

## 会議のトピックス (VI)

### The 9<sup>th</sup> Workshop on Nuclear Data Production and Evaluation

東京工業大学原子炉工学研究所

井頭 政之

iga@nr.titech.ac.jp

標記ワークショップ (WS) が、韓国 Daejeon の Korea Atomic Energy Research Institute (KAERI) で、2006 年 8 月 8～9 日に開催された。核データ研究会等でお馴染みの Kim Guinyun (Kyungpook N. U.) 氏が、1998 年から Pohang Accelerator Laboratory (PAL) で毎年開催している WS の第 9 回目である。今年は日韓合同サマースクールが 8 月 6～11 日に KAERI で開催されたため、場所を同じくして開催された。

WS プログラムはサマースクール・プログラムの合間を縫った形で作成され、8 日午後から 9 日午前の正味 1 日間であった。参加者は約 40 名で、表 1 に示す様に韓国から 9 件、日本から 6 件、中国から 2 件の合計 17 件の発表があった。分野別では、実験関連 9 件、評価関連 4 件、理論関連 4 件であった。日韓の博士課程学生による発表が 5 件含まれていたこともあり、発表者の国籍は多様で、韓国、日本、中国、インド、バングラデッシュ、イランの 6 カ国であった。

日本からの発表 6 件の内の 4 件が馬場護氏率いる東北大学からの発表、残りは深堀智生 (原子力機構) 氏と鬼柳善明 (北大) 氏の発表であった。なお、実験関連の発表番号 6 は Dong-A 大からの発表ではあるが、筆者等と東工大・ペレトロン実験施設で行っている共同研究の成果である。

筆者は恐らく初めての WS 参加だと認識しているが、WS の雰囲気は原子力学会・核データセッションの雰囲気に似ていると感じた。しかし、発表時間は原子力学会よりも 10 分長い 25 分なので、かなり聞き応えがあった。理論関連の発表番号 3, 7, 9 は基礎物理的な理論計算であり、原子力学会ではあまり聞けない内容であった。また、中性子実験施設の現状紹介や他分野への応用の発表もあった。このように、WS では幅広いスペクトルの発表がなされたので、博士課程学生を含む若い研究者にとって刺激的だったのではないかと感じている。

「継続は力なり」という言葉があるが、核データ研究会や本 WS を眺めているとそのことを実感する。核データ分野を着実に活性化するためには、このような研究会や WS を継続して開催する必要があると強く感じる。

表 1 WS のプログラム

---

**Session I. Experimental Facility and Measurements**

1. Current States of KIGAM MeV-Neutron Facility G.D. Kim (KIGAM, Korea)
2. Installation and application of an intense  $^7\text{Li}(p,n)$  neutron source for studies of neutron cross section and radiation effect in 20-90 MeV region M. Baba (Tohoku Univ., Japan)
3.  $\text{D}(d,\gamma)^4\text{He}$  fusion reactions at low energies Long Hou (CIAE, China)
4. Measurement and analysis of cross sections for (p, xn) reactions in natural molybdenum M.U. Khandaker (KNU, Korea)
5. Measurement of Thick Target Neutron Yield from Ta (p,xn) reaction at around 30 MeV for design of Boron Neutron Capture Therapy neutron source Y. Unno (Tohoku Univ., Japan)

**Session II. Cross Section Measurements and Calculation**

6. Neutron Capture Cross-Sections and Capture Gamma-Ray Spectra of  $^{155}\text{Gd}$  and  $^{157}\text{Gd}$  at 550 keV W.C. Chung (Dong-A Univ., Korea)
7. Neutron-Neutron Fusion S. Ando (Sungkyunkwan Univ., Korea)
8. Development of fast response detectors M. Nakhostin (Tohoku Univ., Japan)
9. Precision calculation of  $n + p \rightarrow d + \gamma$  process at low energies C.H. Hyun (Sungkyunkwan Univ., Korea)
10. Interaction distance in heavy nuclei reaction K.S. Kim (Hankuk Aviation Univ., Korea)
11. Measurement of Fission Cross-Sections with Lead Slowing-down Spectrometer using Digital Signal Processing W. Takahashi (Tohoku Univ., Japan)

**Session III. Monte Carlo Method and Data Evaluation**

12. Investigation on the mechanism of incomplete fusion in heavy ion reactions K.S. Babu (KAERI, Korea)
  13. JENDL-4 and Development of Nuclear Model Codes T. Fukahori (JAEA, Japan)
  14. A new method of evaluating the discrepant data H. Xiaolong (CIAE, China)
  15. Introduction to Cross Section Evaluation Work with TALYS Y. Cho (KAERI, Korea)
  16. Evaluation of Neutron Induced Nuclear Data of 32 Nuclides in ENDF/B-VII Library H.I. Kim (KAERI, Korea)
  17. Neutron transmission experiments by using the electron linac at Hokkaido University Y. Kiyonagi (Hokkaido University, Japan)
-



図1 Session I 終了後に撮影した WS 集合写真。未だ到着していない発表者・参加者のため人数が少ない。前列向かって右から3人目が Kim Guinyun 氏。その右隣が筆者、前列中央は Ro Tae-Ik (Dong-A 大) 氏。後列には核データ部会・前部会長の馬場護（東北大）氏や川合将義（KEK）氏のお馴染みの顔が見られる。日韓サマースクールと同じ会場を使用したのもので、上部にサマースクールの看板の一部が写っている。