

公益社団法人化学工学会
粒子・流体プロセス部会 2018 年度年会総会議事

日時：平成 31（2019）年 3 月 13 日（水）13:00～14:00

場所：芝浦工業大学 豊洲キャンパス T会場（402）

議事：

1. 2018 年度部会・分科会活動報告 (資料 1)
2. 2018 年度決算 (資料 2)
3. 2019 年度事業計画 (資料 3)
4. 2019 年度予算 (資料 4)
5. 部会賞について (資料 5)

(資料 1)

粒子・流体プロセス部会 2018 年度活動報告書

2019 年 3 月 20 日

1. 国際関連事業

月日	行事名	主催 部会以外の場合 のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					国内	国外	合計

2. シンポジウム・講演会などの行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合 のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
3 月 13 日	粒子・流体プロセス部 会セミナー			関西大学 千里 山キャンパス 第4学舎4号館 1階 4101 教室	5	22	27
3 月 15 日	第 18 回気液固分散工 学サロン	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			25
9 月 17 日	熟物質流体工学セミ ナー2018	化学工学会粒子・流 体プロセス部会 熟 物質流体工学分科 会		鹿児島大学郡 元キャンパス工 学部共通棟 202 講義室	2	27	29
9 月 18 日		粒子・流体プロセス 部会 気泡・液滴・ 微粒子分散工学分 科会		鹿児島大学郡 元キャンパス			25
12 月 5-7 日	第 24 回流動化・粒子 プロセッシングシンポ ジウム(FB24), 第 13 回 反応装置・プロセスシ ンポジウム (12/7 は多摩地区の流 動層実機見学会)	化学工学会 粒子・ 流体プロセス部会 流動層分科会	【共催】化学工学 会 反応工学部会 触媒反応工学分 科会	八王子市学園 都市センター 11F, 12F	37	60	97

3. 本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	主催 部会以外の場合 のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計
9月 18日	化学工学会第50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 2018	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		鹿児島大学郡 元キャンパス			登壇者 15
9月 18-19 日	化学工学会第50回秋 季大会 「粒子・流体プロセス 部会シンポジウム」 粉粒体の分散・流動 化におけるサイエンス と応用技術	化学工学会／化学 工学会粒子・流体プ ロセス部会流動層 分科会		鹿児島大学 郡元キャンパス			登壇者 13

4. 講習会などの啓発活動

月日	行事名	主催 部会以外の場合 のみ記す	共催・協賛 団体	会場	参加者		
					産	学・官	合計

8月 30-31 日	粒子・流体プロセス技 術コース 2018(第 32 回流動層技術コース)	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 【サテライト実 習】 9/10 鹿児島大 学 10/22 九州工 業大学	10 (うちサ テライト 実習参 加者 9/10 1名 10/22 1名)		10

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
4月20日	Journal of Chemical Engineering of Japan (Special Issue for Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE) 2017)	化学工学会	WEB よりダウンロード

6. 受託事業の推進

月日	テーマ	委託元	期間	参加人数

				産	学

7. 部会ニュース・メールマガジンなどの発行

月日	発行物	発行数
7月8日	気液固分散工学ニュースレター(第19号)	WEBよりダウンロード
9月18日	粒子・流体プロセス部会ニュースレター(第19号)	WEBよりダウンロード
12月25日	粒子・流体プロセス部会ニュースレター(第20号)	WEBよりダウンロード
12月25日	気液固分散工学ニュースレター(第20号)	WEBよりダウンロード

8. 特記事項(部会幹事会、他)

以上

<備考>参加者の内訳(国内・国外、あるいは産・学)は、できるだけご記入下さい。

(資料 2)

部会名：粒子・流体プロセス部会

部会長名：後藤 邦彰 印

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)

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	100	25	75	
特定資産受取利息	100	25	75	
②受取会費	711,000	531,000	180,000	
部会法人会員	0	0	0	
個人賛助会員	36,000	31,000	5,000	
法人賛助会員	675,000	500,000	175,000	
			0	
③事業収入	0	26,000	(26,000)	
公1.学術育成事業	0	26,000	(26,000)	
学術集会、研究発表等事業収益	0	26,000	(26,000)	
		26,000	(26,000)	
			0	
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	
公益事業共通	0	0	0	
寄付金収益	0	0	0	
④分科会収入	3,580,500	3,160,071	420,429	
熱物質流体工学	100,100	105,010	(4910)	
ミキシング技術	1,000,100	1,258,523	(258,423)	
気液固分散工学	180,100	166,506	13,594	
流体動層	2,200,100	1,630,028	570,072	
粉体プロセス	100,100	4	100,096	
⑤受取補助金等	0	0	0	
			0	
⑥雑収益	0	1,000	(1,000)	
受取利息			0	
雑収益	0	1,000	(1,000)	
事務受託収益			0	
その他雑収益		1,000	(1,000)	
⑦他会計からの繰入額	720,000	745,000	(25,000)	
本部会計からの繰入額	720,000	745,000	(25,000)	
支部会計からの繰入額	0		0	
懇話会会計からの繰入額	0		0	
部会会計からの繰入額	0		0	
経常収益計	5,011,600	4,463,096	548,504	
(2)経常費用				
①事業費支出-学術集會事業	320,000	3,961,072	(364,107)	
給料手当	320,000	0	320,000	
臨時雇賃金	0	0	0	
I 工 化 費	0	0	0	
室 議 料	0	0	0	
会 費		128,000	(128,000)	
運 當 費	0	3,468,129	(3468,129)	
旅 費 交 通 費	0	0	0	
施 設 利 用 料	0	0	0	
通 信 運 搬 費		50,000	(50,000)	
什 器 備 品 費	0	0	0	
消 耗 品 費		0	0	
印 刷 製 本 費	0	197,482	(197,482)	
光 熱 水 道 料 費	0	0	0	
諸 謝 金		16,705	(16,705)	
租 税 公 課	0	0	0	
複 写 費	0	0	0	
支 払 負 担 金	0	100,756	(100,756)	
支 払 助 成 費	0	0	0	
涉 外 費	0	0	0	
函 書 費	0	0	0	
賃 借 保 守 料	0	0	0	
委 託 費	0	0	0	
雑 費		0	0	

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
IT化費			0
室料			0
会議費			0
運営費			0
旅交通費			0
施設利用料			0
通信運搬費			0
什器備品費			0
消耗品費			0
印刷製本費			0
光熱水道料費			0
諸謝金			0
租税公課			0
複写費			0
支払負担金			0
支払助成費			0
渉外費			0
図書費			0
貸借保守料			0
委託費			0
雑費			0
③事業費支出-相互扶助事業	0	7,410	(7,410)
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		7,410	(7,410)
旅交通費			0
施設利用料			0
通信運搬費			0
什器備品費			0
消耗品費			0
印刷製本費			0
光熱水道料費			0
諸謝金			0
租税公課			0
複写費			0
支払負担金			0
支払助成費			0
渉外費			0
図書費			0
貸借保守料			0
委託費			0
雑費			0
④分科会支出	3,580,000	136,197	344,383
給料手当	3,580,000	0	358,000
臨時雇賃金		0	0
IT化費		0	0
室料		0	0
会議費		78,382	(78,382)
運営費		0	0
旅交通費		0	0
施設利用料		0	0
通信運搬費		1,392	(1,392)
什器備品費		0	0
消耗品費		14,040	(14,040)
印刷製本費		0	0
光熱水道料費		0	0
諸謝金		0	0
租税公課		0	0
複写費		0	0
支払負担金		0	0
支払助成費		0	0
渉外費		0	0
図書費		0	0
貸借保守料		0	0
委託費		0	0
雑費		42,383	(42,383)
⑤管理費支出	633,000	52,514	580,486
給料手当		0	0
臨時雇賃金	20,000	0	20,000
広報費		0	0

⑤管理費支出	633,000	52,514	580,486
給料手当		0	0
臨時雇賃金	20,000	0	20,000
広報費		0	0
会議費	200,000	37,540	162,460
運営費		0	0
旅費交通費		0	0
施設利用料	6,000	0	6,000
通信運搬費	14,000	7,268	6,732
減価償却費		0	0
什器備品費		0	0
消耗品費	44,000	1,846	42,154
印刷製本費	300,000	0	300,000
光熱水道料費		0	0
租税公課		0	0
複写費		0	0
支払負担金	30,000	0	30,000
渉外費		0	0
新公益法人制度対応費		0	0
図書費		0	0
賃借保守料		0	0
雑費	19,000	5,860	13,140
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	4,533,000	4,157,193	375,807
当期経常増減額	478,600	305,903	172,697
当期一般正味財産増減額	478,600	305,903	172,697
一般正味財産期首残高	13,437,493	13,437,493	0
一般正味財産期末残高	13,916,093	13,743,396	172,697

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	195,627	0
当期特定資産増減額	0	△195,627	195,627
特定資産期首残高	5,205,116	5,205,116	0
特定資産期末残高	5,205,116	5,009,489	195,627

粒子・流体プロセス部会 2019年度(2019年3月～2020年2月)事業計画書

2019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
動 | 4. 講習会・セミナーなどの啓発活 |
| 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 |

2019年 1月 21日

1. 国際関連事業

- ・APCChE2019 部会セッション、特別セッション

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2019
- ・平成31年度ミキシング技術分科会夏期セミナー
- ・第28回東日本地区ミキシング技術サロン
- ・第29回関西東海地区ミキシング技術サロン
- ・第24回九州・中国地区ミキシング技術サロン
- ・気液固分散工学サロン(第20、21回)
- ・第25回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム
- ・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

- ・APCChE2019 部会セッション、特別セッション

4. 講習会・セミナーなどの啓発活動

- ・第7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
- ・粒子流体プロセス技術コース 2019

5. 出版物・特集号などの化学工学会出版への寄与

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

- ・部会ニュースレター (21号、22号)
- ・ミキシング技術分科会会誌 Mixing Technology Now No. 24
- ・気液固分散工学ニュースレター (21号、22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

平成31年度予算 正味財産増減計算書
(平成31年3月1日から平成32年2月29日まで)

部会名：粒子・流体プロセス部会
部会長：後藤 邦彰



項目		平成31年度予算
経常増減額		
I. 経常収益		
1. 会費収入		711,000
内訳	法人賛助会員	675,000
	個人賛助会員	36,000
2. 部会事業収入		0
内訳		
3. 分科会事業収入		3,580,000
内訳	熱物質流体工学分科会収入	100,000
	ミキシング技術分科会収入	1,000,000
	気液固分散工学分科会収入	180,000
	流動層分科会収入	2,200,000
	粉体プロセス分科会収入	100,000
4. 利息収入		600
内訳	粒子流体プロセス部会利息収入	100
	熱物質流体工学分科会利息収入	100
	ミキシング技術分科会利息収入	100
	気液固分散工学分科会利息収入	100
	流動層分科会利息収入	100
	粉体プロセス分科会利息収入	100
5. 雑収入		0
内訳		
6. 他会計からの繰入金		745,000
内訳	本部交付金(本部より)	550,000
	秋季大会還付金収入	195,000
経常収益 計		5,036,600
II. 経常費用		
1. 事業費		3,900,000
(1) 部会事業費支出		320,000
内訳	講演会経費	100,000
	セミナー経費	200,000
	部会賞表彰経費	20,000
(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
2. 管理費		633,000

※部会事業収入+分科会事業の合計額と事業明細書の収入の合計額は一致します。

事業明細書の支出の合計額と一致します。

	粉体プロセス分科会事業費	100,000
2.	管理費	633,000
内 訳	会議費	200,000
	旅費交通費	0
	施設利用費	6,000
	通信運搬費	14,000
	印刷製本費	300,000
	消耗品費	44,000
	複写費	0
	支払負担費	30,000
	図書費	0
	雑費	19,000
	臨時雇賃金(アルバイト)	20,000
3.	他会計への繰出金	0
内 訳		
	経常費用 計	4,533,000
	収支差異	503,600
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

(参考)

平成31年度部会交付金(予定)

(単位:千円)

部会	交付金
バイオ	550
超臨界流体	347
エネルギー	550
安全	187
エレクトロニクス	100
粒子・流体プロセス	550
SIS	361
反応工学	550
環境	550
材料・界面	550
基礎物性	158
分離プロセス	550
熱工学	240
化学装置材料	100
合計	5,343

粒子・流体プロセス部会 2018年度部会賞 受賞者

1. 技術賞

受賞技術：高効率上下動攪拌培養装置"VMFリアクター"の用途別開発と製品化

受賞者： 加藤 好一 (佐竹化学機械工業(株)), 加藤 英政 (愛媛大学),
植木 雅志 (理化学研究所), 金森 久幸 (佐竹化学機械工業(株)),
丹生 徳行 (佐竹化学機械工業(株))

2. シンポジウム賞

【プレゼンテーション賞】

- ・佐藤 健 (京都大学) (指導教員: 谷口 貴志)
FE114 「急縮小・急拡大流路における高分子溶融体の移動現象
: マルチスケールシミュレーションによるアプローチ」
 - ・集堂 裕也 (徳島大学) (指導教員: 太田 光浩)
FF123 「核沸騰による気泡の成長・離脱過程の数値解析」
 - ・壺田 健太 (徳島大学) (指導教員: 太田 光浩)
FB115 「Shear-thinning 性を有する液滴の液体層への衝突過程の数値解析」
 - ・森 勇稀 (東京大学) (指導教員: 酒井 幹夫)
FE202 「DEM 粗視化モデルを用いた大規模循環型流動層の数値解析」
 - ・市村 凌一 (山形大学) (指導教員: 木俣 光正)
FE217 「水溶媒中シリカの粉碎による MMA のメカノケミカル重合反応」
 - ・高畑 和弥 (東京大学) (指導教員: 酒井 幹夫)
FE221 「ロールミルにおける湿潤粉体の DEM シミュレーション」
 - ・尾方 宏至 (鹿児島大学) (指導教員: 甲斐 敬美, 中里 勉)
FG122 「流動化ガスのモル数が増加する場合の触媒流動層における気泡挙動の観察」
 - ・西岡 美怜 (横浜国立大学) (指導教員: 三角 隆太, 上ノ山 周)
FF220 「かき取り式熱交換器内の擬塑性流体流れの
局所せん断速度分布からの動力推算」
 - ・今井 俊之介 (横浜国立大学) (指導教員: 三角 隆太, 上ノ山 周)
FF302 「固体粒子濃度の鉛直方向分布に対する粒子条件と攪拌条件の影響の
CFD 解析による検討」
 - ・小椋 瑞華 (慶應義塾大学) (指導教員: 寺坂 宏一, 藤岡 沙都子)
FB306 「炭酸ガスマイクロバブルによる排水中アルブミンの浮上分離」
- 【奨励賞】
- ・山本 卓也 (東北大学大学院環境科学研究科)
FF215 「攪拌時表面渦形成と気泡巻き込みに対するその場観察と数値シミュレーション」

3. フロンティア賞

題 目 : Flow Dynamics in Taylor-Couette Flow Reactor with Axial Distribution of Temperature

掲載誌 : AIChE Journal, Vol. 64, No. 3, pp. 1075-1082 (2018).

著 者 : Hayato Masuda (静岡県立大学), Saho Yoshida (神戸大学大学院),
Takafumi Horie (神戸大学大学院), Naoto Ohmura (神戸大学大学院),
Makoto Shimoyamada (静岡県立大学)

4. 動画賞

(該当なし)