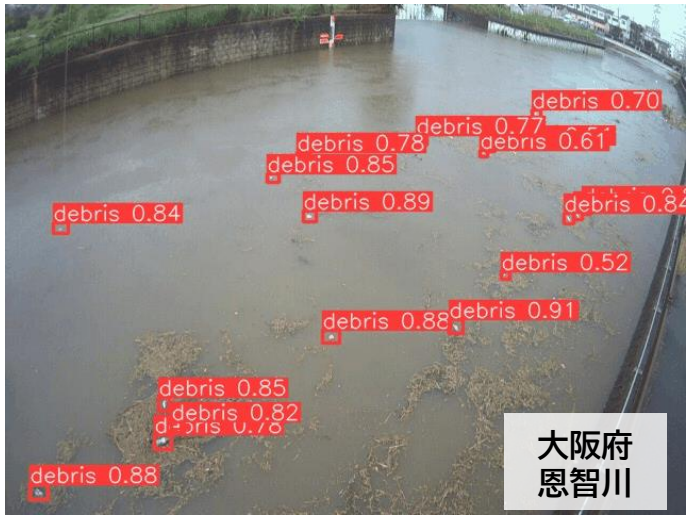
大阪府・大阪大学大学院工学研究科・古野電気株式会社による連携協定に基づく取組について

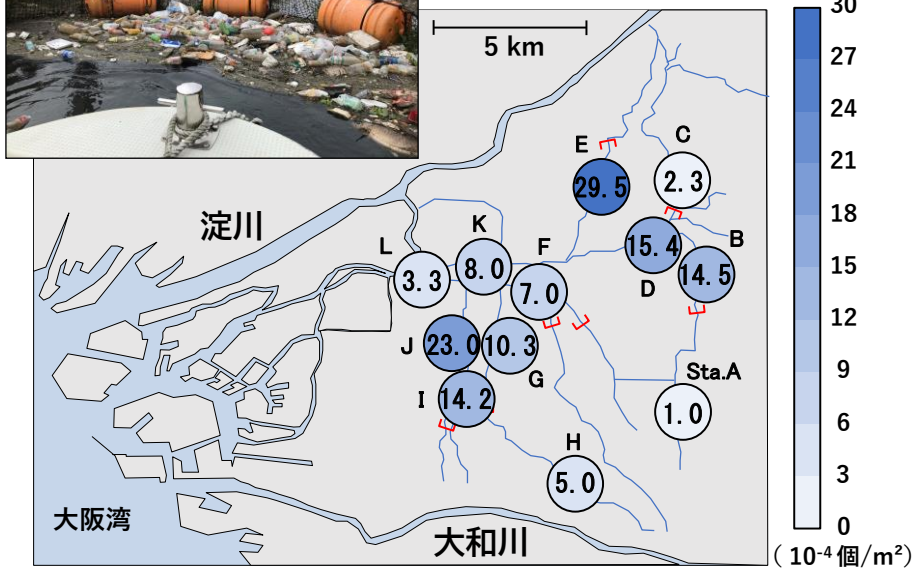
大阪大学大学院工学研究科の取組

大阪大学は「地域に生き世界に伸びる」という理念のもと，地域社会との「共創」を通じて，社会課題の解決に貢献する教育研究活動を推進します．



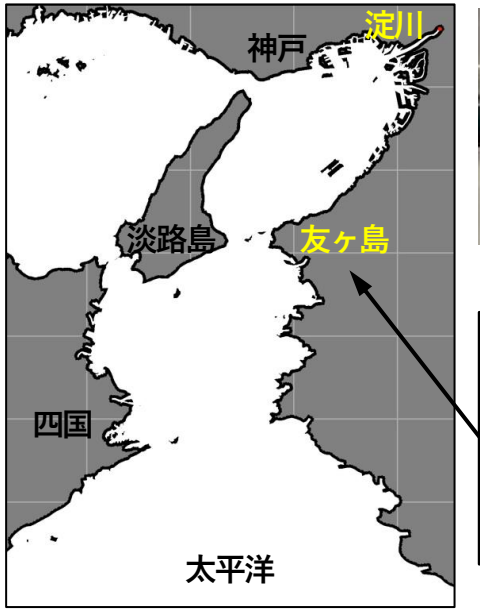
定点カメラとAIを用いた河川漂流ごみ連続観測システムの開発

- ペットボトルなどの小さな河川ごみを精確に検出
- 夜間や大河川(大和川など)にも適用可能なシステムへ拡張



河川漂流ごみの実態調査

- 感潮河川における漂流ごみの動態を解明
- 効果的，効率的なごみ回収方法の提案



阪大スパコンSQUID

友ヶ島の海岸漂着ごみ

大阪湾プラスチックごみの漂流・漂着動態の調査解析

- 高解像海洋シミュレーションモデルを用いて，河川から流出した漂流ごみの挙動を追跡
- タイムラプスカメラを現場設置し，海岸漂着ごみをモニタリング