

第 13 回 SPring-8 夏の学校 参加者の声

◆ 全カリキュラムを通しての感想。

- とても充実した4日間を過ごせた。専門分野以外の話も聞けて、知見が広がった。
- 講義で基礎力を深め、見学でイメージを具体化してから、実習を行えたので非常に勉強になりました。(アンジュレーター) また、同世代の放射光研究に関わる学生と交流が出来たことは良い刺激になりました。
- 実習も非常に楽しく、大学では決して体験できないことが学べて非常に良かったです。また、他大学のいろんな方と交流が出来て有意義な時間が過ごせました。
- 非常に勉強になった。特にリング見学が楽しかった。また、同世代の方との交流会も想定以上にできた。
- 個体物理のよい復習になりました。また、大学では光学の講義が無いので 1、2 日目の講義は SP-8 や SACLA のことを知るだけでなく、放射光実験の原理を勉強するよい機会になりました。
- 全く違う分野の人たちと意見交換が出来て貴重な体験になった。
- 自分が普段専門としていない事を学ぶことが出来て良かったです。まだまだ知識不足だと感じたので、これからもがんばっていきたいと思いました。
- よい4日間だった。同じようなイベントがあれば、また申込みしてみようと思える内容だった。
- 私は物理を学んだことがなかったので講義はとても難しかったです。実習で学んだことは今後に生かしたいなと思います。懇親会や BBQ では他大学の人と話すことが出来てとても良かったです。また、いろいろな施設を見学できたのも良かったです。とても充実していて、内容の濃い4日間でした。
- 各講義・実習とも充実した時間を過ごせました。また懇親会があったのも良かったです。
- 放射光ユーザー同士の交流を深めることが出来、とても意義のあるカリキュラムだった。
- 知識が深まったことはもちろん、同分野、異分野問わず多くの人と交流出来、充実していました。
- 多くの院生と研究の話が出来てよかった。また、自分の大学の先生以外の方々の話を聞くことはとても刺激になった。
- 最も良かったのが、自分とは違う分野の方々と研究の話が出来たことです。自分が見ていた世界が実は非常に狭いものだったと気づかされました。
- 放射光施設には初めて来ましたが、独創的で面白い研究が沢山行われていることが分かりました。また、放射光を使われているまた興味のある学生さんとお話することで、自分の研究テーマについての理解を深めることができました。今回の学校は私にとって非常に刺激を受けた場となりました。この経験を糧にもっと面白い研究が出来る、面白い研究者になりたいと思います。4日間ありがとうございました。
- 様々なバックグラウンドを持つ同世代の学生と話すことが出来、非常に刺激になって良かった。
- 素晴らしい。私たちに分かり易く解説して下さる講義、本当に貴重なビームタイムを私たち学生に無料で開放して下さいなのが感激しました。
- 専門と異なる分野の方々と話が出来て、大変参考になった。自分の研究に対するモチベーションが上がった。放射光の有用性について少し分かった。
- 宿舎がとても素晴らしかった。勉強する環境として素晴らしかった。

◆ 施設見学についての感想。

[SPring-8 実験ホール見学]

- 円周 2 km 弱という非常に大きな施設にも関わらず、ビームが通るのは手のひらサイズの楕円であるというスケールの違いが非常に印象に残った。
- 施設見学するまでは、全て同じ条件のビームラインが数十本あるだけだと思っていましたが、実際に見学して、発生機構の違いや測定の目的に応じて条件の各々違うビームラインが用意されているということを知り、ビームラインを用いた研究と一言で言っても多種多様であるということを知ることが出来ました。
- 日本の技術力のすごさを感じた
- ビームラインごとに目的とする測定法が違うので構造も大きさも異なるというのは面白かった。
- 圧巻されました。技術の結晶だと感じた。
- とても広くて驚いた。見えるか見えないか分からいくらいの小さい結晶の構造も解析できるのがすごいなと思った。
- 普段使っているビームライン以外のビームラインについて全然知らなかったので、様々な研究分野へ対応したビームライン、大規模な装置（例えば超高压発生装置等）XAFS ビームラインの多さなどに驚きました。
- 話には聞いていたが非常に大きな研究施設であり、ここで実験することに大きな期待を感じた。

[加速器収納部見学]

- 普段入れないような場所である加速器の前で講義を聞いたので、加速器装置の原理が分かり易かった。
- 写真とかでよく目にすることはありましたが、実際に見てみると迫力があり、感動しました。また、普段見られない加速器部分が見られて感無量です。
- 少人数で気になった点はすぐ尋ねることが出来たのが良かったです。また、普段入れない部分にも入ることが出来て非常に興味深かったです。
- 収納部にまで入れて良かった。全ビームラインの説明も聞くことが出来て、「へーこんな装置もあるんだ！」と思った。
- ユーザーなので加速器の担当者と話を出来たのがすごく刺激的でした。

[SACLA・ニュースバル見学]

- SACLA を見た時かなり大きいと思ったけれど X 線自由電子レーザーとしてはアメリカのもの 3 分の 1 くらいの長さしかないと知って驚いた。
- SACLA の最先端の技術を見る事が出来て本当に良かった。ニュースバルは今まで知りませんでした。このように産業利用向けの放射光施設もあるということを知ることが出来、とても良かったです。最先端を見学できてよかった。
- 両施設とも初めて中に入ったので、非常に面白かった。特に、ニュースバルでは中でどんなことが行われているのかが分かったこと、SACLA では直線光源の長さを自分の足で体感できたことが良かったです。
- 非常に詳しく中を見ることができ、とてもためになった。説明する方の熱意を感じ、どんな質問でも詳しく回答していただけた。関係各位様に感謝しております。
- 初めて SACLA・ニュースバルに行きましたが、SP-8 とは異なる設備で新鮮に感じました。
- 世界トップレベルの施設を見学できて良かった。

◆ 実習についての感想。

- SPring-8 でしか体験できない実習ばかりで、実際の実験室では行ったことのない分野の実験では行ったことのない分野の実験でもその有用さが分かりました。あらかじめ講演があって良く説明もなされていた為、実習にもスムーズに入ることができました。また、実習して下さった先生方も、細やかな疑問にも親切に答えていただき、とてもよい経験になりました。
- 分野が違うので講義はなかなかついていけませんでした。実際装置を動かしてみても理解できたことは多かった。いい経験になりました。
- 多様な実習から選択できて良かった。実習の経験を生かして今後の課題申請などにつなげていきたいと思いました。
- 普段の研究から少し離れ今後の研究展開もふまえて知見が広まる実習だった。わざわざ時間を割いて下さった方々に感謝いたします。
- 私の指導教員は放射光の回折なので、自分の専門の光電子分光のやり方を学べて良かったです。異分野にもなかなか手が出ないので本当に良い機会でした。
- 知り合いも沢山出来たし、実習は面白かったし、濃い4日間でした。ありがとうございました。
- ビームラインや装置が複雑なので、実験全てを自分ですることはできなかったが、自分の研究の分析手法と違うところを理論的だけでなく実際にすることで実験にかかる時間や作業の手間も分かり参考になった。自分の専門以外の実験も体験出来て良かった。先生の話が良かった。
- 実習は非常に充実していました。さらに「考えさせる」内容があればより主体的に取り組むことが出来たと思います。その点で BL19B2 の実習はよい実習でした。
- 運良く希望した実習に参加できたので、とても良い経験となりました。今回の経験を自分の研究に活かしたいです。
- 非常に幅広い選択肢を用意して下さい、大変感謝しています。実習名と共に特に関係ある分野を書いていただけるとより嬉しかったです。
- 磁場配向技術を用いて擬似的な単結晶を作成し、単結晶に相当するデータを得られるか検証するということが現在研究テーマとして行っていますが、タンパク質の単結晶構造解析を今まで扱ったことが無かったので、良い経験になりました。また、静的な構造だけでなく動的な構造変化をみる手法についても学ぶことが出来磁場配向技術を応用して何か面白いことが出来ないか考えてみたいと思う。
- 実習が2日間で、それぞれ別のことを体験できるのは非常に良いことであるが、2日とも同じビームラインで少し発展的なことまでやるというプログラムもあっていいのかなと思った。しかし、総じて貴重な体験が出来る数少ない機会であり、良かった。
- 希望通りの実習を選択できたので良かったです。
- 自分の専門でない分野での実習は新しい考えや知恵が必要なので、その考え方が面白かったです。
- RDF の評価方法として XAFS を選びました。ただ、対象とする原子が少し違っていました。算出の基本を抑え、自分の研究に活かしたいと思います。
- 普段学べないような事が、たくさん学べて自分の為にもなったし、これからの研究生生活のモチベーションにもなった。また自分の知見が非常に広がって良かった。
- 実習では座学をきちんと学ぶことが出来良かった。一部調整などが上手くいかずスムーズにいかない場面もあった。自前準備を早めにした方がいいと思った。
- 実習は非常に良い体験が出来たのでこのまま続けてほしい。大変良い経験ができたと思う。
- 参加した二つの実習は両方とも興味をもって行うことができた。
- 研究内容に関連した内容を選びました。新たな知識を得る事により大変満足している。

◆ 夏の学校全体を通して良かった点、また改善した方が良いと思う点。

- 今回様々なことがあったが、全体を通して充実した4日間が過ごせたと思う。今後もこのような学習する場があれば再び参加したいと思う。
- 立食パーティ等いろいろな方と交流が出来て良かったです。また、学校の方でこんなに放射光に関して学ぶ機会もカリキュラムも無いので、本当にいい機会でした。今後も独学+海外の研究者との交流等で研究を進めとりあえず納得のいく結論を出して終わらせたいと思います。
- 全体を通して非常に良いスケジュールリングだと思います。同じ分野の仲間を得られたこと、放射光研究がとても身近になったことが非常に有意義でした。元々萌芽に申請することを目的として参加したので、Dr.進学後、是非ユーザーとして戻ってきたいです。SP-8 全体の雰囲気(関わる先生、職員の方)がとても良かったことも、申請をしようというモチベーションを押し上げて下さいました。先生方、事務員の方々に深く感謝申し上げます。
- リングや SACLA、ニュースバルの見学は普段見れない所であるので、有意義でした(移動は少ししんどかったです)事務局の方などに負担がかからない様であれば、日数を増やしてもいいと思います。
- 良い(講義、実習、BBQ)要改善(全体写真を撮る場所、SACLAの前でとるのが良いと思います)
- 様々な大学の人と交流出来て良かったです。また、普段見ることのできない施設の内訳まで見ることができて良かったです。
- 交流を深めるために一日自由な日を入れたらもっと交友関係が深まると思う。
- 様々な大学の様々な分野の方々とお話することが出来て自分の良い経験になったことが一番良かったです。
- 実習日数は今のままでいいと思うが、もう少し時間があつたほうが良かった。
- 宿舎がとても良い、立地が良ければずっと住みたい。講義、実習共に教えて下さる先生がとても丁寧で分かり易いし、質問もしやすかった。
- 普通に生活していたら絶対に話す機会のなかった関東や東北や北海道の賢い人たちといろいろな話をする事が出来て良かった。バーベキューでもっと肉を食べたかった。でも美味しかった。
- SP-8 で実験するのは初めてだったので、とても良い経験になった。また、普段見ることのできない蓄積リングなどが見れて良かった。
- 意外と交流する機会があったので、いろいろな方からアドバイスを頂き良かったです。SP-8 だけに縛られず、いろんな測定を通じ学んだり、考えたりすることをしていきたいと思います。授業としても良かったです。
- 募集対象を修士だけではなく博士後期にもオープンにして頂きたいと思いました。学生の交流の場として非常に有意義な時間をありがとうございました。
- 勉強になることがとても多くて、来て本当に良かったです。実施して頂いて本当にありがとうございました。
- 各ビームライン、SACLA、リング内を見学できる機会はなかなかないので、来年度以降も行ってほしい。
- 数多くの大学から分野を問わず学生が集まり、互いに刺激しあうことができました。実習では自分の研究とは異なる実験ができ、とても充実した時間を過ごせました。
- 生物が専門の私にとっては、分野の異なる研究者や学生と交流できたことが何よりも刺激的であった。講義や実習だけではなく、交流の場が多く設けてあったことがとても良かったと思う。また、設備を多く見学させていただいたこともとても有意義でした。素晴らしい4日間をありがとうございました。