

2011年度 ミキシング技術分科会活動報告

1. 夏期セミナー テーマ：「ミキシング技術の開発・体系化とCFD利用」

開催日：平成23年8月30日（火）、31日（水）

会場：JR博多シティ会議室（JR博多駅ビル10階）

オーガナイザー：梶原稔尚（九州大学）、藤野茂（九州大学）

参加者：73名

<講演内容>

8月30日（火）

「ミキシングの素人研究15年」

大阪大学 井上 義朗 氏

「機能論から見た攪拌槽の混合現象と攪拌操作」

神戸大学 大村 直人 氏

「攪拌操作における伝熱実験・計測について」

佐竹化学機械工業（株）金森 久幸 氏

「偏心および非対称攪拌の可能性」

横浜国立大学 仁志 和彦 氏

8月31日（水）

「攪拌シミュレーションと現実的な活用方法」 アンシス・ジャパン（株）湯川 浩 氏

「ミキシングにおけるCFD解析技術」 （株）シーディー・アダプロ・ジャパン 森山 勝志 氏 「化学プロセスの攪拌工程におけるCFD活用事

2. 第43回秋季大会シンポジウム

「ミキシング技術の最前線」

開催日：平成23年9月14日（水）、15日（木）

会場：名古屋工業大学

オーガナイザー：梶原稔尚（九州大学）、倉津正文（住友重機械プロセス機器（株））

参加者：40名、発表件数：24件

<展望講演>

「混ぜる科学」

名古屋工業大学 加藤 禎人 氏

3. 第20回東日本地区ミキシング技術サロン

開催日：平成23年11月2日（水）

会場：横浜国立大学

オーガナイザー：上ノ山周（横浜国立大学）

参加者：38名

<講演内容>

「上ノ山・仁志研究室オープンラボラトリー」 横浜国立大学 上ノ山・仁志研究室

「ローター・ステーター型ミキサーの性能評価指標ならびにスケールアップについて」

（株）明治 神谷 哲 氏

「CFDデータとセルモデルを用いた攪拌槽内触媒反応解析」

川口技術士事務所 川口洋一 氏

4. 第21回関西・東海地区ミキシング技術サロン

開催日：平成23年12月2日（金）

会場：大阪大学豊中キャンパス

オーガナイザー：井上義朗（大阪大学）

参加者：33名

<講演内容>

「ミキシング技術における流脈の役割と機能」 大阪大学 橋本 俊輔 氏

「最近のファイナ化、高機能化に対応する反応器（2）」

（株）神鋼環境ソリューション 南 俊充 氏

「比重差を有する化合物半導体融液の混合」

大阪大学 岡野 泰則 氏

5. 第16回九州地区ミキシング技術サロン

開催日：平成23年12月20日（火）

会場：九州大学西新プラザ

オーガナイザー：梶原稔尚、名嘉山 祥也（九州大学）

参加者：20名

<講演内容>

「マイクロミキシングを活用したコアシェル型機能性微粒子合成」 京都大学 渡邊 哲 氏

「遅い流動場下における高粘性流体の不均一化」 東京大学 古川 亮 氏

「ナノ粒子/PVA混合攪拌による機能性ガラスの作製と応用」 九州大学 藤野 茂 氏

6. Mixing Technology Now, No.16の発行

印刷・編集担当者：藤野茂（九州大学）

2011年号として9月に99ページで200部発行した。

7. Special Issue of ACOM3 in J. Chem. Eng. Japanの発行

2011年、J. Chem. Eng. Japan, Vol.44, No.11 に発行された。

論文数：12報（国内10報、海外2報）

8. 2011年度幹事会開催状況

第1回：平成23年8月30日（火）（JR博多シティ（福岡））

第2回：平成24年3月15日（木）（工学院大学（東京））

9. 会員状況（2012年2月29日現在）

法人会員：31社 個人会員：148名（前年度から増減なし）

10. 共催行事

(1) 第45回 化学工学の進歩講習会

「装置内の移動現象の解析と可視化」

開催日：平成23年11月9日（水）～10日（木）

会場：名古屋工業大学 第一会議室

主催：化学工学会東海支部

(2) 第24回CES21講演会

「ミキシング技術の実際と最新動向」

開催日：平成24年2月3日（金）

会場：大阪市立大学文化交流センター

主催：化学工学会関西支部CES21