

ニュースレター Newsletter

2017年
11月発行
vol.36

Topics

[トピックス]

石川高専技術振興交流会総会・産学官交流懇談会を開催

9月1日(金)ホテル日航金沢において技術振興交流会総会・産学官交流懇談会を開催しました。下畠会長の挨拶に始まり、総会では議案審議が行われ、前年度の事業、監査報告が承認されました。今年度も、会員向け人財育成講座の実施が承認され、4つのテーマで全4回にわたり実施することになりました。これからも会員の皆様方に、技術振興交流会の実践講座を上手くご活用いただき、共に歩んでいきたいと考えております。

総会に引き続き、産学官交流懇談会では、本校土木工学科OBの岩手大学 地域防災研究センター長 教授の南正昭氏をお迎えし「大震災からの復興における技術者の役割」について講演いただきました。東日本大震災でご苦労されたお話や、先生が本校で過ごした学生時代が今に繋がっていることをお話されると、参加した会員の中でも本校OBの方々があなづかれる姿が印象的でした。



総会



岩手大学・南正昭氏による講演



産学官交流懇談会において
本校教員による研究発表



和やかな懇親会

謝辞～紀友祭実行委員長より～

本校の学園祭である紀友祭の実行委員会で4月から委員長を務めさせていただきました5年機械工学科の金子楽です。9月1日に行われた産学官交流懇談会にて、技術振興交流会の皆様には、激励の言葉を頂きましたこと、また、支援金を頂きましたことを心より感謝申し上げます。



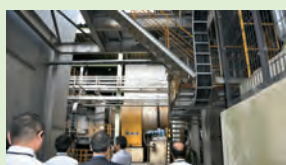
第20回技術振興交流会見学交流会を開催

6月28日(水)環境開発株式会社新保処理工場において第20回技術振興交流会見学交流会が行われ、会員企業より42名、本校より19名の計61名の参加がありました。会社概要の説明を受けた後、工場設備を見学しました。その後、一般教育科・畔田博文教授が本校で開催する「実践講座」の案内と環境都市工学科・小杉優佳助教が「環境水中の有機物および栄養塩の動態調査と生物膜法を用いた排水処理技術の開発」と題する研究紹介を行いました。

見学会終了後は、金沢駅前のホテルで懇談会を開催しました。



下畠会長挨拶



工場内見学風景



小杉助教研究発表



集合写真

WRO Japan 2017

8月25日(金)津幡町文化会館シグナスにおいて、WRO Japan 2017石川地区大会が開催され、県内の中学生3校1団体18チーム51名、高校生4校13チーム30名が参加しました。

開会式には、矢田富郎津幡町長、本校の須田義昭校長、株式会社PFU 吉尾仁司経営戦略室担当部長から励ましの挨拶がありました。石川地区大会のレギュラーカテゴリー(ミドル競技)中学生部門・高校生部門優勝の各1チームは、9月17日(日)にBumb東京スポーツ文化館(東京都江東区)で開催した決勝大会に出場し、各地区から推薦されたチームとの熱戦が繰り広げられました。中学生部門に出場した津幡町立津幡中学校は見事優勝しました。高校生部門に出場した石川工業高等専門学校チームは健闘するも、上位入賞は出来ませんでした。

石川地区大会を開催するにあたり、全日本空輸株式会社金沢支店、株式会社COM-ONE、EIZO株式会社、株式会社金沢エンジニアリングシステムズ及び株式会社PFUより協賛をいただきました。この紙面を借りて、厚く御礼申し上げます。



高専ロボコン東海北陸地区大会で優勝!

アイデア対決・全国高等専門学校ロボットコンテスト2017東海北陸地区大会は今年30回記念大会として10月15日(日)に三重交通Gスポーツの杜伊勢(三重県伊勢市)で開催され、本校からは2チームが出場しました。

今年の競技課題名は「大江戸ロボット忍法帳」で、2台のロボットが様々なアイデアを駆使し、相手の風船を割り合う競技で東海北陸地区9高専10キャンパス20チームがトーナメント方式で熱戦を繰り広げました。

本校Bチーム「ここにワシ」は3回戦で惜敗したものの、Aチーム「疾風蟹(はやてがに)」は、工夫をこらした各校のロボットを撃破していき、本校3度目となる優勝を果たしました。

また、12月3日(日)に有明コロシアム(東京都江東区)で開催される全国大会へは東海北陸地区からは4チームが出場し、本校からは大会優勝チームとして「疾風蟹(はやてがに)」が出場の切符を手に入れました。

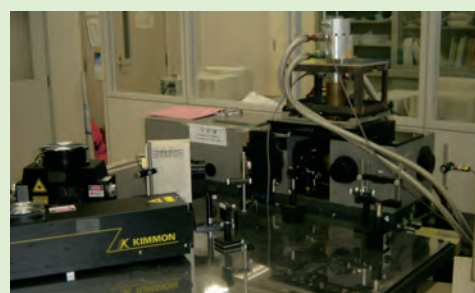
全国大会の様子はNHKで生放送される予定です。ぜひ、本校学生の活躍をご覧ください。



設備機器紹介

フォトルミネッセンス装置(発光スペクトル測定装置)
電気工学科・瀬戸悟

フォトルミネッセンス装置は、企業・大学では主として半導体材料の評価に使用される装置です。材料にレーザー光を照射して、材料からの発光をスペクトルとして測定する装置です。装置自身は企業から寄付していただいた分光器(昭和30年代の骨董品?)をベースに本校で測定システムとして整備したものです。今も現役で働いており、時々大手のメーカーからの測定依頼もあります。本校では現在、最近流行のペロブスカイト太陽電池材料の評価にも使用しています。発光の時間分解測定も可能です。受託試験で対応できるので是非ご利用ください。



小学生高学年向けのオープン・カレッジ 1日限りの「夏休み こども石川高専」を開催

7月30日(日)本校において、小学生高学年向けのオープン・カレッジ「夏休み こども石川高専」が催され、小学校4年生から6年生の児童と保護者、あわせて224組が午前と午後に分かれて12の学習テーマから2つを選んで、楽しく学びました。

学習テーマとしては、ドローンの操作技術を競うもの、液体窒素で-196℃の低温の世界の不思議を実感したりするもの、マイコンを使った電子工作など、ものづくりを含む幅広いテーマで実施することができました。また、専攻科生(本科卒業後2年の課程)は、これまでに学んだ工学の基礎的な知識・技術を駆使した実験を計画・遂行し、更に教材も自分達で製作するなど、工夫した学習テーマで児童たちを迎えました。

参加した児童たちは、目を輝かせて一様に楽しそうに取組み、あちこちで沸きあがる歓声が聞こえる真夏日の熱い高専の一日でした。

今回の取組みは、MRO北陸放送「こどもみらいキャンペーン」の一環として実施し、本校技術振興交流会及び会員企業様からのご支援もあり、開催することができ厚く御礼申し上げます。

協賛企業様：石川サンケン株式会社、石川樹脂工業株式会社、高松機械工業株式会社、株式会社PFU、福島印刷株式会社、株式会社ユーコム、株式会社横山商会



4年生海外研修旅行

本校の学生は4年生の研修旅行で海外に行ってきました。現地の大学を訪問して交流したり、日系企業の工場や建設現場を見学したりしました。学生達は様々な刺激を受け、ひと回り成長して帰って来ました。ほとんどの学生にとって初めての海外となる今回の研修旅行も、異なる文化に触れる貴重な経験となりました。

環境都市工学科は、シンガポールで佐藤工業株式会社の地下鉄建設現場を見学し、日本人技術者が海外で活躍する姿を間近で見ることができました。

学科	行先(国, 都市名)	期間	主な行程
機械工学科	台湾(台北)	平成29年9月29日～10月3日	明新科技大学と交流、台湾車輛股份有限公司・六方精機の見学
電気工学科	台湾(台北)	平成29年9月30日～10月4日	明新科技大学と交流、台湾TDKの見学
電子情報工学科	台湾(台北)	平成29年9月29日～10月3日	地元学生と台北散策、国立嘉義大学理工学部と交流・ミニ講義
環境都市工学科	シンガポール(シンガポール)	平成29年9月30日～10月3日	現地学生と巡る班別行動、佐藤工業(株)地下鉄トムソン線建設現場見学
建築学科	ベトナム(ハノイ)	平成29年9月30日～10月4日	ヴォ・チョン・ギア・アーキテクツハノイ事務所見学、ハノイ建設大学と交流



明新科技大学(台湾)



忠烈祠(台湾)



国立嘉義大学(台湾)



佐藤工業(株)シンガポール支店(シンガポール)



ハノイ建設大学(ベトナム)

トライアル研究センター 活動状況

実施日	事項	備考
7月30日(日)	平成29年度小学生高学年向け オープン・カレッジ 「夏休み こども石川高専」	【場所】本校 【共催】北陸放送株式会社, 石川工業高等専門学校技術振興交流会 【協賛】石川サンケン株式会社, 石川樹脂工業株式会社, 高松機械工業株式会社, 株式会社PFU, 福島印刷株式会社, 株式会社ユーコム, 株式会社横山商会
8月19日(土) ～20日(日)	いしかわ環境フェア2017	【場所】石川県産業展示館 4号館 【内容】環境都市工学科・新保泰輝研究室による出前授業「空きペットボトルを利用して液化現象を体験する装置を作ろう!」
8月21日(月) ～23日(水)	平成29年度全国高専フォーラム	【場所】長岡市シティーホールプラザアオーレ長岡 国立大学法人長岡技術科学大学
8月25日(金)	WRO Japan 2017石川地区大会 本選 (World Robot Olympiad Japan 2017)	【場所】津幡町文化会館シグナス 【主催】WRO Japan 2017石川地区大会実行委員会(石川高専, 津幡町教育委員会) 【協賛】全日本空輸株式会社, 株式会社COM-ONE, EIZO株式会社, 株式会社金沢エンジニアリングシステムズ, 株式会社PFU 【後援】北陸放送株式会社
9月1日(金)	技術振興交流会役員会・総会及び 第27回産学官交流懇談会	【場所】ホテル日航金沢
9月9日(土)	技術振興交流会研修事業 「石川高専・スキルアップ中核人財育成講座」 (第1回)	【場所】本校 【内容】「自分を活かすための自己理解」 【講師】山本正樹氏(株式会社理想経営), 一般教育科・畔田博文
9月17日(日)	WRO Japan 2017決勝大会 (World Robot Olympiad Japan 2017)	【場所】BunB東京スポーツ文化館 【主催】NPO法人WRO Japan 【出場チーム】ミドル競技 高校生部門 「石川高専」
10月15日(日)	第45回石川の技能まつり (いしかわモノづくりトライアル)	【場所】石川県産業展示館 3号館 【内容】技能体験コーナー(技術教育支援センターによる出前授業「オリジナルモーター制作」), 学校紹介, 進学相談コーナー
10月16日(月)	平成29年度日本弁理士会高専学生向け知的財産セミナー(演習編) (対象: 専攻科電子機械工学専攻2年生)	【場所】本校 【講師】水野友文氏(みずの商標特許事務所)
10月20日(金) ～21日(土)	Digital Art Night Kanazawa 2017 (金沢ナイトミュージアム)	【場所】金沢市21世紀美術館広場 【内容】電子情報工学科・越野亮研究室による遊んで楽しめるインタラクティブなインスタレーション
10月21日(土)	技術振興交流会研修事業 「石川高専・スキルアップ中核人財育成講座」 (第2回)	【場所】本校 【内容】「アイデアの出し方, まとめ方で自分の力を活かす」 【講師】一般教育科・畔田博文
10月28日(土) ～ 12月17日(日)	津幡ふるさと歴史館されしる 企画展 「バーチャルリアリティ体験&プロジェクト マッピング」	【場所】津幡ふるさと歴史館されしる 【内容】電子情報工学科・越野亮研究室による, バーチャルリアリティ技術を用いた作品展示, VRコンテンツの体験
11月18日(土)	技術振興交流会研修事業 「石川高専・スキルアップ中核人財育成講座」 (第3回)	【場所】本校 【内容】「キャリアデザインの考え方で自分の力を活かす」 【講師】一般教育科・畔田博文
11月18日(土)	技術振興交流会研修事業 「石川高専・情報セキュリティ講座」	【場所】本校 【内容】「石川高専・サイバー攻撃対策演習」 【講師】辰村憲一氏(石川県警察本部), 電子情報工学科・小村良太郎
11月18日(土)	IT-CATSかほく選定記念イベント -かほく市のプログラミング教育を考える-	【場所】かほく市高松産業文化センター 【内容】「これからのプログラミング教育を考える」をテーマとしたパネルディスカッション 【講師】コーディネーター役 電子情報工学科・越野亮 パネラー役 機械工学科・加藤享
11月29日(水)	第21回技術振興交流会 会員企業・石川高専教員による見学交流会	【場所】石川可鍛製鉄株式会社

今後の活動予定

実施日	事項	備考
12月9日(土)	平成29年度 科学のまち・つばた 『科学の祭典』	【場所】津幡町文化会館シグナス
12月16日(土)	技術振興交流会研修事業 「石川高専・スキルアップ中核人財育成講座」(第4回)	【場所】本校 【内容】「傾聴とコーチング力で相手の力を引出し活かす」 【講師】山本正樹氏(株式会社理想経営), 一般教育科・畔田博文
1月22日(月)	専攻科 長期インターンシップ報告会	【場所】本校
1月26日(金)	技術振興交流会企業技術説明会	【場所】本校 第1・2体育館
3月	技術振興交流会テクノフェスタ2018(仮称)	【場所】本校

技術振興交流会 新規会員のご紹介 (平成29年8月～)

株式会社桐井製作所 様/高山リード株式会社 様/三機工業株式会社北陸支店 様/株式会社エヌ・ティ・ティ・データ北陸 様
コマニー株式会社 様/ナスエンジニアリング株式会社 様/株式会社釣谷建築事務所 様/株式会社牧田組 様
アイナックス稲本株式会社 様/東和株式会社 様/東京ドロウイング株式会社 様/株式会社メンバーズ 様
東芝エレベータ株式会社中部支社 様/松浦建設株式会社 様

●各種のお問い合わせや技術相談は

石川工業高等専門学校トライアル研究センター

〒929-0392 石川県河北郡津幡町北中条 TEL076-288-8080 FAX076-288-8014
Email:itctril@ishikawa-nct.ac.jp http://www.ishikawa-nct.ac.jp/tech/



今年の紀友祭は、あいにくの空模様もありましたが、多くの来場者で賑わいました。「紀友祭」というものづくりを共にした学生たちは、貴重な経験を手にすることができたようです。皆様のご支援に感謝申し上げます。