

## 第 8 5 回 広島数理解析セミナー ( 2 0 0 5 年度 )

### Hiroshima Mathematical Analysis Seminar No.85

日時 : 4月22日(金) 16:30 ~ 17:30

場所 : 広島大学理学部 B707

講師 : 水田 義弘 氏 ( 広島大学 )

題目 : 変動指数をもつ関数空間について

要旨 : 近年、流動学などにおいて、偏微分方程式に現れる指数を変動させる試みが盛んに行われている。このような偏微分方程式を解析するためには、変動指数をもつ関数空間の議論が必要になる。この講演では、変動指数をもつルベグ関数族から始めて、変動指数をもつソボレフ関数族までの基本的な性質を述べる。これらの関数空間はオーリッツのノルムによってバナッハ空間になる。

#### 広島数理解析セミナー幹事

池畠 良 ( 広大教育 ) ikehatar@hiroshima-u.ac.jp

宇佐美広介 ( 広大総科 ) usami@mis.hiroshima-u.ac.jp

大西 勇 ( 広大理 ) isamu\_o@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

★川下 美潮 ( 広大理 ) kawasita@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

倉 猛 ( 広大理 ) kura@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

柴田徹太郎 ( 広大工 ) shibata@amath.hiroshima-u.ac.jp

滝本 和広 ( 広大理 ) takimoto@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

松本 敏隆 ( 広大理 ) mats@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

★印は本セミナーの責任者です