

◁講習会報告▷

講習会「放射光実験のための検出器技術」
の報告・印象

実行委員長 雨宮 慶幸 (高エネルギー物理学研究所・放射光実験施設)

去る2月7日～9日の3日間にわたって「放射光実験のための検出器技術」に関する講習会が本学会の主催で行われました。行事幹事である安藤正海氏 (PF) から依頼され、実行委員の1人として企画に携わったので、この講習会の概略と印象について簡単に報告します。

日本放射光学会の主催で行うからには、オールジャパンで企画しようと思ひ、SPring-8の共同チームで検出器の開発に携わっている鈴木昌世氏 (放射光研) と浅野芳裕氏 (原研) の協力をまず求めました。両氏の快諾を受け、安藤氏を含めて4人で実行委員会を作ってこの講習会の企画を練りました。参加者が「参加して良かった、有意義であった、楽しかった。」と思えること、をこの講習会の企画のモットーにしました。結果として、受講者にどれだけ満足して頂いたかが大いに気になるところです。実行委員ではなく、受講者の印象を聞いてほしいというのが、率直な気持ちです。

さて、開催場所としては総合研究大学院大学の本部である葉山キャンパスを選びました。1年前にできあがったばかりの設備の整った施設であり、「日常生活の環境から少し離れたところでみっちり勉強してもらうのが良いのでは」、というのがその理由です。受講者は59名 (そのうち、学生は22名)。民間会社からの受講者は20名あまりでした。講義の1コマの基本は、講義60分と質問30分という割合で、できる限り質問が活発に行われるように企画しました。お陰様で、企画した側のもくろみ通り、大変活発な質疑応答が行

なわれ、司会者が議事の進行に苦勞することなくことが進んだことが、強く印象に残っています。

テキストは、講師が使うOHPのコピーをあらかじめ製本したものを用いました。講師の話が受講者の頭の中から揮発しないで残るためには、体裁の整った教科書を作るよりも、この方がより効果的だと思ったからです。受講者の感想文を読むと、このOHPのテキストは大変好評でした。講師の負担も軽く、受講者に対する評判も良いので、講習会のテキストはOHPのコピーに限ると、確信を深めました。このOHPテキストの入手を希望される方は、事務局までご連絡下さい。また、プログラムを末尾に載せますのでご参照下さい。事務局の西野さんには大変活躍して頂きました。本学会における西野さんの存在感の大きさを再認識させられました。最後に、OHPテキストの編集後記に記した我々実行委員のこの講習会に対する気持ちをもって、報告を締めくくらせて頂きます。

「放射光科学の進歩は放射光装置技術の進歩に依存するところが大きいといつて良いと思います。放射光装置技術の三種の神器は光源 (Kougen)、光学系 (Kougakukei)、検出器 (Kenshutsuki) の3K (サンケイ) である、と言いつけています。今回の講習会は三番目のKである検出器にスポットをあてて企画しました。検出器と言っても実験目的によって様々あり、ある検出器がオールマイティーではあり得ません。したがって、どの検出器がどんな目的に最適かを十分に知っておく必要

があります。放射光ユーザーが実験をする時、使用する検出器を選択する際に、本講習会の内容が参考になればと思っています。また、本講習会に刺激されて検出器そのものに関心を持ち、放射光測定技術の開発に関心を持つ若手の研究者が誕生することを願っています。」 (雨宮慶幸)

「最近、ある電車に取りつけるバルブの製作会社で、丈夫で長持ちをモットーに技術を磨いてきた中小企業の悩みについての番組を見ることがありました。それは、最近の電車の寿命自体が短くなっており、バルブも丈夫なものより、安価なものが求められているとのこと。さて、検出器はどうかという、限られた資金のなかで、いかに最高水準のものを常に維持するのが大きな問題となると思いますが、本セミナーがその一助にでもなれば幸いです。」 (浅野芳裕)

「科学の目としての検出器がより進歩することを願ってやみません。」 (鈴木昌世)

講習会「放射光実験のための検出器技術」

プログラム

2月7日(水)

13:30~14:00 受付

14:30~15:00 イントロダクション

安藤正海(行事幹事)

15:00~16:30 放射線計測概論

雨宮慶幸(高エ研)

16:30~18:00 放射線防護概論

浅野芳裕(原研)

19:00~ 懇親会

2月8日(木)

9:00~10:30 イオンチェンバー

野村昌治(高エ研)

10:30~12:00 シンチレーター・半導体検出器

斎藤正喜(セイコーEG&G)

13:30~15:00 ガス検出器

鈴木昌世(SPring-8放射光研)

15:00~16:30 イメージングプレート・X線テレビ

雨宮慶幸(高エ研)

16:30~18:00 光電子増倍管・マイクロチャンネルプレート

久米英治(浜松ホトニクス)

19:00~ パネルディスカッション

浅野, 雨宮, 鈴木

2月9日(金)

9:00~10:00 原子核エレクトロニクス

斎藤正喜(セイコーEG&G)

10:00~11:00 高速パルス計測

岸本俊二(高エ研)

11:00~12:00 インターフェイス・ネットワーク

八木直人(東北大)

13:30~15:00 パネルディスカッション

参加者全員

