

平成 30(2018) 年 3 月 13 日 (火) 13:00~14:00

関西大学吹田キャンパス

公益社団法人化学工学会

粒子・流体プロセス部会 2017 年度総会議事

1. 2017 年度部会・分科会活動報告(事務局)
2. 2017 年度決算(事務局)
3. 2018 年度事業計画(事務局)
4. 2018 年度予算(事務局)
5. 次期部会役員・幹事体制(部会長)
6. 部会賞について(事務局)
7. その他

2017 年度
(別紙 2-3)

粒子・流体プロセス部会 2017 年度(2017 年 3 月～2018 年 2 月)活動報告書

2018 年 3 月 13 日

1. 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】 the Research Group of Bubble, Drop, and Particle Dispersion Engineering in Fluid and Particle Processing Division, the Society of Chemical Engineers, Japan.	Toyama International Conference Center	71	40	111

2. 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、(一社)日本粉体工業技術協会 粉砕分科会、化学工学会粒子・流体プロセス部会粉体プロセス分科会	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】(公社)化学工学会粒子・流体プロセス部会、環境部会、分離プロセス部会、開発型企業会の会、(一社)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】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 【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】化学工学会粒子・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】化学工学会粒子・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】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 【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】化学工学会粒子・流体プロセス部会熱物質流体工学分科会ほか	名古屋市工業研究所 第一会議室	
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】一般社団法人 日本粉体工業技術協会, 公益社団法人 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、化学工学会 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 セミナー室	
12月4日	2017年度CES21エキスカッション(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、化学工学会 粒子・流体プロセス部会、同 材料・界面部会、同 エネルギー部会、同 反応工学部会	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・粒子プロセスシンポジウム(FB21), 第12回反応装置・プロセスシンポジウム	【主催】化学工学会 粒子流体プロセス部門 流動層分科会 【共催】化学工学会 反応工学部会 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】粉体工学会粉碎の高度利用研究会, 化学工学会粒子・流体プロセス部会粉体プロセス分科会, 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	
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	

3. 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】化学工学会／化学工学会 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 [粒子・流体プロセス部会シンポジ ウム] 気泡・液滴・微粒子分散工 学2017	【主催】化学工学会／化学工学会粒 子・流体プロセス部会気泡・液滴・微 粒子分散工学分科会	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 [粒子・流体プロセス部会シンポジ ウム] 粉体プロセスの進展	【主催】化学工学会／化学工学会粒 子・流体プロセス部会粉体プロセス分 科会	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 [粒子・流体プロセス部会シンポジ ウム] 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】化学工学会／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	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 [粒子・流体プロセス部会シンポジ ウム] 熱物質流体工学の最前線 2017	【主催】化学工学会粒子・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

4. 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】化学工学会粒子・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】化学工学会エネルギー部会／化学工学会反 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】化学工学会粒子・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

5. 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

6. 受託事業の推進

月日	テーマ	委託元	参加人数	期間
	該当なし			

7. 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

8. その他

なし

○ H29年度の会計監査および決算について

部会名：粒子・流体プロセス部会

部会長名：鈴木 洋



印

正味財産増減計算書
(平成29年3月1日から平成30年2月28日まで)

を記入して下さい。

(単位：円)

目	予算	決算	増減	備考
一般正味財産増減の部				
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	
②受取会費	733,000	656,000	77,000	
部会法人会員	700,000	625,000	75,000	
個人賛助会員	33,000	31,000	2,000	
法人賛助会員			0	
			0	
			0	
③事業収入	65,000	0	318,183	
公1.学術育成事業	65,000	0	130,000	
学術集会、研究発表等事業収益	65,000	0	65,000	
	65,000		65,000	
国際交流、国際会議事業収益	0	0	0	
			0	
他1.相互扶助事業	0	0	0	
			0	
			0	
公益事業共通	0	0	0	
寄付金収益			0	
④分科会収入	3,500,000	3,311,817	188,183	
熟物質流体工学分科会収入	150,000	70,000	80,000	
ミキシング技術分科会収入	1,200,000	1,190,000	10,000	
気液固分散工学分科会収入	50,000	186,010	(136,010)	
流動層分科会収入	2,000,000	1,865,807	134,193	
粉体プロセス分科会収入	100,000	0	100,000	
⑤受取補助金等	0	0	0	
			0	
			0	
⑥雑収益	1,200	4,427	(3,227)	
事務局受取利息	200	26	174	
熟物質分科会受取利息	200	8	192	
ミキシング技術分科会受取利息	200	33	167	
気液固分科会受取利息	200	12	188	
流動層分科会受取利息	200	23	177	
粉体プロセス分科会受取利息	200	8	192	
雑収益	0	4,317	(4,317)	
事務受託収益			0	
その他雑収益	0	4,317	(4,317)	源泉徴収過入金、冊子体販売
⑦他会計からの繰入額	670,100	830,000	(159,900)	
本部会計からの繰入額	670,100	830,000	(159,900)	
支部会計からの繰入額			0	
懇話会会計からの繰入額			0	
部会会計からの繰入額			0	
経常収益計	4,969,300	4,802,244	232,056	

(2)経常費用			
①事業費支出-学術集会事業	3,800,000	3,668,534	131,466
給料手当			0
臨時雇賃金			0
IT化費			0
室料			0
会議費			0
運営費	3,800,000	3,668,534	131,466
旅費交通費			0

—中略—

②事業費支出-国際交流事業	0	0	0
給料手当			0
臨時雇賃金			0

—中略—

③事業費支出-相互扶助事業	20,000	8,840	11,160
給料手当			0
臨時雇賃金			0
IT化費			0
室料			0
会議費			0
運営費	20,000	8,840	11,160
旅費交通費			0

—中略—

④分科会支出	340,000	497,498	(157,498)
給料手当			0
臨時雇賃金	40,000	87,000	(47,000)
IT化費	0	50,000	(50,000)
室料			0
会議費	20,000	120,380	(100,380)
運営費			0
旅費交通費			0
施設利用料	100,000	14,275	85,725
通信運搬費	10,000	8,771	1,229
什器備品費			0
消耗品費	10,000	561	9,439
印刷製本費	0	161,539	(161,539)
光熱水道料			0
諸謝金			0
租税公課			0
複写費			0
支払負担金	80,000	40,000	40,000
支払助成費			0
渉外費			0
図書費			0
賃借保守料			0
委託費			0
雑費	80,000	14,972	65,028
⑤管理費支出	0	0	0
給料手当			0

⑥他会計へ払出	0	0	0
本部会計への繰出額			0
支部会計への繰出額			0
懇話会会計への繰出額			0
部会会計への繰出額			0
経常費用計	4,160,000	4,174,872	(14,872)
当期経常増減額	809,300	627,372	181,928
当期一般正味財産増減額	809,300	627,372	181,928
一般正味財産期首残高	12,810,121	12,810,121	0
一般正味財産期末残高	13,619,421	13,437,493	181,928

特定資産の増減			
特定資産の増加	80,000	21,089	58,911
特定資産の減少			
当期特定資産増減額	80,000	21,089	58,911
特定資産期首残高	5,184,027	5,184,027	0
特定資産期末残高	5,264,027	5,205,116	58,911

部会名 粒子流体プロセス部会

貸借対照表
平成30年2月28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	0	0	
預金	8,232,377	7,601,094	631,283	
粒子流体プロセス事務局 (三井住友銀行 六甲支店)	1,998,000	1,713,318	284,682	
熱物質流体工学分科会 (京都銀行 西桂支店)	417,659	348,789	68,870	
ミキシング技術分科会 (三井住友銀行 都立大学駅前支店)	2,048,383	2,213,647	-165,264	
気泡・液滴・微粒子分散工学分科会 (三井東京UFJ銀行 日吉駅前支店)	465,822	367,888	97,934	
流動層分科会 (中国銀行 法界院支店)	2,690,640	2,502,455	188,185	
粉体プロセス分科会 (北國銀行 杜の里支店)	611,873	454,997	156,876	
未収金	0	25,000	-25,000	
前払金		0	0	
立替金		0	0	
仮払金		0	0	
貯蔵品		0	0	
その他		0	0	
流動資産合計	8,232,377	7,626,094	606,283	
2. 固定資産				
(1) 特定資産				
事業積立資産	5,205,116	5,184,027	21,089	
粒子流体プロセス部会 国際会議開 催準備金 (三井住友銀行 六甲支店)	1,000,000	1,000,000	0	
熱物質分科会 IWPI準備金 京都銀 行 西桂支店)	619,156	619,156	0	
ミキシング技術分科会 (三井住友銀 行 都立大学駅前支店)	1,700,000	1,700,000	0	
気液固分散工学分科会 (三菱東京 UFJ銀行 日吉駅前支店)	1,150,000	1,150,000	0	
流動層分科会 技術コース積立預金 (三菱東京UFJ銀行 春日町支店)	735,960	714,871	21,089	
特定資産計	5,205,116	5,184,027	21,089	
(2) その他固定資産				
固定資産合計	5,205,116	5,184,027	21,089	
資産合計	13,437,493	12,810,121	627,372	
II. 負債の部				
1. 流動負債				
未払金		0	0	
未払費用		0	0	
前受会費		0		
前受金		0		
預り金		0		
仮受金		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	13,437,493	12,810,121	627,372	
正味財産合計	13,437,493	12,810,121	627,372	
負債及び正味財産合計	13,437,493	12,810,121	627,372	

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30年 月 日

印

平成30年 月 日

印

粒子・流体プロセス部会 2018年度(2018年3月～2019年2月)事業計画書

2018年度部会事業計画書

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| 1. 国際関連事業 | 2. シンポジウム・講演会などの行事 |
| 3. 本部大会・支部行事関連行事 | 4. 講習会・セミナーなどの啓発活動 |
| 5. 出版物・特集号などの化学工学出版への寄与 | 6. 受託事業の推進 |
| 7. 部会ニュース・メールマガジンなどの発行 | 8. 特記事項 |

2018年 1月 31日

1. 国際関連事業

- ✓ International Workshop on Process Intensification 2018 (台湾, 2018年11月9-10日)

2. シンポジウム・講演会などの行事

- ✓ 部会セミナー
- ✓ 熱物質流体工学セミナー2018
- ✓ 平成30年度ミキシング技術分科会夏期セミナー
- ✓ 第27回東日本地区ミキシング技術サロン
- ✓ 第28回関西東海地区ミキシング技術サロン
- ✓ 第23回九州地区ミキシング技術サロン
- ✓ 気液固分散工学サロン(第18回)
- ✓ 気液固分散工学サロン(第19回)
- ✓ 第24回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム
- ✓ 粒子流体プロセス技術コース2018
- ✓ 機能性粉体プロセス研究会

3. 本部大会・支部行事関連行事

- ✓ 第50回秋季大会シンポジウム, 部会セッション
- ✓ 第50回秋季大会部会横断型シンポジウム(SIS部会と粒子流体プロセス部会)

4. 講習会・セミナーなどの啓発活動

- ✓ 若手研究者・技術者を対象とした工場見学および交流会

5. 出版物・特集号などの化学工学会出版への寄与

JCEJ, Special Issue on Third International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE2017)

6. 受託事業の推進

7. 部会ニュース・メールマガジンなどの発行

- ✓ 部会ニュースレター(19号, 20号)
- ✓ ミキシング技術分科会会誌 Mixing Technology Now No.23 の発行
- ✓ 気液固分散工学ニュースレター(19号,20号)

8. 特記事項

- ✓ 部会賞の公募, 審査・授与および記念講演会の開催

以上

○ H30 年度予算

平成30年度予算 正味財産増減計算書
(平成30年3月1日から平成31年2月28日まで)

部会名：粒子・流体プロセス

部長：鈴木 洋



項目		平成30年度予算	
経常増減額			
I. 経常収益		II. 経常費用	
1. 会費収入		1. 事業費	3,900,000
		(1) 部会事業費支出	320,000
内訳	個人賛助会員	講演会経費	100,000
	法人賛助会員	セミナー経費	200,000
		部会賞表彰経費	20,000
2. 部会事業収入	0	(2) 分科会事業費支出	3,580,000
内訳		熱物質流体工学分科会事業費	100,000
		ミキシング技術分科会事業費	1,000,000
		気液固分散工学分科会事業費	180,000
		流動層分科会事業費	2,200,000
		粉体プロセス分科会事業費	100,000
3. 分科会事業収入	3,580,000	2. 管理費	633,000
内訳	熱物質流体工学分科会収入	会議費	200,000
	ミキシング技術分科会収入	旅費交通費	
	気液固分散工学分科会収入	施設利用費	6,000
	流動層分科会収入	通信運搬費	14,000
	粉体プロセス分科会収入	印刷製本費	300,000
4. 利息収入	600	内訳	
内訳	粒子流体プロセス部会利息収入	消耗品費	44,000
	熱物質流体工学分科会利息収入	複写費	
	ミキシング技術分科会利息収入	支払負担費	30,000
	気液固分散工学分科会利息収入	図書費	
	流動層分科会利息収入	雑費	19,000
粉体プロセス分科会利息収入	臨時雇賃金(アルバイト)	20,000	
5. 雑収入	0	3. 他会計への繰出金	0
内訳		内訳	
6. 他会計からの繰入金	720,000	経常費用 計	4,533,000
内訳	本部交付金(本部より)	収支差異	478,600
	秋季大会還付金収入		
経常収益 計	5,011,600	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

粒子・流体プロセス部会 平成30-31年度幹事一覧

	氏名	所属	担当	分科会		備考
部会長	後藤 邦彰	岡山大学				
副部会長	庄野 厚	東京理科大学	行事担当			
	桑木 賢也	岡山理科大学	部会賞担当			
幹事	岩田 修一	名古屋工業大学	部会セミナー担当（正）	熱物質流体工学	代表	
	大村 直人	神戸大学	国際会議（IWPI）担当（正）	ミキシング技術	代表	
	吉本 誠	山口大学	フロンティア賞担当	気泡・液滴・微粒子分散工学	代表	
	中里 勉	鹿児島大学	技術賞担当	流動層	代表	
	瀬戸 章文	金沢大学	ニュースレター担当（正）	粉体プロセス	代表	
	谷口 貴志	京都大学	国際会議（IWPI）担当（副）	熱物質流体工学	副代表	
	今中 照雄	神鋼環境ソリューション	部会セミナー担当（副）	ミキシング技術	副代表	
	松隈 洋介	福岡大学	動画賞担当	気泡・液滴・微粒子分散工学	副代表	
	立元 雄治	静岡大学	ニュースレター担当（副）	流動層	副代表	
	木俣 光正	山形大学	シンポジウム賞担当	粉体プロセス	副代表	
企画幹事	伊奈 智秀	ダイセル	若手・女性育成プロジェクト担当			
	坂倉 圭	出光興産	若手・女性育成プロジェクト担当（主）			
	秋山 聡	日清エンジニアリング	若手・女性育成プロジェクト担当			
監事	鈴木 洋	神戸大学				
	山本 一己	綜研化学				
事務局	三野 泰志	岡山大学				

2017年度 粒子・流体プロセス部会 部会賞 受賞者について

1. シンポジウム賞

[プレゼンテーション賞]

- ・穂積 卓朗(東京大学) (指導教員：伊藤 大知)
AB116 「in situ 架橋ゲル作製時のスタティックミキサー内圧力損失の添加剤による制御」
- ・藤原 真央(横浜国立大学) (指導教員：上ノ山 周, 三角 隆太)
AB203 「2種エレメント構成の静止型混合器内での異粘性流体の混合に対する母液粘度の影響」
- ・高畑 和弥(東京大学) (指導教員：酒井 幹夫)
AC115 「転がり抵抗を考慮したDEM粗視化モデルの開発」
- ・庄山 瑞季(京都大学) (指導教員：松坂 修二)
AD217 「電場中の誘電性粉体層における凝集粒子の帯電と浮揚」

[奨励賞]

- ・齋藤 泰洋(東北大学大学院工学研究科)
AC102 「側方からの気流を受ける液柱の挙動解析」

2. フロンティア賞

題 目：Development of semi-parallel reaction model of devolatilization and heterogeneous reaction for pulverized coal particles

掲載誌：Fuel Processing Technology, Vol.158, 104-114 (2017).

著 者：Shota Akaotsu(東北大学・学生), Junichi Tanimoto(東北大学・学生(現 IHI(株))),
Tatsuya Soma(東北大学・学生(現新日鉄住金化学(株))), Yasuhiro Saito(東北大学),
Yohsuke Matsushita(東北大学), Hideyuki Aoki(東北大学), Akinori Murao(JFE スチール(株))

3. 動画賞

【研究部門】

鈴木 龍汰(東京農工大学・学生), 長津 雄一郎(東京農工大学), Manoranjan Mishra(インド工科大学),
伴 貴彦(大阪大学)

AC204 「部分混和性系における界面流体力学」

4. 技術賞

エントリーなし

以上