

春の学校 2010

# 調和写像と 可積分系理論から 量子コホモロジーへ

2010 年 3 月 9 日 (火)  
～ 3 月 11 日 (木)

東北大学理学研究科  
数理学記念館  
(川井ホール)

宮岡礼子  
(東北大学)

井ノ口順一  
(山形大学)

大仁田義裕  
(大阪市立大学)

Martin Guest  
(首都大学東京)

## 3.9(火)

- |             |       |                                                 |
|-------------|-------|-------------------------------------------------|
| 10:10-12:20 | 宮岡礼子  | オーバービュー<br>変分問題から可積分系理論へ                        |
| 14:00-16:10 | 井ノ口順一 | リー群, リー環論の short course<br>戸田格子と射影微分幾何 (ラプラス変換) |
| 16:20-17:20 | 宮岡礼子  | 調和写像の変分論的特徴付けと応用                                |
| 17:30-18:30 | 井ノ口順一 | ルート系による一般化                                      |
| 18:30-      |       | 懇親会                                             |

## 3.10(水)

- |             |              |                                        |
|-------------|--------------|----------------------------------------|
| 10:10-11:10 | 宮岡礼子         | 調和写像の存在と応用                             |
| 11:20-12:20 | 井ノ口順一        | 調和写像への応用 (flag, twistor)               |
| 14:00-16:10 | 大仁田義裕        | 接続と曲率, 調和写像方程式の零曲率形式<br>ループ群作用と DPW 公式 |
| 16:20-17:20 | Martin Guest | 多重調和写像                                 |

## 3.11(木)

- |             |              |                               |
|-------------|--------------|-------------------------------|
| 10:10-11:10 | Martin Guest | Variations of Hodge Structure |
| 11:20-12:20 | 大仁田義裕        | ユニトン変換とユニトン解                  |
| 14:00-15:00 | 大仁田義裕        | スペクトラル曲線構成と代数的可積分系            |
| 15:10-17:20 | Martin Guest | 量子コホモロジー<br>Mirror Symmetry   |

## 世話人

小谷元子(東北大学) [spring.school@math.tohoku.ac.jp](mailto:spring.school@math.tohoku.ac.jp)

## 問い合わせ先

東北大学大学院理学研究科 数学専攻事務室  
TEL : 022-217-6401