

平成 28 年度アジア大気汚染研究センター一般公開開催報告

今年 5 回目となります ACAP 一般公開が 7/29 (金)に開催され、同伴者を含めて計 70 名という昨年を上回る多くの方にご来場いただきました。

【午前の部】

参加者 23 名 + 付き添い 14 名
= 合計 37 名



【午後の部】

参加者 19 名 + 付き添い 14 名
= 合計 33 名



今年度のプログラムは ↓ ような流れでした。終了後のアンケートでいただいたご感想を交えつつ、ご報告いたします。

ACAP について知ろう (所長の挨拶)

ロシアを含むアジア 13 国が協力し、大気汚染や酸性雨の現状をモニタリング。ACAP はそのデータを取りまとめたり、大気汚染改善のための国際会議や研修を実施したりしています。

- 新潟市にこのような国際的な大気汚染の研究センターがあることを知ることができて良かったです。
(新潟市中央区お付き添いでご参加)



大気汚染について学ぼう

大気が汚れる原因は？ 汚染された大気は風に乗って海を越えてくるの？ 汚染物質が雨と一緒に降ってくる？などを写真やイラストで学習

- わたしは大気汚染のことや PM2.5 のことなどはあまりよく知りませんでした。でも、この一般公開でいろんなけむりやガスが空気をよごしていることが分かりました。
(新潟市中央区小学 5 年生)



【ラボツアー＋体験学習】

PM2.5 について学ぼう

世界の空気はどのくらい汚れているの？ PM2.5 はどのくらいの大きさ？などをウェブサイトやクイズを用いて楽しく学習

- PM2.5 はすごい小さなつぶだとわかってびっくりした。
PM2.5 よりさいきんやウィルスの方がちいさくてすごかった。(新潟市小学 4 年生)



電子顕微鏡の世界を体験しよう

電子顕微鏡を使い、人間の目では直接見ることでできない小さなミクロの世界を体験

- 今日は楽しく過ごすことが出来ました。実験やとてもきちょうな機かいが見られました。
(新潟市西区小学 5 年生)



雨量計のしくみを学ぼう

1 mmの雨量とはどのくらいなのか、雨の量をどうやってはかっているのか、実際に雨量計を用いて、クイズ形式で学習

- すごく分かりやすく説明してくださってうれしかったです。それにクイズにあたっけいひんがもらえてうれしかったです。らい年もきたいです。
(新潟市中央区小学 4 年生)



黄砂の観測装置「LIDER (ライダー)」を見てみよう

LIDER は Light Detection and Ranging の略称。空に向けてレーザー光線を飛ばし、黄砂を観測する装置のしくみをわかりやすくボールに例えて説明

- ライダーがすごかったよかったです。しょうらいここにきたいとおもいました。
(新潟市東区小学 5 年生)



上記ラボツアーの後、白衣に着替え、研究者体験として「身近な水の pH をはかってみよう」実験を行いました。

異なる水の pH を比較してみよう

新潟市内の川や海の水、糸魚川市^{いといがわ}蓮華温泉^{れんげおんせん}の温泉水、青森県竜飛岬^{たっぴみさき}の雨水を用いて pH を比較調査



- 実験がおもしろかった。温泉がいといがわまでくんでいてびっくりした。(新潟市西区小学 5 年生)
- さそわれた時はおもしろいかなと思っていたけどやってみるととてもおもしろかったです。とくに「pHをはかってみよう」のやつと PM2.5 のやつがおもしろかったです。またやりたいです。びっくりしたこともあったし、すごかったこともあってものすごくおもしろかったです。(新潟市西区小学 5 年生)

土壌や森林の大切さを知ろう

土や岩の成分を用いて、土の緩衝能力^{かんしゅう}と岩の風化による中和作用を模擬体験 (+ pH 試験紙などお土産プレゼント)



空気を汚さないだけでなく、
自然を守ることも大切なだね



- いろんな話をきいてたのしかったです。そして PM2.5 がどんだけたいへんな物なのかしりました。そして森のたいせつさをしりました。(新潟市西蒲区小学 4 年生)
- 今回で 4 回目になるのですが、前回とちがった内容が多かったのでもよかったです。特に、pHをはかる実験ではいろいろなものをはかれたのでよかったです。次回は他のところにも行ってみたいです。(新発田市中学 1 年生)

まとめとして、ロシアで調査を行っているスタッフから届いたビデオメッセージを見てもらい、一人一人に参加証を授与。今年はテレビ新潟と新潟日報が取材に来てくださり、その様子は当日夕方のテレビ番組で放映、翌日の朝刊に掲載。



全プログラム終了後、「今日は楽しかったかなー？」という質問に全員が手を上げてくれました。(スタッフ嬉し泣き)

「じゃあ、1 番楽しかったのは何かな？」という質問では、「実験」がダントツ 1 番。

実験以外の答えを期待して他の参加者に聞いてみるも

・
・
・

やはり全員「実験」という答えが。



ありゃーあ、トッキッキとの
写真撮影じゃないのお…

(はい、トッキッキには 1 票も…)



(気を取り直して) 最後に、次回に向けてのご挨拶



来年度も夏休みの時期に実施予定です。
大気汚染・生態への影響にご興味のある方、
またはない方も、どなたでも大歓迎♪
皆様にお会いできますこと楽しみにしています！



ご参加いただきました皆様ならびにお付き添いでお越しいただきました皆様に心よりお礼を申し上げます。本一般公開が皆様にとって環境問題を考える良いきっかけとなれば幸いです。次回のご参加もお待ちしております。

ACAP スタッフ一同