

①基盤研究・事業統括部会



プロジェクト長
：川喜田英孝准教授



プロジェクト代表：寺本憲功 理事
プロジェクトマネージャー：平山伸 シニアURA/農学部招へい教授
研究統括：出村幹英 特任准教授
部会員：川添嘉徳 准教授
活動内容：下記の3項目について研究を実施する。各部会との連携を図ると共に、必要に応じて新しい研究部会の創出



①佐賀市内の微細藻類多様性調査と培養可能な株の選別

・佐賀市内の湖沼の調査とサンプリング ・微細藻類の単離（クローン培養株作製）等 ・培養株の維持管理 ・自然発生土着微細藻類（名称：さがん藻ミックス）利用検討

②選定した培養株の培養とサンプル提供

・小規模培養（数百ml程度） ・増殖速度評価等

③大量培養技術の開発

・単一種（クローン培養株）及びさがん藻ミックスの培養装置開発 ・培養液の検討（消化液などの利用，下水浄化センターや企業との協力）

②機能成分探索部会

部会長：川添准教授（農学部）
部会員：出村特任准教授（農学部）
出田主任URA（SURIC）



主な研究題目

- ① 機能性を狙いとした有用化合物の探索
- ② 化合物の特性を狙いとした有用化合物の探索
- ③ 有用化合物の単離・構造決定

③抽出部会

部会長：林教授（農学部）
部会員：野間准教授（農学部）
出村特任准教授（農学部）



主な研究題目

- ① 外被破壊法の検討
- ② 抽出生成物の殺菌方法の検討

④農業利用部会

部会長：上埜准教授（農学部）
部会員：出村特任准教授（農学部）
大野URA（SURIC）



主な研究題目

- ① さがん藻ミックスを用いたイネの栽培試験
- ② 藻類の種類が作物の生育に及ぼす影響
- ③ 有用物質抽出後の藻類（抽出残渣）の肥培効果

⑤機能物質回収部会

部会長：川喜田准教授（理工学部）
部会員：大渡教授（理工学部）
成田准教授（理工学部）
梅木准教授（理工学部）
出村特任准教授（農学部）



主な研究題目

- ① 藻類分散液と磁性粒子共存による膜の脱水
- ② 磁性粒子による糖吸着
- ③ 微細藻類を用いた金属吸着剤の調製
- ④ 機能性材料として活用するための回収・加工手段の開発及び材料物性の評価
- ⑤セルロースやリグニン、および機能性物質を対象とした可溶性溶媒の開発と高機能化

⑥医療分野開拓部会

部会長：青木准教授（医学部）
部会員：永瀬研究員（医学部）



主な研究題目

- ① 創傷治癒モデルを用いた有効性評価
- ② ヒト株化細胞を用いた有効性評価

その他・検討テーマ

例）水産利用飼料/畜産飼料/単一珪藻の工業利用

学内教員から研究提案を受け、予算・契約を鑑みて部会設立を検討する