

令和 3(2021)年 3 月 20 日 15:05～16:00
化学工学会 GOING VIRTUAL (オンライン学会会場)

公益社団法人化学工学会
粒子・流体プロセス部会 2020 年度年会総会議事

議事：

1. 2020 年度部会・分科会活動報告 (資料 1)
2. 2020 年度決算 (資料 2)
3. 2021 年度事業計画 (資料 3)
4. 2021 年度予算 (資料 4)
5. 部会賞について (資料 5)
6. その他

(資料1)

粒子・流体プロセス部会 2020年度活動報告書

2021年 3月23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
9/23	熱物質流体工学セミナー 2020	熱物質流体 工学分科会		オンライン	1	23	24
9/24	第21回気液固分散工学 サロン	気泡・液滴・ 微粒子分散 工学分科会		オンライン	7	20	27
10/13	第30回関西・東海地区ミ キシング技術サロン	ミキシング 技術分科会	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、化学 工学会東海 支部	オンライン	51	11	62
11/26 -27	第26回流動化・粒子プロ セッシングシンポジウム	流動層分科 会	日本機械学 会、粉体工学 会など	オンライン 開催	22	53	75
11/30	技術講演会	山形化学工 学懇話会	粉体工学会 東北談話会、 粉体プロセ ス分科会	山形テルサ 会議室	-	-	21
1/27	第29回東日本地区ミキ シング技術サロン	ミキシング 技術分科会		オンライン	13	13	26

3. 本部大会・支部行事関連行事

月日	行事名	主催	共催・協賛	会場	参加者

		部会以外の場 合のみ記す	団体		産	学・官	合計

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
9/11	粒子・流体プロセス技術 コース 2020	流動層分科 会	日本粉体工 業技術境界 環境エネル ギー・流動化 分科会など	中央大学後 楽園キャン パス	6	0	6

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	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
3/2	粒子・流体プロセス部会ニュースレター第 21・22 号	Web よりダ ウンロード
7/14	気液固分散工学ニュースレター 23 号	Web よりダ ウンロード
10/9	粒子・流体プロセス部会ニュースレター第 23 号	Web よりダ ウンロード
10/15	Mixing Technology Now, No. 25	210

8. 特記事項(部会幹事会、他)

以上



正味財産増減計算書 (令和02年度)

(令和2年3月1日から令和3年2月28日まで)

科 目	予算	決算 (消費税各税率区分合計)	消費税 各税率区分別内訳			消費税のかからない取引 0% (非課税、不課税、免税 取引等)	対予算増減	備考
			新消費税率 10% (R01年10月から 適用分) 取引	旧消費税率 8% 取引 (10月以降 の支払でも、9月まで に取引完了した分は 含む)	新消費税率 8% (軽減税率、R01 年10月から適用分) 取引			
を記入下さい。								
【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	25	0				0	25	
特定資産受取利息	25	0					25	
② 受取会費	530,000	395,000				395,000	135,000	
部会特別法人会員	500,000	375,000				375,000	125,000	
部会特別個人会員	30,000	20,000				20,000	10,000	
③ 事業収益	3,126,000	1,620,352	330,006	0	0	952,784	1,843,210	
公1. 学術育成事業	26,000	0	0	0	0	0	26,000	
学術集会、研究発表事業収益	26,000	0	0	0	0	0	26,000	
	26,000	0					26,000	
		0					0	
国際交流、国際会議事業収益	0	0	0	0	0	0	0	
		0					0	
人材育成講習会事業収益	0	0	0	0	0	0	0	
		0					0	
		0					0	
資格付与事業収益	0	0	0	0	0	0	0	
		0					0	
公2. 調査研究事業	0	0	0	0	0	0	0	
出版事業		0					0	
調査研究、情報提供事業収益		0					0	
技術相談事業収益		0					0	
公3. 表彰普及事業	0	0	0	0	0	0	0	
		0					0	
公益事業共通	0	0					0	
寄付金収益		0					0	
分科会収入	3,100,000	1,620,352	330,006	0	0	952,784	1,817,210	
分科会収入 (1熱物質流体工学)	100,000	142,516				142,516	-42,516	
分科会収入 (2ミキシング技術)	1,200,000	309,378				309,378	890,622	
分科会収入 (3気液固分散工学)	170,000	158,229				158,229	11,771	
分科会収入 (4流動層)	1,630,000	476,561	330,006			146,555	1,153,439	
分科会収入 (5粉体プロセス)	0	196,106				196,106	-196,106	
0部会事務局配分	0	337,562				337,562	0	
収1. 展示出展事業	0	0	0	0	0	0	0	
		0					0	
他1. 相互扶助事業	0	0	0	0	0	0	0	
会員サービス、講演会		0					0	
④ 受取補助金等	0	0					0	
公1. 学術育成事業		0					0	
公2. 調査研究事業		0					0	
公3. 表彰普及事業		0					0	
公益事業共通		0					0	
収1. 展示出展事業		0					0	
他1. 相互扶助事業		0					0	
⑤ 受取寄付金		0					0	
⑥ 雑収益	0	1,031	0	0	0	1,031	0	
受取利息		0					0	
部会事務局		31				31		
事務受託収益		0					0	
その他雑収益		1,000				1,000	-1,000	
⑦ 他会計からの繰入額	768,000	920,250				920,250	-152,250	
本部会計からの繰入額	768,000	920,250				920,250	-152,250	
支部会計からの繰入額		0					0	他支部から
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	4,424,025	2,936,633	330,006	0	0	2,269,065	1,825,985	

科 目	予算	決算 (消費税各税率区分合計)	新消費税率 10% (R01年10月から 適用分) 取引	旧消費税率 8% 取引 (10月以降 の支払でも、9月まで に取引完了した分は 含む)	新消費税率 8% (軽減税率、R01 年10月から適用分) 取引	消費税のかからない取引 0% (非課税、不課税、免税 取引等)	対予算増減	備考
(2)経常費用								
①公1. 事業費支出-学術集会事業	20,000	8,944	592	0	0	8,352	11,056	
給料手当		0					0	
臨時雇賃金		7,500				7,500	-7,500	
退職給付費用		0					0	
IT化費用		0					0	
室会議費		0					0	
会費		0					0	
運賃	20,000	0					20,000	
旅費		0					0	
施設利用料		0					0	
通信運搬費		0					0	
什器備品費		0					0	
消耗品費		0					0	
印刷製本費		0					0	
光熱水道料		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		1,444	592			852	-1,444	
②公1. 事業費支出-国際交流事業	0	0	0	0	0	0	0	
給料手当		0					0	
臨時雇賃金		0					0	
退職給付費用		0					0	
IT化費用		0					0	
室会議費		0					0	
会費		0					0	
運賃		0					0	
旅費		0					0	
施設利用料		0					0	
通信運搬費		0					0	
什器備品費		0					0	
消耗品費		0					0	
印刷製本費		0					0	
光熱水道料		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		0					0	
③公1. 事業費支出-人材育成事業	0	5,440	5,440	0	0	0	-5,440	
給料手当		0					0	
臨時雇賃金		0					0	
退職給付費用		0					0	
IT化費用		0					0	
室会議費		0					0	
会費		0					0	
運賃		2,680	2,680				-2,680	
旅費		0					0	
施設利用料		0					0	
通信運搬費		2,760	2,760				-2,760	
什器備品費		0					0	
消耗品費		0					0	
印刷製本費		0					0	
光熱水道料		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		0					0	
④分科会支出	3,870,000	1,561,289	1,475,422	0	0	85,867	2,308,711	
給料手当		0					0	
臨時雇賃金		22,274				22,274	-22,274	
退職給付費用		0					0	
IT化費用		50,000	50,000				-50,000	
室会議費		2,750	2,750				-2,750	
会費		0					0	
運賃	3,870,000	1,138,186	1,128,186			10,000	2,731,814	
旅費		0					0	
施設利用料		0					0	
通信運搬費		7,020	7,020				-7,020	
什器備品費		0					0	
消耗品費		0					0	
印刷製本費		280,756	280,756				-280,756	
光熱水道料		0					0	
諸謝金		44,548				44,548	-44,548	
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		15,755	6,710			9,045	-15,755	
⑤公2. 事業費支出-調査研究事業	0	0	0	0	0	0	0	
給料手当		0					0	

科 目	予算	決算 (消費税各税率区分合計)	新消費税率 10% (R01年10月から 適用分) 取引	旧消費税率 8% 取引 (10月以降 の支払でも、9月まで に取引完了した分は 含む)	新消費税率 8% (軽減税率、R01 年10月から適用分) 取引	消費税のかからない取引 0% (非課税、不課税、免税 取引等)	対予算増減	備考
臨時雇賃金		0					0	
退職給付費用		0					0	
I T 化		0					0	
入室料		0					0	
会議費		0					0	
運営費		0					0	
旅費		0					0	
施設利用料		0					0	
通信運搬費		0					0	
什器備品費		0					0	
消耗品費		0					0	
印刷製本費		0					0	
光熱水道料		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		0					0	
⑥公3. 事業費支出-表彰普及事業	0	0	0	0	0	0	0	
給料手当		0					0	
臨時雇賃金		0					0	
退職給付費用		0					0	
I T 化		0					0	
入室料		0					0	
会議費		0					0	
運営費		0					0	
旅費		0					0	
施設利用料		0					0	
通信運搬費		0					0	
什器備品費		0					0	
消耗品費		0					0	
印刷製本費		0					0	
光熱水道料		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		0					0	
⑦収1. 事業費支出-展示出張事業	0	0	0	0	0	0	0	
給料手当		0					0	
臨時雇賃金		0					0	
退職給付費用		0					0	
I T 化		0					0	
入室料		0					0	
会議費		0					0	
運営費		0					0	
旅費		0					0	
施設利用料		0					0	
通信運搬費		0					0	
什器備品費		0					0	
消耗品費		0					0	
印刷製本費		0					0	
光熱水道料		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		0					0	
⑧他1. 事業費支出-相互扶助事業	0	0	0	0	0	0	0	
給料手当		0					0	
臨時雇賃金		0					0	
退職給付費用		0					0	
I T 化		0					0	
入室料		0					0	
会議費		0					0	
運営費		0					0	
旅費		0					0	
施設利用料		0					0	
通信運搬費		0					0	
什器備品費		0					0	
消耗品費		0					0	
印刷製本費		0					0	
光熱水道料		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		0					0	
⑨管理費支出	291,000	188,106	10,250	0	0	177,856	276,894	
給料手当		0					0	
退職給付費用		0					0	
臨時雇賃金		174,000				174,000		
福利厚生費		0					0	

科 目	予算	決算 (消費税各税率区分合計)	新消費税率 10% (R01年10月から 適用分) 取引	旧消費税率 8% 取引 (10月以降 の支払でも、9月まで に取引完了した分は 含む)	新消費税率 8% (軽減税率、R01 年10月から適用分) 取引	消費税のかからない取引 0% (非課税、不課税、免税 取引等)	対予算増減	備考
広報費		0					0	
会議費	160,000	0					160,000	
運営費		0					0	
旅費交通費		0					0	
施設利用料	16,000	0					16,000	
通信運搬費	7,000	1,660	1,660				5,340	
減価償却費		0					0	
什器備品費		0					0	
消耗品費	2,000	0					2,000	
印刷製本費		0					0	
光熱水道料		0					0	
租税公課		0					0	
複写費		0					0	
支払負担金	100,000	0					100,000	
渉外費		0					0	
図書費		0					0	
貸借保守料		0					0	
雑費	6,000	12,446	8,590			3,856	-6,446	
⑩他会計へ払出額	0	1,290,250				1,290,250	-500,826	
分科会配分 (1熟物質)		142,505				142,505		
分科会配分 (2ミキシング)		309,357				309,357		
分科会配分 (3気液固)		158,212				158,212	-158,212	他支部へ
分科会配分 (4流動層)		146,541				146,541	-146,541	
分科会配分 (5粉体プロセス)		196,073				196,073	-196,073	
分科会配分 (0部会事務局)		337,562				337,562		
経常費用計	4,181,000	3,054,029	1,491,704	0	0	1,562,325	2,090,395	
当期経常増減額	243,025	-117,396	-1,161,698	0	0	706,740	-264,410	
当期一般正味財産増減額	243,025	-117,396	-1,161,698	0	0	706,740	-264,410	
一般正味財産期首残高							0	
一般正味財産期末残高	243,025	-117,396					360,421	
【特定資産の増減】								
特定資産の増加							0	
特定資産の減少							0	
当期特定資産増減額	0	0					0	
特定資産期首残高							0	
特定資産期末残高	0	0					0	

部会名: 粒子・流体プロセス部会

貸借対照表
(令和3年2月28日現在)


(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		34	-34	
預金	7,037,546	8,861,305	-1,823,759	
粒子・流体プロセス部会事務局	2,595,620	2,434,517	161,103	
熟物質流体工学分科会	668,317	552,419	115,898	
ミキシング技術分科会	1,521,503	2,998,869	-1,477,366	
気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	469,971	430,031	39,940	
流動層分科会	1,055,949	1,903,299	-847,350	
粉体プロセス分科会	726,186	542,170	184,016	
未収金			0	
前払金			0	
立替金			0	
仮払金			0	
貯蔵品			0	
その他			0	
流動資産合計	7,037,546	8,861,339	-1,823,793	
2. 固定資産				
(1) 特定資産				
事業積立資産	6,716,059	5,009,662	1,706,397	
粒子・流体プロセス部会事務局	1,000,000	1,000,000	0	
熟物質流体工学分科会「NPO等交流助成基金」	620,000	619,156	844	
ミキシング技術分科会「国際交流基金」	2,600,000	1,700,000	900,000	
気泡・液滴・微粒子分散工学分科会	1,000,000	1,000,000	0	
流動層分科会「粒子・流体プロセス技術コース積立預金」	696,059	690,506	5,553	
流動層分科会「流動化・粒子プロセスシンポジウム大会基金」	800,000	0	800,000	
粉体プロセス分科会				
特定資産計	6,716,059	5,009,662	1,706,397	
(2) その他固定資産			0	
固定資産合計	6,716,059	5,009,662	1,706,397	
資産合計	13,753,605	13,871,001	-117,396	
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	
2. 一般正味財産	13,753,605	13,871,001	-117,396	
正味財産合計	13,753,605	13,871,001	-117,396	
負債及び正味財産合計	13,753,605	13,871,001	-117,396	


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

令和3年 4月 8日

後藤 邦彰 

令和3年 4月 19日

山本 一己 

粒子・流体プロセス部会 2021年度(2021年3月～2022年2月)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 |

2021年 1月 31日

1. 国際関連事業

- ✓ ~~International Workshop on Process Intensification~~ (コロナ問題のため、実施せず延期)

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2021
- ✓ 令和3年度ミキシング技術分科会夏期セミナー
- ✓ 第30回東日本地区ミキシング技術サロン
- ✓ 第31回関西東海地区ミキシング技術サロン
- ✓ 第26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22回)
- ✓ 気液固分散工学サロン(第23回)
- ✓ 第27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2021
- ✓ 第2回粉体プロセス研究会

3. 本部大会・支部行事関連行事

- ✓ 第52回秋季大会シンポジウム, 部会セッション

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

なし

6. 受託事業の推進

なし

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(24号, 25号)
- ✓ ミキシング技術分科会会誌 Mixing Technology Now の発行
- ✓ 気液固分散工学ニュースレター(24号,25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

2021年度予算 正味財産増減計算書
(2021年3月1日から2022年2月28日まで)

(資料4)

部会名：粒子・流体プロセス部会
部会長：桑木 賢也



項目		2021年度予算
経常増減額		
I. 経常収益		
1. 会費収入		494,000
内訳	個人賛助会員	22,000
	法人賛助会員	472,000
2. 部会事業収入		0
内訳		
3. 分科会事業収入		3,100,000
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	1,200,000
	気液固分散工学分科会収入	170,000
	流動層分科会収入	1,630,000
	粉体プロセス分科会収入	0
4. 利息収入		200
内訳	特定資産受取利息収入	100
	普通・郵貯預金受取利息収入	100
5. 雑収入		0
内訳		
6. 他会計からの繰入金		750,000
内訳	本部交付金(本部より)	550,000
	秋季大会還付金収入	200,000
経常収益 計		4,344,200
II. 経常費用		
1. 事業費		4,190,000
(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		3,870,000
内訳	熱物質流体工学分科会事業費	140,000
	ミキシング技術分科会事業費	900,000
	気液固分散工学分科会事業費	550,000
	流動層分科会事業費	2,200,000
	粉体プロセス分科会事業費	80,000
2. 管理費		543,000
内訳	会議費	200,000
	旅費交通費	
	施設利用費	6,000
	通信運搬費	14,000
	印刷製本費	30,000
	消耗品費	44,000
	複写費	
	支払負担費	30,000
	図書費	
	雑費	19,000
臨時雇賃金(アルバイト)	200,000	
3. 他会計への繰出金		0
内訳		
経常費用 計		4,733,000
収支差異		-388,800
特定資産の増減		
(1) 特定資産の増加		
(1) 特定資産の減少		
特定資産の増減額		0

粒子・流体プロセス部会 2020年度部会賞 受賞者

1. 技術賞

(該当なし)

2. シンポジウム賞

【プレゼンテーション賞】

- M125 沼澤 結 (東北大学) (指導教員: 青木 秀之・松下 洋介)
「三成分系の拡散における Stefan-Maxwell 式と Correction velocity を用いた近似式の比較」
- M117 川崎 弘貴 (京都大学) (指導教員: 谷口 貴志)
「ニュートン流体単純せん断流動下における棒状繊維のダイナミクス」
- N104 森 勇稀 (東京大学) (指導教員: 酒井 幹夫)
「DEM-CFD 法における density scaling 法の有効性検証」
- N116 澁谷 愛理 (慶應義塾大学) (指導教員: 寺坂 宏一)
「超音波刺激を付与したウルトラファインバブル水流によるガラス壁面付着微粒子の除去」
- N115 森山 純吏 (山口大学) (指導教員: 吉本 誠)
「炭酸脱水酵素-リポソーム複合体を包括させたゲル粒子の調製と二酸化炭素吸収への応用」
- R214 矢野 武尊 (大阪府立大学) (指導教員: 大崎 修司)
「全固体電池の実用化に向けた付着性異径粒子の充填・圧縮過程に関する数値解析」
- R307 鬼頭 佑輔 (広島大学) (指導教員: 荻 崇)
「火炎噴霧法による YAG:Ce 粒子の形状および構造制御」
- M304 黒田 聖人 (横浜国立大学) (指導教員: 三角 隆太)
「固体粒子の鉛直濃度分布と槽底からの浮遊メカニズムのラグランジアン解析による検討」
- M317 佐藤 衣里 (神戸大学) (指導教員: 大村 直人)
「バッフルのクリアランスが動力と混合性能に及ぼす影響」

【奨励賞】

該当者なし

3. フロンティア賞 (フロンティア賞担当 室蘭工業大学 藤本敏行)

対象論文: 化学工学論文集、J. Chem. Eng. Japan 等の化学工学に関連する国内外の学術誌に掲載された本
部会会員が著者の研究論文のうち、2019年9月より2020年8月までに掲載された論文

募集締め切り: 2020年10月30日

応募件数: 4件

審査: 各分科会から選出された選考委員で構成される選考委員会において審査。委員長案を桑木部会長
に報告し、幹事会で承認された。

論文題目: “Fingering pattern induced by spinodal decomposition in hydrodynamically stable displacement in a
partially miscible system”

掲載誌: Physical Review Fluids 4, 104005 (2019)

著者: Ryuta X. Suzuki (東京農工大・学生), Yuichiro Nagatsu (東京農工大), Manoranjan Mishra (インド工科大
学), Takahiko Ban (大阪大)

4. 動画賞
(該当なし)

以上