

10月31日 (水) A会場(5F 会議室)					
結晶成長基礎	講演タイトル	発表者	著者	著者所属	
9:30	31a-A01	高分解光学顕微鏡で見る氷-水成長・融解界面の構造とダイナミクス	村田憲一郎	村田憲一郎、佐崎元	北大低温研
9:45	31a-A02	賞 The appearance of quasi-liquid layers from grain boundaries of polycrystalline ice thin films	Jialu Chen	Jialu Chen, Ken-ichiro Murata, Ken Nagashima, Gen Sazaki	北海道大学低温科学研究所
10:00	31a-A03	気相成長する氷表面に与える酸性ガスの影響	長嶋剣	長嶋剣、佐崎元、羽馬哲也、村田憲一郎、古川義純	北海道大学低温科学研究所
10:15	31a-A04	過冷却水滴の結晶化理論モデル	田中今日子	田中今日子、木村勇氣	東北大学理学部天文学専攻、北海道大学低温科学研究所
10:30	31a-A05	超過冷却液体Siからの固化過程	岡田純平	岡田純平、權 起鉉、Patrick Sit、石川毅彦、宇田聡	東北大学金属材料研究所、香港城市大学、宇宙航空研究開発機構宇宙研究所
10:45	【休憩】				
11:00	31a-A06	タンパク質をモデルとした溶液成長における溶媒和構造と結晶性との相関	小泉晴比古	小泉晴比古 1、宇田 聡 2、塚本勝男 3,4、橘勝 5、小島謙一 6、宇治原 徹 1,7	1 名古屋大学未来材料・システム研究所、2 東北大学金属材料研究所、3 大阪大学大学院工学研究科、4 東北大学大学院理学研究科、5 横浜市立大学大学院生命ナノシステム科学研究科、6 横浜創英大学こども教育学部、7 名古屋大学大学院工学研究科
11:15	31a-A07	賞 タンパク質結晶中の欠陥の挙動	山崎智也	山崎智也、A. E. S. Van Driessche、木村勇氣	北海道大学低温科学研究所、Institut des Sciences de la Terre, CNRS, Université Grenoble Alpes、北海道大学低温科学研究所
11:30	31a-A08	結晶粉碎下でのカイラリティ転換実験における結晶サイズ分布異常	勝野弘康	勝野弘康, 上羽牧夫	立命館大学理工学部, 愛知工業大学基礎教育センター
11:45	31a-A09	賞 エナジーダイアグラムから見るノルセサイトの溶液媒介相転移	麻川明俊	麻川明俊、畝田廣志、越後至、小松隆一	山口大学大学院創成科学研究科
12:00	【昼食】				

シンポジウム 「結晶成長から見た尿路結石～形成機構解明に向けて～」

	講演タイトル	発表者	著者	著者所属	
13:00	ご縁お導きによる隕石と結石の連携	森勇介	森勇介	大阪大学大学院工学研究科	
13:05	31p-A01 尿路結石とは？～臨床と研究の現場からみた課題～	岡田淳志	岡田淳志	名古屋市立大学大学院医学研究科 腎・泌尿器科学分野	
13:35	31p-A02 隕石学および結晶成長のアプローチによる尿路結石研究の可能性	丸山美帆子	丸山美帆子	大阪大学大学院工学研究科 京都府立大学大学院生命環境科学研究科	
13:50	31p-A03 結晶成長から見た尿路結石の組織形成	塚本勝男	塚本勝男	東北大学大学院理学研究科 大阪大学大学院工学研究科	
14:10	31p-A04 天然の鉱物集合組織と尿路結石の類似性 ― 鉱物の研究アプローチ	門馬綱一	門馬綱一	国立科学博物館	
14:30	【休憩】				
14:35	31p-A05 尿路結石の結晶成分の分布とその組織観察への取り組み	丸山美帆子	丸山美帆子	大阪大学大学院工学研究科 京都府立大学大学院生命環境科学研究科	

14:55	31p-A06	尿路結石の有機成分に着目した分布構造解析	田中勇太郎	田中勇太郎	名古屋市立大学大学院医学研究科 腎・泌尿器科学分野
15:15	31p-A07	コロイド系の凝集・会合体形成	山中淳平	服部肇、竹田優志、近藤陽子、藤田みのり、 三木裕之、山本和史、奥園透、豊玉彰子、山 中淳平	名古屋市立大学大学院薬学研究科 コロイド・高分子物性学分野
15:35		尿路結石治療の未来	安井孝周	安井孝周	名古屋市立大学大学院医学研究科 腎・泌尿器科学分野

【日程終了】

**11月1日 (木) A会場(5F 会議室)**

結晶成長基礎		発表者	著者	著者所属	
9:00	01a-A01	二成分系溶液中における定比化合物の成長と溶解のフェーズフィールド計算	三浦均	三浦均	名古屋市立大学大学院システム自然科学研究科
9:15	01a-A02	ニオブ酸リチウム結晶成長におけるMgの複数サイトへの分配	宇田 聡	宇田 聡、堀江勇介	東北大学金属材料研究所
9:30	01a-A03	Study on the interface potential distribution during growth of MgO-doped lithium niobate under an external electric field	Qilin Shi	Qilin Shi, Chihiro Koyama, Jun Nozawa, Satoshi Uda	東北大学金属材料研究所 宇宙航空研究開発機構
9:45	01a-A04	GaN結晶成長過程における炭素混入メカニズムの理論的解明	大河内勇斗	大河内勇斗、長川健太、洗平昌晃、草場彰、 寒川義裕、柿本浩一、白石賢二	名古屋大学大学院工学研究科、名古屋大学未来材料システム研究所、九州大学応用力学研究所
10:00	【休憩】				
10:15	01a-A05	BiSbにおける固液界面不安定化のその場観察	吉澤拓哉	吉澤拓哉、志賀敬次、前田健作、森戸晴彦、 藤原航三	東北大学金属材料研究所
10:30	01a-A06	純銅の融点における粒界エネルギーの測定	新津陽	新津陽 前田健作 志賀敬次 森戸春彦 藤 原航三	東北大学金属材料研究所
10:45	01a-A07	Numerical simulation on asymmetric interface of floating zone (FZ) for silicon crystal growth	韓 学峰	韓 学峰, 劉 シン, 中野 智, 原田 博文, 宮村 佳 児, 柿本 浩一	九州大学応用力学研究所
11:00	01a-A08	Grain boundary development during directional solidification of mc-Si	Kuan-Kan Hu	Kuan-Kan Hu*, Kensaku Maeda, Haruhiko Morito, Keiji Shiga, Kozo Fujiwara	東北大学金属材料研究所

【日程終了】

**11月2日 (金) A会場(5F 会議室)**

結晶成長基礎		発表者	著者	著者所属	
9:00	02a-A01	蛍光プローブを用いた2次元可視化手法による結晶の溶解プロセスの観察	川野 潤	川野 潤、豊福 高志、長井 裕季子、田中 淳也、永井 隆哉	北海道大学大学院理学研究院、JAMSTEC/東京海洋大学、 JAMSTEC/国立科学博物館、北海道大学大学院理学院、北 海道大学大学院理学研究院
9:15	02a-A02	カルサイトの水和構造に対するマグネシウムイオンの特異的効果	荒木優希	荒木優希、小林圭、山田啓文	京都大学
9:30	02a-A03	賞 非晶質炭酸カルシウムの結晶化を利用したカルサイトの形態制御	泉田健太	泉田健太、杉浦幹啓、緒明佑哉、今井宏明	慶應義塾大学

9:45	02a-A04	賞	カルサイトナノ結晶のオリエンティッドアタッチメントによる成長	高崎美宏	高崎美宏、緒明佑哉、今井宏明	慶應義塾大学
10:00	02a-A05	賞	エナメル質を模倣した湾曲成長を伴うフッ素アパタイト配向構造体の形成	行正有太郎	行正有太郎、高崎美宏、緒明佑哉、今井宏明	
10:15	【休憩】					
10:30	02a-A06		次元削減アルゴリズムを利用した多成分系アモルファス構造解析の新しい方法論	灘 浩樹	灘 浩樹	産業技術総合研究所
10:45	02a-A07		メタダイナミクス法による結晶成長メカニズムの解析II	灘 浩樹	灘 浩樹	産業技術総合研究所
11:00	02a-A08		吸着原子の蒸発があるときの不純物によるステップ束形成	佐藤正英	佐藤正英	金沢大学総合メディア基盤センター
11:15	02a-A09		(001)面と(111)面に囲まれたマクロステップの定常成長I：古典2次元多数核形成理論による解析	阿久津 典子	阿久津 典子	大阪電気通信大学工学部
11:30	02a-A10		(001)面と(111)面に囲まれたマクロステップの定常成長II：「ステップ」の平均成長速度	阿久津 典子	阿久津 典子	大阪電気通信大学工学部
11:45	【昼食休憩】					

### シンポジウム「International Session on Puzzling Nucleation」

		講演タイトル	発表者	著者	著者所属	
13:00	02p-A01	Using high-speed, atomically-resolved in situ AFM to investigate the pathways and dynamics of nucleation	Jim De Yoreo	Jim De Yoreo	PNNL	
13:30	02p-A02	Two extensions of crystallography: Bronze-mean quasicrystal and crystals on saddle-shaped surfaces	Tomonari Dotera	Tomonari Dotera	近畿大学	
14:00	【休憩】					
14:10	02p-A03	The chemical coupling of calcium carbonate and silica into self-organized biomimetic structures	Juan Manuel Garcia-Ruiz	Juan Manuel Garcia-Ruiz, Gan Zhang, Lourdes Fernandez	CSIC-Universidad de Granada Universidad Complutense de Madrid	
14:40	02p-A04	Nucleation Processes Revealed by Molecular Dynamics Simulations	Kyoko Tanaka	Kyoko Tanaka	東北大学	
15:10	02p-A05	Nanoscale behavior of prenucleation clusters observed by in-situ liquid TEM	Yuki Kimura	Yuki Kimura		
15:40		総合討論	Katsuo Tsukamoto	Katsuo Tsukamoto	大阪大学	
	【日程終了】					

**10月31日 (水) B会場(4F 第1会議室)**

ワイドバンドギャップ半導体	講演タイトル	発表者	著者	著者所属	
9:30	31a-B01	溶質供給源の形状を変化させたCr単一溶媒でのSiC溶液成長	鈴木皓己	鈴木皓己、太子敏則	信州大学工学部
9:45	31a-B02	SiC溶液法における炭素濃度の経時変化を考慮したシミュレーションとその実測	土本直道	土本直道、江原慎吾、太子敏則	信州大学大学院総合理工学研究科
10:00	31a-B03	貫通転位変換技術による4H-SiCバルク高品位化：光学的手法によるマクロステップと転位挙動の解析	三谷武志	三谷武志、小松直佳、林雄一郎、周防裕政、加藤智久、奥村元	産業技術総合研究所、昭和電工
10:15	31a-B04	賞 Naフラックス法における薄液成長技術を用いたGaN結晶のステップバンチング抑制	遠藤清人	遠藤清人、山田拓海、村上航介、今西正幸、吉村政志、森勇介	大阪大学大学院工学研究科、大阪大学レーザー科学研究所
10:30	31a-B05	賞 PSD法による高電子移動度n型GaN薄膜成長	上野耕平	上野耕平、小林篤、藤岡洋	東京大学生産技術研究所、JST-ACCEL
10:45	31a-B06	Flux growth of AlN crystal in Al-Sn melt	Yelim Song	Yelim Song, Fumio Kawamura, Takashi Taniguchi, Kiyoshi Shima	National Institute for Materials Science, Waseda University, Tokyo Institute of Technology
11:00	31a-B07	Reininger Scan法による六方晶極性結晶c面極性判定	大鉢忠	大鉢忠,佐藤祐喜, 竹本菊郎, 羽木良明, 和田元, 吉門進三	1界面反応成長研究所, 2同志社大学理工学部, 3住電半導元
11:15	【昼食休憩】				

**シンポジウム「結晶成長からのセメント化学へのアプローチ」**

	講演タイトル	発表者	著者	著者所属	
13:00	31p-B01	結晶成長機構を用いたセメントクリンカー低温製造とセメントの水和制御	小松隆一	小松隆一	山口大学大学院創成科学研究科応用化学専攻
13:30	31p-B02	C-S-Hがコンクリートの諸特性に及ぼす影響	佐伯竜彦	佐伯竜彦	新潟大学
14:00	31p-B03	マルチスケール統合解析システムによるコンクリート構造物の性能評価	石田哲也	石田哲也	東京大学大学院工学系研究科社会基盤学専攻
14:30	【休憩】				
14:45	31p-B04	次世代の固化体開発	佐藤久夫	佐藤久夫	三菱マテリアル 那珂エネルギー開発研究所
15:15	31p-B05	セメント硬化過程における結晶化の透過型電子顕微鏡“その場”観察	木村勇氣	木村勇氣	北海道大学低温科学研究所
	【日程終了】				

**11月1日 (木) B会場(4F 第1会議室)**

ワイドバンドギャップ半導体	講演タイトル	発表者	著者	著者所属	
9:00	01a-B01	InGaN/GaNヘテロ構造のRF-MBE成長における格子緩和過程のその場観察：格子極性の影響	谷川智之	谷川智之、山口智広、藤川誠司、佐々木拓生、高橋正光、松岡隆志	東北大学金属材料研究所、工学院大学、量子科学技術研究開発機構
9:15	01a-B02	賞 多光子励起フォトルミネッセンスによるHVPE成長GaN結晶の貫通転位と成長形態の非破壊観察	谷川智之	谷川智之、松岡隆志	東北大学金属材料研究所
9:30	01a-B03	欠陥擬フェルミレベル制御による低補償窒化物成長の可能性	藤岡洋	藤岡洋、上野耕平、小林篤	東京大学生産技術研究所
9:45	【休憩】				

10:00	01a-B04	グラフェンマスクを用いた電解めっきによる銅のリモートエピに関する検討	藤原亨介	藤原亨介1、山本大地1、上田悠貴1、山田純平1、伊藤幹人2、丸山隆浩2、成塚重弥2	1名城大学理工学研究科, 2名城大学理工学部
10:15	01a-B05	VB法 $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 単結晶の育成と(100)面ウェーハ加工	大葉悦子	大葉悦子, 小林拓実, 中澤みなみ, 太子敏則, 干川圭吾	不二越機械工業(株), 信州大学大学院総合工学系研究科
10:30	01a-B06	大気中 $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 結晶育成に適用するPt系合金るつば材料	川原大貴	川原大貴、太子敏則、干川圭吾、大葉悦子、小林拓実、加渡幹尚	信州大学大学院総合理工学研究科工学専攻電子情報システム分野、信州大学大学院総合工学系研究科、信州大学工学部、不二越機械工業(株)、トヨタ自動車東富士研究所

【日程終了】

11月2日(金) B会場(4F 第1会議室)					
半導体結晶		講演タイトル	発表者	著者	著者所属
9:00	02a-B01	格子間酸素の転位固着効果を考慮したシリコン単結晶中転位密度の数値解析	中野智	中野智、井手 智朗、中野 智、原田 博文、宮村 佳兒、柿本 浩一	九州大学大学院工学府、九州大学応用力学研究所
9:15	02a-B02	急冷と徐冷の熱シールドを使った融液からの切り離しによるSi CZ結晶成長中の点欠陥分布の観察	阿部孝夫	阿部孝夫、高橋 徹、白井光運	信越半導体磯部研、阪大産研
9:30	02a-B03	Numerical analyses and experimental validations on transport and control of carbon in in Czochralski silicon crystal growth	劉 しん	劉 しん、原田 博文、宮村 佳兒、韓 学峰、中野 智、西澤 伸一、柿本 浩一	九州大学 応用力学研究所
9:45	02a-B04	Initiation and development of small-angle grain boundaries during directional solidification of multicrystalline silicon	莊履中	莊履中、前田健作、森戸春彦、志賀敬次、木口賢紀、兒玉裕美子、藤原航三	東北大学金属材料研究所
10:00	【休憩】				
10:15	02a-B05	TLZ法におけるシリコンゲルマニウム結晶成長のるつば材検討	小川晃司	小川晃司、川上こゆき、仁科聖弥、太子敏則、荒井康智	工学分野、信州大学大学院総合理工学研究科工学専攻電子情報システム工学分野、信州大学工学部電気電子工学科、信州大学工学部電子情報システム工学科、宇宙航空研究開発機構
10:30	02a-B06	一方向成長過程におけるGaSb固液界面のその場観察	河野優人	河野優人、志賀敬次、前田健作、森戸晴彦、藤原航三	東北大学金属材料研究所
10:45	02a-B07	IR photoresponse characteristics of Mg <sub>2</sub> Si pn-junction photodiodes fabricated by RTA	Ahmed El-Amir	Ahmed El-Amir1,2, Takeo Ohsawa1, Yoshiki Wada1, Nakamura Masaru1, Fu Xiuwei1, Kiyoshi Shimamura1,2 and Naoki Ohashi1,3	1National Institute for Materials Science, 2Waseda University, 3Tokyo Institute of Technology
11:00	02a-B08	データ科学手法による結晶成長炉内の最適温度測定位置の検討	沓掛健太郎	沓掛健太郎、Boucetta Abderahmane、工藤博章、松本哲也、宇佐美徳隆	理化学研究所革新知能統合研究センター、名古屋大学大学院工学研究科、名古屋大学大学院情報学研究科

【日程終了】

**10月31日 (水) C会場(4F 研修室)****シンポジウム「窒化物半導体エビタキシー」**

		講演タイトル	発表者	著者	著者所属
12:30	31p-C01	MOVPEによるN極性窒化物半導体成長	松岡隆志	松岡隆志	東北大金研
13:00	31p-C02	量子力学と流体力学の流体力学の融合によるGaNマルチフィジックス気相成長シミュレーション	白石賢二	白石賢二	名大未来研
13:30	31p-C03	GaN MOVPEにおける炭素取込み機構の考察	寒川義裕	寒川義裕	九大応力研
14:00		<b>【休憩】</b>			
14:15	31p-C04	窒化物半導体成長のその場X線回折測定	高橋正光	高橋正光	量研
14:45	31p-C05	III族窒化物における表面・界面構造の理論解析	秋山亨	秋山亨	三重大院工
15:15	31p-C06	第一原理計算によるGaN結晶成長に関する研究	河村貴宏	河村貴宏	三重大院工
		<b>【日程終了】</b>			

**11月1日 (木) C会場(4F 研修室)****バイオ・有機マテリアル**

		講演タイトル	発表者	著者	著者所属
9:00	01a-C01	溶液攪拌による医薬化合物アセトアミノフェンの準安定形晶出	藤本吏輝	1藤本吏輝、1,2丸山美帆子、3岡田詩乃、1,3安達宏昭、1,4吉川洋史、2,3高野和文、3,5村上聡、3,6松村浩由、1,3井上豪、1塚本勝男、1,7吉村政志、1,3森勇介	1大阪大学大学院工学研究科、2京都府立大学大学院生命環境学部、3株式会社創晶、4埼玉大学大学院理工学研究科、5東京工業大学生命理工学院、6立命館大学生命科学部、7大阪大学レーザー科学研究所
9:15	01a-C02	レーザー誘起結晶化技術によるアスピリンの多形晶出と相転移のその場観察	釣優香	釣優香1*, 丸山美帆子1,2, 藤本吏輝1, 岡田詩乃3, 安達宏昭1,3, 吉川洋史1,4, 高野和文2,3, 村上聡3,5, 松村浩由3,6, 井上豪1,3, 今西正幸1, 塚本勝男1,7, 吉村政志1,8, 森勇介1,3	1大阪大学大学院工学研究科、2京都府立大学大学院生命環境科学研究科、3株式会社創晶、4埼玉大学大学院理工学研究科、5東京工業大学生命理工学院、6立命館大学生命科学部、7東北大学大学院理学研究科、8大阪大学レーザー科学研究所
9:30	01a-C03	賞 薬剤有機分子結晶表面に形成される水和構造の多形間比較	小林成貴	小林成貴、丸山美帆子、森陽一郎、福喜多俊、安達宏昭、高野和文、村上聡、松村浩由、井上豪、吉村政志、中林誠一郎、森勇介、吉川洋史	埼玉大学、大阪大学、創晶、京都府立大学、東京工業大学、立命館大学、大阪大学レーザー科学研究所
9:45	01a-C04	賞 光圧によるシステインの多形制御と新規多形の発現	岡野和希	岡野和希、中林誠一郎、吉川洋史、杉山輝樹	台湾国立交通大学理学院応用化学系・埼玉大学大学院理工学研究科、埼玉大学大学院理工学研究科、埼玉大学大学院理工学研究科、台湾国立交通大学理学院応用化学系・奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科
10:00	01a-C05	水溶液中のアセトアミノフェン分子のプラズモン光学捕捉による結晶化	新家寛正	新家寛正、杉山輝樹、宇田聡、田川美穂、宇治原徹、宮本克彦、尾松考茂	東北大学金属材料研究所、国立交通大学応用化学系、国立交通大学新世代機能性物質研究センター、奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科、名古屋大学未来材料システム研究所、千葉大学大学院工学研究科、千葉大学分子キラリティ研究センター
10:15		<b>【休憩】</b>			

10:30	01a-C06		金ナノ構造体への光照射により誘起されるキラリ結晶化における対称性の破れ	新家寛正	新家寛正、杉山輝樹、宇田聡、田川美穂、宇治原徹、宮本克彦、尾松考茂	東北大学金属材料研究所、国立交通大学応用化学系、国立交通大学新世代功能性物質研究センター、奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科、名古屋大学未来材料システム研究所、千葉大学大学院工学研究院、千葉大学分子キラリティ研究センター
10:45	01a-C07	賞	金薄膜により誘起される有機化合物の結晶化機構の解明	山越美季	山越美季1, 横川拓哉2, 堀内宏明1, 天野一幸2, 奥津哲夫1	群馬大学大学院 理工学府
11:00	01a-C08		膜タンパク質の結晶化を誘起する容器の開発	奥津哲夫	奥津哲夫・笠原脩平・堀内宏明	群馬大学大学院理工学府
11:15	01a-C09		タンパク質結晶成長プロセスの長期間継続観察用セルの開発と溶液媒介相転移の観察	鈴木良尚	鈴木良尚、池内亜紀穂、田岡滉一郎、藪谷智規、西田典由、永井正恵、福山誠二郎	産業理工学研究部、徳島大学工学部、愛媛大学紙産業イノベーションセンター、愛媛県産業技術研究所、日本宇宙フォーラム、エイ・イー・エス
11:30	01a-C10	賞	常温におけるタンパク質結晶の放射光X線構造解析	土谷一眞	土谷一眞1、鈴木良尚1、伊中浩治2、田仲広明3、永井正恵4	1徳島大学、2(株)丸和栄養食品、3(株)コンフォーカルサイエンス、4日本宇宙フォーラム

【日程終了】

**11月2日（金） C会場(4F 研修室)**

バイオ・有機マテリアル		講演タイトル	発表者	著者	著者所属	
9:00	02a-C01	グラファイト表面におけるトリラウリン分子配向に関する検討	金子文俊	金子文俊、吉川真一	大阪大学理学研究科高分子科学専攻、不二製油グループ本社株式会社未来創造研究所	
9:15	02a-C02	2次元での球状バッチ粒子の凝集構造	佐藤正英	佐藤正英	金沢大学総合メディア基盤センター	
9:30	02a-C03	Effect of interaction between particles and substrate on nucleation rate of two-dimensional colloidal crystals	Suxia Guo	Suxia Guo, Jun Nozawa, Hiromasa Niinomi, Junpei Okada, Satoshi Uda	東北大学金属材料研究所	
9:45	02a-C04	流れによるコロイド結晶成長の制御	野澤純	野澤純、郭素霞、庵原直樹、新家寛正、岡田純平、宇田聡	東北大学金属材料研究所	
10:00	02a-C05	データ駆動型の結晶成長研究に向けたコロイド粒子の数値情報抽出	沓掛健太郎	沓掛健太郎、野澤純、郭素霞、宇田聡、井上憲一	理化学研究所革新知能統合研究センター、東北大学金属材料研究所、名古屋大学未来社会創造機構	
10:15	【休憩】					
10:30	02a-C06	枯渇引力による3次元コロイド結晶構造の成長機構	山中淳平	山本瑠璃1・豊玉彰子2・奥園透2・野澤純3・宇田聡3・山中淳平2	1名古屋市立大学薬学部・2名古屋市大学院薬学研究科・3東北大学金属材料研究所	
10:45	02a-C07	賞	DNA修飾ナノ粒子を用いたコロイド単結晶の脱水に伴う構造変化と安定性の解析	鷺見隼人	鷺見隼人、磯貝卓巳、小島懂子、太田昇、関口博史、原田俊太、宇治原徹、田川美穂	名古屋大学工学研究科、名古屋大学 未来材料・システム研究所、高輝度光科学研究センター
11:00	02a-C08	賞	DNA修飾ナノ粒子の結晶化における溶媒組成の結晶構造への影響	磯貝卓巳	磯貝卓巳、鷺見隼人、小島懂子、太田昇、関口博史、原田俊太、宇治原徹、田川美穂	名古屋大学未来材料・システム研究所、名古屋大学大学院工学研究科、高輝度光科学研究センター
11:15	02a-C09		Naによるリン酸八カルシウム(OCP)形成誘導と層構造発達	杉浦悠紀	杉浦悠紀、榎田洋二	産業技術総合研究所健康工学研究部門

【日程終了】

10月31日 (水)		D会場(4F 第2会議室)			
機能性結晶	講演タイトル	発表者	著者	著者所属	
9:30	31a-D01	QPMデバイス用LaBGeO5単結晶のCz法育成における結晶大口径化	坂入光佳	坂入光佳、竹川俊二、笹浦正弘、廣橋淳二	株式会社オキサイド
9:45	31a-D02	賞 ホウ酸系光学材料SrB4O7の結晶育成及び光学特性評価	田中康教	田中康教、杉田剛、村井良多、高橋義典、今西正幸、森勇介、吉村政志	大阪大学大学院工学研究科、株式会社ニコン、大阪大学レーザー科学研究所、株式会社創晶超光
10:00	31a-D03	メリライト型Ybドープ酸化物の分光学的性質と単結晶育成	近添慎弥	近添慎弥、樋口幹雄、小川貴代、和田智之、緑川克美、鱒淵友治	北海道大学、理化学研究所
10:15	31a-D04	静電浮遊炉を用いたY3Al5O12融体の熱物性測定	小山千尋	小山千尋1、渡邊勇基2、仲田結衣2、石川毅彦1	1宇宙航空研究開発機構 2株式会社エイ・イー・エス
10:30	【昼食休憩】				

シンポジウム「これからの電池材料への結晶成長の貢献」					
	講演タイトル	発表者	著者	著者所属	
12:30	31p-D01	酸化物系全固体型リチウムイオン二次電池の課題と展望～クリスタルサイエンスによる挑戦～	手嶋勝弥	手嶋勝弥	信大環エネ研
13:00	31p-D02	超空間制御から完全表面創成まで、リチウムイオン電池材料に求められる結晶技術	是津信行	是津信行	信大環エネ研
13:30	31p-D03	酸化物結晶化ガラスによるナトリウムイオン電池正極活物質の合成	本間剛	本間剛	長岡技術科学大学
14:00	【休憩】				
14:15	31p-D04	TSFZ法によるLiCoO2正極材単結晶の育成	田中功	田中功	山梨大
14:45	31p-D05	ガーネット型固体電解質の単結晶育成	片岡邦光	片岡邦光	AIST
15:15	31p-D06	結晶成長学的見地による電極の結晶方位と析出状態の相関解明	石川晃平	石川晃平	名大
	【日程終了】				

11月1日 (木)		D会場(4F 第2会議室)			
シンポジウム「次世代産業を担う機能性結晶材料と結晶成長技術」					
	講演タイトル	発表者	著者	著者所属	
9:00	01a-D01	不純物添加したニオブ酸リチウムの点欠陥形態とキュリー温度	小山 千尋	小山 千尋	宇宙航空研究開発機構
9:30	01a-D02	Czochralski法で作製したFe-Ga合金単結晶の振動発電への応用	藤枝 俊	藤枝 俊	東北大学
10:00	01a-D03	単結晶成長の温故知新：坩堝フリー環境下でのバルク単結晶引き上げ法の開発	吉川 彰	吉川 彰	東北大学金属材料研究所
10:30	01a-D04	レーザ顕微鏡を用いた4H-SiC溶液成長中におけるナノスケールステップの動的挙動観察	丸山伸伍	丸山伸伍	東北大学大学院工学研究科
11:00	01a-D05	機能性無機微粒子のサイズ・形態制御液相合成とハイブリッド材料への展開	蟹江澄志	蟹江澄志	東北大学多元物質科学研究所
11:30	01a-D06	可視光水分解用粉末光触媒の開発	久富隆史	久富隆史	信州大学環境・エネルギー材料科学研究所



12:00 01a-D07 テンプレート援用フラックス法による機能性単結晶の育成 山田哲也

山田哲也

信州大学環境・エネルギー材料科学研究所

【日程終了】

11月2日(金)		D会場(4F 第2会議室)			
機能性結晶		講演タイトル	発表者	著者	著者所属
9:00	02a-D01	垂直ブリッジマン(VB)法によるFeGa単結晶の育成	泉聖志	泉聖志、川村祥太郎、岡野勝彦、西村英一郎、太子敏則、干川圭吾	住友金属鉱山株式会社、信州大学
9:15	02a-D02	Na-Si-Ga三元系クラスレートの単結晶育成	森戸春彦	森戸春彦、漆山宏直、山根久典、藤原航三	東北大学金属材料研究所、東北大学多元物質科学研究
9:30	02a-D03	Na-Siクラスレートの結晶成長におけるSnフラックスの効果	二見航平	二見航平、森戸春彦、藤原航三、山根久典	東北大学金属材料研究所、東北大学多元物質科学研究
9:45	02a-D04	High quality lead-free KNN single crystal and its piezoelectric properties	Xiuwei Fu	Xiuwei Fu,* <sup>1</sup> , Encarnacion G. Villora, <sup>1</sup> Yoshitaka Matsushita, <sup>1</sup> Yuuki Kitanaka, <sup>2</sup> Yuji Noguchi, <sup>2</sup> Masaru	1 National Institute for Materials Science, 2 The University of Tokyo, 3 Waseda University, 4 Tokyo Institute of Technology.
10:00	【休憩】				
10:15	02a-D05	EFG法による酸化物シンチレータ単結晶の形状制御育成	鎌田圭	鎌田圭 <sup>1,2</sup> , 古滝敏郎 <sup>3</sup> , 斎藤弘倫 <sup>3</sup> , 堀越文弥 <sup>3</sup> , 宮崎真行 <sup>3</sup> , 吉野将生 <sup>2,4</sup> , 山路晃弘 <sup>4</sup> , 黒澤俊介 <sup>1,5</sup> , 庄子育宏 <sup>2,4</sup> , 横田有為 <sup>1</sup> , 大橋雄二 <sup>4</sup> , 吉川彰 <sup>1,2,4</sup>	東北大 NICHe <sup>1</sup> , (株)C&A <sup>2</sup> , アダマンド並木精密宝石(株) <sup>3</sup> , 東北大金研 <sup>4</sup> , 山形大理 <sup>5</sup>
10:30	02a-D06	潮解性を有するCeBr <sub>3</sub> シンチレータの発光特性評価とピクセル加工技術の検討	吉野将生	吉野将生、金敬鎮、鎌田圭、横田有為、黒澤俊介、山路晃広、庄子育宏、大橋雄二、吉川彰、藤枝和也、片岡淳	東北大学金属材料研究所、東北大学未来科学技術共同研究センター、株式会社C&A、山形大学工学部、早稲田大学理工学術院
10:45	02a-D07	一方向凝固で作製したIrおよびPt線材の内部組織と機械特性	横田有為	横田有為 <sup>1</sup> , 二瓶貴之 <sup>2</sup> , 吉野将生 <sup>3</sup> , 山路晃広 <sup>3</sup> , 大橋雄二 <sup>1</sup> , 黒澤俊介 <sup>1,4</sup> , 鎌田圭 <sup>1,2</sup> , 吉川彰 <sup>1,2,3</sup>	1. 東北大学未来科学技術共同研究センター, 2. 株式会社C&A, 3. 東北大学金属材料研究所, 4. 山形大学
11:00	02a-D08	新規な前期遷移金属窒化物の超高压単結晶育成と力学特性	長谷川正	佐々木拓也、生駒鷹秀、佐合一樹、劉崢、丹羽健、大砂哲、長谷川正	名古屋大学大学院工学研究科、産業技術総合研究所

【日程終了】

**10月31日 (水) E会場 (2F 記念ホール)**

特別講演会		講演タイトル	発表者	著者	著者所属
16:00	31p-E01	In situ reconstruction of crystal shape grown in an axisymmetric Kyropoulos system	Thierry Duffar	Thierry Duffar	Univ. Grenoble-Alpes, CNRS, Grenoble INP, SIMaP, 38000 Grenoble, France
16:45	31p-E02	スピン流の科学	齊藤 英治	齊藤 英治	東京大学 工学系研究科物理工学専攻 東北大学 材料科学高等研究所、金属材料研究所 ERATO-SQR, JST

**11月1日 (木) E会場 (2F 記念ホール)****受賞記念式典**

11月1日(木) 13:00-15:00

結晶成長基礎	講演タイトル	発表者	著者	著者所属
01p-P01	直流液中プラズマ法におけるプラズマ生成過程の解明	坪田雅功	坪田雅功、渡邊匡人	学習院大
01p-P02	賞 Crystal Growth and Characterization of LixLa(1-x)/3NbO3 by Traveling Solvent Floating Zone method	Md. Shahajan Ali	Md. Shahajan Ali, Yuki Maruyama, Masanori Nagao, Satoshi Watauchi, Isao Tanaka	山梨大学
01p-P03	賞 マイクロ引き下げ法によるCe:GAGG単結晶作製における断熱材構成と温度勾配の影響	上野睦実	上野睦実、金敬鎮、鎌田圭、二瓶 貴之、吉野 将生、山路 晃広、黒澤 俊介、横田 有為、大橋 雄二、吉川 彰	東北大学金属材料研究所、東北大学未来科学技術共同研究センター、株式会社C&A、山形大学理学部
01p-P04	表面再構成構造を考慮したGaN MOVPEのマルチフィジックス流動シミュレーション	川上賢人	川上賢人、高村昴、草場彰、芳松克則、岡本直也、寒川義裕、柿本浩一、白石賢二	名大院工、名大未来研、九大応力研
01p-P05	水溶液中におけるBa(NO3)2無転位結晶面の成長	眞岩幸治	眞岩幸治、中村博昭、木村秀夫	物材研
01p-P06	不飽和微小液滴からの光圧誘起結晶化による塩素酸ナトリウム準安定相制御	新家寛正	新家寛正、杉山輝樹、宇田聡、田川美穂、宇治原徹、宮本克彦、尾松考茂	東北大金研、国立交通大応用化、国立交通大新世代研、奈良先端大物質創成、名古屋大未来研、千葉大院工、千葉大分子キラリティ研セ
01p-P07	賞 周波数変調AFMによる有機結晶多形の原子スケール水和構造計測	梅本愛美	梅本愛美、川村隆三、吉川洋史、中林誠一郎、小林成貴	埼玉大学大学院理工学研究科

バイオ・有機マテリアル	講演タイトル	発表者	著者	著者所属
01p-P08	賞 Study on the influence of laser pulse duration in crystal growth of L-Phenylalanine induced by laser ablation	呉 奇勲	呉 奇勲、杉山 輝樹、中林 誠一郎、吉川 洋史	埼玉大学大学院理工学研究科・台湾国立交通大學應用化学系、台湾国立交通大學應用化学系・奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科、埼玉大学大学院理工学研究科、埼玉大学大学院理工学研究科
01p-P09	賞 銀ナノ粒子の表面プラズモン共鳴を用いたタンパク質の結晶化	伊藤明日香	伊藤明日香・堀内宏明・奥津哲夫	群馬大学大学院 理工学府 物質・生命理工学教育プログラム 光物理化学研究室
01p-P10	賞 金ナノ粒子の表面プラズモン共鳴により誘起される結晶化機構の解明	村上未来	村上未来・安江琢・堀内宏明・奥津哲夫	群馬大理工
01p-P11	賞 擬似体液中へのカルサイト浸漬によって誘起された石英ガラス基板上におけるリン酸カルシウムの形成	齋藤祐幹	齋藤祐幹、平井豪、勝野弘康、中田俊隆	立命館大学
01p-P12	賞 液晶性Ph-BTBT-10薄膜構造の温度依存性	大場涼矢	大場涼矢、三浦慎平、山口裕二、菊池護、小金澤智之、廣沢一郎、葛原大軌、吉本則之	岩手大院総合、東京化成工業、高輝度光科学研究セ
01p-P13	賞 グルコースイソメラーゼ結晶のスパイラル成長丘におけるステップのその場観察	二宮 愛	二宮 愛 鈴木 良尚 藤原 貴久 柳谷 伸一郎 荒井 康智 永井 正恵	徳島大院 徳島大院社会産業理工学 JAXA JSF
01p-P14	濃縮するだけで実現するタンパク質結晶化	鈴木良尚	鈴木良尚、藤原貴久、津下英明、本同宏成、加藤有介、植原悠太、真板宣夫、細川晃平、上田昭子	徳島大院、京産大、広島大、徳島文理大、徳島大先端酵素研

ナノ粒子・ナノ構造	講演タイトル	発表者	著者	著者所属
01p-P15	Fe-SiO系ホイスカー粒子の成長とその構造	津田陸登	津田陸登、佐々木一祈、鈴木仁志	東北学院大工学研究科、東北学院大学工学部

機能性結晶	講演タイトル	発表者	著者	著者所属
01p-P16	$\gamma$ 線計測用常温動作半導体検出器のためのTlBr単結晶の大型・高品質化	中村憲法	中村憲法,金子純一,樋口幹雄,人見啓太郎,山石直也,長谷川達也	北海道大学量子ビーム材料工学研究室,北海道大学構造無機化学研究室,東北大学放射線高度利用分野
01p-P17	賞 Growth of Ce:Gd3Ga2Al3O12 single crystal using modified IR-FZ method	Md. Zahid Hasan	Md. Zahid Hasan a), S. Watauchi a), Y. Maruyama a), M. Nagao a), S. Kurosawa b), Y. Yokota b), A. Yoshikawa b), and I. Tanaka a)	a Univ. of Yamanashi b Tohoku Univ.
01p-P18	ホウ酸塩結晶成長における包有物の形成過程	前田健作	前田健作、根来仁、志賀敬次、森戸春彦、藤原航三、宇田聡	東北大学金属材料研究所
01p-P19	Mn添加スピネルの育成と蛍光評価	勝亦徹	勝亦徹、福島瞳、見富大真、鈴木宏太、森山拓実、相沢宏明、小室修二	東洋大学 理工学部
01p-P20	希土類添加YAGを使った蛍光温度計センサ	勝亦徹	勝亦徹、玉野友香里、霜田果歩、高梨彩季、片山菜林、金子侑香里、磯野亘、相沢宏明、小室修二	東洋大学 理工学部
01p-P21	透明SrB4O7結晶ファイバー結晶の育成	小松隆一	町田貴明、濱田悠生、稲葉 祥、麻川明俊、小松隆一	山口大学大学院創成科学研究科化学系専攻
01p-P22	LiCoO2結晶のTSFZ育成と評価	中村 成伸	中村 成伸、Andrey Maljuk、丸山 祐樹、長尾雅則、綿打 敏司、田中 功	山梨大学、IFW-Dresden
01p-P23	賞 一方向凝固で作製したCo-Cr-Mo合金線材の内部組織と機械特性の成長速度依存性	阿部 翔希	阿部 翔希1、横田 有為2、二瓶 貴之3、吉野将生1、山路 晃広1、大橋 雄二2、黒澤 俊介2,4、鎌田 圭2,3、吉川 彰1,2,3	1東北大学金属材料研究所、2東北大学未来科学技術共同研究センター、3C&A、4山形大学理学部
01p-P24	賞 マイクロ引き下げ法を用いたスプリング形状サファイア単結晶の育成と結晶育成における増埧形状の影響	高杉樹	高杉樹1、横田有為2、吉野将生1、山路晃広1、大橋雄二2、黒澤俊介2,3、鎌田圭2,4、吉川彰1,2,4	1東北大学金属材料研究所、2東北大学未来科学技術共同センター、3山形大学理学部、4株式会社C&A
01p-P25	BaI2-LuI3混合物の熔融凝固時の相形成と熱的挙動	折口 和也	折口 和也1、横田 有為2、吉野 将生1、山路 晃広1、大橋 雄二2、黒澤 俊介2,3、鎌田 圭2,4、吉川 彰1,2,4	東北大学金属材料研究所1、東北大学未来科学技術共同研究センター2、山形大学理学部、株式会社C&A4
01p-P26	賞 大口径ルチル単結晶のFZ育成のため集中加熱条件の検討	天野 睦	天野 睦、丸山 祐樹、長尾 雅則、綿打 敏司、田中 功	山梨大学 クリスタル科学研究センター
01p-P27	垂直ブリッジマン法によるニオブ酸カリウムナトリウム(KNN)混晶育成と強誘電性	星野樹	星野樹1、前田秀滋1、後藤美寿々1、太子敏則1、番場教子1、小川陽平2、大畑宙生2	信州大学工学部電気電子工学科1、(株)高純度化学研究所2
半導体結晶	講演タイトル	発表者	著者	著者所属
01p-P28	MBE法によるGaAs基板上Cu(In, Ga)Se2の結晶構造と配向	西永慈郎	西永慈郎、菅谷武芳	産総研太陽光発電研究センター
01p-P29	賞 エピタキシャル成長によるPTCDAの配向制御	照井大貴	照井大貴 葛原大軌 吉本則之	岩手大学院
01p-P30	CZシリコン結晶成長中のR-OSF核の発生メカニズム	阿部孝夫	阿部孝夫、高橋 徹、白井光運	信越半導体磯部研究所、大阪大学、産業技術総合研究所

01p-P31		機械学習により最適化されたSiCウエハのX線侵入深さに着目した深さ方向の歪み分布の定量化	小泉晴比古	小泉晴比古 1、花田賢志 2、長田圭一 1,3、成田 潔 4、原田俊太 1,3、田川美穂 1,3、宇治原 徹 1,3	1 名古屋大学未来材料・システム研究所、2 科学技術交流財団あいちシンクロトロン光センター、3 名古屋大学大学院工学研究科、4 株式会社 ニートレックス
01p-P32	賞	TSSG法SiC結晶成長におけるるつぼ温度分布最適化に向けた逆解析	堀内鷹之	堀内鷹之、関本敦、岡野泰則、宇治原 徹	大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻化学工学領域、大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻化学工学領域、大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻化学工学領域、名古屋大学大学院工学研究科マテリアル理工学専攻材料工学分野

ワイドバンドギャップ半導体		講演タイトル	発表者	著者	著者所属
01p-P33		窒素・ボロンコドープされた4H-SiC成長における貫通転位増加	周防裕政	周防裕政, 江藤数馬, 加藤智久, 大澤弘, 奥村元	産業技術総合研究所先進パワーエレクトロニクス研究センター、昭和電工
01p-P34	賞	Naフラックス法におけるオフ角サファイア上GaNを種基板とした低転位GaN結晶育成	武田直樹	武田直樹、山田拓海、今西正幸、森勇介	大阪大学大学院工学研究科
01p-P35	賞	有機金属気相成長法による窒化ホウ素成長の熱力学解析	三浦遼	三浦遼, 高田和哉, 小西敬太, 村上尚, 瀬瀬明伯, 熊谷義直	東京農工大学院工, 東京農工大学GIR
01p-P36		グラフェンマスクを用いた a 面 GaN 低角入射マイクロチャンネルエピタキシーの薄膜化に関する検討	竹中駿	竹中駿、加藤大輔、佐々井耕平、丸山隆浩、成塚重弥	名城大学理工学部