

## はじめに

今年のOHOセミナーのテーマは、電子リニアックの特集です。今までのOHOでもリニアックの原理的なこと、総合的なことは取り上げられましたが、今回のように電子リニアックの重要な課題すべてについて、それぞれ専門としている研究者からお話しをお伺いするという機会は、はじめてです。リニアックの主要課題が一冊にまとまった本講義ノートは、これからリニアックをはじめようとする人から、日常的に接している人にまで役に立ってくれることと思います。

リニアックに関連する問題の解決には、物性をはじめとして、広範囲の科学技術が土台となっています。また、リニアックの利用面の発展もめざましいものがありますが、常に加速器の発達と表裏をなします。今回はそのような面について、真空中の放電、自由電子レーザーを取り上げて、講義していただくことにしました。

リニアコライダーの様な、将来の加速器に対する取り組みの詳細を紹介していただくことは、その新しい内容と共に、リニアックの基礎をより深く理解するうえで、有益な事と思います。

講義のほかに、国立公害研究所の竹内先生と、KEKの浅見先生に夜話をお願いしました。

セミナーの開催に当たっては、管理部の方々、とりわけ研究協力課に大変お世話になりました。ここにお礼申し上げます。セミナーの主催は、例年通り、財団法人高エネルギー加速器科学奨励会です。同財団武藤事務局長、宮本さんにはいろいろご苦勞頂き感謝いたします。

1990年7月

OHO '90 世話人グループ

(文責 小林)