

数理解析研究所講究録 1429

可積分系の組合せ論的側面

京都大学数理解析研究所

2005年4月

*RIMS Kokyuroku 1429*

*Combinatorial Aspect of Integrable Systems*

*April, 2005*

*Research Institute for Mathematical Sciences*

*Kyoto University, Kyoto, Japan*

可積分系の組合せ論的側面  
Combinatorial Aspect of Integrable Systems  
研究集会報告集

2004年7月26日～7月30日  
研究代表者 尾角 正人 (Masato Okado)  
副代表者 国場 敦夫 (Atsuo Kuniba)

目 次

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. Box-ball systems and Robinson-Schensted-Knuth correspondence -----                                 | 1                        |
| 神戸大・自然科学  | 福田 香保理(Kaori Fukuda)     |
| 2. Path Model for a Level-Zero Extremal Weight Module over a Quantum Affine Algebra -----             | 12                       |
| 筑波大・数学系   | 佐垣 大輔(Daisuke Sagaki)    |
| //  | 内藤 聡(Satoshi Naito)      |
| 3. Notes on the $X=M=K$ conjecture -----  | 25                       |
| Virginia Tech.  | Mark Shimozono           |
| 4. Tropical Affine Crystals -----   | 43                       |
| 上智大・理工  | 中島 俊樹(Toshiki Nakashima) |
| 5. Tropical $R$ : 例と応用 -----  | 57                       |
| 東大・総合文化   | 国場 敦夫(Atsuo Kuniba)      |
| 阪大・基礎工  | 尾角 正人(Masato Okado)      |
| 防衛大学校   | 高木 太一郎(Taichiro Takagi)  |
| 神戸大・理   | 山田 泰彦(Yasuhiko Yamada)   |
| 6. The link among classical, quantum and combinatorial integrable dynamical systems -----             | 70                       |
| 京大・数理研  | 井上 玲(Rei Inoue)          |
| 7. A SIMPLE INTRODUCTION TO CRYSTALS $B^2$ FOR KIRILLOV-RESHETIKHIN MODULES OF TYPE $D_n^{(1)}$ ----- | 86                       |
| Univ. of California, Davis  | Anne Schilling           |
| //  | Philip Stemberg          |