

MPM2015

11/14(土)
10:15~12:15

特別実験講座

「気泡を利用した水質浄化法」 講師：鈴木祥広氏（宮崎大学）

場所：宮崎大学工学部 B棟2階 B210教室
どなたでもご参加いただけます（参加無料）

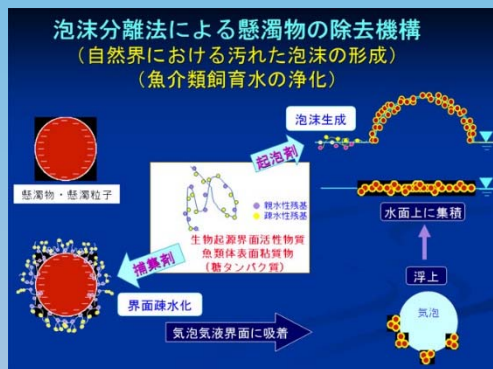
<http://www.cc.miyazaki-u.ac.jp/math/mpm/> をご覧ください

講演者らは、魚類飼育水を激しく曝気することによって“汚れた安定泡沫”が形成され、水質が浄化される現象に着目して、タンパク質を用いた泡沫分離法の研究に着手し、短時間に極めて効率的

に懸濁物を分離・除去する技術を開発した。現在、魚類飼育水をはじめ、赤潮海水、アオコ懸濁水、下水等の各種の汚濁排水への適用性を実証し、泡沫分離における懸濁物除去のメカニズムについてもいくつかの重要な知見が得られてきている。

MPM2015では、泡沫分離プロセスに係るタンパク質の界面化学的性質からその優れた機能と、本泡沫分離法の水質浄化技術への利用について紹介する。

（講演要旨より抜粋）



この特別実験講座は
研究集会「数学と現象」の
一部として開講いたします

研究集会

数学と現象：Mathematics and
Phenomena in Miyazaki 2015

日時 平成27年11月13日(金)～11月14日(土)
会場 宮崎大学工学部 B棟2階B210教室

11月13日(金)

14:00-14:55

宮路 智行 (明治大学)
「立方形領域における種間干渉の運動に対する分岐解析」

15:15-16:10

佐藤 一憲 (静岡大学)
「口輪夜の様子モデル(レビュー)」

16:30-17:25

高坂 良史 (神戸大学)
「体積保存性をもつ曲面の発展方程式の定常曲面の安定性について」

11月14日(土) 午後の部

14:00-14:55

隠居 良行 (九州大学)
「Wave trains bifurcating from Poiseuille flow in viscous compressible fluid」

15:15-16:10

谷 温之 (慶應義塾大学名誉教授)
「Tissue Interaction Model for Skin Pattern Formation」

16:30-17:25

竹内 康博 (青山学院大学)
「Stability Analysis of Viral Dynamics Model with Intracellular Delay and Immune Activation Delay」

11月14日(土) 午前の部

10:15-12:15 [MPM2015特別実験講座]

鈴木 祥広 (宮崎大学)

「気泡を利用した水質浄化法」

