



ロボットプロジェクト：いしかわ子ども交流センターで展示 2018.08.24・29

ロボットプロジェクト Team_RIDは8月24日(金)と29日(水)の2回、「いしかわ子ども交流センター」にてイベントを行いました。両日には多くの親子連れの参加の中、フクロウ型ロボット、ペンギン型ロボット、ペンギン型ロボットの3台のデモンストレーションを行いました。参加した子供たちの反応や意見を得て、改良や次に製作するロボットにつなげる機会となりました。



イベントの様子

エコランプロジェクト：いしかわ環境フェア出展 2018.08.25・26

エコランプロジェクトは8月25日(土)・26日(日)石川県産業展示館4号館で開催の環境に関する様々な展示や体験を通じて、人と環境の関わりについて理解を深め、実践していく契機となることを目的とした「いしかわ環境フェア」に出展しました。今回はEV車両「Wake号」を展示しました。メンバーが来場者にボティ・モータの自作を中心に説明を行いました。来場者はもちろん出展企業との交流も深め貴重なフィードバックをいただくことができ、今後の車体製作の参考の機会となりました。



出展ブースの様子

小型無人飛行機プロジェクト：ブラジルでプロジェクト紹介 2018.09.09~14

「全日本学生室内飛行ロボットコンテスト」自動操縦部門で、昨年の第13回大会で2連覇を達成した際の夢考房小型無人飛行機プロジェクトチームリーダーであった市邊 星香さん(航空システム工学科3年)がブラジル・ベロオリゾンテで開催された第31回国際航空科学会議(ICAS2018)に参加しました。世界の航空関連の研究者が一堂に集まる中、夢考房やプロジェクトの紹介、本学で学んだ航空工学の知識を、夢考房活動を通じて、いかに飛行機的设计・製作・運用に繋げ、コンテスト2連覇できたのかを英語で発表しました。

今回の経験で実際に製作したからこそ高まっていった航空機への探究心が、ブラジルで世界の研究者に触れたことでさらに高まり、市邊さんの成長はもちろん、今後の新たな飛行機製作につなげていきます。



会場での発表の様子

ロボットプロジェクト 夏ロボ開催 2018.09.16

9月16日(日)にロボットプロジェクト Team-Robocon班は夢考房41・3F試走ブースにて「SRC2018-通称：夏ロボ」を開催しました。この大会は、ロボットプロジェクトの新入生教育のひとつです。この大会は競技のテーマやルールの決定・大会運営や、新入生教育の一環として毎年開催。夢考房ロボットプロジェクト36名に加え、同志社大学5名・長岡技術科学大学11名、新潟大学27名が参加しました。

ずば抜けた実力を発揮する班もあり、ロボットプロジェクト Team-Robocon班は来年度のNHK学生ロボコンに向けて順調な滑り出しを見せています。



大会の様子

ソーラーカープロジェクト：こまつ乗りもの動物園に出展 2018.09.24

ソーラーカープロジェクトは、「乗り物のまち」石川県小松市のアピールを図る石川県小松市からの依頼で、9月24日（月・祝）こまつドームで開催された「こまつ乗りもの動物園」に出展しました。

消防車・パトカーなど様々な乗り物が展示される中、学生たちは太陽光エネルギーを動力とした地球環境にやさしいソーラーカーの紹介や、プロジェクトの取り組みを紹介しました。子供たちにはソーラーカーの運転席に座れる機会もあり喜んでいました。



こまつ乗りもの動物園の様子

夢考房プロジェクト中間報告会 2018.09.18

9月18日(火)13時から夢考房プロジェクトの中間報告会を実施しました。この中間報告会は、競技会に参加していないプロジェクトなどが、年度の途中で活動を振り返り、年度末にかけて作業を加速・修正する機会として実施しています。今年度は5プロジェクトが発表し、質疑応答では、教職員・学生から技術面の質問や、今後の活動に役立つような助言も多くいただき、活発な意見交換を行うことができました。発表者の学生達は真剣な表情でアドバイスに耳を傾け、意見を真摯に受け止めていました。次に学生が成果を報告する場合は、2019年2月22日(金)に実施予定のプロジェクト発表会にて、夢考房を拠点とする全プロジェクトが1年間の活動や成果について報告を行います。

発表プロジェクト：

- ① 建築デザインプロジェクト
- ② 義手研究開発プロジェクト
- ③ メカニカルサポートプロジェクト
- ④ ロボットプロジェクト Team_RID
- ⑤ ソーラーカープロジェクト



中間報告会の様子

KITサマー・サイエンス・スクール 2018.08.21・22

8月21日(火)・22(水)に24回目を迎える「KITサマー・サイエンス・スクール」を開催しました。

このスクールは毎年実施している小中高生向けの科学実験講座で今年は12のテーマを開講し301名が参加しました。

今回の特徴として社会的にロボットが身近に感じられるよう

になったこと、また2020年度から小学校でプログラミング教室

が必修化される背景が影響し、ロボット分野の講座の応募が増えました。

また新しい取り組みとして、本学ライブラリーセンターの工学の曙文庫と連携し、「天才ガリレオは誰だ!? ～うごく・まわる・ころがる～」を開講しました。力学を創生したアリストテレス・ガリレオ・ニュートンなどの偉人の歴史を、実験を通して楽しく学びました。

例年夢考房スタッフや夢考房プロジェクト参加学生にこのスクールへの協力を依頼しており、たくさんの学生がボランティアとして参画しました。今年は120名の学生がスタッフとして参加し、各テーマの運営支援や駐車場・路上での誘導など、様々な業務に携わりました。暑い中ではありましたが、学生達の協力のおかげでKITサマー・サイエンス・スクールは大盛況の内に終了しました。参加者からは「大学生のお兄さんやお姉さんと過ごせて楽しかった」「夏休みに良い思い出ができた」などのご意見をいただきました。



実験を楽しむ参加者の様子

夢考房学生スタッフの技術向上のため夏季スタッフトレーニングを行いました。夏季(9月)・春季(3月)の年2回、先輩スタッフが後輩スタッフを指導する形式で実施しています。今回のトレーニングの目的について「工作機械の使い方を熟知し、利用者からの問い合わせに適切に対応する」と設定し、3班に分かれて加工課題に取り組みました。

課題を通じて「加工工程書を作成」「フライス盤を中心に使用する」「旋盤では、3爪チャックから4爪チャックに交換する作業を覚える」「4爪チャックでの中心の出し方を覚える」の習得のため切磋琢磨しながらトレーニングに励みました。



トレーニングの様子

活動報告(8月～9月)詳細はWeb (<http://www.kanazawa-it.ac.jp/yumekobo/>) で!

人工衛星開発

大会	第14回能代宇宙イベント
日程	8月15日(水)～19日(日)
場所	能代宇宙広場(秋田県)
結果	CanSat競技・ランバック部門競技 ゴール地点から46.87m



エコラン(エンジン)

大会	スーパーマイレージカーチャレンジ 2018
日程	8月25日(土)～26日(日)
場所	広島県運転免許センター (広島県)
結果	4位 1,871km/L



大会	本田宗一郎杯 Honda エコマイレージチャレンジ2018 第38回全国大会
日程	9月29日(土)
場所	ツインリンクもてぎ (栃木県)
結果	周回オーバーにより失格



フォーミュラカー

大会	第16回全日本学生 フォーミュラ大会
日程	9月4日(火)～8日(土)
場所	エコパ(小笠山総合運動公園) (静岡県)
結果	総合：50位



組込みソフトウェア

大会	E Tロボコン2018 北陸地区大会
日程	9月16日(日)
場所	本学多目的ホール (石川県)
結果	アドバンスクラス…総合優勝



小型無人飛行機

大会	第14回全日本学生室内飛行 ロボットコンテスト
日程	9月28日(金)～30日(日)
場所	大田区総合体育館 (東京都)
結果	自動操縦部門：3位 一般部門：8位



今後の行事(10月～12月)

10月		11月		12月	
13日	大掃除/避難訓練	14日・15日	ETロボコンチャンピオンシップ大会 (組込みソフトウェア)	8日	夢考房安全点検・安全祈願祭
20日・21日	工大祭				