卷 頭 言

人々が健康な生活を持つための科学的 指針や,病気の発症のメカニズムを解明す るための基礎となるような科学的情報は,ヒ トのからだの働きとその仕組みを研究する 人体基礎生理学によって与えられます。生 理学研究所は,人体基礎生理学の研究・ 教育のための大学共同利用機関でありま す。ヒトを「考える葦」としてヒトたらしめてい るのはよく発達した脳であります。また,脳 は全身の臓器や組織の働きと相互関係を



結びながら、それらを統御したり、調節したりする役割も 果しています。それゆえ、生理学研究所は現在の研究対 象の中心に、脳・神経系を据えています。即ち、生理学 研究所は、一言で言えば「ヒトのからだと脳の働きを、大 学と共同で研究し、若手生理科学研究者の育成をしてい るところ」ということになるでしょう。

生理学研究所は、分子から細胞、組織、器官、そして システム、個体にわたる各レベルにおいて先導的な研究 を行うと共に、それらの各レベルにおける研究成果を有 機的に統合して、生体の機能とそのメカニズムを解明す ることを第1の使命としています。生命科学は、近年ます ますそのレベルを高度化し、その内容を多様化していま す。その中で、生理学研究所は、生理学とその関連領域 のコミュニティの力強いご支援とご支持のもとに、常に国 際的にトップレベルの研究を展開してまいることができま した。

生理学研究所は、大学共同利用機関法人自然科学研 究機構の1機関として、全国の国公私立大学をはじめと する国内外の他研究機関との間で共同研究を推進する と共に、配備されている最先端研究施設・設備・データ ベース・研究手法・会議用施設等を全国的な共同利用に 供することを第2の使命としています。その結果、生理学 研究所では毎年、多種・多様な「共同研究」、「共同利用 実験」、「研究会」、「国際シンポジウム」が持たれ、毎日の ように国内外から多数の研究者に滞在いただいておりま す。

生理学研究所は、大学院生や若手研究者を国際的な 生理科学研究者へと育成すること、そして全国の大学、 研究機関へと人材供給することを第3の使命としていま す。総合研究大学院大学では生命科学研究科生理科 学専攻を担当しており、5年一貫制の教育により数十名 の大学院生を指導しています。また、他大学の多数の大

INTRODUCTION

Human physiology, which investigates the mechanisms of human body function, provides us with scientific guidelines for healthy living and scientific knowledge that forms the basis for elucidating the mechanisms of disease pathogenesis. The National Institute for Physiological Sciences (NIPS) is an interuniversity research institute for research and education on human physiology. The human brain is the key organ which makes a human being a 'roseau pensant' (a thinking

reed). Also, the brain regulates and controls other organs and tissues in the human body through interactions with them. Therefore, the main subject of current investigations at the NIPS is the brain and nervous system. The NIPS can be described succinctly as an institute where investigations on human body and brain functions are carried out through joint studies with domestic and foreign scientists, and where education and training for graduate students and young scientists are provided.

The first mission of NIPS is to conduct cutting-edge research in the physiological sciences at many levels--from the molecule to the system or whole organism--and to elucidate the mechanisms of living body function by integrating the research results from the different levels. The recent progress in the life sciences is truly remarkable. The NIPS has always played a leading role in advancing the physiological sciences both in Japan and abroad.

The second mission of NIPS, as one of the interuniversity research institutes belonging to the National Institutes of Natural Sciences (NINS), is to conduct joint studies with researchers from domestic or foreign universities and research institutes. To do this, it provides specialized equipment, large-scale equipment, research facilities, databases, research techniques and congress facilities to the researchers. Typically, a large number of domestic and foreign scientists are present at the NIPS to perform joint studies, to utilize our equipment and facilities or to attend research meetings and international symposia.

The third mission of NIPS is to educate graduate students and to train young scientists in the Graduate University of Advanced Studies and from many other universities. The NIPS is responsible for directing the Ph.D. course of study in physiological sciences in the 学院生も受託によって指導しています。更には、トレーニングコースやレクチャーコースなどの開催によって、全国の学生や若手研究者の育成に貢献しています。

生理学研究所は、これらの3つのミッションに加え、学術情報の発信や広報活動にも力をいれてまいりたいと考えております。ホームページ(http://www.nips.ac.jp/)を充実させ、人体の働きとその仕組みについての初・中・高等学校教育へのパートナー活動や、市民講座の開催や研究所一般公開などを通じて、コミュニティの研究者ばかりでなく、広く国民の皆様や子供達との交流も深めてまいりたいと考えております。

生理学研究所は 1977 年 5 月創設から今年でちょうど 30 周年を迎えます。これを機に, 創設以来の使命の遂行 に, 所員一同, より一層励んでまいる所存であります。皆 様方のご理解とご支援を切にお願い申し上げる次第であ ります。

生理学研究所所長 岡田 泰伸

医学博士。京都大学医学部卒業。京都大学医学部助手,京 都大学医学部講師,生理学研究所教授,総合研究大学院大 学教授(併任),総合研究大学院大学生命科学研究科長,生 理学研究所副所長を歴任し,2007年4月1日から生理学研 究所長となる。

専攻:分子細胞生理学

Graduate University of Advanced Studies. The NIPS also contributes to the training or education of graduate students and young scientists from many universities and research institutes by providing various training and teaching courses.

In addition to these three missions, the NIPS intends to extend its effort to disseminate scientific information and to publicize its work. Communication not only with scientists but also with the general public will be strengthened by enriching the NIPS website (http://www.nips.ac.jp/), participating in partnerships for physiological education in elementary and high schools, and giving lectures open to the public.

The NIPS, founded in 1977, reaches a new milestone at its 30th anniversary. We will strive with all our effort to advance our missions. Your understanding, and continued support of our activities is appreciated very much.

OKADA, Yasunobu, M.D., Ph.D., Director-General

1970 M.D., Kyoto University. 1974 Research Associate of Physiology, Faculty of Medicine, Kyoto University. 1981 Ph.D., Kyoto University. 1981 Assistant Professor of Physiology, Faculty of Medicine, Kyoto University. 1992 Professor of National Institute for Physiological Sciences (NIPS) and of Physiological Sciences, School of Life Science, Graduate University for Advanced Studies. 1998 Dean of School of Life Science, Graduate University for Advanced Studies. 2004 Vice-Director-General, NIPS. 2007 Director-General, NIPS. Speciality: Molecular and Cellular Physiology