

「学生のおもしろ企画・大学祭企画」実施報告書

※整理番号：

企画名
人力飛行機の機体展示と飛行機教室
実施日
機体展示：令和4年11月5日（土） 12:30 ～ 18:00 令和4年11月6日（日） 12:30 ～ 18:00 飛行機教室：令和4年11月6日（日） 13:00 ～ 17:00
実施場所
製作：工学部実験棟 G2・G3 棟，工学部研究棟 C2-113 展示：東体育館 教室：E6 製図室
企画代表者の氏名，所属
氏名：宮田智史 所属：工学部第一類
構成員の氏名
堀彰汰 石河良汰 伊東和輝 間賀田希美 宮田智史 上野琴絵 堀添太一 浅海遥香 二階堂瑞城 児玉久実 草野秀将 川口勝也 日浦拓郎 Bariq Ghazala 梅本悠斗 舩永健人 野中大雅 山田晃生 土居正虎 花原悠太 小野頼可 上なつみ 佐藤純暖 杉山千怜 塩田一生 岸本光生 桃原侑子 岸本幸久 沖林和幸 山田修平 中井希（以上 31 名）
指導的立場の教員氏名
岩下英嗣
企画の目的及び内容
<u>目的</u> 機体展示や来場者とのコミュニケーションを通して，私たちの製作活動に興味・関心をもってもらうとともに，人力飛行機の良さを伝える。また，実際の機体を見てもらい，人力飛行機の詳細な構造やスケールの大きさを実感してもらう。 <u>内容</u> 機体展示：機体展示，ポスター展示，フライトシミュレーター コックピット搭乗体験，動画上映，解体作業見学 飛行機教室：作業場見学，バルサ飛行機製作
来場者数
機体展示 417 名 飛行機教室 69 名 計 486 名
主催・後援団体（外部のコンテスト等に参加する場合は，そのコンテストの規模）
なし

活動の内容（準備、広報活動、当日の様子等）

東体育館での機体展示に向けて、機体の修復作業を始め、チームの活動内容や人力飛行機についてまとめたポスターの作成や、コックピット搭乗体験のためのフェアリング修復、チーム及びパイロットの紹介動画の作成等の準備を行った。また、飛行機教室に向けて、バルサ飛行機の製作準備、作業場見学のためのクイズ作、飛行機が飛ぶ仕組みについて学んでもらうためのスライド作成を行った。機体展示と飛行機教室どちらも、来場者には受付時に手指のアルコール消毒とマスク着用を条件に来場していただいた。機体展示では、受付以外に、来場者の手が触れる箇所にもアルコール消毒の設置を行った。

主に、SNSや小中学校へのチラシ配りを中心に広報活動を行い、呉の大和ミュージアムや西条内のスーパー等にもチラシを掲示させていただいた。小中学校へのチラシ配りの効果がとても大きく、チラシを配布して3日ほどで飛行機教室の参加者は定員（40組）に達した。機体展示の方は当日も大学内でチラシを配布しながら宣伝活動を行い、多くの方に来場していただけるよう努めた。

機体展示では、親子連れの方からシニアの方まで幅広い層にご来場いただき、お子様は紙飛行機づくりやフライトシミュレーター、親御さんは展示を中心に楽しんでいただいた（図1図2）。実際の機体を見た来場者の方は、機体の大きさに驚かれており、実際の機体を展示して人力飛行機のスケールを実感してもらうことの重要性を感じた。紙飛行機エリアでは小さいお子様がとても楽しそうに飛行機を製作し、飛ばしている様子が印象的だった。コックピット搭乗体験では、パイロットになった気分を味わってもらうことができ、貴重な体験だったと好評いただいた。また、今回から新しい試みとして、機体展示終了後に機体解体見学を実施した（図3）。解説を交えながら見ていただくことで、人力飛行機の細部まで知っていただくことができた。

飛行機教室では、小学1年生から中学1年生の総勢40組の児童と保護者に参加していただいた（図4）。バルサ飛行機製作では、製作に苦戦しながらも親子で協力して完成を目指し、完成した飛行機を実際に飛ばして楽しんでいただくことができた（図5）。作業場見学では、クイズを交えながら見ていただくことで、楽しく人力飛行機について学んでいただくことができた。教室終了後もバルサ飛行機を飛ばして遊ぶ子供たちが印象的だった（図6図7）。

機体展示や飛行機教室で、来場者の方とのコミュニケーションを通して、私たちの製作活動に興味・関心をもってもらえることができ、人力飛行機の良さも伝えることができたと感じた。

（裏面に続く）

「学生のおもしろ企画・大学祭企画」実施報告書 (裏面)

アンケートの結果 (来場者にアンケートを実施した場合のみ)

機体展示 (回答 32 名)

HUES のことは以前から知っていたか
40.5% 知っていた 59.5% 知らなかった

機体展示についてどこで知ったか

45.7% 学園祭内での呼び込み 11.4% 小中学校へのチラシ配り 8.6% Twitter
5.7% 広島大学ホームページ 28.6% その他 (知人から, 知り合い, チラシ)

ご意見, ご感想 (一部抜粋)

- ・学生の方が親切にわかりやすく説明して下さいました。皆様のご活躍, 応援しております!!
- ・学生が熱心に語ってくれて, とても楽しそうで嬉しかった。好きな物を真っ直ぐ語れるのがとても素敵で羨ましく思った
- ・どの企画も優劣付け難いくらい, 面白かったです。その中でも, 漕ぎながら操縦することがどれだけ難しいかを実際に体験して理解できる点で, フライトシミュレーターを推しました。実際の機体もあのジョイスティックで制御しているということにも大変驚きました。今後もイベントが開催されれば, 参加したいと思います。ありがとうございました。
- ・機体に乗れてとてもいい経験をさせてもらいました。ありがとうございました。
- ・皆さんの熱意を感じ, とても楽しかったです。大会に出場出来たら良いですね。応援しています。
- ・今回の学園祭で一番楽しませてもらいました。コロナ禍で活動も制限があり大変でしょうが, 青春を謳歌して下さい。
- ・とても楽しかったです。今後, 鳥人間コンテストの出場も期待しています。
- ・琵琶湖でのフライト目指して頑張ってください。

飛行機教室

飛行機教室についてどこで知ったか
92.5% 小中学校への配布チラシ 7.5% 大和ミュージアムでの配布チラシ

ご意見, ご感想 (一部抜粋)

- ・面白い企画で, 本格派の飛行機で遊べて子供たちも親も楽しみました!
- ・今回のように, 身近な科学を感じられるとうれしいです。工学部が身近に感じましたー!!
- ・バルサ飛行機は, 宝物のように家に飾っています。貴重な機会をいただき, 本当にありがとうございました。
- ・子供も大人も楽しめました。
・普段経験しない事なので新鮮でした。
・学生さんから元気を頂きました。
- ・飛行機作りが楽しかった
・説明が丁寧で分かりやすかった
- ・説明がとても丁寧で, 色々気遣いが感じられ楽しかったです。また是非参加したいです。鳥人間コンテスト楽しみにしてます。頑張ってください。ありがとうございました。

・子供が、本当に楽しかった！と自宅で主人に話していました。学生の皆さんに教えていただいたことも、一生懸命家で説明していました。広島大学の工学部に入って鳥人間コンテストに出たい、とも話していました。今後また機会があれば、ぜひ参加させていただきたいです。親切に対応して下さった学生の皆様、本当にありがとうございました。また次回を楽しみにしております。

・親切で丁寧な説明を受けながらの見学、順番万端整えていただいたうえでの飛行機作りと、興味深くとても楽しませていただきました。本当にありがとうございました。鳥人間コンテストは、もともと好きでよく見ていましたが、今回参加したことで別の視点からのさらに楽しみ方が増えました。HUESの皆さん、応援します!!

成果・課題

来場者の方は人力飛行機の大きさに驚かれており、全機体展示ならではのスケールを実感してもらうことができた。また、部員からの説明を聞いたことで、より詳しく人力飛行機について知ることができて良かったとの声もたくさんいただいた。部員が積極的に来場者の方に話しかけにいき、詳細な説明を行い、質問や疑問点にお答えすることで、来場者の方たちをより楽しませることができた。そして、今回から、例年の機体展示での内容に、新たにコックピット体験搭乗と動画上映、製作道具等の物品展示を追加した。機体展示だけでなく、実際に触れることのできる体験型の企画を行うことで、より一層機体展示を楽しんでもらうことができた。特に、コックピット体験搭乗は、パイロットになった気分を味わっていただくことができ、来場者の方々に鳥人間をより近くに感じてもらえたと思う。

一方、課題として、以下の事柄が挙げられる。まず、機体展示の集客について、アンケート結果からも分かるように、当日の呼び込みでの来場者がほとんどであった。事前の広報活動での企画開催の周知度を引き上げるために、宣伝範囲を広げていきたい。また、機体展示の開催場所も課題であると考える。当日の呼び込みの際、東体育館の場所が分からないという声を多数いただいた。次回は、大学祭来場者の目につきやすい、総科棟近くの西体育館での開催を検討したい。

また、飛行機教室も初の試みだったが、来場者の方からは大変ご好評をいただいた。飛行機教室が終わってもなお、何度も飛行機を飛ばして、遠くへ上手に飛ばすことができるよう挑戦している子供たちの姿がとても印象的だった。ただ、初めての開催だったこともあり、運営がうまくいかない場面があった。募集人数は適切だったのか、年齢に対する製作の難易度は適切だったか、時間配分は適切だったかなど、次回の開催に向けて運営面の見直しを行っていく。今回、想定より短い期間で募集定員に達したことから、次回はより多くの参加者を見込んで、開催規模の拡大を目指したいと考えている。

今後も、外部の方に HUES、そして、人力飛行機のことを知っていただき、来場者の方にもものづくりについての興味・関心を持っていただけるような企画作りを継続して行っていきたい。

実施風景（写真）



図1 機体展示の様子



図2 フライトシミュレーター体験の様子



図3 機体解体見学の様子



図4 飛行機教室の様子1



図5 飛行機教室の様子2



図6 飛行機を飛ばして遊ぶ子供たちの様子

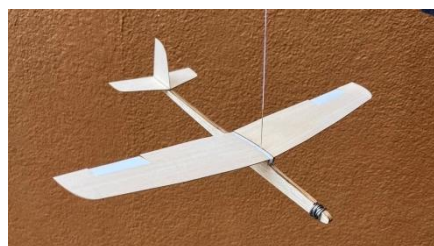


図7 製作したバルサ飛行機

【提出方法】 指定された期限までに本紙を作成の上、電子ファイルで提出してください。
E-mail でも受け付けます。

【提出先】 工学系総括支援室 (kou-gaku-gakubu@office.hiroshima-u.ac.jp)