

荷電膜コロキウムの開催

製塩、淡水化、食品、水処理、電池、ガス分離まで広範囲にわたって、荷電膜技術の基礎と応用に関しての研究・技術紹介と討論を行い、新たな研究テーマの発掘につなげることを目的に開いてきた。平成16年から今日までの内容を以下に示す。

第28回荷電膜コロキウム

日 時：平成16年3月22日(月) 15:00～17:30

場 所：東大生研 第3会議室

話題提供：

1. バイポーラ膜を利用した新規分離プロセスの開発
(秋田大学環境物質工) 高橋 博
2. 電気透析研究会とともに (東大生研) 吉田章一郎

第29回荷電膜コロキウム(第9回EDIワークショップ)

日 時：平成16年7月20日(火) 15時～17時

会 場：東京工業大学 百年記念館

参加者：20名

話題提供

1. EDIの応用例 (日本錬水(株)研究所) 金澤直也
2. イオン交換膜電気透析における濃度分極 (IEMリサーチ) 田中良修

第30回荷電膜コロキウム(30回記念)

日 時：平成16年11月18日(木) 13時30分～17時

会 場：大阪府立大学 学術交流会館

参加者：25名

講 演：

1. 極性転換方式電気透析装置(EDR)の最近の実用例
(ユアサアイオニクス(株)水処理システム部) 藤井義久
2. 陰イオン交換膜の高強度化に関する検 (塩事業センター・海水総研) 福田高士
3. 海藻類への金属の吸着 (大阪府立大学) 中村秀美

第31回荷電膜コロキウム

日 時：平成17年3月22日(火) 13時30～17時

会 場：東工大・百年記念館(大岡山キャンパス) フェライト会議室(3階)

参加者：23名

講 演：

1. イオン交換スペーサーの合成とその応用
永谷 剛 ((財) 塩事業センター 海水総合研究所)
2. Cu-CMP排水処理装置 赤堀 晶二 (荏原製作所)
3. Ionic transport mechanism in electrodeionization]

Prof. S-H.Moon (G I S T, K o r e a)

第 32 回荷電膜コロキウム

日 時：平成 17 年 9 月 5 日（月）14 時～17 時

会 場：東工大・百年記念館（大岡山キャンパス）第 1 会議室（2 階）

参加者： 21 名

講 演：

1. 「ミクロ相分離法を利用したイオン交換膜の創成」 (東工大) 扇澤敏明
2. 「イオン交換選択性とイオンの溶媒和局所構造」 (東工大) 岡田哲男
3. 「高分子系における水和のイオン種特性」 (東工大) 佐藤 満

第 33 回荷電膜コロキウム（第 11 回 EDI ワークショップ）

日 時：平成 18 年 3 月 22 日（水）14 時～17 時

会 場：東工大・百年記念館（大岡山キャンパス）フェライト会議室（3 階）

参加者：15 名

講 演：

1. 「酸性電解水およびアルカリ性電解水の科学的基盤と応用」
堀田 国元（機能水研究振興財団）
2. 「膜による溶質の選択透過」
井川 学（神奈川大学工学部）
3. 「荷電膜物性に関する電気化学的アプローチ」
山内 昭（九州大学大学院理学研究院）

第 34 回荷電膜コロキウム

日 時：平成 18 年 10 月 27 日（金）14 時～17 時

会 場：東工大・百年記念館（大岡山キャンパス）第 1 会議室（2 階）

参加者： 21 名

講 演：

1. 各種製塩プロセスのコスト比較とイオン交換膜製塩法におけるコスト低減に向けた課題 (塩事業センター) 吉川直人
2. イオン交換膜製塩工場の海水ろ過および濃縮工程における課題 (塩事業センター) 瀧脇哲司
3. 新しいイオン交換膜の創出 (東工大) 谷岡明彦

第 35 回荷電膜コロキウム

日 時：平成 19 年 3 月 23 日（金）14 時～17 時

会 場：東工大・百年記念館（大岡山キャンパス）第 1 会議室（2 階）

参加者： 17 名

講 演：

1. 「イオン透過の分子動力学シミュレーション：最近の研究動向と展望」
(東工大) 川内 進
2. 「放射線利用による荷電膜の合成と実用化」 (環境浄化研究所) 須郷高信

第36回荷電膜コロキウム

日 時：平成19年11月20日（火）14時～17時

会 場：東工大・百年記念館（大岡山キャンパス）第1会議室（2階）

参加者：19名

講 演：

1. 「放射線グラフト重合法による多孔性材料の高機能化」

（千葉大） 斉藤恭一

2. 「耐ファウリング性を有するアニオン膜（食品分野への応用例）」

（アストム） 田中伸幸

第37回荷電膜コロキウム

日 時：平成20年3月21日（金）14時～17時

会 場：東工大・百年記念館（大岡山キャンパス）第1会議室（2階）

講 演：

1. 「親水性マトリクスを有するイオン交換膜におけるイオン輸送特性」

（山口大） 比嘉 充

2. 「燃料電池用部材の最近の動向—電極触媒と電解質」

（旭硝子） 吉武 優

第38回荷電膜コロキウム

日 時：平成20年7月25日（金）14時～17時

会 場：東京工業大学・国際交流会館1F会議室（大岡山キャンパス南端）

参加者：17名

講 演：

1. 「イオントフォーシス」 （東工大院・理工） 斉藤敬一郎

2. 「高分子電解質によるコロイド粒子の凝集過程」 （筑波大院） 足立泰久

第39回荷電膜コロキウムご案内

日 時：平成21年7月31日（金）14時～16時30分

会 場：東京工業大学・国際交流会館1F多目的ホール

講 演：

1. 「イオン交換膜を用いた膜分離の研究」 （元大阪府立大学） 三好浩文

2. 「イオン交換膜を用いた電気透析法ならびに拡散透析法による酵素反応溶液からの γ -アミノ酪酸の分離」 （秋田大学） 高橋 博

第40回荷電膜コロキウム

日 時：平成22年3月26日（金）13時30分～17時

会 場：東京工業大学・蔵前会館

講 演：

1. 「イオン液体を用いた発酵生産物の膜分離」 (同志社大学) 松本道明
2. 「パラジウム合金薄膜の開発 (水素分離膜)」 (産総研・東北センター) 鈴木敏重
3. 「固体高分子形燃料電池の劣化現象」 ((株) KRI) 大八木 晋輔

第 41 回荷電膜コロキウムご案内

日 時：平成 22 年 8 月 6 日 (金) 14 時～17 時

会 場：東京工業大学・蔵前会館大会議室

参加者：

講 演：

1. 「淡・海水直接発電」 (東海大学) 須田不二夫
2. 「無機材料を用いた分離膜の進展 - 水処理を中心として -」
(広島大学) 都留 稔了

第 42 回荷電膜コロキウムの開催

日 時：平成 24 年 3 月 23 日 (金) 14 : 00～17 : 00

会 場：東京工業大学大岡山キャンパス

参加：16 名

講 演

1. 「私とイオン交換・膜分離研究とのかかわり」 菊地賢一 (秋田大学)
2. 「荷電膜は今後どの方向に進むか」 谷岡明彦 (東京工業大学)