

# 1991 NRDC Meeting 報告

札幌学院大学 千葉 正喜

11th IAEA Consultants' Meeting of THE NUCLEAR REACTION DATA CENTERS MEETING が1991年10月7日から11日の日程でモスクワ近郊のオブニンスクで開催された。FBI の核データセンターがこの会議のホストを務めた。私は札幌学院大学から旅費の補助を得てNRDFグループを代表してこの会議に出席した。日本からは、理化学研究所の天道さんが参加していた。他のセンターの参加者は、IAEAのNDSから二人、アメリカのNNDCから二人、OECDのNEAから一人、中国のCNDCから二人であった。ソ連からは、CAJad, CJD, CDFEからそれぞれ既に顔見知りの他の数人の人が関連のセッションに参加していた。以下、NRDFの活動に直接関係があると思われる点についてのみ報告する。

会議はジェネラル・セッションと三つのテクニカル・セッションで構成されていた。ジェネラル・セッションでは前回からの経過報告と他の関連する会議の報告があり、それに各データセンターの報告があった。各センターの人員等の削減が行われているようで、各センター間の協力、優先順位等が議論されていた。

ジェネラル・セッションの各センターの報告のとき、NRDFの活動として添付資料により報告した。このセッションでは、NDSの計算機がIBMからVAXに移行することになった。これにより、われわれがNDSから提供を受けたプログラムの保守がNDSから得られなくなることになった。

テクニカル・セッションには、EXFOR一般、CPNDとPhotonuclear Data、それにNeutron Nuclear Dataであった。CPNDとPhotonuclear Dataのセッションでは、TRANS E009に対するコメントがあった。それは、EXFORに未登録にデータ単位キーワードを使ったことについてであった。このセッションにおけるNRDFに対する結論は、「NRDFデータのEXFORへの変換に継続して努力していることを認める。そして、この仕事、主に微分CPNDを変換、を続けることを強く奨励する」という主旨の勧告であった。

この会議の正式の議事録は未だ届いていないが、いずれ届くでしょう。もし、関心の方があれば連絡されたい。

昨年のテクニカルNRDCミーティングの際、CAJadのDr. ChukreevからNRDFのインデックス・リストを求められていたので、最新のものを渡した。その際、データコーディングとチェックに関するワークショップを札幌で開かないかとの提案があった。

会議の合間にFBI、モスクワ大学、クルチャトフ研究所等を見学した他、モスクワ市内を数時間歩き、街の雰囲気をかいま見ることでもできた。

資料 第11回NRDC会議に対する報告

Status Report of SG to the 1991 NRDC Meeting

Japan Charged-Particle Nuclear Reaction Data Group

M. Chiba

Sapporo Gakuin University

Bunkyo-dai-11, Ebetsu, Hokkaido, 069, Japan

CPND compiling with NRDF

CPND compiling with NRDF format has been continuing since 1980. 46 and 59 entries have been added in 1989 and 1990, respectively. By March 1991, the total amount of compiled data have reached 52 MB, 1100 entries. The newly compiled entries in 1989 and 1990 are the ones that were almost all produced in Japan.

Into EXFOR translation

In 1990 we submitted to NDS two TRANS tapes: E007 and E008. But TRANS E007 is a revised retransmission of entries in TRANS E005 and E006 to eliminate mistakes found. E008 contains 8 entries which are selected from the NRDF data compiled in 1989.

In 1991, TRANS E009 was submitted to NDS. This TRANS contains 19 entries. These are converted from the entries compiled in 1990.

## NRDF ANNUAL REPORT

Our activities has been reported since 1987 by "NRDF ANNUAL REPORT" which is written in Japanese. This report is distributed among reserchers in the related fields in Japan.

Main topic of "NRDF ANNUAL REPORT 89" is on the result of questionnaire survey to the potential users about NRDF activities. This survey positively showed that many authors of data would cooperate with NRDF in direct data acquisition from the author or author proof. So we are now under deliberation of inventing some means to get authors' cooperation of data.

In "NRDF ANUAL REPORT 90", index lists of the NRDF entries and translated EXFOR entries appeared. Titles and author's names of the entries compiled in 1990 are also listed.

## Computer Facility

We utilize the Hokkaido University Computing Center for the storage and retrieval of NRDF and EXFOR information. The Hokkaido University Computing Center installs Hitachi M-682H and S-820/80 computers. These computers are connected to the National Academic Information Network. So Researchers of the universities or colleges in Japan can access our NRDF or EXFOR information through the Network.

For NRDF data compiling and graph data reading, we also utilize several PC's with a digitizer.