

ニュースレター Newsletter

2014年
7月発行

vol.29

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 森田 義則

本年の4月よりトライアル研究センター長を務めることになりました電気工学科の森田です。前任の西澤先生(現副校長)からの事業を引き継ぎ、本校の地域との連携を一層充実していきたいと思っております。

トライアル研究センターの名称の冠「トライアル」は「試みる」という意味と、技術・調査・統合・評価・責任の頭文字を集めて作られてもいます。今年度の「トライ」はWRO(ワールド・ロボット・オリンピアド)の中学生参加を支援することです。石川県内では、サイエンスヒルズこまつや津幡町の科学のまちプロジェクトなど未来の人材育成が盛んに行われ、本校としても出前授業などを通じて未来の人材育成に協力していきます。

また、トライアル研究センターは平成12年2月8日に設置され、47の企業により技術振興交流会が設立されました。本年4月現在、会員数は170となり200会員を目指して「トライ」していきたいと思っております。



Topics

【トピックス】

MEX金沢2014に出展

MEX金沢2014が5月に開催され、本年度も、「学生の活躍」をテーマに、全国高専間で競う各種コンテストに学生たちが出展・出場した成果を展示しました。

ロボットコンテストでは、東海北陸地区大会優勝/全国大会出場ロボット「シルク・ドゥ・レコール」を展示し、競技の様子を上映しました。精緻な大型建築模型で来場者の注目を集めたのは、デザインコンペティションにおいて最優秀賞(日本建築家協会会長賞)を受賞した「Over the Canal 路地と水路のある風景～せせらぎ通り商店街～」です。建築学科学学生による作品は、金沢市のせせらぎ通り商店街をモチーフに、特徴である水路と敷地の高低差を活かした空間構成で、人が集まれる開放的な商店街像を表現しました。他にも、プログラミングコンテストと英語プレゼンテーションコンテストの様子を紹介しました。

教員研究の成果として、機械工学科の原田教員が津幡町と連携して進める「地域連携を活用した小水力発電の高効率化に関する研究」を紹介しました。昨年度の補正予算で導入された3Dプリンタを活用して試作試験を行った螺旋型プロペラの模型を展示しました。

多くの企業、地域の方々、卒業生の皆様にご来場いただき、本校学生の活躍をPRできました。

トライアル研究センター次長 堀 純也



短期留学生在が技術振興交流企業を見学

平成26年度、タイ王国のキングモンクット工科大学から短期の留学生を受け入れることになりました。このような短期留学生の受入れは本校にとって初めての経験です。留学生は、機械工学科のグラン君と建築学科のクンターン君です。それぞれ機械工学科の旭吉教員と建築学科の船戸教員が指導し、彼らの専門について学びました。それ以外にも金沢市の散策や本校学生との交流などを通じて日本文化にも触れてもらいました。



さらに、北陸地方の産業にも関心があつたので、技術振興交流会会員企業の佐藤工業(株)建設現場、澁谷工業(株)本社工場及びコマツ栗津工場を見学させていただきました。日本最先端の建設現場及び工場を見学した彼らは、非常に感銘を受けたようでした。

このような機会を与えていただいた三社のご協力に感謝いたします。このような短期留学生の受入れは留学生ばかりでなく、本校学生や教職員にとっても良い経験になり、今後の本校のグローバル事業に役立つものと思われまます。

副校長(地域・国際連携担当) 西澤 辰男

トライアル研究センター 活動状況

実施日	事項	備考
10月19日(土)	けんせつフェア北陸in金沢 技術振興交流会 研修事業(全3回)	【場所】石川産業展示館 【内容】教員の研究内容を展示
11月21日(木) 1月22日(水) 2月25日(火)	技術振興交流会 研修事業(全3回)	「機構による自動化システムの基本」 講師:吉川 博氏(本校非常勤講師、吉川技術士事務所所長) 「部品搬送システムと力学」講師:機械工学科 紀州 智美 「ゼロからはじめるシーケンスプログラム」講師:機械工学科 堀 純也 【場所】本校 トライアル研究センター
11月29日(金)	金沢市と石川高専との連携推進会議	【場所】金沢市役所 兼六会議室
12月 5日(木)	第10回石川高専技術振興交流会会員 並びに石川高専教員による交流会	「新規導入機種紹介の会」 【主催】石川県産業創出支援機構 【場所】本校
12月16日(月)	グローバル人材育成セミナー	【場所】本校
12月21日(土)	第13回Android研究会	講師:電子情報工学科 越野 亮
1月29日(水)	企業技術説明会	【場所】本校
3月11日(火)	第11回石川高専技術振興交流会会員 並びに石川高専教員による交流会	「新規導入教育研究機器内覧会」 【場所】本校
5月15日(木) ~17日(土)	MEX金沢2014 第52回機械工業見本市	【場所】石川県産業展示館 【内容】本校学生の活躍を中心としたパネル展示・作品展示・実演
6月30日(月)	第12回石川高専技術振興交流会会員 並びに石川高専教員による交流会	【場所】共和産業株式会社 見学

今後の活動予定

実施日	事項	備考
8月 7日(木)	技術振興交流会総会 第24回産学官交流懇談会	【場所】ホテル日航金沢
8月 9日(土)	WROJAPAN2014石川地区大会	【場所】本校
8月21日(木)	第12回全国高専テクノフォーラム	【場所】札幌コンベンションセンター
10月5日(日)	第42回石川の技能まつり ものづくりトライアル	【場所】石川県産業展示館

技術振興交流会 新規会員のご紹介 (平成25年12月~)

石川建設工業(株)様/ (株)AT情報研様/ 金沢機工(株)様/ (株)駒津組様/ 小松精錬(株)様
佐藤工業(株)様/ (株)シーピーユー様/ 塩谷建設(株)様/ タカラホームグループ様/
(株)多川製作所様/ (株)依設計様/ (株)中央建設技術研究所様/ (株)ホクコン様/
北興建設(株)様/ 明和工業(株)様/ 山本建設(株)様/ YKK(株)様

ご案内

技術振興交流会役員会、総会、第24回産学官交流懇談会を8月7日(木)に「ホテル日航金沢」で開催します。会員の皆様にはご出席賜りますよう、よろしく願いいたします。

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26年度科学研究費助成事業に継続も含め30件が採択されました。(表は平成26年度新規採択分、奨励研究を含む)

【研究代表者】

【課題名】

西澤 辰男(環境都市工学科)	力学モデルに基づいた舗装の長期的パフォーマンス予測法の開発とその検証
福留 和人(環境都市工学科)	セメントの水和解析に基づくコンクリート構造物の養生計画立案手法の開発
金寺 登(電子情報工学科)	統合知識を活用した自学自習用講義ビデオ検索システムの開発
石渡 博(建築学科)	資源ゴミの洗浄に係わる環境負荷とその低減化に関する検討
小林 勉(建築学科)	北陸地域の建築構法と建築文化の継承
上町 俊幸(電気工学科)	スマートグリッドのエネルギーマネジメントに基づくPwEレ学習支援システムの開発
田中 永美(技術専門職員)	リケジョになりたい中学生のものづくり入門教材の開発

新任教員 の紹介

■機械工学科	教授	稲田 隆信	研究課題「高炉をはじめとする充壊層における異動現象の解析」
■一般教育科	准教授	畦田 博文	研究課題「高分子の化学修飾ならびに高分子のケミカルリサイクル技術に関する研究」
■電気工学科	准教授	青山 嘉弘	研究課題「組み込みシステムの教育」「音声認識通報システムの開発」
■電子情報工学科	講師	松本 剛史	研究課題「組み込みシステム設計に対する形式的検証およびデバック支援」
■電子情報工学科	助教	嶋田 直樹	研究課題「人間支援を目的としたロボットの高性能モーションコントロール」

●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/

編集
後記

先月行われました、技術振興交流会会員との懇親会・企業見学会等の各種イベントを通じて地域企業の皆様との交流を活発に行っていきたく存じます。今後とも当センターの活動にご理解、ご支援の程よろしく願いします。