



JAPANESE JOURNAL OF MATHEMATICS

JJMは2005年の存続の危機を乗り越え、継続して出版されることになりました。2006年より3rd Seriesを創刊、最高レベルのサーベイを出版する国際学術誌(年2回発行)として生まれ変わりました。

5周年を経た2011年、トムソン・ロイター社は5年インパクト・ファクター(2010)でJJMが世界の数学の対象ジャーナル全277誌の中で12位と発表しました。

JJMの5年インパクトファクター : 1.786

Editors

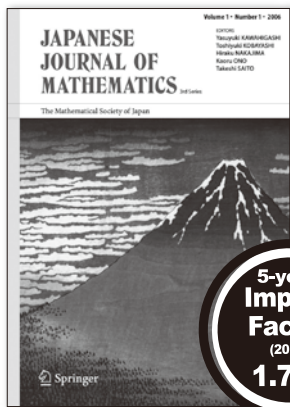
小野 薫 (京都大学数理解析研究所)

河東泰之 (東京大学)

小林俊行 (東京大学)

斎藤 毅 (東京大学)

中島 啓 (京都大学数理解析研究所)



最新号 (2012年第7巻2号) を紹介します。

特集: 第10回高木レクチャー

Y. ベノア (高木レクチャー), J.-F. クイント

『等質空間におけるランダムウォーク入門』

Abstract $SL(2, \mathbb{Z})$ に属する2つの行列 a_0 と a_1 が生成する群が可解群でないとし、また、 x_0 を2次元トーラス T^2 の非有理点とする。行列 a_0 あるいは a_1 のいずれかを二分の一の確率で選び、それを x_0 に作用させると別の非有理点 x_1 が得られ、さらに同じことをすると別の非有理点 x_2 が得られる。このランダム点列はトーラスに一様分布する。この現象は、任意の有限体積の等質空間に対して、非常に一般的な現象として起こることを紹介する。

A. ナオール (高木レクチャー)

『リーベ・プログラムへのイントロダクション』

Abstract リーベ・プログラムにおける問題、結果、アイデア、最近の進展のサーベイを行う。マルティン・リーベの古典的剛性定理によって動機づけられたこの研究プログラムのゴールは、バナッハ空間の局所理論からアイデアを得た、距離空間についての構造に関する結果を得ることである。リーベ・プログラムの、群論、理論的コンピュータ科学、確率論を含む多くの分野への応用例も示す。

* * *

I.E. シュパリンスキー

『双曲合同式』

Abstract 双曲合同式 $xy \equiv a \pmod{m}$ の点の分布や幾何的性質についての最近の多様な結果を概説する。これらの結果の幅広い応用や多変数への拡張についても論じ、難しさの異なる未解決問題も提示する。

図書委員の先生方へ: 新規購読をおすすめします。

【連絡先】 〒110-0016 東京都台東区台東1-34-8 一般社団法人 日本数学会 Fax: 03-3835-3485
年2回発行 ISSN: 0289-2316 (冊子版) ISSN: 1861-3624 (電子版) 年間購読料 ¥25,000 + 税 / EUR198.00

彌永昌吉先生が100歳で発表された書き下ろしや、アーノルド等の特別寄稿を掲載した創刊号から、スメイリャリオンズ(2-1号)、コンツェビッチ(4-1号)、コンヌ(6-1号)の書き下ろしを掲載した各号、最新号も冊子単位で購入できます。会員割引 ¥7500+税/冊子 もあります。

広く一般の会員の皆様からのご投稿をお待ちしております。



一般社団法人 日本数学会

投稿規定は <http://www.springer.jp/JJM/>