工学部新聞 NO.24

平成28年12月発行

☆第22回吾妻祭☆

←↑ステージでのジャグリングのパフォーマンス

10月8日(土)から10日(月)までの3日間に山形大学工学部、米沢女子短期大学、米沢栄養大学が合同で行う吾妻祭が開催されました。「tryangle」というテーマで行われた今年の吾妻祭は、小雨の時間帯もありましたが、3大学の学生が一丸となって多いに盛り上がりました。各サークルによる屋台や展示出展、ステージイベントや外部から出演者を呼んでのライブ、縁日やフリーマーケットなどたくさんの企画がありました。学生だけでなく市民やＯＢのみなさんも楽しめた３日間となりました。

タピオカジュースいかがですか～！

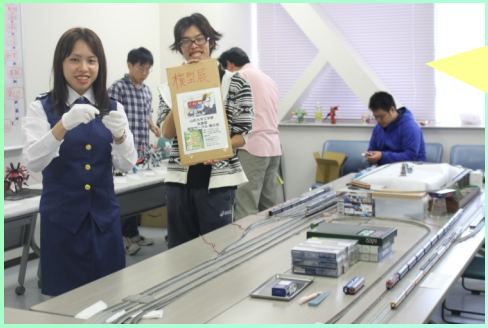
茶道部の方に聞いてみると、
「お茶菓子は、柿の形をした練り物であり、季節に合ったものを選びました。
茶道では、最初にお菓子を、その後にお茶を頂きます。お菓子で口の中を甘くすることで、お茶をさらにおいしく感じます。」
と教えてくれました。

～目次～

1ページ
- ☆第22回吾妻祭☆

2,3ページ
- SmaSys2016
- 心を震わせるあたたかい音楽 ～クラシックコンサート～
- 学会等での表彰

4ページ
- ボランティア活動に参加してみませんか?～冬のお悩み解決!除雪ボランティア～
- 編集後記
- 今後のお知らせ
- 取材に協力してくださった方々
- 2016年度工学部新聞部メンバー



模型部では、
車や電車の模型を組み立てるところからペンキを塗るところまで自分たちで作ったと、一つ一つ丁寧に教えてくれました。
駅員さんのコスプレをし、車掌の物まねもしてくれました！本格的でもう一度とアンコールしたくなりました。

地学研究会では、
化石の展示やプラネタリウムの上映をしていました。
化石は自分たちで発掘しており、山形県では新生代の化石が中心に採れるそうです。宝石のようにきらきらしているものや、歴史を感じるようなものなど珍しい石を見せてくれました。
プラネタリウムでは、北極星の見つけ方を教えてくれました。実際に外で見つけてみようと思いました。

SmaSys2016

10月13日（木）、14日（金）山形大学工学部11号館有機材料システムフロンティアセンター未来ホールでSmaSys(第4回分野横断型国際スマート・システム会議)が行われました。これは、文部科学省博士課程教育リーディングプログラムです。フレックス大学院履修生（4期生）を含む工学部研究者・学生が、口頭発表、ポスター発表を英語で行いました。

今回ポスター発表で見事１位を獲得した片寄礼夏さんにインタビューをしました。

Q1　賞をとったときの感想を聞かせてください。

A1　なにより嬉しいです。賞を頂けると思っていなかったので本当に驚きました。練習に付き合ってくれた研究室の仲間や先生にとても感謝しています。

Q2　SmaSysで発表しようと思ったきっかけは何ですか？

A2　私は昨年交換留学プログラムでイギリスに８カ月語学留学をしました。そこで身に付けたスピーキング、リスニング力を試してみたいと思い、すべて英語でやりとりをする国際学会のSmaSysでの発表を決めました。

Q3　発表において大変だったことは何ですか？

A3　日常では使わない専門的な英単語を使うことです。自分の発表に使用する英単語は頑張って覚えましたが、先生から頂くアドバイスの中で分からない単語がありました。貴重なアドバイスをきちんと理解したかったので、恥ずかしがらずに聞き返しました。

Q4　今回の賞を受けて、これからどんな研究をしたいですか？

A4　次は今研究中の内容をもとに、汎用性をもっと高めていきたいと考えています。

グローバル化が求められてる今、SmaSysという国際学会においてすべて英語で発表したことは参加者全員の自信につながったと思います。賞をとった皆さん、おめでとうございました。

おめでとうございます!!

SmaSys Best Oral Award

第1位　落合 優登（おちあい ゆうと）　有機材料システム専攻M１（埼玉県立和光国際高等学校）
「Controlled Synthesis and Characterization of A Fluoroarylated Polythiophene Derivative」

第2位　佐々木 開（ささき かい）　有機材料システム専攻M１（秋田工業高等専門学校）
「Development of a Sensing Surface to Detect Odorants on a Biosensor」

SmaSys Best Poster Award

第1位　片寄 礼夏（かたよせ あやか）　機械システム工学専攻M２（福島県立磐城高等学校）
「Porous Metals Fabricated by Using Ultrasonically Generated Microbubbles and Those Properties」

第2位　小関 敏生（こせき としき）　有機材料システム専攻M1（千葉県立匝瑳高等学校）
「Synthesis and Self-Assembly of Zwitterionic Block Copolymers Containing Glutamic Acid」

心を震わせるあたたかい音楽～クラシックコンサート～

10月7日(金)、山形交響楽団による「クラシックコンサート-フルートと弦楽の調べ-」が重要文化財である旧米沢高等工業学校本館にて開催されました。乳がん検診啓発ピンクリボン運動に合わせた綺麗なピンク色にライトアップされ、約70名の幅広い年齢層の方々が足を運びました。

モーツァルトのフルート四重奏をはじめ、日本の四季の曲である『赤とんぼ』や『雪』、アンコールでは『花は咲く』を演奏しました。フルートの優しく軽快な音色、ヴァイオリンののびやかな音色、ヴィオラのリズミカルな音色、チェロの曲に深みをもたせる音色…。観客は曲から様々な情景を思い浮かべ、フルートや弦楽の音色に魅了されました。

参加した方は、「すーっとした、無になる感じ」「うっとりした」と話していました。重要文化財とピンクリボン運動のコラボレーションを手掛けた元米沢市立病院副院長の北村先生は、「また来年も聞きたい、建物もモーツァルトの時代にマッチしていてよかった」と話していました。

山形交響楽団は様々な公演を行っています。皆さんも芸術に触れて心を研ぎ澄ましてみませんか？

こんなところに有機EL！？

これまでは照明→これからはあかり

こちらの譜面台の照明、実は**有機EL**を使用しています。
山形交響楽団とのコラボレーションにより開発された有機EL譜面台用あかり OLED MUSIC LIGHT『奏(SOU)』。
LED等の点発光と異なり面発光で影ができにくく、柔らかく眩しさのないあかりで譜面全体を包み込みます。山形から有機ELをもっと発信していきたいですね！

学会等での表彰

化学工学会第48回秋季大会 分離プロセス部会ポスター賞

平成28年9月7日

鈴木（すずき） 健太（けんた）さん
物質化学工学専攻 M2
（宮城県仙台南高等学校出身）

題目：C3 splitterを対象とした蒸留-膜ハイブリッドプロセスの操作･設計条件に関する検討

化学工学会第48回秋季大会 材料界面部会優秀ポスター賞

平成28年9月7日

山本（やまもと） 利彦（としひこ）さん
物質化学工学専攻 M2
（北海道釧路湖陵高等学校出身）

題目：硝酸銀/クエン酸ナトリウム系における銀ナノ粒子形成メカニズムの解明

日本油化学会第55回年会ポスター賞

平成28年9月8日

岡本（おかもと） 美咲（みさき）さん
バイオ化学工学科 B4
（茨城県立竹園高等学校出身）

題目：フラクタル寒天表面におけるエマルションの摩擦ダイナミクス

※平成28年3月卒業

平成28年度繊維学会秋季研究発表会 若手優秀ポスター賞

平成28年9月20日

高岡（たかおか） 駿矢（しゅんや）さん
機能高分子工学専攻 M2
（鶴岡東高等学校出身）

題目：環状エーテルを側鎖に有する脂肪族ポリカーボネートの合成と血液適合性の評価

第67回コロイドおよび界面化学討論会 ポスター賞

平成28年9月23日

浅沼（あさぬま） 夏海（なつみ）さん
システム創成工学科 B4
（岩手県立不来方高等学校出身）

題目：正弦運動下における化粧用スポンジの摩擦評価

The 9th International Symposium on Inorganic Phosphate 若手優秀研究発表賞

平成28年9月28日

西田（にしだ） 宏（ひろし）さん
バイオ工学専攻 D3
（山形県立新庄北高等学校出身）

題目：Removal of unpleasant odors using surface modified HAp/zeolite composite

※学年は受賞当時のものを掲載しています。

ボランティア活動に参加してみませんか？ ～冬のお悩み解決！除雪ボランティア～

山形大学工学部周辺の高齢者宅を数回に渡って除雪し、高齢者の肉体的・精神的負担を軽減するために毎年行われている除雪ボランティア。昨年度は山形大学工学部と米沢女子短期大学の学生が協力し、累計83名が参加しました。

来年1月～2月にかけて活動に協力してくれる仲間を募集中！除雪ボランティア3年目、代表1年目となる大森拓磨さんに話を聞きました。大森さんは「**豪雪だった年は終わりが見えなくて大変だったが、担当した家の方々に“ありがとう”と言われてとてもうれしかった**」と活動について振り返り、「昨年度も代表の方がしっかりしていたので負けないように頑張りたい」「ハプニングがあっても慌てず対応していきたい」と意気込みを語りました。「**経験者、未経験者問わず募集しています。皆で楽しく頑張りましょう！**」

昨年度、取材を兼ねて活動に参加させてもらったのですが、全員が協力して作業することで積もっていた雪があっと言う間に無くなり、その速さに驚きました。**人手が増えれば雪で困っている一人でも多くのお年寄りを手助けできるかもしれません。あなたも参加してみませんか？**

昨年度の活動の様子

活動時期と内容：

1月7日（土）、18日（水）、21日（土）、28（土）、2月4日（土）のAM9:00～12:00に高齢者宅を回って除雪作業を行います。1日だけの参加でもぜひ！

対象地域：
上杉神社周辺、大学周辺（門東町）

募集対象：
やる気のある方大歓迎！！

除雪ボランティアにご協力いただける方は**12月20日（火）**まで下記連絡先にご連絡下さい。

代表：大森拓磨さん（電気電子工学専攻1年）　Tel：080-6051-9604　Mail：ttf55316@st.yamagata-u.ac.jp

編集後記

新聞部入りたてほやほやの相馬です。いきなり編集後記を任されてドキドキですが、頑張ります！！ちなみに部員は常に募集中ですよ～☆

最近すっかり寒くなりましたね。米沢の秋は実に短い…。私は毎日こたつに吸い込まれています(笑)そしてそのまま寝て…っていうパターンあるあるですよねー皆さんも気を付けてください！特にコンタクトの人！ちゃんと外しましょう！

今回で新聞は第24号となりました。取材に協力して下さった方々、ありがとうございました。次号もまたよろしくお願い致します(^^♪

今後のお知らせ

○雪合戦大会
日時：2月中旬予定
場所：工学部グラウンド

○雪灯篭まつり
日時：2月11日(土)
・12日(日)
場所：上杉神社周辺

○工学部合同企業説明会
日時：3月1日(水)・2日(木)
・3日(金)
場所：米沢市営体育館

○工学部学位記（修了証書）授与式
日時：3月20(月)
場所：米沢市営体育館

○エコバザー
日時：3月下旬予定
場所：工学部体育館

取材に協力してくださった方々

※D=博士後期課程、M=博士前期課程、B=学部

かたよせ　あやか
片寄 礼夏さん
機械システム工学専攻（M2）
（福島県立磐城高等学校出身）

2ページ

おおもり　たくま
大森 拓磨さん
電気電子工学専攻（M1）
（福島県立白河高等学校出身）

4ページ

2016年度工学部新聞部メンバー

●菅野育美(バイオ化学工学専攻2年)…新聞部4年目。紙面p4の「ボランティア活動に参加してみませんか？～冬のお悩み解決！除雪ボランティア～」担当。
●渡邊健一郎(機能高分子工学科4年)…新聞部4年目。
●荒引陽(応用生命システム工学科4年)…新聞部3年目。
●蒲地勇治(物質化学工学科4年)…新聞部2年目。
●吉村春香(システム創成工学科4年)…新聞部1年目。紙面p1の「第22回吾妻祭」担当。
●高橋佑佳(機械システム工学科3年)…新聞部2年目。紙面p2の「SmaSys2016」担当。
New!●相馬江利加(バイオ化学工学科4年)…新聞部1年目。紙面p3の「心を震わせるあたたかい音楽～クラシックコンサート～」担当。

♫**新聞部メンバー募集中！！人と話すのが好き・写真を撮るのが好き・文章を書くのが好きというあなた！新聞部に入ってみませんか？まずは見学に来てみて下さい！**

♪新聞部に興味のある方は下記の連絡先までお気軽にご連絡を(^O^)/お待ちしています！
☆各種の活動や受賞、表彰などを掲載させていただきます。

連絡先→Tel: 0238-26-3419　E-mail: koukoho@jm.kj.yamagata-u.ac.jp

♫本誌のカラー版がPDFでご覧になれます。山形大学工学部新聞で検索！
ホームページ→http://www2.yz.yamagata-u.ac.jp/shinbun/index.html