

2025年11月11日（火）

A会場（1F・ホール）

一般講演						11月11日（火）		9:45～10:30	
半導体バルク（Si/化合物系）						（座長：吉村政志/大阪大）			
9:45	11a-A01		機械学習と遺伝的アルゴリズムを用いた多結晶Si成長条件の最適化	朝倉康太1，田中博之1，沓掛健太郎1，小島拓人2，劉鑫1，勝部涼司1，工藤博章1，宇佐美徳隆1	1名大，2産総研				
10:00	11a-A02		Growth and remelting of SiGe during directional solidification	莊履中，野澤純，藤原航三	東北大金研				
10:15	11a-A03		一方向凝固で成長したGaSb単結晶のTe濃度分布の分析	廣瀬光太郎1,2，石川幸雄1，莊履中2，前田健作3，鴻池一暁1,2，大平圭介3，藤原航三2	1住友電工，2東北大金研，3JAIST				
10:30-10:45			【休憩】						

A会場（1F・ホール）

一般講演					
11月11日（火） 10:45～12:00					
半導体バルク（GaN系）（座長：鎌田圭/東北大）					
10:45	11a-A04	賞	HF-VPE法によるGaN高速単結晶成長の数値解析	田頭賢人1，志満津宏樹1，齋藤渉2，西澤伸一2	1九大，2九大応力研
11:00	11a-A05		ヘテロ基板上におけるGaN成長厚さがウエハ内部熱応力分布へ与える影響の数値解析	志満津宏樹1，西澤伸一2	1九大総理工，2九大応力研
11:15	11a-A06	賞	Naフラックス法においてGaN種結晶品質が酸素不純物誘起ファセット成長に与える影響	西尾元1，今西正幸1，植田光寿1，村上航介1，垣之内啓介1，奥村加奈子1，川畑健一1，宇佐美茂佳1，丸山美帆子1，吉村政志1,2，森勇介1	1阪大，2レーザー研
11:30	11a-A07	賞	Naフラックス法における横方向成長を活用した{202̄1}面GaN結晶の転位密度低減	栗本陽春1，今西正幸1，村上航介1，植田光寿1，川畑健一1，垣之内啓介1，奥村加奈子1，宇佐美茂佳1，丸山美帆子1，吉村政志1,2，森勇介1	1阪大，2レーザー研
11:45	11a-A08		Cr-Ni溶媒を用いたAlNの溶液成長における溶媒量の影響	中本将嗣，山本皓貴，鈴木賢紀，亀井一人，吉川健	阪大
12:00 【午前のセッション終了】					

2025年11月11日（火）

A会場（1F・ホール）

一般講演 11月11日（火） 14:45～16:00				
半導体バルク（WBG半導体）（座長：吉川健/大阪大）				
14:45	11p-A09	幾何学変換によるX線トポグラフィと偏光観察の統合的欠陥解析	原田俊太1,2, 高橋幸聖1, 辻森皓太2, 松原康高1, 川瀬道夫1, 瀬尾圭介1, 小寺竜貴1, 水谷誠也3, 水谷優也3, 水谷誠二3, 村山健太3	1名大, 2SSR, 3Mipox
15:00	11p-A10	SiC溶液成長法における成長表面に付着する多結晶の形成要因の解明	杉浦大輝1, 沓掛健太郎1,2, 原田俊太1,2, 宇治原徹1,2	1名大院工, 2名大未来研
15:15	11p-A11	Insights from 3D Modeling of SiC Solution Growth: Realization of Unidirectional Solution Flow by Non-axisymmetric Hot-zone	劉新, 古庄智明, 宇治原徹	名大IMaSS
15:30	11p-A12	結晶と融液の透明度がOCCC法におけるGa ₂ O ₃ 単結晶成長時の結晶と融液内温度分布に与える影響	柿本浩一1, 富田健稔2, Vladimir V. Kochurikhin2, 北原正則2, 鎌田圭1,2, 中野智3, 姚永昭4, 赤岩和明5, 吉川彰1,2	1東北大金研, 2(株)C&A, 3九大応力研, 4三重大, 5鳥取大
15:45	11p-A13	OCCC法を用いたβ-Ga ₂ O ₃ 結晶成長のスケールアップの検討	北原正典1,2,3, 富田健稔2,3, Vladimir V. Kochurikhin3, 庄子育宏2,3, 鎌田圭2,3,4, 柿本浩一1, 吉川彰1,3,4	1東北大金研, 2(株)FOX, 3(株)C&A, 4東北大NICHe

企業プレゼンテーション 11月11日（火） 16:00～16:15				
16:00		STR Japan 株式会社		
16:15-16:30	【休憩】			

A会場（1F・ホール）

一般講演 11月11日（火） 16:30～17:45				
機能性結晶（酸化物、その他）（座長：藤原航三/東北大）				
16:30	11p-A14	高品質結晶育成を目指した ScAlMgO ₄ 周辺の熱力学的平衡状態図の構築	宇田聡1, 松倉誠2, 清水成宜2, 安斎裕2	1東北大, 2オキサイド
16:45	11p-A15	ScAlMgO ₄ 結晶の晶出過程に基づく擬コングレート組成の探索	宇田聡1, 松倉誠2, 清水成宜2, 安斎裕2	1東北大, 2オキサイド
17:00	11p-A16	SrB ₄ O ₇ 単結晶育成における種結晶軸方位の検討	畠山朋也1, 小林大也1, 谷川淳1, 高澤秀生2, 村井良多2, 高橋義典2, 南部誠明3, 宇佐美茂佳1, 今西正幸1, 丸山美帆子1, 森勇介1,2, 吉村政志2,3	1阪大院工, 2創晶超光, 3阪大レーザー研
17:15	11p-A17	OCCC法によって作製したタンタル酸リチウム単結晶のLi濃度評価	富田健稔1, Vladimir V. Kochurikhin1, 大橋雄二2, 北原正典1, 庄子育宏1, 佐藤浩樹3, 鎌田圭1,3, 柿本浩一4, 吉川彰1,3,4	1(株)C&A, 2秋田県立大, 3東北大NICHe, 4東北大IMR
17:30	11p-A18	Cz法による格子定数を制御したNi合金単結晶作成と評価	熊谷毅1, 安藤宏孝1, 田勢美雪1, 高橋和也1, 鈴木茂2, 杉山和正3, 福田承生1	1福田結晶研, 2東北大μSIC, 3東北大金研
17:45	【午後のセッション終了】			

2025年11月11日（火）

B会場（2F・大会議室）

一般講演					
11月11日（火） 9:30～10:45					
半導体ナノ・エピ（窒化物①）（座長：河村貴宏/三重大）					
9:30	11a-B01	賞	スパッタ・アニール法を用いた4H-SiC基板上AlN薄膜作製と評価	東智也1, 生川満久2, 赤池良太1,3, 安永弘樹4, 中村孝夫1,3, 三宅秀人1,3	1三重大院工, 2東邦鋼機, 3三重大半デセンター, 4研基機構
9:45	11a-B02		MBE-GaN/ScAlMgO ₄ をテンプレートとして用いたMOCVD-GaN成長	藤井高志1,2, ZHONG Yuanze1, 中本トラン1, 恩田正一3, 福田承生2, 荒木努1	1立命館大, 2福田結晶研, 3GaNVaL
10:00	11a-B03		AlGaIn系UV-B LD (λ=297~319 nm)における高キャリア注入効率（~50%）の実現	齋藤巧夢1, 三宅倫太郎1, 丸山竣大1, 佐々木祐輔1, 狩野祥吾1, 加藤晴也1, 橘田直樹1, 渡辺峻太1, 宮本侑菜1, 神谷始音1, 岩山章1, 三宅秀人2, 上山智1, 竹内哲也1, 岩谷素顕1	1名城大理工, 2三重大院工
10:15	11a-B04	賞	HVPE法によるN面AlN基板上への高品質ホモエピタキシャル成長	伊藤新之助1, 牛越祐希1, 廣木正伸2, 谷保芳孝2, 熊谷義直1	1農工大, 2NTT-BRL
10:30	11a-B05		MBE法によるGaNテンプレート上AlN膜成長における成長温度とAl/N比の影響	中本トラン1, 河上結馬1, 田中練1, 川端重温1, 藤井高志1, 荒木努1	立命館大
10:45-11:00 【休憩】					

B会場（2F・大会議室）

一般講演						11月11日（火）		11:00～12:00	
半導体ナノ・エピ（窒化物②）（座長：成塚重弥/名城大）									
11:00	11a-B06		GaN{0001}エピタキシャル膜のX線多波回折 Renninger Scanピーク測定	大鉢忠1,2, 松井純爾3, 佐藤祐喜4, 和田元4, 吉門進三4			1同大学スマート電磁システム研究C, 2IRE研, 3ひょうご科学技協SR研究C, 4同大学理工		
11:15	11a-B07	賞	赤色GaInN系量子殻LEDのAlN cap層導入効果の検証	中川碧, 堀田陽生, 高橋拓也, 山田航己, 上山智, 竹内哲也, 岩谷素顕			名城大		
11:30	11a-B08	賞	微傾斜GaN(0001)表面を用いた赤色InGaIn量子井戸の表面欠陥の低減	松田祥伸, 船戸充, 川上養一			京大		
11:45	11a-B09		自立GaN基板を用いた縦型中性子検出器の作製と評価	安藤光佑1, 竹中壮太郎1, 豊田耕平2,3, 都木克之2,4, 小久保瑛斗5, 本田善央6, 天野浩6, 井上翼1, 青木徹2,3,4, 中野貴之1,4			1静大院工, 2ANSeeN, 3静大院光医, 4静大電研, 5名大院工, 6名大IMaSS		
12:00 【午前のセッション終了】									

2025年11月11日（火）

B会場（2F・大会議室）

一般講演						11月11日（火）		14:45～15:45	
半導体ナノ・エピ（窒化物③ / その他）						（座長：松田祥伸/京大）			
14:45	11p-B10		加工パターンサファイア基板上へのMOVPE法によるAlNの結晶成長	三輪浩士，宮崎敦嗣，坊山晋也，齋藤義樹	豊田合成				
15:00	11p-B11		（001）面のカイネティック・ラフニング・ダイヤグラム：温度－成長駆動力依存性	阿久津典子，寒川義裕	九大応力研				
15:15	11p-B12		KPZ的に荒れたナノスケール表面から成るメソスケール小結晶の平衡状態近傍の成長形と後退形	阿久津典子1，草場彰1，寒川義裕1，藤原航三2，前田健作3，阿久津泰弘4	1九大応力研，2東北大金研，3JAIST，4阪大院理				
15:30	11p-B13		c面サファイア基板上でのグラフェンの減圧CVD成長	成塚重弥，柳瀬優太，丸山隆浩	名城大理工				

企業プレゼンテーション 11月11日（火） 15:45～16:00				
15:45			カノマックスアナリティカル株式会社	

16:00-16:15 【休憩】

B会場（2F・大会議室）

招待講演						11月11日（火）		16:15～16:45	
半導体ナノ・エピ（座長：荒木努/立命館大）									
16:15	11p-B14		β-Ga ₂ O ₃ 中の点欠陥に起因する電子構造変化	河村貴宏1，秋山亨1，草場彰2，寒川義裕2	1三重大院工，2九大応力研				

B会場（2F・大会議室）

一般講演						11月11日（火）		16:45～17:15	
半導体ナノ・エピ（酸化物）						（座長：荒木努/立命館大）			
16:45	11p-B15	賞	NH ₃ をドーパント源としたND-β-Ga ₂ O ₃ (010)ホモエピタキシャル層のHVPE成長		角田健太郎，木川孝俊，熊谷義直		農工大院工		
17:00	11p-B16	賞	β-Ga ₂ O ₃ (010)基板上に減圧ホットウォールMOVPE成長させたホモエピタキシャル層の結晶性およびキャリア輸送特性に対するSiドーピング濃度の影響		伊庭義騎1，吉永純也1,2，窪田翔海1，寺内悠真1，尾沼猛儀3，東脇正高4,5，伴雄三郎6，熊谷義直1		1農工大院工，2太陽日酸(株)，3工学院大，4阪公大院工，5NICT，6太陽日酸ATI(株)		
17:15	【午後のセッション終了】								

2025年11月11日（火）

C会場（2F・研修室1(A+B)）

一般講演						11月11日（火）		9:30～10:45	
結晶成長基礎（その場観察①）（座長：三浦均/名市大）									
9:30	11a-C01		活きた光触媒結晶の表面ダイナミクス	麻川明俊1， 益晴人1， 根岸航大1， 酒多喜久1， 柳谷伸一郎2	1山口大院創成， 2徳島大				
9:45	11a-C02		電子線分解を利用した非平衡結晶相生成その場TEM観察	榊原雅也， 山崎智也， 木村勇氣	北大低温研				
10:00	11a-C03		NaCl（100）面における潮解水膜の熱力学的安定性	村田憲一郎	北大低温研				
10:15	11a-C04		光学主軸変化などからみるアスピリン結晶の相転移	塚本勝男1， 釣優香2， 大沼隼志3	1東北大院理， 2奈良先端大MLC， 3フォトニククラティス(株)				
10:30	11a-C05		アスピリン結晶の相転移の光学的なその場観察	釣優香1,2， 塚本勝男3， 大沼隼志4， 細川陽一郎1,2	1奈良先端大物質， 2奈良先端大MLC， 3東北大院理， 4フォトニククラティス(株)				
10:45-11:00						【休憩】			

C会場（2F・研修室1(A+B)）

一般講演						11月11日（火）		11:00～12:00	
結晶成長基礎（表面・界面現象①）（座長：榊原雅也/北大）									
11:00	11a-C06		表面スティフネス・テンソルの結晶ファセット端での普遍的な飛び	阿久津典子1，草場彰1，寒川義裕1，藤原航三2，前田健作3，阿久津泰弘4	1九大応力研，2東北大金研，3JAIST，4阪大院理				
11:15	11a-C07		MBEによるCu(111)薄膜上B薄膜成長	横山滉人1，小豆畑敬1，中澤日出樹1，廣木正伸2，平間一行2，小林康之1	1弘大，2NTT物性基礎研				
11:30	11a-C08		蛍光イメージング法で捉えたリン酸カルシウムの溶媒媒介相転移におけるイオンの挙動	川野潤1，長谷川晋一2，杉浦悠紀3，豊福高志4，永井隆哉1	1北大院理，2北大院理，3産総研，4JAMSTEC				
11:45	11a-C09		金属酸化物ナノ粒子の流通式水熱合成における非平衡ドーピングプロセス	横哲，Han Chunli，阿尻雅文	東北大				
12:00						【午前のセッション終了】			

2025年11月11日（火）

C会場（2F・研修室1(A+B)）

一般講演 11月11日（火） 14:45～16:00				
結晶成長基礎（表面・界面現象②/その場観察②/モルフォロジー）（座長：村田憲一郎/北大）				
14:45	11p-C10	氷結晶ベール面に現れる非等間隔渦巻ステップに関する熱力学的考察	三浦均1, 佐崎元2	1名市大理, 2北大低温研
15:00	11p-C11	雪の結晶成長の高性能フェーズフィールド計算法開発	坂根慎治, 米田拓未	京工繊大
15:15	11p-C12	雪結晶形の機械学習解析	灘浩樹1, 上田高生2, 木村勇氣3, 小谷岳生1	1鳥取大院工, 2産総研環境創生, 3北大低温研
15:30	11p-C13	Nitrogen gas supresses the growth kinetics of prism faces of ice crystals	Yuheng Zhao, Ken Nagashima, Ken-ichiro Murata, Gen Sazaki	北大低温研
15:45	11p-C14	干渉計でみた成長する雪結晶の三次元形態	島田亙	富大理
16:00-16:15 【休憩】				

C会場（2F・研修室1(A+B)）

招待講演 11月11日（火） 16:15～16:45				
バイオ・有機マテリアル（座長：吉川洋史/阪大）				
16:15	11p-C15	氷晶核として働く大気エアロゾルの特性解明にむけて	松木篤1, 岩田歩2, 折笠成宏2, 村上正隆3	1金沢大, 2気象研究所, 3名大

C会場（2F・研修室1(A+B)）

一般講演 11月11日（火） 16:45～17:30				
バイオ・有機マテリアル（その他）（座長：釣優香/NAIST）				
16:45	11p-C16	2次元金コロイド結晶の構築とプラズモン特性の評価	山中淳平1, 吉見里帆1, 川瀬健太1, 中村有里2, 豊玉彰子1, 奥藺透1, 平嶋尚英1	1名市大院薬, 2名市大薬
17:00	11p-C17	TEMを用いた異なる種結晶が及ぼすコアバターの結晶化過程への影響の直接観察	中村梨都1, 小泉晴比古1, 山崎智也2, 木村勇氣2, 上野聡1	1広大, 2北大低温研
17:15	11p-C18 賞	結晶化を促進するレーザー誘起キャビテーションバブルの空間配置の解明	藤井紀文1, 高橋秀実1, 中田芳樹2, 吉川洋史1	1阪大院工, 2ILE
17:30 【午後のセッション終了】				

2025年11月11日（火）

ポスター会場 （2F・研修室1C/研修室2）

ポスターセッション 11月11日（火）13:15～14:30 結晶成長基礎（18件）/ 半導体ナノ・エピ（6件）
（座長：佐藤正英/金沢大）

11p-P01	賞	強誘電体-常誘電体転移を有するロッシェル塩 $\text{KNaC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ の溶解度計測	西平拓矢, 麻川明俊	山口大院創成
11p-P02	賞	レーザー加熱を利用した液体セルTEMによる氷-水界面のその場観察への挑戦	浅井勇志, 山崎智也, 榊原雅也, 木村勇氣	北大低温研
11p-P03		ボールミル由来の鉄ナノ粒子の固液平衡	要木直人, 榊原雅也, 中室貴幸, 中村栄一	東大
11p-P04	賞	小惑星中で形成したフランボイダルマグネタイトの再現実験	近藤智仁, 榊原雅也, 山崎智也, 木村勇氣	北大低温研
11p-P05		化学輸送法による FeS_2 単結晶の育成と同結晶のCuとの微視的反応機構	山田眞子1, 中本将嗣1, 鈴木賢紀1, 吉川健1, 本村竜也2, 佐野浩行2	1阪大院, 2JX金属
11p-P06	賞	NaCl結晶-水溶液界面におけるクエン酸三ナトリウム吸着挙動の分子動力学シミュレーション解析	谷川遼人1, Voni Fulitasari2, 荒木優希2, 高江恭平1,3, 灘浩樹1,3	1鳥取大院持続性社会創生科学, 2金沢大理工, 3鳥取大院工
11p-P07	賞	荷電コロイド粒子を用いた曲面上での2次元ダイヤモンド構造の構築	細野樹1, 豊玉彰子2, 奥園透2, 山中淳平2	1名市大, 2名市大院
11p-P08		Ag-SiO_2 系彗星状粒子の生成条件	藤田悠宇希, 佐々木健, 津田陸登, 鈴木仁志	東北学院大
11p-P09		FM-AFM Study of Trisodium Citrate Dihydrate Adsorption and Stability on NaCl (100) under Ambient Conditions	Voni Fulitasari1, 谷川遼人2, 荒木優希1, 灘浩樹2,3, 新井豊子1	1金沢大院自然科, 2鳥取大院持続性社会創生科学, 3鳥取大院工
11p-P10	賞	コロイド結晶の光制御	田澤憂人1, 糸賀丈郎1, 天野友紀子1, 鈴木正2, 堀内宏明3, 奥津哲夫1	1群馬大院理工, 2青山学院大院理工, 3京都府大生命理工情報
11p-P11		DNA修飾ナノ粒子超格子の液滴内結晶化のメカニズム解明	小澤咲季1, 張力東1, 小島瞳子1, 新家寛正2, 塚本勝男3, 鳥取直友4, 山西陽子4, 田川美穂5	1名大院工, 2東北大多元研, 3東北大院理, 4九大院工, 5名大未来研
11p-P12	賞	枯渇凝集引力系コロイド結晶におけるキソク取り込み経路別活性化エネルギーの決定	稲葉祐希1, 鈴木良尚1, 佐藤正英2	1徳島大, 2金沢大
11p-P13	賞	その場観察によるSiC溶液成長の界面現象に与える溶媒成分の影響解明	橋本琉ノ介, 長谷川将克, 川西咲子	京大
11p-P14	賞	引力系コロイド結晶の成長界面での粒子の粒径による枯渇凝集引力の変化と表面拡散への影響	新見祥吾1, 坪井優1, 鈴木良尚2, 佐藤正英3	1徳島大学院, 2徳島大, 3金沢大
11p-P15	賞	純金の結晶成長過程で形成される固液界面形状のその場観察	田中尚暉, 莊履中, 野澤純, 藤原航三	東北大金研
11p-P16	賞	集光レーザービームによるシュウ酸塩結晶の核発生誘起及び形状制御	眞島遼太郎1, 高橋秀実1, 田中勇太郎1,2, 伏本航1, 辻野一路1, 森勇介1, 高野和文3, 吉川洋史1, 吉村政志4, 丸山美帆子1	1阪大院工, 2名市大医, 3京府大院生命環境, 4阪大レーザー研
11p-P17		化学合成ゲル内における炭酸カルシウムの結晶化	汪彦黎1, 川野潤2, 永井隆哉2, 篠崎彩子2, 松本深幸3, 黒川孝幸3	1北大院理, 2北大院理, 3北大院先端生命
11p-P18		落下しながら成長する雪の結晶のphase-field格子ボルツマン計算	米田拓未, 坂根慎治	京工織大
11p-P19		GaAs基板上Cu(In,Ga,Al)Se ₂ 薄膜のエピタキシャル成長	西永慈郎, 石塚尚吾	産総研

2025年11月11日（火）

ポスター会場 （2F・研修室1C/研修室2）

ポスターセッション 11月11日（火）13:15～14:30 結晶成長基礎（18件）/ 半導体ナノ・エピ（6件）
（座長：佐藤正英/金沢大）

11p-P20		岩塩構造MgZnO/MgO量子井戸の200～220nm帯での井戸幅依存発光特性	阿部由妃乃1，三富俊希1，愛智宏行1，小川広太郎1，山口智広1，本田徹2，尾沼猛儀1	1工学院大，2富山県立大
11p-P21		RFマグネトロンスパッタ成膜した $\text{Mg}_x\text{Ni}_{1-x}\text{O}$ ($x < 0.6$) 薄膜における電気的特性とバンドオフセット評価	安田晴信1，秋葉隆行1，宮本広信2，佐々木公平2，山口智広1，本田徹1，尾沼猛儀1	1工学院大，2(株)ノバルクリスタルテクノロジー
11p-P22	賞	AlN有機金属気相成長法における気相反応初期過程の自動探索	佐藤南帆1，杉山佳奈美2，草場彰3，寒川義裕3	1九大，2京大，3九大応力研
11p-P23		パルススパッタ堆積法による高濃度Si添加InGaN薄膜の作製	上野一真，上野耕平，藤岡洋	東大生研

2025年11月12日（水）

A会場（1F・ホール）

招待講演					11月12日（水）		9:15～9:45	
新技術・新材料					（座長：森戸春彦/東北大）			
9:15	12a-A01		数理を用いた結晶のコンピュータシミュレーションについて	秋山正和1, 高田悠2, 森戸春彦3, 桂ゆかり4	1	富山大, 2個人プログラマー, 3東北大CFC, 4NIMS MaDIS		
9:45-9:55		【休憩】						

A会場（1F・ホール）

シンポジウム

11月12日（水）

9:55～12:00

バルク成長分科会/新技術・新材料分科会 合同シンポジウム「新規バルク結晶の探索と結晶成長技術の開発」

（座長：藤原航三/東北大， 森戸春彦/東北大）

9:55	12a-A02	バーチャルスクリーニングによる新セラミック材料探索	熊谷悠	東北大金研
10:20	12a-A03	拡散で結晶をつくりかえる化学組成チューニング	藤岡正弥	産総研
10:45	12a-A04	機械学習によって加速される結晶成長研究	沓掛健太郎	名大
11:10	12a-A05	多元系半導体のバルク結晶成長における化学ポテンシャルと物性	野瀬嘉太郎	京大
11:35	12a-A06	アンモニアを使ったバルク材料の合成技術	田中将嗣	九工大
12:00 【午前のセッション終了】				

B会場（2F・大会議室）

一般講演						11月12日（水） 10:30～12:00	
半導体ナノ・エピ（III-V化合物）（座長：荒木努/立命館大）							
10:30	12a-B01		GaN-HEMT構造上にエピタキシャル成長させたScAlN薄膜の特性	倉上友希1，奥田朋也1，河原孝彦2，牧山剛三2，中田健2，前田拓也3，池田和久1，小林篤1	1理科大先進工，2住友電工，3東大院工		
10:45	12a-B02		スパッタ法によるScAlN薄膜のエピタキシャル成長	福田誠弥1，佐藤早和紀1，今関裕貴2，河原孝彦2，牧山剛三2，中田健2，池田和久1，小林篤1	1理科大院先進工，2住友電工		
11:00	12a-B03	賞	ウルツ鉱型InPナノワイヤ選択成長と構造相転移ヘテロ接合の評価	内田凌聖，東佑樹，谷山慶太，本久順一，富岡克広	北大院情報科学および量子集積センター		
11:15	12a-B04	賞	量子化学計算を用いたGaN(0001)面上のNH ₃ 分解経路探索	角田和貴1，杉山佳奈美1,2，佐藤啓文1,3	1京大院工，2NII，3京大福井セ		
11:30	12a-B05		熱輻射発電素子応用に向けた高格子不整合GaSb/GaPヘテロエピタキシー	嵯峨根慶人，山根啓輔	豊橋技科大		
11:45	12a-B06		有機金属化合物結晶成長法によるScAlMgO ₄ 基板上GalnN層成長に関する検討	榊原愛1，伊藤遼太郎1，坂本龍星1，深水直斗1，木下実乃里1，鈴木敦志2，上山智1，竹内哲也1，岩谷素顕1	1名城大，2E&E(株)		
12:00						【午前のセッション終了】	

2025年11月12日（水）

C会場 （2F・研修室1 (A+B)）

シンポジウム				
11月12日（水） 9:15～12:00				
結晶成長基礎・評価分科会/バイオ・有機マテリアル分科会 合同シンポジウム「自然界における炭酸塩の結晶成長」 （座長：川野潤/北大, 山崎智也/北大）				
9:15	12a-C01	天然におけるCO ₂ 炭酸塩化の現状と課題	俎徠正夫	産総研
9:40	12a-C02	アルカリ塩湖を作る化学反応：含水炭酸塩鉱物の役割	福士圭介	K-INET
10:05	12a-C03	高温・高圧条件での非晶質炭酸カルシウムの結晶化	鍵裕之	東大院理
10:30		休憩（15分）		
10:45	12a-C04	原子間力顕微鏡によるカルサイト結晶溶解過程の原子レベルその場観察	宮田一輝	金沢大
11:10	12a-C05	魚類耳石における炭酸カルシウム準安定相vateriteの形成機構	奥村大河1, 高橋玄2, 小暮敏博2	1早大, 2東大
11:35	12a-C06	バイオミネラリゼーションにおける有機-無機相互作用と結晶成長	鈴木道生	東大院農
12:00		【午前のセッション終了】		

2025年11月12日（水）

ポスター会場 （2F・研修室1C/研修室2）

ポスターセッション 11月12日(水) 13:00～14:15 半導体バルク（3件）/ 機能性結晶（5件）/ バイオ・有機（12件）/ 新技術（5件）
（座長：佐藤正英/金沢大）

12p-P01		国際宇宙ステーションを利用したSiGe結晶育成－成長速度の高速化	荒井康智1, 木下恭一2, 太子敏則3, 塚田隆夫4, 久保正樹4	1JAXA, 2明大, 3信大, 4
12p-P02	賞	GaSbの固液界面不安定化の直接観察	夏東東, 莊履中, 藤原航三, 野澤純	東北大 東北大金研
12p-P03	賞	Siの一方凝固過程における固液界面形状に及ぼす不純物の影響	吉田瑛紀, 莊履中, 野澤純, 藤原航三	東北大金研
12p-P04	賞	TI系銅酸化物高温超伝導体の単結晶育成	吉川英恕1,2, 荒井隆太1,2, 加藤準一朗1,2, 石田茂之2, 竹下直2, 伊豫彰2, 永崎洋2, 西尾太一郎1	1東理大, 2AIST
12p-P05	賞	Czochralski法によるCe,Mg共添加Y ₃ Ga ₃ Al ₂ O ₁₂ 単結晶作製とそのシンチレーション特性	末積尚人1,2, 鎌田圭3,4, Liudmila Gushchina3, 吉野将生2,3, 金敬鎮3, 富田健稔3, 石澤倫2,3, 村上力輝斗2,3, 庄司育宏3, 横田有為2,4, 佐藤浩樹2,4, 花田貴2, 吉川彰2,3,4	1東北大工, 2東北大金研, 3(株)C&A, 4東北大NICHe
12p-P06		熱中性子検出用途におけるCe添加LiCaAlF ₆ -CaF ₂ -Li ₃ AlF ₆ およびCaF ₂ -LiF-Li ₃ AlF ₆ シンチレーターの作製と特性評価	松山胆旦1,2, 鎌田圭3,4, Naveenkarthik Murugesan1,2, 吉野将生2, 村上力輝斗2, 佐藤浩樹2,4, 金敬鎮3, 石澤倫2, 花田貴2, 横田有為2,4, 吉川彰2,3,4	1東北大工, 2東北大金研, 3(株)C&A, 4東北大NICHe
12p-P07		スピネルの結晶成長条件と光吸収スペクトルの変化	勝亦徹1, 小島愛弥加2, 甲野美羽1, 木村心静1, 四十住琴音1, 清水仁葉1, 猿橋ゆんた1, 巻田悠真1	1東洋大理工, 2東洋大院理工
12p-P08	賞	中性子検出のためのNa/K微量添加BaCl ₂ シンチレータの育成および特性評価	川畑諒輔1,2, 吉野将生2,4, 鎌田圭2,3,4, Kyoung Jin Kim2,3,4, 沓澤直子4, 村上力輝斗2,4, 山路晃広2,3, 黒澤俊介2,3, 横田有為2,3, 佐藤浩樹2,3, 花田貴2, 吉川彰2,3,4	1東北大工, 2東北大金研, 3東北大NICHe, 4(株)C&A, 5阪大レーザー研
12p-P09	賞	氷高压相の析出に伴うアミノ酸のキラル選択的な結晶成長	吉岡美香, 小林大輝, 鍵裕之	東大院理
12p-P10		4-Phenoxyaniline結晶の育成方法の検討	今西咲綺, 鈴木凌, 橘勝	横市大院生命ナノ
12p-P11		軸性キラル化合物のキラル対称性の破れを伴う単結晶-単結晶構造転移	池田紗希, 河嶋祥吾, 加藤遼, 桶谷龍成, 久木一朗	阪大院基礎工
12p-P12	賞	金コロイド結晶-システイン-金蒸着膜構造の表面増強ラマン分光への応用	伊藤颯馬1, 上西優実花1, 川村真白1, 豊玉彰子2, 奥園透2, 山中淳平2	1名市大, 2名市大院
12p-P13	賞	2次元金コロイド結晶の構築と表面増強ラマン散乱測定への応用	川村真白1, 伊藤颯馬1, 上西優実花1, 豊玉彰子2, 奥園透2, 山中淳平2	1名市大, 2名市大院
12p-P14	賞	金薄膜上の相互作用を制御したアミノ酸の結晶化	茂木竣太郎, 劔持由宇, 竹田浩之, 奥津哲夫	群大院理工
12p-P15	賞	結晶化が困難な糖オリゴマーの結晶化	中島瑞希, 劔持由宇, 秋葉菜々子, 竹田浩之, 奥津哲夫	群大院理工

2025年11月12日（水）

ポスター会場 （2F・研修室1C/研修室2）

ポスターセッション 11月12日(水) 13:00～14:15 半導体バルク（3件）/ 機能性結晶（5件）/ バイオ・有機（12件）/ 新技術（5件）
（座長：佐藤正英/金沢大）

12p-P16	賞	クロマト結晶化の発見とその応用	劔持由宇1, 松井暖奈1, 秋葉菜々子1, 桐生みか1, 山越美季1, 堀内宏明2, 竹田浩之1, 奥津哲夫1	1群大院理工, 2京都府立大
12p-P17	賞	リゾチームの光誘起結晶・凝集体形成における光強度依存性	茅嶋由侑, 新家寛正, 押切友也, 中川勝	東北大多元研
12p-P18	賞	赤外分光法によるペリレンジイミド誘導体の相転移挙動の解明	中島颯斗1, 塩谷暢貴1, 岡昂徹1, 丸山伸伍2, 長谷川健1	1京大化研, 2東北大院工
12p-P19	賞	溶液プロセスによるベンゾポルフィリン薄膜における結晶多形の制御	高田征一郎, 塩谷暢貴, 岡昂徹, 上野創, 山内光陽, 山田容子, 長谷川健	ICR
12p-P20	賞	シュウ酸カルシウムの準安定相形成を促進する尿中有機物質の探索	田中太一1, 小島ゆずみ2, 田中勇太郎1,3, 吉村政志4, 高橋秀実1, 吉川洋史1, 高野和文2, 瀧本周造3, 岡田淳志3, 安井孝周3, 森勇介1, 丸山美帆子1,2	1阪大院工, 2京府大院生命環境, 3名市大医腎泌尿器科, 4阪大レーザー研
12p-P21		組成変調構造を有するCu ₂ (Sn,Ge) ₃ S ₃ 結晶微粒子のフラックス支援二段階合成および水素生成用光カソードへの適用	小林拓矢1, 影島洋介1, 手嶋勝弥1,2, 堂免一成2,3, 錦織広昌1	1信大院総合理工, 2信州大ARG, 3東大
12p-P22		赤外線集中加熱浮遊帯域熔融法によるシリコン単結晶の育成とその無転位化	江本大輝1, 丸山祐樹1, 長尾雅則1, 綿打敏司1, 佐藤剛2	1山梨大, 2カーリット
12p-P23		レーザー照射によるSiCの単結晶基板上微細部成長の検討	小枝泰也, 中本将嗣, 鈴木賢紀, 吉川健	阪大
12p-P24	賞	超高圧力下におけるCrN ₂ 薄膜の高温超臨界窒素中結晶成長	木村優介, 東源大, 丹羽健, 佐々木拓也, 長谷川正	名大
12p-P25	賞	Dewetting μ-PD法によるRu-Mo-Fe合金結晶の育成と耐食性	Murugesan Naveenkarthik1,2, 村上力輝斗2, 糸井椎香3, 鎌田圭3,4, 花田貴2, 山路晃広4, 石澤倫2, 吉野将生2, 佐藤浩樹2, 黒澤俊介4, 横田有為2, 吉川彰2,3,4	1東北大工, 2東北大金研, 3(株)C&A, 4東北大NiChe

2025年11月12日（水）

A会場 （1F・ホール）

2025年度日本結晶成長学会 総会

11月12日（水）	14:30～15:00
14:30～15:00	2025年度日本結晶成長学会（JACG）総会

2025年度日本結晶成長学会賞 授賞式・受賞記念講演

11月12日（水）	15:05～18:05
15:05～15:25	2025年度日本結晶成長学会賞 授賞式 第20回業績賞および赤崎 勇賞，第42回論文賞，第23回奨励賞
15:30～16:10	[学会賞受賞記念講演] 業績賞および赤崎 勇賞 (1) 自由度の操作に基づく新結晶育成法および新結晶の開発 宇田聡（東北大学）
16:15～16:55	業績賞および赤崎 勇賞 (2) プラズマ中での窒化物半導体結晶エピタキシャル成長技術の開発 藤岡洋（東京大学）
17:00～17:30	論文賞 (1) 光と同素不混和水に基づいたキラル結晶化に関する研究 新家寛正（東北大学）
17:35～18:05	論文賞 (2) 氷の融液成長機構の解明 村田憲一郎（北海道大学）

2025年11月13日（木）

B会場 （2F・大会議室）

一般講演 11月13日（木） 9:00～11:00					
結晶成長基礎（結晶評価/核生成）（座長：長嶋剣/北大，麻川明俊/山口大）					
9:00	13a-B01	賞	Si基板上における低分子有機物溶液の固化膜形成挙動の分別	張健良1，塙洋祐1，時末尚悟1，堀越章1，佐々木悠太1，佐久間淳2	1SCREEN HD，2京工繊大
9:15	13a-B02		SAGA-LS における大面積X線ロッキングカーブマッピング技術	石地耕太郎1，石田成2，國分伸一郎2，藤井高志3，白石裕児3，福田承生3，瀬尾圭介4，原田俊太4	1SAGA-LS，2SES，3福田結晶技研，4名大
9:30	13a-B03		MOVPE選択成長法によるウルツ鉱型AlInPナノフィン成長と評価	東佑樹1，Yuzi Song2，谷山慶太1，内田凌聖1，Wei Wen Wong2，本久順一1，Hark Hoe Tan2，富岡克広1	1量集セ，2ANU
9:45	13a-B04		KPZのカイネティック・ラフニング転移と2次元核形成成長におけるJMAK理論の部分的な破れ	阿久津典子1，V. D. Tonchev2，寒川義裕1	1九大応力研，2Faculty of Phys., Sofia Univ.
10:00	13a-B05		酸性鉱山廃水を利用したCO ₂ 鉱物化：多成分溶液からの結晶成長	長嶋剣1，大友陽子1，佐藤久夫2	1北大，2日本原燃
10:15	13a-B06		MoO ₃ とWO ₃ ナノ粒子の気相からの核生成と非古典的成長機構のその場解析	酒井貫志，山崎智也，木村勇氣	北大
10:30	13a-B07		2元系コロイドヘテロエピタキシャル成長における多段階核形成	野澤純1，宇田聡2，荘履中1，藤原航三1	1東北大金研，2東北大NICHe
10:45	13a-B08		未飽和状態における引力系コロイド結晶の前核生成クラスタ分布	鈴木良尚1，勝野弘康2，佐藤正英2	1徳島大院，2金沢大EMI
11:00-11:15 【休憩】					

B会場 （2F・大会議室）

一般講演 11月13日（木） 11:15～12:00					
バイオ・有機マテリアル（有機高分子①）（座長：丸山美帆子/阪大）					
11:15	13a-B09		集光レーザービームによるL-システイン結晶の多形制御	高橋秀実1，吉川洋史1，杉山輝樹2,3	1阪大，2NUCU，3奈良先端大
11:30	13a-B10	賞	X線の高次反射を用いたFerritin結晶の完全性の評価	折山拓海，鈴木凌，橘勝	横市大院生命ナノ
11:45	13a-B11		O/Wエマルション界面結晶化の制御と顕微ラマン観察	田口健1，徳永尚大2，川端庸平3，上野聡4，佐藤清隆4	1広大先進理工，2広大総科，3酪農大農食，4広大統合生命
12:00 【午前のセッション終了】					

2025年11月13日（木）

B会場（2F・大会議室）

一般講演 11月13日（木） 13:00～14:15

バイオ・有機マテリアル（有機高分子②）（座長：高橋秀実/阪大）

13:00	13p-B12		実験と計算による分子結晶のねじれの理解	鈴木凌，今西咲綺，小島謙一，橘勝	横市大院生命ナノ
13:15	13p-B13		結晶形態制御による脂質ウィスカーオレオゲルの物性制御	小泉晴比古1，中野郁也1，大石憲孝2，山崎智也3，木村勇氣3，浜本一洋2，上野聡1	1広大院統合生命，2ミヨシ油脂，3北大低温研
13:30	13p-B14	賞	AFM-IRで解明する有機半導体薄膜の熱転化反応に伴う結晶成長とモルフォロジーの関係	岡昂徹1，塩谷暢貴1，上野創1，山内光陽1，山田容子1，長谷川健1	京大化研
13:45	13p-B15		逆格子マップ測定によるジナフトチエノチオフェン薄膜の結晶成長および構造に関する研究	塩谷暢貴，長谷川健	京大化研
14:00	13p-B16		水和ゲル中におけるタンパク質結晶の成長と構造	鈴木海奈，鈴木凌，小島謙一，橘勝	横市大院生命ナノ

14:15-14:30 【休憩】

B会場（2F・大会議室）

一般講演 11月13日（木） 14:30～15:45

バイオ・有機マテリアル（生体分子・バイオミネラル）（座長：鈴木凌/横市大）

14:30	13p-B17		貝殻におけるアラゴナイトの結晶方位を保った組織変化	今井宏明，市川慧，長谷川誠也	慶大
14:45	13p-B18		リン酸カルシウムベースのがん放射線増感剤の開発	杉浦悠紀，孫略	AIST
15:00	13p-B19		尿路結石における結晶成長様式の違いと組織構造に基づくタンパク質分布の解析	白井帆七海1，田中勇太郎1,2，吉村政志3，高橋秀実1，田尻理恵4，吉川洋史1，高野和文5，濱本周造2，岡田淳志2，安井孝周2，森勇介1，丸山美帆子1,5	1阪大院工，2名市大医腎泌尿器科，3阪大レーザー研，4田尻薄片製作所，5京府大院生命環境
15:15	13p-B20		タンパク質によるリン酸カルシウム結晶相転移の変化および尿路結石形成に与える影響の解析	高橋広登1，田中勇太郎1,2，吉村政志3，高橋秀実1，吉川洋史1，高野和文4，杉浦悠紀5，田尻理恵6，濱本周造2，岡田淳志2，安井孝周2，森勇介1，丸山美帆子1,4	1阪大院工，2名市大医腎泌尿器科，3阪大レーザー研，4京府大院生命環境，5産総研，6田尻薄片製作所
15:30	13p-B21	賞	尿路結石の形成初期プロセスの解明に向けたシュウ酸カルシウム結晶の基板上への形成挙動の探求	二宮匡1，高橋秀実1，田中勇太郎2，川野潤3，吉川洋史1，岡田淳志2，安井孝周2，森勇介1，高野和文4，吉村政志5，丸山美帆子1	1阪大院工，2名市大医腎泌尿器科，3北大院理，4京府大院生命環境，5阪大レーザー研

15:45 【午後のセッション終了】

2025年11月13日（木）

C会場（2F・研修室1(A+B)）

一般講演						11月13日（木）		9:30～10:15	
新技術・新材料（新規プロセス①/その他）（座長：堀合毅彦/AIST）									
9:30	13a-C01		水分解活性の向上を志向したY ₂ Ti ₂ O ₅ S ₂ 光触媒結晶微粒子に対するフラックス支援金属カチオンドーピング	久米本陸1, 影島洋介1, 手嶋勝弥1,2, 堂免一成2,3, 錦織広昌1	1信州大院総合理工, 2信州大ARG, 3東大				
9:45	13a-C02	賞	微量濃縮液相中におけるピュアシリカMEL型ゼオライトの結晶化挙動	浅蔵彩生1, 萩尾健史2,3, 山田哲也2,3, 林文隆2,3, 手嶋勝弥2,3	1信大院総合理工, 2信大工, 3信大ARG				
10:00	13a-C03	賞	フラックス法による高結晶性P2型マンガン酸ナトリウムの結晶育成と形態制御	富田開晴1, 萩尾健史2,3, Tipplook Mongkol3, 林文隆2,3, 山田哲也2,3, 手嶋勝弥2,3	1信大院総合理工, 2信大工, 3信大ARG				
10:15-10:30									
【休憩】									

C会場（2F・研修室1(A+B)）

一般講演					
11月13日（木） 10:30～12:00					
新技術・新材料（新規プロセス②）（座長：森戸春彦/東北大）					
10:30	13a-C04		Ce添加Gd ₃ (Ga,Al) ₅ O ₁₂ シンチレータ単結晶における高圧酸素アニール効果	横田有為1,2,3, 堀合毅彦2, 吉川彰1,2	1東北大金研, 2東北大NICHe, 3東北大S-Hub
10:45	13a-C05		データ科学とロボティクス連携によるフラックス法結晶材料開発自動化基盤の初期構築	山田哲也1,2, 手嶋勝弥1,2	1信大工, 2信大ARG
11:00	13a-C06		光電気化学エッチングによるNaフラックス成長法用GaN種基板の表面処理	深川達哉, 萱尾澄人, 藤大雪, 山田純平, 今西正幸, 鷲田将吾, 宇佐美茂佳, 森勇介, 佐野泰久	阪大院工
11:15	13a-C07	賞	AlN粒子の加水分解を利用した高熱伝導性AlN/AIO(OH)複合皮膜の形成	鈴木啓太1, 芹澤愛2	1芝浦工大院理工, 2芝浦工大工
11:30	13a-C08	賞	新規構造化シンチレータにおけるコアの微細化と結晶品質向上の検討	仲田侑平1,2, 鎌田圭2,3,4, 工藤哲男5, 吉野将生2, 薄善行4, 金敬鎮3, 横田有為2, 黒澤俊介3, 佐藤浩樹3, 花田貴2, 村上力輝斗2, 山路晃広3, 石澤倫2, 吉川彰2,3,4	1東北大工, 2東北大金研, 3東北大NICHe, 4(株)C&A, 5(株)未来イメージング
11:45	13a-C09		Al合金の粉末床溶融結合型3Dプリントでの急速昇温過程を想定した分子動力学計算	奥川将行, 高島大空, 小泉雄一郎	阪大
12:00 【午前のセッション終了】					

2025年11月13日（木）

C会場（2F・研修室1 (A+B)）

一般講演						11月13日（木）		13:00～14:30	
新技術・新材料（液相成長/新物質）						（座長：山田哲也/信州大, 横田有為/東北大）			
13:00	13p-C10		廃炉に向けた熱中性子シンチレータおよび放射線検出器の開発	鎌田圭1,2,3, 金恭鎮1,3, 沓澤直子3, 吉野将生1,3, 村上力輝斗2,3, 吉川彰1,2,3	1東北大NICHe, 2東北大IMR, 3(株)C&A				
13:15	13p-C11		112型鉄系超伝導体の単結晶作製	荻野拓1, 西尾太一郎2, Sugali Pavan Kumar Naik2	1産総研, 2東理大				
13:30	13p-C12		組成・構造による層状オキシカルコゲナイドの熔融特性変化	加藤隆寛1,2, 八巻ちひろ1,2, 岩佐祐希1, 横田有為3, 石田茂之1, 吉川彰3, 西尾太一郎2, 永崎洋1, 荻野拓1	1産総研, 2東理大, 3東北大				
13:45	13p-C13	賞	P2型ナトリウム系層状酸化物の低アスペクト比結晶成長メカニズムの解明	丸山龍二1, 山田哲也2,3, 湯蓋邦夫3, 宮川博夫2, Mongkol Tipplook3, Chayanaphat Chokradjaroen3, 林文隆2, 萩尾健史2,3, 手嶋勝弥2,3	1信大院総合理工, 2信大工, 3信大ARG				
14:00	13p-C14	賞	活性炭細孔中におけるイルメナイト型MgTiO ₃ 結晶の直接フラックス育成とそのPFAS除去特性評価	山根萌夏1, Tipplook Mongkol2, 林文隆2,3, 山田哲也2,3, 萩尾健史2,3, 手嶋勝弥2,3	1信大院総合理工, 2信大ARG, 3信大工				
14:15	13p-C15	賞	層状モリブデンカルコゲナイド単結晶のフラックス育成とその応用	横塚雄斗1, 林文隆2,3, Chokradjaroen Chayanaphat3, 山田哲也2,3, 萩尾健史2,3, 手嶋勝弥2,3	1信大院総合理工, 2信大工, 3信大ARG				
14:30						【午後のセッション終了】			