

解析的整数論の諸問題と展望
Problems and prospects in Analytic Number Theory
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2016 年 10 月 31 日～11 月 2 日
研究代表者 石川 秀明 (Hideaki Ishikawa)

目次

1.	A summary on Zeta-functions of root systems and Poincaré polynomials of Weyl groups	1
	小森 靖 (Yasushi Komori) 立教大学 (Rikkyo U.)	
	松本 耕二 (Kohji Matsumoto) 名古屋大学 (Nagoya U.)	
	津村 博文 (Hirofumi Tsumura) 首都大学東京 (Tokyo Metro. U.)	
2.	多重ゼータ関数の関数関係式について	16
	池田 創一 (Soichi Ikeda) 芝浦工業大学 (Shibaura Inst. Tech.)	
	松岡 謙晶 (Kaneaki Matsuoka) 名古屋大学 (Nagoya U.)	
3.	Riesz mean of Möbius function	31
	井上 翔太 (Shōta Inoue) 名古屋大学 (Nagoya U.)	
4.	THE UNIQUE EXTENSIONS OF TWO PARAMETRIC FAMILIES OF DIOPHANTINE TRIPLES	41
	Mihai Cipu Simion Stoilow Inst. Math. Romanian Acad.	
	藤田 育嗣 (Yasutsugu Fujita) 日本大学 (Nihon U.)	
	Maurice Mignotte U. Strasbourg	
5.	On discrete universality of Hurwitz zeta functions	48
	見正 秀彦 (Hidehiko Mishou) 東京電機大学 (Tokyo Denki U.)	
6.	COMPLETE ASYMPTOTIC EXPANSIONS FOR THE TRANSFORMED LERCH ZETA-FUNCTIONS VIA THE LAPLACE-MELLIN AND RIEMANN-LIOUVILLE OPERATORS (PRE-ANNOUNCEMENT)	56
	桂田 昌紀 (Masanori Katsurada) 慶應義塾大学 (Keio U.)	
7.	Canonical systems arising from Dirichlet polynomials	68
	鈴木 正俊 (Masatoshi Suzuki) 東京工業大学 (Tokyo Inst. Tech.)	

8.	Transcendence of zeros of certain weakly holomorphic modular forms	76
	花元 誠一 (Seiichi Hanamoto) 九州大学 (Kyushu U.)	
9.	回転ベータ展開の不変測度とタルスキの問題.....	88
	秋山 茂樹 (Shigeki Akiyama) 筑波大学 (U. Tsukuba)	
10.	リーマンゼータ関数の絶対収束領域における普遍性の非存在.....	102
	中村 隆 (Takashi Nakamura) 東京理科大学 (Tokyo U. Sci.)	
11.	Transcendence of digital expansions and formal power series generated by a generalized Rudin-Shapiro sequence	108
	宮之原 永士 (Eiji Miyanohara) 早稲田大学 (Waseda U.)	
12.	Irrationality of special values of formal Laurent series represented by formal Mellin transform of G -functions	120
	川島 誠 (Makoto Kawashima) 大阪大学 (Osaka U.)	
13.	Two zeta functions contained in the Poincaré series	135
	野田 工 (Takumi Noda) 日本大学 (Nihon U.)	
14.	Transcendence of special values of power series in several variables	140
	大音 智弘 (Tomohiro Ooto) 筑波大学 (U. Tsukuba)	
15.	On prime vs. prime power pairs	146
	鈴木 雄太 (Yuta Suzuki) 名古屋大学 (Nagoya U.)	
16.	ON THE VALUE-DISTRIBUTION OF THE DIFFERENCE BETWEEN LOGARITHMS OF TWO SYMMETRIC POWER L -FUNCTIONS	159
	松本 耕二 (Kohji Matsumoto) 名古屋大学 (Nagoya U.)	
	梅垣 由美子 (Yumiko Umegaki) 奈良女子大学 (Nara Women's U.)	
17.	Maximal order of divisor functions	171
	赤塚 広隆 (Hirotaka Akatsuka) 小樽商科大学 (Otaru U. Commerce)	