

「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
人力飛行機の設計・製作と機体の展示
実施日
平成 27 年 4 月 1 日 ~ 平成 28 年 3 月 19 日
実施場所
製作：風洞実験棟・船型試験水槽 展示：東体育館
企画代表者の氏名，所属
氏名：中島 飛翔 所属：工学部 第4類
構成員の氏名
B130339 藤原暢哉 B136957 宮崎高志 B13305 小宮山颯汰 B135840 望月弘睦 B130176 後藤靖法 B141158 中島飛翔 B146151 柏原百合菜 B144202 桑嶋志門 B143838 平原祐輔 B142086 越山泰地 B150461 吉田葉月 B151014 平野万葉 B156579 津波古英夫 B154925 山口拓海 B150063 矢儀俊哉 B150823 竹本佑 B154925 福留崇允 B156824 丸本啓太 B155416 宮本真衣 B156666 平井伸弥 B155914 小倉勇樹 B151727 山本天童 (計 22 名)
指導的立場の教員氏名
岩下英嗣 (輸送・環境システム専攻)
企画の目的及び内容
<ul style="list-style-type: none"> ・本活動は工学部を中心とした学生有志で、人力プロペラ機の設計・製作を行う。これにより参加学生は、設計・製作・性能評価のプロセスや活動のマネジメントなど、ものづくりの一連の流れを体験することができる。 ・広島大学学園祭にて機体の展示を行うことによって一般の方に人力飛行機およびその製作活動を知っていただく。
来場者数
172 人
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)
活動の内容 (準備, 広報活動, 当日の様子等)
<p>広島大学工学部 HUES は 2002 年より双発型的人力飛行機の設計・製作を行い鳥人間コンテストへ出場してきている。昨年の大会終了直後から 2015 年の機体を設計するとともに機体の軽量化を図って製作を行ってきた。しかし 2015 年大会の書類選考で残念ながら落選し、今年の大大会へは出場できないことになった。そのため本年度は来年の大会へ臨む機体の製作と、大学祭において、製作した機体の展示会を行った。</p> <p>機体の製作については、昨年出場予定であった機体をベースに製法の改良を行い精度の向上と軽量化に努めた。現在、機体はほぼ完成しており今後は重心測定、テストフライト等を行い機体の最終仕上げとパイロットの訓練を行う予定である。</p> <p>大学祭では、一般の方々に HUES の活動や人力飛行機について知ってもらうために機体の展示を行った。メンバーが直接来場者に機体や本活動についての説明を行い、加えてパネル展示やムービー等でチーム・機体の紹介を行いよりわかりやすく説明できるよう努力した。また今年の本チームのブログにおいて展示の告知を行い、加えて大学祭当日にスペイン広場などにメンバーが出向いて呼び込みを行い、より多くの方にご来場いただけるように努めた。</p>

(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)

実施していません。

成果・課題

・設計・製作

製作においては、昨年強度不足であった主翼マウント補助等の改良を行った。翼の製作方法を見直し、製作精度を上げるように努めた。今後、テストフライトを行いこれらの成果の確認を行う。

・機体の展示

大学祭での機体の展示では、機体の展示に加えてパネル展示、ムービーを流すことでより分かりやすく説明できるように努めた。またメンバーが来場者に直接説明を行うことで本チームの製作活動や機体の詳しい説明を行うことができた。本年度は本チームのブログでの案内や呼び込みを行う等、広報に力を入れより多くの方にご来場いただけるように努めた。その結果雨天にもかかわらず多くの方にご来場いただいた。

実施風景 (写真)

<製作風景>



翼の製作



2015/12/16 テストフライト

<大学祭での機体展示>



機体展示風景-1



機体展示風景-2

【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】 工学部学生支援室 (kou-gaku-gakubu@office.hiroshima-u.ac.jp)