

# 平成17年度事業報告

(平成17年1月1日～平成17年12月31日)

## I. 事業の現状

### 1. 会員異動状況

	個人	学生	名誉終身	特別法人	法人	賛助A	賛助B	総数
平成16年度末現在数	2,945	751	13	39	185	67	2	4,002
入会者数	192	323	0	0	7	0	0	522
退会者数	△213	△203	0	△1	△11	0	0	△428
平成17年度復活	8	2	0	0	0	0	0	10
資格変更	33	△33	0	0	0	0	0	0
増減	20	89	0	△1	△4	0	0	104
平成17年度末現在数	2,965	840	13	38	181	67	2	4,106

### 2. 会合数

会合名	回数	会合名	回数	会合名	回数
通常総会	1回	大会学術企画委員会	2回	各賞選考委員会	2回
評議員会	1回	電気化学普及委員会	6回	支部長懇談会	1回
理事会	6回	大会実行委員会	10回	情報ネットワーク委員会	1回
常任理事会	6回	褒賞等推薦委員会	5回	事業運営関連	計10回
編集委員会	6回	産学フォーラム運営委員会	1回		
編集理事、幹事会等	6回	役員選考委員会	1回		

### 3. 理事変更ならびに登記手続き

平成16年度：棚橋純一、東実、谷口功、渡邊正義、楠文代、岩堀徹、小野幸子、大崎隆久、長田功、久米道之、見城忠男、斉藤美佳子、蓮覚寺聖一、和気仁志、脇原将孝理事の15名は任期満了のため退任し、平成17年度理事として、中村道治、奥野和義、出来成人、佐藤生男、井手本康、内本喜晴、今林慎一郎、榎本亮、駒野博司、金野英隆、武田保雄、竹山春子、平下裕治、村中廉、吉原佐知雄理事の15名が新任し、その登記手続きを3月3日に完了した。

### 4. 役員委嘱

#### (1) 監事

神田基(科技振機構)、佐々木幸夫(東京工芸大)、中戸義禮(阪大)、吉野彰(旭化成エレクトロニクス)

#### (2) 編集委員長

青柿良一(職能開発総大)

#### (3) 顧問

石田徹(松下電池)、佐藤祐一(神奈川大)、松永是(東京農工大)、東実(東芝)、谷口功(熊本大)

#### (4) 参与

開発宏一(東京応化工業)、渡辺政廣(山梨大)、岩倉千秋(阪府大)、藤井利宣(エフケム)

#### (5) 評議員

嶋津克明(北大)、伊勢武一(東北工大)、栄長泰明(慶大)、大川祐輔(千葉大)、大河内美奈(名)

大)、岡崎慎司(横浜国大)、妹尾 直(ソニー)、外山 滋(国立リハ研)、内條秀一(昭和電工)、林 克也(NTTマイクロシステム)、星 永宏(千葉大)、村上 泰(信州大)、荒木 健(上村工業)、稲葉 稔(同志社大)、井上博史(阪府大)、奥山良一(ジーエス・ユアサ)、音川隆一(ダイソー)、加納健司(京大)、宮崎義憲(産総研)、安田秀雄(ジーエス・ユアサ)、和田雄二(阪大)、山木準一(九大)、石地 徹(理研計器)、板垣昌幸(東理大)、内山俊一(埼玉工大)、神谷信行(横浜国大)、川嶋幸雄(TDK)、岸尾光二(東大)、小林裕幸(千葉大)、白石壮志(群馬大)、中林誠一郎(埼玉大)、平塚和也(旭硝子)

大谷文章(北大)、尾形健明(山形大)、秋元重人(北斗電工)、宇井幸一(東理大)、川島 敏(メルテックス)、北村房男(東工大)、後藤久寿(旭化成ケミカル)、志塚賢治(三菱化学)、高井まどか(東大)、中西卓也(早大)、谷口俊輔(三洋電機)、暖水慶孝(松下電池)、平松正義(中部電力)、安田守宏(新潟大)、内田 誠(松下電器)、江口浩一(京大)、大塚利行(神戸大)、野中英正(大阪ガス)、東正志(阪工大)、野村 聡(堀場製作所)、中原 勝(京大)、櫻井芳昭(大阪産技総研)、三木安幸(関西電力)、漆畑広明(三菱電機)、小林 晃(電気化学工業)、岩堀 徹(電力テクノロジー)、大崎隆久(東芝電池)、柿沼克良(神奈川大)、楠 文代(東薬大)、斉藤美佳子(東京農工大)、酒井秀樹(東理大)、和気仁志(ぺんてる)、渡邊正義(横浜国大)

## 5. 各種委員会等

### (1) 会長会

石川敏功、安福眞民、春山志郎、瀬谷博道、増子 昇、竹原善一郎、水野博之、岸 富也、中根久、山内 繁、三浦勇一、相澤益男、齋藤俊次郎、藤嶋 昭、棚橋純一、逢坂哲彌

### (2) 常任理事会

○委員長：山崎陽太郎(東工大)○副委員長：出来成人(神戸大)○理事：西原 寛(東大)、佐藤生男(神奈川工科大)、柴田正実(山梨大)、井手本康(東理大)、内田裕之(山梨大)、内本喜晴(京大)

### (3) 編集委員会

○委員長：青柿良一(職能開発総大)○理事：内田裕之(山梨大)、内本喜晴(京大)○幹事：荒井 創(NTT)、小林範久(千葉大)、外山 滋(国立リハ研)、西澤松彦(東北大)、雨宮 隆(横浜国大)、井上博史(阪府大)、片山 靖(慶大)○委員：大塚利行(神戸大)、川口 純(日本パーカライジング)、澤口隆博(産総研)、珠玖 仁(東北大)、寺田信之(電中研)、南部典稔(東京工芸大)、西山利彦(NECトキ)、萩原理加(京大)、村越 敬(北大)、柳田保子(東工大)、吉村精司(三洋電機)

石原達己(九大)、漆畑広明(三菱電機)、江口美佳(茨城大)、岡田 修(キャンパル)、小柳津研一(東理大)、近藤敏啓(お茶大)、杉浦 隆(岐阜大)、千葉一裕(東京農工大)、日隈弘一郎(ソニー)、光島重徳(横浜国大)、山田真実(北陸先端大)

### (4) 役員選考委員会

○委員長：中村道治(日立製作所)○副委員長：山崎陽太郎(東工大)○委員：出来成人(神戸大)、西原 寛(東大)、佐藤生男(神奈川工科大)、柴田正実(山梨大)、内田裕之(山梨大)、村中 廉(日立製作所)

### (5) 各賞選考委員会

○委員長：深田智久(電中研)○副委員長：山崎陽太郎(東工大)○委員：奥野和義(奥野製薬)、出来成人(神戸大)、他21名

### (6) 大会学術企画委員会

○委員長：松岡英明(東京農工大)○副委員長：橋本和仁(東大)○担当理事：井手本康(東理大)

○委員：井上博史(阪府大)、今林慎一郎(横浜国大)、跡部真人(東工大)、岡野光俊(東京工芸大)、本間敬之(早大)、山元公寿(慶大)、他実行委員会選出の委員4名

(7) 電気化学普及委員会

○委員長：佐藤生男(神奈川工科大) ○副委員長：金村聖志(首都大東京) ○担当理事：柴田正実(山梨大) ○委員：伊藤勇一(豊田中研)、宇恵 誠(三菱化学)、内本喜晴(京大)、片山英樹(物材機構)、河村浩孝(電中研)、佐藤秀治(三菱化学)、鳶島真一(群馬大)、直井勝彦(東京農工大)、西本 淳(ソニー)、堀場達雄(新神戸電機)、松本和順(LGジャパン)、渡邊隆夫(電中研)

井手本康(東理大)、飯生悟史(昭和電工)、江口美佳(茨城大)、榎本 亮(イビデン)、長田 功(日本化学)、大越慎一(東大)、立間 徹(東大)、田村弘毅(エフエー開発)、高見則雄(東芝)、嘉藤 徹(産総研)、丸山晋一(エン振協)、鈴木憲子(昭和薬大)、吉原佐知雄(宇都宮大)

(8) 会員拡大施策委員会

○委員長：奥野和義(奥野製薬) ○副委員長：出来成人(神戸大) ○担当理事：佐藤生男(神奈川工科大) ○委員：深田智久(電中研)、山崎陽太郎(東工大)、板谷謹悟(東北大)、宇恵 誠(三菱化学)、海老名信緒(エビナ電化工業)、尾形幸生(京大)、金村聖志(首都大東京)、西方 篤(東工大)、福島和久(横河電機)、松永守央(九工大)、渡邊隆夫(電中研)

今林慎一郎(横浜国大)、榎本 亮(イビデン)、駒野博司(東京応化工業)、金野英隆(北大)、武田保雄(三重)、竹山春子(東京農工大)、平下裕治(日本曹達)、村中 廉(日立製作所)、吉原佐知雄(宇都宮大)

(9) 褒賞等推薦委員会「役職指定」

○委員長：奥野和義(奥野製薬) ○副委員長：深田智久(電中研) ○委員：山崎陽太郎(東工大)、出来成人(神戸大)、西原 寛(東大) ○事務担当：佐藤生男(神奈川工科大)

(10) 国際交流委員会

○委員長：渡邊正義(横浜国大) ○副委員長：益田秀樹(首都大東京) ○担当理事：西原 寛(東大) ○委員：大野弘幸(東京農工大)、立間 徹(東大)、桑畑 進(阪大院工)、駒場慎一(東理大)、外山 滋(国立リハ研)

(11) 産学フォーラム運営委員会

○委員長：山崎陽太郎(東工大) ○副委員長：橋本和仁(東大) ○委員：板垣昌幸(東理大)、片山 靖(慶大)、河野龍興(東芝)、佐藤 縁(産総研)、根岸克幸(日本化学工業)、日隈弘一郎(ソニー)、光島重徳(横浜国大)、宮代 一(電中研)、門間聰之(早大)

(12) 情報ネットワーク委員会

○委員長：片山 靖(慶大) ○副委員長：門間聰之(早大) ○委員：板垣昌幸(東理大)、井上博史(阪府大)、今林慎一郎(横浜国大)、小林範久(千葉大)、鈴木憲子(昭和薬大)、担当理事：井手本康(東理大)

(13) サーバ運営委員会(ECSJWWWC)

○委員長：門間聰之(早大) ○副委員長：水畑 穰(神戸大) ○担当理事：井手本康(東理大)

(14) 第72回大会実行委員会

○委員長：谷口 功(熊本大) ○副委員長：松本泰道(熊本大)、山木準一(九大)、小林 晃(電気化学工業)、納富 啓(三菱重工) ○幹事：麻生 功(トクヤマ)、松永守央(九工大) ○委員：伊藤 裕(ダイソー)、井上高教(大分大)、上村賢一(シロミック・ジャパン)、岡田重人(九大)、岡田昌樹(東ソ

一)、金森秀一(緒方工業)、杳掛昌亘(触媒化成工業)、齋藤雄治(セントラル硝子)、酒井 剛(宮崎大)、相樂隆正(長崎大)、沢田明宏(三菱重工)、清水康博(長崎大)、清水陽一(九工大)、徐 超男(産総研)、武内治紀(電気化学工業)、中野幸二(九大)、西村章三(宇部興産)、野口英行(佐賀大)、榛原照男(シムロック・ジャパン)、福岡正雄(トクヤマ)、宝田博良(旭化成カミズ)、前田 環(鹿児島大)、松田義尚(九大)、三浦則雄(九大)、三島健司(福岡大)、森田昌行(山口大)、安武昭典(三菱重工)、山口雅嗣(チッソ)西原 寛(東大)、佐藤生男(神奈川工科大)○学術委員：西山勝彦(熊本大)○現地実行委員：井原敏博(熊本大)、池上啓太(熊本大)、磯部靖博(熊本大)、上村実也(熊本大)、國武雅司(熊本大)、桑原 穰(熊本大)、久保 敦(熊本大)、鯉沼陸央(熊本大)、重松 亨(熊本大)、首藤健富(熊本大)、高藤 誠(熊本大)、富永昌人(熊本大)、藤本亜弥子(熊本大)、町田正人(熊本大)、松下美穂(熊本大)、吉村眞紀子(熊本大)、志賀朱美(熊本大)、野田葉子(九州支部)、久光弥恵(九州支部)

(15) 2005年電気化学秋季大会実行委員会

○委員長：小林裕幸(千葉大)○学術委員：掛川一幸(千葉大)○委員：青木直和(千葉大)、青木弘行(千葉大)、岩舘泰彦(千葉大)、大川祐輔(千葉大)、加納博文(千葉大)、上川直文(千葉大)、久下謙一(千葉大)、古賀 修(千葉大)、小島 隆(千葉大)、小林範久(千葉大)、柴 史之(千葉大)、高橋正洋(千葉大)、徐 超男(千葉大)、中村将志(千葉大)、星 永宏(千葉大)、星野勝義(千葉大)、西原 寛(東大)、佐藤生男(神奈川工科大)

- (16) 北海道支部長：大澤雅俊(北大)
- (17) 東北支部長：板谷謹悟(東北大)
- (18) 関東支部長：美浦 隆(慶大)
- (19) 北陸支部長：平下裕治(日本曹達)
- (20) 東海支部長：池田章一郎(名工大)
- (21) 関西支部長：中戸義禮(阪大)
- (22) 九州支部長：松永守央(九工大)
- (23) 電池技術委員会委員長：武田保雄(三重大)
- (24) 腐食専門委員会委員長：大塚俊明(北大)
- (25) 溶融塩委員会委員長：太田健一郎(横浜国大)
- (26) 電子材料委員会委員長：小田俊理(東工大)
- (27) 電解科学技術委員会委員長：小久見善八(京大)
- (28) 化学センサ研究会委員長：水谷文雄(産総研)
- (29) 溶液化学委員会委員長：平田文男(分子研)
- (30) キャパシタ技術委員会委員長：安藤 進(日本ケミコン)
- (31) エネルギー会議議長：太田健一郎(横浜国大)
- (32) 光電気化学研究懇談会主査：松村道雄(阪大)
- (33) 燃料電池研究会主査：太田健一郎(横浜国大)
- (34) 海生生物汚損対策懇談会主査：野中孝純(四国総研)
- (35) クロモジェニック研究会主査：山名昌男(東京電機大)
- (36) 蛍光体研究懇談会主査：伊藤茂生(双葉電子)
- (37) 情報機能材料研究会主査：星 陽一(東京工芸大)

- (38) 分子機能電極研究会主査：小山 昇(東京農工大)
- (39) 生物工学研究会主査：松岡英明(東京農工大)
- (40) 機能性セラミックス研究会主査：一ノ瀬昇(早大)
- (41) 固体化学の新しい指針を探る研究会主査：脇原将孝(東工大)
- (42) 電極表面科学研究懇談会主査：大澤雅俊(北大)
- (43) 技術・教育研究懇談会主査：山田明文(長岡技大)
- (44) SOFC研究会主査：水崎純一郎(東北大)
- (45) 有機電気化学研究会主査：松村功啓(長崎大)
- (46) 水・蒸気サイクル化学研究会主査：水野孝之(元三重大)
- (47) イオン膜研究会主査：谷岡明彦(東工大)

#### 6. 第73回通常総会

2月8日、電気化学会会議室(東京)において開催し、次の議案を承認した。

(1) 平成16年度事業報告承認の件、(2) 平成16年度決算及び監査報告承認の件、(3) 平成17年度改選役員案承認の件、(4) 平成17年度事業計画案承認の件、(5) 平成17年度収支予算案承認の件、(6) 平成17年度各賞受賞者承認の件、(7) 会費免除者承認の件。出席：35名、委任状：2,043通。

#### 7. 第90回評議員会

2月8日、電気化学会会議室(東京)において開催し、次の議案を承認した。

(1) 平成16年度事業報告承認の件、(2) 平成16年度決算及び監査報告承認の件、(3) 平成17年度改選役員案承認の件、(4) 平成17年度事業計画案承認の件、(5) 平成17年度収支予算案承認の件、(6) 平成17年度各賞受賞者承認の件、(7) 会費免除者承認の件。出席：5名、委任状：47通。

#### 8. 会誌「Electrochemistry (電気化学および工業物理化学)」の刊行

発行回数：12回(第73巻1号～12号)。総頁数：1,474頁(本文1,074頁、目次48頁、広告318頁)。発行部数51,000部。掲載内容：展望14件、特集36件、測定・読物等53件、投稿論文119件(和文28件、英文57件、コミュニケーション34件)。

#### 9. 電気化学会第72回大会

4月1日～3日、熊本大学工学部(熊本市黒髪)において開催。講演件数836件(一般学術講演720件、特別講演57件、ポスター講演51件、受賞講演7件、加藤記念講演1件)、参加者1,389名、展示17社・19ブース、広告9社・9頁。

#### 10. 電気化学会各賞表彰

4月2日、第72回大会時(熊本大学工学部)において次の各賞の表彰を行った。

功績賞：林 忠夫氏(元阪府大)	杉山 幸三氏(元名大)	上野 康定氏(元岐阜大)
佐藤 教男氏(元北大)	前田 正雄氏(元北大)	西部 慶一氏(元富山大)
平井 竹次氏(元阪市大)	山下 正通氏(元同志社大)	加藤 昭夫氏(元九大)
松木 健三氏(元山形大)	喜多 英明氏(元北大)	延與三知夫氏(北大)
丹野 和夫氏(元岩手大学)	金治 幸雄氏(元神戸大)	足立 吟也(元阪大)
平澤 冷(元東大)		

学会賞：渡辺 政廣氏(山梨大クリーンエネ研セ)「燃料電池高性能化材料に関する基礎及び応用研究」

学術賞：大谷 文章氏(北大触媒研セ)「光触媒反応機構の解明とそれにもとづく高活性触媒・高効

率反応系の開発」

技術賞：白田理一郎、清水和裕、市毛正之、荒井史隆、杉前紀久子、竹内祐司氏(東芝セミコン)  
「ギガ・ビットNAND型フラッシュメモリ開発」

進歩賞：駒場 慎一氏(岩手大院工)「電気・化学エネルギー変換デバイスのための新規電極材料に関する研究」

〃 柿沼 克良氏(神奈川大工)「新しい高イオン伝導性酸化物の創製とその燃料電池への応用」

〃 今西 哲士氏(阪大院基礎工)「固体表面上のナノ構造形成と光電気化学特性に関する研究」

論文賞：清水康博、中元幸香、兵頭健生、江頭 誠氏(長崎大工)「Decomposition of Organic Compounds by Microwave-induced Plasma in Liquid Phase」

〃 谷口 功、野中康弘、Zekerya DUSUN、Sami BEN AOUN、金 長春、房 敬淑、古賀哲舟、外邨 正氏(熊本大工、松下電器)「Electrocatalytic Oxidation of Sugars at Ag Ad-layer Modified Au(100) Electrodes in Alkaline Solutions」

〃 小林範久、橋本正嗣、草深一彦氏(千葉大工)「Structure of DNA-Ru(bpy)<sub>3</sub><sup>2+</sup> Complex And its Application to Orange Color Electroluminescence Device」

〃 出来成人、中田明良、水畑 穰氏(神戸大工)「Fabrication of Metal-oxide Nanoparticles by the Liquid Phase Deposition Method in the Heterogeneous System」

11. 第24回加藤記念講演会

4月2日、第72回大会時において、加藤科学振興会の支援により次の記念講演会を行った。  
山添 昇氏(九大名誉)「化学センサの発展に向けて」

12. 2005年電気化学秋季大会

9月8日(木)～9日(金)、千葉大学西千葉キャンパス(千葉市稲毛区弥生町)において開催。講演件数 580件、参加者 1,448名、展示15社・17ブース、広告8社・8頁。

13. 産学官協力フォーラムの実施

平成17年度産学フォーラム講演会は・10月8日(土)、慶應義塾大学日吉キャンパス(横浜)において開催。講演3件、参加者44名。慶應義塾大学大学院理工学研究科開放環境学科専攻環境・資源・エネルギー学科専修ほか協賛。

講演テーマ：身近なエネルギー・環境問題－光熱費について考える

1. オール電化住宅における省エネルギー技術について(東京電力技術開発研) 岩井保夫氏
2. 家庭用燃料電池の商品化について(東京ガスR&D本部技術開発部) 小池俊一氏
3. 温暖化問題と省エネルギー(地球環境産業技術研究機構) 茅 陽一氏

14. 若手研究者交流会

若手研究者交流会実施支部への助成。7支部(別掲)。

15. 中高教育支援

燃料電池の実験教材を購入し、山梨県立吉田高等学校にレンタルした。

16. 会誌論文特集号(Vol. 73, No. 8)のCDを作成。海外への販売について丸善に委託した。

17. 国際交流の推進

(1) 第5回アジア電気化学国際会議 5月9～12日(上海・中国)で開催。

- (2) ISEとの情報交換のためのAgreementを交わした。
- (3) ISEとの打合せ会 9月27日(韓国・釜山)で開催。

(4) 第20回若手研究者の国際交流支援

関東支部	浅野 直紀氏(山梨大院医工)	56th Annual Meeting of the ISE
〃	飯田 広範氏(早大院理工)	56th Annual Meeting of the ISE
〃	遠藤 浩司氏(立教大理)	5th Asian Conf. Electrochemistry
〃	奈良 洋希氏(早大院理工)	56th Annual Meeting of the ISE

(5) 第21回若手研究者の国際交流支援

関西支部	辻埜 和也氏(阪大太陽エネ研セ)	208th Meeting of the ECS
〃	長井 智幸氏(阪大基礎工)	2005環太平洋国際化学会議
〃	深見 一弘氏(阪大基礎工)	2005環太平洋国際化学会議
〃	藪内 直明氏(阪市大院工)	208th Meeting of the ECS

18. 電気化学セミナー、見学会

(1) 電気化学セミナー1

1月27日～28日「最先端電池技術ー2005」総評会館大会議室(東京)において開催。講義16件、参加者141名。

(2) 電気化学セミナー2

6月3日「1日でわかる電気化学測定法」東京理科大学森戸記念館第一フォーラム室(東京)において開催。講義5件、質問と相談コーナー、参加者86名。

(3) 電気化学セミナー3

8月3日～4日「初心者のための電気化学ワークショップ」神奈川工科大学総合実験研究センター(厚木)において開催。実習Step0～4、参加者52名。

(4) 電気化学セミナー4

10月14日「電池開発のための電気化学測定法」東京理科大学森戸記念館第一フォーラム室(東京)において開催。講義6件、参加者59名。

(5) 見学会

12月14日、奥野製薬工業株総合技術研究所において開催。参加者12名。関東支部共催。

19. 第12回(平成17年度)若手研究者の支援

第11回若手研究者交流会(北海道支部)、第19回電気化学若手の会(東北支部)、第23回夏の学校(関東支部)、第8回東海地区ヤングエレクトロケミスト研究会(東海支部)、北陸支部若手の会(北陸支部)、関西電気化学研究会(関西支部)、トークシャワーイン九州2005(九州支部)

20. JABEEの活動

昨年度に引き続きJABEE(日本技術者教育認定機構)の活動に協力。

21. 加藤科学振興会の加藤記念賞受賞候補者の推薦

(財)加藤科学振興会に、平成17年度加藤記念賞受賞候補者の推薦2件を行った。

- ① 電解質溶液の反応と構造ならびに非水溶媒の構造に関する研究(立命館大理工)大瀧仁志氏
- ② 固体電極界面のナノ・メカノ・エレクトロケミカルな性質(北大院工)瀬尾真浩氏

22. 石川カーボン科学技術振興財団の平成17年度「カーボン系材料等新材料開発にかかる研究助成」候補者の推薦1件を行った。

- ① ダイヤモンドの溶融塩系不溶性電極への応用(京大院エネ科) 萩原理加氏
23. 岩谷直治記念財団の岩谷直治記念賞の候補者推薦 1件を行った。  
①食塩電解用高耐久性低過電圧陰極の開発と実用化(旭硝子中研) 遠藤榮治氏
24. 本多記念会の本多記念賞の候補者推薦 1件を行った。  
①食塩電解用高耐久性活性陰極の発明と実用化(旭硝子中研) 遠藤榮治氏
25. 茨城県科学技術振興財団の第2回江崎玲於奈賞の候補者推薦 1件を行った。  
①太陽光をエネルギー源とした酸化チタンのナノ薄膜・ナノ粒子光触媒を用いた新規の環境保全・改善のための材料・技術に関する研究(東大先端研セ) 橋本和仁氏
26. 平成18年度文部科学省科学研究費補助金審査委員候補者の情報提供について世話学会の日本化学会へ、下記6分野へ26名を推薦した。  
複合新領域「ナノ構造科学」 4名  
「マイクロ・ナノデバイス」 3名  
化 学「物理化学」 6名  
「機能物質化学」 5名  
「機能材料・デバイス」 4名  
「無機工業材料」 4名
27. 機関別認証評価に係る専門委員候補者推薦 9名を行った。
28. G S Cネットワークへ加入をした。  
①G S C賞推薦担当者の推薦  
燃料電池研究会：太田健一郎氏(横浜国大院工)  
光電気化学研究懇談会：松村道雄氏(阪大太陽エネ研セ)  
②G S C/AO会議財務委員の推薦  
会計理事：井手本康氏(東理大理工)
29. 日本工学会へ役員の推薦を行った。  
会長候補者：佐々木元氏(NEC会長)  
副会長候補者：相澤益男氏(東工大学長)  
監事推薦学会：日本ゴム協会  
評議員：佐藤生男氏(神奈川工科大工)
30. 化学系学協会共同による英文総合論文誌「The Chemical Record」に引き続き協力。
31. 共催、協賛、後援等事業  
共催20件、協賛129件、後援13件を承認した。  
運営委員の推薦：第49回材料研究連合講演会、第43回原子力総合シンポジウムへ西原 寛氏(東大院理)、第43回アイソトープ・放射線研究発表会および第36回安全工学シンポジウムへ佐藤生男氏(神奈川工科大工)をそれぞれ推薦した。
32. 男女共同参画学協会連絡会へ引き続き協力。
33. 情報ネットワーク構築  
会誌「*Electrochemistry*」の全論文無料Web公開。
34. 臨床心理士の設置  
昨年度に引き続き、雨宮裕子先生に依頼。



35. 電気化学会の規則等の改訂  
就業規則の改訂。  
関東支部規約改訂。
36. 会員拡大  
理事、支部長、専門委員会委員長、研究懇談会主査に入会の勧誘を依頼。
37. 北海道支部
- (1) 浅見勝彦教授講演会 2月1日(札幌)参加者30名
  - (2) 支部総会 2月1日(札幌)
  - (3) 2005年3学協会北海道支部研究発表会 2月1～2日(札幌)発表件数38件。参加者80名。腐食防食協会、表面技術協会各北海道支部。
  - (4) N. J. Tao教授講演会 3月9日(札幌)参加者100名
  - (5) H. Hoffmann教授講演会 3月10日(札幌)参加者100名
  - (6) 第1回拡大常任幹事会 3月18日(札幌)
  - (7) 第22回ライラックセミナー・第11回若手研究者交流会 6月18～19日(有珠郡)参加者84名
  - (8) 第1回支部幹事会 7月28日(札幌)
  - (9) Y-S. Tak教授、S-G. Park教授講演会 8月8日(札幌)参加者30名
  - (10) Roland Oltra教授 9月5日(札幌)参加者30名
  - (11) Olaf Magnussen教授講演会 10月7日(札幌)参加者30名
  - (12) Andreas Bund博士講演会 11月21日(札幌)参加者30名
  - (13) Sik-Chol Kwon博士講演会 12月1日(札幌)参加者30名
  - (14) 高須芳雄教授講演会 12月2日(札幌)参加者50名
  - (15) 第2回支部幹事会 12月26日(札幌)
38. 東北支部
- (1) 第19回若手の会 1月27日(仙台)
  - (2) 支部役員会 8月22日(仙台)
  - (3) 化学系学協会連合東北地方大会 9月13～15日(仙台)を共催。参加者617名
  - (4) 土浦・つくばFCセミナー 10月1日(つくば)に協賛。参加者35名
  - (5) 西澤・外島スカラシップ表彰 11月16日(仙台)
  - (6) 平成17年度腐食防食協会ならびに表面技術協会東北支部合同講演会 11月24～25日(秋田)を共催。
  - (7) 第37回セミコンファレンス 11月25日(仙台)参加者50名
39. 関東支部
- (1) 平成17年度総会・第353回幹事会・サイエンスレクチャー 3月17日(東京)
  - (2) 第354回幹事会・サイエンスレクチャー 5月20日(東京)
  - (3) 第355回幹事会・サイエンスレクチャー 7月21日(横浜)
  - (4) 第23回夏の学校 7月31～8月2日(山梨)参加者83名
  - (5) 第34回未踏科学を語る会 9月12日(東京)参加者64名
  - (6) 2005年関東支部セミナー 10月7日(東京)参加者50名
  - (7) 第356回幹事会 10月14日(東京)

(8) 2005年サイエンスツアー・第357回幹事会・サイエンスレクチャー 12月2日(つくば)参加者26名

(9) 第41回境界領域における電気化学セミナー 12月12日(東京)参加者27名

(10) 本部共催見学会・奥野製薬工業(株)総合技術研究所 12月14日(大阪)参加者12名

#### 40. 東海支部

(1) 第16回名古屋コンファレンス 1月19～20日(名古屋)日本化学会当会支部に協賛。参加者97名

(2) 東海化学工業会創立40周年記念講演会 1月21日(名古屋)東海化学工業会と共催。参加者150名

(3) 通常総会・見学会・新旧合同役員会 2月2日(四日市)参加者18名

(4) 第19回東海地区光電気化学研究会 3月18日(岐阜)参加者25名

(5) 第23回人工結晶工学会特別講演会 4月8日(名古屋)人工結晶工学会に協賛。参加者81名

(6) 2005年日本国際博覧会新エネルギーシンポジウム 5月30日(名古屋)2005年日本国際博覧会に後援。参加者270名

(7) 市民講座「太陽エネルギーの利用—最近の太陽電池」 8月6日(名古屋)日本表面科学会中部支部に協賛。参加者57名

(8) 第8回東海地区ヤングエレクトロケミスト研究会 9月16日(岐阜)参加者55名

(9) 電気化学研究発表会・特別討論会「機能電極プロセスの新展開」 9月23～24日(静岡)中部化学関係学協会連合秋季大会と共催。参加者500名

(10) 第50回人工結晶討論会 11月4～5日(名古屋)人工結晶工学会と共催。参加者177名

(11) 東海化学工業会セミナー「フッ素化学の現状」 11月8日(名古屋)東海化学工業会と共催。参加者59名

(12) 第15回基礎及び最新の分析化学講習会 11月10～11日(三重)日本分析化学会中部支部と共催。参加者33名

(13) 第46回電池討論会 11月16～18日(名古屋)電池技術委員会に協賛。参加者1,600名

(14) 第42回石炭科学会議 11月17～18日(春日井)日本エネルギー学会に協賛。参加者106名

(15) 幹事・常議員合同役員会 11月25日(名古屋)

#### 41. 北陸支部

(1) 幹事会・総会 1月21日(富山)参加者14名

(2) 春季講演会・幹事会・見学会 5月26～27日(魚沼・小千谷)参加者22名

(3) 秋季講演研究発表会・幹事会・表彰式・見学会 9月15～16日(金沢・白山)参加者78名

#### 42. 関西支部

(1) 関西支部役員会・幹事会、総会・講演会・見学会 1月20日(大阪)

(2) 第84回黒鉛化合物研究会 1月21日(寝屋川)黒鉛化合物研究会に協賛。参加者49名

(3) 化学工学会関西支部開設50周年記念特別セミナー 1月27日(大阪)化学工学会関西支部に協賛。参加者42名

(4) 第1回常任幹事会 3月11日(豊中)

(5) 第38回固体イオニクス研究会 4月22日(京都)固体イオニクス学会に協賛。参加者50名

(6) Kyoto/UCSB Workshop 2005 4月25～27日(京都)学域統合新材料科学COE(京都大学)に協賛。参加者121名

- (7) 日本ゾルーゲル学会第2回セミナー 5月20日(東京)日本ゾルーゲル学会に協賛。参加者100名
- (8) 第1回役員会・幹事会 5月24日(豊中)
- (9) 平成17年度第1回表面物性研究会 6月16日(大阪)表面技術協会関西支部に協賛。参加者61名
- (10) 第1回関西電気化学研究会 7月2日(池田)参加者103名
- (11) 無機材料の分析・評価技術実習セミナー 7月12～13日(大阪)大阪工研協会に協賛。参加者27名
- (12) 第45回電気化学セミナー 7月21～22日(大阪)参加者94名
- (13) 次世代ニーズに向けた光機能製材料の最新動向 7月22日(大阪)大阪工研協会に協賛。参加者38名
- (14) 第2回常任幹事会 7月22日(大阪)
- (15) 日本ゾルーゲル学会第3回討論会 8月4～5日(東京)日本ゾルーゲル学会に協賛。参加者215名
- (16) 第2回関西電気化学研究会 10月8日(豊中)参加者112名
- (17) 第86回黒鉛化合物研究会 10月14日(京都)黒鉛化合物研究会に協賛。参加者34名
- (18) 第3回常任幹事会 10月26日(豊中)
- (19) 2005年度電気化学会関西支部地区講演会 10月27日(岡山)参加者39名
- (20) 平成17年度第2回表面物性研究会 10月27日(大阪)表面技術協会関西支部に協賛。参加者38名
- (21) 第11回実践化学工学講座 10月1、4、7～8、22、25、29日、12月8、13日(大阪)化学工学  
会関西支部に協賛。参加者60名
- (22) 第35回電気化学講習会 11月8～9日(京都)参加者257名
- (23) 役員選考委員会 11月21日(大阪)
- (24) 近畿化学協会セミナー 11月30日(大阪)近畿化学協会に協賛。参加者51名
- (25) 第3回関西電気化学研究会 12月3日(神戸)参加者73名
- (26) 第7回関西表面技術フォーラム 12月6～7日(草津)表面技術協会関西支部に協賛。参加者155名
- (27) 水素・燃料電池ワークショップ in Kyoto 12月7日(京都)科学工学会関西支部に協賛。参加者157名
- (28) 第4回常任幹事会・第2回役員会・幹事会・顧問懇談会 12月7日(大阪)
- (29) 第4回燃料電池基礎研究会 12月21日(京都)参加者15名

#### 43. 九州支部

- (1) 第1回幹事会・総会・見学会 2月3日(福岡)参加者16名
- (2) Ulrich Guth教授講演会 3月28日(春日)参加者30名
- (3) 電気化学会第72回大会 4月1～3日(熊本)参加者1,389名
- (4) 幹事常議員会 6月4日(福岡)
- (5) 第42回化学関連支部合同九州大会 7月2日(北九州)化学関連九州支部と共催。参加者約670名
- (6) 第46回分析化学講習会 7月13～15日(福岡)日本分析化学会九州支部に共催。参加者77名
- (7) トークショーイン・九州2005 8月11～12日(大分)参加者80名。

- (8) 「ものづくりと工学教育」シリーズの第1回講演会 9月10日(熊本) 日本工学アカデミーに共催。  
参加者70名
- (9) 第41回熱測定討論会 10月8～10日(福岡) 日本熱測定学会に共催。参加者200名
- (10) Wolfgang Hemminger教授講演会 10月9日(福岡) 参加者120名
- (11) 第44回工業物理化学講習会 10月14日(春日) 参加者86名
- (12) 2005年日本化学会西日本大会 10月22～23日(宇部) 日本化学会中国四国支部・九州支部に協賛。  
参加者100名
- (13) 第2回幹事会・講演会・見学会 10月27～28日(北九州) 参加者30名

#### 44. 電池技術委員会

- (1) 第325回委員会・講演会 2月4日(名古屋) 参加者54名
- (2) 第53回新電池構想部会 2月17日(池田) 参加者78名
- (3) 第32回ニューセラミックスセミナー 3月3～4日(大阪) ニューセラミックス懇話会に協賛。
- (4) 一次電池、二次電池の新展開「第72回大会シンポジウム」 4月1～3日(熊本) 大会実行委員会と共催。
- (5) 第54回新電池構想部会 4月25日(東京) 参加者88名
- (6) 第326回委員会・講演会 6月2日(横浜) 参加者70名
- (7) 第2回低温溶融塩・イオニックリキッドセミナー 6月2日(東京) 溶融塩委員会に協賛。
- (8) 第55回新電池構想部会 7月12日(京都) 参加者77名
- (9) 第45回電気化学セミナー 7月21～22日(大阪) 関西支部に協賛。
- (10) 第327回委員会・講演会 9月6日(大阪) 参加者49名
- (11) 2005年関東支部セミナー 10月7日(東京) 関東支部に協賛。
- (12) 第35回電気化学講習会 11月8～9日(京都) 関西支部に協賛。
- (13) 第46回電池討論会・第328回委員会 11月16～18日(名古屋) 参加者1,613名
- (14) 電池技術委員会賞表彰 11月17日(名古屋)
- (15) 第56回新電池構想部会 12月1日(横浜) 参加者55名
- (16) 第329回委員会・講演会 12月8日(京都) 参加者55名
- (17) 文部科学省都市エリア産学官連携促進事業「都市エリアワークショップ」 12月16日(津) 三重県産業支援センターに協賛。
- (18) 第36回溶融塩化学講習会 12月22日(東京) 溶融塩委員会に協賛。
- (19) 「電池技術第17巻発行」 8月5日

#### 45. 腐食専門委員会

- (1) 腐食科学と表面処理：基礎と応用「第72回大会シンポジウム」 4月3日(熊本)
- (2) 腐食科学と表面処理：基礎と応用「2005年電気化学秋季大会シンポジウム」 9月9日(千葉)
- (3) コロージョン・ドリーム2005、若手研究者セミナー 11月22日(吹田) 参加者18名

#### 46. 溶融塩委員会

- (1) 第156回委員会・総会・役員会 2月1日(京田辺)
- (2) 溶融塩科学の基礎と新たな応用分野の開拓「第72回大会シンポジウム」 4月1～2日(熊本)
- (3) 第2回低温溶融塩イオニックリキッドセミナー 6月2日(東京)
- (4) 第157回委員会・役員会・見学会 6月8～9日(青森)

- (5) 溶融塩化学・技術の進展—高温から常温まで「2005年電気化学秋季大会シンポジウム」 9月8～9日(千葉)
  - (6) 第158回委員会・役員会 10月26日(吹田)
  - (7) 第37回溶融塩化学討論会 11月24～25日(横浜)
  - (8) 第36回溶融塩化学講習会 12月22日(東京)
  - (9) 会誌 Vol. 48, No. 1～No. 3の発行
47. 電子材料委員会
- (1) 第80回委員会 1月14日(東京)
  - (2) 第81回委員会 4月15日(東京)
  - (3) 第82回委員会 6月23日(京都)
  - (4) 第68回半導体・集積回路技術シンポジウム 6月23～24日(京都) 参加者78名
  - (5) 第83回委員会 7月12日(東京)
  - (6) 第84回委員会 10月28日(東京)
  - (7) 第69回半導体・集積回路技術シンポジウム 12月15～16日(東京) 参加者60名
48. 電解科学技術委員会
- (1) 第65回委員会・総会・役員会 2月2日(東京) 参加者32名
  - (2) 工業電解の新展開「第72回大会シンポジウム」 4月2日(熊本)
  - (3) 第66回委員会・役員会・第6回R&D懇談会 5月31日(芦屋) 参加者36名
  - (4) 第15回電極材料研究会 7月29日(浜松)
  - (5) 2005年夏の講演会 9月14日(横浜) 参加者27名
  - (6) 第15回電解プロセス研究会 10月13日(京都) 参加者21名
  - (7) 役員会・電解科学技術委員会賞の表彰 11月28日(京都)
  - (8) 第29回電解技術討論会—ソーダ工業技術討論会 11月28～29日(京都)
  - (9) 電解百話の合本発行および配布 9月と11月
49. 化学センサ研究会
- (1) 第65回研究会 1月18日(大阪) 参加者68名。
  - (2) 化学センサの新展開・第39回化学センサ研究発表会「第72回大会シンポジウム」 4月1～3日(熊本)
  - (3) 第40回化学センサ研究発表会 9月8～9日(千葉)
  - (4) 第66回研究会 9月21～22日(札幌) 参加者31名
  - (5) 日本セラミックス協会第18回秋季シンポジウム特定セッション 9月27～28日(堺)に協賛。
  - (6) 化学センサの発行(年6回) Vol. 21
50. 溶液化学委員会
- (1) ナノスペースにおける溶液の構造とダイナミクス「第72回大会シンポジウム」 4月1日(熊本)
  - (2) 第28回溶液化学シンポジウムプレシンポジウム 11月16日(京都) 参加者33名
  - (3) 第28回溶液化学シンポジウム 11月17～19日(京都) 参加者175名
  - (4) 運営委員会 11月18日(京都)
  - (5) 溶液化学研究会ニュースの発行 No. 53, No. 54
51. キャパシタ技術委員会

- (1) 第1回研究会 1月20日(吹田)参加者76名
- (2) 第1回運営委員会 1月20日(吹田)参加者21名
- (3) キャパシタ技術の新しい展開「第72回大会シンポジウム」・第2回研究会 4月1～3日(熊本)
- (4) 第2回運営委員会 4月2日(熊本)参加者18名
- (5) キャパシタ技術の新しい展開「2005年電気化学秋季大会シンポジウム」・第3回研究会 9月8～9日(千葉)
- (6) 第3回運営委員会 9月8日(千葉)参加者23名
- (7) 56th Annual Meeting of ISE, Symposium 3C:Electrochemical Capacitor and Hybrid Power Sources 9月25～30日(韓国・釜山)に協賛。
- (8) 第35回電気化学講習会 11月8～9日(京都)関西支部に協賛。

#### 52. エネルギー会議

- (1) 新エネルギーと電力貯蔵「第72回大会シンポジウム」 4月1日(熊本)
- (2) 第3回電力貯蔵技術研究会・第4回幹事会 4月1日(熊本)
- (3) 第4回電力貯蔵技術研究会・見学会・第5回幹事会 6月15～16日(北海道)参加者42名
- (4) 第5回電力貯蔵技術研究会・第6回幹事会 12月9日(東京)参加者43名

#### 53. 光電気化学研究懇談会

- (1) 光電気化学の基礎と応用「第72回大会シンポジウム」 4月1～3日(熊本)
- (2) 光電気化学研究会第1回講演会・見学会 7月15日(横浜)参加者79名
- (3) 光電気化学の新展開「2005年電気化学秋季大会シンポジウム」 9月8～9日(千葉)

#### 54. 燃料電池研究会

- (1) 燃料電池の新しい展開「第72回大会シンポジウム」 4月1～3日(熊本) SOFC研究会と共催。
- (2) 第87回研究会セミナー「マイクロ燃料電池に関する最新動向」 4月20日(東京)参加者49名
- (3) 第12回燃料電池シンポジウム 5月11～12日(東京)燃料電池開発情報センターに共催。
- (4) 第88回研究会セミナー「固体高分子形燃料電池とシミュレーション技術」 6月30日(東京)参加者38名
- (5) 第89回研究会セミナー「燃料電池と水素の最近の話題」 10月13日(東京)参加者36名
- (6) 第90回研究会セミナー「海外学会における燃料電池関連の発表紹介」 12月7日(東京)参加者33名

#### 55. 海生生物汚損対策懇談会

- (1) 復水器講習会 1月24～26日(東京)参加者38名
- (2) 講習会「大型付着生物とクラゲのトラブルシューティング」 5月26～28日(高松)参加者42名
- (3) 海生生物汚損とその対策「2005年電気化学秋季大会シンポジウム」 9月8日(千葉)
- (4) 講習会「地球環境保全を目指す電力産業」 10月5日(大阪)参加者20名

#### 56. クロモジェニック研究会

- (1) クロミズムの融合「第72回大会シンポジウム」 4月2日(熊本)

#### 57. 蛍光体研究懇談会

- (1) 第306回講演会・幹事会・蛍光体賞表彰 2月4日(東京)参加者82名
- (2) 第307回講演会・幹事会・蛍光体とその応用「第72回大会シンポジウム」 4月3日(熊本)
- (3) 第308回講演会・幹事会 6月24日(東京)参加者84名

- (4) 第309回講演会・幹事会 9月16日(東京)参加者84名
- (5) 第310回講演会・幹事会 12月2日(東京)参加者83名
58. 情報機能材料研究会
- (1) 幹事会 2月9日(東京)参加者10名
- (2) 公開シンポジウム「ナノ界面制御による磁気記録材料の創製」科学技術振興調整費先導的研究等の推進 2月28日(東京)早大ナノテクフォーラム、表面技術協会を共催。参加者180名
- (3) 薄膜・微粒子成長と微細加工技術の新展開「第72回大会シンポジウム」 4月1～2日(熊本)
- (4) 合同見学会・研究会 7月21日(和光)表面技術協会エレクトロニクス部会と合同開催。参加者15名
- (5) 薄膜・微粒子成長と微細加工技術の新展開「2005年電気化学秋季大会シンポジウム」 9月8～9日(千葉)
- (6) 公開シンポジウム「ナノ界面制御による磁気記録材料の創製」科学技術振興調整費先導的研究等の推進 12月8日(東京)早大ナノテクフォーラム、表面技術協会を共催。参加者110名
59. 分子機能電極研究会
- (1) 分子機能電極—界面電子移動制御とその応用「第72回大会シンポジウム」 4月1～3日(熊本)
- (2) 分子機能電極—界面電子移動制御とその応用「2005年電気化学秋季大会シンポジウム」 9月8～9日(千葉)
- (3) Hector Abruna教授講演会 11月17日(三鷹)参加者30名
60. 生物工学研究会
- (1) 生命科学と電気化学「第72回大会シンポジウム」 4月1～3日(熊本)
- (2) 生命科学と電気化学「2005年電気化学秋季大会シンポジウム」 9月8～9日(千葉)
- (3) 運営委員会の開催。
61. 機能性セラミックス研究会
- (1) 機能性セラミックスの基礎と応用・第40回研究会を兼ねる「第72回大会シンポジウム」 4月2日(熊本)
- (2) 第41回機能性セラミックス研究会 6月24日(東京)
- (3) 機能性セラミックスの基礎と応用・第42回研究会を兼ねる「2005年電気化学秋季大会シンポジウム」 9月9日(千葉)
- (4) 第43回機能性セラミックス研究会 12月7日(東京)
62. 固体化学の新しい指針を探る研究会
- (1) 第50回研究会 3月7日(東京)参加者33名
- (2) 講習会「固体電気化学実験法入門」 3月8日(東京)参加者36名
- (3) 固体化学の基礎と応用—固体材料の合成・物性・反応性「第72回大会シンポジウム」 4月3日(熊本)
- (4) 第51回研究会 7月4日(東京)参加者25名
- (5) 第52回研究会 12月7日(東京)参加者20名
- (6) 固体化学の基礎と応用—固体材料の合成・物性・反応性「2005年電気化学秋季大会シンポジウム」 9月8～9日(千葉)
- (7) 第3回田川記念固体化学奨励賞

63. 電極表面科学研究懇談会
- (1) 電極反応の原子プロセス「第72回大会シンポジウム」 4月1～2日(熊本)
  - (2) 表面電気化学「2005年電気化学秋季大会シンポジウム」 9月8～9日(千葉)
64. 技術・教育研究懇談会
- (1) 技術・教育シンポジウム「第72回大会シンポジウム」 4月3日(熊本)
  - (2) 技術・教育シンポジウム「2005年電気化学秋季大会シンポジウム」 9月8日(千葉)
  - (3) 技術・教育研究論文誌 第12巻1、2号発行。
65. SOFC研究会
- (1) 第60回研究会・第65回幹事会 1月24日(東京)参加者64名
  - (2) 燃料電池の新しい展開「第72回大会シンポジウム」 4月1～3日(熊本)燃料電池研究会と共催。
  - (3) 第61回研究会・第66回幹事会 4月25日(東京)参加者65名
  - (4) 第62回研究会・第67回幹事会 7月5日(名古屋)参加者105名
  - (5) 第63回研究会・第68回幹事会 10月31日(東京)参加者105名
  - (6) 第14回SOFC研究発表会・第69回幹事会 12月8～9日(東京)参加者285名
66. 有機電気化学研究会
- (1) 1st International Symposium on Organic Electron Transfer Chemistry Directed Toward Organic Synthesis 3月19～22日(大阪)参加者156名
  - (2) 有機電気化学とナノテクノロジー「第72回大会シンポジウム」 4月3日(熊本)
  - (3) 第29回エレクトロオーガニックケミストリー討論会 6月16～17日(仙台)参加者120名
  - (4) 平成17年度第1回常任幹事会 6月17日(仙台)
  - (5) 持続型次世代化学技術を拓く有機電気化学「2005年電気化学秋季大会シンポジウム」 9月8～9日(千葉)
  - (6) 総会(書面審議)
  - (7) ニュースレター(年3回)の発行。
  - (8) 会員拡大を行った。
67. 水・蒸気サイクル化学研究会
- (1) 技術討論会 2月24日(東京)参加者19名
  - (2) 第7回講習会 7月13～14日(東京)参加者31名
  - (3) 火力発電プラントの腐食防食対策としての水化学「2005年電気化学秋季大会シンポジウム」 9月8日(千葉)
  - (4) 第8回研究会・幹事会 10月20日(名古屋)参加者15名
  - (5) 技術討論会 12月15日(酒田)参加者18名
68. イオン膜研究会
- (1) 平成17年第1回幹事会 4月18日(東京)
  - (2) 第3回セミナー「電解槽工学」 7月27日(東京)参加者35名
  - (3) 第4回研究会総会・講演会「イオン膜と環境」 11月22日(東京)参加者40名