



大橋 勝弘

Ohashi Katsuhiro

修士（理学）金沢大学

1969年 福島大学経済短期助手

1971年 同上 講師

1973年 同上 助教授

1979年 福島大学経済学部助教授

1986年 同上 教授

学会活動

日本数学会，実関数論会員

日本数理科学協会会員

社会活動

主な担当科目

統計数値解析実習

応用統計学

ほか

自然現象で生ずる事象に隠された法則を探索し，成立条件整備の研究

上記に述べた事象とは統計でのデータのことで，データの裏に確率論で述べられる法則を含む現象がある。これらの法則として認めるもの，その他これから発見される法則もできるだけ簡単な試行で実現できるサンプルを提供できないか研究しています。たとえば，微分できない関数の各点の挙動はウェブレットを用いると，その点の関数の状態が拡大され理解可能となる。

Walsh 関数はあらゆる関数を表現できる直交系ですが，その構成要素は非常に簡単で -1 と 1 のみから成り立っている関数であります。これは現代の情報理論の構成要素そのものであり，その構成要素をうまく実行すると，上記に述べた現象が，出現するということになります。見方を変えると，情報理論の研究をしているとも考えられます。

主な研究分野

- ①ウェブレット解析法による微分できない関数の研究
- ②間隙 Walsh 列を用いる重複対数法則の条件に関する研究
- ③いわゆる Erdős の中心極限定理の限界に関する研究

相談に応じられる分野・テーマ

- ①基礎数学
- ②統計科学
- ③応用数学

キーワード

ウェブレット解析，確率過程，マーチンゲール

代表的な業績

A note on the functional central limit theorem for lacunary Walsh series.

Nondifferentiability of functions defined by lacunary trigonometric series.

Central limit theorems for Walsh series with general gaps.