

# 青山学院大学 物理・数理学科 コロキウム

2013年度 第2回

下記の通りコロキウムを企画致しました。学生や分野の違う方にもわかるレベルから始めて下さるようお願いしてあります。

是非ともご参加下さいますよう、ご案内申し上げます。

(世話人：佐藤 正寛、連絡先：042-759-6288)

---

**講演者** 杉原 正顯 氏 (青山学院大学理工学部)

**日時** 5月 16日 (木) 午後4時45分から

**場所** 青山学院大学 理工学部 L棟6階 L603室

**講演題目** 「数値計算への誘い—矩形則を実例に」

数値計算という分野の面白さを、もっとも単純な数値積分公式 矩形則 (高校で習う区分求積法) を実例にして、紹介したい。以下のような流れで話を進める予定である。

1. 矩形則
  2. 矩形則の誤差評価 (Euler-Maclaurin 総和公式)
  3. IMT (伊理, 森口, 高澤の) 公式
  4. DE (Double Exponential) 公式
  5. Sinc 数値計算法
  6. DE-Sinc 数値計算法
-