

数理解析研究所講究録/ RIMS Kôkyûroku

No.2340

解析的整数論とその周辺

Analytic Number Theory and Related Topics

RIMS 共同研究（公開型）報告集

2025/10/14 ~ 2025/10/17

研究代表者 谷口 隆 (Takashi Taniguchi)

研究代表者 立谷 洋平 (Yohei Tachiya)

目次

1.	A relation between the Riemann zeta function and the fractional parts of a geometric progression	1
	齋藤 耕太 (Kota Saito) 日本大学 (Nihon U.)	
2.	On the sum of the representation function related to square-full numbers	13
	萩原 芙美 (Fumi Ogihara) 上智大学 (Sophia U.)	
3.	KP conjecture and Bernoullization map	27
	山下 剛 (Go Yamashita) 京都大学 (Kyoto U.)	
4.	Quantitative estimates of hybrid universality for Dirichlet L -functions	38
	中井 啓太 (Keita Nakai) 名古屋大学 (Nagoya U.)	
5.	Differentiation formulas for deformed Bessel functions and generalized Hardy's identity	46
	北島 雅也 (Masaya Kitajima) 名古屋大学 (Nagoya U.)	
6.	スツルム格子と強非周期タイル集合	54
	秋山 茂樹 (Shigeki Akiyama) 筑波大学 (U. Tsukuba)	
7.	Estimates for the partial sums of Apostol's Möbius function under the Riemann hypothesis	68
	寺田 怜央 (Reo Terada) 九州大学 (Kyushu U.)	
8.	An alternative proof of the asymptotic formula for the Fourier coefficients of the elliptic modular j -function	80
	池田 香凜 (Karin Ikeda) 九州大学 (Kyushu U.)	

9.	On Sun's $x + ny$ conjecture	88
	韓 松林 (Songlin Han) 九州大学 (Kyushu U.)	
10.	The least prime with a given factorization type	91
	Peter Jaehyun Cho Ulsan Nat. Inst. Sci. Tech.	
11.	Pair Correlation Conjecture for the zeros of the Riemann zeta-function	96
	Daniel Goldston San Jose State U.	
	Junghum Lee Chonnam National U.	
	Jordan Schettler San Jose State U.	
	Ade Irma Suriajaya 九州大学 (Kyushu U.)	
12.	チェビシェフ予想のいくつかの変種.....	107
	鈴木 正俊 (Masatoshi Suzuki) 東京科学大学 (Institute of Science Tokyo)	
13.	あるパラメータ付き多重級数の線形関係式について.....	113
	村原 英樹 (Hideki Murahara) 北九州市立大学 (U. Kitakyushu)	
14.	レベル 2 の多重ゼータ値と多重 Mahler 測度について.....	118
	佐々木 義卓 (Yoshitaka Sasaki) 東北学院大学 (Tohoku Gakuin U.)	
15.	Linear independence measures for Chowla-Selberg periods	130
	Wadim Zudilin Radboud U.	

2026 年 4 月発行

Published by April 2026

This is a report of research done at the Research Institute for Mathematical Sciences, an International Joint Usage/Research Center located in Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

e-ISSN 2760-7046