

広島大学大学院工学研究科 熱工学研究室
(松村・井上・神名研究室)
松村幸彦
井上修平
神名麻智

新緑の5月になり、4月に始まった新しい生活も軌道に乗ってきました。皆様にはいかがお過ごしでしょうか。

研究室では、新しい学生も迎え、研究も軌道にのりつつあります。一方、M2の学生は就職活動が始まっています。3月からの広報解禁、8月からの面接解禁となっており、従来は6月ころには就活が修了して研究に専心することができた学生が、今年は10月頃まで就活に時間を取られます。どのように研究を進めてもらうかが難しいところです。

新入生に一番大事なのは、少しでも早く1回、実験をすることです。1回実験を行うまでは、研究に対する実感が持てませんので、いくら文献を読んでもイメージがわかりません。とにかく1回、以前と同じ条件でよいので実験をするように、と指導をしています。

今回はこの前の3月に卒業した脇坂賢様から寄稿をいただいています。原稿は3月中旬にいただいていたのですが、メルマガの発行が1ヶ月以上おくらせてしまいました。申し訳ありません。

■ 寄稿 (脇坂賢様)

春の風が心地よい季節となりましたが、皆様いかがお過ごしでしょうか。学部4年生の脇坂が近況報告をさせていただきます。

先日、日本機械学会におきまして卒業論文の発表をいたしました。初めて学外で発表をすることとなり緊張もしましたが、普段の研究とは異なる分野に触れ、良い刺激となりました。

この1年、研究部の先生方、先輩方には研究に関してのみならず多くのご指導を頂きました。御礼申し上げます。私も本研究室で得た知見を生かし、新社会人として頑張りたいと思っています。

拙い文章ではございますが、これをもって寄稿とさせていただきます。季節の変わり目ですので、皆様くれぐれもご自愛ください。

■ 9月の学会発表、講演等

<論文・総説(査読あり)>

Thachanan Samanmulya, shuhei Inoue, Takahito Inoue, Yoshifumi Kawai, Haruhito Kubota, Hiroto Munetsuna, Takashi Noguchi, Yukihiro Matsumura, Gasification characteristics of alanine in supercritical water, J. Jpn. Petrol. Inst., 57(5), 225-229 (2014.9)

Thachanan SAMANMULYA, Shuhei INOUE, Takahito INOUE, Yoshifumi KAWAI, Haruhito KUBOTA, Hiroto MUNETSUNA, Takashi NOGUCHI, Yukihiro MATSUMURA: Gasification characteristics of amino acids in supercritical water, J. Jpn. Inst. Energy, 93(9), 936-943 (2014.9) [DOI: <http://dx.doi.org/10.3775/jie.93.936> JOI: DN/JST.JSTAGE/jie/93.936]

<国際学会発表>

Shuhei Inoue, Yosuke Ohga, Daisuke Nakahara, Yukihiro Matsumura: In situ reactant analysis in CVD process of carbon nanotube, 07B3, International Conference on Diamond and Carbon Materials, Sep. 7-11, 2014, Madrid, Spain.

Kim Hazel V. Arafles, Hiroaki Iwasaka, Yuri Eramoto, Yoshiko Okamura, Takahisa Tajima, Yukihiro Matsumura, Yutaka, Nakashimada, Tsunehiro Aki: Production of high-value added lipids from brown seaweed by two-stage fermentation, 1st Asian Conference on Oleo Science (ACOS), Sep. 8-10, 2014, Sapporo, Japan.

<国内学会発表>

野村崇博, 高橋宏和, 秋庸裕, 田島誉久, 松村幸彦, 中島田豊, 岡村好子: コンブバイオマスに蓄積されたレアアースを回収可能な海洋性光合成細菌の探索,

2P-140, 第66回日本生物工学会大会, 2014.9.9-11, 札幌.

Kim Hazel Arafles, Hiroaki Iwasaka, Yuri Eramoto, Yoshiko Okamura, Takahisa Tajima, Yukihiko Matsumura, Yutaka Nakashimada, Tsunehiro Aki: Production of high-value added lipids from brown seaweed by two-stage fermentation using acetic acid bacterium and thraustochytrid, 1P-218, 第66回日本生物工学会大会, 2014.9.9-11, 札幌.

三浦豊和, 福本直樹, 喜多見久, 矢野友寛, 秋庸裕, 岡村好子, 松村幸彦, 田島誉久, 加藤純一, 中島田豊: 大型藻類の無加水耐塩メタン発酵菌叢の構築, 1P-221, 第66回日本生物工学会大会, 2014.9.9-11, 札幌.

Paksung Nattacha, 松村幸彦, 加藤純一, 中島田豊: キシロースの水熱分解, M307, 化学工学会第46回秋季大会, 2014.9.17-19, 福岡.

福富裕太, 神名麻智, 松村幸彦: 水熱溶解セルロースと結晶性セルロースを用いた酵素加水分解の比較, M308, 化学工学会第46回秋季大会, 2014.9.17-19, 福岡.

崎本弘輝, 神名麻智, 松村幸彦: モデルバイオマスをを用いた同時糖化発酵法 (SSF) と糖化発酵分離法 (SHF) のエタノール生産効率の比較, M313, 化学工学会第46回秋季大会, 2014.9.17-19, 福岡.

中島田豊, 西尾尚道, 秋庸裕, 岡村好子, 田島誉久, 松村幸彦: 非従来型バイオマスの高効率メタン発酵法の開発 (Anaerobic digestion of unconventional biomass feedstock), M319, 化学工学会第46回秋季大会, 2014.9.17-19, 福岡. [招待講演]

Obie Farobie, 松村幸彦: 新規スパイラル反応器を用いたバイオディーゼル生産: メタノールとエタノールの比較研究, M323, 化学工学会第46回秋季大会, 2014.9.17-19, 福岡.

<講演>

Yukihiko Matsumura, Hydrothermal treatment of biomass, Danish-Japanese Joint Workshop, Sep. 12, 2014, Odense, Denmark.

明山佳樹: 超臨界水中での酢酸、グリシン、アラニンの官能基の違いによる反応特性の比較, 第23回広島大学バイオマスイブニングセミナー, 2014.9.29, 東広島.

<受賞>

Kim Hazel V. Arafles, Hiroaki Iwasaka, Yuri Eramoto, Yoshiko Okamura, Takahisa Tajima, Yukihiko Matsumura, Yutaka, Nakashimada, Tsunehiro Aki: Production of high-value added lipids from brown seaweed by two-stage fermentation, 2014 ACOS Student Poster Award (1st Place), Sep. 10, 2014. [Asian Conference on Oleo Science (ACOS)]

<その他>

松村幸彦: オーガナイザ, シンポジウム「バイオマスの生物化学変換、熱化学変換とその融合」化学工学会第46回秋季大会, 2014.9.17-19, 福岡.

松村幸彦: 座長「バイオマスの生物化学変換、熱化学変換とその融合」講演番号M304-M306, 化学工学会第46回秋季大会, 2014.9.17-19, 福岡.

井上修平: 座長, 9/23 午後C会場「クラスター・微粒子・ナノ構造体」, 第8回分子科学討論会, 東広島, 2014.9.21-24, 東広島.

松村幸彦: 世話人, 第23回広島大学バイオマスイブニングセミナー, 2014.9.29, 東広島.

松村幸彦: 解説, 第23回広島大学バイオマスイブニングセミナー, 2014.9.29, 東広島.

神名麻智: 司会, 第23回広島大学バイオマスイブニングセミナー, 2014.9.29, 東広島.

○関連トピックス -- Related topics --

JCREN2015 は愛媛で2015年12/5-7の日程で開催です。講演申し込みはまだ始まっていませんが、愛媛でお会いできるのを楽しみにしています。

研究室のホームページは <http://home.hiroshima-u.ac.jp/hpthermo/> です。過去のメルマガも読めます。

共同研究、奨学寄付金、受け付けています。ご連絡は mat@hiroshima-u.ac.jp までお願いします。
なお、メルマガの配信停止の連絡、お気づきの点、コメントなどはmat@hiroshima-u.ac.jpまでお願いします。
(@は半角に変えてください。)