

# 資料編



# 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1月

さいたま市の気象表 (2005年8月~2005年10月)

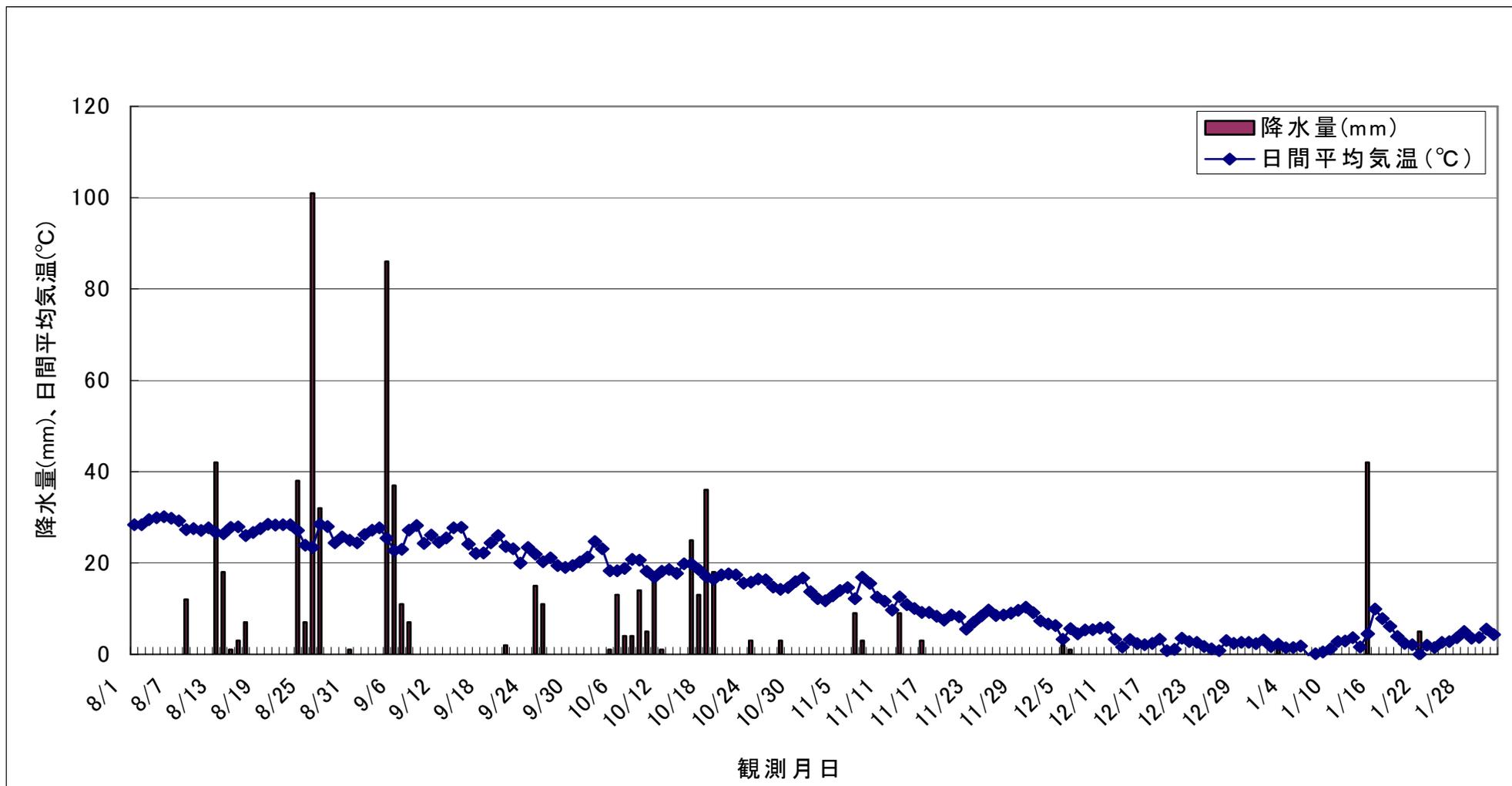
2005年8月				
日	降水量 mm	平均気温 ℃	風向	日照時間 時間
1	0	28.4	南	6.6
2	0	28.4	南南東	4.1
3	0	29.5	南南東	7.3
4	0	29.9	東北東	9.7
5	0	30.1	東	10.4
6	0	29.8	南南西	8.4
7	0	29.2	北西	8.8
8	12	27.3	東	7.2
9	0	27.5	南南東	2.6
10	0	27.1	東北東	1.4
11	0	27.7	東南東	4.9
12	42	26.6	東北東	0
13	18	26.4	東	2.1
14	1	27.8	南	9.2
15	3	27.9	東北東	6.6
16	7	26	東	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
24	7	23.9	東	1.3
25	101	23.4	東北東	0
26	32	28.5	北北西	7.3
27	0	28	東	2.6
28	0	24.4	東	1.8
29	0	25.7	東	10.5
30	1	25	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 ℃	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
6	11	23	南東	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	南東	7.8
20	2	23.6	東北東	0.1
21	0	23.1	東	2
22	0	20	北西	0
23	0	23.4	北北西	3.4
24	15	21.9	北北東	0
25	11	20.3	北北東	0
26	0	21.1	東	9.1
27	0	19.4	東	1.2
28	0	19	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 ℃	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
5	13	18.3	東	0
6	4	18.8	東	2.5
7	4	20.8	南東	2.6
8	14	20.6	北北西	0
9	5	18.2	北北西	0
10	16	16.9	北西	0
11	1	18.2	北	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
17	36	17	北北西	0.1
18	18	16.4	北北西	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
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

## さいたま市の気象表 (2005年11月～2006年1月)

2005年11月					2005年12月					2006年1月				
日	降水量 mm	平均気温 ℃	風向	日照時間 時間	日	降水量 mm	平均気温 ℃	風向	日照時間 時間	日	降水量 mm	平均気温 ℃	風向	日照時間 時間
1	0	12.2	東	9.4	1	0	7.3	北北西	6.2	1	0	1.7	北北西	1
2	0	11.7	北西	8.9	2	0	6.6	北	3.2	2	1	2.2	北	1.2
3	0	12.8	北北西	3	3	0	6.3	北北西	7	3	0	1.4	北北西	7.6
4	0	14	北西	9	4	2	3.3	北北西	0	4	0	1.5	北	2.9
5	0	14.6	東	8.8	5	1	5.6	北西	8.7	5	0	1.8	北北西	4.4
6	9	12.2	北北西	0	6	0	4.5	北北西	3.7	6	0	-0.1	北北西	1.1
7	3	16.9	北西	7	7	0	5.3	北北東	7.1	7	0	0.1	北北西	8
8	0	15.5	北西	9.2	8	0	5.4	東	8.5	8	0	0.5	北北西	9.3
9	0	12.5	北北西	9.3	9	0	5.7	北西	8.6	9	0	1.2	北北西	8.5
10	0	11.6	北西	9	10	0	5.9	北	9.1	10	0	2.8	北西	5.7
11	0	9.7	北西	0.5	11	0	3.3	北北西	0.2	11	0	2.9	北	8.7
12	9	12.6	北北西	5.9	12	0	1.6	北北西	7.5	12	0	3.6	北北西	9.1
13	0	10.9	南西	7.2	13	0	3.2	北北西	5.7	13	0	1.6	北西	0
14	0	10	東	0	14	0	2.3	北北西	8	14	42	4.5	北西	0
15	3	9.2	北北東	1.5	15	0	2.1	東南東	8.9	15	0	9.9	北西	8.1
16	0	9.2	北北東	8.3	16	0	2.4	北西	8.8	16	0	7.8	西北西	2
17	0	8.3	北北西	7.1	17	0	3.3	西南西	9	17	0	6.1	北北西	7.3
18	0	7.5	北北西	8.3	18	0	0.8	北西	8.9	18	0	3.9	北北西	5.1
19	0	8.6	北北西	8.9	19	0	1.1	北西	9.2	19	0	2.4	北北西	8.6
20	0	8.2	北北西	7.9	20	0	3.5	北西	9.1	20	0	2.1	北	5.5
21	0	5.5	北西	6	21	0	2.8	北西	6.2	21	5	0	北北西	0
22	0	7	北北西	8.9	22	0	2.6	北西	5.5	22	0	2	北西	9
23	0	8.4	南東	5.3	23	0	1.7	北北西	9	23	0	1.5	北北西	9
24	0	9.7	北西	6.5	24	0	1.2	北西	7.4	24	0	2.6	北北西	9.7
25	0	8.5	東南東	5.5	25	0	0.8	南西	6.5	25	0	2.8	北西	9.5
26	0	8.6	北西	6.3	26	0	3	北北西	8.8	26	0	3.6	北北西	9.4
27	0	9	西北西	7.5	27	0	2.4	北北西	9.2	27	0	5	北北西	9
28	0	9.6	西北西	7.5	28	0	2.6	北北西	9.3	28	0	3.5	北北西	9.5
29	0	10.3	北北西	6.4	29	0	2.6	北北西	8.8	29	0	3.7	南東	9.4
30	0	9.1	北北西	8.4	30	0	2.3	北北西	8.1	30	0	5.5	北北西	8.5
					31	0	3.1	北北西	9	31	0	4.3	東南東	0



さいたま市の気象推移図(2005年8月~2006年1月)

## 資料 2

### 隔離水界における測定結果一覧

実証試験区、対照区、系外（別所沼）  
及び各区における底質の測定結果

実証試験区

調査日	採水時刻	天候	気温 (°C)	風向	水位 (cm)	透明度 (cm)	透視度 (混合) (cm)	色相	pH (混合後)	EC (混合後) (mS/cm)	臭気	水色
17/08/12	11:05	曇	29.0	W	-56	平均 51	19	濃黄緑褐色	11.3	-	微藻臭	ウーレ 14
17/08/16	11:04	曇	27.0	N	-56	60	16	濃緑黄褐色	9.7/9.7	18/19	微藻臭	ウーレ 15
17/08/16	11:40	曇	27.0	N	-56	60	16	濃緑黄褐色	9.7/9.7	18/19	微藻臭	ウーレ 15
17/08/19	10:03	晴	31.5	不明(判定不可)	-54	60	24	濃黄緑褐色	9.6	18	微藻臭	ウーレ 14
17/08/19	10:03	晴	31.5	不明(判定不可)	-54	60	24	濃黄緑褐色	9.6	18	微藻臭	ウーレ 14
17/08/23	12:30	曇	30.8	N	-56	60	23	濃黄緑褐色	9.5	18	微藻臭	ウーレ 15
17/08/29	10:45	晴	28.5	微 E	-56	>90	>50	無色	7.4	19	無臭	
17/09/02	09:30	晴	31.0	NE	-57	>90	>50	明乳黄緑色	8.6	21	無臭	ウーレ 14
17/09/13	10:30	晴	30.6	N	欠測	70	19	中黄緑褐色	9.4	18	微藻臭	ウーレ 15
17/09/16	09:40	曇	22.0	NE	-55	60	19	中黄緑褐色	9.4	18	微藻臭	ウーレ 15
17/09/20	09:45	曇	25.5	SE	-56	>90	>50	明黄緑色	7.4	21	微藻臭	ウーレ 13
17/09/27	09:15	曇	20.0	弱 NW	-56	>90	>50	淡乳黄色	7.6	22	微ちゅう芥臭	該当なし
17/10/04	09:30	曇	18.0	無風	-57	>90	>50	淡黄褐色	7.7	23	無臭	ウーレ 16
17/10/11	09:50	曇	18.5	N	-56	>90	>50	淡灰黄褐色	7.5	22	無臭	ウーレ 16
17/10/18	10:40	雨	17.8	E	-53	>90	>50	微灰黄緑色	7.5	21	その他 (分解不能)	ウーレ 14
17/10/25	12:00	晴	22.2	無風	-57	>90	>50	淡灰色	7.6	21	無臭	ウーレ 16 (黒)
17/10/25	12:00	晴	22.2	無風	-57	>90	>50	淡灰色	7.6	21	無臭	ウーレ 16 (黒)
17/11/01	09:30	晴	13.0	N	-56	>90	>50	淡黄緑褐色	7.7	23	微藻臭	ウーレ 14
17/11/08	10:00	晴	17.0	S	-55.5	>90	>50	淡黄灰色	7.6	22	微川床臭	ウーレ 15
17/11/15	10:10	曇	10.0	無風	-56	>90	>50	微黄緑褐色	7.6	23	微杉の葉臭	ウーレ 14
17/11/15	10:10	曇	10.0	無風	-56	>90	>50	微黄緑褐色	7.6	23	微杉の葉臭	ウーレ 14
17/11/22	10:40	晴	6.5	S	-56.5	>90	>50	微黄褐色	7.8	23	微杉の葉臭	ウーレ 14
17/12/06	10:20	雨後曇	5.5	N	-56	>90	>50	微黄褐色	8.0	23	微ヒノキ臭	ウーレ 14
18/01/10	09:25	曇	5.3	N	-57.8 (氷上面から)	>90	>50	淡黄色	7.3	28	無臭	測定不可

測定機器 ; HYDROLAB Quanta (ただし、17/08/12 では TSI MODEL 58 を用いた)

水位は、基準とする位置から水面までの距離(cm)とする。

## 対照区

調査日	採水時刻	天候	気温 (°C)	風向	水位 (cm)	透明度 (cm)	透視度 (混合) (cm)	色相	pH (混合後)	EC (混合後) (mS/cm)	臭気	水色
17/08/12	13:25	曇	29.0	W	-56	平均 50	13	濃黄緑褐色	11.9	-	微藻臭	ウーレ 14
17/08/16	10:25	曇	27.0	N	-56	55	12	濃緑黄褐色	9.8/9.8	18/18	微藻臭	ウーレ 15
17/08/16	10:25	曇	27.0	N	-56	55	12	濃緑黄褐色	9.8/9.8	18/18	微藻臭	ウーレ 15
17/08/19	10:23	晴	31.5	不明 (判定不可)	-54	55	16	濃黄緑褐色	9.8	19	微藻臭	ウーレ 14
17/08/19	10:23	晴	31.5	不明 (判定不可)	-54	55	16	濃黄緑褐色	9.8	19	微藻臭	ウーレ 14
17/08/23	09:30	曇	30.8	N	-56	45	21	濃黄緑褐色	9.6	18	微藻臭	ウーレ 16
17/08/29	11:15	晴	28.5	微 E	-56	50	12	濃黄褐色	9.8	17	微藻臭	
17/09/02	09:20	晴	31.0	NE	-57	55	15	濃乳黄緑褐色	9.8	18	微藻臭	ウーレ 16
17/09/13	09:30	晴	30.6	N		60	13	中黄緑褐色	9.7	17	微藻臭	ウーレ 15
17/09/16	09:40	曇	22.0	NE	-55	50	12	中黄緑褐色	9.5	17	微魚臭	ウーレ 15
17/09/20	09:20	曇	25.5	SE	-56	55	18	中乳黄緑褐色	9.3	18	微ちゅうかい臭	ウーレ 15
17/09/27	10:30	曇	20.0	弱 NW	-56	65	12	濃緑黄褐色	9.2	18	微ちゅうかい臭	ウーレ 15
17/10/04	10:10	曇	18.0	無風	-57	60	15	濃黄褐色	9.0	19	微藻臭	ウーレ 18
17/10/11	09:20	曇	18.5	N	-56	60	19	濃黄褐色	8.8	19	微藻臭	ウーレ 18
17/10/18	10:00	雨	17.8	E	-53	75	20	中黄褐色	8.7	18	微きゅうり臭	ウーレ 15
17/10/25	13:40	晴	22.2	無風	-57	60	20	中褐色	8.4	19	微藻臭	ウーレ 18
17/10/25	13:40	晴	22.2	無風	-57	60	21	中褐色	8.4	19	微藻臭	ウーレ 18
17/11/01	10:15	晴	13.0	N	-56	70	26	中黄褐色	8.2	19	微金気臭	ウーレ 16
17/11/08	10:30	晴	17.0	S	-55.5	80	28	灰褐色	8.0	20	微きゅうり臭	ウーレ 16
17/11/15	09:15	曇	10.0	無風	-56	>90	39	中黄褐色	7.9	21	微杉の葉臭	ウーレ 15
17/11/15	09:15	曇	10.0	無風	-56	>90	38	中黄褐色	7.9	21	微杉の葉臭	ウーレ 15
17/11/22	09:40	晴	6.5	S	-56.5	90	>50	微灰黄褐色	7.9	22	微生ぐさ臭	ウーレ 15
17/12/06	10:00	雨後曇	5.5	N	-56	>90	>50	微黄緑褐色	8.2	22	微金物臭	ウーレ 14
18/01/10	09:50	曇	5.3	N	-57.8 (氷上面から)	>90	>50	淡黄灰色	7.8	25	無臭	測定不可

測定機器 ; HYDROLAB Quanta (ただし、17/08/12 では TSI MODEL 58 を用いた)

水位は、基準とする位置から水面までの距離(cm)とする。

## 系外

調査日	採水時刻	天候	気温 (°C)	風向	水位 (cm)	透明度 (cm)	透視度 (混合) (cm)	色相	pH(混合後)	EC(混合後) (mS/cm)	臭気	水色
17/08/12	15:10	-	-	-	-	-	12	濃緑褐色	11.9	-	微藻臭	ウーレ 13
17/08/16	14:40	-	-	-	-	50	-	濃黄緑色	10.0	18	藻臭	ウーレ 12
17/08/16	14:40	-	-	-	-	50	-	濃黄緑色	10.0	18	藻臭	ウーレ 12
17/08/19	11:00	-	-	-	-	50	-	濃黄緑色	-	-	-	-
17/08/19	11:00	-	-	-	-	50	-	濃黄緑色	-	-	-	-
17/08/23	13:00	曇	30.8	N	-56	45	10	濃黄緑色	9.7	19	微藻臭	ウーレ 14
17/08/29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/09/02	-	-	-	-	-	30	8	-	9.8	18	中魚臭	ウーレ 14
17/09/13	10:45	-	-	-	-	55	15	中黄緑褐色	9.4	17	微魚臭	ウーレ 14
17/09/16	-	-	-	-	-	50	14	中黄緑褐色	-	-	微藻臭	ウーレ 15
17/09/20	-	-	-	-	-	50	14	中黄緑色	-	-	微藻臭	ウーレ 14
17/09/27	-	-	-	-	-	55	12	-	-	-	微藻臭	ウーレ 14
17/10/04	-	-	-	-	-	40	12	濃黄緑褐色	-	-	微藻臭	ウーレ 14
17/10/11	-	-	-	-	-	60	19	濃黄褐色	-	-	-	ウーレ 14
17/10/18	-	-	-	-	-	70	-	中灰黄緑色	8.6	21	微魚臭	-
17/10/25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/10/25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/11/01	-	-	-	-	-	70	24	中黄緑褐色	8.4	24	微洗剤臭	ウーレ 14
17/11/08	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	微キュウリ臭	ウーレ 15
17/11/15	-	-	-	-	-	80	-	中黄褐色	-	-	微生ぐさ臭	ウーレ 15
17/11/15	-	-	-	-	-	80	-	中黄褐色	-	-	微生ぐさ臭	ウーレ 15
17/11/22	-	-	-	-	-	>70	-	-	-	-	無臭	ウーレ 15
17/12/06	-	-	-	-	-	>80	-	中黄褐色	-	-	微ヒノキ臭	ウーレ 15
18/01/10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

測定機器；HYDROLAB Quanta (ただし、17/08/12 では TSI MODEL 58 を用いた)

水位は、基準とする位置から水面までの距離(cm)とする。

(府県名) 埼玉県

(環境技術開発者名) 東洋建設株式会社

### 実証試験区の底質

調査日	採取時刻	採泥器	採泥器の大きさ	底質の状態	底質の色	底質の臭気	強熱減量 (%)	全有機炭素量 (%)	全窒素 (mg/kg)	全リン (mg/kg)	特記事項
17/08/12	14:15	柄杓	直径 20cm	へドロ状	黒褐色	弱土壌臭	27.0	11.7	9760	1600	なし
17/11/22	15:15	エクマンバージ	15×15cm	へドロ+植物片	黒褐色	微へドロ臭	26.0	12.0	10200	1550	なし

測定結果；乾燥重量あたりの値

### 対照区の底質

調査日	採取時刻	採泥器	採泥器の大きさ	底質の状態	底質の色	底質の臭気	強熱減量 (%)	全有機炭素量 (%)	全窒素 (mg/kg)	全リン (mg/kg)	特記事項
17/08/12	15:00	柄杓	直径 20cm	へドロ状	黒褐色	弱土壌臭	27.4	11.8	10100	1670	なし
17/11/22	11:30	エクマンバージ	15×15cm	へドロ+植物片	黒褐色	微へドロ臭	26.2	12.1	10100	1630	なし
17/11/22	11:30	エクマンバージ	15×15cm	へドロ+植物片	黒褐色	微へドロ臭	26.0	12.2	10900	1670	なし

測定結果；乾燥重量あたりの値

### 系外の底質

調査日	採取時刻	採泥器	採泥器の大きさ	底質の状態	底質の色	底質の臭気	強熱減量 (%)	全有機炭素量 (%)	全窒素 (mg/kg)	全リン (mg/kg)	特記事項
17/08/12	15:30	柄杓	直径 20cm	へドロ状	黒褐色	弱土壌臭	26.7	11.1	10800	1630	なし
17/11/22	15:15	エクマンバージ	15×15cm	へドロ+植物片	黒褐色	微へドロ臭	22.3	10.1	8070	1360	なし

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

実証試験区、対照区及び系外

## 実証試験区

採水年月日	採水時刻	クロロフィル - a (µg/L)	懸濁物質 (mg/L)	全窒素 (mg/L)	全リン (mg/L)	リン酸イオン (mg/L)	化学的酸素要求量 (mg/L)	溶解性有機態炭素 (mg/L)	植物プランクトン (細胞数/L)	動物プランクトン (個/L)
17/08/12	11:05	66.7	24	1.58	0.069	0.016	20.3	6.6	207000	1330
17/08/16	11:40	52.6	21	1.31	0.087	0.030	19.2	6.9	-	-
17/08/19	10:03	43.0	14	1.11	0.051	0.022	16.3	7.0	254000	1920
17/08/23	12:30	40.7	18	1.17	0.064	0.023	15.6	6.8	-	-
17/08/29	10:45	4.5	5	0.32	0.019	0.011	4.5	2.5	3300	106
17/09/02	09:30	17.0	7	0.47	0.022	0.018	6.5	2.9	-	-
17/09/13	10:30	54.2	19	1.16	0.057	0.026	11.6	4.4	322000	1520
17/09/16	09:40	59.1	23	1.40	0.071	0.016	16.4	4.3	-	-
17/09/20	09:45	8.0	4	0.54	0.024	0.007	4.1	2.4	6610	120
17/09/27	09:15	10.6	4	0.97	0.030	0.007	4.6	2.5	-	-
17/10/04	09:30	13.3	5	1.14	0.053	0.009	5.3	2.8	6070	747
17/10/11	09:50	11.5	3	1.06	0.032	0.006	4.6	2.8	-	-
17/10/18	10:40	11.5	8	1.13	0.034	0.005	4.8	2.8	5200	959
17/10/25	12:00	10.0	4	1.33	0.029	0.006	4.7	2.8	-	-
17/11/01	09:30	10.6	5	1.44	0.040	0.009	5.4	3.1	4650	6240
17/11/08	10:00	8.0	3	1.51	0.023	0.007	4.8	3.1	-	-
17/11/15	10:10	7.6	2	1.62	0.037	0.008	4.3	2.8	-	-
17/11/22	10:40	7.7	2	1.54	0.045	0.007	4.8	2.9	-	-
17/12/06	10:20	7.1	1	1.77	0.020	0.005	4.5	3.1	-	-
									-	-

## 対照区

採水年月日	採水時刻	クロロフィル - a ( $\mu\text{g/L}$ )	懸濁物質 ( $\text{mg/L}$ )	全窒素 ( $\text{mg/L}$ )	全リン ( $\text{mg/L}$ )	リン酸イオン ( $\text{mg/L}$ )	化学的酸素要求量 ( $\text{mg/L}$ )	溶解性有機態炭素 ( $\text{mg/L}$ )	植物プランクトン (細胞数/L)	動物プランクトン (個/L)
17/08/12	13:25	77.4	31	1.47	0.093	0.018	23.5	6.4	273000	1540
17/08/16	10:25	84.4	34	1.73	0.095	0.025	24.8	6.7	-	-
17/08/19	10:23	68.4	28	1.54	0.081	0.031	23.8	7.6	259000	1860
17/08/23	09:30	48.8	20	1.32	0.059	0.041	18.6	7.2	-	-
17/08/29	11:15	74.8	20	1.45	0.058	0.039	20.9	6.3	415000	2370
17/09/02	09:20	61.4	22	1.39	0.063	0.037	19.6	6.1	-	-
17/09/13	09:30	78.0	26	1.56	0.075	0.032	19.9	5.7	427000	4280
17/09/16	09:40	64.4	28	1.58	0.077	0.023	19.9	5.5	-	-
17/09/20	09:20	64.6	24	1.68	0.072	0.034	19.4	5.7	435000	1020
17/09/27	10:30	61.4	20	1.91	0.084	0.036	18.2	6.1	-	-
17/10/04	10:10	60.6	23	2.05	0.075	0.023	18.3	5.8	441000	1190
17/10/11	09:20	60.0	17	1.81	0.052	0.029	16.3	5.9	-	-
17/10/18	10:00	52.0	17	1.83	0.049	0.026	15.9	5.6	267000	2670
17/10/25	13:40	40.5	15	1.87	0.051	0.013	14.5	5.3	-	-
17/11/01	10:15	34.0	14	1.92	0.048	0.009	14.1	5.5	152000	1740
17/11/08	10:30	28.8	10	2.08	0.035	0.009	11.6	5.2	-	-
17/11/15	09:15	24.9	8	2.11	0.043	0.006	9.9	5.6	-	-
17/11/22	09:40	18.3	5	2.10	0.039	0.005 未満	9.1	5.4	-	-
17/12/06	10:00	20.4	4	2.38	0.031	0.005 未満	8.0	5.5	-	-
									-	-

系外

採水年月 日	採水時刻	クロロフィル - a ( $\mu\text{g/L}$ )	懸濁物質 ( $\text{mg/L}$ )	全窒素 ( $\text{mg/L}$ )	全リン ( $\text{mg/L}$ )	リン酸イオン ( $\text{mg/L}$ )	化学的酸素要求量 ( $\text{mg/L}$ )	溶解性有機態炭素 ( $\text{mg/L}$ )	植物プランクトン (細胞数/L)	動物プランクトン (個/L)
17/08/12	15:10	120	39	1.73	0.125	0.035	25.1	6.3	269000	7060
17/08/19	11:00	-	-	-	-	-	-	-	270000	6200
17/08/23	13:30	130	44	2.03	0.143	0.076	28.5	5.9	-	-
17/09/13	10:45	104	27	1.63	0.091	0.041	19.0	5.4	541000	5280
17/10/04	-	147	33	1.84	0.120	0.039	20.4	4.8	419000	2730
17/11/01	-	46.2	16	1.76	0.082	0.018	10.1	3.4	124000	3990

## 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)

実証試験区、対照区及び系外

## 実証試験区 生物試験結果(植物プランクトン) 1/2 ページ

網名	生物名		計数単位	計数単位当りの細胞数	H17.8.12	H17.8.19	H17.8.19	H17.8.29	H17.9.13	H17.9.20	H17.10.4	H17.10.18	H17.11.1
	学名	和名					(二重)						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	sp.1	アナベナ *	糸状体	25	600	4640	4933	2	367		(+)	3
藍藻類	<i>Anabaena</i>	sp.2	アナベナ *	糸状体	20	1267	2053	2573	18	73	9	(+)	(+)
藍藻類	<i>Aphanocapsa</i>	sp.	アフノカプサ *	群体	100µm	467	253	333		43			3
藍藻類	<i>Chroococcus</i>	spp.	クロオコックス *	群体	10	1560	947	1267	(+)	20	(+)		4
藍藻類	<i>Lyngbya</i>	sp.1	サヤユレモ *	糸状体	100µm	76853	193867	200800	3036	303000	5845	3192	2233
藍藻類	<i>Lyngbya</i>	sp.2	サヤユレモ *	糸状体	20~50µm	117707	48013	55467	172	15720	659	2257	1720
藍藻類	<i>Merismopedia</i>	spp.	メリソメペディア *	群体	4	360	347	773	(+)	340	4	39	66
藍藻類	<i>Microcystis</i>	<i>wesenbergii</i>	ミクロキスティス *	群体	25	227	693	587	1	100	2	6	
藍藻類	<i>Microcystis</i>	spp.	ミクロキスティス *	群体	100µm	5573	1880	2173	3	57	3	3	27
藍藻類	<i>Myxosarcina</i>	sp.	ミクソサルキナ *	群体	30				1	3			2
藍藻類	<i>Oscillatoria</i>	sp.	ユレモ *	糸状体	100µm				31	420	6	22	41
藍藻類	<i>Phormidium</i>	sp.	フォルミディウム *	糸状体	100µm				(+)				4
藍藻類	<i>Raphidiopsis</i>	sp.	ラフィディオプシス *	糸状体	50µm								
藍藻類	<i>Spirulina</i>	<i>gigantea</i>	スピリリナ *	糸状体	100µm								(+)
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	<i>granulata</i>	ニセタルケイソウ *	糸状体	5				10	443	24	20	71
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	spp.	ニセタルケイソウ *	糸状体	2	373	253	387	6	100	7	3	23
珪藻類	<i>Cyclotella</i>	spp.	タイコケイソウ	細胞	1	147	53	67	2	500	6	471	599
珪藻類	<i>Cymbella</i>	sp.	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	27	93	53		7	(+)		5
珪藻類	<i>Gomphonema</i>	sp.	クサビケイソウ	細胞	1								
珪藻類	<i>Melosira</i>	<i>varians</i>	タルケイソウ	細胞	1	27	13	13					
珪藻類	<i>Navicula</i>	spp.	フネケイソウ	細胞	1				3		(+)	3	33
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>	spp.	ササノハケイソウ	細胞	1	333	267	307	10	347	17	6	121
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>Synedra</i>	<i>acus</i>	ハリケイソウ	細胞	1				1	7	1		10
珪藻類	<i>Synedra</i>	<i>ulna</i>	ハリケイソウ	細胞	1				(+)				2
珪藻類	<i>Synedra</i>	spp.	ハリケイソウ	細胞	1	493	560	653	1	60	8	8	34
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	sp.	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								8
緑藻類	<i>Chlorella</i>	sp.	クロレラ	細胞	1								
緑藻類	<i>Chodatella</i>	sp.	コダテラ	細胞	1					3			
緑藻類	<i>Glosterium</i>	sp.	ミカツキモ	細胞	1								
緑藻類	<i>Coccomyxa</i>	sp.	コッコミクサ	細胞	1					47		1	3
緑藻類	<i>Coelastrum</i>	<i>cambricum</i>	コエラストルム *	群体	12								(+)
緑藻類	<i>Crucigenia</i>	sp.	クルキゲニア *	群体	4								
緑藻類	<i>Crucigeniella</i>	sp.	クルキゲニエラ *	群体	4								
緑藻類	<i>Dictyosphaerium</i>	sp.	ジクチオスフェリウム *	群体	8								2
緑藻類	<i>Elakathrix</i>	sp.	エラカトスリックス	細胞	1								8
緑藻類	<i>Gloeocystis</i>	sp.	グロエオキスティス	細胞	1								5
緑藻類	<i>Golenkinia</i>	sp.	ゴレンキニア	細胞	1	67						(+)	9
緑藻類	<i>Kirchneriella</i>	sp.	キルクネリエラ *	群体	4								24
緑藻類	<i>Micractinium</i>	sp.	ミクラクチニウム *	群体	12								2
緑藻類	<i>Mougeotia</i>	sp.	ヒザオリ	細胞	1								

## 実証試験区 生物試験結果(植物プランクトン) 2/2 ページ

(細胞数/ml)

綱名	生物名		計数単位	計数単位当りの細胞数	H17.8.12	H17.8.19	H17.8.19	H17.8.29	H17.9.13	H17.9.20	H17.10.4	H17.10.18	H17.11.1
	学名	和名					(二重)						
緑藻類	<i>Oocystis</i>	sp.	オーキスティス	細胞	1							5	
緑藻類	<i>Pandorina</i>	sp.	バンドリナ *	群体	8								
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>duplex</i>	クンショウモ *	群体	10								
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>simplex</i>	クンショウモ *	群体	8	133	53	80		27	(+)	2	(+)
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>tetras</i>	クンショウモ *	群体	8					3	(+)		(+)
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>abundans</i>	イカダモ	細胞	1				1	93	2	2	44
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>acuminatus</i>	イカダモ	細胞	1	107	320	160		400	3	15	30
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>opollensis</i>	イカダモ	細胞	1								
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>quadricauda</i>	イカダモ	細胞	1	480	107	160	4	480	6	10	58
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	spp.	イカダモ	細胞	1	560	213	400	2	87	6	7	10
緑藻類	<i>Schroederia</i>	<i>setigera</i>	シュレデリア	細胞	1								
緑藻類	<i>Schroederia</i>	sp.	シュレデリア	細胞	1					17	(+)	(+)	
緑藻類	<i>Selenastrum</i>	sp.	セテナストルム	細胞	1							4	
緑藻類	<i>Shpaerocystis</i>	sp.	スフェロキスティス *	群体	4								
緑藻類	<i>Staurastrum</i>	spp.	スタウラスツルム	細胞	1	40					(+)		
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>	spp.	テトラエドロン	細胞	1				1	27	2	3	9
緑藻類	<i>Tetrastrum</i>	sp.	テトラストルム	細胞	1								7
緑藻類	<i>Xanthidium</i>	sp.	サンチジウム	細胞	1								
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudokephyrion</i>	sp.	プセウドケフィリオン	細胞	1								10
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>	sp.	ペリディニウム	細胞	1					27		(+)	
褐色鞭毛藻類	<i>Oryptomonas</i>	sp.	クリプトモナス	細胞	1								
ミドリムシ藻類	<i>Euglena</i>	sp.	ユウグレナ	細胞	1							5	4
ミドリムシ藻類	<i>Trachelomonas</i>	sp.	トラケロモナス	細胞	1								
合計総細胞数/ml					207401	254625	271186	3305	322818	6610	6070	5203	4654

\*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

対照区 生物試験結果(植物プランクトン) 1/2 ページ

(細胞数/ml)

綱名	生物名		計数単位	計数単位当りの細胞数	H17.8.12	H17.8.19	H17.8.19	H17.8.29	H17.9.13	H17.9.20	H17.10.4	H17.10.18	H17.11.1	
	学名	和名					(二重)							
藍藻類	<i>Anabaena</i>	sp.1	アナベナ *	糸状体	25	1233	3973	3733	2720	633	247	687	160	227
藍藻類	<i>Anabaena</i>	sp.2	アナベナ *	糸状体	20	560	480	660	613	947	200	273	180	284
藍藻類	<i>Aphanocapsa</i>	sp.	アフノカプサ *	群本	100µm	13	27	33		87	67	427	80	156
藍藻類	<i>Chroococcus</i>	spp.	クロオコックス *	群本	10	393	327	200	27	60	13	40	13	44
藍藻類	<i>Lyngbya</i>	sp.1	サヤユレモ *	糸状体	100µm	247267	245533	232800	405800	397067	404667	355733	211200	90733
藍藻類	<i>Lyngbya</i>	sp.2	サヤユレモ *	糸状体	20~50µm	18780	6293	6300	3353	22973	27960	77067	48000	52733
藍藻類	<i>Merismopedia</i>	spp.	メリスモベディア *	群本	4	1527	473	360	247	407	193	1453	420	2844
藍藻類	<i>Microcystis</i>	<i>wesenbergii</i>	ミクロキスティス *	群本	25	427	240	193	107	327	140	107	73	53
藍藻類	<i>Microcystis</i>	spp.	ミクロキスティス *	群本	100µm	520	280	273	80	113	107	173	140	31
藍藻類	<i>Myxosarcina</i>	sp.	ミクソサルキナ *	群本	30	33	13	7	27				27	49
藍藻類	<i>Oscillatoria</i>	sp.	ユレモ *	糸状体	100µm		67	20	73	260	80	73	67	13
藍藻類	<i>Phormidium</i>	sp.	フォルミディウム *	糸状体	100µm	27					20	47		9
藍藻類	<i>Raphidiopsis</i>	sp.	ラフィディオプシス *	糸状体	50µm									
藍藻類	<i>Spirulina</i>	<i>gigantea</i>	スピルリナ *	糸状体	100µm									
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	<i>granulata</i>	ニセタルケイソウ *	糸状体	5	313	360	387	440	760	380	413	193	342
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	spp.	ニセタルケイソウ *	糸状体	2	60			47	107	53	153	40	
珪藻類	<i>Cyclotella</i>	spp.	タイコケイソウ	細胞	1	327	60	73	73	253	240	2107	4827	2493
珪藻類	<i>Cymbella</i>	sp.	クチビルケイソウ	細胞	1									4
珪藻類	<i>Fragilaria</i>	spp.	オビケイソウ	細胞	1	13	20		20					
珪藻類	<i>Gomphonema</i>	sp.	クサビケイソウ	細胞	1									
珪藻類	<i>Melosira</i>	<i>varians</i>	タルケイソウ	細胞	1									
珪藻類	<i>Navicula</i>	spp.	フネケイソウ	細胞	1	20	107	67	27	87	13	100	40	71
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>	spp.	ササノハケイソウ	細胞	1	640	220	253	327	1273	87	313	753	369
珪藻類	<i>Pinnularia</i>	sp.	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>Synedra</i>	<i>acus</i>	ハリケイソウ	細胞	1	333	113	120	47	27	7		7	31
珪藻類	<i>Synedra</i>	<i>ulna</i>	ハリケイソウ	細胞	1	7	20	7	27					
珪藻類	<i>Synedra</i>	spp.	ハリケイソウ	細胞	1		40	107	27	327	160	73	20	53
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	sp.	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						7	93	133	84
緑藻類	<i>Chlorella</i>	sp.	クロレラ	細胞	1									
緑藻類	<i>Chodatella</i>	sp.	コダテラ	細胞	1	13	7				7			
緑藻類	<i>Glosterium</i>	sp.	ミガツキモ	細胞	1									
緑藻類	<i>Coccomyxa</i>	sp.	コッコミクサ	細胞	1							980	713	289
緑藻類	<i>Coelastrum</i>	<i>cambricum</i>	コエラストルム *	群本	12									
緑藻類	<i>Crucigenia</i>	sp.	クルキゲニア *	群本	4									
緑藻類	<i>Crucigeniella</i>	sp.	クルキゲニエラ *	群本	4	20	20							
緑藻類	<i>Dictyosphaerium</i>	sp.	ジクチオスフェリウム *	群本	8			20		7			13	
緑藻類	<i>Elakathrix</i>	sp.	エラカトスリックス	細胞	1									
緑藻類	<i>Gloeocystis</i>	sp.	グロエオキスティス	細胞	1									
緑藻類	<i>Golenkinia</i>	sp.	ゴレンキニア	細胞	1					13			27	142
緑藻類	<i>Kirchneriella</i>	sp.	キルクネリエラ *	群本	4	33						7	193	31
緑藻類	<i>Micractinium</i>	sp.	ミクラクチニウム *	群本	12									
緑藻類	<i>Mougeotia</i>	sp.	ヒザオリ	細胞	1									

## 対照区 生物試験結果(植物プランクトン) 2/2 ページ

(細胞数/m)

綱名	生物名		計数単位	計数単位当りの細胞数	H17.8.12	H17.8.19	H17.8.19	H17.8.29	H17.9.13	H17.9.20	H17.10.4	H17.10.18	H17.11.1	
	学名	和名					(二重)							
緑藻類	<i>Oocystis</i>	sp.	オーキステイス	細胞	1				100		107	120	76	
緑藻類	<i>Pandorina</i>	sp.	パンドリナ *	群体	8									
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>duplex</i>	クンショウモ *	群体	10	13	7	7				20		
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>simplex</i>	クンショウモ *	群体	8	27	20	67	27	107	53	20	4	
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>tetras</i>	クンショウモ *	群体	8	20				7				
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>abundans</i>	イカダモ	細胞	1	20		80	13	733	133	280	60	196
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>acuminatus</i>	イカダモ	細胞	1	400	347	293	407	880	387	360	53	151
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>opoliensis</i>	イカダモ	細胞	1			(+)						
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>quadricauda</i>	イカダモ	細胞	1	40	67	100	413	227	227	227	80	213
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	spp.	イカダモ	細胞	1	67	107	53	93		53		133	116
緑藻類	<i>Schroederia</i>	<i>setigera</i>	シュレデリア	群体	1									
緑藻類	<i>Schroederia</i>	sp.	シュレデリア	細胞	1					60		127		
緑藻類	<i>Selenastrum</i>	sp.	セテナストルム	細胞	1								20	
緑藻類	<i>Shpaerocystis</i>	sp.	スフェロキステイス *	群体	4									
緑藻類	<i>Staurastrum</i>	spp.	スタウラスツルム	細胞	1		33	27	20					
緑藻類	<i>Tetraedron</i>	<i>minimum</i>	テトラエドロン	細胞	1								53	
緑藻類	<i>Tetraedron</i>	spp.	テトラエドロン	細胞	1	147	33	20	27	40	80	140		98
緑藻類	<i>Tetrastrum</i>	sp.	テラストルム	細胞	1					7				
緑藻類	<i>Xanthidium</i>	sp.	サンチジウム	細胞	1									
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudokephyrion</i>	sp.	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>	sp.	ペリディニウム	細胞	1					20	60	40	31	
褐色鞭毛藻類	<i>Cryptomonas</i>	sp.	クリプトモナス	細胞	1									
ミドリムシ藻類	<i>Euglena</i>	sp.	ユウグレナ	細胞	1							73	31	
ミドリムシ藻類	<i>Trachelomonas</i>	sp.	トラケロモナス	細胞	1									
合計総細胞数/m					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

系外 生物試験結果(植物プランクトン) 1/2 ページ

(細胞数/m)

綱名	生物名		計数単位	計数単位当りの細胞数	H17.8.12	H17.8.19	H17.8.19	H17.8.29	H17.9.13	H17.9.20	H17.10.4	H17.10.18	H17.11.1
	学名	和名					(二重)						
藍藻類	<i>Anabaena</i>	sp.1	アナバナ *	糸状体	25	1333	3687		147				
藍藻類	<i>Anabaena</i>	sp.2	アナバナ *	糸状体	20	427	467		200		27		
藍藻類	<i>Aphanocapsa</i>	sp.	アフノカブサ *	群本	100µm	13	27		20		40		33
藍藻類	<i>Chroococcus</i>	spp.	クロオコックス *	群本	10	267	353		67		53		7
藍藻類	<i>Lyngbya</i>	sp.1	サヤユレモ *	糸状体	100µm	253333	257800		496000		328600		71933
藍藻類	<i>Lyngbya</i>	sp.2	サヤユレモ *	糸状体	20~50µm	8493	4700		36633		85400		46133
藍藻類	<i>Merismopedia</i>	spp.	メリスモベディア *	群本	4	1707	533		413		107		73
藍藻類	<i>Microcystis</i>	<i>wesenbergii</i>	ミクロキステイス *	群本	25	453	233		440		113		120
藍藻類	<i>Microcystis</i>	spp.	ミクロキステイス *	群本	100µm	267	280		173		23		7
藍藻類	<i>Myxosarcina</i>	sp.	ミクソサルキナ *	群本	30		13		33		47		27
藍藻類	<i>Oscillatoria</i>	sp.	ユレモ *	糸状体	100µm		73		113		7		20
藍藻類	<i>Phormidium</i>	sp.	フォルミディウム *	糸状体	100µm	40							
藍藻類	<i>Raphidiopsis</i>	sp.	ラフィディオプシス *	糸状体	50µm								167
藍藻類	<i>Spirulina</i>	<i>gigantea</i>	スピルリナ *	糸状体	100µm								
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	<i>granulata</i>	ニセタルケイソウ *	糸状体	5	467	620		1740		180		787
珪藻類	<i>Aulacoseira</i>	spp.	ニセタルケイソウ *	糸状体	2	133			80		47		13
珪藻類	<i>Cyclotella</i>	spp.	タイコケイソウ	細胞	1	640	47		833		133		487
珪藻類	<i>Cymbella</i>	sp.	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	40	33				940		3133
珪藻類	<i>Gomphonema</i>	sp.	クサビケイソウ	細胞	1						7		7
珪藻類	<i>Melosira</i>	<i>varians</i>	タルケイソウ	細胞	1								
珪藻類	<i>Navicula</i>	spp.	フネケイソウ	細胞	1		140		33				
珪藻類	<i>Nitzschia</i>	<i>sigma</i>	ササノハケイソウ	細胞	1								33
珪藻類	<i>Nitzschia</i>	spp.	ササノハケイソウ	細胞	1	840	313		1527		20		
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>Synedra</i>	<i>acus</i>	ハリケイソウ	細胞	1	307	133		27				
珪藻類	<i>Synedra</i>	<i>ulna</i>	ハリケイソウ	細胞	1	67	27						
珪藻類	<i>Synedra</i>	spp.	ハリケイソウ	細胞	1		33		367				
緑藻類	<i>Ankistrodesmus</i>	sp.	イトクズモ	細胞	1						27		27
緑藻類	<i>Chlamydomonas</i>	sp.	クラミドモナス	細胞	1						27		27
緑藻類	<i>Chlorella</i>	sp.	クロレラ	細胞	1								
緑藻類	<i>Chodatella</i>	sp.	コダテラ	細胞	1		7		7		7		7
緑藻類	<i>Closterium</i>	sp.	ミカヅキモ	細胞	1								
緑藻類	<i>Coccomyxa</i>	sp.	コッコミクサ	細胞	1								
緑藻類	<i>Coelastrum</i>	<i>cambricum</i>	コエラストルム *	群本	12						7		13
緑藻類	<i>Crucigenia</i>	sp.	クルキゲニア *	群本	4								
緑藻類	<i>Crucigeniella</i>	sp.	クルキゲニエラ *	群本	4	53	20						
緑藻類	<i>Dictyosphaerium</i>	sp.	ジクチオスフェリウム *	群本	8				20				13
緑藻類	<i>Elakatothrix</i>	sp.	エラカトスリックス	細胞	1								
緑藻類	<i>Gloeocystis</i>	sp.	グロエオキステイス	細胞	1								
緑藻類	<i>Golenkinia</i>	sp.	ゴレンキニア	細胞	1								
緑藻類	<i>Kirchneriella</i>	sp.	キルクネリエラ *	群本	4	20							
緑藻類	<i>Micractinium</i>	sp.	ミクラクチニウム *	群本	12								
緑藻類	<i>Mougeotia</i>	sp.	ヒザオリ	細胞	1								

系外 生物試験結果(植物プランクトン) 2/2 ページ

(細胞数/m)

綱名	生物名		計数単位	計数単位当りの細胞数	H17.8.12	H17.8.19	H17.8.19	H17.8.29	H17.9.13	H17.9.20	H17.10.4	H17.10.18	H17.11.1
	学名	和名						(二重)					
緑藻類	<i>Oocystis</i>	sp.	オーキステイス	細胞	1				13				
緑藻類	<i>Pandorina</i>	sp.	パンドリナ *	群体	8								
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>duplex</i>	クンショウモ *	群体	10	33							
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>simplex</i>	クンショウモ *	群体	8	13	20		47		33		7
緑藻類	<i>Pediastrum</i>	<i>tetras</i>	クンショウモ *	群体	8	27			7				27
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>abundans</i>	イカダモ	細胞	1	333			827				107
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>acuminatus</i>	イカダモ	細胞	1	160	340		1480		2613		320
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>opollensis</i>	イカダモ	細胞	1								
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	<i>quadricauda</i>	イカダモ	細胞	1	80	60		293				320
緑藻類	<i>Scenedesmus</i>	spp.	イカダモ	細胞	1		107		200		907		427
緑藻類	<i>Schroederia</i>	<i>setigera</i>	シュレデリア	細胞	1						13		
緑藻類	<i>Schroederia</i>	sp.	シュレデリア	細胞	1				27				27
緑藻類	<i>Selenastrum</i>	sp.	セテナストルム	細胞	1								
緑藻類	<i>Sphaerocystis</i>	sp.	スフェロキステイス *	群体	4								
緑藻類	<i>Staurastrum</i>	spp.	スタウラスツルム	細胞	1		33		13				
緑藻類	<i>Tetraedron</i>	<i>minimum</i>	テトラエドロン	細胞	1						20		13
緑藻類	<i>Tetraedron</i>	spp.	テトラエドロン	細胞	1				33				7
緑藻類	<i>Tetrastrum</i>	sp.	テトラストルム	細胞	1								
緑藻類	<i>Xanthidium</i>	sp.	サンチジウム	細胞	1								
黄色鞭毛藻類	<i>Pseudokephyrion</i>	sp.	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>	sp.	ペリディニウム	細胞	1								
褐色鞭毛藻類	<i>Cryptomonas</i>	sp.	クリプトモナス	細胞	1						7		13
ミドリムシ藻類	<i>Euglena</i>	sp.	ユウグレナ	細胞	1								7
ミドリムシ藻類	<i>Trachelomonas</i>	sp.	トラケロモナス	細胞	1								13
合計総細胞数/m					269546	270099			541813		419405		124355

\*印 : 群体を開成し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

実証試験区 生物試験結果 (動物プランクトン) 1/2 ページ

個/L

綱名	生物名		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	和名											
根足虫類	<i>Arcella discoides</i>	ヒナヘカマリ	個体	1							3	3	
根足虫類	<i>Arcella vulgaris</i>	ナヘカマリ	個体	1							27	3	
太陽虫類	HELIOZOA	太陽虫綱の一種	個体	1		20							3
繊毛虫類	<i>Epistylis</i> sp.	エピステイリス属の一種	個体	1									1977
繊毛虫類	<i>Euplotes</i> sp.	ユープロテス属の一種	個体	1							7		
繊毛虫類	<i>Monodinium</i> sp.	モディニウム属の一種	個体	1									800
繊毛虫類	<i>Paradileptus</i> sp.	パラディレプタス属の一種	個体	1									
繊毛虫類	<i>Paramecium aurelia</i>	ヒダリアムシ	個体	1									
繊毛虫類	<i>Paramecium bursaria</i>	ミドリリアムシ	個体	1									(+)
繊毛虫類	<i>Stentor</i> sp.	スタメン属の一種	個体	1									
繊毛虫類	<i>Tintinnidium</i> sp.	チンチニウム属の一種	個体	1									
繊毛虫類	<i>Trichodina pediculus</i>	トリコディナ ヘディクルス	個体	1									
繊毛虫類	<i>Vorticella</i> sp.	ツリカネムシ属の一種	個体	1		40	20		420		17	7	170
繊毛虫類	OLIGOTRICHIDA	少毛目の一種	個体	1	33	40		13	60		17		
繊毛虫類	CILIOPHORA	繊毛虫綱の一種	個体	1	233	260	120	67	280	27	120	10	583
線虫類	NEMATODA	線虫綱の一種	個体	1				13		27	13	13	17
輪虫類	<i>Ascomorpha</i> sp.	ハラアシムシ属の一種	個体	1								23	(+)
輪虫類	<i>Asplanchna</i> sp.	アスプランクムシの一種	個体	1									
輪虫類	<i>Brachionus calyciflorus</i>	ツボムシ	個体	1	67		60		20		10		
輪虫類	<i>Brachionus forticola</i>	ウシロツボムシ	個体	1			20						
輪虫類	<i>Colurella uncinata</i>	チビムシ	個体	1									
輪虫類	<i>Conochiloides dossuarius</i>	テマリムシトビキ	個体	1								50	10
輪虫類	<i>Filinia longiseta</i>	ナガミツケテムシ	個体	1		80	40		20		10	543	13
輪虫類	<i>Keratella cochlearis</i>	カメコウムシ	個体	1									
輪虫類	<i>Keratella cochlearis</i> v. <i>tecta</i>	カメコウムシ	個体	1									3
輪虫類	<i>Keratella valga</i>	コシボリカメコウムシ	個体	1							3	37	463
輪虫類	<i>Lecane</i> sp.	ツキガタムシ属の一種	個体	1									27
輪虫類	<i>Lepadella patella f. oblonga</i>	ウサキムシ	個体	1									10
輪虫類	<i>Monommata</i> sp.	カクオムシ属の一種	個体	1									
輪虫類	<i>Monostyla lunaris</i>	ツキガタエナガムシ	個体	1									
輪虫類	<i>Philodina</i> sp.	ミズヒルガタムシ属の一種	個体	1	167	480	400		340	13	110		1067
輪虫類	<i>Polyarthra</i> sp.	ハネウテムシ属の一種	個体	1		20	20		220	27	3	3	887
輪虫類	<i>Scardium longicaudum</i>	オナガムシ	個体	1									

## 実証試験区 生物試験結果 (動物プランクトン) 2/2 ページ

個/L

綱名	生物名		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	和名												
輪虫類	<i>Schizocerca</i>	<i>diversicornis</i>	ツブムシ	個体	1	33	20				67	10		
輪虫類	<i>Scutinelletta</i>	<i>mutica</i>	スクアテリテラ ムテカ	個体	1								57	
輪虫類	<i>Synchaeta</i>	sp.	ドロムシ属の一種	個体	1									
輪虫類	<i>Trichocerca</i>	spp.	ネズミムシ属の一種	個体	1	367	920	420	100	13	43	37	137	
輪虫類	<i>Trichotria</i>	<i>tetractis</i>	シロケオニムシ	個体	1									
輪虫類	BDELLOIDEA		ヒルガタムシ目	個体	1									
輪虫類	ROTATORIA		輪虫綱の一種	個体	1			13						
				個体	1									
腹毛類	GASTROTRICHA		腹毛綱の一種	個体	1								3	
腹毛類	<i>Chaetonotos</i>	<i>nodicaudus</i>	イナムシ	個体	1							3		
貧毛類	OLIGOCHAETA		貧毛綱の一種	個体	1									
緩歩類	TARDIGRADA		緩歩綱の一種	個体	1							10		
甲殻類	<i>Bosmina</i>	<i>longirostris</i>	ゾウミシロ	個体	1									
甲殻類	<i>Diaphanosoma</i>	sp.	オナガミシロの一種	個体	1	400	40				3	30		
甲殻類	<i>Eodaptomus</i>	<i>japonicus</i>	ヤマトヒゲナガミシロ	個体	1							27		
甲殻類	Copepodid of	COPEPODA	カイアシ類の コペポディット期幼生	個体	1	33			20		67	17		
甲殻類	Copepodid of	CYCLOPOIDA	ケミシロ類の コペポディット期幼生	個体	1									
甲殻類	Nauplius of	COPEPODA	カイアシ類の ナウプリウス期幼生	個体	1			20	40	13	227	133	13	
						1333	1920	1120	106	1520	120	747	959	6240

対照区 生物試験結果 (動物プランクトン) 1/2 ページ

個/L

綱名	生物名		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	和名												
根足虫類	<i>Arcella</i>	<i>Discoidea</i>	ヒナヘカムリ	個体	1						13			
根足虫類	<i>Arcella</i>	<i>Vulgaris</i>	ナヘカムリ	個体	1				40				3	
太陽虫類	HELIOZOA	太陽虫綱の一種		個体	1					13			7	
繊毛虫類	<i>Epistylis</i>	sp.	エピステイリス属の一種	個体	1							80	673	
繊毛虫類	<i>Euplotes</i>	sp.	ユープロテス属の一種	個体	1								3	
繊毛虫類	<i>Monodinium</i>	sp.	モディニウム属の一種	個体	1									
繊毛虫類	<i>Paradileptus</i>	sp.	パラディレプタス属の一種	個体	1								3	
繊毛虫類	<i>Paramecium</i>	<i>Aurelia</i>	ヒメゾウムシ	個体	1									
繊毛虫類	<i>Paramecium</i>	<i>Bursaria</i>	ミドリゾウムシ	個体	1									
繊毛虫類	<i>Stentor</i>	sp.	スタメン属の一種	個体	1									
繊毛虫類	<i>Tintinnidium</i>	sp.	チンチンディウム属の一種	個体	1								10	
繊毛虫類	<i>Trichodina</i>	<i>Pediculus</i>	トリコディナ ヘデイクルス	個体	1								123	
繊毛虫類	<i>Vorticella</i>	sp.	ツリカネムシ属の一種	個体	1		20	60	267	200	27	7	90	
繊毛虫類	OLIGOTRICHIDA	少毛目の一種		個体	1	40			240	240	120	173	413	
繊毛虫類	CILIOPHORA	繊毛虫綱の一種		個体	1	140	240	180	560	680	253	60	73	47
線虫類	NEMATODA	線虫綱の一種		個体	1							7	3	7
輪虫類	<i>Ascomorpha</i>	sp.	ハラアシムシ属の一種	個体	1								10	
輪虫類	<i>Asplanchna</i>	sp.	アスプランクシムシの一種	個体	1									
輪虫類	<i>Brachionus</i>	<i>Calyciflorus</i>	ツボムシ	個体	1		120	40				13		
輪虫類	<i>Brachionus</i>	<i>Forticula</i>	ウシロツボムシ	個体	1	120	40		80	280	13			
輪虫類	<i>Colurella</i>	<i>Uncinnata</i>	チビムシ	個体	1									
輪虫類	<i>Conochiloides</i>	<i>Dossuarius</i>	テマリムシモドキ	個体	1								143	
輪虫類	<i>Filinia</i>	<i>Longiseta</i>	ナガミツウテムシ	個体	1	340				40	93	397	857	3
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>	コシボシカメコウムシ	個体	1						100	167	40	
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>	<i>patella</i> f. <i>oblonga</i>	ウサキムシ	個体	1							7		
輪虫類	<i>Monommata</i>	sp.	カクオムシ属の一種	個体	1									
輪虫類	<i>Monostyla</i>	<i>Lunaris</i>	ツキガタムシ	個体	1									
輪虫類	<i>Philodina</i>	sp.	ミズヒルガタムシ属の一種	個体	1	300	500	560	347	2360	227	67	1273	3
輪虫類	<i>Polyarthra</i>	sp.	ハネウテムシ属の一種	個体	1	20				120	13	47	277	(+)
輪虫類	<i>Scardium</i>	<i>Longicaudum</i>	オナガムシ	個体	1							3		

## 対照区 生物試験結果 (動物プランクトン) 2/2 ページ

個/L

綱名	生物名		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	和名												
輪虫類	<i>Schizocerca</i>	<i>diversicornis</i>	ツバムシ	個体	1	20				13				
輪虫類	<i>Scutinelletta</i>	<i>mutica</i>	スクアティネラ ムテカ	個体	1								7	
輪虫類	<i>Synchaeta</i>	sp.	ドロムシ属の一種	個体	1									
輪虫類	<i>Trichocerca</i>	spp.	ネスミウムシ属の一種	個体	1	480	760	440	800	200	40	107	130	3
輪虫類	<i>Trichotria</i>	<i>tetractis</i>	シロケオニウムシ	個体	1								(+)	
輪虫類	BDELLOIDEA		ヒルガタムシ目	個体	1								50	
輪虫類	ROTATORIA		輪虫綱の一種	個体	1									
				個体	1									
腹毛類	GASTROTRICHA		腹毛綱の一種	個体	1					80	10			
腹毛類	<i>Chaetonotos</i>	<i>nodicaudus</i>	イナシムシ	個体	1									
貧毛類	OLIGOCHAETA		貧毛綱の一種	個体	1								3	
緩歩類	TARDIGRADA		緩歩綱の一種	個体	1									
甲殻類	<i>Bosmina</i>	<i>longirostris</i>	ゾウジンコ	個体	1									
甲殻類	<i>Diaphanosoma</i>	spp.	オナガジンコの一種	個体	1		120	120		40	40	7	7	10
甲殻類	<i>Eodaptomus</i>	<i>japonicus</i>	ヤマトヒゲナガケムジンコ	個体	1							10	3	
甲殻類	Copepodid of	COPEPODA	カイアシ類の コペポディト 期幼生	個体	1		40					3	13	
甲殻類	Copepodid of	CYCLOPOIDA	ケムジンコ類の コペポディト 期幼生	個体	1							3		
甲殻類	Nauplius of	COPEPODA	カイアシ類の ナウプリウス 期幼生	個体	1	80	20	40	80	80	93	180	83	77
						1540	1860	1440	2374	4280	1025	1190	2974	1744

系外 生物試験結果 (動物プランクトン) 1/2 ページ

個/L

綱名	生物名		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	和名											
根足虫類	<i>Arcella discoides</i>	ヒナヘカマリ	個体	1									
根足虫類	<i>Arcella vulgaris</i>	ナヘカマリ	個体	1							7		
太陽虫類	HELIOZOA	太陽虫綱の一種	個体	1									40
繊毛虫類	<i>Epistylis</i> sp.	エピステイリス属の一種	個体	1									93
繊毛虫類	<i>Euplotes</i> sp.	ユプロテス属の一種	個体	1									
繊毛虫類	<i>Monodinium</i> sp.	モディニウム属の一種	個体	1									
繊毛虫類	<i>Paradileptus</i> sp.	パラデルプテス属の一種	個体	1							47		13
繊毛虫類	<i>Paramecium aurelia</i>	ヒメゾウムシ	個体	1									
繊毛虫類	<i>Paramecium bursaria</i>	ミドリゾウムシ	個体	1									
繊毛虫類	<i>Stentor</i> sp.	テッパムシ属の一種	個体	1									
繊毛虫類	<i>Tintinnidium</i> sp.	チンチンディウム属の一種	個体	1							60		813
繊毛虫類	<i>Trichodina pediculus</i>	トリコディナ ペディクルス	個体	1									27
繊毛虫類	<i>Vorticella</i> sp.	ツガネムシ属の一種	個体	1	133	120			2220		40		193
繊毛虫類	OLIGOTRICHIDA	少毛目の一種	個体	1		680			160				1193
繊毛虫類	CILIOPHORA	繊毛虫綱の一種	個体	1	3200	1920			360		247		880
線虫類	NEMATODA	線虫綱の一種	個体	1							13		
輪虫類	<i>Ascomorpha</i> sp.	ハラアシムシ属の一種	個体	1									
輪虫類	<i>Asplanchna</i> sp.	アスプランクナの一種	個体	1							27		
輪虫類	<i>Brachionus calyciflorus</i>	ツボムシ	個体	1		40							13
輪虫類	<i>Brachionus forticula</i>	ウシロツボムシ	個体	1		160					47		
輪虫類	<i>Colurella uncinata</i>	チビムシ	個体	1									
輪虫類	<i>Conochiloides dossuarius</i>	テマリムシモドキ	個体	1									
輪虫類	<i>Filinia longiseta</i>	ナガミツウテムシ	個体	1	733				60		520		
輪虫類	<i>Keratella cochlearis</i>	カメコウウムシ	個体	1									40
輪虫類	<i>Keratella v. tecta</i>	カメコウウムシ	個体	1									
輪虫類	<i>Keratella valga</i>	コシホカメコウウムシ	個体	1									7
輪虫類	<i>Lecane</i> sp.	ツキガタムシ属の一種	個体	1									7
輪虫類	<i>Lepadella patella f. oblonga</i>	ウサギムシ	個体	1							7		
輪虫類	<i>Monomnata</i> sp.	カオムシ属の一種	個体	1									
輪虫類	<i>Monostyla lunaris</i>	ツキガタムシ	個体	1									
輪虫類	<i>Philodina</i> sp.	ミスルガタムシ属の一種	個体	1	733	1720			1900		1173		553
輪虫類	<i>Polyarthra</i> sp.	ハネウテムシ属の一種	個体	1	200	160			80		13		27
輪虫類	<i>Scardium longicaudum</i>	オカガタムシ	個体	1									

## 系外 生物試験結果 (動物プランクトン) 2/2 ページ

個/L

綱名	生物名		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	和名											
輪虫類	<i>Schizocerca</i>	<i>diversicornis</i>	ツノムシ	個体	1				100		153		7
輪虫類	<i>Scuttnella</i>	<i>mutica</i>	スクタテネラ ムチカ	個体	1								
輪虫類	<i>Synchaeta</i>	sp.	ドロムシ属の一種	個体	1								
輪虫類	<i>Trichocerca</i>	spp.	ネズミムシ属の一種	個体	1	2067	1200		320		113		20
輪虫類	<i>Trichotria</i>	<i>tetractis</i>	シトゲオコムシ	個体	1								
輪虫類	BDELLOIDEA		ヒルガタムシ目	個体	1								33
輪虫類	ROTATORIA		輪虫綱の一種	個体	1								
				個体	1								
腹毛類	GASTROTRICHA		腹毛綱の一種	個体	1								
腹毛類	<i>Chaetonotos</i>	<i>nodicaudus</i>	イナムシ	個体	1								
貧毛類	OLIGOCHAETA		貧毛綱の一種	個体	1								
緩歩類	TARDIGRADA		緩歩綱の一種	個体	1								
甲殻類	<i>Bosmina</i>	<i>longirostris</i>	ゾウシニコ	個体	1								
甲殻類	<i>Diaphanosoma</i>	sp.	オナガミシニコの一種	個体	1						7		
甲殻類	<i>Eodabtomus</i>	<i>japonicus</i>	ヤマトゲナガケンシニコ	個体	1								7
甲殻類	Copepodid of	COPEPODA	カイアシ類の コペポディット 期幼生	個体	1		80		20		27		13
甲殻類	Copepodid of	CYCLOPOIDA	ケンシニコ類の コペポディット 期幼生	個体	1								
甲殻類	Nauplius of	COPEPODA	カイアシ類の ナプリウス 期幼生	個体	1		120		60		233		20
						7066	6200		5280		2734		3999

隔離水界におけるプランクトン総数一覧表

〈有効3桁切捨〉

		植物プランクトン (細胞数/ml)			動物プランクトン (個体数/L)		
		実証試験区	対照区	系外	実証試験区	対照区	系外
8月12日		207000	273000	269000	1330	1540	7060
8月19日		254000	259000	270000	1920	1860	6200
8月19日	二重	271000	246000		1120	1440	
8月29日		3300	415000		106	2370	
9月13日		322000	427000	541000	1520	4280	5280
9月20日		6610	435000		120	1020	
10月4日		6070	441000	419000	747	1190	2730
10月18日		5200	267000		959	2970	
11月1日		4650	152000	124000	6240	1740	3990