

(2) 対策将来の流入汚濁負荷量

(a) 生活系対策

1) 上流域からの流入負荷量

「第1編 4. 水質汚濁発生源調査」で算定した無対策の将来の排出負荷量をもとに各流域の排出負荷量を算定し、流出率を乗じて上流域から湖区境界に流入する汚濁負荷量を算定した。なお、流出率は、「第1編 4. 水質汚濁発生源調査」において設定した各流域の流出率を上流から下流へ組み合わせて流域ごとに湖区境界までの流出率を求め設定した。算定ケースは、市における下水道普及率が20%、CODの除去率が30%の場合とした。算定結果は、表-1.10に示すとおりである。

2) 湖区の排出負荷量

「第1編 4. 水質汚濁発生源調査」において設定した原単位及び下水道普及率を20%とした場合の各市の人口フレームをもとに面積配分して設定した人口フレーム、排出負荷量は、表-1.11に示すとおりである。

表-1.10(1) 生活系負荷量の下水道普及による排出負荷量(上流域: 渇水期)

項目	COD	P/F										P/F上流										P/F中流										P/F下流									
		W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
削減対策	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
発生負荷量	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	
削減率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
削減率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
削減率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
削減率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

表-1.10(2) 生活系負荷量の下水道普及による排出負荷量(上流域: 満水期)

項目	COD	P/F										P/F上流										P/F中流										P/F下流									
		W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
削減対策	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
発生負荷量	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	
削減率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
削減率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
削減率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
削減率	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

表-1.11(1) 湖区の人口フレーム及び原単位（対策将来）

項目	区分	南葛市					九江市					正統区					その他	合計		
		南葛市 全区	南葛市 南葛市	南葛市 南葛東	南葛市 南葛東	南葛市 南葛東	九江市 全区	九江市 九江市	九江市 九江市	九江市 九江市	九江市 九江市	正統区 全区	正統区 正統区	正統区 正統区	正統区 正統区					
水通 下流域 人口(人)	全区	329386	329386				41555	41555												370941
	全区	329386	329386				41555	41555												370941
	全区	0	0				0	0												0
	全区	0	0				0	0												0
	全区	0	0				0	0												0
	全区	0	0				0	0												0
水通 北黄池 人口(人)	全区	438238	20570	36382	21925	24055	161583	0	3049	8850	5766	7295	20782	8691	227073	25314	39363	7817	41555	
	全区	438238	20570	36382	21925	24055	161583	0	3049	8850	5766	7295	20782	8691	227073	25314	39363	7817	41555	
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水通 無処理 人口(人)	全区	1022556	816564	84890	51158	56128	371028	39273	7113	20649	13455	17022	48490	20278	529838	59086	91893	18241	1541260	
	全区	1022556	816564	84890	51158	56128	371028	39273	7113	20649	13455	17022	48490	20278	529838	59086	91893	18241	1541260	
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水通 なし 人口(人)	全区	296448	489409	1050437	633032	694548	1011564	355924	325218	356117	166491	210630	600021	250925	5709147	730885	1137084	330412	148998	
	全区	296448	489409	1050437	633032	694548	1011564	355924	325218	356117	166491	210630	600021	250925	5709147	730885	1137084	330412	148998	
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計(人)	全区	3914716	646929	1717089	321346	774732	283769	207775	84466	90008	185712	120411	423863	171534	539002	539002	204460	860270	8095987	
	全区	3914716	646929	1717089	321346	774732	283769	207775	84466	90008	185712	120411	423863	171534	539002	539002	204460	860270	8095987	
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表-1.11(2) 湖区からの生活系排出負荷量（対策将来：COD）

項目	区分	南葛市					九江市					正統区					その他	合計		
		南葛市 全区	南葛市 南葛市	南葛市 南葛東	南葛市 南葛東	南葛市 南葛東	九江市 全区	九江市 九江市	九江市 九江市	九江市 九江市	九江市 九江市	正統区 全区	正統区 正統区	正統区 正統区	正統区 正統区					
水通 下流域 人口	全区	3643	3643	0	0	0	460	460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4103
	全区	3643	3643	0	0	0	460	460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4103
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水通 北黄池 人口	全区	1138	257	455	125	301	387	0	10	26	72	47	165	67	768	289	423	56	621	2914
	全区	1138	257	455	125	301	387	0	10	26	72	47	165	67	768	289	423	56	621	2914
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水通 無処理 人口	全区	15498	12902	1341	368	887	1397	261	28	76	213	138	485	196	2267	854	1248	165	5190	24352
	全区	15498	12902	1341	368	887	1397	261	28	76	213	138	485	196	2267	854	1248	165	5190	24352
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水通 なし 人口	全区	12065	2306	5042	1383	3334	5390	719	393	399	799	518	1824	738	8810	3209	4691	910	7114	33380
	全区	12065	2306	5042	1383	3334	5390	719	393	399	799	518	1824	738	8810	3209	4691	910	7114	33380
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	全区	28701	15465	6836	1876	4522	7174	989	431	501	1084	703	2474	1801	11845	4352	6362	1131	12925	80646
	全区	28701	15465	6836	1876	4522	7174	989	431	501	1084	703	2474	1801	11845	4352	6362	1131	12925	80646
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表-1.11(3) 湖区からの生活系排出負荷量 (対策将来:T-N)

項目	区分	南昌市					九江市					上饶市					その他	合計		
		全域	南昌市	南昌县	新建县	进贤县	全域	九江市	九江縣	柴湖鎮	彭澤縣	都昌縣	湖口縣	全域	余干縣	波陽縣			万年縣	
水通 下水道 人口	全体																			
	全域	431	431	0	0	0	54	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	485	
	修水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	贛江	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	撫河	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	北港河川	431	431	0	0	0	54	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	431	
水通 化粪池 人口	全体																			
	全域	120	27	48	13	32	41	0	1	3	8	5	17	7	80	30	44	6	65	307
	修水	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	贛江	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	3	20	6	4	33
	撫河	54	0	22	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	28	28	0	0	0	36
	北港河川	66	27	26	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	66
水通 無処理 人口	全体																			
	全域	1285	1020	111	30	74	115	22	2	6	18	11	40	16	188	71	103	14	430	2018
	修水	0	0	0	0	0	6	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	贛江	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	6	46	14	24	30
	撫河	125	0	51	0	74	0	0	0	0	0	0	0	0	65	65	0	0	55	120
	北港河川	1160	1020	60	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	205
水通 なし 人口	全体																			
	全域	528	101	221	60	146	235	31	17	17	35	23	80	32	385	140	205	40	311	1460
	修水	0	0	0	0	0	17	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
	贛江	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	12	32	40	18	162
	撫河	248	0	102	0	146	0	0	0	0	0	0	0	0	128	128	0	0	40	168
	北港河川	280	101	119	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	306
合計	全域	1933	1198	380	103	252	391	53	20	26	61	38	137	55	653	241	352	60	806	3785
	修水	0	0	0	0	0	26	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	贛江	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	239	21	158	60	46	31
	撫河	427	0	175	0	252	0	0	0	0	0	0	0	0	221	221	0	0	103	224
	北港河川	1505	1198	205	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	577
	北港河川	0	0	0	0	0	365	53	20	0	61	38	137	55	194	0	184	0	478	1037

表-1.11(4) 湖区からの生活系排出負荷量 (対策将来:T-P)

項目	区分	南昌市					九江市					上饶市					その他	合計		
		全域	南昌市	南昌县	新建县	进贤县	全域	九江市	九江縣	柴湖鎮	彭澤縣	都昌縣	湖口縣	全域	余干縣	波陽縣			万年縣	
水通 下水道 人口	全体																			
	全域	3541	3541	0	0	0	447	447	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3988	
	修水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	贛江	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	撫河	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	北港河川	3541	3541	0	0	0	447	447	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3541	
水通 化粪池 人口	全体																			
	全域	978	221	391	107	259	330	0	8	22	62	40	141	57	661	249	364	48	534	2501
	修水	0	0	0	0	0	22	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
	贛江	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232	21	163	48	30	262
	撫河	440	0	183	0	259	0	0	0	0	0	0	0	0	228	228	0	0	68	296
	北港河川	538	221	210	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	539
水通 無処理 人口	全体																			
	全域	10544	8778	913	250	603	952	178	19	52	145	94	330	134	1542	581	849	112	3531	16568
	修水	0	0	0	0	0	52	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73
	贛江	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	542	49	381	112	209	742
	撫河	886	0	365	0	521	0	0	0	0	0	0	0	0	591	531	0	0	453	984
	北港河川	9518	8778	490	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	657	1682
水通 なし 人口	全体																			
	全域	1885	360	788	216	521	841	112	61	62	125	81	285	115	1376	501	733	142	1112	5214
	修水	0	0	0	0	0	62	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	6	68
	贛江	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	514	43	329	142	63	577
	撫河	886	0	365	0	521	0	0	0	0	0	0	0	0	459	459	0	0	142	601
	北港河川	995	360	423	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	207	1093
合計	全域	13407	9359	2032	573	1383	2123	290	88	136	232	215	756	306	3579	1331	1946	302	5177	24283
	修水	0	0	0	0	0	136	0	0	136	0	0	0	0	0	0	0	0	30	166
	贛江	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1288	113	873	302	293	1581
	撫河	2351	0	962	0	1383	0	0	0	0	0	0	0	0	1218	1218	0	0	663	1881
	北港河川	11055	9359	1123	573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	963	3314
	北港河川	0	0	0	0	0	1987	290	88	0	332	215	756	306	1073	0	1073	0	3068	6128

(b) 主要62工場対策

1) 個別の工場における排出負荷量

上流の流域及び湖区における各主要工場の対策の効果と対策後の排出負荷量を個別に検討した。想定した対策は自然沈澱池、活性汚泥処理及び活性汚泥＋凝集沈澱の3ケースとし、検討結果を表-1.12～1.14に示す。

2) 上流域からの流入負荷量

上流域から湖区境界に流入する汚濁負荷量の算定は、「(a)生活系対策」と同様の方法により行った。

算定結果は、表-1.15～1.17に示すとおりである。

なお、湖区の主要工場からの排出負荷量は表-1.12～1.14に示したとおりである。

表-1.12(1) 主要工場の排出負荷量（自然沈殿池：COD）

対策工法	業種	工場名	現況 排出負荷量 (t/年)	単純将来 排出負荷量 (t/年)	対策効果 (%)	対策後 排出負荷量 (t/年)	流域区分
自然沈殿池	24	修水製紙工場	653	653	20	522	A 1
	22	武寧纖維板製品工場	816	816	20	653	A 2
	26	国営黎明製薬総工場	978	978	0	978	A 4
	24	江西省国営大茅山製紙工場	6,547	6,547	20	5,238	A 6
	24	万年県製紙工場	306	306	20	245	A 7
	18	江西省玉山県糖工場	5,155	5,155	20	4,124	A 8
	99	鉛山県永平銅鋳	1,067	1,067	0	1,067	A 9
	24	横峰県製紙工場	532	532	20	426	A 9
		小計	1,599	1,599	-	1,493	-
	24	資溪県製紙工場	268	268	20	214	A10
	19	廣漣塔橋酒工場	2,509	2,509	20	2,007	A10
	24	江西省弋陽県旭光製紙工場	5,054	5,054	20	4,043	A10
		小計	7,831	7,831	-	6,264	-
	18	東郷糖工場	1,185	1,185	20	948	A13
	20	撫州市印染工場	733	733	20	586	A13
	24	崇仁製紙工場	709	709	20	567	A13
	26	撫州市第一製薬工場	634	634	20	507	A13
	20	撫州市綿紡績工場	460	460	0	460	A13
	26	江西磷肥工場	65	65	20	52	A13
	26	撫州地区東郷化肥工場	2,058	2,058	20	1,646	A13
	26	撫州市磷肥工場	167	167	20	134	A13
	20	撫州市針績工場	121	121	20	97	A13
	20	江西省撫州綿紡工場	157	157	0	157	A13
		小計	6,289	6,289	-	5,154	-
	18	江西紅都精糖工場	2,983	2,983	20	2,386	A14
	24	江西全南県製紙工場	3,026	3,026	20	2,421	A15
	18	信豊精糖工場	2,827	2,827	20	2,262	A15
		小計	5,853	5,853	-	4,683	-
	24	江西贛南製紙工場	1,908	1,908	20	1,526	A17
	24	江西贛江製紙工場	8,659	8,659	20	6,927	A17
	18	江西興國精糖工場	4,782	4,782	20	3,826	A17
	18	江西第二糖工場	2,853	2,853	20	2,282	A17
	18	江西第三精糖工場	1,824	1,824	20	1,459	A17
	22	贛州木材工場	1,515	1,515	20	1,212	A17
		小計	21,541	21,541	-	17,232	-
	24	江西吉安製紙工場	32,345	32,345	20	25,876	A22
	24	永豊製紙工場	3,935	3,935	20	3,148	A22
		小計	36,280	36,280	-	29,024	-
	19	江西清江樟樹四特酒工場	8,860	8,860	20	7,088	A23
	24	新干製紙工場	8,310	8,310	20	6,648	A23
	31	新余鋼鐵工場	8,836	8,836	20	7,069	A23
	26	江西省第二化肥工場	2,364	2,364	20	1,891	A23
19	宜春地区酒工場	1,470	1,470	20	1,176	A23	
24	峡江県製紙工場	1,988	1,988	20	1,590	A23	
	小計	31,828	31,828	-	25,462	-	
26	江西天化水肥工場	3,759	3,759	20	3,007	A25	
24	江西製紙工場(贛江)	15,759	15,759	20	12,607	湖区	
18	江西味精工場(〃)	21	21	20	17	湖区	
19	南昌酒工場(〃)	674	674	20	539	湖区	
26	江西国薬工場(〃)	5,252	5,252	20	4,202	湖区	
24	都昌県製紙工場(北部河川)	2,244	2,244	20	1,795	湖区	
26	江西アンモニア工場(贛江)	1,424	1,424	20	1,139	湖区	
24	江西虎山製紙工場(修水)	1,862	1,862	20	1,490	湖区	
26	江西製薬工場(贛江)	2,118	2,118	20	1,694	湖区	
24	江西牟山製紙工場(修水)	947	947	20	758	湖区	
20	江西綿紡績印染工場(贛江)	1,137	1,137	0	1,137	湖区	
26	南昌市溶剤工場(〃)	1,091	1,091	0	1,091	湖区	
18	江西紅星葡萄酒工場(〃)	1,072	1,072	20	858	湖区	
	小計	32,145	32,145	-	27,327	-	

注) 現状で排水処理設備のある工場については、対策効果を0とした。

表-1.12(2) 主要工場の排出負荷量 (自然沈澱池: T-N)

対策工法	業種	工場名	現況 排出負荷量 (t/年)	単純将来 排出負荷量 (t/年)	対策効果 (%)	対策後 排出負荷量 (t/年)	流域区分
自然沈澱池	24	修水製紙工場	9	9	20	7	A 1
	22	武寧纖維板製品工場	95	95	20	76	A 2
	26	国営黎明製薬総工場	74	74	0	74	A 4
	24	江西省国営大茅山製紙工場	95	95	20	76	A 6
	24	万年県製紙工場	4	4	20	3	A 7
	18	江西省玉山県糖工場	262	262	20	210	A 8
	99	鉛山県永平銅鉱	1,440	1,440	0	1,440	A 9
	24	横峰県製紙工場	8	8	20	6	A 9
		小計	1,448	1,448	-	1,446	-
	24	資溪県製紙工場	4	4	20	3	A10
	19	鷹潭塔橋酒精工場	127	127	20	102	A10
	24	江西省弋陽県旭光製紙工場	73	73	20	58	A10
		小計	204	204	-	163	-
	18	東郷糖工場	60	60	20	48	A13
	20	撫州市印染工場	85	85	20	68	A13
	24	崇仁製紙工場	10	10	20	8	A13
	26	撫州市第一製薬工場	48	48	20	38	A13
	20	撫州市綿紡績工場	53	53	0	53	A13
	26	江西磷肥工場	16	16	20	13	A13
	26	撫州地区東郷化肥工場	840	840	20	672	A13
	26	撫州市磷肥工場	41	41	20	33	A13
	20	撫州市針績工場	14	14	20	11	A13
	20	江西省撫州綿紡工場	18	18	0	18	A13
		小計	1185	1185	-	962	-
	18	江西紅都精糖工場	152	152	20	122	A14
	24	江西全南県製紙工場	44	44	20	35	A15
	18	信豊精糖工場	144	144	20	115	A15
		小計	188	188	-	150	-
	24	江西贛南製紙工場	28	28	20	22	A17
	24	江西贛江製紙工場	126	126	20	101	A17
	18	江西興國精糖工場	243	243	20	194	A17
	18	江西第二糖工場	145	145	20	116	A17
	18	江西第三精糖工場	93	93	20	74	A17
	22	贛州木材工場	8	8	20	6	A17
		小計	643	643	-	513	-
	24	江西吉安製紙工場	469	469	20	375	A22
	24	永豊製紙工場	57	57	20	46	A22
		小計	526	526	-	421	-
	19	江西清江樟樹四特酒工場	450	450	20	360	A23
	24	新干製紙工場	120	120	20	96	A23
	31	新余鋼鐵工場	1,467	1,467	20	1,174	A23
	26	江西省第二化肥工場	965	965	20	772	A23
19	宜春地区酒工場	75	75	20	60	A23	
24	峡江県製紙工場	29	29	20	23	A23	
	小計	3,106	3,106	-	2,485	-	
26	江西天化水肥工場	2,548	2,548	20	2,038	A25	
24	江西製紙工場(贛江)	229	229	20	183	湖区	
18	江西味精工場(〃)	1	1	20	1	湖区	
19	南昌酒工場(〃)	34	34	20	27	湖区	
26	江西国薬工場(〃)	399	399	20	319	湖区	
24	都昌県製紙工場(北部河川)	33	33	20	26	湖区	
26	江西アンモニア工場(贛江)	5,183	5,183	20	4,146	湖区	
24	江西虎山製紙工場(修水)	27	27	20	22	湖区	
26	江西製薬工場(贛江)	161	161	20	129	湖区	
24	江西半山製紙工場(修水)	14	14	20	11	湖区	
20	江西綿紡績印染工場(贛江)	132	132	0	132	湖区	
26	南昌市溶剤工場(〃)	739	739	0	739	湖区	
18	江西紅星葡萄酒工場(〃)	81	81	20	65	湖区	
	小計	7,019	7,019	-	5,800	-	

注) 現状で排水処理設備のある工場については、対策効果を0とした。

表-1.12(3) 主要工場の排出負荷量（自然沈澱池：T-P）

対策工法	業種	工場名	現況排出負荷量 (t/年)	単純将来排出負荷量 (t/年)	対策効果 (%)	対策後排出負荷量 (t/年)	流域区分
自然沈澱池	24	修水製紙工場	1	1	20	1	A 1
	22	武寧纖維板製品工場	10	10	20	8	A 2
	26	固宮黎明製薬総工場	4	4	0	4	A 4
	24	江西省国営大茅山製紙工場	12	12	20	10	A 6
	24	万年県製紙工場	1	1	20	1	A 7
	18	江西省玉山県糖工場	15	15	20	12	A 8
	99	鉛山県永平銅鋸	220	220	0	220	A 9
	24	横峰県製紙工場	1	1	20	1	A 9
		小計	221	221	-	221	-
	24	資溪県製紙工場	1	1	20	1	A10
	19	鷹潭塔橋酒精工場	7	7	20	6	A10
	24	江西省弋陽県旭光製紙工場	9	9	20	7	A10
		小計	17	17	-	14	-
	18	東郷糖工場	4	4	20	3	A13
	20	撫州市印染工場	9	9	20	7	A13
	24	崇仁製紙工場	1	1	20	1	A13
	26	撫州市第一製薬工場	3	3	20	2	A13
	20	撫州市綿紡績工場	6	6	0	6	A13
	26	江西磷肥工場	3	3	20	2	A13
	26	撫州地区東郷化肥工場	12,266	12,266	20	9,813	A13
	26	撫州市磷肥工場	8	8	20	6	A13
	20	撫州市針績工場	1	1	20	1	A13
	20	江西省撫州綿紡工場	2	2	0	2	A13
		小計	12,303	12,303	-	9,843	-
	18	江西紅都精糖工場	9	9	20	7	A14
	24	江西全南県製紙工場	6	6	20	5	A15
	18	信豊精糖工場	8	8	20	6	A15
		小計	14	14	-	11	-
	24	江西贛南製紙工場	4	4	20	3	A17
	24	江西贛江製紙工場	16	16	20	13	A17
	18	江西興國精糖工場	14	14	20	11	A17
	18	江西第二糖工場	8	8	20	6	A17
	18	江西第三精糖工場	5	5	20	4	A17
	22	贛州木材工場	24	24	20	19	A17
		小計	71	71	-	56	-
	24	江西吉安製紙工場	60	60	20	48	A22
	24	永豊製紙工場	7	7	20	6	A22
		小計	67	67	-	54	-
	19	江西清江樟樹四特酒工場	26	26	20	21	A23
	24	新干製紙工場	16	16	20	13	A23
	31	新余鋼鉄工場	353	353	20	282	A23
	26	江西省第二化肥工場	14,091	14,091	20	11,273	A23
19	宜春地区酒工場	4	4	20	3	A23	
24	峽江県製紙工場	4	4	20	3	A23	
	小計	14,494	14,494	-	11,595	-	
26	江西天化水肥工場	4,736	4,736	20	3,789	A25	
24	江西製紙工場 (贛江)	29	29	20	23	湖区	
18	江西味精工場 (〃)	0	0	20	0	湖区	
19	南昌酒工場 (〃)	2	2	20	2	湖区	
26	江西国薬工場 (〃)	23	23	20	18	湖区	
24	都昌県製紙工場 (北部河川)	4	4	20	3	湖区	
26	江西アンモニア工場 (贛江)	70	70	20	56	湖区	
24	江西虎山製紙工場 (修水)	3	3	20	2	湖区	
26	江西製薬工場 (贛江)	9	9	20	7	湖区	
24	江西牢山製紙工場 (修水)	2	2	20	2	湖区	
20	江西綿紡績印染工場 (贛江)	14	14	0	14	湖区	
26	南昌市溶剤工場 (〃)	1,374	1,374	0	1,374	湖区	
18	江西紅星葡萄糖工場 (〃)	5	5	20	4	湖区	
	小計	1,534	1,534	-	1,505	-	

注) 現状で排水処理設備のある工場については、対策効果を0とした。

表-1.13(1) 主要工場の排出負荷量 (活性汚泥処理: COD)

対策工法	業種	工場名	現況 排出負荷量 (t/年)	単純将来 排出負荷量 (t/年)	対策効果 (%)	対策後 排出負荷量 (t/年)	流域区分
活性汚泥 処	24	修水製紙工場	653	653	60	261	A 1
	22	武寧纖維板製品工場	816	816	60	326	A 2
	26	固營黎明製業総工場	978	978	60	391	A 4
	24	江西省固營大茅山製紙工場	6,547	6,547	60	2,619	A 6
	24	万年県製紙工場	306	306	60	122	A 7
	18	江西省玉山県糖工場	5,155	5,155	60	2,062	A 8
	99	鉛山県永平銅鉱	1,067	1,067	60	427	A 9
	24	橫峰県製紙工場	532	532	60	213	A 9
		小計	1,599	1,599	-	640	-
	24	資溪県製紙工場	268	268	60	107	A10
	19	鷹潭塔橋酒精工場	2,509	2,509	60	1,004	A10
	24	江西省弋陽県旭光製紙工場	5,054	5,054	60	2,022	A10
		小計	7,831	7,831	-	3,133	-
	18	東郷糖工場	1,185	1,185	60	474	A13
	20	撫州市印染工場	733	733	60	293	A13
	24	崇仁製紙工場	709	709	60	284	A13
	26	撫州市第一製業工場	634	634	60	254	A13
	20	撫州市綿紡織工場	460	460	60	184	A13
	26	江西硝肥工場	65	65	60	26	A13
	26	撫州地区東郷化肥工場	2,058	2,058	60	823	A13
	26	撫州市硝肥工場	167	167	60	67	A13
	20	撫州市針織工場	121	121	60	48	A13
	20	江西省撫州綿紡工場	157	157	60	63	A13
		小計	6,289	6,289	-	2,516	-
	18	江西紅都精糖工場	2,983	2,983	60	1,193	A14
24	江西全南県製紙工場	3,026	3,026	60	1,210	A15	
18	信豊精糖工場	2,827	2,827	60	1,131	A15	
	小計	5,853	5,853	-	2,341	-	
24	江西贛南製紙工場	1,908	1,908	60	763	A17	
24	江西贛江製紙工場	8,659	8,659	60	3,464	A17	
18	江西興國精糖工場	4,782	4,782	60	1,913	A17	
18	江西第二糖工場	2,853	2,853	60	1,141	A17	
18	江西第三精糖工場	1,824	1,824	60	730	A17	
22	贛州木材工場	1,515	1,515	60	606	A17	
	小計	21,541	21,541	-	8,617	-	
24	江西吉安製紙工場	32,345	32,345	60	12,938	A22	
24	永豊製紙工場	3,935	3,935	60	1,574	A22	
	小計	36,280	36,280	-	14,512	-	
19	江西清江樟樹四特酒工場	8,860	8,860	60	3,544	A23	
24	新干製紙工場	8,310	8,310	60	3,324	A23	
31	新余鋼鉄工場	8,836	8,836	60	3,534	A23	
26	江西省第二化肥工場	2,364	2,364	60	946	A23	
19	宜春地区酒工場	1,470	1,470	60	588	A23	
24	峽江県製紙工場	1,988	1,988	60	795	A23	
	小計	31,828	31,828	-	12,731	-	
26	江西天化水肥工場	3,759	3,759	60	1,504	A25	
24	江西製紙工場(贛江)	15,759	15,759	60	6,304	湖区	
18	江西味精工場(〃)	21	21	60	8	湖区	
19	南昌酒工場(〃)	674	674	60	270	湖区	
26	江西国薬工場(〃)	5,252	5,252	60	2,101	湖区	
24	都昌県製紙工場(北部河川)	2,244	2,244	60	898	湖区	
24	江西アンモニア工場(贛江)	1,424	1,424	60	570	湖区	
26	江西虎山製紙工場(修水)	1,862	1,862	60	745	湖区	
26	江西製業工場(贛江)	2,118	2,118	60	847	湖区	
24	江西牢山製紙工場(修水)	947	947	60	379	湖区	
20	江西綿紡織印染工場(贛江)	1,137	1,137	0	1,137	湖区	
26	南昌市溶劑工場(〃)	1,091	1,091	60	436	湖区	
18	江西紅星葡萄酒工場(〃)	1,072	1,072	60	429	湖区	
	小計	32,145	32,145	-	14,124	-	

注) 現状で高汲処理設備のある工場については、対策効果を0とした。

表-1.13(2) 主要工場の排出負荷量 (活性汚泥処理: T-N)

対策工法	業種	工場名	現況排出負荷量 (t/年)	単純将来排出負荷量 (t/年)	対策効果 (%)	対策後排出負荷量 (t/年)	流域区分
活性汚泥処理	24	修水製紙工場	9	9	35	6	A 1
	22	武寧纖維板製品工場	95	95	35	62	A 2
	26	国営黎明製業総工場	74	74	35	48	A 4
	24	江西省国営大茅山製紙工場	95	95	35	62	A 6
	24	万年県製紙工場	4	4	35	3	A 7
	18	江西省玉山県糖工場	262	262	35	170	A 8
	99	鉛山県永平鋼錠	1,440	1,440	35	936	A 9
	24	横峰県製紙工場	8	8	35	5	A 9
		小計	1,448	1,448	-	941	-
	24	資溪県製紙工場	4	4	35	3	A10
	19	鷹潭塔橋酒精工場	127	127	35	83	A10
	24	江西省弋陽県旭光製紙工場	73	73	35	47	A10
		小計	204	204	-	133	-
	18	東郷糖工場	60	60	35	39	A13
	35	撫州市印染工場	85	85	35	55	A13
	24	崇仁製紙工場	10	10	35	7	A13
	26	撫州市第一製薬工場	48	48	35	31	A13
	35	撫州市綿紡績工場	53	53	35	34	A13
	26	江西燐肥工場	16	16	35	10	A13
	26	撫州地区東郷化肥工場	840	840	35	546	A13
	26	撫州市燐肥工場	41	41	35	27	A13
	35	撫州市針績工場	14	14	35	9	A13
	35	江西省撫州綿紡工場	18	18	35	12	A13
		小計	1185	1185	-	770	-
	18	江西紅都精糖工場	152	152	35	122	A14
	24	江西全南県製紙工場	44	44	35	29	A15
	18	信豊精糖工場	144	144	35	94	A15
		小計	188	188	-	123	-
	24	江西贛南製紙工場	28	28	35	18	A17
	24	江西贛江製紙工場	126	126	35	82	A17
	18	江西興国精糖工場	243	243	35	158	A17
	18	江西第二糖工場	145	145	35	94	A17
	18	江西第三精糖工場	93	93	35	60	A17
22	贛州木材工場	8	8	35	5	A17	
	小計	643	643	-	417	-	
24	江西吉安製紙工場	469	469	35	305	A22	
24	永豊製紙工場	57	57	35	37	A22	
	小計	526	526	-	342	-	
19	江西清江樟樹四特酒工場	450	450	35	293	A23	
24	新干製紙工場	120	120	35	78	A23	
31	新余鋼鉄工場	1,467	1,467	35	954	A23	
26	江西省第二化肥工場	965	965	35	627	A23	
19	宜春地区酒工場	75	75	35	49	A23	
24	峡江製紙工場	29	29	35	19	A23	
	小計	3,106	3,106	-	2,020	-	
26	江西天化水肥工場	2,548	2,548	35	2,038	A25	
24	江西製紙工場 (贛江)	229	229	35	149	湖区	
18	江西味精工場 (〃)	1	1	35	1	湖区	
19	南昌酒工場 (〃)	34	34	35	22	湖区	
26	江西国薬工場 (〃)	399	399	35	259	湖区	
24	都昌県製紙工場 (北部河川)	33	33	35	21	湖区	
26	江西アンモニニア工場 (贛江)	5,183	5,183	35	3,369	湖区	
24	江西虎山製紙工場 (修水)	27	27	35	18	湖区	
26	江西製薬工場 (贛江)	161	161	35	105	湖区	
24	江西半山製紙工場 (修水)	14	14	35	9	湖区	
35	江西綿紡績印染工場 (贛江)	132	132	0	132	湖区	
26	南昌市溶剤工場 (〃)	739	739	35	480	湖区	
18	江西紅星葡萄酒工場 (〃)	81	81	35	53	湖区	
	小計	7,019	7,019	-	4,618	-	

注) 現状で高汲処理設備のある工場については、対策効果を0とした。

表-1.13(3) 主要工場の排出負荷量 (活性汚泥処理: T-P)

対策工法	業種	工場名	現況排出負荷量 (t/年)	単純将来排出負荷量 (t/年)	対策効果 (%)	対策後排出負荷量 (t/年)	流域区分
活性汚泥処理	24	修水製紙工場	1	1	35	1	A 1
	22	武寧纖維板製品工場	10	10	35	7	A 2
	26	国営黎明製薬総工場	4	4	35	3	A 4
	24	江西省国営大茅山製紙工場	12	12	35	8	A 6
	24	万年県製紙工場	1	1	35	1	A 7
	18	江西省玉山県糖工場	15	15	35	10	A 8
	99	鉛山県永平銅鉱	220	220	35	143	A 9
	24	横峰県製紙工場	1	1	35	1	A 9
		小計	221	221	-	144	-
	24	資溪県製紙工場	1	1	35	1	A10
	19	鷹潭塔橋酒精工場	7	7	35	5	A10
	24	江西省弋陽県旭光製紙工場	9	9	35	6	A10
		小計	17	17	-	12	-
	18	東郷糖工場	4	4	35	3	A13
	35	撫州市印染工場	9	9	35	6	A13
	24	崇仁製紙工場	1	1	35	1	A13
	26	撫州市第一製薬工場	3	3	35	2	A13
	35	撫州市綿紡績工場	6	6	35	4	A13
	26	江西機肥工場	3	3	35	2	A13
	26	撫州地区東郷化肥工場	12,266	12,266	35	7,973	A13
	26	撫州市機肥工場	8	8	35	5	A13
	35	撫州市針績工場	1	1	35	1	A13
	35	江西省撫州綿紡工場	2	2	35	1	A13
		小計	12,303	12,303	-	7,998	-
	18	江西紅都精糖工場	9	9	35	7	A14
	24	江西全南県製紙工場	6	6	35	4	A15
	18	信豊精糖工場	8	8	35	5	A15
		小計	14	14	-	9	-
	24	江西贛南製紙工場	4	4	35	3	A17
	24	江西贛江製紙工場	16	16	35	10	A17
	18	江西興國精糖工場	14	14	35	9	A17
	18	江西第二糖工場	8	8	35	5	A17
	18	江西第三精糖工場	5	5	35	3	A17
	22	贛州木材工場	24	24	35	16	A17
		小計	71	71	-	46	-
	24	江西吉安製紙工場	60	60	35	39	A22
	24	永豊製紙工場	7	7	35	5	A22
		小計	67	67	-	44	-
	19	江西清江樟樹四特酒工場	26	26	35	17	A23
	24	新干製紙工場	16	16	35	10	A23
	31	新余鋼鉄工場	353	353	35	229	A23
	26	江西省第二化肥工場	14,091	14,091	35	9,159	A23
19	宜春地区酒工場	4	4	35	3	A23	
24	峡江県製紙工場	4	4	35	3	A23	
	小計	14,494	14,494	-	9,421	-	
26	江西天化水肥工場	4,736	4,736	35	3,789	A25	
24	江西製紙工場 (贛江)	29	29	35	19	湖区	
18	江西味精工場 (〃)	0	0	35	0	湖区	
19	南昌酒工場 (〃)	2	2	35	1	湖区	
26	江西国薬工場 (〃)	23	23	35	15	湖区	
24	都昌県製紙工場 (北部河川)	4	4	35	3	湖区	
26	江西アンモニア工場 (贛江)	70	70	35	46	湖区	
24	江西虎山製紙工場 (修水)	3	3	35	2	湖区	
26	江西製薬工場 (贛江)	9	9	35	6	湖区	
24	江西牟山製紙工場 (修水)	2	2	35	1	湖区	
35	江西綿紡績印染工場 (贛江)	14	14	0	14	湖区	
26	南昌市溶剤工場 (〃)	1,374	1,374	35	893	湖区	
18	江西紅星葡萄酒工場 (〃)	5	5	35	3	湖区	
	小計	1,534	1,534	-	1,003	-	

注) 現状で高汲処理設備のある工場については、対策効果を0とした。

表-1.14(1) 主要工場の排出負荷量（活性汚泥処理+凝集沈澱：COD）

対策工法	業種	工場名	現況排出負荷量 (t/年)	単純将来排出負荷量 (t/年)	対策効果 (%)	対策後排出負荷量 (t/年)	流域区分
活性汚泥処理	24	修水製紙工場	653	653	80	131	A 1
	22	武寧纖維板製品工場	816	816	80	163	A 2
	26	国営黎明製薬総工場	978	978	80	196	A 4
	24	江西省国営大茅山製紙工場	6,547	6,547	80	1,309	A 6
	24	万年県製紙工場	306	306	80	61	A 7
	18	江西省玉山県糖工場	5,155	5,155	80	1,031	A 8
	99	鉛山県永平銅鋳	1,067	1,067	80	213	A 9
	24	横峰県製紙工場	532	532	80	106	A 9
		小計	1,599	1,599	-	319	-
	24	資溪県製紙工場	268	268	80	54	A10
	19	鷹潭塔橋酒精工場	2,509	2,509	80	502	A10
	24	江西省弋陽県旭光製紙工場	5,054	5,054	80	1,011	A10
		小計	7,831	7,831	-	1,567	-
	18	東郷糖工場	1,185	1,185	80	237	A13
	20	撫州市印染工場	733	733	80	147	A13
	24	崇仁製紙工場	709	709	80	142	A13
	26	撫州市第一製薬工場	634	634	80	127	A13
	20	撫州市綿紡績工場	460	460	80	92	A13
	26	江西磷肥工場	65	65	80	13	A13
	26	撫州地区東郷化肥工場	2,058	2,058	80	412	A13
	26	撫州市磷肥工場	167	167	80	33	A13
	20	撫州市針績工場	121	121	80	24	A13
	20	江西省撫州綿紡工場	157	157	80	31	A13
		小計	6,289	6,289	-	1,258	-
	18	江西紅都精糖工場	2,983	2,983	80	597	A14
	24	江西全南県製紙工場	3,026	3,026	80	605	A15
	18	信豊精糖工場	2,827	2,827	80	565	A15
		小計	5,853	5,853	-	1,170	-
	24	江西贛南製紙工場	1,908	1,908	80	382	A17
	24	江西贛江製紙工場	8,659	8,659	80	1,732	A17
	18	江西興國精糖工場	4,782	4,782	80	956	A17
	18	江西第二糖工場	2,853	2,853	80	571	A17
	18	江西第三精糖工場	1,824	1,824	80	365	A17
	22	贛州木材工場	1,515	1,515	80	303	A17
		小計	21,541	21,541	-	4,309	-
	24	江西吉安製紙工場	32,345	32,345	80	6,469	A22
	24	永豊製紙工場	3,935	3,935	80	787	A22
		小計	36,280	36,280	-	7,256	-
	19	江西清江樟樹四特酒工場	8,860	8,860	80	1,772	A23
	24	新干製紙工場	8,310	8,310	80	1,662	A23
	31	新余鋼鉄工場	8,836	8,836	80	1,767	A23
	26	江西省第二化肥工場	2,364	2,364	80	473	A23
	19	宜春地区酒工場	1,470	1,470	80	294	A23
	24	峡江県製紙工場	1,988	1,988	80	398	A23
		小計	31,828	31,828	-	6,366	-
	26	江西天化水肥工場	3,759	3,759	80	752	A25
	24	江西製紙工場 (贛江)	15,759	15,759	80	3,152	湖区
18	江西味精工場 (〃)	21	21	80	4	湖区	
19	南昌酒工場 (〃)	674	674	80	135	湖区	
26	江西国薬工場 (〃)	5,252	5,252	80	1,050	湖区	
24	都昌県製紙工場 (北部河川)	2,244	2,244	80	449	湖区	
26	江西アンモニウム工場 (贛江)	1,424	1,424	80	285	湖区	
24	江西虎山製紙工場 (修水)	1,862	1,862	80	372	湖区	
26	江西製薬工場 (贛江)	2,118	2,118	80	424	湖区	
24	江西牢山製紙工場 (修水)	947	947	80	189	湖区	
20	江西綿紡績印染工場 (贛江)	1,137	1,137	0	1,137	湖区	
26	南昌市溶劑工場 (〃)	1,091	1,091	80	218	湖区	
18	江西紅星葡萄酒工場 (〃)	1,072	1,072	80	214	湖区	
	小計	32,145	32,145	-	7,629	-	

(注) 現状で高汲処理設備のある工場については、対策効果を0とした。

表-1.14(2) 主要工場の排出負荷量 (活性汚泥処理+凝集沈澱: T-N)

対策工法	業種	工場名	現況 排出負荷量 (t/年)	単純将来 排出負荷量 (t/年)	対策効果 (%)	対策後 排出負荷量 (t/年)	流域区分
活性汚泥 処	24	修水製紙工場	9	9	35	6	A 1
	22	武寧纖維板製品工場	95	95	35	62	A 2
	26	国營黎明製業綫工場	74	74	35	48	A 4
	24	江西省国営大茅山製紙工場	95	95	35	62	A 6
	24	万年県製紙工場	4	4	35	3	A 7
	18	江西省玉山県糖工場	262	262	35	170	A 8
	99	鉛山県永平銅鉛	1,440	1,440	35	936	A 9
	24	横峰県製紙工場	8	8	35	5	A 9
		小計	1,448	1,448	-	941	-
	24	資溪県製紙工場	4	4	35	3	A10
	19	鷹潭塔橋酒精工場	127	127	35	83	A10
	24	江西省弋陽県旭光製紙工場	73	73	35	47	A10
		小計	204	204	-	133	-
	18	東郷糖工場	60	60	35	39	A13
	35	撫州市印染工場	85	85	35	55	A13
	24	崇仁製紙工場	10	10	35	7	A13
	26	撫州市第一製薬工場	48	48	35	31	A13
	35	撫州市綿紡績工場	53	53	35	34	A13
	26	江西磷肥工場	16	16	35	10	A13
	26	撫州地区東郷化肥工場	840	840	35	546	A13
	26	撫州市磷肥工場	41	41	35	27	A13
	35	撫州市針績工場	14	14	35	9	A13
	35	江西省撫州綿紡工場	18	18	35	12	A13
		小計	1185	1185	-	770	-
	18	江西紅都精糖工場	152	152	35	122	A14
	24	江西全南県製紙工場	44	44	35	29	A15
	18	信豊精糖工場	144	144	35	94	A15
	小計	188	188	-	123	-	
24	江西贛南製紙工場	28	28	35	18	A17	
24	江西贛江製紙工場	126	126	35	82	A17	
18	江西興国精糖工場	243	243	35	158	A17	
18	江西第二糖工場	145	145	35	94	A17	
18	江西第三精糖工場	93	93	35	60	A17	
22	贛州木材工場	8	8	35	5	A17	
	小計	643	643	-	417	-	
24	江西吉安製紙工場	469	469	35	305	A22	
24	永豊製紙工場	57	57	35	37	A22	
	小計	526	526	-	342	-	
19	江西清江樟樹四特酒工場	450	450	35	293	A23	
24	新干製紙工場	120	120	35	78	A23	
31	新余鋼鐵工場	1,467	1,467	35	954	A23	
26	江西省第二化肥工場	965	965	35	627	A23	
19	宜春地区酒工場	75	75	35	49	A23	
24	峡江県製紙工場	29	29	35	19	A23	
	小計	3,106	3,106	-	2,020	-	
26	江西天化水肥工場	2,548	2,548	35	2,038	A25	
24	江西製紙工場(贛江)	229	229	35	149	湖区	
18	江西味精工場(〃)	1	1	35	1	湖区	
19	南昌酒工場(〃)	34	34	35	22	湖区	
26	江西国薬工場(〃)	399	399	35	259	湖区	
24	都昌県製紙工場(北部河川)	33	33	35	21	湖区	
26	江西アンモニア工場(贛江)	5,183	5,183	35	3,369	湖区	
24	江西虎山製紙工場(修水)	27	27	35	18	湖区	
26	江西製薬工場(贛江)	161	161	35	105	湖区	
24	江西牢山製紙工場(修水)	14	14	35	9	湖区	
35	江西綿紡績印染工場(贛江)	132	132	0	132	湖区	
26	南昌市溶劑工場(〃)	739	739	35	480	湖区	
18	江西紅星葡萄酒工場(〃)	81	81	35	53	湖区	
	小計	7,019	7,019	-	4,618	-	

注) 現状で高汲処理設備のある工場については、対策効果を0とした。

表-1.14(3) 主要工場の排出負荷量（活性汚泥処理+凝集沈澱：T-P）

対策工法	業種	工場名	現況排出負荷量 (t/年)	単純将来排出負荷量 (t/年)	対策効果 (%)	対策後排出負荷量 (t/年)	流域区分
活性汚泥処理	24	修水製紙工場	1	1	95	0	A 1
	22	武寧纖維板製品工場	10	10	95	1	A 2
	26	国营黎明製薬総工場	4	4	95	0	A 4
	24	江西省国营大茅山製紙工場	12	12	95	1	A 6
	24	万年県製紙工場	1	1	95	0	A 7
	18	江西省玉山県糖工場	15	15	95	1	A 8
	99	鉛山県永平銅鋸	220	220	95	11	A 9
	24	横峰県製紙工場	1	1	95	0	A 9
		小計	221	221	-	11	-
	24	資溪県製紙工場	1	1	95	0	A10
	19	廣澤塔橋酒精工場	7	7	95	0	A10
	24	江西省弋陽県旭光製紙工場	9	9	95	0	A10
		小計	17	17	-	0	-
	18	東郷糖工場	4	4	95	0	A13
	35	撫州市印染工場	9	9	95	0	A13
	24	崇仁製紙工場	1	1	95	0	A13
	26	撫州市第一製薬工場	3	3	95	0	A13
	35	撫州市綿紡績工場	6	6	95	0	A13
	26	江西湖肥工場	3	3	95	0	A13
	26	撫州地区東郷化肥工場	12,266	12,266	95	613	A13
	26	撫州市磷肥工場	8	8	95	0	A13
	35	撫州市針績工場	1	1	95	0	A13
	35	江西省撫州綿紡工場	2	2	95	0	A13
		小計	12,303	12,303	-	613	-
	18	江西紅都精糖工場	9	9	95	7	A14
	24	江西全南県製紙工場	6	6	95	0	A15
	18	信豊精糖工場	8	8	95	0	A15
		小計	14	14	-	0	-
	24	江西贛南製紙工場	4	4	95	0	A17
	24	江西贛江製紙工場	16	16	95	1	A17
	18	江西興国精糖工場	14	14	95	1	A17
	18	江西第二精糖工場	8	8	95	0	A17
	18	江西第三精糖工場	5	5	95	0	A17
	22	贛州木材工場	24	24	95	1	A17
		小計	71	71	-	3	-
	24	江西吉安製紙工場	60	60	95	3	A22
	24	永豊製紙工場	7	7	95	0	A22
		小計	67	67	-	3	-
	19	江西清江樟樹四特酒工場	26	26	95	1	A23
	24	新干製紙工場	16	16	95	1	A23
	31	新余鋼鉄工場	353	353	95	18	A23
	26	江西省第二化肥工場	14,091	14,091	95	705	A23
	19	宜春地区酒工場	4	4	95	0	A23
	24	峽江県製紙工場	4	4	95	0	A23
		小計	14,494	14,494	-	725	-
26	江西天化水肥工場	4,736	4,736	95	237	A25	
24	江西製紙工場 (贛江)	29	29	95	1	湖区	
18	江西味精工場 (〃)	0	0	95	0	湖区	
19	南昌酒工場 (〃)	2	2	95	0	湖区	
26	江西国薬工場 (〃)	23	23	95	1	湖区	
24	都昌県製紙工場 (北部河川)	4	4	95	0	湖区	
26	江西アンモニウム工場 (贛江)	70	70	95	4	湖区	
24	江西虎山製紙工場 (修水)	3	3	95	0	湖区	
26	江西製薬工場 (贛江)	9	9	95	0	湖区	
24	江西年山製紙工場 (修水)	2	2	95	0	湖区	
35	江西綿紡績印染工場 (贛江)	14	14	0	14	湖区	
26	南昌市溶剤工場 (〃)	1,374	1,374	95	69	湖区	
18	江西紅星葡萄糖工場 (〃)	5	5	95	0	湖区	
	小計	1,534	1,534	-	89	-	

注) 現状で高濃処理設備のある工場については、対策効果を0とした。

表-1.15(1) 主要工場の排水処理対策（自然沈澱池）による排出負荷量（上流域：渇水期）

項目	COD	排水				BOD				SS				NH ₄ -N				NO _x -N				P				その他			
		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12	N13	N14	N15	N16	N17	N18	N19	N20	N21	N22	N23	N24	N25	N26	N27	
排水処理	1384	2236	4075	2678	7993	838	454	1237	3383	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	
発生負荷量	25	260	285	203	280	11	474	218	3087	558	5284	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	
削減率 (%)	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
処理後負荷量	1430	1384	3219	7878	6791	177	2769	1237	4010	7162	3355	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	
発生負荷量	19	208	227	203	208	3	413	525	3122	433	4384	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	
削減率 (%)	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
処理後負荷量	359	47	28	5	359	187	3753	2824	281	4393	7168	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	
削減率 (%)	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
排水率 (渇水期)	0.148	0.574	0.387	0.237	0.404	0.314	0.442	0.158	0.406	0.418	0.17	0.284	0.316	0.310	0.283	0.032	0.084	0.091	0.165	0.165	0.049	0.063	0.165	0.165	0.303	0.557	0.218	0.453	0.557
削減率	0.235	0.618	0.510	0.758	0.398	0.213	0.290	0.424	0.422	0.460	0.508	0.445	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	
削減率 (BOD)	0.001	0.070	0.031	0.037	0.245	0.017	0.199	0.003	0.032	0.208	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
削減率 (SS)	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	
削減率 (NH ₄ -N)	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	
削減率 (NO _x -N)	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	
削減率 (P)	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	
削減率 (その他)	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	

表-1.15(2) 主要工場の排水処理対策（自然沈澱池）による排出負荷量（上流域：満水期）

項目	COD	排水				BOD				SS				NH ₄ -N				NO _x -N				P				その他			
		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12	N13	N14	N15	N16	N17	N18	N19	N20	N21	N22	N23	N24	N25	N26	N27	
排水処理	1384	2236	4075	2678	7993	838	454	1237	3383	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	
発生負荷量	25	260	285	203	280	11	474	218	3087	558	5284	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	
削減率 (%)	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
処理後負荷量	1430	1384	3219	7878	6791	177	2769	1237	4010	7162	3355	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	
発生負荷量	19	208	227	203	208	3	413	525	3122	433	4384	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	
削減率 (%)	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
処理後負荷量	359	47	28	5	359	187	3753	2824	281	4393	7168	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	
削減率 (%)	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
排水率 (満水期)	0.148	0.574	0.387	0.237	0.404	0.314	0.442	0.158	0.406	0.418	0.17	0.284	0.316	0.310	0.283	0.032	0.084	0.091	0.165	0.165	0.049	0.063	0.165	0.165	0.303	0.557	0.218	0.453	
削減率	0.235	0.618	0.510	0.758	0.398	0.213	0.290	0.424	0.422	0.460	0.508	0.445	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	
削減率 (BOD)	0.001	0.070	0.031	0.037	0.245	0.017	0.199	0.003	0.032	0.208	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
削減率 (SS)	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	
削減率 (NH ₄ -N)	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	
削減率 (NO _x -N)	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	
削減率 (P)	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	
削減率 (その他)	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	

表-1.16(1) 主要工場の排水処理対策（活性汚泥処理）による排出負荷量（上流域：渇水期）

項目	COD	排水				BOD				SS				NH ₄ -N				NO _x -N				P				その他			
		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12	N13	N14	N15	N16	N17	N18	N19	N20	N21	N22	N23	N24	N25	N26	N27	
排水処理	1384	2236	4075	2678	7993	838	454	1237	3383	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3355	
発生負荷量	25	260	285	203	280	11	474	218	3087	558	5284	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	3747	
削減率 (%)	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
処理後負荷量	1430	1384	3219	7878	6791	177	2769	1237	4010	7162	3355	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	
発生負荷量	19	208	227	203	208	3	413	525	3122	433	4384	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	2626	
削減率 (%)	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
処理後負荷量	359	47	28	5	359	187	3753	2824	281	4393	7168	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	3108	
削減率 (%)	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
排水率 (渇水期)	0.148	0.574	0.387	0.237	0.404	0.314	0.442	0.158	0.406	0.418	0.17	0.284	0.316	0.310	0.283	0.032	0.084	0.091	0.165	0.165	0.049	0.063	0.165	0.165	0.303	0.557	0.218	0.453	
削減率	0.235	0.618	0.510	0.758	0.398	0.213																							

(c) 郷鎮企業対策

1) 上流域からの流入負荷量

上流域から湖区境界に流入する汚濁負荷量の算定は、「(a) 生活系対策」と同様の方法により行った。

算定結果は、表-1.18~1.19に示すとおりである。

なお、想定した対策は自然沈澱池、活性汚泥処理とした。

2) 湖区の排出負荷量

「第1編 4. 水質汚濁発生源調査」で算定した無対策の将来の排出負荷量をもとに湖区からの排出負荷量を算定した。算定結果は、表-1.20~1.21に示すとおりである。

なお、想定した対策は自然沈澱池、活性汚泥処理とした。

表-1.20 湖区からの郷鎮企業の排出負荷量（自然沈澱池）

自然沈澱池除去率 20 %
郷鎮企業の工場のCOD負荷量(kg/日)

項目	区分	南昌市					九江市								上饒区				その他	合計		
		南昌市 全域	南昌市	南昌県	新建県	進賢県	九江市 全域	九江市	九江県	永修県	德安県	星子県	都昌県	湖口県	上饒区 全域	余干県	波陽県	万年県				
郷鎮企業の工場	湖区	湖区全域	8316	938	2734	1617	2966	588	44	30	71	138	55	188	62	10527	3503	5954	1070	5262	24693	
		修水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	101
		贛河	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4038	298	2670	1070	298	4336	
		信江	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3206	3206	0	0	674	3880	
		撫河	4259	0	1293	0	2966	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	979	5238
		鄱江	4052	938	1502	1617	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	161	4218
		北碛河川	0	0	0	0	0	517	44	30	0	138	55	188	62	3283	0	3283	0	3119	6919	

郷鎮企業の工場のT-N負荷量(kg/日)

項目	区分	南昌市					九江市								上饒区				その他	合計		
		南昌市 全域	南昌市	南昌県	新建県	進賢県	九江市 全域	九江市	九江県	永修県	德安県	星子県	都昌県	湖口県	上饒区 全域	余干県	波陽県	万年県				
郷鎮企業の工場	湖区	湖区全域	888	108	298	173	317	64	5	3	8	15	5	20	7	1123	374	635	114	562	2637	
		修水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11
		贛河	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	431	32	285	114	32	463	
		信江	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342	342	0	0	72	414	
		撫河	455	0	138	0	317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	559	
		鄱江	437	108	160	173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	450	
		北碛河川	0	0	0	0	0	58	5	3	0	15	5	20	7	350	0	350	0	333	739	

郷鎮企業の工場のT-P負荷量(kg/日)

項目	区分	南昌市					九江市								上饒区				その他	合計	
		南昌市 全域	南昌市	南昌県	新建県	進賢県	九江市 全域	九江市	九江県	永修県	德安県	星子県	都昌県	湖口県	上饒区 全域	余干県	波陽県	万年県			
郷鎮企業の工場	湖区	湖区全域	1713	194	578	334	613	122	9	6	15	29	11	39	13	2177	724	1291	221	1088	5108
		修水	0	0	0	0	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	6	21
		贛河	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	835	62	552	221	62	897
		信江	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	662	662	0	0	139	802
		撫河	880	0	267	0	613	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	202	1082
		鄱江	339	194	311	334	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	472
		北碛河川	0	0	0	0	0	107	9	6	0	29	11	39	13	679	0	679	0	645	1431

表-1.21 湖区からの郷鎮企業の排出負荷量（活性汚泥処理）

COD T-N T-P
活性汚泥処理除去率 50 35 35
郷鎮企業の工場のCOD負荷量(kg/日)

項目	区分	南昌市					九江市								上饒区				その他	合計	
		南昌市 全域	南昌市	南昌県	新建県	進賢県	九江市 全域	九江市	九江県	永修県	德安県	星子県	都昌県	湖口県	上饒区 全域	余干県	波陽県	万年県			
郷鎮企業の工場	湖区	湖区全域	4157	469	1397	808	1483	295	22	15	36	69	28	94	31	5264	1752	2977	535	2631	12347
		修水	0	0	0	0	0	36	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	15	51
		贛河	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2019	149	1335	535	148	2168
		信江	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1603	1603	0	0	337	1840
		撫河	2129	0	646	0	1483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	490	2613
		鄱江	2028	469	751	808	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	2198
		北碛河川	0	0	0	0	0	259	22	15	0	69	28	94	31	1642	0	1642	0	1560	3461

郷鎮企業の工場のT-N負荷量(kg/日)

項目	区分	南昌市					九江市								上饒区				その他	合計	
		南昌市 全域	南昌市	南昌県	新建県	進賢県	九江市 全域	九江市	九江県	永修県	德安県	星子県	都昌県	湖口県	上饒区 全域	余干県	波陽県	万年県			
郷鎮企業の工場	湖区	湖区全域	720	81	242	140	257	51	4	3	5	12	5	16	5	914	384	516	93	456	2141
		修水	0	0	0	0	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
		贛河	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	351	26	232	93	26	377
		信江	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	278	278	0	0	58	336
		撫河	359	0	112	0	257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	454
		鄱江	351	81	130	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	365
		北碛河川	0	0	0	0	0	45	4	3	0	12	5	16	5	285	0	285	0	271	601

郷鎮企業の工場のT-P負荷量(kg/日)

項目	区分	南昌市					九江市								上饒区				その他	合計	
		南昌市 全域	南昌市	南昌県	新建県	進賢県	九江市 全域	九江市	九江県	永修県	德安県	星子県	都昌県	湖口県	上饒区 全域	余干県	波陽県	万年県			
郷鎮企業の工場	湖区	湖区全域	1397	158	470	272	498	98	7	5	12	23	9	32	10	1770	589	1001	180	884	4149
		修水	0	0	0	0	0	12	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	5	17
		贛河	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	679	50	449	180	50	729
		信江	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	539	539	0	0	113	652
		撫河	715	0	217	0	498	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	185	880
		鄱江	682	158	252	272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	709
		北碛河川	0	0	0	0	0	86	7	5	0	23	9	32	10	552	0	552	0	524	1182

(d) 各対策による汚濁負荷削減量のまとめ

湖区の河川水域に流入するCOD汚濁負荷量が各対策により削減される量を整理して表-1.22~1.23に示す。

渇水期と満水期で負荷削減量が異なるのは、渇水期と満水期では流出率が異なり、上流域から最下流基準点に流達する汚濁負荷量の割合が異なるためである。また、現況と無対策将来の負荷量を比較すると表-1.24に示すとおりとなり、主要62工場についての排水対策と郷鎮企業の排水対策を組み合わせることにより、湖区の河川水域において渇水期及び満水期とも現況程度の負荷量にまで削減することができるものと考えられる。

表-1.23 各対策により湖区の河川水域で削減されるCOD汚濁負荷量

		汚濁負荷削減量(t/日)	
		渇水期	満水期
生活系対策	下水処理	10	16
主要62工場 対策	沈澱池	59	87
	活性汚泥	220	269
	活性汚泥 +凝集沈澱	266	360
郷鎮企業 対策	沈澱池	42	107
	活性汚泥	125	321

表-1.24 現況と無対策将来の湖区の河川水域に流入するCOD汚濁負荷量

	汚濁負荷削減量(t/日)	
	渇水期	満水期
現況	771	2,442
無対策将来	950	2,891
汚濁負荷の増加	179	450

表-1.22(1) 発生源別対策による負荷削減量 (湖区境界及び湖区内: 濁水期)

発生源 生活系	対策	項目	湖区境界及び湖区内														
			COD	BOD	SS	NOx	PO4	TP	石油	重金属	その他	削減率	削減率	削減率	削減率	削減率	削減率
下水運管及び市において20年以内の更新 COD除去率30%	原対策削減量	負荷量 (kg/d)	3948	584	4532	1904	5180	13664	15031	5002	20533	7715	10329	10402	21656	25567	80788
		削減率 (%)	3940	577	4517	1704	5067	12781	12910	5638	18549	7411	10091	11502	20545	21411	41956
		負荷削減量	8	7	15	200	73	273	2121	163	2284	302	238	540	1121	4158	4733
自然沈澱池	原対策削減量	負荷量 (kg/d)	1559	7697	9256	7242	7742	26023	26023	26023	26023	9132	9132	9132	7822	168858	
		削減率 (%)	169	112	281	312	613	4502	4502	4502	4502	156	607	607	1805	9132	
		負荷削減量	1247	6159	2406	5976	5976	21106	21106	21106	21106	7484	22516	6372	136308	168858	
活性汚泥処理	原対策削減量	負荷量 (kg/d)	622	3079	3702	2886	2886	10411	10411	10411	10411	3653	3653	3653	3156	68415	
		削減率 (%)	131	24	9	9	401	2327	2327	2327	2327	114	384	384	2732	4036	
		負荷削減量	936	4618	5554	4386	4386	15417	15417	15417	15417	1148	1148	1148	8409	1148	
脱色汚泥処理	原対策削減量	負荷量 (kg/d)	312	1540	1852	1416	1416	5204	5204	5204	5204	1827	1827	1827	1574	34274	
		削減率 (%)	111	74	185	491	491	2327	2327	2327	2327	1475	1475	1475	12524	20528	
		負荷削減量	1247	6157	7404	5794	5794	20815	20815	20815	20815	7305	7305	7305	6254	136930	
脱色汚泥処理	原対策削減量	負荷量 (kg/d)	1296	127	1743	13512	5430	18932	23018	4851	18932	4851	6542	17324	110282	5271	115103
		削減率 (%)	178	26	155	37	1121	1158	2954	1003	3957	1354	1354	1354	1000	1424	
		負荷削減量	1683	101	1399	10809	4336	15145	23115	3880	27095	5422	5228	10640	84550	4278	92668
脱色汚泥処理	原対策削減量	負荷量 (kg/d)	918	51	689	5405	2168	7573	11607	1930	1557	3216	2818	5702	4125	2108	45733
		削減率 (%)	1214	5	1223	587	377	364	2023	609	2165	1216	454	580	5056	315	5381
		負荷削減量	10378	76	10454	8107	3252	11359	19471	2311	20222	4066	3428	7394	65337	3163	69200
脱色汚泥処理	原対策削減量	負荷量 (kg/d)	3918	10784	48844	51100	18997	61592	107000	14483	124382	48740	49585	68785	248200	126305	374505
		削減率 (%)	3100	14678	22500	1846	37336	43200	5173	48233	20800	12587	33467	80000	39574	115574	
		負荷削減量	400	381	781	780	1884	2414	13300	17400	5049	6056	6156	2560	10003	12630	
脱色汚泥処理	原対策削減量	負荷量 (kg/d)	52940	11231	61171	67600	20788	85569	120520	21110	151730	57240	57240	110000	324900	481452	
		削減率 (%)	15810	1185	17935	39259	5917	43967	48330	6235	56605	24015	15472	1577	9450	119944	
		負荷削減量	37130	10046	43236	28381	14871	36603	58255	15495	95115	33225	41768	84253	265450	361508	
脱色汚泥処理	原対策削減量	負荷量 (kg/d)	13400	523	11063	12880	4842	17322	22240	6677	27342	8990	12125	20215	74200	12720	84970
		削減率 (%)	3210	149	3259	5550	1021	6671	6430	1102	1732	3196	2870	6090	16700	4180	20380
		負荷削減量	10190	374	7804	7330	3821	10651	11210	5575	10610	5894	9355	14125	62400	8540	64590

表-1.22(2) 発生源別対策による負荷削減量 (湖区境界及び湖区内: 満水期)

発生源 生活系	対策	項目	湖区境界及び湖区内														
			COD	BOD	SS	NOx	PO4	TP	石油	重金属	その他	削減率	削減率	削減率	削減率	削減率	
下水運管及び市において20年以内の更新 COD除去率30%	原対策削減量	負荷量 (kg/d)	12413	584	12997	25513	5180	10673	37343	5002	43145	21510	10329	31658	77763	25567	700107
		削減率 (%)	12395	577	12972	24900	5087	89887	31170	5639	36609	20938	10091	31029	75666	21411	91077
		負荷削減量	18	7	25	613	73	686	6173	163	6336	632	238	870	2097	4156	103330
自然沈澱池	原対策削減量	負荷量 (kg/d)	4191	7697	11888	41802	41802	66573	66573	66573	66573	2373	2373	2373	22825	18712	302492
		削減率 (%)	305	112	417	978	378	838	938	378	305	1517	1517	1517	1084	4185	11247
		負荷削減量	3352	6159	8511	21053	34057	34057	54194	13197	13197	13197	13197	13197	13197	13197	13197
活性汚泥処理	原対策削減量	負荷量 (kg/d)	622	3079	3702	2886	2886	10411	10411	10411	10411	3653	3653	3653	3156	68415	
		削減率 (%)	131	24	9	9	401	2327	2327	2327	2327	114	384	384	2732	4036	
		負荷削減量	839	1578	2377	2745	2745	12479	12479	12479	12479	2016	4750	4750	4750	4750	
脱色汚泥処理	原対策削減量	負荷量 (kg/d)	312	1540	1852	1416	1416	5204	5204	5204	5204	1827	1827	1827	1574	34274	
		削減率 (%)	111	74	185	491	491	2327	2327	2327	2327	1475	1475	1475	12524	20528	
		負荷削減量	1247	6157	7404	5794	5794	20815	20815	20815	20815	7305	7305	7305	6254	136930	
脱色汚泥処理	原対策削減量	負荷量 (kg/d)	1296	127	1743	13512	5430	18932	23018	4851	18932	4851	6542	17324	110282	5271	115103
		削減率 (%)	178	26	155	37	1121	1158	2954	1003	3957	1354	1354	1354	1000	1424	
		負荷削減量	1683	101	1399	10809	4336	15145	23115	3880	27095	5422	5228	10640	84550	4278	92668
脱色汚泥処理	原対策削減量	負荷量 (kg/d)	918	51	689	5405	2168	7573	11607	1930	1557	3216	2818	5702	4125	2108	45733
		削減率 (%)	1214	5	1223	587	377	364	2023	609	2165	1216	454	580	5056	315	5381
		負荷削減量	10378	76	10454	8107	3252	11359	19471	2311	20222	4066	3428	7394	65337	3163	69200
脱色汚泥処理	原対策削減量	負荷量 (kg/d)	3918	10784	48844	51100	18997	61592	107000	14483	124382	48740	49585	68785	248200	126305	374505
		削減率 (%)	3100	14678	22500	1846	37336	43200	5173	48233	20800	12587	33467	80000	39574	115574	
		負荷削減量	400	381	781	780	1884	2414	13300	17400	5049	6056	6156	2560	10003	12630	
脱色汚泥処理	原対策削減量	負荷量 (kg/d)	52940	11231	61171	67600	20788	85569	120520	21110	151730	57240	57240	110000	324900	481452	
		削減率 (%)	15810	1185	17935	39259	5917	43967	48330	6235	56605	24015	15472	1577	9450	119944	
		負荷削減量	37130	10046	43236	28381	14871	36603	58255	15495	95115	33225	41768	84253	265450	361508	
脱色汚泥処理	原対策削減量	負荷量 (kg/d)	13400	523	11063	12880	4842	17322	22240	6677	27342	8990	12125	20215	74200	12720	84970
		削減率 (%)	3210	149	3259	5550	1021	6671	6430	1102	1732	3196	2870	6090	16700	4180	20380
		負荷削減量	10190	374	7804	7330	3821	10651	11210	5575	10610	5894	9355	14125	62400	8540	64590

(3) 大規模工場の排出負荷量

表 大規模工場の排出負荷量 (自然沈殿池: COD、濁水期)

対策工法	業種	工場名	単純付来 排出負荷量 (kg/日)	対策効果 (%)	対策後 排出負荷量 (kg/日)	流域区分	上流の 流出率	湖区の 流出率	湖への流入負荷量(kg/日)			流入河川
									単純付来	対策後	単純付来 - 対策後	
自然沈殿池	24	樟水製紙工場	1,789	20	1,431	A 1	0.148	0.291	77	62	15	樟水
	22	武寧機械板製品工場	2,236	20	1,789	A 2	0.579	0.291	377	301	76	"
		小計	4,025	-	3,220	-	-	-	454	363	91	"
	26	國營黎明製菓工場	2,679	0	2,679	A 4	0.337	0.596	538	538	0	鏡河
	24	江西省國營大茅山製紙工場	17,937	20	14,350	A 6	0.314	0.596	3,357	2,686	671	"
	24	万年泉製紙工場	838	20	670	A 7	0.842	0.596	421	336	85	"
		小計	21,454	-	17,699	-	-	-	4,316	3,560	756	"
	18	江西省玉山興機工場	14,123	20	11,298	A 8	0.142	0.358	718	574	144	信江
						A 8		0.258	517	414	103	鏡河
	99	鉛山泉永平綢緞	2,923	0	2,923	A 9	0.496	0.358	519	519	0	信江
						A 9		0.258	374	374	0	鏡河
	24	桐峰製紙工場	1,458	20	1,166	A 9	0.496	0.358	259	207	52	信江
						A 9		0.258	187	149	38	鏡河
	24	資溪製紙工場	734	20	587	A10	1.018	0.358	268	214	54	信江
						A10		0.258	193	154	39	鏡河
	19	雁潭煙酒精工工場	6,874	20	5,499	A10	1.018	0.358	2,505	2,004	501	信江
						A10		0.258	1,805	1,444	361	鏡河
	24	江西省弋陽興旭光製紙工場	13,847	20	11,078	A10	1.018	0.358	5,046	4,037	1,009	信江
						A10		0.258	3,637	2,910	727	鏡河
		小計(信江)	39,959	-	32,551	-	-	-	9,315	7,555	1,760	信江
		(鏡河)							6,713	5,445	1,268	鏡河
	18	東陽機工場	3,247	20	2,598	A13	0.530	0.58	998	799	199	撫河
	20	撫州市印染工場	2,008	20	1,606	A13	0.530	0.58	617	494	123	"
	24	崇仁製紙工場	1,942	20	1,554	A13	0.530	0.58	597	478	119	"
	26	撫州市第一製菓工場	1,737	20	1,390	A13	0.530	0.58	534	427	107	"
	20	撫州市綿紡工場	1,260	0	1,260	A13	0.530	0.58	387	387	0	"
	26	江西機工場	178	20	142	A13	0.530	0.58	55	44	11	"
	26	撫州地区東陽化機工場	5,639	20	4,510	A13	0.530	0.58	1,733	1,386	347	"
	26	撫州市機工場	458	20	366	A13	0.530	0.58	141	113	28	"
	20	撫州市針織工場	332	20	266	A13	0.530	0.58	102	82	20	"
	20	江西省撫州綿紡工場	430	0	430	A13	0.530	0.58	132	132	0	"
		小計	17,230	-	14,122	-	-	-	5,296	4,342	954	"
	18	江西紅都機工場	8,173	20	6,538	A14	0.043	0.462	162	130	32	贛江
	24	江西全南製紙工場	8,290	20	6,632	A15	0.032	0.462	123	98	25	"
	18	信豐機工場	7,745	20	6,196	A15	0.032	0.462	115	92	23	"
	24	江西贛南製紙工場	5,227	20	4,182	A17	0.091	0.462	220	176	44	"
	24	江西贛江製紙工場	23,723	20	18,978	A17	0.091	0.462	997	798	199	"
	18	江西興國機工場	13,101	20	10,481	A17	0.091	0.462	551	441	110	"
	18	江西第二機工場	7,816	20	6,253	A17	0.091	0.462	329	263	66	"
	18	江西第三機工場	4,997	20	3,998	A17	0.091	0.462	210	168	42	"
22	贛州木材工場	4,151	20	3,321	A17	0.091	0.462	175	140	35	"	
24	江西吉安製紙工場	88,616	20	70,893	A22	0.393	0.462	12,405	9,924	2,481	"	
24	永豐製紙工場	10,781	20	8,625	A22	0.303	0.462	1,509	1,207	302	"	
19	江西清江樟樹四特酒工場	24,274	20	19,419	A23	0.557	0.462	6,247	4,997	1,250	"	
24	新干製紙工場	22,767	20	18,214	A23	0.557	0.462	5,859	4,687	1,172	"	
31	新余鋼球工場	24,268	20	19,366	A23	0.557	0.462	6,230	4,984	1,246	"	
26	江西省第二化機工場	6,477	20	5,182	A23	0.557	0.462	1,667	1,334	333	"	
19	宜春地区酒工場	4,027	20	3,222	A23	0.557	0.462	1,036	829	207	"	
24	贛江製紙工場	5,447	20	4,358	A23	0.557	0.462	1,402	1,121	281	"	
26	江西天化水機工場	10,299	20	8,239	A25	0.557	0.462	2,650	2,120	530	"	
	小計	280,119	-	224,097	-	-	-	41,887	33,509	8,378	"	
24	江西製紙工場(贛江)	43,175	20	34,540	湖区		0.462	19,947	15,957	3,990	贛江	
18	江西味精工場(〃)	58	20	46	湖区		0.462	27	21	6	"	
19	南昌酒工場(〃)	1,847	20	1,478	湖区		0.462	853	683	170	"	
26	江西國業工場(〃)	14,389	20	11,511	湖区		0.462	6,648	5,318	1,330	"	
26	江西アンモニア工場(〃)	3,901	20	3,121	湖区		0.462	1,802	1,442	360	"	
26	江西製菓工場(〃)	5,803	20	4,642	湖区		0.462	2,681	2,145	536	"	
20	江西綿紡機印染工場(〃)	3,115	0	3,115	湖区		0.462	1,439	1,439	0	"	
26	南昌市治劑工場(〃)	2,989	0	2,989	湖区		0.462	1,381	1,381	0	"	
18	江西紅星葡萄酒工場(〃)	2,937	20	2,350	湖区		0.462	1,357	1,066	271	"	
24	江西虎山製紙工場(樟水)	5,101	20	4,081	湖区		0.291	1,484	1,188	296	樟水	
24	江西半山製紙工場(〃)	2,595	20	2,076	湖区		0.291	755	604	151	"	
24	都昌製紙工場(北部河川)	6,148	20	4,918	湖区		-	-	-	-	北部河川	
	小計(贛江)	78,214	-	63,792	-	-	-	36,135	29,472	6,663	贛江	
	(樟水)	7,696	-	6,157	-	-	-	2,239	1,792	447	樟水	
	(北部河川)	6,148	-	4,918	-	-	-	-	-	-	北部河川	

注1)現状で排水処理設備のある工場については、対策効果を0とした。
 2)信江は河口付近で東支が鏡河に合流するため、信江流域(48.9.10)からの負荷量の42/97(流量比)が東支(鏡河)へ、55/97(流量比)が西支へ流入するものとして計算した。
 3)贛江の湖区の流出率は各支川の値を流量比で適量平均して求めた。

表 大規模工場の排出負荷量 (自然沈殿池: COD、満水期)

対策工法	業種	工場名	単 純 荷 重 排出負荷量 (kg/日)	対策効果 (%)	対 策 後 排出負荷量 (kg/日)	流域区分	上流の 流出率	湖区の 流出率	湖への流入負荷量(kg/日)			流入河川
									単 純 荷 重	対 策 後	単 純 荷 重 - 対策後	
自然沈殿池	24	修水製紙工場	1,789	20	1,431	A 1	1.018	0.819	1,492	1,193	299	修水
	22	武家田種樹製品工場	2,236	20	1,789	A 2	1.060	0.819	1,941	1,553	388	"
		小 計	4,025	-	3,220	-	-	-	3,433	2,746	687	"
	26	官營黎明製糸工場	2,679	0	2,679	A 4	1.141	0.487	1,489	1,489	0	隴河
	24	江西省官營大茅山製紙工場	17,937	20	14,350	A 6	2.076	0.487	18,135	14,508	3,627	"
	24	万年泉製紙工場	838	20	670	A 7	1.790	0.487	731	584	147	"
		小 計	21,454	-	17,699	-	-	-	20,355	16,581	3,774	"
	18	江西省玉山製糖工場	14,123	20	11,298	A 8	2.459	0.264	9,168	7,334	1,834	信江
	99	鉛山永平銅錠	2,923	0	2,923	A 8	0.211	0.264	7,328	5,862	1,466	隴河
						A 9	0.211	0.264	1,130	1,130	0	信江
						A 9	0.211	0.264	903	903	0	隴河
	24	横峰製紙工場	1,458	20	1,166	A 9	1.464	0.264	564	451	113	信江
						A 9	0.211	0.264	450	360	90	隴河
	24	資溪製紙工場	734	20	587	A10	1.190	0.264	231	184	47	信江
						A10	0.211	0.264	184	147	37	隴河
	19	廣源橋橋酒工場	6,874	20	5,499	A10	1.190	0.264	2,160	1,728	432	信江
						A10	0.211	0.264	1,726	1,381	345	隴河
	24	江西省代陽鳳湖製紙工場	13,847	20	11,078	A10	1.190	0.264	4,350	3,480	870	信江
						A10	0.211	0.264	3,477	2,782	695	隴河
		小 計 (信江) (隴河)	39,969	-	32,551	-	-	-	17,603	14,307	3,296	信江
						-	-	-	14,068	11,435	2,633	隴河
	18	東郷糖工場	3,247	20	2,598	A13	0.970	0.746	2,350	1,880	470	隴河
	20	撫州市印染工場	2,008	20	1,606	A13	0.970	0.746	1,453	1,162	291	"
	24	崇仁製紙工場	1,942	20	1,554	A13	0.970	0.746	1,405	1,125	280	"
	26	撫州市第一製糖工場	1,737	20	1,390	A13	0.970	0.746	1,257	1,006	251	"
	20	撫州市綿紡織工場	1,260	0	1,260	A13	0.970	0.746	912	912	0	"
	26	江西煉肥工場	178	20	142	A13	0.970	0.746	129	103	26	"
	26	撫州地区東陽化肥工場	5,638	20	4,510	A13	0.970	0.746	4,080	3,264	816	"
	26	撫州市煉肥工場	458	20	366	A13	0.970	0.746	331	265	66	"
	20	撫州市針織工場	332	20	266	A13	0.970	0.746	240	192	48	"
	20	江西省撫州綿紡工場	430	0	430	A13	0.970	0.746	311	311	0	"
		小 計	17,230	-	14,122	-	-	-	12,468	10,220	2,248	"
	18	江西紅都糖工場	8,173	20	6,538	A14	1.041	0.819	6,968	5,574	1,394	隴江
	24	江西全南製紙工場	8,290	20	6,632	A15	0.735	0.819	4,990	3,992	998	"
	18	贛豐糖工場	7,745	20	6,196	A15	0.735	0.819	4,662	3,730	932	"
	24	江西贛南製紙工場	5,227	20	4,182	A17	0.557	0.819	2,384	1,908	476	"
	24	江西贛江製紙工場	23,723	20	18,978	A17	0.557	0.819	10,822	8,657	2,165	"
	18	江西興國糖工場	13,101	20	10,481	A17	0.557	0.819	5,976	4,781	1,195	"
	18	江西第二糖工場	7,816	20	6,253	A17	0.557	0.819	3,566	2,853	713	"
	18	江西第三糖工場	4,997	20	3,998	A17	0.557	0.819	2,280	1,824	456	"
	22	贛州木材工場	4,151	20	3,321	A17	0.557	0.819	1,894	1,515	379	"
	24	江西吉安製紙工場	83,616	20	70,693	A22	0.899	0.819	65,246	52,197	13,049	"
	24	永豐製紙工場	10,781	20	8,625	A22	0.899	0.819	7,938	6,350	1,588	"
	19	江西清江樟樹凹特酒工場	24,274	20	19,419	A23	0.890	0.819	17,694	14,155	3,539	"
	24	新干製紙工場	22,767	20	18,214	A23	0.890	0.819	16,595	13,276	3,319	"
	31	新余鋼鉄工場	24,208	20	19,366	A23	0.890	0.819	17,645	14,116	3,529	"
	26	江西省第二化肥工場	6,477	20	5,182	A23	0.890	0.819	4,721	3,777	944	"
	19	宜春地区酒工場	4,027	20	3,222	A23	0.890	0.819	2,925	2,349	586	"
	24	株江製紙工場	5,447	20	4,358	A23	0.890	0.819	3,970	3,177	793	"
	26	江西天化水肥工場	10,299	20	8,239	A25	0.890	0.819	7,507	6,065	1,502	"
		小 計	280,119	-	224,097	-	-	-	187,793	150,236	37,557	"
	24	江西製紙工場 (隴江)	43,175	20	34,540	湖区	-	0.819	35,360	28,288	7,072	隴江
	18	江西味糖工場 (〃)	58	20	46	湖区	-	0.819	40	33	7	"
	19	南昌酒工場 (〃)	1,847	20	1,478	湖区	-	0.819	1,513	1,210	303	"
	26	江西固菓工場 (〃)	14,389	20	11,511	湖区	-	0.819	11,785	9,428	2,357	"
	26	江西アンモニア工場 (〃)	3,901	20	3,121	湖区	-	0.819	3,195	2,556	639	"
	26	江西製糖工場 (〃)	5,803	20	4,642	湖区	-	0.819	4,753	3,802	951	"
	20	江西綿紡織印染工場 (〃)	3,115	0	3,115	湖区	-	0.819	2,551	2,551	0	"
	26	南昌市液刺工場 (〃)	2,989	0	2,989	湖区	-	0.819	2,448	2,448	0	"
	18	江西紅豐葡萄酒工場 (〃)	2,937	20	2,350	湖区	-	0.819	2,405	1,925	480	"
	24	江西虎山製紙工場 (修水)	5,101	20	4,081	湖区	-	0.819	4,178	3,342	836	修水
	24	江西玉山製紙工場 (〃)	2,595	20	2,076	湖区	-	0.819	2,125	1,700	425	"
	24	彭澤製紙工場 (北部河川)	6,148	20	4,918	湖区	-	-	-	-	-	北部河川
		小 計 (隴江)	78,214	-	63,792	-	-	-	64,058	52,246	11,812	隴江
		(修水)	7,636	-	6,157	-	-	-	6,303	5,042	1,261	修水
		(北部河川)	6,148	-	4,918	-	-	-	-	-	-	北部河川

注1)現状で排水処理設備のある工場については、対策効果を0とした。
 2)信江は河口付近で東支が隴河に合流するため、信江流域(88,9,10)からの負荷量の42/97(流量比)が東支(隴河)へ、55/97(流量比)が西支へ流入するものとして計算した。
 3)隴江の湖区の流出率は各支川の値を流量比で過重平均して求めた。

表 大規模工場の排出負荷量 (自然沈殿池: T-N、満水期)

対策工法	業種	工場名	単純糞尿 排出負荷量 (kg/日)	対策効果 (%)	対策後 排出負荷量 (kg/日)	流域区分	上流の 流出率	湖区の 流出率	湖への流入負荷量(kg/日)			流入河川
									単純糞尿	対策後	単純糞尿 - 対策後	
自然沈殿池	24	修水製紙工場	25	20	20	A 1	1.072	1.015	27	22	5	修水
	22	武寧鎮機板製品工場	260	20	208	A 2	1.069	1.015	282	226	56	"
		小計	265	-	228	-	-	-	309	248	61	"
	26	國營黎明製糖工場	203	0	203	A 4	1.056	1.269	272	272	0	隴河
	24	江西省國營大茅山製紙工場	260	20	208	A 6	2.862	1.269	944	755	189	"
	24	万年県製紙工場	11	20	9	A 7	1.808	1.269	25	21	4	"
		小計	474	-	420	-	-	-	1,241	1,048	193	"
	18	江西省玉山県糖工場	718	20	574	A 8	3.897	0.752	2,104	1,682	422	信江
	99	鉛山県永平銅錠	3,945	0	3,945	A 8		0.549	1,536	1,228	308	隴河
		小計				A 9	1.591	0.752	4,720	4,720	0	信江
24	横峰県製紙工場	22	20	18	A 9	1.591	0.752	26	22	4	隴河	
	小計				A 9		0.549	3,446	3,446	0	隴河	
24	資溪県製紙工場	11	20	9	A 10	1.308	0.752	19	16	3	隴河	
	小計				A 10		0.549	11	9	2	信江	
19	廣澤鎮酒糟工場	348	20	278	A 10	1.308	0.752	8	6	2	隴河	
	小計				A 10		0.549	342	273	69	信江	
24	江西省弋陽県旭光製紙工場	200	20	160	A 10	1.308	0.752	250	200	50	隴河	
	小計				A 10		0.549	197	157	40	信江	
	小計(信江)	5,244	-	4,984	-	-	-	7,400	6,863	537	信江	
	小計(隴河)				-	-	-	5,403	5,011	392	隴河	
18	東鄉糖工場	164	20	131	A 13	0.780	2.100	269	215	54	隴河	
20	撫州市印染工場	233	20	186	A 13	0.780	2.100	382	305	77	"	
24	崇仁製紙工場	27	20	22	A 13	0.780	2.100	44	36	8	"	
26	撫州市第一製糖工場	132	20	106	A 13	0.780	2.100	216	174	42	"	
20	撫州市綿紡織工場	145	0	145	A 13	0.780	2.100	238	238	0	"	
26	江西煉配工場	44	20	35	A 13	0.780	2.100	72	57	15	"	
26	撫州地区東部化肥工場	2,301	20	1,841	A 13	0.780	2.100	3,769	3,016	753	"	
26	撫州市煉配工場	112	20	90	A 13	0.780	2.100	183	147	36	"	
20	撫州市針織工場	38	20	30	A 13	0.780	2.100	62	49	13	"	
20	江西省撫州綿紡工場	49	0	49	A 13	0.780	2.100	80	80	0	"	
	小計	3,245	-	2,635	-	-	-	5,315	4,317	998	"	
18	江西紅都糖工場	416	20	333	A 14	1.507	2.289	1,435	1,149	286	隴江	
24	江西全南農製紙工場	121	20	97	A 15	1.193	2.289	330	265	65	"	
18	信豐糖工場	395	20	316	A 15	1.193	2.289	1,079	853	216	"	
24	江西贛南製紙工場	77	20	62	A 17	0.709	2.289	125	101	24	"	
24	江西贛江製紙工場	345	20	276	A 17	0.709	2.289	560	448	112	"	
18	江西興國糖工場	666	20	533	A 17	0.709	2.289	1,081	865	216	"	
18	江西第二糖工場	397	20	318	A 17	0.709	2.289	644	516	128	"	
18	江西第三糖工場	255	20	204	A 17	0.709	2.289	414	331	83	"	
22	贛州木材工場	22	20	18	A 17	0.709	2.289	36	29	7	"	
24	江西吉安製紙工場	1,285	20	1,028	A 22	1.045	2.289	3,074	2,459	615	"	
24	永豐製紙工場	156	20	125	A 22	1.045	2.289	373	299	74	"	
19	江西清江樟樹西特酒工場	1,233	20	985	A 23	0.902	2.289	2,546	2,035	510	"	
24	新干製紙工場	329	20	263	A 23	0.902	2.289	679	543	136	"	
31	贛余鋼鐵工場	4,019	20	3,215	A 23	0.902	2.289	8,293	6,638	1,660	"	
26	江西省第二化肥工場	2,644	20	2,115	A 23	0.902	2.289	5,459	4,367	1,092	"	
19	宜春地区酒工場	205	20	164	A 23	0.902	2.289	423	337	84	"	
24	蛟江製紙工場	79	20	63	A 23	0.902	2.289	163	130	33	"	
26	江西天化水肥工場	6,981	20	5,585	A 25	0.902	2.289	14,414	11,531	2,883	"	
	小計	19,625	-	15,701	-	-	-	41,133	32,909	8,224	"	
24	江西製紙工場(隴江)	627	20	502	湖区		2.289	1,435	1,149	286	隴江	
18	江西味精工場(〃)	3	20	2	湖区		2.289	7	5	2	"	
19	南昌酒工場(〃)	93	20	74	湖区		2.289	213	169	44	"	
26	江西國業工場(〃)	1,093	20	874	湖区		2.289	2,502	2,001	501	"	
26	江西アンモニア工場(〃)	14,200	20	11,360	湖区		2.289	32,504	26,003	6,501	"	
26	江西製糖工場(〃)	441	20	353	湖区		2.289	1,009	808	201	"	
20	江西綿紡織印染工場(〃)	362	0	362	湖区		2.289	829	829	0	"	
26	南昌市溶劑工場(〃)	2,025	0	2,025	湖区		2.289	4,635	4,635	0	"	
18	江西社皇葡萄酒工場(〃)	222	20	173	湖区		2.289	508	407	101	"	
24	江西虎山製紙工場(修水)	74	20	59	湖区		1.015	75	60	15	修水	
24	江西傘山製紙工場(〃)	38	20	30	湖区		1.015	39	30	9	"	
24	都昌製紙工場(北部河川)	90	20	72	湖区		-	-	-	-	北部河川	
	小計(隴江)	19,066	-	15,730	-	-	-	43,642	36,006	7,636	隴江	
	小計(修水)	112	-	89	-	-	-	114	90	24	修水	
	小計(北部河川)	90	-	72	-	-	-	-	-	-	北部河川	

注) 現状で排水処理設備のある工場については、対策効果を〇とした。

表 大規模工場の排出負荷量 (自然沈殿池: T-N、濁水期)

対策工法	業種	工場名	単 純 荷 重 排出負荷量 (kg/日)	対策効果 (%)	対 策 後 排出負荷量 (kg/日)	流域区分	上流の 流出率	湖区の 流出率	湖への流入負荷量(kg/日)			流入河川
									単 純 荷 重	対 策 後	単 純 荷 重 - 対 策 後	
自然沈殿池	24	修水製紙工場	25	20	20	A 1	0.235	0.449	3	2	1	修水
	22	武漢機板製品工場	260	20	208	A 2	0.629	0.449	73	59	14	"
		小 計	285	-	228	-	-	-	76	61	15	"
	26	国營黎明製薬工場	203	0	203	A 4	0.756	0.514	79	79	0	赣河
	24	江西省国營大茅山製紙工場	260	20	208	A 6	1.713	0.514	229	183	46	"
	24	万年康製紙工場	11	20	9	A 7	1.290	0.514	7	6	1	"
		小 計	474	-	420	-	-	-	315	268	47	"
	18	江西省玉山興糖工場	718	20	574	A 8	0.424	0.467	142	114	28	信江
								0.223	68	54	14	赣河
	99	鈴山鎮永平銅錠	3,945	0	3,945	A 9	0.822	0.467	1,514	1,514	0	信江
								0.223	723	723	0	赣河
	24	横峰鎮製紙工場	22	20	18	A 9	0.822	0.467	8	7	1	信江
								0.223	4	3	1	赣河
	24	資溪鎮製紙工場	11	20	9	A10	1.680	0.467	9	7	2	信江
								0.223	4	3	1	赣河
	19	廣澤鎮酒精工場	348	20	278	A10	1.680	0.467	273	218	55	信江
								0.223	130	104	26	赣河
	24	江西省弋陽鎮旭光製紙工場	200	20	160	A10	1.680	0.467	157	126	31	信江
								0.223	75	60	15	赣河
		小 計 (信江) (赣河)	5,244	-	4,984	-	-	-	2,103	1,986	117	信江
									1,004	947	57	赣河
	18	東鄉鎮工場	164	20	131	A13	0.699	0.791	91	72	19	赣河
	20	撫州市印染工場	233	20	186	A13	0.699	0.791	129	103	26	"
	24	崇仁製紙工場	27	20	22	A13	0.699	0.791	15	12	3	"
	26	撫州市第一製薬工場	132	20	106	A13	0.699	0.791	73	59	14	"
	20	撫州市綿紡織工場	145	0	145	A13	0.699	0.791	80	80	0	"
	26	江西煉糖工場	44	20	35	A13	0.699	0.791	24	19	5	"
	26	撫州地区東鄉鎮化肥工場	2,301	20	1,841	A13	0.699	0.791	1,272	1,018	254	"
	26	撫州市硫酸工場	112	20	90	A13	0.699	0.791	62	50	12	"
	20	撫州市針織工場	38	20	30	A13	0.699	0.791	21	17	4	"
	20	江西省撫州綿紡工場	49	0	49	A13	0.699	0.791	27	27	0	"
		小 計	3,245	-	2,635	-	-	-	1,794	1,457	337	"
	18	江西紅都鎮糖工場	416	20	333	A14	0.134	0.792	44	35	9	赣江
	24	江西全南鎮製紙工場	121	20	97	A15	0.168	0.792	16	13	3	"
	18	信豐鎮糖工場	395	20	316	A15	0.168	0.792	53	42	11	"
	24	江西贛南製紙工場	77	20	62	A17	0.274	0.792	17	13	4	"
	24	江西贛江製紙工場	345	20	276	A17	0.274	0.792	75	60	15	"
	18	江西興國鎮糖工場	666	20	533	A17	0.274	0.792	145	116	29	"
	18	江西第二糖工場	397	20	318	A17	0.274	0.792	86	69	17	"
	18	江西第三糖工場	255	20	204	A17	0.274	0.792	55	44	11	"
	22	贛州木竹工場	22	20	18	A17	0.274	0.792	5	4	1	"
	24	江西吉安製紙工場	1,285	20	1,028	A22	0.599	0.792	610	499	122	"
	24	永豐製紙工場	156	20	125	A22	0.599	0.792	74	59	15	"
	19	江西清江鎮樹西村酒工場	1,233	20	986	A23	0.709	0.792	692	554	138	"
	24	新干製紙工場	329	20	263	A23	0.709	0.792	185	148	37	"
	31	新余鎮糖工場	4,019	20	3,215	A23	0.709	0.792	2,257	1,805	452	"
	26	江西省第二化肥工場	2,644	20	2,115	A23	0.709	0.792	1,485	1,188	297	"
	19	宜春地区酒工場	205	20	164	A23	0.709	0.792	115	92	23	"
	24	贛江鎮製紙工場	79	20	63	A23	0.709	0.792	44	35	9	"
	26	江西石化水廠工場	6,991	20	5,585	A25	0.709	0.792	3,920	3,136	784	"
		小 計	19,625	-	15,701	-	-	-	9,878	7,901	1977	"
	24	江西製紙工場 (贛江)	627	20	502	湖区		0.792	497	398	99	贛江
	18	江西味糖工場 (〃)	3	20	2	湖区		0.792	2	2	0	"
	19	南昌酒工場 (〃)	93	20	74	湖区		0.792	74	59	15	"
	26	江西固業工場 (〃)	1,093	20	874	湖区		0.792	866	692	174	"
	26	江西アンモニア工場 (〃)	14,200	20	11,360	湖区		0.792	11,246	8,997	2,249	"
	26	江西製薬工場 (〃)	441	20	353	湖区		0.792	349	280	69	"
	20	江西綿紡織印染工場 (〃)	362	0	362	湖区		0.792	287	287	0	"
	26	南昌市沿湖工場 (〃)	2,025	0	2,025	湖区		0.792	1,604	1,604	0	"
	18	江西社呈葡萄酒工場 (〃)	222	20	178	湖区		0.792	176	141	35	"
	24	江西虎山製紙工場 (修水)	74	20	59	湖区		0.449	33	26	7	修水
	24	江西辛山製紙工場 (〃)	39	20	30	湖区		0.449	17	13	4	"
	24	贛昌鎮製紙工場 (北部河川)	90	20	72	湖区		-	-	-	-	北部河川
		小 計 (贛江)	19,066	-	15,730	-	-	-	15,101	12,460	2,641	贛江
		(修水)	112	-	89	-	-	-	50	39	11	修水
		(北部河川)	90	-	72	-	-	-	-	-	-	北部河川

注) 現状で排水処理設備のある工場については、対策効果を0とした。

表 大規模工場の排出負荷量（自然沈殿池：T-P、濁水期）

対策工法	業種	工場名	単純将来 排出負荷量 (kg/日)	対策効果 (%)	対策後 排出負荷量 (kg/日)	流域区分	上流の 流出率	湖区の 流出率	湖への流入負荷量(kg/日)			流入河川
									単純将来	対策後	単純将来 - 対策後	
自然沈殿池	24	修水製紙工場	3	20	2	A 1	0.001	0.343	0	0	0	修水
	22	武寧機織板製品工場	27	20	22	A 2	0.070	0.343	1	1	0	"
		小計	30	-	24	-	-	-	1	1	0	"
	26	回響黎明製業総工場	11	0	11	A 4	0.033	0.130	0	0	0	魏河
	24	江西省国营大茅山製紙工場	33	20	26	A 6	0.017	0.130	0	0	0	"
	24	万年泉製紙工場	3	20	2	A 7	0.195	0.130	0	0	0	"
		小計	47	-	39	-	-	-	0	0	0	"
	18	江西省玉山県糖工場	41	20	33	A 8	0.003	0.107	0	0	0	信江
								0.056	0	0	0	魏河
	99	鉛山県永平銅錠	603	0	603	A 9	0.095	0.107	6	6	0	信江
								0.056	3	3	0	魏河
	24	横峰県製紙工場	3	20	2	A 9	0.095	0.107	0	0	0	信江
								0.056	0	0	0	魏河
	24	資溪県製紙工場	3	20	2	A10	2.308	0.107	1	0	1	信江
								0.056	0	0	0	魏河
	19	鷹潭地機酒類工場	19	20	15	A10	2.308	0.107	5	4	1	信江
								0.056	2	2	0	魏河
	24	江西省弋陽県旭光製紙工場	25	20	20	A10	2.308	0.107	6	5	1	信江
								0.056	3	3	0	魏河
		小計(信江) (魏河)	694	-	675	-	-	-	18	15	3	信江 魏河
									8	8	0	魏河
	18	東郷糖工場	11	20	9	A13	0.018	0.306	0	0	0	魏河
	20	撫州市印染工場	25	20	20	A13	0.018	0.306	0	0	0	"
	24	崇仁製紙工場	3	20	2	A13	0.018	0.306	0	0	0	"
	26	撫州市第一製業工場	8	20	6	A13	0.018	0.306	0	0	0	"
	20	撫州市綿紡織工場	16	0	16	A13	0.018	0.306	0	0	0	"
	26	江西瑞隆工場	8	20	6	A13	0.018	0.306	0	0	0	"
	26	撫州地区東郷化肥工場	33,605	20	26,884	A13	0.018	0.306	185	148	37	"
	26	撫州市瑞隆工場	22	20	18	A13	0.018	0.306	0	0	0	"
	20	撫州市針織工場	3	20	2	A13	0.018	0.306	0	0	0	"
	20	江西省撫州綿紡工場	5	0	5	A13	0.018	0.306	0	0	0	"
		小計	33,706	-	26,968	-	-	-	185	148	37	"
	18	江西紅都糖工場	25	20	20	A14	0.000	0.191	0	0	0	魏江
	24	江西全南県製紙工場	16	20	13	A15	0.000	0.191	0	0	0	"
	18	信豐糖工場	22	20	18	A15	0.000	0.191	0	0	0	"
	24	江西贛南製紙工場	11	20	9	A17	0.001	0.191	0	0	0	"
	24	江西贛江製紙工場	44	20	35	A17	0.001	0.191	0	0	0	"
	18	江西興國糖工場	38	20	30	A17	0.001	0.191	0	0	0	"
	18	江西第二糖工場	22	20	18	A17	0.001	0.191	0	0	0	"
	18	江西第三糖工場	14	20	11	A17	0.001	0.191	0	0	0	"
	22	贛州木村工場	66	20	53	A17	0.001	0.191	0	0	0	"
	24	江西吉安製紙工場	164	20	131	A22	0.011	0.191	0	0	0	"
	24	未豊製紙工場	19	20	15	A22	0.011	0.191	0	0	0	"
	19	江西清江糖樹四特酒工場	71	20	57	A23	0.036	0.191	0	0	0	"
	24	新干製紙工場	44	20	35	A23	0.036	0.191	0	0	0	"
	31	新余鋼鉄工場	967	20	774	A23	0.036	0.191	7	5	2	"
	26	江西省第二化肥工場	38,605	20	30,884	A23	0.036	0.191	265	212	53	"
	19	宜春地区酒工場	11	20	9	A23	0.036	0.191	0	0	0	"
	24	蛟江泉製紙工場	11	20	9	A23	0.036	0.191	0	0	0	"
	26	江西天化水肥工場	12,975	20	10,380	A25	0.036	0.191	89	71	18	"
		小計	53,125	-	42,501	-	-	-	361	288	73	"
	24	江西製紙工場(魏江)	79	20	63	湖区		0.191	15	12	3	魏江
	18	江西味糖工場(〃)	0	20	0	湖区		0.191	0	0	0	"
	19	南昌酒工場(〃)	5	20	4	湖区		0.191	1	1	0	"
	26	江西國業工場(〃)	63	20	50	湖区		0.191	12	10	2	"
	26	江西アンモニア工場(〃)	192	20	154	湖区		0.191	37	29	8	"
	26	江西製業工場(〃)	25	20	20	湖区		0.191	5	4	1	"
	20	江西綿紡織印染工場(〃)	38	0	38	湖区		0.191	7	7	0	"
	26	南昌市溶劑工場(〃)	3,764	0	3,764	湖区		0.191	719	719	0	"
	18	江西社是葡萄酒工場(〃)	14	20	11	湖区		0.191	3	2	1	"
	24	江西虎山製紙工場(修水)	8	20	6	湖区		0.343	3	2	1	修水
	24	江西半山製紙工場(〃)	5	20	4	湖区		0.343	2	1	1	"
	24	鄱陽県製紙工場(北部河川)	11	20	9	湖区		-	-	-	-	北部河川
		小計(魏江) (修水) (北部河川)	4,180 13 11	- - -	4,104 10 9	- - -	- - -	- - -	799 5 -	784 3 -	15 2 -	魏江 修水 北部河川

注) 現状で排水処理設備のある工場については、対策効果を0とした。

表 大規模工場の排出負荷量（自然沈殿池：T-P、満水期）

対策工法	業種	工場名	単純荷来 排出負荷量 (kg/日)	対策効果 (%)	対策後 排出負荷量 (kg/日)	流域区分	上流の 流出率	湖区の 流出率	湖への流入負荷量(kg/日)			流入河川
									単純荷来	対策後	単純荷来 - 対策後	
自然沈殿池	24	修水製紙工場	3	20	2	A 1	0.075	0.319	0	0	0	修水
	22	武寧銀絲板製品工場	27	20	22	A 2	0.414	0.319	4	3	1	"
		小計	30	-	24	-	-	-	4	3	1	"
	26	国营黎明製麻棉工場	11	0	11	A 4	0.111	0.390	0	0	0	赣河
	24	江西省国营大茅山製紙工場	33	20	26	A 6	0.144	0.390	2	1	1	"
	24	万年風製紙工場	3	20	2	A 7	0.574	0.390	1	0	1	"
		小計	47	-	39	-	-	-	3	1	2	"
	18	江西省玉山麻棉工場	41	20	33	A 8	0.325	0.277	4	3	1	信江
	99	鉛山縣永平銅錠	603	0	603	A 9	0.427	0.277	2	2	0	赣河
	24	横峰製紙工場	3	20	2	A 9	0.427	0.277	71	71	0	信江
24	資溪製紙工場	3	20	2	A10	0.723	0.277	0	0	0	赣河	
19	匯澤橋橋橋工場	19	20	15	A10	0.723	0.277	0	0	0	信江	
24	江西省弋陽鳳凰光製紙工場	25	20	20	A10	0.723	0.277	1	0	1	信江	
	小計(信江) (赣河)	694	-	675	-	-	-	4	3	1	信江	
								65	81	4	赣河	
								51	50	1	赣河	
18	東鄉糖工場	11	20	9	A13	0.045	0.592	0	0	0	赣河	
20	撫州市印染工場	25	20	20	A13	0.045	0.592	1	1	0	"	
24	崇仁製紙工場	3	20	2	A13	0.045	0.592	0	0	0	"	
26	撫州市第一製菓工場	8	20	6	A13	0.045	0.592	0	0	0	"	
20	撫州市綿紡織工場	16	0	16	A13	0.045	0.592	0	0	0	"	
26	江西煉肥工場	8	20	6	A13	0.045	0.592	0	0	0	"	
26	撫州地区東部化肥工場	33,605	20	26,884	A13	0.045	0.592	895	716	179	"	
26	撫州市煉肥工場	22	20	18	A13	0.045	0.592	1	0	1	"	
20	撫州市針織工場	3	20	2	A13	0.045	0.592	0	0	0	"	
20	江西省撫州綿紡工場	5	0	5	A13	0.045	0.592	0	0	0	"	
	小計	33,706	-	26,968	-	-	-	897	717	180	"	
18	江西紅都糖工場	25	20	20	A14	0.009	1.001	0	0	0	赣江	
24	江西全南麻製紙工場	16	20	13	A15	0.008	1.001	0	0	0	"	
18	信豐糖工場	22	20	18	A15	0.008	1.001	0	0	0	"	
24	江西贛南製紙工場	11	20	9	A17	0.028	1.001	0	0	0	"	
24	江西贛江製紙工場	44	20	35	A17	0.028	1.001	1	1	0	"	
18	江西興國糖工場	38	20	30	A17	0.028	1.001	1	1	0	"	
18	江西第二糖工場	22	20	18	A17	0.028	1.001	1	1	0	"	
18	江西第三糖工場	14	20	11	A17	0.028	1.001	0	0	0	"	
22	贛州木材工場	66	20	53	A17	0.028	1.001	2	1	1	"	
24	江西吉安製紙工場	164	20	131	A22	0.100	1.001	16	13	3	"	
24	永豐製紙工場	19	20	15	A22	0.100	1.001	2	2	0	"	
19	江西清江藤樹西特酒工場	71	20	57	A23	0.134	1.001	10	8	2	"	
24	新干製紙工場	44	20	35	A23	0.134	1.001	6	5	1	"	
31	新余鋼鐵工場	967	20	774	A23	0.134	1.001	130	104	26	"	
26	江西省第二化肥工場	38,605	20	30,884	A23	0.134	1.001	5,178	4,143	1,035	"	
19	宜春地区酒工場	11	20	9	A23	0.134	1.001	1	1	0	"	
24	贛江製紙工場	11	20	9	A23	0.134	1.001	1	1	0	"	
26	江西天化水肥工場	12,975	20	10,380	A25	0.134	1.001	1,740	1,392	348	"	
	小計	53,125	-	42,501	-	-	-	7,089	5,673	1,416	"	
24	江西製紙工場(贛江)	79	20	63	湖区	-	1.001	79	63	16	贛江	
18	江西味精工場(〃)	0	20	0	湖区	-	1.001	0	0	0	"	
19	南昌酒工場(〃)	5	20	4	湖区	-	1.001	5	4	1	"	
26	江西國業工場(〃)	63	20	50	湖区	-	1.001	63	50	13	"	
26	江西アンモニウム工場(〃)	192	20	154	湖区	-	1.001	192	154	38	"	
26	江西製菓工場(〃)	25	20	20	湖区	-	1.001	25	20	5	"	
20	江西綿紡織和染工場(〃)	38	0	38	湖区	-	1.001	38	38	0	"	
26	南昌市滷制工場(〃)	3,764	0	3,764	湖区	-	1.001	3,768	3,768	0	"	
18	江西紅星葡萄酒工場(〃)	14	20	11	湖区	-	1.001	14	11	3	"	
24	江西廬山製紙工場(修水)	8	20	6	湖区	-	0.319	3	2	1	修水	
24	江西玉山製紙工場(〃)	5	20	4	湖区	-	0.319	2	1	1	"	
24	鄱陽湖製紙工場(北部河川)	11	20	9	湖区	-	-	-	-	-	北部河川	
	小計(贛江)	4,180	-	4,104	-	-	-	4,184	4,108	76	贛江	
	(修水)	13	-	10	-	-	-	5	3	2	修水	
	(北部河川)	11	-	9	-	-	-	-	-	-	北部河川	

注) 現状で排水処理設備のある工場については、対策効果を0とした。

表 大規模工場の排出負荷量 (活性汚泥処理：COD、濁水期)

対策工法	業種	工場名	単 純 前 来 排出負荷量 (kg/日)	対策効果 (%)	対 策 後 排出負荷量 (kg/日)	流域区分	上流の 流出率	湖区の 流出率	湖への流入負荷量(kg/日)			流入河川
									単 純 前 来	対 策 後	単 純 前 来 - 対策後	
活性汚泥 処 理	24	修水製紙工場	1,789	60	716	A 1	0.148	0.291	77	31	46	修水
	22	武寧纖維板製品工場	2,236	60	894	A 2	0.579	0.291	377	151	226	"
		小 計	4,025	-	1,610	-	-	-	454	182	272	"
	26	国营黎明製薬工場	2,679	60	1,072	A 4	0.337	0.596	538	215	323	赣河
	24	江西省国营大茅山製紙工場	17,937	60	7,175	A 6	0.314	0.596	3,357	1,343	2,014	"
	24	万年県製紙工場	838	60	335	A 7	0.842	0.596	421	168	253	"
		小 計	21,454	-	8,582	-	-	-	4,316	1,726	2,590	"
	18	江西省玉山県糖工場	14,123	60	5,649	A 8	0.142	0.358	718	287	431	信江
	99	鉛山県永平銅錠	2,923	60	1,169	A 8	0.258	0.358	517	207	310	赣河
	24	横峰県製紙工場	1,458	60	583	A 9	0.496	0.258	519	208	311	信江
24	資溪県製紙工場	734	60	294	A 9	0.496	0.258	374	150	224	赣河	
19	廣運橋橋酒類工場	6,874	60	2,750	A 9	0.496	0.358	259	104	155	信江	
24	江西省弋陽県旭光製紙工場	13,847	60	5,539	A 9	1.018	0.358	187	75	112	赣河	
	小 計 (信江) (赣河)	39,959	-	23,975	A10	1.018	0.358	268	107	161	信江	
					A10	0.258	0.258	193	77	116	赣河	
					A10	1.018	0.358	2,506	1,002	1,503	信江	
					A10	0.258	0.258	1,805	722	1,083	赣河	
					A10	1.018	0.358	5,046	2,019	3,027	信江	
					A10	0.258	0.258	3,637	1,455	2,182	赣河	
					-	-	-	9,315	3,727	5,588	信江	
					-	-	-	6,713	2,686	4,027	赣河	
18	東密糖工場	3,247	60	1,299	A13	0.530	0.58	998	399	599	赣河	
20	撫州市印染工場	2,008	60	803	A13	0.530	0.58	617	247	370	"	
24	崇仁製紙工場	1,942	60	777	A13	0.530	0.58	597	239	358	"	
26	撫州市第一製薬工場	1,737	60	695	A13	0.530	0.58	534	214	320	"	
20	撫州市綿紡織工場	1,260	60	504	A13	0.530	0.58	387	155	232	"	
26	江西煉肥工場	178	60	71	A13	0.530	0.58	55	22	33	"	
26	撫州地区東密化肥工場	5,638	60	2,255	A13	0.530	0.58	1,733	693	1,040	"	
26	撫州市煉肥工場	458	60	183	A13	0.530	0.58	141	56	85	"	
20	撫州市針織工場	332	60	133	A13	0.530	0.58	102	41	61	"	
20	江西省撫州綿紡工場	439	60	172	A13	0.530	0.58	132	53	79	"	
	小 計	17,230	-	6,892	-	-	-	5,296	2,119	3,177	"	
18	江西紅都糖工場	8,173	60	3,269	A14	0.043	0.462	162	65	97	赣江	
24	江西全南県製紙工場	8,290	60	3,316	A15	0.032	0.462	123	49	74	"	
18	信豐糖工場	7,745	60	3,098	A15	0.032	0.462	115	46	69	"	
24	江西贛南製紙工場	5,227	60	2,091	A17	0.091	0.462	220	88	132	"	
24	江西贛江製紙工場	23,723	60	9,489	A17	0.091	0.462	997	399	598	"	
18	江西興國糖工場	13,101	60	5,240	A17	0.091	0.462	551	220	331	"	
18	江西第二糖工場	7,816	60	3,126	A17	0.091	0.462	329	131	198	"	
18	江西第三糖工場	4,997	60	1,999	A17	0.091	0.462	210	84	126	"	
22	贛州木材工場	4,151	60	1,660	A17	0.091	0.462	175	70	105	"	
24	江西吉安製紙工場	82,616	60	35,446	A22	0.303	0.462	12,405	4,962	7,443	"	
24	永豐製紙工場	10,781	60	4,312	A22	0.303	0.462	1,509	604	905	"	
19	江西清江樟州四特酒工場	24,274	60	9,710	A23	0.557	0.462	6,247	2,499	3,748	"	
24	新余鋼鉄工場	22,767	60	9,107	A23	0.557	0.462	5,859	2,344	3,515	"	
31	新余鋼鉄工場	24,208	60	9,683	A23	0.557	0.462	6,230	2,492	3,738	"	
26	江西省第二化肥工場	6,477	60	2,591	A23	0.557	0.462	1,667	667	1,000	"	
19	宜春地区酒工場	4,027	60	1,611	A23	0.557	0.462	1,036	415	621	"	
24	峡江製紙工場	5,447	60	2,179	A23	0.557	0.462	1,402	561	841	"	
26	江西天化水肥工場	10,299	60	4,120	A25	0.557	0.462	2,650	1,060	1,590	"	
	小 計	280,119	-	112,047	-	-	-	41,887	16,756	25,131	"	
24	江西製紙工場 (赣江)	43,175	60	17,270	湖区	-	0.462	19,947	7,979	11,968	赣江	
18	江西味糖工場 (〃)	58	60	23	湖区	-	0.462	27	11	16	"	
19	南昌酒工場 (〃)	1,847	60	739	湖区	-	0.462	853	341	512	"	
26	江西国業工場 (〃)	14,389	60	5,756	湖区	-	0.462	6,648	2,659	3,989	"	
26	江西アンモニア工場 (〃)	3,901	60	1,560	湖区	-	0.462	1,802	721	1,081	"	
26	江西製薬工場 (〃)	5,803	60	2,321	湖区	-	0.462	2,681	1,072	1,609	"	
20	江西綿紡織印染工場 (〃)	3,115	0	3,115	湖区	-	0.462	1,439	1,439	0	"	
26	南昌市溶劑工場 (〃)	2,989	60	1,196	湖区	-	0.462	1,381	553	828	"	
18	江西紅星葡萄酒工場 (〃)	2,937	60	1,175	湖区	-	0.462	1,357	543	814	"	
24	江西虎山製紙工場 (修水)	5,101	60	2,040	湖区	-	0.291	1,484	594	890	修水	
24	江西牢山製紙工場 (〃)	2,595	60	1,038	湖区	-	0.291	755	302	453	"	
24	鄱陽製紙工場 (北部河川)	6,148	60	2,459	湖区	-	-	-	-	-	北部河川	
	小 計 (赣江)	78,214	-	33,155	-	-	-	36,135	15,318	20,817	赣江	
	(修水)	7,696	-	3,078	-	-	-	2,239	896	1,343	修水	
	(北部河川)	6,148	-	2,459	-	-	-	-	-	-	北部河川	

注) 現状で高級処理設備のある工場については、対策効果を0とした。

表 大規模工場の排出負荷量 (活性汚泥処理: COD、満水期)

対策工法	業種	工場名	単 純 荷 米 排 出 負 荷 量 (kg/日)	対 策 効 果 (%)	対 策 後 排 出 負 荷 量 (kg/日)	流域区分	上 流 の 流 出 率	湖 区 の 流 出 率	湖への流入負荷量(kg/日)			流入河川
									単 純 荷 米	対 策 後	単 純 荷 米 - 対 策 後	
活 性 汚 泥 処 理	24	修水製紙工場	1,789	60	716	A 1	1.018	0.819	1,492	597	895	修水
	22	武寧纖維板製品工場	2,236	60	894	A 2	1.060	0.819	1,941	776	1,165	"
		小 計	4,025	-	1,610	-	-	-	3,433	1,373	2,060	"
	26	國營黎明製業總工場	2,679	60	1,072	A 4	1.141	0.487	1,499	596	893	饒河
	24	江西省國營大茅山製紙工場	17,937	60	7,175	A 6	2.076	0.487	18,135	7,254	10,881	"
	24	万年県製紙工場	838	60	335	A 7	1.790	0.487	731	292	439	"
		小 計	21,454	-	8,582	-	-	-	20,355	8,142	12,213	"
	18	江西省玉山興糖工場	14,123	60	5,649	A 8	2.459	0.264	9,168	3,667	5,501	信江
	99	鉛山縣永平錫廠	2,923	60	1,169	A 8	-	0.211	7,328	2,931	4,397	饒河
						A 9	1.464	0.264	1,130	452	678	信江
24	橫峰縣製紙工場	1,458	60	583	A 9	1.464	0.211	903	361	542	饒河	
					A 9	1.464	0.211	564	225	339	信江	
24	資溪縣製紙工場	734	60	294	A 9	1.190	0.211	450	180	270	饒河	
					A10	1.190	0.264	231	92	139	信江	
					A10	-	0.211	184	74	110	饒河	
19	鷹潭塔橋酒類工場	6,874	60	2,750	A10	1.190	0.264	2,160	864	1,296	信江	
					A10	-	0.211	1,726	690	1,036	饒河	
24	江西省弋陽縣旭光製紙工場	13,847	60	5,539	A10	1.190	0.264	4,350	1,740	2,610	信江	
					A10	-	0.211	3,477	1,391	2,086	饒河	
	小 計 (信江) (饒河)	39,959	-	23,975	-	-	-	17,603	7,040	10,563	信江 饒河	
					-	-	-	14,068	5,627	8,441	饒河	
18	東鄉總工場	3,247	60	1,299	A13	0.970	0.746	2,350	940	1,410	饒河	
20	撫州市印染工場	2,008	60	803	A13	0.970	0.746	1,453	581	872	"	
24	崇仁製紙工場	1,942	60	777	A13	0.970	0.746	1,405	562	843	"	
26	撫州市第一製業工場	1,737	60	695	A13	0.970	0.746	1,257	503	754	"	
20	撫州市棉紡織工場	1,260	60	504	A13	0.970	0.746	912	365	547	"	
26	江西瑞龍工場	178	60	71	A13	0.970	0.746	129	51	78	"	
26	撫州地区東鄉化肥工場	5,638	60	2,255	A13	0.970	0.746	4,080	1,632	2,448	"	
26	撫州市瑞龍工場	458	60	183	A13	0.970	0.746	331	132	199	"	
20	撫州市針織工場	332	60	133	A13	0.970	0.746	240	96	144	"	
20	江西省撫州棉紡工場	430	60	172	A13	0.970	0.746	311	124	187	"	
	小 計	17,230	-	6,892	-	-	-	12,468	4,986	7,482	"	
18	江西紅都精糖工場	8,173	60	3,269	A14	1.041	0.819	6,968	2,787	4,181	贛江	
24	江西全南製紙工場	8,290	60	3,316	A15	0.735	0.819	4,990	1,996	2,994	"	
18	信豐糖工場	7,745	60	3,098	A15	0.735	0.819	4,662	1,865	2,797	"	
24	江西贛南製紙工場	5,227	60	2,091	A17	0.557	0.819	2,384	954	1,430	"	
24	江西贛江製紙工場	23,723	60	9,489	A17	0.557	0.819	10,822	4,329	6,493	"	
18	江西興國糖工場	13,101	60	5,240	A17	0.557	0.819	5,976	2,390	3,586	"	
18	江西第二糖工場	7,816	60	3,126	A17	0.557	0.819	3,566	1,426	2,140	"	
18	江西第三糖工場	4,997	60	1,999	A17	0.557	0.819	2,280	912	1,368	"	
22	贛州木材工場	4,151	60	1,660	A17	0.557	0.819	1,894	757	1,137	"	
24	江西吉安製紙工場	88,616	60	35,446	A22	0.899	0.819	65,246	26,098	39,148	"	
24	永興製紙工場	10,781	60	4,312	A22	0.899	0.819	7,938	3,175	4,763	"	
19	江西贛江樟州四特酒工場	24,274	60	9,710	A23	0.890	0.819	17,694	7,078	10,616	"	
24	新干製紙工場	22,767	60	9,107	A23	0.890	0.819	16,595	6,638	9,957	"	
31	新余鋼鐵工場	24,208	60	9,683	A23	0.890	0.819	17,645	7,058	10,587	"	
26	江西省第二化肥工場	6,477	60	2,591	A23	0.890	0.819	4,721	1,889	2,832	"	
19	宜春地区酒工場	4,027	60	1,611	A23	0.890	0.819	2,935	1,174	1,761	"	
24	贛江興製紙工場	5,447	60	2,179	A23	0.890	0.819	3,970	1,588	2,382	"	
26	江西天化水肥工場	10,299	60	4,120	A25	0.890	0.819	7,507	3,003	4,504	"	
	小 計	280,119	-	112,047	-	-	-	187,793	75,117	112,676	"	
24	江西製紙工場 (贛江)	43,175	60	17,270	湖区	-	0.819	35,360	14,144	21,216	贛江	
18	江西味精工場 (〃)	58	60	23	湖区	-	0.819	48	19	29	"	
19	南昌酒工場 (〃)	1,847	60	739	湖区	-	0.819	1,513	605	908	"	
26	江西國業工場 (〃)	14,389	60	5,756	湖区	-	0.819	11,785	4,714	7,071	"	
26	江西アンモニア工場 (〃)	3,901	60	1,560	湖区	-	0.819	3,195	1,278	1,917	"	
26	江西製業工場 (〃)	5,803	60	2,321	湖区	-	0.819	4,753	1,901	2,852	"	
20	江西棉紡織印染工場 (〃)	3,115	0	3,115	湖区	-	0.819	2,551	2,551	0	"	
26	南昌市溶劑工場 (〃)	2,989	60	1,196	湖区	-	0.819	2,448	990	1,458	"	
18	江西紅星葡萄酒工場 (〃)	2,937	60	1,175	湖区	-	0.819	2,405	962	1,443	"	
24	江西虎山製紙工場 (修水)	5,101	60	2,040	湖区	-	0.819	4,178	1,671	2,507	修水	
24	江西半山製紙工場 (〃)	2,595	60	1,038	湖区	-	0.819	2,125	850	1,275	"	
24	鄱陽湖製紙工場 (北部河川)	6,148	60	2,459	湖区	-	-	-	-	-	北部河川	
	小 計 (贛江)	78,214	-	33,155	-	-	-	64,058	27,154	36,904	贛江	
	(修水)	7,696	-	3,078	-	-	-	6,303	2,521	3,782	修水	
	(北部河川)	6,148	-	2,459	-	-	-	-	-	-	北部河川	

注) 現状で高級処理設備のある工場については、対策効果を0とした。

表 大規模工場の排出負荷量 (活性汚泥処理：T-N、濁水期)

対策工法	業種	工場名	単 純 荷 重 排出負荷量 (kg/日)	対策効果 (%)	対 策 後 排出負荷量 (kg/日)	流域区分	上流の 流出率	湖区の 流出率	湖への流入負荷量(kg/日)			流入河川
									単 純 荷 重	対 策 後	単 純 荷 重 - 対策後	
活性汚泥 処 理	24	修水製紙工場	25	35	16	A 1	0.235	0.449	3	2	1	修水
	22	武寧纖維板製品工場 小 計	260 285	35 -	169 185	A 2 -	0.629 -	0.449 -	73 76	48 50	25 26	" "
	26	國營黎明製業總工場	203	35	132	A 4	0.756	0.514	79	51	28	饒河
	24	江西省國營大茅山製紙工場	260	35	169	A 6	1.713	0.514	229	149	80	"
	24	万年泉製紙工場 小 計	11 474	35 -	7 308	A 7 -	1.290 -	0.514 -	7 315	5 205	2 110	" "
	18	江西省玉山興紙工場	718	35	467	A 8	0.424	0.467	142	92	50	信江
	99	鉛山泉永平鋼錠	3,945	35	2,564	A 8 A 9	0.223 0.822	0.467 0.223	68 1,514	44 984	24 530	饒河 信江
	24	橫峰興製紙工場	22	35	14	A 9	0.822	0.467	723	470	253	饒河
	24	資溪興製紙工場	11	35	7	A 9 A 10	0.223 1.680	0.467 0.223	8 4	5 3	3 1	饒河 信江
	19	匯澤塔橋酒精工場	348	35	226	A 10	1.680	0.467	9	5	4	饒河
	24	江西省弋陽興旭光製紙工場 小 計(信江) (饒河)	200 5,244	35 -	130 1,836	A 10 -	1.680 -	0.467 -	273 75	177 49	96 26	信江 饒河 信江 饒河
	18	東鄉鎮工場	164	35	107	A 10	0.223	0.223	4	3	1	饒河
	35	撫州市印染工場	233	35	151	A 10	1.680	0.467	4	3	1	饒河
	24	崇仁製紙工場	27	35	18	A 10	1.680	0.467	4	3	1	饒河
	26	撫州市第一製業工場	132	35	86	A 10	1.680	0.467	4	3	1	饒河
	35	撫州市綿紡績工場	145	35	94	A 10	1.680	0.467	4	3	1	饒河
	26	江西填肥工場	44	35	29	A 10	1.680	0.467	4	3	1	饒河
	26	撫州地区東鄉化肥工場	2,301	35	1,496	A 10	1.680	0.467	4	3	1	饒河
	26	撫州市填肥工場	112	35	73	A 10	1.680	0.467	4	3	1	饒河
	35	撫州市針績工場	38	35	25	A 10	1.680	0.467	4	3	1	饒河
	35	江西省撫州綿紡工場 小 計	49 3,245	35 -	32 2,111	A 10 -	0.699 -	0.791 -	75 1,794	49 1,167	26 627	饒河 "
	18	江西紅都精糖工場	416	35	270	A 13	0.699	0.791	91	59	32	撫河
	24	江西全南興製紙工場	121	35	79	A 13	0.699	0.791	129	83	46	"
	18	信豐精糖工場	395	35	257	A 13	0.699	0.791	15	10	5	"
	24	江西贛南製紙工場	77	35	50	A 13	0.699	0.791	15	10	5	"
	24	江西贛江製紙工場	345	35	224	A 13	0.699	0.791	73	48	25	"
	18	江西興國精糖工場	666	35	433	A 13	0.699	0.791	80	52	28	"
	18	江西第二糖工場	397	35	258	A 13	0.699	0.791	24	16	8	"
	18	江西第三糖工場	255	35	166	A 13	0.699	0.791	24	16	8	"
	22	贛州木材工場	22	35	14	A 13	0.699	0.791	24	16	8	"
	24	江西吉安製紙工場	1,285	35	835	A 13	0.699	0.791	24	16	8	"
	19	永豐製紙工場	156	35	101	A 13	0.699	0.791	24	16	8	"
	24	江西清江傳樹西特濃工場	1,233	35	801	A 13	0.699	0.791	24	16	8	"
	24	新干製紙工場	329	35	214	A 13	0.699	0.791	24	16	8	"
	31	新余鋼鐵工場	4,019	35	2,612	A 13	0.699	0.791	24	16	8	"
	26	江西省第二化肥工場	2,644	35	1,719	A 13	0.699	0.791	24	16	8	"
	19	宜春地区酒工場	205	35	133	A 13	0.699	0.791	24	16	8	"
	24	贛江興製紙工場	79	35	51	A 13	0.699	0.791	24	16	8	"
	26	江西天化水肥工場 小 計	6,981 19,625	35 -	4,538 12,755	A 25 -	0.709 -	0.792 -	3,920 9,878	2,548 6,421	1,372 3,457	" "
	24	江西製紙工場(贛江)	627	35	408	湖区	0.792	0.792	497	323	174	贛江
	18	江西味精工場(〃)	3	35	2	湖区	0.792	0.792	2	2	0	"
	19	南昌酒工場(〃)	93	35	60	湖区	0.792	0.792	74	48	26	"
	26	江西國業工場(〃)	1,093	35	710	湖区	0.792	0.792	866	562	304	"
	26	江西アンモニア工場(〃)	14,200	35	9,230	湖区	0.792	0.792	11,246	7,310	3,936	"
	26	江西製業工場(〃)	441	35	287	湖区	0.792	0.792	349	227	122	"
	35	江西綿紡績印染工場(〃)	362	0	362	湖区	0.792	0.792	287	287	0	"
	26	南昌市溶劑工場(〃)	2,025	35	1,316	湖区	0.792	0.792	1,604	1,042	562	"
	18	江西紅皇菊糖工場(〃)	222	35	144	湖区	0.792	0.792	176	114	62	"
	24	江西虎山製紙工場(修水)	74	35	48	湖区	0.449	0.449	33	22	11	修水
	24	江西平山製紙工場(〃)	38	35	25	湖区	0.449	0.449	17	11	6	"
	24	都昌興製紙工場(北部河川) 小 計(贛江) (修水) (北部河川)	90 19,066 112 90	35 - - -	59 12,519 73 59	湖区 - - -	- - - -	- - - -	- 15,101 50 -	- 9,915 33 -	- 5,186 17 -	北部河川 贛江 修水 北部河川

注) 現状で高級処理設備のある工場については、対策効果を0とした。

表 大規模工場の排出負荷量 (活性汚泥処理: T-N、満水期)

対策工法	業種	工場名	単純荷来 排出負荷量 (kg/日)	対策効果 (%)	対策後 排出負荷量 (kg/日)	流域区分	上流の 流出率	湖区の 流出率	湖への流入負荷量(kg/日)			流入河川
									単純荷来	対策後	単純荷来 - 対策後	
活性汚泥 処理	24	修水製紙工場	25	35	16	A 1	1.072	1.015	27	17	10	修水
	22	武寧纖維製品工場	260	35	169	A 2	1.069	1.015	282	183	99	"
		小計	285	-	185	-	-	-	309	200	109	"
	26	國營黎明製業總工場	203	35	132	A 4	1.056	1.269	272	177	95	饒河
	24	江西省國營大茅山製紙工場	260	35	169	A 6	2.862	1.269	944	614	330	"
	24	万年興製紙工場	11	35	7	A 7	1.803	1.269	25	16	9	"
		小計	474	-	308	-	-	-	1,241	807	434	"
	18	江西省玉山風機工場	718	35	467	A 8	3.897	0.752	2,104	1,369	735	信江
	99	鉛山縣永平綉廠	3,945	35	2,564	A 8	1.535	0.549	1,535	999	537	饒河
						A 9	1.591	0.752	4,720	3,068	1,652	信江
24	橫峰縣製紙工場	22	35	14	A 9	1.591	0.752	3,446	2,240	1,206	饒河	
					A 9	1.591	0.752	26	17	9	信江	
24	資溪縣製紙工場	11	35	7	A 9	0.549	0.549	19	12	7	饒河	
					A10	1.308	0.752	11	7	4	信江	
					A10	0.549	0.549	8	5	3	饒河	
19	鷹潭塔橋酒精工場	348	35	226	A10	1.308	0.752	342	222	120	信江	
					A10	0.549	0.549	250	162	88	饒河	
24	江西省弋陽縣旭光製紙工場	200	35	130	A10	1.308	0.752	197	128	69	信江	
					A10	0.549	0.549	144	93	51	饒河	
	小計(信江)	5,244	-	1,836	-	-	-	7,400	4,811	2,589	信江	
	(饒河)				-	-	-	5,493	3,511	1,892	饒河	
18	東鄉糖工場	164	35	107	A13	0.780	2.100	269	175	94	撫河	
35	撫州市印染工場	233	35	151	A13	0.780	2.100	382	247	135	"	
24	崇仁製紙工場	27	35	18	A13	0.780	2.100	44	29	15	"	
26	撫州市第一製菓工場	132	35	86	A13	0.780	2.100	216	141	75	"	
35	撫州市棉紡織工場	145	35	94	A13	0.780	2.100	238	154	84	"	
26	江西綉記工場	44	35	29	A13	0.780	2.100	72	48	24	"	
26	撫州地区東鄉化肥工場	2,301	35	1,496	A13	0.780	2.100	3,769	2,450	1,319	"	
26	撫州市綉記工場	112	35	73	A13	0.780	2.100	183	120	63	"	
35	撫州市針織工場	38	35	25	A13	0.780	2.100	62	41	21	"	
35	江西省撫州棉紡工場	49	35	32	A13	0.780	2.100	80	52	28	"	
	小計	3,245	-	2,111	-	-	-	5,315	3,457	1,858	"	
18	江西紅都糖工場	416	35	270	A14	1.507	2.289	1,435	931	504	贛江	
24	江西全南製紙工場	121	35	79	A15	1.193	2.289	330	216	114	"	
18	信豐糖工場	395	35	257	A15	1.193	2.289	1,079	702	377	"	
24	江西贛南製紙工場	77	35	50	A17	0.709	2.289	125	81	44	"	
24	江西贛江製紙工場	345	35	224	A17	0.709	2.289	560	364	196	"	
18	江西興國糖工場	666	35	433	A17	0.709	2.289	1,081	703	378	"	
18	江西第二糖工場	397	35	258	A17	0.709	2.289	644	419	225	"	
18	江西第三糖工場	255	35	166	A17	0.709	2.289	414	269	145	"	
22	贛州木材工場	22	35	14	A17	0.709	2.289	36	23	13	"	
24	江西吉安製紙工場	1,285	35	835	A22	1.045	2.289	3,074	1,997	1,077	"	
24	永豐製紙工場	156	35	101	A22	1.045	2.289	373	242	131	"	
19	江西清江樟樹四特酒工場	1,233	35	801	A23	0.902	2.289	2,546	1,654	892	"	
24	新干製紙工場	329	35	214	A23	0.902	2.289	679	442	237	"	
31	新余鋼鐵工場	4,019	35	2,612	A23	0.902	2.289	8,298	5,393	2,905	"	
26	江西省第二化肥工場	2,644	35	1,719	A23	0.902	2.289	5,459	3,549	1,910	"	
19	宜春地区酒工場	205	35	133	A23	0.902	2.289	423	275	149	"	
24	贛江製紙工場	79	35	51	A23	0.902	2.289	163	105	58	"	
26	江西天化水肥工場	6,981	35	4,538	A25	0.902	2.289	14,414	9,370	5,044	"	
	小計	19,625	-	12,755	-	-	-	41,133	26,735	14,398	"	
24	江西製紙工場(贛江)	627	35	408	湖区	-	2.289	1,435	934	501	贛江	
18	江西味糖工場(〃)	3	35	2	湖区	-	2.289	7	5	2	"	
19	南昌酒工場(〃)	93	35	60	湖区	-	2.289	213	137	76	"	
26	江西國業工場(〃)	1,093	35	710	湖区	-	2.289	2,502	1,625	877	"	
26	江西アンモニア工場(〃)	14,200	35	9,230	湖区	-	2.289	32,504	21,127	11,377	"	
26	江西製菓工場(〃)	441	35	287	湖区	-	2.289	1,009	657	352	"	
35	江西棉紡織印染工場(〃)	362	0	362	湖区	-	2.289	829	829	0	"	
26	南昌市溶劑工場(〃)	2,025	35	1,316	湖区	-	2.289	4,635	3,012	1,623	"	
18	江西紅星葡萄酒工場(〃)	222	35	144	湖区	-	2.289	508	330	178	"	
24	江西虎山製紙工場(修水)	74	35	48	湖区	-	1.015	75	49	26	修水	
24	江西平山製紙工場(〃)	38	35	25	湖区	-	1.015	39	25	14	"	
24	都昌製紙工場(北部河川)	90	35	59	湖区	-	-	-	-	-	北部河川	
	小計(贛江)	19,066	-	12,519	-	-	-	43,642	28,656	14,986	贛江	
	(修水)	112	-	73	-	-	-	114	74	40	修水	
	(北部河川)	90	-	59	-	-	-	-	-	-	北部河川	

注) 現状で高級処理設備のある工場については、対策効果を〇とした。

表 大規模工場の排出負荷量 (活性汚泥処理: T-P、濁水期)

対策工法	業種	工場名	単純将来 排出負荷量 (kg/日)	対策効果 (%)	対策後 排出負荷量 (kg/日)	流域区分	上流の 流出率	湖区の 流出率	湖への流入負荷量(kg/日)			流入河川
									単純将来	対策後	単純将来 - 対策後	
活性汚泥 処理	24	修水製紙工場	3	35	2	A 1	0.001	0.343	0	0	0	修水
	22	武寧纖維板製品工場	27	35	18	A 2	0.070	0.343	1	0	1	"
		小計	30	-	20	-	-	-	1	0	1	"
	26	国营黎明製菓工場	11	35	7	A 4	0.033	0.130	0	0	0	赣河
	24	江西省国营大茅山製紙工場	33	35	21	A 6	0.017	0.130	0	0	0	"
	24	万年県製紙工場	3	35	2	A 7	0.195	0.130	0	0	0	"
		小計	47	-	30	-	-	-	0	0	0	"
	18	江西省玉山県糖工場	41	35	27	A 8	0.003	0.107	0	0	0	信江
	99	鉛山県永平銅鉱	503	35	392	A 8 A 9	0.095	0.107	0 6	0 4	0 2	赣河 信江
	24	横峰県製紙工場	3	35	2	A 9	0.095	0.107	0	0	0	赣河
24	資溪県製紙工場	3	35	2	A 9	0.095	0.107	0	0	0	信江	
19	鷹潭塔橋酒精工場	19	35	12	A 10	2.308	0.107	0	0	0	赣河	
24	江西省弋陽県旭光製紙工場	25	35	16	A 10	2.308	0.107	1	0	1	信江	
	小計(信江) (赣河)	694	-	451	A 10	-	0.056	3	2	1	赣河 信江	
18	東郷糖工場	11	35	7	A 13	0.018	0.306	0	0	0	推河	
35	撫州市印染工場	25	35	16	A 13	0.018	0.306	0	0	0	"	
24	崇仁製紙工場	3	35	2	A 13	0.018	0.306	0	0	0	"	
26	撫州市第一製菓工場	8	35	5	A 13	0.018	0.306	0	0	0	"	
35	撫州市綿紡織工場	16	35	10	A 13	0.018	0.306	0	0	0	"	
26	江西糖紙工場	8	35	5	A 13	0.018	0.306	0	0	0	"	
26	撫州地区東郷化糖工場	33,605	35	21,843	A 13	0.018	0.306	185	120	65	"	
26	撫州市糖紙工場	22	35	14	A 13	0.018	0.306	0	0	0	"	
35	撫州市針織工場	3	35	2	A 13	0.018	0.306	0	0	0	"	
35	江西省撫州綿紡工場	5	35	3	A 13	0.018	0.306	0	0	0	"	
	小計	33,706	-	21,907	-	-	-	185	120	65	"	
18	江西紅都糖工場	25	35	16	A 14	0.000	0.191	0	0	0	赣江	
24	江西全南県製紙工場	16	35	10	A 15	0.000	0.191	0	0	0	"	
18	信豐糖工場	22	35	14	A 15	0.000	0.191	0	0	0	"	
24	江西贛南製紙工場	11	35	7	A 17	0.001	0.191	0	0	0	"	
24	江西贛江製紙工場	44	35	29	A 17	0.001	0.191	0	0	0	"	
18	江西興國糖工場	38	35	25	A 17	0.001	0.191	0	0	0	"	
18	江西第二糖工場	22	35	14	A 17	0.001	0.191	0	0	0	"	
18	江西第三糖工場	14	35	9	A 17	0.001	0.191	0	0	0	"	
22	贛州木材工場	66	35	43	A 17	0.001	0.191	0	0	0	"	
24	江西吉安製紙工場	164	35	107	A 22	0.011	0.191	0	0	0	"	
24	永豐製紙工場	19	35	12	A 22	0.011	0.191	0	0	0	"	
19	江西清江掛樹四特酒工場	71	35	46	A 23	0.036	0.191	0	0	0	"	
24	新干製紙工場	44	35	29	A 23	0.036	0.191	0	0	0	"	
31	新余鋼鉄工場	967	35	629	A 23	0.036	0.191	7	4	3	"	
26	江西省第二化糖工場	38,605	35	25,093	A 23	0.036	0.191	265	173	92	"	
19	宜春地区酒工場	11	35	7	A 23	0.036	0.191	0	0	0	"	
24	峡江製紙工場	11	35	7	A 23	0.036	0.191	0	0	0	"	
26	江西天化水糖工場	12,975	35	8,434	A 25	0.036	0.191	89	58	31	"	
	小計	53,125	-	34,531	-	-	-	361	235	126	"	
24	江西製紙工場(赣江)	79	35	51	湖区	-	0.191	15	10	5	赣江	
18	江西味精工場(〃)	0	35	0	湖区	-	0.191	0	0	0	"	
19	南昌酒工場(〃)	5	35	3	湖区	-	0.191	1	1	0	"	
26	江西固業工場(〃)	63	35	41	湖区	-	0.191	12	8	4	"	
26	江西アンモニア工場(〃)	192	35	125	湖区	-	0.191	37	24	13	"	
26	江西製菓工場(〃)	25	35	16	湖区	-	0.191	5	3	2	"	
35	江西綿紡織印染工場(〃)	38	0	38	湖区	-	0.191	7	7	0	"	
26	南昌市溶劑工場(〃)	3,764	35	2,447	湖区	-	0.191	719	467	252	"	
18	江西紅星葡萄酒工場(〃)	14	35	9	湖区	-	0.191	3	2	1	"	
24	江西虎山製紙工場(修水)	8	35	5	湖区	-	0.343	3	2	1	修水	
24	江西半山製紙工場(〃)	5	35	3	湖区	-	0.343	2	1	1	"	
24	都昌製紙工場(北部河川)	11	35	7	湖区	-	-	-	-	-	北部河川	
	小計(赣江)	4,180	-	2,730	-	-	-	799	522	277	赣江	
	(修水)	13	-	8	-	-	-	5	3	2	修水	
	(北部河川)	11	-	7	-	-	-	-	-	-	北部河川	

注) 現状で高級処理設備のある工場については、対策効果を0とした。

表 大規模工場の排出負荷量 (活性汚泥処理：T-P、満水期)

対策工法	業種	工場名	単 純 特 来 排 出 負 荷 量 (kg/日)	対 策 効 果 (%)	対 策 後 排 出 負 荷 量 (kg/日)	流域区分	上流の 流出率	湖区の 流出率	湖への流入負荷量(kg/日)			流入河川
									単 純 特 来	対 策 後	単 純 特 来 - 対 策 後	
活性汚泥 処 理	24	修水製紙工場	3	35	2	A 1	0.075	0.319	0	0	0	修水
	22	武家機械板製品工場	27	35	18	A 2	0.414	0.319	4	2	2	"
		小 計	30	-	20	-	-	-	4	2	2	"
	26	国营黎明製薬工場	11	35	7	A 4	0.111	0.390	0	0	0	赣河
	24	江西省国营大茅山製紙工場	33	35	21	A 6	0.144	0.390	2	1	1	"
	24	万年泉製紙工場	3	35	2	A 7	0.574	0.390	1	0	1	"
		小 計	47	-	30	-	-	-	3	1	2	"
	18	江西省玉山泉糖工場	41	35	27	A 8	0.325	0.277	4	2	2	信江
	99	鉛山泉永平銅板	603	35	392	A 8	0.169	0.277	2	1	1	赣河
	24	横峰泉製紙工場	3	35	2	A 9	0.427	0.169	71	46	25	信江
24	資溪泉製紙工場	3	35	2	A 9	0.169	0.169	44	28	16	赣河	
19	廣澤塔橋酒糟工場	19	35	12	A 9	0.427	0.277	0	0	0	信江	
24	江西省弋陽興光製糖工場	25	35	16	A 9	0.169	0.277	0	0	0	赣河	
	小 計 (信江) (赣河)	694	-	451	-	-	-	1	0	1	信江	
								5	3	2	信江	
								3	2	1	赣河	
								85	53	32	信江	
								51	32	19	赣河	
18	東郷糖工場	11	35	7	A 10	0.723	0.277	4	2	2	信江	
35	撫州市印染工場	25	35	16	A 10	0.169	0.277	2	1	1	赣河	
24	崇仁製紙工場	3	35	2	A 9	0.427	0.277	0	0	0	"	
26	撫州市第一製茶工場	8	35	5	A 9	0.169	0.277	0	0	0	"	
35	撫州市綿紡工場	16	35	10	A 10	0.723	0.277	0	0	0	"	
26	江西糖肥工場	8	35	5	A 10	0.169	0.277	1	0	1	信江	
26	撫州地区東部化肥工場	33,695	35	21,843	A 10	0.169	0.277	0	0	0	赣河	
26	撫州市糖肥工場	22	35	14	A 10	0.723	0.277	4	2	2	信江	
35	撫州市針織工場	3	35	2	A 10	0.169	0.277	2	1	1	赣河	
35	江西省撫州綿紡工場	5	35	3	A 10	0.723	0.277	5	3	2	信江	
	小 計	33,706	-	21,907	-	-	-	3	2	1	赣河	
								85	53	32	信江	
								51	32	19	赣河	
18	江西紅都糖工場	25	35	16	A 13	0.045	0.592	0	0	0	撫河	
24	江西全南泉製紙工場	16	35	10	A 13	0.045	0.592	1	0	1	"	
18	信豐糖工場	22	35	14	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"	
24	江西贛南製紙工場	11	35	7	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"	
24	江西贛江製紙工場	44	35	29	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"	
18	江西興國糖工場	38	35	25	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"	
18	江西第二糖工場	22	35	14	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"	
18	江西第三糖工場	14	35	9	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"	
22	贛州木材工場	66	35	43	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"	
24	江西吉安製紙工場	164	35	107	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"	
24	永豐製紙工場	19	35	12	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"	
19	江西清江神樹四特酒工場	71	35	46	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"	
24	新干製紙工場	44	35	29	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"	
31	新余鋼鐵工場	967	35	629	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"	
26	江西省第二化肥工場	38,605	35	25,093	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"	
19	宜春地区酒工場	11	35	7	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"	
24	贛江泉製紙工場	11	35	7	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"	
26	江西天化水肥工場	12,975	35	8,434	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"	
	小 計	53,125	-	34,531	-	-	-	0	0	0	"	
24	江西製紙工場 (贛江)	79	35	51	A 14	0.009	1.001	0	0	0	贛江	
18	江西味糖工場 (〃)	0	35	0	A 15	0.008	1.001	0	0	0	"	
19	南昌酒工場 (〃)	5	35	3	A 15	0.008	1.001	0	0	0	"	
26	江西國業工場 (〃)	63	35	41	A 17	0.028	1.001	0	0	0	"	
26	江西アソモニア工場 (〃)	192	35	125	A 17	0.028	1.001	1	1	0	"	
26	江西製茶工場 (〃)	25	35	16	A 17	0.028	1.001	1	1	0	"	
35	江西綿紡績印染工場 (〃)	38	0	38	A 17	0.028	1.001	1	0	1	"	
26	南昌市海利工場 (〃)	3,764	35	2,447	A 17	0.028	1.001	1	0	1	"	
18	江西柱星葡萄糖工場 (〃)	14	35	9	A 22	0.100	1.001	1	0	1	"	
24	江西虎山製紙工場 (修水)	8	35	5	A 22	0.100	1.001	2	1	1	修水	
24	江西半山製紙工場 (〃)	5	35	3	A 22	0.100	1.001	2	1	1	"	
24	都昌泉製紙工場 (北部河川)	11	35	7	A 23	0.134	1.001	2	1	1	北部河川	
	小 計 (贛江)	4,180	-	2,730	-	-	-	7	4	3	贛江	
	(修水)	13	-	8	-	-	-	6	4	2	修水	
	(北部河川)	11	-	7	-	-	-	2	1	1	北部河川	

注) 現状で高級処理設備のある工場については、対策効果を0とした。

表 大規模工場の排出負荷量 (活性汚泥処理+凝集沈殿:COD、濁水期)

対策工法	業種	工場名	単純汚染 排出負荷量 (kg/日)	対策効果 (%)	対策後 排出負荷量 (kg/日)	流域区分	上流の 流出率	湖区の 流出率	湖への流入負荷量(kg/日)			流入河川
									単純汚染	対策後	単純汚染 - 対策後	
活性汚泥 処理 + 凝集沈殿	24	修水製紙工場	1,789	80	358	A 1	0.148	0.291	77	15	62	修水
	22	武家権律板製品工場	2,236	80	447	A 2	0.579	0.291	377	75	302	"
		小計	4,025	-	805	-	-	-	454	90	364	"
	26	国营黎明製薬工場	2,679	80	536	A 4	0.337	0.596	538	108	430	錦河
	24	江西省国营大茅山製紙工場	17,937	80	3,587	A 6	0.314	0.596	3,357	671	2,686	"
	24	万年泉製紙工場	838	80	168	A 7	0.842	0.596	421	84	337	"
		小計	21,454	-	4,291	-	-	-	4,316	863	3,453	"
	18	江西省玉山果糖工場	14,123	80	2,825	A 8	0.142	0.358	718	144	574	信江
	99	鉛山県永平銅板	2,923	80	585	A 8	0.258	0.358	517	103	414	錦河
						A 9	0.496	0.358	519	104	415	信江
24	横峰製紙工場	1,458	80	292	A 9	0.496	0.358	374	75	299	錦河	
					A 9	0.258	0.358	259	52	207	信江	
24	資溪製紙工場	734	80	147	A 9	0.258	0.358	187	37	150	錦河	
					A10	1.018	0.358	268	54	214	信江	
19	廣澤塔橋酒糟工場	6,874	80	1,375	A10	1.018	0.258	193	39	154	錦河	
					A10	0.258	0.358	2,505	501	2,004	信江	
24	江西省弋陽県旭光製紙工場	13,847	80	2,769	A10	1.018	0.258	1,805	361	1,444	錦河	
					A10	0.258	0.358	5,046	1,009	4,037	信江	
	小計(信江)	39,959	-	7,993	-	-	-	3,637	727	2,910	錦河	
	(錦河)							9,315	1,864	7,451	信江	
								6,713	1,342	5,371	錦河	
18	東郷糖工場	3,247	80	649	A13	0.530	0.58	993	200	798	撫河	
20	撫州市印染工場	2,008	80	402	A13	0.530	0.58	617	124	493	"	
24	崇仁製紙工場	1,942	80	388	A13	0.530	0.58	597	119	478	"	
26	撫州市第一製薬工場	1,737	80	347	A13	0.530	0.58	534	107	427	"	
20	撫州市綿紡織工場	1,260	80	252	A13	0.530	0.58	387	77	310	"	
26	江西煉糖工場	178	80	36	A13	0.530	0.58	55	11	44	"	
26	撫州地区東郷化肥工場	5,638	80	1,128	A13	0.530	0.58	1,733	347	1,386	"	
26	撫州市煉糖工場	458	80	92	A13	0.530	0.58	141	28	113	"	
20	撫州市針織工場	332	80	66	A13	0.530	0.58	102	20	82	"	
20	江西省撫州綿紡工場	430	80	86	A13	0.530	0.58	132	26	106	"	
	小計	17,230	-	3,446	-	-	-	5,296	1,059	4,237	"	
18	江西紅都糖工場	8,173	80	1,635	A14	0.043	0.462	162	32	130	贛江	
24	江西全南製紙工場	8,290	80	1,658	A15	0.032	0.462	123	25	98	"	
18	信豐糖工場	7,745	80	1,549	A15	0.032	0.462	115	23	92	"	
24	江西贛南製紙工場	5,227	80	1,045	A17	0.091	0.462	220	44	176	"	
24	江西贛江製紙工場	23,723	80	4,745	A17	0.091	0.462	997	199	798	"	
18	江西興國糖工場	13,101	80	2,620	A17	0.091	0.462	551	110	441	"	
18	江西第二糖工場	7,816	80	1,563	A17	0.091	0.462	329	66	263	"	
18	江西第三糖工場	4,997	80	999	A17	0.091	0.462	210	42	168	"	
22	贛州木材工場	4,151	80	830	A17	0.091	0.462	175	35	140	"	
24	江西吉安製紙工場	88,616	80	17,723	A22	0.303	0.462	12,405	2,481	9,924	"	
24	永豐製紙工場	10,781	80	2,156	A22	0.303	0.462	1,509	302	1,207	"	
19	江西清江樟州四特酒工場	24,274	80	4,855	A23	0.557	0.462	6,247	1,249	4,998	"	
24	新干製紙工場	22,767	80	4,553	A23	0.557	0.462	5,859	1,172	4,687	"	
31	新余鋼鐵工場	24,208	80	4,842	A23	0.557	0.462	6,230	1,246	4,984	"	
26	江西省第二化肥工場	6,477	80	1,295	A23	0.557	0.462	1,667	333	1,334	"	
19	宜春地区酒工場	4,027	80	805	A23	0.557	0.462	1,036	207	829	"	
24	蛟江製紙工場	5,447	80	1,089	A23	0.557	0.462	1,402	280	1,122	"	
26	江西天化水肥工場	10,299	80	2,060	A25	0.557	0.462	2,650	530	2,120	"	
	小計	280,119	-	56,022	-	-	-	41,887	8,376	33,511	"	
24	江西製紙工場(贛江)	43,175	80	8,635	湖区	0.462	0.462	19,947	3,999	15,958	贛江	
18	江西味精工場(〃)	58	80	12	湖区	0.462	0.462	27	6	21	"	
19	南昌酒工場(〃)	1,847	80	369	湖区	0.462	0.462	853	170	683	"	
26	江西国業工場(〃)	14,339	80	2,878	湖区	0.462	0.462	6,648	1,330	5,318	"	
26	江西アンモニア工場(〃)	3,901	80	780	湖区	0.462	0.462	1,802	360	1,442	"	
26	江西製薬工場(〃)	5,803	80	1,161	湖区	0.462	0.462	2,681	536	2,145	"	
20	江西綿紡織印染工場(〃)	3,115	0	3,115	湖区	0.462	0.462	1,439	1,439	0	"	
26	南昌市溶劑工場(〃)	2,989	80	598	湖区	0.462	0.462	1,381	276	1,105	"	
18	江西紅星葡萄酒工場(〃)	2,937	80	587	湖区	0.462	0.462	1,357	271	1,086	"	
24	江西虎山製紙工場(修水)	5,101	80	1,020	湖区	0.291	0.291	1,484	297	1,187	修水	
24	江西辛山製紙工場(〃)	2,595	80	519	湖区	0.291	0.291	755	151	604	"	
24	都昌製紙工場(北部河川)	6,148	80	1,230	湖区	-	-	-	-	-	北部河川	
	小計(贛江)	78,214	-	18,135	-	-	-	36,135	8,377	27,758	贛江	
	(修水)	7,696	-	1,539	-	-	-	2,239	448	1,791	修水	
	(北部河川)	6,148	-	1,230	-	-	-	-	-	-	北部河川	

注) 現状で高級処理設備のある工場については、対策効果を〇とした。

表 大規模工場の排出負荷量 (活性汚泥処理+凝集沈殿: COD、満水期)

対策工法	業種	工場名	単 純 排 出 負 荷 量 (kg/日)	対 策 効 果 (%)	対 策 後 排 出 負 荷 量 (kg/日)	流域区分	上流の 流出率	湖区の 流出率	湖への流入負荷量(kg/日)			流入河川
									単 純 排 出	対 策 後	単 純 排 出 - 対 策 後	
活性汚泥処理	24	修水製紙工場	1,789	80	358	A 1	1.018	0.819	1,492	293	1,194	修水
	22	武寧纖維板製品工場	2,236	80	447	A 2	1.060	0.819	1,941	388	1,553	"
		小 計	4,025	-	805	-	-	-	3,433	686	2,747	"
凝集沈殿	26	国营黎明製業總工場	2,679	80	536	A 4	1.141	0.487	1,489	298	1,191	饒河
	24	江西省国营大茅山製紙工場	17,937	80	3,587	A 6	2.076	0.487	18,135	3,627	14,508	"
	24	万年県製紙工場	838	80	168	A 7	1.790	0.487	731	146	585	"
		小 計	21,454	-	4,291	-	-	-	20,355	4,071	16,284	"
	18	江西省玉山興紙工場	14,123	80	2,825	A 8	2.459	0.264	9,168	1,834	7,334	信江
	99	鉛山興永平箱廠	2,923	80	585	A 8	0.211	0.211	7,328	1,466	5,862	饒河
						A 9	0.211	0.211	1,130	226	904	信江
						A 9	0.211	0.211	903	181	722	饒河
	24	樟峰県製紙工場	1,458	80	292	A 9	1.464	0.264	564	113	451	信江
						A 9	0.211	0.211	450	90	360	饒河
	24	資溪県製紙工場	734	80	147	A10	1.190	0.264	231	46	185	信江
						A10	0.211	0.211	184	37	147	饒河
19	廣澤鎮橋頭酒工場	6,874	80	1,375	A10	1.190	0.264	2,160	432	1,728	信江	
					A10	0.211	0.211	1,726	345	1,381	饒河	
24	江西省弋陽県興光製紙工場	13,847	80	2,769	A10	1.190	0.264	4,350	870	3,480	信江	
					A10	0.211	0.211	3,477	695	2,782	饒河	
	小 計 (信江)	39,959	-	7,993	-	-	-	17,603	3,521	14,082	信江	
	小 計 (饒河)							14,068	2,814	11,254	饒河	
18	東陽鎮工場	3,247	80	649	A13	0.970	0.746	2,350	470	1,880	撫河	
20	撫州市印染工場	2,008	80	402	A13	0.970	0.746	1,453	291	1,162	"	
24	崇仁製紙工場	1,942	80	388	A13	0.970	0.746	1,405	281	1,124	"	
26	撫州市第一製業工場	1,737	80	347	A13	0.970	0.746	1,257	251	1,006	"	
20	撫州市綿紡織工場	1,260	80	252	A13	0.970	0.746	912	182	730	"	
26	江西綫記工場	178	80	36	A13	0.970	0.746	129	26	103	"	
26	撫州地区東陽化肥工場	5,638	80	1,128	A13	0.970	0.746	4,080	816	3,264	"	
26	撫州市綫記工場	458	80	92	A13	0.970	0.746	331	67	264	"	
20	撫州市針織工場	332	80	66	A13	0.970	0.746	240	48	192	"	
20	江西省撫州綿紡工場	430	80	86	A13	0.970	0.746	311	62	249	"	
	小 計	17,230	-	3,446	-	-	-	12,468	2,494	9,974	"	
18	江西紅都精糖工場	8,173	80	1,635	A14	1.041	0.819	6,968	1,394	5,574	贛江	
24	江西全南県製紙工場	8,290	80	1,658	A15	0.735	0.819	4,990	998	3,992	"	
18	信豐精糖工場	7,745	80	1,549	A15	0.735	0.819	4,662	932	3,730	"	
24	江西贛南製紙工場	5,227	80	1,045	A17	0.557	0.819	2,384	477	1,907	"	
24	江西贛江製紙工場	23,723	80	4,745	A17	0.557	0.819	10,822	2,165	8,657	"	
18	江西興國精糖工場	13,101	80	2,620	A17	0.557	0.819	5,976	1,195	4,781	"	
18	江西第二糖工場	7,816	80	1,563	A17	0.557	0.819	3,566	713	2,853	"	
18	江西第三糖工場	4,997	80	999	A17	0.557	0.819	2,280	456	1,824	"	
22	贛州木材工場	4,151	80	830	A17	0.557	0.819	1,894	379	1,515	"	
24	江西吉安製紙工場	88,616	80	17,723	A22	0.899	0.819	65,246	13,049	52,197	"	
24	永豐製紙工場	10,781	80	2,156	A22	0.899	0.819	7,938	1,587	6,351	"	
19	江西贛江樟樹西特酒工場	24,274	80	4,855	A23	0.890	0.819	17,694	3,539	14,155	"	
24	新干製紙工場	22,767	80	4,553	A23	0.890	0.819	16,595	3,319	13,276	"	
31	新余錫鉄工場	24,208	80	4,842	A23	0.890	0.819	17,645	3,529	14,116	"	
26	江西省第二化肥工場	6,477	80	1,295	A23	0.890	0.819	4,721	944	3,777	"	
19	宜春地区酒工場	4,027	80	805	A23	0.890	0.819	2,935	587	2,348	"	
24	映江製紙工場	5,447	80	1,089	A23	0.890	0.819	3,970	794	3,176	"	
26	江西天化水肥工場	10,299	80	2,060	A25	0.890	0.819	7,507	1,502	6,005	"	
	小 計	280,119	-	56,022	-	-	-	187,793	37,559	150,234	"	
24	江西製紙工場 (贛江)	43,175	80	8,635	湖区	-	0.819	35,360	7,072	28,288	贛江	
18	江西味精工場 (〃)	58	80	12	湖区	-	0.819	48	10	38	"	
19	南昌酒工場 (〃)	1,847	80	369	湖区	-	0.819	1,513	302	1,211	"	
26	江西國業工場 (〃)	14,389	80	2,878	湖区	-	0.819	11,785	2,357	9,428	"	
26	江西アンモニア工場 (〃)	3,901	80	780	湖区	-	0.819	3,195	639	2,556	"	
26	江西製業工場 (〃)	5,803	80	1,161	湖区	-	0.819	4,753	951	3,802	"	
20	江西綿紡織印染工場 (〃)	3,115	0	3,115	湖区	-	0.819	2,551	2,551	0	"	
26	南昌市滄洲工場 (〃)	2,989	80	598	湖区	-	0.819	2,448	490	1,958	"	
18	江西紅星葡萄酒工場 (〃)	2,937	80	587	湖区	-	0.819	2,405	481	1,924	"	
24	江西虎山製紙工場 (修水)	5,101	80	1,020	湖区	-	0.819	4,178	835	3,343	修水	
24	江西半山製紙工場 (〃)	2,595	80	519	湖区	-	0.819	2,125	425	1,700	"	
24	都昌製紙工場 (北部河川)	6,148	80	1,230	湖区	-	-	-	-	-	北部河川	
	小 計 (贛江)	78,214	-	18,135	-	-	-	64,058	14,853	49,205	贛江	
	小 計 (修水)	7,696	-	1,539	-	-	-	6,303	1260	5,043	修水	
	小 計 (北部河川)	6,148	-	1,230	-	-	-	-	-	-	北部河川	

注) 現状で高級処理設備のある工場については、対策効果を0とした。

表 大規模工場の排出負荷量 (活性汚泥処理+凝集沈殿:T-P、濁水期)

対策工法	業種	工場名	単純汚染 排出負荷量 (kg/日)	対策効果 (%)	対策後 排出負荷量 (kg/日)	流域区分	上流の 流出率	湖区の 流出率	湖への流入負荷量(kg/日)			流入河川
									単純汚染	対策後	単純汚染 - 対策後	
活性汚泥 処理 +	24	修水製紙工場	3	95	0	A 1	0.001	0.343	0	0	0	修水
	22	武寧根粒板製品工場	27	95	1	A 2	0.070	0.343	1	0	1	"
凝集沈殿		小計	30	-	1	-	-	-	1	0	1	"
	26	国营黎明製茶總工場	11	95	1	A 4	0.033	0.130	0	0	0	鏡河
	24	江西省国营大茅山製紙工場	33	95	2	A 6	0.017	0.130	0	0	0	"
	24	万年県製紙工場	3	95	0	A 7	0.195	0.130	0	0	0	"
		小計	47	-	3	-	-	-	0	0	0	"
	18	江西省玉山県糖工場	41	95	2	A 8	0.003	0.107	0	0	0	信江
	99	鉛山県永平銅錠	603	95	30	A 9	0.095	0.107	6	0	6	鏡河
	24	横峰県製紙工場	3	95	0	A 9	0.095	0.107	3	0	3	信江
	24	黄溪県製紙工場	3	95	0	A10	2.308	0.107	1	0	1	鏡河
	19	鷹潭縣酒造工場	19	95	1	A10	2.308	0.107	5	0	5	信江
	24	江西省弋陽県旭光製紙工場	25	95	1	A10	2.308	0.107	6	0	6	信江
		小計(信江) (鏡河)	694	-	34	-	-	-	18	0	18	信江 鏡河
	18	東郷糖工場	11	95	1	A13	0.018	0.306	0	0	0	撫河
	35	撫州市印染工場	25	95	1	A13	0.018	0.306	0	0	0	"
	24	崇仁製紙工場	3	95	0	A13	0.018	0.306	0	0	0	"
	26	撫州市第一製茶工場	8	95	0	A13	0.018	0.306	0	0	0	"
	35	撫州市綿紡織工場	16	95	1	A13	0.018	0.306	0	0	0	"
	26	江西糖肥工場	8	95	0	A13	0.018	0.306	0	0	0	"
	26	撫州地区東郷化肥工場	33,605	95	1,680	A13	0.018	0.306	185	9	176	"
	26	撫州市糖肥工場	22	95	1	A13	0.018	0.306	0	0	0	"
	35	撫州市針織工場	3	95	0	A13	0.018	0.306	0	0	0	"
	35	江西省撫州綿紡工場	5	95	0	A13	0.018	0.306	0	0	0	"
		小計	33,706	-	1,684	-	-	-	185	9	176	"
	18	江西紅粉糖工場	25	95	1	A14	0.000	0.191	0	0	0	贛江
	24	江西全南県製紙工場	16	95	1	A15	0.000	0.191	0	0	0	"
	18	信豐糖工場	22	95	1	A15	0.000	0.191	0	0	0	"
	24	江西贛南製紙工場	11	95	1	A17	0.001	0.191	0	0	0	"
	24	江西贛江製紙工場	44	95	2	A17	0.001	0.191	0	0	0	"
	18	江西西園糖工場	38	95	2	A17	0.001	0.191	0	0	0	"
	18	江西第二糖工場	22	95	1	A17	0.001	0.191	0	0	0	"
	18	江西第三糖工場	14	95	1	A17	0.001	0.191	0	0	0	"
	22	贛州本林工場	66	95	3	A17	0.001	0.191	0	0	0	"
	24	江西吉安製紙工場	164	95	8	A22	0.011	0.191	0	0	0	"
	24	永豐製紙工場	19	95	1	A22	0.011	0.191	0	0	0	"
	19	江西清江樟州四特酒工場	71	95	4	A23	0.036	0.191	0	0	0	"
	24	新干製紙工場	44	95	2	A23	0.036	0.191	0	0	0	"
	31	新余鋼鉄工場	967	95	48	A23	0.036	0.191	7	0	7	"
	26	江西省第二化肥工場	38,605	95	1,930	A23	0.036	0.191	265	13	282	"
	19	宜春地区酒工場	11	95	1	A23	0.036	0.191	0	0	0	"
	24	贛江製紙工場	11	95	1	A23	0.036	0.191	0	0	0	"
	26	江西天化水肥工場	12,975	95	649	A25	0.036	0.191	89	4	85	"
		小計	53,125	-	2,657	-	-	-	361	17	344	"
	24	江西製紙工場(贛江)	79	95	4	湖区	-	0.191	15	1	14	贛江
	18	江西味精工場(〃)	0	95	0	湖区	-	0.191	0	0	0	"
	19	南昌酒工場(〃)	5	95	0	湖区	-	0.191	1	0	1	"
	26	江西国薬工場(〃)	63	95	3	湖区	-	0.191	12	1	11	"
	26	江西アンモニア工場(〃)	192	95	10	湖区	-	0.191	37	2	35	"
	26	江西製茶工場(〃)	25	95	1	湖区	-	0.191	5	0	5	"
	35	江西綿紡織印染工場(〃)	38	0	38	湖区	-	0.191	7	7	0	"
	26	南昌市油劑工場(〃)	3,764	95	188	湖区	-	0.191	719	36	683	"
	18	江西紅皇葡萄酒工場(〃)	14	95	1	湖区	-	0.191	3	0	3	"
	24	江西虎山製紙工場(修水)	8	95	0	湖区	-	0.343	3	0	3	修水
	24	江西半山製紙工場(〃)	5	95	0	湖区	-	0.343	2	0	2	"
	24	都昌製紙工場(北部河川)	11	95	1	湖区	-	-	-	-	-	北部河川
		小計(贛江)	4,180	-	245	-	-	-	799	47	752	贛江
		(修水)	13	-	0	-	-	-	5	0	5	修水
		(北部河川)	11	-	0	-	-	-	-	-	-	北部河川

注)現状で高級処理設備のある工場については、対策効果を0とした。

表 大規模工場の排出負荷量 (活性汚泥処理+凝集沈殿: T-P、満水期)

対策工法	業種	工場名	単 位 排 出 負 荷 量 (kg/日)	対策効果 (%)	対 策 後 排 出 負 荷 量 (kg/日)	流域区分	上流の流出率	湖区の流出率	湖への流入負荷量(kg/日)			流入河川
									単 純 排 出	対 策 後	単 純 排 出 - 対 策 後	
活性汚泥処理 + 凝集沈殿	24	修水製紙工場	3	95	0	A 1	0.075	0.319	0	0	0	修水
	22	武寧機織板製品工場	27	95	1	A 2	0.414	0.319	4	0	4	"
		小 計	30	-	1	-	-	-	4	0	4	"
	26	國營黎明製菓工場	11	95	1	A 4	0.111	0.390	0	0	0	鏡河
	24	江西省官營大茅山製紙工場	33	95	2	A 6	0.144	0.390	2	0	2	"
	24	万年製紙工場	3	95	0	A 7	0.574	0.390	1	0	1	"
		小 計	47	-	3	-	-	-	3	0	3	"
	18	江西省玉山製糖工場	41	95	2	A 8	0.325	0.277	4	0	4	信江
	99	鉛山縣永平銅錠	603	95	30	A 8	0.169	0.277	2	0	2	鏡河
						A 9	0.169	0.277	44	2	42	信江
	24	橫峰製紙工場	3	95	0	A 9	0.427	0.277	0	0	0	鏡河
						A 9	0.169	0.277	0	0	0	信江
	24	資溪製紙工場	3	95	0	A 10	0.723	0.277	1	0	1	鏡河
						A 10	0.169	0.277	0	0	0	信江
	19	鷹潭糖酒酒精工場	19	95	1	A 10	0.723	0.277	4	0	4	鏡河
						A 10	0.169	0.277	2	0	2	信江
	24	江西省弋陽興加光製紙工場	25	95	1	A 10	0.723	0.277	5	0	5	鏡河
						A 10	0.169	0.277	3	0	3	信江
		小 計 (信江) (鏡河)	694	-	34	-	-	-	85	4	81	信江 鏡河
									51	2	49	鏡河
	18	東鄉糖工場	11	95	1	A 13	0.045	0.592	0	0	0	鏡河
	35	撫州市印染工場	25	95	1	A 13	0.045	0.592	1	0	1	"
	24	崇仁製紙工場	3	95	0	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"
	26	撫州市第一製菓工場	8	95	0	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"
	35	撫州市綢緞工場	16	95	1	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"
	26	江西煉肥工場	8	95	0	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"
	26	撫州地区東鄉化肥工場	33,605	95	1,680	A 13	0.045	0.592	895	45	850	"
	26	撫州市煉肥工場	22	95	1	A 13	0.045	0.592	1	0	1	"
	35	撫州市針織工場	3	95	0	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"
	35	江西省撫州棉紡工場	5	95	0	A 13	0.045	0.592	0	0	0	"
		小 計	33,706	-	1,684	-	-	-	897	45	852	"
	18	江西紅都糖工場	25	95	1	A 14	0.009	1.001	0	0	0	鏡江
	24	江西全南製紙工場	16	95	1	A 15	0.008	1.001	0	0	0	"
	18	信豐糖工場	22	95	1	A 15	0.008	1.001	0	0	0	"
	24	江西贛南製紙工場	11	95	1	A 17	0.028	1.001	0	0	0	"
	24	江西贛江製紙工場	44	95	2	A 17	0.028	1.001	1	0	1	"
	18	江西興國糖工場	38	95	2	A 17	0.028	1.001	1	0	1	"
	18	江西第二糖工場	22	95	1	A 17	0.028	1.001	1	0	1	"
	18	江西第三糖工場	14	95	1	A 17	0.028	1.001	0	0	0	"
	22	贛州木材工場	66	95	3	A 17	0.028	1.001	2	0	2	"
	24	江西吉安製紙工場	164	95	8	A 22	0.100	1.001	16	1	15	"
	24	永豐製紙工場	19	95	1	A 22	0.100	1.001	2	0	2	"
	19	江西清江縣樹西特酒工場	71	95	4	A 23	0.134	1.001	10	1	9	"
	24	新干製紙工場	44	95	2	A 23	0.134	1.001	6	0	6	"
	31	新余鋼鉄工場	967	95	48	A 23	0.134	1.001	130	6	124	"
	26	江西省第二化肥工場	38,605	95	1,930	A 23	0.134	1.001	5,178	259	4,919	"
	19	宜春地区酒工場	11	95	1	A 23	0.134	1.001	1	0	1	"
	24	贛江製紙工場	11	95	1	A 23	0.134	1.001	1	0	1	"
	26	江西天化水肥工場	12,975	95	649	A 25	0.134	1.001	1,740	87	1,653	"
		小 計	53,125	-	2,657	-	-	-	7,069	354	6,735	"
	24	江西製紙工場 (鏡江)	79	95	4	湖区	-	1.001	79	4	75	鏡江
	18	江西味精工場 (〃)	0	95	0	湖区	-	1.001	0	0	0	"
	19	南昌酒工場 (〃)	5	95	0	湖区	-	1.001	5	0	5	"
	26	江西國業工場 (〃)	63	95	3	湖区	-	1.001	63	3	60	"
	26	江西アンモニア工場 (〃)	192	95	10	湖区	-	1.001	192	10	182	"
	26	江西製菓工場 (〃)	25	95	1	湖区	-	1.001	25	1	24	"
	35	江西綿紡織印染工場 (〃)	38	0	38	湖区	-	1.001	38	38	0	"
	26	南昌市溶劑工場 (〃)	3,764	95	188	湖区	-	1.001	3,768	188	3,580	"
	18	江西紅星葡萄酒工場 (〃)	14	95	1	湖区	-	1.001	14	1	13	"
	24	江西虎山製紙工場 (修水)	8	95	0	湖区	-	0.319	3	0	3	修水
	24	江西半山製紙工場 (〃)	5	95	0	湖区	-	0.319	2	0	2	"
	24	都昌製紙工場 (北〃河川)	11	95	1	湖区	-	-	-	-	-	北部河川
		小 計 (鏡江) (修水) (北部河川)	4,180	-	245	-	-	-	4,184	245	3,939	鏡江 修水 北部河川

注) 現状で高級処理設備のある工場については、対策効果を0とした。

(4) 郷鎮企業の排水対策による負荷削減量

表 郷鎮企業の排水対策による負荷削減量 (上流域：豊水期)

(自然沈澱池：COD、T-N、T-P除去率20%)

河川流域修水											
湖河											
河口部の河川名											
流域区分A1											
A2	A3	湖区	計	A4	A5	A6	A7	湖区	計		
単純将来の湖への流入負荷量 (kg/day)											
COD	16185	894	36424	104	58607	5225	379	10426	7009	2640	25679
T-N	1589	54	3499	13	5155	416	25	872	436	735	2484
T-P	49	0	241	8	298	13	0	10	27	437	487
対策将来の湖への流入負荷量 (kg/day)											
COD	12948	715	29139	83	42385	4180	303	8340	5607	2112	20542
T-N	1271	43	2799	11	4124	332	20	697	349	588	1986
T-P	40	0	193	7	240	11	0	8	21	350	390
単純将来-対策将来 (kg/day)											
COD	3237	179	7285	21	10722	1045	76	2086	1402	528	5137
T-N	318	11	700	2	1031	84	5	175	87	147	498
T-P	9	0	48	1	58	2	0	2	6	87	97

河川流域信江														
湖河														
河口部の河川名														
流域区分A8														
A9	A10	湖区	計	A11	A12	A13	湖区	計						
単純将来の湖への流入負荷量 (kg/day)														
COD	4830	3850	6082	4861	6220	4972	1281	1024	18413	14717	7336	3334	5362	21394
T-N	557	406	431	314	964	704	390	234	2342	1708	187	127	229	1600
T-P	13	8	28	17	254	155	278	170	573	350	0	0	1	1355
対策将来の湖への流入負荷量 (kg/day)														
COD	3864	3088	4866	3889	4976	3977	1024	819	14730	11773	5869	2667	4290	4230
T-N	445	325	344	251	771	563	311	227	1871	1366	150	102	188	1230
T-P	10	6	23	14	203	124	222	136	458	280	0	0	0	1083
単純将来-対策将来 (kg/day)														
COD	966	772	1216	972	1244	995	257	205	3683	2944	1467	667	1072	1072
T-N	112	81	87	63	193	141	79	57	471	342	37	25	46	320
T-P	3	2	5	3	51	31	56	34	115	70	0	0	1	272

河川流域江上流														
湖河														
河口部の河川名														
流域区分A14														
A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24					
単純将来の湖への流入負荷量 (kg/day)														
COD	27471	9590	9002	4971	20849	11785	8731	1247	17588	88584	42009	8732	175	4317
T-N	1828	792	654	276	1189	633	468	71	980	12595	9188	1879	41	1286
T-P	2	1	1	1	9	1	0	1	7	1030	93	166	0	1091
対策将来の湖への流入負荷量 (kg/day)														
COD	21977	7672	7201	3977	16519	9412	6985	937	14070	70868	33807	6986	140	3455
T-N	1463	634	523	221	951	506	375	57	784	10076	7350	1503	33	1030
T-P	1	1	1	1	7	0	0	1	6	824	75	183	0	873
単純将来-対策将来 (kg/day)														
COD	5494	1918	1801	994	4130	2333	1746	250	3518	17716	8402	1746	35	862
T-N	365	158	131	55	238	127	93	14	196	2519	1338	376	8	256
T-P	1	0	0	0	2	1	0	0	1	206	18	33	0	218

表 郷鎮企業の排水対策（活性汚泥処理）による負荷削減量（上流域：豊水期）
 （活性汚泥処理：COD60, T-N, T-P除去率95%）

河川流域修水		湖河										
流域区分A1		A2	A3	湖区	計	A4	A5	A6	A7	湖区	計	
河口部の河川名												
単純将来の	COD	16185	894	36424	104	53607	5225	379	10426	7009	2640	25679
湖への流入負荷量	T-N	1589	54	3499	13	5155	416	25	872	436	735	2484
(kg/day)	T-P	49	0	241	8	298	13	0	10	27	437	487
対策将来の	COD	6474	358	14570	42	21444	2090	151	4170	2803	1056	10270
湖への流入負荷量	T-N	1033	36	2275	9	3363	271	16	567	284	478	1616
(kg/day)	T-P	32	0	157	5	194	9	0	6	17	284	316
単純将来-対策将来	COD	9711	536	21854	62	32163	3135	228	6256	4206	1584	15409
(kg/day)	T-N	556	18	1224	4	1802	145	9	305	152	257	868
	T-P	17	0	84	3	104	4	0	4	10	153	171

河川流域信江		湖河													
流域区分A8		A9		湖区		信江		湖区		信江		湖区		計	
河口部の河川名		信江	鏡河	信江	鏡河	信江	鏡河	信江	鏡河	信江	鏡河	信江	鏡河	湖区	計
単純将来の	COD	4830	3860	6082	4861	6220	4972	1281	1024	18413	14717	7336	3334	5362	21394
湖への流入負荷量	T-N	557	406	431	314	964	704	390	284	2342	1708	187	127	229	1600
(kg/day)	T-P	13	8	28	17	254	155	278	170	573	350	0	0	1	1355
対策将来の	COD	1932	1544	2433	1944	2488	1989	512	409	7365	5836	2935	1334	2145	2145
湖への流入負荷量	T-N	363	265	280	204	627	457	233	184	1110	122	83	149	1039	1393
(kg/day)	T-P	8	5	18	11	165	101	181	110	372	227	0	0	0	881
単純将来-対策将来	COD	2898	2316	3649	2917	3732	2983	769	615	11048	8881	4401	2000	3217	12835
(kg/day)	T-N	194	141	151	110	337	247	137	100	819	598	65	44	80	561
	T-P	5	3	10	6	89	54	97	60	201	123	0	0	1	474

河川流域カ江		湖河													
流域区分A14		A15		湖区		信江		湖区		信江		湖区		計	
河口部の河川名		信江	鏡河	信江	鏡河	信江	鏡河	信江	鏡河	信江	鏡河	信江	鏡河	湖区	計
単純将来の	COD	27471	9590	9002	4971	20649	11765	8731	1247	17538	88584	42009	8732	175	4317
湖への流入負荷量	T-N	1828	792	654	276	1189	633	468	71	980	12595	9188	1879	41	1286
(kg/day)	T-P	2	1	1	1	9	1	0	1	7	1030	93	166	0	1091
対策将来の	COD	10988	3836	3501	1988	8260	4706	3492	499	7035	35434	16804	3493	70	1726
湖への流入負荷量	T-N	1190	516	426	180	773	411	304	47	838	8186	5972	1222	27	835
(kg/day)	T-P	1	1	0	1	6	0	0	0	5	670	61	108	0	710
単純将来-対策将来	COD	16483	5754	5401	2983	12389	7059	5239	748	10553	53150	23205	5239	105	2591
(kg/day)	T-N	638	276	228	96	416	222	164	24	342	4409	3216	657	14	451
	T-P	1	0	1	0	3	1	0	1	2	360	32	58	0	381

(5)生活系負荷量の下水道普及による負荷削減量

表 生活系負荷量の下水道普及による負荷削減量

(下水道普及率：市において40%、COD除去率30%)

河川流域 流域区分 河口部の河川名	信江										計										
	鏡河					湖区															
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10											
単純将来の 湖への流入負荷量 (kg/day)	3782	2973	3410	478	10643	4326	998	3754	3347	2513	14938	3531	2822	3192	2551	3136	2506	1532	1224	11391	9103
対策将来の 湖への流入負荷量 (kg/day)	3782	2959	3401	465	10607	4030	892	3582	3093	2437	14004	3474	2777	3097	2475	3061	2447	1439	1150	11071	8849
単純将来-対策将来 (kg/day)	0	14	9	13	36	296	106	202	254	76	934	57	45	95	76	75	59	93	74	320	254

河川流域 流域区分 河口部の河川名	加江上流										加江中流					加江下流					計
	鏡河					湖区					湖区										
	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26					
単純将来の 湖への流入負荷量 (kg/day)	5371	4048	6672	7705	23796	13678	4688	5179	3131	4876	2844	1661	479	4770	15523	4520	2247	128	20939	84627	154498
対策将来の 湖への流入負荷量 (kg/day)	5360	3784	6084	7326	22554	13653	4622	5126	2984	4778	2831	1655	445	4667	13758	4460	2108	128	13292	74502	141887
単純将来-対策将来 (kg/day)	11	264	588	379	1242	25	36	53	147	98	13	6	28	103	1770	60	139	0	7647	10125	12611

表 生活系負荷置の下水道普及による負荷削減置

(下水道普及率：市において30%、COD除去率30%)

河川流域 流域区分 河口部の河川名	信江										計										
	A1	A2	A3	湖区	計	A4	A5	A6	A7	湖区		計									
単純将来の 湖への流入負荷置 (kg/day)	3782	2973	3410	478	10643	4325	998	3754	3347	2513	14938	3531	2822	3192	2551	3136	2506	1532	1224	11391	9103
対策将来の 湖への流入負荷置 (kg/day)	3782	2959	3402	468	10611	4116	928	3614	3176	2456	14290	3489	2789	3126	2498	3083	2464	1463	1169	11161	8920
単純将来-対策将来 (kg/day)	0	14	8	10	32	210	70	140	171	57	648	42	33	66	53	53	42	69	55	230	183

河川流域 流域区分 河口部の河川名	加江上流										加江中流						加江下流				計
	A11	A12	A13	湖区	計	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	湖区	計	
単純将来の 湖への流入負荷置 (kg/day)	5371	4048	6672	7705	23796	13678	4658	5179	3131	4876	2844	1661	473	4770	15523	4520	2247	128	20939	84627	154498
対策将来の 湖への流入負荷置 (kg/day)	5362	3797	6085	7421	22665	13657	4624	5127	2984	4782	2832	1656	446	4668	13753	4460	2108	128	15441	76666	144313
単純将来-対策将来 (kg/day)	9	251	587	284	1131	21	34	52	147	94	12	5	27	102	1770	60	139	0	5498	7961	10185

表 生活系負荷量の下水道普及による負荷削減量

(下水道普及率：市において20%、COD除去率30%)

河川流域修水 流域区分A1 河口部の河川名	信江																				
	鏡河		湖区		計		A9		A10		計										
	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	信江	鏡河	信江	鏡河	信江	鏡河								
単純将来の 湖への流入負荷量 (kg/day)	3782	2973	3410	478	10643	4326	998	3754	3347	2513	14938	3531	2822	3192	2551	3136	2506	1582	1224	11391	9103
対策将来の 湖への流入負荷量 (kg/day)	3782	2964	3406	473	10625	4217	964	3683	3263	2477	14604	3508	2804	3158	2524	3109	2485	1489	1190	11264	9003
単純将来-対策将来 (kg/day)	0	9	4	5	18	109	34	71	84	36	334	23	18	34	27	27	21	43	34	127	100

河川流域撫河 流域区分A11 河口部の河川名	加江上流										加江中流						加江下流				計											
	湖区		計		A14		A15		A16		A17		A18		A19		A20		A21		A22		A23		A24		A25		A26		計	
	A12	A13	A13	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	湖区	湖区	湖区	湖区	湖区	湖区	湖区	湖区	湖区	湖区	湖区	湖区	湖区	計	
単純将来の 湖への流入負荷量 (kg/day)	5371	4048	5672	7705	23796	13678	4658	5179	3131	4876	2844	1661	473	4770	15523	4520	2247	128	20939	84627	154498											
対策将来の 湖への流入負荷量 (kg/day)	5365	3904	6351	7528	23148	13665	4635	5144	3027	4812	2835	1658	454	4698	14289	4478	2149	127	17536	79507	148151											
単純将来-対策将来 (kg/day)	6	144	321	177	648	13	23	35	104	64	9	3	19	72	1234	42	98	1	3403	5120	6347											

(6) 流動予測モデル

ここでは本調査で使用したモデルの完全な記述を行った。ここでは一般のn層レベルモデルを記載した。洪水期を対象に使用した3層モデル、及び渇水期を対象に使用した1層モデルともこの一般のn層レベルモデルに包含されている。

< 連続方程式 >

第1層

$$\frac{\partial \zeta}{\partial t} + \frac{\partial}{\partial x} [u_1(\zeta + D_1)] + \frac{\partial}{\partial y} [v_1(\zeta + D_1)] - w_{12} = 0$$

第n層

$$w_{n-1n} + \frac{\partial}{\partial x} (u_n D_n) + \frac{\partial}{\partial y} (v_n D_n) - w_{nn+1} = 0$$

第L層(最下層)

$$w_{L-1L} + \frac{\partial}{\partial x} (u_L D_L) + \frac{\partial}{\partial y} (v_L D_L) = 0$$

< 運動方程式 >

第1層

$$\begin{aligned} & \frac{\partial u_1}{\partial t} + u_1 \frac{\partial u_1}{\partial x} + v_1 \frac{\partial u_1}{\partial y} + w_{12} \frac{u_1 - u_2}{2(\zeta + D_1)} \\ & = f v_1 - \frac{1}{\rho_1} \left(\frac{\partial p}{\partial x} \right)_1 + A_h \left(\frac{\partial^2 u_1}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u_1}{\partial y^2} \right) \\ & - \gamma_i^2 (u_1 - u_2) \frac{\sqrt{(u_1 - u_2)^2 + (v_1 - v_2)^2}}{(\zeta + D_1)} + \frac{\rho_a}{\rho_1} \gamma_a^2 W_z \frac{\sqrt{W_x^2 + W_y^2}}{(\zeta + D_1)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{\partial v_1}{\partial t} + u_1 \frac{\partial v_1}{\partial x} + v_1 \frac{\partial v_1}{\partial y} + w_{12} \frac{v_1 - v_2}{2(\zeta + D_1)} \\ & = - f u_1 - \frac{1}{\rho_1} \left(\frac{\partial p}{\partial y} \right)_1 + A_h \left(\frac{\partial^2 v_1}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 v_1}{\partial y^2} \right) \\ & - \gamma_i^2 (v_1 - v_2) \frac{\sqrt{(u_1 - u_2)^2 + (v_1 - v_2)^2}}{(\zeta + D_1)} + \frac{\rho_a}{\rho_1} \gamma_a^2 W_y \frac{\sqrt{W_x^2 + W_y^2}}{(\zeta + D_1)} \end{aligned}$$

(G50)

第n層(n = 2 ~ L-1)

$$\begin{aligned} & \frac{\partial u_n}{\partial t} + u_n \frac{\partial u_n}{\partial x} + v_n \frac{\partial u_n}{\partial y} + w_{n-1n} \frac{u_{n-1} - u_n}{2D_n} + w_{nn+1} \frac{u_n - u_{n+1}}{2D_n} \\ & = f v_n - \frac{1}{\rho_n} \left(\frac{\partial p}{\partial x} \right)_n + A_h \left(\frac{\partial^2 u_n}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u_n}{\partial y^2} \right) \\ & + \gamma_i^2 (u_{n-1} - u_n) \frac{\sqrt{(u_{n-1} - u_n)^2 + (v_{n-1} - v_n)^2}}{D_n} - \gamma_i^2 (u_n - u_{n+1}) \frac{\sqrt{(u_n - u_{n+1})^2 + (v_n - v_{n+1})^2}}{D_n} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{\partial v_n}{\partial t} + u_n \frac{\partial v_n}{\partial x} + v_n \frac{\partial v_n}{\partial y} + w_{n-1n} \frac{v_{n-1} - v_n}{2D_n} + w_{nn+1} \frac{v_n - v_{n+1}}{2D_n} \\ & = - f u_n - \frac{1}{\rho_n} \left(\frac{\partial p}{\partial y} \right)_n + A_h \left(\frac{\partial^2 v_n}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 v_n}{\partial y^2} \right) \\ & + \gamma_i^2 (v_{n-1} - v_n) \frac{\sqrt{(u_{n-1} - u_n)^2 + (v_{n-1} - v_n)^2}}{D_n} - \gamma_i^2 (v_n - v_{n+1}) \frac{\sqrt{(u_n - u_{n+1})^2 + (v_n - v_{n+1})^2}}{D_n} \end{aligned}$$

第L層(最下層)

$$\begin{aligned} & \frac{\partial u_L}{\partial t} + u_L \frac{\partial u_L}{\partial x} + v_L \frac{\partial u_L}{\partial y} + w_{L-1L} \frac{u_{L-1} - u_L}{2D_L} \\ & = f v_L - \frac{1}{\rho_L} \left(\frac{\partial p}{\partial x} \right)_L + A_h \left(\frac{\partial^2 u_L}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u_L}{\partial y^2} \right) \\ & + \gamma_i^2 (u_{L-1} - u_L) \frac{\sqrt{(u_{L-1} - u_L)^2 + (v_{L-1} - v_L)^2}}{D_L} - \gamma_b^2 u_L \frac{\sqrt{u_L^2 + v_L^2}}{D_L} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \frac{\partial v_L}{\partial t} + u_L \frac{\partial v_L}{\partial x} + v_L \frac{\partial v_L}{\partial y} + w_{L-1L} \frac{v_{L-1} - v_L}{2D_L} \\
& = - f u_L - \frac{1}{\rho_L} \left(\frac{\partial p}{\partial y} \right)_L + A_h \left(\frac{\partial^2 v_L}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 v_L}{\partial y^2} \right) \\
& + \gamma_i^2 (v_{L-1} - v_L) \frac{\sqrt{(u_{L-1} - u_L)^2 + (v_{L-1} - v_L)^2}}{D_L} - \gamma_b^2 v_L \frac{\sqrt{u_L^2 + v_L^2}}{D_L}
\end{aligned}$$

ここで、

ζ	: 潮位
u_i, v_i	: i 層の x 方向、 y 方向の流速
$w_{i,i+1}$: i 層と $i+1$ 層間の鉛直流 ($i = 1 \sim L-1$)
A_h	: 水平渦動粘性係数
f	: コリオリ係数
γ_a^2	: 海面摩擦係数
γ_i^2	: 内部摩擦係数
γ_b^2	: 海底摩擦係数
p	: 圧力
D_i	: i 層の厚さ
ρ_i	: i 層の海水密度
W_x, W_y	: x 方向、 y 方向の風速
ρ_a	: 空気の密度
K_x, K_y	: 水平渦動拡散係数
K_z	: 鉛直渦動拡散係数
$\rho_{i,i+1}^*$: $w_{i,i+1} > 0$ なら $\rho_{i,i+1}^* = \rho_{i+1}$
	: $w_{i,i+1} < 0$ なら $\rho_{i,i+1}^* = \rho_i$

ただし、

$$\left(\frac{\partial p}{\partial x} \right)_i = g \rho_1 \frac{\partial \zeta}{\partial x} + g \frac{\partial}{\partial x} \left(\sum_{n=1}^{i-1} \rho_n D_n \right) + \frac{1}{2} \frac{\partial}{\partial x} (\rho_i D_i)$$

g

: 重力加速度

② 無機態リン (第 l 層)

$$\begin{aligned}
 \frac{\partial}{\partial t}(H^{(l)} \cdot IP^{(l)}) &= - \frac{\partial}{\partial x}(H^{(l)} \cdot U^{(l)} \cdot IP^{(l)}) - \frac{\partial}{\partial y}(H^{(l)} \cdot V^{(l)} \cdot IP^{(l)}) \\
 &\quad \text{移流項} \\
 &+ \frac{\partial}{\partial x}(K \cdot H^{(l)} \frac{\partial}{\partial x} IP^{(l)}) + \frac{\partial}{\partial y}(K \cdot H^{(l)} \frac{\partial}{\partial y} IP^{(l)}) \\
 &\quad \text{拡散項} \\
 &- \frac{W_u(l, l-1) \cdot IP^{(l)} + W_c(l, l-1) \cdot IP^{(l-1)}}{\text{上の層との間の鉛直移流による交換量}} \\
 &\quad \text{(最上層: } l=1 \text{ の場合は 0)} \\
 &+ \frac{W_u(l, l+1) \cdot IP^{(l+1)} - W_c(l, l+1) \cdot IP^{(l)}}{\text{下の層との間の鉛直移流による交換量}} \\
 &\quad \text{(最下層: } l=L \text{ の場合は 0)} \\
 &+ \frac{K_z}{(H^{(l-1)} + H^{(l)}) \times 0.5} (IP^{(l-1)} - IP^{(l)}) \\
 &\quad \text{上の層との間の鉛直拡散による交換量} \\
 &\quad \text{(最上層: } l=1 \text{ の場合は 0)} \\
 &+ \frac{K_z}{(H^{(l+1)} + H^{(l)}) \times 0.5} (IP^{(l+1)} - IP^{(l)}) \\
 &\quad \text{下の層との間の鉛直拡散による交換量} \\
 &\quad \text{(最下層: } l=L \text{ の場合は 0)} \\
 &- \frac{P_r^{(l)} \cdot C_1 \cdot H^{(l)} + D_p^{(l)} \cdot OP^{(l)} \cdot H^{(l)}}{\text{生産項} \quad \text{分解項}} \\
 &\quad \text{(} l=1, 2 \text{ 以外は 0)} \\
 &+ \frac{Y_P + LIP^{(l)} / (\Delta x \Delta y)}{\text{溶出項} \quad \text{流入負荷}}
 \end{aligned}$$

③ 有機態窒素 (第 ℓ 層)

$$\begin{aligned}
 \frac{\partial}{\partial t}(H^{(\ell)} \cdot ON^{(\ell)}) &= - \frac{\frac{\partial}{\partial x}(H^{(\ell)} \cdot U^{(\ell)} \cdot ON^{(\ell)}) - \frac{\partial}{\partial y}(H^{(\ell)} \cdot V^{(\ell)} \cdot ON^{(\ell)})}{\text{移流項}} \\
 &+ \frac{\frac{\partial}{\partial x}(K \cdot H^{(\ell)} \frac{\partial}{\partial x} ON^{(\ell)}) + \frac{\partial}{\partial y}(K \cdot H^{(\ell)} \frac{\partial}{\partial y} ON^{(\ell)})}{\text{拡散項}} \\
 &- \frac{W_U(\ell, \ell-1) \cdot ON^{(\ell)} + W_L(\ell, \ell-1) \cdot ON^{(\ell-1)}}{\text{上の層との間の鉛直移流による交換量}} \\
 &\quad \text{(最上層: } \ell=1 \text{ の場合は 0)} \\
 &+ \frac{W_U(\ell, \ell+1) \cdot ON^{(\ell+1)} - W_L(\ell, \ell+1) \cdot ON^{(\ell)}}{\text{下の層との間の鉛直移流による交換量}} \\
 &\quad \text{(最下層: } \ell=L \text{ の場合は 0)} \\
 &+ \frac{\frac{K_z}{(H^{(\ell-1)} + H^{(\ell)}) \times 0.5} (ON^{(\ell-1)} - ON^{(\ell)})}{\text{上の層との間の鉛直拡散による交換量}} \\
 &\quad \text{(最上層: } \ell=1 \text{ の場合は 0)} \\
 &+ \frac{\frac{K_z}{(H^{(\ell+1)} + H^{(\ell)}) \times 0.5} (ON^{(\ell+1)} - ON^{(\ell)})}{\text{下の層との間の鉛直拡散による交換量}} \\
 &\quad \text{(最下層: } \ell=L \text{ の場合は 0)} \\
 &+ \frac{P_r^{(\ell)} \cdot (C_1 \cdot C_2) \cdot H^{(\ell)}}{\text{生産項}} - \frac{D_N^{(\ell)} \cdot ON^{(\ell)} \cdot H^{(\ell)}}{\text{分解項}} \\
 &\quad \text{(} \ell=1,2 \text{ 以外は 0)} \\
 &+ \frac{S_N^{(\ell-1)} \cdot ON^{(\ell-1)} - S_N^{(\ell)} \cdot ON^{(\ell)}}{\text{上の層からの沈降} \quad \text{下の層への沈降}} + \frac{LON^{(\ell)}}{(\Delta x \Delta y)} \quad \text{流入負荷} \\
 &\quad \text{(最上層: } \ell=1 \text{ の場合は 0)}
 \end{aligned}$$

④ 無機態窒素 (第 ℓ 層)

$$\frac{\partial}{\partial t}(H^{(\ell)} \cdot IN^{(\ell)}) = - \frac{\partial}{\partial x}(H^{(\ell)} \cdot U^{(\ell)} \cdot IN^{(\ell)}) - \frac{\partial}{\partial y}(H^{(\ell)} \cdot V^{(\ell)} \cdot IN^{(\ell)})$$

移流項

$$+ \frac{\partial}{\partial x}(K \cdot H^{(\ell)} \frac{\partial}{\partial x} IN^{(\ell)}) + \frac{\partial}{\partial y}(K \cdot H^{(\ell)} \frac{\partial}{\partial y} IN^{(\ell)})$$

拡散項

$$- W_U(\ell, \ell-1) \cdot IN^{(\ell)} + W_L(\ell, \ell-1) \cdot IN^{(\ell-1)}$$

上の層との間の鉛直移流による交換量
(最上層: $\ell = 1$ の場合は 0)

$$+ W_U(\ell, \ell+1) \cdot IN^{(\ell+1)} - W_L(\ell, \ell+1) \cdot IN^{(\ell)}$$

下の層との間の鉛直移流による交換量
(最下層: $\ell = L$ の場合は 0)

$$+ \frac{K_z}{(H^{(\ell-1)} + H^{(\ell)}) \times 0.5} (IN^{(\ell-1)} - IN^{(\ell)})$$

上の層との間の鉛直拡散による交換量
(最上層: $\ell = 1$ の場合は 0)

$$+ \frac{K_z}{(H^{(\ell+1)} + H^{(\ell)}) \times 0.5} (IN^{(\ell+1)} - IN^{(\ell)})$$

下の層との間の鉛直拡散による交換量
(最下層: $\ell = L$ の場合は 0)

$$- \frac{P_r^{(\ell)} \cdot (C_1 \cdot C_2) \cdot H^{(\ell)}}{\text{生産項}} + \frac{D_N^{(\ell)} \cdot ON^{(\ell)} \cdot H^{(\ell)}}{\text{分解項}}$$

($\ell = 1, 2$ 以外は 0)

$$+ Y_N + \frac{LIN^{(\ell)}}{(\Delta x \Delta y)}$$

溶出項

流入負荷

⑤ 内部生産によるCOD (第 ℓ 層)

$$\begin{aligned}
 \frac{\partial}{\partial t}(H^{(\ell)} \cdot COD_2^{(\ell)}) &= - \frac{\frac{\partial}{\partial x}(H^{(\ell)} \cdot U^{(\ell)} \cdot COD_2^{(\ell)}) - \frac{\partial}{\partial y}(H^{(\ell)} \cdot V^{(\ell)} \cdot COD_2^{(\ell)})}{\text{移流項}} \\
 &+ \frac{\frac{\partial}{\partial x}(K \cdot H^{(\ell)} \frac{\partial}{\partial x} COD_2^{(\ell)}) + \frac{\partial}{\partial y}(K \cdot H^{(\ell)} \frac{\partial}{\partial y} COD_2^{(\ell)})}{\text{拡散項}} \\
 &- \frac{W_U(\ell, \ell-1) \cdot COD_2^{(\ell)} + W_L(\ell, \ell-1) \cdot COD_2^{(\ell-1)}}{\text{上の層との間の鉛直移流による交換量}} \\
 &\quad \text{(最上層: } \ell=1 \text{ の場合は 0)} \\
 &+ \frac{W_U(\ell, \ell+1) \cdot COD_2^{(\ell+1)} - W_L(\ell, \ell+1) \cdot COD_2^{(\ell)}}{\text{下の層との間の鉛直移流による交換量}} \\
 &\quad \text{(最下層: } \ell=L \text{ の場合は 0)} \\
 &+ \frac{\frac{K_z}{(H^{(\ell-1)}+H^{(\ell)}) \times 0.5} (COD_2^{(\ell-1)} - COD_2^{(\ell)})}{\text{上の層との間の鉛直拡散による交換量}} \\
 &\quad \text{(最上層: } \ell=1 \text{ の場合は 0)} \\
 &+ \frac{\frac{K_z}{(H^{(\ell+1)}+H^{(\ell)}) \times 0.5} (COD_2^{(\ell+1)} - COD_2^{(\ell)})}{\text{下の層との間の鉛直拡散による交換量}} \\
 &\quad \text{(最下層: } \ell=L \text{ の場合は 0)} \\
 &+ \frac{P_r^{(\ell)} \cdot H^{(\ell)} - D_{COD}^{(\ell)} \cdot COD_2^{(\ell)} \cdot H^{(\ell)}}{\text{生産項} \quad \text{分解項}} \\
 &\quad \text{(} \ell=1,2 \text{ 以外は 0)} \\
 &+ \frac{S_{COD}^{(\ell-1)} \cdot COD_2^{(\ell-1)} - S_{COD}^{(\ell)} \cdot COD_2^{(\ell)}}{\text{上の層からの沈降} \quad \text{下の層への沈降}} \\
 &\quad \text{(} \ell=1 \text{ の場合は 0)}
 \end{aligned}$$

⑥ 一次汚濁のCOD (第 ℓ 層)

$$\begin{aligned}
 \frac{\partial}{\partial t}(H^{(\ell)} \cdot COD_1^{(\ell)}) &= - \frac{\frac{\partial}{\partial x}(H^{(\ell)} \cdot v^{(\ell)} \cdot COD_1^{(\ell)}) - \frac{\partial}{\partial y}(H^{(\ell)} \cdot v^{(\ell)} \cdot COD_1^{(\ell)})}{\text{移流項}} \\
 &+ \frac{\frac{\partial}{\partial x}(K \cdot H^{(\ell)} \frac{\partial}{\partial x} COD_1^{(\ell)}) + \frac{\partial}{\partial y}(K \cdot H^{(\ell)} \frac{\partial}{\partial y} COD_1^{(\ell)})}{\text{拡散項}} \\
 &- \frac{W_u(\ell, \ell-1) \cdot COD_1^{(\ell)} + W_e(\ell, \ell-1) \cdot COD_1^{(\ell-1)}}{\text{上の層との間の鉛直移流による交換量}} \\
 &\quad \text{(最上層: } \ell = 1 \text{ の場合は 0)} \\
 &+ \frac{W_u(\ell, \ell+1) \cdot COD_1^{(\ell+1)} - W_e(\ell, \ell+1) \cdot COD_1^{(\ell)}}{\text{下の層との間の鉛直移流による交換量}} \\
 &\quad \text{(最下層: } \ell = L \text{ の場合は 0)} \\
 &+ \frac{K_z}{(H^{(\ell-1)} + H^{(\ell)}) \times 0.5} (COD_1^{(\ell-1)} - COD_1^{(\ell)}) \\
 &\quad \text{上の層との間の鉛直拡散による交換量} \\
 &\quad \text{(最上層: } \ell = 1 \text{ の場合は 0)} \\
 &+ \frac{K_z}{(H^{(\ell+1)} + H^{(\ell)}) \times 0.5} (COD_1^{(\ell+1)} - COD_1^{(\ell)}) \\
 &\quad \text{下の層との間の鉛直拡散による交換量} \\
 &\quad \text{(最下層: } \ell = L \text{ の場合は 0)} \\
 &- \frac{D_{COD}^{(\ell)} \cdot COD_1^{(\ell)} \cdot H^{(\ell)}}{\text{分解項}} \\
 &+ \frac{s_{COD}^{(\ell-1)} \cdot COD_1^{(\ell-1)} - s_{COD}^{(\ell)} \cdot COD_1^{(\ell)}}{\text{上の層からの沈降} \quad \text{下の層への沈降}} \\
 &\quad \text{(} \ell = 1 \text{ の場合は 0)} \\
 &+ \frac{Y_{COD}}{\text{溶出項}} + \frac{LCOD^{(\ell)}}{(\Delta x \Delta y) \text{ 流入負荷}}
 \end{aligned}$$

⑦ DO (第 l 層)

$$\frac{\partial}{\partial t}(H^{(l)} \cdot DO^{(l)}) = \underbrace{- \frac{\partial}{\partial x}(H^{(l)} \cdot U^{(l)} \cdot DO^{(l)}) - \frac{\partial}{\partial y}(H^{(l)} \cdot V^{(l)} \cdot DO^{(l)})}_{\text{移流項}}$$

$$+ \underbrace{\frac{\partial}{\partial x}(K \cdot H^{(l)} \frac{\partial}{\partial x} DO^{(l)}) + \frac{\partial}{\partial y}(K \cdot H^{(l)} \frac{\partial}{\partial y} DO^{(l)})}_{\text{拡散項}}$$

$$- \underbrace{W_U(l, l-1) \cdot DO^{(l)} + W_l(l, l-1) \cdot DO^{(l-1)}}_{\substack{\text{上の層との間の鉛直移流による交換量} \\ \text{(最上層: } l=1 \text{ の場合は 0)}}$$

$$+ \underbrace{W_U(l, l+1) \cdot DO^{(l+1)} - W_l(l, l+1) \cdot DO^{(l)}}_{\substack{\text{下の層との間の鉛直移流による交換量} \\ \text{(最下層: } l=L \text{ の場合は 0)}}$$

$$+ \underbrace{\frac{K_z}{(H^{(l-1)}+H^{(l)}) \times 0.5} (DO^{(l-1)} - DO^{(l)})}_{\substack{\text{上の層との間の鉛直拡散による交換量} \\ \text{(最上層: } l=1 \text{ の場合は 0)}}$$

$$+ \underbrace{\frac{K_z}{(H^{(l+1)}+H^{(l)}) \times 0.5} (DO^{(l+1)} - DO^{(l)})}_{\substack{\text{下の層との間の鉛直拡散による交換量} \\ \text{(最下層: } l=L \text{ の場合は 0)}}$$

$$+ \underbrace{P_r^{(l)} \cdot (C_1 \cdot C_3) \cdot H^{(l)}}_{\text{生産項 (} l=1,2 \text{ 以外は 0)}}$$

$$- \underbrace{D_{\text{cod}}^{(l)} \cdot (\text{COD}_1^{(l)} + \text{COD}_2^{(l)}) \cdot H^{(l)} \cdot (C_1 \cdot C_3)}_{\text{分解項}}$$

$$+ \underbrace{K_{ez} \cdot (\text{DOS} - \text{DO})^{(l)} \cdot H^{(l)}}_{\substack{\text{再曝気項} \\ \text{(} l=1 \text{ のみ)}}} - \underbrace{\text{DOS}H}_{\text{底泥のDO消費}} + \underbrace{\text{LDO}^{(l)} / (\Delta x \Delta y)}_{\text{流入負荷}}$$

- $OP^{(\ell)}$: 第 ℓ 層の有機態リン濃度(mg/l)
 $IP^{(\ell)}$: 第 ℓ 層の無機態リン濃度(mg/l)
 $ON^{(\ell)}$: 第 ℓ 層の有機態窒素濃度(mg/l)
 $IN^{(\ell)}$: 第 ℓ 層の無機態窒素濃度(mg/l)
 $COD_2^{(\ell)}$: 第 ℓ 層の内部生産によるCOD濃度(mg/l)
 $COD_1^{(\ell)}$: 第 ℓ 層のその他のCOD濃度(mg/l)
 $DO^{(\ell)}$: 第 ℓ 層のDO濃度(mg/l)
 $U^{(\ell)}$: 第 ℓ 層の x 方向の流速(m/day)
 $V^{(\ell)}$: 第 ℓ 層の y 方向の流速(m/day)
 $W_U(\ell 1, \ell 2)$: 第 $\ell 1$ 層と第 $\ell 2$ 層の間の上昇流の流速(m/day)
 $W_D(\ell 1, \ell 2)$: 第 $\ell 1$ 層と第 $\ell 2$ 層の間の上昇流の流速(m/day)
 K : 水平拡散係数(m^2/day)
 K_Z : 鉛直拡散係数(m^2/day)
 $P_r^{(\ell)}$: 内部生産によるCODの増加速度

$$P_r^{(\ell)} = COD_2^{(\ell)} \cdot \mu_{max} \frac{IP^{(\ell)}}{K_{IP} + IP^{(\ell)}} \cdot \frac{IN^{(\ell)}}{K_{IN} + IN^{(\ell)}} \cdot \frac{RD^{(\ell)}}{10000}$$

- μ_{max} : 最大比増殖速度(/day)
 AGP 試験実験時(25°C, 10000 luxの時の値)
 K_{IP} : リンの半飽和濃度(mg/l)
 K_{IN} : 窒素の半飽和濃度(mg/l)
 $RD^{(\ell)}$: 水中の平均照度(lux)

$D_P^{(\ell)}$: リンの分解速度(/day)
$D_N^{(\ell)}$: 窒素の分解速度(/day)
$D_{COB}^{(\ell)}$: CODの分解速度(/day)
$S_P^{(\ell)}$: リンの沈降速度(m/day)
$S_N^{(\ell)}$: 窒素の沈降速度(m/day)
$S_{COB}^{(\ell)}$: CODの沈降速度(m/day)
$Y_P^{(\ell)}$: リンの溶出速度($g/m^2/day$)
$Y_N^{(\ell)}$: 窒素の溶出速度($g/m^2/day$)
$Y_{COB}^{(\ell)}$: CODの溶出速度($g/m^2/day$)
$DOSH$: 底泥のDO消費速度($g/m^2/day$)
K_{re}	: 再曝気係数(/day)
DOS	: 飽和DO濃度(mg/l)
LOP	: OPの流入負荷量(g/day)
LIP	: IPの流入負荷量(g/day)
LON	: ONの流入負荷量(g/day)
LIN	: INの流入負荷量(g/day)
$LCOD$: CODの流入負荷量(g/day)
LDO	: DOの流入負荷量(g/day)
$H^{(\ell)}$: 第 ℓ 層の層厚(m)
C_1	: 植物プランクトン取り込み(内部生産)による P/COD 比
C_2	: 植物プランクトン取り込み(内部生産)による N/P 比
C_3	: 生産によって生じる DO/P 比
$\Delta x, \Delta y$: x, y 方向の格子間隔(m)