

8 一宮高校中学生体験講座

(1) 仮説

学校説明会（体験入学）には多くの中学生やその保護者が訪れる。ホームページで本校の SSH 事業を紹介しているが、さらに情報を発信する場とし、体験をしてもらうというねらいで本事業を計画した。

(2) 方法

ア 対象と規模

学校説明会に参加した中学生とその保護者合計 205 名（生徒 180、保護者 25）

イ 内容

(7) 実施日時 平成 23 年 8 月 9 日（火）14:30～16:30

(4) 実施場所 一宮高校一年生教室

(ウ) 内容

混雑を避けるため、3 階まであがって、1 年 1 組の教室から見学をはじめように参加する中学生と保護者をお願いをした。教員が行った実験教室 3 と本校の生徒が指導する実験教室 1 と発表解説する教室 4 を用意した。以下簡単にその内容を教室順に紹介する。

- 1-1 物化部 青の洞窟・水の色について説明
プラズマ・自作した実験装置で解説
エンジン・スターリングエンジンについて発表し、自作したエンジンの紹介
- 1-2 物化部 ロボット・自作ロボットをプログラムにより様々な動きをさせます。
コイルガン・自作コイルガンの紹介
- 1-3 地学部 宇宙旅行を体験しよう～136 億光年の旅～
- 1-4 化学の先生 金属板にお絵かきしよう～銅板へのニッケルメッキ～
- 1-5 物理の先生 分光器の制作、プラコプター制作、浸透圧実験
- 1-6 地学部 地学部活動紹介
- 1-7 生物の先生 最新型レーウェンフックの顕微鏡で観察しよう
- 1-8 生物部 ミクロの世界を覗いてみよう～微生物や体細胞分裂の観察～、生物部活動紹介



ニッケルメッキ「銅板にお絵かき」



簡易分光器の製作



地学部の発表



物化部の発表

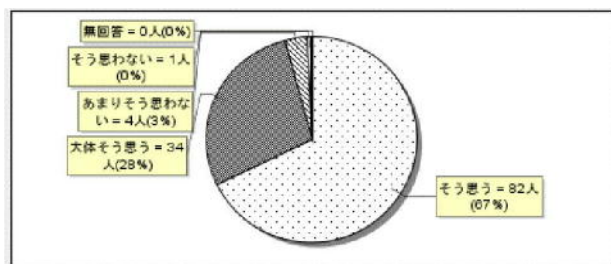


生物部の発表

(3) 検証

ア 事後アンケートの結果から

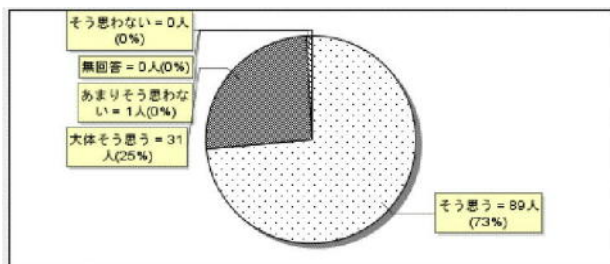
講座の内容について更に学んでみたいと思いますか



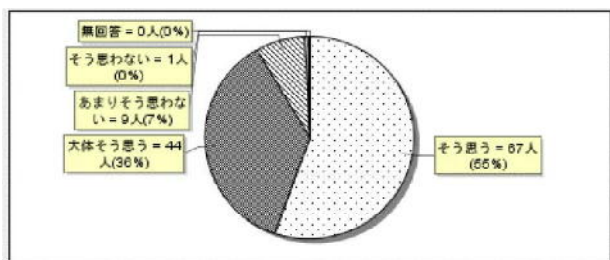
実験講座に参加した生徒、保護者は 200 名以上と多かったが、アンケートを記入する部屋の関係で 120 名弱しか回収できなかった。

実験講座、自然科学部（物化部、地学部、生物部）発表会の内容について 98 % の参加者おもしろかったと答えており、95 % の参加者がその内容について更に学んでみたいと答えている。更にその内容は 91 % の参加者が進路の決定の参考になると答えている。97 % の参加者が、本校に進学したい気持ちを更に強め

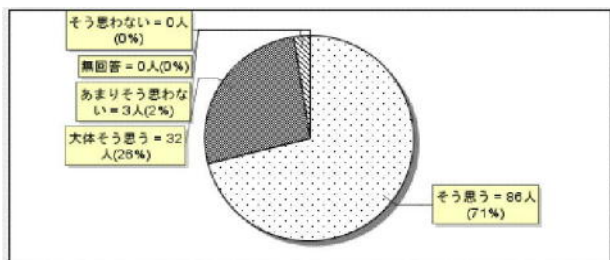
今回の実験講座の内容は面白いと思えましたか



講座の内容は進路決定の参考になると感じますか



体験して本校に進学したい気持ちが強まりましたか



生徒の感想にもあるように先生の実験講座だけでなく、本校の生徒による実験指導や研究の紹介をおこなったことが、参加した中学生や保護者に大きな印象を与えたと考えられる。来年度はアンケートの回収方法を改善して、先生の実験講座と生徒による実験指導や説明をおこなうという形で体験入学、実験講座を計画したい。

できればさらに1回の参加だけではなく、数回にわたった実験講座を計画し、理科に関心がある中学生を積極的に集めたいと考えている。

たと答えている。

イ 参加した中学生の感想から

- いろんな先生方が熱心に話をしてくださって、一宮高校のよいところを知ることができてよかったです。SSHの体験をし面白いと思えました。私は、理数系が苦手でありあまり好きではなかったけどSSHの実験はもっと知りたいと思ったし、興味がわきました。体験入学してよかったです。
- 今回、SSHを体験して今まで味わったことのない体験でとても楽しかったです。もし、一宮高校に入学できたらぜひ体験したいです。
- 実験講座では、いろいろ興味をそそるものがありました。プラネタリウムや青い水には特にインパクトを感じました。何よりもそれを語ってくれる生徒さんたちの目の輝き方や、熱心さが印象深かったです。今後の高校選択に役立ちそうです。
- みなさんがすごく心豊かだということがわかりました。やっぱり高校生だなあ〜。カッコイイ〜と思えました！！先生方の話は参考になったし、おもしろかったです。先生方も楽しそうに話していて、聞いているのが楽しかったです。

ウ 事業の評価、今後の実施について

学校説明会・体験入学には多くの中学生やその保護者が訪れる。広く本校のSSH事業を紹介さらに直接体験してもらえる機会である。体験入学の後の「SSHを体験しよう」という企画は、アンケートや感想から判断して、ねらいを十分果たしたといえる。