

## はじめに

この本は2001年度に行われる「高エネルギー加速器セミナーOHO'01」の講義録です。

今回のテーマは「大強度陽子加速器技術」です。日本原子力研究所と高エネルギー加速器研究機構が協力して、今年から茨城県東海村に大強度陽子加速器施設の建設が始まりました。。日本では、1975年度にビーム運転を開始したKEK12GeV陽子シンクロトロン以来の、久方振りの高エネルギー陽子加速器の建設プロジェクトです。4半世紀を越す長い時間を隔てて実施されるプロジェクトには、この期間に進展したビーム現象への理解と各分野で到達した技術的進歩とを盛り込んだ、陽子加速器実現への魅力的シナリオが存在します。このセミナーでは、プロジェクトの中核となる大強度陽子加速器に求められる技術的要求や開発の進んだ加速器技術が紹介されます。

本年の講師陣は、このプロジェクトの加速器建設責任者である山崎良成さんが選任して下さいました。日本原子力研究所と高エネルギー加速器研究機構から、プロジェクトの様々な分野の最前線で活躍中の、延べ十数人の方々が講師を担当されます。

例年このセミナーは（財）高エネルギー加速器科学研究奨励会の主催により行われています。今回のセミナーも、事務局長の仲澤宏さんに色々とお世話になりながら開催されます、ここで深く感謝致します。

講師の方々には、プロジェクト開始直後の超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。

2001年8月

OHO'01 世話人 鎌田進

（付記）

高エネルギー加速器セミナーOHOシリーズの講義録バックナンバーは（財）高エネルギー加速器科学研究奨励会（eメール：<hiro60@post.kek.jp>、fax：0298-79-6130）から購入できます。