

プログラム

【 7月22日（木） 】

口頭発表（発表 8 分，質疑 3 分，交代 1 分）

A 会場

13:00～14:00 座長 森 健太郎（日本大）

- A01 沿面放電による酸化スズ膜の形成
（静岡大院）○伊豫田正彦，鍋田圭吾，鹿谷真博，奥谷昌之
- A02 スパッタ法による TiO_2 薄膜の作製と N ドープの検討
（群馬大院）○須田圭祐，京免 徹，花屋 実
- A03 CSD 法による $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ 酸化物電極薄膜の合成と物性
（静岡大）○石塚正明，貫名建朗，坂元尚紀，符 徳勝，脇谷尚樹，鈴木久男
- A04 ポリスチレンテンプレートを用いた噴霧熱分解法による複酸化物結晶薄膜の作製
（信州大）○遠藤 慧，手嶋勝弥，李 先炯，（大阪工大）藤井秀司，
（信州大）大石修治
- A05 単分散ポリスチレンをテンプレートに用いた二次元周期構造を有するセラミックス
薄膜の作製
（静岡大院）○宇佐美了，坂元尚紀，鈴木久男，脇谷尚樹

14:00～14:48 座長 須田圭祐（群馬大）

- A06 スピネル型構造を有する MgIn_2O_4 薄膜の作製と熱的安定性
（静岡大院）○和田彰文，坂元尚紀，鈴木久男，脇谷尚樹
- A07 マイクロ波加熱による ITO 透明導電膜の作製
（静岡大院）○川畑陽輔，池場雅泰，奥谷昌之
- A08 色素増感太陽電池の酸化チタン被膜の構造制御
（茨城大院）○幡野修平，（アート科学）長谷川良雄，（茨城大）阿部修実
- A09 固体型色素増感太陽電池の高効率化
（静岡大院）○藤井亮太，野中俊彦，奥谷昌之

14:48～15:36 座長 攪上健二（群馬大）

- A10 酸化物イオン伝導体 $(\text{Ba}_{1-x}\text{Ca}_x)_2\text{In}_2\text{O}_5$ 系の合成と電気的特性
（神奈川大院）○渡邊雅之，伊藤滋啓，齊藤美和，山村 博
- A11 $(\text{Zr}_{1-x}\text{Ce}_x)_{0.84}\text{Y}_{0.16}\text{O}_{2.5}$ 系における酸化物イオン伝導と誘電緩和
（神奈川大院）○鈴木健太，川元隼一，八木勇誌，齊藤美和，山村 博

A12 (Ba,Ca)TiO₃ 薄膜の電気特性に及ぼす CSD 法 LaNiO₃ 酸化物電極薄膜の効果

(静岡大院) ○深町浩平, 坂元尚紀, 符 徳勝, 脇谷尚樹, 鈴木久男

A13 アルコキシドの部分加水分解法によるチタン酸バリウムストロンチウム薄膜の作製と評価

(静岡大院) ○長坂真臣, 岩崎 大, 坂元尚紀, 脇谷尚樹, 鈴木久男

15:36~15:50

休 憩

15:50~16:38 座長 亀井真之介 (日本大)

A14 SPS 法によるチタン酸バリウム/銀粒子コンポジットの作製

(千葉大院) ○近藤 聡, 小島 隆, 杉原真広, 細井祐介, 上川直文, 掛川一幸

A15 放電プラズマ焼結法を用いた NaCo₂O₄-Mg₂Si 熱電変換モジュールの作製と発電性能評価

(東理大) ○新井皓也, 秋元浩幸, 飯田 努, (山口東理大) 木練 透,
(東理大) 西尾圭史

A16 共沈粉末を用いた Ce-TZP/Ba フェライトコンポジットの微構造制御

(千葉大院) ○島田裕也, 小島 隆, 大理伸哉, 渡辺拓也, 野呂俊平,
上川直文, 掛川一幸

A17 酸化亜鉛バリスタ材料の組織微細化と材料特性

(茨城大院) ○足立直樹, 大平翔也, (日本 AE パワーシステムズ) 岩井田武,
三宅潤一郎, 津田孝一, (茨城大) 阿部修実

16:38~17:26 座長 吉尾紗良 (横浜国大)

A18 Ce-TZP/BaAl₁₂O₁₉ コンポジットの低温作製および in-situ 微構造制御

(千葉大) ○大理伸哉, 小島 隆, 上川直文, 掛川一幸

A19 Pt-CeO_x/CB 複合カソード特性向上の因子の検討

(物材機構・北海道大院) ○府金慶介, 森 利之, (物材機構) 鈴木彰, 葉 飛,
中村紀久

A20 還元剤を用いた液相法による直接ユウロピウム(II)付活ケイ酸カルシウム蛍光体の合成

(日大院) ○亀井真之介, 小嶋芳行, 西宮伸幸

A21 ナノポーラスアルミナ膜のシリル置換ビピリジンによる化学修飾

(群馬大院) ○攪上健二, 塚原 嵩, 海野雅史, 京免 徹, 花屋 実

B 会場

13:00~14:00 座長 森 力 (信州大)

B01 密封下におけるハイドロキシアパタイトセラミックスの焼結挙動とその機械的特性

- (信州大工) ○森口悠平, 山口朋浩, 北島罔夫, (信州大医) 斉藤直人,
(信州大工) 樽田誠一
- B02** 水酸アパタイト- β -オルトリン酸カルシウム複合セラミックスの作製と高温塑性変形
(上智大) ○浅野有佳里, (物材機構) 目 義雄, (上智大) 幸田清一郎,
板谷清司
- B03** パルス通電加圧焼成法による酸化ホウ素添加水酸アパタイト焼結体の作製と
超塑性変形
(上智大) ○土屋健太, (物材機構) 目 義雄, (Curtin Univ. Tech.) I. J. Davies,
(上智大) 幸田清一郎, 板谷清司
- B04** ウィスカー状水酸アパタイト-アルギン酸塩複合多孔体の作製と評価
(上智大) ○築田宗一郎, 梅田智広, 幸田清一郎, 板谷清司
- B05** 水酸アパタイトと酸化セルロースの複合化による新規骨被覆膜の作製と評価
(上智大) ○清水朗理, (東京大) 磯貝 明, 齋藤継之,
(上智大) 幸田清一郎, 板谷清司

14:00~14:48 座長 松崎一浩 (埼玉大)

- B06** マイクロ波加熱による板状球形水酸アパタイト粒子の形態制御
(日大理工) ○吉田隼人, 遠山岳史, 小嶋芳行, 西宮伸幸
- B07** チタニア多孔質ワイヤによる有機高分子材料の光触媒加工
(東理大) ○大鹿耕太郎, 柳田さやか, (東工大) 岸 哲生, (東理大) 安盛敦雄
- B08** ゴルゲル-水熱法によるチタニア-ゼオライト-多孔質ガラス複合光触媒の作製
(東理大) ○澤田 淳, 柳田さやか, (東工大) 岸 哲生, (東理大) 安盛敦雄
- B09** ゴル-ゲル法による $12\text{CaO} \cdot 7\text{Al}_2\text{O}_3$ 微粒子の合成と粉砕による高比表面積化
(静岡大院) ○小澤貢太郎, 坂元尚紀, 符 徳勝, 脇谷尚樹, 鈴木久男

14:48~15:36 座長 西分貴裕 (埼玉大)

- B10** B置換型膨潤性マイカの合成と層間架橋によるマイクロ多孔化
(信州大院) ○小澤怜治, 山口朋浩, 樽田誠一, 北島罔夫
- B11** 複合テンプレートを用いた多孔質シリカの形態制御及び触媒担体への応用
(東理大) ○内藤 雄, 千葉幸俊, 柴田裕史, (山口東理大) 木練 透,
(東理大) 郡司天博, 田村隆治, 西尾圭史
- B12** 水素ガスセンサー用 Pt-WO_3 微粒子分散高分子膜の作製と検知性能評価
(東理大) ○岩本一洋, 山口祐貴, (山口東理大) 木練 透, (東理大) 西尾圭史
- B13** チタン酸塩結晶/活性炭複合体の環境調和プロセス作製と水処理への応用
(信州大院) ○森 力, (信州大) 手嶋勝弥, (ヤマハ発動機) 上川秀哉,
(信州大) 李 先炯, 大石修治

15:36~15:50

休 憩

15:50~16:38 座長 清水朗理 (上智大)

- B14 アルカリ金属-テルル系酸化物の水熱合成
(宇都宮大院) ○ARIUNAA BAT-ERDENE, 井本英夫, 単 躍進, 手塚慶太郎
- B15 硫酸カルシウム繊維の合成と評価
(山梨大院) ○今沢直人, 武井貴弘, 熊田伸弘, 米崎功記, 木野村暢一,
(おぎはら) 萩原清彦
- B16 モノエタノールアミンと二酸化炭素を使用した炭酸カルシウムの合成
(日大院) ○吉武 究, 小嶋芳行, 遠山岳史, 西宮伸幸
- B17 超臨界二酸化炭素を利用したカルサイト型針状炭酸カルシウムの合成
(日大院) ○鶴岡佑樹, 遠山岳史, 小嶋芳行, 西宮伸幸

16:38~17:26 座長 澤田 淳 (東理大)

- B18 低熱膨張性をもつ Cs 不足型ポルーサイト粉末の合成
(埼玉大院) ○西分貴裕, 柳瀬郁夫, 小林秀彦
- B19 低熱膨張性をもつ Na-置換型ポルーサイト粉末の合成
(埼玉大院) ○松崎一浩, 柳瀬郁夫, 小林秀彦
- B20 傾斜ミラー型 FZ 法によるアルミン酸カルシウム($\text{Ca}_{12}\text{Al}_{14}\text{O}_{33}$)単結晶の育成
(山梨大院) ○羽田龍一, 長尾雅則, 綿打敏司, 田中 功
- B21 (Nb,Y)置換 ZrV_2O_7 系化合物の合成と熱膨張特性
(埼玉大院) ○小島 拓, 柳瀬郁夫, 小林秀彦

C 会場

13:00~14:00 座長 松岡光昭 (横浜国大)

- C01 環境調和型フラックス育成した $\text{NaYF}_4:\text{Ln}$ 結晶のアップコンバージョン発光
(信州大院) ○若林俊子, (信州大) 手嶋勝弥, 李 先炯, 大石修治
- C02 銅イオンドーパルカリホウケイ酸塩ガラスの発光挙動
(東理大) ○多田文武, 柳田さやか, (東工大院) 岸 哲生, (東理大) 安盛敦雄
- C03 Ce を添加した透明なりチウムマイカ結晶化ガラスの作製と発光特性
(信州大) ○岩崎喜知, 山口朋浩, 北島罔夫, 樽田誠一
- C04 カスピダイン構造を有する酸窒化ケイ素ガドリニウムの合成と蛍光特性
(上智大) ○三原櫻子, 山口一陽, (Eindhoven Univ.Technol.) H. T. Hintzen,
(上智大) 幸田清一郎, 板谷清司
- C05 メカノケミカルプロセスを用いた $\text{SrAl}_2\text{O}_4:\text{Eu}$ (SAOE) の合成
(茨城大院) ○青木幸子, (北興化学工業) 御立千秋, 山田智恵,
(茨城大) 阿部修実

14:00~14:48 座長 若林俊子（信州大）

C06 窒化アルミニウムナノ粉末の焼結

（法政大院）○関根圭佑，（物・材機構）西村聡之，山本吉信，廣崎尚登，
（法政大）石垣隆正

C07 共晶組成接合助剤を用いた高強度 AlN セラミックス接合体の作製

（横浜国大院）○窪田健一，多々見純一，脇原 徹，米屋勝利，目黒竹司

C08 Si₃N₄ および YAG と MnO および Fe の高温相反応

（横浜国大院）○伊藤彰浩，多々見純一，脇原 徹，米屋勝利，目黒竹司

C09 HfO₂ を焼結助剤として用いた高強度・高導電性 CNT 分散 Si₃N₄ セラミックスの開発

（横浜国大院）○松岡光昭，山川智弘，多々見純一，脇原 徹，米屋勝利，
目黒竹司

14:48~15:36 座長 羽田龍一（山梨大）

C10 ホウ酸-グリセリン縮合物を用いた炭化ホウ素粉末の低温合成

（埼玉大院）○田原直樹，攪上将規，柳瀬郁夫，小林秀彦

C11 ポリヒドロキシ Al 複合ゲルを用いるカーボンナノファイバー/ α アルミナ複合粉末の
低温合成

（信州大院）○宮澤 賢，山口朋浩，樽田誠一，遠藤守信，北島罔夫

C12 非晶体からの結晶化による共晶様組織の形成

（千葉大院）○高橋友希，小島 隆，上川直文，（Kyungnam Univ.）Jondo Yun，
（千葉大院）掛川一幸

C13 非晶体の結晶化による Al₂O₃-YAG-ZrO₂ 系共晶様組織の制御

（千葉大院）○牧野太郎，外山大吾，小島 隆，上川直文，掛川一幸

14:36~15:50 休 憩

15:50~16:38 座長 築田宗一郎（上智大）

C14 酸処理したカーボンナノファイバー/アルミナ複合体の作製と機械的性質

（信州大工）○植田直樹，山上朋彦，山口朋浩，北島罔夫，遠藤守信，
（信州大医）齋藤直人，（信州大工）樽田誠一

C15 無機繊維分散複合材料の作製と評価

（山梨大院）○小田隆太，武井貴弘，米崎功記，熊田伸弘，木野村暢一，
（アスクテクニカ）大木亮作

C16 アルミナ-NiAl 複合材料の摩耗損傷とその修復

（茨城大院）○川名孝弥，大貫翔太，阿部修実

- C17 リチウムイオン電池正極材料 $\text{Li}[\text{Ni}_{0.18}\text{Li}_{0.20}\text{Co}_{0.03}\text{Mn}_{0.58}]\text{O}_2$ の放電側段階的前処理による充放電サイクル特性の向上
(神奈川大院) ○阿部 将, 齊藤美和, 山村 博, 佐藤祐一, (蘇州大) 李 徳成,
(日産自動車) 伊藤淳史, 大沢康彦
- C18 リチウムイオン二次電池用 LiCo 系および LiMn 系酸化物結晶の低温フラックス育成
(信州大) ○稲垣 光, 手嶋勝弥, 李 先炯, (トヨタ自動車) 穂積正人,
小浜恵一, (信州大) 大石修治
- C19 メカノケミカル法による希土類バナデート粉末の合成
(茨城大院) ○阪根嘉純, (北興化学工業) 御立千秋, 山田智恵,
(茨城大) 阿部修実
- C20 ペロブスカイト構造と希土類B型構造の相互変化
(神奈川大) ○沖田直人, 東出彩花, 斎藤美和, 山村 博
- C21 酸化セリウムと希土類酸化物のメカノケミカル合成と固溶関係
(茨城大院) ○新井将也, (北興化学工業) 御立千秋, 山田智恵,
(茨城大) 阿部修実

【 7 月 23 日（金） 】

A 会場

9:10~10:10

関東支部 70 周年記念講演 (司会 関東支部長 高木 悟)

関東支部研究発表会発足の思いで

信州大学名誉教授 田草川信雄先生

会員は支部サービスを盛り上げよう
関東支部はセラ協活動の試金石役と牽引役を

東京工業大学名誉教授 水谷惟恭先生

B 会場

ポスター発表

ポスターは奇数番, 偶数番とも 10:30 までに掲示してください。

担当時間は, 奇数番 10:30 ~11:00, 偶数番 11:00 ~11:30 です。

- P01 $\text{Ca}(\text{Mn},\text{Nb})\text{O}_3$ 系の熱電特性
(神奈川大) ○土屋美歩, 川上博司, 安齊真由加, 齊藤美和, 山村 博
- P02 $(\text{La}_2\text{O}_3)_x-(\text{Y}_2\text{O}_3)_{1-x}$ 系の構造変化と電気伝導度
(神奈川大) ○東出彩花, 沖田直人, 齊藤美和, 山村 博
- P03 A サイト欠陥を有する SrCeO_3 系の電气的特性
(神奈川大) ○篠田隆利, 本間一統, 齊藤美和, 山村 博
- P04 難焼結性 SnO_2 への Ta と Nb の添加効果
(神奈川大) ○檜原翔太, 篠原竜也, 齋藤美和, 山村 博
- P05 新規複合ペロブスカイト関連化合物 $\text{Ba}_2(\text{Zn}_{1+x}\text{W}_{1-x})\text{O}_{6.5}$ のプロトン伝導
(神奈川大) ○櫻井 亨, 齋藤美和, 伊藤滋啓, 渡邊雅之, 山村 博
- P06 MR-ray 照射におけるメタノール水溶液の NIR スペクトル変化
(神奈川工大) ○濱名立人, 青木哲哉, 丹羽絃一, 伊熊泰郎
- P07 スパッタ法による $(\text{Ba},\text{Ca})\text{TiO}_3$ 薄膜の形成
(群馬大院) ○小林由美恵, 小暮 武, 京免 徹, 花屋 実
- P08 層状コバルト酸化物 $\text{Ca}_{3-x}\text{Ln}_x\text{Co}_4\text{O}_9$ (Ln=La,Gd) 系の熱電特性
(神奈川大) ○木内真之, 安齊真由加, 川上博司, 齊藤美和, 山村 博
- P09 ダブルパーコレーション構造を有する CNT 分散 Si_3N_4 セラミックスの作製
(横浜国大院) ○吉尾紗良, 多々見純一, 脇原 徹, 山川智弘, 米屋勝利,
目黒竹司
- P10 レーザー光によるヘキサメチレンテトラミン分解を用いた酸化セリウム薄膜の合成
(神奈川工大) ○鈴木伸弘, 関 千里, 津島アキラ, 丹羽絃一, 伊熊泰郎
- P11 ルチル型酸化チタン単結晶表面のラマン分光による解析
(神奈川工大) ○菊池勝志, 丹羽絃一, 伊熊泰郎, 石黒教矢,
(高輝度光科学研究センター) 田尻寛男, 坂田修身
- P12 エタノール燃料電池の脱白金に向けたメソポーラスカーボンの作製
(神奈川工大) ○佐藤貴広, 平石知生, 丹羽絃一, 伊熊泰郎
- P13 エタノール燃料電池の燃料極触媒改良
(神奈川工大) ○秋澤 賢, 鈴木勇夫, 丹羽絃一, 伊熊泰郎
- P14 金属粉末成型用バインダーのマイクロ波による脱バインダー
(神奈川工大) ○小白木秀隆, 遠藤千騎, 丹羽絃一, 伊熊泰郎
- P15 メソポーラス酸化チタンの作製およびメチレンブルーによる評価
(神奈川工大) ○藏元理恵, 宮内裕子, 丹羽絃一, 伊熊泰郎,
(産業技術総合研究所) S. Anandan
- P16 UV照射によるルチル型酸化チタン上のサラダ油の分解
(神奈川工大) ○大峠聖也, 丹羽絃一, 伊熊泰郎,
(高輝度光科学研究センター) 田尻寛男, 坂田修身
- P17 三層積層化によるセラミックス材料の高靱性化
(茨城大) ○鈴木翔斗, 阿部修実
- P18 新規複合ブラウンミラライト化合物 $\text{Ca}_2(\text{Fe},\text{M}^{3+})_2\text{O}_5$ ($\text{M}^{3+}=\text{Al}, \text{Ga}, \text{Sc}, \text{In}$)の合成

(神奈川大) ○佐藤晴香, 渡邊雅之, 伊藤滋啓, 齊藤美和, 山村博

P19 SiO_2 添加 $\text{ZrO}_2\text{-CaO}$ 系の酸化物イオン伝導と誘電特性

(神奈川大) ○佐藤貴則, 鈴木健太, 八木勇誌, 齋藤美和, 山村博