

超臨界流体部会 幹事会・第30回部会集会資料、議事録

(青字が議事録、赤字が訂正・追加事項)

(幹事会)

日時：平成28年3月13日(日) 12:00-13:00

場所：関西大学 千里山キャンパス

参加26名

(部会集会)

日時：平成28年3月13日(日) 19:00-21:00

場所：ホテルグランヴィア大阪

参加42名

報告事項

- | | |
|-------------------------|---------|
| 1. 平成27年度事業報告 | 資料1 |
| 2. 平成27年度会員数・会員異動 | 資料2、資料8 |
| 3. 平成27年度部会収支決算報告 | 資料3 |
| 4. 平成27年度部会活動功労賞(部会CT賞) | 資料4 |
| 5. 平成27年度部会員受賞 | 資料9 |
| 6. 平成28年度 部会幹事、委員 | 資料5 |

審議事項

- | | |
|------------------|-----|
| 1. 平成28年度活動計画 | 資料6 |
| 2. 平成28年度部会収支予算案 | 資料7 |
| 3. その他 | |

資料1 平成27年度事業報告

下記の行事に関して、担当の先生方より報告がなされた。

<平成27年度主催事業>

- ・ H27 3/19 超臨界流体部会 第28回部会集会 (ホテルモントレ銀座)
参加人数 46名
- ・ H27 6/29 NEWSLETTER No.21 配信
- ・ H27 8/4-7 7th International Symposium on Molecular Thermodynamics and Molecular Simulation (MTMS2015) (基礎物性部会との共同主催) (共催→共同主催に修正)
- ・ H27 8/10-11 超臨界流体部会第14回サマースクール (クロスウェーブ船橋)
「超臨界流体を利用した材料・合成技術～物性の把握から材料設計・評価まで～」
オーガナイザー (以下敬称略): 下山 裕介 (東京工業大学)
講演8件+交流座談会
参加人数49名 (うち講師8名、一般4名、学生10名)
- ・ H27 9/9-11 化学工学会第47回秋季大会 (北海道大学)

部会セッション

「亜臨界・超臨界を利用した最先端技術」

オーガナイザー 保科貴亮 (日本大学)・牧野貴至 (産総研)・後藤敏晴 (日東紡績)

講演数40件 (招待講演1件、展望講演3件、学生発表29件)

特別シンポジウム

「ナノフルイド技術とその応用」

オーガナイザー

超臨界流体部会 鈴木 明 (東北大学) 古屋 武 (産業技術総合研究所)

材料・界面部会 辻 佳子 (東京大学)

基礎物性部会 保科 貴亮 (日本大学)

招待講演13件 (企業5件、大学・研究所7件、官公庁1件)

- ・ H27 9/9 超臨界流体部会 第29回部会集会 (ホテル札幌ガーデンパレス)
参加人数 34名 (うち招待者 展望講演者3名)

・ H27 12/25 NEWSLETTER No.22 配信

・ H28 1/25 超臨界流体基礎セミナー（東京大学山上会館）

参加人数 36名（うち講師7名、一般9名、学生8名）

<プログラム>

| | |
|--------------------------|-------------------|
| 超臨界流体の物性と相挙動 | 猪股 宏（東北大学） |
| 超臨界流体の物性の実測と推算 | 児玉 大輔（日本大学） |
| 超臨界流体を利用した分離・抽出技術 | 後藤 元信（名古屋大学） |
| 超臨界水を利用した水熱合成技術 | 阿尻 雅文（東北大学） |
| 超臨界流体を利用したバイオマス技術 | 渡邊 賢（東北大学） |
| 超臨界流体利用プロセス実験装置設計に関する留意点 | 川崎 慎一郎（産業技術総合研究所） |
| 超臨界流体の安全 | 大島 義人（東京大学） |
| 終了後、懇親会 | |

<協賛・共催・その他関連事業>

- ・ H27 7/18-26 France-Canada-Japan Workshop（協賛）
- ・ H27 8/7 第4回高分子学会グリーンケミストリー研究会シンポジウム（協賛）
- ・ H27 11/10 第56回高圧討論会（協賛）
- ・ H27 11/30 第46回 Continuing Education シリーズ講習会（協賛）
- ・ H27 12/15-20 Pacifichem2015（追記）
- ・ H28 1/21-22 最近の化学工学講習会 65（協賛）
- ・ H28 2/9 第28回 CES21 講演会（協賛）

資料2 平成27年度会員数（修正）

会員数・会員異動の報告がなされた。分科会未所属者に登録を促すことが確認された。

会員数 402名（平成28年3月8日現在）

| | | | | |
|------|--------|------|--------|------|
| 会員内訳 | 名誉会員 | 4名 | 部会法人会員 | 3社6名 |
| | 部会個人会員 | 265名 | 法人賛助会員 | 2社4名 |
| | 個人賛助会員 | 22名 | 学生会員 | 101名 |

分科会所属者数 136名

各分科会内訳（重複あり）

| | | | |
|-------|-----|-------------|-----|
| エネルギー | 37名 | バイオマス・天然化合物 | 53名 |
| 基礎物性 | 40名 | 材料・合成 | 77名 |

資料3 平成27年度部会収支決算報告

決算の詳細と、監事による承認済であることが報告された。

3月11日 部会監事による監査済

| 部会名: 超臨界流体部会 | | 部会会長: 大島 義人 | | 印 |
|---------------------------|------------------|------------------|----------------|----|
| 正味財産増減計算書 | | | | |
| (平成27年3月1日から平成28年2月29日まで) | | | | |
| を記入して下さい。 | | | | |
| (単位: 円) | | | | |
| 目 | 予算 | 決算 | 増減 | 備考 |
| I 一般正味財産増減の部 | | | | |
| 1 経常増減の部 | | | | |
| (1) 経常収益 | | | | |
| ① 特定資産運用益 | 0 | 0 | 0 | |
| 特定資産受取利息 | 0 | 0 | 0 | |
| ② 受取会費 | 361,000 | 316,000 | 45,000 | |
| 部会法人会員 | 150,000 | 150,000 | 0 | |
| 個人賛助会員 | 81,000 | 66,000 | 15,000 | |
| 法人賛助会員 | 130,000 | 100,000 | 30,000 | |
| | | | 0 | |
| | | | 0 | |
| ③ 事業収入 | 1,600,000 | 1,784,566 | (184,566) | |
| 公1. 学術育成事業 | 1,000,000 | 1,344,566 | (344,566) | |
| 学術集会、研究発表等事業収益 | 1,000,000 | 1,344,566 | (344,566) | |
| 第14回サマースクール | 700,000 | 791,000 | (91,000) | |
| 超臨界流体基礎セミナー | 300,000 | 553,566 | (253,566) | |
| 国際交流、国際会議事業収益 | 0 | 0 | 0 | |
| 他1. 相互扶助事業 | 600,000 | 440,000 | 160,000 | |
| 第28回部会集会 | 300,000 | 270,000 | 30,000 | |
| 第29回部会集会 | 300,000 | 170,000 | 130,000 | |
| 公益事業共通 | 0 | 0 | 0 | |
| 寄付金収益 | 0 | 0 | 0 | |
| ④ 分科会収入 | 300,000 | 0 | 300,000 | |
| | | | 0 | |
| ⑤ 受取補助金等 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | 0 | |
| ⑥ 雑収益 | 11,000 | 15,896 | (4,896) | |
| 受取利息 | 1,000 | 1,058 | (58) | |
| 雑収益 | 10,000 | 14,838 | (4,838) | |
| 事務受託収益 | 0 | 0 | 0 | |
| その他雑収益 | 10,000 | 14,838 | (4,838) | |
| ⑦ 他会計からの繰入額 | 354,000 | 319,800 | 34,200 | |
| 本部会計からの繰入額 | 354,000 | 319,800 | 34,200 | |
| 支部会計からの繰入額 | 0 | 0 | 0 | |
| 懇話会会計からの繰入額 | 0 | 0 | 0 | |
| 部会会計からの繰入額 | 0 | 0 | 0 | |
| 経常収益計 | 2,626,000 | 2,436,262 | 189,738 | |

| (2)經常費用 | | | |
|----------------------|----------------|------------------|-----------------|
| ①事業費支出-學術集會事業 | 900,000 | 1,657,394 | (757394) |
| 給料手當 | 0 | 0 | 0 |
| 臨時雇賃金 | 0 | 9,000 | (9000) |
| IT化費 | 0 | 0 | 0 |
| 室議費 | 50,000 | 75,056 | (25056) |
| 運營費 | 0 | 0 | 0 |
| 旅費交通費 | 150,000 | 243,820 | (93820) |
| 施設利用料 | 600,000 | 723,849 | (123849) |
| 通信運搬費 | 0 | 164 | (164) |
| 什器備品費 | 0 | 0 | 0 |
| 消耗品費 | 0 | 1,080 | (1080) |
| 印刷製本費 | 90,000 | 82,706 | 7294 |
| 光熱水道料費 | 0 | 0 | 0 |
| 諸謝金 | 0 | 167,055 | (167055) |
| 租稅公課 | 0 | 0 | 0 |
| 複寫費 | 0 | 0 | 0 |
| 支払負擔担金 | 0 | 300,000 | (300000) |
| 支払助成費 | 0 | 0 | 0 |
| 渉外費 | 0 | 0 | 0 |
| 図書費 | 0 | 0 | 0 |
| 賃借保守料 | 0 | 0 | 0 |
| 委託費 | 0 | 0 | 0 |
| 雜費 | 10,000 | 6,264 | 3736 |
| ②事業費支出-國際交流事業 | 0 | 0 | 0 |
| 給料手當 | 0 | 0 | 0 |
| 臨時雇賃金 | 0 | 0 | 0 |
| IT化費 | 0 | 0 | 0 |
| 室議費 | 0 | 0 | 0 |
| 運營費 | 0 | 0 | 0 |
| 旅費交通費 | 0 | 0 | 0 |
| 施設利用料 | 0 | 0 | 0 |
| 通信運搬費 | 0 | 0 | 0 |
| 什器備品費 | 0 | 0 | 0 |
| 消耗品費 | 0 | 0 | 0 |
| 印刷製本費 | 0 | 0 | 0 |
| 光熱水道料費 | 0 | 0 | 0 |
| 諸謝金 | 0 | 0 | 0 |
| 租稅公課 | 0 | 0 | 0 |
| 複寫費 | 0 | 0 | 0 |
| 支払負擔担金 | 0 | 0 | 0 |
| 支払助成費 | 0 | 0 | 0 |
| 渉外費 | 0 | 0 | 0 |
| 図書費 | 0 | 0 | 0 |
| 賃借保守料 | 0 | 0 | 0 |
| 委託費 | 0 | 0 | 0 |
| 雜費 | 0 | 0 | 0 |
| ③事業費支出-相互扶助事業 | 770,000 | 541,672 | 228328 |
| 給料手當 | 0 | 0 | 0 |
| 臨時雇賃金 | 10,000 | 0 | 10000 |
| IT化費 | 0 | 0 | 0 |
| 室議費 | 100,000 | 0 | 100000 |
| 運營費 | 500,000 | 517,000 | (17000) |
| 運營費 | 0 | 0 | 0 |
| 旅費交通費 | 0 | 0 | 0 |
| 施設利用料 | 0 | 0 | 0 |
| 通信運搬費 | 50,000 | 360 | 49640 |
| 什器備品費 | 0 | 0 | 0 |
| 消耗品費 | 10,000 | 0 | 10000 |
| 印刷製本費 | 50,000 | 0 | 50000 |
| 光熱水道料費 | 0 | 0 | 0 |
| 諸謝金 | 0 | 0 | 0 |
| 租稅公課 | 0 | 0 | 0 |
| 複寫費 | 0 | 0 | 0 |
| 支払負擔担金 | 0 | 0 | 0 |
| 支払助成費 | 0 | 0 | 0 |
| 渉外費 | 0 | 0 | 0 |
| 図書費 | 0 | 0 | 0 |
| 賃借保守料 | 0 | 0 | 0 |
| 委託費 | 0 | 0 | 0 |
| 雜費 | 50,000 | 24,312 | 25688 |

MTMS'15共催費

| | | | |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| ④分科会支出 | 400,000 | 0 | 400,000 |
| 給料手当 | 0 | 0 | 0 |
| 臨時雇賃金 | 0 | 0 | 0 |
| IT化費 | 0 | 0 | 0 |
| 室料 | 50,000 | 0 | 50,000 |
| 会議費 | 280,000 | 0 | 280,000 |
| 運営費 | 0 | 0 | 0 |
| 旅費交通費 | 0 | 0 | 0 |
| 施設利用料 | 0 | 0 | 0 |
| 通信運搬費 | 10,000 | 0 | 10,000 |
| 什器備品費 | 0 | 0 | 0 |
| 消耗品費 | 0 | 0 | 0 |
| 印刷製本費 | 50,000 | 0 | 50,000 |
| 光熱水道料費 | 0 | 0 | 0 |
| 諸謝金 | 0 | 0 | 0 |
| 租税公課 | 0 | 0 | 0 |
| 複写費 | 0 | 0 | 0 |
| 支払負担金 | 0 | 0 | 0 |
| 支払助成費 | 0 | 0 | 0 |
| 渉外費 | 0 | 0 | 0 |
| 図書費 | 0 | 0 | 0 |
| 賃借保守料 | 0 | 0 | 0 |
| 委託費 | 0 | 0 | 0 |
| 雑費 | 10,000 | 0 | 10,000 |
| ⑤管理費支出 | 620,000 | 115,401 | 504,599 |
| 給料手当 | 0 | 0 | 0 |
| 臨時雇賃金 | 220,000 | 49,971 | 170,029 |
| 広報費 | 0 | 0 | 0 |
| 会議費 | 50,000 | 0 | 50,000 |
| 運営費 | 0 | 0 | 0 |
| 旅費交通費 | 100,000 | 48,460 | 51,540 |
| 施設利用料 | 0 | 0 | 0 |
| 通信運搬費 | 30,000 | 11,468 | 18,532 |
| 減価償却費 | 0 | 0 | 0 |
| 什器備品費 | 0 | 0 | 0 |
| 消耗品費 | 150,000 | 996 | 149,004 |
| 印刷製本費 | 50,000 | 0 | 50,000 |
| 光熱水道料費 | 0 | 0 | 0 |
| 租税公課 | 0 | 0 | 0 |
| 複写費 | 0 | 0 | 0 |
| 支払負担金 | 0 | 0 | 0 |
| 渉外費 | 0 | 0 | 0 |
| 新公益法人制度対応費 | 0 | 0 | 0 |
| 図書費 | 0 | 0 | 0 |
| 賃借保守料 | 0 | 0 | 0 |
| 雑費 | 20,000 | 4,506 | 15,494 |
| ⑥他会計へ払出 | 0 | 0 | 0 |
| 本部会計への繰出額 | 0 | 0 | 0 |
| 支部会計への繰出額 | 0 | 0 | 0 |
| 懇話会会計への繰出額 | 0 | 0 | 0 |
| 部会会計への繰出額 | 0 | 0 | 0 |
| 経常費用計 | 2,690,000 | 2,314,467 | 375,533 |
| 当期経常増減額 | △64,000 | 121,795 | (185,795) |
| 当期一般正味財産増減額 | △64,000 | 121,795 | (185,795) |
| 一般正味財産期首残高 | 6,531,814 | 6,531,814 | 0 |
| 一般正味財産期末残高 | 6,467,814 | 6,653,609 | (185,795) |
| 特定資産の増減 | | | |
| 特定資産の増加 | 0 | 0 | 0 |
| 特定資産の減少 | 0 | 0 | 0 |
| 当期特定資産増減額 | 0 | 0 | 0 |
| 特定資産期首残高 | 3,125,497 | 3,125,497 | 0 |
| 特定資産期末残高 | 3,125,497 | 3,125,497 | 0 |

部会名:超臨界流体部会

貸借対照表
(平成28年2月29日現在)

を記入して下さい。

(単位:円)

| 科目・内訳 | 当年度末 | 前年度末 | 増減 | 備考 |
|-------------|-----------|-----------|----------|----|
| I. 資産の部 | | | | |
| 1. 流動資産 | | | | |
| 現金 | 0 | 289 | -289 | |
| 預金 | 3,528,112 | 3,406,028 | 122,084 | |
| ゆうちょ銀行 | 1,169,587 | 1,350,272 | -180,685 | |
| 三井住友銀行 | 2,358,525 | 2,055,756 | 302,769 | |
| | | | 0 | |
| 未収金 | 0 | 0 | 0 | |
| 前払金 | 0 | 0 | 0 | |
| 立替金 | 0 | 0 | 0 | |
| 仮払金 | 0 | 0 | 0 | |
| 貯蔵品 | 0 | 0 | 0 | |
| その他 | 0 | 0 | 0 | |
| 流動資産合計 | 3,528,112 | 3,406,317 | 121,795 | |
| 2. 固定資産 | | | | |
| (1) 特定資産 | | | | |
| 事業積立資産 | 3,125,497 | 3,125,497 | 0 | |
| 三井住友銀行 | 3,125,497 | 3,125,497 | 0 | |
| | | | 0 | |
| | | | 0 | |
| 特定資産計 | 3,125,497 | 3,125,497 | 0 | |
| (2) その他固定資産 | 0 | 0 | | |
| 固定資産合計 | 3,125,497 | 3,125,497 | 0 | |
| 資産合計 | 6,653,609 | 6,531,814 | 121,795 | |
| II. 負債の部 | | | | |
| 1. 流動負債 | | | | |
| 未払金 | 0 | 0 | 0 | |
| 未払費用 | 0 | 0 | 0 | |
| 前受会費 | 0 | 0 | 0 | |
| 前受金 | 0 | 0 | 0 | |
| 預り金 | 0 | 0 | 0 | |
| 仮受金 | 0 | 0 | 0 | |
| 負債合計 | 0 | 0 | 0 | |
| III. 正味財産の部 | | | | |
| 1. 指定正味財産 | 0 | 0 | 0 | |
| 2. 一般正味財産 | 6,653,609 | 6,531,814 | 121,795 | |
| 正味財産合計 | 6,653,609 | 6,531,814 | 121,795 | |
| 負債及び正味財産合計 | 6,653,609 | 6,531,814 | 121,795 | |

正味財産増減計算書および貸借対照表を監査し、適切と認めます。

部会監事

平成28年 月 日

阿尻 雅文 印

平成28年 月 日

中川 尚治 印

資料4 平成27年度部会活動功労賞（部会CT賞）

下記の受賞について報告がなされた。

受賞者：下山 裕介先生（東京工業大学）

受賞表題：米国化学工学会（AIChE）年会におけるセッション運営および超臨界流体部会／材料・合成分科会での企画・活動における顕著な貢献

資料5 平成28年度部会幹事、委員

平成28年度の部会幹事、委員について確認がなされた。

平成28年度の部会幹事、委員は平成27年度より引き続き以下の方が担当（敬称略）

- ・ 部会長 大島義人（東大）
- ・ 副部会長 田中千秋（リコー）、相沢崇史（産総研）、渡邊賢（東北大）
- ・ 幹事 古屋武（産総研）、下山裕介（東工大）、林瑠美子（東大）、保科貴亮（日大）、岡島いづみ（静大）、川崎慎一郎（産総研）、川尻聡（竹中工務店）、長田光正（信州大）、後藤敏晴（日東紡）、牧野貴至（産総研）、筈居高明（東北大）、百瀬健（東大）、佐藤剛史（宇都宮大）、春木将司（広大）、飯田勝康（アイテック）、内田博久（信州大）、大田昌樹（東北大）、奥林里子（京都工芸繊維大学）、川波肇（産総研）、児玉大輔（日大）、近藤英一（山梨大）、佐々木満（熊大）、佐藤善之（東北大）、陶究（産総研）、菅原宏（オルガノ）、田口実（中央大）、辻智也（マレーシア工科大）、名嘉節（NIMS）、中村真（ダイダン）、那須貴樹（昭和電工ガスプロダクツ）、東秀憲（金沢大）、松田知子（東工大）、松村幸彦（広大）、若山博昭（豊中研）、猪股宏（東北大）、青木宣明（東北大）
- ・ 監事 阿尻雅文（東北大）、中川尚治（パナソニック）、
- ・ 相談役 後藤元信（名大）、鈴木明（元東北大）（修正）
- ・ 事務局 秋月信（東大）

・ 分科会

| | |
|--------------------|----------------------|
| 材料・合成分科会リーダー | 下山裕介（東工大） |
| 副リーダー | 筈居高明（東北大）、百瀬健（東大） |
| 基礎物性分科会リーダー | 保科貴亮（日大） |
| 副リーダー | 牧野貴至（産総研）、後藤敏晴（日東紡績） |
| エネルギー分科会リーダー | 林瑠美子（東大） |
| 副リーダー | 岡島いづみ（静大）、川崎慎一郎（産総研） |
| バイオマス・天然化合物分科会リーダー | 渡邊賢（東北大） |
| 副リーダー | 川尻聡（竹中工務店）、長田光正（信州大） |

- ・「化学工学」編集委員 長田光正（信州大）
- ・「化学工学」TOPICS委員 大田昌樹（東北大）、藤井達也（産総研）
- ・部会ニュースレター編集委員 佐藤剛史（宇都宮大）、春木将司（広島大）

今後の部会行事ローテーション

| | サマースクール | 秋季大会 |
|----------|-------------|-------------|
| 平成 28 年度 | バイオマス・天然化合物 | エネルギー |
| 平成 29 年度 | 基礎物性 | 材料・合成 |
| 平成 30 年度 | エネルギー | バイオマス・天然化合物 |
| 平成 31 年度 | 材料・合成 | 基礎物性 |

資料 6 平成 28 年度活動計画

平成 28 年度活動計画が、幹事会で承認された。

■化学工学会第 81 年会

開催時期： H28 3/13-15

開催場所： 関西大学 千里山キャンパス

部会ポスター担当： 東北大学 渡邊賢先生

■化学工学年鑑 2016

取り纏め： 東京工業大学 下山裕介先生

<目次・執筆者>

9. 超臨界流体

9.1 超臨界流体全般 下山 裕介先生（東京工業大学）

9.2 基礎物性 町田 洋先生（名古屋大学）

9.3 材料・合成 筈居 高明先生（東北大学）

9.4 バイオマス・天然化合物（抽出・分離）

伊藤康孝様（ダイダシ株式会社技術研究所）

バイオマス・天然化合物（反応）

井口 昌幸様（産業技術総合研究所）

9.5 エネルギー 大田 昌樹先生（東北大学）

■部会ニュースレターの発行

ニュースレター編集委員 佐藤剛史先生（宇都宮大）、春木将司先生（広島大）

NEWSLETTER No.23, 2016 年 6 月

NEWSLETTER No.24, 2016 年 12 月（修正）

■第 15 回サマースクール（バイオマス・天然化合物分科会担当）

オーガナイザー：

東北大学 渡邊賢先生、竹中工務店 川尻聡様、信州大学 長田光正先生

（8 月上旬を予定）

■化学工学会第 48 回秋季大会（エネルギー分科会担当）

開催時期： 2016 年 9 月 6 日(火)～8 日(木)

開催場所： 徳島大学 常三島キャンパス

【1】部会単独シンポジウム

- ・発表形式 オーラル
- ・シンポジウム名称「超臨界流体部会シンポジウム」
- ・シンポジウム英文名称「Symposium of Supercritical Fluids Division」
- ・オーガナイザー： 林瑠美子先生（東京大）、川崎慎一郎様（産総研）、
岡島いづみ先生（静岡大）、鈴木章悟様（リコー）
- ・学生賞あり

【2】部会横断型シンポジウム

- ・発表形式 オーラル
- ・シンポジウム名称「亜臨界・超臨界流体に関する基礎物性研究の新展開」
- ・シンポジウム英文名称「New Developments of Research for Physical
Properties in Sub- and Supercritical Fluids」
- ・オーガナイザー： 林瑠美子先生（東京大）、川崎慎一郎様（産総研）、
岡島いづみ先生（静岡大）、鈴木章悟様（リコー）、
富田大輔先生（東北大学/基礎物性部会より）
- ・学生賞あり

■超臨界流体基礎セミナー

開催時期： H29 1 月

■協賛・共催・その他関連事業

■関連国際学会等

- ・ 15th European Meeting on Supercritical Fluids
Dates: May 8–11, 2016
Venue: Essen, Germany (追記)
- ・ 6th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation and 2nd
WasteEng Summer School,
Dates: May 23–26, 2016
Venue: Albi, France
- ・ TSRC Workshop in Telluride
Dates: August 1–5, 2016
Venue: Colorado, USA
- ・ 11th Asian Thermophysical Properties Conference
Dates: October 2–6, 2016
Venue: Yokohama, Japan

Deadline for abstracts submission: March 25, 2016 (extended)

- The 3rd International Seminar on Fundamentals and Applications of Chemical Engineering (ISFACHE 2016)

Dates: November 1–2, 2016

Venue: Surabaya , Indonesia

website: <http://isfache2016.its.ac.id>

Submission of Abstract: April 1–June30, 2016 (追記)

資料 7 平成 28 年度部会収支予算案

平成 28 年度予算案が、幹事会で承認された。

また今年度以降の会計処理に関連し、謝金支払時のマイナンバーの取扱について、各イベントの担当者と事務局が連携して早めに対応することが促された。(詳細は本部より部会事務局に連絡がある予定。)

H27 11 月に学会本部に提出済

平成28年度予算 正味財産増減計算書
(平成28年3月1日から平成29年2月28日まで)

部会名:超臨界流体部会

部会長:大島 義人

印

| | | H28年度予算 | | |
|---------------|--------------------|-----------|-----------|-----|
| | | 経常収益 | 経常費用 | 増減額 |
| 経常増減額 | | | | |
| 1. 経常収益 | | | | |
| (1) 会費収入 | | 328,000 | | |
| 内訳 | 部会法人会員 | 150,000 | | |
| | 個人賛助会員 | 78,000 | | |
| | 法人賛助会員 | 100,000 | | |
| (2) 事業収入 | | 1,900,000 | | |
| 内訳 | 第29回部会集会(懇親会費含む)収入 | 300,000 | | |
| | 第30回部会集会(懇親会費含む)収入 | 300,000 | | |
| | サマースクール | 700,000 | | |
| | 超臨界流体基礎セミナー | 300,000 | | |
| | 分科会セミナー | 300,000 | | |
| (3) 分科会収入 | | | | |
| 内訳 | | | | |
| (4) 利息収入 | | 1,000 | | |
| 内訳 | | | | |
| (5) 雑収入 | | 10,000 | | |
| 内訳 | | | | |
| (6) 他会計からの繰入金 | | 353,000 | | |
| 内訳 | 共催金(本部より) | | | |
| | 部会交付金(本部より) | 353,000 | | |
| | 秋季大会還付金収入 | | | |
| 経常収益 計 | | 2,592,000 | | |
| 2. 経常費用 | | | | |
| (1) 事業費支出 | | | 2,070,000 | |
| 内訳 | 第29回部会集会(懇親会費含む)支出 | | 330,000 | |
| | 第30回部会集会(懇親会費含む)支出 | | 330,000 | |
| | 年会 | | 30,000 | |
| | 秋季大会支出 | | 80,000 | |
| | サマースクール | | 600,000 | |
| | 超臨界流体基礎セミナー | | 200,000 | |
| | AICHE | | 100,000 | |
| 分科会セミナー | | 400,000 | | |
| (2) 分科会事業費支出 | | | 0 | |
| 内訳 | | | | |

| | | | |
|----------------|-----------|-----------|---------|
| (3)管理費支出 | | 590,000 | |
| 内 会議費 | | 50,000 | |
| 内 旅費交通費 | | 100,000 | |
| 内 施設利用費 | | 20,000 | |
| 内 通信運搬費 | | 30,000 | |
| 内 印刷製本費 | | 100,000 | |
| 内 消耗品費 | | 70,000 | |
| 内 複写費 | | 10,000 | |
| 内 図書費 | | 30,000 | |
| 内 雑費 | | 30,000 | |
| 内 臨時雇賃金(アルバイト) | | 150,000 | |
| (4)他会計への繰出金 | 0 | 0 | |
| 内 本部への繰出(共催含む) | | | |
| 経常費用計 | 0 | 2,660,000 | |
| 収支差異 | 2,592,000 | 2,660,000 | -68,000 |
| 特定資産の増減 | | | |
| (1)特定資産の増加 | 0 | | |
| (1)特定資産の減少 | | 0 | |
| 特定資産の増減額 | 0 | 0 | 0 |

平成28年度予算 事業明細書

部 会 名 : 超臨界流体部会

(単位:円)

| 項 目 | 部 会 | 分 科 会 | 合 計 |
|-------|-----------|---------|-----------|
| | 事業収入/支出 | 事業収入/支出 | |
| 〔収入〕 | | | |
| | 1,900,000 | 0 | 1,900,000 |
| | | | 0 |
| 収入計 | 1,900,000 | 0 | 1,900,000 |
| 〔支出〕 | | | |
| 運営費 | 1,250,000 | | 1,250,000 |
| 施設利用費 | 140,000 | | 140,000 |
| 通信運搬費 | 60,000 | | 60,000 |
| 印刷製本費 | 200,000 | | 200,000 |
| 諸謝金 | 200,000 | | 200,000 |
| 臨時雇賃金 | 20,000 | | 20,000 |
| 雑費 | 200,000 | | 200,000 |
| 支出計 | 2,070,000 | 0 | 2,070,000 |
| 収支差 | -170,000 | 0 | -170,000 |

資料 8 会員異動（平成 27 年 9 月から平成 28 年 3 月）

入会

| 種別 | 氏名 | 所属 | 入会日 |
|------|-------------------|----------------|-------------|
| 部会個人 | 伊藤 康孝 | ダイダン株式会社 | 2015 年 9 月 |
| 部会個人 | 壺内 健介 | 京都大学 | 2015 年 9 月 |
| 部会学生 | 澤田 彩 | 東京理科大学大学院 | 2015 年 9 月 |
| 部会個人 | 熊上 学 | 日揮株式会社 | 2015 年 10 月 |
| 個人賛助 | 田中 慎吾 | 昭和電工ガスプロダクツ(株) | 2015 年 10 月 |
| 個人賛助 | 森 亮太 | 昭和電工ガスプロダクツ(株) | 2015 年 10 月 |
| 部会学生 | 杉浦 裕昌 | 日本大学理工学部 | 2015 年 11 月 |
| 部会学生 | 天羽 隆太 | 信州大学 | 2015 年 12 月 |
| 部会学生 | 小林 貴紀 | 信州大学 | 2015 年 12 月 |
| 部会学生 | 稲葉 峻一郎 | 日本大学 | 2016 年 1 月 |
| 部会学生 | 中谷 吉孝 | 静岡大学 | 2016 年 1 月 |
| 部会学生 | 吉田 慎吾 | 信州大学 | 2016 年 1 月 |
| 部会学生 | 尾上 英彰 | 中京大学 | 2016 年 1 月 |
| 部会学生 | 木村 雄太 | 中央大学 | 2016 年 1 月 |
| 部会学生 | 宮之前 諒太 | 熊本大学 | 2016 年 1 月 |
| 個人賛助 | 渡辺 洋也 | 株式会社シャローム | 2016 年 1 月 |
| 部会学生 | 村本 慎仁 | 金沢大学 | 2016 年 2 月 |
| 部会学生 | 織田 耕彦 | 名古屋大学 | 2016 年 2 月 |
| 部会学生 | 小野 麻依子 | 名古屋大学 | 2016 年 2 月 |
| 部会学生 | 川合 翔太 | 名古屋大学 | 2016 年 2 月 |
| 部会学生 | CHHOUK KIMTHET | 名古屋大学 | 2016 年 2 月 |
| 部会個人 | 川島 徳道 | 環太平洋大学 | 2016 年 3 月 |

退会

| 種別 | 氏名 | 所属 | 退会日 |
|------|--------|------------------|-------------|
| 部会個人 | 小布施 洋 | 栗田工業(株) | 2015 年 9 月 |
| 部会学生 | 浅野 周作 | 京都大学 | 2015 年 9 月 |
| 部会個人 | 八木 良太 | 大阪市立大学 | 2015 年 9 月 |
| 部会学生 | 中村 祐輝 | 東京理科大学大学院 | 2015 年 9 月 |
| 部会個人 | 松永 正弘 | (独) 森林総合研究所 | 2015 年 10 月 |
| 部会個人 | 豊田 真樹子 | | 2015 年 10 月 |
| 部会個人 | 佐野 恭平 | 月島環境エンジニアリング株式会社 | 2015 年 10 月 |

| | | | |
|-------------|---------------------|--------------------|----------|
| 部会個人 | 久保 達美 | 超臨界技術センター株式会社 | 2015年10月 |
| 部会学生 | 林 祐衣 | 名古屋大学 | 2015年12月 |
| 部会個人 | 内田 翔也 | 金沢大学大学院 | 2015年12月 |
| 部会法人 会員② | 平田 洋介 | (株)東芝 | 2016年1月 |
| 部会個人 | 森田 清之 | 松下電器産業(株) | 2016年1月 |
| 部会個人 | 藤井 由貴 | 信州大学大学院 | 2016年1月 |
| 部会個人 | 石川 真毅 | 住友ベークライト(株) | 2016年1月 |
| 部会個人 | 高橋 慶吾 | 藤倉ゴム工業株式会社 | 2016年1月 |
| 部会個人 | 佐藤 龍一 | 東京農工大学大学院 | 2016年1月 |
| 部会学生 | 茂 真理奈 | 日本大学 | 2016年1月 |
| 海外正会 員 | Tsareva Nadezhda | 名古屋大学 | 2016年1月 |
| 部会学生 | 古橋 佑真 | 静岡大学大学院 | 2016年1月 |
| 部会学生 | 児玉 優太 | 静岡大学大学院 | 2016年1月 |
| 部会学生 | 田中 修平 | 東京理科大学大学院 | 2016年1月 |
| 部会学生 | 宮嶋 篤海 | 東北大学 | 2016年1月 |
| 部会個人 | 富岡 修 | (独) 日本原子力研究開発機構 | 2016年1月 |
| 部会法人 会員① | 松原 一博 | 旭化成ケミカルズ(株) | 2016年2月 |
| 部会法人 会員② | 三宅 信寿 | 旭化成ケミカルズ(株) | 2016年2月 |
| 部会法人 会員③ | ビシヤット・ブディアン ト | 旭化成ケミカルズ(株) | 2016年2月 |
| 部会個人 | 斉藤 崇 | 公益財団法人地球環境産業技術研究機構 | 2016年2月 |
| 部会個人 | 鈴木 泰彦 | 三丸化学(株) | 2016年2月 |
| 部会個人 | 大西 守 | (株)コパルコ科研 | 2016年2月 |
| 部会個人 | 遊佐 敦 | 日立マクセル(株) | 2016年2月 |
| 部会学生 | 生駒 健太郎 | 東京大学大学院 | 2016年2月 |
| 部会個人 | 早坂 淳 | 信越化学工業株式会社 | 2016年2月 |
| 部会学生 | 高田 依里 | 九州大学農学部 | 2016年2月 |
| 部会学生 | 張 光偉 | 静岡大学 | 2016年2月 |
| 部会個人 | 篠塚 大地 | 信州大学大学院 | 2016年2月 |
| 部会個人 | 小室 翔吾 | 東京工業大学大学院 | 2016年2月 |
| 部会学生 | 山本 亮 | 静岡大学 工学部 物質工学研究科 | 2016年2月 |
| 部会個人 | 濱邊 友理 | 千代田化工建設(株) | 2016年2月 |

| | | | |
|------|--------|-----------|---------|
| 部会個人 | 根路銘 葉月 | 福岡大学 | 2016年2月 |
| 部会個人 | 松井 勇樹 | 花王(株) | 2016年2月 |
| 部会個人 | 近田 昌志 | 大阪市立大学 | 2016年2月 |
| 部会学生 | 大下 春菜 | 中央大学大学院 | 2016年2月 |
| 部会個人 | 劉 永富 | 九州大学工学府 | 2016年2月 |
| 部会学生 | 田之上 紘士 | 熊本大学院 | 2016年2月 |
| 部会学生 | 高橋 直人 | 東北大学 | 2016年2月 |
| 部会学生 | 児玉 祥子 | 名古屋大学工学部 | 2016年2月 |
| 部会学生 | 岡本 隼人 | 静岡大学大学院 | 2016年2月 |
| 部会学生 | 蔵野 絢美 | 熊本大学大学院 | 2016年2月 |
| 部会学生 | 澤田 彩 | 東京理科大学大学院 | 2016年2月 |
| 部会個人 | 古川 信一 | 住友化学工業(株) | 2016年2月 |
| 個人贊助 | 川口嘉美 | (株)イキ | 2016年2月 |
| 個人贊助 | 渡辺 正治 | 耐圧硝子工業(株) | 2016年2月 |
| 個人贊助 | 杉本 宣裕 | 耐圧硝子工業(株) | 2016年2月 |
| 個人贊助 | 伊藤 眞義 | 耐圧硝子工業(株) | 2016年2月 |
| 個人贊助 | 片岡 歩 | 耐圧硝子工業(株) | 2016年2月 |

資料9 平成27年度部会員受賞

受賞歴の報告がなされた。内容は部会ウェブページとニュースレターにも掲載されることが確認された。

氏名 菅原 啓
所属 東北大学大学院工学研究科
受賞名 化学工学会新潟大会 2014 奨励賞
タイトル 天然物抽出エキスの分離精製に向けた超臨界流体抽出法の適用性
平成 26 年 11 月

氏名 辻智也
所属 マレーシア工科大学（日本大学）
受賞名 Hikal Chemcon Distinguished Speaker Award (Indian Institute of Chemical Engineers)
タイトル HEAT TRANSFER MODEL IN METHANE HYDRATES SEDIMENT SAMPLE COMPOSED OF SAND, METHANE HYDRATES, WATER AND GASEOUS METHANE
平成 26 年 12 月

氏名 横 哲
所属 東京大学新領域創成科学研究科（大島研究室）
受賞名 化学工学会第 80 年会本部大会学生賞 銀賞
タイトル 放射光 X 線回折その場測定による 超臨界水中での複合酸化物ナノ粒子の結晶化機構解明
平成 27 年 3 月

氏名 平 敬史
所属 東京工業大学工学部化学工学科 下山研究室
受賞名 第 17 回化学工学会学生発表会 優秀賞
タイトル 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
平成 27 年 3 月

氏名 平 敬史
所属 東京工業大学工学部化学工学科 下山研究室
受賞名 化学工学会第 80 年会 銀賞
タイトル 二酸化炭素＋水二相系におけるシリコンハイドロゲルへの薬物含浸および放出挙動の解明
平成 27 年 3 月

氏名 村上 裕哉
所属 東京工業大学工学部化学工学科 下山研究室
受賞名 化学工学会第 80 年会 銅賞
タイトル 超臨界二酸化炭素＋水系のスラグ流におけるエマルション抽出を利用した固体分散溶液の作製
平成 27 年 3 月

氏名 Nattanai Kunanusont
所属 東京工業大学工学部化学工学科 下山研究室
受賞名 化学工学会第 80 年会 銅賞
タイトル Analysis of mass transfer resistance in liquid phase on supercritical carbon dioxide drying
平成 27 年 3 月

氏名 石山新太郎

所属 日本原子力研究開発機構
受賞名 2014 年度日本機械学会論文賞 (2015)
タイトル 界面化学的分散制御高せん断解砕による放射能汚染土壌洗浄 (福島県における汚染土壌洗浄処理フィールド試験 (第1報))
平成 27 年 3 月

氏名 荒智博
所属 東北大学大学院工学研究科
受賞名 化学工学会第 80 年会 学生賞銅賞
タイトル エチルアクリレート(EA)組成がメチルメタクリレート(MMA)/EA 共重合体のエチレン溶解度および拡散係数に与える影響
平成 27 年 3 月

氏名 菊地孝一
所属 東北大学工学部
受賞名 化学工学会学生発表会 優秀賞
タイトル 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
平成 27 年 3 月

氏名 石山新太郎
所属 日本原子力研究開発機構
受賞名 日本金属学会第 56 回技術賞
タイトル ホウ素中性子捕獲治療装置 (BNCT)中性子発生源 Li ターゲットの高性能化に関する研究開発
平成 27 年 4 月

氏名 木下 元大
所属 東京工業大学大学院理工学研究科化学工学専攻 下山研究室
受賞名 分離技術会年会 2015 学生賞
タイトル 超臨界乾燥における置換溶媒種を考慮したチタニアエアロゲルのナノ構造制御
平成 27 年 5 月

氏名 村上 裕哉
所属 東京工業大学大学院理工学研究科化学工学専攻 下山研究室
受賞名 分離技術会年会 2015 学生賞
タイトル マイクロ流路を利用した超臨界エマルション抽出における流動および平衡塑性の影響
平成 27 年 5 月

氏名 上森千穂
所属 名古屋大学 大学院工学研究科 (後藤研究室)
受賞名 平成 27 年度分離技術年会奨励賞
タイトル サフランの超臨界二酸化炭素抽出における機能性成分の反応
平成 27 年 5 月

氏名 中川 尚治
所属 パナソニック (株)
受賞名 FSRJ 賞 技術功績賞 (プラスチックリサイクル化学研究会)
タイトル 亜臨界水による熱硬化性ポリエステル樹脂の高機能添加剤へのリサイクル
平成 27 年 6 月

氏名 横 哲
所属 東京大学新領域創成科学研究科 (大島研究室)

受賞名 第18回 XAFS 討論会 学生奨励賞
タイトル 超臨界水熱法による Ba_{1-x}Sr_xZrO₃ ナノ粒子合成と構造解析
平成 27 年 7 月

氏名 佐々木 満
所属 熊本大学パルスパワー科学研究所 准教授
受賞名 平成 27 年度日本学術振興会ひらめき☆ときめきサイエンス推進賞
平成 27 年 7 月

氏名 高橋 奈央 (指導教員: キタイン・アルマンド助教、佐々木満 准教授)
所属 熊本大学大学院自然科学研究科 (博士前期課程 1 年)
受賞名 第 26 回九州地区若手ケミカルエンジニアリング討論会 ポスター賞
タイトル SCCO₂ 乾燥法を用いた海洋系エアロゲルの開発
平成 27 年 7 月

氏名 澄川 佳史 (指導教員: キタイン・アルマンド助教、佐々木満 准教授)
所属 熊本大学大学院自然科学研究科 (博士前期課程 1 年)
受賞名 第 26 回九州地区若手ケミカルエンジニアリング討論会 ポスター賞
タイトル マイクロ波を用いた炭素系触媒法によるバイオディーゼル製造技術の開発
平成 27 年 7 月

氏名 木下 元大
所属 東京工業大学大学院理工学研究科化学工学専攻 下山研究室
受賞名 Molecular Thermodynamic and Molecular Simulation 2015, Outstanding Student Award
タイトル Fabrication of nano-structured titania aerogels using sol-gel reaction and drying in supercritical carbon dioxide
平成 27 年 8 月

氏名 Nattanai Kunanusont
所属 東京工業大学大学院理工学研究科化学工学専攻 下山研究室
受賞名 Molecular Thermodynamic and Molecular Simulation 2015, Outstanding Student Award
タイトル Mass transfer analysis on supercritical carbon dioxide drying
平成 27 年 8 月

氏名 村上 裕哉
所属 東京工業大学大学院理工学研究科化学工学専攻 下山研究室
受賞名 Molecular Thermodynamic and Molecular Simulation 2015, Outstanding Student Award
受賞名 Microfluidic extraction of emulsion using supercritical carbon dioxide for fabrication of nanoparticle suspension in aqueous solution
平成 27 年 8 月

氏名 田多康裕
所属 九州大学大学院工学府化学システム工学専攻
受賞名 7th International Symposium on Molecular Thermodynamics and Molecular Simulation (MTMS'15) Student poster presentation award
タイトル Test of activity coefficient models by direct molecular dynamics simulation of vapor-liquid equilibria
平成 27 年 8 月

氏名 菅原 稔也
所属 日本大学大学院工学研究科博士前期課程 2 年
受賞名 7th International Symposium on "Molecular Thermodynamics and Molecular Simulation (MTMS'15) Student Poster Award
タイトル Solubility and enthalpy data of CO₂ in 1-ethyl-3-methylimidazolium

bis(trifluoromethanesulfonyl)amide and 1-butyl-3-methylimidazolium
bis(trifluoromethanesulfonyl)amide

平成 27 年 8 月

氏名 中村 彪
所属 日本大学大学院工学研究科博士前期課程 2 年
受賞名 7th International Symposium on "Molecular Thermodynamics and Molecular Simulation (MTMS'15) Student Poster Award
タイトル Compact apparatus for high-pressure vapor-liquid equilibrium, density, and viscosity measurements

平成 27 年 8 月

氏名 松山清
所属 久留米工業高等専門学校 生物応用化学科
受賞名 Journal of Supercritical Fluids, Editor-in-Chief's Featured Article
タイトル Formation of Poly(methyl methacrylate)-ZnO Nanoparticle Quantum dot Composites by Dispersion Polymerization in Supercritical CO₂

平成 27 年 8 月 (追記)

氏名 横崎 祐太
所属 東京工業大学大学院理工学研究科化学工学専攻 下山研究室
受賞名 第 13 回超臨界流体ミニワークショップ 優秀賞
タイトル 超臨界含浸法を利用した眼科薬物輸送システムの構築と薬物放出挙動の制御

平成 27 年 9 月

氏名 木下 元大
所属 東京工業大学大学院理工学研究科化学工学専攻 下山研究室
受賞名 第 13 回超臨界流体ミニワークショップ 優秀賞
タイトル 超臨界ゾルゲル反応を利用した酸化チタンナノ粒子の合成

平成 27 年 9 月

氏名 Nattanai Kunanusont
所属 東京工業大学大学院理工学研究科化学工学専攻 下山研究室
受賞名 化学工学会第 47 回秋季大会 優秀学生賞
タイトル Mass transfer coefficient of organic solvent in supercritical carbon dioxide drying

平成 27 年 9 月

氏名 木下 元大
所属 東京工業大学大学院理工学研究科化学工学専攻 下山研究室
受賞名 化学工学会第 47 回秋季大会 優秀学生賞
タイトル 超臨界二酸化炭素中でのゾルゲル反応によるチタニアエアロゲルの構造制御

平成 27 年 9 月

氏名 渡邊 正輝
所属 日本大学大学院工学研究科博士前期課程 2 年
受賞名 化学工学会第 47 回秋季大会基礎物性部会セッション 学生優秀講演賞優秀賞 (最優秀賞)
タイトル シアノ系イオン液体の二酸化炭素吸収特性

平成 27 年 9 月

氏名 菅原啓
所属 東北大学大学院工学研究科
受賞名 第 47 回化学工学会秋季大会学生賞
タイトル 超臨界流体精留塔を用いた天然物抽出エキス分画に対する操作因子の効果

平成 27 年 9 月

氏名 高橋直人
所属 東北大学大学院工学研究科
受賞名 第 17 回宮城県化学工学懇話会先端研究発表会最優秀発表賞
タイトル 担持触媒調製に向けた超臨界 CO₂ 中におけるメソポーラスシリカへの金属前駆体の吸着平衡

平成 27 年 9 月

氏名 市川貴啓 (市川貴啓・保科貴亮・佐藤敏幸・岡田昌樹・日秋俊彦)
所属 日大生産工
受賞名 化学工学会第 47 回秋季大会 基礎物性部会セッション 学生優秀講演賞 優秀賞
タイトル 次世代 BDF 製造プロセスの構築を志向した高級脂肪酸+飽和炭化水素系固液平衡測定と推算

平成 27 年 9 月

氏名 佐藤和範 (佐藤和範・保科貴亮・辻智也・日秋俊彦)
所属 日大生産工
受賞名 化学工学会第 47 回秋季大会 基礎物性部会セッション 学生優秀講演賞 優秀賞
タイトル ジメチルエーテル+クロロホルム+エタノール混合系の誘電率測定と局所組成モデルによる誘電率の推算

平成 27 年 9 月

氏名 星野倫太郎
所属 名古屋大学 大学院工学研究科 (後藤研究室)
受賞名 JISRI & e-Asia2015, Poster Award
タイトル Extraction of lipid from labyrinthulea aurantiochytrium limacinum by using liquefied dimethyl ether

平成 27 年 10 月

氏名 Nadezhda Tcareva
所属 名古屋大学 大学院工学研究科 (後藤研究室)
受賞名 JISRI & e-Asia2015, Excellent Award
タイトル Production of acetaminophen microparticles by using supercritical carbon dioxide

平成 27 年 10 月

氏名 上森千穂
所属 名古屋大学 大学院工学研究科 (後藤研究室)
受賞名 Supergreen2015 Best Poster Award
タイトル Purification of acylated steryl- β -glucoside from rice lecithin oil by combination of supercritical CO₂ and solvent extraction

平成 27 年 10 月

氏名 中井佑輔
所属 東京大学大学院新領域創成科学研究科 (大島研究室)
受賞名 SUPERGREEN2015 Best Poster Award
タイトル Aldol Condensation in hot compressed water using solid base catalysts

平成 27 年 10 月

氏名 山 拓司
所属 日本大学大学院工学研究科博士前期課程 2 年
受賞名 第 38 回溶液化学シンポジウム ポスター賞

タイトル ホスホニウム系イオン液体水溶液の密度、粘度、熱物性
平成 27 年 10 月

氏名 高橋 奈央 (指導教員: キタイン・アルマンド助教、佐々木満 准教授)
所属 熊本大学大学院自然科学研究科 (博士前期課程 1 年)
受賞名 J.I.S.R.I. e-ASIA 2015 Best Poster Award
タイトル DEVELOPMENT OF MARINE-BASED AEROGEL FROM SUBSTANDARD
SEAWEED BY SUPERCRITICAL FLUID APPROACH
平成 27 年 10 月

氏名 澄川 佳史 (指導教員: キタイン・アルマンド助教、佐々木満 准教授)
所属 熊本大学大学院自然科学研究科 (博士前期課程 1 年)
受賞名 J.I.S.R.I. e-ASIA 2015 Oral Presentation Award
タイトル DEVELOPMENT OF MICROWAVE-ASSISTED BIODIESEL PRODUCTION
USING FUNCTINALIZED CARBON BASED CATALYST
平成 27 年 10 月

氏名 レティス イヴァン・ヘーベ・ドッジ・トゥーベ アムス
(Retyce Ivan Herve Dodji Togbe Amoussou) (指導教員: 佐々木満 准教授)
所属 熊本大学大学院自然科学研究科 (博士後期過程 2 年)
受賞名 Best Poster Award, SUPERGREEN2015 (The 9th International Symposium on
Supercritical Fluid Technology)
タイトル Recovery of Asphalt Binder from Asphalt Concrete Residues using Subcritical Water
平成 27 年 10 月

氏名 木下 元大
所属 東京工業大学大学院理工学研究科化学工学専攻 下山研究室
受賞名 第 5 回 CSJ (日本化学会) 化学フェスタ 優秀ポスター賞
タイトル 超臨界ゾルゲル反応によるチタニアエアロゲルのナノ構造制御
平成 27 年 11 月

氏名 内門 真之介
所属 熊本大学大学院自然科学研究科 (博士前期課程 2 年)
受賞名 Best Poster Award, 2015 Engineering Workshop Among Ajou University, Shandong
University and Kumamoto University
タイトル Solvothermal Approaches to Enhanced Synthesis of GTBE
平成 27 年 11 月

氏名 内田 博久
所属 信州大学 学術研究院 (工学系)
受賞名 平成 27 年度 化学工学会 教育奨励賞
タイトル 教員の模範となる学生指導における優れた化学工学に関する独創的かつ萌芽的
な実践教育
平成 27 年 11 月

氏名 廣田 光
所属 日本大学大学院工学研究科博士前期課程 1 年
受賞名 第 6 回福島地区 CE セミナー 口頭発表最優秀賞
タイトル 四級ホスホニウム系イオン液体の密度・粘度・二酸化炭素溶解度
平成 27 年 12 月

氏名 松山清
所属 久留米工業高等専門学校 生物応用化学科
受賞名 The 3rd International Conference of Global Network for Innovative Technology(Penang,

Malaysia), Best Poster Award

タイトル Supercritical CO₂-Assisted Immobilization of Catalitically Active Pt Nanoparticles
inside the Pores of Metal Organic Framework

平成 28 年 1 月 (追記)

氏名 川尻 聡

所属 (株)竹中工務店

受賞名 日本応用糖質科学会北海道支部技術奨励賞

タイトル 馬鈴薯澱粉製造工場のバイオマスを利用した省エネ+創エネプロセス

平成 28 年 2 月 (追記)

氏名 下山 裕介

所属 東京工業大学大学院理工学研究科化学工学専攻

受賞名 化学工学会部会 CT 賞

タイトル 米国化学工学会 (AIChE) 年会におけるセッション運営および超臨界流体部会/
材料・合成分科会での企画・活動における顕著な貢献

平成 28 年 3 月

氏名 吉田 慎吾

所属 信州大学 工学部 物質工学科 内田研究室

受賞名 第 18 回化学工学会学生発表会 (浜松大会) 優秀賞

タイトル 超臨界溶体急速膨張法を利用した S-(+)-ナプロキセンのナノ粒子創製技術の開発

平成 28 年 3 月

氏名 河村 洋佑

所属 東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻 霜垣研究室 B4

受賞名 第 18 回化学工学会学生発表会(浜松大会) 優秀賞

平成 28 年 3 月 (追記)