COE Lecture Note Series

Volume No.: 29
Title: Magmaで広がる数学の世界
Editors:木田雅成、原田昌晃、横山俊一
Written In : Japanese
ISSN: 1881-4042
Published In: 2010年12月27日
Contents:
初心者のためのMagma入門・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
符号理論におけるMagma・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・14 原田昌晃(山形大学理学部・JSTさきがけ)
代数曲線暗号解読アルゴリズム研究でのMagmaの利用・・・・・・・・・・・・・・24 長尾孝一(関東学院大学工学部)
最小固有値-2を持つグラフとルート系・・・・・・・・・・・・・・・・・45 宗政昭弘(東北大学大学院情報科学研究科)
Magmaのグレブナ基底計算を利用した暗号解析 〜多変数公開鍵暗号に対する代数攻撃・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・57 藤田亮(中央大学研究開発機構)
Serreの保型性予想をめぐって:計算機的保型形式論入門・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
代数体上の楕円曲線の計算とMagma・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・134 松野一夫(津田塾大学学芸学部)
有限群論でのMagmaの利用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・145 千吉良直紀(熊本大学大学院自然科学研究科)
モジュラー形式に関係ある不変式論・・・・・・・・・・・・・・・・152 大浦学(高知大学理学部)