

トライアル News Letter

石川高専 トライアル研究センター

発行日：15 October 2005

Vol.11

技術振興交流会総会

平成17年度石川工業高等専門学校技術振興交流会総会が8月25日(木)午後3時から本校大会議室において開催されました。

別川会長(株式会社別川製作所代表取締役社長)が議長を務め、平成16年度の事業報告、決算報告、会計監査報告並びに平成17年度事業計画案・予算案について審議が行われ、審議の結果、原案どおり承認されました。続いて議長から、技術振興交流会の役員に石川工業高等専門学校の関係者を加えて、より密接に連携して活動することが重要との判断の基に、石川工業高等専門学校のトライアル研究センター長を理事に加えることについて提案があり、審議の結果承認されました。

なお、平成17年度の事業計画では、新たに長期インターンシップ事業が開始され、イブニングセミナーの毎月開催等の他、会員企業へのシーズ紹介並びにニーズに対する具体的な提案を行う等、木目細やかな活動を行う予定です。会員各位の更なるご協力とご支援をお願い申し上げます。

産学官交流懇談会



第15回産学官交流懇談会が8月25日(木)15時30分から本学のトライアル研究センターで開催されました。

開会に先立ち、本校の金岡千嘉男校長及び(独)科学技術振興機構の斉藤直副理事長から挨拶がありました。続いて(独)科学技術振興機構研究成果活用プラザ石川の畑朋延館長による「石川工業高等専門学校との実りある産学連携」と題する特別講演が行われました。

その後、2つの分科会が行われ、機械・電気・電子情報系では、石川県工業試験場の上田芳弘研究主幹から「テキストマイニングの応用事例－インターネットによる問い合わせの自動振り分けシステム－」について、オリエンタルチエン工業(株)開発部の澤守忠部長から「金属射出成形の概要と研究事例」についての報告が行われた後、本学から電気工学科の大坪茂教員による「レーザーリフトオフ法による金属薄膜のパターニングと温度シミュレーション」、電子情報工学科の越野亮教員による「人工知能による問題解決」と題した研究紹介が行われました。一方、環境都市・建築系の分科会では、(株)みずほ建築事務所の山田雄一所長から「実社会と学生の接点づくり」について、石川県土木部監理課企画調整室の常田功二企画グループリーダーから「最近(石川県)の土木行政について」と題して報告があり、本学から、環境都市工学科の重松宏明教員による「黄鉄鉱に起因する酸性化が粘性土の土質特性に及ぼす影響評価」、建築学科の金木健教員による「戦後日本における消滅集落について」と題した研究紹介が行われました。分科会の後に行われた懇親会では活発な意見交換が行われました。

平成16年度特別教育研究報告会

10月4日午後13時よりトライアル研究センター棟ゼミ室において、平成16年度特別教育研究報告会が行われました。発表者と演題は以下のとおりです。

- 高島 要（一般教育科）：近世日本漢詩総集の編纂方法についての研究
- 佐々木香織（一般教育科）：時間芸術が与る偶然性について
- 八田 潔（機械工学科）：合繊加工糸製造工場用小型牽引車の開発
- 徳井 直樹（電気工学科）：入力信号を直交化する適応信号処理のハードウェア実現に関する研究
- 河村 泰之（電子情報工学科）：USBカメラを用いたプレゼンテーション用インターフェースに関する研究
- 竹本邦夫・西澤辰男・重松宏明・高野典礼（環境都市工学科）・田崎宏（キクテック）：ホタテ貝殻破砕材の建設材料としての有効利用に関する研究



また、本報告会では電子情報工学科の山田健二教員による「創造工学演習におけるエンジニアリングデザイン教育の試み」と題した特別講演が行われました。これは今年8月に開催された平成17年度教育教員研究集会で独立行政法人国立高等専門学校機構理事長賞を受賞したものです。

本学では地域企業との共同研究及び地域研究促進に結びつくと思われる研究に対して助成を行っており、上記の発表は平成16年度に助成を受けた研究の成果となっています。今後とも本学教員の持つ技術シーズや本学教員との共同研究を活用して頂ければと思います。

公開講座「PICマイコンボードの製作－C言語によるプログラミング－」

中学生6名、一般の方5名の参加を頂き、8月3日(水)に開催いたしました。午前中はハンダ付け作業の手順と注意点を説明し、学生実験室でハンダごてによる部品の取り付けを行い、マイコンボードを完成しました。午後からは情報工学演習室へ移り、例題を用いたC言語によるプログラミングとマイコンへの書き込み方法を説明し、その後はLEDの点滅やブザーによる音の出力をプログラミングし自分のマイコンボードを製作してもらいました。



公開講座「やさしいホームネットワーク入門」

一般社会人を対象にネットワークに必要な基礎知識を学び、家庭でネットワークを構築する際の要点と運用に関する技術の習得をはかることを目的に7月23日(土)、24日(日)に開講されました。受講者は9名でWWWサービスの方法やしぐみを学び、メディアサーバ（音楽、映像の配信）の構築を通じてネットワーク技術やネットワーク管理の重要性について理解を深めていただきました。

イブニングセミナーのご案内

石川工業高等専門学校技術振興交流会では、下記の日程でイブニングセミナーを開催します。

開催日時：平成17年10月21日(金)18：00～20：00

テーマ：「PIA-1000可搬形イオンクロマトグラフの使用法」 6名
「組版ソフトウェアpLaTeX2入門」 15名

参加費：無料

編集後記

産学官交流懇談会を初めとして多くの地域交流行事が行われました。これからも地域連携をより一層推進できるようセンタースタッフ一同で努めて参ります。今後とも技術振興交流会の会員を初めとする皆様方のご協力のほどをよろしくお願い申し上げます。

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
(技術振興交流会 事務局)

〒929-0392 石川県河北郡津幡町字北中条
TEL 076-288-8080 FAX 076-288-8081
Email itctrial@ishikawa-nct.ac.jp
http://www.ishikawa-nct.ac.jp/tech/