

超臨界流体部会 幹事会資料

日時 平成 25 年 9 月 16 日(月)

12:00～13:00

場所 第 45 回化学工学会秋季大会  
岡山大学

報告事項

- |                          |         |
|--------------------------|---------|
| 1. 第 12 回サマースクール報告       | 資料 1    |
| 2. 化学工学 <特集> 化学工学年鑑 2013 | 資料 2    |
| 3. 秋季大会シンポジウム報告          | 資料 3    |
| 4. 部会推薦 代議員              | 資料 4    |
| 5. 共催・協賛事業報告             | 資料 5    |
| 6. 平成 25 年会員数・会員移動       | 資料 6,10 |

審議事項

- |                   |      |
|-------------------|------|
| 1. 部会からの名誉会員推薦者選考 | 資料 7 |
| 2. 年会における招待講演について | 資料 8 |

その他

- |                   |      |
|-------------------|------|
| 1. 共催・協賛事業・関連国際学会 | 資料 9 |
|-------------------|------|

## 資料1 超臨界流体部会第12回サマースクールに関する報告

---

2013年8月1日～2日 クロス・ウェーブ船橋(船橋)(敬称略)

「バイオマス有効利用のための超臨界流体技術」

オーガナイザー 川尻 聡(竹中工務店) 佐藤剛史(宇都宮大学)

8月1日(木)

「温度制御とバイオマス変換」 渡邊 賢

「亜臨界・超臨界水を用いるペーパー・スラッジ及び大型藻類の利活用技術」 岡島いづみ

「広域・産学官民・農商工観連携による下水処理場バイオマスパーク事業  
とパラダイムシフトの誘発」 大門裕之

「バイオマス利活用システムの構築と要素技術開発」 柚山義人

8月2日(金)

「高温高压水を利用したキッチン系バイオマスからの機能性食品素材の開発」 長田光正

「重質油の改質反応に及ぼす超臨界水の効果」 森本正人

「高温高压水中での可溶化・水素化・ガス化の  
バイオマス改質反応への応用」 佐藤剛史

「亜臨界・超臨界流体ならびにマイクロ波を利用した  
藻類からの有価物の抽出」 後藤元信

参加人数 49名(うち講師8名 協賛会員3名 学生6名)

## 資料2 化学工学 <特集> 化学工学年鑑2013(2013年10月発行予定)

---

年鑑とりまとめ委員 内田 博久(信州大)(敬称略)

執筆者

- 9.1 超臨界流体全般 内田 博久(信州大)
- 9.2 基礎物性 東 秀憲(金沢大院)
- 9.3 分離・抽出 福里 隆一(SCF Techno Link)
- 9.4 反応・物質変換 佐々木 満(熊本大院)
- 9.5 材料製造 依田 智(産総研)
- 9.6 プロセス技術 川崎 慎一郎(産総研)
- 9.7 資源循環・リサイクル 大門 裕之(豊橋科技大院)

## 資料3 化学工学会第45回秋季大会報告

---

化学工学会 第45回 秋季大会/岡山大学 津島(東)キャンパス

(〒700-8530 岡山市北区津島中2-1-1)

日時:2013年9月16日(祝)～18日(水)

超臨界流体部会シンポジウム

S-13 亜臨界・超臨界流体を含む系の物性研究の最前線

基礎物性部会との共同開催

オーガナイザー: 佐藤善之(東北大)、佐々木満(熊本大)、堀川愛晃(日本分光)、相澤崇史(産総研)

講演数:15件(招待講演1件含む)

#### S-14 超臨界・超臨界流体の高度利用技術の新展開

オーガナイザー: 佐藤善之(東北大)、佐々木満(熊本大)、堀川愛晃(日本分光), 相澤崇史(産総研)

講演数:38件(招待講演3件含む)

#### 3.2) 招待講演 (敬称略)

S-13 「超臨界流体中での電荷移動反応とプロトン移動反応」(同志社大理工) 木村 佳文

S-14 「メタボロミクスにおける超臨界流体テクノロジーの可能性」(阪大院工・生命先端) 馬場 健史

「超臨界流体プロセスの太陽電池、リチウムイオン電池先端材料合成への応用」

(東北大多元研)(正)本間 格

「超超臨界溶媒利用プロセス研究開発事例と展望」(名大工)(正)堀添 浩俊

#### 3.3) 学生賞

審査対象はS-13:9件、S-14:30件の総計39件

選考委員:基本方針・採点方法は昨年と同じ

#### S-2 CVD・ドライプロセスー構造・機能制御の反応工学ー

主催: 反応工学部会 CVD 反応分科会

共催: 超臨界流体部会, 材料・界面部会, CVD 研究会

オーガナイザー: 下山裕介(東工大), 島田学(広島大), 筑根敦弘(大陽日酸)

<展望講演> D213(D会場, 第2日 13:00~13:40)(敬称略)

東北大学 阿尻雅文, ナノマテリアルプロセッシングのための超臨界流体の利用

<招待講演> D215(D会場, 第2日 13:40~14:00)

東北大学 筈居 高明, 超臨界流体を利用した化合物半導体太陽電池製造の低コスト化

#### 資料4 部会推薦 代議員

---

名古屋大学 後藤元信 先生

株式会社リコー 田中千秋 様

産業技術総合研究所 相澤崇史 様

#### 資料5 共催事業報告

---

##### 5.1)第9回 SFC研究会(夏の勉強会 #2)

主 催: SFC研究会

共 催: 日本生物工学会超臨界流体バイオテクノロジー研究部会

協 賛: 化学工学会 超臨界流体部会

・開催日時:2013年8月2日(金)13~17時

・開催場所:千里ライフサイエンスセンター(千里ルームA、会議室 603,604 号室)

第9回 SFC 研究会が千里ライフサイエンスセンターで行われた。国内唯一の SFC に着目した研究会である。今回は去年、好評だった勉強会を行われ、基礎講座(日本分光 堀川)と実際の SFC を使用している実務者の講演(大阪大 馬場先生、株式会社ダイセル 宮澤様)が行われた。参加者は、約40名だった。

## 5.2)2nd International Symposium on Supercritical Fluid in Fiber and Textile Science 2013

“Toyota Technological Institute”, Nagoya September 5 - 6, 2013

平成 25 年 9 月 5・6 日の両日、超臨界流体に関するミニシンポジウム(The 2nd International Symposium on Supercritical Fluid in Fiber and Textile Science 2013; ISSF-Fiber 2013)が繊維学会超臨界流体研究委員会の主催、日本学術振興会繊維・高分子機能加工第 120 委員会、ならびに化学工学会超臨界流体部会の協賛で開催された。シンポジウムでは、中国、韓国、オランダ、アメリカおよび日本から、繊維の超臨界二酸化炭素染色に関する講演が 2 件と、高分子材料への超臨界流体注入による機能化についての講演が 3 件、超臨界二酸化炭素中での電界紡糸の講演が 1 件、ナノ粒子調製や天然物の抽出の講演が 1 件の計 7 件の招待講演と、11 件のポスター発表があり、企業からの参加を中心とする約 60 名により熱い討論が繰り広げられた。

### 資料 6 平成 25 年会員数 (平成 25 年 3 月 1 日から平成 25 年 9 月 10 日)

会員数 525名 (平成25年9月10日現在)

会員内訳	名誉会員	2名	部会法人会員	7社	15名
	部会個人会員	345名	法人特別会員	3社	6名
	個人賛助会員	27名	学生会員名		130名

### 資料 7 部会からの名誉会員推薦者選考

部会からの推薦者選考要領

- ①部事務局より、部会毎に「総会への推戴時点で満70歳以上となる正会員」(名誉会員規定第4条4項より抜粋)のリストを送付。  
※部会毎に別メールにてお送りします。
- ②部会にて、推薦可能性ある方(「部会の特別の功労者」(名誉会員規定第4条4項より抜粋)の観点)をご検討いただき、本部事務局に連絡。  
※10月末目途。
- ③本部事務局にて、②で提示いただいた方の役職位ポイントを計算し、連絡いただいた部会に折り返し、適宜調整。  
(「役職位点が7点以上10点未満」(名誉会員規定第4条4項より抜粋))
- ④最終結果を11/19部会CT・部会長会議に上程し、部会からの推薦候補者を決定。

### 資料 8 年会における招待講演について

Dr. David C. Grills

Researcher, Brookhaven National Laboratory

### 資料 9 共催・協賛事業・関連国際学会

9.1)共催事業

・超臨界流体イオニクスの基礎と材料・エネルギー・バイオプロセス応用  
～ 超臨界流体の物理化学とプラズマ科学が切り拓く新しい学問領域 ～  
主催: 文部科学省 科学研究費補助金 新学術領域研究

「プラズマとナノ界面の相互作用に関する学術基盤の創成」

協賛: 化学工学会 超臨界流体部会 応用物理学会 プラズマエレクトロニクス分科会 繊維学会  
超臨界流体研究委員会

日時: 2013年9月27日(金) 12:30-16:45

場所: 東京工業大学 田町キャンパス キャンパスイノベーションセンター 2階

#### 9.2) 第54回高圧討論会

2013年11月14日(木)～16日(土) 新潟市(朱鷺メッセ)

#### 9.3) International Symposium for the 70th Anniversary of the Tohoku Branch of the Chemical Society of Japan

平成25年度化学系学協会東北大会及び日本化学会東北支部70周年記念国際会議

9月28日(土)-30日(月) 東北大学川内キャンパス

部会共催金: 100,000円 (昨年の幹事会にて決定)

#### 9.4) 関連国際学会

6th International Symposium on High Pressure Processes Technology

<http://www.6ishppt.org.rs/>

日時: 2013年9月8-11日 場所: Belgrade, Serbia.

Supergreen 2013 (The 8th International Conference on Supercritical Fluids)

<http://supergreen2013.org.tw/>

日時: 2013年10月11-15日 場所: Kaohsiung, 台湾

AIChE 2013 Annual Meeting

日時: 2013年11月3-8日 場所: Hilton, San Francisco, CA

2014 Gordon Conference Green Chemistry: Industrial Successes and Challenges

日時: 2014年7月27日-8月1日 場所: Hong Kong

### 資料10 会員移動

入会

会員種別	氏名	所属	
部会個人会員	佐野恭平	信州大学	20130301
部会学生会員	佐藤伸弘	光産業創成大学院大学	20130301

部会個人会員	高橋智輝	神戸大学大学院	20130401
部会個人会員	田口実	中央大学	20130501
部会個人会員	星野宗広	マルボシ酢株式会社	20130501
部会学生会員	大橋純	東京工業大学	20130501
部会学生会員	木下元大	東京工業大学	20130501
部会学生会員	篠田誠司	東京工業大学	20130501
部会学生会員	中村祐輝	東京理科大学大学院	20130501
部会学生会員	谷口一生	九州大学大学院	20130501
部会学生会員	鮫島翔	九州大学	20130501
部会学生会員	平中幸樹	東京理科大学大学院	20130501
部会学生会員	梅干野敦	東京理科大学大学院	20130501
部会学生会員	田中健太	東京理科大学大学院	20130501
部会学生会員	堀川喬平	東北大学大学院	20130501
部会学生会員	菱沼藤丸	東北大学大学院	20130501
部会学生会員	山地雄平	東京理科大学大学院	20130501
部会学生会員	渡邊航平	信州大学	20130501
部会学生会員	片岡駿友	東北大学大学院	20130501
部会学生会員	佐藤柁平	宇都宮大学大学院	20130601
部会学生会員	富澤聡智	北海道大学大学院	20130601
部会学生会員	早乙女義明	日本大学大学院	20130601
部会学生会員	林京佑	静岡大学大学院	20130601
部会学生会員	加茂佑一	静岡大学大学院	20130601
部会学生会員	福見真也	名古屋大学大学院	20130601
部会学生会員	藤川翔平	広島大学大学院	20130601
部会学生会員	竹内暁	東北大学大学院	20130601
部会学生会員	金栗幸宏	東北大学大学院	20130601
部会学生会員	五明幹大	静岡大学大学院	20130601
部会学生会員	三井康平	静岡大学大学院	20130601
部会学生会員	植野隆大	山梨大学大学院	20130701
部会学生会員	菊田和志	一関工業高等専門学校	20130701
部会学生会員	山本大悟	静岡大学大学院	20130701
部会学生会員	宮武知己	東北大学大学院	20130701
部会学生会員	田之上紘士	熊本大学院	20130701
部会学生会員	茂 真理奈	日本大学	20130801
部会学生会員	青木良介	静岡大学大学院	20130801
部会個人会員	野口琢史	株式会社東洋高圧	20130501
部会個人会員	森本正人	独立行政法人産業技術	20130801
部会個人会員	渡邊政樹	株式会社リコー	20130801
部会個人会員	飯田勝康	株式会社アイテック	20130801
個人賛助会員	奥林 里子	京都工芸繊維大学	20130830
個人賛助会員	服部敏裕	㈱ケー・イー・シー	20130910