

埼玉ブロック学生企画委員会 3SP 活動報告

本学生企画委員会は、以下の事柄を趣旨として 2010 年度より新たに立ち上げた埼玉県内の大学生を主体とした小委員会組織である。本委員会は、3SP (Saitama Students Science & technology Project) と称する。

- (1) 学生委員の発案企画により、埼玉ブロックの技術交流促進・社会貢献を図る
- (2) 埼玉ブロック内の学生の交流を図る
- (3) 参加した学生委員の企画・実行力やコミュニケーション能力の育成
- (4) 本活動を埼玉ブロック独自の活動として、今後の発展可能性が大いにある

今年度は、小中学生向けのものづくりイベント「羽ばたき飛行機コンテスト」を開催する運びとなった。本企画は、羽ばたき飛行機の製作を通じて「ものづくり」や「考えること」などの大切さを体験してもらうために企画された。製作後の競技・審査で高得点が取れるよう、参加者に様々な創意工夫をしてもらい、「ものづくり」と「考えること」の楽しさを学習してもらうのが狙いである。イベントの周知は、チラシおよびポスターを作成し、各市町村図書館や公民館等に配布するとともに、3SP ホームページ上 (URL: http://www.sit.ac.jp/user/alan_hase/3SPtop.html) およびイベント掲示板、Twitter、近隣小学校へのチラシ・ポスター送付、過去イベント参加者へのダイレクトメールを利用した。また、イベント前日の準備として、材料・工具や参加者名札の準備、羽ばたき飛行機の見本製作や各競技の準備、採点用紙の作成、賞状の作成、イベントの段取り検討などを行った。以下に本イベントの実施結果を報告する。

日 時 2015 年 1 月 31 日 (土) 10:00~15:00

場 所 大宮ソニックシティ ソニックシティビル 6F 601 教室

(定員 40 名, 参加費無料, 小中学生対象, 保護者付添い可)

題 名 羽ばたき飛行機コンテスト

◆羽ばたき飛行機コンテスト概要

最初に主催側の挨拶として、本イベントの趣旨とイベントスケジュールについて説明した。つぎに、学生がスライドを用いて飛行機の歴史、羽ばたき飛行機の原理（重力、揚力、クランク機構の仕組みなど）について、小学生でも理解できるよう分かりやすく説明を行い、羽ばたき飛行機の作り方と競技ルールを説明した。その後、学生達がサポートしながら参加者に羽ばたき飛行機を製作してもらった。特に、機械で重要なクランク機構と羽ばたきの仕組みについて製作する過程で説明し、安定して飛行させるポイントとなる機体のバランスについてもテスト飛行を繰り返しながら調整してもらった。テスト飛行・調整後、製作した羽ばたき飛行機を実際に飛ばして競技を開始した。競技は、滞空時間、直進性（点数を付けた的に当ててポイントを競う）、デザインの 3 種目を実施した。競技の結果を採点集計し、総合 1 位~3 位の入賞者と各競技の部門賞受賞者を決定した。最後に各競技の成績発表および表彰を行い、3SP 顧問による閉会の挨拶をして 15 時にイベントを閉会した。今回の参加者は、小学生 36 名と保護者 15 名の合計 51 名であった。



写真 1：羽ばたき飛行機の仕組み説明風景



写真 2：羽ばたき飛行機製作風景



写真 3：羽ばたき飛行機製作風景



写真 4：羽ばたき飛行機テスト飛行風景



写真 5：羽ばたき飛行機コンテスト競技風景



写真 6：デザイン部門入賞作品

◆反省点と所感

今年度は 3SP 活動 5 周年を迎える年であり、例年の課題となっていた集客について改善し、本活動をより多くの方々に知っていただくことを本年度の目標とした。会場の変更と広報活動に力を入れた結果、とても多くの参加者を募ることができた。昨年に引き続き、競技形式のものづくり体験学習イベントにすることで子供達の製作意欲を向上させ、創意工夫の面白さを実感してもらうことをねらいとした。終了後には「素晴らしいイベントをありがとうございました。ぜひ、このようなイベントを次回もお願いします。」との嬉しいコメントをいただき、子供達だけでなく保護者の方からも好評であった。本活動が、体験学習型のものづくりイベントとして大変有意義であることを再確認できた。また、学生委員にとっても、異なる世代との関わりを通じて、ものづくりやその指導の楽しさを感じられる良い機会となっている。〔報告書作成 長谷 亜蘭〕

◆2014 年度 3SP メンバー

委員長	埼玉工業大学 4 年	大城 ケンジ
副委員長	埼玉工業大学 4 年	中村 憲央
書 記	埼玉大学大学院 修士 2 年	佐藤 大貴
	埼玉大学大学院 博士 1 年	成澤 慶宜
	埼玉工業大学 4 年	金 允煥
	埼玉工業大学 4 年	舘 朋博
	埼玉工業大学 3 年	河谷 誠
	埼玉工業大学 3 年	米田 拓未
	埼玉工業大学 3 年	加治 秀知
	埼玉工業大学 3 年	阿美 拓磨
	埼玉工業大学 3 年	塩屋 峻一
	ものづくり大学 4 年	小林 千紘
	ものづくり大学 4 年	西村 亮介
顧 問	埼玉工業大学 講師	長谷 亜蘭