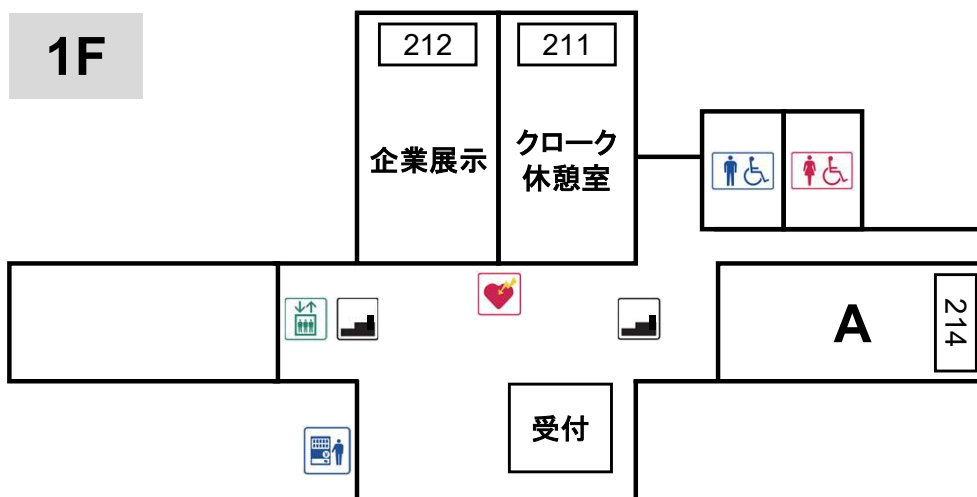
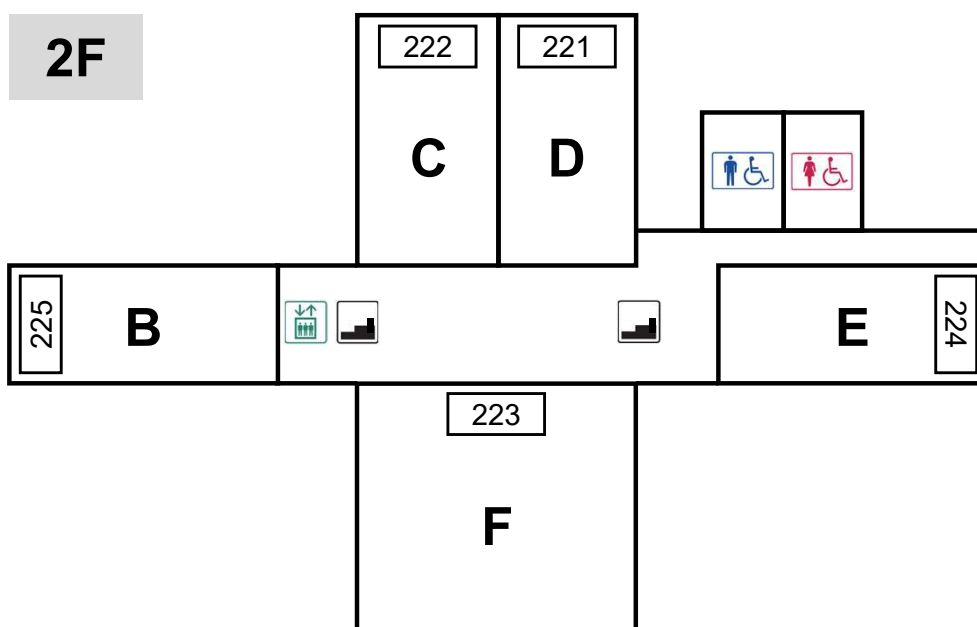
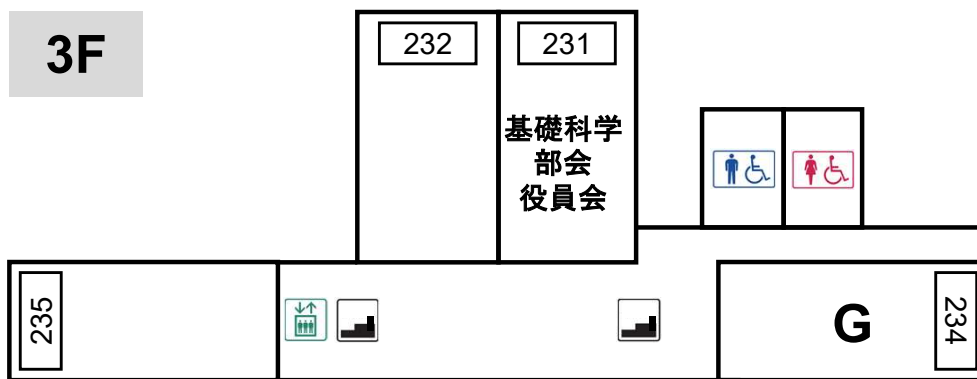


会場案内図



構内全面禁煙



講演日程表

1月8日（土）

招待講演

	A会場		B会場		C会場		D会場		E会場		F会場		G会場	
10:00	磁性材料	1A01	生体・生物関連	1B01	薄膜合成・物性	電池材料	光学材料・蛍光体①	環境・エネルギー①	1F01	International①	1G01			
10:20		1A02		1B02					1C02		1D02	1E02	1F02	1G02
10:40		1A03		1B03					1C03		1D03	1E03	1F03	1G03
11:00	1A04	1B04		1C04					1D04		1E04	1F04	1G04	
11:20		1B05		1C05					1D05		1E05	1F05	1G05	
11:40	1A06	1B06		1C06					1D06		1E06	1F06	1G06	
12:00	1A07	1B07		1C07					1D07		1E07	1F07	1G07	
12:20	導電体・イオニクス①	昼休み	昼休み	昼休み	昼休み	昼休み	昼休み	昼休み	昼休み	昼休み				
12:40														
13:00														
13:20														
13:40		1A08	1B08	1C08	1D08	1E08	1F08	1G08						
14:00		1A09	1B09	1C09	1D09	1E09	1F09	1G09						
14:20		1A10		1C10	1D10	1E10	1F10	1G10						
14:40	1A11	1B11	1C11	1D11	1E11	1F11	1G11							
15:00	1A12	1B12	1C12	1D12	1E12	1F12	1G12							
15:20	1A13	1B13		1D13	1E13	1F13	1G13							
15:40	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩						
16:00	1A14	1B14	1C14	1D14	1E14	1F14	1G14							
16:20	1A15	1B15	1C15	1D15	1E15	1F15								
16:40	1A16	1B16	1C16	1D16	1E16	1F16	1G16							
17:00	1A17	1B17	1C17	1D17	1E17	1F17	1G17							
17:20	1A18	1B18	1C18	1D18	1E18	1F18	1G18							
17:40	1A19	1B19				1F19	1G19							

1月9日（日）

	A会場		B会場		C会場		D会場		E会場		F会場		G会場	
9:00	導電体・イオニクス①	2A01	合成・合成プロセス	2B01	ガラス	2C01	粉末とプロセスの技術	2D01	光学材料・蛍光体②	2E01	環境・エネルギー②	2F01	International②	2G01
9:20		2A02		2B02		2C02		2D02		2E02		2F02		2G02
9:40		2A03		2B03		2C03		2D03		2E03		2F03		2G03
10:00		2A04		2B04		2C04		2D04		2E04		2F04		2G04
10:20		2A05		2B05		2C05		2D05		2E05		2F05		2G05
10:40		休憩		休憩		休憩		休憩		休憩		休憩		休憩
11:00		2A06		2B06	2C06	2D06	構造材料	2E06	2F06	2G06				
11:20		2A07		2B07	2C07	2D07		2F07	2G07					
11:40		2A08		2B08	2C08	2D08		2E08	2F08	2G08				
12:00			2B09	2C09	2D09	2E09		2F09	2G09					
12:20			昼休み			昼休み	昼休み	昼休み	昼休み	昼休み				
12:40														
13:00														
13:20														
13:40			2B10			2D10	2E10	2F10	2G10					
14:00			2B11			2D11	2E11	2F11	2G11					
14:20			2B12			2D12	2E12	2F12	2G12					
14:40			2B13			2D13	2E13	2F13	2G13					
15:00			2B14			2D14	2E14	2F14	2G14					
15:20			2B15			2D15			2F15					

プログラム

○印：登壇者

磁性材料 1月8日(土) 10:00～ A会場

座長：竹内 信行(京工繊大)

- 1A01** 錯体重合法による Na^+ 置換 Ca-La-Co 系 M 型 Sr フェライトの作製
○中山 高志¹⁾, 菊池 丈幸¹⁾, 小舟 正文¹⁾, 中西 真²⁾, 藤井 達生²⁾ (¹兵庫県大, ²岡山大)
- 1A02** 錯体重合法によるアルカリ土類ドーパ $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ ナノ粒子の作製
○小島 啓輔¹⁾, 菊池 丈幸¹⁾, 小舟 正文¹⁾, 中西 真²⁾, 藤井 達生²⁾ (¹兵庫県大, ²岡山大)
- 1A03** 新規四重ペロブスカイト型酸化物 $ACu_3M_2\text{Te}_2\text{O}_{12}$ ($A=\text{Ca}, \text{Sr}$; $M=\text{Mg}, \text{Co}, \text{Ni}$) の大気圧合成と物性評価
○単 躍進, 西久保 香帆, 松橋 泰成, 羽部 行弘, 手塚 慶太郎 (宇都宮大)

導電体・イオニクス① 1月8日(土) 11:00～ A会場

座長：松田 元秀(熊本大)

- 1A04** 【招待講演】高イオン伝導体の探索
○八島 正知, 藤井 孝太郎, 村上 泰斗, 張 文鋭, 安井 雄太, 作田 祐一, 矢口 寛 (東工大)
- 1A06** 水蒸気処理中の BaZrO_3 基セラミックスの過渡的特性変化
○宮本 湧也, 北堀 悠大, 近藤 真矢, 寺西 貴志, 岸本 昭 (岡山大)
- 1A07** $\text{Li}_4\text{Zn}(\text{PO}_4)_2$ 系リチウムイオン導電体の湿式合成と一部置換効果
○久我 崇朗, 高瀬 聡子, 清水 陽一 (九工大)

座長：前田 敏彦(高知工大)

- 1A08** リチウムイオン伝導性酸化物 LiTa_2PO_8 の合成および結晶構造解析と導電特性の評価
○佐田 光広^{1,2)}, 片岡 邦光¹⁾, 石田 直哉²⁾, 井手本 康²⁾, 秋本 順二¹⁾ (¹産総研, ²東理大)
- 1A09** 前駆体酸化物を用いたガーネット型 $\text{Li}_{6.5}\text{La}_3\text{Zr}_{1.5}\text{Ta}_{0.5-x}\text{Bi}_x\text{O}_{12}$ の合成と評価
○小高 宣人^{1,2)}, 石田 直哉²⁾, 井手本 康²⁾, 時崎 栄治¹⁾, 片岡 邦光¹⁾, 秋本 順二¹⁾ (¹産総研, ²東理大)
- 1A10** $(\text{Na}, \text{Bi}, \text{Ba})\text{TiO}_{3-\delta}$ の酸化物イオン伝導性と平均・局所構造の温度・組成依存
○佐藤 和仁, 北村 尚斗, 石橋 千晶, 石田 直哉, 井手本 康 (東理大)

座長：岸本 昭(岡山大)

- 1A11** $(\text{La}, \text{Pr}, \text{Ca})\text{-Ni-O}$ 系層状ペロブスカイト型酸化物の導電特性と平均・局所構造の関係
○木村 和貴, 北村 尚斗, 石田 直哉, 石橋 千晶, 井手本 康 (東理大)
- 1A12** 水熱ホットプレス法を用いた X 型ゼオライト緻密体の作製とそのイオン伝導特性
○藤井 拓海, 永井 杏奈, 松田 元秀 (熊本大)
- 1A13** A 型ゼオライトの Na^+ イオン伝導性に及ぼす含水量の影響
○井上 翔大, 永井 杏奈, 高良 明英, 下條 冬樹, 松田 元秀 (熊本大)

座長：井手本 康(東理大)

- 1A14** $(\text{Pb}, \text{M})\text{Sr}_2(\text{Y}, \text{Ca})\text{Cu}_2\text{O}_z$ ($z \sim 7$, $\text{M}=\text{Fe}, \text{Co}, \text{Ni}, \text{Zn}$) における M の占有サイト
○中村 太誠, 藤田 武志, 前田 敏彦 (高知工大)
- 1A15** $(\text{Pb}, \text{M})(\text{Sr}, \text{La})_2\text{CuO}_z$ ($z \approx 5$; M: 遷移金属元素) の合成と評価
○中野 匠, 中村 太誠, 前田 敏彦 (高知工大)
- 1A16** 固相反応法およびゾルゲル法による P ドープ CaMnO_3 の合成および特性評価
○塩見 和也, 小野 智博, 辻 和磨, 村井 啓一郎, 森賀 俊広 (徳島大)

座長：村井 啓一郎(徳島大)

- 1A17** Li-Ba-Al-O 系の新規化合物の合成と結晶構造、特性評価
○西田 勇貴¹⁾, 北浦 守²⁾, 志村 玲子¹⁾, 山根 久典¹⁾ (¹東北大, ²山形大)
- 1A18** La-(Nb, Y)共添加 BaTiO₃セラミックスの PTCR 特性
○竹村 亮哉, 竹内 信行 (京工繊大)
- 1A19** Er 添加チタン酸バリウムセラミックスの PTCR 特性
○村西 寛哉, 竹内 信行 (京工繊大)

生体・生物関連 1月8日(土) 10:00～ B会場

座長：友重 竜一(崇城大)

- 1B01** 炭酸アパタイトセメントの創製と生体反応評価
○岸田 良, 石川 邦夫 (九州大)
- 1B02** アパタイト析出のための一軸配向性コラーゲンフィブリル構造膜の創製
○柴 亜東¹⁾, 周 燕妮¹⁾, 宮田 真理²⁾, 多賀谷 基博¹⁾ (¹長岡技科大, ²長岡高専)
- 1B03** 銀ナノ粒子を担持した水酸アパタイト／コラーゲン骨類似ナノ複合体の細胞毒性評価
○菊池 正紀^{1,2)}, 吉田 卓^{1,2)} (¹物材機構, ²北大)
- 1B04** 骨再生のための球状多孔体を用いた多孔質リン酸カルシウムセメントの作製と評価
○加藤 大夢, 梅津 将喜, 松原 秀彰, 上高原 理暢 (東北大)

座長：上高原 理暢(東北大)

- 1B05** バイオセラミックス製培養担体を用いた骨芽細胞様細胞の分化誘導に関する研究
○友重 竜一¹⁾, 前田 光平¹⁾, 草野 まお¹⁾, 陳野 莉子¹⁾, 杉本 葵¹⁾, 井野川 人姿¹⁾, 中牟田 侑昌¹⁾, 古水 雄志¹⁾, 石田 誠一^{1,2)}, 松下 琢¹⁾ (¹崇城大, ²国医食衛研)
- 1B06** β -TCP/Ti 複合粒子を用いた弾性率漸減型 Ti 基複合材料作製の試み
○亀山 周一¹⁾, 嶋田 実典¹⁾, 菊池 丈幸¹⁾, 三浦 永理¹⁾, 小舟 正文¹⁾, 小林 郁夫²⁾ (¹兵庫県大, ²東工大)
- 1B07** セルロースナノファイバーによるシリカ系無焼成セラミックスの複合化とその補強効果
○矢久保 怜奈, 堀田 禎, 石原 真裕, 藤 正督 (名工大)

ナノ粒子・多孔体 1月8日(土) 13:40～ B会場

座長：伊田 進太郎(熊本大)

- 1B08** 二重 β 崩壊探索実験用液体シンチレータへの分散性の向上を企図した二種分子修飾 ZrO₂ ナノ粒子の合成
○渡邊 晶斗, 越水 正典, 横 哲, 成 基明, 筈居 高明, 阿尻 雅文, 林 大和, 藤本 裕, 浅井 圭介 (東北大)
- 1B09** 【招待講演】二次元物質が拓く新しいセラミックス技術
○長田 実^{1,2)} (¹名大, ²物材機構)

座長：菊池 丈幸(兵庫県大)

- 1B11** 遷移金属水酸化物ナノ粒子の合成と電気化学特性の調査
○木村 奏太, 樽谷 直紀, 片桐 清文, 犬丸 啓 (広島大)
- 1B12** ¹HNMR 法を用いたセルロースナノファイバーの解繊状態評価
○加藤 孝典, 藤 正督 (名工大)
- 1B13** 超伝導/半導体ナノ複合材料の合成とその電気・磁気特性
○橋本 碧維, 櫻井 敬博, 太田 仁, 内野 隆司 (神戸大)

座長：関野 徹(大阪大)

- 1B14** ニオブ添加アナターゼ・ルチル混相酸化チタンの光触媒活性
○鈴木 大雅¹⁾, 小安 智士¹⁾, 樽谷 直紀²⁾, 打越 哲郎³⁾, 石垣 隆正¹⁾ (¹法政大, ²広島大, ³物材機構)
- 1B15** ゼオライトナノ粒子の合成と不織布担持技術に関する研究
○山本 真矢^{1,3)}, 野尻 泰行³⁾, 伊藤 憲男¹⁾, 脇原 徹²⁾, 中平 敦¹⁾ (¹大阪府大, ²東京大, ³中村超硬)
- 1B16** 形態制御を目指した金ナノクラスターの合成と物性評価
○永井 杏奈¹⁾, 松田 元秀¹⁾, 草壁 克己²⁾ (¹熊本大, ²崇城大)

座長：石垣 隆正(法政大)

- 1B17** 酸性水熱処理によってチタン基板上へ作製したナノ構造の形態・特性の評価
○佐々木 悠輔, 後藤 知代, 趙 成訓, 西田 尚敬, 関野 徹(大阪大)
- 1B18** 魚鱗由来コラーゲンのマイクロ波熱分解による高発光性カーボン量子ドットの合成
○大館 快, 辛 韵子, 加藤 邦彦, Nguyen Huu Hien, 白井 孝(名工大)

薄膜合成・物性 1月8日(土) 10:20～ C会場

座長：藤本 憲次郎(東理大)

- 1C02** 剪断力を利用した1次元金属水酸化物の配向薄膜形成
○大橋 亮介¹⁾, 岡田 健司^{1,2)}, 深津 亜里紗¹⁾, 高橋 雅英¹⁾ (¹大阪府大, ²JST-さがけ)
- 1C03** キャリア濃度抑制を目指したSnS 薄膜の製膜
○中川 瞭, 柳 博(山梨大)
- 1C04** ペロブスカイト型硫化物半導体 BaZrS₃ 薄膜の作製と評価
○瑞慶覧 朝啓, 永井 隆之, 半沢 幸太, 平松 秀典, 細野 秀雄(東工大)

座長：半沢 幸太(東工大)

- 1C05** レーザー照射によって SiC 表面に形成される変質層に関する研究
○曾我部 雄二, 安藤 亮, 早乙女 秀丸, 飯村 修志(茨城県産業技術イノベーションセンター)
- 1C06** WO₃系ナノシート超薄膜への Pt 担持および水素ガス検知能
○中野 裕貴, 相見 晃久, 藤本 憲次郎(東理大)
- 1C07** MgO 添加 AlN の積層欠陥における原子構造解析
○加藤 大貴^{1,2)}, 馮 斌²⁾, 則武 賢信¹⁾, 柴田 直哉²⁾, 幾原 雄一²⁾ (¹日本特殊陶業, ²東大)

誘電体・圧電体 1月8日(土) 13:40～ C会場

座長：西堀 麻衣子(九大)

- 1C08** BaTiO₃系強誘電体の電気熱量効果における分極種の寄与
○福田 大介¹⁾, 寺西 貴志¹⁾, 近藤 真矢¹⁾, 井口 亮²⁾, 内田 健一²⁾, 岸本 昭¹⁾ (¹岡山大, ²物材機構)
- 1C09** BiFeO₃系強誘電体薄膜キャパシタにおける酸素空孔分布制御
○松尾 拓紀, 野口 祐二(熊本大)
- 1C10** 強誘電体の intrinsic/extrinsic 圧電歪
○野口 祐二(熊本大)

座長：野口 祐二(熊本大)

- 1C11** X線吸収分光による Multi-Piezo 材料の局所構造解析
○池田 尚輝¹⁾, 二宮 翔²⁾, 徐 超男³⁾, 西堀 麻衣子^{1,2)} (¹九大, ²東北大, ³産総研)
- 1C12** 【招待講演】収束電子回折法による強誘電体材料の局所結晶構造解析
○津田 健治 (東北大)

座長：松尾 拓紀(熊本大)

- 1C14** BaTiO₃セラミックスの導電挙動に及ぼす H₂還元処理の影響
○西倉 裕貴¹⁾, 金田 和巳²⁾, 阿部 紳一²⁾, 仲田 凌¹⁾, 田中 優実¹⁾ (¹東理大, ²太陽誘電)
- 1C15** Composition dependence of BiFeO₃-based ceramics and their piezoelectric properties by AC poling treatment
○Hyunwook Nam¹⁾, Ichiro Fujii¹⁾, Sangwook Kim²⁾, Shintaro Ueno¹⁾, Takaaki Ishii¹⁾, Satoshi Wada¹⁾
(¹University of Yamanashi, ²Hiroshima University)
- 1C16** 強誘電性メソクリスタルナノ複合体の合成と圧電特性向上
○馮 旗, 張 文雄, 趙 衛星 (香川大)

座長：馮 旗(香川大)

- 1C17** エピタキシャル BZT 膜の結晶構造と高周波領域における電気的特性
○高橋 良¹⁾, 安井 伸太郎²⁾, 白石 貴久²⁾, 舟窪 浩²⁾, 澤井 真也¹⁾, 濱寄 容丞¹⁾, 江原 祥隆¹⁾, 西田 謙¹⁾
(¹防衛大, ²東工大)
- 1C18** 極性層状ペロブスカイト LaTaO₄における Bi 置換の効果
○浜寄 容丞, 川添 正叡, 澤井 真也 (防衛大)

電池材料 1月8日(土) 10:20～ D会場

座長：渡邊 賢(九大)

- 1D02** Mg 挿入された Mg_xLi_{0.3}Mn_{0.54}Ni_{0.13}Co_{0.13}O_{2-δ} の平均・局所構造解析
○佐藤 智大, 石田 直哉, 石橋 千晶, 北村 尚斗, 井手本 康 (東理大)
- 1D03** Mg 二次電池スピネル型正極材料 α MgCo_{2-x}Ni_xO₄-(1- α)Mg(Mg_{0.33}V_{1.67-y}Ni_y)O₄ の電池特性、結晶・電子構造の組成依存
井手本 康, ○松岡 康平, 石橋 千晶, 北村 尚斗 (東理大)
- 1D04** Iron-based fluorides from solid fluorine sources under high pressure: application as positive electrode for rechargeable batteries
○Kevin Lemoine, Koichiro Ueda, Yoshiyuki Inaguma (Gakushuin University)

座長：松田 厚範(豊橋技科大)

- 1D05** BaTiO₃担持リチウムイオン薄膜電池の固体電解質界面(SEI)形成に対する電解液依存性
○七澤 太梧¹⁾, 安原 颯¹⁾, 寺西 貴志²⁾, 伊藤 あゆみ¹⁾, 小林 能直¹⁾, 安井 伸太郎¹⁾ (¹東工大, ²岡山大)
- 1D06** 不規則岩塩型 Li_{1+x}(Nb, Fe, Ni, Ta)_{1-x}O₂ の正極特性と平均・局所構造の検討
○内田 誉晃, 北村 尚斗, 石橋 千晶, 井手本 康 (東理大)
- 1D07** 不規則岩塩型 Li_{1+x}(Ni, Fe, Nb, Ta)_{1-x}O₂ の正極特性と平均・局所構造の検討
○呉 龍祐, 北村 尚斗, 石橋 千晶, 井手本 康 (東理大)

座長：北村 尚斗(東理大)

- 1D08** Anti-perovskite 型固体電解質の調製プロセス検討と電気化学特性評価
○梅森 祐太郎, 引間 和浩, 武藤 浩行, 松田 厚範 (豊橋技科大)
- 1D09** Anti-perovskite 型 (Li₂TM)SO (TM=Fe, Co, Mn) 正極活物質の合成と全固体電池特性評価
○三浦 雅也, 引間 和浩, 松田 厚範 (豊橋技科大)
- 1D10** 熱誘起脱分極電流法に基づく単結晶 Li_xLa_{(1-x)/3}NbO₃ の電荷蓄積評価
○鈴木 雄介, 田中 優実 (東理大)

座長：田中 優実(東理大)

- 1D11** Li_3PO_4 and Li_4SiO_4 doping effects for $\text{Li}_7\text{P}_2\text{S}_8\text{I}$ Solid Electrolytes
○Radian Febi Indrawan, Ho Jia Ler, Kazuhiro Hikima, Hiroyuki Muto, Atsunori Matsuda (Toyohashi University of Technology)
- 1D12** ガラス結晶化法による LATP の合成とイオン伝導性
○手塚 達也^{1,2)}, 小玉 翔平¹⁾, 武田 博明¹⁾, 柳瀬 郁夫¹⁾ (¹埼玉大, ²住田光学ガラス)
- 1D13** 全固体 Li イオン二次電池応用に向けた $\text{Li}_{6.8-x}\text{La}_3\text{Zr}_{1.8-x}\text{Ta}_x\text{Bi}_{0.2}\text{O}_{12}$ 固体電解質の耐還元性に関する検討
○田代 歩夢, 渡邊 賢, 末松 昂一, 島ノ江 憲剛 (九大)

座長：亀島 欣一(岡山大)

- 1D14** Ni-サーメット SOFC アノード膜におけるセラミック相の影響
○熊本 揚大, 青野 宏通, 板垣 吉晃 (愛媛大)
- 1D15** 中温無加湿燃料電池の高性能化に向けた PBI/無機ファイバ複合電解質膜の作製および評価
○永井 秀明, 前川 啓一郎, 西田 仁, 引間 和浩, 永井 篤志, 河村 剛, 松田 厚範 (豊橋技科大)
- 1D16** 非晶質リン酸塩プロトン伝導体を用いた中温度領域で作動する燃料電池の開発
○茂籠 悠介, 福岡 宏, 犬丸 啓 (広島大)

座長：武藤 浩行(豊橋技科大)

- 1D17** 熔融塩による LiCoO_2 複合電極の酸化物固体電解質上への作製
○及川 聖, 吉田 湧太, 荒地 良典 (関西大)
- 1D18** モデルバイオガスを直接燃料利用するための SOFC アノード材料の研究
○鈴木 亮磨¹⁾, 西本 俊介¹⁾, 亀島 欣一¹⁾, 三宅 通博¹⁾, 永井 杏奈²⁾, 松田 元秀²⁾ (¹岡山大, ²熊本大)

光学材料・蛍光体① 1月8日(土) 10:20～ E会場

座長：鱒淵 友治(北大)

- 1E02** $\text{Li}_{2-x}\text{Na}_x\text{Sn}_{1-y-z}\text{Si}_y\text{O}_3:z\text{Mn}$ の結晶構造と発光特性
○柴田 真平, 岡元 智一郎 (長岡技科大)
- 1E03** New Sensitive Pressure Sensor $\text{K}_2\text{SiF}_6: \text{Mn}^{4+}$
○Jiyao Li, Jumpei Ueda, Setsuhisa Tanabe (Kyoto University)
- 1E04** フォトニックボールにおける粒子配列の制御とその構造発色性と堅牢性向上の検討
○中谷 優太¹⁾, 山中 隆弘¹⁾, 樽谷 直紀¹⁾, 片桐 清文¹⁾, 犬丸 啓¹⁾, 坂井 美紀²⁾, 竹岡 敬和²⁾
(¹広島大, ²名大)

座長：片桐 清文(広島大)

- 1E05** カルボジイミド蛍光体 $\text{CaCN}_2:\text{Eu}$, $\text{ZnCN}_2:\text{Mn}$ の合成と発光特性の温度変化
○若林 紅音, 鱒淵 友治, 樋口 幹雄 (北大)
- 1E06** 新規 Eu 付活 Sr-B-Al-Si-N 系赤色蛍光体の合成と結晶構造
○吉村 文孝¹⁾, 山根 久典²⁾ (¹三菱ケミカル, ²東北大)
- 1E07** 高色純度カーボン量子ドットの作製と液性による発光色変化
○新木 啓¹⁾, 深津 亜里紗¹⁾, Luca Malfatti²⁾, Plinio Innocenzi²⁾, 岡田 健司^{1,3)}, 高橋 雅英¹⁾
(¹大阪府大, ²サッサリ大, ³JST-さががけ)

座長：岡田 健司（大阪府大）

1E08 Tb³⁺, Dy³⁺ 賦活 NASICON 型リン酸チタン系蛍光体の発光特性と結晶構造
○辻村 領祐, 相見 晃久, 藤本 憲次郎（東理大）

1E09 放射線モニタ用の Li₂HfX₆ 新規中性子シンチレータ開発
○藤原 千隼¹⁾, 黒澤 俊介¹⁾, 山路 晃広¹⁾, 大橋 雄二¹⁾, 横田 有為¹⁾, 佐藤 宏樹¹⁾, 豊田 智史¹⁾, 吉野 将生¹⁾, 花田 貴¹⁾, 吉川 彰^{1,2)} (¹東北大, ²株式会社 C&A)

1E10 高融点セラミックスおよび単結晶材料の放射線検出用発光体への展開
○黒澤 俊介, 倉嶋 佑太朗, 山路 晃広, 吉川 彰（東北大）

座長：黒澤 俊介（東北大）

1E11 鉛ハロゲン化物蛍光体の単結晶育成
○林田 泰起, 明石 優志, 猪股 雄介, 渡邊 智, 國武 雅司, 木田 徹也（熊本大）

1E12 有機色素リガンドを利用した鉛ハロゲン系ペロブスカイトナノ結晶の発光挙動制御
○明石 優志, Ashkan Mokhtar, 野原 大暉, 下吉 真実, 小澄 大輔, 深港 豪, 木田 徹也（熊本大）

1E13 クリック反応を用いた半導体ナノ結晶の表面改質
○下吉 真実, 植田 早紀, 永田 木綿, 明石 優志, Ashkan Mokhtar, 猪股 雄介, 深港 豪, 木田 徹也（熊本大）

座長：富田 恒之（東海大）

1E14 中性子イメージング用 YVO₄:Eu-Li₂B₄O₇ 複合体の作製
○依田 龍輝¹⁾, 樋口 幹雄¹⁾, 竹谷 篤²⁾, 大竹 淑恵²⁾, 鱒淵 友治¹⁾ (¹北大, ²理研)

1E15 浮遊帯溶融法による Mg を添加した Eu:Gd₃Ga₅O₁₂ の単結晶の育成
○藤井 源, 樋口 幹雄, 鱒淵 友治（北大）

1E16 Ga ドープ ZnO 薄膜の励起子生成と誘導放出
○田代 愛佳¹⁾, 安達 裕²⁾, 内野 隆司¹⁾ (¹神戸大, ²物材機構)

座長：鱒淵 友治（北大）

1E17 消光剤を添加した希土類アップコンバージョン蛍光体の発光プロセス調査
○石井 海人夢¹⁾, 富田 恒之¹⁾, 佐藤 泰史²⁾, 垣花 真人³⁾ (¹東海大, ²岡山理大, ³大阪大)

1E18 Ba₂SiO₄:Eu²⁺ 蛍光体の賦活量による発光波長制御
○森川 崇志¹⁾, 富田 恒之¹⁾, 佐藤 泰史²⁾, 小林 亮³⁾, 垣花 真人⁴⁾ (¹東海大, ²岡山理大, ³名大, ⁴大阪大)

環境・エネルギー① 1月8日(土) 10:00～ F会場

座長：塩野 剛司（京工繊大）

1F01 水分解光触媒における Ca-Mn 系酸化物およびホウ化アルミニウムの助触媒作用
○福岡 亮太, 樽谷 直紀, 片桐 清文, 犬丸 啓（広島大）

1F02 分子性酸化チタンを層表面に固定化した層状シリケートの調製と光触媒特性
○高沢 真好, 森田 将司, 前田 和之（東農工大）

1F03 CoTiO₃ の低温合成法の検討と pn 接合的混合光触媒の効果
佐藤 慶和, ○鈴木 拓（北九市大）

1F04 TiO₂-NaNbO₃ 系セルフクリーニング薄膜の作製と評価
○室山 容一郎, 西本 俊介, 亀島 欣一（岡山大）

座長：犬丸 啓(広島大)

- 1F05** TiO_2 および SrTiO_3 ナノチューブアレイ光触媒電極の作製とその水分解特性
○大室 智紀, 松田 厚範, 河村 剛 (豊橋技科大)
- 1F06** 通電加熱法における雰囲気及び印加電圧が酸化タantalの光触媒活性に与える影響
○大矢 慎治, 岡元 智一郎 (長岡技科大)
- 1F07** 層状酸化塩化ジルコニウムの可視光照射下での光触媒活性
○戸松 颯希, 畠山 一翔, 伊田 進太郎 (熊本大)

座長：田村 真治(大阪大)

- 1F08** 粉殻灰から作製したジオポリマー多孔体の微細構造と断熱特性の評価
○山本 晃大¹⁾, 瀧華 裕之²⁾, 塩野 剛司¹⁾ (¹京工繊大, ²倉敷紡績)
- 1F09** 廃鋳物砂を原料に用いた無機硬化体の作製
○上田 剛史, 西本 俊介, 亀島 欣一 (岡山大)
- 1F10** 層状複水酸化物と複合した卑金属ナノ粒子による水素化ホウ素ナトリウムからの水素生成反応
○井野川 人姿, Aishah Mahpudz, 友重 竜一, 草壁 克己 (崇城大)

座長：大山 順也(熊本大)

- 1F11** 貴金属を含まないランタンシリケート系触媒によるトルエンの完全燃焼
○柿花 健仁朗, 布谷 直義, 今中 信人 (大阪大)
- 1F12** セリウム-ジルコニウム複合酸化物を用いた接触燃焼式 CH_4 ガスセンサの開発
○加藤 那弥子, 田村 真治, 今中 信人 (大阪大)
- 1F13** ゼルゲル法による $\text{K}_2\text{Ga}_2\text{Sn}_6\text{O}_{16}$ の作製と NO 吸着能評価
○花房 宗兄, 相見 晃久, 藤本 憲次郎 (東理大)

座長：芳田 嘉志(熊本大)

- 1F14** Ni , Co 金属を用いた積層型触媒のドライリフォーミング反応
○竹田 大樹, 鮫島 宗一郎, 下之蘭 太郎 (鹿児島大)
- 1F15** 担持貴金属触媒の高温熱処理による三元触媒活性への影響
○山川 智也, 山田 達也, 西田 吉秀, 羽田 政明 (名工大)
- 1F16** 酸化スズナノ粒子の合成と担持貴金属触媒によるメタン完全酸化反応
○宇野 壮馬, 伊藤 義高, 西田 吉秀, 羽田 政明 (名工大)

座長：羽田 政明(名工大)

- 1F17** CuWO_4 によるメタンからホルムアルデヒドへの選択酸化
○岩井 宏興, 大山 順也, 芳田 嘉志, 町田 正人 (熊本大)
- 1F18** 多成分酸化物の高温水素還元による触媒調製および構造変化
○宮原 悠馬¹⁾, 平川 大希¹⁾, 芳田 嘉志^{1,2)}, 大山 順也^{1,2)}, 町田 正人^{1,2)} (¹熊本大, ²京都大)
- 1F19** 酸化ロジウムとアルミナ系担体の固相反応による触媒劣化挙動
○岩下 峻大, 内田 祐喜, 芳田 嘉志, 大山 順也, 町田 正人 (熊本大)

座長：白井 孝(名工大)

- 1G01** Hydrothermal synthesis and crystal structure of a novel double perovskite-type bismuth oxide
○Khandaker Monower Hossain¹⁾, MD Saiduzzaman²⁾, Nobuhiro Kumada¹⁾, Takahiro Takei¹⁾, Hisanori Yamane³⁾ (¹University of Yamanashi, ²Khulna University of Engineering & Technology (KUET), ³Tohoku University)
- 1G02** Ion-exchange of layered silicates and their antibacterial properties
○Sulasa Ariyapala¹⁾, Isuru Withanage¹⁾, Takahiro Takei¹⁾, Nobuhiro Kumada¹⁾, Horikoshi Hideharu²⁾ (¹University of Yamanashi, ²TOSO. SGM)
- 1G03** Preparation of Janus nanosheets with one side modified with poly(methyl methacrylate)
○Ryosuke Ishikawa¹⁾, Takuma Kamibe¹⁾, Ryoko Suzuki¹⁾, Regis Guégan¹⁾, Renzhi Ma²⁾, Kimihiro Matsukawa³⁾, Yoshinobu Tsujii³⁾, Yoshiyuki Sugahara¹⁾ (¹Waseda University, ²International Center for Materials Nanoarchitectonics, ³Kyoto Institute of Technology)
- 1G04** Synthesis of magnetite nanoparticles using reverse micelle method in a microchannel
○Risa Inuizawa¹⁾, Yusuke Shimizu¹⁾, Atsuo Kamura¹⁾, Naokazu Idota^{1,2)}, Taisei Nishimi³⁾, Regis Guegan¹⁾, Takehiko Tsukahara²⁾, Yoshiyuki Sugahara¹⁾ (¹Waseda University, ²Tokyo Institute of Technology, ³ARPCChem)

座長：布谷 直義(大阪大)

- 1G05** Effect of layer expansion and impurity of kaolinite on the solid-state reaction with calcium carbonate
○S. Machida, K. Katsumata, A. Yasumori (Tokyo University of Science)
- 1G06** Thermal properties of aluminum and boron-added porous SiC ceramics fabricated with in-situ grain growth
○Ying Chung, Anna Gubarevich, Katsumi Yoshida (Tokyo Institute of Thechnology)
- 1G07** A Novel Fabrication of Al₂O₃/SiC Composite via 3-aminopropyltriethoxysilane Tailored Al₂O₃ Surface
○Yuping Xu, Yunzi Xin, Hien Nguyen Huu, Kunihiko Kato, Takashi Shirai (名工大)

座長：打越 哲郎(物材機構)

- 1G08** Hydrothermal synthesis of mix-ion doped vanadium oxide and its infrared shielding property
○Nonoko Suzuki¹⁾, Takuya Hasegawa¹⁾, Yusuke Asakura²⁾, Shu Yin¹⁾ (¹Tohoku University, ²Waseda University)
- 1G09** Synthesis of ion doped tungsten suboxide(W₁₈O₄₉) containing PDMS film and its NIR shielding property
○Hanyu Liu¹⁾, Takuya Hasegawa¹⁾, Yusuke Asakura²⁾, Shu Yin¹⁾ (¹Tohoku University, ²Waseda University)
- 1G10** Fabrication of High-Performance Reverse Osmosis Membrane Using Inorganic Nanoporous Layered Titanate Nanosheets
○Fangyi Yao, Qi Feng (Kagawa University)

座長：殷 シュウ(東北大)

- 1G11** Sythesis and characterization of tungsten telluride nanowires
○Gao Zhefan, So Kitsutaka, Taro Nagahama, Seiya Yokokura, Toshihiro Shimada (Hokkaido University)
- 1G12** Synthesis of MoS₂ thin films on single crystal CaMoO₄ by sulfurization
○Itsuki Naito, Taro Nagahama, Toshihiro Shimada (Hokkaido University)
- 1G13** Development of synthetic bone-based nanofilter via electrophoretic deposition
○Christopher Hassam^{1,2)}, Vanessa Proust³⁾, David Berthebaud²⁾, Tetsuo Uchikoshi^{1,2)} (¹NIMS, ²LINK (IRL 3629), ³CEA)

座長：今中 信人(大阪大)

1G14 【招待講演】 Vacancy ordering in zirconium carbide

○Theresa Davey, Ying Chen (Tohoku University)

1G16 Local bonding structures in amorphous oxide semiconductors studied by DFT and machine-learning potential

○Linwei Li, Keisuke Ide, Takayoshi Katase, Hideo Hosono, Toshio Kamiya
(Tokyo Institute of Technology)

座長：島田 敏宏(北大)

1G17 A novel technique for fabrication of dual phase oxygen separation membrane using spark plasma sintering process

○Aunsaya Eksatit^{1,2)}, Kento Ishii¹⁾, Masako Uematsu^{1,2)}, Kiyoshi Kobayashi¹⁾, Tohru Suzuki¹⁾,
Tetsuo Uchikoshi^{1,2)} (¹NIMS, ²Hokkaido university)

1G18 In-situ growth of Mo-doped SnS thin film on FTO substrate under the catalyzation of Mo₆ cluster

○Meiqi Zhang^{1,2)}, Fabien Grasset^{2,3)}, Noée Dumait³⁾, Stéphane Cordier³⁾, Tetsuo Uchikoshi^{1,2)}
(¹Hokkaido University, ²NIMS, ³ISCR UMR 6626, Univ Rennes1)

1G19 Evaluation of gas permeability and mechanical property of ZSM-5 zeolite bulk with macro-porous networks

○Masako Uematsu^{1,2)}, Kento Ishii¹⁾, Edhuan Bin Ismail¹⁾, Izumi Ichinose¹⁾, Sadaki Samitsu¹⁾,
Tetsuo Uchikoshi^{1,2)} (¹NIMS, ²Hokkaido University)

導電体・イオニクス② 1月9日(日) 9:00～ A会場

座長：永井 杏奈(熊本大)

2A01 酸化グラフェンナノシート積層膜の導電性とガス分離特性

○北村 頌太, 児玉 大芽, 尊田 航介, Sohail Ahmad, 猪股 雄介, 木田 徹也 (熊本大)

2A02 酸化グラフェン膜型反応器を用いたエタノールからの水素製造

○児玉 大芽, 北村 頌太, Sohail Ahmad, 猪股 雄介, 木田 徹也 (熊本大)

2A03 Nb(AE)₂RECu₂O₈ (z ~ 8; AE=Ba/Sr, RE: 希土類元素) の相生成におけるイオン半径の影響

○前田 敏彦 (高知工大)

座長：池田 昌弘(大分高専)

2A04 フッ化セリウム系固体電解質におけるフッ化物イオン伝導特性へのドーパント効果

○石村 崇人, 田村 真治, 今中 信人 (大阪大)

2A05 SDC/LSBO 固体電解質表面での電気化学ガス応答特性

○奥田 龍之介¹⁾, 三方 堅斗¹⁾, 井手 慎吾²⁾, 渡邊 賢¹⁾, 末松 昂一¹⁾, 島ノ江 憲剛¹⁾ (¹九大, ²三井金属鉱業)

座長：猪股 雄介(熊本大)

2A06 Ni-BCY サーマット圧膜の水素透過特性に及ぼす GDC 添加効果

○森 裕之, 板垣 吉晃, 青野 宏通 (愛媛大)

2A07 Rh-doped 酸化チタンを用いた表面・粒界ヒドリド伝導の探索

○浦川 葵佑, 畠山 一翔, 伊田 進太郎 (熊本大)

2A08 拡張された結晶中の空孔形成理論に基づくイオン伝導のモデル

○池田 昌弘¹⁾, 安仁屋 勝²⁾ (¹大分高専, ²熊本大)

座長：明石 孝也(法政大)

- 2B01** TSFZ 法による Nb 置換 LiCoO_2 単結晶の育成と組成制御
○吉田 凌大, 丸山 祐樹, 長尾 雅則, 綿打 敏司, 田中 功(山梨大)
- 2B02** メカノケミカル反応前駆体を用いた CsSnX_3 ($X = \text{I}, \text{Br}$) セラミックスの製造と電気伝導
○小林 清¹⁾, 三好 省吾¹⁾, 鈴木 達¹⁾, 山口 周²⁾ (¹ 物材機構, ² 大学改革支援・学位授与機構)
- 2B03** 複核シアノ錯体熱分解から複合金属酸化物の合成とカーボン酸化反応への応用
○八尋 秀典, 橋本 直樹, 白石 愛実, 田原 妃菜乃, 山浦 弘之, 山口 修平(愛媛大)

座長：伴 隆幸(岐阜大)

- 2B04** フラックスを用いたバナジウム酸水素化物の高圧合成と反応経路のその場観察
○鈴木 仁哉¹⁾, 西久保 匠^{1,2)}, 酒井 雄樹^{1,2)}, Pan Zhao¹⁾, 齋藤 寛之³⁾, 東 正樹^{1,2)}, 山本 隆文¹⁾
(¹ 東工大, ² 神奈川県立産業技術総合研究所, ³ 量子科学技術研究開発機構)
- 2B05** 放射光を用いた $\text{Sr}_3\text{Fe}_2\text{O}_{7-\delta}$ のトポケミカル酸化還元反応の観察
○菅井 玲¹⁾, 河口 彰吾²⁾, 細川 三郎³⁾, 別府 孝介⁴⁾, 東 正樹¹⁾, 山本 隆文¹⁾
(¹ 東工大, ² JASRI/SPRING-8, ³ 京大, ⁴ 龍谷大)

座長：山本 隆文(東工大)

- 2B06** urea-glass 法によるジルコニウム窒化物・酸窒化物の合成
○星野 文哉, 三浦 章, 忠永 清治(北大)
- 2B07** ゼルゲル法を用いて創製した $\text{Hf}_x\text{Si}_{1-x}\text{O}_2$ 粒子添加 PVK プラスチックシンチレータの X 線検出特性
○佐藤 敦史¹⁾, 越水 正典¹⁾, 渡邊 晶斗¹⁾, 藤本 裕¹⁾, 岸本 俊二²⁾, 浅井 圭介¹⁾ (¹ 東北大, ² KEK)
- 2B08** バナジン酸ナノシートのボトムアップ合成
○水野 元貴, 高井 千加, 大矢 豊, 伴 隆幸(岐阜大)
- 2B09** ボトムアップ合成した金属酸ナノシートゾルの液晶挙動
○小西 花林, 水野 元貴, 高井 千加, 大矢 豊, 伴 隆幸(岐阜大)

座長：福岡 宏(広島大)

- 2B10** 誘導加熱装置を用いた燃焼合成法による単相 Ti_3SiC_2 粉末の合成
○三浦 兼新, Hubarevich Hanna, 吉田 克己(東工大)
- 2B11** ゼル滴下電気泳動堆積法による高炭素クロム軸受鋼へのナノセリア分散イットリア部分安定化ジルコニア膜の形成
○梶 優介, 明石 孝也(法政大)
- 2B12** 層状コバルト酸リチウムナノ多孔体の化学処理による Li^+ 脱離
○田中 亮祐¹⁾, 松野 敬成¹⁾, 齋藤 由実¹⁾, 福井 宏佳¹⁾, 下嶋 敦¹⁾, 和田 宏明¹⁾, 森 孝雄²⁾, 黒田 一幸¹⁾
(¹ 早稲田大, ² 物材機構)

座長：井野川 人姿(崇城大)

- 2B13** 高温高圧反応による Cr-S, V-S 系化合物の合成
○金原 史武, 福岡 宏, 木村 奏太, 古田 真浩, 片上 裕太, 犬丸 啓(広島大)
- 2B14** 層状ポリケイ酸塩 RUB18 の剥離によるシリケートナノシートの合成
○栗屋 恵介, 伊田 進太郎(熊本大)
- 2B15** 原子層ニッケルナノシートの作製
○前田 昂之, 鯉沼 陸央, 伊田 進太郎(熊本大)

座長：村田 貴広(熊本大)

- 2C01** 脱リンスラグの還元溶融に伴うリンのガラス相への分配挙動に及ぼす炭化物の添加効果
○楠本 純也, 崎田 真一, 紅野 安彦, 難波 徳郎(岡山大)
- 2C02** 金属 Fe 中の P の分離回収プロセスの開発
○山本 晃暉, 崎田 真一, 紅野 安彦, 難波 徳郎(岡山大)
- 2C03** RMC 法を用いたスズリン酸塩系ガラスの構造シミュレーション
○青山 晃大, 長尾 正昭, 崎田 真一, 紅野 安彦, 難波 徳郎(岡山大)

座長：北村 直之(産総研)

- 2C04** スズリン酸塩ガラスの組成ずれ
○平石 裕大, 崎田 真一, 紅野 安彦, 難波 徳郎(岡山大)
- 2C05** ホウ酸塩ガラスにおける塩基度評価手法の調査
○秋田 湧貴, 崎田 真一, 紅野 安彦, 難波 徳郎(岡山大)

座長：難波 徳郎(岡山大)

- 2C06** アルカリメタリン酸塩ガラスの異方構造形成に及ぼすガラス構造の影響
○遠藤 淳^{1,2)}, 稲葉 誠二²⁾, 本間 脩²⁾, 鈴木 義和¹⁾ (¹筑波大, ²AGC)
- 2C07** Ge-Sb-Se ガラスの動的粘弾性挙動
○北村 直之, 正井 博和(産総研)
- 2C08** 太陽電池パネルガラスカレットを用いたゴールドルビーガラス作製条件の検討
○武部 博倫, 細羽 永遠(愛媛大)
- 2C09** Na₂O-CaO-SiO₂系ガラス融体の表面張力におよぼす B₂O₃添加の影響
○杵塚 祥平, 武部 博倫(愛媛大)

座長：内野 隆司(神戸大)

- 2D01** イオン交換反応を利用したゼオライトの磁場配向 ―低磁場環境下での検討―
○田畑 友望, 永井 杏奈, 連川 貞弘, 松田 元秀(熊本大)
- 2D02** 静電集積技術を用いた全固体リチウムイオン電池用正極複合体の作製
○佐藤 優作, 引間 和浩, 横井 敦史, Wai Kian Tan, 武藤 浩行, 松田 厚範(豊橋技科大)
- 2D03** テンプレートとしての炭酸カルシウム合成後の中空シリカナノ粒子の連続合成
○前原 万純¹⁾, 堀 雅裕¹⁾, 藤本 恭一¹⁾, 石原 真裕¹⁾, 藤 正督¹⁾, 高井 千加²⁾ (¹名工大, ²岐阜大)

座長：藤 正督(名工大)

- 2D04** ジョセフソン接合系複合体の合成と超伝導特性
○寺町 七海¹⁾, 櫻井 敬博¹⁾, 太田 仁¹⁾, 瀬戸 雄介¹⁾, 大石 一城²⁾, 坂口 佳史²⁾, 幸田 章宏³⁾, 内野 隆司¹⁾
(¹神戸大, ²CROSS, ³KEK)
- 2D05** アルミナセメントを含む自硬性陶土スラリーによる陶磁器の製造と特性評価
北島 武¹⁾, ○藤井 駿平¹⁾, 磯野 健一¹⁾, 成田 貴行¹⁾, 蒲地 伸明²⁾, 一ノ瀬 弘道¹⁾, 矢田 光徳¹⁾
(¹佐賀大, ²佐賀県窯業技術センター)

座長：幸塚 広光(関西大)

2D06 ニッケル系化合物の形態制御とその機能

○小野寺 哲洋¹⁾, 朝倉 裕介²⁾, 長谷川 拓哉¹⁾, 殷 シュウ¹⁾ (¹東北大, ²早稲田大)

2D07 ダイヤモンドとアルカリ金属 (Li, Na, K) の相互作用と加工技術への応用

竹鼻 大貴, 山根 伊知郎, 長浜 太郎, ○島田 敏宏 (北大)

2D08 Preparation of element-blocks by surface modification of ZrO₂ and their conversion into an element-block polymer

○Motoki Nishiyama¹⁾, Chihiro Otsuki¹⁾, Yoshiyuki Sugahara¹⁾, Regis Guegan¹⁾, Kimihiro Matsukawa²⁾, Yasushi Nakajima³⁾ (¹Waseda University, ²Kyoto Institute of Technology, ³Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo)

2D09 Synthesis of Li-BN intercalation compound by polymerization and high temperature treatment of NH₃BH₃ and Li amide

○Takumi Ueda¹⁾, Kazuki Yamamoto¹⁾, Masashi Miyakawa²⁾, Takashi Taniguchi²⁾, Mélanie Wynn³⁾, Samuel Bernard³⁾, Guégan Régis¹⁾, Yoshiyuki Sugahara¹⁾
(¹Waseda University, ²NIMS, ³CNRS-University of Limoges)

座長：中戸 晃之(九工大)

2D10 リン酸チタンナトリウムナノ粒子の合成とナトリウムイオン電池特性

○福山 雅貴, 三浦 高史, 磯野 健一, 矢田 光徳 (佐賀大)

2D11 組成の異なる基材-シランカップリング剤間の界面化学状態とサイト選択性の検討

○片山 章太郎¹⁾, 宮野 陽¹⁾, 二宮 翔²⁾, 西堀 麻衣子^{1,2)} (¹九大, ²東北大)

2D12 プラスチック表面に低気孔率セラミック薄膜を作製するためのゾルーゲル転写技術の開発

○谷 充輝, 幸塚 広光 (関西大)

座長：菅原 義之(早稲田大)

2D13 ポリマーブレカーサ法によるニッケルナノ粒子分散アモルファス窒化ケイ素の低温合成

○朝熊 紀文¹⁾, 多田 翔太郎¹⁾, 本多 沢雄¹⁾, 大幸 裕介¹⁾, Bernard Samuel²⁾, 岩本 雄二¹⁾
(¹名工大, ²University of Limoges CNRS IRCER)

2D14 ニオブ酸-粘土2成分系ナノシートコロイドの電場配向

○中戸 晃之, 石飛 渉, 毛利 恵美子 (九工大)

2D15 ゼルゲル法による Yb シリケートの低温合成と耐腐食性能評価

○松尾 美波¹⁾, 平岡 薫¹⁾, 菖蒲 一久²⁾, 稲田 幹¹⁾ (¹九大, ²計算熱力学研究所)

座長：岡元 智一郎(長岡技科大)

2E01 ゼルゲル法を用いた Ce 添加 GAGG ナノ粒子シンチレータの開発

○越水 正典, 藤本 裕, 浅井 圭介 (東北大)

2E02 Yb²⁺ 添加ハロゲン化物結晶における光学およびシンチレーション特性に及ぼす対称性および配位子の影響

○溝井 航平¹⁾, 藤本 裕¹⁾, 中内 大介²⁾, 越水 正典¹⁾, 柳田 健之²⁾, 浅井 圭介¹⁾ (¹東北大, ²奈良先端大)

2E03 新規中性子計測素子開発を企図した LiCaBO₃:Tm の熱蛍光特性評価

○小宮 基¹⁾, 川本 弘樹¹⁾, 藤本 裕¹⁾, 越水 正典¹⁾, 岡田 豪²⁾, 古場 裕介³⁾, 若林 源一郎⁴⁾, 浅井 圭介¹⁾
(¹東北大, ²金沢工大, ³量子科学技術研究開発機構, ⁴近畿大)

座長：木田 徹也(熊本大)

2E04 放射線により形成される銀添加リン酸塩ガラス中の Ag^{2+} 及び Ag_2^+ の電子スピン共鳴分光法による定量
○川本 弘樹, 越水 正典, 藤本 裕, 浅井 圭介(東北大)

2E05 エアロゲルの赤外吸収スペクトル
○橘高 壮, 横倉 聖也, 長浜 太郎, 島田 敏宏(北大)

構造材料 1月9日(日) 11:00～ E会場

座長：橋新 剛(熊本大)

2E06 【招待講演】高エネルギーボールミルにより合成したナノ粉体の放電プラズマ焼結
○大柳 満之(龍谷大)

2E08 セメント種類の違いがモルタル硬化過程におけるインピーダンスに及ぼす影響
○齋藤 彰¹⁾, 岡元 智一郎¹⁾, 江里口 玲²⁾, 梅津 基宏²⁾, 井坂 幸俊²⁾ (¹長岡技科大, ²太平洋セメント)

2E09 真球状複合顆粒を用いた複合材料のマクロ構造制御
○砂田 拓人, 横井 敦史, Tan Wai Kian, 河村 剛, 松田 厚範, 武藤 浩行(豊橋技科大)

座長：下之蘭 太郎(鹿児島大)

2E10 低熱膨張材料 Al_2TiO_5 -ガラス複合体の強度・硬度の評価
○杉本 隆之, 橋本 拓也, 竹村 貴人, 藤森 裕基(日本大)

2E11 金属 Zr の精密酸化制御による酸素欠損型 ZrO_2 の創製
○姫野 雄太¹⁾, 松田 光弘¹⁾, 志田 賢二¹⁾, 松田 元秀¹⁾, 中島 靖²⁾, 伊東 正浩²⁾
(¹熊本大, ²第一稀元素化学工業)

2E12 高温下での CMAS に対する Al_4SiC_4 セラミックスの耐腐食性の評価
○田中 敦子, グバレビッチ アンナ, 吉田 克己(東工大)

座長：松田 光弘(熊本大)

2E13 ZnO による MgO 置換が Al_2O_3 -MgO 質不定形耐火物の耐熱衝撃性に及ぼす影響
○岩崎 健太, 塩野 剛司(京工繊大)

2E14 金属-セラミックス複合体の作製と熱伝導率
○下之蘭 太郎, 鮫島 宗一郎, 池田 雄哉, 瀬山 一城, 堀 貴寧(鹿児島大)

環境・エネルギー② 1月9日(日) 9:00～ F会場

座長：畠山 一翔(熊本大)

2F01 有機構造規定剤を用いた有機-無機ハイブリッド二酸化炭素分離膜の作製とその特性評価
○平田 俊輝, 蔵岡 孝治(神戸大)

2F02 塩基性の異なるアミノ基を有する有機-無機ハイブリッド二酸化炭素(CO_2)分離膜の作製
○蔵岡 孝治, 山本 峻雅, 竹内 雄作(神戸大)

2F03 多孔質 Al_2O_3 セラミックスの階層構造制御と限外・ナノ濾過膜への応用
○田沼 知, 鈴木 義和(筑波大)

座長：鈴木 義和(筑波大)

2F04 欠陥制御による熱電材料の高性能化
○森 孝雄^{1,2)} (¹物材機構, ²筑波大)

2F05 Sn 系複合酸化物を用いた電気化学的炭酸ガス還元特性
○石橋 直樹, 高瀬 聡子, 清水 陽一(九工大)

座長：鯨島 宗一郎（鹿児島大）

2F06 種々の異なる酸化物を担体に用いた ZrO_2 担持複合体の作製

○爲則 晃希, 西本 俊介, 亀島 欣一（岡山大）

2F07 $\text{Ca}_{1-x}\text{Bi}_x\text{Mn}_{1-y}\text{Nb}_y\text{O}_3$ ($0 \leq x \leq 0.1, 0 \leq y \leq 0.1$) 焼結体の作製と熱電変換能

○工藤 颯人, 相見 晃久, 藤本 憲次郎（東理大）

2F08 静電噴霧堆積法による $\text{CaMn}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_3$ ($\text{M}=\text{Nb}, \text{W}$) の作製と構造および熱電能

○井上 歩, 相見 晃久, 藤本 憲次郎（東理大）

2F09 マグネトプランバイト型 $\text{Fe} \cdot \text{Co}$ 複合酸化物の酸素発生触媒活性

○戸田 文人¹⁾, 山田 幾也¹⁾, 河口 彰吾²⁾, 八木 俊介³⁾ (¹大阪府大, ²JASRI, ³東大)

座長：清水 陽一（九工大）

2F10 Synthesis of Multifunctional Metal Oxynitride Two-dimensional Nanosheet and Oriented Free-Standing Films

○Chu-Wei Hsu, Takumi Ideta, Keisuke Awaya, Kazuto Hatakeyama, Michio Koinuma, Shintaro Ida
(Kumamoto University)

2F11 Ni系サーメット材料の炭素析出挙動

○亀島 欣一¹⁾, 西本 俊介¹⁾, 三宅 通博¹⁾, 永井 杏奈²⁾, 松田 元秀²⁾ (¹岡山大, ²熊本大)

2F12 DRT 法による SOFC における特性支配因子の検証

○上田 紘大, 寺西 貴志, 近藤 真矢, 岸本 昭（岡山大）

座長：寺西 貴志（岡山大）

2F13 金属酸化物/窒素ドーピンググラフェン複合電極を用いた電気化学的二氧化碳素還元

○石井 雄基, 田野 侑磨, 猪股 雄介, 木田 徹也（熊本大）

2F14 プロトン導伝性酸化グラフェン膜と酸化物電極を用いた電気化学式ガスセンサの開発

○尊田 航介, Sohail Ahmad, 猪股 雄介, 木田 徹也（熊本大）

2F15 紫外線照射下における ZnO ナノロッドのガス検知メカニズムの検討

○古賀 佳菜子, 愼改 豪, 猪股 雄介, 木田 徹也（熊本大）

International ② 1月9日(日) 9:00～ G 会場

座長：町田 慎悟（東理大）

2G01 Effect of Annealing on the Structure and Magneto-electric Properties of Co-Si-nitride Nanogranular Films

○Tomoharu Uchiyama¹⁾, Yang Cao¹⁾, Hanae Aoki¹⁾, Kenji Ikeda²⁾, Nobukiyo Kobayashi²⁾,
Shigehiro Ohnuma^{1,2)}, Hiroshi Masumoto¹⁾
(¹Tohoku University, ²Research Institute for Electromagnetic Materials)

2G02 Room Temperature Insulator-to-Metal Transition of VO_2/TiO_2 Epitaxial Bilayers on (1-100) $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$

○Binjie Chen, Gowoon Kim, Hai Jun Cho, Hiromichi Ohta（Hokkaido University）

2G03 Fabrication of Porous ZnO Nanobelt with Atomic Step for Ultra-sensitive Gas Sensor

○Kysung Kim, Pil Gyu Choi, Toshio Itoh, Yoshitake Masuda（AIST）

座長：増本 博（東北大）

2G04 Synthesis and gas sensing properties of nanosheet-type SnO_2

○P.G. Choi, Y. Masuda（AIST）

2G05 Facile synthesis of metal oxide semiconductor highly sensitive acetone gas sensor with ultralow concentration

○Chunyan Li, Yoshitake Masuda（AIST）

座長：吉田 克己(東工大)

- 2G06** Beneficial effect of microwave-assembled metallic nanoparticle towards superior catalyst for VOC elimination
○ Y. Xin, T. Nagata, T. Shirai (Nagoya Institute of Technology)
- 2G07** Effects of electrode on cerium oxide oxygen sensors using alternate current
○ Toshio Itoh¹⁾, Noriya Izu¹⁾, Akihiro Tsuruta¹⁾, Takafumi Akamatsu¹⁾, Woosuck Shin¹⁾, Kenji Kamihoriuchi²⁾, Masao Takizawa²⁾, Isao Yoshida²⁾ (¹AIST, ²Minato Medical Science)
- 2G08** Selective oxidation of glycerol to glyceraldehyde using Pt/CeO₂-ZrO₂-Fe₂O₃/SBA-16 catalysts
○ Naoyoshi Nunotani, Yeon-Bin Choi, Nobuhito Imanaka (Osaka University)
- 2G09** Photoelectrochemical hydrogen generation using WO₃-based photoanode
○ M. M. Abouelela^{1,2)}, Go Kawamura¹⁾, Wai Kian Tan¹⁾, Atsunori Matsuda¹⁾
(¹Toyohashi Univ. Tech., ²Egyptian Petrol. Res. Inst.)

座長：芳田 嘉志(熊本大)

- 2G10** Visible light active SrTiO₃ co-doped with Al and Cr and supported with RhCr₂O₃ and CoOOH for hydrogen production
○ M. Abd Elkodous, Go Kawamura, Wai Kian Tan, Atsunori Matsuda (Toyohashi Univ. Tech.)
- 2G11** A Study on VOC Detection Mechanism of ZnO Nanorods
○ Takeshi Shinkai^{1,2)}, Kanako Koga¹⁾, Koki Kawanami¹⁾, Matthias Böpple³⁾, Yusui Nakamura¹⁾, Yusuke Inomata¹⁾, Armando Quitain¹⁾, Nicolae Barsan³⁾, Tetsuya Kida¹⁾
(¹Kumamoto University, ²JSPS, ³University of Tübingen)
- 2G12** Glass-Ceramic Na₃Ti₂(PO₄)₃ with NASICON Structure as Anode material for Sodium Ion Battery
○ Shufan Jia¹⁾, Hirofumi Akamatsu¹⁾, George Hasegawa²⁾, Saneyuki Ohno¹⁾, Katsuro Hayashi¹⁾
(¹Kyushu University, ²Nagoya University)

座長：林 克郎(九大)

- 2G13** Mesocrystalline Effect in NiTiO₃/TiO₂ Nanocomposite for Enhanced Capacity of Lithium-ion Battery Anode
○ Xing Wang¹⁾, Xingang Kong²⁾, Qi Feng¹⁾ (¹Kagawa University, ²Shaanxi University of Science and Technology)
- 2G14** Functionalization of Bioactive Glass Densified via Novel Low-temperature Mineralization Sintering Process
○ Yeongjun Seo, Tomoyo Goto, Sung Hun Cho, Tohru Sekino (SANKEN, Osaka University)