

# 平成22年度事業並びに会務報告

(平成23年4月22日通常総会提出)

公益社団法人化学工学会

〔1〕 総会・会員大会

〔2〕 理事会

〔3〕 理事会幹事会

〔4〕 本部事業

- A. 年会・秋季大会
- B. 名誉会員候補者
- C. 化学工学会賞
- D. センター、CT、委員会活動
- E. 特別事業
- F. 受託調査・研究事業
- G. 他学協会との共催・協賛行事

〔5〕 刊行物

〔6〕 会員数

# 平成22年度事業並びに会務報告

(平成23年4月22日通常総会提出)

公益社団法人化学工学会

## [1] 総会・会員大会、臨時総会

- (1) 通常総会 平成22年 3月19日 鹿児島大学郡元キャンパス内「稲盛会館」
- (2) 会員大会 平成22年 3月19日 鹿児島大学郡元キャンパス内「稲盛会館」
- (3) 臨時総会 平成22年 9月 7日 同志社大学今出川キャンパス内「寒梅館」
- (4) 臨時総会 平成22年12月10日 化学工学会会議室

## [2] 理事会

平成22年3・4・7・10・12月と平成23年2月に開催 (化学工学会会議室・茗溪会館会議室)

主要な承認項目

- ・公益社団法人代表理事の選任
- ・公益認定申請の基金規則改訂
- ・平成22年度化学工学会賞受賞者
- ・平成22年度決算案/平成23年度予算案
- ・韓国化学工学会と協力協定締結
- ・INCHEM TOKYO 2011 の開催
- ・臨時総会の開催
- ・公益認定後の代議員候補者の選任
- ・平成22年度名誉会員候補者案
- ・平成23年度役員候補者案
- ・英文論文誌制作作業委託契約締結
- ・会費支払いにコンビニ振込みを追加

## [3] 理事会幹事会

平成22年5・6・9・11月に開催 (化学工学会会議室)

## [4] 本部事業

### A. 年会・秋季大会

- |                        |               |             |
|------------------------|---------------|-------------|
| (1) 第75年会 (3月18日～20日)  | 鹿児島大学郡元キャンパス  | <参加者1260名>  |
| ○研究発表・技術報告             | 652件          |             |
| ○産業技術フォーラム             | 21件           | (3月18日～19日) |
| ○特別講演                  | 1件            | (3月19日)     |
| ○懇親会                   |               | (3月19日)     |
| ○化学工学会賞受賞記念講演          | 18件           | (3月19日・20日) |
| (2) 第42回秋季大会 (9月6日～8日) | 同志社大学今出川キャンパス | <参加者1859名>  |
| ○展望・招待・依頼講演            | 74件           |             |
| ○シンポジウム                | 1003件         |             |
| ○若手・中堅研究者懇親・講演会        |               | (9月6日)      |
| ○特別講演                  | 1件            | (9月7日)      |
| ○懇親会                   |               | (9月7日)      |

### B. 名誉会員候補者

内田 重男氏、酒井 清孝氏、土屋 隆氏、東谷 公氏、平田 雄志氏

## C. 化学工学会賞

### [ 学 会 賞 ]

(池田亀三郎記念賞) 藤江 幸一氏 (横浜国立大学)  
「持続可能社会の実現に向けた化学工学の新展開」

(池田亀三郎記念賞) 松岡 正邦氏 (東京農工大学)  
「結晶工学および結晶化学における平衡論と速度論」

### [ 研 究 賞 ]

(玉置明善記念賞) 入谷 英司氏 (名古屋大学)  
「粒子・液体系分離プロセスの高度化・体系化に関する研究」

(内藤雅喜記念賞) 近藤 和夫氏 (大阪府立大学)  
「エレクトロニクス分野における微小めっき技術の化学工学的研究」

(實吉雅郎記念賞) 鈴木 洋氏・菰田 悦之氏 (神戸大学)  
「潜熱保有微粒子スラリー輸送によるプロセス強化に関する研究」

### [ 研 究 奨 励 賞 ]

(實吉雅郎記念賞) 金指 正言氏 (広島大学)  
「シリカネットワーク構造制御による新規水素分離膜の創製」

(玉置明善記念賞) 苜 蕉 寂樹氏 (東京大学)  
「エクセルギー再生の原理に基づいた省エネルギーなプロセス設計手法の開発」

(内藤雅喜記念賞) 田中 勉氏 (神戸大学)  
「酵素を用いたタンパク質高機能化技術の開発」

(實吉雅郎記念賞) 春木 将司氏 (広島大学)  
「超臨界二酸化炭素への金属錯体の溶解度と錯体構造の効果に関する研究」

(玉置明善記念賞) 山口 哲志氏 (東京大学)  
「人工シャペロン小分子を用いた蛋白質生産効率の向上  
および蛋白質分析技術の改良」

### [ 技 術 賞 ]

武村 治氏、田中 次郎氏、藤澤 道憲氏、中田 国彦氏、小松原 安久氏 ((株)クラレ)  
「無溶剤人工皮革の工業化」

織田 信博氏、三輪 昌之氏、白岩 秀介氏、中原 僚一郎氏、平本 浩氏 (栗田工業(株))  
「電子デバイス製造排水からのリン酸回収技術の開発と実用化」

鮫島 良二氏、井藤 宗親氏、原田 等氏、林 一毅氏、山崎 裕貴氏 ((株)タクマ)  
「バイオマスのガス化メタノール合成技術」

中尾 修也氏 ((株)村田製作所)  
「アルミナ-ガラス低温焼結基板の拘束焼結プロセスの開発」

### [ 技 術 奨 励 賞 ]

岡崎 信也氏 (三井化学 (株))  
「ポリマー用グリコール酸モノマー製造技術の開発 - 生体触媒反応プロセスへの適用 - 」

後藤 敏晴氏 (日立電線 (株))  
「押出機を用いた超臨界流体用プロセスの設計・開発」

ビジャント・ブディアント氏 (旭化成ケミカルズ(株))  
「炭酸エステル製造技術の開発」

### [ 研 究 功 労 賞 ]

藤井 隆夫氏 (東京大学) 「環境・化学工学分野における実験装置・実験手法の  
考案・改良による研究活動への長年の貢献」

### [ 国 際 功 労 賞 ]

大野 明氏 (味の素 (株)) 「中国委員会活動に関する貢献」

大江 修造氏 (東京理科大学) 「日米における蒸留分野の技術研究開発の国際協力に対する貢献」

## D. センター、CT、委員会活動

### 1. 地域CT

- ・地域CT賞の表彰対象の見直し、平成22年度地域CT賞（東海、関西、九州の3支部）
- ・77年会開催地を中国四国支部より関東支部へ変更
- 開催委員会：運営会議1回、支部長との合同会議2回

### 2. 部会CT

- ・化学装置材料部会の設立（3月）
- ・存続期間（8年）が経過した8つの部会の継続審査の実施（7月）  
粒子・流体プロセス部会、システム・情報・シミュレーション部会、反応工学部会、環境部会  
材料・界面部会、基礎物性部会、分離プロセス部会、熱工学部会
- ・第1回部会CT賞の表彰式を実施（9月）  
○開催委員会：部会長・部会CT合同会議2回（6月、12月）  
部会CT運営会議1回（9月）

#### ○平成22年度の部会長一覧

01 バイオ部会	(千葉大学)	関 実氏
02 超臨界流体部会	(中央大学)	船造 俊孝氏
03 エネルギー部会	(東京工業大学)	加藤 之貴氏
04 安全部会	(東京工業大学)	仲 勇治氏
05 エレクトロニクス部会	(横浜国立大学)	羽深 等氏
06 粒子・流体プロセス部会	(東北大学)	齊藤 文良氏
07 システム・情報・シミュレーション部会	(九州大学)	柘植 義文氏
08 反応工学部会	(宇都宮大学)	伊藤 直次氏
09 環境部会	(成蹊大学)	山崎 章弘氏
10 材料・界面部会	(広島大学)	迫原 修治氏
11 基礎物性部会	(広島大学)	滝脇 繁樹氏
12 分離プロセス部会	(日本リファイン(株))	小菅 人慈氏
13 熱工学部会	(東北大学)	塚田 隆夫氏
14 化学装置材料部会	(住友ケミカルエンジニアリング(株))	石丸 裕氏

### 3. 産学官連携センター

- ・運営会議の開催：2回（6月、12月）
- ・化学工学会インターンシップ制度の定着（3年目）(対前年比)  
○企業登録：22社（2社増）、学生応募：42名（2名増）、参加大学：19校（2校増）  
受入企業：20社（同）、参加学生：42名（全員参加）  
○指導教員による企業視察と懇談の実施（3年目）：18社（3社増）、参加教員19名（1名増）  
○学生大会における制度の紹介（2年目）：東京大会、福岡大会（平成22年3月6日）  
○第75年会における報告会（2年目）：学生9名、企業9社、指導教員7名（平成22年3月20日）
- ・第75年会時『化学産業技術フォーラム』の開催  
日 時：平成22年3月18日～19日午前、場 所：鹿児島大学 共通教育棟1号館  
基調講演と3つのセッションを実施。
- ・下記5つの常置委員会にて幹事会、総会、技術交流会等を開催  
○開発型企業の会 幹事会3回、技術交流会4回、見学会2回  
OSCE・Net 総会1回、幹事会7回、研究会33回、技術懇談会7回、見学会2回、  
公開講座2科目を実施。書籍2件の再出版を決定。  
○グローバルテクノロジー委員会 ホームページの充実化、委員会5回、見学会2回  
○経営システム研究委員会 委員会9回、講演会1回 以下削除  
○インターンシップ委員会（3年目） 委員会2回、web活用による学生応募を開始（2年目）

#### 4. 情報サービスセンター

- ・2011年1号発行化工誌より英文目次を追加
- ・和文誌、英文誌ともに電子投稿審査システム ScholarOne Manuscripts を導入
- ・論文誌のエディタとして韓国および台湾から海外エディタを1名ずつ採用
- ・英文誌は、著者最終版による早期公開を開始

##### ○開催委員会

編集会議	4回	論文誌委員会	2回
化工誌 編集委員会	5回	広告委員会	4回
小委員会	5回		

#### 5. 人材育成センター

##### (1) 理科教育委員会

- 学生発表会（文部科学省後援）平成22年3月6日実施 東地区：芝浦工業大学、西地区：九州大学  
発表253件（高校生7件含む）、参加者457名
- 第11回関東地区中高教諭とケミカルエンジニア交流のための見学講演会  
オルガノ開発センターで開催（東京都理科教育研究会との共催）教諭40名参加

##### ○委員会 2回

##### (2) 高等教育委員会

##### ○FD アンケート検討

##### ○委員会 2回

##### (3) 教育審査委員会

- 平成22年度化学分野審査：本格審査実施、中間審査実施、継続審査実施  
JABEE 委員の決定と派遣

##### (4) 継続教育委員会・・・継続教育講座の実施

- 「プラントエンジニア」「安全エンジニア」「環境エンジニア」各コースの21プログラム、31回、69日間実施。
- 「研究開発のためのモデリング技術」 (3日間 7月、1月)
- 「反応器の設計」 (3日間 5月、10月)
- 「プロセス設計 ー化工物性・蒸留」 (3日間 5月、10月)
- 「プロセス設計 ー熱交換器・塔径・ハイドロリック」 (3日間 6月、10月)
- 「プロセス設計 ー充填塔の設計」 (1日間 6月、1月)
- 「プラント計装制御 BASIC」 (3日間 6月、11月)
- 「プラント計装制御 ADVANCED」 (2日間 11月)
- 「P&IDの作り方」 (3日間 6月、11月)
- 「レイアウトとプロットプランの考え方」 (2日間 6月、3日間 12月)
- 「化学プラントの装置材料技術」 (2日間 9月)
- 「回転機劣化と診断」 (2日間 8月)
- 「液系膜分離プロセスの設計法」 (3日間 6月、11月)
- 「ガス系膜分離プロセス及び膜反応器の設計法」 (2日間 7月)
- 「仕様書の書き方」 (1日間 7月、1月)
- 「ケミカルエンジニアのためのデータ解析技術」 (2日間 7月)
- 「事故解析と変更管理」 (2日間 10月)
- 「騒音制御技術」 (1日間 7月)
- 「化学物質・化学反応・単位操作の安全」 (2日間短期コース 9月)
- 「大気汚染防止・廃棄物処理とリサイクル」 (2日間短期コース 9月)
- 「企業出張講習」 (1日間 2月)
- 「大学出張講習」 (2日間 7月)
- 「粉体エンジニア」コース（主催：日本粉体工業技術協会）への共催（9講座18日間）
- 委員会 3回

#### (5) 経営ゼミナール委員会

○第36回経営ゼミナール「歴史的変革への挑戦」：受講者45名

○下記4セッションにて、講演8件、グループ討議20時間、懇親会を実施。

＜関西セッション（8月20・21日）於：大阪ガス奥池ロッジ＞

「原因自分論の薦め ー変革の時代に求められるリーダーの視点と行動」

元日本ゼネラルモーターズ㈱代表取締役社長兼CEO 佐藤 満氏

「京都花街に学ぶ経営の極意ープロフェッショナル人材の育成と長期的競争優位の構築」

京都女子大学現代社会学部 准教授 西尾久美子氏

＜三島セッション（10月1・2日）於：東レ総合研修センター＞

「アクセラテクノロジー・スピノフ物語 ～サラリーマンエンジニアの起業奮闘記～」

アクセラテクノロジー㈱ 代表取締役社長 進藤 達也氏

「スポーツ事業から見た日本と欧米のビジネスの違い」

CASSIDY TURLEY 副会長兼パートナー/METPLAN CORP CEO MARIYON I. ROBERTSON 氏

＜東海セッション（10月29・30日）於：邦和セミナープラザ＞

「田母神流 プレないリーダーとは」

前航空幕僚長 田母神俊雄氏

「日本発の埋め込み型人工心臓の開発」 東京女子医科大学心臓血管外科 主任教授

山崎 健二氏

＜東京セッション（11月26・27日）於：東京ガス麻布研修所＞

「外交とイノベーション」

岡本アソシエイツ 代表 岡本 行夫氏

岡本アソシエイツ 常任顧問 富士原由雄氏

「男性の育休を通して少子化・ワークバランスを考える」

横浜市副市長 山田 正人氏

○第4回特別講演会（6月25日、横浜）、OB会（11月27日）を実施

○委員会 7回

#### (6) 資格制度運営委員会

○上席化学工学技士試験（申込：6月1日～7月10日、論文審査：8月、面接試験：10月3日、合格発表12月）

○化学工学技士試験（申込：9月、筆記試験：11月7日、合格発表12月）

○化学工学修習士（JABEE認定者【化学工学コース】修了者；4月1日～12月25日随時登録、JABEE修了者以外；審査申込6月1日～7月10日）

○上席化学工学技士合格者6名、化学工学技士合格者7名、化学工学修習士登録者229名

○第5回企業人事担当者向け資格制度説明会（10月18日）

人事担当者に、化学工学会の資格制度を説明し、ご理解いただいた。また、花王㈱、住友ベークライト㈱の人事担当者から資格制度に対するご意見、あるいは企業の人事制度上における資格の取りあて方についてご講演いただいた。

○委員会、分科会 11回

#### (7) 夢化学委員会

○夢・化学21事業：化学工学会を含む4団体主催、文部科学省、経済産業省

○「全国高校化学グランプリ2010」

○「夏休み子供化学実験ショー」・・・（日本科学未来館）

○「第42回国際化学オリンピック」・・・東京大会

○委員会10回

#### (8) その他

○教育奨励賞選考、表彰 第2回受賞者：淵野哲郎氏（東京工業大学）

#### 6. 戦略企画センター

- ・戦略企画センター運営会議の開催（4月）
- ・ポストビジョン委員会の開催（11月）
- ・CO2削減プロジェクト会議の開催（11月）
- ・産業界交流委員会の開催（1月、2月）
- ・シンクタンク委員会の開催：1回（4月）

## 7. 国際交流委員会

### (1) 中国委員会

○中国委員会 4回、中国懇話会 4回

### (2) 欧米担当

○AIChE Annual Meeting November 7-12, 2010 Salt Lake City

SCEJ Reception 11月9日(火) 19:00~21:30 Salt Palace Convention Center

### (3) 韓国委員会

○韓国(KIChE)との協定調印(4月22日韓国 大邱)

○第23回化学工学に関する国際シンポジウム

時期:平成22年12月4日 九州九産業大学268件発表

### (4) ASEAN委員会

○第17回RSCEフィリピンで開催

時期:平成22年11月22日~23日 Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok

### (5) 国際会議

○IMERT11(3月8日~10日) 京都

○IWPI2011(12月2日~3日) 福岡

## 8. リエゾン委員会

○開催委員会 1回

## 9. 表彰委員会

・平成22年度化学工学会賞候補者の審査

○開催委員会

学会賞選考委員会 1回、 研究賞選考委員会 2回、 研究奨励賞選考委員会 2回

技術賞選考委員会 2回、 技術奨励賞選考委員会 2回

## 10. 男女共同参画委員会

・第75年会にて、講演会「うちの取組 in 九州」を開催。参加者44名。

・第42回秋季大会にて、「女子学生のためのイブニングセミナー in 関西」を開催。参加者29名。

・第8回女子学生のためのイブニングセミナーを開催。参加者20名。

・「うちの取組」(No.5~No.6)をホームページに連載。

・「化学工学会 女性賞」の創設。

○開催委員会 5回。

## 11. 会員増強委員会

・会費のコンビニ支払いを導入

・会員増強功績賞の導入(平成22年は該当者なし)

・入会パンフレットリニューアル版を作成

○開催委員会 3回

## 12. センター連絡会議

・本部大会のスムーズな運営を支援するため本部大会引継ぎ委員会を開催(5月、10月)

・本部大会連絡委員会(7月)

本部大会の運営におけるマスコミ対応ガイドラインの制定

本部大会の運営に関する内規の改訂

大会におけるCD-ROMの事前配布の取りやめの審議

### 1 3. 75周年記念事業実行委員会

- ・75周年記念事業実行委員会の開催：5回（3月、6月、9月、11月、1月）
- 8つの事業（アーカイブ分科会、化学工学会史編集分科会、ポストビジョン検討、教育ツールの整備、化学工学会アジア国際賞制定分科会、情報・出版分科会、記念式典分科会、新ロゴの作成）で推進中
- ・77年会（2012年3月15日～17日 工学院大学の前日に、記念事業（記念式典、特別講演、パーティー）を開催

### 1 4. 公益法人対応委員会

- ・定款変更案作成、関連規程／規則の制改訂、公益事業区分検討及び申請書類の作成。
  - ・平成22年12月13日に公益移行認定を申請し、平成23年2月23日認定書を受領。
  - ・平成23年3月1日公益社団法人設立登記を行い、同日付けで委員会を解散。
- 開催委員会 1回

## E. 特別事業

### 1. ECO-Manufacture 2010

- ・会場：東京ビッグサイト
- ・会期：平成22年9月15日（水）～17日（金）
- ・展示会：出展91社／150小間 来場者：16,714名

## F. 受託調査・研究事業

### 1. 科学技術振興機構より受注

「WLP教材制作」・・・「地球を温暖化から救う科学技術」「技術者のためのデータ解析技術」

## G. 他学会との共催・協賛行事 197件

## [5] 刊行物

### 1. 会誌

(1) 「化学工学」誌74巻1号～12号、年間本文724ページ会告206ページ  
年間発行部数108,000部(毎号平均9,000部)

特集記事： 1号 世代を超えて化学工学の未来を考える～私にとっての化学工学～  
2号 地域に根ざした化学工学  
3号 貴金属・リアメタル  
4号 接続可能社会への化学工学の貢献  
5号 世界のエネルギー・資源に関する巨大プロジェクトの現状と今後  
6号 バイオメディカル分野の化学工学  
7号 グルー最新機能性材料―  
8号 ダイナミクスをを覗く―計測・モニタリング技術の最新動向  
9号 地球環境に貢献する最新触媒技術  
10号 化学工学年鑑2010  
11号 ナノテクノロジーの進展とその社会受容  
12号 安全管理業務の見える化―問題解決へのアプローチ―

(2) 「化学工学論文集」36巻1号～6号 (2010)

35巻 1号 74ページ報文 7件、ノート2件、化工データ1件  
2号 82ページ報文 10件、化工データ1件、  
3号 40ページ報文 3件、ノート4件、  
4号 232ページ報文 28件、ノート3件、レビュー3件、編集ノート1件  
5号 116ページ報文 15件、ノート2件、化工データ1件



6号 72ページ報文 10件、ノート1件  
 合計 616ページ報文 84件、ノート17件、レビュー3件、化工データ1件、編集ノート1件

(3) "JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN"

43巻 No.1～12号(2010)

Vol.	No.	ページ	Research Paper (RP)	Short Communication (SC)	Editorial Note
42	No.1	108	15件	5件	
	No.2	138	15件	1件	
	No.3	72	10件	0件	
	No.4	102	14件	0件	
	No.5	61	8件	0件	
	No.6	62	8件	2件	
	No.7	91	10件	4件	1件
	No.8	92	12件	0件	
	No.9	88	9件	2件	
	No.10	106	11件	2件	
	No.11	62	8件	3件	
	No.12	59	6件	3件	
合計		1,042	126件	22件	1件

2. 不定期刊行物

- 「実装可能なエネルギー技術で築く未来—骨太のエネルギーロードマップ2—」  
(エネルギー部会編)
- 化学工学の進歩 「最新 拡散分離技術の基礎と応用」 (東海支部編)

[6] 会員数 (平成23年2月28日現在)

会員種別	正会員	学生会員	維持会員	特別会員	地区会員	教育・研究機関 特別購読	前会長 名誉会員	計	
平成22年 2月末 現在	6,535	1,527	105社 (122口)	237社 (237口)	165社 (167口)	75社 (79口)	98	8,742	
平成 22 年度 中 の	入会	263	927	1 (1)	1 (1)	2 (2)	2 (2)	0	1,196
	退会	731	605	3 (5)	18 (18)	14 (14)	2 (5)	3	1,376
	資格 変更	189	-190	-1 (-1)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	1	0
平成23年 2月末 現在	6,256	1,659	102社 (117口)	220社 (220口)	154社 (156口)	75社 (76口)	96	8,562	