

はじめに

この本は1998年度に行われる「高エネルギー加速器セミナーOHO'98」の講義録です。

今年は「加速器とレーザー」ということで、加速器ビームとレーザービームが織りなす多彩な世界をテーマに取り上げました。

今年の講師陣を構成するのは、レーザー・プラズマ加速で実験成果を挙げてこられた小方厚氏、レーザー冷却で結晶状態のビームを作った香取秀俊氏、KEKの線形加速器建設に腕を振るい、いま自由電子レーザー発振を目指している佐藤勇氏、シンクロトロン放射光を中心に光ビームの特性を研究されている平井康晴氏、マイクロ波自由電子レーザーを発振させた平松成範氏、という方々です。今までの加速器セミナーとは些か趣を異にするテーマですが、実力派講師陣の元でたっぷりと学ばれることを期待しております。

例年のように、本セミナーは(財)高エネルギー加速器科学研究奨励会の主催で行われます。今年から事務局長に就任された高橋嘉右先生や斉藤さんには色々お世話になりました、ここで深く感謝致します。講師の方々には多忙な研究活動の傍ら講義録の準備をして頂き、特に篤くお礼申し上げます。今年のポスターは講師陣の一員、小方厚氏の作品です。

1998年7月

OHO'98 世話人 鎌田進