

センター長 より

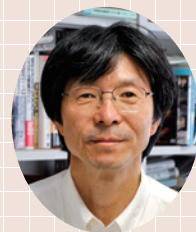
トライアル研究センター（地域共同テクノセンター）長 西澤 辰男

平成23年度からトライアル研究センター長を務めることになりました環境都市工学科の西澤です。前任の割澤先生からの事業を引き継ぎ、本校の地域連携をより一層実りあるものと思いたいと思います。

本校ではトライアル研究センターを窓口とし、本校の教育・研究活動を通じて、地域の発展のお手伝いをしています。そのために、地域の企業の皆さんからの技術相談を受けたり、企業とのさまざまな共同研究、受託研究などを実施しています。

また、地域の小中学生の理科離れを食い止め、将来の技術者を志してくれる子供たちを増やすために、公開講座や出前授業を行っています。キャラバンカー「サイエンしゃ」を準備し、いろいろな実験機材を積み込んで、学校にお邪魔して実験や実演をする予定です。ご希望があればどこでも出かけます。お気軽にご相談ください。

本校の地域連携を進めていくにあたっては、石川工業高等専門学校技術振興交流会の会員の皆様方のご協力が不可欠です。おかげさまで138におよぶ会員を得、強力な応援団となっただいただいています。昨年度、澁谷会長のご発案で、会員相互、会員と教職員との交流をさらに深めるために、工場や現場の見学会を実施しています。今後とも、本校の教育・研究活動に対しましてご協力のほど宜しくお願い申し上げます。



トピックス

技術振興交流会会員企業・石川高専教員による交流会を開催

12月16日（木）、技術振興交流会会員企業と石川高専教員との第1回交流会を開催しました。初めて開催する工場見学を、本会会長である澁谷工業(株)森本工場で実施し、参加者は定員を上回る盛況ぶりでした。澁谷工業(株)の歴史と最近の開発課題の説明があり、工場見学では最新技術に触れることができました。そのあと、懇談会会場となる金沢市民芸術村へ移動し、会員相互及び石川高専教員の交流の輪を広げました。

第2回交流会は、3月16日（水）に、アール・ビー・コントロールズ(株)鶴来工場で開催しました。案内された工場は、各工程を担当する最新の製造機器がラインに整然と並び、次々と製品が完成していく様子に驚きました。この工場では、主にガス製品の点火装置、ユニットバス用テレビ等を製造しておられるそうです。また、アジア等の新興国製品の追い上げに対抗するために、高品質、低コスト、工程の短縮等、様々な技術開発、工夫をされているとの事でした。この後、工場会議室で、会員・本校教員の活発な意見交換が交わされました。

MEX金沢2011に出展

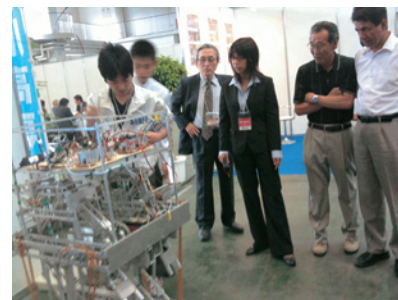
トライアル研究センター次長 堀 純也

第49回 機械工業見本市金沢（MEX金沢2011）に、石川高専もブース出展しました。技術振興交流会会員の皆様をはじめ、家族連れから年配の方まで幅広い層からご来場いただき、誠にありがとうございました。教員研究の紹介として、機械工学科：旭吉准教授、電気工学科：大坪教授、電子情報工学科：越野准教授の研究を、パネル展示しました。特に、越野教員の指導のもと、専攻科生の小島君が、長期インターンシップ派遣先の企業と共同で開発した「組込み教育教材」の実物展示は、多くの方の関心を集めました。

石川高専技術振興交流会は、会員企業と石川高専の交流の橋渡しを行う当会の多彩な事業を、大判のパネルを用いて紹介しました。研究会の紹介の一つとして、「技術課題解決法を学ぶTRIZ研究会」は、実際に使用している問題解決・知識データベース解析ソフトを用いた問題解決体験コーナーを設置し、活動をPRしました。

最終日には、学生たちが中心となり、毎年人気のNHKロボットコンテスト出場ロボット「一「牛」打尽」の紹介や、プログラミングコンテストで文部科学大臣賞・優勝の「インピーダンス Z -アドミタンスの逆数-」、敢闘賞に輝いた「クラウドアート」の展示実演を行いました。

今回は、石川高専キャラバンカー「サイエンしゃ」により多くの展示品の搬入を行いました。今後も様々なフェアや展示会において、石川高専と技術振興交流会の活動をアピールしていきます。



技術振興交流会事業の開催状況

実施日	内容	備考
12月16日(木)	第1回石川高専技術振興交流会会員企業並びに石川高専教員による交流会	澁谷工業(株) 森本工場見学
12月18日(土)	第7回Android研究会	電子情報工学科 越野亮
2月9日(水)	企業説明会	本校
3月8日(火)	役員会	本校
3月16日(水)	第2回石川高専技術振興交流会会員企業並びに石川高専教員による交流会	アール・ビー・コントロールズ(株) 鶴来工場見学
6月13日(月)	第2回運営連絡会議	ITビジネスプラザ武蔵
6月24日(金)	第3回石川高専技術振興交流会会員企業並びに石川高専教員による交流会	鉄道・運輸機構白山総合車両基地等見学

各種フェアへの出展等状況

実施日	イベント名	本校からの出展テーマと担当者
11月10日(水)	FITネット商談会	「森林を光や画像で計測する技術」 電子情報工学科 小村良太郎
2月10日(木)	JSTイノベーション石川新技術発表会	機械工学科 割澤、藤岡
5月19日(木)～21日(土)	ME X金沢2011 第49回機械工業見本市	機械工学科 第23回ロボットコンテスト出場マシン 「逃げる平氏 追い駆ける火牛」デモンストレーション 電子情報工学科 第21回プログラミングコンテスト出場 「クラウドアート」デモンストレーション

今後の行事予定

- 8月
 - 全国高専テクノフォーラム
 - 技術振興交流会総会
 - 第21回産学官交流懇談会
- 10月
 - 公開講座「有限要素法による舗装構造解析入門」(受講生募集中)
 - しんきんビジネスフェア2011
- 11月
 - FITネット商談会

■技術振興交流会 新規会員のご紹介(平成22年12月～)

(株)アイ・オー・データ機器 様 (株)鈴木鉄工 様
 (株)アム 様 (株)ソディックプラスチック 様
 (株)オンワード技研 様 (株)ニチホク 北陸営業所 様
 (有)北岡工業 様 ワークテック(株) 様

ご案内

技術振興交流会総会及び第21回産学官交流懇談会を8月10日(水)に「ホテル日航金沢」で開催いたします。会員の皆様にはご出席賜りますようお願いいたします。
 なお、詳細は後日改めて連絡を差し上げます。

研究者情報

本校における最新の研究関連情報を掲載致します。
 本校との共同研究や技術相談のご検討の際に参考になれば幸いです。

■平成23年度科学研究費補助金に本校から21件が採択されました。(表は23年度新規採択分)

研究代表者	課題名
金寺 登(電子情報工学科)	知識を活用した講義ビデオ検索システムの開発
山田 健二(電子情報工学科)	速度可変型準安定原子源の開発と表面電子状態抽出
佐野 陽之(一般教育科)	光照射によるナノ領域の光物性制御の理論解析と高密度光メモリへの応用
深見 哲男(電気工学科)	日本海上に発生する黄砂や水蒸気等によるUHFテレビ放送ダクト伝搬の予報
小熊 猛(一般教育科)	主観性に基づく言語類型論と動詞/衛星砕付け言語類型の相関: 接触動詞を中心に
村本健一郎(校長)	地球環境観測データベースの水平・垂直統合化
浦井 誠(技術教育支援センター)	側溝の清掃作業ロボットの試作

■新任教員の紹介

機械工学科 教授 加藤 亨 研究課題「高比強度材の塑性接合法の研究」
 機械工学科 助教 原田 敦史 研究課題「超音速圧縮性二相流の流動特性に関する研究」
 一般教育科 助教 服部 多恵 研究課題「p-ディリクレ和有限関数と無限グラフのコンパクト化」

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
 TEL 076-288-8080 FAX 076-288-8014
 Email: itctrial@ishikawa-nct.ac.jp http://www.ishikawa-nct.ac.jp/tech/

編集後記

4月からトライアル研究センターは、新センター長・次長を迎え、新しくスタートいたしました。今後も様々な行事を通して会員企業皆様からのご協力のほどをよろしくお願い申し上げます。