

～プログラム詳細～

2021年10月27日(水)

A会場 Zoom

一般講演 10月27日(水) 9:30～10:30

ワイドバンドギャップ I (座長：永松謙太郎/徳島大)

9:30	27a-A01		サファイア基板上N極性Ga _N 薄膜の有機金属気相成長における平坦化条件の探索	池田和久, 村田知駿, 上向井正裕, 谷川智之, 片山竜二	阪大院工
9:45	27a-A02		GaN {0001}基板の0003, 0005高次禁制反射多波回折Renninger Scanピーク	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	IRE研究所, ひょうご放射光センター, 兵庫県立大物質理学, 同志社大理工, 住電半導体
10:00	27a-A03		X線透過法を利用したNaフラックス法によるGa _N 結晶成長挙動のin-situ観察	守山実希, 藤森拓, 岩田康夫, 原幸寛, 永井誠二	豊田合成, リガク
10:15	27a-A04	賞	アモニウム製Ga _N 基板上へのHVPE-GaN成長界面で新たに生じる貫通転位の抑制	森祐人, 新田州吾, 飯田一喜, 守山実希, 大西一生, 藤元直樹, 渡邊浩崇, 田中敦之, 本田善央, 天野浩	名大院工, 名大IMaSS, 豊田合成, 物材機構, 名大赤崎記念研究センター, 名大VBL

10:30-10:45 【休憩】

シンポジウム 10月27日(水) 10:45～12:00

JCCG-50 ナノ構造エピ成長分科会シンポジウム「プロセスインフォマティクスによる先進材料開発」

(座長：寒川義裕 /九大)

10:45	27s-A05		材料創製技術を革新するプロセス・インフォマティクス	福井弘行	JST-CRDS
11:00	27s-A06		半導体材料・デバイスR&DにおけるXインフォマティクス	富谷茂隆	SONY
11:30	27s-A07		データ駆動型化学工学の進展	金子弘昌	明治大理工

12:00-13:00 【昼休憩】

シンポジウム 10月27日(水) 13:00～15:00

JCCG-50 ナノ構造エピ成長分科会シンポジウム「プロセスインフォマティクスによる先進材料開発」

(座長：石川史太郎 /愛媛大)

13:00	27s-A08		結晶成長デジタルツイン—AIと計算科学からのアプローチ	草場彰, 久保山哲二, 寒川義裕	九大, 学習院大
13:30	27s-A09		機械学習を活用した薄膜成長のclosed-loop optimization	大久保勇男, 侯柱鋒, Jiyeon N. Lee, 相澤俊, Mikk Lippmaa, 知京豊裕, 津田宏治, 森孝雄	物材機構, 東大物性研, 東大新領域
14:00	27s-A10		機械学習援用分子線エピタキシーによる磁性酸化物の高品質作製	若林勇希, Yoshiharu Krockenberger, 大塚琢馬, 澤田宏, 谷保芳孝, 山本秀樹	NTT物性研, NTT CS研
14:30	27s-A11		AI-ロボットを活用した自律的な無機機能性薄膜の合成	清水亮太	東工大・物質理工

15:00-15:30 【休憩】

2021年10月27日(水)

一般講演 10月27日(水) 15:30~16:45					
ワイドバンドギャップ II (座長: 谷川智之/阪大)					
15:30	27p-A12	賞	気相反応を抑制したMOVPEにおけるAINのV/III比依存性	富田敦之, 津田翔太, 宮川拓己, 高島祐介, 直井美貴, 平山秀樹, 永松謙太郎	徳島大 pLED研, 徳島大 pLED研, 徳島大 pLED研, 徳島大 理工学研, 徳島大 理工学研, 国立研究開発法人理化学研, 徳島大 pLED研
15:45	27p-A13		Cr溶媒からのSiC溶液成長における金属溶媒添加効果と表面形態	尾関克哉, 岩井智哉, 太子敏則	信大工
16:00	27p-A14		4H-SiC結晶の昇華法成長および溶液法/昇華法を組み合わせたハイブリッド成長における貫通らせん転位伝播挙動のオフ角依存性	江藤 数馬, 三谷 武志, 百瀬 賢治, 加藤 智久	産総研, 昭和電工
16:15	27p-A15		長時間SiC溶液成長における全面ステップモフォロジーのシミュレーション	党一帆, 劉欣博, 朱燦, 郁万成, 鈴木皓己, 古庄智明, 原田俊太, 田川美穂, 宇治原徹	名大院工, 名大未来研
16:30	27p-A16		液相シリコンとメタンによる多結晶SiC コーティング	内田龍之介, 各務祐気, 山本周一, 太子敏則	信大工, アスザック

16:45 終了

2021年10月27日(水)

B会場 Zoom

一般講演 10月27日(水) 9:30~11:45

バイオ・有機マテリアル I (座長：丸山美帆子/阪大)

9:30	27a-B01		超濃厚溶液からのタンパク質結晶化	鈴木良尚	徳島大院
9:45	27a-B02		転位によるタンパク質結晶内のサブグレイン中の歪みの制御	小泉晴比古, 宇田聡, 鈴木凌, 橘勝, 小島謙一, 塚本勝男, 吉崎泉, 福山誠二郎, 鈴木良尚, 上野聡	広大院統合生命, 東北大 NICHe, 横市大院生命ナノ, 阪大院工, 東北大院理, JAXA, AES, 徳島大院社会産業理工学
10:00	27a-B03		タンパク質結晶の折れた成長転位の観察	鈴木凌, 阿部満理奈, 小島謙一, 橘勝	横市大院 生命ナノ, JSTさきがけ
10:15	27a-B04	賞	結晶成長過程におけるタンパク質結晶の微小なねじれの観察	阿部満理奈, 鈴木凌, 平野馨一, 小島謙一, 橘勝	横市大院 生命ナノ, KEK

10:30-10:45 【休憩】

バイオ・有機マテリアル II (座長：鈴木良尚/徳島大)

10:45	27a-B05		表面プラズモン共鳴による光濃縮を用いたタンパク質の光結晶化	奥津哲夫, 佐藤友彦, 伊藤明日香, 堀内宏明	群馬大院理工
11:00	27a-B06		リン酸カルシウム系尿路結石形成初期過程に見られる結晶相の相転移	高橋由利子, 丸山美帆子, 杉浦悠紀, 瀧本周造, 茶谷亮輔, 田尻理恵, 吉川洋史, 高野和文, 岡田淳志, 吉村政志, 安井孝周, 森勇介, METEOR Project	阪大院工, 阪大高等共創, 京府大院生命環境, 産総研, 名市大医学部腎泌尿器, 田尻薄片製作所, 阪大レーザー研
11:15	27a-B07		抗菌性を発揮するリン酸カルシウム系骨補填材の創製と病理組織学的評価	杉浦悠紀, 小野文子, 野原正勝, 堀野怜奈, 久柴賢治, 神田鉄平, 大和田一雄, 堀江祐範, 槇田洋二	産総研, OUS
11:30	27a-B08		アスピリンの安定相と準安定相が作る intergrowth形成のその場観察	釣優香, 丸山美帆子, 吉川洋史, 塚本勝男, 高野和文, 安達宏昭, 宇佐美茂佳, 今西正幸, 吉村政志, 森勇介	阪大院工, 阪大高等共創, 京府大院生命環境, 東北大院理, 創晶, 阪大レーザー研

11:45-13:00 【昼休憩】

2021年10月27日(水)

シンポジウム 10月27日(水) 13:00~16:10

JCCG-50「結晶成長基礎・評価」「バイオ有機」分科会の合同シンポジウム「弱い引力下で進行する結晶化の非侵襲計測」

(座長：橘勝/横市大, 吉川洋史/阪大)

13:00		はじめに		
13:05	27s-B09	レーザーアブレーションが誘起する結晶化現象の可視化	吉川洋史, 丸山美帆子, 釣優香, 塚本勝男, 高野和文, 安達宏昭, 宇佐美茂佳, 今西正幸, 吉村政志, 森勇介	阪大院工, 阪大高等共創, 京府大院生命環境, 東北大院理, 創晶, 阪大レーザー研
13:35	27s-B10	結晶核生成前における分子クラスター群動態の非染色で非追跡な可視化技術	花崎逸雄	農工大
14:15	(休憩)			
14:30	27s-B11	Optical spectroscopy of crystal nucleation one nucleus at time	足立宅司, Oscar Urquidi, Johanna Brazard, Natalie LeMessurier, Lena Simine	Unige, Unige, Unige, McGill, McGill
15:10	27s-B12	X線トポグラフィによるタンパク質結晶の完全性の評価	橘勝, 鈴木凌, 阿部満里奈	横市大院生命ナノ
15:40	27s-B13	原子間力顕微鏡による結晶表面の水和構造計測	小林成貴	滋賀県大工

16:10-16:30 【休憩】

一般講演 10月27日(水) 16:30~17:30

結晶成長基礎 I (座長：勝野弘康/北大)

16:30	27p-B14	結晶表面に吸着した不純物によるbirth-and-spread成長	三浦均, 古川義純	名市大, 北大低温研
16:45	27p-B15	賞 単分子動的挙動観測による結晶核形成瞬間の捕捉と結晶成長過程追跡	中室貴幸, 榊原雅也, 灘浩樹, 原野幸治, 中村栄一	東大院理, 東大院理, 産総研, 東大院理, 東大院理
17:00	27p-B16	2次元核形成律速成長における連続成長—ファセット化ラフ面—	阿久津典子	大阪電通大工
17:15	27p-B17	ファセット化ラフ面のラフネス指数とスケーリング関数	阿久津典子	大阪電通大工

17:30 終了

2021年10月27日(水)

C会場 Zoom

一般講演 10月27日(水) 9:30~11:45

機能性結晶 I (座長: 藤原航三/東北大)

9:30	27a-C01	賞	Cr添加酸化チタン自然超格子における面欠陥不規則配列	服部泰河, 杉本峻也, 田川美穂, 宇治原徹, 原田俊太	名大, 産総研, JSTさきがけ
9:45	27a-C02		完全性の高い界面を周期的に含む自然超格子酸化チタン結晶の構造制御	原田俊太, 杉本峻也, 小坂直輝, 田川美穂, 宇治原徹	名大, JSTさきがけ, 産総研
10:00	27a-C03		ランサイト型結晶 $\text{Ca}_3\text{Ta}(\text{Ga}_{1-x}\text{Al}_x)_3\text{Si}_2\text{O}_{14}$ の全率調和融解性	宇田聡, 有満雅人	東北大NICHe, 東北大金研
10:15	27a-C04		Sr置換による $\text{La}_3\text{Ta}_{0.5}\text{Ga}_{5.5}\text{O}_{14}$ 結晶の熱物性制御	武田博明, 蕎麦田雄大, 白井晴紀, 徳田誠, 杉山和正, 小玉翔平, 柳瀬郁夫, 保科拓也, 鶴見敬章, ビジョラ G. ガルシア, 島村清史	埼玉大院理工, 東工大院物質理工, 東北大金研, 物材機構

10:30-10:45 【休憩】

機能性結晶 II (座長: 武田博明/埼玉大)

10:45	27a-C05		光反応を用いた機能性酸化物薄膜結晶成長制御	土屋哲男, 鵜澤裕子, 中島智彦, 山口巖, 北中祐樹, 野本淳一	産総研
11:00	27a-C06		FZ法による低対称性ガーネット型リチウムイオン導電体の単結晶育成	片岡邦光, 秋本順二	産総研
11:15	27a-C07	賞	Gap-stateエンジニアリングによる BiFeO_3 強誘電体薄膜の光起電力増強	松尾拓紀, 野口祐二	熊本大, 熊本大
11:30	27a-C08		SrTiO_3 熱電材料における共晶体組織利用に向けた結晶成長	横田有為, 堀井滋, 荻野拓, 吉田良行, 吉川彰	東北大金研, KUAS, 産総研

11:45-13:00 【昼休憩】

2021年10月27日(水)

シンポジウム 10月27日(水) 13:00~16:55

JCCG-50バルク成長分科会シンポジウム「ワイドバンドギャップ材料の結晶成長の最前線」

(座長：太子敏則/信州大, 吉村政志/阪大)

13:00		はじめに		
13:05	27s-C09	ポイントシード技術を用いたNaフラックス法による高品質・大口径GaNウエハの作製	今西正幸, 村上航介, 宇佐美茂佳, 丸山美帆子, 吉村政志, 森勇介	阪大院工, 阪大レーザー研
13:35	27s-C10	超低抵抗・低転位密度GaN基板の開発とデバイス応用	滝野淳一, 隅智亮, 宇佐美茂佳, 今西正幸, 岡山芳央, 森勇介	パナソニック, 阪大
14:05	27s-C11	トリハライド気相成長法によるGaN結晶成長	村上尚, 瀬藤明伯	農工大
14:50	27s-C12	低転位密度AlNテンプレート上でのAlGaIn成長におけるステップ制御	三宅秀人, 上杉謙次郎, 肖世玉, 正直花奈子, 窪谷茂幸	三重大
15:20	27s-C13	溶液法による6インチSiC結晶成長	宇治原徹	名大未来研, UJ-Crystal, 産総研GaN-OIL
15:50	27s-C14	MOVPE法による β -Ga ₂ O ₃ 薄膜成長の検討	熊谷義直, 西村太郎, 田中那実, 池永和正, 石川真人, 町田英明, 後藤健	農工大, 大陽日酸, 気相成長
16:20	27s-C15	量子デバイス応用のためのダイヤモンド結晶成長	寺地徳之	物材機構
16:50		おわりに		

16:55 終了

2021年10月28日(木)

A会場 Zoom

一般講演 10月28日(木) 9:30~12:00

ワイドバンドギャップ III (座長：原田俊太/名大)

9:30	28a-A01	サファイア基板上大口径・高品質ヘテロエピタキシャルダイヤモンドの成長機構	嘉数誠, 高谷亮太, 金聖祐	佐賀大院, アダマンド並木精密宝石
9:45	28a-A02	ステップフロー成長を用いたサファイア基板上大口径・高品質ダイヤモンドのヘテロエピタキシャル成長	金聖祐, 平野慎太郎, 高谷亮太, 嘉数誠	アダマンド並木精密宝石, 佐賀大院
10:00	28a-A03	貴金属ルツボフリー成長法より作製した β -Ga ₂ O ₃ 結晶の欠陥と育成雰囲気の関係	高橋勲, 富田健稔, 菅原孝昌, 庄子育宏, Vladimir Kochurikhin, 鎌田圭, 柿本浩一, 吉川彰	C&A, 東北大, 九大
10:15	28a-A04	高感度エミッション顕微鏡およびシンクロトロンX線トポグラフィーによるHVPE(001) β 型酸化ガリウムSBDのキラ欠陥の同定	嘉数誠, スダーン セイリープ, シャーマン イスラム, 梶谷聡士, 佐々木公平, 川崎克己, 平林潤, 倉又朗人	佐賀大院, ノバルクリスタルテクノロジー, TDK

10:30-10:45 【休憩】

半導体結晶 (座長：宇治原徹/名大)

10:45	28a-A05	Cz法シリコン単結晶成長時の組成的過冷却現象に関する数値解析	向山裕次, Vladimir Artemiev, Vladimir Kalaev, 太子敏則, 末岡浩治	STRJ, STR, 信州大学工, 岡山県立大院情報系工, 岡山県立大情報工
11:00	28a-A06	シリコンの融液成長界面近傍の温度測定	前田健作, 辻田蓮, 莊履中, 森戸春彦, 藤原航三	東北大金研
11:15	28a-A07	擬単結晶シリコンのキャスト成長過程における高次の双晶形成と転位発生	大野裕, 吉田秀人, 小島拓人, 山腰健太, 宇佐美徳隆, Patricia Krenckel, Stephan Riepe	東北大金研, 阪大産研, 名大工, Fraunhofer ISE
11:30	28a-A08	PVT-SiC 結晶育成冷却中の基底面転位の成長方向角度依存性	柿本浩一, 中野智	九大応力研
11:45	28a-A09	液相Siを用いたSiCセラミックス全面への多結晶SiCコーティング	各務祐気, 山本周一, 内田龍之介, 太子敏則	アスザック株, 信大工

12:00-13:00 【昼休憩】

2021年10月28日(木)

B会場 Zoom

一般講演 10月28日(木) 9:15~12:00

結晶成長基礎 II (座長: 村田憲一郎/北大)

9:15	28a-B01		イオン液体に現れるローカルミニマム構造のメタダイナミクス法による探索	灘浩樹	産総研
9:30	28a-B02		ナノスケールのチューリング・パターン: 単層ビスマスの形態形成	伏屋雄紀, 勝野弘康, Kamran Behnia, Aharon Kapitulnik	電通大, 北大低温研, ESPCI, Stanford Univ.
9:45	28a-B03		GutzowとToschevの理論を用いたノルセサイトの溶液媒介転移機構の解明	麻川明俊, 小松隆一	山口大院創成科学
10:00	28a-B04		水熱合成でのノルセサイトの結晶成長	麻川明俊, 小松隆一	山口大院創成科学
10:15	28a-B05		温度循環による安定相から準安定相への転換機構	勝野弘康, 上羽牧夫	北大低温研, 愛工大基礎教

10:30-10:45 【休憩】

結晶成長基礎 III (座長: 野澤純/東北大)

10:45	28a-B06		中間圏での核生成による氷粒子の凝結	田中今日子, Ingrid Mann, 木村勇氣	東北大, UiT The Arctic Univ. of Norway, 北大
11:00	28a-B07		高圧下で成長する氷Ih/水界面に生成する低密度な未知の水	新家寛正, 香内晃, 羽馬哲也, 灘浩樹, 山崎智也, 木村勇氣	北大低温研, 東大院総文・先進機構, 産総研
11:15	28a-B08		塩化水素ガスにより氷表面に生じる塩酸液滴とパンチングステップ	長嶋剣, 村田憲一郎, 佐崎元	北大低温研
11:30	28a-B09	賞	氷結晶プリズム面の単位ステップの成長カイネティクス	宮本玄樹, 村田憲一郎, 長嶋剣, 香内晃, 佐崎元	北大低温研
11:45	28a-B10		水溶液および多糖類ゲル中での結晶溶解形成過程におけるpH/イオン濃度分布変化のイメージング	川野潤, 矢崎誠, 松本信二, 豊福高志, 長井裕季子, 永井隆哉	北大院理, JAMSTEC X-star, 東京海洋大, 科博

12:00-13:00 【昼休憩】

2021年10月28日(木)

C会場 Zoom

シンポジウム 10月28日(木) 9:00~12:00

JCCG-50新技術・新材料分科会シンポジウム「結晶成長における新技術・新材料開発の新展開」

(座長：横田有為/東北大, 山田哲也/信州大)

9:00	28s-C01	フラックス結晶育成法が拓く新技術・新材料 ~信大クリスタル~	手嶋勝弥, 山田哲也, 簾智仁, 林文隆, 大石修治, 寺島千晶, 是津信行	信大RISM, 信大工, 東理大SSI, 南信工科短大
9:30	28s-C02	インフォマティクスを利用したフラックス法研究の新展開	山田哲也, 手嶋勝弥	信大工, 信大RISM
10:00	28s-C03	データ科学とハイスループット合成を融合した新規結晶探索	森戸春彦, 藤岡正弥, 秋山正和, 菅原徹, 桂ゆかり	東北大金研, 北大電子研, 明治大, 阪大産研, 物材機構
10:30	28s-C04	形状制御結晶成長技術を用いた革新的合金線材製造技術	横田有為	東北大金研, 東北大NICHe
11:00	28s-C05	坩堝フリー環境下での融液からのバルク単結晶作製：GAGG、 β -Ga ₂ O ₃ を例に	吉川彰	東北大金研, 東北大NICHe, C&A, EXA
11:30	28s-C06	ギガパスカル以上の超高压力領域での新物質結晶成長	長谷川正, 丹羽健, 佐々木拓也, Gaida Nico Alexander, 石川亮, 山根久典, 柴田直哉, 幾原雄一	名大工, 東大工, 東北大多元研

12:00-13:00 【昼休憩】

2021年10月28日(木)

ポスターセッション会場 (C会場Zoomブレイクアウトルーム)

ポスターセッション		10月28日 (木)	13:00~14:30	(座長: 灘浩樹/産総研)	
13:00	28p-P01		DERI法を応用したScAlMgO ₄ 基板上 InGaNEピタキシャル成長	後藤直樹, 栢本聖也, 黒田悠 弥, 和田邑一, 藤井高志, 毛利 真一郎, 白石佑児, 福田承生, 荒木努	立命館大, (株) 福田結晶研
	28p-P02		熔融MgCl ₂ -Mg溶媒を用いたMg ₂ Si- Mg ₂ Ge系固溶体ナノシート束の作製	関野海斗, 志村洋介, 立岡浩一	静岡大院工, 静大電研
	28p-P03		歪補償したGaAs/GaNAsBi/GaAsコア- マルチシェルナノワイヤの分子線エピタキ シャル成長	吉川晃平, 奥嶋正浩, 行宗詳 規, 石川史太郎	愛媛大工
	28p-P04		赤外線レンズ用SiGeバルク結晶の育成	荒井康智, 椿浩二, 片野佳文, 内田茂樹	JAXA, トプコン
	28p-P05	賞	Uniaxially oriented nickel aluminum superalloy films sputtered with in situ heating	Tran Phuoc Toan, Ngo Duc Thien, Nagao Tadaaki	NIMS, 北大院理
	28p-P06		結晶化Ni触媒を用いたフューレーグラ フェンの直接析出成長	阿知波良介, 後藤隆明, 村橋知 明, 柳瀬優太, 曾我司, 天野龍 一, 成塚重弥, 丸山隆浩, 佐々木 拓生, 藤川誠司	名城大理工、量研機構
	28p-P07		レジストパターンを炭素源としたグラフェンの 直接析出成長	後藤隆明, 阿知波良介, 村橋知 明, 成塚重弥, 丸山隆浩	名城大理工, 名城大理工, 名城 大理工, 名城大理工, 名城大理 工
	28p-P08		FZ法で育成したTi:Al ₂ O ₃ 、Cr:Al ₂ O ₃ 、 Cr:Y ₃ Al ₅ O ₁₂ 、Cr:MgAl ₂ O ₄ の蛍光画像の 観察	勝亦徹, 細谷サタワツト, 白子貴 大, 人見杏実, 中野紗瑛, 相沢 宏明	東洋大・理工
	28p-P09	賞	アンチサイト欠陥を利用した放射線計測 用スピネル単結晶の育成と特性評価	竹淵優馬, 加藤匠, 中内大介, 河口範明, 柳田健之	奈良先端大
	28p-P10	賞	放射線検出を企図した酸化ハフニウム系 材料の単結晶育成及び発光特性評価	福嶋宏之, 中内大介, 加藤匠, 河口範明, 柳田健之	奈良先端大
	28p-P11	賞	断熱材の形状の影響を考慮したマイクロ 引き下げ法によるLa ₂ Hf ₂ O ₇ の結晶育成	須田貴裕, 横田有為, 堀合毅 彦, 山路晃広, 吉野将生, 花田 貴, 佐藤浩樹, 豊田智史, 大橋 雄二, 黒澤俊介, 鎌田圭, 吉川 彰	東北大金研, チェコ物理研, 東北 大NICHe, C&A
	28p-P12		廃炉用リアルタイム放射線計測のための Cs ₂ HfI ₆ シンチレータ結晶の透過率向上	藤原千隼, 小玉翔平, 石川志緒 利, 黒澤俊介, 山路晃弘, 大橋 雄二, 横田有為, 鎌田圭, 佐藤 浩樹, 豊田智史, 吉野将生, 花 田貴, 吉川彰	東北大金研, 埼玉大理工, (株) C&A, 東北大NICHe,

2021年10月28日(木)

ポスターセッション 10月28日(木) 13:00~14:30 (座長: 灘浩樹/産総研)				
28p-P13	賞	気相拡散効果を利用したマルチカラーInGaN多重量子井戸の有機金属気相選択成長	吉田新, 正直花奈子, 三宅秀人, 谷川智之, 上向井正裕, 片山竜二	阪大院工, 三重大院工, 三重大院地域イノベ
28p-P14	賞	NaClナノ結晶成長過程における表面クラスタダイナミクスの直接観察	榊原雅也, 中室貴幸, 灘浩樹, 原野幸治, 中村栄一	東大院理, 産総研
28p-P15		減圧CVDによるグラフェン/r面サファイア上でのグラフェンの核生成	福西康寛, 村橋知明, 三田和輝, 上田悠貴, 本田康介, 丸山隆浩, 成塚重弥	名城大
28p-P16	賞	引力系コロイド結晶における粒子のキンク取り込み過程の活性化エネルギー	神野真宏, 坪井優, 松尾繁樹, 鈴木良尚	徳島大院, 徳島大院, 芝浦工大, 徳島大院
28p-P17	賞	高速度カメラを用いた枯濁凝集引力系コロイド結晶表面吸着粒子の2次元拡散の活性化エネルギーの測定	坪井優, 松尾繁樹, 鈴木良尚	徳島大院, 芝浦工大, 徳島大院
28p-P18		非晶質リン酸カルシウムの相転移のその場観察	秋山拓海, 中田俊隆, 荒木優希	立命館大
28p-P19		タンパク質の金ナノ粒子への吸着および結晶化における電荷の影響	高須賀友香・堀内宏明・奥津哲夫	群大院理工
28p-P20	賞	タンパク質の光誘起結晶化における熱の効果	齋藤文恵, 佐藤友彦, 堀内宏明, 奥津哲夫	群大院理工
28p-P21	賞	蒸発によるタンパク質の結晶化および結晶構造解析	藤原汐里・坂井隆志・鈴木良尚	徳島大院, 徳島文理大, 徳島大院
28p-P22	賞	ギャップ構造をもつ金コロイドフィルムの表面プラズモン共鳴を利用したタンパク質の結晶化	中山椋弥, 堀内宏明, 奥津哲夫	群大院理工
28p-P23	賞	グルコースイソメラーゼ結晶のステップ前進速度に対するニワトリ卵白リゾチームの不純物効果	森下桃花・柳谷伸一郎・鈴木良尚	徳島大院
28p-P24	賞	混合溶液から空間分離して結晶が析出する現象の発見	桐生みか・堀内宏明・奥津哲夫	群大院理工
28p-P25		凝固ゲル中結晶化法の汎用化を目指した結晶作製装置の開発	成瀬太智, 濱田健太, 安達宏昭, 長澤次男, 国宗範彰, 村田道雄, 森勇介, 杉山成	高知大理工, (株)創晶, (株)クニムネ, 阪大院理, 阪大院工
28p-P26	賞	パルスレーザー誘起結晶成長に対する結晶構造の影響の評価	廣田隆人, 高橋秀実, 池山潤, 松崎賢寿, 中林誠一郎, 吉川洋史	埼玉大院理工, 阪大院工
28p-P27	賞	パルスレーザー単発照射による集光点からの結晶化現象 ~酢酸ナトリウム~	海老原里美, 高橋秀実, 中林誠一郎, 吉川洋史	埼玉大, 埼玉大, 埼玉大, 大阪大
28p-P28	賞	枯濁引力によるマイクロゲル粒子のコロイド結晶化	平井綾音, 佐藤結, 豊玉彰子, 奥蘭透, 山中淳平	名市大院薬

2021年10月28日(木)

ポスターセッション 10月28日(木) 13:00~14:30 (座長: 灘浩樹/産総研)				
28p-P29		枯濁引力による金コロイド粒子の結晶化とSERS基板への応用	井岡未優, 豊玉彰子, 野澤純, 宇田聡, 奥菌透, 山中淳平	名市大院薬, 東北大金研
28p-P30	賞	Cz法によるトリフェニルホスフィン単結晶の融液成長	齊藤圭紀, 菊池護, 吉本則之	岩手大院総合

14:30 終了

2021年10月28日(木)

日本結晶成長学会総会および学会賞授賞式・記念講演（A会場 Zoom）

10月28日（木）	14:40～17:30
14:40～15:10	日本結晶成長学会（JACG）総会（30分）
15:15～15:35	学会賞授賞式（20分） 第16回業績賞および赤崎 勇賞・第38回論文賞・第28回技術賞・第19回奨励賞
15:40～	学会賞受賞記念講演
15:40～16:20	第16回日本結晶成長学会業績賞 および 赤崎 勇賞
16:25～16:55	第38回日本結晶成長学会論文賞
17:00～17:30	第38回日本結晶成長学会論文賞

2021年10月29日(金)

A会場 Zoom

一般講演 10月29日(金) 9:30~11:30

機能性結晶 III (座長: 渡邊匡人/学習院大)

9:30	29a-A01	賞	1,2-ビス(2,5-ジメチル-3-チエニル)ペルフルオロシクロペンテンの気相結晶成長に及ぼす基板表面の濡れ性の影響	磯辺茉実, 北川大地, 小島誠也	阪市大院工, 阪市大院工, 阪市大院工
9:45	29a-A02		溶融GeSソースを用いた蒸気輸送法によるバルクGeS単結晶の育成	中村優, 中村博昭, 松下能孝, 島村清史, 大橋直樹	物材機構
10:00	29a-A03	賞	ホウ酸系光学結晶SrB ₄ O ₇ の内部欠陥の抑制	前垣雄隆, 田中康教, 村井良多, 高橋義典, 杉田剛, 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, 阪大レーザー研, ニコン, 創晶超光
10:15	29a-A04	賞	Flux-growth of Ce:LiY ₆ O ₅ (BO ₃) ₃ single crystals during the Czochralski pulling from nearly congruent Ce:Li ₆ Y(BO ₃) ₃ and their optical properties	Dongsheng Yuan, Encarnación G. Villora, Kiyoshi Shimamura	NIMS

10:30-10:45 【休憩】

機能性結晶 IV (座長: 森戸春彦/東北大)

10:45	29a-A05	賞	Ce添加Lu置換YAIO ₃ の単結晶育成と光学特性	堀合毅彦, Pejchal Jan, Nikl Martin, 横田有為, 吉川彰	東北大金研, チェコ物理研, チェコ物理研, 東北大金研, 東北大金研
11:00	29a-A06	賞	三元系共晶体シンチレータの作製とイメージング性能評価	瀧澤優威, 鎌田 圭, Kyoung Jin Kim, 吉野将生, 山路晃広, 黒澤俊介, 横田有為, 佐藤浩樹, 豊田智史, 大橋雄二, 花田貴, Vladimir V. Kochurikhin, 吉川彰	東北大金研, 東北大NICHe, C&A
11:15	29a-A07	賞	Shielded Arc Melting法を用いた結晶育成	矢島隆雅, 鎌田圭, 石川志緒利, 瀧澤優威, Kyoung Jin Kim, 吉野将生, 山路晃広, 黒澤俊介, 横田有為, 佐藤浩樹, 豊田智史, 大橋雄二, 花田貴, Vladimir Kochurikhin, 吉川彰	東北大金研, 東北大NICHe, C&A

11:30 終了

2021年10月29日(金)

B会場 Zoom

一般講演 10月29日(金) 9:30~11:45

結晶成長基礎 IV (座長: 柳谷伸一郎/徳島大)

9:30	29a-B01		擬単結晶シリコンの一方凝固プロセスのデータ駆動型最適化と検証	劉鑫, 黨一帆, 田中博之, 福田祐介, 沓掛健太郎, 宇治原徹, 宇佐美德隆	名大院工, 理研AIP
9:45	29a-B02	賞	Orientation dependence of crystal growth velocity in melt growth of silicon	Shashank Shekhar Mishra, Kozo Fujiwara, Haruhiko Morito, Kensaku Maeda, Nozawa Jun, Lu-Chung Chuang	東北大金研
10:00	29a-B03		Small-angle grain boundaries as sinks for lattice dislocations during directional solidification of silicon	莊履中, 前田健作, 野澤純, 森戸春彦, 藤原航三	東北大学金研
10:15	29a-B04	賞	シリコン融液成長過程において粒界構造が粒界の成長方向に与える影響	福田祐介, 沓掛健太郎, 小島拓人, 宇佐美德隆	名大院工, 理研AIP, 名大院情, 名大院工

10:30-10:45 【休憩】

結晶成長基礎 V (座長: 山崎智也/北大)

10:45	29a-B05		チョクラスキー法ニオブ酸リチウム単結晶育成のシミュレーション	杉山正史, 高塚裕二, 阿部能之, 柿本浩一	住友金属鉱山, 九大応力研
11:00	29a-B06		フラックスに対するNaTaO ₃ の溶解度測定およびその結晶成長	神戸聡一郎, 山田哲也, 鈴木清香, 手嶋勝弥	信大院総合理工, 信大工, 信大RISM
11:15	29a-B07		金ナノ粒子上での酸化チタン結晶成長	柳谷伸一郎, 笠井康平, 藤原颯真	徳島大
11:30	29a-B08		コロイド結晶のヘテロエピタキシャル成長メカニズム	野澤純, 新家寛正, 岡田純平, 宇田聡, 藤原航三	東北大金研

11:45 終了

2021年10月29日(金)

C会場 Zoom

一般講演 10月29日(金) 9:30~11:30

バイオ・有機マテリアル III (座長：小泉晴比古/広大)

9:30	29a-C01		テラヘルツ分光測定によるL-ヒスチジン結晶中の微量光学異性体不純物評価	佐々木哲朗, 坂本知昭, 大塚誠	静岡大院光医工, 国立衛研, 静岡大電研
9:45	29a-C02		短パルスレーザー照射によるアントラセン結晶核形成の高速観測	釣優香, 丸山美帆子, 吉川洋史, 塚本勝男, 大沼隼志, 島田竜太郎, 立嶋知彦, 高野和文, 安達宏昭, 宇佐美茂佳, 今西正幸, 吉村政志, 森勇介	阪大院工, 阪大高等共創, 京府大院生命環境, 東北大院理, フォトロン, 創晶, 阪大レーザー研
10:00	29a-C03		テラヘルツ自由電子レーザーを用いたアントラセンの結晶核形成誘起	丸山美帆子, 中嶋誠, 吉川洋史, 塚本勝男, 王有為, 太田雅人, 釣優香, 磯山悟朗, 大沼隼志, 島田竜太郎, 立嶋知彦, V.C. Agulto, V.K. Mag-usara, 高野和文, 宇佐美茂佳, 今西正幸, 吉村政志, 森勇介	阪大高等共創, 阪大院工, 京都府大生命環境, 阪大ILE, 阪大産総研, (株)フォトロン
10:15	29a-C04	賞	レーザー破壊による有機非線形光学材料の種結晶形成	白岩愛実, 高橋秀実, 山地真由, 丸山美帆子, 吉村政志, 中嶋誠, 森勇介, 中林誠一郎, 吉川洋史	埼玉大院理工, 埼玉大院理工, 埼玉大院理工, 阪大高等共創・阪大院工, 阪大レーザー研, 阪大レーザー研, 阪大院工, 埼玉大院理工, 阪大院工

10:30-10:45 【休憩】

バイオ・有機マテリアル IV (座長：小林成貴/滋賀県大)

10:45	29a-C05	賞	膜厚に依存する直鎖アルカンのポリモルフイズム	吉田茉莉子, 塩谷暢貴, 藤井正道, 下赤卓史, 長谷川健	京大化研
11:00	29a-C06	賞	固体脂代替食用オレオゲルにおける固体粒子ネットワーク構造の制御	松田瑛華, 小泉晴比古, 上野聡	広島大院統合生命
11:15	29a-C07		チョコレート油脂の不均一構造形成：鑄型の影響	金子文俊, 大西清美, 上原秀隆, 本同宏成	阪大院理・日清オイリオ・日清オイリオ・静岡県大栄養

11:30 終了