

## 1997年度桧原湖、小野川湖定期観測概要

佐藤泰哲、日野修次、中里亮治、三浦直樹、伊藤葉子、菅原幸太郎、西知之、宮森泰、佐藤紀子、関口正史、寺下浩志、西塚めぐみ、母袋勇人、森ゆきえ

桧原湖では1991年以来、小野川湖では1993年以来定期観測を行っている。1997年には、桧原湖では最深部の観測点において表面より4m間隔で、小野川湖では最深部と湖心部の2定点より2.5m間隔で採水した。観測は4月から12月まではほぼ3週間置きに実施した。結果の一例として、桧原湖の水温分布を表1に示す。その他の観測結果は解析後、別に公表する予定である。

各観測点共通の観測項目は水温、透明度、pH、導電率、溶存酸素、アンモニア、亜硝酸塩、硝酸塩、全窒素、懸濁態窒素、リン酸塩、全リン、懸濁態リン、ケイ酸塩、溶存有機炭素、懸濁態炭素、総炭酸、クロロフィル、底生動物である。その他、小野川湖の湖心部では一次生産と沈降物質フラックスを測定した。

表1. 1997年桧原湖の水温分布 (°C)

水深	16A	7M	28M	18J	9J	30J	20A	10S	1O	22O	12N	3D	24D
0	3.5	10.3	13.5	18.9	20.8	23.9	23.8	22.8	16.4	13.7	9.6	7.7	4.4
2	3.5	10.1	13.1	18.8	20.8	22.8	23.3	22.6	16.2	13.6	9.5	7.8	4.6
4	3.5	9.6	12.8	18.7	20.2	22.6	22.9	22.4	16.1	13.2	9.5	7.8	4.6
6	3.4	9.2	12.2	15.3	19.2	21.6	22.2	22.4	16.1	13.0	9.4	7.8	4.5
8	3.3	8.4	10.9	14.5	17.6	18.7	19.7	17.8	16.0	13.0	9.4	7.8	4.5
10	3.3	8.2	10.0	12.9	15.9	15.2	15.3	13.5	13.5	12.9	9.4	7.8	4.5
12	3.2	7.2	8.9	9.3	12.2	12.2	12.2	11.1	11.0	12.7	9.4	7.8	4.5
14	3.1	6.5	8.3	8.6	10.4	10.5	10.5	10.3	10.3	10.9	9.4	7.8	4.5
16	3.1	6.4	8.1	8.2	9.7	9.9	9.9	10.0	10.0	10.3	9.4	7.8	4.5
18	3.1	6.3	8.0	7.7	9.4	9.5	9.6	9.6	9.7	10.0	9.3	7.8	4.5
20	3.1	6.2	7.6	7.5	9.0	9.1	9.2	9.3	9.5	9.5	9.0	7.8	4.5
22	3.0	6.1	7.1	7.4	8.7	8.9	9.0	9.1	9.1	9.2	9.0	7.8	4.5
24	3.0	6.0	6.9	7.4	8.6	8.8	8.8	9.0	8.9	9.1	9.0	7.7	4.5
26	3.0	6.0	6.9	7.4	8.5	8.7	8.8	8.9	8.9	8.9	9.0	7.7	4.5
28	4.0	6.0	6.8	7.4	8.5	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	7.7	4.4

## 3. 研究実績

この章に収録した論文は、いずれ学術雑誌に原著等として発表される予定です。  
特に引用を希望される方は、引用の可否について下記へお問い合わせ下さい。

### 問い合わせ先

名前：原 慶明

住所：990-8560 山形市小白川町1-4-12 山形大学理学部生物学科

電話：023-628-4610

Fax：023-628-4625

e-mail:hara@sci.kj.yamagata-u.ac.jp