

齋藤(純) 研究室

【研究者紹介】

ふりがな：さいとう じゅんいち
氏名： 齋藤 純一
キャンパス： 荒川
所属： 一般科
職名： 准教授
学位等： 博士（理学）

【専門分野】

基礎解析学，大域解析学
数学教育，教育工学

【研究・教育のキーワード】

関数解析，リーマン多様体上の流体力学
学習支援，eラーニング

【相談可能なテーマ】

流体力学，特に気象力学に関連した基礎方程式
の特徴について．
eラーニングシステムの開発・構築

【利用可能機器・施設】

学習支援 eラーニングシステム「Web-J」

【その他参考事項(現在の研究活動・コメント等)】

0でない断面曲率をもつ Riemann 多様体上での流体運動について，Navier-Stokes 方程式や Boussinesq 方程式を基礎方程式として研究しています．

また，計算力の向上を目標とした eラーニングシステムの開発・構築に関しても研究しています．

【講座・講習会のテーマ例】

流体の存在する領域がもつ曲率と，流体運動との関係

計算力向上を目指す eラーニングシステム
(対象：教育研究機関)

【研究業績等】

論文

・齋藤純一

記憶の定着および計算力向上を目的とした eラーニングシステムの構築と活用，京都大学数理解析研究所講義録 1780 数学ソフトウェアと教育 - 数学ソフトウェアの効果的利用に関する研究 - ，94-99，2012 年．

・齋藤純一，外 4 名

2次元球面上の Navier-Stokes 方程式を利用した流体運動シミュレーションの土台作り，日本数学教育学会高専・大学部会論文誌 VOL.20 NO.1, 131-135, 2013 年 12 月．

著書

・齋藤純一，外 5 名

新微分積分，大日本図書，2012 年 11 月．

・齋藤純一，外 5 名

新微分積分，大日本図書，2013 年 11 月．

【連絡先】

TEL：03-3801-0145

FAX：03-3801-9898

E-mail：j_saito(@)acp.metro-cit.ac.jp