

●本会の動き●

☆第17回化学工学会学生発表会 八戸大会てんまつ記☆

第17回化学工学会学生発表会(八戸大会)は、平成27年3月7日(土)に、青森県八戸市にある八戸工業高等専門学校を会場として開催されました。本学生発表会は、高校生、高専生および大学生に研究成果の発表の場を提供し、闊達な討論を通じ、科学技術立国に貢献する研究者あるいは技術者として成長する機会を提供することを目的として、東西に分かれて二会場で開催されています。今回、東地区の会場となった八戸大会には約130名の方々にご参加いただき、さらに、多くの高校生の参加が見られました。青森県から遠く離れた東海地区からも多数お越しいただき、ご参加いただいた皆様方に篤く御礼申し上げます。

八戸大会では、70件の講演が行われました。初めての学会発表という方も多く、準備などで手間取ることもありました。無事に発表会に臨むことができました。発表会は9時30分から15時45分まで、4会場において口頭発表形式(発表時間10分、討論時間4分)で進められました。いずれの会場においても、熱のこもったプレゼンテーションのあと、真摯な討論が行われ非常に良い発表会であったと思います。また、どの会場も遅れることなく順調に進めることができました。教員の参加が少なく、座長ならびに審査員のやり繰りは厳しいところがありましたが、その中で座長・審査員を快くお引き受け下さり、担当された先生方に改めて御礼申し上げます。

講演の内訳は、大学41件(東北大7、東工大6、群大3、農工大3、東理大3、静大3、八戸工大2、宇都宮大2、東大2、名大2、岐阜大2、山形大1、千葉大1、横国大1、東京市大1)、高専25件(八戸高専10、東京高専7、鶴岡高専4、一関高専2、沼津高専2)、高校4件(釜石高校2、大館鳳鳴高校1、東工大附属高校1)となりました。70件の講演のうち、高専生による講演が21件、高校生および高専の1~3年生による講演が8件あり、例年に比べ、高校生年代の発表者が多かったのではないかと思います。若い発表者の方々には、今後に向けて良い機会になったと考えています。

一般講演のあとに、八戸工業高等専門学校教授・NPO法人リサイクル材料技術研究所理事長の杉山和夫氏による「『軽くて強い』炭素繊維材料で創る航空・宇宙と自動車産業」と題した特別講演を頂きました。航空・宇宙や自動車など様々な産業で利用されている炭素繊維材料について、基本的な構造・機能の説明から炭素繊維材料のリサイクルなど新たな産業にかかわる幅広い内容で、学生・教員だけでなく一般の方々にもわかりやすく、興味深い講演だったと思います。

特別講演の後、化学工学会人材育成センター副センター長・横

浜国立大学教授の上ノ山 周氏から「化学工学会の『技術者生涯にわたる教育支援』活動」についてお話し頂き、続いて化学工学会の制度を利用してインターンシップに参加した大学院生より体験談をお話し頂きました。表彰式は、講演会の遅れにより予定より10分間程度繰り下げて実施され、7件の奨励賞と7件の優秀賞が贈られました。うち1件の優秀賞は、高校生の研究グループに贈られています。交流会は、八戸駅前の八戸地域地場産業振興センター(ユートリー)に場所を移して実施されました。テーブル毎に歓談や交流があり、途中、受賞者からのスピーチも頂戴し、盛会のうちにお開きとなりました。



交流会での受賞者スピーチ

最後に、今大会の準備や運営にご尽力いただきました多くの方々に深く感謝致します。また、ところどころ不手際もあり、参加者の皆様にはご迷惑をおかけしました点をお詫び致します。今回発表頂きました学生の方々のさらなるご発展をお祈りして、本大会のてんまつ記とさせていただきます。

優秀賞受賞者

生田 英之(東理大)

「超音波刺激を用いたブルロニックミセルからの内包物質放出のメカニズム」

伊藤 千紘(静大)

「燃料電池運転時に生成する過酸化水素のプロトン交換膜内でのin-situ測定」

川嶋 愛, 中山 知佳(東工大附属科学技術高校)

「ダブルネットワークゲル合成における酸素の影響について」

平 敬史(東工大)

「二酸化炭素+水二相系を利用したシリコンハイドロゲルの含浸による眼科薬物輸送システムの創製」

菊地 孝一(東北大)

「超臨界CO₂を用いた活性炭からのVOC脱着実験および速度論モデルによる相関」

鈴木 駿太(東工大)

「ハエ腸管内抗生物質耐性菌の消長」

田辺 仁(横国大)

「垂直パドル翼偏心撹拌における軸トルクと翼に作用する水平荷重に及ぼす撹拌条件の影響」

奨励賞受賞者

彦坂 莉希, 佐瀬 醇(東京高専)

「粒子状物質 (PM) 酸化除去用 Ag/CeO₂ 触媒のルースコンタクト活性評価の標準化」

原田 祐弥, 平出 有吾(東京高専)

「Pb₂Ru₂O_{7.6} の A サイトを Sn または Yb で置換することによる水の光分解活性への影響」

齊藤 美沙希(大館鳳鳴高)

「米ぬか炭の調整とその化学的性質について」

菊池 莉緒, 玉木 瑞帆, 三嶋 葵(釜石高校)

「塩化ナトリウムの結晶多形に関する研究」

瀬尾 尚貴(鶴岡高専)

「庄内地方各種特産物栽培畑における生育土壌と植物の関連性」

高井 陽平(東京高専)

「脱気水の体積弾性率」

小笠原 咲紀, 菊池 美里, 吉田 奈央(釜石高校)

「色素増感型太陽電池に関する研究」

(注) 優秀賞および奨励賞受賞者の氏名は登壇者のみ掲載

(第 17 回化学工学会学生発表会八戸大会実行委員会記)