

研究タイトル:

## 整数論的数の $p$ 進補間関数



氏名: 小塚 和人 / KOZUKA Kazuhito E-mail: K31k@cc.miyakonojo-nct.ac.jp

職名: 教授 学位: 理学博士

所属学会・協会: 日本数学会

キーワード:  $p$  進  $L$  関数, 岩澤理論, Euler 数, Dedekind 和

技術相談

提供可能技術:

- ・
- ・
- ・

### 研究内容:

整数論において重要視されている Bernoulli 数、Euler 数、Dedekind 和等は、元来複素数体上で定義された数であったが、各素数  $p$  に対する  $p$  進数体上の数としてとらえることもできる。Bernoulli 数の  $p$  進補間関数は  $p$  進  $L$  関数と呼ばれ、円分体の代数構造に関する岩澤理論と深く関わる重要な関数である。Euler 数、Dedekind 和の  $p$  進補間関数も構成が可能で、岩澤理論や複素数体上で得られた古典的結果との関連を視野に入れながら、研究を行っている。また、近年 Dedekind 和について組合幾何学的観点からの研究にも着目し、Knopp型公式の一般化について顕著な結果を得た。

### 提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	