

名古屋工業大学極微構造デバイス研究センターも皆様のご支援、ご協力のおかげで創立以来着実に研究成果を上げ、報告書第二巻発行の運びとなりました。このレポートは、本センターにおいて行ってきた研究の中から『MOCVD法による高効率 $Al_xGa_{1-x}As/Si$ 積層太陽電池に関する研究』及び、『初期視覚における網膜の情報処理に関する研究』をまとめるとともに、この一年間の研究成果をとりまとめたものであります。研究成果を報告し広く社会に貢献したいと願うと同時に、皆様からのご指導とご批判をいただきまして、今後のセンターの運営と研究の指針にしたいと考えております。

これからも、本研究センター発展のために、我々は一層努力致しますが、学内外、国内外の研究者の皆様にも一層のご支援をお願い申し上げます。

平成7年3月

名古屋工業大学 極微構造デバイス研究センター

センター長 梅野正義

梅野正義

The Research Center for Micro-Structure Devices, Nagoya Institute of Technology, was founded in 1993. Since then the products of research have steadily been obtained under the assistance and contributions of many people. Volume 2 of the report continues in the wake of Volume 1 to summarize the research results related to "high efficiency  $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}/\text{Si}$  tandem solar cells grown by MOCVD" and "information processing of the retina on primary vision", which are a part of the products of research achieved during the last year in our center.

The purpose of publishing this technical report is to render services to public welfare, and also to give me useful guidance for drawing up guidelines for our research and administration of our center.

I would like to take this opportunity to acknowledge the researchers at home and overseas for their contributions, and continuously giving me useful discussions and suggestions for the development of our center.

March, 1995

Professor Masayoshi UMENO



Director of The Research Center  
for Micro-Structure Devices,  
Nagoya Institute of Technology.