

阪大-阪市大-神戸大-九大合同幾何学セミナー（第5回）

GEOSOCK セミナー：「幾何学と数理物理」

橋本 義武 教授 集中講義

「頂点代数・共形場理論入門」

日程：平成23年（2011年）3月4日（金） 10:00～17:00

場所：大阪市立大学文化交流センター（大阪駅前第2ビル6階）大セミナー室

組織者：梅原雅顕（大阪大学），後藤 竜司（大阪大学），Wayne Rossman（神戸大学），
小磯 深幸（九州大学），安井 幸則（大阪市立大学），大仁田 義裕（大阪市立大学）

主催：大阪大学大学院理学研究科，神戸大学大学院理学研究科，
九州大学大学院数理学研究院，大阪市立大学数学研究所

講師： 橋本 義武 先生（東京都市大学知識工学部自然科学科 教授，
兼 大阪市立大学数学研究所 客員教授）

講義タイトル： 「頂点代数・共形場理論入門」

講義アブストラクトおよびスケジュール：

本講演は，土屋昭博氏（IPMU）との共同研究にもとづく．

- 1) 頂点代数について最初から解説する．その一見天下りに思える定義が， D 加群の観点からは自然なものであることを見る．
- 2) Virasoro 元をもつ頂点代数から，安定代数曲線族上の D 加群（カイラル代数）を構成する．
- 3) カイラル代数の共形ブロックとその曲線の退化に関する挙動について述べる．

10:20-11:50 Lecture (1) 頂点代数からカイラル代数へ

13:15-14:45 Lecture (2) 共形ブロック

15:15-16:45 Lecture (3) 因子化

連絡先：梅原 雅顕

〒560-0043 大阪府豊中市待兼山町1-1

大阪大学 大学院理学研究科 数学教室

e-mail: umehara@math.sci.osaka-u.ac.jp

大仁田 義裕

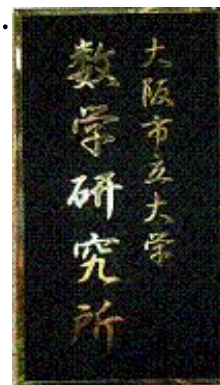
〒558-8585 大阪市住吉区杉本3-3-138

大阪市立大学 大学院理学研究科 数学教室

e-mail: ohnita@sci.osaka-cu.ac.jp

援助：平成22年度大阪市立大学 特色となる教育体制への支援事業

「学生の自主的研究活動を支援する数物系大学院教育の展開」(代表 大仁田)



プログラムなど詳細については下記ホームページを参照下さい。

URL : <http://math01.sci.osaka-cu.ac.jp/~ohnita/2010/GEOSOCKsem/GEOSOCKsem110304.html>