

こんなことができます!

河川・湖沼や 土壌中に存在する 細菌等の微生物に 関すること



夢

地球環境の成立を微生物学的な視点で記述し、未来のまたは未知の環境を予測する

共生システム理工学類

難波 謙二

NANBA Kenji

教授 博士（農学）

専門分野

環境微生物学、微生物生態学

特許情報、著書、論文

「微生物の地球化学」2015、(フェンチェル、キング、ブラックバーン著。分担翻訳)



積雪期の湖沼水質および水中の微生物の調査



メタンなど大気中微量成分を代謝する微生物

環境中の元素の移動や酸化還元反応等に関する微生物過程および物理化学過程

生産性および汚染・汚濁の環境指標としての水圏微生物

内在する微生物群集を活性化およびプライミングによる、コメタボリズムを利用した土壌汚染浄化

想定するパートナー

環境調査会社

具体的な連携、事業化のイメージ

微生物を利用した環境対策

これまでの取組事例

- ・ 土壌と地下水の観測による、安定型処分場立地地域での地下水汚染の検出
- ・ 湖沼観測による汚染指標微生物増加原因の推定
- ・ 河川と湖沼の溶存態・懸濁態放射性セシウムの観測

教育
学習支援

健康
福祉

防災
都市計画
地域
産業振興

食・農

経営支援

ファイナンス

人材育成

法律

ライフ
サイエンス

情報通信

環境

ナノテク
材料

エネルギー

ものづくり
技術

社会基盤

フロンティア

