



ソーラーカープロジェクト : Bridgestone World Solar Challenge 出場

ソーラーカープロジェクトは、来たる10月18日(日)~25日(日)に開催される「Bridgestone World Solar Challenge 2015」に出場します。この大会は、今回で13回目を迎える国際的なソーラーカーレースです。オーストラリアを舞台に、北部のダーウィンから南部のアデレードまでのおよそ3,000kmを走行し、順位を競います。大会の状況については、随時、夢考房のFacebook(<https://www.facebook.com/kityumekobo>)に掲載していく予定です。プロジェクトメンバーの奮闘の模様をお伝えして参りますので、興味のある方はぜひご覧ください。応援のほど、よろしくお願いいたします！



ロボットプロジェクト 大学ロボコン班 : 金沢駅で夏ロボ 開催

8月28日(金)、金沢駅もてなしドーム地下広場にてロボットプロジェクトの新人教育のひとつである「夏ロボ (SRC)」というロボット競技会を開催しました。このイベントは、競技のテーマやルールの決定・大会運営まで本学ロボットプロジェクトの学生が行っています。

この競技会には本学(金沢工業大学)・新潟大学・京都工芸繊維大学からそれぞれ3チーム、計9チームが参加しました。今年のテーマは「OSHIROBO」、ロボットによる築城です。競技は2チームの対戦方式で行われ、まず自動ロボットが城の土台となる『石垣』を運搬します。そして、手動ロボットが『石垣』を受け取り、それに城の建築資材となる大・中・小の3つの『資材』を重ねます。制限時間3分以内に、築城エリアに『松』『竹』『梅』の3つの城を先に完成させたチームが勝利となります。どのチームも健闘する中、本学ロボットプロジェクトは見事1位~3位という結果を得ることができました。また、会場が駅構内であった事も功を奏し、色々な方に大会の様子を観戦していただくことができ、学生にとっても貴重な経験となりました。



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21日(金)・28日(金)の日程で「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犬型ロボット「ONE」と今年度新たに開発中のフクロウ型ロボットを展示しました。

犬型ロボットは、リモコンの各ボタンを押すことで、お座りやお手、前後に歩く、ボールを蹴るなど数種類の動作が可能です。実際に動かした子ども達からは大好評でした。フクロウ型ロボットについては、まだ開発途中のため、展示で動作を見て頂くだけとなりました。21日は夏休み中ということもあり来館者も多く、大変盛況でした。一方の28日は、今年から始業日が早い小学校があった影響か21日に比べ小学生は少なめでしたが、幼稚園の団体が来館していたことから、園児にもロボットとのふれあいを楽しんでもらうことができました。より多くの子ども達にロボットとふれあってもらうためには日程調整等の課題もありますが、今回の展示でたくさん子ども達にロボットとのふれあいを楽しんでもらえたことは、学生にとって大きな収穫でした。



左:犬型ロボット 右:フクロウ型ロボット

夢考房プロジェクト中間報告会

9月24日(木)に夢考房プロジェクトの中間報告会を実施しました。この報告会は、競技会に参加していないプロジェクトなどが、年度の途中でこれまでの活動を振り返り、年度末にかけて活動を加速・修正する機会として毎年実施しています。今年度は、ロボット (Team_RID)・人工衛星開発・ロボカップ(キッドサイズ)・人力飛行機・自然エネルギー発電・建築デザイン・義手研究開発の計7プロジェクトが報告を行い、他プロジェクトの学生や教職員も参加しました。



学生の報告に対し、様々な角度からの質問が出たほか、今後の活動へのアドバイスも多く挙がり、発表者の学生達は真剣に耳を傾けていました。

大掃除・救急法講習会

7月4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。今年度も数多くの学生が参加しました。

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。この制度は今年で6年目を迎えるもので、安全意識向上・作業環境向上を目的としており、本学の全学生が対象です。「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。



「安全マインド・アワード」表彰式の様子

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。

2015年度前学期の表彰式は7月11日(土)に行われました。今回は21件応募があり、その提案のどれもが優れていた事から、21件全てが表彰されました。この「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

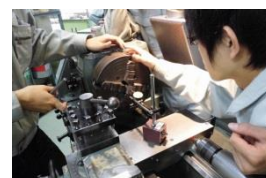
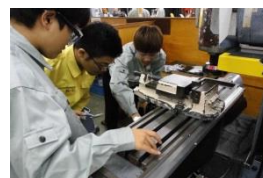
8月19日(水)・20日(木)に「KITサマー・サイエンス・スクール」を開催しました。このスクールは毎年実施している小中高生向けの科学実験講座で、今年で21回目となります。今年は15のテーマを開講し、406名が参加しました。このスクールの運営にあたっては、例年夢考房学生スタッフや夢考房プロジェクト参加学生に協力を依頼しており、たくさんの学生がボランティアとして参画しています。今年は124名の学生がスクールのスタッフとして参加し、各テーマの運営支援や駐車場・路上での誘導など、様々な業務に携わりました。学生たちの協力もあり、サマー・サイエンス・スクールは大きな事故・トラブルなく無事に終了しました。参加者からは「このスクールに参加して、苦手だった理科が好きになれた」「学校の授業では習わないことを体験できて嬉しかった」などのご意見をいただきました。



工作を楽しむ参加者の様子

夢考房学生スタッフ：夏季スタッフトレーニング

9月16日(水)～18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。夏季のスタッフトレーニングは、例年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。今回は、17名の学生が参加しました。



スタッフトレーニングの様子

今回のトレーニングの目的は、「主要機械(ボール盤・フライス盤・旋盤)の使い方」「旋盤のチャック交換(3つ爪から4つ爪への交換)・4つ爪での中心合わせ」についてしっかりと理解することです。日々の業務をしっかりとこなせるよう、3日間、切磋琢磨しながらトレーニングに励みました。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。

メカニカルサポート

大会	第15回レスキューロボットコンテスト
日程	8月8日(土)・9日(日)
場所	神戸サンボホール(兵庫県)
結果	ベストプレゼンテーション賞受賞



人工衛星開発

大会	能代宇宙イベント 缶サットフライバック競技
日程	8月13日(木)～15日(土)
場所	能代宇宙広場(秋田県)
結果	競技部門 : 3位 ポスター部門 : 最優秀賞



フォーミュラカー

大会	第13回全日本 学生フォーミュラ大会
日程	9月1日(火)～5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 : 19位



組込みソフトウェア

大会	ETロボコン2015 北陸地区大会	結果	【アドバンストクラス】
日程	9月5日(土)		*『ショートカットキー』…Gold Model (競技部門 : 3位、モデル部門 : B-)
場所	金沢工業大学(石川県)		*『OS-K』 (競技部門 : 3位、モデル部門 : C+) 【プライマリークラス】 *『帰ってきた島根』 (競技部門 : 5位、モデル部門 : B)



エコラン (エンジン)

大会	スーパーマイルレჯ カーチャレンジ広島	大会	本田宗一郎杯 第35回全国大会 Hondaエコマイルレჯチャレンジ2015
日程	8月22日(土)・23日(日)	日程	9月19日(土)・20日(日)
場所	広島県運転免許センター (広島県)	場所	ツインリンクもてぎ(栃木県)
結果	記録なし(タイムオーバー)	結果	グループⅢ(大学・短大・高専クラス) 記録なし(電装系故障により)



小型無人飛行機

大会	第11回全日本学生室内 飛行ロボットコンテスト
日程	9月26日(土)～27日(日)
場所	大田区総合体育館(東京都)
結果	イーグル11…一般部門2位 イーグル12…自動操縦部門 決勝敗退(タイムオーバー)



今後の行事〔10月～12月〕

10月		11月		12月	
18日～23日	Bridgestone World Solar Challenge 2015 (ソーラーカー)	1日	工大祭	8日	夢考房安全点検・祈願祭
31日	工大祭	7日	大掃除/防災訓練		
		8日	つくばチャレンジ2015(自律走行車)		