



ロボットプロジェクト 大学ロボコン班 : 夏ロボ開催

8月23日(土)、ロボットプロジェクト 大学ロボコン班は夢考房41・3階にて「SRC2014 -Fire Flower Masters (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。今年は、花火職人に見立てた手動ロボット・自動ロボットを製作し、その機能や操作技術を競い合うという内容で行われました。

この大会に、夢考房ロボットプロジェクト50名(3チーム)に加え、昨年に引き続き新潟大学12名(1チーム)が参加しました。さらに、今年は京都工芸繊維大学からも見学として16名が観戦し、大きな盛り上がりを見せました。中には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 大学ロボコン班は来年度のNHK大学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

ロボットプロジェクト Team_RID : いしかわ子ども交流センターでロボット展示

ロボットプロジェクト Team_RIDは、8月23日(土)・30日(土)・31日(日)の3日間、いしかわ子ども交流センターにて、プロジェクトが製作したイヌ型ロボット“ONE”を展示しました。

このロボットは、リモコンの各ボタンを押すことで、お座り、お手、前後に歩く、ボールを蹴るなど数種類の動作が可能で、子どもたちも大変喜んで遊んでくれました。夏休みということもあり来館者も多く、ロボットプロジェクトの展示も人気を集め、センターの方からも「是非来年も来てほしい」というお言葉をいただく事ができました。



ロボットとのふれあいを楽しむ子ども達

ラーニングエクスプレスプロジェクト : 「のりづけ工具」の製品化をめざして

ラーニングエクスプレスとは、アジアの学生がチームを組んで東南アジアの村でのイノベーション創出に取り組むグローバル人材育成プログラムで、その村で何が問題で何が必要とされているのか考え、その解決策を創出・具体化し、提案するという内容で実施されています。本学は2014年3月に初めてこのプログラムに参画し、その参加学生が今春、短期プロジェクトを立ち上げ、現地の扇子作りの作業効率を向上させる「のりづけ工具」の製品化に取り組んでいます。

彼らは9月の同プログラム(9月8日(月) - 9月19日(金)実施)で現地に製品を持参するという目標のもと、夢考房で試行錯誤を繰り返しながら2種類の製品を完成させ、インドネシアジョグジャカルタのバングンジウォ村を訪ね、製品の使い勝手や性能に関する聞き取り調査を行いました。英語とインドネシア語で作成した取扱説明書を用いながら、現地のオーナーと作業者に使用方法について説明し、実際に利用してもらった上でご意見をいただきました。今後はそれを参考にして、次回のラーニングエクスプレスまでにオーナー・作業双方にとってさらに良い製品を考案し、製品化をめざします。



「のりづけ工具」の説明をする様子

夢考房プロジェクト 中間報告会

9月24日(水)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。今年度は建築デザインプロジェクト、福祉機器開発プロジェクト、ロボットプロジェクト Team_RID、iGEMプロジェクトが発表し、発表者を含め49名(学生29名・教職員20名)が参加しました。

質疑応答では、教職員のみならず、他のプロジェクトに所属している学生からの質問も飛び出しました。また、質問の他にも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。



中間報告会の様子

大掃除・救急法講習会

7月6日(土)に夏の大掃除と救急法講習会を実施しました。午前中は夢考房学生スタッフ(通称:イエロージャンパー)とプロジェクトメンバーが協力して夢考房内の大掃除を行いました。この大掃除は、4S(整理・整頓・清掃・清潔)活動の意識付けを目的としています。学生は、各種工作機械をはじめ、棚、机、窓、床など普段の清掃では行き届かない箇所まで丁寧に清掃しました。



大掃除の様子



救急法講習会の様子

また、午後からは救急法講習会を行いました。救急法講習会では日本赤十字社石川県支部から講師をお招きして、傷病者への対処・搬送法や熱中症対策等について指導していただきました。夏に多くのプロジェクトが大会を控えている事もあり、例年この時期はプロジェクト活動が活発になります。夢考房では、プロジェクト活動で不測の事態が発生した時に適切に対処できるよう、活動が活発になるこのタイミングで毎年救急法講習会を行っています。

夢考房安全マインド・アワード表彰式

夢考房では、安全活動に貢献した学生への表彰制度として「安全マインド・アワード」を年2回実施しています。この制度は安全意識向上・作業環境向上を目的としており、本学の全学生を対象として行われています。「安全マインド・アワード」では実際に発生した危険事例等に対する改善策を学生自らが考え、その中から特に有益なアイデアを夢考房技師が選定し、表彰しています。表彰されたアイデアについては、実際に夢考房での改善活動に活用されます。



「安全マインド・アワード」表彰式の様子

2014年度前学期の表彰式は7月28日(月)に行われました。今回は38件の応募があり、中でも特に有益な10件が表彰されました。学生自身が自らの作業環境に目を向けて安全意識を高めていけるよう、「安全マインド・アワード」は後学期も実施予定です。

KITサマー・サイエンス・スクール

8月20日(水)・21日(木)に「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、今年で20回目を迎えます。今年は18のテーマを開講し、466名が参加しました。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ています。今年は169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」「夏休みの最後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

暑い中ではありましたが、学生達の協力のおかげでサマー・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」「夏休みの最後に良い思い出ができた」などのご意見をいただきました。

夢考房学生スタッフ：夏季スタッフトレーニング

9月17日(水) - 19日(金)にかけて、夢考房学生スタッフの夏季スタッフトレーニングを行いました。このトレーニングは学生スタッフの技術向上のため、夏季(9月)・春季(3月)の年2回実施しているものです。今回は学生スタッフを3班に分け、先輩スタッフが後輩スタッフを指導する形式で実施しました。課題は、学生スタッフが自由に発想し、指定された材料(鋼・鋳鉄)を用いて設計・加工を行うという内容です。設計・図面の作成は学生自身がスタッフトレーニング開始までに終わるように定められており、学生は自ら仕上げた図面をもとに加工を行いました。



外径: φ 50mm
内径: φ 20mm
高さ: 60mm



直径: φ 30mm
長さ: 自由
※200mmまで



タテ: 44mm
ヨコ: 44mm
高さ: 44mm



↑材料詳細

←成果物3点

加工時には失敗する場面もありましたが、学生達は最後まで真剣に取り組みました。中には期間中に完成に至らなかった班もありましたが、途中で投げ出すことなくトレーニング終了後も加工に取り組み、最終的に3点の成果物が出揃いました。こうしたトレーニングを通じて磨いた加工技術を活かしながら、学生スタッフは日々夢考房の運営業務に励んでいます。

エコラン (エンジン)

大会	スーパーマイルッジ カーチャレンジ広島
日程	8月23日(土)・24日(日)
場所	広島県運転免許センター (広島県)
結果	*『stradale』 大学・高専クラス 優勝 燃費2339.5km/ℓ *『ALTiC』 大学・高専クラス3位 燃費1540.6km/ℓ

大会	本田宗一郎杯 第34回全国大会 Hondaエコマイルッジチャレンジ2014
日程	9月27日(土)・28日(日)
場所	ツインリンクもてぎ(栃木県)
結果	グループⅢ(大学・短大・高専クラス) 優勝 4連覇達成! 燃費2074.19km/ℓ



メカニカルサポート

大会	第14回レスキューロボットコンテスト
日程	8月9日(土)・10日(日)
場所	デザイン・クリエイティブセンター神戸 (KIITO) (兵庫県)
結果	ベストプレゼンテーション賞受賞



ソーラーカー

大会	World Green Challenge 2014
日程	8月9日(土)～12日(火)
場所	大潟村ソーラースポーツライン (秋田県)
結果	ソーラーカー部門…7位 / 10台 チャレンジャー・クラス…3位 / 3台 グリーンラリー競技…12位 / 14台



フォーミュラカー

大会	第12回全日本 学生フォーミュラ大会
日程	9月2日(火)～6日(土)
場所	エコパ(小笠山総合運動公園) (静岡県)
結果	総合順位: 37位



小型無人飛行機

大会	第10回全日本学生室内 飛行ロボットコンテスト
日程	9月27日(土)～28日(日)
場所	大田区総合体育館(東京都)
結果	イーグル9…一般部門3位 ベストデザイン賞 イーグル10…自動操縦部門2位



組込みソフトウェア

大会	ETロボコン2014 北陸地区大会	結果
日程	9月14日(日)	
場所	金沢工業大学(石川県)	
		【アドバンスクラス】 *『ALTAIR』…北陸地区大会特別賞 (競技部門: 2位、モデル部門: C-) *『それいけ! ソウコウタイ』… 総合優勝 (競技部門: 1位、モデル部門: C+) 【プライマリークラス】 *『TYM』… 総合優勝 (競技部門: 1位、モデル部門: B)



今後の行事〔10月～12月〕

10月		11月		12月	
5日	夢考房親睦会 (球技大会・技術交流会)	2日・3日	工大祭	8日	夢考房安全点検・祈願祭
26日	第20回北陸の家づくり設計コンペ 表彰式・作品発表会〔建築デザイン〕	16日	つばチャレンジ2014〔自律走行車〕		
		19日・20日	ETロボコン2014チャンピオンシップ大会 〔組込みソフトウェア〕		
		29日	大掃除・防災訓練		