

Environmental Evaluation

環境管理

2020
VOL.49

表紙写真：紫川でのアユの産卵 **裏表紙写真：アユの耳石**（長径約3mm、短径約2mm）

アユは秋に河川の下流で生まれ、稚魚は海まで流されて越冬、翌春になると川をさかのぼり、夏には川底の藻類を食べて成長します。秋になると産卵し、一年でその一生を終えます。小さな体で大移動をするアユの行動履歴は、魚の耳にあたる耳石に記録されています。当協会ではこの耳石を用いて魚類の生息環境を解析しています。

アユは産卵期になると体の色が黒っぽく変わり、その見た目からサビアユと呼ばれます。北九州市を流れる紫川では、秋になると産卵のために群れているサビアユを見ることができます。大都市の中でも、命をつなぐ自然の営みが繰り広げられています。

（表紙写真・文：九環協 宇野 潔、裏表紙写真：同 城内 智行）

目次

巻頭言

新型コロナウイルス感染症流行下で社会をどう変えるか？

九州オープンユニバーシティ代表理事 矢原 徹一 …… 1

特別寄稿論文

人工ため池を利用した体験型域外保全の試み マリンワールド海の中道館長 中村 雅之 …… 4

2050年に向かってのCO₂削減と社会構造イノベーション 福岡女子大学名誉教授 藤岡 祐一 …… 10

中型シンクロトン光施設と放射線管理

公益財団法人科学技術交流財団あいちシンクロトン光センター 岡島 敏浩 …… 22

当協会の研究報告

LC-MS/MSによるPFOS及びPFOAの分析法の検討 九州環境管理協会技術部 常深 慎 …… 31

振動苦情の現状と規制基準 ～実務体験を通じて～ 同技術部 長谷美 広行 …… 37

冬季博多湾ノリ養殖漁場における栄養塩類の変動及びその変動に伴うノリの生育状況の把握

同環境部 山津 浩紀、望月 佑一、横山 佳裕 …… 41

技術紹介

次世代シーケンサーと環境調査 九州環境管理協会環境部 大井 和之 …… 49

魚類の生息環境履歴解析－履歴書“耳石”を読み解く－ 同環境部 城内 智行、山津 浩紀 …… 53

公益活動報告

九環協オープンデー「第2回夏休み・子ども科学実験講座」

九州環境管理協会公益活動推進センター 大城戸 博文 …… 59

環境情報啓発センターでの公益活動の取り組み

同センター 大城戸 博文 …… 63

いいたか放談

九州環境管理協会－2020.5.28に想う

九州大学名誉教授 持田 勲 …… 66

令和元年度 主な投稿論文実績

…… 69

令和2年度 役員名簿

…… 70

編集後記

…… 71