

2000 年度裏磐梯湖沼定期観測概要

佐藤泰哲・木村丈弘・塩野まどか・浦ひとみ・徐錫慶

本年度は、桧原湖、小野川湖、曾原湖の定期観測を行った。桧原湖は 1991 年以来、小野川湖は 1993 年以来観測を行っており、結果の一部は公表されている。曾原湖は今年度が初めての観測である。

採水は解氷期にほぼ 4 週間毎に行った。分析項目は水温、溶存酸素、透明度、アンモニア、亜硝酸塩、硝酸塩、リン酸塩、懸濁態炭素、懸濁態窒素、懸濁態リン、全窒素、全リンである。結果の一例として水温分布を表に示す。

表 2000 年桧原湖、小野川湖、曾原湖の水温分布

水深 (m)	桧原湖	小野川湖	曾原湖	桧原湖	小野川湖	曾原湖
	5月17日	5月17日	5月18日	6月14日	6月14日	6月14日
0	11.4	11.2	15.4	16.2	15.8	18.4
2	11.8	11.0	15.7	16.7	15.1	18.0
4	11.8	10.4	11.3	16.5	14.6	16.8
6	10.2	9.0	6.5	15.2	13.9	8.4
8	8.8	8.3	5.4	12.5	12.6	6.5
10	7.8	7.7	4.8	9.3	10.0	5.4
12	7.0	7.1	5.0	7.3	8.2	5.2
14	6.1	6.5	—	6.8	7.3	—
16	5.6	6.3	—	6.4	7.0	—
18	5.5	6.3	—	6.3	7.0	—
20	5.4	—	—	6.2	—	—
22	5.3	—	—	6.2	—	—
24	5.2	—	—	6.1	—	—
26	5.2	—	—	6.1	—	—
28	5.1	—	—	6.1	—	—
30	—	—	—	6.1	—	—

水深 (m)	桧原湖	小野川湖	曾原湖	桧原湖	小野川湖	曾原湖
	7月12日	7月12日	7月13日	8月9日	8月8日	8月9日
0	23.8	20.0	23.6	24.9	23.7	26.9
2	22.0	19.8	22.8	24.6	24.3	26.9
4	21.3	18.3	20.8	23.9	24.3	22.8
6	18.9	17.4	11.7	21.2	22.2	13.0
8	14.8	11.8	7.8	15.1	17.5	8.6
10	10.7	10.1	6.4	10.0	11.9	7.0
12	8.2	8.2	5.6	8.7	9.6	5.9
14	7.4	7.6	—	8.0	8.2	—
16	7.2	7.5	—	7.7	7.9	—
18	7.1	7.5	—	7.5	7.7	—
20	7.0	—	—	7.5	—	—
22	6.9	—	—	7.3	—	—
24	6.9	—	—	7.2	—	—
26	6.9	—	—	7.1	—	—
28	6.9	—	—	7.1	—	—
30	6.9	—	—	7.1	—	—

水深 (m)	桧原湖	小野川湖	曾原湖	桧原湖	小野川湖	曾原湖
	9月7日	9月6日	9月7日	10月3日	10月3日	10月4日
0	21.0	23.9	22.7	17.8	16.1	17.0
2	21.2	21.9	22.4	17.8	16.3	17.0
4	21.1	21.4	22.0	17.8	16.2	16.7
6	21.1	20.8	14.4	17.6	16.1	15.0
8	14.3	19.9	9.5	17.1	15.0	9.2
10	9.6	13.6	7.4	11.0	13.9	7.1
12	8.6	10.0	6.5	8.5	8.9	6.4
14	8.1	8.6	—	8.1	7.6	—
16	7.9	8.0	—	7.7	7.5	—
18	7.5	7.9	—	7.5	7.6	—
20	7.3	—	—	7.5	—	—
22	7.2	—	—	7.5	—	—
24	7.1	—	—	7.5	—	—
26	7.1	—	—	7.5	—	—
28	6.8	—	—	7.5	—	—
30		—	—	7.5	—	—

水深 (m)	桧原湖	小野川湖	曾原湖	桧原湖	小野川湖	曾原湖
	11月7日	11月7日	11月8日	12月6日		
0	12.6	11.0	11.4	—	4.4	—
2	12.0	11.0	11.4	—	4.4	—
4	11.7	10.9	11.3	—	4.5	—
6	11.6	10.9	11.2	—	4.5	—
8	11.5	10.9	10.9	—	4.5	—
10	11.4	10.7	8.4	—	4.5	—
12	10.9	10.4	6.9	—	4.4	—
14	9.7	9.7	—	—	4.5	—
16	9.4	8.2	—	—	4.3	—
18	9.2	7.9	—	—	—	—
20	8.1	—	—	—	—	—
22	8.0	—	—	—	—	—
24	8.0	—	—	—	—	—
26	8.0	—	—	—	—	—
28	8.0	—	—	—	—	—
30	7.9	—	—	—	—	—

謝辞

曾原湖の調査に当たり、磐梯観光船株式会社磐梯高原営業所長の大木清一さん、貸しボート屋の小林正志さんに多大のご支援を賜りました。記して、感謝申し上げます。

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