

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(XXII)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 23 年 1 月 13-14 日に開催された第 23 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 22 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、第 2 期中期目標・中期計画の初年度であり気分を新たにして、学内共同教育研究施設としての役割に取り組みました。タンデトロン加速器質量分析計および CHIME 年代測定装置の両装置共に順調に本来の役割をこなしたと思います。年代測定装置の利用報告会としての定例シンポジウムは、第 23 回目にあたり、特別講演 3 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 21 件とほぼ例年同様、密度の高い内容でした。さらに、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 5 件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。

さて、現在活躍中のタンデトロン加速器質量分析計 2 号機は導入してから早くも 15 年が経過し、さまざまな故障が目立ってきました。現在の日本の経済状況では、装置の更新はなかなか難しいことです。しかし、3 号機の導入を視野に入れて、今後の研究計画を立案し一步一步達成していかなくてはなりません。技術革新がめまぐるしい今日において、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 22nd volume of Summaries of Researches Using AMS at Nagoya University. The new volume contains partly the proceedings of the 23rd Symposium on Chronological Studies at the Nagoya University Center for Chronological Research, held on January 13th-14th, 2011, and includes also the summaries of scientific research works performed by the domestic users at CCR.

In this year, the starting year of the second term of "Midterm Objectives and Plans", we refreshed our minds to take part in the program of satisfying the duties as one of the Inter-Departmental Education and Research Centers. Our two unique age-measurement systems, Tandetron AMS and CHIME facilities, have been operated fully and steadily to fulfill the original roles in this year. In this way, scientific research works progressed well and in the symposium this year three special lectures, two status reports, research summaries by two postdoctoral research fellows, 21 reports by the users

were presented. In addition, 5 contributed papers are added in the 22nd volume of Summaries of Researches Using AMS at Nagoya University. It is really encouraging us that several papers were presented by young students.

Fifteen years have passed since the 2nd Tandetron AMS system had been installed at the Center for Chronological Research, and we have encountered continually several disorders with the machine recently, though it is still producing a lot of important and useful age data constantly. It may not be easy to renew the machine immediately, owing to the rather bad economic situation of present Japan. However, we should steadily take a step forward by fulfilling the research plans, to possibly introduce the 3rd AMS machine at our center. Since steady advance is going on in the age-measurement research, we must show our responsibilities by developing the new methods in age-measurement techniques and improving the existing machines, but also by encouraging young scientists who will be prominent leaders of this field in future. Hearty support and collaborations are requested to all related researchers in and out of Nagoya University to make up the center that promotes the highest level of chronological research and education.

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