

平成 25 年度「オープンラボ」アンケート集計

平成 25 年 10 月 10 日
長崎大学地域教育連携・支援センター

(1) 参加生徒対象のアンケートの集計結果

オープンラボに参加した高校生 56 人にアンケートを行った。以下に、集計した結果を示す。

(アンケート依頼文の冒頭)

長崎大学・未来の科学者発掘プロジェクトのオープンラボに参加いただき、有り難うございました。実施状況とその効果を把握し、今後の改善を図りたいと思います。アンケートにご協力をお願いいたします。

(アンケートの問と回答)

問Ⅰ. あなた自身のことについて、伺います。

回答Ⅰ 学年別、男女別の参加人数を、次の図表に示す。学年別では、高2の参加者の割合が男女とも高くなった。

表 学年・男女別の参加者人数

男性			女性			合計
1年	2年	3年	1年	2年	3年	
11	19	2	4	21	0	56

問Ⅱ. 「オープンラボ」について、伺います。

問① 参加は、どのようにして決めましたか。

回答① 参加者の志望動機別人数を次の表に示す。参加を自ら決めたとする生徒が多くなっている。

表 参加者の参加動機別人数

自ら	親	担任	友人	先輩	自ら・親・担任	自ら・親	その他	未記入	合計
34	0	14	4	0	1	1	0	2	56

男女別の望動機の割合を次の図に示す。特に男子では自ら決めたと回答する割合が高くなった。

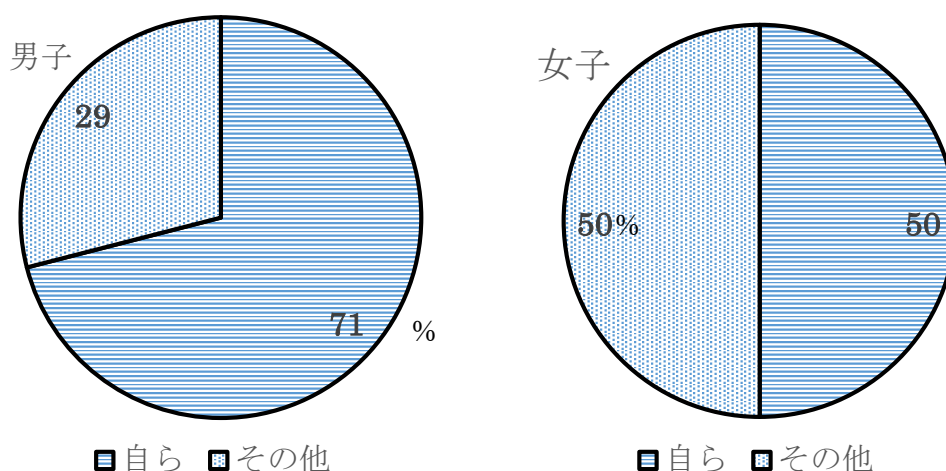


図 参加者の男女別志望動機

問② 内容については、良く理解できましたか。

回答② 参加者の理解度について次の表に示す。「よく理解できた」と「ある程度理解できた」とする生徒が未回答者を除けば 100%になる。

表 理解度別人数

よく理解できた	ある程度理解できた	理解できなかった	未回答	合計
18	37	0	1	56

問③ あなたの満足度をお聞かせください。

回答③ 満足度別の人数を次の表に示す。「大満足」、「満足」、「普通」と回答した生徒が、未回答者を除くと 100%となった。

表 満足度別人数

大満足	満足	普通	やや不満足	不満足	未記入	合計
28	25	2	0	0	1	56

問④ 科学への興味・関心が高まりましたか。

回答④ 参加者の満足のいくレベルまで、科学的興味・関心が高まったのかどうか。次の表に科学的興味関心の高まりを、満足度別人数によって示す。大部分の生徒は「大満足」と「満足」と回答している。「不満足」とする回答はない。「やや不満足」と回答した 1 人を含めて、100%の参加者は、科学的興味関心が何らかのレベルまで高まったという感じをもっている。

表 関心の高まりへの満足度別人数

大満足	満足	普通	やや不満足	不満足	未記入	合計
33	20	1	1	0	1	56

科学への興味関心が大満足のレベルまで高まったと回答した割合は、次の図に示す様に、男子、特に高2男子において高くなっている。

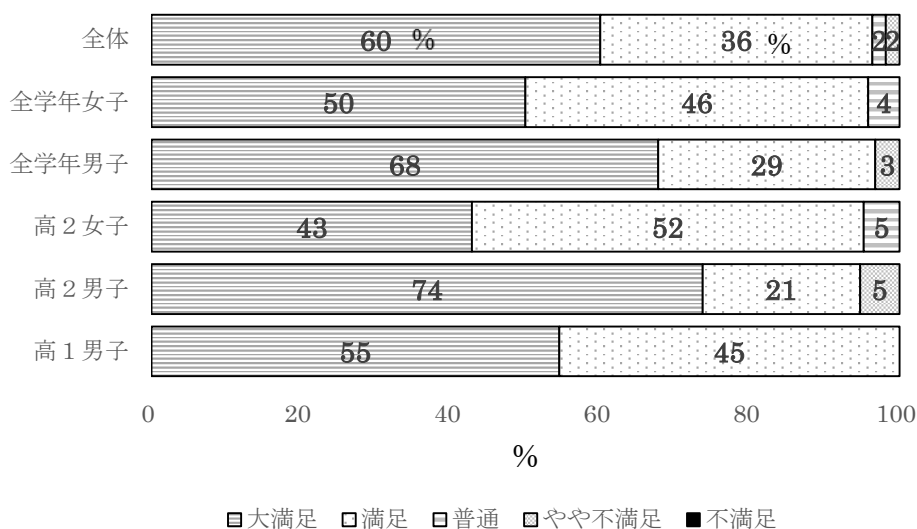


図 男女、学年別の科学への関心の高まり

問⑤ 今後の大学進学や高校での学習のために役立つと思われますか。(複数回答可)

回答⑤

表 役立ち感

進路に役立つ	高校での学習に役立つ	役立つとは思わない	未記入	合計
47	19	1	1	68

問⑥ 実施時期について、どの時期が最もよいと思われますか。

回答⑥

表 適当な実施時期

7月下旬	8月初旬	8月中旬	8月下旬	8-10月	冬	いつでも	未記入	合計
17	10	10	13	1	1	1	3	56

問⑦ 基本の枠時間数（3時間）についてお尋ねします。

回答⑦

表 時間数

増やして欲しい	現状で良い	減らして欲しい	未記入	合計
14	38	0	4	56

問⑧ 今後、参加したい学部がありますか。（複数回答可）

回答⑧

表 今後、参加したい学部

オープンラボ参加場所	医	歯	薬	水産	工	環境	教育	未記入	合計
全体	34	17	26	8	15	10	5	3	118
文教キャンパス	7	0	5	5	6	4	3	1	31
医学部	27	17	21	3	9	6	2	2	87

(問)

Ⅲ. 「オープンラボ」についての感想ならびに希望・意見等をお聞かせください。

(回答) 次の枠内に示すように、「科学的体験ができて良かった。面白かった。楽しかった。」などの意見が寄せられている。

●今回のオープンラボでは長崎大学の薬用植物について多くのことが学べる一日になったと思いました。特に実際に薬用植物に触れてみたりして体験でき、とても面白かったです。又、実験では経験したことがないものばかりで楽しく学べたと思うし、薬用植物について少しは知識がついたかなと思いました。それから、薬学部だけでなく、その他の学部のオープンラボに参加し、多くの体験を通して、学んでいけたらいいなと思いました。今回は貴重な体験をさせて頂き本当にありがとうございました。すごく充実した時間を過ごせました。先生方は本当に丁寧にわかりやすく、私たちに理解できる言葉を使って話をしてくださいました。なぜそのような現象が起きるのかを全て説明してくださいましたので、納得ができ、一つずつ理解しながら実験を行うことができました。また、キャンパス内を見ることができて、長大のことをよく知れてよかったです。薬用植物園を見学させて頂いた時は、スクリーンで見て説明を聞いた植物を実際に見たり触れたりでき、説明をさせていただき、本当に楽しかったです。このオープンラボを通して、長大で働いている方々や学んでいる方々がどの様に過ごしているのかを知れたり、話ができて貴重な体験ができました。そして何より思ったことは、説明をさせていただいている先生方がとても楽しそうでキラキラしていて、こんな環境で学べることができたら素晴らしいなと思いました。この様な体験をさせてくださり、ありがとうございました。

●色々な実験器具を見ることができてよかったです。まだ習っていない科学についての形式を知ることができ、これから先の科学の授業が楽しみになりました。ここではたくさんの植物が育てられており、珍しい植物が見れてよかったです。あと、季節によって咲く花が違うということなので、また機会があったら、ここ薬用植物園を見に来たいと思いました。

●最初、道に迷ってキャンパスまでたどり着くのが大変でした。高校ではまだ科学を学習していないので内容も大半はわかりませんでしたが、生物などで学習したことも話に入っていて（わかりやすく説明してくださいましたので）理解することができました。専門的な知識も全くなく用語を言われても初めはわからなかったのですが、映像や具体例をあげてくださり、頭の中で構造することもできました。実習では中学校、高校ではみたことがないものが多くて刺激的な体験ができました。学生さんも優しく丁寧に方法や手順を教えて下さったので、リラックスして実習に望めました。将来の夢などは詳しく決まっていないけど、今日のオープンラボで薬草について学ぶのも面白そうだなと感じました。今日の経験もふまえて自分の夢を明確にしていこうと思います。ありがとうございました。

- 今日のオープンラボでは高校の授業ではできないような体験をさせて頂き、とても満足しています。是非、もっと開催してほしいです。
- 今日は非常によい経験をさせて頂きました。
- とてもいい経験ができたので、また参加してみたいと思いました。
- とてもいい経験ができました。
- 引きつけられる講義内容で、とても面白かった。生徒の方や係の方、先生がよくしてくださって、すごくありがたかった。次回もこのようなことがあれば、是非参加したいです。
- 大変満足できる内容でした。しかし自分としては、もっと受けたかったというのがあり3時間は少し少ないかなと思いました。
- 溶接という貴重な体験ができてよかったです。
- 非常に良い設備があって、勉強に集中しやすいと思った。掃除がきれいにしてあって、いい印象を持つことができた。
- 生まれて初めて大学の中に入ることができ、たくさんのことを学びました。研究室では最新の機器を使った実験を見るのがとても面白かったです。他にも溶接などの実習や飛行機の見学ができとてもいい経験になりました。またこのような機会があったら参加したいです。
- 長崎大学への関心も高まり、今後の進路について参考になりました。今回充実した活動ができとても楽しく学ぶことができました。来年も是非参加したいと思いました。次は中学の時から興味があった薬学科の講義などを受けてみたいです。授業も楽しく、様々なことを学ぶことができました。次に長大に行くことを楽しみに待っています。
- 普段触れることもないような難しい薬品を使ったり、目にしたことのない高度な装置を使ったりと、様々な経験ができた。教科書でしか見たことのない、見るできないものが見られて、知識が深まったと思う。今後もこれらの経験を活かしていこうと思う。
- 脳についてもっと調べて見たいと思った。また、自分が関わっていない内容の話が聴けて実際に学んだこと以上に新たな知識が得られ、満足できた。短い時間で学んだことを自分の言葉にし、他の人に伝える良い経験ができたと思う。
- 普段の生活をしていても、こういった医学についての研究をすることはできないのでとてもいい経験になりました。今度は別の診療科の研究も経験できたらいいと思う。実験のやり方や、プレゼンの仕方など何も知らない状況だったから、学べたことが多かったと思う。また、脳の働きについて、もっと詳しく知りたいと思った。
- 初日は全く興味がなかったが、二日目のデータ分析や考察などしていくことが私自身にとっては難しかったが、面白かった。この機会を今後の学習や進路に役立てたいと思う。二日間ありがとうございました。
- 難しい内容だったが、初めての体験で役に立ったと思う。今回の体験を大学で出来るように医療にもっと関心を持っていきたいと感じた。
- 医療の関心が高まり、また知的好奇心をくすぐられました。また、もっと多くの研究をやりたいと思いました。これからの進路はまだ決めていませんが、興味が深まったので医学部もいいなと思いました。
- 初日はわからないことが多くあったが、二日目になって実験結果を自分たちで分析してまとめる作業をしていくうちに、脳の面白さを感じました。二日間お世話をして下さって、ありがとうございました。
- 思っていた以上に楽しくとても勉強になりました。今まで知らなかったことを知ることができ、とてもいい経験となりました。大学での研究は難しく理解に時間がかかることもありましたが、先生方がとても詳しく教えて下さったのでわかることができました。ありがとうございました。
- 発表までできて本当にいい学習になったと思います。ありがとうございました。
- 最後の発表でうまく説明できなかったのも、もっと詳しく理解したいと思った。
- 普段の高校生活ではできない体験ができてとてもいい刺激になりました。見たこともない機会や薬品などに触れ、そして大学の先生の説明を聞くと、とてもいい体験になりました。
- 遺伝子について、様々なことがわかりとても楽しい実習だった。
- 大学に実際に来てみての活動で、いい刺激になりました。見たことのない器具がたくさんあって面白かったです。

- 遺伝子外来について学びましたが、最後の発表の時、どの班のスライドも見やすかったです。大半を先生方にして頂きましたが、スライド作成をどのように行えばよいか分かりました。発表のやり方がこれから課題だと思いました。実験は色々楽しかったです。ありがとうございました。
- 難しい言葉がたくさん出てきて大変だったけど今後につながる経験ができたと思います。普段出来ないような実験ができてとても良い経験になりました。「看護」もしてほしかったです。
- 内容は少し難しかったけど遺伝子について興味を持つことができた。
- 1日目は受動的に受けていたので、あまり吸収できなかつたのが後悔です。ですが2日目は全部吸収しようと思って受けてたら研究の楽しさが見えてきました。難しいことが多かったのですが結局身近なところにつながっていたのが、すごかったです。研究なんて嫌だと思ってたので、本当にいい機会になりました。
- 内容が難しかったけど、研究をしたり先生に話を聞いたりして理解することができたのでよかったです。
- 高校では体験できないような、貴重な実験をすることができてよかったです。
- 私は歯学部志望なので、それについてもこのように研究してみたいです。楽しかったです。
- 内容が難しかったけど興味が深まった。学校で習った言葉や内容も時々出てきて、学習してきたことが活かされている気がして嬉しかった。
- 内容も面白くてわかりやすかったです。今後のことを考える上でも、とてもためになりました。
- 難しい内容もあったけれど、説明を受けてわかるようになったので、とても満足できる二日間でした。本当にありがとうございました。
- 様々な専門の機械を使わせてもらい、普段出来ない貴重な経験をたくさんすることができて、とてもよかったです。学校での学習がこれから進路に活かしていきたいです。
- 以前にも参加したことがあります。何度参加しても面白いと思いました。参加すればするほど、理解が深まるなど思いました。またよろしくお願いします。
- 今回参加して普段はあまり深く調べるようなことも、実験などを通して学ぶことができ、とてもよかったです。今回だけではわからない部分もあったので、また自分で調べてみたい。
- 脳についての関心が改めて強くなったと思う。何度もこの講義に参加しているので、理解度がすごく深まってきた。学校に帰って自分で脳について調べて見ようと思う。
- 脳について実際の研究機器を通して研究ができ、本当に楽しかった。視線の実験をしたけど脳波などの研究も聞くことができ、大満足です。
- 普段はできない実験や経験ができてたくさんの発見ができたので本当によかったです。もっと時間をかけて研究してみたいと思いました。ありがとうございました。
- 内容は難しかったが、理解すると面白かった。また参加したいと思う。
- 興味がひかれる体験ばかりでまた、やりたいなど思った。今まで知らなかったことを知り、体験したことのないことを体験できたので、大学の雰囲気や少しだけイメージすることができました。よい経験になったと思います。
- 楽しかったです。ありがとうございました。
- とても楽しいオープンラボでした。

(2) 高校の先生の意見

オープンラボでは高校生がたいへんお世話になりました。大学で講義を受けるということで、生徒は日ごろの学校生活では味わえない貴重な経験をさせていただきました。手厚くきめ細かい指導ありがとうございました。今後ともよろしくお願いいたします。

(3) オープンラボ総括

オープンラボに参加した生徒に対するアンケートを行った。その結果、主な回答は、オープンラボの内容を理解できている、内容に満足している、科学に対する興味・関心の高まりに満足している、今後のオープンラボにさらに参加したいと感じている、などと要約されよう。

オープンラボがこのように生徒に高く評価された理由は、アンケートの自由記述欄に記されている。

それによると、科学的な体験ができる、それが面白く、楽しいためと思われる。