

## RCNP研究会報告

- タイトル** “High-resolution Spectroscopy and Tensor interactions” (HST15)  
**開催日** 2015年11月16 – 19日  
**開催場所** 大阪大学中之島センター  
**共催等** 主催 大阪大学核物理研究センター (RCNP)  
共催 平成27年度大阪大学国際シンポジウム開催支援事業  
科研費基盤研究(S) (代表者：谷畑勇夫；課題番号：23224008)
- 参加者** 81名 (学内 34名, 海外 23名, 国内他機関 24名)  
**世話人** 谷畑 勇夫 (RCNP・会議共同議長), 民井 淳 (RCNP・会議共同議長), 秋宗 秀俊 (甲南大), 青井 考 (RCNP), 井手口 栄治 (RCNP), 川畑 貴裕 (京都大), 明 孝之 (大阪工業大), 野地 俊平 (RCNP・会議秘書), 王 恵仁 (RCNP・会議秘書), 土岐 博 (RCNP)
- 国際諮問委員会** Georg P. A. Berg (米・ノートルダム大), Hans Feldmeier (独・GSI), Muhsin N. Harakeh (蘭・KVI), Peter von Neumann-Cosel (独・ダルムシュタット工科大), John P. Schiffer (米・アルゴンヌ国立研究所), 江尻 宏泰 (RCNP), 酒井 英行 (理研仁科センター), 中野 貴志 (RCNP), 堀内 昶 (RCNP)
- ウェブ** <http://www.rcnp.osaka-u.ac.jp/hst15/>

### 概要

本研究会では「高分解能核分光」と「テンソル相互作用」とを中心的議題とし、計81名の参加を得て、50件の講演とそれに基づく極めて活発な議論が行われた。

特に、RCNPサイクロトロン施設の高分解能WSビームラインは、高分解能磁気分析器「グランドライデン」と組合せ、2000年の完成以来、世界最高分解能かつ低バックグラウンドの、極めて高品質の実験データを生産し続けている。原子核の励起状態およびスピン・アイソスピン応答についての高エネルギー分解能測定は、原子核物理学の最も基本的で重要な研究テーマの一つであるが、WSビームライン完成15周年を記念するこの年にこれまでの成果を振り返り、今後の展望を議論する機会を設けたことは非常に有意義なことであった。

一方のテンソル相互作用についても、テンソル力効果の実験的観測結果や、テンソル相互作用を顕わに含める核構造理論モデルの構築などについて、精力的に討論を行うことができた。科研費基盤研究(S)「核構造におけるテンソル力の効果と隠された相互作用の研究」の最終年度に当たる今年、これまでの理解を新たにしたうえで、今後の原子核構造のより精密な議論のための方向性を見極めるために、このことは大いに役に立った。

このように、本研究会では、これらの研究分野において第一線で活躍する世界の優秀な研究者を集め、最近の進展が報告され、現状がまとめられ、今後についても討議がなされたことは、これは中堅・シニアの研究者のみならず、多くの若手研究者・学生にも強い刺戟を与えることができたものと考えている。

## 予算執行状況

RCNPからは国内からの旅費・滞在費として40万円の予算が認められたが、RCNP関係者（教職員11人、学生5人；計57人×日分）の近距離旅費として48,450円のみを支出した。世話人と会議運営補助のアルバイトをお願いした学生を中心に、中之島センターへの交通費を支出することができ、感謝している。

表1：研計委採択研究会予算からの支出

支出項目	金額
近距離旅費 (RCNP関係者)	48,450円

なお、科研費からは6名分の国内旅費とコーヒープレークの茶菓代を支出した。また、競争的資金である平成27年度大阪大学「国際シンポジウム開催支援事業」からも資金的援助を受け、これらの研究分野をこれまでリードしてきた研究者2名に渡航費と滞在費を、若手研究者を含む6名に滞在費を、それぞれ支給することができた。また、RCNPの大学院生5名に、会議運営補助のアルバイトをお願いし、謝金を支払った。本シンポジウムでは新しい試みとして、会議のプログラムと会場周辺の地図などの実用的な情報をまとめた冊子を製作した(図1参照のこと)。さらに、この冊子には、参加者が講演を聴きながらメモを取ることができるようなノート(5ミリ方眼)を綴じ込んだ。デザインは組織委員会で作成し、印刷と製本を外注としてその費用をここから支出した。この冊子は、会議の情報も自分で取ったメモもひとつにまとめ、後で見返すにも便利であろう、などと多くの参加者に好評であった。

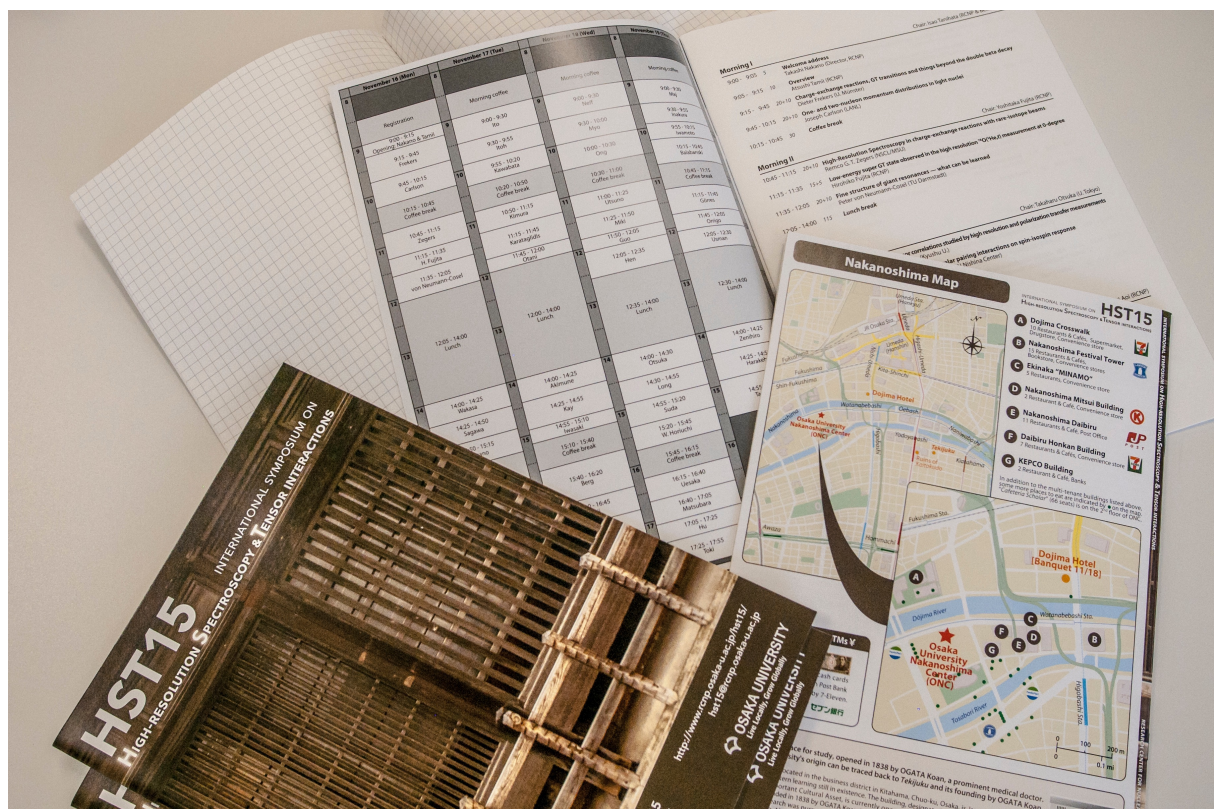


図1：今回作成したプログラム冊子