

# 2019年10月30日(水)

## A会場 (ホール)

一般講演 10月30日(水) 午前:10:00~12:00/午後:13:30~16:30

### ワイドバンドギャップ

10:00 30a-A01	溶液法による高品質N型およびP型3インチ4H-SiC結晶の成長	朱 燦, 原田俊太, 田川美穂, 宇治原徹	名大, 産総研
10:15 30a-A02	界面再構成を用いたSi-Cr溶液中4H-SiC(000 $\bar{1}$ )のステップバンチングの検討	Yao Yuchuang, 吉川健, Dider Chaussende	東大生研, SIMAP Univ. Grenoble Alpes-CNRS
10:30 30a-A03	窒化物成長用結晶配向層としてのグラフフェンおよびGeの評価	中野はるか, 小林篤, 上野耕平, 藤岡洋	東大生研, JST-ACCEL
10:45 30a-A04	スパッタエピによる半極性面緑色InGaN LED上へのトンネル接合コンタクトの形成	上野耕平, 森川創一朗, 小林篤, 藤岡洋	東大生研, JST-ACCEL
11:00 30a-A05	流速支援液相成長を用いたGaNの成長メカニズムの検討	成塚重弥, 神林大介, 丸山隆浩	名城大
11:15 30a-A06	NaフラックスGaN成長における融液中のNとC原子に関する結合状態の第一原理計算	河村貴宏, 村田拓郎, 今西正幸, 吉村政志, 森勇介, 森川良忠	三重大院工, 阪大院工
11:30 30a-A07	多波X線回折法による高結晶品質GaN単結晶基板評価	大鉢忠12, 佐藤祐喜2, 竹本菊郎1, 羽木良明3, 和田元2, 吉門進三2	1 IRE 研, 2同志社大理工, 3住電半導体(株)
11:45 30a-A08	光学主軸からみたGaNの光学異常	塚本勝男, 今西正幸, 森勇介, 小泉晴比古	阪大工, 三重大地域創生

12:00-13:30 【昼休憩】

### ワイドバンドギャップ

13:30 30p-A09	Epitaxial growth of AlN film using Al-Sn flux	Yelim SONG, Fumio KAWAMURA, Takashi TANIGUCHI, Kiyoshi SHIMAMURA, Naoki OHASHI	NIMS, 早大, 東工大
13:45 30p-A10 賞	AlNの高温HVPE成長におけるV/III供給比の影響	竹川直1, 齋藤大地2, 清水裕大1, 後藤健1, 永島徹2, 山本玲緒2, 熊谷義直13	1農工大, 2(株)トクヤマ, 3農工大IGIR
14:00 30p-A11	VB法 $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 単結晶成長のシミュレーション検討	松木雄太, 小林壮, 太子敏則, 大葉悦子, 小林拓実, 鍛冶倉惇, 干川圭吾	信大・工, 不二越機械工業(株)
14:15 30p-A12	$\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (001), (010), ( $\bar{2}$ 01)基板の熱的・化学的安定性の面方位依存性	富樫理恵, 山野邊咲子, 後藤健, 村上尚, 山腰茂伸, 熊谷義直	上智大理工, 農工大院工, IGIR, (株)タムラ製作所
14:30 30p-A13 賞	トリハライド気相成長法による $\epsilon$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 成長のsapphire基板面方位依存性	江間研太郎, 竹川直, 後藤健, 村上尚, 熊谷義直	TUAT
14:45 30p-A14	HVPE法で成長したサファイア基板上In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 単結晶薄膜の電気伝導特性	後藤健1, 長井研太1, 税本雄也1, 田中那実1, 竹川直1, 富樫理恵2, 熊谷義直13	1農工大, 2上智大理工, 3農工大IGIR

15:00-15:15 【休憩】

### 半導体バルク・エピ

15:15 30p-A15	GaSbの融液成長過程における成長速度に及ぼす(111)極性の影響	志賀敬次, 前田健作, 森戸春彦, 藤原航三	東北大金研
15:30 30p-A16	MBE法によるEpitaxial Cu(In, Ga)Se <sub>2</sub> 太陽電池	西永慈郎, 菅谷武芳	AIST
15:45 30p-A17	シリコン単結晶成長における転位密度の種結晶依存性	中野智, 劉鑫, 韓学峰, 柿本浩一	九大応力研
16:00 30p-A18	CZシリコン結晶引き上げ過程における酸素偏析のモデル化	劉鑫, 原田博文, 宮村佳児, 韓学峰, 中野智, 西澤伸一, 柿本浩一	九大応力研
16:15 30p-A19	3D Numerical studies on the three-phase line in the 200 mm (8-inch) floating zone (FZ) silicon process	韓学峰, 劉鑫, 中野智, 原田博文, 宮村佳児, 柿本浩一	九大応力研

2019年10月30日(水)

B会場 (大会議室)

一般講演 10月30日(水) 午前:10:00~12:15 / 午後:13:45~16:30

結晶成長基礎

10:00 30a-B01	cast mono法による太陽電池用単結晶シリコン育成時の固液界面形状に沿ったメッシュでのHASモデルを用いた2次元転位密度解析	中谷悦啓, 豊田大介, 永田優	京セラ(株)
10:15 30a-B02	遷移金属トリカルコゲナイド系における液相成長によるリング形成	坪田雅功, 渡邊匡人	学習院大学理
10:30 30a-B03	数値情報抽出によるコロイド粒子間相互作用の検討	沓掛健太郎, 野澤純, 郭素霞, 宇田聡	理研, 東北大
10:45 30a-B04	クラスタ反応を利用した安定相から準安定相への変換	勝野弘康, 上羽牧夫	阪大, 愛工大
11:00 30a-B05	金の表面プラズモン共鳴により誘起される低分子化合物の結晶化	奥津哲夫, 山越美季, 村上未来, 横川拓哉, 堀内宏明, 天野一幸	群馬大院理工
11:15 30a-B06 賞	マイクロ流路によるアセトアミノフェンの核発生促進	西垣朱莉, 丸山美帆子, 沼田宗典, 田中俊一, 吉川洋史, 今西正幸, 吉村政志, 森勇介, 高野和文	京府大院・生命環境, 阪大院・工, 埼玉大院・理工, 阪大・レーザー研
11:30 30a-B07	メタダイナミクス法によるチタニア結晶表面へのヒドロキシ酸吸着構造の解析	灘浩樹, 小林亮, 垣花真人	産総研, 名大未来材料・システム研, 東北大多元研
11:45 30a-B08	教師なし機械学習による結晶形成機構解析の試み	灘浩樹	産総研
12:00 30a-B09	機械学習による結晶成長炉内温度の予測	沓掛健太郎, 前田健作	理研, 東北大
12:15-13:45	【昼休憩】		

結晶成長基礎

13:45 30p-B10	粘土表面のセシウム吸着の原子スケールその場観察	荒木優希, 奥村雅彦, 安藤康伸, 小林圭, 山田啓文	立命大, JAEA, AIST, 京大
14:00 30p-B11	周波数変調原子間力顕微鏡による有機非線形光学結晶の水和構造計測	小林成貴, 吉村瞭, 高橋秀実, 丸山美帆子, 中島誠, 岡田修司, 吉村政志, 森勇介, 中林誠一郎, 吉川洋史	埼玉大院理工, 埼玉大理, 阪大院工, 阪大レーザー研, 山形大院有機
14:15 30p-B12	光学捕捉誘起結晶化における表面カイネティクスの顕微鏡その場観察ー光電場によるステップ形成・濡れ転移・非古典的結晶成長ー	新家寛正, 杉山輝樹, 宇治原徹, Suxia Guo, 野澤純, 岡田純平, 尾松考茂, 宇田聡	東北大金研, 台湾交通大応化, 台湾交通大学新世代研, 奈良先端大物質, 名古屋大未来研, 千葉大院工, 千葉大分子キラリティー研
14:30 30p-B13	高圧氷成長過程において氷/水界面に生成する液体層の顕微鏡その場観察	新家寛正, 山崎智也, 羽馬哲也, 香内晃, 岡田純平, 野澤純, 宇田聡, 木村勇気	東北大金研, 北大低温研
14:45 30p-B14	氷ー水成長界面におけるステップダイナミクスのその場観察	村田憲一郎, 佐崎元	北大低温研
15:00-15:15	【休憩】		

結晶成長基礎

15:15 30p-B15	Behavior of QLLs on grain boundaries of polycrystalline ice thin films	Jialu Chen, Ken-ichiro Murata, Ken Nagashima, Gen Sasaki	北大低温研
15:30 30p-B16	酸性溶液として氷に蓄えられる酸性ガス	長嶋剣, 佐崎元, 羽馬哲也, 村田憲一郎, 古川義純	北大低温研
15:45 30p-B17	気相からの核生成実験による先太陽系炭化チタン粒子の生成過程の解明	木村勇気, 稲富裕光, 斎藤史明, 中坪俊一, 千貝健, 森章一	北大低, ISAS, 総研大
16:00 30p-B18	Instability at grain boundary included crystal/melt interface during Si solidification	胡寛侃, 前田健作, 志賀敬次, 森戸春彦, 藤原航三	東北大金研
16:15 30p-B19	Unsteady growth of grain boundary groove during solidification of multicrystalline silicon	荘履中, 前田健作, 志賀敬次, 森戸春彦, 藤原航三	東北大金研

2019年10月30日(水)

C会場 (会議室B)

シンポジウム 10月30日(水) 午前:10:00~12:15 / 午後:13:30~16:55

JCCG-48 バイオ有機分科会シンポジウム「化粧品とソフト系の結晶成長」

10:00 30a-C01	コロイド結晶の化粧品分野への応用	山中淳平, 佐藤結, 豊玉彰子, 奥藺透, 坂西裕一, 福田瞳	名市大院薬, (株)ダイセル
10:30 30a-C02	2元系コロイド結晶の成長メカニズム	野澤純, 新家寛正, 岡田純平, 宇田聡	東北大金研
11:00-11:15	【休憩】		
11:15 30a-C03	結晶性制御による汎用性の高いオイル増粘剤の設計	坂西裕一	(株)ダイセル
11:45 30a-C04	形態制御技術に基づく機能性化粧品粉体の開発	豊田直晃, 岡寺俊彦, 浅野浩志, 澤田均, 中田悟, 浅井巖, 高尾泰正, 島田泰拓, 羽多野重信	メナード(株), 三信鉱工(株), (国研)産総研, (株)ナノシーズ

12:15-13:30 【昼休憩】

JCCG-48 ナノ構造エビ成長分科会シンポジウム「多様な安定相の成長技術と応用」

13:30	シンポジウムの開催にあたって	佐藤勝昭	JST
13:40 30p-C05	非平衡合成法によるハイエントロピー合金ナノ粒子の作製と応用展開	北川宏	京大
14:10 30p-C06	溶液プロセスを用いたナノサイズ電極材料の低温合成と機能開拓	本間格	東北大
14:40 30p-C07	AI/Robotを用いた多様な安定相の探索技術	一杉太郎	東工大
15:10-15:25	【休憩】		
15:25 30p-C08	非平衡性制御による結晶成長の可能性	藤岡洋, 上野浩平, 小林篤	東大, JST-ACCEL
15:55 30p-C09	スパッタ堆積AlNの高温固相成長とその基板上へのAlGaIn成長	三宅秀人, 上杉謙次郎, Shiyu Xiao, 正直花奈子	三重大
16:25 30p-C10	未来材料開拓に向けた相界面制御	寒川義裕	九大, 名大

# 2019年10月31日(木)

## A会場 (ホール)

シンポジウム 10月31日(木) 午前:9:00~12:15

### JCCG-48 ナノ構造エピ成長分科会シンポジウム「窒化物半導体における結晶成長の科学」

9:00 31a-A01	計算材料科学で識る窒化物半導体ナノ構造・エピタキシャル成長	伊藤智徳, 秋山亨, 中村浩次	三重大院工
9:30 31a-A02	Ab initio-based approach to the growth of nitride crystals: the evolution of surface reconstruction and the role of surface barriers	Pawel Kempisty	九大応研
10:00 31a-A03	InGaN/GaN超格子によるGaN系発光・電子デバイスの性能向上	岡田成仁, 板倉秀之, 猪股祐貴, 河村滯, 野村俊文, 岩崎直矢, 田村元希, 只友一行	山口大院創成, 山口大工
10:30-10:45	【休憩】		
10:45 31a-A04	アニール処理スパッタAlN膜とn型AlGaIn地下層がAlGaIn多重量子井戸構造の光学特性に与える影響	正直花奈子1, 石井良太2, 上杉謙次郎3, 船戸充2, 川上養一2, 三宅秀人14	1三重大院工, 2京大院工, 3三重大地域創生, 4三重大地域イノベ
11:15 31a-A05	THVPE法によるIII族窒化物半導体結晶成長の進展	村上尚, 大関大輔, 河本直哉, 熊谷義直, 瀨瀬明伯	農工大院工
11:45 31a-A06	Naフラックス法とOVPE法によるGaNバルク結晶育成技術の新展開	森勇介1, 今西正幸1, 村上航介1, 吉村政志1, 守山実希2, 滝野淳二3, 隅智亮3, 岡山芳央3, 信岡政樹3	1阪大院工, 2豊田合成(株), 3パナソニック(株)
12:15-13:30	【昼休憩】		

## B会場 (大会議室)

一般講演 10月31日(木) 午前:9:30~12:15

### 結晶成長基礎

9:30 31a-B01	サファイア基板上でのNi薄膜の熱処理結晶化——降温速度依存性——	中島諒人, 樫尾達也, 山田純平, 上田悠貴, 丸山隆浩, 成塚重弥	名城大理工
9:45 31a-B02 賞	三酸化モリブデンフラックスへの酸化アルミニウムの溶解度およびそれを活用したルビー結晶膜のエピタキシャル成長	鮎沢俊輔12, 鈴木清香3, 大石修治23, 手嶋勝弥234	1信大院総合医理工, 2南信工短大, 3信大工, 4信大先鋭材料研
10:00 31a-B03	Effect of interface electric field on ionic species segregation during the growth of LiNbO <sub>3</sub>	Qilin Shi, Chihiro Koyama, Jun Nozawa, Satoshi Uda	IMR, Tohoku Univ.
10:15 31a-B04	pH/イオン濃度変化の2次元可視化による結晶の溶解/成長メカニズムの検討	川野潤1, 矢崎誠2, 豊福高志34, 長井裕季子35, Henry TENG6, 永井隆哉1	1北大院理, 2北大院理, 3JAMSTEC, 4海洋大, 5科博, 6天津大
10:30 31a-B05 賞	高レーザー損傷耐性CsLiB <sub>6</sub> O <sub>10</sub> 結晶の育成に向けたセルフフラックス組成の検討	村井良多, 安藤豪, 田中康教, 高橋義典, 松本和久, 今西正幸, 中嶋誠, 森勇介, 吉村政志	阪大
10:45-11:00	【休憩】		
11:00 31a-B06	結晶成長ヒステリシスを用いた不純物分子の吸着時間の推定	三浦均	名市大・シ
11:15 31a-B07	純Sbの融液成長における結晶-融液界面の不安定化におよぼす成長方位の影響	吉澤拓哉, 志賀敬次, 前田健作, 森戸春彦, 藤原航三	IMR
11:30 31a-B08	四ホウ酸リチウムの双晶界面形成過程の直接観察	前田健作, 藤原航三, 宇田聡	東北大金研
11:45 31a-B09	生物由来の微細組織を利用した化学蓄熱材料の開発	小島秀和, 井岡聖一郎, 桐原慎二, 赤平亮, 木村勇氣	弘大, 青森産技センター, 北大
12:00 31a-B10	BaI <sub>2</sub> /REI <sub>3</sub> (RE: Rare earth) 共晶体シンチレータの作製	横田有為, 折口和也, 吉野将生, 山路晃広, 豊田智史, 佐藤浩樹, 大橋雄二, 黒澤俊介, 鎌田圭, 吉川彰	東北大, C&A
12:15-13:30	【昼休憩】		

2019年10月31日(木)

C会場 (会議室B)

一般講演 10月31日(木) 午前:9:15~12:15

バイオ・有機マテリアル

9:15 31a-C01 賞	AFMによる $\alpha$ -グリシン結晶の水和構造の結晶面間比較	梅本愛美, 川村隆三, 吉川洋史, 中林誠一郎, 小林成貴	埼玉大院理工
9:30 31a-C02	電子線ホログラフィーによる有機EL素子内部の電位分布の可視化	佐々木祐聖, 佐藤岳志, 山本和生, 葛原大軌, 吉本則之	岩大院総合, (株)日立ハイテク, JFCC
9:45 31a-C03 賞	二次元斜入射X線回折法によるC10-4T薄膜の構造解析	照井大貴, 菊池護, 葛原大軌, 渡辺剛, 小金澤智之, 廣沢一郎, 吉本則之	岩手大, JASRI
10:00 31a-C04 賞	尿路結石の結晶相マッピングに向けた顕微赤外分光法によるシュウ酸カルシウム水和物及び二水和物の定量分析	澤田紘一 <sup>1</sup> , 丸山美帆子 <sup>12</sup> , 田中勇太朗 <sup>3</sup> , 岡田淳志 <sup>3</sup> , 安井孝周 <sup>3</sup> , 門馬鋼一 <sup>4</sup> , 吉村政志 <sup>5</sup> , 森勇介 <sup>1</sup>	1阪大院工, 2京府大院生命環境, 3名市大院医, 4科博, 5阪大レーザー研
10:15 31a-C05	溶液媒介相転移が尿路結石形成に及ぼす影響	丸山美帆子, 澤田紘一, 田中勇太朗, 岡田敦志, 安井孝周, 門馬綱一, 吉村政志, 森勇介, METEOR Project	阪大院工, 京都府大生命, 名市大院医, 科博, 阪大ILE
10:30 31a-C06	カルサイトによって誘起されたリン酸カルシウム形成とその相転移観察	齋藤祐幹 <sup>1</sup> , 荒木優希 <sup>1</sup> , 勝野弘康 <sup>2</sup> , 中田俊隆 <sup>1</sup>	1立命大, 2阪大
10:45-11:00	【休憩】		
11:00 31a-C07	イオン半径の異なるアルカリ金属イオン含有溶液中でのリン酸八カルシウム(OCP)形成機構の解明	杉浦悠紀 <sup>1</sup> , 齋藤靖子 <sup>2</sup> , 遠藤貴士 <sup>2</sup> , 榎田洋二 <sup>1</sup>	1産総研・健康工学, 2産総研・機能化学
11:15 31a-C08 賞	難水溶性化合物の多形制御に向けたポリマーアシスト超音波印加法の開発	稲岡奈々 <sup>1</sup> , 丸山美帆子 <sup>23</sup> , 釣優香 <sup>2</sup> , 澤田紘一 <sup>2</sup> , 久住翔太 <sup>2</sup> , 岡田詩乃 <sup>4</sup> , 安達宏昭 <sup>24</sup> , 吉川洋史 <sup>25</sup> , 高野和文 <sup>34</sup> , 塚本勝男 <sup>26</sup> , 今西正幸 <sup>2</sup> , 吉村政志 <sup>7</sup> , 森勇介 <sup>24</sup>	1阪大工, 2阪大院工, 3京府大院生命環境, 4(株)創晶, 5埼玉大院理工, 6東北大院理, 7阪大レーザー研
11:30 31a-C09	レーザー照射による尿素結晶化のパルス時間幅依存性	釣優香, 丸山美帆子, 吉川洋史, 池山潤, 岡田詩乃, 安達宏昭, 高野和文, 塚本勝男, 今西正幸, 吉村政志, 森勇介	阪大院工, 京府大院生命環境, 埼玉大院理工, (株)創晶, 東北大院理, 阪大レーザー研
11:45 31a-C10 賞	レーザーアブレーションによる有機電気光学結晶の異方的成長誘導	山地真由, 高橋秀実, 池山潤, 杉山輝樹, 丸山美帆子, 森勇介, 吉村政志, 中林誠一郎, 吉川洋史	埼玉大院理工, 交通大応化, 埼玉大理工, 奈良先端大, 阪大院工, 阪大レーザー研
12:00 31a-C11	集光レーザー照射によるハロゲン化鉛ペロブスカイトの結晶化とアニオン交換反応	柚山健一, エムディーイスラムジャヒダル, エムディーシャジャハン, ビジュバスデバンピライ	北大
12:15-13:30	【昼休憩】		

2019年10月31日(木)

ポスターセッション会場 (会議室C)

ポスターセッション			10月31日(木) 午後13:30~15:00		
31p-P01	Ag-SiO <sub>2</sub> 系のホイスカー粒子の成長とその形態変化	津田陸登, 脇澤尚大, 鈴木仁志	東北学院大工		
31p-P02 賞	引力系ポリスチレン粒子性結晶の成長界面における粒子の表面拡散に及ぼす重力の影響	南園仁美1, 塚本勝男2, 稲富裕光3, 土谷一眞1, 二宮愛1, 鈴木良尚1	1徳島大院, 2阪大, 3JAXA		
31p-P03	ノルセサイトの溶液媒介相転移機構の特徴	麻川明俊, 磯部馨, 畝田廣志, 越後至, 小松隆一	山口大院創成科学		
31p-P04	固溶体の成長: 界面からバルクへの組成変化の機構	北村雅夫1, 勝野喜以子2, 入澤寿美3	1京大・理, 2成蹊大学, 3学習院大		
31p-P05 賞	平衡状態における表面(界面)荒さの環境相成分比依存性: 二成分定比化合物	杉岡良樹, 阿久津典子	大阪電通大工		
31p-P06	不純物によるステップ束形成への不純物の表面拡散と蒸発の効果の相違	佐藤正英	金大		
31p-P07	長距離相互作用するパッチ粒子の作る二次元構造	佐藤正英	金大		
31p-P08 賞	タンパク質光誘起結晶化のための光源の検討	佐藤友彦, 堀内宏明, 奥津哲夫	群大院理工		
31p-P09 賞	チョクラルスキー法によるベンゾフェノン単結晶育成	伊藤大生, 菊池護, 葛原大軌, 吉本則之	岩手大		
31p-P10	有機EL材料α-NPD非晶質薄膜の結晶成長律速の解明	金原東徹, 荒木優希, 勝野弘康, 中田俊隆	立命大, 阪大		
31p-P11 賞	塩化アンモニウムを用いた遷移金属窒化物の高圧高温単結晶育成	生駒鷹秀, GAIDA Nico Alexander, 佐々木拓也, 丹羽健, 長谷川正	名大院工		
31p-P12	マイクロ引き下げ法を用いたストロンチウムテトラボレートの化学量論組成近傍での育成	麻川明俊, 町田貴明, 稲葉祥, 畝田廣志, 北風嵐, 小松隆一	山口大院創成科学		
31p-P13	ホウ酸系光学材料SrB <sub>4</sub> O <sub>7</sub> の結晶育成及び光学特性評価(2)	田中康教, 村井良多, 高橋義典, 杉田剛, 今西正幸, 森勇介, 相川空, 梅田悠史, 船本祐介, 神村共住, 吉村政志	阪大院工, 阪大レーザー研, (株)ニコン, (株)創晶超光, 大阪工業大工学部		
31p-P14	X線励起発光によるYAG結晶の評価	勝亦徹, 小川未紗, 小磯弓枝, 相沢宏明, 小室修二	東洋大・理工		
31p-P15	浮遊法を利用したY <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> 融液の過冷却凝固	小山千尋1, 渡邊勇基2, 仲田結衣2, 石川毅彦1	1JAXA, 2AES		
31p-P16 賞	La-139の超偏極ターゲット研究のためのLaAlO <sub>3</sub> 結晶の育成とその評価	石崎貢平1, 清水裕彦1, 北口雅暁1, 広田克也1, 松下琢1, 鬼柳善明2, 飯沼昌隆3, 藤田全基4, 池田陽一4, 佐藤博隆5	1名大院理, 2名大院工, 3広大院先端研, 4東北大金研, 5北大院工		
31p-P17	IR-FZ法によるBa <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> TiO <sub>3</sub> 析出相に関する研究	綿打敏司, 小林 龍, 丸山祐樹, 長尾雅則, 田中功	山梨大学院		
31p-P18	Cz法によるLaBGeO <sub>5</sub> 単結晶の育成とQPMデバイス化	坂入光佳, 渡邊俊介, 土橋一磨, 星正幸, 今井浩一, 廣橋淳二, 牧尾諭	(株)オキサイド		
31p-P19	Cz法によるLGSO大型結晶育成において発生するクラックの除去	長田隼弥, 浅井翔太, 竹川俊二, 宮本晃男, 石橋浩之	(株)オキサイド		
31p-P20	ISS内InGaSb結晶成長実験の数値解析	沖田和也, Jin Xin, 関本敦, 岡野泰則, 稲富裕光, 早川泰弘	阪大基礎工化応, 阪大院基工, JAXA, 静大電子工学		

2019年10月31日(木)

ポスターセッション会場 (会議室C)

ポスターセッション			10月31日(木) 午後13:30~15:00
31p-P21	InAs/GaAs(001)ぬれ層表面におけるIn原子の吸着および脱離の挙動に関する理論的検討	米本和弘, アブドゥルムイツブラディプト, 秋山亨, 中村浩次, 伊藤智徳	三重大院工
31p-P22	SiCの高温溶液成長におけるドメイン競合過程のその場観察	川西咲子1, 吉川健2, 柴田浩幸1	1東北大, 2東大
31p-P23 賞	底面溶液成長(BSSG)法によるSiC結晶成長の数値解析を用いたコイルの位置の検討	吉村太一, 張剣高, 関本敦, 岡野泰則, Hossein Khodamorad	阪大院基工, BASU
31p-P24 賞	Top-Seeded Solution Growth法によるSiC結晶成長のベイズ最適化を用いた対流制御	竹原悠人, 関本敦, 岡野泰則, 宇治原徹, Sadik Dost	阪大院基工, 名大院工, UViC-CGL
31p-P25	有機金属気相エピタキシー成長条件下におけるGa <sub>2</sub> N複合フェセット上の吸着Ga原子の影響	瀬田雄基, アブドゥルムイツブラディプト, 秋山亨, 中村浩次, 伊藤智徳	三重大院工
31p-P26 賞	窒化物半導体におけるステップバンチング発生機構の解明	稲富悠也, 寒川義裕	九大, 九大応力研, 名大未来研
31p-P27	InGa <sub>2</sub> N/GaNハニカム構造ナノコラム結晶の成長と評価	吉田圭吾, 今村暁, 滝本啓司, 富樫理恵, 山口智広, 尾沼猛儀, 本田徹, 岸野克巳	工学院大工, 上智大理工
31p-P28	BAlNおよびBGaNにおける二次元原子層膜形成に関する理論的検討	長谷川裕也, アブドゥルムイツブラディプト, 秋山亨, 中村浩次, 伊藤智徳	三重大院工
31p-P29	Naフラックス法を用いたGa <sub>2</sub> N結晶の高純度化	藤森拓, 守山実希	豊田合成(株)
31p-P30 賞	In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 及びGa <sub>2</sub> O <sub>3</sub> のHVPE成長におけるIII族原料の熱力学的比較	田中那実1, 税本雄也1, 長井研太1, 富樫理恵2, 竹川直1, 後藤健1, 熊谷義直13	1東京農工大, 2上智大理工, 3東京農工大IGIR

## 2019年11月1日(金)

### A会場 (ホール)

シンポジウム 11月1日(金) 午前:9:00~11:50			
JCCG-48 バルク成長分科会シンポジウム「融液成長における結晶中の温度場・温度勾配」			
9:00	はじめに 本シンポジウムの企画にあたって	太子敏則	信大工
9:05 01a-A01	CZ法シリコン結晶成長における融液および結晶中の温度および温度勾配の測定	太子敏則, 千川圭吾	信大工
9:35 01a-A02	単結晶引き上げにおける温度勾配の引き上げ速度依存性	白井光雲, 阿部孝夫, 高橋徹	阪大, 信越半導体
10:05 01a-A03	シリコン結晶成長における温度勾配と成長速度の関係	西澤伸一, 原田博文, 宮村佳児	九大応力研
10:35-10:50	【休憩】		
10:50 01a-A04	鋼の連続鋳造プロセスの数値解析	岡田信宏	日本製鉄(株)
11:20 01a-A05	数値シミュレーションでわかるバルク結晶成長と結晶内温度勾配の関係 ～さまざまな結晶種を例に～	向山裕次, 飯塚将也	STR japan(株)
11:50	終了		

### B会場 (大会議室)

シンポジウム 11月1日(金) 午前:9:00~12:00			
JCCG-48 新技術・新材料分科会シンポジウム「科学技術のブレークスルーを担う最新の結晶成長技術と新材料」			
9:00 01a-B01	金属フラックスを用いたシリコンクラステートの結晶成長	森戸春彦	東北大金研
9:30 01a-B02	ハライド気相成長法を用いた $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ホモエピタキシャルウェハ量産技術の確立	熊谷義直, 後藤健, 村上尚, 倉又朗人, 山腰茂伸, 東脇正高	東京農工大, (株)ノベルクリスタルテクノロジー, (株)タムラ製作所, NICT
10:00 01a-B03	新規単結晶シンチレータの形状制御育成技術, 加工技術及びそれを利用した検出器開発	吉野将生, 小瀧淳, 横田有為, 鎌田圭, 黒澤俊介, 山路晃広, 大橋雄二, 佐藤浩樹, 豊田智史, 吉川彰	東北大金研, 東北大NICHe, (株)C&A
10:30 01a-B04	大気圧プラズマを用いたナノ精度のダメージフリー加工	山村和也	阪大
11:00 01a-B05	SDGsに貢献する結晶材料・デバイスのフラックス創製	手嶋勝弥, 林文隆, 山田哲也, 鈴木清香, 簾智仁, 田中秀樹, 寺島千晶, 是津信行	信大先鋭研, 信大工, 南信工科短大, 東京理科大
11:30 01a-B06	渦流場を利用した反応晶析と凝集粒子成長	銅谷陽	月島機械(株)
12:00	終了		



2019年11月1日(金)

C会場 (会議室B)

一般講演 11月1日(金) 午前:9:00~11:15

バイオ・有機マテリアル

9:00 01a-C01	結晶化条件によって変化するタンパク質の分子構造	鈴木良尚, 津下英明, 本同宏成, 加藤有介, 真板宜夫, 植原悠太, 伊中浩治	徳島大院, 京産大, 静岡県大, 徳島大先端酵素研, 丸和栄養
9:15 01a-C02 賞	圧縮試験によるリゾチーム結晶の力学的性質の測定	柄澤彩乃1, 鈴木凌1, 丸山美帆子2, 小島謙一3, 橘勝1	1横浜市大院 生命ナノ, 2阪大院工, 3創英大 こども教育
9:30 01a-C03 賞	X線トポグラフィによるタンパク質結晶のねじれの観測	阿部満理奈1, 鈴木凌1, 平野馨一2, 小島謙一3, 橘勝1	1横浜市大院 生命ナノ, 2KEK, 3創英大 こども教育
9:45 01a-C04 賞	タンパク質結晶のX線照射損傷の観察	鈴木凌1, 熊坂崇2, 馬場清喜2, 水野伸宏2, 長谷川和也2, 小泉晴比古3, 小島謙一4, 橘勝1	1横浜市大院生命ナノ, 2JASRI/SPring-8, 3三重大院地域イノベ, 4創英大こども教育
10:00 01a-C05 賞	金コロイドフィルムの表面プラズモン共鳴を用いたタンパク質の新規結晶化法	伊藤明日香, 堀内宏明, 奥津哲夫	群大院理工
10:15 01a-C06	液体油との組み合わせにおけるトリアシルグリセロールの結晶化挙動:液体油の組成が与える影響	吉川真一, 金子文俊	不二製油(株), 阪大院理
10:30 01a-C07	反応(界面)律速結晶成長における表面(界面)成長速度とファセット化したマクロステップ高さの関係	阿久津典子	大阪電通大工
10:45 01a-C08	素ステップのカイネティック係数とファセット化したマクロステップ高さの関係	阿久津典子	大阪電通大工
11:00 01a-C09	プリズム面のファセティング転移温度から求めた氷表面・界面の実効結合エネルギー	阿久津典子	大阪電通大工
11:15 終了			