

# 一般社団法人東京高専技術懇談会ニュース

2010年12月15日号

一般社団法人東京高専技術懇談会発行

## 会員数が100の大会に達しました

本年度の新入会員は15社で、これによって個人会員を含めた総会員数は100になりました。会員の皆様のご期待にこたえられる活動を継続的に行うことが求められています。新入会員は次のとおりです。

- (有)ディレクト (八王子市)
- (株)鬼塚硝子 (青梅市)
- (株)フローベル (立川市)
- 武蔵野電子機器(株) (八王子市)
- 武陽ガス(株) (福生市)
- 第一化成(株) (八王子市)
- (株)ビーオーエス (青梅市)
- (株)テクノメイト (八王子市)
- (株)ソーケン (青梅市)
- (株)杉山チェーン (入間市)
- 松村設計(株) (府中市)
- (株)ヤシマ (調布市)
- 旭栄研磨加工(株) (東久留米市)
- (株)トライヤーン (東大和市)
- (株)タックス (八王子市)

## 本会のホームページをリニューアルしました

本会のホームページを新しくしました。トップページは斬新なデザインで、本会の概要、法人会員名簿、各種イベント情報、技術懇談会ニュースのバックナンバー等を掲載しています。URLは次の通りです。是非ご覧ください。 <http://www.gizyutsucon.com/>

## 専攻科特別研究発表会が開催されます

東京高専専攻科2年生が2年間の研究成果を発表する特別研究発表会が平成23年2月6日(日)、JR八王子駅前の東急スクエア12階イベントホールで開催されます。本会は共催団体として、優れた発表をした学生に優秀賞を授与します。本会会員との共同研究も数多く含まれています。専攻科の出前授業でお世話になった東京工業大学大学院の先生方も参加されます。入退室自由ですので、ご都合のつく時間帯に合わせて是非聴講ください。

## 開会の挨拶

- 9:30 古屋一仁校長
- 9:35 大田吉彦技術懇談会会長

## 発表

### 物質工学専攻

- 9:40 江山 誉昭: 高活性ヒ素吸着剤の性能評価
- 9:55 棚崎 真実: アルカリ金属・黒鉛層間化合物の空气中安定化
- 10:10 山科 雅裕: 炭素-炭素三重結合を有するピチオフェン誘導体の物性に関する研究
- 10:25 田中 優也: 重金属の植物への蓄積に関するモデリング
- 10:40 中西 弘貴: 水質の変化に伴う生物に対する重金属の蓄積および毒性の変化に関する研究

休憩 10:55~11:00 (5分)

### 機械情報システム工学専攻

- 11:00 小林 聡一郎: 超低周波音が建物に与える影響に関する研究-屋外実験による検討-
- 11:15 下村 勇介: 屋内測位技術を利用した内線電話システムの開発
- 11:30 滝澤 尚也: スペクトル拡散技術を利用した長距離通信方法の研究
- 11:45 八里 栄輔: クラスタリングおよびSVMを用いた手書き類似文字認識の高速化に関する研究

休憩 12:00~13:00 (60分)

### 機械情報システム工学専攻

- 13:00 石塚 康規: 微小領域における摩擦特性
- 13:15 小島 栄美: 後付け可能な福祉車両用電動シーアの制御システムの開発
- 13:30 鹿窪 勇太: 炭素繊維強化プラスチックのワイヤ放電加工の研究
- 13:45 熊澤 禎乃: CFRP製コア・サンドイッチパネルの試作
- 14:00 熊谷 拓甫: 圧電材料を用いたひずみ検出用センサの試作
- 14:15 藤本 裕史: ピエゾケーブルを用いた変位センサの試作と性能評価
- 14:30 小菅 義隆: 耐震補強金物部材の力学特性に関する解析的研究

休憩 14:45~14:50 (5分)

## 電気電子工学専攻

- 14:50 岡田竜太郎：高性能補装具への応用を目的としたサイバニクス技術の研究
- 15:05 合田 雄樹：ステップ応答データに基づく周波数領域におけるPID調整
- 15:20 井上 清貴：線形予測分析と波形符号化による音声符号化の高性能化
- 15:35 岡田 達弘：位相距離を用いた侵入物体検出手法の研究
- 15:50 吉田 一彦：指紋隆線の輪郭情報を用いた指紋特徴点抽出手法

休憩 16:05~16:10 (5分)

## 電気電子工学専攻

- 16:10 小島 実：W触媒を用いたHラジカルの発生とSi系ウィスカー成長
- 16:25 加嶋 重久：シリコンのドライ放電加工に関する基礎的研究
- 16:40 山川 正人：金属リサイクルにおける分離濃縮法の研究
- 16:55 山本 啓史：自立走行型ロボットのための画像処理搭載の検討
- 17:10 吉澤 昌也：位相情報を用いた画像マッチング処理の高性能化

## 閉会の挨拶

- 17:25 福田勝己専攻科長

## 会員が多摩ブルー賞を受賞されました

第8回多摩ブルー賞を本会の新入会員株式会社杉山チェーンが受賞されることになりました。受賞タイトルは『プレミアム SBR(Premium SBR)』です。心からお祝い申し上げます。

ご存知のように、多摩ブルー賞は多摩信用金庫が主催する賞で、地域で活躍する中小企業の優れた技術を評価するものです。優れた経営手腕に贈られる多摩グリーン賞とともに、多摩ブルー・グリーン賞として広く知られています。

## 東京高専の研究資源見学会を開催します

恒例の東京高専の研究資源見学会を開催いたします。今回は、先頃納入された低真空電界放射型走査電子顕微鏡(FE-SEM、島津製作所製)をご覧頂きます。当日は島津の説明員によるデモンストラーションを予定しています。引き続き、東京高専の2名の教員の研究室を見学します。機械工学科齊藤浩一先

生は生体工学がご専門で、卒業研究では『自動採血ロボットの針穿刺制御に関する研究』や『蚊を模擬した無痛採血法に関する研究』など、大変ユニークな研究を指導されています。もう一方は、物質工学科城石英伸先生で、燃料電池や電気化学がご専門です。卒業研究では『固体高分子型燃料電池カソード極触媒の劣化耐性の評価』や『中温域プロトン導電型電池の開発に向けた電解質の基礎科学的研究』など、高度なテーマをご指導されています。お二人とも大変活発に研究をされている研究者です。研究室では、5年生や専攻科生による説明がメインとなりますので、是非とも活発な質疑・討論をお願い致します。

日時：平成23年1月20日(木)15:00~17:00

(14:40より受付開始)

場所：東京高専第4棟1F 自学自習室及び  
産業技術センター 他

懇親会：17:30~19:00 (東京高専第1棟3F 大会議室)

詳細につきましては同封のお知らせをご参照下さい。  
お申し込みはFaxでお願い致します。

Fax：042-668-5090

## 羊の飼育も2年を過ぎました

度々ご紹介している東京高専の羊も学内外で有名になりました。既にご紹介したように、1頭が9月に出産したため、その親子は近所の磯沼ミルクファームに預ってもらっています。現在、キャンパスには3頭の親子がいます。冬に入り雑草が少なくなったため、近隣の八百屋さんや農家にご協力いただき、毎週定期的な廃野菜を頂いています。廃野菜といってもまだまだ新鮮で、単に形が悪かったり多少の傷があったりする程度です。来年の3月までの期間は、このような野菜を一定量給餌する予定です。お時間のある時に是非ご覧下さい。



陽だまりで雑草の新芽を食べる羊たち

## 事務局より

今年は猛暑、尖閣諸島問題、円高不況等、これまで経験したことのない出来事に明け暮れました。来年こそはよい年となりますよう祈るばかりです。皆様どうかよいお年をお迎えください。