

基礎科学ノート

Notes on Basic Science

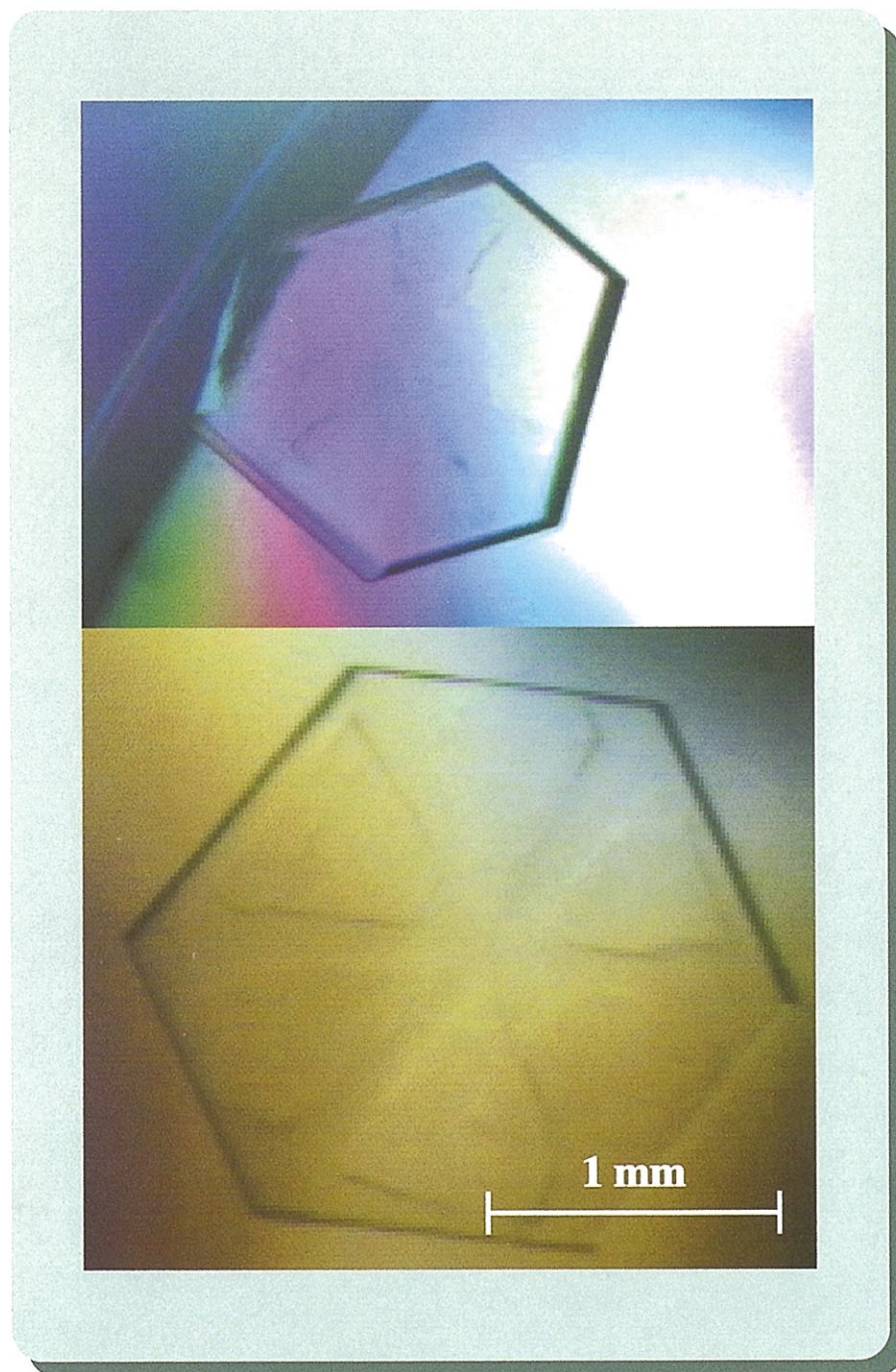
Vol.8

No.2

Oct. 2001

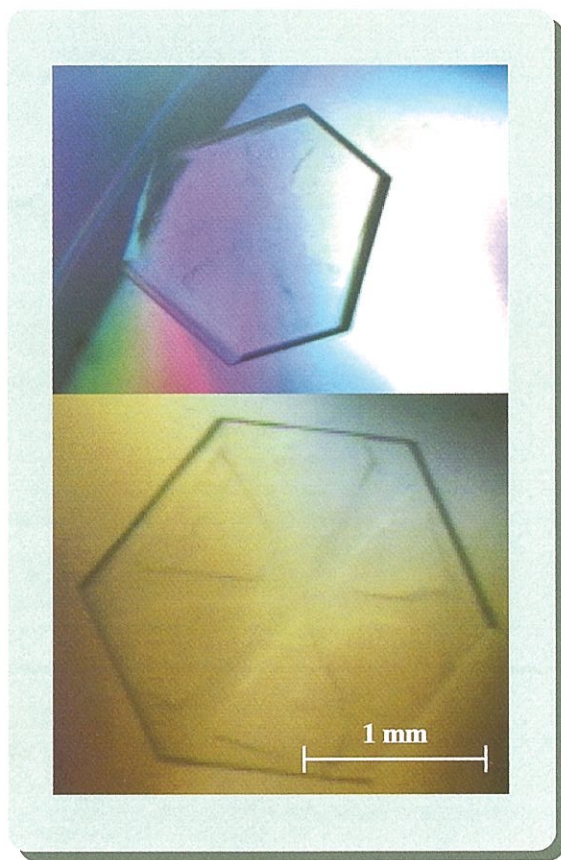
通刊16号

ISSN 1340-3079



日本原子力研究所

J A E R I



表紙口絵説明

中性子構造生物学研究グループが作成したB型DNA十量体d(CCATTAATGG)の単結晶。写真上はネイティブ(軽水素化)DNAの単結晶。写真下は、中性子結晶回折実験時の非干渉性散乱を抑えるためにPCR合成法によって得られた完全重水素化DNAの単結晶。どちらの結晶も、R. E. Dickersonらのグループにより報告されていたDNA結晶 $3.0 \times 0.7 \times 0.5 \text{ nm}^3$ の体積を凌駕し、世界最大であると思われる。