

(府県名) 埼玉県

(環境技術開発者名) 株式会社 フジタ

資料編

(府県名) 埼玉県

(環境技術開発者名) 株式会社 フジタ

資料 1

実証試験サイト (別所沼) 近傍の気象データ (さいたま市)

2005 年 8 月 ~ 2006 年 12 月

2005年8月				
日	降水量 (mm)	平均 気温 ()	最大 風速 の風向	日照 時間 (時間)
1	0	28.4	南	6.6
2	0	28.4	南南東	4.1
3	0	29.5	南南東	7.3
4	0	29.9	東北東	9.7
5	0	30.1	東	10.4
6	0	29.8	南南西	8.4
7	0	29.2	北西	8.8
8	12	27.3	東	7.2
9	0	27.5	南南東	2.6
10	0	27.1	東北東	1.4
11	0	27.7	東南東	4.9
12	42	26.6	東北東	0.0
13	18	26.4	東	2.1
14	1	27.8	南	9.2
15	3	27.9	東北東	6.6
16	7	26.0	東	0.3
17	0	26.7	東北東	8.7
18	0	27.5	南南西	3.4
19	0	28.5	南南西	8.9
20	0	28.3	南	8.7
21	0	28.4	南	9.6
22	0	28.4	南	5.1
23	38	27.1	東	3.0
24	7	23.9	東	1.3
25	101	23.4	東北東	0.0
26	32	28.5	北北西	7.3
27	0	28.0	東	2.6
28	0	24.4	東	1.8
29	0	25.7	東	10.5
30	1	25.0	西南西	6.2
31	0	24.4	北北西	4.7

2005年9月				
日	降水量 (mm)	平均 気温 ()	最大 風速 の風向	日照 時間 (時間)
1	0	26.2	南東	10.5
2	0	27.2	南南西	10.6
3	0	27.7	南南西	9.9
4	86	25.4	東北東	4.9
5	37	22.7	北北東	0.0
6	11	23.0	南東	0.0
7	7	27.2	南	4.3
8	0	28.2	東北東	11.3
9	0	24.3	北東	0.1
10	0	26.1	南南西	5.2
11	0	24.5	北西	3.3
12	0	25.5	南	10.7
13	0	27.7	南南東	10.6
14	0	27.8	南	10.5
15	0	24.1	東	4.3
16	0	22.1	東	3.9
17	0	22.2	東	10.1
18	0	24.4	南	10.7
19	0	26.0	南東	7.8
20	2	23.6	東北東	0.1
21	0	23.1	東	2.0
22	0	20.0	北西	0.0
23	0	23.4	北北西	3.4
24	15	21.9	北北東	0.0
25	11	20.3	北北東	0.0
26	0	21.1	東	9.1
27	0	19.4	東	1.2
28	0	19.0	東	2.5
29	0	19.4	東	9.3
30	0	20.2	南東	6.6

2005年10月				
日	降水量 (mm)	平均 気温 ()	最大 風速 の風向	日照 時間 (時間)
1	0	21.3	南西	10.5
2	0	24.7	北北西	9.8
3	0	23.1	南東	0.1
4	1	18.3	北北東	0.0
5	13	18.3	東	0.0
6	4	18.8	東	2.5
7	4	20.8	南東	2.6
8	14	20.6	北北西	0.0
9	5	18.2	北北西	0.0
10	16	16.9	北西	0.0
11	1	18.2	北	0.0
12	0	18.6	東	6.4
13	0	17.7	東	8.6
14	0	19.8	南東	8.8
15	25	19.8	北北西	2.1
16	13	18.5	北	0.0
17	36	17.0	北北西	0.1
18	18	16.4	北北西	0.0
19	0	17.4	北北東	1.2
20	0	17.6	北	9.8
21	0	17.4	東南東	4.3
22	0	15.6	北西	0.0
23	3	15.8	北北西	9.9
24	0	16.5	北西	6.7
25	0	16.3	北	9.3
26	0	14.7	東	1.4
27	3	14.2	東	3.3
28	0	14.6	東南東	5.1
29	0	15.9	北西	1.2
30	0	16.7	北北西	2.5
31	0	13.7	東	4.4

2005年11月				
日	降水量 (mm)	平均気温 ()	最大 風速 の風向	日照時 間 (時間)
1	0	12.2	東	9.4
2	0	11.7	北西	8.9
3	0	12.8	北北西	3.0
4	0	14.0	北西	9.0
5	0	14.6	東	8.8
6	9	12.2	北北西	0.0
7	3	16.9	北西	7.0
8	0	15.5	北西	9.2
9	0	12.5	北北西	9.3
10	0	11.6	北西	9.0
11	0	9.7	北西	0.5
12	9	12.6	北北西	5.9
13	0	10.9	南西	7.2
14	0	10.0	東	0.0
15	3	9.2	北北東	1.5
16	0	9.2	北北東	8.3
17	0	8.3	北北西	7.1
18	0	7.5	北北西	8.3
19	0	8.6	北北西	8.9
20	0	8.2	北北西	7.9
21	0	5.5	北西	6.0
22	0	7.0	北北西	8.9
23	0	8.4	南東	5.3
24	0	9.7	北西	6.5
25	0	8.5	東南東	5.5
26	0	8.6	北西	6.3
27	0	9.0	西北西	7.5
28	0	9.6	西北西	7.5
29	0	10.3	北北西	6.4
30	0	9.1	北北西	8.4

2005年12月				
日	降水量 (mm)	平均気温 ()	最大 風速 の風向	日照時 間 (時間)
1	0	7.3	北北西	6.2
2	0	6.6	北	3.2
3	0	6.3	北北西	7.0
4	2	3.3	北北西	0.0
5	1	5.6	北西	8.7
6	0	4.5	北北西	3.7
7	0	5.3	北北東	7.1
8	0	5.4	東	8.5
9	0	5.7	北西	8.6
10	0	5.9	北	9.1
11	0	3.3	北北西	0.2
12	0	1.6	北北西	7.5
13	0	3.2	北北西	5.7
14	0	2.3	北北西	8.0
15	0	2.1	東南東	8.9
16	0	2.4	北西	8.8
17	0	3.3	西南西	9.0
18	0	0.8	北西	8.9
19	0	1.1	北西	9.2
20	0	3.5	北西	9.1
21	0	2.8	北西	6.2
22	0	2.6	北西	5.5
23	0	1.7	北北西	9.0
24	0	1.2	北西	7.4
25	0	0.8	南西	6.5
26	0	3.0	北北西	8.8
27	0	2.4	北北西	9.2
28	0	2.6	北北西	9.3
29	0	2.6	北北西	8.8
30	0	2.3	北北西	8.1
31	0	3.1	北北西	9.0

2006年1月				
日	降水量 (mm)	平均 気温 ()	最大 風速 の風向	日照 時間 (時間)
1	0	1.7	北北西	1.0
2	1	2.2	北	1.2
3	0	1.4	北北西	7.6
4	0	1.5	北	2.9
5	0	1.8	北北西	4.4
6	0	-0.1	北北西	1.1
7	0	0.1	北北西	8.0
8	0	0.5	北北西	9.3
9	0	1.2	北北西	8.5
10	0	2.8	北西	5.7
11	0	2.9	北	8.7
12	0	3.6	北北西	9.1
13	0	1.6	北西	0.0
14	42	4.5	北西	0.0
15	0	9.9	北西	8.1
16	0	7.8	西北西	2.0
17	0	6.1	北北西	7.3
18	0	3.9	北北西	5.1
19	0	2.4	北北西	8.6
20	0	2.1	北	5.5
21	5	0.0	北北西	0.0
22	0	2.0	北西	9.0
23	0	1.5	北北西	9.0
24	0	2.6	北北西	9.7
25	0	2.8	北西	9.5
26	0	3.6	北北西	9.4
27	0	5.0	北北西	9.0
28	0	3.5	北北西	9.5
29	0	3.7	南東	9.4
30	0	5.5	北北西	8.5
31	0	4.3	東南東	0.0

2006年2月				
日	降水量 (mm)	平均 気温 ()	最大 風速 の風向	日照 時間 (時間)
1	31	4.6	北北西	0.0
2	0	6.0	北北西	3.3
3	0	3.4	北北西	8.6
4	0	-0.3	北北西	9.2
5	0	-0.5	北	9.9
6	1	0.1	北北西	1.5
7	2	1.8	北北西	0.0
8	0	5.1	北	7.8
9	0	2.6	北北西	9.7
10	0	1.7	西北西	9.8
11	0	4.8	北北東	9.7
12	0	2.2	北北西	8.3
13	0	3.2	北西	10.0
14	0	5.5	北北西	8.8
15	0	10.9	東	9.0
16	3	7.2	北北西	0.0
17	0	5.8	北北西	0.0
18	0	3.6	北北西	8.0
19	0	5.4	北北西	4.4
20	19	4.2	北	1.1
21	0	7.1	東	0.5
22	0	9.1	北北西	4.4
23	0	9.8	東南東	5.5
24	4	5.6	北東	0.0
25	0	6.6	東	7.2
26	31	6.0	北西	0.0
27	0	6.6	北北西	0.0
28	0	3.2	北北西	0.0

2006年3月				
日	降水量 (mm)	平均 気温 ()	最大 風速 の風向	日照 時間 (時間)
1	30	4.9	北北西	0.0
2	0	6.8	北西	0.0
3	0	5.0	東北東	5.5
4	0	4.8	東南東	10.2
5	0	5.9	北西	9.6
6	0	9.6	南南西	4.4
7	0	8.9	東	0.2
8	0	9.6	北西	9.9
9	0	7.7	東	5.5
10	1	6.7	北北西	0.0
11	0	9.9	南	10.3
12	0	11.1	北北東	3.7
13	0	4.3	北	5.8
14	0	3.2	北西	8.1
15	0	6.4	南南東	11.0
16	12	9.6	南南東	4.2
17	0	11.8	北西	6.7
18	0	10.4	北北西	5.8
19	0	8.1	北北西	8.4
20	0	7.2	北北西	11.5
21	0	10.6	北北西	8.4
22	6	9.0	北北西	5.5
23	4	10.1	北北西	3.9
24	0	9.6	北北西	3.5
25	0	10.1	南東	8.2
26	0	10.9	北西	1.2
27	0	10.9	東南東	7.9
28	0	12.5	南西	6.0
29	0	7.8	北西	10.3
30	0	5.6	北西	10.4
31	0	6.7	北北西	11.1

2006年4月				
日	降水量 (mm)	平均 気温 ()	最大 風速 の風向	日照 時間 (時間)
1	0	10.1	南東	10.3
2	7	10.8	北西	0.0
3	0	12.4	北北西	11.9
4	0	14.7	北北西	9.7
5	13	10.0	北北東	0.0
6	0	9.5	北北西	11.0
7	0	8.4	東南東	1.4
8	0	9.8	北西	4.0
9	0	12.1	北北西	11.4
10	0	9.1	東南東	0.0
11	11	9.3	北北西	0.0
12	23	13.7	北西	0.0
13	0	16.0	東	1.7
14	0	13.0	東	5.8
15	0	9.8	東	9.8
16	1	9.8	東	2.1
17	0	12.5	北北西	10.9
18	0	15.2	南東	9.3
19	0	16.0	南	1.9
20	3	15.7	北北西	4.9
21	1	11.2	北北西	8.6
22	0	12.7	北西	9.2
23	1	13.2	東	0.0
24	51	15.5	東	6.2
25	7	10.9	北北西	5.7
26	0	12.2	南	4.0
27	5	12.0	東	0.0
28	0	14.8	南南東	11.4
29	0	14.2	南南東	0.0
30	0	17.5	南東	8.6

2006年5月				
日	降水量 (mm)	平均 気温 ()	最大 風速 の風向	日照 時間 (時間)
1	0	21.5	北北東	10.3
2	9	14.6	東	0.0
3	0	13.4	南東	12.4
4	0	15.3	南南東	11.2
5	0	18.5	南東	10.6
6	0	19.6	南南西	8.3
7	9	17.1	南南西	0.0
8	1	15.2	東南東	0.0
9	0	14.6	東	0.2
10	1	17.8	南	0.1
11	4	20.0	北北西	0.0
12	0	16.7	東	4.5
13	8	11.7	北北西	0.0
14	0	15.8	東	0.7
15	0	17.9	南東	7.1
16	3	16.6	北西	0.0
17	2	17.1	北北西	0.0
18	2	17.1	東	0.0
19	5	18.0	北北西	0.0
20	24	21.6	北西	5.1
21	0	21.1	北北西	11.9
22	0	19.9	南	1.6
23	2	20.1	南南西	0.0
24	41	19.5	東北東	2.8
25	0	18.1	南東	12.0
26	0	18.5	南	0.0
27	11	16.9	東北東	0.0
28	16	19.3	北北西	0.6
29	0	21.7	南	3.9
30	3	20.6	東北東	3.7
31	0	21.7	南	11.7

2006年6月				
日	降水量 (mm)	平均 気温 ()	最大 風速 の風向	日照 時間 (時間)
1	0	22.6	東南東	9.6
2	0	21.5	南西	0.0
3	0	18.6	東	0.0
4	0	18.0	東	0.0
5	0	18.3	東	5.2
6	2	19.7	東	0.8
7	1	19.1	東北東	8.8
8	0	19.7	南南東	0.0
9	19	18.3	北北西	0.0
10	0	22.3	北西	4.1
11	15	18.9	東	0.0
12	0	20.1	東南東	0.0
13	0	20.7	東	0.0
14	0	21.9	南	0.0
15	17	21.6	南東	0.0
16	52	21.6	北	0.1
17	5	24.2	南東	2.0
18	8	21.2	東	0.0
19	0	23.6	東	5.3
20	0	24.4	東	2.9
21	0	21.6	東北東	0.0
22	5	21.7	北西	0.0
23	0	22.8	南	0.7
24	0	24.3	東	5.1
25	0	22.6	東	0.0
26	3	21.7	東	0.0
27	0	25.1	東	6.9
28	8	25.4	北北東	2.4
29	0	26.7	南東	9.4
30	0	26.3	南西	1.3

2006年7月				
日	降水量 (mm)	平均 気温 ()	最大 風速 の風向	日照時 間 (時間)
1	3	25.3	北東	0.0
2	0	26.1	南西	0.3
3	4	25.1	東北東	2.8
4	0	24.9	東	5.6
5	29	21.9	東	0.0
6	1	23.8	東	0.6
7	18	24.9	東	0.1
8	0	25.6	東	1.7
9	2	23.6	東	0.0
10	0	25.9	東	1.5
11	0	26.5	南東	0.6
12	0	27.4	南東	0.0
13	0	28.5	東北東	2.0
14	0	28.8	東	4.8
15	2	28.4	西南西	6.3
16	1	26.9	東	0.0
17	34	23.0	東	0.0
18	24	20.8	南西	0.0
19	34	20.4	北	0.0
20	1	21.8	東	0.0
21	15	20.5	東北東	0.0
22	0	22.9	北北西	0.0
23	2	24.4	北	0.0
24	7	23.1	北北西	0.0
25	1	24.2	東北東	0.2
26	1	27.3	南東	8.3
27	0	26.4	東北東	1.3
28	0	26.0	北北西	0.0
29	0	27.3	東北東	3.2
30	0	25.1	東	6.6
31	0	23.4	南東	4.1

2006年8月				
日	降水量 (mm)	平均 気温 ()	最大 風速 の風向	日照時 間 (時間)
1	0	22.9	東北東	1.9
2	0	25.0	南東	4.7
3	0	27.2	南東	10.7
4	0	28.6	南南東	11.6
5	0	29.1	東	11.4
6	0	28.5	南東	9.4
7	0	29.1	南東	8.8
8	31	25.8	南西	0.0
9	43	25.2	北	0.8
10	0	28.0	南南西	12.2
11	0	27.8	東	4.2
12	0	25.0	東	0.0
13	0	26.2	南	9.8
14	0	27.8	南東	5.7
15	2	25.9	東北東	1.1
16	4	25.9	東	1.0
17	43	27.7	南東	0.9
18	0	29.4	南南東	11.2
19	0	29.7	南	7.7
20	0	29.2	南東	7.4
21	0	28.8	南東	5.1
22	0	28.3	南東	3.8
23	20	27.6	東	6.2
24	0	28.3	南東	5.5
25	0	27.1	南西	2.9
26	2	24.4	東	0.0
27	0	24.4	東南東	0.0
28	0	24.6	南南西	0.0
29	0	27.7	南東	8.8
30	0	25.6	北東	0.4
31	0	25.8	南南西	10.5

2006年9月				
日	降水量 (mm)	平均 気温 ()	最大 風速 の風向	日照時 間 (時間)
1	3	21.7	南西	0.0
2	0	23.9	東	7.8
3	0	24.9	東	10.8
4	0	25.7	東	9.2
5	0	27.2	西北西	9.7
6	10	21.8	北北西	0.0
7	0	24.0	東	1.2
8	2	24.6	東	0.0
9	0	26.2	西	2.0
10	0	28.4	北西	8.5
11	42	24.8	北西	1.2
12	11	20.6	北北西	0.0
13	27	18.1	北北西	0.0
14	27	18.8	北	0.0
15	0	20.8	東	1.6
16	0	21.4	東	4.5
17	12	20.4	北北東	0.0
18	21	23.3	南	0.2
19	0	25.6	南南西	6.0
20	0	24.6	北北西	10.1
21	0	23.3	東	7.4
22	0	22.0	東	0.9
23	0	20.5	東北東	4.4
24	0	20.4	北	10.7
25	0	20.3	東	6.2
26	46	18.3	北	0.1
27	8	19.2	北西	2.0
28	0	22.4	東	9.3
29	0	21.3	東	2.6
30	0	21.5	東南東	4.9

2006年10月				
日	降水量 (mm)	平均 気温 ()	最大 風速 の風向	日照時 間 (時間)
1	12	20.0	西南西	0.1
2	18	17.9	北北西	0.0
3	0	21.3	北北西	1.9
4	0	21.3	東	0.5
5	20	18.7	北	0.0
6	125	16.8	北	0.0
7	4	19.6	北西	7.7
8	0	19.8	北西	11.0
9	0	20.0	北北西	10.8
10	0	19.4	南南東	10.4
11	0	18.6	北北西	2.4
12	0	20.6	東北東	8.9
13	0	19.3	東	5.9
14	0	17.2	東北東	2.9
15	0	16.1	北	7.5
16	0	19.4	東南東	10.1
17	0	18.8	南南西	7.1
18	0	17.8	東	6.6
19	0	18.4	南南東	9.2
20	0	18.6	北北西	0.2
21	0	18.2	東	5.8
22	13	17.8	北北西	4.3
23	35	15.4	北北東	0.0
24	55	12.8	北北東	0.0
25	1	16.3	北東	7.3
26	0	17.7	東南東	7.6
27	0	16.7	東	0.7
28	0	18.0	北西	4.4
29	5	18.1	東北東	5.1
30	0	17.5	東	7.2
31	0	17.5	東	7.4

2006年11月				
日	降水量 (mm)	平均 気温 ()	最大 風速 の風向	日照時 間 (時間)
1	0	17.0	東	8.3
2	0	15.6	東北東	2.1
3	0	16.0	東	7.9
4	0	15.3	北西	2.2
5	0	15.6	北西	6.4
6	0	15.4	北西	1.6
7	2	16.3	西南西	7.5
8	0	12.1	南南東	9.2
9	0	12.4	北西	9.2
10	0	14.5	北北西	8.4
11	1	13.9	北西	0.0
12	0	11.4	北北西	9.2
13	0	11.3	北西	8.6
14	0	14.2	南	8.4
15	8	13.1	北北西	5.4
16	0	10.1	北北東	6.2
17	0	8.6	北	0.0
18	0	8.9	東	6.6
19	25	8.5	北北西	0.0
20	25	11.8	北北西	0.1
21	0	13.7	北北西	7.4
22	0	12.5	北北西	6.1
23	0	10.9	北北西	0.4
24	1	9.6	北北西	8.8
25	0	6.7	北北西	8.8
26	10	7.4	北	0.0
27	27	13.3	東北東	0.0
28	2	12.0	北北東	0.0
29	0	12.8	北北西	6.3
30	0	9.3	北北西	2.1
31				

2006年12月				
日	降水量 (mm)	平均 気温 ()	最大 風速 の風向	日照時 間 (時間)
1	0	8.4	北西	8.5
2	0	8.5	北北西	8.7
3	0	7.1	北西	5.5
4	0	5.1	北北西	6.4
5	0	4.2	北西	5.7
6	0	5.6	南東	7.2
7	0	4.7	北西	0.8
8	0	8.5	東	0.0
9	6	6.1	北	0.0
10	0	7.9	北西	6.6
11	0	8.0	北北西	7.0
12	1	5.2	北北西	0.0
13	0	7.7	東	5.3
14	0	5.5	南南東	0.3
15	0	11.9	東南東	2.4
16	0	11.0	北北西	4.3
17	0	9.6	北西	2.6
18	0	7.0	北北西	8.4
19	0	4.7	北北東	3.0
20	0	5.7	西北西	2.9
21	0	7.1	北	0.1
22	0	7.2	東	0.0
23	0	6.3	南	9.0
24	0	7.6	北北西	8.1
25	0	6.4	東	6.0
26	151	6.8	北西	0.0
27	32	13.3	北西	7.8
28	0	9.0	北西	8.9
29	0	4.8	北西	9.4
30	0	5.1	北西	9.3
31	0	4.5	北北西	9.2

資料 2

隔離水界における測定結果一覧

処理区、対照区、系外（別所沼）
及び各区における底質の測定結果

湖沼等水質浄化技術実証試験調査結果一覧表(底質)フェスタ工法

		対照区	処理区	対照区	処理区	対照区 【二重測定】	系外	系外
調査日		平成 17 年 8 月 12 日		平成 17 年 11 月 22 日			平成 17 年 8 月 12 日	平成 17 年 11 月 22 日
採取時刻		15:00	14:45	11:30	15:45	11:30	15:30	15:45
採取泥器の 種類		柄杓	柄杓	エクマンバ ージ	エクマンバ ージ	エクマンバー ジ	柄杓	エクマンバー ジ
採取泥器の 種類大きさ		直径 20cm	直径 20cm	15 × 15cm	15 × 15cm	15 × 15cm	直径 20cm	15 × 15cm
底質の状態 (砂、シルト等)		ヘドロ状	ヘドロ状	ヘドロ + 植 物片	ヘドロ + 植 物片	ヘドロ + 植物 片	ヘドロ状	ヘドロ + 植物 片
底質の色		黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色	黒褐色
底質の臭気		弱土壌臭	弱土壌臭	微ヘドロ臭	微ヘドロ臭	微ヘドロ臭	弱土壌臭	微ヘドロ臭
強熱減量	(%)	27.4	26.5	26.2	22.3	26.0	26.7	22.3
全有機炭素 量	(%)	11.8	11.0	12.1	10.1	12.2	11.1	10.1
全窒素	(mg/kg)	10100	9890	10100	8070	10900	10800	8070
全リン	(mg/kg)	1670	1730	1630	1360	1670	1630	1360
特記事項 (ベントス等)		ベントス無し	ベントス無し	ベントス無し	ベントス無し	ベントス無し	ベントス無し	ベントス無し

測定結果; 乾燥重量あたりの値

湖沼等水質浄化技術実証試験調査結果一覧表(底質)フェスタ工法

		対照区	処理区	対照区	処理区	系外	系外 【二重測定】	系外
調査日		平成 18 年 10 月 5 日		平成 18 年 10 月 31 日		平成 18 年 10 月 5 日		平成 18 年 11 月 28 日
採取時刻		10:40	10:30	11:00	11:20	10:00	10:55	10:40
採取泥器の種類		鰐口採泥器	鰐口採泥器	鰐口採泥器	鰐口採泥器	鰐口採泥器	鰐口採泥器	鰐口採泥器
採取泥器の種類 大きさ		直径 15 cm	直径 15 cm	0.8L	0.8L	直径 15 cm	直径 15 cm	直径 15 cm
底質の状態 (砂、シルト等)		ヘドロ状	ヘドロ状	ヘドロ状	ヘドロ状	ヘドロ状	ヘドロ状	ヘドロ状
底質の色		暗黒褐色	暗黒褐色	黒色	黒色	暗黒褐色	暗黒褐色	暗黒褐色
底質の臭気		ヘドロ臭	ヘドロ臭	ヘドロ臭	ヘドロ臭	ヘドロ臭	ヘドロ臭	ヘドロ臭
強熱減量	(%)	26.0	25.8	26.8	25.8	26.4	25.6	22.0
全有機炭素量	(%)	10.9	10.3	7.96	11.4	10.5	11.1	13.0
全窒素	(mg/kg)	8330	8530	11300	10700	7960	9550	8250
全リン	(mg/kg)	1940	1530	1440	866	1210	1490	1460
特記事項 (ベントス等)		ベントス無し	ベントス無し	ベントス無し	ベントス無し	ベントス無し	ベントス無し	ベントス無し

測定結果; 乾燥重量あたりの値

資料 3

隔離水界における水質分析結果一覧

処理区、対照区及び系外

複合型植生浮島浄化法(フェスタ工法) 処理区(H17年度)

		開始前1回目	開始前2回目	2重測定	1回目	2重測定	2回目
採水年月日		8月12日	8月16日	2重測定	8月19日	8月19日	8月23日
採水時刻		12:53	14:00	14:00	9:08	9:08	11:00
天候		曇	曇	曇	晴	晴	曇
現地調査項目	気温 ()	29.0	27.0	27.0	31.5	31.5	30.8
	水温(20cm) ()	-	-	-	-	-	-
	水位 (cm)	-56	-56	-56	-54	-54	-56
	色相	濃黄緑褐色	濃緑黄褐色	濃緑黄褐色	濃黄緑褐色	濃黄緑褐色	明灰黄色
	水色(ウーレ)	14	15	15	14	14	該当なし
	臭気	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微若草臭
	透明度 (cm)	平均 50	55	55	60	60	>90
	透視度(混合後) (cm)	14	13	13	24	24	>50
	pH(混合後)	11.7	9.8	9.8	9.6	9.6	8.2
	EC(混合後) (mS/m)	-	18	18	18	18	20
	DO(20cm) (mg/l)	-	-	-	-	-	-
水質項目	クロロフィル-a (µg/l)	62	57	60	41	-	9.0
	懸濁物質 (mg/l)	26	25	26	14	-	3
	全窒素 (mg/l)	1.4	1.4	1.3	1.3	-	0.9
	全リン (mg/l)	0.077	0.088	0.076	0.053	-	0.040
	アンモニア態窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-
	硝酸態窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-
	リン酸態リン (mg/l)	0.031	0.021	0.028	0.021	-	0.006
	化学的酸素要求量 (mg/l)	23.7	22.3	22.2	18.4	-	8.9
	溶解性有機炭素 (mg/l)	7.1	7.3	7.2	8.2	-	6.7
生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	280000	-	-	303000	233000	-
	動物プランクトン (個/l)	1380	-	-	860	1080	-
備考							

複合型植生浮島浄化法(フェスタ工法) 処理区(H17年度)

		3回目	4回目	5回目	6回目	7回目	8回目
採水年月日		H17.8.29	H17.9.2	H17.9.13	H17.9.16	H17.9.20	H17.9.27
採水時刻		9:45	9:40	9:50	10:10	9:30	10:00
天候		晴	晴	晴	曇	曇	曇
現地調査項目	気温 ()	28.5	31.0	30.6	22.0	25.5	20.0
	水温(20cm) ()	-	-	-	-	-	-
	水位 (cm)	-56	-57	-56	-55	-56	-56
	色相	中黄褐色	明乳黄緑色	明黄緑褐色	明黄緑褐色	明乳黄緑褐色	淡黄褐色
	水色(ウーレ)	該当なし	16	14	15	14	該当なし
	臭気	無臭	無臭	中藻臭	微魚臭	微カビ臭	無臭
	透明度 (cm)	>90	>90	>90	>90	>90	>90
	透視度(混合後) (cm)	>50	>50	>50	48	>50	>50
	pH(混合後)	8.4	8.5	8.0	8.1	7.9	7.8
	EC(混合後) (mS/m)	18	19	18	19	19	20
	DO(20cm) (mg/l)	-	-	-	-	-	-
水質項目	クロロフィル-a (μg/l)	19	19	22	23	17	11
	懸濁物質 (mg/l)	3	4	5	7	6	4
	全窒素 (mg/l)	0.88	0.92	0.82	0.78	0.81	0.96
	全リン (mg/l)	0.012	0.032	0.039	0.050	0.046	0.038
	アンモニア態窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-
	硝酸態窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-
	リン酸態リン (mg/l)	0.006	0.011	0.013	<0.005	0.014	<0.005
	化学的酸素要求量 (mg/l)	8.6	9.5	8.8	8.5	8.7	7.5
	溶解性有機炭素 (mg/l)	6.0	6.3	6.0	5.9	5.8	5.8
	生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	58400	-	11200	-	15800
動物プランクトン (個/l)		2460	-	2200	-	5480	-
備考							

複合型植生浮島浄化法(フェスタ工法) 処理区(H17年度)

		9回目	10回目	11回目	12回目	13回目	154目
採水年月日		H17.10.4	H17.10.11	H17.10.18	H17.10.25	H17.11.1	H17.11.8
採水時刻		10:40	9:35	10:20	9:30	10:00	10:45
天候		曇	曇	雨	晴	晴	晴
現地調査項目	気温 ()	18.0	18.5	17.8	22.2	13.0	17.0
	水温(20cm) ()	-	-	-	-	-	-
	水位 (cm)	-57	-56	-53	-57	-56	-55
	色相	中黄褐色	中黄褐色	微黄緑褐色	無色	淡黄褐色	微黄色
	水色(ウーレ)	16	15	14	15	14	14
	臭気	無臭	無臭	その他(分類不能)	無臭	微藻臭	微米ぬか臭
	透明度 (cm)	>90	>90	>90	>90	>90	>90
	透視度(混合後) (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50
	pH(混合後)	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5
	EC(混合後) (mS/m)	21	20	18	18	19	19
	DO(20cm) (mg/l)	-	-	-	-	-	-
水質項目	クロロフィル-a (µg/l)	15	14	10	6.0	8.0	5.7
	懸濁物質 (mg/l)	4	2	3	2	1	1
	全窒素 (mg/l)	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
	全リン (mg/l)	0.053	0.036	0.032	0.029	0.030	0.017
	アンモニア態窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-
	硝酸態窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-
	リン酸態リン (mg/l)	0.005	0.006	0.005	0.006	<0.005	0.005
	化学的酸素要求量 (mg/l)	7.7	6.7	6.4	6.0	6.0	5.6
	溶解性有機炭素 (mg/l)	5.6	5.2	4.7	4.5	4.4	4.2
生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	1050	-	1710	-	1620	-
	動物プランクトン (個/l)	1190	-	3130	-	3310	-
備考							

複合型植生浮島浄化法(フェスタ工法) 処理区(H17年度)

		15回目	二重測定	16回目	17回目	18回目
採水年月日		H17.11.15	H17.11.15	H17.11.22	H17.12.6	H18.1.10
採水時刻		9:35	9:35	10:00	9:40	10:00
天候		曇	曇	晴	雨後曇	曇
現地調査項目	気温 ()	10.0	10.0	6.5	5.5	5.3
	水温(20cm) ()	-	-	-	-	-
	水位 (cm)	-56	-56	-56	-56	-57(氷上面から)
	色相	微黄褐色	微黄褐色	微灰黄色	微黄色	無色
	水色(ウーレ)	13	13	14	14	測定不可
	臭気	微土臭	微土臭	微川床臭	微川床臭	無臭
	透明度 (cm)	>90	>90	>90	>90	>90
	透視度(混合後) (cm)	>50	>50	>50	>50	>50
	pH(混合後)	7.4	7.4	7.5	7.6	7.8
	EC(混合後) (mS/m)	19	19	20	20	22
	DO(20cm) (mg/l)	-	-	-	-	-
水質項目	クロロフィル-a (µg/l)	5.0	4.8	5.1	8.5	2.4
	懸濁物質 (mg/l)	1	1	2	3	1
	全窒素 (mg/l)	1.0	1.1	0.98	1.0	0.94
	全リン (mg/l)	0.028	0.025	0.031	0.020	0.013
	アンモニア態窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-
	硝酸態窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-
	リン酸態リン (mg/l)	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005
	化学的酸素要求量 (mg/l)	5.6	5.7	5.5	5.4	6.8
	溶解性有機炭素 (mg/l)	4.0	4.0	3.9	3.7	4.8
生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	-	-	-	-	-
	動物プランクトン (個/l)	-	-	-	-	-
備考						

複合型植生浮島浄化法(フェスタ工法) 処理区(H18年度)

		1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目
採水年月日		H18.6.13	H18.6.15	H18.6.20	H18.6.27	H18.7.5	H18.7.11
採水時刻		9:30	9:20	9:25	13:40	9:45	9:30
天候		曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り
現地調査項目	気温 ()	23.0	24.2	27.9	31	28.0	28.1
	水温(20cm) ()	21.8	22.3	24.7	28.2(水草有) 26.4(水草無)	27.9(水草有) 27.8(水草無)	27.0(水草有) 26.9(水草無)
	水位 (cm)	-56	-56	-56	-56	-56	-56
	色相	中黄緑褐色	中黄褐色	中黄褐色	中黄褐色	淡黄緑褐色	淡黄緑褐色
	水色(ウーレ)	15	15	15	14	15	15
	臭気	微藻臭	中川床臭(泥臭)	微藻臭	微土臭(川床臭)	微土臭	微ちゅうかい臭
	透明度 (cm)	85	>90	>90	>90	>90	>90
	透視度(混合後) (cm)	23	47	>50	>50	>50	>50
	pH(混合後)	8.0	8.2	7.9	8.2	8.4	8.0
	EC(混合後) (mS/m)	19	19	18	18	18	18
	DO(20cm) (mg/l)	8.3	7.8	6.3	7.4(水草有) 7.4(水草無)	6.7(水草有) 6.0(水草無)	6.0(水草有) 5.3(水草無)
水質項目	クロロフィル-a (μg/l)	73	38	25	45	33	31
	懸濁物質 (mg/l)	12	3	4	6	5	4
	全窒素 (mg/l)	0.24	0.24	<0.1	1.2	0.86	0.72
	全リン (mg/l)	0.1	0.052	0.065	0.038	0.034	0.034
	アンモニア態窒素 (mg/l)	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.028
	亜硝酸態窒素 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	硝酸態窒素 (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.05	0.08
	リン酸態リン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	化学的酸素要求量 (mg/l)	29	25	23	8	6.9	7.5
	溶解性有機炭素 (mg/l)	2.3	2.3	2.2	2.5	2.5	2.6
生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	動物プランクトン (個/l)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
備考							

複合型植生浮島浄化法(フェスタ工法) 処理区(H18年度)

		7回目	8回目	9回目	10回目	11回目	12回目
採水年月日		H18.7.18	H18.7.25	H18.8.15	H18.8.23	H18.9.5	H18.9.20
採水時刻		9:15	9:00	9:20	9:15	9:40	9:30
天候		雨	小雨	小雨	曇り	晴れ	晴れ
現地調査項目	気温 ()	20.8	22.5	27.8	30.5	31	26.5
	水温(20cm) ()	26.2(水草有) 26.3(水草無)	24.2(水草有) 24.2(水草無)	27.9(水草有) 29.9(水草無)	29.7(水草無)	28.13	24.3(水草無)
	水位 (cm)	-56	-55	-57	-56	-56	-56
	色相	黄色	淡黄色	中黄褐色	中黄褐色	濃黄褐色	淡黄褐色
	水色(ウーレ)	14	判定不能	14	14	17	判定不能
	臭気	土臭	微藻臭	中カビ臭	中藻臭	微藻臭	微藻臭
	透明度 (cm)	>90	>90	>90	>90	>90	>90
	透視度(混合後) (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50
	pH(混合後)	7.6	7.7	8.1	8.1	8.0	7.8
	EC(混合後) (mS/m)	18	17	17	16	17	16
	DO(20cm) (mg/l)	3.3(水草有) 3.0(水草無)	3.6(水草有) 3.1(水草無)	6.0(水草有) 5.7(水草無)	4.6	5.6	6.1
水質項目	クロロフィル-a (µg/l)	-	24	22	20	18	8.9
	懸濁物質 (mg/l)	1	4	5	4	3	1
	全窒素 (mg/l)	1.3	0.79	0.79	0.74	0.68	0.72
	全リン (mg/l)	0.028	0.021	0.029	0.024	0.031	0.033
	アンモニア性窒素 (mg/l)	<0.015	0.077	0.023	<0.015	<0.015	<0.015
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	<0.005	0.040	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.11	0.19	<0.05	<0.05	<0.05	0.22
	リン酸性リン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	化学的酸素要求量 (mg/l)	6.8	6.8	7.3	6.5	7.8	7
	溶解性有機炭素 (mg/l)	-	2.8	3.3	3.4	-	2.4
生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	動物プランクトン (個/l)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
備考							

複合型植生浮遊浄化法(フェスタ工法) 処理区 (H18 年度)		13 回目	14 回目	15 回目	16 回目	17 回目	18 回目
採水年月日		H18.10.2	H18.10.05	H18.10.10	H18.10.17	H18.10.20	H18.10.23
採水時刻		9:25	9:46	9:50	11:30	10:30	9:55
天候		曇り	雨	晴れ	晴れ	曇り	雨
現地調査項目	気温 ()	22.8	17.5	22.8	23.2	22.8	16.2
	水温(20cm) ()	21.5	22.0	19.2	19.7	19.5	19.2
	水位 (cm)	-55	-55	-55	-	-56	-56
	色相	淡黄褐色	明黄緑褐色	淡黄緑褐色	淡黄色	淡黄色	微黄褐色
	水色(ウーレ)	13	不明	14	不明	13	不明
	臭気	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
	透明度 (cm)	>90	>90	>90	>90	>90	>50
	透視度(混合後) (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>90
	pH(混合後)	-	-	-	7.7	8.3	7.9
	EC(混合後) (mS/m)	-	-	-	25	15	15
	DO(20cm) (mg/l)	4.6	5.6	7.5	7.5	6.6	5.6
水質項目	クロロフィル-a (µg/l)	8.9	10	4.4	< 1.0	1.2	6.2
	懸濁物質 (mg/l)	4	5	3	< 1	7	3
	全窒素 (mg/l)	1.3	1.0	1.0	0.53	0.68	0.52
	全リン (mg/l)	0.094	0.041	0.039	0.039	0.032	0.028
	アンモニア性窒素 (mg/l)	<0.015	0.06	0.06	0.03	0.07	0.06
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	<0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.05	0.05	0.08	< 0.05	< 0.05	< 0.05
	リン酸性リン (mg/l)	<0.1	< 0.005	0.008	0.007	0.006	< 0.005
	化学的酸素要求量 (mg/l)	6.7	6.3	5.6	5.0	6.6	5.8
	溶解性有機炭素 (mg/l)	3.1	4.0	3.7	3.9	3.8	3.8
生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	-----	4253	-----	970	-----	-----
	動物プランクトン (個/l)	-----	5120	-----	6000	-----	-----
備考							

複合型植生浮遊浄化法(フェスタ工法) 対照区 (H18 年度)

		19 回目	20 回目	フォローアップ 1 回目	フォローアップ 2 回目	フォローアップ 3 回目	フォローアップ 4 回目
採水年月日		H18.10.27	H18.10.31	H18.11.07	H18.11.13	H18.11.21	H18.11.28
採水時刻		11:35	9:35	10:00	9:45	9:45	10:00
天候		曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	小雨
現地調査項目	気温 ()	17.0	21.0	19.8	15.0	13.8	11.8
	水温(20cm) ()	17.7	18.3	17.5	12.1	11.5	11.3
	水位 (cm)	-56	-56	-56	-56	-56	-56
	色相	淡緑褐色	淡黄緑褐色	淡黄緑褐色	淡黄緑褐色	淡黄緑褐色 (無色に近い)	淡黄緑褐色
	水色(ウーレ)	不明	不明	不明	不明	不明	不明
	臭気	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭(無臭 に近い)	微藻臭
	透明度 (cm)	>90	>90	>90	>90	>90	>90
	透視度(混合後) (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50
	pH(混合後)	7.3	8.0	7.3	7.4	7.3	7.1
	EC(混合後) (mS/m)	15	15	15	16	15	15
	DO(20cm) (mg/l)	6.7	6.1	5.4	5.8	8.0	8.6
水質項目	クロロフィル-a (µg/l)	5.2	11	15	6.1	4.3	12
	懸濁物質 (mg/l)	2	5	4	6	2	4
	全窒素 (mg/l)	0.56	0.67	1.0	1.9	1.0	1.0
	全リン (mg/l)	0.023	0.041	0.042	0.039	0.029	0.022
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.09	0.07	0.23	0.28	0.19	0.15
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.001	0.003	0.008	0.012	0.015	0.017
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.10	0.15	0.25	0.30	0.42	0.53
	リン酸性リン (mg/l)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.008	< 0.005	< 0.005
	化学的酸素要求量 (mg/l)	5.5	6.3	6.7	6.2	6.2	6.2
	溶解性有機炭素 (mg/l)	3.7	4.1	4.1	4.1	3.9	3.7
生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	-----	1280	-----	-----	-----	1271
	動物プランクトン (個/l)	-----	7420	-----	-----	-----	5900
備考							

複合型植生浮遊浄化法(フェスタ工法)処理区(H18年度)

		フォローアップ 5回目	フォローアップ 6回目	フォローアップ 7回目
採水年月日		H18.12.01	H18.12.11	H18.12.19
採水時刻		9:40	9:46	10:00
天候		晴れ	晴れ	曇り
現地調査項目	気温 ()	11.5	9.5	5.8
	水温(20cm) ()	10.61	7.30	7.46
	水位 (cm)	-56	-57	-56
	色相	淡黄緑色	淡黄緑色	微黄緑色
	水色(ウーレ)	不明	判定不可	14
	臭気	微藻臭	微藻臭	無臭
	透明度 (cm)	>90	-	>90
	透視度(混合後) (cm)	>50	>50	>50
	pH(混合後)	7.2	7.1	7.7
	EC(混合後) (mS/m)	15	15	16
	DO(20cm) (mg/l)	5.9	8.0	7.5
水質項目	クロロフィル-a (μg/l)	7.8	6.0	5.5
	懸濁物質 (mg/l)	3	2	2
	全窒素 (mg/l)	1.0	1.2	1.2
	全リン (mg/l)	0.041	0.039	0.026
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.16	0.12	0.16
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.018	0.011	0.016
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.49	0.55	0.58
	リン酸性リン (mg/l)	< 0.005	< 0.005	< 0.005
	化学的酸素要求量 (mg/l)	5.9	5.6	5.7
	溶解性有機炭素 (mg/l)	3.7	3.5	3.5
生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	-----	-----	-----
	動物プランクトン (個/l)	-----	-----	-----
備考		水位は、基準とする位置から水面までの距離(cm)とする。		

複合型植生浮遊浄化法(フェスタ工法) 対照区(H17年度)

		開始前 1 回目	開始前 2 回目	二重測定	1 回目	2 回目	3 回目
採水年月日		8月12日	8月16日	8月16日	8月19日	8月23日	8月29日
採水時刻		13:25	10:25	10:25	10:23	9:30	11:15
天候		曇	曇	曇	晴	曇	晴
現地調査項目	気温 ()	29.0	27.0	27.0	31.5	30.8	28.5
	水温(20cm) ()	-	-	-	-	-	-
	水位 (cm)	-56	-56	-56	-54	-56	-56
	色相	濃黄緑褐色	濃緑黄褐色	濃緑黄褐色	濃黄緑褐色	濃黄緑褐色	濃黄褐色
	水色(ウーレ)	14	15	15	14	16	判定不能
	臭気	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭	微藻臭
	透明度 (cm)	50	55	55	55	55	50
	透視度(混合後) (cm)	13	12	12	16	21	12
	pH(混合後)	11	9.8	9.8	9.8	9.6	9.8
	EC(混合後) (mS/m)	-	18	18	19	18	17
	DO(20cm) (mg/l)	-	-	-	-	-	-
水質項目	クロロフィル-a (μg/l)	77	84	78	68	48	74
	懸濁物質 (mg/l)	31	34	35	28	20	20
	全窒素 (mg/l)	1.4	1.7	1.6	1.5	1.3	1.4
	全リン (mg/l)	0.093	0.095	0.097	0.081	0.059	0.058
	アンモニア性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-
	硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-
	リン酸性リン (mg/l)	0.018	0.025	0.027	0.031	0.041	0.039
	化学的酸素要求量 (mg/l)	23	24	24	23	18	20
	溶解性有機炭素 (mg/l)	6.4	6.7	6.8	7.6	7.2	6.3
生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	273000	-	-	259000	-	415000
	動物プランクトン (個/l)	1540	-	-	1860	-	2370
備考							

複合型植生浮遊浄化法(フェスタ工法) 対照区(H17年度)

		4回目	5回目	6回目	7回目	8回目	9回目
採水年月日		9月2日	9月13日	9月16日	9月20日	9月27日	10月4日
採水時刻		9:20	9:30	9:40	9:20	10:30	10:10
天候		晴	晴	曇	曇	曇	曇
現地調査項目	気温 ()	31.0	30.6	22.0	25.5	20.0	18.0
	水温(20cm) ()	-	-	-	-	-	-
	水位 (cm)	-57	-56	-55	-56	-56	-57
	色相	濃乳黄緑褐色	中黄緑褐色	中黄緑褐色	中乳黄緑褐色	濃緑黄褐色	濃黄褐色
	水色(ウーレ)	16	15	15	15	15	18
	臭気	微藻臭	微藻臭	微魚臭	微ちゅうかい臭	微ちゅう芥臭	微藻臭
	透明度 (cm)	55	60	50	55	65	60
	透視度(混合後) (cm)	15	13	12	18	12	15
	pH(混合後)	9.8	9.7	9.5	9.3	9.2	9.0
	EC(混合後) (mS/m)	18	17	17	18	18	19
DO(20cm) (mg/l)	-	-	-	-	-	-	
水質項目	クロロフィル-a (μg/l)	61	78	64	64	61	60
	懸濁物質 (mg/l)	22	26	28	24	20	23
	全窒素 (mg/l)	1.3	1.5	1.5	1.6	1.9	2.0
	全リン (mg/l)	0.063	0.075	0.077	0.072	0.084	0.075
	アンモニア性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-
	硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-
	リン酸性リン (mg/l)	0.037	0.032	0.023	0.034	0.036	0.023
	化学的酸素要求量 (mg/l)	19	19	19	19	18	18
	溶解性有機炭素 (mg/l)	6.1	5.7	5.5	5.7	6.1	5.8
生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	-	427000	-	435000	-	441000
	動物プランクトン (個/l)	-	4280	-	1020	-	1190
備考							

複合型植生浮遊浄化法(フェスタ工法) 対照区(H17年度)

		10回目	11回目	12回目	二重測定	13回目	14回目
採水年月日		10月11日	10月18日	10月25日	10月25日	11月1日	11月8日
採水時刻		9:20	10:00	13:40	13:40	10:15	10:30
天候		曇	雨	晴	晴	晴	晴
現地調査項目	気温 ()	18.5	17.8	22.2	22.2	13.0	17.0
	水温(20cm) ()	-	-	-	-	-	-
	水位 (cm)	-56	-53	-57	-57	-56	-55
	色相	濃黄褐色	中黄褐色	中褐色	中褐色	中黄褐色	灰褐色
	水色(ウーレ)	18	15	18	18	16	16
	臭気	微藻臭	微きゅうり臭	微藻臭	微藻臭	微金気臭	微きゅうり臭
	透明度 (cm)	60	75	60	60	70	80
	透視度(混合後) (cm)	19	20	20	21	26	28
	pH(混合後)	8.8	8.7	8.4	8.4	8.2	8.0
	EC(混合後) (mS/m)	19	18	19	19	19	20
	DO(20cm) (mg/l)	-	-	-	-	-	-
水質項目	クロロフィル-a (μg/l)	60	52	40	38	34	28
	懸濁物質 (mg/l)	17	17	15	15	14	10
	全窒素 (mg/l)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0
	全リン (mg/l)	0.052	0.049	0.051	0.047	0.048	0.035
	アンモニア性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-
	硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-
	リン酸性リン (mg/l)	0.029	0.026	0.013	0.014	0.009	0.009
	化学的酸素要求量 (mg/l)	16	15	14	15	14	11
	溶解性有機炭素 (mg/l)	5.9	5.6	5.3	5.5	5.5	5.2
生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	-	267000	-	-	152000	-
	動物プランクトン (個/l)	-	2970	-	-	1740	-
備考							

複合型植生浮遊浄化法(フェスタ工法) 対照区(H17年度)

		15回目	二重測定	17回目	18回目	19回目
採水年月日		11月15日	11月15日	11月22日	12月6日	1月10日
採水時刻		9:15	9:15	9:40	10:00	9:50
天候		曇	曇	晴	雨後曇	曇
現地調査項目	気温 ()	10.0	10.0	6.5	5.5	5.3
	水温(20cm) ()	-	-	-	-	-
	水位 (cm)	-56	-56	-56.5	-56	-57.8(氷上面から)
	色相	中黄褐色	中黄褐色	微灰黄褐色	微黄緑褐色	淡黄灰色
	水色(ウーレ)	15	15	15	14	測定不可
	臭気	微杉の葉臭	微杉の葉臭	微生ぐさ臭	微金物臭	無臭
	透明度 (cm)	>90	>90	90	>90	>90
	透視度(混合後) (cm)	39	38	>50	>50	>50
	pH(混合後)	7.9	7.9	7.9	8.2	7.8
	EC(混合後) (mS/m)	21	21	22	22	25
	DO(20cm) (mg/l)	-	-	-	-	-
水質項目	クロロフィル-a (μg/l)	24	22	18	20	12
	懸濁物質 (mg/l)	8	8	5	4	5
	全窒素 (mg/l)	2.1	2.2	2.1	2.3	2.9
	全リン (mg/l)	0.043	0.040	0.039	0.031	0.061
	アンモニア性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-
	硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-
	リン酸性リン (mg/l)	0.006	0.007	<0.005	<0.005	0.009
	化学的酸素要求量 (mg/l)	9.9	9.7	9.1	8.0	12
	溶解性有機炭素 (mg/l)	5.6	5.5	5.4	5.5	7.5
生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	-	-	-	-	-
	動物プランクトン (個/l)	-	-	-	-	-
備考						

複合型植生浮遊浄化法(フェスタ工法) 対照区 (H18年度)

		1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目
採水年月日		H18.6.13	H18.6.15	H18.6.20	H18.6.27	H18.7.4	H18.7.11
採水時刻		9:20	9:30	9:40	13:30	9:25	9:50
天候		曇り	曇り	晴れ	晴れ	曇り	曇り
現地調査項目	気温 ()	23.0	24.2	27.9	31.0	28.0	28.1
	水温(20cm) ()	21.7	22.5	25.1	27.2	28.3	27.4
	水位 (cm)	-56	-56	-56	-56	-56	-56
	色相	中黄緑褐色	濃黄緑褐色	濃黄褐色	濃黄褐色	中黄緑褐色	中黄緑褐色
	水色(ウーレ)	15	15	16	15	15	15
	臭気	微きゅうり臭	中藻臭(きゅうり)	微土臭	中土臭(川床臭)	微藻臭	微藻臭
	透明度 (cm)	85	80	85	80	80	90
	透視度(混合後) (cm)	23	25	34	24	25	42
	pH(混合後)	8.1	8.5	8.6	8.7	8.4	8.8
	EC(混合後) (mS/m)	19	18	17	17	17	17
	DO(20cm) (mg/l)	8.3	8.6	9.4	8.1	8.1	8.8
水質項目	クロロフィル-a (μg/l)	74	66	57	63	46	52
	懸濁物質 (mg/l)	16	15	13	16	12	9
	全窒素 (mg/l)	0.31	0.25	1	1.2	1.3	0.91
	全リン (mg/l)	0.11	0.09	0.12	0.088	0.084	0.08
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.027	0.026	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	リン酸性リン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	化学的酸素要求量 (mg/l)	30	31	26	12	12	13
	溶解性有機炭素 (mg/l)	2.2	2.2	2.1	2.7	2.6	3.1
生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	動物プランクトン (個/l)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
備考							

複合型植生浮遊浄化法(フェスタ工法) 対照区 (H18年度)

		7回目	8回目	9回目	10回目	11回目	12回目
採水年月日		H18.7.18	H18.7.25	H18.8.15	H18.8.23	H18.9.5	H18.9.20
採水時刻		9:25	9:10	9:10	9:25	9:30	9:20
天候		雨	小雨	雨	曇り	晴れ	晴れ
現地調査項目	気温 ()	20.8	22.5	27.8	30.5	31	26.5
	水温(20cm) ()	26.3	24.4	28.1	29.9	28.26	24.4
	水位 (cm)	-56	-55	-57	-56	-56	-56
	色相	黄緑褐色	中黄褐色	中黄褐色	濃黄緑褐色	濃黄緑褐色	淡黄褐色
	水色(ウーレ)	15	14	15	15	15	判定不能
	臭気	藻臭	微藻臭	中藻臭	中藻臭	微土臭	微川床臭
	透明度 (cm)	80	85	80	85	>90	>90
	透視度(混合後) (cm)	38	36	29	33	>50	>50
	pH(混合後)	8	8.6	8.8	9.0	8.2	8.0
	EC(混合後) (mS/m)	17	16	17	17	17	17
水質項目	DO(20cm) (mg/l)	6.1	7.7	8.1	7.6	7.4	7.5
	クロロフィル-a (μg/l)	-	54	50	39	16	5.9
	懸濁物質 (mg/l)	7	9	10	10	3	<1
	全窒素 (mg/l)	1.3	0.98	1.4	1.3	1.1	1.2
	全リン (mg/l)	0.069	0.044	0.054	0.049	0.035	0.026
	アンモニア性窒素 (mg/l)	<0.015	0.021	0.015	0.023	0.18	0.39
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	4.7	<0.005
	硝酸性窒素 (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.08
	リン酸性リン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	化学的酸素要求量 (mg/l)	12	12	13	15	11	9.2
溶解性有機炭素 (mg/l)	2.8	2.5	3.4	4.5	-	3.5	
生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	動物プランクトン (個/l)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
備考							

複合型植生浮遊浄化法(フェスタ工法) 対照区 (H18 年度)

		13 回目	14 回目	15 回目	16 回目	17 回目	18 回目
採水年月日		H18.10.2	H18.10.05	H18.10.10	H18.10.17	H18.10.20	H18.10.23
採水時刻		9:35	9:53	9:40	11:40	10:15	10:05
天候		曇り	雨	晴れ	晴れ	曇り	雨
現地調査項目	気温 ()	22.8	17.5	22.8	23.2	22.8	16.2
	水温(20cm) ()	21.5	22.1	19.2	19.7	19.5	19.2
	水位 (cm)	-55	-55	-56	-56	-56	-65
	色相	淡黄褐色	明黄褐色	中黄褐色	淡灰黄褐色	淡灰黄褐色	中黄褐色
	水色(ウーレ)	13		13	14	不明	不明
	臭気	微カビ臭	中止	微川床臭	微川床臭	中川床臭	川床臭
	透明度 (cm)	>90	>90	>90	>90	>90	>90
	透視度(混合後) (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50
	pH(混合後)	-	-	-	7.7	8.1	8.1
	EC(混合後) (mS/m)	-	-	-	18	18	17
	DO(20cm) (mg/l)	6.3	6.9	7.4	7.4	4.2	4.5
水質項目	クロロフィル-a (μg/l)	2.8	5.6	4.1	1.8	3.5	3.3
	懸濁物質 (mg/l)	1	1	2	1	2	3
	全窒素 (mg/l)	1.3	2.2	2.2	1.7	4.0	2.0
	全リン (mg/l)	0.026	0.030	0.027	0.033	0.025	0.027
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.026	0.61	0.67	0.91	1.1	1.3
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	<0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.07	0.09	0.08	0.07	0.07	< 0.05
	リン酸性リン (mg/l)	<0.1	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
	化学的酸素要求量 (mg/l)	8.9	7.3	6.9	7.4	7.3	6.9
	溶解性有機炭素 (mg/l)	3.8	5.9	4.9	5.6	5.4	4.8
生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	-----	1720	-----	1020	-----	-----
	動物プランクトン (個/l)	-----	8420	-----	7600	-----	-----
備考							

複合型植生浮遊浄化法(フェスタ工法) 対照区(H18年度)

		19 回目	20 回目	フォローアップ 1 回目	フォローアップ 2 回目	フォローアップ 3 回目	フォローアップ 4 回目
採水年月日		H18.10.27	H18.10.31	H18.11.07	H18.11.13	H18.11.21	H18.11.28
採水時刻		11:45	9:25	10:10	9:25	9:35	10:05
天候		曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	小雨
現地調査項目	気温 ()	17.0	21.0	19.8	15.0	13.8	11.8
	水温(20cm) ()	17.7	18.3	17.6	12.0	11.5	11.4
	水位 (cm)	-56	-56	-56	-56	-56	-56
	色相	黄褐色	中黄褐色	淡黄褐色	中黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色
	水色(ウーレ)	不明	不明	不明	不明	不明	13
	臭気	微カビ臭	杉葉臭	中ヘド口臭	中下水臭	微カビ臭	微藻臭
	透明度 (cm)	>90	>90	>90	>90	>90	>90
	透視度(混合後) (cm)	>50	>50	>50	>50	>50	>50
	pH(混合後)	7.3	7.8	7.3	7.3	7.1	7.0
	EC(混合後) (mS/m)	17	17	18	18	18	17
	DO(20cm) (mg/l)	3.7	3.1	2.9	4.4	5.9	6.9
水質項目	クロロフィル-a (µg/l)	3.5	5.4	11	12	10	13
	懸濁物質 (mg/l)	2	3	4	4	3	3
	全窒素 (mg/l)	2.3	2.5	3.1	3.6	3.4	3.4
	全リン (mg/l)	0.027	0.032	0.038	0.030	0.029	0.029
	アンモニア性窒素 (mg/l)	1.6	1.9	2.3	2.6	2.6	2.4
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.021
	硝酸性窒素 (mg/l)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
	リン酸性リン (mg/l)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
	化学的酸素要求量 (mg/l)	6.5	6.7	7.2	6.6	6.1	6.7
	溶解性有機炭素 (mg/l)	4.5	4.6	4.4	4.1	4.0	3.7
生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	-----	990	-----	-----	-----	1070
	動物プランクトン (個/l)	-----	6270	-----	-----	-----	8870
備考							

複合型植生浮遊浄化法(フェスタ工法) 対照区(H18年度)

		フォローアップ 5回目	フォローアップ 6回目	フォローアップ 7回目
採水年月日		H18.12.01	H18.12.11	H18.12.19
採水時刻		9:33	9:30	9:55
天候		晴れ	晴れ	曇り
現地調査項目	気温 ()	11.5	9.5	5.8
	水温(20cm) ()	10.6	7.25	7.53
	水位 (cm)	-56	-57	-56
	色相	中乳黄褐色	淡黄緑褐色	中黄緑褐色
	水色(ウーレ)	14	15	15
	臭気	微藻臭	微川床臭	微藻臭
	透明度 (cm)	>90	>90	>90
	透視度(混合後) (cm)	>50	47	48
	pH(混合後)	7.1	7.0	7.6
	EC(混合後) (mS/m)	17	18	17
	DO(20cm) (mg/l)	5.1	7.6	8.9
水質項目	クロロフィル-a (μg/l)	17	24	35
	懸濁物質 (mg/l)	4	5	4
	全窒素 (mg/l)	3.5	3.5	3.3
	全リン (mg/l)	0.038	0.048	0.059
	アンモニア性窒素 (mg/l)	2.7	2.5	2.2
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.005	0.009	0.006
	硝酸性窒素 (mg/l)	< 0.05	0.09	0.09
	リン酸性リン (mg/l)	< 0.005	< 0.005	< 0.005
	化学的酸素要求量 (mg/l)	6.8	7.2	7.8
	溶解性有機炭素 (mg/l)	3.6	3.5	4.2
生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	-----	-----	-----
	動物プランクトン (個/l)	-----	-----	-----
備考		水位は、基準とする位置から水面までの距離(cm)とする。		

複合型植生浮遊浄化法(フェスタ工法) 系外(H17年度)

		1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
採水年月日		H17.8.12	H17.8.23	H17.9.13	H17.10.4	H17.11.1
採水時刻		15:10	13:00	10:45	-	-
天候		-	曇	晴	曇	晴
現地調査項目	気温 ()	-	30.8	30.6	18	13
	水温(20cm) ()	-	-	-	-	-
	水位 (cm)	-	-56	-	-	-
	色相	濃緑褐色	濃黄緑色	中黄緑褐色	濃黄緑褐色	中黄緑褐色
	水色(ウーレ)	13	14	14	14	14
	臭気	微藻臭	微藻臭	微魚臭	微藻臭	微洗剤臭
	透明度 (cm)	-	45	55	40	70
	透視度(混合後) (cm)	12	10	15	12	24
	pH(混合後)	11.9	9.7	9.4	-	8.4
	EC(混合後) (mS/m)	-	19	17	-	24
	DO(20cm) (mg/l)	-	-	-	-	-
水質項目	クロロフィル-a (µg/l)	120	130	100	140	46
	懸濁物質 (mg/l)	39	44	27	33	16
	全窒素 (mg/l)	1.7	2.0	1.6	1.8	1.7
	全リン (mg/l)	0.12	0.14	0.091	0.12	0.082
	アンモニア性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-
	硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-
	リン酸性リン (mg/l)	0.035	0.076	0.041	0.039	0.018
	化学的酸素要求量 (mg/l)	25	28	19	20	10
	溶解性有機炭素 (mg/l)	6.3	5.9	5.4	4.8	3.4
生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	269000	-----	541000	419000	124000
	動物プランクトン (個/l)	7060	-----	5280	2730	3990
備考						

複合型植生浮遊浄化法(フェスタ工法) 系外(H18年度)

		1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	二重測定
採水年月日		H18.6.13	H18.6.15	H18.8.23	H18.9.5	H18.10.5	H18.10.5
採水時刻		9:50	10:00	9:35	10:10	10:00	10:05
天候		曇り	曇り	曇り	晴れ	雨	雨
現地調査項目	気温 ()	23.0	24.2	30.5	31	17.5	17.5
	水温(20cm) ()	-	-	-	-	-	-
	水位 (cm)	-56	-56	-56.5	-56	-55	-55
	色相	中黄緑褐色	濃黄緑褐色	濃黄緑褐色	濃黄緑褐色	中黄褐色	-
	水色(ウーレ)	15	15	15	15	16	-
	臭気	微きゅうり臭	中藻(きゅうり)臭	中アオコ(メルカブタン)臭	微アオコ(メルカブタン)臭	微藻臭	-
	透明度 (cm)	85	75	75	70	55	55
	透視度(混合後) (cm)	22	25	28	25	19	19
	pH(混合後)	8.0	8.4	8.6	8.8	-	-
	EC(混合後) (mS/m)	18	19	19	19	-	-
	DO(20cm) (mg/l)	-	-	-	-	-	-
水質項目	クロロフィル-a (μg/l)	76	71	-	86	91	93
	懸濁物質 (mg/l)	16	18	15	16	18	18
	全窒素 (mg/l)	0.34	0.30	1.2	1.2	2.3	2.3
	全リン (mg/l)	0.11	0.1	0.082	0.082	0.091	0.093
	アンモニア性窒素 (mg/l)	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.01	0.02
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	0.015	0.007	0.007
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.06	<0.05	0.08	<0.05	0.05	0.06
	リン酸性リン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.005	<0.005
	化学的酸素要求量 (mg/l)	32	25	13	13	10	10
	溶解性有機炭素 (mg/l)	2.0	2.0	2.7	-	3.4	3.4
生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	-----	-----	-----	-----	37200	36200
	動物プランクトン (個/l)	-----	-----	-----	-----	12900	13400
備考							

複合型植生浮遊浄化法(フェスタ工法) 系外(H18年度)

		6回目	7回目	8回目	9回目
採水年月日		H18.10.10	H18.10.17	H18.10.31	H18.11.28
採水時刻		10:40	11:50	10:40	10:10
天候		晴れ	晴れ	晴れ	小雨
現地調査項目	気温 ()	22.8	23.2	21	11.8
	水温(20cm) ()	20.05	20.77	—	11.78
	水位 (cm)	-56	-56	- 56	- 56
	色相	濃黄褐色	中黄緑褐色	中赤緑褐色	中黄褐色
	水色(ウーレ)	17	16	17	15
	臭気	微杉葉臭	微杉葉臭	中藻臭	中藻臭
	透明度 (cm)	50	60	50	85
	透視度(混合後) (cm)	18	17	16	27
	pH(混合後)	-	8.5	7.9	7.1
	EC(混合後) (mS/m)	-	20	21	21
	DO(20cm) (mg/l)	-	-	-	-
水質項目	クロロフィル-a (μg/l)	76.1	84.6	66.7	62.6
	懸濁物質 (mg/l)	19	19	26	17
	全窒素 (mg/l)	2.3	1.5	1.9	2.2
	全リン (mg/l)	0.086	0.094	0.12	0.11
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.01	0.02	0.23	0.47
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.006	0.005	0.008	0.065
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.13	0.07	0.15	0.76
	リン酸性リン (mg/l)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
	化学的酸素要求量 (mg/l)	10	11	13	8.5
	溶解性有機炭素 (mg/l)	3.2	3.3	4.2	2.9
生物項目	植物プランクトン (細胞数/ml)	-----	19600	-----	11500
	動物プランクトン (個/l)	-----	32900	-----	45000
備考					

資料 4

隔離水界における生物試験結果一覧
(植物プランクトン、動物プランクトン)

処理区、対照区及び系外

生物試験結果(植物プランクトン)(H17)

【複合型植生浮島浄化法(フェスタ工法) 処理区】

(細胞数/ml)

綱名	生物名 学名		計数単位	計数単位当 りの細胞数	8.12	8.19	8.19	8.29	9.13	9.20	10.4	10.18	11.1
							(二重)						
藍藻類	<i>Anabaena</i> sp.1	*	糸状体	25		1427	1580	13	773	27	(+)	(+)	(+)
藍藻類	<i>Anabaena</i> sp.2	*	糸状体	20	883	1080	1267	13	40				
藍藻類	<i>Aphanocapsa</i> sp.	*	群体	100 μm	180	33	20	100	13	27	4	(+)	2
藍藻類	<i>Chroococcus</i> spp.	*	群体	10		87	13	120	13	200	5	9	6
藍藻類	<i>Lyngbya</i> sp.1	*	糸状体	100 μm	158200	224067	189267	55667	1373	1027	32	55	36
藍藻類	<i>Lyngbya</i> sp.2	*	糸状体	20 ~ 50 μm	117933	75587	40453	47	160	480	22	29	14
藍藻類	<i>Merismopedia</i> spp.	*	群体	4	353	93	73	113	507	640	44	33	87
藍藻類	<i>Microcystis wesenbergii</i>	*	群体	25	320	180	107	113	13	13	(+)	3	1
藍藻類	<i>Microcystis</i> spp.	*	群体	100 μm		373	180	(+)	280	107	72	717	132
藍藻類	<i>Myxosarcina</i> sp.	*	群体	30									
藍藻類	<i>Oscillatoria</i> sp.	*	糸状体	100 μm									
藍藻類	<i>Phormidium</i> sp.	*	糸状体	100 μm					107	160	30	12	10
藍藻類	<i>Raphidiopsis</i> sp.	*	糸状体	50 μm									
藍藻類	<i>Spirulina gigantea</i>	*	糸状体	100 μm									
珪藻類	<i>Aulacoseira granulata</i>	*	糸状体	5		140	147	360	400	840	63	64	21
珪藻類	<i>Aulacoseira</i> spp.	*	糸状体	2					240	747	132	183	71
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.		細胞	1		27	33	527	2147	4773	161	113	548
珪藻類	<i>Cymbella</i> sp.		細胞	1							1	1	(+)
珪藻類	<i>Fragilaria</i> spp.		細胞	1									
珪藻類	<i>Gomphonema</i> sp.		細胞	1									
珪藻類	<i>Melosira varians</i>		細胞	1									
珪藻類	<i>Navicula</i> spp.		細胞	1	133		7	(+)	133	227	18	33	20
珪藻類	<i>Nitzschia sigma</i>		細胞	1									
珪藻類	<i>Nitzschia</i> spp.		細胞	1			20	20	1707	853	84	148	73
珪藻類	<i>Pinnularia</i> sp.		細胞	1									
珪藻類	<i>Synedra acus</i>		細胞	1	40	127	213	80	1213	1867	33	21	13
珪藻類	<i>Synedra ulna</i>		細胞	1		60	40	293	1107	480	46	29	33
珪藻類	<i>Synedra</i> spp.		細胞	1									
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> sp.		細胞	1	160	7	13	180	93	173	26	48	199
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i> sp.		細胞	1									
緑藻類	<i>Chlorella</i> sp.		細胞	1									
緑藻類	<i>Chodatella</i> sp.		細胞	1	53		20						
緑藻類	<i>Closterium</i> sp.		細胞	1							37	10	18
緑藻類	<i>Coccomyxa</i> sp.		細胞	1									
緑藻類	<i>Coelastrum cambricum</i>	*	群体	12									
緑藻類	<i>Crucigenia</i> sp.	*	群体	4	780	7	7	40					
緑藻類	<i>Crucigeniella</i> sp.	*	群体	4									
緑藻類	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	*	群体	8	247	27	7	27					
緑藻類	<i>Elakatothrix</i> sp.		細胞	1							63	10	22

緑藻類	<i>Gloeocystis</i>	sp.		細胞	1														
緑藻類	<i>Golenkinia</i>	sp.		細胞	1	60													
緑藻類	<i>Kirchneriella</i>	sp.	*	群体	4		20						28	26	14				
緑藻類	<i>Micractinium</i>	sp.	*	群体	12														
緑藻類	<i>Mougeotia</i>	sp.		細胞	1														
緑藻類	<i>Oocystis</i>	sp.		細胞	1														
緑藻類	<i>Pandorina</i>	sp.	*	群体	8														
緑藻類	<i>Pediastrum duplex</i>		*	群体	10								2	5	(+)				
緑藻類	<i>Pediastrum simplex</i>		*	群体	8														
緑藻類	<i>Pediastrum tetras</i>		*	群体	8														
緑藻類	<i>Pediastrum spp.</i>		*	群体	8	627	53	7	7	53	107	3	3	2					
緑藻類	<i>Scenedesmus abundans</i>			細胞	1					107	160	5	4	2					
緑藻類	<i>Scenedesmus acuminatus</i>			細胞	1														
緑藻類	<i>Scenedesmus quadricauda</i>			細胞	1														
緑藻類	<i>Scenedesmus spp.</i>			細胞	1	293	73	73	660	707	2853	123	144	101					
緑藻類	<i>Schroederia setigera</i>			細胞	1														
緑藻類	<i>Schroederia</i>	sp.		細胞	1														
緑藻類	<i>Selenastrum</i>	sp.		細胞	1							10	9	194					
緑藻類	<i>Shpaerocystis</i>	sp.	*	群体	4		33				40								
緑藻類	<i>Staurastrum spp.</i>			細胞	1				7	27		11	7	(+)					
緑藻類	<i>Tetraedron minimum</i>			細胞	1														
緑藻類	<i>Tetraedron spp.</i>			細胞	1	47	20	13	33			3	1	8					
緑藻類	<i>Tetrastrum</i>	sp.		細胞	1														
緑藻類	<i>Xanthidium</i>	sp.		細胞	1														
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudokephyrion</i>	sp.		細胞	1														
渦鞭毛藻類	<i>Ceratium</i>	sp.		細胞	1														
渦鞭毛藻類	<i>Peridinium</i>	sp.		細胞	1					67									
褐色鞭毛藻類	<i>Cryptomonas</i>	sp.		細胞	1														
ミドリムシ藻類	<i>Euglena</i>	sp.		細胞	1							(+)	(+)	(+)					
ミドリムシ藻類	<i>Trachelomonas</i>	sp.		細胞	1														
合計総細胞数/ml					280309	303521	233560	58420	11280	15801	1058	1717	1627						

*印 : 群体を形成していて個々の細胞が識別できない場合に群体数を計数したことを示す。

(+) : 計数時には計数対象とはならなかったが、定性分析時や写真撮影時に出現が確認されたもの。

または、計算結果が1細胞数未満となった種類。

生物試験結果(植物プランクトン)

[複合型植生浮島浄化法(フェスタ工法) 処理区]

(細胞数/ml)

H18

綱名	種類名		計数単位	計数単位当りの細胞数	10/5	10/17	10/31	11/28
	(学名)	(和名)						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	sp.1	アナベナ *	群体	25	18		
藍藻類	<i>Aphanocapsa</i>	sp.	アフアナカプサ *	群体	100 μm	378	20	29
藍藻類	<i>Chroococcus</i>	spp.	クロオコックス *	群体	10			
藍藻類	<i>Lyngbya</i>	sp.1	サヤユレモ *	糸状体	100 μm	62		
藍藻類	<i>Lyngbya</i>	sp.2	サヤユレモ *	糸状体	20 ~ 30 μm	160	9	62
藍藻類	<i>Merismopedia</i>	spp.	メリスモペディア *	群体	16	89		
藍藻類	<i>Microcystis</i>	<i>wesenbergii</i>	ミクロキスティス *	群体	25			
藍藻類	<i>Microcystis</i>	spp.	ミクロキスティス *	群体	100 μm	31		
藍藻類	<i>Myxosarcina</i>	sp.	ミクソサルキナ *	群体	30	9		
藍藻類	<i>Oscillatoria</i>	sp.	ユレモ *	糸状体	100 μm	13		7
藍藻類	<i>Phormidium</i>	sp.	フォルミディウム *	糸状体	100 μm			5
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	sp.	マガリケイソウ	細胞	1	84	53	122
珪藻類	<i>Attheya</i>	<i>zachariasii</i>	ナガイトマキケイソウ	細胞	1			
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	<i>granulata</i>	ニセタルケイソウ *	糸状体	5	31	13	7
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	<i>granulata</i> var. <i>angustissima</i>	ニセタルケイソウ *	糸状体	5	31	27	16
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	<i>valida</i>	ニセタルケイソウ *	糸状体	5			
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	spp.	ニセタルケイソウ *	糸状体	5	49	44	42
珪藻類	<i>Cocconeis</i>	spp.	コッコネイス	細胞	1			10
珪藻類	<i>Cyclotella</i>	spp.	タイコケイソウ	細胞	1	84	56	53
珪藻類	<i>Cymbella</i>	spp.	クチビルケイソウ	細胞	1	9	2	11
珪藻類	<i>Fragilaria</i>	spp.	オビケイソウ	細胞	1			24
珪藻類	<i>Gomphonema</i>	spp.	クサビケイソウ	細胞	1			10
珪藻類	<i>Navicula</i>	<i>cuspidata</i>	フネケイソウ	細胞	1			
珪藻類	<i>Navicula</i>	spp.	フネケイソウ	細胞	1	169	71	173
珪藻類	<i>Nitzschia</i>	<i>sigma</i>	ササノハケイソウ	細胞	1			
珪藻類	<i>Nitzschia</i>	<i>vermicularis</i>	ササノハケイソウ	細胞	1			
珪藻類	<i>Nitzschia</i>	spp.	ササノハケイソウ	細胞	1	62	18	16
珪藻類	<i>Pinnularia</i>	<i>gibba</i>	ハネケイソウ	細胞	1			4
珪藻類	<i>Stauroneis</i>	sp.	ジュウジケイソウ	細胞	1			
珪藻類	<i>Suriella</i>	sp.	コバンケイソウ	細胞	1			
珪藻類	<i>Synedra</i>	<i>acus</i>	ハリケイソウ	細胞	1	4	2	4
珪藻類	<i>Synedra</i>	<i>ulna</i>	ハリケイソウ	細胞	1			
珪藻類	<i>Synedra</i>	spp.	ハリケイソウ	細胞	1	827	38	22
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	<i>falcatius</i>	イトクズモ	細胞	1	1102	220	9
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	spp.	イトクズモ	細胞	1			
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i>	sp.	クラミドモナス	細胞	1	422	84	249
緑藻類	<i>Chlorella</i>	sp.	クロレラ	細胞	1			
緑藻類	<i>Chodatella</i>	<i>chodatii</i>	コダテラ	細胞	1			
緑藻類	<i>Chodatella</i>	spp.	コダテラ	細胞	1			

緑藻類	<i>Closterium</i>	<i>spp.</i>	ミカツキモ	細胞	1				
緑藻類	<i>Coelastrum</i>	<i>cambricum</i>	ケラスツルム *	群体	9				
緑藻類	<i>Coelastrum</i>	<i>sphaericum</i>	ケラスツルム *	群体	9				
緑藻類	<i>Cosmarium</i>	<i>spp.</i>	ツツミモ	細胞	1		2	53	25
緑藻類	<i>Crucigenia</i>	<i>sp.</i>	クリキゲニア	群体	4				
緑藻類	<i>Dictyosphaerium</i>	<i>sp.</i>	ジクチオスフェリウム *	群体	8				
緑藻類	<i>Gloeocystis</i>	<i>sp.</i>	グロエオキスティス	細胞	1	13			
緑藻類	<i>Golenkinia</i>	<i>sp.</i>	ゴレンキニア	細胞	1	18	4	7	3
緑藻類	<i>Kirchneriella</i>	<i>sp.</i>	キルクネリエラ *	群体	4	36			2
緑藻類	<i>Micractinium</i>	<i>sp.</i>	ミクラクチニウム *	群体	4				
緑藻類	<i>Monoraphidium</i>	<i>sp.</i>	モナラフィディウム	細胞	1				
緑藻類	<i>Oocystis</i>	<i>sp.</i>	オエキスティス	細胞	1				3
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>duplex</i>	クンショウモ *	群体	16				
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>simplex</i>	クンショウモ *	群体	8		9	9	7
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>tetras</i>	クンショウモ *	群体	8			2	
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>abundans</i>	イカダモ	細胞	1			22	10
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>acuminatus</i>	イカダモ	細胞	1				13
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>bicaudatus</i>	イカダモ	細胞	1				
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>denticulatus</i>	イカダモ	細胞	1				
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>opoliensis</i>	イカダモ	細胞	1	44	40	13	13
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>quadricauda</i>	イカダモ	細胞	1	98	98	71	47
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>spinousus</i>	イカダモ	細胞	1				
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>spp.</i>	イカダモ	細胞	1	9	22	40	77
緑藻類	<i>Schroederia</i>	<i>setigera</i>	シュレデリア	細胞	1			13	2
緑藻類	<i>Schroederia</i>	<i>sp.</i>	シュレデリア	細胞	1				
緑藻類	<i>Selenastrum</i>	<i>sp.</i>	セテナストルム	細胞	1	9			
緑藻類	<i>Sphaerocystis</i>	<i>sp.</i>	スフェロキスティス *	群体	8			20	
緑藻類	<i>Staurastrum</i>	<i>spp.</i>	スタウラスツルム	細胞	1	249	109	160	42
緑藻類	<i>Tetraedron</i>	<i>minimum</i>	テトラエドロン	細胞	1				
緑藻類	<i>Tetraedron</i>	<i>spp.</i>	テトラエドロン	細胞	1	27	9	16	10
緑藻類	<i>Tetrastrum</i>	<i>sp.</i>	テトラストラム *	群体	4				
緑藻類	<i>Treubaria</i>	<i>sp.</i>	トレウバリア	細胞	1				
黄色鞭毛藻類	<i>Dinobryon</i>	<i>sp.</i>	サヤツナギ	細胞	1				
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudokephyrion</i>	<i>sp.</i>	ブセウドケフィリオン	細胞	1				
渦鞭毛藻類	<i>Ceratium</i>	<i>hirundinella</i>	ケラチウム	細胞	1				
渦鞭毛藻類	<i>Peridinium</i>	<i>sp.</i>	ペリディニウム	細胞	1				
褐色鞭毛藻類	<i>Cryptomonas</i>	<i>sp.</i>	クリプトモナス	細胞	1				
ミドリムシ藻類	<i>Euglena</i>	<i>sp.</i>	ユウグレナ	細胞	1	9			
ミドリムシ藻類	<i>Phacus</i>	<i>sp.</i>	ファクス	細胞	1				
ミドリムシ藻類	<i>Trachelomonas</i>	<i>sp.</i>	トラケロモナス	細胞	1	107	20	4	2
出現総細胞数(単位:細胞数/ml)						4253	970	1280	1271
出現種類数						31	23	30	32

*印: 群体を形成していて個々の細胞が識別できない場合に群体数を計数したことを示す。

(+): 計数字には計数対象とはならなかったが、定性分析時や写真撮影時に出現が確認されたもの。

または、計数結果が1細胞未満となった種類

生物試験結果(植物プランクトン)(H17)													
複合型植生浮島浄化法(フェスタ工法) 対照区]												(細胞数/ml)	
生物名	学名		計数単	計数単位当	8.12	8.19	8.19	8.29	9.13	9.20	10.4	10.18	11.1
学名			位	りの細胞数			(二重)						
<i>Anabaena</i>	sp.1	*	糸状体	25	1233	3973	3733	2720	633	247	687	160	227
<i>Anabaena</i>	sp.2	*	糸状体	20	560	480	660	613	947	200	273	180	284
<i>Aphanocapsa</i>	sp.	*	群体	100 μm	13	27	33		87	67	427	80	156
<i>Chroococcus</i>	spp.	*	群体	10	393	327	200	27	60	13	40	13	44
<i>Lyngbya</i>	sp.1	*	糸状体	100 μm	247267	245533	232800	405800	397067	404667	355733	211200	90733
<i>Lyngbya</i>	sp.2	*	糸状体	20 ~ 50 μm	18780	6293	6300	3353	22973	27960	77067	48000	52733
<i>Merismopedia</i>	spp.	*	群体	4	1527	473	360	247	407	193	1453	420	2844
<i>Microcystis</i>	<i>wesenbergii</i>	*	群体	25	427	240	193	107	327	140	107	73	53
<i>Microcystis</i>	spp.	*	群体	100 μm	520	280	273	80	113	107	173	140	31
<i>Myxosarcina</i>	sp.	*	群体	30	33	13	7	27				27	49
<i>Oscillatoria</i>	sp.	*	糸状体	100 μm		67	20	73	260	80	73	67	13
<i>Phormidium</i>	sp.	*	糸状体	100 μm	27					20	47		9
<i>Raphidiopsis</i>	sp.	*	糸状体	50 μm									
<i>Spirulina</i>	<i>gigantea</i>	*	糸状体	100 μm									
<i>Aulacoseira</i>	<i>granulata</i>	*	糸状体	5	313	360	387	440	760	380	413	193	342
<i>Aulacoseira</i>	spp.	*	糸状体	2	60			47	107	53	153	40	
<i>Cyclotella</i>	spp.		細胞	1	327	60	73	73	253	240	2107	4827	2493
<i>Cymbella</i>	sp.		細胞	1									4
<i>Fragilaria</i>	spp.		細胞	1	13	20		20					
<i>Gomphonema</i>	sp.		細胞	1									
<i>Melosira</i>	<i>varians</i>		細胞	1									
<i>Navicula</i>	spp.		細胞	1	20	107	67	27	87	13	100	40	71
<i>Nitzschia</i>	<i>sigma</i>		細胞	1									
<i>Nitzschia</i>	spp.		細胞	1	640	220	253	327	1273	87	313	753	369
<i>Pinnularia</i>	sp.		細胞	1									
<i>Synedra</i>	<i>acus</i>		細胞	1	333	113	120	47	27	7		7	31
<i>Synedra</i>	<i>ulna</i>		細胞	1	7	20	7	27					
<i>Synedra</i>	spp.		細胞	1		40	107	27	327	160	73	20	53
<i>Ankistrodesmus</i>	sp.		細胞	1									
<i>Chlamydomonas</i>	sp.		細胞	1						7	93	133	84
<i>Chlorella</i>	sp.		細胞	1									
<i>Chodatella</i>	sp.		細胞	1	13	7				7			
<i>Closterium</i>	sp.		細胞	1									
<i>Coccomyxa</i>	sp.		細胞	1							980	713	289
<i>Coelastrum</i>	<i>cambricum</i>	*	群体	12									
<i>Crucigenia</i>	sp.	*	群体	4									
<i>Crucigeniella</i>	sp.	*	群体	4	20	20							
<i>Dictyosphaerium</i>	sp.	*	群体	8			20		7			13	
<i>Elakatothrix</i>	sp.		細胞	1									

<i>Gloeocystis</i> sp.		細胞	1									
<i>Golenkinia</i> sp.		細胞	1					13			27	142
<i>Kirchneriella</i> sp.	*	群体	4	33						7	193	31
<i>Micractinium</i> sp.	*	群体	12									
<i>Mougeotia</i> sp.		細胞	1									
<i>Oocystis</i> sp.		細胞	1					100		107	120	76
<i>Pandorina</i> sp.	*	群体	8									
<i>Pediastrum duplex</i>	*	群体	10	13		7	7				20	
<i>Pediastrum simplex</i>	*	群体	8	27	20	67	27	107	53		20	4
<i>Pediastrum tetras</i>	*	群体	8	20					7			
<i>Pediastrum spp.</i>	*	群体	8									
<i>Scenedesmus abundans</i>		細胞	1	20		80	13	733	133	280	60	196
<i>Scenedesmus acuminatus</i>		細胞	1	400	347	293	407	880	387	360	53	151
<i>Scenedesmus quadricauda</i>		細胞	1	40	67	100	413	227	227	227	80	213
<i>Scenedesmus spp.</i>		細胞	1	67	107	53	93		53		133	116
<i>Schroederia setigera</i>		群体	1									
<i>Schroederia</i> sp.		細胞	1					60		127		
<i>Selenastrum</i> sp.		細胞	1								20	
<i>Shpaerocystis</i> sp.	*	群体	4									
<i>Staurastrum</i> spp.		細胞	1		33	27	20					
<i>Tetraedron minimum</i>		細胞	1								53	
<i>Tetraedron</i> spp.		細胞	1	147	33	20	27	40	80	140		98
<i>Tetrastrum</i> sp.		細胞	1					7				
<i>Xanthidium</i> sp.		細胞	1									
<i>Pseudokephyrion</i> sp.		細胞	1									
<i>Ceratium</i> sp.		細胞	1									
<i>Peridinium</i> sp.		細胞	1						20	60	40	31
<i>Cryptomonas</i> sp.		細胞	1									
<i>Euglena</i> sp.		細胞	1								73	31
<i>Trachelomonas</i> sp.		細胞	1									
合計総細胞数/ml				273293	259280	246260	415089	427882	435608	441620	267991	152001

*印 : 群体を形成していて個々の細胞が識別できない場合に群体数を計数したことを示す。

(+) : 計数時には計数対象とはならなかったが、定性分析時や写真撮影時に出現が確認されたもの。
 または、計算結果が1細胞数未満となった種類。

生物試験結果(植物プランクトン)									
【複合型植生浮島浄化法(フェスタ工法) 対照区]						(細胞数/ml)			
綱名	種類名		計数単位 / 計数単位当りの細胞数	H18					
	(学名)	(和名)		10/5	10/17	10/31	11/28		
藍藻類	<i>Anabaena</i>	sp.1	アナベナ *	群体	25				
藍藻類	<i>Aphanocapsa</i>	sp.	アフノカプサ *	群体	100 μm			(+)	
藍藻類	<i>Chroococcus</i>	spp.	クロオコックス *	群体	10				
藍藻類	<i>Lyngbya</i>	sp.1	サヤユレモ *	糸状体	100 μm				
藍藻類	<i>Lyngbya</i>	sp.2	サヤユレモ *	糸状体	20 ~ 30 μm	3	32	8	5
藍藻類	<i>Merismopedia</i>	spp.	メリスモペディア *	群体	16		40	1	
藍藻類	<i>Microcystis</i>	<i>wesenbergii</i>	マイクロシステリス *	群体	25				
藍藻類	<i>Microcystis</i>	spp.	マイクロシステリス *	群体	100 μm	3	1	(+)	
藍藻類	<i>Myxosarcina</i>	sp.	ミクソサルキナ *	群体	30				
藍藻類	<i>Oscillatoria</i>	sp.	ユレモ *	糸状体	100 μm	32	25	5	3
藍藻類	<i>Phormidium</i>	sp.	フォルミディウム *	糸状体	100 μm	4	9		2
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	sp.	マガリケイソウ	細胞	1	1	4	38	38
珪藻類	<i>Attheya</i>	<i>zachariasii</i>	ナガイトマキケイソウ	細胞	1	2	1		
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	<i>granulata</i>	ニセタルケイソウ *	糸状体	5	3	3	12	2
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	<i>granulata</i> var. <i>angustissima</i>	ニセタルケイソウ *	糸状体	5				
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	<i>valida</i>	ニセタルケイソウ *	糸状体	5				
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	spp.	ニセタルケイソウ *	糸状体	5	8	41	62	10
珪藻類	<i>Cocconeis</i>	spp.	コッコネイス	細胞	1				
珪藻類	<i>Cyclotella</i>	spp.	タイコケイソウ	細胞	1	1	24	7	22
珪藻類	<i>Cymbella</i>	spp.	クチビルケイソウ	細胞	1				
珪藻類	<i>Fragilaria</i>	spp.	オビケイソウ	細胞	1				
珪藻類	<i>Gomphonema</i>	spp.	クサビケイソウ	細胞	1		3	1	
珪藻類	<i>Navicula</i>	<i>cuspidata</i>	フネケイソウ	細胞	1				
珪藻類	<i>Navicula</i>	spp.	フネケイソウ	細胞	1	3	5	15	5
珪藻類	<i>Nitzschia</i>	<i>sigma</i>	ササハケイソウ	細胞	1				
珪藻類	<i>Nitzschia</i>	<i>vermicularis</i>	ササハケイソウ	細胞	1				
珪藻類	<i>Nitzschia</i>	spp.	ササハケイソウ	細胞	1	(+)	13	5	8
珪藻類	<i>Pinnularia</i>	<i>gibba</i>	ハネケイソウ	細胞	1				
珪藻類	<i>Stauroneis</i>	sp.	ジュウジケイソウ	細胞	1				
珪藻類	<i>Surirella</i>	sp.	コバンケイソウ	細胞	1				
珪藻類	<i>Synedra</i>	<i>acus</i>	ハリケイソウ	細胞	1	3	19	22	5
珪藻類	<i>Synedra</i>	<i>ulna</i>	ハリケイソウ	細胞	1	1			
珪藻類	<i>Synedra</i>	spp.	ハリケイソウ	細胞	1	10	27	38	28
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	<i>falcatus</i>	イトクズモ	細胞	1				
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	spp.	イトクズモ	細胞	1	1333	543	505	8
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i>	sp.	クラミドモナス	細胞	1				
緑藻類	<i>Chlorella</i>	sp.	クロレラ	細胞	1	20			
緑藻類	<i>Chodatella</i>	<i>chodatii</i>	コダテラ	細胞	1				
緑藻類	<i>Chodatella</i>	spp.	コダテラ	細胞	1	90	4		

緑藻類	<i>Closterium</i>	<i>spp.</i>	ミカツキモ	細胞	1			2	
緑藻類	<i>Coelastrum</i>	<i>cambricum</i>	ケラスツルム *	群体	9				
緑藻類	<i>Coelastrum</i>	<i>sphaericum</i>	ケラスツルム *	群体	9				
緑藻類	<i>Cosmarium</i>	<i>spp.</i>	ツツミモ	細胞	1	1			
緑藻類	<i>Crucigenia</i>	<i>sp.</i>	クリキゲニア	群体	4				
緑藻類	<i>Dictyosphaerium</i>	<i>sp.</i>	ジクチオスフェリウム *	群体	8				
緑藻類	<i>Gloeocystis</i>	<i>sp.</i>	グロエオキシステス	細胞	1				
緑藻類	<i>Golenkinia</i>	<i>sp.</i>	ゴレンキニア	細胞	1	2			
緑藻類	<i>Kirchneriella</i>	<i>sp.</i>	キルクネリエラ *	群体	4	(+)			
緑藻類	<i>Micractinium</i>	<i>sp.</i>	ミクラクチニウム *	群体	4				
緑藻類	<i>Monoraphidium</i>	<i>sp.</i>	モノラフィディウム	細胞	1				
緑藻類	<i>Oocystis</i>	<i>sp.</i>	オエキステス	細胞	1				460
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>duplex</i>	クンショウモ *	群体	16				2
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>simplex</i>	クンショウモ *	群体	8			(+)	
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>tetras</i>	クンショウモ *	群体	8				
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>abundans</i>	イカダモ	細胞	1		1	3	3
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>acuminatus</i>	イカダモ	細胞	1			3	
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>bicaudatus</i>	イカダモ	細胞	1				
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>denticulatus</i>	イカダモ	細胞	1				
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>opoliensis</i>	イカダモ	細胞	1	3	4	8	10
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>quadricauda</i>	イカダモ	細胞	1		1	3	13
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>spinosus</i>	イカダモ	細胞	1				
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>spp.</i>	イカダモ	細胞	1			37	18
緑藻類	<i>Schroederia</i>	<i>setigera</i>	シュレデリア	細胞	1				
緑藻類	<i>Schroederia</i>	<i>sp.</i>	シュレデリア	細胞	1	198	128	178	
緑藻類	<i>Selenastrum</i>	<i>sp.</i>	セテナストルム	細胞	1				
緑藻類	<i>Sphaerocystis</i>	<i>sp.</i>	スフェロキシステス *	群体	8	(+)	51	23	437
緑藻類	<i>Staurastrum</i>	<i>spp.</i>	スタウラスツルム	細胞	1	3	13	3	
緑藻類	<i>Tetraedron</i>	<i>minimum</i>	テトラエドロン	細胞	1				
緑藻類	<i>Tetraedron</i>	<i>spp.</i>	テトラエドロン	細胞	1		13	5	
緑藻類	<i>Tetrastrum</i>	<i>sp.</i>	テトラストラム *	群体	4				
緑藻類	<i>Treubaria</i>	<i>sp.</i>	トレウバリア	細胞	1				
黄色鞭毛藻類	<i>Dinobryon</i>	<i>sp.</i>	サヤツナギ	細胞	1				
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudokephyron</i>	<i>sp.</i>	ブセウドケフィリオン	細胞	1		3		
渦鞭毛藻類	<i>Ceratium</i>	<i>hirundinella</i>	ケラチウム	細胞	1	3	13	(+)	
渦鞭毛藻類	<i>Peridinium</i>	<i>sp.</i>	ペリディニウム	細胞	1		1		
褐色鞭毛藻類	<i>Cryptomonas</i>	<i>sp.</i>	クリプトモナス	細胞	1				
ミドリムシ藻類	<i>Euglena</i>	<i>sp.</i>	ユウグレナ	細胞	1				
ミドリムシ藻類	<i>Phacus</i>	<i>sp.</i>	ファクス	細胞	1			6	
ミドリムシ藻類	<i>Trachelomonas</i>	<i>sp.</i>	トラケロモナス	細胞	1			7	
出現総細胞数(単位:細胞数/ml)						1727	1022	997	1079
出現種類数						25	27	29	19

*印: 群体を形成していて個々の細胞が識別できない場合に群体数を計数したことを示す。
計数字には計数対象とはならなかったが、定性分析時や写真撮影時に出現が確認されたもの。
(+): または、計数結果が1細胞未満となった種類

生物試験結果(植物プランクトン)(H17)									
【複合型植生浮島浄化法(フェスタ工法) 系外]									
(細胞数/ml)									
網名	生物名		計数単位	計数単位当りの細胞数	8.12	8.19	9.13	10.4	11.1
	学名								
藍藻類	<i>Anabaena</i> sp.1	*	糸状体	25	1333	3687	147		
藍藻類	<i>Anabaena</i> sp.2	*	糸状体	20	427	467	200	27	
藍藻類	<i>Aphanocapsa</i> sp.	*	群体	100 μm	13	27	20	40	33
藍藻類	<i>Chroococcus</i> spp.	*	群体	10	267	353	67	53	7
藍藻類	<i>Lyngbya</i> sp.1	*	糸状体	100 μm	253333	257800	496000	328600	71933
藍藻類	<i>Lyngbya</i> sp.2	*	糸状体	20~50 μm	8493	4700	36633	85400	46133
藍藻類	<i>Merismopedia</i> spp.	*	群体	4	1707	533	413	107	73
藍藻類	<i>Microcystis wesenbergii</i>	*	群体	25	453	233	440	113	120
藍藻類	<i>Microcystis</i> spp.	*	群体	100 μm	267	280	173	23	7
藍藻類	<i>Myxosarcina</i> sp.	*	群体	30		13	33	47	27
藍藻類	<i>Oscillatoria</i> sp.	*	糸状体	100 μm		73	113	7	20
藍藻類	<i>Phormidium</i> sp.	*	糸状体	100 μm	40				
藍藻類	<i>Raphidiopsis</i> sp.	*	糸状体	50 μm					167
藍藻類	<i>Spirulina gigantea</i>	*	糸状体	100 μm					
珪藻類	<i>Aulacoseira granulata</i>	*	糸状体	5	467	620	1740	180	787
珪藻類	<i>Aulacoseira</i> spp.	*	糸状体	2	133		80	47	13
珪藻類	<i>Cyclotella</i> spp.		細胞	1	640	47	833	133	487
珪藻類	<i>Cymbella</i> sp.		細胞	1					
珪藻類	<i>Fragilaria</i> spp.		細胞	1	40	33		940	3133
珪藻類	<i>Gomphonema</i> sp.		細胞	1				7	7
珪藻類	<i>Melosira varians</i>		細胞	1					
珪藻類	<i>Navicula</i> spp.		細胞	1		140	33		
珪藻類	<i>Nitzschia sigma</i>		細胞	1					33
珪藻類	<i>Nitzschia</i> spp.		細胞	1	840	313	1527	20	
珪藻類	<i>Pinnularia</i> sp.		細胞	1					
珪藻類	<i>Synedra acus</i>		細胞	1	307	133	27		
珪藻類	<i>Synedra ulna</i>		細胞	1	67	27			
珪藻類	<i>Synedra</i> spp.		細胞	1		33	367		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i> sp.		細胞	1				27	27
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i> sp.		細胞	1				27	27
緑藻類	<i>Chlorella</i> sp.		細胞	1					
緑藻類	<i>Chodatella</i> sp.		細胞	1		7	7	7	7
緑藻類	<i>Closterium</i> sp.		細胞	1					
緑藻類	<i>Coccomyxa</i> sp.		細胞	1					
緑藻類	<i>Coelastrum cambricum</i>	*	群体	12				7	13
緑藻類	<i>Crucigenia</i> sp.	*	群体	4					
緑藻類	<i>Crucigeniella</i> sp.	*	群体	4	53	20			
緑藻類	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	*	群体	8			20		13
緑藻類	<i>Elakatothrix</i> sp.		細胞	1					
緑藻類	<i>Gloeocystis</i> sp.		細胞	1					

緑藻類	<i>Golenkinia</i>	sp.		細胞	1					
緑藻類	<i>Kirchneriella</i>	sp.	*	群体	4	20				
緑藻類	<i>Micractinium</i>	sp.	*	群体	12					
緑藻類	<i>Mougeotia</i>	sp.		細胞	1					
緑藻類	<i>Oocystis</i>	sp.		細胞	1			13		
緑藻類	<i>Pandorina</i>	sp.	*	群体	8					
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>duplex</i>	*	群体	10	33				
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>simplex</i>	*	群体	8	13	20	47	33	7
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>tetras</i>	*	群体	8	27		7		27
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>spp.</i>	*	群体	8					
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>abundans</i>		細胞	1	333		827		107
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>acuminatus</i>		細胞	1	160	340	1480	2613	320
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>quadricauda</i>		細胞	1	80	60	293		320
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>spp.</i>		細胞	1		107	200	907	427
緑藻類	<i>Schroederia</i>	<i>setigera</i>		細胞	1				13	
緑藻類	<i>Schroederia</i>	sp.		細胞	1			27		27
緑藻類	<i>Selenastrum</i>	sp.		細胞	1					
緑藻類	<i>Shpaerocystis</i>	sp.	*	群体	4					
緑藻類	<i>Staurastrum</i>	<i>spp.</i>		細胞	1		33	13		
緑藻類	<i>Tetraedron</i>	<i>minimum</i>		細胞	1				20	13
緑藻類	<i>Tetraedron</i>	<i>spp.</i>		細胞	1			33		7
緑藻類	<i>Tetrastrum</i>	sp.		細胞	1					
緑藻類	<i>Xanthidium</i>	sp.		細胞	1					
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudokephyrion</i>	sp.		細胞	1					
渦鞭毛藻類	<i>Ceratium</i>	sp.		細胞	1					
渦鞭毛藻類	<i>Peridinium</i>	sp.		細胞	1					
褐色鞭毛藻類	<i>Cryptomonas</i>	sp.		細胞	1				7	13
ミドリムシ藻類	<i>Euglena</i>	sp.		細胞	1					7
ミドリムシ藻類	<i>Trachelomonas</i>	sp.		細胞	1					13
合計総細胞数 /ml					269546	270099	541813	419405	124355	

*印 : 群体を形成していて個々の細胞が識別できない場合に群体数を計数したことを示す。

(+) : 計数時には計数対象とはならなかったが、定性分析時や写真撮影時に出現が確認されたもの。
または、計算結果が1細胞数未満となった種類

生物試験結果(植物プランクトン)									
[系 外] (細胞数/ml)									
H18									
綱名	種 類 名		計数単位 / 計数単位当りの細胞数	10/5	10/5 (二重)	10/17	11/28		
	(学 名)	(和 名)							
藍藻類	<i>Anabaena</i>	sp.1	アナベナ *	群体	25				
藍藻類	<i>Aphanocapsa</i>	sp.	アフアノカプサ *	群体	100 μm	3	3	5	2
藍藻類	<i>Chroococcus</i>	spp.	クロオコックス *	群体	10				
藍藻類	<i>Lyngbya</i>	sp.1	サヤユレモ *	糸状体	100 μm	2633	2547	5000	805
藍藻類	<i>Lyngbya</i>	sp.2	サヤユレモ *	糸状体	20 ~ 30 μm	2747	2700	2787	208
藍藻類	<i>Merismopedia</i>	spp.	メリスモペディア *	群体	16	525	573	253	262
藍藻類	<i>Microcystis</i>	<i>wesenbergii</i>	マイクロシステリス *	群体	25	2	2		
藍藻類	<i>Microcystis</i>	spp.	マイクロシステリス *	群体	100 μm	52	48	18	23
藍藻類	<i>Myxosarcina</i>	sp.	ミクソサルキナ *	群体	30	5	6	7	2
藍藻類	<i>Oscillatoria</i>	sp.	ユレモ *	糸状体	100 μm	19	18	12	1
藍藻類	<i>Phormidium</i>	sp.	フォルミディウム *	糸状体	100 μm	3	3	22	
珪藻類	<i>Achnanthes</i>	sp.	マガリケイソウ	細胞	1	72	57	108	398
珪藻類	<i>Attheya</i>	<i>zachariasii</i>	ナガイトマキケイソウ	細胞	1				
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	<i>granulata</i>	ニセタルケイソウ *	糸状体	5	147	138	360	175
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	<i>granulata</i> var. <i>angustissima</i>	ニセタルケイソウ *	糸状体	5	423	535	520	1002
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	<i>valida</i>	ニセタルケイソウ *	糸状体	5	10	3	9	75
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	spp.	ニセタルケイソウ *	糸状体	5				
珪藻類	<i>Cocconeis</i>	spp.	コッコネイス	細胞	1				
珪藻類	<i>Cyclotella</i>	spp.	タイコケイソウ	細胞	1	473	320	900	762
珪藻類	<i>Cymbella</i>	spp.	クチビルケイソウ	細胞	1	1	2	2	2
珪藻類	<i>Fragilaria</i>	spp.	オビケイソウ	細胞	1	2	3	8	4
珪藻類	<i>Gomphonema</i>	spp.	クサビケイソウ	細胞	1	2	1	1	2
珪藻類	<i>Navicula</i>	<i>cuspidata</i>	フネケイソウ	細胞	1	2	(+)	(+)	1
珪藻類	<i>Navicula</i>	spp.	フネケイソウ	細胞	1	6	6	11	60
珪藻類	<i>Nitzschia</i>	<i>sigma</i>	ササハケイソウ	細胞	1	1	(+)		
珪藻類	<i>Nitzschia</i>	<i>vermicularis</i>	ササハケイソウ	細胞	1	(+)		(+)	
珪藻類	<i>Nitzschia</i>	spp.	ササハケイソウ	細胞	1	273	335	862	860
珪藻類	<i>Pinnularia</i>	<i>gibba</i>	ハネケイソウ	細胞	1	2	1	(+)	2
珪藻類	<i>Stauroneis</i>	sp.	ジュウジケイソウ	細胞	1	(+)			
珪藻類	<i>Suriella</i>	sp.	コバンケイソウ	細胞	1	(+)	(+)	1	
珪藻類	<i>Synedra</i>	<i>acus</i>	ハリケイソウ	細胞	1	3	2	7	5
珪藻類	<i>Synedra</i>	<i>ulna</i>	ハリケイソウ	細胞	1	(+)	(+)	1	2
珪藻類	<i>Synedra</i>	spp.	ハリケイソウ	細胞	1	26447	25733	5180	1693
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	<i>falcatus</i>	イトクズモ	細胞	1	58	53	43	27
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	spp.	イトクズモ	細胞	1	90	75	133	1127
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i>	sp.	クラミドモナス	細胞	1	3	4	47	28
緑藻類	<i>Chlorella</i>	sp.	クロレラ	細胞	1				

(府県名) 埼玉県

(環境技術開発者名) 株式会社 フジタ

緑藻類	<i>Chodatella</i>	<i>chodatii</i>	コダテラ	細胞	1	1	1	18		
緑藻類	<i>Chodatella</i>	<i>spp.</i>	コダテラ	細胞	1	12	6	8	3	
緑藻類	<i>Closterium</i>	<i>spp.</i>	ミカツキモ	細胞	1					
緑藻類	<i>Coelastrum</i>	<i>cambricum</i>	ケラスツルム *	群体	9	3	6	2	1	
緑藻類	<i>Coelastrum</i>	<i>sphaericum</i>	ケラスツルム *	群体	9	3	3	10	3	
緑藻類	<i>Cosmarium</i>	<i>spp.</i>	ツツミモ	細胞	1	27	23	145	4	
緑藻類	<i>Crucigenia</i>	<i>sp.</i>	クリキゲニア	群体	4			11	7	
緑藻類	<i>Dictyosphaerium</i>	<i>sp.</i>	ジクチオスフェリウム *	群体	8	83	57	97	30	
緑藻類	<i>Gloeocystis</i>	<i>sp.</i>	グロエオキスティス	細胞	1					
緑藻類	<i>Golenkinia</i>	<i>sp.</i>	ゴレンキニア	細胞	1	17	12	95	32	
緑藻類	<i>Kirchneriella</i>	<i>sp.</i>	キルクネリエラ *	群体	4	6	9	89	135	
緑藻類	<i>Micractinium</i>	<i>sp.</i>	ミクラクチニウム *	群体	4					
緑藻類	<i>Monoraphidium</i>	<i>sp.</i>	モノラフィディウム	細胞	1	70	53	123	247	
緑藻類	<i>Oocystis</i>	<i>sp.</i>	オエキスティス	細胞	1		(+)	5	4	
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>duplex</i>	クンショウモ *	群体	16	2	3	4	2	
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>simplex</i>	クンショウモ *	群体	8	9	13	11	9	
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>tetras</i>	クンショウモ *	群体	8	1	3	8	5	
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>abundans</i>	イカダモ	細胞	1	210	167	332	1377	
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>acuminatus</i>	イカダモ	細胞	1	647	570	577	667	
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>bicaudatus</i>	イカダモ	細胞	1					
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>denticulatus</i>	イカダモ	細胞	1			1	1	
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>opoliensis</i>	イカダモ	細胞	1	1803	1767	1150	197	
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>quadricauda</i>	イカダモ	細胞	1	97	150	163	357	
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>spinosus</i>	イカダモ	細胞	1	120	90	47	27	
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>spp.</i>	イカダモ	細胞	1	58	80	153	77	
緑藻類	<i>Schroederia</i>	<i>setigera</i>	シュレデリア	細胞	1	12	7	33	1	
緑藻類	<i>Schroederia</i>	<i>sp.</i>	シュレデリア	細胞	1					
緑藻類	<i>Selenastrum</i>	<i>sp.</i>	セレナストルム	細胞	1	47	40	18	7	
緑藻類	<i>Sphaerocystis</i>	<i>sp.</i>	スフェロキスティス *	群体	8					
緑藻類	<i>Staurastrum</i>	<i>spp.</i>	スタウラスツルム	細胞	1	4	5	32	105	
緑藻類	<i>Tetraedron</i>	<i>minimum</i>	テトラエドロン	細胞	1	11	11	43	90	
緑藻類	<i>Tetraedron</i>	<i>spp.</i>	テトラエドロン	細胞	1	7	11	35	103	
緑藻類	<i>Tetrastrum</i>	<i>sp.</i>	テトラストラム *	群体	4	23	23	73	67	
緑藻類	<i>Treubaria</i>	<i>sp.</i>	トレウバリア	細胞	1	1	1	(+)		
黄色鞭毛藻類	<i>Dinobryon</i>	<i>sp.</i>	サヤツナギ	細胞	1					
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudokephyrium</i>	<i>sp.</i>	プセウドケフィリオン	細胞	1					
渦鞭毛藻類	<i>Ceratium</i>	<i>hirundinella</i>	ケラチウム	細胞	1					
渦鞭毛藻類	<i>Peridinium</i>	<i>sp.</i>	ペリディニウム	細胞	1	3	6	1	6	
褐色鞭毛藻類	<i>Cryptomonas</i>	<i>sp.</i>	クリプトモナス	細胞	1	5	7	80	277	
ミドリムシ藻類	<i>Euglena</i>	<i>sp.</i>	ユウグレナ	細胞	1	3	3	8	180	
ミドリムシ藻類	<i>Phacus</i>	<i>sp.</i>	ファクス	細胞	1					
ミドリムシ藻類	<i>Trachelomonas</i>	<i>sp.</i>	トラケロモナス	細胞	1	4	4	15	6	
出現総細胞数(単位:細胞数/ml)						37293	36299	19684	11555	
出現種類数						60	59	60	55	

- *印: 群体を形成していて個々の細胞が識別できない場合に群体数を計数したことを示す。
- (+): 計数字には計数対象とはならなかったが、定性分析時や写真撮影時に出現が確認されたもの。
または、計数結果が1細胞未満となった種類

生物試験結果(動物プランクトン)(H17)

【複合型植生浮島浄化法(フェスタ工法) 処理区】

(個体数/L)

綱名	生物名 学名	学名	計数単位	計数単位 当りの 細胞数	8/12	8/19	8/19 (二重)	8/29	9/13	9/20	10/4	10/18	11/1
根足虫類	<i>Arcella</i>	<i>discoides</i>	個体	1					13	27	7	3	
根足虫類	<i>Arcella</i>	<i>vulgaris</i>	個体	1							13	10	
太陽虫類	HELIOZOA		個体	1	20			80			20	3	87
繊毛虫類	<i>Epistylis</i>	<i>sp.</i>	個体	1									
繊毛虫類	<i>Euplotes</i>	<i>sp.</i>	個体	1							30		
繊毛虫類	<i>Monodinium</i>	<i>sp.</i>	個体	1									30
繊毛虫類	<i>Paradileptus</i>	<i>sp.</i>	個体	1									
繊毛虫類	<i>Paramecium</i>	<i>aurelia</i>	個体	1									
繊毛虫類	<i>Paramecium</i>	<i>bursaria</i>	個体	1									
繊毛虫類	<i>Stentor</i>	<i>sp.</i>	個体	1									
繊毛虫類	<i>Tintinnidium</i>	<i>sp.</i>	個体	1									137
繊毛虫類	<i>Trichodina</i>	<i>pediculus</i>	個体	1									
繊毛虫類	<i>Vorticella</i>	<i>sp.</i>	個体	1	40			640	40	13	17		377
繊毛虫類	OLIGOTRICHIDA		個体	1			20	160	227	240	10		1793
繊毛虫類	CILIOPHORA		個体	1	120	20	100	1480	360	2787	43		220
線虫類	NEMATODA		個体	1				13		27	13	3	3
輪虫類	<i>Ascomorpha</i>	<i>sp.</i>	個体	1									
輪虫類	<i>Asplanchna</i>	<i>sp.</i>	個体	1									
輪虫類	<i>Brachionus</i>	<i>calyciflorus</i>	個体	1		40	60			13			
輪虫類	<i>Brachionus</i>	<i>forticula</i>	個体	1	60				147	1107			
輪虫類	<i>Colurella</i>	<i>uncinnata</i>	個体	1									
輪虫類	<i>Conochiloides</i>	<i>dossuarius</i>	個体	1								2590	
輪虫類	<i>Filinia</i>	<i>longiseta</i>	個体	1	100					27	10	17	
輪虫類	<i>Keratella</i>	<i>cochlearis</i>	個体	1								3	7
輪虫類	<i>Keratella</i>	<i>cochlearis v. tecta</i>	個体	1							7	7	313
輪虫類	<i>Keratella</i>	<i>valga</i>	個体	1					27	120	127	37	197
輪虫類	<i>Lecane</i>	<i>sp.</i>	個体	1									
輪虫類	<i>Lepadella</i>	<i>patella f. oblonga</i>	個体	1								3	
輪虫類	<i>Monommata</i>	<i>sp.</i>	個体	1				40					
輪虫類	<i>Monostyla</i>	<i>lunaris</i>	個体	1									
輪虫類	<i>Philodina</i>	<i>sp.</i>	個体	1	320	580	500						10
輪虫類	<i>Polyarthra</i>	<i>sp.</i>	個体	1				40	293	373			20

(府県名) 埼玉県

(環境技術開発者名) 株式会社 フジタ

輪虫類	<i>Scardium</i>	<i>longicaudum</i>	個体	1										3
輪虫類	<i>Schizocerca</i>	<i>diversicomis</i>	個体	1										
輪虫類	<i>Scuatinella</i>	<i>mutica</i>	個体	1										
輪虫類	<i>Synchaeta</i>	sp.	個体	1										
輪虫類	<i>Trichocerca</i>	spp.	個体	1	400	220	360	13	653	53	67	53	50	
輪虫類	<i>Trichotria</i>	<i>tetractis</i>	個体	1										
輪虫類	BDELLOIDEA		個体	1										17
輪虫類	ROTATORIA		個体	1										
腹毛類	GASTROTRICHA		個体	1							17			
腹毛類	<i>Chaetonotos</i>	<i>nodicaudus</i>	個体	1										
貧毛類	OLIGOCHAETA		個体	1										
緩歩類	TARDIGRADA		個体	1							3			
甲殻類	<i>Bosmina</i>	<i>longirostris</i>	個体	1									3	
甲殻類	<i>Diaphanosoma</i>	spp.	個体	1	240		40			13	63	7	10	
甲殻類	<i>Eodaptomus</i>	<i>japonicus</i>	個体	1								3		
甲殻類	Copepodid of	COPEPODA	個体	1							13	7	13	
甲殻類	Copepodid of	CYCLOPOIDA	個体	1					27	67	53	17		
甲殻類	Nauplius of	COPEPODA	個体	1	80				413	613	677	373	23	
					1380	860	1080	2466	2200	5480	1190	3139	3310	

生物試験結果(動物プランクトン)

【複合型植生浮島浄化法(フェスタ工法) 処理区】

(個体数/L)

綱名	種類名		計数単位 / 計数単 位当りの細胞数		H18			
	(学名)	(和名)			10/5	10/17	10/31	11/28
根足虫類	<i>Arcella</i>	<i>discoides</i>	ヒラナベカマリ	個体	1	10		
根足虫類	<i>Arcella</i>	<i>gibbosa</i>	アルケラ キボツサ	個体	1			
根足虫類	<i>Arcella</i>	<i>vulgaris</i>	ナベカマリ	個体	1	10		10
根足虫類	<i>Centropyxis</i>	<i>aculeata</i>	トゲフェツボカマリ	個体	1			20
根足虫類	<i>Diffugia</i>	<i>limnetica</i>	イツボカマリ	個体	1		20	
根足虫類	<i>Euglypha</i>	<i>sp.</i>	ウロコカマリ属の一種	個体	1			
根足虫類	<i>Trinema</i>	<i>sp.</i>	フェウロコカマリ属の一種	個体	1		20	20
根足虫類	AMOEBIDA		アメーバ目	個体	1		10	
太陽虫類	HELIOZOA		太陽虫綱	個体	1		10	
繊毛虫類	<i>Actinobolina</i>	<i>sp.</i>	アクチボリナ属の一種	個体	1			
繊毛虫類	<i>Askenasia</i>	<i>sp.</i>	アスケナシア属の一種	個体	1	340		
繊毛虫類	<i>Carchesium</i>	<i>sp.</i>	カルケシウム属の一種	個体	1			
繊毛虫類	<i>Coleps</i>	<i>sp.</i>	コレプス属の一種	個体	1		10	530
繊毛虫類	<i>Didinium</i>	<i>sp.</i>	ディディウム属の一種	個体	1			
繊毛虫類	<i>Epistylis</i>	<i>sp.</i>	エピステリス属の一種	個体	1			
繊毛虫類	<i>Halteria</i>	<i>sp.</i>	ハルテリア属の一種	個体	1	10		1120
繊毛虫類	<i>Hastatella</i>	<i>sp.</i>	ハスタテラ属の一種	個体	1			
繊毛虫類	<i>Mesodinium</i>	<i>sp.</i>	メソディニウム属の一種	個体	1			20
繊毛虫類	<i>Monodinium</i>	<i>sp.</i>	モノディニウム属の一種	個体	1			
繊毛虫類	<i>Paradileptus</i>	<i>sp.</i>	パラディレプタス属の一種	個体	1	30	170	170
繊毛虫類	<i>Strombidium</i>	<i>sp.</i>	ストロビディウム属の一種	個体	1	250	50	380
繊毛虫類	<i>Tintinnidium</i>	<i>spp.</i>	チンチニディウム属の数種	個体	1			
繊毛虫類	<i>Trachelocerca</i>	<i>sp.</i>	トラケロケルカ属の一種	個体	1			
繊毛虫類	<i>Trichodina</i>	<i>pediculus</i>	トリコディナ ペディクルス	個体	1			50
繊毛虫類	<i>Vorticella</i>	<i>spp.</i>	ツリガネムシ属の数種	個体	1	30		10
繊毛虫類	HYPOTRICHIDA		下毛目	個体	1			20
繊毛虫類	OLIGOTRICHIDA		少毛目	個体	1	500	40	3060
繊毛虫類	PERITRICHIDA		縁毛目	個体	1	40		70
繊毛虫類	PROSTOMATIDA		原口目	個体	1			30
繊毛虫類	CILIOPHORA		繊毛虫綱	個体	1	330	230	390
線虫類	NEMATODA		線虫綱	個体	1	10	50	50
輪虫類	<i>Anuraeopsis</i>	<i>fissa</i>	ニセカメコウワムシ	個体	1		30	10
輪虫類	<i>Ascomorpha</i>	<i>sp.</i>	ミドリワムシ属の一種	個体	1			
輪虫類	<i>Asplanchna</i>	<i>sp.</i>	アクトワムシ属の一種	個体	1			
輪虫類	<i>Brachionus</i>	<i>angularis</i>	コガタワムシ	個体	1			
輪虫類	<i>Brachionus</i>	<i>calyciflorus</i>	ツボワムシ	個体	1			
輪虫類	<i>Brachionus</i>	<i>forticula</i>	ウシロツボワムシ	個体	1			
輪虫類	<i>Cephalodella</i>	<i>sp.</i>	カシワワムシ属の一種	個体	1	20	40	20
輪虫類	<i>Collotheca</i>	<i>sp.</i>	ハナビワムシ属の一種	個体	1			210

(府県名) 埼玉県

(環境技術開発者名) 株式会社 フジタ

輪虫類	<i>Colurella</i>	sp.	フワムシ属の一種	個体	1	20		10	
輪虫類	<i>Diurella</i>	<i>similis</i>	フツツネズミムシ	個体	1	240	240	110	30
輪虫類	<i>Diurella</i>	<i>porcellus</i>	ディウレラ ホルセルス	個体	1			10	
輪虫類	<i>Diurella</i>	<i>tenuior</i>	ディウレラ テヌイオル	個体	1	50	60	60	
輪虫類	<i>Diurella</i>	sp.	フタオムシ属の一種	個体	1		20		
輪虫類	<i>Euchlanis</i>	<i>dilatata</i>	ハオリアムシ	個体	1			10	10
輪虫類	<i>Filinia</i>	<i>longiseta</i>	ナガミツウテムシ	個体	1				10
輪虫類	<i>Filinia</i>	<i>minuta</i>	フィリニア ミヌタ	個体	1				
輪虫類	<i>Keratella</i>	<i>cochlearis</i>	カメノウムシ	個体	1	520	350	80	70
輪虫類	<i>Keratella</i>	<i>cochlearis</i> v. <i>tecta</i>	カメノウムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Keratella</i>	<i>valga</i>	コシボソカメノウムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Lecane</i>	<i>luna</i>	ツキガタムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Lecane</i>	sp.	ツキガタムシ属の一種	個体	1				
輪虫類	<i>Lepadella</i>	sp.	ウサキムシ属の一種	個体	1				20
輪虫類	<i>Monommata</i>	sp.	カタオムシ属の一種	個体	1				
輪虫類	<i>Monostyla</i>	<i>bullata</i>	タマゴカタエナガムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Monostyla</i>	<i>lunaris</i>	ツキガタエナガムシ	個体	1		10		
輪虫類	<i>Monostyla</i>	sp.	エナガムシ属の一種	個体	1		20		
輪虫類	Philodinidae		ミズヒルガタムシ科	個体	1	30	20	10	10
輪虫類	<i>Polyarthra</i>	sp.	ハネウテムシ属の一種	個体	1	530	370	190	600
輪虫類	Proalidae		スナラムシ科	個体	1				
輪虫類	<i>Scardium</i>	<i>longicaudum</i>	オナガムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Schizocerca</i>	<i>diversicomis</i>	ツノムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Squatinella</i>	<i>mutica</i>	スクアティネラ ムティカ	個体	1				
輪虫類	<i>Synchaeta</i>	sp.	ドロムシ属の一種	個体	1	200	460		120
輪虫類	<i>Trichocerca</i>	<i>cylindrica</i>	ツメナゲスミムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Trichocerca</i>	spp.	ネズミムシ属の数種	個体	1				
腹毛類	GASTROTRICHA		腹毛綱	個体	1	10	10		
貧毛類	OLIGOCHAETA		貧毛綱	個体	1		10		
緩歩類	TARDIGRADA		緩歩綱	個体	1		30	10	10
蛛形類	ACARINA		ダニ目	個体	1				
甲殻類	<i>Alona</i>	sp.	シカミジンコ属の一種	個体	1		10		
甲殻類	<i>Bosmina</i>	<i>longirostris</i>	ソウミジンコ	個体	1	1470	3240	1020	430
甲殻類	<i>Chydorus</i>	sp.	マルミジンコ属の一種	個体	1	10			
甲殻類	<i>Diaphanosoma</i>	sp.	オナガミジンコ属の一種	個体	1	10			
甲殻類	OSTRACODA		ガイムシ類	個体	1		10		
甲殻類	<i>Eodaptomus</i>	<i>japonicus</i>	ヤマヒゲナガケンミジンコ	個体	1				
甲殻類	Copepodid of	CYCLOPOIDA	ケンミジンコ類のコハボディッド 期幼生	個体	1	60	60	110	
甲殻類	Nauplius of	COPEPODA	ガイアシ類のナナプリウス期幼生	個体	1	400	380	470	110
出現総個体数(単位:個体数/L)						5120	5990	7420	5900
出現種類数						25	70	70	66

生物試験結果(動物プランクトン)(H17)													
【複合型植生浮島浄化法(フェスタ工法) 対照区]												(個体数/L)	
網名	生物名 学名	学名	計数単位	計数単位 当りの 細胞数	8/12	8/19	8/19 (二重)	8/29	9/13	9/20	10/4	10/18	11/1
根足虫類	<i>Arcella</i>	<i>discoides</i>	個体	1							13		
根足虫類	<i>Arcella</i>	<i>vulgaris</i>	個体	1					40				3
太陽虫類	HELIOZOA		個体	1						13			7
繊毛虫類	<i>Epistylis</i>	<i>sp.</i>	個体	1								80	673
繊毛虫類	<i>Euplotes</i>	<i>sp.</i>	個体	1									3
繊毛虫類	<i>Monodinium</i>	<i>sp.</i>	個体	1									
繊毛虫類	<i>Paradileptus</i>	<i>sp.</i>	個体	1									3
繊毛虫類	<i>Paramecium</i>	<i>aurelia</i>	個体	1									
繊毛虫類	<i>Paramecium</i>	<i>bursaria</i>	個体	1									
繊毛虫類	<i>Stentor</i>	<i>sp.</i>	個体	1									
繊毛虫類	<i>Tintinnidium</i>	<i>sp.</i>	個体	1									10
繊毛虫類	<i>Trichodina</i>	<i>pediculus</i>	個体	1									123
繊毛虫類	<i>Vorticella</i>	<i>sp.</i>	個体	1		20	60	267	200	27		7	90
繊毛虫類	OLIGOTRICHIDA		個体	1	40			240	240	120	173		413
繊毛虫類	CILIOPHORA		個体	1	140	240	180	560	680	253	60	73	47
線虫類	NEMATODA		個体	1							7	3	7
輪虫類	<i>Ascomorpha</i>	<i>sp.</i>	個体	1									10
輪虫類	<i>Asplanchna</i>	<i>sp.</i>	個体	1									
輪虫類	<i>Brachionus</i>	<i>calyciflorus</i>	個体	1		120	40				13		
輪虫類	<i>Brachionus</i>	<i>forticula</i>	個体	1	120	40		80	280	13			
輪虫類	<i>Colurella</i>	<i>uncinnata</i>	個体	1									
輪虫類	<i>Conochiloides</i>	<i>dossuarius</i>	個体	1									143
輪虫類	<i>Filinia</i>	<i>longiseta</i>	個体	1	340				40	93	397	857	3
輪虫類	<i>Keratella</i>	<i>cochlearis</i>	個体	1									
輪虫類	<i>Keratella</i>	<i>cochlearis v. tecta</i>	個体	1									
輪虫類	<i>Keratella</i>	<i>valga</i>	個体	1							100	167	40
輪虫類	<i>Lecane</i>	<i>sp.</i>	個体	1									
輪虫類	<i>Lepadella</i>	<i>patella f. oblonga</i>	個体	1								7	
輪虫類	<i>Monommata</i>	<i>sp.</i>	個体	1									
輪虫類	<i>Monostyla</i>	<i>lunaris</i>	個体	1									
輪虫類	<i>Philodina</i>	<i>sp.</i>	個体	1	300	500	560	347	2360	227	67	1273	3
輪虫類	<i>Polyarthra</i>	<i>sp.</i>	個体	1	20				120	13	47	277	(+)
輪虫類	<i>Scardium</i>	<i>longicaudum</i>	個体	1							3		

(府県名) 埼玉県

(環境技術開発者名) 株式会社 フジタ

輪虫類	<i>Schizocerca</i>	<i>diversicomis</i>	個体	1	20					13			
輪虫類	<i>Scutinelletta</i>	<i>mutica</i>	個体	1									7
輪虫類	<i>Synchaeta</i>	sp.	個体	1									
輪虫類	<i>Trichocerca</i>	spp.	個体	1	480	760	440	800	200	40	107	130	3
輪虫類	<i>Trichotria</i>	<i>tetractis</i>	個体	1									(+)
輪虫類	BDELLOIDEA		個体	1									50
輪虫類	ROTATORIA		個体	1									
腹毛類	GASTROTRICHA		個体	1						80	10		
腹毛類	<i>Chaetonotos</i>	<i>nodicaudus</i>	個体	1									
貧毛類	OLIGOCHAETA		個体	1									3
緩歩類	TARDIGRADA		個体	1									
甲殻類	<i>Bosmina</i>	<i>longirostris</i>	個体	1									
甲殻類	<i>Diaphanosoma</i>	spp.	個体	1		120	120		40	40	7	7	10
甲殻類	<i>Eodaptomus</i>	<i>japonicus</i>	個体	1								10	3
甲殻類	Copepodid of	COPEPODA	個体	1		40					3		13
甲殻類	Copepodid of	CYCLOPOIDA	個体	1							3		
甲殻類	Nauplius of	COPEPODA	個体	1	80	20	40	80	80	93	180	83	77
					1540	1860	1440	2374	4280	1025	1190	2974	1744

生物試験結果(動物プランクトン)

[複合型植生浮島浄化法(フェスタ工法) 対照区]

(個体数/L)

綱名	種 類 名		計数単位 / 計数単 位当りの細胞数	H18					
	(学 名)	(和 名)		10/5	10/17	10/31	11/28		
根足虫類	<i>Arcella</i>	<i>discoides</i>	ヒナヘカマリ	個体	1				
根足虫類	<i>Arcella</i>	<i>gibbosa</i>	アルケラ キボツサ	個体	1		10		
根足虫類	<i>Arcella</i>	<i>vulgaris</i>	ナヘカマリ	個体	1	10			
根足虫類	<i>Centropyxis</i>	<i>aculeata</i>	トゲフセツボカマリ	個体	1				
根足虫類	<i>Diffugia</i>	<i>limnetica</i>	イクツボカマリ	個体	1				
根足虫類	<i>Euglypha</i>	<i>sp.</i>	ウロコカマリ属の一種	個体	1				
根足虫類	<i>Trinema</i>	<i>sp.</i>	フセウロコカマリ属の一種	個体	1				
根足虫類	AMOEBIDA		アメーバ目	個体	1				
太陽虫類	HELIOZOA		太陽虫綱	個体	1	10			
繊毛虫類	<i>Actinobolina</i>	<i>sp.</i>	アクチノボリナ属の一種	個体	1				
繊毛虫類	<i>Askenasia</i>	<i>sp.</i>	アスケナシア属の一種	個体	1	30	60	140	
繊毛虫類	<i>Carchesium</i>	<i>sp.</i>	カルケシウム属の一種	個体	1				
繊毛虫類	<i>Coleps</i>	<i>sp.</i>	コレプス属の一種	個体	1	950	90	10	
繊毛虫類	<i>Didinium</i>	<i>sp.</i>	ディディニウム属の一種	個体	1			10	
繊毛虫類	<i>Epistylis</i>	<i>sp.</i>	エピステイリス属の一種	個体	1				
繊毛虫類	<i>Halteria</i>	<i>sp.</i>	ハルテリア属の一種	個体	1	530	20	100	410
繊毛虫類	<i>Hastatella</i>	<i>sp.</i>	ハスタテラ属の一種	個体	1				
繊毛虫類	<i>Mesodinium</i>	<i>sp.</i>	メソディニウム属の一種	個体	1				
繊毛虫類	<i>Monodinium</i>	<i>sp.</i>	モノディニウム属の一種	個体	1				
繊毛虫類	<i>Paradileptus</i>	<i>sp.</i>	パラディレプタス属の一種	個体	1				
繊毛虫類	<i>Strombidium</i>	<i>sp.</i>	ストロムビディウム属の一種	個体	1	40	200	3130	800
繊毛虫類	<i>Tintinnidium</i>	spp.	チンチンディウム属の数種	個体	1				
繊毛虫類	<i>Trachelocerca</i>	<i>sp.</i>	トラケロケルカ属の一種	個体	1				
繊毛虫類	<i>Trichodina</i>	<i>pediculus</i>	トリコディナ ペディクルス	個体	1	10	750	330	130
繊毛虫類	<i>Vorticella</i>	spp.	ツリガネムシ属の数種	個体	1			10	
繊毛虫類	HYPOTRICHIDA		下毛目	個体	1				
繊毛虫類	OLIGOTRICHIDA		少毛目	個体	1	3930	810	1410	5260
繊毛虫類	PERITRICHIDA		縁毛目	個体	1		1000	30	340
繊毛虫類	PROSTOMATIDA		原口目	個体	1			140	
繊毛虫類	CILIOPHORA		繊毛虫綱	個体	1	20	140	160	1370
線虫類	NEMATODA		線虫綱	個体	1				
輪虫類	<i>Anuraeopsis</i>	<i>fissa</i>	ニセカメコウワムシ	個体	1		10		
輪虫類	<i>Ascomorpha</i>	<i>sp.</i>	ミドリワムシ属の一種	個体	1	450	1080	10	
輪虫類	<i>Asplanchna</i>	<i>sp.</i>	アスプランナ属の一種	個体	1	30	120	40	
輪虫類	<i>Brachionus</i>	<i>angularis</i>	コガタツボワムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Brachionus</i>	<i>calyciflorus</i>	ツボワムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Brachionus</i>	<i>forticula</i>	ウシロヅ ツボワムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Cephalodella</i>	<i>sp.</i>	カシラワムシ属の一種	個体	1				
輪虫類	<i>Collotheca</i>	<i>sp.</i>	ハナビワムシ属の一種	個体	1				
輪虫類	<i>Colurella</i>	<i>sp.</i>	チビワムシ属の一種	個体	1				

輪虫類	<i>Diurella</i>	<i>similis</i>	フツ/ネズミムシ	個体	1	30	110	250	50
輪虫類	<i>Diurella</i>	<i>porcellus</i>	ディウレラ ボルセルス	個体	1				
輪虫類	<i>Diurella</i>	<i>tenuior</i>	ディウレラ テヌイオル	個体	1				
輪虫類	<i>Diurella</i>	<i>sp.</i>	フタオムシ属の一種	個体	1				
輪虫類	<i>Euchlanis</i>	<i>dilatata</i>	ハオワムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Filinia</i>	<i>longiseta</i>	ナガミツウデムシ	個体	1		10		
輪虫類	<i>Filinia</i>	<i>minuta</i>	フィニア ミヌタ	個体	1				
輪虫類	<i>Keratella</i>	<i>cochlearis</i>	カメノウムシ	個体	1	30	260	50	40
輪虫類	<i>Keratella</i>	<i>cochlearis</i> v. <i>tecta</i>	カメノウムシ	個体	1	500	920	10	
輪虫類	<i>Keratella</i>	<i>valga</i>	コシボソカメノウムシ	個体	1	220	290	20	
輪虫類	<i>Lecane</i>	<i>luna</i>	ツキガタムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Lecane</i>	<i>sp.</i>	ツキガタムシ属の一種	個体	1	10			
輪虫類	<i>Lepadella</i>	<i>sp.</i>	ウサキムシ属の一種	個体	1				
輪虫類	<i>Monommatia</i>	<i>sp.</i>	カオムシ属の一種	個体	1				
輪虫類	<i>Monostyla</i>	<i>bulga</i>	タマゴガタエナガムシ	個体	1	10			
輪虫類	<i>Monostyla</i>	<i>lunaris</i>	ツキガタエナガムシ	個体	1	10			
輪虫類	<i>Monostyla</i>	<i>sp.</i>	エナガムシ属の一種	個体	1	10	10		
輪虫類	Philodinidae		ミスヒルガタムシ科	個体	1		10		
輪虫類	<i>Polyarthra</i>	<i>sp.</i>	ハネウデムシ属の一種	個体	1	20	10		10
輪虫類	Proalidae		スワムシ科	個体	1				
輪虫類	<i>Scardium</i>	<i>longicaudum</i>	オナガムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Schizocerca</i>	<i>diversicomis</i>	ツワムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Squatinella</i>	<i>mutica</i>	スクアティネラ ムティカ	個体	1				
輪虫類	<i>Synchaeta</i>	<i>sp.</i>	ドロムシ属の一種	個体	1				
輪虫類	<i>Trichocerca</i>	<i>cylindrica</i>	ツメナガネズミムシ	個体	1	210	200	20	
輪虫類	<i>Trichocerca</i>	<i>spp.</i>	ネズミムシ属の数種	個体	1	10	20		
腹毛類	GASTROTRICHA		腹毛綱	個体	1				
貧毛類	OLIGOCHAETA		貧毛綱	個体	1				
緩歩類	TARDIGRADA		緩歩綱	個体	1				
蛛形類	ACARINA		ダニ目	個体	1				
甲殻類	<i>Alona</i>	<i>sp.</i>	シカシニコ属の一種	個体	1	10	10	10	
甲殻類	<i>Bosmina</i>	<i>longirostris</i>	ゾウシニコ	個体	1		10	10	90
甲殻類	<i>Chydorus</i>	<i>sp.</i>	マルシニコ属の一種	個体	1			20	
甲殻類	<i>Diaphanosoma</i>	<i>sp.</i>	オナガシニコ属の一種	個体	1	200	320	100	
甲殻類	OSTRACODA		カクムシ類	個体	1				10
甲殻類	<i>Eodaptomus</i>	<i>japonicus</i>	ヤマビゲナガケシニコ	個体	1		20	10	
甲殻類	Copepodid of	CYCLOPOIDA	ケンシニコ類のコペポイド期幼生	個体	1	10	30		10
甲殻類	Nauplius of	COPEPODA	カイアシ類のナウプリウス期幼生	個体	1	1140	1140	520	10
出現総個体数(単位: 個体数/L)						8420	7600	6270	8870
出現種類数						26	70	70	68

生物試験結果 (動物プランクトン)(H17)

【複合型植生浮島浄化法(フェスタ工法) 系 外】

(個体数/L)

綱名	生物名 学名 和名	計数 単位	計数単 位当り の 細胞数	8/12	8/19	8/19 (二重)	8/29	9/13	9/20	10/4	10/18	11/1
	学名											
根足虫類	<i>Arcella discoides</i>	個体	1									
根足虫類	<i>Arcella vulgaris</i>	個体	1							7		
太陽虫類	HELIOZOA	個体	1									40
繊毛虫類	<i>Epistylis sp.</i>	個体	1									93
繊毛虫類	<i>Euplotes sp.</i>	個体	1									
繊毛虫類	<i>Monodinium sp.</i>	個体	1									
繊毛虫類	<i>Paradipleptus sp.</i>	個体	1							47		13
繊毛虫類	<i>Paramecium aurelia</i>	個体	1									
繊毛虫類	<i>Paramecium bursaria</i>	個体	1									
繊毛虫類	<i>Stentor sp.</i>	個体	1									
繊毛虫類	<i>Tintinnidium sp.</i>	個体	1							60		813
繊毛虫類	<i>Trichodina pediculus</i>	個体	1									27
繊毛虫類	<i>Vorticella sp.</i>	個体	1	133	120			2220		40		193
繊毛虫類	OLIGOTRICHIDA	個体	1		680			160				1193
繊毛虫類	CILIOPHORA	個体	1	3200	1920			360		247		880
線虫類	NEMATODA	個体	1							13		
輪虫類	<i>Ascomorpha sp.</i>	個体	1									
輪虫類	<i>Asplanchna sp.</i>	個体	1							27		
輪虫類	<i>Brachionus calyciflorus</i>	個体	1		40							13
輪虫類	<i>Brachionus forticula</i>	個体	1		160					47		
輪虫類	<i>Colurella uncinnata</i>	個体	1									
輪虫類	<i>Conochiloides dossuarius</i>	個体	1									
輪虫類	<i>Filinia longiseta</i>	個体	1	733				60		520		
輪虫類	<i>Keratella cochlearis</i>	個体	1									
輪虫類	<i>Keratella cochlearis v. tecta</i>	個体	1									40
輪虫類	<i>Keratella valga</i>	個体	1									7
輪虫類	<i>Lecane sp.</i>	個体	1									7
輪虫類	<i>Lepadella patella f. oblonga</i>	個体	1							7		
輪虫類	<i>Monommata sp.</i>	個体	1									
輪虫類	<i>Monostyla lunaris</i>	個体	1									
輪虫類	<i>Philodina sp.</i>	個体	1	733	1720			1900		1173		553
輪虫類	<i>Polyarthra sp.</i>	個体	1	200	160			80		13		27

(府県名) 埼玉県

(環境技術開発者名) 株式会社 フジタ

輪虫類	<i>Scardium</i>	<i>longicaudum</i>	個体	1									
輪虫類	<i>Schizocerca</i>	<i>diversicomis</i>	個体	1				100		153			7
輪虫類	<i>Scutinelletta</i>	<i>mutica</i>	個体	1									
輪虫類	<i>Synchaeta</i>	sp.	個体	1									
輪虫類	<i>Trichocerca</i>	spp.	個体	1	2067	1200		320		113			20
輪虫類	<i>Trichotria</i>	<i>tetractis</i>	個体	1									
輪虫類	BDELLOIDEA		個体	1									33
輪虫類	ROTATORIA		個体	1									
腹毛類	GASTROTRICHA		個体	1									
腹毛類	<i>Chaetonotos</i>	<i>nodicaudus</i>	個体	1									
貧毛類	OLIGOCHAETA		個体	1									
緩歩類	TARDIGRADA		個体	1									
甲殻類	<i>Bosmina</i>	<i>longirostris</i>	個体	1									
甲殻類	<i>Diaphanosoma</i>	sp.	個体	1						7			
甲殻類	<i>Eodaptomus</i>	<i>japonicus</i>	個体	1									7
甲殻類	Copepodid of	COPEPODA	個体	1		80		20		27			13
甲殻類	Copepodid of	CYCLOPOIDA	個体	1									
甲殻類	Nauplius of	COPEPODA	個体	1		120		60		233			20
					7066	6200			5280		2734		3999

生物試験結果(動物プランクトン)										
〔複合型植生浮島浄化法(フェスタ工法) 系 外〕						(個体数/L)				
綱名	種 類 名		(和 名)	計数単位/ 計数単位当り の細胞数		H18				
	(学 名)					10/5	10/5 (二重)	10/17	11/28	
根足虫類	<i>Arcella</i>	<i>discoides</i>	ヒナヘカマリ	個体	1					
根足虫類	<i>Arcella</i>	<i>gibbosa</i>	アルケラ キボツサ	個体	1	20	10			
根足虫類	<i>Arcella</i>	<i>vulgaris</i>	ナヘカマリ	個体	1					
根足虫類	<i>Centropyxis</i>	<i>aculeata</i>	トゲフセツボカマリ	個体	1					
根足虫類	<i>Diffugia</i>	<i>limnetica</i>	イケツボカマリ	個体	1					
根足虫類	<i>Euglypha</i>	<i>sp.</i>	ウロコカマリ属の一種	個体	1					
根足虫類	<i>Trinema</i>	<i>sp.</i>	フセウロコカマリ属の一種	個体	1					
根足虫類	AMOEBIDA		アメーバ目	個体	1	10				
太陽虫類	HELIOZOA		太陽虫綱	個体	1			33		
繊毛虫類	<i>Actinobolina</i>	<i>sp.</i>	アクチボリナ属の一種	個体	1					
繊毛虫類	<i>Askenasia</i>	<i>sp.</i>	アスケナシア属の一種	個体	1	10		3633	900	
繊毛虫類	<i>Carchesium</i>	<i>sp.</i>	カルケシウム属の一種	個体	1	30	30			
繊毛虫類	<i>Coleps</i>	<i>sp.</i>	コレプス属の一種	個体	1			33	60	
繊毛虫類	<i>Didinium</i>	<i>sp.</i>	ディディニウム属の一種	個体	1	40	10	167	960	
繊毛虫類	<i>Epistylis</i>	<i>sp.</i>	エピステリス属の一種	個体	1	70				
繊毛虫類	<i>Halteria</i>	<i>sp.</i>	ハルテリア属の一種	個体	1					
繊毛虫類	<i>Hastatella</i>	<i>sp.</i>	ハスタテラ属の一種	個体	1				360	
繊毛虫類	<i>Mesodinium</i>	<i>sp.</i>	メソディニウム属の一種	個体	1			1667		
繊毛虫類	<i>Monodinium</i>	<i>sp.</i>	モノディニウム属の一種	個体	1	230	170	33	6600	
繊毛虫類	<i>Paradileptus</i>	<i>sp.</i>	パラディレプタス属の一種	個体	1	50	90	300		
繊毛虫類	<i>Strombidium</i>	<i>sp.</i>	ストロムビディウム属の一種	個体	1	180	290	67	120	
繊毛虫類	<i>Tintinnidium</i>	<i>spp.</i>	チンチニディウム属の数種	個体	1				1740	
繊毛虫類	<i>Trachelocerca</i>	<i>sp.</i>	トラケロケルカ属の一種	個体	1	680	520	1700	60	
繊毛虫類	<i>Trichodina</i>	<i>pediculus</i>	トリコディナ ペディクルス	個体	1					
繊毛虫類	<i>Vorticella</i>	<i>spp.</i>	ツリガネムシ属の数種	個体	1	50	60	67	4920	
繊毛虫類	HYPOTRICHIDA		下毛目	個体	1					
繊毛虫類	OLIGOTRICHIDA		少毛目	個体	1	2650	3490	9333	16140	
繊毛虫類	PERITRICHIDA		縁毛目	個体	1				600	
繊毛虫類	PROSTOMATIDA		原口目	個体	1			100		
繊毛虫類	CILIOPHORA		繊毛虫綱	個体	1	3440	3260	8200	9600	
線虫類	NEMATODA		線虫綱	個体	1	10				
輪虫類	<i>Anuraeopsis</i>	<i>fissa</i>	ニセカメコウリムシ	個体	1	2660	2450	3367		
輪虫類	<i>Ascomorpha</i>	<i>sp.</i>	ミドリワムシ属の一種	個体	1					
輪虫類	<i>Asplanchna</i>	<i>sp.</i>	アツワムシ属の一種	個体	1	50	40	67		
輪虫類	<i>Brachionus</i>	<i>angularis</i>	コガツボワムシ	個体	1					
輪虫類	<i>Brachionus</i>	<i>calyciflorus</i>	ツボワムシ	個体	1	20	30	33	60	
輪虫類	<i>Brachionus</i>	<i>forticula</i>	ウシロツツボワムシ	個体	1	210	180			
輪虫類	<i>Cephalodella</i>	<i>sp.</i>	カシラワムシ属の一種	個体	1	70	60	67	120	
輪虫類	<i>Collotheca</i>	<i>sp.</i>	ハビワムシ属の一種	個体	1	100	110	33		

輪虫類	<i>Colurella</i>	sp.	フリウムシ属の一種	個体	1	10	33		
輪虫類	<i>Diurella</i>	<i>similis</i>	フタツノネズミウムシ	個体	1		50	67	
輪虫類	<i>Diurella</i>	<i>porcellus</i>	ディウレラ ホルセルス	個体	1				
輪虫類	<i>Diurella</i>	<i>tenuior</i>	ディウレラ テヌイオル	個体	1	10			
輪虫類	<i>Diurella</i>	sp.	フタオウムシ属の一種	個体	1				
輪虫類	<i>Euchlanis</i>	<i>dilatata</i>	ハオウムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Filinia</i>	<i>longiseta</i>	ナガミツデウムシ	個体	1		10	67	
輪虫類	<i>Filinia</i>	<i>minuta</i>	フリニア ミヌタ	個体	1				
輪虫類	<i>Keratella</i>	<i>cochlearis</i>	カメコウムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Keratella</i>	<i>cochlearis</i> v. <i>tecta</i>	カメコウムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Keratella</i>	<i>valga</i>	コシボリカメコウムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Lecane</i>	<i>luna</i>	ツキガタムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Lecane</i>	sp.	ツキガタムシ属の一種	個体	1				
輪虫類	<i>Lepadella</i>	sp.	ウサキウムシ属の一種	個体	1				60
輪虫類	<i>Monommata</i>	sp.	カタオウムシ属の一種	個体	1				
輪虫類	<i>Monostyla</i>	<i>bulia</i>	タモコガタエナガウムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Monostyla</i>	<i>lunaris</i>	ツキガタエナガウムシ	個体	1		10		
輪虫類	<i>Monostyla</i>	sp.	エナガウムシ属の一種	個体	1				
輪虫類	Philodinidae		ミズヒルガタムシ科	個体	1	40	50		120
輪虫類	<i>Polyarthra</i>	sp.	ハネウデウムシ属の一種	個体	1	910	630	2167	960
輪虫類	Proalidae		スナウムシ科	個体	1	270	230	267	
輪虫類	<i>Scardium</i>	<i>longicaudum</i>	オガウムシ	個体	1	20	10		60
輪虫類	<i>Schizocerca</i>	<i>diversicomis</i>	ツリウムシ	個体	1	40	40	33	
輪虫類	<i>Squatinella</i>	<i>mutica</i>	スクアティネラ ムティカ	個体	1				
輪虫類	<i>Synchaeta</i>	sp.	ドロウムシ属の一種	個体	1			33	
輪虫類	<i>Trichocerca</i>	<i>cylindrica</i>	ツメガネズミウムシ	個体	1				
輪虫類	<i>Trichocerca</i>	spp.	ネズミウムシ属の数種	個体	1	1050	1590	1367	1620
腹毛類	GASTROTRICHA		腹毛綱	個体	1	10	10		
貧毛類	OLIGOCHAETA		貧毛綱	個体	1				
緩歩類	TARDIGRADA		緩歩綱	個体	1				
蛛形類	ACARINA		ダニ目	個体	1				
甲殻類	<i>Alona</i>	sp.	シカミジンコ属の一種	個体	1				
甲殻類	<i>Bosmina</i>	<i>longirostris</i>	ソウミジンコ	個体	1				
甲殻類	<i>Chydorus</i>	sp.	マルミジンコ属の一種	個体	1				
甲殻類	<i>Diaphanosoma</i>	sp.	オナガミジンコ属の一種	個体	1		10		
甲殻類	OSTRACODA		ガイムシ類	個体	1				
甲殻類	<i>Eodaptomus</i>	<i>japonicus</i>	ヤマヒゲナガケンミジンコ	個体	1				
甲殻類	Copepodid of	CYCLOPOIDA	ケンミジンコ類のコペポイド期幼生	個体	1				
甲殻類	Nauplius of	COPEPODA	ガイムシ類のナウプリウス期幼生	個体	1				
出現総個体数(単位:個体数/L)						12940	13440	32934	45060
出現種類数						30	28	70	77

資料 5

運転管理マニュアル

複合型植生浮島浄化法 (フェスタ工法) 運転及び維持管理マニュアル

内 容

1. 運転及び維持管理の全体概要
2. 運転及び維持管理方法
3. トラブルの対処方法
4. 安全衛生管理上の注意事項

株式会社フジタ

1. 運転及び維持管理の全体概要

本浄化技術の運転及び維持管理事項を図-1 に示す。

また、各項目と植生浮島の機能上の影響項目を表-1 に示す。

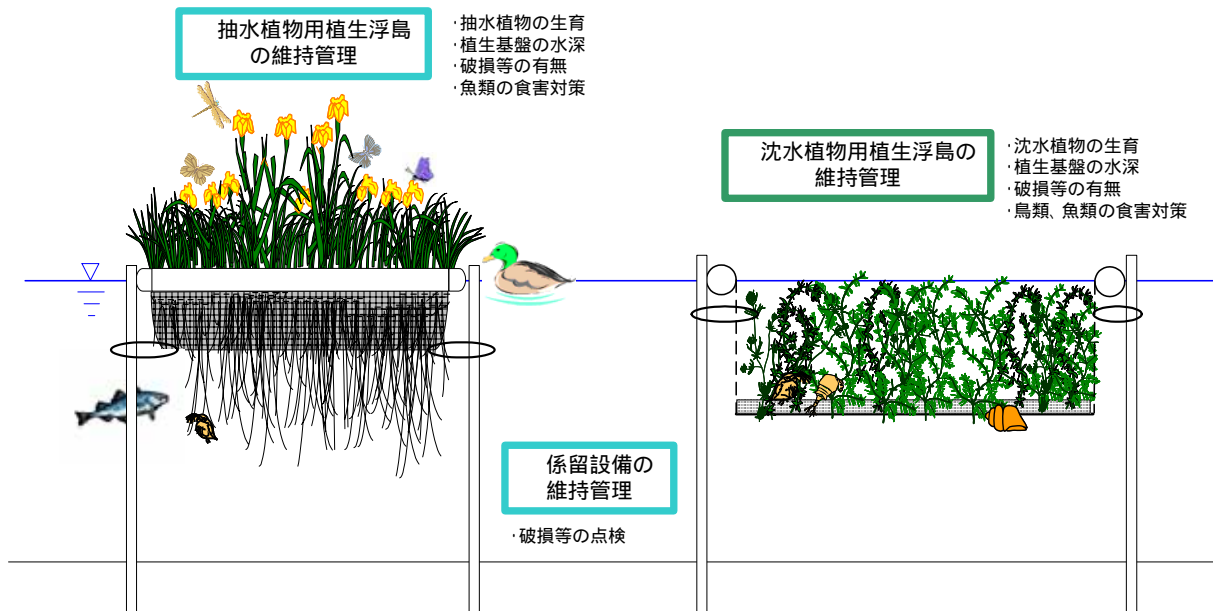


図-1 運転及び維持管理事項

表-1 運転及び維持管理の各項目と植生浮島の機能への影響との関係

凡例: 強く影響する、影響する

維持管理事項	時期・頻度	浮島機能への影響項目				参照
		水質浄化	植物の生育	水生生物生息場	景観	
抽水植物用浮島	1回/4ヶ月					抽水a
						抽水b
						抽水c
						抽水d
						抽水e
沈水植物用浮島	植栽後1年間:1回/月 1年後以降:1回/4ヶ月					沈水a
						沈水b
						沈水c
						沈水d
						沈水e
						沈水f
						沈水g
						沈水h
						沈水i
係留設備	破損等の有無					係留a

2. 運転及び維持管理方法

2.1 抽水植物用浮島の管理

(1) 抽水植物の育成管理

本技術では、植生基盤の水深を確保するため、雑草の繁茂が抑制され植物の維持管理はほとんど不要である。植物の種類によっては次のような維持管理を行う。

4ヶ月に1回の頻度で生育状況を点検し、枯死した植物を植え替える。植物の植え替えは、苗の入手が容易で植物の生育に適した3月～4月に行うのが望ましい。

・・・・・・・・・・・・・・・・(抽水 a)

4ヶ月に1回の頻度で生育状況を点検し、植物の苗株から、植物の生育を阻害する種が繁茂する場合、必要に応じて除去する。

・・・・・・・・・・・・・・・・(抽水 b)

ソウギョ等の水草を捕食する魚類が多く出現した場合に対して、抽水植物の植生基盤支持フレームに防護ネット(目合 20～30mm)を設置し、その被害を予防する。ただし、明らかにこれらの食害が認められた場合、魚類の駆除を行う。(図-2 参照)

・・・・・・・・・・・・・・・・(抽水 c)

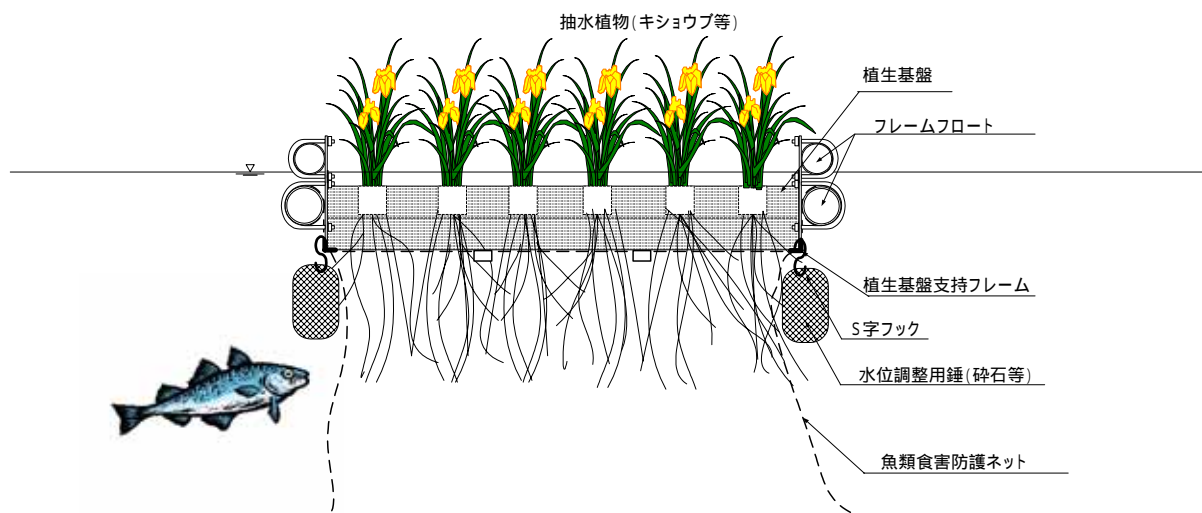


図-2 魚類の食害防護ネットの設置概要

(2) 植生基盤の維持管理

・・・・・・・・・・・・・・・・(抽水 d)

本植生浮島は、植生基盤の水深を3～10cmに維持することを特徴としており、フロートの浮力を充分確保しているため、花卉植物などについては浮島設置後の浮力調整はほとんど必要ない。

ただし、ヨシ等の単位面積あたりの湿重量が大きい植物(ヨシの場合、10kg/m²程度にまで成長)では、植物の成長に応じて植生基盤の水深が大きくなるため、植生基盤支持フレームに均等に4箇所設置してある浮島の水位調整用の錘(おもり:砕石等, 図-3 参照)をほぼ均等に除去して軽減し、水位調整する。

錘は、ネット袋に砕石を充填し、S字フックで吊り下げた状態になっているため、S字フックをはずして、ネット袋をいったんはずし、同量の砕石等を除去して浮島に戻す手順で行う。

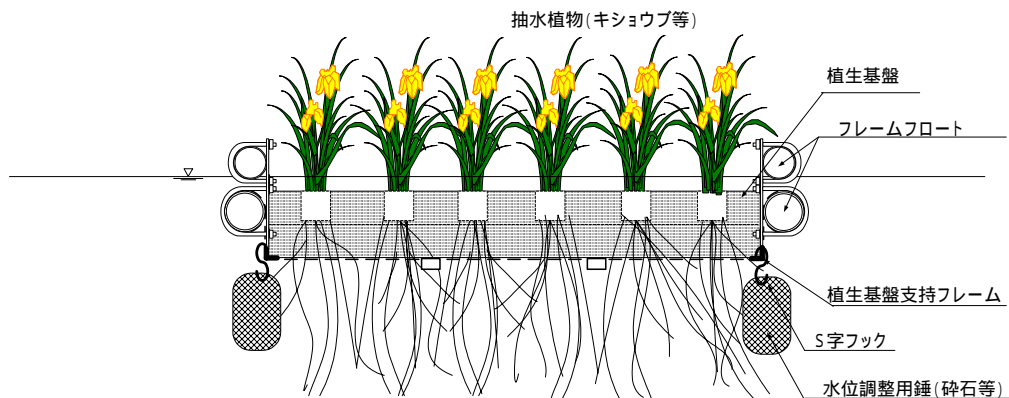


図-3 水位調整用錘の設置状況

- (3) 破損状況等の点検 (抽水 e)
- 台風等の強風発生直後、または定期的 (1 回 / 4 ヶ月程度) に巡回し、次の点について点検を行い、必要な措置を講ずる。
- | | |
|---------------|------------------|
| フレームフロートの破損 | フレームフロートの交換 |
| ゴミの漂着 | ゴミの除去 |
| 植生基盤支持フレームの破損 | フレームの交換、係留方法の再検討 |

2.2 沈水植物用浮島の管理

(1) 沈水植物の育成管理

沈水植物の植栽後 1 年間は月 1 回点検を行い、その後は 4 ヶ月に 1 回程度の点検を行う。
以下の項目が確認された場合は、その項目に応じた対処を行う。

枯死種 (沈水 a)

植栽する沈水植物は数種類選定し、対象湖沼の水質等環境条件に適合せずに枯死した種が確認された場合、環境条件に適合した種に植え替えを行う。

抽水植物、浮葉植物の発生 (沈水 b)

沈水植物用浮島内の植栽基盤に抽水植物、浮葉植物の発生が確認された場合、沈水植物の生長を妨げるため除去する。

藻の発生 (沈水 c)

沈水植物用浮島にアオミドロ等の藻の大量発生が確認された場合、沈水植物の生長に悪影響を与えるため除去する。

植栽した沈水植物の離脱 (沈水 d)

台風等の影響により植栽した沈水植物の植栽基盤からの離脱が確認された場合、離脱した箇所にも再度沈水植物種を植栽し定着させる。

鳥類および魚類の食害防護ネット (図-4 参照) への付着物 (沈水 e)

ネットにゴミ等の付着が確認された場合、浮島内の目詰まりの恐れがあるため付着物を除去する。また、付着の程度がひどい場合はネットを交換する。