

国際連携CG

国際ワークショップ「札幌-IAEA核データ研究会2009」 International Workshop “Sapporo-IAEA Nuclear Data Meeting 2009”

主催：北海道大学

趣旨：IAEAを中心にした国際核データベースの作成は、1969年に開発されその後多くの改良がなされてきたEXFOR (Exchange Format) を用いて行われてきて来ている。そのデータベースEXFORはFORTRANをベースしたもので、最近のさまざまなコンピュータ環境の進展からみると、かなり古く利用しにくいものになってきている。とくに、核データの対象も当初の原子炉での利用を中心とする中性子データから、医療、農業、工業など広い分野にわたる放射線利用に伴う核データや宇宙における元素合成核反応データなど扱うデータの種類が広がってきている。そのような進展に伴って、EXFORの改善では不十分になってきており、新たなデータベースを作成する必要性が議論されるようになってきた。

そこで、IAEAのEXFORを中心とした各種ソフトウェアの管理を担当しているV. ザーキン氏を招へいして、新しい核データベースの構築について情報交換・問題点の整理検討を行なう国際ワークショップを開催することとした。本報告は、その様な目的で開催された「札幌-IAEA 核データ研究会」の概要を記録したものである。

開催日：2009年3月16日（月）－19日（木）

会場：北海道大学 ファカルティハウス「エンレイソウ」第2会議室
北海道大学 ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー会議室（17日午前のみ）

参加者：Viktor Zerkin (IAEA), Naohiko Otsuka (IAEA), Kiyoshi Kato (JCPRG), Masaki Chiba (JCPRG), Hiroshi Masui (JCPRG), Tomoaki Togashi (JCPRG), Toshiyuki Katayama (JCPRG), Yoshiharu Hirabayashi (JCPRG), Tomohisa Asano (JCPRG), Naoya Furutachi (JCPRG), Tooru Yoshida (JCPRG), Hideki Murakami (JCPRG), Takuma Matsumoto (Kyushu Univ.), Yuzuru Tanaka (Meme Media Lab.), Jun Fujima (Meme Media Lab.), Mikael Nicander Kuwahara (Meme Media Lab.),

プログラム：

March 16 (Mon.) -----

■ AFTERNOON 1 [01:45 - 03:30 pm] (Site A: Meeting Room 2, "ENREISOU", Faculty House)

- * Welcome address (K.Kato)
- * Confirmation of schedule (K.Kato)
- * Introduction of JCPRG members (K.Kato)
- * "Nuclear Data System developed at Kitami Inst. of Tech." (H.Masui) [資料1](#)

■ AFTERNOON 2 [03:45 pm]
 (NRDF Steering Committee)

March 17 (Tue.) -----

- MORNING [10:00 - 12:30 am] (Site B: VBL Office in the Faculty of Engineering)
- * "Meme Media and Knowledge Federation " (Y.Tanaka) [資料2](#)
- * Technical details (J.Fujima, M.N.Kuwahara)

- AFTERNOON [02:30 - 05:30 pm] (Site B: VBL Office in the Faculty of Engineering)
- * Technical details (J.Fujima, M.Kuwahara)
- * Discussion on
 "Application of IntelligentPad technology to IAEA Web EXFOR retrieval system"

March 18 (Wed.) -----

- MORNING [10:00 - 12:00 am] (Site A: Meeting Room 2, "ENREISOU", Faculty House)
- * "EXFOR. Output for Users. Proposal for standard output. Discussion about XML. " (V.Zerkin) [資料3](#)
- * "Application of XML for future EXFOR software" (M.Chiba) [資料4](#)
- * Comments (N.Otsuka)

- AFTERNOON [03:30 - 05:50 pm] (Site A: Meeting Room 2, "ENREISOU", Faculty House)
- * Demonstration of IAEA Nuclear Data Service: EXFOR + ENDF Web interface (V.Zerkin)

- DINNER [06:00 pm] (Site A: Meeting Room 2, "ENREISOU", Faculty House)

March 19 (Thu.) -----

- MORNING [10:00 - 13:00 pm] (Site A: Meeting Room 2, "ENREISOU", Faculty House)
- * "Interface with Evaluated Nuclear Data File and Covariance data" (T.Togashi) [資料5](#)

* Discussion for Conclusion of the meeting.

- AFTERNOON [02:45 pm -] (Site B: VBL Office in the Faculty of Engineering)
- * Technical Discussion (V.Zerkin, M.N.Kuwahara)