

## 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(XXIII)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 24 年 1 月 12～13 日に開催された第 24 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、当センターの平成 23 年における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。平成 23 年は、センターの主要装置である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本来の役割を順調に務めました。これらの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 24 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 26 件と例年を大きく上回る件数となり、密度の高いシンポジウムとなりました。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 3 件寄稿して頂きました。若い学生諸氏による寄稿も増え頼もしいかぎりです。

本年 3 月末には、本センターが平成 12 年 4 月に設立されて以来、先頭に立ってセンターを引っ張ってこられた鈴木和博教授が定年退職を迎えられます。鈴木先生は、平成 12 年から 6 年間、学内共同教育研究機関である本センターの長として、センターのさまざまな教育研究活動を主導してこられました。特に、社会貢献の一つとして学外向けの年代測定の普及活動を実施されました。これらの活動に参加した当時の小中学生は今では大学で勉強する年齢になっており、知的刺激を受けたことを思い出しつつ勉学に励んでいるものと思います。鈴木先生は、ご自身の研究上でも優れた業績を達成され、二つの学会から学会賞を受賞されています。来る 4 月からは、招聘教員として、センターの共同教育研究を支援して頂きます。

さて、現在共同利用に供している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 16 年が経過し、老朽化が目立ってきました。日本経済の現況では、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前進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」の成果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 23rd volume of Summaries of Researches Using AMS at Nagoya University. The new volume contains mainly the proceedings of the 24th Symposium on Chronological Studies at the Nagoya University Center for Chronological Research (NU-CCR), held on January

12<sup>th</sup>-13<sup>th</sup>, 2012, and includes also the summaries of scientific research works performed by the collaborative users at the CCR. Our two unique age-measurement systems, Tandetron AMS and CHIME facilities, have been operated fully and steadily to fulfill the original roles in 2011. 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, 26 reports by the users were presented. In addition, 3 contributed papers are added in the 23rd volume. It is really encouraging us that several papers were presented by young students.

Prof. Suzuki is retiring by the end of March in 2012, who has been a leader as the director, in many education and research activities of the CCR since the opening of the Center in April of 2000. In particular, as a common contribution of University to the public, educational activities concerning age measurements were organized and operated perfectly by him. Young students who had participated in the activities several years ago are now studying hard as a university student in remembering the experiences of taking part in the academic programs at Nagoya University. Prof. Suzuki has recorded remarkable achievements in his academic carrier, and has received two prizes from the two kinds of academic society. He will continue to help us with the research activities of the CCR as an invited researcher after his retirement.

Sixteen years have passed since the 2<sup>nd</sup> 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 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 3<sup>rd</sup> AMS machine at our center. Since steady advance is going on worldwide 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 the near 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)