

学術研究セッション「口頭発表」プログラム（第1日目 6月8日（木））

※：口頭とポスターの重複発表題目

◎：口頭とポスターの重複発表者

○：口頭のみ発表者

発表 12 分，質疑 3 分

第1日目 2023年6月8日（木） 口頭発表 9:00～12:30

9:00～10:30 座長：遠藤宣隆（山口大院・創成科学），佐野吉彦（静岡大・工）

O-01※ RED/ED ハイブリッド脱塩処理システムの性能向上に向けた膜特性の検討

（山口大院・創成科学）◎齊藤壯真

（山口大院・創成科学，山口大・BEST）杉本 悠，比嘉 充

O-02※ 電気透析装置を用いた連続的アンモニウムイオン濃縮システムの性能評価

（山口大院・創成科学）◎米原優大

（山口大・工，山口大院・創成科学，山口大・BEST）杉本 悠

（山口大院・創成科学，山口大・BEST）垣花百合子

（山口大・工，山口大院・創成科学，山口大・BEST）比嘉 充

O-03 海水の電気分解による高純度マグネシウム回収の検討

（静岡大・工）○佐野吉彦，木俣雄人，横山大成

O-04※ 酸素欠陥を導入したルテニウム酸化物による塩素フリー海水電解

（山口大院・創成科学）◎藤田 航，山口真穂，中山雅晴

O-05※ 薄板状電解セルを用いた海水電解とアノード反応の選択性制御

（山口大院・創成科学）◎遠藤宣隆，田中駿光，正田一成

（山口大・工）新田 匠，山口朝陽

O-06※ 大型逆電気透析発電における種々の塩溶液を用いた発電特性評価

（山口大院・創成科学）◎下河内悠希

（山口大院・創成科学，山口大・BEST）杉本 悠，比嘉 充

10:30～10:45 休憩

10:45～12:30 座長：矢沢勇樹（千葉工大・工），和田善成（群馬高専・物質工）

O-07※ EDTA を用いる Electrodialysis Reversal におけるマンガン，コバルト，ニッケルイオンの分離挙動

（秋田大院・理工）◎大竹彩耶夏，高橋 博

（DOWA エコシステム）渡邊亮栄，（DOWA ホールディングス）佐藤王高

O-08 キャピラリーゾーン電気泳動法による塩中ヨウ化物およびヨウ素酸イオン同時定量

（神大院・海事）○福土恵一，（神大・バイオ総研）乾 秀之

- (神大・内海域環境研) 岡村秀雄, (神大院・海事) 堀田弘樹
- O-09※ 貧栄養耐性細菌 *Enterobacter oligotrophicus* CCA6^T を利用したパラジウムの回収
(産総研・機能化学) ◎秋田紘長
- O-10※ 細菌による金属腐食を未然に防ぐためのガイドラインの策定
-腐食が発生していない金属から採取したバイオフィルムを対象とした菌叢解析-
(産総研・機能化学) ◎秋田紘長, (呉高専) 新藤義稀, 木村善一郎
- O-11※ 静岡県中遠低地に賦存する草炭を混合発酵させた堆肥とその施用効果
(千葉工大・工) ◎矢沢勇樹, 蔡 啓成, (南榛原開発) 金田雄二, 西川章一
(JPS) 矢崎文彦
- O-12※ 二価重金属イオンの炭酸カルシウムへの吸着形態
(室蘭工大院・工) ◎南 広洋, (旭鉦末) 北野沙也佳, 秋本結輝
(室蘭工大院・工) 神田康晴, 山中真也
- O-13※ 深共晶溶媒を用いた難溶性塩の固液抽出に基づく模擬塩湖かん水からの
リチウム分離法の開発
(徳島大・理工) ◎花田隆文, (九大院・工) 後藤雅宏

学術研究セッション「口頭発表」プログラム (第2日目 6月9日 (金))

- ※：口頭とポスターの重複発表題目
◎：口頭とポスターの重複発表者
○：口頭のみ発表者
発表 12 分, 質疑 3 分

第2日目 2023年6月9日 (金) 口頭発表 13:40~16:40

- 13:40~15:10 座長：山中真也 (室蘭工大院・工), 清野竜太郎 (信州大・工)
- O-14 疎水プロトン性イオン液体による希土類金属の抽出
(同志社大・理工) 西岡零央, 田原義朗, ○松本道明
- O-15※ パイロットスケール RED スタックにおけるエネルギー解析
(山口大院・創成科学, 山口大・BEST) ◎杉本 悠, 比嘉 充
- O-16※ RO 膜 (逆浸透膜) を長寿命化する脱塩性能回復剤の開発
(三菱重工業) ◎上戸 龍, 伊藤嘉晃, 大久保宏樹, 横川 翔, 堀 孝義
(共栄社化学) 榊井貴裕
- O-17※ 電子線グラフト重合法によるイオン交換膜の開発 (第3報)
-電子線グラフト重合法におけるラジカル種の影響-
(塩事業センター・海水総研) ◎佐々木貴明, 高橋沙季, 永谷 剛
(AGC エンジニアリング) 田柳順一
- O-18※ 膜乳化法を用いた均一なリン酸カルシウム球状微粒子の合成

(群馬高専・物質工) ◎和田善成

(神奈川工大・応用バイオ) 酒見宗慈, 飯田真大, 市村重俊

O-19※ 炭酸カルシウムを原料とするリン酸カルシウムの合成

(室蘭工大院・工) ◎山中真也, (旭鉦末) 大磯孝弘, 秋本結輝

(室蘭工大院・工) 澤田未智花, 神田康晴

15:10～15:25 休憩

15:25～16:40 座長：正岡功士 (塩事業セ・海水総研), 亀井真之介 (日大・生産工)

O-20 産業廃棄物としてのホンビノス貝殻の有効活用に関する基礎検討

(日大・生産工) ○亀井真之介, (東北大・多元研) 長谷川拓哉, 殷 澍

(日大・生産工) 武村 武, 古川茂樹, 松本真和

O-21※ 製塩技術を利用した随伴水中有価金属類回収のための検討

(塩事業セ・海水総研) ◎加留部智彦, 麻田拓矢, 邑上泰平, 野田 寧

O-22 夾雑イオン存在下での微結晶による食塩結晶粒子群の生産性向上

(農工大・工) ○滝山博志, 大橋沙李, 甘利俊太郎

O-23 NaCl の蒸発式連続晶析における結晶粒子群の粒度と純度の関係

(兵庫県立大・工) ○前田光治, 加藤木健斗, 新船幸二, 飯村健次, 伊藤和宏

O-24 塩化ナトリウム結晶内へのヨウ化物イオンの固定化に関する検討

(塩事業センター・海水総研) ○正岡功士, 中島聖珠, 中原 憬

座長一覧

第1日目 2023年6月8日(木)

9:00～10:30 座長：遠藤宣隆 (山口大院・創成科学), 佐野吉彦 (静岡大・工)

10:45～12:30 座長：矢沢勇樹 (千葉工大・工), 和田善成 (群馬高専・物質工)

第2日目 2023年6月9日(金)

13:40～15:10 座長：山中真也 (室蘭工大院・工), 清野竜太郎 (信州大・工)

15:25～16:40 座長：正岡功士 (塩事業セ・海水総研), 亀井真之介 (日大・生産工)

学術研究セッション「ポスター発表」プログラム（第1日目 6月8日（木））

※：口頭とポスターの重複発表題目

◎：口頭とポスターの重複発表者

○：ポスターのみの発表者

P-##S：学生優秀賞審査対象発表

第1日目 2023年6月8日（木）

（ポスター奇数番発表時間 13:30～14:15，ポスター偶数番発表時間 14:15～15:00）

- P-01S※ RED/ED ハイブリッド脱塩処理システムの性能向上に向けた膜特性の検討
（山口大院・創成科学）◎齊藤壯真
（山口大院・創成科学，山口大・BEST）杉本 悠，比嘉 充
- P-02S※ 電気透析装置を用いた連続的アンモニウムイオン濃縮システムの性能評価
（山口大院・創成科学）◎米原優大
（山口大・工，山口大院・創成科学，山口大・BEST）杉本 悠
（山口大院・創成科学，山口大・BEST）垣花百合子
（山口大・工，山口大院・創成科学，山口大・BEST）比嘉 充
- P-03S※ 酸素欠陥を導入したルテニウム酸化物による塩素フリー海水電解
（山口大院・創成科学）◎藤田 航，山口真穂，中山雅晴
- P-04※ 薄板状電解セルを用いた海水電解とアノード反応の選択性制御
（山口大院・創成科学）◎遠藤宣隆，田中駿光，正田一成
（山口大・工）新田 匠，山口朝陽
- P-05S※ 大型逆電気透析発電における種々の塩溶液を用いた発電特性評価
（山口大院・創成科学）◎下河内悠希
（山口大院・創成科学，山口大・BEST）杉本 悠，比嘉 充
- P-06S※ EDTA を用いる Electrodialysis Reversal におけるマンガン，コバルト，ニッケルイオンの分離挙動
（秋田大院・理工）◎大竹彩耶夏，高橋 博
（DOWA エコシステム）渡邊亮栄，（DOWA ホールディングス）佐藤王高
- P-07※ 貧栄養耐性細菌 *Enterobacter oligotrophicus* CCA6^T を利用したパラジウムの回収
（産総研・機能化学）◎秋田紘長
- P-08※ 細菌による金属腐食を未然に防ぐためのガイドラインの策定
—腐食が発生していない金属から採取したバイオフィルムを対象とした菌叢解析—
（産総研・機能化学）◎秋田紘長，（呉高専）新藤義稀，木村善一郎
- P-09S 小豆島の自然海岸を利用した二枚貝の成長促進に関わる研究
（高知大・農）○内田理紗子，（田村石材）田村樹雄，（高知大・農）佐藤周之
- P-10※ 静岡県中遠低地に賦存する草炭を混合発酵させた堆肥とその施用効果

(千葉工大・工) ◎矢沢勇樹, 蔡 啓成, (南榛原開発) 金田雄二, 西川章一
(JPS) 矢崎文彦

- P-11S※ 二価重金属イオンの炭酸カルシウムへの吸着形態
(室蘭工大院・工) ◎南 広洋, (旭鉦末) 北野沙也佳, 秋本結輝
(室蘭工大院・工) 神田康晴, 山中真也
- P-12※ 深共晶溶媒を用いた難溶性塩の固液抽出に基づく模擬塩湖かん水からの
リチウム分離法の開発
(徳島大・理工) ◎花田隆文, (九大院・工) 後藤雅宏
- P-13※ パイロットスケール RED スタックにおけるエネルギー解析
(山口大院・創成科学, 山口大・BEST) ◎杉本 悠, 比嘉 充
- P-14※ RO 膜 (逆浸透膜) を長寿命化する脱塩性能回復剤の開発
(三菱重工業) ◎上戸 龍, 伊藤嘉晃, 大久保宏樹, 横川 翔, 堀 孝義
(共栄社化学) 榭井貴裕
- P-15※ 電子線グラフト重合法によるイオン交換膜の開発 (第3報)
ー電子線グラフト重合法におけるラジカル種の影響ー
(塩事業センター・海水総研) ◎佐々木貴明, 高橋沙季, 永谷 剛
(AGC エンジニアリング) 田柳順一
- P-16※ 膜乳化法を用いた均一なリン酸カルシウム球状微粒子の合成
(群馬高専・物質工) ◎和田善成
(神奈川工大・応用バイオ) 酒見宗慈, 飯田真大, 市村重俊
- P-17※ 炭酸カルシウムを原料とするリン酸カルシウムの合成
(室蘭工大院・工) ◎山中真也, (旭鉦末) 大磯孝弘, 秋本結輝
(室蘭工大院・工) 澤田未智花, 神田康晴
- P-18※ 製塩技術を利用した随伴水中有価金属類回収のための検討
(塩事業セ・海水総研) ◎加留部智彦, 麻田拓矢, 邑上泰平, 野田 寧
- P-19S リン酸の水素還元反応に対する貴金属リン化物の触媒特性
(室蘭工大) ○高橋佑輔, 神田康晴
- P-20S 高温・濃縮環境における海水電解挙動解明のための電気化学的アプローチ
(山口大院・創成科学) ○山口真穂, 藤田 航, 中山雅晴
(塩事業セ・海水総研) 中村彰夫, 正岡功士
- P-21S 逆電気透析(RED)を用いた塩分濃度差発電に関する数値解析
(琉球大院・理工) ○齋藤冬樹, (琉球大・工) 水口 尚, (宜野湾電設) 嘉数孝太
(琉球大院・理工, 宜野湾電設) 小山聡宏, 宮城佑香, (正興電機製作所) 門田伸史
(琉球大・工, リテックフロー) 瀬名波出
- P-22S 逆電気透析発電装置の流路構造が及ぼす流体挙動への影響
(長崎大・工) ○島袋佑真, 奥村哲也, 林秀千人, (山口大・工) 比嘉 充
- P-23S バイポーラ膜電気透析での酸・アルカリ生成における高エネルギー効率のための
運転条件の検討

- (山口大院・創成科学) ○平尾壮一郎
(山口大院・創成科学, 山口大・BEST) 垣花百合子, 杉本 悠, 比嘉 充
- P-24S 新規構造イオン交換膜を用いた逆電気透析発電システムにおける供給液流量と出力の関係
(山口大院・創成科学) ○田中愛都
(山口大院・創成科学, 山口大・BEST) 杉本 悠, 比嘉 充
- P-25S 1価選択性陰イオン交換膜におけるイオン分離メカニズムの解析
(山口大院・創成科学) ○廣谷太志
(山口大院・創成科学, 山口大・BEST) 比嘉南斗, 垣花百合子, 杉本 悠, 比嘉 充
(合同資源) 中村優樹, (アストム) 土井正一
- P-26 プラズマグラフト重合法による1価陽イオン選択透過性中空糸膜の作製とそのドナン透析評価
(山口大院・創成科学, 山口大・BEST) ○垣花百合子
(山口大院・創成科学) 池田峻太郎, (山口大院・創成科学, 山口大・BEST) 比嘉 充
- P-27S 格子ボルツマン法を用いた平膜における正浸透のシミュレーション
(長崎大・工) ○橋爪 凌, (長崎大・工) 中村駿吾, 奥村哲也, 林 秀千人
- P-28 フッ素系および炭化多孔膜を利用した膜蒸留
(信州大・工) 河村晃輝, 梶田浩平, ○清野竜太郎
- P-29S *Thraustochytrium* の代謝制御によるカロテノイド生産の効率化の検討
(山口大院・創成科学) ○松田稜哉, 藤井柊吾, (大島商船高専) 杉村佳昭
(山口大) 福永公壽, (山口大院・創成科学, 山口大・BEST) 通阪栄一