

たかべ ゆうごう  
高部 祐剛

名前の由来：常に前進する人であってほしいという願いをこめて、  
"you go"を漢字名にしたそうです

1983年 大阪府生まれ

出身大学：京都大学 大学院工学研究科  
都市環境工学専攻

趣味：スポーツ観戦  
学生時代はサッカー(GK)に没頭しました

@ナミブ砂漠  
(ナミビア)



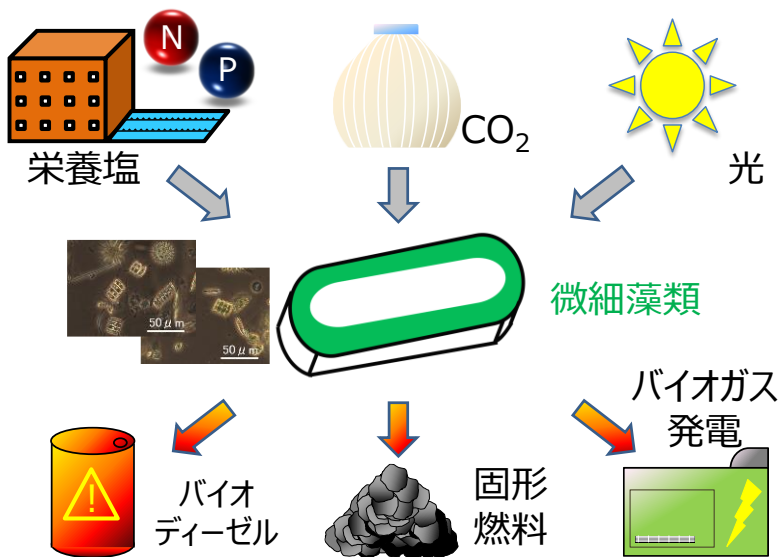
## 研究活動

- 主な所属学会：土木学会，International Water Association
- 専門分野：上下水道工学，水環境工学
- Keywords：上下水道，資源・エネルギー，微細藻類，水再利用

## 主な論文

- 下水道からの資源・エネルギー回収  
Takabe et al. (2016) Effects of hydraulic retention time on cultivation of indigenous microalgae as a renewable energy source using secondary effluent, Bioresource Technology, 207, 399-408
- 水再利用  
Takabe et al. (2014) Changes of microbial substrate metabolic patterns through a wastewater reuse process, including WWTP and SAT concerning depth, Water Research, 60, 105-117

## 下水処理場での微細藻類培養・燃料化



下水処理場での水処理，  
資源・エネルギー回収を研究しています

特に，下水処理場が有する未活用  
資源 (栄養塩，CO<sub>2</sub>等)を利用した，  
微細藻類培養・燃料化システムの  
構築を目標に，下水由来の有用微細  
藻類の探索や，培養条件制御技術の  
開発を行っています

## 主な 担当科目

- 計算機システム演習 (1年前期・分担)
- プロジェクトマネジメント (2年前期・分担)
- 上下水道・水質管理 (2年後期・単独)
- 環境衛生工学 (3年後期・単独)