

まえがき

この度、名古屋大学加速器質量分析計業績報告書(XXI)を刊行する運びとなりました。刊行にご協力頂いた関係各位に深く感謝致します。

本報告書は、平成 22 年 1 月 14 日に開催された第 22 回名古屋大学年代測定総合研究センターシンポジウムの内容と、当センターにおける平成 21 年度の年代測定に関する学内共同教育・研究の成果をまとめたものです。

本年度は、2007 年 11 月から 2008 年 3 月にかけて実施された古川記念館の耐震工事と、その後ほぼ 2008 年 11 月まで断続的に実施されたタンデトロン加速器質量分析計および CHIME 年代測定装置の立ち上げと調整作業を終えて、万全の体制で学内共同利用が開始されましたが、予期せぬ故障が複数回発生して年代測定が思うように進まず、共同利用実験を十分には推進できませんでした。しかし、このような状況にもかかわらず、今回の第 22 回目にあたるシンポジウムは、特別講演 2 件、年代測定装置の現状報告 2 件、研究機関研究員の研究成果報告 2 件、一般講演 14 件とほぼ例年同様、密度の高い内容でした。また、本業績報告書には、多岐に亘る分野から充実した研究成果を寄稿して頂きました。特に、学生諸氏による寄稿が増え頼もしいかぎりです。これらの内容は、いずれきちんとした学術雑誌に掲載されるものと期待します。

年代測定技術が日進月歩の今日において、新たな年代測定法の開発研究や使用している装置の改良研究を推進し、さらに次世代の年代学研究を担う若手研究者を育成することにより、「年代測定総合研究」の意義を学内外に明示して行く覚悟です。世界トップレベルの年代学研究と年代学教育の推進をめざす年代測定総合研究センターに、関係各位のなお一層のご支援・ご協力をお願い致します。

(名古屋大学年代測定総合研究センター長 中村俊夫)

PREFACE

Here we publish the 21st volume of Summaries of Researches Using AMS at Nagoya University. The new volume contains partly the proceedings of the 22nd Symposium on Chronological Studies at the Nagoya University Center for Chronological Research, held on January 14th, 2010, and includes also the summaries of scientific research works performed by the users at CCR.

The age-measurement systems of CCR stopped owing to the seismic retrofitting works on Furukawa Memorial Hall performed from November in 2007 to March in 2008, and were not operated fully owing to the realignment and retuning of the systems lasted intermittently till November in 2008. Although we expected rather smooth operation of the systems in 2009, we still encountered a few serious troubles with the machines. In spite of these problems, scientific research works proceeded well and in the symposium this year two special lectures, two status reports, research summaries by two

postdoctoral research fellows, 14 reports by the users were presented. In addition, 5 contributed papers are added in the 21st volume. It is really encouraging us that several papers were presented by students. All contributed papers will be reformed and will be submitted to respective scientific journals soon.

Since steady advance is going on in the age-measurement research, we must show our responsibilities by developing the new method of age measurement and improving the existing machines, but also by encouraging young scientists who will be important leaders of this field in future. Hearty support and collaborations are requested to all related researchers to make up the center that promotes the highest level of research and education.

(Toshio NAKAMURA,
director of the Center of Chronological Research, Nagoya University)