

平成 30 年 5 月 31 日

粒子・流体プロセス部会 自己評価書

粒子・流体プロセス部会部会長
後藤 邦彰

平成 23 年度の部会継続にあたっての自己評価以来、7 年間が経過した。これを機に、平成 23 年度以降の部会活動について前回の継続審査時の考察を鑑み自己評価を行った。その結果を以下に報告する。

1. 前回の継続審査時の考察に対する評価

設立時の趣旨は以下の通りである。

「流体と粒子が単独または混在する系は、化学の分野のほとんどすべての生産活動に関与する。このような複雑多岐にわたる系の取り扱い技術をしっかりとした基礎的学問に立脚して確立し、最先端の応用分野まで網羅した研究活動と、現場における生産活動を行うことは工学分野で大変重要である。これまで、化学工学の分野では移動現象を基礎として、混相流としての取り扱い技術、粉体工学の分野の手法、個々の化学装置における設計手法の開発など積極的な取り組みが行われてきた。化学工学会の部会制設立の方針を受けて、粒子・流体分野の技術者、研究者が大同団結し、この分野の活力を一層高めて行くことが重要であると考えられる。従来の粒子・流体が絡んだ装置工学に関する技術に限らず、生産現場における物づくりのノウハウに対して学問的裏付けを行った上で、社会に還元できる部会活動を推進して行く。」

また前回の継続申請の趣旨は以下の通りである。

「本部会は、化学工学会の粒子・流体プロセスに係る専門分野の代表として、化学工学分野の生産活動に関与する粒子・流体系の移動現象及び反応などの基礎から工学系複雑系の取り扱い技術、種々の化学装置における設計手法の開発に至る諸課題について、横断的に学術及び技術の向上、交流を促進し、産官学間の基礎研究、応用研究の有機的な連携を図り、以て技術と学術及び現場における生産活動の発展に寄与する学会活動を展開してきた。そのために事業として、熱物質流体工学、ミキシング技術、気泡・液滴・微粒子分散工学、流動層、粉体プロセスに関連する研究、講演会・講習会、見学会、国際会議やシンポジウムを通じた情報交換等が挙げられる。これらの事業活動は、年々進化し、多くの異分野研究者の関心を引く内容になっており、会員増強にも寄与している。今後は、女性研究者や若手研究者にも積極的に活動の場を用意し、上記したような部会としての各種事業の活動を高度に維持する種々の試みを計画する。これによって部会活動は本学会全体の活動を側面から下支え出来、学会の発展に貢献できるものと考えている。」

前回の継続時において、熱物質流体工学、ミキシング技術、気泡・液滴・微粒子分散工学、流動層、粉体プロセスに関連する研究、講演会・講習会、見学会、国際会議やシンポジウムを通じた情報交換等を積極的に推進する目標に対し、本継続時までに国際会議の開催、特に本部会が主催したプロセス強化に関する国際ワークショップは 2010 年まで

の3回の国内開催を経て、2012年には大韓民国ソウルにおいて、2016年には連合王国マンチェスターにおいて開催し、2018年には台湾で開催する予定である。本部会の主催する国際会議は、国内にとどまらず、グローバル展開を果たしている。さらに女性研究者や若手研究者育成に関する事業においては毎年講演会を企画しており、高評価を得ている。このような事業は学会の発展に大いに寄与してきており、その趣旨をさらに拡大すべく、今回の継続審査においては、以下のようにその趣旨を示す。

今回の継続申請の趣旨

「化学産業の生産技術において運動量輸送操作・熱輸送操作・物質輸送操作は最も重要な基盤技術のひとつであり、生産技術の向上や化学装置の高効率化には欠かせない。これら移動現象論をベースにした基礎学問を統合的に構築する役割を粒子・流体プロセス部会は担ってきた。すなわち本部会の果たす役割は化学工学の中でも最重要であり、本分野を発展させることは化学工学会全体の発展に欠かせない。本部会では、この趣旨にのっとり、熱物質流体工学、ミキシング技術、気泡・液滴・微粒子分散工学、流動層、粉体プロセスの分科会を設置し、関連するシンポジウム、研究会、講演会、講習会、見学会、国際会議を主催している。特にプロセス強化に関する国際ワークショップはグローバルな展開を行っており、本部会主催として韓国、イギリスで開催し、次回台湾で開催する。またマルチスケール多相プロセスに関する国際シンポジウムが日本で開催される場合には、本部会が主体となって開催している。混合に関するアジア会議においても主体的役割を果たし、ミキシングに関する国際会議の誘致にも成功している。また本部会では、部会独自に奨励賞・技術賞・動画賞・フロンティア賞等の表彰事業を行っている。これらの表彰によって優れた研究を発掘し、また優秀な研究者を育てている。特に女性研究者・若手研究者が積極的に活動する場を与えてきており、これらの精力的な事業活動は、年々活発化し、学術的進展のみならず産学連携推進の核となっている。近年では部会横断型のシンポジウムを積極的に開催して他分野の研究者の関心を集めており、化学工学会会員増強にも大いに貢献し、化学工学会において最大の部会を形成している。今後ともこれらの事業を活性化させるとともに、分科会横断型の部会セミナーや、他の部会との連携を充実させ、化学工学会全体のアクティビティを高める役割を担う。したがって、本部会活動を継続することは、化学工学会の発展に寄与するものである。」

2. 専門分野で果たした貢献の評価

1) シンポジウム・国際会議・講演会・セミナー等

添付したように、本粒子・流体プロセス部会では、秋季大会において毎年4～5のシンポジウムを、分科会中心に開催している。さらに部会横断型シンポジウム、特別シンポジウムを企画・主催しており、専門分野の異分野への展開を行っている。また部会セミナーを毎年開催し、主として学会外の著名な研究者を招待して講演していただき、本部会所属の研究者の研究レベル向上に貢献している。

国際会議に関しては、上記のグローバル展開を行っているプロセス強化に関する国際ワークショップに加えて、日中流動層会議、2回のマルチスケール多相プロセス工学に関する国際会議、日台ミキシング会議、ミキシングに関するアジ

ア会議を主催してきており、我が国の粒子・流体プロセス分野のグローバル化に貢献している。

また女性研究者・若手研究者の育成を企図して若手研究者・技術者を対象とした工場見学および交流会を毎年企画して開催しており、好評を得ている。この事業は本部会のみならず化学工学会全体の継続性維持に貢献している。

各分科会はこれらの事業に参加するだけではなく、独自に講演会・サロン・セミナーを毎年開催しており、活発な活動を継続している。このことは専門分野の向上に大いに貢献している。

2) 出版事業

本部会では、化学工学会誌の毎年10月号に、前年度の粒子・流体プロセス部会の研究動向をまとめた年鑑を掲載している。また以下の化学工学シンポジウムシリーズを発刊し、専門分野の業績を広く公表している。

「Mixing Technology Now」毎年発刊

3) ホームページおよびニュースレター

本部会では平成14年の設立時より部会ホームページを立ち上げ、行事情報を広く公開している。さらに平成14年度・15年度の発刊以降、一旦裁ち切れになっていたニュースレターを平成20年に再度創刊し、毎年ニュースレターの発刊を継続している。現在は夏・冬の2号を毎年発刊しており、部会員への情報発信を行っている。また分科会独自でもニュースレターを発刊している分科会もあり、部会への情報発信は密に行っている。

3. 学会に果たした貢献の評価

設立時には400名程度であった部会所属会員は、前回継続時には700名を越えた。その後少子化と関連してやや減少はしたものの、現在でも700名に近い会員が本部会に所属しており、本学会における最大部会である。したがって本部会の活発な事業展開が、化学工学会全体の基盤を構築し、学会の活性化に資する。したがって粒子・流体プロセスの重要性がますます増大していると言える。

4. 将来展望

本部会は化学工学の中心的役割を果たす部会であることを自覚し、本部会の事業を活性化していることが重要である。これまで行ってきた事業の多くは好評であり、今後とも継続していく必要がある。また近年部会セミナーの活性化を行い、他分野の著名な研究者を招待して講演する試みを行っているが、研究の基盤を拡張する上で、本事業は学際的に有意義であり、今後とも継続していく。また海外開催を行っているプロセス強化に関する国際ワークショップは、本部会のグローバル化に資する事業であり、韓国・イギリス・台湾と展開している。今後とも他の国の本分野の研究者と連携し、より本事業を拡大していく。また、今後は部会横断型事業を推進し、他部会との連携強化を行うことで、より学会の活性化に寄与する。

5. その他, 特筆すべき事項

1) 表彰事業

粒子・流体プロセス部会では部会独自に技術賞, フロンティア賞, シンポジウム賞, 動画賞の4つの部会賞を設置し, 毎年公募, 審査, 表彰を行っている. これらの部会賞受賞者には, 部会セミナーにおいて, その成果を広く公表する機会を与え, その功績をたたえている. また学生会員を対象にしたプレゼンテーション賞を設置し, 審査, 表彰を行っている. これらの表彰事業は部会ホームページにおいて広く公表しており, 若手研究者の育成に大いに貢献している. また優れた研究に対しては, 積極的に化学工学会表彰に推薦し, 部会員の功績を学会全体に広める展開を行っている.

2) 学際事業

本部会では以下に示すように, 毎年 to 多数の事業を行っている. それぞれ多くの参加者があり, 本部会事業が化学工学の基盤構築に貢献している.

以下に各年度に行われた本部会が関連する学際事業を示す.

平成 23 年度

国際関連事業

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者		
				国内	国外	合計
10月4-7日	1st International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering(MMPE)	粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	金沢市文化ホール	85	26	111

シンポジウム・講演会などの行事

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者
3月17日	第2回先端微粒子ハンドリング講演会		岡山大学	
3月21日	粒子・流体プロセス部会「平成23年部会セミナー」	粒子・流体プロセス部会	東京農工大学 小金井キャンパス	
8月30-31日	平成23年度化学工学会 粒子・流体プロセス部会 ミキシング技術分科会夏期セミナー	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会 【協賛】化学工学会九州支部	JR 博多シティ会議室(JR 博多駅ビル10階)	73
9月13日	熱物質流体工学セミナー2011	【主催】粒子・流体プロセス部会熱物質流体工学分科会	名古屋工業大学 1号館108B室	25
9月14日	第5回気液固分散工学サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	名古屋工業大学 校友会館	29
11月2日	第20回東日本地区ミキシング技術サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会	横浜国立大学	38
11月21-22日	第17回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム	【主催】粒子・流体プロセス部会流動層分科会	名古屋大学 野依記念学術交流館	94
12月2日	第21回関西・東海地区ミキシング技術サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会	大阪大学 豊中キャンパス	33
12月20日	第16回九州地区ミキシング技術サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会 【協賛】化学工学会九州支部	九州大学 西新プラザ	20

本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者
9月14-15日	化学工学会 第43回秋季大会 気泡・液滴・微粒子分散工学 2011	【主催】粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	名古屋工業大学 大学X会場	29 (登壇者)
9月14-16日	化学工学会 第43回秋季大会 ミキシング技術の最前線	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会	名古屋工業大学 大学R会場	
9月14-16日	化学工学会 第43回秋季大会 〈部会横断型シンポジウム〉 プロセス強化実現に向けたダイナミックな反応と移動現象の応用	【主催】粒子・流体プロセス部会, SIS部会, 反応工学部会, 分離部会	名古屋工業大学 大学K会場	

講習会などの啓発活動

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者
10月6-7日	粒子・流体プロセス技術コース 2011(第25回流動層技術コース)	【主催】粒子・流体プロセス部会流動層分科会 【共催】産業技術総合研究所エネルギー技術研究部門、日本粉体工業技術協会環境エネルギー・流動化分科会、化学工学会関東支部、北海道支部、粒子・流体プロセス部会、つくば化学技術懇話会、北海道科学技術総合振興センター 【協賛】エネルギー部会、反応工学部会、石油学会、日本エネルギー学会、日本粉体工業技術協会、粉体工学会、有機質資源再生センター	産業技術総合研究所 つくば西事業所／東京工業高等専門学校(八王子)	6
12月2日	若手研究者のための交流ランチ会	【主催】粒子・流体プロセス部会	学士会館 3F	

出版物・特集号などの化学工学会出版への寄与

月日	出版物名	出版社	発行部数
11月20日	Special Issue of ACOM3 in J. Chem. Eng. Japan, Vol. 44 No.11, (2011)	化学工学会	WEB

部会ニュース・メールマガジンなどの発行

月日	発行物	発行部数
5月30日	気液固分散工学ニュースレター (第5号)	メール配信とWEB
11月9日	粒子・流体プロセス部会ニュースレター(第6号)	メール配信とWEB
12月26日	気液固分散工学ニュースレター (第6号)	メール配信とWEB
	Mixing Technology Now No.16	200

特記事項：気泡・液滴・微粒子分散工学分科会による国際会議 MMPE の第1回が金沢において開催され、海外からも多くの研究者が参加した。ミキシング技術分科会による夏期セミナー、流動層分科会による流動化・粒子プロセッシングシンポジウムなど、100名近い多数の参加者を得て、各分科会は活発に活動している。また SIS 部会、反応部会および分離部会とともに秋季大会において部会横断型シンポジウムを開催した。ミキシング分科会が主体となって開催した国際会議 ACOM3 の Special Issue を JCEJ で刊行した。

平成 24 年度

国際関連事業

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者		
				国内	国外	合計
11 月 8-9 日	IWPI2012(International Workshop on Process Intensification)	【主催】Korea University 【共催】韓国化学工学会、他 【協賛】粒子流体プロセス部会	韓国ソウル (Korea University)	36	44	80

シンポジウム・講演会などの行事

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者
3 月 15 日	第 6 回気液固分散工学サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	工学院大学・新宿キャンパス N 会場	22
8 月 28-29 日	粒子・流体プロセス部会平成 24 年度ミキシング技術分科会夏期セミナー	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会 【共催】化学工学会 関西支部, 東海支部, グローバルテクノロジー委員会	メルパルク NAGOYA	63
9 月 18 日	熱物質流体工学セミナー2012	【主催】粒子・流体プロセス部会、熱物質流体工学分科会	東北大学工学部 青葉記念会館5階大会議室(501室)	20
9 月 19 日	第 7 回気液固分散工学サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	東北大学・川内北キャンパス S 会場	25
10 月 26 日	第 22 回関西・東海地区ミキシング技術サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会 【共催】化学工学会 グローバルテクノロジー委員会	東レ株式会社名古屋事業場	40
11 月 2 日	第1回粉体プロセス工学セミナー	【主催】粒子・流体プロセス部会粉体プロセス分科会	岡山大学 津島キャンパス	36

11月 8-9 日	第 18 回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム・第 7 回反応装置・プロセスシンポジウム	【主催】粒子・流体プロセス部会流動層分科会 【共催】反応工学部会反応装置・プロセス分科会	大阪府立大学学術交流館(堺市)	89
11月9日	若手研究者・技術者を対象とした工場見学および交流会	【主催】粒子・流体プロセス部会	(株)カネカ高砂	26
11月 22 日	第 21 回東日本地区ミキシングサロン	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会 【共催】化学工学会山形化学工学懇話会	伝国の杜 大会議室[米沢市上杉博物館・置賜文化ホール]	54
1月 11 日	第 17 回九州地区ミキシング技術サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会 【共催】化学工学会北九州化学工学懇話会	JR 博多シティ会議室	51

本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者
9月 19-20 日	化学工学会第 44 回秋季大会 気泡・液滴・微粒子分散工学 2012	【主催】粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	東北大学 S 会場	50
9月 19-20 日	化学工学会第 44 回秋季大会 精密高度化・多様化するミキシング技術	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会	東北大学 U 会場	40
9月 19-20 日	化学工学会第 44 回秋季大会 熱物質流体工学の最前線	【主催】粒子・流体プロセス部会熱物質工学分科会	東北大学 N 会場	40
9月 19-20 日	化学工学会第 44 回秋季大会 粉体プロセス技術の新展開－基礎現象、基礎技術から単位操作、応用事例まで	【主催】粒子・流体プロセス部会粉体プロセス分科会	東北大学 N 会場	50

講習会などの啓発活動

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者
----	-----	---------	----	-----

5月18日	化学工学計算の並列化基礎～OpenMPと流体解析を中心に～	【主催】粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	東京理科大学 森戸記念館 第2フォーラム	25
10月10-12日	粒子・流体プロセス技術コース 2012 (第26回流動層技術コース)	【主催】粒子・流体プロセス部会流動層分科会	産業技術総合研究所つくば西事業所 九州工業大学でのサテライト実習	8
11月30日	第4回ナノバブル・マイクロバブル技術講習会	【協賛】粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	大阪科学技術センター8階 大ホール	85
12月7日	プロセス見学会	【主催】粒子・流体プロセス部会流動層分科会	JFE スチール(株) 福山製鐵所	16

出版物・特集号などの化学工学会出版への寄与

月日	出版物名	出版社	発行部数
9月20日	Journal of Chemical Engineering of Japan Vol. 45 No. 9 (2012). Special Issue for Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE) 2011	化学工学会	WEB

部会ニュース・メールマガジンなどの発行

月日	発行物	発行部数
5月11日	気液固分散工学ニュースレター (第7号)	メール配信とWEB
9月30日	Mixing Technology Now No.17	200部
11月30日	粒子・流体プロセス部会ニュースレター	メール配信とWEB
12月10日	気液固分散工学ニュースレター (第8号)	メール配信とWEB

特記事項：本部会主体による国際会議 IWPI2012 を韓国化学工学会と共催して、韓国ソウルにて開催し、多くの参加者を得た。気泡・液滴・微粒子分散工学分科会によるナノバブル・マイクロバブル技術講習会では多くの参加者を得た。その他多数のシンポジウム・講習会を主催した。気泡・液滴・微粒子分散工学分科会が主体となって開催した国際会議 MMPE の Special Issue を JCEJ で刊行した。

平成 25 年度

国際関連事業

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者		
				国内	国外	合計
3月4,5日	Taiwan-Japan Joint Symposium on Mixing technology	【主催】長庚大学工学院化材系, 台湾大学化工系 【協賛】化学工学会 台湾化学工程学会	National Taiwan University	26	134	160
9月10-13日	4th Asian Conference on Mixing	【協賛】粒子・流体プロセス部会	Purple Jade Resort (Beijing)			

シンポジウム・講演会などの行事

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者
3月17日	第8回気液固分散工学サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	大阪大学	30
8月26,27日	ミキシング技術夏期セミナー	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会 【共催】化学工学会関東支部, 化学工学会開発型企業の会	東京理科大	35
9月15日	熱物質流体工学セミナー2013	【主催】粒子・流体プロセス部会熱物質流体工学分科会	ピュアリティまきび(岡山)	23
9月16日	(部会セミナー) 粒子・流体プロセス部会シンポジウム	【主催】粒子・流体プロセス部会	岡山大学津島キャンパス	
9月16日	第9回気液固分散工学サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	岡山大学	30
11月20日	第23回関西・東海地区ミキシング技術サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会 【協賛】化学工学会関西支部, 東海支部, 産学連携センターGT委員会, 株式会社カネカ	株式会社カネカ 高砂事業所 生産技術研究所	23

11月22日	第1回 混相流に関する最先端科学技術シンポジウム	【主催】弥生研究会 (東京大学) 【共催】粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	東京大学	70
11月28-29日	第19回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム 第8回反応装置・プロセスシンポジウム	【主催】粒子・流体プロセス部会流動層分科会	桐生市市民文化会館	76
12月4日	第22回東日本地区ミキシングサロン	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会	東京理科大 神楽坂キャンパス PORTA 神楽坂	17
12月20日	第18回九州地区ミキシング技術サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会 【協賛】化学工学会九州支部, 北九州化学工学懇話会	福岡大学	64

本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者
3月18日	化学工学会第79年会 粒子・流体プロセス研究における革新的ステップ	粒子・流体プロセス部会	年会(大阪大学)	9(登壇者)
9月16日	化学工学会第45回秋季大会 熱物質流体工学の最前線2013	粒子・流体プロセス部会熱物質流体工学分科会	秋季大会(岡山大学)	14(登壇者)
9月16, 17日	化学工学会第45回秋季大会 革新的粉体プロセス技術の進展ー生成・機能化・計測・特性評価・ハンドリングー	粒子・流体プロセス部会粉体プロセス分科会	秋季大会(岡山大学)	31(登壇者)
9月16, 17日	化学工学会第45回秋季大会 気泡・液滴・微粒子分散工学2013	粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	秋季大会(岡山大学)	30(登壇者)
9月16日	化学工学会第45回秋季大会 最新のミキシング技術	粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会	秋季大会(岡山大学)	18(登壇者)

講習会などの啓発活動

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者
----	-----	---------	----	-----

8月29-31日	粒子・流体プロセス技術コース 2013(第27回流動層技術コース)	【主催】粒子・流体プロセス部 会流動層分科会 【共催】産業技術総合研究所 エネルギー技術研究部門、 日本粉体工業技術協会環境 エネルギー・流動化分科会、 化学工学会関東支部、北海 道支部、粒子・流体プロセス 部会、つくば化学技術懇話会 【協賛】エネルギー部会、反 応工学部会、石油学会、日本 エネルギー学会、日本粉体 工業技術協会、粉体工学会 【後援】北海道科学技術総合 振興センター	中央大学後楽園 キャンパス	17
12月16日	若手・女性育成プロジェクト 「若手研究者・技術者を対象と した工場見学および交流会」	【主催】粒子・流体プロセス部 会	綜研化学(株)狭 山事業所	34
11月1日	東海化学工業会セミナー「攪 拌槽のスケールアップと省エ ネ化への工夫」	【主催】東海化学工業会 【共催】粒子・流体プロセス部 会ミキシング技術分科会	今池ガスビル(名 古屋)	

出版物・特集号などの化学工学会出版への寄与

月日	出版物名	出版社	発行部数
2月20日	Journal of Chemical Engineering of Japan Vol. 47 No. 2 (2014). Special Issue for International Workshop on Process Intensification (IWPI) 2012	化学工学会	WEB

部会ニュース・メールマガジンなどの発行

月日	発行物	発行部数
5月22日	気液固分散工学ニュースレター(第9号)	WEBよりダウンロード
	Mixing Technology Now No.18	200部
	粒子・流体プロセス部会ニュースレター	メール配信とWEB
11月15日	気液固分散工学ニュースレター(第10号)	WEBよりダウンロード

特記事項:ミキシング技術分科会主体による台湾との合同会議を台北で開催し160名以上の参加者を得た。また同分科会主体で国際会議ACOM4を北京で開催した。また年会において「粒子・流体プロセス研究における革新的ステップ」に関する国際シンポジウムを開催した。気泡・液滴・微粒子分散工学分科会による混相流に関する最先端科学技術シンポジウム、流動層分科会による流動化・粒子プロセッシングシンポジウムでは多くの参加者を得た。国際会議IWPIのSpecial IssueをJCEJで刊行した。

平成 26 年度

シンポジウム・講演会などの行事

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者
3月18日	第10回気液固分散工学サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	岐阜大学, 化学工学会第79年会 Q会場	20名
7月4日	2014年度微粒子工学講演会	【主催】粉体工学会 北海道談話会 【共催】北海道粉体技術研究会, 粒子・流体プロセス部会 粉体プロセス分科会	北海道立総合講演会	
8月21-22日	平成26年度化学工学会粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会夏期セミナー 「機能品・医薬品・ファインケミカルにおけるミキシング技術」	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会 【協賛】化学工学会九州支部	福岡大学中央図書館1F 多目的ホール	58
9月16日	熱物質流体工学セミナー2014	【主催】粒子・流体プロセス部会熱物質流体工学分科会	福岡大学文系センター棟2階・第1会議室	28
9月17日	第11回気液固分散工学サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	九州大学伊都キャンパス	31
10月31日	第24回関西・東海地区ミキシング技術サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会	名古屋工業大学	48
11月4日	第6回ファインバブル技術講習会「ファインバブル技術の最新動向と計測技術の実演」	【主催】日本混相流学会, 化学工学会関東支部 【協賛】粒子・流体プロセス部会, 他	慶應義塾大学日吉キャンパス来往舎	58
11月7日	第23回東日本地区ミキシング技術サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会	横浜国立大学	39
11月14日	第2回 混相流に関する最先端科学技術シンポジウム	【共催】粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	東京大学浅野キャンパス武田先端知ビル 武田ホール	89

12月11-12日	第20回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム(FB20), 第9回反応装置・プロセスシンポジウム	【主催】粒子・流体プロセス部会流動層分科会 【共催】反応工学部会反応装置・プロセス分科会	岡山理科大学 加計学園創立50周年記念館	106
12月22日	第19回九州地区ミキシング技術サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会	福岡大学	33

本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者
7月10日	化学工学会関西支部 セミナー「新しい製品を生み出す粉体技術 計測から機能化まで-講演・展示会-」	【主催】化学工学会関西支部 【協賛】粒子・流体プロセス部会, 他.	大阪科学技術センター (大阪市西区)	
9月17日	化学工学会第46回秋季大会 熱物質流体工学の最前線2014	【主催】粒子・流体プロセス部会熱物質流体工学分科会	9月17日	22 (登壇者)
9月17-18日	化学工学会第46回秋季大会 先端粉粒体プロセス技術の新展開 --粒子設計, 機能化, 計測評価と単位操作--	【主催】粒子・流体プロセス部会粉体プロセス分科会, 流動層分科会	9月17-18日	
9月17-18日	化学工学会第46回秋季大会 気泡・液滴・微粒子分散工学2014	粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	九州大学伊都キャンパス	25 (登壇者)
9月18日	化学工学会第46回秋季大会 <部会横断型シンポジウム> プラズマプロセッシングによる化学工学の新展開	【主催】粒子・流体プロセス部会熱物質流体工学分科会, 熱工学部会, 反応工学部会	9月18日	
9月18-19日	化学工学会第46回秋季大会 高度化するミキシング技術 --現象の解明から新たな応用まで--	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会	9月18-19日	

講習会などの啓発活動

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者

8月28-29日	粒子・流体プロセス技術コース2014(第28回流動層技術コース)	【主催】粒子・流体プロセス部会 流動層分科会 【共催】産業技術総合研究所エネルギー技術研究部門、日本粉体工業技術協会環境エネルギー・流動化分科会、化学工学会関東支部、北海道支部、粒子・流体プロセス部会、つくば化学技術懇話会 【協賛】エネルギー部会、反応工学部会、石油学会、日本エネルギー学会、日本粉体工業技術協会、粉体工学会 【後援】北海道科学技術総合振興センター	中央大学後楽園 キャンパス	19
9月1日	第45回 Continuing Education シリーズ講習会「混相流シミュレーション」	【主催】化学工学会関東支部 【協賛】粒子・流体プロセス部会	東京大学本郷キャンパス 山上会館	
1月9日	粒子・流体プロセス部会 若手・女性育成プロジェクト「若手研究者・技術者を対象とした工場見学および交流会」	【主催】粒子・流体プロセス部会 【共催】化学工学会関西支部	(株)ダイセル衣掛クラブ	34

部会ニュース・メールマガジンなどの発行

月日	発行物	発行部数
5月17日	気液固分散工学ニュースレター(第11号)	WEBよりダウンロード
7月7日	粒子・流体プロセス部会ニュースレター(11号)	メール配信とWEB
11月12日	気液固分散工学ニュースレター(第12号)	WEBよりダウンロード
11月14日	粒子・流体プロセス部会ニュースレター(12号)	メール配信とWEB
	Mixing Technology Now No.19	180

特記事項：流動層分科会主催による流動化・粒子プロセッシングシンポジウムにおいては100名を越える参加者を得た。また秋季大会において熱物質流体工学分科会主体で、熱工学部会・反応部会とともに部会横断型シンポジウム「プラズマプロセッシングによる化学工学の新展開」を開催し、多くの参加者を得た。この部会横断型シンポジウムはこれ以降毎年開催されており、部会横断型シンポジウムの基礎を築いた。

平成 27 年度

国際関連事業

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者		
				国内	国外	合計
9月14日	The 5th Korea-Japan Joint Symposium on Powder Technology	【主催】日本粉体工業技術協会 【共催】粒子・流体プロセス部会粉体プロセス分科会, 韓国・ソウル国立大学, ICRA (国際粉砕研究機構), 粉体工学会・粉砕の高度利用研究会	韓国・ソウル国立大学	22	23	45

シンポジウム・講演会などの行事

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者
3月18日	平成 27 年度部会セミナー「部会賞受賞記念講演会」	【主催】粒子・流体プロセス部会	東京工業大学・キャンパスイノベーションセンター 2階 多目的室1	30
3月19日	第 12 回気液固分散工学サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	N 会場(505教室) 芝浦工業大学内	34
6月1日	第 25 回関西・東海地区ミキシング技術サロン「スケールアップと攪拌講習会」	【共催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会, 産学官連携センター グローバルテクノロジー委員会	富山国際会議場 2 階会議室	58
8月6-7日	平成 27 年度粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会夏期セミナー「複雑系に挑むミキシング技術」	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会 【共催】化学工学会関西支部, 東海支部, GT 委員会, 開発型企業の会	神戸大学 瀧川学術記念会館 大会議室	65
9月8日	熱物質流体工学セミナー 2015	【主催】粒子・流体プロセス部会熱物質流体工学分科会	北海道大学 工学部 A101 室	28
9月9日	第 13 回気液固分散工学サロン	【主催】本部会・気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	北海道大学情報科学研究科 A31	25
10月15日	APPIE 産学官連携フェア 2015	【主催】日本粉体工業技術協会 産学技術交流推進部門 【協賛】粉体工学会、日本化学会 コロイドおよび界面化学部会、粒子・流体プロセス部会、材料・界面部会、日本エアロゾル学会	インテックス大阪 センタービル 国際会議ホール及び会議室	
10月23日	第 2 回 粉体プロセス工学セミナー	【主催】粒子・流体プロセス部会粉体プロセス分科会 【協賛】化学工学会中国四国支部, 粉体工学会, 中国地区化学工学懇話会, 岡山地区化学工学懇話会	広島大学 大学会館 1F 大集会室	38

11月16日	第2回 機能性粉体プロセス研究会	【主催】粉体工学会粉砕の高度利用研究会 【共催】粒子・流体プロセス部会粉体プロセス分科会、粉体工学会東北談話会、5 大学附置研究所間「ナノマクロ物質・デバイス・システム創製アライアンス」物質・デバイス領域共同研究拠点、資源・素材学会東北支部微粒子専門委員会	東北大学多元物質科学研究所	11
11月19日	2015 年度微粒子工学講演会	【主催】粉体工学会北海道談話会 【共催】北海道粉体技術研究会, 粒子・流体プロセス部会 粉体プロセス分科会	北海道立総合研究機構本部講堂	48
12月10-11日	第21回流動化・粒子プロセスシンポジウム(FB21), 第10回反応装置・プロセスシンポジウム	【主催】粒子流体プロセス部会流動層分科会 【共催】反応工学部会反応装置・プロセス分科会	九州工業大学 戸畑キャンパス 百周年中村記念館	88
1月20日	ミキシング技術分科会第20回九州地区ミキシング技術サロン 北九州化学工学懇話会(KACE)第59回講演会	【共催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会, 化学工学会北九州化学工学懇話会 【協賛】化学工学会九州支部	北九州国際会議場 11 会議室	32
1月28日	平成 27 年度東日本地区ミキシングサロン	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会, 北関東地区化学技術懇話会, 産学官連携センター開発型企業の会 【協賛】化学工学会関東支部	高崎ワシントンホテルプラザ	60

本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者
9月9日	化学工学会第47回秋季大会 熱物質流体工学の最前線 2015	【主催】粒子・流体プロセス部会 熱物質流体工学分科会	北海道大学 札幌キャンパス	
9月9-10日	化学工学会第47回秋季大会 気泡・液滴・微粒子分散工学 2015	【主催】粒子・流体プロセス部会 気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	北海道大学 札幌キャンパス	24 (登壇者)
9月9-10日	化学工学会第47回秋季大会 革新的粉粒体プロセス技術の進展—基礎現象, 基礎技術から単位操作, 応用事例まで—	【主催】粒子・流体プロセス部会 粉体プロセス分科会、流動層分科会	北海道大学 札幌キャンパス	35
9月10日	化学工学会第47回秋季大会 キシング技術の基礎と応用	【主催】粒子・流体プロセス部会 ミキシング技術分科会	北海道大学 札幌キャンパス	

9月9日	化学工学会第47回秋季大会 〈特別シンポジウム〉 再生可能エネルギー実装社会の フューチャーデザイン	【主催】SIS 部会, エネルギー部 会, 粒子・流体プロセス部会	北海道大学 札幌キャンパ ス	
9月10日	化学工学会第47回秋季大会 〈特別シンポジウム〉 ナノマイクロ熱現象解明による熱 利用強化の最前線	【主催】熱工学部会, エネルギー 一部会, 粒子・流体プロセス部 会	北海道大学 札幌キャンパ ス	

講習会などの啓発活動

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者
8月27-28日	粒子・流体プロセス技術コース 2015(第29回流動層技術コー ス)	【主催】粒子・流体プロセス部会流動層分 科会 【共催】産業技術総合研究所創エネルギー 研究部門, 日本粉体工業技術協会環境エ ネルギー・流動化分科会, 化学工学会関 東支部, 北海道支部, 粒子・流体プロセス 部会, つくば化学技術懇話会 【協賛】エネルギー部会, 反応工学部会, 石油学会, 日本エネルギー学会, 日本粉 体工業技術協会, 粉体工学会 【後援】北海道科学技術総合振興センター	中央大学後 楽園キャン パス	25
11月19-20日	第49回化学工学の進歩講習 会「環境エネルギー 最新技 術の基礎と応用」	【主催】化学工学会東海支部 【共催】熱工学部会, エネルギー部会, 環 境部会, 粒子・流体プロセス部会, 反応工 学部会, 静岡化学工学懇話会, 化学工学 会産学官連携センターグローバルテクノ ロジー委員会 【協賛】日本伝熱学会, 日本エネルギー学 会, 日本燃焼学会, 中部科学技術センタ ー, 廃棄物資源循環学会, 粉体工学会, 日本化学会東海支部, 高分子学会東海支 部, 東海化学工業会, 色材協会中部支 部, 電気化学会東海支部, 日本接着学会 中部支部, 日本セラミックス協会東海支 部, 日本分析化学会中部支部, 日本油化 学会東海支部, 表面技術協会中部支部, 有機合成化学協会東海支部	名城大学名 駅サテライ トキャンパ ス (名古屋 市中村区名 駅 3-26-8 KDX 名古 屋駅前ビル 13階)	57

11月30日	第46回 Continuing Education シリーズ講習会「多様なものづくりを支える微粒子・微粉体工学の基礎と展開」	【主催】化学工学会関東支部 【協賛】粒子流体プロセス部会・材料界面部会、超臨界流体部会、粉体工学会、日本粉体工業技術協会、粉体粉末冶金協会、日本化学会、電気化学会、日本セラミックス協会、高分子学会、開発型企業の会	東京大学本郷浅野キャンパス 武田先端知ビル 5F 武田ホール	
2月19日	粒子・流体プロセス部会 若手・女性育成プロジェクト「若手研究者・技術者を対象とした工場見学および交流会」	【主催】粒子・流体プロセス部会、化学工学会男女共同参画委員会 【共催】化学工学会東海支部	三井化学厚生会館、東亜合成(株)名古屋工場	43

部会ニュース・メールマガジンなどの発行

月日	発行物	発行部数
5月28日	気液固分散工学ニュースレター(第13号)	WEBよりダウンロード
7月21日	粒子・流体プロセス部会ニュースレター	WEBよりダウンロード
11月19日	粒子・流体プロセス部会ニュースレター	WEBよりダウンロード
9月25日	Mixing Technology Now No.20	
12月10日	気液固分散工学ニュースレター(第14号)	WEBよりダウンロード

特記事項：粉体プロセス分科会主体による韓国との粉体工学に関する合同会議を韓国ソウルにて開催し、多数の参加者を得た。秋季大会では、はじめての試みとなる特別シンポジウムを2件主催した。ひとつは SIS 部会・エネルギー部会との共同開催で、「再生可能エネルギー実装社会のフューチャーデザイン」、他方は熱工学部会・エネルギー部会との共同開催で、「ナノマイクロ熱現象解明による熱利用強化の最前線」である。いずれも好評であった。

平成 28 年度

国際関連事業

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者		
				国内	国外	合計
8月30日-9月1日	5th Asian Conference on Mixing (ACOM5)	【主催】ACOM 実行委員会 【協賛】粒子・流体プロセス部会, 化学工学会東北支部, 山形化学工学談話会, 米沢工業会	山形 天童温泉 滝の湯	59	21	80
9月29-30日	International Workshop on Process Intensification (IWPI2016)	【主催】IChemE, 粒子・流体プロセス部会 【共催】反応部会, SIS 部会	The Place Aparthotel, Manchester, UK	26	25	51

シンポジウム・講演会などの行事

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者
3月15日	第14回気液固分散工学サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	関西大学千里山キャンパス	30
3月16日	粒子・流体プロセス部会セミナー	【主催】粒子・流体プロセス部会	大阪研修センター 江坂 中会議室 B	
6月24日	第4回 機能性粉体材料研究会	【主催】粉体工学会東北談話会 【共催】粉体工学会粉砕の高度利用研究会/ 化学工学会粒子・流体プロセス部会粉体プロセス分科会	東北大学多元物質科学研究所 西2号館3階小会議室	10
9月5日	熱物質流体工学セミナー2016	【主催】粒子・流体プロセス部会熱物質流体工学分科会	徳島大学 徳島大学工業会館セミナー室	31
9月6日	第15回気液固分散工学サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	徳島大学 常三島キャンパスQ会場	25
11月14日	第3回 機能性粉体プロセス研究会	【主催】粉体工学会東北談話会 【共催】粉体工学会粉砕の高度利用研究会, 粒子・流体プロセス部会粉体プロセス分科会, ダイナミック・アライアンス, 物質・デバイス領域共同研究拠点	東北大学多元物質科学研究所 西2号館3階セミナー室	18
11月15日	第5回 機能性粉体材料研究会	【主催】粉体工学会粉砕の高度利用研究会 【共催】粉体工学会東北談話会, 粒子・流体プロセス部会粉体プロセス分科会, ダイナミック・アライアンス, 物質・デバイス領域共同研究拠点	東北大学多元物質科学研究所 西2号館3階セミナー室	11
12月8-9日	第22回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム(FB22), 第12回反応装置・プロセスシンポジウム	【主催】粒子・流体プロセス部会流動層分科会 【共催】反応工学部会反応装置・プロセス分科会, 粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会, 東京大学弥生研究会	東京大学生産技術研究所	156
12月12日	若手研究者・技術者を対象とした工場見学および交流会	【主催】粒子・流体プロセス部会 【共催】化学工学会関東支部 【協賛】化学工学会男女共同参画委員会	佐竹化学機械工業(株)攪拌技術研究所	44
1月16-17日	最近の化学工学講習会66「多様化するニーズに応じて進化するミキシング」	【主催】化学工学会関東支部 【共催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会	東京理科大学 神楽坂キャンパス	71
2月14日	第4回機能性粉体プロセス研究会	【主催】粉体工学会粉砕の高度利用研究会 【共催】粉体工学会東北談話会, 粒子・流体プロセス部会粉体プロセス分科会, ダイナミック・アライアンス, 物質・デバイス領域共同研究拠点	東北大学多元物質科学研究所 西2号館3階セミナー室	11

本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者
3月13-15日	化学工学会第81年会 粒子・流体プロセス	【主催】化学工学会	芝浦工業大学 豊洲キャンパス	
3月13-15日	化学工学会第81年会 国際シンポジウム 粒子・流体プロセスの新展開	【主催】化学工学会, 化学工学会粒子・流体プロセス部会	芝浦工業大学 豊洲キャンパス	
3月13-15日	化学工学会第81年会 産業セッションー忘れてはいけない単位操作ー実用粉もん技術ー	【主催】化学工学会, 粒子・流体プロセス部会粉体プロセス分科会	芝浦工業大学 豊洲キャンパス	
3月13-15日	化学工学会第81年会 産業セッション(ポスターセッション)ー忘れてはいけない単位操作ー実用粉もん技術ー	【主催】化学工学会, 粒子・流体プロセス部会粉体プロセス分科会	芝浦工業大学 豊洲キャンパス	
3月13-15日	化学工学会第81年会 ポスターセッションー基礎物性, 粒子・流体プロセス, エネルギーー	【主催】化学工学会	芝浦工業大学 豊洲キャンパス	
9月6-7日	化学工学会第48回秋季大会 粉体プロセスの進展	【主催】粒子・流体プロセス部会粉体プロセス分科会	徳島大学 常三島キャンパス	
9月6日	化学工学会第48回秋季大会 熱物質流体工学の最前線2016	【主催】粒子・流体プロセス部会熱物質流体工学分科会	徳島大学 常三島キャンパス	30
9月7-8日	化学工学会第48回秋季大会 気泡・液滴・微粒子分散工学2016	【主催】粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	徳島大学 常三島キャンパス	56
9月7-8日	化学工学会第48回秋季大会 ミキシング技術の第一線	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会	徳島大学 常三島キャンパス	

講習会などの啓発活動

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者
8月25-27日	粒子・流体プロセス技術 コース2016(第30回流動 層技術コース)	【主催】粒子・流体プロセス部会流動層分科会 【共催】産業技術総合研究所創エネルギー研究部門, 日本粉体工業技術協会環境エネルギー・流動化分科 会, 化学工学会関東支部, 化学工学会北海道支部, 化学工学会粒子・流体プロセス部会, つくば化学技術 懇話会 【協賛】エネルギー部会, 反応工学部会, 石油学会, 日本エネルギー学会, 日本粉体工業技術協会、粉体 工学会 【後援】北海道科学技術総合振興センター	中央大学後楽 園 キャンパス	全参加 者数 15 講義の み参加 3 実習参 加12
10月7日	第25回東日本地区ミキ シングサロン	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会 【協賛】化学工学会産学官連携センター開発型企業の 会	佐竹化学機械 工業株式会社	36
10月20日	第26回関西・東海地区ミ キシング技術サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会 【共催】GT委員会	名古屋工業大 学	37

11月9-10日	第50回 化学工学の進歩講習会「気液固分散系現象の基礎と応用」(ファインバブル, マイクロカプセル, スラリー, パウダーのハンドリング)	【主催】化学工学会東海支部 【共催】粒子・流体プロセス部会気液固分散工学分科会, 熱物質流体工学分科会, ミキシング技術分科会, 粒子・流体プロセス部会, 熱工学部会, 材料・界面部会, 反応工学部会, 化学工学会産学官連携センターグローバルテクノロジー委員会, 色材協会中部支部, 静岡化学工学懇話会, 東海化学工業会, 日本化学会東海支部, 日本セラミックス協会東海支部, 日本粉体工業技術協会, 日本油化学会東海支部, 表面技術協会中部支部, 電気化学会東海支部, 分離技術会, 日本機械学会東海支部 【協賛】中部科学技術センター, 日本レオロジー学会, 日本バイオレオロジー学会, 日本混相流学会, 日本食品工学会, 日本食品科学工学会, 粉体工学会, 日本香粧品学会, 腐食防食学会中部支部, 土木学会中部支部, 日本水環境学会, ISPE 日本本部, 日本 PDA 製薬学会, 製剤機械技術学会	名古屋市工業研究所	56
12月5日	第21回九州・中国地区ミキシングサロン	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会 【共催】化学工学会山口地区化学工学懇話会 【協賛】化学工学会九州支部	山口大学 常盤キャンパス	23

部会ニュース・メールマガジンなどの発行

月日	発行物	発行部数
7月12日	気液固分散工学ニュースレター(第15号)	WEBよりダウンロード
11月14日	粒子・流体プロセス部会ニュースレター(16号)	WEBよりダウンロード
12月16日	気液固分散工学ニュースレター(第16号)	WEBよりダウンロード
2月7日	Mixing Technology Now No.21	210

特記事項: プロセス強化に関する国際会議である IWPI2016 を英国マンチェスターで国際化学工学会とともに主催し, 高評価を得た. またミキシング技術分科会のメンバーを主体として, 国際会議 ACOM5 を主催し, 多くの参加者を得た. 年会では国際シンポジウム「粒子・流体プロセスの新展開」を主催し, また粉体プロセス分科会主体に産業セッションを開催した.

平成 29 年度

国際関連事業

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者		
				国内	国外	合計
5月8日-11日	Third International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE2017)	【主催】粒子・流体プロセス部会 気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	Toyama International Conference Center	71	40	111

シンポジウム・講演会などの行事

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者
3月6日	第16回気液固分散工学サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会 気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	芝浦工業大学 豊洲キャンパス (年会 H 会場)	25
5月15日	2017 年度 産学連携シンポジウム 「粉砕プロセスと粉体材料設計 — これまでの歩みとこれから」	【主催】粉体工学会 粉砕の高度利用研究会・粉体工学会 粉体材料設計研究会 【共催】環境資源工学会、資源・素材学会資源リサイクル部門委員会、日本粉体工業技術協会 粉砕分科会、粒子・流体プロセス部会粉体プロセス分科会	早稲田大学西早稲田キャンパス 62W 号館 1階 大会議室 「産学懇談の場」 会場：早稲田大学西早稲田キャンパス 63 号館 1階 ロームスクエア	
5月30日	第24回旬の技術・見学講演会「資源循環型社会実現の課題とリサイクル工場見学会」	【主催】化学工学会関東支部 【共催】粒子・流体プロセス部会、環境部会、分離プロセス部会、開発型企業の会、廃棄物資源循環学会、資源循環ネットワーク、エネルギー・資源学会、資源・素材学会、環境資源工学会、エコデザイン推進機構、(独法)石油天然ガス・金属鉱物資源機構、エコキャップ推進協会	石坂産業株式会社	
8月28-29日	平成29年度化学工学会粒子・流体プロセス部会ミキシング技術分科会夏期セミナー「ミキシング技術のさらなる挑戦に向けて」	【主催】粒子・流体プロセス部会 ミキシング技術分科会 【協賛】化学工学会九州支部、化学工学会山口地区化学工学懇話会	JR 博多シティ会議室 (JR 博多駅ビル 10 階)	
9月19日	熱物質流体工学セミナー2017	【主催】粒子・流体プロセス部会熱物質流体工学分科会	名古屋大学東山キャンパス 工学研究科中央棟(ES 総合館)2階 ES025(講義室5)	19
9月20日	第17回気液固分散工学サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会 気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	名古屋大学 東山キャンパス (SY-52 講演会場と同会場を予定) 交流会は、北部生協・ゆーどん	22
10月12日	APPIE 産学官連携フェア2017	【主催】日本粉体工業技術協会 【協賛】粒子・流体プロセス部会	インテックス大阪センタービル 国際会議ホール及び会議室	

11月1日	第27回関西・東海地区ミキシング技術サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会 ミキシング技術分科会 【協賛】化学工学会関西支部、東海支部、産学連携センターGT委員会、花王株式会社	花王株式会社 和歌山研究所	
11月28-29日	第51回 化学工学の進歩講習会 化学プロセス強化 (PI) の最新技術 (プロセス強化, プラント化学, 化学反応, 分離操作, ソノケミストリー)	【主催】化学工学会東海支部 【共催】反応工学会, 粒子・流体プロセス部会気液固分散工学分科会, 熱物質流体工学分科会, ミキシング技術分科会, 粒子・流体プロセス部会, 熱工学会, 材料・界面部会, 分離プロセス部会, 膜工学分科会, 色材協会中部支部, 化学工学会産学官連携センターグローバルテクノロジー委員会, 静岡化学工学懇話会, 日本化学会東海支部, 日本セラミックス協会東海支部, 日本粉体工業技術協会, 日本油化学会東海支部, 表面技術協会中部支部, 分離技術会, 日本機械学会東海支部, 石油学会, 触媒学会 【協賛】中部科学技術センター, 日本レオロジー学会, 日本バイオレオロジー学会, 日本混相流学会, 粉体工学会	名古屋市工業研究所 第一会議室	69
11月28-29日	「粉体の機械的単位操作に関する参加型講演会」(通算第5回)	【主催】粉体工学会 機械的単位操作に関する産学連携研究会 【協賛】日本粉体工業技術協会, 化学工学会粒子・流体プロセス部会粉体プロセス分科会	同志社大学 室町キャンパス 寒梅館 6F 大会議室	
11月29日	2017年度微粒子工学講演会	【主催】粉体工学会 北海道談話会 【共催】北海道粉体技術研究会、化学工学会北海道支部、粒子・流体プロセス部会粉体プロセス分科会	北海道立総合研究機構 本部 セミナー室	
12月4日	2017年度CES21エクスカーション(講演見学会)最新反応装置とミキシング技術-プロセス強化の研究から最新攪拌装置まで-	【主催】化学工学会関西支部CES21 【協賛】日本粉体工業技術協会、粉体工学会、近畿化学協会、日本化学会近畿支部、日本機械学会関西支部、粒子・流体プロセス部会、材料・界面部会、エネルギー部会、反応工学会	株式会社神鋼環境ソリューション 播磨製作所	
12月7-8日	第23回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム(FB21), 第12回反応装置・プロセスシンポジウム	【主催】粒子流体プロセス部会流動層分科会 【共催】反応工学会反応装置・プロセス分科会	アクトシティ浜松 研修交流センター 5F, 6F	87
12月12日	第6回機能性粉体材料研究会	【主催】粉体工学会東北談話会 【共催】粉体工学会粉砕の高度利用研究会, 粒子・流体プロセス部会粉体プロセス分科会, ダイナミック・アライアンス, 物質・デバイス領域共同研究拠点	東北大学多元物質科学研究所西2号館 3階セミナー室	
1月16日	第9回ナノバブル・マイクロバブル技術講習会	【協賛】粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	大阪科学技術センター8階 中ホール	55
3月15日	第18回 気液固分散工学サロン	【主催】粒子・流体プロセス部会気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	関西大学 千里山キャンパス	22

本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者
3月6-8日	化学工学会第82年会 粒子・流体プロセス	【主催】化学工学会	芝浦工業大学 豊洲キャンパス	
3月6-8日	化学工学会第82年会 ポスターセッション -基礎物性, 粒子・流体プロセス, エネルギー-	【主催】化学工学会	芝浦工業大学 豊洲キャンパス	

9月20-22日	化学工学会第49回秋季大会 〈部会横断型シンポジウム〉 非線形ダイナミクスの解析と持続 可能社会実現への挑戦	【主催】SIS 部会, 反応工学部会, 粒 子・流体プロセス部会, 分離プロセス 部会, 材料界面部会	名古屋大学 東山キャンパス	
9月20-22日	化学工学会第49回秋季大会 気泡・液滴・微粒子分散工学 2017	【主催】粒子・流体プロセス部会気泡・ 液滴・微粒子分散工学分科会	名古屋大学 東山キャンパス	24 (登壇 者)
9月20-22日	化学工学会第49回秋季大会 粉体プロセスの進展	【主催】粒子・流体プロセス部会粉体 プロセス分科会	名古屋大学 東山キャンパス	
9月20-22日	化学工学会第49回秋季大会 ミキシングプロセスの見える化 —最先端現象解析技術と応用事 例—	【主催】粒子・流体プロセス部会ミキ ング技術分科会	名古屋大学 東山キャンパス	
9月20-22日	化学工学会第49回秋季大会 熱物質流体工学の最前線 2017	【主催】粒子・流体プロセス部会熱物 質流体工学分科会	名古屋大学 東山キャンパス	25

講習会などの啓発活動

月日	行事名	共催・協賛団体	会場	参加者
8月24-25日	粒子・流体プロセス技術 コース 2017 (第31回流動 層技術コース)	【主催】粒子・流体プロセス部会流動層分科会 【共催】産業技術総合研究所創エネルギー研究部門. 日本粉体工業技術協会環境エネルギー・流動化分科 会, 化学工学会関東支部, 北海道支部, 粒子・流体プ ロセス部会, つくば化学技術懇話会 【協賛】エネルギー部会, 反応工学部会, 石油学会, 日本エネルギー学会, 日本粉体工業技術協会、粉体 工学会 【後援】北海道科学技術総合振興センター	中央大学後楽 園 キャンパス	12
12月13日	第6回「若手研究者・技術 者を対象とした工場見学 および交流会」	【主催】粒子・流体プロセス部会 【共催】化学工学会関西支部 【協賛】化学工学会男女共同参画委員会	プライミクス 株式会社 本 社/工場	46

部会ニュース・メールマガジンなどの発行

月日	発行物	発行部数
7月13日	粒子・流体プロセス部会ニュースレター(17号)	WEBよりダウンロード
7月30日	気液固分散工学ニュースレター(第17号)	WEBよりダウンロード
12月05日	粒子・流体プロセス部会ニュースレター(15号)	WEBよりダウンロード
12月11日	気液固分散工学ニュースレター(第18号)	WEBよりダウンロード

特記事項: 気泡・液滴・微粒子分散工学分科会による国際会議 MMPE の第3回が富山において開催され、海外からも多くの研究者が参加した。流動層分科会による流動化・粒子プロセッシングシンポジウムなど、100名近い多数の参加者を得ている。また SIS 部会, 反応部会, 界面材料部会および分離プロセス部会とともに秋季大会において部会横断型シンポジウムを開催した。

6. 幹事会名簿（平成 21 年度～平成 29 年度）

平成 21 年度

H21年度(2009年度)				
	氏名	所属	分科会	担当
部会長	堀尾 正靱	科学技術振興機構		
副部会長	齋藤 文良	東北大学		フロンティア賞担当
	上ノ山 周	横浜国立大学	粉体プロセス代表	シンポジウム賞担当
	甲斐 敬美	鹿児島大学		事務局長兼任
	竹田 宏	アールフロー		ホームページ担当
幹事	鈴木 洋	神戸大学	熱物質流体工学代表	
	今野 幹男	東北大学	ミキシング技術代表	
	寺坂 宏一	慶応義塾大学	気泡・液滴・微粒子分散工学代表	ニュースレター担当
	鈴木 善三	産業技術総合研究所	流動層分科会代表	
	空閑 良壽	室蘭工業大学	粉体プロセス分科会代表	
企画幹事	幡野 博之	産業技術総合研究所		技術省担当
	齋藤 隆之	静岡大学		
	大村 直人	神戸大学		
	吉川 史郎	東京工業大学		
監事	上山 惟一	工学院大学		
	塩原 克己	佐竹化学機械工業		
事務局	中里 勉	鹿児島大学		

平成22年度・平成23年度

H22年度(2010年度), H23年度(2011年度)				
	氏名	所属	分科会	担当
部会長	齋藤文良	東北大学		
副部会長	上ノ山 周	横浜国立大学		部会賞担当
	甲斐 敬美	鹿児島大学		行事担当
	竹田 宏	アールフロー		広報担当/ホームページ担当
	鷺見 泰弘	カネカ		若手・女性育成プロジェクト担当
幹事	太田 光浩	室蘭工業大学	熱物質流体工学代表	シンポジウム賞担当
	梶原 稔尚	九州大学	ミキシング技術代表	フロンティア賞 部会セミナー担当(副)
	寺坂 宏一	慶應義塾大学	気泡・液滴・微粒子分散工学代表	ニュースレター担当(正)
	鈴木 善三	産業技術総合研究所	流動層分科会代表	技術賞担当
	後藤 邦彰	岡山大学	粉体プロセス分科会代表	部会セミナー担当(正)
	大川原 真一	東京工業大学	熱物質流体工学副代表	国際会議(IWPI)担当(副)
	西岡 光利	佐竹化学機械工業	ミキシング技術副代表	若手・女性育成プロジェクト担当
	本間 俊司	埼玉大学	気泡・液滴・微粒子分散工学副代表	動画賞担当
	桑木賢也	岡山理科大学	流動層副代表	会員増強担当
	松山 達	創価大学	粉体プロセス副代表	ニュースレター担当(副)
企画幹事	鈴木 洋	神戸大学		国際会議(IWPI)担当(正)
	伊藤 光弘	太平洋セメント		若手・女性育成プロジェクト担当
	亀井 登	ダイセル化学工業		若手・女性育成プロジェクト担当
	所 千晴	早稲田大学		若手・女性育成プロジェクト担当
監事	堀尾正靱	龍谷大学		
	脇屋 和紀	大川原製作所		
事務局	加納 純也	東北大学		

平成24年度・平成25年度

H24年度(2012年度), H25年度(2013年度)				
	氏名	所属	分科会	担当
部会長	上ノ山 周	横浜国立大学		
副部会長	梶原 稔尚	九州大学		部会賞担当兼フロンティア賞担当
	後藤 邦彰	岡山大学	粉体プロセス代表	行事担当兼部会セミナー担当
	鷺見 泰弘	カネカ		若手・女性育成プロジェクト担当
	竹田 宏	アールフロー		広報担当/ホームページ担当
幹事	本間 俊司	埼玉大学	熱物質流体工学代表	ニュースレター担当(正)
	吉川 史郎	東京工業大学	ミキシング技術代表	部会セミナー担当(正)
	太田 光浩	徳島大学	気泡・液滴・微粒子分散工学代表	シンポジウム賞担当
	筒井 俊雄	鹿児島大学	流動層分科会代表	技術賞担当
	後藤 邦彰	岡山大学	粉体プロセス分科会代表	副部会長
	松隈 洋介	九州大学	熱物質流体工学副代表	国際会議(IWPI)担当(副)
	西岡 光利	佐竹化学機械工業	ミキシング技術副代表	若手・女性育成プロジェクト担当
	島田 直樹	住友化学	気泡・液滴・微粒子分散工学副代表	動画賞担当
	野田 玲治	群馬大学	流動層副代表	会員増強担当
	福井 国博	広島大学	粉体プロセス副代表	ニュースレター担当(副)
企画幹事	鈴木 洋	神戸大学		国際会議(IWPI)担当(正)
	伊藤 光弘	太平洋セメント		若手・女性育成プロジェクト担当
	亀井 登	ダイセル化学工業		若手・女性育成プロジェクト担当
	所 千晴	早稲田大学		若手・女性育成プロジェクト担当
監事	齋藤 文良	東北大学 名誉教授		
	脇屋 和紀	大川原製作所		
事務局	仁志 和彦	横浜国立大学		

平成26年度・平成27年度

H26年度(2015年度), H27年度(2015年度)				
	氏名	所属	分科会	担当
部会長	梶原 稔尚	九州大学		
副部会長	太田 光浩	徳島大学		部会賞
	後藤 邦彰	岡山大学		行事
	山本 一己	綜研化学		若手・女性育成プロジェクト
幹事	大川原 真一	東京工業大学	熱物質流体工学 代表	ニュースレター (正)
	加藤 禎人	名古屋工業大学	ミキシング技術 代表	部会セミナー (正)
	本間 俊司	埼玉大学	気泡・液滴・微粒子分散工学 代表	シンポジウム賞
	桑木 賢也	岡山理科大学	流動層 代表	会員増強
	福井 国博	広島大学	粉体プロセス 代表	フロンティア賞
	岩田 修一	名古屋工業大学	熱物質流体工学 副代表	国際会議 (IWPI) (副)
	西岡 光利	佐竹化学機械工業	ミキシング技術 副代表	若手・女性育成プロジェクト
	吉本 誠	山口大学	気泡・液滴・微粒子分散工学 副代表	動画賞
	中里 勉	鹿児島大学	流動層 副代表	技術賞
	加納 純也	東北大学	粉体プロセス 副代表	ニュースレター (副)
企画幹事	鈴木 洋	神戸大学		国際会議 (IWPI) (正)
	鷺見 泰弘	カネカ		会員増強 若手・女性育成プロジェクト
	亀井 登	ダイセル		若手・女性育成プロジェクト
	所 千晴	早稲田大学		若手・女性育成プロジェクト
	島田 直樹	住友化学		部会セミナー (副)
監事	上ノ山 周	横浜国立大学		
	脇屋 和紀	大川原製作所		
事務局	名嘉山 祥也	九州大学		(HP担当兼務)

平成 28 年度・平成 29 年度

H28年度(2016年度), H29年度(2017年度)				
	氏名	所属	分科会	担当
部会長	鈴木 洋	神戸大学		
副部会長	太田 光浩	徳島大学		部会賞
	後藤 邦彰	岡山大学		行事
	山本 一己	綜研化学		若手・女性育成プロジェクト
幹事	松隈 洋介	福岡大学	熱物質流体工学 代表	ニュースレター (正)
	庄野 厚	東京理科大学	ミキシング技術 代表	部会セミナー (正)
	岩田 修一	名古屋工業 大学	気泡・液滴・微粒子分散工学 代 表	シンポジウム賞
	桑木 賢也	岡山理科大学	流動層 代表	会員増強
	加納 純也	東北大学	粉体プロセス 代表	フロンティア賞
	谷口 貴志	京都大学	熱物質流体工学 副代表	国際会議 (IWPI) (副)
	今中 照雄	神鋼環境 ソリューション	ミキシング技術 副代表	若手・女性育成プロジェクト
	酒井 幹夫	東京大学	気泡・液滴・微粒子分散工学 副 代表	動画賞
	中里 勉	鹿児島大学	流動層 副代表	技術賞
	瀬戸 章文	金沢大学	粉体プロセス 副代表	ニュースレター (副)
企画幹事	大村 直人	神戸大学		国際会議 (IWPI) (正)
	藤岡 恵子	ファンクショナルフル イッド		会員増強 若手・女性育成プロジェクト
	三好 一隆	ダイセル		若手・女性育成プロジェクト
	坂倉 圭	出光興産		若手・女性育成プロジェクト
監事	梶原 稔尚	九州大学		部会セミナー (副)
	鷺見 泰弘	カネカ		
事務局	菰田 悦之	神戸大学		会計・名簿管理
	日出間るり	神戸大学		HP・メール配信