

2023年12月4日(月)

A会場 (1204会議室)

一般講演 12月4日(月) 9:30~12:00

新技術・新材料 (座長：横田有為/東北大)

9:30	04a-A01	高品位BaTaO ₂ N結晶育成に向けたTa系ナノシート前駆体構造の影響理解	片桐涼介, 山田哲也, 柳澤和道, Mongkol Tipplook, 林文隆, 手嶋勝弥	信大院総合理工, 信大工, 信大先鋭材料研
9:45	04a-A02	Ce添加GdScO ₃ へのY置換による結晶構造および光学特性の影響	堀合毅彦, 横田有為, 吉野将生, Talgat Inerbaev, 川添良幸, 吉川彰	東北大, ユーラシア国立大学
10:00	04a-A03	データ駆動を利用した樽型h-BN結晶の新規反応場探索と寄与物性値解明	長島睦人, 山田哲也, 柳澤和道, Mongkol Tipplook, 林文隆, 手嶋勝弥	信大院総合理工, 信大工, 信大先鋭材料研
10:15	04a-A04	XRDデータを用いた酸化物結晶の粒度分布と形状のディープラーニング予測	塩田哲也, 山田哲也, 柳澤和道, Mongkol Tipplook, 林文隆, 手嶋勝弥	信大院総合理工, 信大工, 信大先鋭材料研
10:30	04a-A05 賞	CBr ₄ -C ₂ Cl ₆ 共晶合金のフェーズフィールドシミュレーションに対するデータ同化	瀬口侑右, 朱伝奇, 奥川将行, 山中晃徳, 野本祐春, 小泉雄一郎	阪大, 農工大, NIMS

10:45-11:00 【休憩】

新技術・新材料 (座長：森戸春彦/東北大)

11:00	04a-A06	共晶体構造を有するSnSe熱電合金結晶の作製と熱電特性	横田有為, 荻野拓, 佐藤浩樹, 奥野敦, 堀合毅彦, 林直志, 吉川彰	東北大金研, AIST, 三幸, 東北大NICHe, 東北大工
11:15	04a-A07	フラックス反応・分解を活用した低温化結晶育成プロセスの開拓 ~ルビー結晶成長モデルの深耕~	山田哲也, 鮎沢俊輔, 宮川博夫, 大石修治, 手嶋勝弥	信大工, 信大先鋭材料研, 南信工科短大
11:30	04a-A08	フラックス法によるCu ₂ Sn _x Ge _{1-x} S ₃ 結晶微粒子の成長と水素生成反応への適用	金澤辰哉, 影島洋介, 手嶋勝弥, 堂免一成, 錦織広昌	信州大, RISM, 東大
11:45	04a-A09	塩化アンモニウム溶媒を用いた多成分系金属窒化物の高圧高温単結晶育成	佐々木拓也, CHANG Chung-Ching, 神崎亮, 丹羽健, 長谷川正	名大工学

12:00-13:15 【午前のセッション終了】

2023年12月4日(月)

A会場 (1204会議室)

シンポジウム 12月4日(月) 13:15~16:35

バルク成長分科会/新技術・新材料分科会シンポジウム「多相系材料の結晶成長と応用」

(座長：藤原航三/東北大金研, 横田有為/東北大金研)

13:15		シンポジウム開催にあたって -趣旨説明	藤原航三	東北大金研
13:20	04p-A10	- 放射光X線を利用したFe-Mn-Si系合金における溶接中の凝固・相変態挙動の解明	柳樂知也	NIMS
13:50	04p-A11	Al-Si共晶合金のAdditive Manufacturingプロセスにおける高速昇温溶融・急冷凝固	奥川将行, 小泉雄一郎, 中野貴由	阪大
14:20	04p-A12	Al ₂ Fe ₃ Si ₃ 熱電材料の開発	池田輝之	茨城大
14:50-15:00		【休憩】		
15:00	04p-A13	BaO-TiO ₂ 系一方向凝固共晶結晶の作製	後藤孝	長岡技科大
15:30	04p-A14	酸化物系共晶セラミックス複合材料の開発	中川成人	JUTEM
16:00	04p-A15	2元系および3元系共晶体構造を利用した機能性シンチレータ材料の開発	鎌田圭, 佐々木玲, 沓澤直子, 吉野将生, 堀合毅彦, 村上力輝斗, 薄善行, Kyoung Jin Kim, Vladimir V. Kochurikhin, 吉川彰	東北大NICHe, (株)C&A, 東北大工, 東北大金研
16:30		閉会挨拶	横田有為	東北大金研
16:35		【午後のセッション終了】		

2023年12月4日(月)

B会場 (1202会議室)

一般講演 12月4日(月) 9:30~11:45

結晶成長基礎 (座長: 村田憲一郎/北大)

9:30	04a-B01	非古典的核生成による先太陽系炭化チタン粒子の生成	木村勇氣, 稲富裕光, 田中今日子, 齋藤史明, 千貝健, 森章一, 中坪俊一, 竹内伸介, Coskun Aktas, Jürgen Blum	北大, JAXA, 東北大, IGEP
9:45	04a-B02	賞 Al ₂ O ₃ 核生成クラスターにおける多形間揺らぎの直接観察	榊原雅也, 中室貴幸, 中村栄一	東大院理
10:00	04a-B03	石油成分を内包した水晶の形成機序	杉浦悠紀, 飛田尚子, 飛田高志, 多賀優, 中地シウウ, 横田一道, 山田英津子, 堀江祐範, 門馬綱一, 松原聰	AIST, 科博, 鉱物同志会, 龍谷大, 自然史研
10:15	04a-B04	キュリー温度近傍でのロツシエル塩の結晶成長	麻川明俊, 小松隆一	山口大院創成

10:30-10:45 【休憩】

結晶成長基礎 (座長: 杉浦悠紀/産総研)

10:45	04a-B05	溶液の組成がDNA修飾ナノ粒子結晶の品質およびサイズに与える影響	張力東, 小島瞳子, 周幸儀, 太田昇, 関口博史, 原田俊太, 宇治原徹, 塚本勝男, 田川美穂	名工大, JASRI, 名大未来研
11:00	04a-B06	液・液接触によるゲル成長と結晶成長	山本隆夫	群大院理工
11:15	04a-B07	賞 ジオポリマー法を用いた各種ゼオライトの作製と生成機構	高橋優花, 麻川明俊, 吉本則子, 北風嵐, 小松隆一	山口大
11:30	04a-B08	Investigation of vicinal (111) surfaces at Si solid-liquid interface during directional solidification	Shashank Shekhar Mishra, Lu-Chung Chuang, Nozawa Jun, Kensaku Maeda, Haruhiki Morito, Kozo Fujiwara, Thierry Duffar	東北大金研, CNRS Grenoble France

11:45-13:15 【午前のセッション終了】

2023年12月4日(月)

B会場 (1202会議室)

シンポジウム 12月4日(月) 13:15~16:30

バイオ有機分科会/基礎・評価分科会シンポジウム「バイオミネラリゼーション研究の新展開：基礎・材料・医療」

(座長：丸山美帆子/阪大院工, 吉川洋史/阪大院工)

13:15		はじめに	丸山美帆子	阪大院工
13:20	04p-B09	蛍光イメージング法で見る成長/溶解するカルシウム系化合物近傍のイオン濃度分布変化	川野潤, 松本信二, 長谷川晋一, 三木康誠, 杉浦悠紀, 丸山美帆子, 豊福高志, 永井隆哉	北大院理, 産総研, 阪大院工, JAMSTEC
13:50	04p-B10	生体二光子励起イメージングで解き明かすバイオミネラリゼーション	菊田順一, 石井優	阪大院生命機能

14:30-14:45 【休憩】

14:45	04p-B11	海洋細菌を用いた化合物半導体の結晶成長	富永依里子, 岡村好子	広大先進理工, 広大統合生命
15:15	04p-B12	分子レベルで紐解く尿路結石形成機序の解明と新たな治療方法の開発に向けた臨床的挑戦	濱本周造, 海野怜, 田口和己, 岡田淳志, 安井孝周	名市大泌尿器科
15:55	04p-B13	尿路結石の多重イメージング解析による結晶成長におけるタンパク質の機能解明	田中勇太郎, 丸山美帆子, 岡田淳志, 古川善博, 門馬綱一, 杉浦悠紀, 田尻理恵, 田中俊一, 高野和文, 塚本勝男, 吉村政志, 郡健二郎, 安井孝周, 森勇介, METEOR Project	阪大院工, 名市大医, 京府大生命環境, 東北大院理, 科博, 産総研, 田尻薄片, 阪大ILE
16:25		おわりに	吉川洋史	阪大院工

16:30 【午後のセッション終了】

2023年12月4日(月)

C会場 (1208会議室)

一般講演 12月4日 (月) 9:30~12:15

バイオ・有機マテリアル (座長：鈴木凌/横市大)

9:30	04a-C01	油脂三成分混合系の結晶化挙動に対する分子間化合物の影響	木村一輝, 田口健, 小泉晴比古, 渡邊慎平, 吉川真一, 佐藤清隆, 上野聡	廣大統合生命, 廣大先進理工, 不二製油(株), 広大生
9:45	04a-C02	歪みに着目した油脂結晶の多形転移制御	小泉晴比古, 木村一輝, 路川聡一, 平井優太, 佐藤清隆, 上野聡	広大院統合生命, 広大生, 東京フード(株)
10:00	04a-C03	ココアバター-の多形構造と分子運動性の相関：中性子準弾性散乱法による研究	金子文俊, 大西清美, 中川洋	阪大院理, 日清オイリオ, 原子力機構
10:15	04a-C04	タンパク質の光誘起結晶化における有効な光照射の方法	奥津哲夫, 齋藤文恵, 佐藤智彦, 堀内宏明	群大院理工
10:30	04a-C05	Ph-BTBT-10/PMMAブレンド堆積における結晶成長制御	小野島紀夫, 小林雅季, 惟村直樹, 重森海里, 松本峻誠, 徐晋, 親松謙臣, 山中淳二	山梨大

10:45-11:00 【休憩】

バイオ・有機マテリアル (座長：川野潤/北大)

11:00	04a-C06	賞 シュウ酸カルシウム結晶成長におけるタンパク質構造状態の影響	吉村日菜, 丸山美帆子, 田中勇太郎, 平田あずみ, 田中俊一, 吉川洋史, 吉村政志, 森勇介, 高野和文	京府大, 阪大, 大医薬大
11:15	04a-C07	賞 リン酸カルシウム結石形成プロセス解明に向けた結晶相転移の動的観察	高橋広登, 田中勇太郎, 吉川洋史, 吉村政志, 高野和文, 宇佐美茂佳, 今西正幸, 森勇介, 丸山美帆子	阪大工, 阪大院工, 名市大医, 阪大レーザー研, 京府大院生命環境
11:30	04a-C08	ヒト尿路結石を用いたシュウ酸カルシウム二水和物の結晶表面における溶解の観察	道端詩, 丸山美帆子, 田中勇太郎, 吉村政志, 西村良浩, 植村真結, 塚本勝男, 田尻理恵, 吉川洋史, 高野和文, 岡田淳志, 郡健二郎, 安井孝周, 宇佐美茂佳, 今西正幸, 森勇介	阪大院工, 京府大院生命環境, 名市大医, 阪大レーザー研, レーザーテック, 東北大院理, 名大院工, 田尻薄片製作所
11:45	04a-C09	DNA修飾ナノ粒子の結晶成長における粒子間相互作用に対するPEG添加の影響	小島瞳子, 張力東, 太田昇, 関口博史, 原田俊太, 宇治原徹, 塚本勝男, 田川美穂	名大, JASRI, 名大未来研, 東北大
12:00	04a-C10	賞 プラズマ反応場を介した糖アルコールの結晶構造操作	渡邊良輔, 原口祐哉, 香取浩子, 佐藤伸一, 服部良一, 齋尾智英, 吉野大輔	東京農工大, 東北大, 徳島大

12:15 【午前のセッション終了】

2023年12月5日(火)

A会場 (1204会議室)

一般講演 12月5日(火) 10:00~10:30

半導体バルク (座長: 宇治原徹/名大)

10:00	05a-A01	In situ observation of interfacial grooves of $\Sigma 9$ grain boundaries during directional solidification of Si	荘履中, 前田健作, 野澤純, 森戸春彦, 藤原航三	東北大金研
10:15	05a-A02	InSbにおける固液界面不安定化のその場観察	高橋拓実, 前田健作, 荘履中, 野澤純, 宇田聡, 森戸春彦, 藤原航三	東北大金研, NICHe
10:30		【午前のセッション終了】		

一般講演 12月5日(火) 13:15~14:30

半導体バルク (座長: 渡邊匡人/学習院大)

13:15	05p-A03	VB法によって育成された β - Ga_2O_3 単結晶の3方向からの欠陥観察	小林由登, 干川圭吾, 太子敏則	信大
13:30	05p-A04	スカルメルティング法によるCZ- Ga_2O_3 単結晶成長時の流動解析	柿本浩一, 高橋 勲, 富田 健稔, 鎌田圭, 中野智, 吉川 彰, Vladimir V. Kochurikhin	東北大NICHe, (株)C & A, 九大応力研, 東北大金研
13:45	05p-A05	SiC溶液成長法における実験者の知識を利用したスケールアップのための最適化手法の構築	霜田大貴, 鈴木皓己, 沓掛健太郎, 原田俊太, 田川美穂, 宇治原徹	名大工, 理研AIP, 名大未来研

企業プレゼンテーション

14:00		STR Japan 株式会社		
14:15		アイクリスタル株式会社		
14:30		【午後のセッション終了】		

2023年12月5日(火)

B会場 (1202会議室)

一般講演 12月5日(火) 9:30~10:30

結晶成長基礎 (座長: 田中今日子/東北大)

9:30	05a-B01	共晶における結晶化起電力が意味すること	宇田聡	東北大
9:45	05a-B02	温度サイクルとクラスタ合体によるオストワルト熟成の加速	勝野弘康, 上羽牧夫	金沢大EMI, 愛工大基礎教
10:00	05a-B03	定量的フェーズフィールドモデルで定比組成化合物を扱う手法の提案	三浦均	名市大理
10:15	05a-B04	SiC溶液成長における溶質と不純物の結合安定性の第一原理計算による解析	関翔太, 河村貴宏, 原田俊太, 田川美穂, 宇治原徹	名大, 三重大, 名大未来研

10:30 【午前のセッション終了】

一般講演 12月5日(火) 13:15~14:15

結晶成長基礎 (座長: 中室貴幸/東大)

13:15	05p-B05	環境セル透過型電子顕微鏡法におけるクラスレートハイドレート生成	山崎智也, 内田努, 木村勇氣	北大低温研, 北大院工
13:30	05p-B06	氷V/水界面の未知の水のスピノーダル様脱濡れにおける異方性	新家寛正, 山崎智也, 灘浩樹, 羽馬哲也, 香内晃, 麻川明俊, 押切友也, 中川勝, 木村勇氣	東北大多元研, 北大低温研, 鳥取大院工, 東大院総合, 先進機構, 山口大院創成, 北大電子研
13:45	05p-B07	賞 欠陥を被覆したグラフェン溶液セルを用いた氷のTEM直接観察の試み	屋嶋悠河, 山崎智也, 木村勇氣	北大低温研
14:00	05p-B08	潮解再訪: 濡れと結晶成長・溶解ダイナミクスの競合	村田憲一郎	北大低温研

14:15 【午後のセッション終了】

2023年12月5日(火)

C会場 (1208会議室)

一般講演 12月5日(火) 13:15~14:15

半導体ナノ・エピ (座長: 河村貴宏/三重大)

13:15	05p-C01	Widegap Cu(In,Ga)Se ₂ エピタキシャル成長に関する考察	西永慈郎	産総研
13:30	05p-C02 賞	4層極性反転AlN薄膜のスパッタ・アニール法による作製と界面評価	玉野智大, 正直花奈子, 秋山亨, 本田啓人, 佐藤栄希, 上杉謙次郎, 上向井正裕, 谷川智之, 片山竜二, 三宅秀人	三重大院工, 阪大院工, 三重大共創機構, 三重大院地域イノベ, 京大院工
13:45	05p-C03	X線禁制反射多波回折Renninger ScanピークによるGaN {0001}基板の歪み (1)	松井純爾, 津坂佳幸, 大鉢忠	ひょうご科技協SR研究センター, 兵庫県立大物質理学, IRE研, 同大スマート電磁システム研究C
14:00	05p-C04	X線禁制反射多波回折Renninger ScanピークによるGaN {0001}基板の歪み (2)	大鉢忠, 松井純爾, 津坂佳幸, 佐藤祐喜, 竹本菊郎, 羽木良明, 和田元, 吉門進三	同大スマート電磁システム研究C, IRE研, ひょうご科技協SR研究センター, 兵庫県立大物質理学, 同大理工, 住電半導体

14:15

【午後のセッション終了】

2023年12月5日(火)

ポスターセッション会場 (1203会議室)

ポスターセッション 12月5日(火) 10:45~12:15 半導体バルク, 新技術・新材料, バイオ・有機, 結晶成長基礎
(座長: 三浦均/名市大)

05a-P01	水蒸気の多段階核生成過程	田中今日子, 木村勇氣	東北大/日大, 北大
05a-P02	Ni-Si系, Ni-SiO ₂ 系粒子の形態と構造に関する研究	鈴木仁志, 小宮健悟	東北学院大
05a-P03	HCl援用Mist CVD法 α -In ₂ O ₃ 成長における成長機構に関する検討	山本拓実, 田口義士, 山田梨詠, 永井裕己, 関口敦, 尾沼猛儀, 本田徹, 山口智広	工学院
05a-P04	賞 Hybrid-PINNsによるCz-Si融液内移動現象の高速予測	宮本剛志, 竹原悠人, 岡野泰則	阪大院基工
05a-P05	賞 密度マッチング条件下における引力系コロイド結晶の3次元核生成プロセスのその場観察	福永竜星, 佐藤正英, 鈴木良尚	徳大大学院, 金沢大, 徳大大学院
05a-P06	平行板間の狭い空間内でシオルダー型斥力相互作用する粒子が作る構造	村岸瞭, 佐藤正英	金大
05a-P07	基板への静電吸着による2次元コロイド結晶の生成	山中淳平, 青山柚里奈, 石神瑛圭, 豊玉彰子, 奥菌透	名市大
05a-P08	枯渇引力によるマイクロゲル粒子分散系の結晶化	豊玉彰子, 平井綾音, 佐藤結, 竹内麻有, Priti. S. MOHANTY, 山中淳平, 奥菌透	名市大院, KIIT univ.
05a-P09	賞 コロイド結晶の交互積層に関する数値シミュレーション	川瀬健太, 豊玉彰子, 奥菌透, 山中淳平	名市大院
05a-P10	賞 コロイド粒子の交互積層による二次元ダイヤモンド格子の構築	竹本満里菜, 藤田みのり, 青山柚里奈, 豊玉彰子, 奥菌透, 山中淳平	名市大
05a-P11	賞 過冷却法およびCzochralski法による高品質ベンジル結晶の作製	青木澄香, 鈴木凌, 橘勝	横浜市大院生命ナノ
05a-P12	賞 低温蒸着法によるアルキル側鎖を有する有機半導体の結晶配向制御	杉本恵美, 塩谷暢貴, 岡昂徹, 長谷川健	京大化研
05a-P13	賞 フラーレン結晶の成長速度・形状にレーザー照射が与える影響の評価	伏本航, 高橋秀実, 丸山美帆子, 鈴木凌, 橘勝, 吉川洋史	阪大院工, 横市大院生命ナノ
05a-P14	複合アニオン化合物Sr ₂ ZnCu ₂ (S _{1-x} Se _x) ₂ O ₂ の単結晶育成	加藤隆寛, 岩佐祐希, 横田有為, 石田茂之, S. Pavan Kumar Naik, 堀合毅彦, 吉川彰, 西尾太一郎, 永崎洋, 荻野拓	東理大, 産総研, 東北大
05a-P15	ハイスループットフラックス法自動実験による実験探索デモンストレーション	清水祐作, 山田哲也, 柳澤和道, Mongkol Tipplook, 林文隆, 手嶋勝弥	信大院総合理工, 信大工, 信大先鋭材料研
05a-P16	賞 水蒸気プロセスを利用した高熱伝導性AlN/AIO(OH)複合皮膜の作製	鈴木啓太, 芹澤愛	芝浦工大院理工, 芝浦工大工

2023年12月5日(火)

ポスターセッション会場 (1203会議室)

ポスターセッション 12月5日(火) 10:45~12:15 半導体バルク, 新技術・新材料, バイオ・有機, 結晶成長基礎
(座長: 三浦均/名市大)

05a-P17	賞	加圧式水熱合成法を用いたCaFe ₂ O ₄ ナノキューブの作製および触媒特性の評価	神田慶吾, 芹澤愛	芝浦工大院理工, 芝浦工大工
05a-P18	賞	Wるつぼを使用したマイクロ引き下げ法によるEu ³⁺ 添加(Y, Lu)ScO ₃ の結晶育成	阿部柚佳, 堀合毅彦, 横田有為, 吉野将生, 村上力輝斗, 花田貴, 山路晃広, 佐藤浩樹, 大橋雄二, 黒澤俊介, 鎌田圭, 吉川彰	東北大工, 東北大金研, 東北大NICHe
05a-P19	賞	共晶体構造を有するMg ₂ Si/Si熱電結晶の冷却速度による局所構造制御	林直志, 横田有為, 堀合毅彦, 吉野将生, 山路晃広, 村上力輝斗, 花田貴, 佐藤浩樹, 大橋雄二, 黒澤俊介, 鎌田圭, 吉川彰	東北大工, 東北大金研, 東北大NICHe

2023年12月5日(火)

A会場 (1204会議室) 日本結晶成長学会総会および学会賞授賞式・記念講演

12月5日(火) 14:45～17:30

14:45～15:15	2023年度日本結晶成長学会 (JACG) 総会
15:15～15:40	2023年度日本結晶成長学会賞授賞式 第18回業績賞および赤崎 勇賞, 第1回産業功績賞, 第40回論文賞, 第30回技術賞, 第21回奨励賞
15:45～16:25	[学会賞受賞記念講演] 業績賞および赤崎 勇賞 「結晶成長機構の大規模数値解析と半導体結晶の高品質化」 柿本浩一 (東北大学 未来科学技術共同研究センター)
16:30～17:00	産業功績賞 「化合物半導体の有機気相堆積装置開発と産学連携に関する功績」 松本功 (名古屋大学 未来材料システム研究所, 東北大学)
17:05～17:30	論文賞 「深紫外線レーザーダイオードにおける室温連続発振の実現」 張梓懿 (旭化成株式会社) 久志本真希 (名古屋大学) 吉川陽 (旭化成株式会社) 笹岡千秋 (名古屋大学) 天野浩 (名古屋大学)

2023年12月6日(水)

A会場 (1204会議室)

一般講演 12月6日(水) 9:15~10:30

機能性結晶 (座長：鎌田圭/東北大)

9:15	06a-A01	雰囲気ガス調整によるマルチカラー結晶のFZ育成	勝亦徹, 人見杏実, 渡邊梨々花, 森有沙, 相沢宏明	東洋大理工
9:30	06a-A02	ScAlMgO ₄ 結晶の転位構造の放射光X線トポグラフィ-評価II	石地耕太郎, 藤井高志, 荒木努, 白石裕児, 福田承生	SAGA-LS, 立命大, 福田結晶研
9:45	06a-A03	Scintillation improvement of Ce:Li ₆ Y(BO ₃) ₃ single crystals toward thermal neutron detection	Dongsheng Yuan, Garcia Villora, Kiyoshi Shimamura	NIMS
10:00	06a-A04	フラックス過剰溶液からの非線形光学結晶CsLiB ₆ O ₁₀ の結晶成長	吉村政志, 松實優斗, 村井良多, 高橋義典, 宇佐美茂佳, 今西正幸, 丸山美帆子, 森勇介	阪大レーザー研, 創晶超光, 阪大院工
10:15	06a-A05 賞	CsLiB ₆ O ₁₀ 結晶中における光散乱中心の熱処理に対する影響	片岡義博, 松實優斗, 村井良多, 高橋義典, 高澤秀生, 宇佐美茂佳, 今西正幸, 丸山美帆子, 森勇介, 吉村政志	阪大院工, 創晶超光, 阪大レーザー研

10:30 【午前のセッション終了】

一般講演 12月6日(水) 13:15~14:30

機能性結晶 (座長：吉村政志/阪大)

13:15	06p-A06	CZ法によるTb _{0.3} Dy _{0.7} Fe _{1.9} 結晶作製の溶融原料組成を相図より検討、及び結晶試作	熊谷毅, 高橋和也, 川又透, 杉山和正, 鈴木茂, 福田承生	福田結晶研, 東北大金研, 東北大μSIC
13:30	06p-A07	CZ法を用いて作製したTb-Dy-Fe合金の結晶性および磁歪特性の評価	川又透, 熊谷毅, 鈴木茂, 杉山和正, 福田承生	東北大金研, 福田結晶研, 東北大μSIC
13:45	06p-A08	スカルメルト法を応用したOCCC法によるタンタル酸リチウム単結晶の大気雰囲気下での結晶育成と特性評価	富田健稔, 高橋勲, Vladimir Kochurikhin, 庄子育宏, 佐藤浩樹, 大橋雄二, 鎌田圭, 柿本浩一, 吉川彰	(株)C&A, 東北大NICHe, 東北大金研
14:00	06p-A09	垂直ブリッジマン法によるタンタル酸リチウム単結晶育成 (I) 融点の測定	中村匠, 太子敏則, 小林壮, 干川圭吾, 土橋大輔, 大迫千峰, 泉聖志	信大, 住金鋳
14:15	06p-A10	垂直ブリッジマン法によるタンタル酸リチウム単結晶育成 (II) 単結晶育成における種子付け界面の数値解析	中村匠, 太子敏則, 小林壮, 干川圭吾, 土橋大輔, 大迫千峰, 泉聖志	信大, 住金鋳

14:30 【午後のセッション終了】

2023年12月6日(水)

B会場 (1202会議室)

一般講演 12月6日(水) 9:30~10:30

結晶成長基礎 (座長: 佐藤正英/金沢大)

9:30	06a-B01	円偏光によりMie共鳴の励振されたSiナノディスクからの塩素酸ナトリウムキラル結晶化における結晶鏡像異性体過剰	新家寛正, 後藤和泰, 高野修綺, 田川美穂, 吉川洋史, 川村隆三, 押切友也, 中川勝	東北大多元研, 新潟大院自然, 名大未来研, 阪大院工, 埼玉大院工, 北大電子研
9:45	06a-B02	成長ヒステリシスの理論に基づいた波動累帯構造の数値モデリング	鳥居浩貴, 三浦均	名市大
10:00	06a-B03	テンソルネットワーク法により計算された表面自由エネルギーに基づくファセット化マクロステップの平衡相図とステップ間引力の評価	阿久津典子, 阿久津泰弘	大阪電通大工, 阪大院理
10:15	06a-B04	マクロステップで「テラス面」と共存するファセット面のステップ源としての役割: 平衡状態でのモンテカルロ計算	阿久津典子	大阪電通大工

10:30 【午前のセッション終了】

一般講演 12月6日(水) 13:15~14:00

結晶成長基礎 (座長: 丸山美帆子/阪大)

13:15	06p-B05	板状引力系コロイド結晶の臨界核生成プロセスのその場観察	鈴木良尚, 岸田啓吾	徳島大院, 徳島大
13:30	06p-B06	ヘテロエピタキシャル成長によるコロイド結晶構造の粒径依存性について	佐藤正英	金大EMI
13:45	06p-B07	コロイドヘテロエピタキシャル成長における多形転移と結晶成長	野澤純, 宇田聡, 藤原航三	東北大金研, 東北大NICHe

14:00 【午後のセッション終了】

2023年12月6日(水)

C会場 (1208会議室)

一般講演 12月6日(水) 9:30~10:30

半導体ナノ・エピ (座長: 出浦桃子/立命館大)

9:30	06a-C01	第一原理計算による β 酸化ガリウム(010)表面構造の解析	安田朋記, 河村貴宏, 秋山亨	三重大院工
9:45	06a-C02	3種類の回帰モデルを駆使したベイズ最適化によるCat-CVD i-a-Siの堆積条件検討	沓掛健太郎, 大橋亮太, Huynh Thi Cam Tu, 大平圭介	理研, JAIST
10:00	06a-C03	Mist CVD法による β -Ga ₂ O ₃ の高速成長への試み	杉谷諒, 山口智広, 佐々木公平, 倉又朗人, 本田徹, 尾沼猛儀	工学院大学, (株)ノベルクリスタルテクノロジー
10:15	06a-C04	β および κ -Ga ₂ O ₃ の格子歪みがバンドギャップに及ぼす影響	伊藤陸人, 河村貴宏, 秋山亨	三重大院工

10:30 【午前のセッション終了】

一般講演 12月6日(水) 13:15~14:00

半導体ナノ・エピ (座長: 西永慈郎/産総研)

13:15	06p-C05 賞	Ge添加高濃度縮退n型Ga _N 薄膜の成長と評価	内藤愛子, 上野耕平, 藤岡洋	東大生研
13:30	06p-C06	点欠陥がGa _N の熱伝導率に与える影響	西山稜悟, 河村貴宏, 秋山亨, 宇佐美茂佳, 今西正幸, 吉村政志, 森勇介	三重大院工, 阪大院工, 阪大レーザー研
13:45	06p-C07	無転位ScAlMgO ₄ 基板上MBEによる格子整合六方晶InGa _N 単結晶テンプレート作製の作製	白石裕児, 南都十輝, 安藤宏孝, 熊谷毅, 藤井高志, 久保祐太, 山田泰弘, 荻原宣顕, 矢倉藤也, 出浦桃子, 荒木努, 星生伸一, 石地耕太郎, 福田承生	福田結晶研, 立命館大, オータスジャパン, 九州シンクロ

14:00 【午後のセッション終了】

2023年12月6日(水)

ポスターセッション会場 (1203会議室)

ポスターセッション 12月6日(水) 10:45~12:15 機能性結晶, 半導体ナノ・エピ, 結晶成長基礎
(座長: 豊玉彰子/名市大)

06a-P01 賞	r面サファイア基板上へ減圧CVD成長したグラフェンの面内配向性評価	柳瀬優太, 長村皓平, 丸山隆浩, 成塚重弥, 佐々木拓生	名城大理工, QST
06a-P02 賞	粒界ネットワーク解析を用いたアルミナ微小球結晶における結晶成長過程の推察	池田翔太郎, 小島拓人, 沓掛健太郎, 宇佐美德隆	名大院工, 名大院情報, 理研 AIP
06a-P03 賞	単斜晶系リソチーム結晶のステップ前進速度の異方性と結晶中の分子間結合の異方性との関係	土塔悟司, 柳谷伸一郎, 鈴木良尚	徳大大学院, 徳大大学院, 徳大大学院
06a-P04 賞	水和ゲルによるタンパク質結晶のモルフロジー変化	鈴木海奈, 鈴木凌, 橘勝	横市大理, 横市大院生命ナノ
06a-P05	RF-MBE法によるp型GaN実現に向けた成長条件の検討	榊原匠海, 出浦桃子, 荒木努	立命館大, R-GIRO
06a-P06	グラフェン/AINテンプレート基板上でのAIN成長メカニズムの検討	長村皓平, 横井稜也, 丸山隆浩, 成塚重弥	名城大理工
06a-P07	CVD法による窒化物半導体上へのMoS ₂ 直接成長における基板アニーリング効果	河瀬流星, 流石新生, Kuddus Abdul, 三宅秀人, 荒木努, 毛利真一郎	立命館大, R-GIRO, 三重大
06a-P08 賞	グラフェンナノパターンマスクを用いたGaN-MCE上でのInGaN成長	横井稜也, 柳瀬優太, 狩野祥吾, 丸山隆浩, 成塚重弥, 佐々木拓生	名城大理工, QST
06a-P09	Mist CVD法を用いたCu ₃ N成長におけるエチレンジアミン添加の効果	吉田将吾, 永井裕己, 尾沼猛儀, 山口智広, 本田徹	工学院大
06a-P10	SiO ₂ /Si基板上でのナノダイヤモンドを使ったグラフェン析出成長の低温化	河原詩絵名, 山田叡忠, 天辺大智, 丸山隆浩, 成塚重弥	名城大理工
06a-P11	AlScN混晶の構造安定性および混和性に関する理論的検討: 基板拘束の影響	宮本拓翔, 秋山亨, 河村貴宏	三重大
06a-P12	4H-SiC溶液成長シミュレーションの機械学習における転移学習によるデータ数削減	甘原, 党一帆, 沓掛健太郎, 原田俊太, 田川美穂, 宇治原徹	名大, AIP IMASS, 名大 IMASS
06a-P13 賞	コランダム構造酸化物ヘテロ構造のミストCVD成長とデバイス応用	島添和樹, 西中浩之, 吉本昌広	京都工繊大電子
06a-P14 賞	α-(Ga,Fe) ₂ O ₃ 光電極のミストCVD成長とその評価	近藤良, 島添和樹, 西中浩之, 吉本昌広	京都工繊大電子
06a-P15 賞	難溶性粒子を用いたミストCVDによるZnMgO結晶成長	山崎祐樹, 原和彦, 光野徹也	静大工
06a-P16 賞	c面サファイア基板上にミストCVD法により成長させた様々な形状のZnO結晶	加藤航大, 酒井優, 岩田潤一, 原和彦, 光野徹也	静大工, 山梨大工

2023年12月6日(水)

ポスターセッション会場 (1203会議室)

ポスターセッション 12月6日(水) 10:45~12:15 機能性結晶, 半導体ナノ・エピ, 結晶成長基礎
(座長: 豊玉彰子/名市大)

06a-P17 賞	熱中性子検出用LiCl/Rb ₂ CeCl ₅ 共晶 シンチレータの育成と中性子応答評価	佐々木玲, 鎌田圭, 吉野将 生, 堀合毅彦, 村上力輝 斗, Kyoung Jin Kim, 山路 晃広, 黒澤俊介, 横田有 為, 佐藤浩樹, 大橋雄二, 花田貴, 吉川彰	東北大, 東北大金研, NICHe, (株)C&A
06a-P18	Tb ₃ Ga ₅ O ₁₂ 結晶の組成制御と育成	渡邊美紀, 安齋裕, 田中功	(株)オキサイド, 梨大
06a-P19 賞	Fe添加MgAl ₂ O ₄ の育成と評価	人見杏実, 勝亦徹, 相沢宏 明, 森有沙, 渡邊梨々花	東洋大院理工, 東洋大工技 研, 東洋大