

● 本会の動き ●

☆第17回化学工学会学生発表会 徳島大会てんまつ記☆

第17回化学工学会学生発表会(徳島大会)は、2015年3月7日(土)、徳島大学常三島キャンパスで開催されました。本学生発表会は、大学生、高専生および高校生が、年齢に応じた自然観察実験を行い、これをまとめ発表する機会を提供し、有為の人材育成に資することを目的としています。例年、東西に分かれ2会場で開催され、西地区の担当となった徳島大会には、177名の事前参加に加え、当日参加が62名あり、計239名のご参加をいただきました。小雨の降る中、遠方から四国徳島へと多くのご参加をいただきましたことに厚く御礼申し上げます。

一般講演では、工学部共通講義棟4階と5階の8つの講義室を使用して、152件の発表(発表時間10分、討論4分の口頭発表)が行われました。内訳は、大学107件、高専40件、高校5件でした。地元の徳島県立脇町高校をはじめ、島根県から2校、京都府から1校と、計4校からご発表いただき、本発表会の趣旨に適った活発な討論が行われ大会を盛り上げていただきました。発表は9時30分から昼の休憩をはさみ、15時30分までほぼ予定通りに行われました。



特別講演風景

特別講演は共通講義棟6階の創成スタジオにおいて、阿南工業高等専門学校日産化学寄附講座・特別研究教授の塚本史郎氏に「ひょんなことから触媒研究-青色LEDの材料が薬をつくるのにも役立つ?-」と題してご講演いただきました。塚本先生が開発された触媒が薬をつくるためにたいへん役立っていることを、聴講している学生にもわかりやすくお話いただき、その開発された触媒の利用をさらに促進するべく、多くのチャンネルを使って情報発信されている試みは、現在、化学工学を学び、今後化学工業を支える仕事に携わる学生にとっても非常に興味深い内容であったと思います。特別講演の後、化学工学会人材育成センターの加藤穂慈氏から「化学工学会の『技術者生涯にわたる教育支援』活

動』についてお話しいただき、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徳島大学大学院先端技術科学教育部の寒川祐衣氏より、インターンシップ体験談を語っていただきました。なお、表彰式は、審査結果の集計の遅れにより10分間繰り下げて実施され、17件の優秀賞と4件の奨励賞が贈られました。座長ならびに審査員をお引き受けいただきました先生方には、この場を借りまして、御礼申し上げます。



授賞式風景

交流会は生協の第一食堂に場所を移して行われ、現地の実行委員を代表して徳島大学の外輪健一郎先生にご挨拶いただいた後、実行委員長である中国四国支部支部長の広島大学の迫原修治先生のご発声によりウーロン茶やジュースで乾杯し、しばしご歓談いただきました。高校生のみなさんにもご参加いただき、大学の大きな生協食堂を楽しんでいただけたようでした。締めのご挨拶を、次期開催校である福岡大学の松隈洋介先生から頂戴しお聞きとなりました。

最後に、今大会の準備や運営にご尽力をいただきました多くの方々に深く感謝し、我々の行き届かなかった点をお詫びいたします。また、今回ご発表いただきました皆さんの今後の益々のご発展をお祈りしつつ、てんまつ記とさせていただきます。

優秀賞受賞者

西谷 公秀(大阪大)

「バイオフィーム形成に及ぼす周囲流動場と初期配置の影響に関する数値解析」

西 和希(京大)

「溶存イオン種の違いが粒子の電気泳動移動度測定に及ぼす影響」

小西 大樹(奈良高専)

「イオン交換繊維を用いたボンデ処理汚泥からのリン分離回収プロセスの開発」

田中 裕大(神戸大)

「異なる駆動溶質における正浸透膜法の水輸送に関する理論的解析」

井谷 真(和歌山高専)

「過熱水蒸気による和歌山県特産資源を原料とした活性炭の調製」

宮岡 昌平(京大)

「液相中の無機物の酸化還元反応を利用した固体炭化水素資源のエネルギー変換」
桜木 優人(九州大)
「Solid-in-Oil化技術を利用した抗原ペプチドの経皮デリバリーによるがんワクチン効果」
若林 十雲(宇部高専)
「ATP合成酵素のF_oの変異によるH⁺輸送活性とイオン輸送機構の解析」
齋藤 皓介(京都大)
「移流自己組織化を利用した金属ナノ粒子ネットワーク構造の形成と透明導電特性評価」
山上 祐美(阿南高専)
「Er³⁺:LaOBrナノ蛍光体のアップコンバージョン発光と添加元素の影響」
西田 雄貴(神戸大)
「ペプチド系超分子ヒドロゲル化剤の*in-situ*合成と同時ゲル化」
平牟礼 結比(宮崎大)
「リボソーム内包クライオゲルの調製」
阪東 美佳(大阪府大)
「バイオテンプレート法を用いた中空チタニア光触媒粒子の合成」
松田 貴斗(大阪府大)
「電解液へのドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウムの添加が電

気二重層キャパシタの充放電特性におよぼす影響」
福島 尚純(徳島大)
「亜硝酸性窒素の還元分解におけるPd系触媒の担体効果」
安東 恵(京都大)
「全固体電池の電極微細構造と放電特性の相関評価」
佐々木 春奈・川中 美沙(鳥根県立浜田高)
「ハッチョウトンボの生態調査Ⅱ～秘めたる力, 生き残りを懸けた戦略～」

奨励賞受賞者

西井 瑞季, 東畑 和真(京都府立桃山高)
「バナナの皮の褐変化現象の仕組みをさぐる」
福満和(鳥根県立益田高)
「カイコの体と糸の成分であるタンパク質と反応する色素」
柳生 遥, 佐藤 奏人, 吉田 直也(徳島県立脇町高)
「阿波和紙へのカキシブによる化学的作用」
東畑 和真, 西井 瑞季(京都府立桃山高)
「サリチル酸誘導体の蛍光について」

(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徳島大会実行委員会記)