出菌(率)

昭和59～61年度

検出菌名	検出数	単独 検出数	検 査					出 菌					名			
			サルモネラ	黄色 ブドウ球菌	ウェルシュ	V.flu- vis	セレウス	エロモナス	NAG ビブリオ	P.shige- lloides	Y.entero- colitica	カンピロ バクター	病 大腸菌	原 菌	病 大腸菌	原 菌
サルモネラ	2	0 (0.0)		0 (0.0)	2 (100)	0 (0.0)	2 (100)	0 (0.0)	1 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)			
黄色 ブドウ球菌	62	0 (0.0)	0 (0.0)		59 (95.2)	2 (3.2)	44 (71.0)	35 (56.4)	2 (3.2)	0 (0.0)	2 (3.2)	0 (0.0)	4 (6.4)			
ウェルシュ	204	8 (3.9)	2 (1.0)	59 (28.9)		3 (1.5)	156 (76.5)	117 (57.4)	11 (5.4)	1 (0.5)	4 (2.0)	0 (0.0)	10 (4.9)			
V.flu- vis	3	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (66.7)	3 (100)		1 (33.3)	1 (33.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)			
セレウス	171	2 (11.7)	2 (11.7)	44 (25.7)	156 (91.2)	1 (0.6)		101 (59.1)	10 (5.8)	1 (0.6)	2 (1.2)	0 (0.0)	10 (5.8)			
エロモナス	131	0 (0.0)	0 (0.0)	35 (26.7)	117 (89.3)	1 (0.8)	101 (77.1)		6 (4.6)	1 (0.8)	3 (2.3)	0 (0.0)	4 (3.0)			
NAG ビブリオ	12	0 (0.0)	1 (8.3)	2 (16.7)	11 (91.7)	0 (0.0)	10 (83.3)	6 (50.0)		0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (8.3)			
P.shige- lloides	1	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (100)	0 (0.0)	1 (100)	1 (100)	0 (0.0)		0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)			
Y.entero- colitica	4	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (50.0)	4 (100)	0 (0.0)	2 (50.0)	3 (75.0)	0 (0.0)	0 (0.0)		0 (0.0)	0 (0.0)			
カンピロ バクター	0	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)			
病 大腸菌	10	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (40.0)	10 (100)	0 (0.0)	10 (100)	4 (40.0)	1 (10.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)			

表 8-3 河川水からの検出病原菌と同時検出菌(率)

昭和59～61年度

検出菌名	検出数	単独 検出数	検 査 出 菌 名										
			サルモネラ	黄色 ブドウ球菌	ウェルシュ	V.fluvia -lis	セラウス	エロモナス	NAG ビブリオ	P.shige -lloides	Y.entero -colitica	カンピロ バクター	病原 大腸菌
サルモネラ	27	0 (0.0)		0 (0.0)	26 (96.3)	0 (0.0)	23 (85.2)	19 (70.4)	17 (63.0)	0 (0.0)	1 (3.7)	0 (0.0)	0 (0.0)
黄色 ブドウ球菌	6	0 (0.0)	0 (0.0)		6 (100)	0 (0.0)	5 (83.3)	5 (83.3)	3 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
ウェルシュ	154	1 (0.6)	26 (16.9)	6 (3.9)		2 (1.3)	129 (83.8)	104 (67.5)	69 (44.8)	1 (0.6)	5 (3.2)	0 (0.0)	2 (1.3)
V.flu -vialis	2	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (100)		1 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
セラウス	139	1 (0.7)	23 (16.5)	5 (3.6)	129 (92.8)	1 (0.7)		97 (70.0)	59 (42.4)	1 (0.7)	3 (2.2)	0 (0.0)	2 (1.4)
エロモナス	115	0 (0.9)	19 (16.5)	5 (4.3)	104 (90.4)	0 (0.0)	97 (84.3)		47 (40.9)	1 (0.9)	3 (2.6)	0 (0.0)	1 (0.9)
NAG ビブリオ	77	0 (0.0)	17 (22.0)	3 (3.9)	69 (89.6)	0 (0.0)	59 (76.6)	47 (61.0)		1 (1.3)	4 (5.2)	0 (0.0)	0 (0.0)
P.shige -lloides	1	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (100)	0 (0.0)	1 (100)	1 (100)	1 (100)		0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
Y.entero -colitica	5	0 (0.0)	1 (20.0)	0 (0.0)	5 (100)	0 (0.0)	3 (60.0)	3 (60.0)	4 (80.0)	0 (0.0)		0 (0.0)	0 (0.0)
カンピロ バクター	0	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)		0 (0.0)
病原 大腸菌	2	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (100)	0 (0.0)	2 (100)	1 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	

表 9 排水路水の採水月別病原菌検出数

昭和59～61年度

採水月	サルモネラ	黄色 ブドウ球菌	ウエルシュ	ビブリオ・ フルビアリス	セレウス	エロモナス	NAG ビブリオ	プレシオ・ モナス・ シゲロイデス	エルジンニア・ エンテロ コロチカ	カンピロ バクター	病原 大腸菌
4, 5月	0	6	38	0	28	23	2	0	1	0	0
6, 7月	0	10	36	0	24	27	3	1	0	0	1
8, 9月	2	13	34	1	27	16	6	0	1	0	1
10, 11月	0	12	29	1	29	24	0	0	0	0	2
12, 1月	0	13	34	0	33	22	1	0	1	0	2
12, 3月	0	8	33	1	30	19	0	0	1	0	4
総 数	2	62	204	3	171	131	12	1	4	0	10

表 9 - 1 排水路水の採水月別病原菌検出数

昭和59年度

採水月	サルモネラ	黄色 ブドウ球菌	ウエルシュ	ビブリオ・ フルビアリス	セレウス	エロモナス	NAG ビブリオ	プレシオ・ モナス・ シゲロイデス	エルジンニア・ エンテロ コロチカ	カンピロ バクター	病原 大腸菌
4月	0	2	14	0	8	10	1	0	0	0	0
6月	0	5	12	0	7	11	1	0	0	0	1
8月	2	3	10	0	13	4	4	0	0	0	0
10月	0	4	12	1	11	10	0	0	0	0	0
12月	0	4	12	0	14	13	0	0	0	0	1
2月	0	4	12	1	10	6	0	0	0	0	3
総 数	2	22	72	2	63	54	6	0	0	0	5

表9-2 排水路水の採水月別病原菌検出数

昭和60年度

採水月	サルモネラ	黄色ブドウ球菌	ウェルシュ	ビブリオ・フルビアリス	セレウス	エロモナス	NAG ビブリオ	プレシオ・モナス・シゲロイデス	エルジンニア・エンコリチカ	カンピロバクター	病原大腸菌
4, 5月	0	2	12	0	12	6	1	0	0	0	0
6, 7月	0	3	13	0	11	11	1	1	0	0	0
8, 9月	0	5	12	0	7	8	2	0	1	0	0
10, 11月	0	5	6	0	11	10	0	0	0	0	2
12, 1月	0	6	10	0	9	6	0	0	0	0	1
2, 3月	0	3	11	0	10	9	0	0	0	0	0
総数	0	24	64	0	60	50	4	1	1	0	3

表9-3 排水路水の採水月別病原菌検出数

昭和61年度

採水月	サルモネラ	黄色ブドウ球菌	ウェルシュ	ビブリオ・フルビアリス	セレウス	エロモナス	NAG ビブリオ	プレシオ・モナス・シゲロイデス	エルジンニア・エンコリチカ	カンピロバクター	病原大腸菌
4, 5月	0	2	12	0	8	7	0	0	1	0	0
6, 7月	0	2	11	0	6	5	1	0	0	0	0
8, 9月	0	5	12	1	7	4	0	0	0	0	1
10, 11月	0	5	11	0	7	4	0	0	0	0	0
12, 1月	0	3	12	0	10	3	1	0	1	0	0
2, 3月	0	1	10	0	10	4	0	0	1	0	1
総数	0	18	68	1	48	27	2	0	3	0	2

表10 河川水の採水月別病原菌検出数

昭和59～61年度

採水月	サルモネラ	黄色ブドウ球菌	ウエルシュ	ビブリオ・フルビアリス	セレウス	エロモナス	NAG ビブリオ	プレジオ・ モナス・ シゲロイデス	エルジンニア・ エンテロ・ コリチカ	カンピロ バクター	病原 大腸菌
4, 5月	4	0	27	0	23	16	11	0	0	0	0
6, 7月	6	2	24	0	21	25	16	0	0	0	0
8, 9月	7	0	27	1	23	22	19	1	1	0	0
10, 11月	3	2	21	0	23	20	16	0	0	0	1
12, 1月	5	0	27	0	26	18	6	0	0	0	1
2, 3月	2	2	23	1	23	14	9	0	4	0	0
総 数	27	6	154	2	139	115	77	1	5	0	2

表10-1 河川水の採水月別病原菌検出数

昭和59年度

採水月	サルモネラ	黄色ブドウ球菌	ウエルシュ	ビブリオ・フルビアリス	セレウス	エロモナス	NAG ビブリオ	プレジオ・ モナス・ シゲロイデス	エルジンニア・ エンテロ・ コリチカ	カンピロ バクター	病原 大腸菌
5月	1	0	9	0	8	8	6	0	0	0	0
7月	3	1	9	0	7	9	8	0	0	0	0
9月	2	0	9	0	9	9	6	0	0	0	0
11月	1	0	9	0	8	10	3	0	0	0	0
1月	0	0	9	0	9	7	1	0	0	0	0
3月	0	0	10	0	10	6	3	0	0	0	0
総 数	7	1	54	0	51	49	27	0	0	0	0

表10-2 河川水の採水月別病原菌検出数

昭和60年度

採水月	サルモネラ	黄色ブドウ球菌	ウェルシュ	ビブリオ・フルビアリス	セレウス	エロモナス	NAG ビブリオ	プレシオ・モナス・シネロイデス	エルゼニア・エンゴリチカ	カンピロバクター	病原大腸菌
4, 5月	2	0	9	0	8	5	1	0	0	0	0
6, 7月	1	0	8	0	8	8	3	0	0	0	0
8, 9月	2	0	9	0	8	9	5	1	1	0	0
10, 11月	2	0	5	0	9	6	5	0	0	0	1
12, 1月	2	0	9	0	9	8	1	0	0	0	1
2, 3月	1	2	9	0	6	7	1	0	1	0	0
総数	10	2	49	0	48	43	16	1	2	0	2

表10-3 河川水の採水月別病原菌検出数

昭和61年度

採水月	サルモネラ	黄色ブドウ球菌	ウェルシュ	ビブリオ・フルビアリス	セレウス	エロモナス	NAG ビブリオ	プレシオ・モナス・シネロイデス	エルゼニア・エンゴリチカ	カンピロバクター	病原大腸菌
4, 5月	1	0	9	0	7	3	4	0	0	0	0
6, 7月	2	1	7	0	6	8	5	0	0	0	0
8, 9月	3	0	9	1	6	4	8	0	0	0	0
10, 11月	0	2	8	0	6	4	8	0	0	0	0
12, 1月	3	0	9	0	8	3	4	0	0	0	0
2, 3月	1	0	9	1	7	1	5	0	3	0	0
総数	10	3	51	2	40	23	34	0	3	0	0

表11 排水路水病原菌種平均検出数（菌種／採水回数）

記号	排水路名	59年度	60年度	61年度	59～ 61年度
1	界川	3.17	3.17	2.50	2.94
2	田山川支流排水路	2.50	3.00	2.33	2.61
3	上富丘川	3.33	3.17	1.83	2.78
4	稻穂川	3.67	2.83	2.50	3.00
5	樽川添排水路	2.50	2.00	2.50	2.33
6	学田排水路・下流	3.00	3.00	2.20	2.76
7	学田排水路・上流	2.00	—	—	2.00
8	烈々布排水路・上流	2.33	—	—	2.33
9	烈々布排水路・下流	2.33	2.83	2.00	2.39
10	三角街道添排水路	2.67	2.33	—	2.59
11	鉄北線添排水路	3.25	2.60	3.00	2.93
12	真栄排水路・下流	3.17	3.67	3.00	3.28
13	真栄排水路・上流	2.67	3.33	2.33	2.78
14	川沿排水路	2.67	—	—	2.67
15	山鼻川	2.33	2.50	1.67	2.17
16	石山排水路	—	2.67	3.20	3.00
	全排水路	2.79	2.89	2.41	2.70

表12 河川水病原菌種平均検出数（菌種／採水回数）

記号	河川名	採水地点	59年度	60年度	61年度	59～ 61年度
A	豊平川	御料橋	3.67	3.33	3.00	3.33
B	〃	五輪大橋	3.17	3.17	3.50	3.28
C	〃	東橋	2.83	2.83	2.83	2.83
D	〃	雁来大橋	3.83	3.83	3.83	3.83
E	創成川	対山橋	3.00	—	—	3.00
F	〃	麻生橋	2.33	2.83	2.67	2.61
G	〃	茨戸耕北橋	3.67	3.50	3.17	3.44
H	新川	新川橋	3.20	3.00	3.00	3.06
I	〃	天狗橋	3.33	3.33	3.50	3.39
J	〃	第一新川橋	3.00	3.00	2.17	2.72
		全河川	3.20	3.20	3.07	3.16

表 14 排水路各地点の相関行列

	Temp.	Trans	pH	DO	BOD	COD	SS	Coli.	MFC	NH4	NO2	NO3	T-N	T-P	Cl	MBAS	Coplo	Chl.a
Temp.	1.00																	
Trans	-0.03	1.00																
pH	-0.00	-0.07	1.00															
DO	-0.30	0.21	0.31	1.00														
BOD	0.06	-0.50	0.03	-0.26	1.00													
COD	0.11	-0.68	0.02	-0.36	0.80	1.00												
SS	-0.01	-0.87	0.10	-0.20	0.48	0.69	1.00											
Coli.	0.25	-0.20	-0.14	-0.24	0.52	0.35	0.20	1.00										
MFC	0.04	0.05	-0.17	-0.02	0.22	0.06	-0.09	0.30	1.00									
NH4	0.01	-0.34	-0.16	-0.28	0.47	0.55	0.32	0.29	0.06	1.00								
NO2	0.18	-0.33	-0.21	-0.26	0.44	0.48	0.29	0.45	0.15	0.54	1.00							
NO3	-0.12	0.10	-0.09	0.26	-0.08	-0.10	-0.13	-0.05	0.53	-0.05	0.14	1.00						
T-N	0.01	-0.35	-0.14	-0.21	0.42	0.53	0.38	0.25	-0.15	0.49	0.53	-0.33	1.00					
T-P	0.16	-0.37	0.06	-0.24	0.30	0.43	0.41	0.16	-0.47	0.32	0.15	-0.56	0.60	1.00				
Cl	0.18	-0.15	-0.06	-0.38	0.51	0.50	0.15	0.17	0.15	0.33	0.27	-0.07	0.31	0.22	1.00			
MBAS	0.22	-0.40	-0.08	-0.32	0.66	0.51	0.38	0.67	0.20	0.36	0.42	-0.13	0.34	0.25	0.27	1.00		
Coplo	0.09	-0.34	-0.05	-0.20	0.28	0.33	0.36	0.22	-0.44	0.33	0.24	-0.58	0.68	0.83	0.15	0.26	1.00	
Chl.a	-0.03	-0.19	-0.06	-0.03	0.13	0.20	0.20	0.08	0.15	0.13	0.16	0.16	-0.10	-0.16	0.22	0.02	-0.17	1.00

n= 222

- + : 5 パーセント有意水準で相関あり

-- ++ : 1

表 15 河川各地点の相関行列

	Temp.	Trans	pH	DO	BOD	COD	SS	Coli.	MFC	NH4	NO2	NO3	T-N	T-P	Cl	MBAS	Coplo	Chl.a
Temp.	1.00																	
Trans	-0.12	1.00																
pH	0.16	0.00	1.00															
DO	-0.49	0.06	0.06	1.00														
BOD	0.00	-0.21	-0.11	-0.35	1.00													
COD	0.14	-0.37	-0.09	-0.56	0.70	1.00												
SS	0.20	-0.69	0.07	-0.33	0.24	0.51	1.00											
Coli.	0.15	-0.26	-0.12	-0.49	0.56	0.61	0.24	1.00										
MFC	0.04	-0.08	-0.22	-0.08	0.24	0.15	0.08	0.41	1.00									
NH4	0.05	-0.28	-0.26	-0.45	0.76	0.76	0.27	0.73	0.32	1.00								
NO2	0.21	-0.22	-0.18	-0.53	0.72	0.71	0.25	0.73	0.33	0.89	1.00							
NO3	0.05	0.13	-0.10	-0.11	0.05	-0.03	-0.02	0.02	0.56	0.12	0.18	1.00						
T-N	0.05	-0.34	0.12	-0.27	0.56	0.61	0.33	0.45	0.12	0.60	0.57	-0.27	1.00					
T-P	0.12	-0.35	0.01	-0.25	0.32	0.51	0.33	0.35	-0.35	0.40	0.38	-0.70	0.64	1.00				
Cl	0.08	-0.17	0.03	-0.44	0.62	0.59	0.12	0.54	0.18	0.58	0.71	0.14	0.53	0.29	1.00			
MBAS	0.06	-0.26	-0.15	-0.29	0.55	0.52	0.23	0.53	0.20	0.62	0.55	0.04	0.35	0.27	0.45	1.00		
Coplo	-0.00	-0.35	0.09	-0.19	0.38	0.51	0.34	0.38	-0.29	0.42	0.39	-0.64	0.68	0.89	0.30	0.32	1.00	
Chl.a	0.06	0.14	0.03	-0.20	0.05	0.00	0.06	-0.06	0.43	-0.00	0.05	0.59	-0.20	-0.52	0.06	-0.07	-0.48	1.00

n= 167

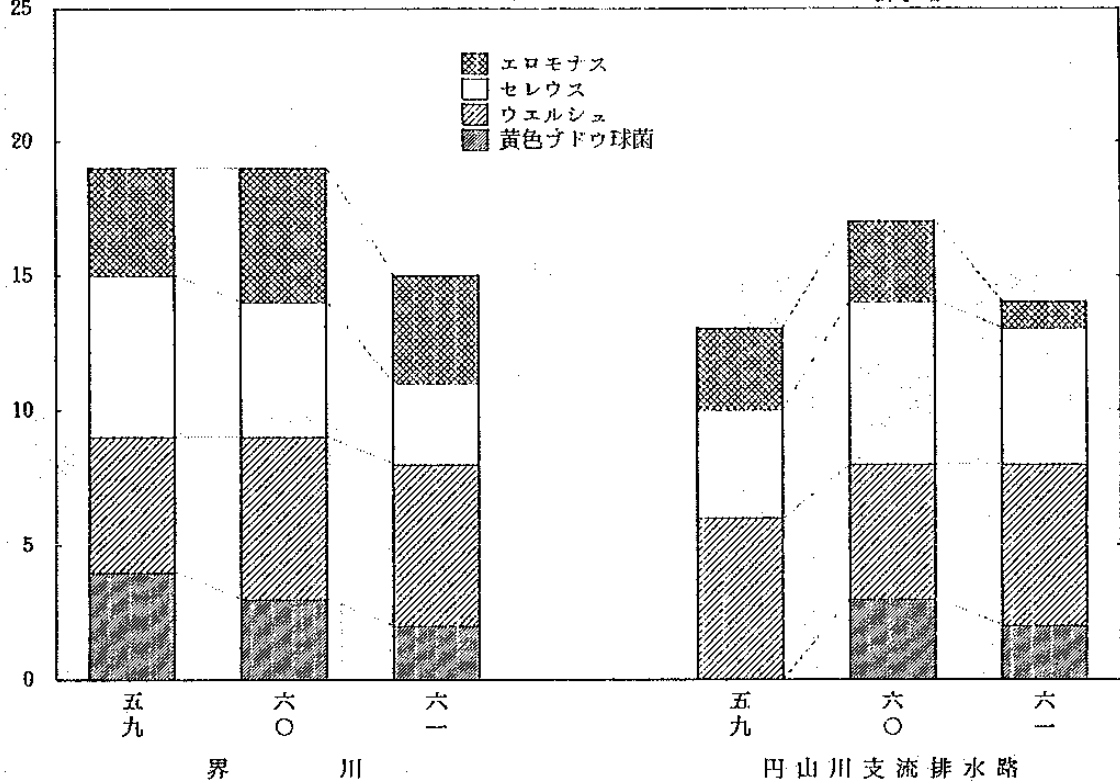
- + : 5 パーセント有意水準で相関あり

-- ++ : 1

回
25

図 2-1 排水路病原菌検出数（年度合計）

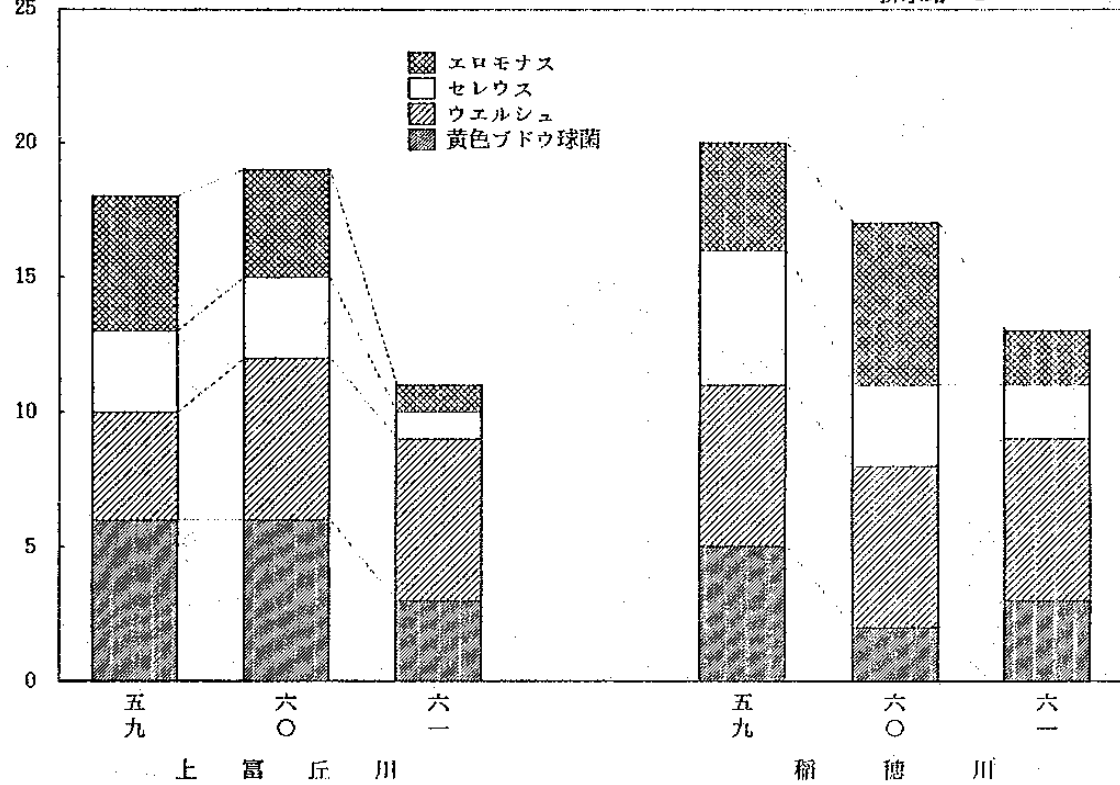
59、60、61年度
排水路 1



回
25

図 2-2 排水路病原菌検出数（年度合計）

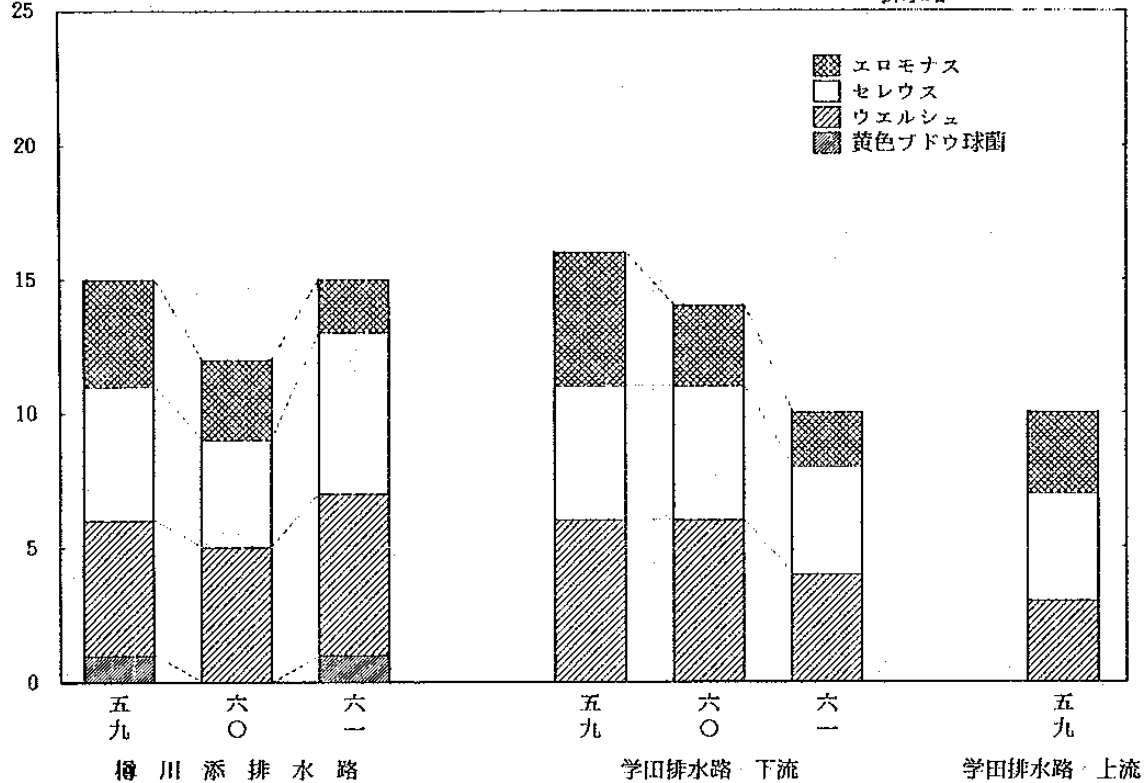
59、60、61年度
排水路 2



回
25

図 2-3 排水路病原菌検出数（年度合計）

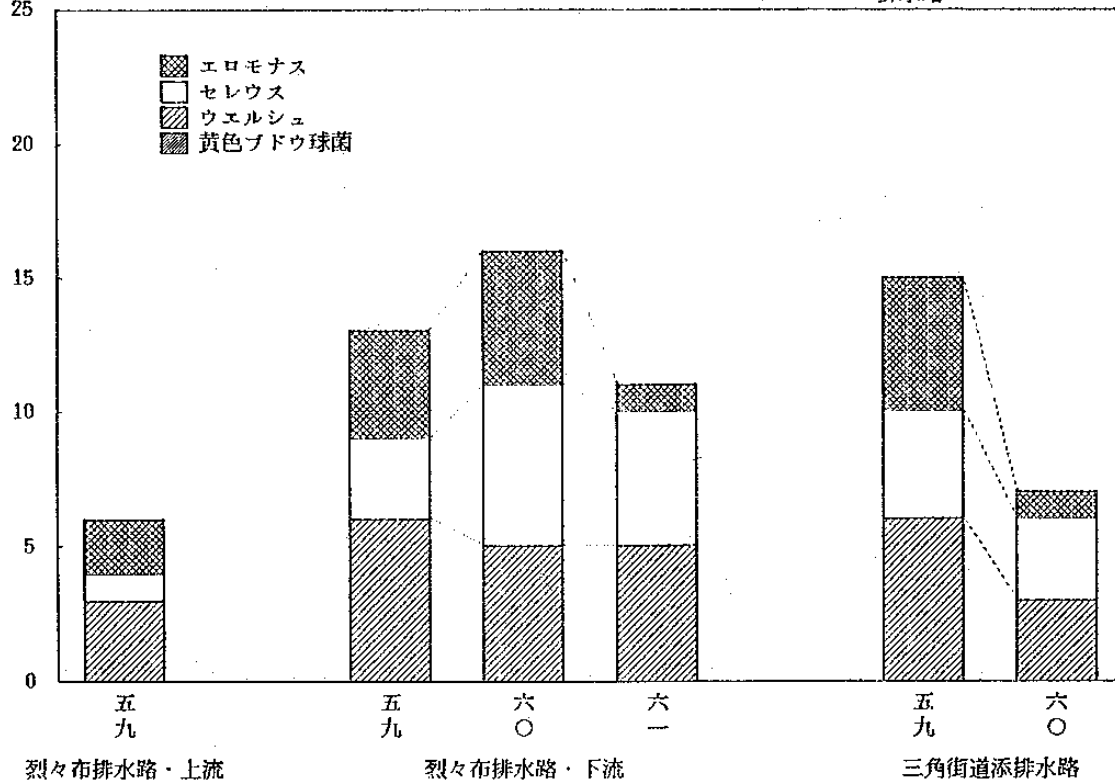
59、60、61年度
排水路 3



回
25

図 2-4 排水路病原菌検出数（年度合計）

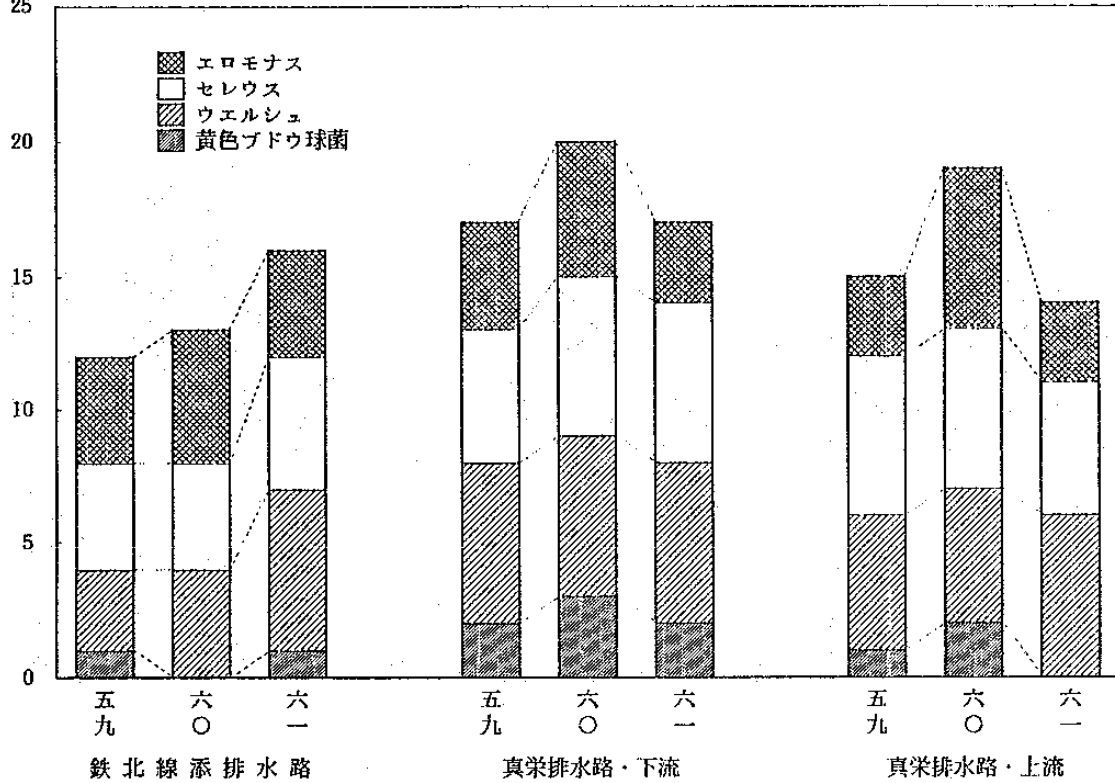
59、60、61年度
排水路 4



回
25

図 2—5 排水路病原菌検出数（年度合計）

59、60、61年度
排水路 5



回
25

図 2—6 排水路病原菌検出数（年度合計）

59、60、61年度
排水路 6

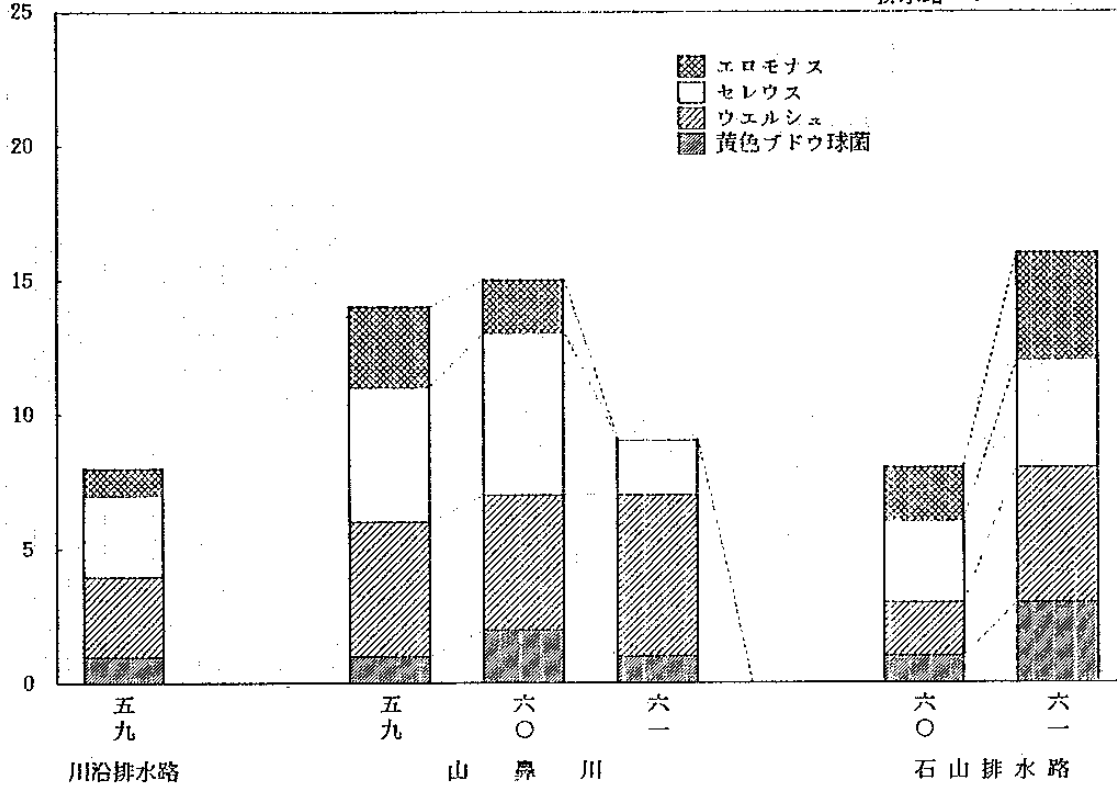


図3-1 河川病原菌検出数（年度合計）

59、60、61年度
豊平川

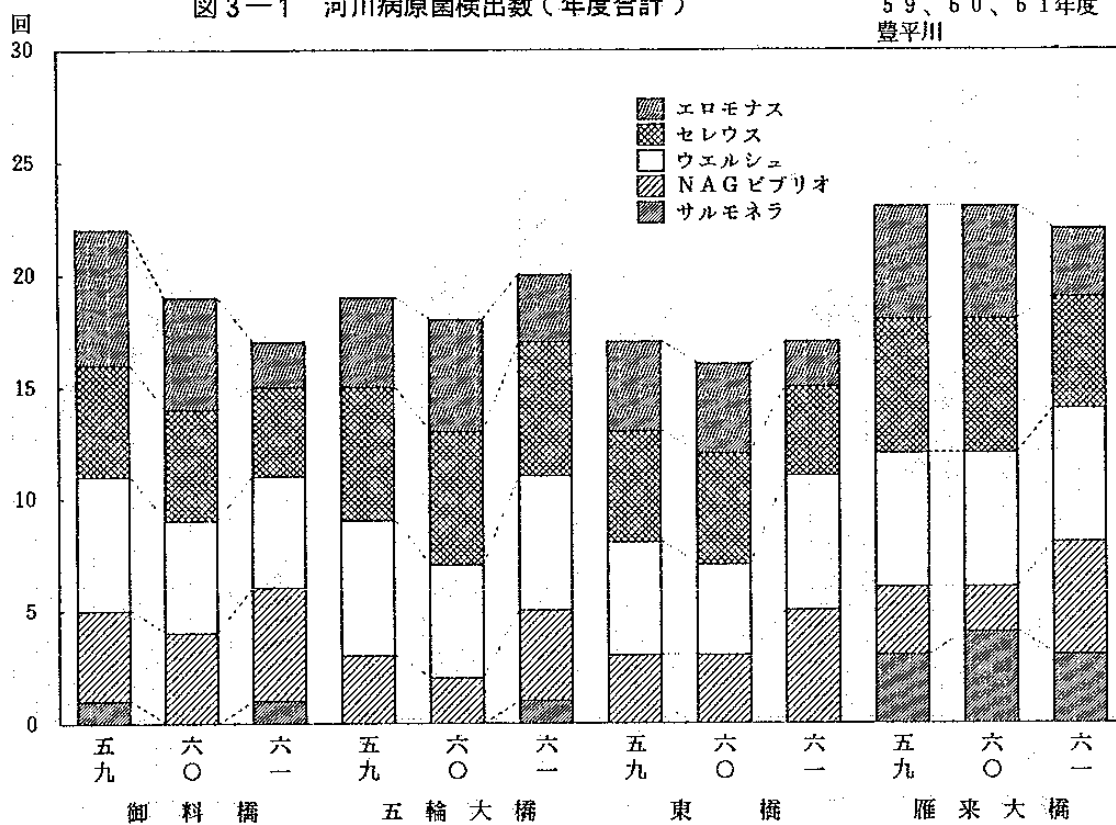


図3-2 河川病原菌検出数（年度合計）

59、60、61年度
創成川

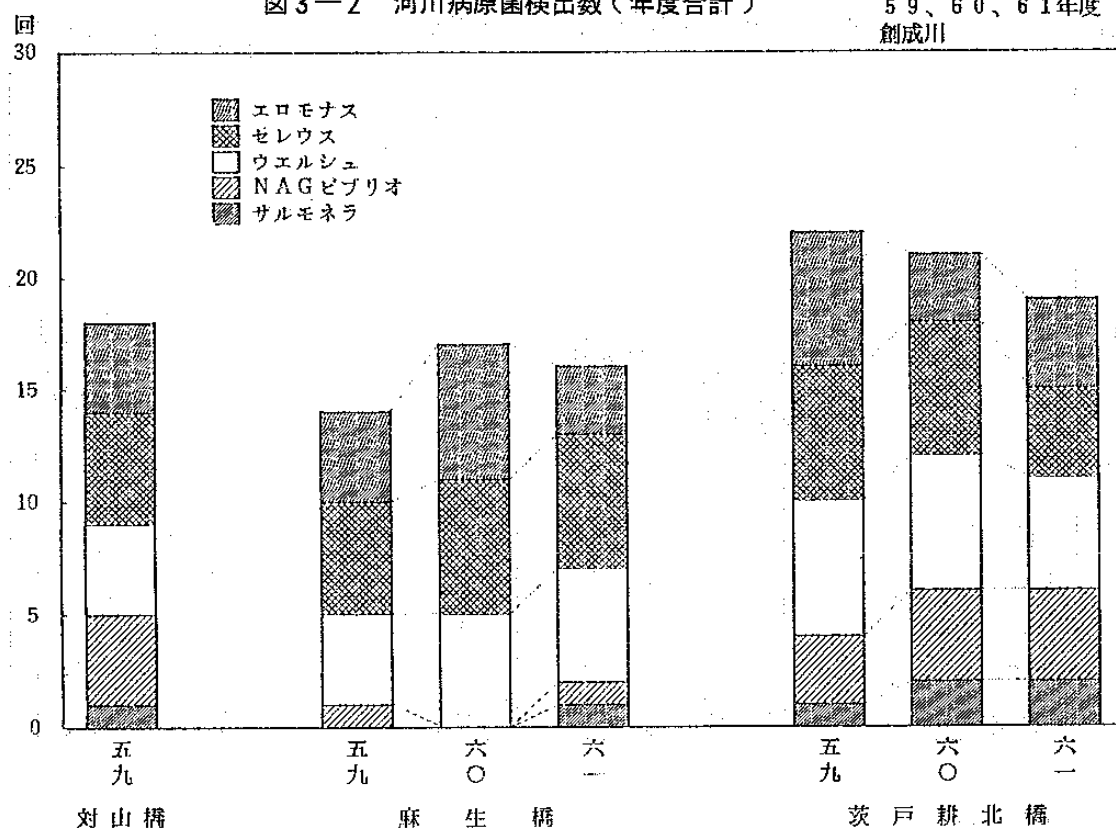
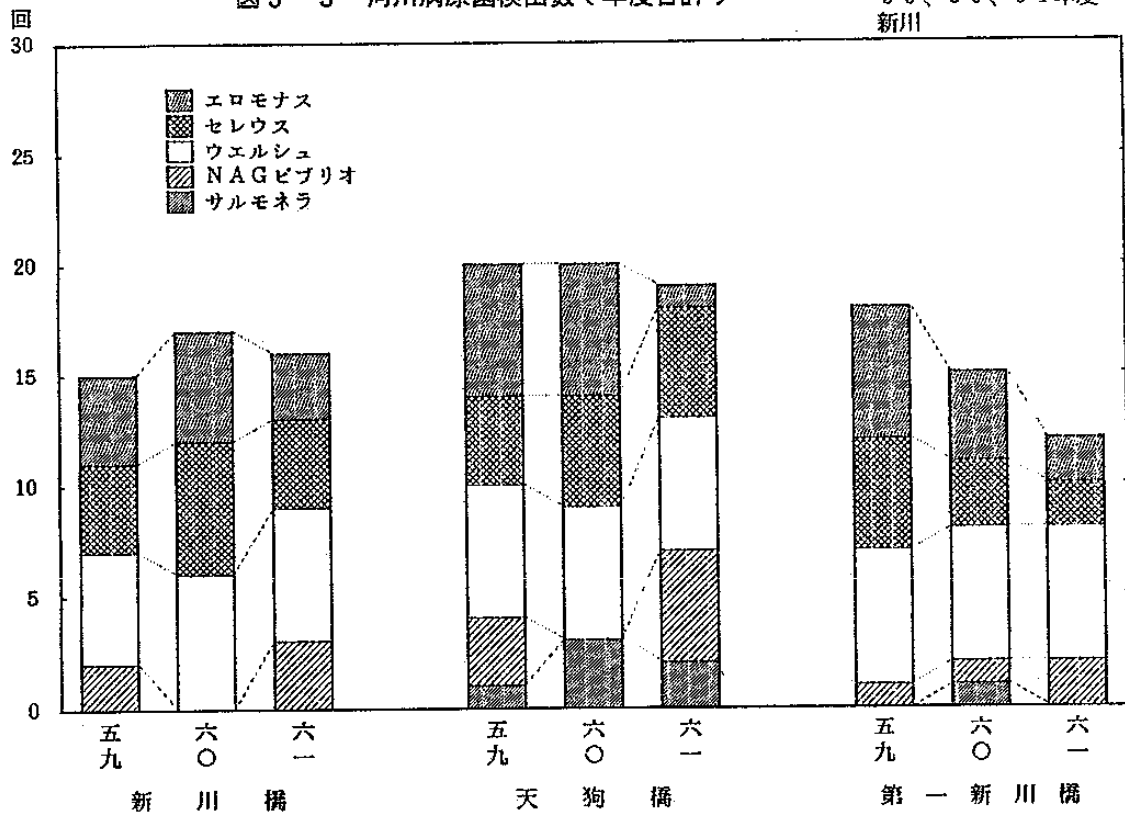


図 3—3 河川病原菌検出数（年度合計）

59、60、61年度
新川



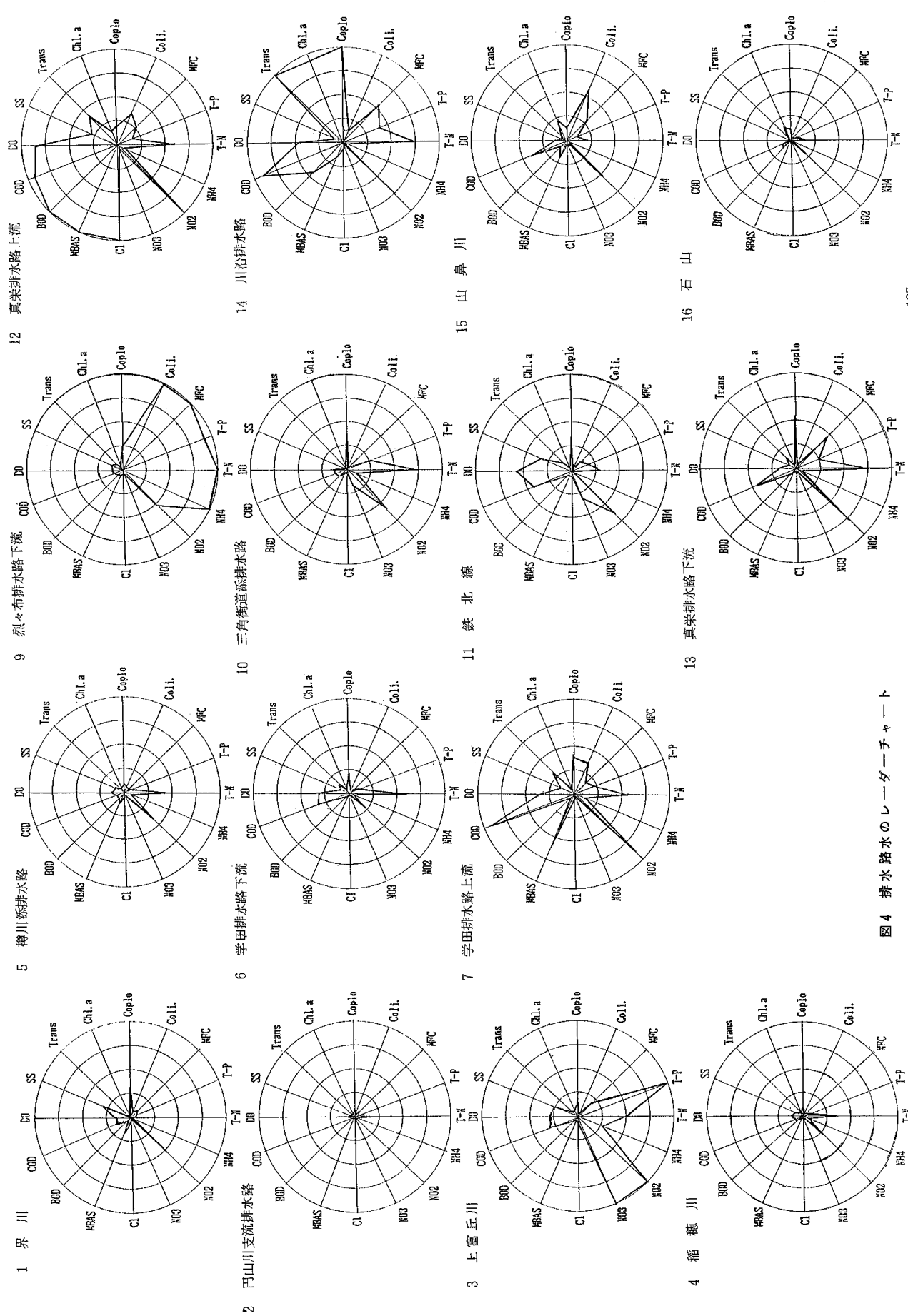


図4 排水路水のレーダーチャート

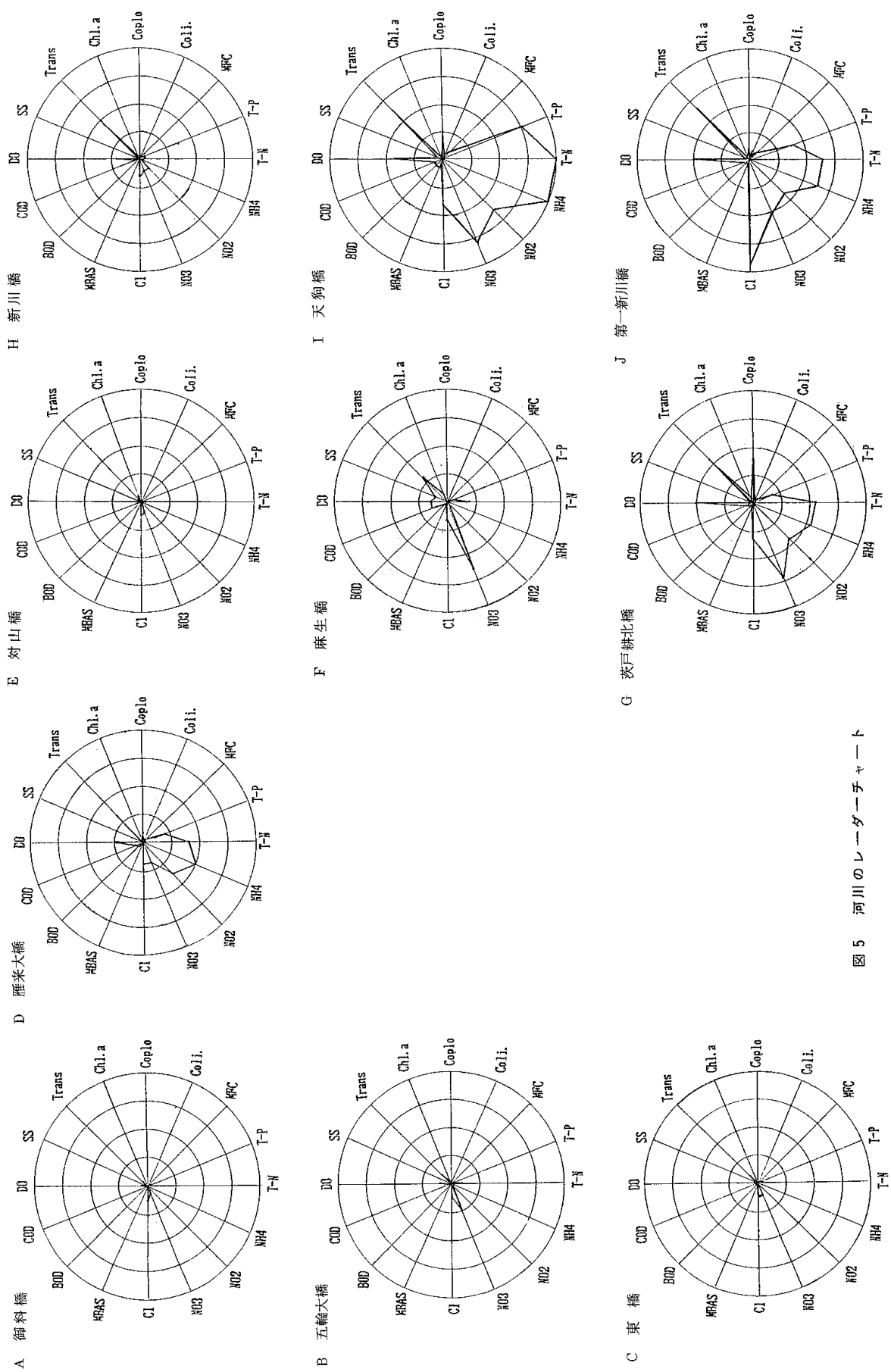


図 5 河川のレーダーチャート

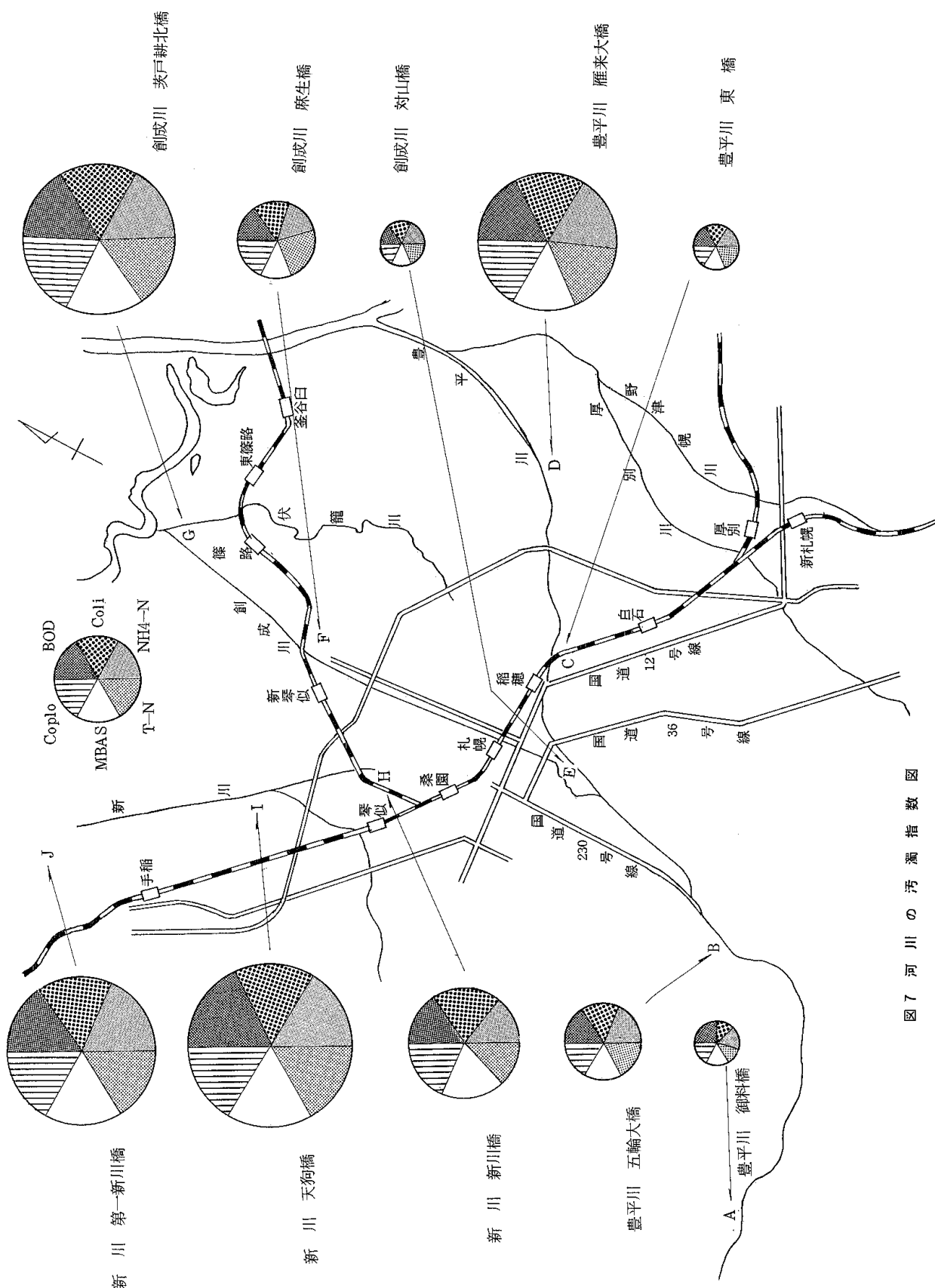


図 7 河川の汚濁指数図