

## 技術部の広報誌を発行

### 2007 ぐんだいで遊ぼう! 「ものづくり体験・おもしろ探検」

群馬大学桐生地区技術部では、私たち技術職員の業務で得た技術と知識を活かしつつ、地域の子供たちに科学への興味をもってもらうことを目的とした企画として、今年度から新しく地域貢献委員会を中心に、この地域貢献イベントを8月21日(火)に実施した。

桐生市教育委員会とみどり市教育委員会に後援をいただき、桐生市とみどり市の小学校高学年(4~6年生)を対象に募集案内を行ったところ、定員の2倍を超える215名の応募があった。抽選の結果6テーマ(①キッチンで実験、②たまねぎで染めよう!、③ホバークラフトをつくろう、④ペットボトルロケットを飛ばそう、⑤パソコンの分解と組み立て体験、⑥手作りモーターに挑戦)総勢108名の参加となった。このイベントをきっかけに子どもたちが少しでも科学に興味を持ち理科離れが解消できることを望んでいる。

なお、このイベントは財団法人群馬大学科学技術振興会と工学クラブより後援をいただき、子どもゆめ基金(独立行政法人国立青少年教育振興機構)より助成されている。

### 第6回技術発表会を開催

技術部は、去る9月5日(水)に総合研究棟に於いて、第6回桐生地区技術部技術発表会を開催した。参加者は本学部の技術職員、教員のほか近県の他大学(筑波大学、茨城大学、埼玉大学、群馬高専)から7名の参加があり、総勢60名で行われた。来賓は、宝田工学部長をはじめ、鈴木学長ら4名の列席を賜った。

技術発表は、口頭発表8件と3テーマ9件のポスター発表が行われた。なかでも、e自警ネットワーク構想による防犯カメラのデモンストレーションは多くの注目を浴びた。これは、最近桐生キャンパス内で相次いで起きている盗難に対処するため、技術職員が設置を行ったもので、建物の入り口等で見かけた方も多いと思う。

本学教員による特別講演は2件行われ、「地震による斜面崩壊のメカニズムの解明」と題して、社会環境デザイン工学専攻の鶴飼恵三教授と「組み込みソフト開発への爆発的ニーズ」と題して、生産システム工学専攻の白石洋一准教授が講演された。

### 2007ぐんだいで遊ぼう! 「ものづくり体験・おもしろ探検」

日時: 平成19年8月21日(火) 13時~16時30分  
会場: 群馬大学工学部 総合研究棟(桐生市天神町1-5-1)

- 対象者: 桐生市近郊の小学校高学年の児童(4, 5, 6年生)(中学生も可)
- 参加費: 200円(傷害保険料を含む)
- 申し込み期日: 平成19年7月2日(月)~7月17日(火)



#### テーマと募集人数

**キッチンで実験(25名)**  
台所を実験場に足立、菓子の粉末を利用して「たまねぎ」を染めよう! 7色染料(天然由来)を使い、色の変化を目で確かめよう!

**たまねぎで染めよう!(15名)**  
「たまねぎ」の皮を使って風船が膨らむ実験を行います。自分だけのオリジナル風船を作ってみよう!

**ホバークラフトをつくろう(15名)**  
カップファンなどの音源とモーターを使い、ホバー上で浮上して紙飛行機をつくろう!

**ペットボトルロケットを飛ばそう(15名)**  
ペットボトルを使ってロケットを製作し、どのくらい飛ばせるか見せ合いっこしよう。

**パソコンの分解と組み立て体験(10名)**  
パソコンの内部はどんなになっているの? パソコンの分解、組み立てに挑戦してみよう!

**手作りモーターに挑戦(20名)**  
磁石と銅線、カップに銅線と銅線を組み立て、電流を流すと回転するモーターが作れます。電気の不思議な現象を観察して見よう。

#### 問い合わせ先

主催: 群馬大学桐生地区技術部地域貢献イベント実行委員会  
後援: 財団法人群馬大学科学技術振興会、工学クラブ  
後援: 桐生市教育委員会、みどり市教育委員会  
子どもゆめ基金(独立行政法人国立青少年教育振興機構)助成活動

群馬大学桐生地区技術部地域貢献イベント実行委員会  
〒370-0191 桐生市天神町1-5-1  
群馬大学工学部 桐生地区技術部 編集 発行  
TEL: 0277-30-1537 FAX: 0277-30-1885  
e-mail: ees@stg.gunma-u.ac.jp  
申し込み方法は次のホームページをダウンロード。  
<http://www.tsk.gunma-u.ac.jp/>

発表会終了後、「桐園」にて懇親会がおこなわれ、他の系の技術職員や他大学の技術職員との親睦が図られた。



## 桐生地区技術部 研修委員会より

下記の通り参加頂きました。

<<平成19年度4～9月期 教養研修・他大学研修発表会等参加者>>

行事名(主催) / 開催会場 / 日程 / 参加者

- 1 機器・分析研究会 / 富山大学 / 8/23.24 / 1名
- 2 茨城大学技術部研修会 / 茨城大学 / 9/7 / 3名
- 3 埼玉大学技術部研修発表会 / 埼玉大学 / 9/20 / 3名
- 4 群馬大学職員教養研修 / 放送大学学部受講生 / (第1期 4/1～9/30) / 3名

平成19年度研究会参加者(期間H 19.4/1～9/30)

- 1 PICマイコンを用いた発表会用タイマーの製作 -Part5- 7名
- 2 大型電子機器操作講習 5名
- 3 サーバ構築入門 9名

## 工学クラブ活動報告

群馬大学桐生地区技術部は、地域貢献の新しい試みとして、地域のニーズに根ざした大学版学社連携事業をイメージし、出張依頼イベントを昨年度から行っている。今年度は群馬大学工学部と地域機関が連携して子どもたちの科学への好奇心や関心を高め、理科教育のさらなる充実を図るための推進組織「工学クラブ」が設立され、地域貢献委員会では地域で主催されるイベントに工学クラブとして出張講演を行っている。

今年度前期は「群大工学クラブ in 青年の家」、「インリーダー養成研修会」、「夏休みものづくり体験」の3つの出張講演を実施した。

また後期は、桐生青年会議所主催「おやこふれあいパーク」を9月に、桐生市青年の家主催「どきどき体験クラブ」を11月と3月の2回を予定している。

前期に実施したイベントの内容は次のようになっている。

「群大工学クラブ in 青年の家」桐生市青年の家主催

- ・日 時：平成19年5月26日(土) 10時～12時
- ・会 場：桐生市立青年の家 体育館アリーナ
- ・対象者：桐生市内の小学生
- ・参加者：70名
- ・講演内容：空中コマ スタッフ：8名

「インリーダー養成研修会」桐生市子ども育成会主催

- ・日 時：平成19年7月1日(日) 9時30分～12時
- ・会 場：桐生市青少年野外活動センター
- ・対象者：桐生市東、境野、梅田の子ども会リーダー
- ・参加者：90名
- ・講演内容：空中コマ スタッフ：3名

<<研修委員会よりお知らせ>>

平成19年度 実験・実習技術研究会(徳島大学)の講演者募集!!

日時：平成20年3月6日(木) 7日(金)

会場：徳島大学工学部

発表内容：あらゆる分野での「実験・実習」はもとより「ものづくり」「地域貢献」などにおける日常の業務から得た技術に関する知識・手法や創意工夫など  
上記、講演発表者を2～3名募集いたします。

講演発表(口頭・ポスター発表)で参加いただける方は、10月26日(金)までに

研修委員会宛：kensyu@tsk.gunma-ua.c.jp メールにてお申込み下さい。

「夏休みものづくり体験」みどり市東公民館主催

- ・日 時：平成19年7月21日(土) 9時～12時
- ・会 場：みどり市東公民館
- ・対象者：みどり市東町内の小学校1～6年生
- ・参加者：20名(高学年11名、低学年9名)
- ・講演内容：ホバークラフトづくり スタッフ：5名  
空中コマ スタッフ：4名

