

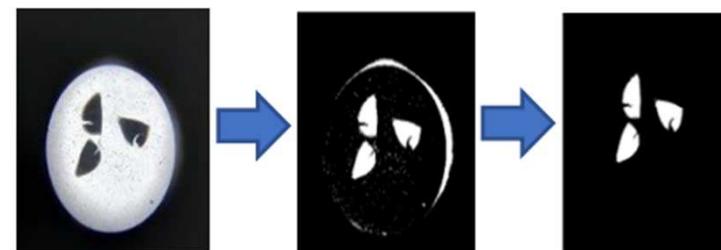
Biwako Environment Project

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

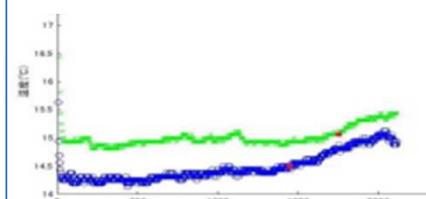
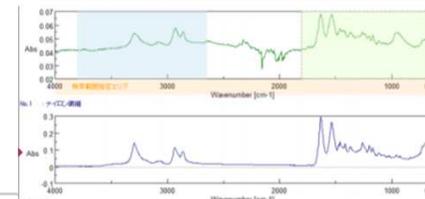


図3) 沖 → 岸方向に放流した際の温度変化

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

