

## 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 割澤 泰

前号でご紹介申し上げました特命教授(コーディネータ)4名の方が着任されて9ヶ月が経ちました。社会の変化とニーズに対応した教育・研究となるように、情報集めに学内外を走り回っていただきました。正念場はこれからで、いよいよ石川高専ブランドを立ち上げていく時期となりました。100年に1回の不況の中でも、技術振興交流会会員の皆様の横には『何時でも何処でも、気が付いたら石川高専』となりたいたいものです。

新年や新年度になると、学会誌は5年や10年先の技術予測をします。平成10年に発行された学会誌では、環境、エネルギー問題は取り上げられていますが、最近問題となっている安全・安心について触れている解説は少ないようです。基礎的な事柄が安全・安心に繋がります。以前は当たり前になっていたことを改めて認識することが、教育でも産業現場でも必要なかもしれません。技術の継承が困難となり、「もの」を視る機会の減少が「考えずに行動する文化」となって表れている気がします。一步、一步を大切に、21世紀の大問題である持続可能な社会を実現する教育・研究を皆様と共に築いていこうと思います。本校の研究シーズ集WEB版がトライアルのホームページに掲載されました。お役に立ちそうと思われましたら、お気軽に担当教員、コーディネータにご連絡ください。

21年度より新設の地域連携主事との併任でトライアル研究センター長を務めます。今後ともご尽力とご理解を賜りますよう、お願い申し上げます。

## トピックス

### 企業技術説明会を開催

2月4日(水)及び25日(水)に、(財)石川県産業創出支援機構の支援を得、4年生を対象として、本校技術振興交流会会員企業をはじめとした地元企業36社が参加のもと、企業技術説明会を開催しました。

この説明会は、企業が持つ技術力等の紹介を通して、本校学生の想像力や技術力を引き出す一助とし、将来的には学生が石川県内で活躍すること、及び企業と本校の連携・協力がより一層強まることを目的として開催したものです。

まず初めに、石川県における産業構造やものづくり企業の紹介、雇用情勢等についての説明があり、引き続き企業説明ブースにおいて、参加企業がプロジェクトを使ったり、実際に扱っている商品の実物を示して詳しく説明するなど、工夫を凝らした説明を行っていました。

参加した企業からは、会社の取り組みについて学生に知ってもらい、直接質問を聞けたこと等、良い人材確保のための場として活用できたと評判は上々でした。

一方、参加した学生からも、いろいろな仕事の可能性を感じた等の感想があり、将来に向け選択肢が広がった様子でした。



### 金沢市と連携協力協定を締結

本校と金沢市は、地域振興や教育、相互の緊密な連携と協力により、活力ある地域社会の形成や、それを担う人材育成などに寄与することを目的として連携協力に関する協定を締結しました。



3月27日(金)に、金沢市役所において行われた締結式では、金岡石川高専校長と山出金沢市長が協定書に署名し、固い握手を交わしました。

協定締結後に行われた校長と市長との懇談では、今後、教育や人材の育成・交流に関すること、ものづくり施策に関すること、環境保全に関すること、歴史伝統文化の保全・継承に関すること、コミュニティ活動に関すること等について、連絡推進会議を設置して取り組んでいくことと、これまで以上に石川高専と金沢市とが連携を強化して、地域社会の活力と発展に寄与していくことが確認されました。

## 技術振興交流会事業の開催状況

実施日	内容	備考
2月4日(水)	企業技術説明会	環境・建築系
2月25日(水)	企業技術説明会	機械・電気・電子情報系
4月21日(火) 5月12日(火) 5月26日(火)	PLCによる機械制御研究会	機械工学科 堀 純也
4月25日(土) 5月30日(土)	Android研究会	電子情報工学科 越野 亮
6月27日(土)	人材育成事業開講式	8月29日までの毎週土曜日 (8月15日は除く)

## 各種フェアへの出展状況

実施日	イベント名	本校からの出展テーマと担当者
11月22日(土) ～24日(月)	いしかわ夢未来博2008	コエラリ! (電子情報工学科 小村良太郎)
1月30日(金)	社会人学び直しフォーラム	
5月21日(木) ～23日(土)	MEX金沢2009 e-messe金沢	ACサーボシステムの高性能化とその応用 (電気工学科 上町俊幸) コエラリ! (電子情報工学科 小村良太郎)

## 今後の行事予定

- 7月 ●PICマイコンボードの製作とC言語によるプログラミング
- 8月 ●第7回全国高専テクノフォーラム ●二級建築士設計製図試験対策セミナー(受講生募集中)  
●技術振興交流会総会 ●第19回産学官交流懇談会
- 10月 ●いしかわモノづくりトライアル ●しんきんビジネスフェア ●北陸技術交流テクノフェア
- 11月 ●FITネット商談会

## ご案内

技術振興交流会総会及び第19回産学官交流懇談会が8月27日(木)に都ホテルで開催されます。会員の皆さまにはご出席賜りますようよろしくお願いいたします。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21年度科学研究費補助金に本校から17件が採択されました。(表は21年度新規採択分)

研究代表者	課題名
瀬戸 悟 (電気工学科)	ものづくりを実感できる電子デバイス実験教材の開発
竹下 哲義 (電子情報工学科)	国語教育に音楽鑑賞を取り入れる試みとその効果の数量的解析
重松 宏明 (環境都市工学科)	カキ殻・廃石膏・浄水汚泥を原料とした石灰系固化材の土質改良材としての適用性
長岡 健一 (電子情報工学科)	先駆的Web学習システムによる学生の学習意欲向上と教育効果の保証
奥田 浩司 (一般教育科)	大正デモクラシーと朝鮮語雑誌―日韓交流の文化史―
上町 俊幸 (電気工学科)	超高制御帯域の電流制御系を持つ高性能ACサーボシステムの開発
阿蘇 和寿 (一般教育科)	選択式問題による高専生の数学の学力保証とその教授方略に関する研究
山畑 章 (技術教育支援センター)	若齢級期に特化した杉の枝打ちロボットの開発
田中 永美 (技術教育支援センター)	インスタラクショナルデザインによる小学生向けものづくり体験教材の開発

### ■新任教員の紹介

機械工学科	准教授	義岡秀晃	研究課題「複雑系におけるミクロ凝固とマクロ伝熱の連成」
建築学科	准教授	道地慶子	研究課題「アーバンファブリックスから見た「住み続けられるまち」を実現する建築形態の研究」
電子情報工学科	助教	川除佳和	研究課題「イメージメディアの品質評価に関する研究」

### 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 076-288-8081  
Email: itctrial@ishikawa-nct.ac.jp http://www.ishikawa-nct.ac.jp/tech/

### 編集後記

今年度も科研究費の新規採択が数多くありました。  
また、新たに金沢市とも連携協力協定を締結し、連携自治体が増えました。  
今後も地域との連携をより一層推進していきたいと考えていますので、会員企業の皆様のご協力をお願い申し上げます。