

はじめに

この本は2004年度に行われる「高エネルギー加速器セミナーOHO'04」の講義録です。

今回のテーマは「Bファクトリーと加速器の基礎」です。世界最高のルミノシティーに到達し、それを維持し続けているBファクトリーKEKBに的を絞って、この加速器特有のビーム物理や加速器構成機器の理解を通じて、加速器の基礎を学ぼうという趣旨です。最高のビーム性能を発揮している加速器には、その性能を裏付ける幾多の工夫や努力が潜んでいますが、このセミナーの中でじっくりその秘密を明かしてもらえらる予定です。

本年のセミナーの講師は、KEKB担当主幹の生出勝宣氏から推薦して頂きました。各部門でビーム性能を上げる為に日夜奮闘している、新進から中堅に至る気鋭の研究者が揃いました。講師陣の全員が現在のKEKB性能を背負って立っています。きっと、今が旬の加速器から発する生の声が聞ける事と思います。

例年のように、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、KEKBにおける多忙な研究活動の傍ら、充実した講義録の準備をして頂き、特に篤くお礼申し上げます。また、講師の一員である大西幸喜氏には、原稿の取り纏めから見学の手配など実質的な世話役を務めて頂き、特に感謝いたします。

2004年7月

OHO'04 世話人 鎌田進