

## 特異積分と関数空間の研究



### A study of singular integrals and function spaces

教授 古谷康雄

Prof. Yasuo Furuya

Keyword : 特異積分, ハーディー空間

Topics: singular integral, Hardy space

実解析的手法による特異積分作用素と関数空間の研究を行っている。特にコーシー積分作用素は複素関数論、幾何学的速度論、実解析学、偏微分方程式論の分野の交わった色々な場面で現れるとても重要な作用素である。この作用素の様々な関数空間上での性質を研究している。21 世紀の未解決問題の一つである双線形ヒルベルト変換の有界性の問題とも関係している研究分野である。

We study singular integral operators and function spaces. In particular we study the Cauchy integral operator. This operator is very important in the study of complex analysis, geometric measure theory, real analysis and partial differential operators. We also study the bilinear Hilbert transform and Calderon's conjecture.

◆リンクページ:

◆電子メール: [komori@tokai-u.jp](mailto:komori@tokai-u.jp)