

研究タイトル：

多変数数論的関数



| | | | |
|-----------------|-------------------------|---------|-----------------------------|
| 氏名： | 右代谷 昇 / USHIROYA Noboru | E-mail： | ushiroya@wakayama-nct.ac.jp |
| 職名： | 准教授 | 学位： | |
| 所属学会・協会： | | | |
| キーワード： | 数論的関数 | | |
| 技術相談 提供可能技術： | | | |

研究内容：

たとえば、 μ をメビウス関数とする時、
 2 変数関数： $\mu(\gcd(m_1, m_2))$ の平均値は
 $\prod (1 - 1/p^2)^2 = 1/(\zeta(2))^2$ に等しい。
 (ただし左辺は全素数 p にわたる無限積, 右辺の ζ はリーマンゼータ関数)

また、 n 変数関数： $\mu(\gcd(m_1, m_2, \dots, m_n))$ の平均値は
 $\prod (1 - 1/p^n)^2 = 1/(\zeta(n))^2$ に等しい。
 他の n 変数乗法的関数に対しても、同様の結果が成り立つ。

提供可能な設備・機器：

| 名称・型番(メーカー) | |
|-------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |