数理解析研究所講究録2103

RIMS共同研究(公開型)

表現論と代数、解析、幾何をめぐる諸問題

京都大学数理解析研究所2019年2月

数理解析研究所講究録は、京都大学数理解析研究所の共同利用研究集会および共同研究の記録として1964年に刊行が開始されました。当研究所が全国共同利用研究所として発足した翌年のことでしたが、以来半世紀、毎年数十巻を刊行し、2016年には第2000巻が刊行されるに至りました。第1巻から第2000巻までに収録された論文数は29,265編、総頁数は342,960頁という膨大なものであり、最先端の数学・数理科学分野の研究状況を伝えるのみならず、我が国の数学・数理科学の発展の歴史を留める文献として、他に類例を見ない論文集となっています。

講究録の内容は当研究所のウェブサイトおよび京都大学の学術情報リポジトリにおいても公開され、年間の総アクセス数は1,380,032回(2017年度)を数えるなど、多数の方にご利用いただいています。

講究録の使用言語は論文著者の判断に任されていますが、結果的に日本語が多用されていることが特徴の一つとなっています。その結果、講究録は、数学・数理科学の広い領域における最先端の専門知識に母国語でアクセスできるものとして、近年の英語化の流れの中で、重要な文献となりつつあります。

当研究所の共同利用事業に参加し講究録の論文を執筆していただいた多数の方々に対し、講究録を大きく成長させていただいたことを深く感謝いたしますとともに、これからも、当研究所の国際共同利用・共同研究拠点(*)としての活動にご参加いただき、講究録の発展にご協力いただけますよう心よりお願い申し上げます。

*数理解析研究所は2018年11月13日, 共同利用・共同研究拠点の認定が廃止され, 新しく国際共同利用・共同研究拠点に認定されました.

RIMS Kôkyûroku 2103

Representation theory and various problems in algebra, analysis, and geometry

June $19 \sim 22, 2018$

edited by Toshihisa Kubo

February, 2019

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

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.

講究録

Kôkyûroku

RIMS Kôkyûroku was started in 1964 as the proceedings of symposia, colloquia and workshops supported by RIMS, the Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. It was the next year of the establishment of RIMS as one of the Nationwide Cooperative Research Centers. For half a century since then, several dozen volumes have been issued each year, and the 2,000th volume was issued in 2016. The volumes of Kôkyûroku from the 1st through the 2,000th, containing enormous 29,265 articles and 342,960 pages, not only deliver the latest research activities in mathematics and mathematical sciences but also constitute valuable and incomparable collections of articles that pass down history of progress of mathematics and mathematical science in Japan.

Articles in Kôkyûroku are available on the websites of RIMS and Kyoto University Research Information Repository. They are very frequently accessed on the internet, with a total of as many as 1,380,032 accesses in 2017.

The authors choose the languages to write articles, and many are written in Japanese, which is one of the characteristics of Kôkyûroku. As a result, Kôkyûroku is regarded as a significant and important literature which allows easy access to the latest specialized knowledge in the large fields of mathematics and mathematical sciences written in native language for Japanese readers, while more and more research papers are being written in English in recent years.

We are deeply grateful to many of those who have participated in cooperative research activities of RIMS and greatly developed Kôkyûroku. We heartily ask for your continuous participation in research activities at RIMS as an International Joint Usage/Research Center(*) and your warm support and cooperation for the fruitful development of Kôkyûroku.

* RIMS was certified as an International Joint Usage/Research Center on Nov. 13, 2018.

表現論と代数、解析、幾何をめぐる諸問題 Representation theory and various problems in algebra, analysis, and geometry RIMS 共同研究(公開型)報告集

2018年6月19日 ~ 6月22日 研究代表者 久保 利久 (Toshihisa Kubo)

目次

\mathfrak{sl}_2 の有限次元表現に付随する $\mathrm{O}(p,q)$ の(\mathfrak{g},K)加群 \dots	1
橋本 隆司 (Takashi Hashimoto) 鳥取大学 (Tottori U.)	
On some relatively cuspidal representations of GL_n over p -adic fields	14
, c	ററ
中島 秀斗 (Hideto Nakashima) 名古屋大学 (Nagoya U.)	4C
反ド・ジッター空間における無限生成の強不連続性を有さない ある不連続群の軌道の数え上げについて	43
	0.0
誘導表現の重複度の一様有界性について 北川 宜稔 (Masatoshi Kitagawa) 奈良女子大学 (Nara Women's U.)	60
The orbit decomposition of a flag variety over real and complex numbers	76
偶数次直交群の有限型多重旗多様体	86
A vector-valued version of Kostant's separation of variables theorem	90
	橋本 隆司 (Takashi Hashimoto) 鳥取大学 (Tottori U.) On some relatively cuspidal representations of GL _n over p-adic fields

9.	コンパクトな算術商上のヘッケ固有値の漸近分布
10.	A survey on the restriction problem of p -adic unitary group for some non-generic L -parameter
11.	The local Miyawaki liftings and the Gan-Gross-Prasad conjecture
12.	B_2 型最高ウェイトクリスタルのグラフ理論的特徴付け
13.	ユニタリ鏡映群の同変シューベルト・カルキュラスに向けて