



インタビューー
菊地 涼子

並木会長とウナギの調査の巻

その二

当時、東大海洋研の塚本先生が行っていたウナギの生態調査はソナー（*ソナー：水中の物体を音波を利用して探知をする装置）発信機を付けたウナギを産卵期に放流し、船で追いかける。しかし、ウナギの速さに追いつけない。なにか良い方法が無いかと気球グループに相談……。気球に吊り下げた観測器が海上に降下してなかなか見つからない時に、気球の観測機器からデータを衛星に送信させ位置の特定を行う技術を使ってみようかとウナギに特殊な送信機を取り付ける事を提案しました。

とココまでが前回までのおはなし……

Q…それはどんな装置ですか？

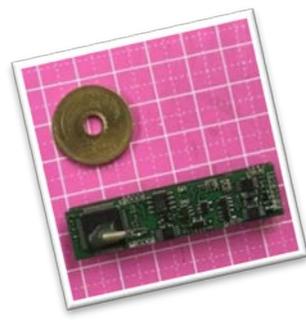
—ウナギに着けた小さい送信機が、一定期間経ったら海上に浮かぶようにセッティングします。それまでに通過した水深や水温などのデータを送信機に蓄積させ、浮かんだところで衛星に送信させます。ウナギによって20日、30日など、装着期間を変えれば、通過するいろんな地点のデータが取れる事になります。

Q…データは取れましたか？

—それが：放流したウナギが海へ行かずに再び川を遡上しちったり、海へ出るととてももなく深い所へ行ってしまった。穴に入る習性があるので背中に取り付けた送信機が回りにぶつかってはずれすることもあり、なかなかうまくいかない（笑）。軽く、小さく、10〜15気圧もの水圧に耐えられるものを作るのも苦労です。CFRP（カーボンの入ったガラス繊維）を使い、固めの発泡スチロールで浮きを作り、電気による切り離し装置で切り離されて海上に浮かぶ装置ですが、結局海からのデータが取れないまま打ち切りになりました。

しかし、その後塚本先生がマリアナ海溝付近でウナギの稚魚を発見され、産卵場所がだいたいわかるようになりました。

成功に至るまでにはたくさんの方の失敗の積み重ねがあるんですね。



▲5円玉と衛星への送信装置

■ 会員状況

正会員 218 (個人：200 学生：1 企業・団体：17)
賛助会員 50 (個人：35 企業・団体：15)
みなさまの会費や寄付金が運営費の一部となり、KU-MA 活動を展開させていただいております。日頃のご支援に心より感謝を申し上げますとともに、引き続き、活動および活動資金へのご協力をお願いいたします。

■ 活動報告 (平成 30 年 1 月～3 月)

- 宇宙の学校 3/11 全国 56 か所、全スクーリングが終了
- 宇宙の学校 指導者セミナー 2/9 岡山県和気町、3/11 山梨県甲州市、3/11 福岡県大野城市、3/18 愛知県知立市
- おとなの宇宙の学校 1/27.2/10.2/24 国分寺市 3 回シリーズにて終了
- 企業 CSR 支援 2/22.23MHI 広島製作所 ものづくり学習 支援
- イベント 3/3 レガスサイエンスフェスタ 出展
- 3/28.29 星槎大学教員免許更新講習 講演と教材演習
- 2/24.25 宇宙教育シンポジウムにて KU-MA 事業紹介、教材ブース 出展

■ 編集後記

事務局の二人は今年も花粉に苦しんでいます。通勤時、車のガラスに積もる花粉にゲンナリし！お昼に食堂へ向かう時もマスクを着用！うっかり忘れようものなら、外へ出た直後、施設内に響き渡るくらいのかしゃみ。煩わしいこの季節に桜がきれいに咲いて、心穏いで深呼吸。事務所に戻ってからくしゃみと鼻水の悲劇が……(い)



▲相模原キャンパスの桜と宇宙科学探査交流棟 (右)

■ 事務局よりお知らせ

今年も 4/7, 8 相模原市民桜まつりにてパネル展示やグッズ、教材販売などを行う予定です。
場所：相模原市役所桜通りなど。
相模原駅徒歩 15 分
相模原駅から無料巡回バス運行予定
H30 年 4 月 7 日 (土) 午後 1 時～5 時
H30 年 4 月 8 日 (日) 午前 10 時～5 時
JAXA と日本宇宙少年団と一緒にのテントでお待ちしています。お近くの方は、春風に誘われてお出かけされませんか♪



2/24.25 神奈川県相模原市で宇宙教育シンポジウムが行われ、宇宙教育センターの事例や活動の紹介、研究者のおはなし、ワークショップなどが行われました。その中で **KU-MA** も事業紹介やブースでの教材紹介をさせていただきました。当日は全国各地からたくさんの方が参加されていて、会員の方や宇宙の学校の関係者や方々にもお会いしました。
KU-MA ブースでは、パネルや教材の展示、リーフレットやニュースなどの資料を配布しました。毎年 2 月に行われています。来年は、会場でお会いできると嬉しいです！

■ 会員募集中！！

- ◇正会員：KU-MA のミッションに賛同し、活動を推進する個人/法人・団体
年会費 個人：10,000 円(学生 5,000 円)、法人・団体：50,000 円
- ◇賛助会員：KU-MA のミッションに賛同し、寄付いただける個人と法人・団体
年会費 個人：1 口 1,000 円、法人・団体：1 口 50,000 円
- ※個人賛助会員への会員証、メールマガジンの送付は 5 口以上からです。

■ 会費や寄付金のお振込先

【会費や寄付金のお振込先は下記の口座へ】
横浜銀行 淵野辺支店 普通預金 1768456
特定非営利活動法人子ども・宇宙・未来の会
会長 並木 道義

「子どもの宇宙」を広げ 未来を豊かに

KU-MA は **JAXA** と宇宙教育活動に関する協定書に基づき、連携・協力しながら宇宙教育活動を推進しています
「宇宙の学校®」は、**JAXA** 宇宙教育センターと当会の共同事業です

NPO法人 子ども・宇宙・未来の会 「宇宙の学校」事務局
〒252-5210神奈川県相模原市中央区由野台3-1-1 JAXA内
電話・FAX：042-750-2690
E-mail：KU-MAs@ku-ma.or.jp
ホームページ：http://www.ku-ma.or.jp