

SAP2017 全体のプログラムに関する感想

- 学校の授業で習うところ以外の知識がほぼなかったので、新しい知識がたくさん入ってきてとても貴重な体験ができました。物理の面白さを知れて本当に SAP に参加して良かったと思いました。
- 講義全体を通してどれも興味深く面白かった。コーヒープレイクがあって考え続けて集中が切れるということがなくて良かった。
- 吹田見学は興味深い施設を見ることが出来て、とても面白かった。
- 面白い科学の講義だけでなく、体験まで出来たことがとても嬉しく楽しかった。また、受講生同士のディスカッションをすともっと興味が深まるのではないかと思う。
- 土曜日の午後ということで、疲れがたまっている時間ではありましたが週末に”物理に触れる”時間を作ることが出来て良かったです。コーヒープレイクが挟まっているのは頭のリセットになって良かったです。またこのアンケートを記入することで講義の内容を振り返り整理することができました。
- 自分の体で体験するのが一番わかりやすく楽しかったのでそういう講義を増やしてほしい。
- 研究の入り口を見せてくださったので大学での研究が楽しみになりました。
- 4回は少な過ぎると思うぐらい楽しかったです。平日でもいいのでもう少し回数を多くしてほしいです。机上の学問のイメージがあった物理への見方が 180 度変わり、面白さを知りました。後、もう少し周りの人と交流の機会をもう少し増やしてほしいです。
- SAP に来て物理への興味がわきました。物理は得意ではないからとは思わずに応募して良かったです。またこのような機会があれば来たいです。
- 学校とは違う楽しい話がいっぱい聞けて面白かったです。
- 学生達の質問に丁寧に答えてくださる先生方がいてとても楽しめました。私が知らない分野のお話もたくさん聞け将来の道の選択肢が増えたので良かったです。
- 大学に行ったらこんなに面白いことが出来るかと思うともっと勉強しようと思った。
- 学校での物理は計算が主でしたが SAP では違ってとても楽しかったです。また先生方も中学などと違い淡々としていなくてなぜか少し嬉しかったです。
- 無料で大阪大学の講義を受けることができるなんて、なんて贅沢なんだろうと思った。是非これからも続けて欲しい。
- 阪大での実験風景やどういったことを研究しているのかななどを体感することができ、とても良い機会だった。来年度も是非参加したい。

講義・コーヒーブレイク・施設見学に関する感想

- 想像できないくらい小さい世界と大きい世界がつながっているのがすごいと思った。
- 宇宙の想像以上の大きさに驚いた。
- 宇宙から陽子、中性子のことまで壮大なスケールの話だったが、その中にも共通項があることが面白かった。
- 実践もあり、とても分かり易く面白かった。
- 元素が星が誕生するエネルギーにより生まれることを初めて知って驚いた。物理がとても広い分野とつながっていると知り学んでいきたいと思った。
- 物理学の概観を知ることが出来た。

- 様々な現象を自分の身をもって体験できてとても楽しかった。解説なども丁寧でとても分かり易かった。
- 多種多様な実験を見たり、担当の方に質問が出来た。
- 授業で習った数式が実験で証明されたことがおもしろかった。他の実験は数式で表すとどうなるか気になった。
- IHの仕組みなど普段は見られないものの中身を見ることができ面白かった。
- 角運動保存の法則を身体で体験出来て楽しかった。
- 自分が今まで習ってきた物理を日常で起こる現象に置き換えて体験することで身近に深く実感できた。
- 面白い実験ばかりで何故そうなるのかも説明してもらえ良い経験になった。
- すぐに質問できるのが良かった。話もたくさん聞いた。
- 体験型の実験は学校ではなかなかないので新鮮だった。

- ドレイクの式で周りの星に生命がいるかを調べることで文明がどのくらい長く続くかわかるというのが面白かった。
- 聞いているとどんどん興味が出てきて面白い講義だった。
- とても興味深い内容だった。見えない惑星の発見方法などに興味を持った。
- 様々な仮説や具体的なプロジェクトなどとても興味深かった。太陽系の外に生命がいるという確率が想像していたより高く驚いた。
- 惑星の質量のはかり方が知れて面白かった。
- 地球は漠然としてよくわからないものだと考えていたが、それが物理で、しかも小さなものを利用して解き明かされていることを知ってとても驚いた。
- 宇宙人はいるのかいないのかなど、まだ分かっていない事をどう調べているのか、今どういう研究がされているのかを知れた。
- 単一の視点ではなく多くの視点から宇宙が説明、考察されており面白かった。

- 光とは波。励起状態にある電子から光子が放出されるタイミングが傾向はあるものの、ランダムとは驚いた。
 - 実験が多数あって分かり易かった。
 - 自分たちの目に見えるものがいかに不確かであるのかを思い知らされた。
 - 難しかったがそのことは日ごろ疑問に思っていたので解決でき嬉しかった。
 - 電子エネルギーなど交流電流などの規則性を理解する鍵にもなり良かった。
 - 実験もあって量子論のイメージがわいた。
 - ほとんどが初めて聞くことだったので難しかったけれど、言葉一つ一つを説明してもらえたのであまり困りませんでした。
 - 普段よく使う赤シートが思ったより難しい仕組みでできているのを知り驚いた。
-
- 光を簡単に分解できると分かり驚いた。
 - 見る光源によって違う様子が見れて、その中の非日常感が新鮮だった。
 - 光を用いてその物質の正体を知る事はすごいと思った。
 - 実際に自分で作ってみて覗くことですごさが分かった。
 - スペクトルがきれいに見えたので楽しかった。Hg や Na のランプで本当に一部の色しか光らなかつたのには驚いた。他にも色々な光を見てみようと思った。
 - 分光計で太陽にどんな元素があるか知れるのはすごいと思った。
 - 手軽に分光計を作ることが出来、スペクトルを実際に見ることが出来てとても面白かった。色々な光を見て違いを感じる事が出来た。
 - 普通にみると同じ様な色の光でも全く成分が違うのが実際に体験でき良かった。
-
- 講義中笑う場面もあり、科学の進歩について知れて良かった。
 - 原子を操れると分かり興味が湧いた。
 - 学校でテストの為に教えられたような真空管だったが、お話を聞いて色々なことになるほどと感じられた。シリコンやトランジスタについても知れて良かった。
 - 物理が一層身近なものに感じられ面白かった。
 - ナノテクノロジーが iPhone やアンドロイドを支えていて自分の身の回りに最先端のテクノロジーがたくさんあることを知った。
 - 物理の研究の歴史とその移り変わりが知れて良かった。先生がとても楽しそうに話をされていてこちらも楽しく話が聞けた。
 - 物質物理とテクノロジーの関わりをよく知る機会になった。現在の技術がとてもすごいことが分かった。もっとたくさんお話を聞きたかった。
 - 講義がとても分かり易く物理学に対する興味が深まった。
 - 少し笑いが混じっていたりケイ素に初めて触ることができて面白い講義だった。教科

書の写真でした見たことのないケイ素の実物を触ったのは思い出になった。

- ロボットを間近に見ることができ興味深かった。
 - 目で見たときの物の見え方やヒト型ロボット、その他動・物昆虫型ロボットの研究など、生物学につながる話を聞いて面白かった。
 - ロボット工学の現状や今後をスライドや実物を用いて説明くださり面白かった。
 - 大学で行われている研究が今の社会と深く繋がっていることが分かった。
 - 3Dで頭を動かせるものが衝撃的だった。実用化されれば良いなと思う。
 - 遠隔操作の技術が高度で驚いた。
 - 大学に一般の企業が入ることで共同で研究していることが分かった。多少壊れても動くムカデ型ロボットはすごいと思った。
 - 遠隔操作と立体視の技術のそれぞれの利点を活かした構造が凄いと思った。
 - これからの科学がどう発展してどの様な技術に繋がっていくのかほんの一部だけだったが見ることができ楽しかった。
-
- 中性子の速さを今の技術で測れると知り驚いた。
 - 分厚いコンクリートに囲まれていて凄かった。電力の消費量が多く驚いた。
 - 施設内に張り紙や扉が見えて厳重に管理されているのが分かり緊張した。狭いところに入ったり暗いところを歩いたり、秘密基地の様で楽しかった。
 - 装置の規模が大きくて圧倒された。
 - 核物理学がどの様な装置で実験されているかを知れて良かった。
 - 小さな中性子などを制御するのに、あれだけ大きな施設が必要なことに驚いた。
 - 普段見れない装置などを見せてもらえて貴重な時間だった。どの装置を見てもわくわくした。
 - 中性子を遅くして瓶などに溜めて消滅の過程を見ることができるということに驚いた。
 - 大学では世界でまだ発見発明されていないものも研究できることに驚いた。
-
- 研究所の中に大きなパイプが並び、レーザーを増幅し集めて照射しているということに驚いた。
 - レーザーが通るパイプの大きさにびっくりした。あのバラバラに見える装置もきちんと計算されているんだなと圧倒された。
 - 原子とか小さなもののことをたくさん教えてもらった。
 - 巨大な装置がとても印象的だった。
 - レーザー核融合で発電しようとしているなんて知らなかった。激光XII号はどこかで聞いたことがあったが、まさかあれほど大きいとは思っていなかった。
 - 研究されている方々と実物を見ることはとても面白かった。

- 何度見てもレーザーの激光Ⅻ号が凄いと思う。
 - レーザーの重要性を知れた。
 - 装置の大きさと値段の高さに驚いた。
 - 高校生でも分かる様に丁寧に面白く説明してくださって嬉しかった。
-
- 疑問が解消されると同時に疑問が湧いて出て楽しかった。
 - 物質の最も細かい粒子に分けたとき原子核でないことに驚いた。
 - よく聞く様な原子や原子核の話ではなく、まったく新しい知識がたくさんあって学校の友達に教えたいと思った。
 - 説明が分かりやすかった。原子の分野は難しそうで分かりにくいと思っていたが、講義を受けて理解が深まった。
 - 原子核の重さ軽さによって安定・不安定が決まると聞いてびっくりした。
 - 魔法数や原子核の形など興味がより強くなり楽しかった。
 - 新しい原子がまだまだ発見できること、その数が 3,600 個と言われていることと原子核が必ずしも球形でないことにも驚いた。
 - 原子核の成り立つ方法が良く分かった。
 - 小さい頃から原子などの小さい世界に興味があったのですごく面白かった。クォークより小さなものを見つけたいと思った。
 - 極微の世界が宇宙の生い立ちを説明するのに必要不可欠なのが不思議だった。
 - 原子核・素粒子の研究がしたいという思いが一層高まった。
 - あらゆる物質や現象が原子核と密接に結びついていることが分かった。
 - 難しかったけれどミクロの世界が少し掴めた。実際に見えないものを数値で想像するって面白い。
 - 私たちの知っている知識から入ってくださりとても理解しやすく身近に感じる事ができた。
-
- 普段は見る事ができない α 線の存在を見る事ができて良かった。
 - ぼんやりとした概念でしかなかった放射線を実際に見ることができ楽しかった。
 - 白い線が見えた時は感動した。作る途中も楽しかった。マントルが放射線出しているのは驚いた。
 - 日常の中の放射線について知れて面白かった。実際放射線が見れて面白かった。
 - α 線の軌跡を観察でき良かった。
 - 冷やすことで見える様になるのは何故かと気になった。実験はとても上手くできて、「おお〜！」と言っぱなしだった。とても面白かったので知識を増やしてからもう一度やりたい。
 - ラドン濃度の話に驚きを覚えた。

- 放射線を見るなんてことはとても難しそうに聞こえたが、簡単に手に入るもので簡単に見ることができてとても良かった。
- 皆で協力して霧箱を作るのは楽しかった。
- いろんな放射線があり、霧箱で α 線の白い軌跡を見ることが出来て面白かった。家庭でも工夫すれば α 線が見られるということも興味深かった。
- 思っていたよりはっきりと見え驚いた。放射能は怖くて遠いイメージだったが身近に感じることができた。