



科研进展

全文检索

请输入关键字

搜索

首页 > 科研进展

我国专家首次赴日本北海道进行湖泊岩芯钻探

2012-06-11 14:12:00 来源: 南京地理与湖泊研究所 字体大小[大 中 小]

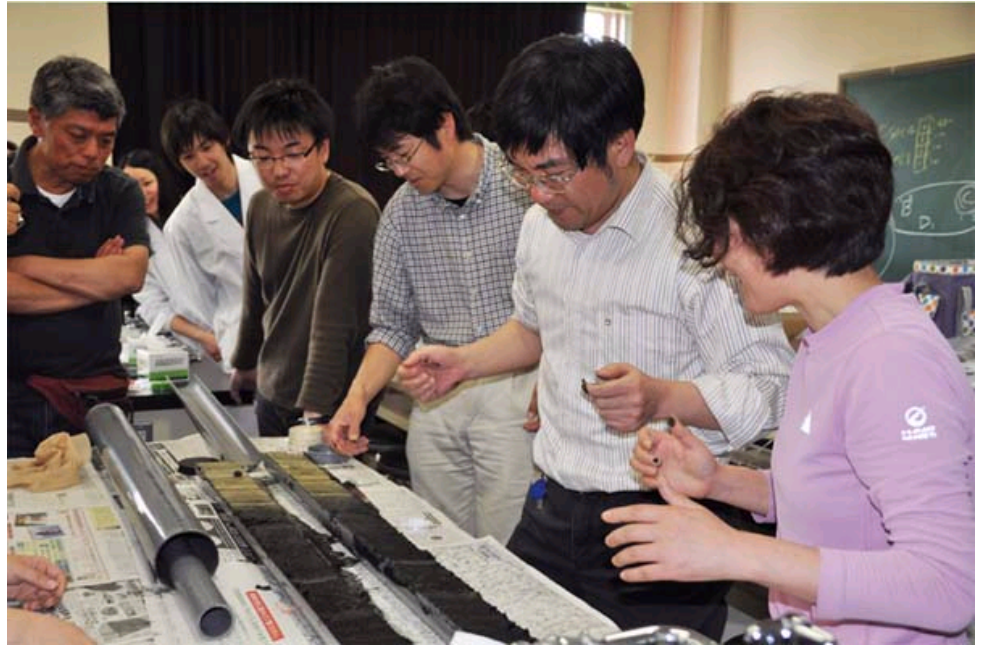
近日, 南京地理与湖泊研究所沈吉研究员赴日执行中日韩国际合作项目“东北亚近千年来气候环境变化与水文波动”。在日本北海道Onuma湖泊成功钻取了4支4米长的湖泊沉积岩芯。这是我国科研人员首次在国外进行湖泊岩芯钻取, 此前大多是外国专家来我国获取样品进行分析。

Onuma湖泊周围分布着大量火山, 1640年该地区发生过一次强烈的火山喷发, 随后又有一系列小的火山活动, 这些地质事件均被湖泊沉积所记录。本次钻探是Onuma湖泊首次实施长岩芯钻探, 采用了先进的气压动力装置, 实现了水下沉积物钻取的自动化。钻探所获岩芯在北海道教育大学进行简单切割和分样后已运回中国科学院南京地理与湖泊研究所, 随后将开展一系列的样品分析工作。

本次湖芯钻探受到了日本当地政府的高度重视, 6月6日日本《函馆日报》头版和6月7日《北海道日报》分别对此次钻探工作进行了报道。



项目首席沈吉研究员与日本Kanazawa大学Kashiwaya教授现场讨论岩芯钻探



岩芯样品在北海道教育大学切割、分样

気候変動の解明へ 地下4メートルの泥採取

でム 沼子 大 国際

【大沼公園】東アジアの気候変動を調査するため、金沢大と中国、韓国の研究機関が5、6の両日、七飯町の大沼で試料となる湖底の泥を採取した。堆積物を分析することで、気温の変化などが数百年単位で分かるという。泥の採取は昨年9月に続いて2回目で、前回よりも深い地下4メートルで掘削した。

調査は金沢大環日本海地域環境研究センターの柏谷健二教授（水文学・環境工学）＝函館市出身＝が中心となり、昨年度から日本、韓国、中国、台湾、モンゴルで実施。

大沼は琵琶湖など4カ所ある国内調査地の一つで、泥に堆積する花粉やけい藻類、プランクトンなどの成分から寒暖の周期や雨量の変化、植生の移り変わりなどを追跡する。柏谷教授によると、大沼の泥からは駒ヶ岳の火山灰も確認できるため、堆積した年代を特定しやすい。前回採取した泥は湖底から深さ約80センチで、1929年の噴火によるものとみられる火山灰も含まれており、堆積年数が約100年であることが分かったという。今回は深さ4メートルまで泥を採取でき、柏谷教授は「1640年（寛永17年）の大噴火までさかのぼって調べることができ」と期待。「1～2年かけて分析し、今後の気象変化の予測にもつながる研究にしたい」と話している。（則定隆史）

大沼の泥を採取するため、湖に装置を投入する研究チーム

北海道新聞社 2012

第 25009 号 (日刊)

2012年
6月7日 木



発行所：北海道新聞社

札幌市中央区大通西3丁目6
〒060-8711 電話:011-221-2111
www.hokkaido-np.co.jp

読者センター

011-210-5888

ご購入申し込み

0120-464-104
ヨムヨムドーン

旭川大雪アリーナ

花びら
2012 好評開催中

道新新聞

湖底に採取装置を沈める調査チーム



大沼で気候変動調査

日中韓の研究者

湖底の堆積物採取

【七飯】東アジア地域の気候や環境の変化を調べている日本、中国、韓国の合同研究チームが5日、大沼での調査を実施した。柱状の装置を使用し、湖底の地下4層分の堆積物を採取。今後、成分を分析することで、過去数百年分の環境変動を知ることができると可能性がある。

研究は、金沢大学環日本海域環境研究センター（石川県金沢市）の柏谷健二教授（水圏地形環境学）を中心とした3カ国の研究者による合同プロジェクト。また、駒ヶ岳は1640年や1929年の大噴火など、噴火の記録が残っているため、火山灰の含有状況で年代特定が可能という。今回の調査では、4層分の堆積物を採

取していることから、過去数百年単位の環境変動を知ることが期待される。調査をサポートする道教育大学函館校の田中邦明教授（環境科学）は「得られた試料から、1980年代以降の観光開発や草地の開発による表土の流出など、人間の活動が大沼にどう影響したのかわることができれば」と話す。

また、柏谷教授は「明治前のこの辺りは人為的な影響が少なく、自然の変動がはっきり分かる貴重な環境だ」と話す。湖は地域の環境をモニタリング装置であり、堆積物は記録紙の役割を果たしている。今回の調査で、過去の環境変動がはっきり分かることを期待している」と話している。

（今井正一）

2012年(平成24年)6月6日(水曜日)

新函館

HAKODATE SHIMBUN

2012年(平成24年) 6月6日(水)

発行所/函館新聞社
〒041-8540 函館市港町1丁目17番8号
電話 432121 FAX 433131
販売局 404141 FAX 407744

江差支局 0139(52)1122 東京支社 03(3545)1313 札幌支社 011(219)2727

[【打印】](#) [【关闭】](#) [【评论】](#)



©1996 - 2013 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号