

# 山岸 研究室

## 【研究者紹介】

ふりがな やまぎし ひろゆき

氏名：山岸 弘幸

キャンパス：品川

所属：一般科

職名：准教授

学位等：博士（理学）

## 【専門分野】

- 微分方程式論

## 【研究・教育のキーワード】

- 微分方程式の境界値問題
- クリーン関数，ソボレフ不等式
- 微分積分

## 【相談可能なテーマ】

## 【利用可能機器・施設】

## 【講座・講習会のテーマ例】

## 【その他参考事項（現在の研究活動・コメント等）】

## 【研究業績等】

- 電磁圧接の現象解析--圧接時の関係式と初等幾何学の適用--，日本数学教育学会高専・大学部会論文誌 第21号 (2015) 35--44.
- The Best Constant of Discrete Sobolev Inequality on the C60 Fullerene Buckyball, Journal of the Physical Society of Japan 84 074004 (2015).
- The best constant of  $L_p$  Sobolev inequality including  $j$ -th derivative corresponding to periodic and Neumann boundary value problem for  $(-1)^M(d/dx)^{2M}$ , Tokyo Journal of Mathematics 7 (2014) 485--501.
- The best constant of three kinds of the discrete Sobolev inequalities on the complete graph, Kodai Mathematical Journal 37 (2014) 383--395.
- Riemann zeta function and the best constants of five series of Sobolev inequalities, RIMS Kokyuroku Bessatsu B13 (2009), 125--139.
- 弾性基盤上の張力をかけた棒のたわみの2点境界値問題と対応するソボレフ不等式の最良定数，日本応用数理学会論文誌，第19巻第4号 (2009)，489--518.
- 原理と現象—数理モデリングの初歩，培風館 (2010)

## 【連絡先】

TEL : 03-3471-6331

FAX : 03-3471-6338

E-Mail : yamagisi(at)metro-cit.ac.jp

(at)を@に変えてください