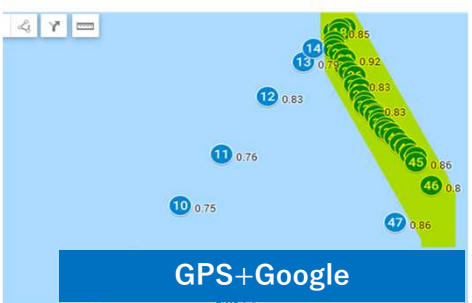


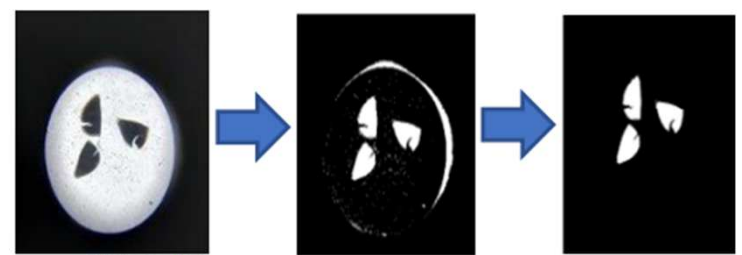
# Biwako Environment Project



衛星利活用+MATLABによる小・中学生のびわ湖環境プロジェクトについて  
e-kagaku アカデミー 代表 北原 達正



## 採取したサンプルを画像解析



画像を二値化し、大きさから種別判定、カウントまでを自動化

## ミッション概要

準天頂衛星「みちびき」とMATLABで次の調査を行う

- ・マイクロプラスチックごみのサンプル回収と状況調査
- ・琵琶湖にそそぐ200以上の河川の琵琶湖への影響調査

百均と身近に手に入るものでGPSと各種センサー搭載ロガーを作成  
ロガーを河口から放流し、長時間データを取得

## GPS処理+物理データの分析

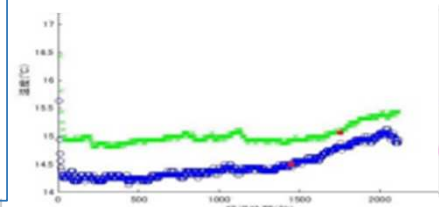
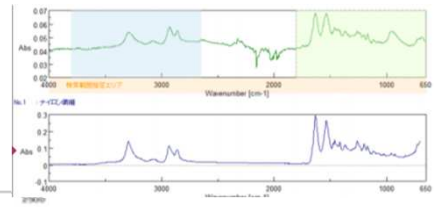


図3) 沖 → 岸方向に放流した際の温度変化

## 採取物のスペクトル分析



## AI/データサイエンス人材を早期育成

2020年 テレワーク時代スタート	2025年 40万人越えのAI人材不足	2028年 月面開発計画スタート
----------------------	------------------------	---------------------

