A会場 輝雲

一般講演 11月	27日	(月)@A会場 輝雲		
結晶成長基礎				
9:30 27a-A01		TEMを用いた炭酸カルシウムの結晶化初期過程および溶解過程の"その場"観察	木村勇気、山﨑智也	北大低
9:45 27a-A02		pH/イオン濃度変化の2次元可視化による 結晶溶解過程の観察	川野 潤(1)・豊福 高志(2)・長井 裕 季子(2)・田中 淳也(3)・上田 暁之 (4)・西村 楓(4)・永井 隆哉(1)	(1) 北大院理、(2) JAMSTEC、(3) 北 大院理、(4) 北大理
10:00 27a-A03		高分解光学顕微鏡による氷-水成長・融解界面のその場観察	村田憲一郎、佐﨑元	北大低温研
10:15 27a-A04	賞	氷結晶の単位ステップ成長カイネティクス の温度依存性	猪股将弘、村田憲一郎、長嶋剣、麻川明俊(1)、中坪俊一(2)、古川義純、佐崎元	
10:30		【休憩】		
10:45 27a-A05		コロイド結晶におけるステップカイネティクス	野澤純,郭素霞,庵原直樹,小泉晴比古,岡田純平,宇田 聡	東北大, 金研
11:00 27a-A06		異常な表面張力によりファセット化したマクロステップ I: 平衡状態における高さプロファイル	阿久津典子	大阪電通大工
11:15 27a-A07		異常な表面張力によりファセット化したマクロステップ II:非平衡定常状態ステップ・ドロプレット・ゾーンにおける動的ラフ面へのクロスオーバー	阿久津典子	大阪電通大工
11:30 27a-A08		表面拡散場中での不純物によるステップ列 の不安定化	佐藤正英	金大IMC
結晶成長基礎				
13:30 27p-A01		メタダイナミクス法による結晶成長メカニズ ムの解析	灘 浩樹	産総研
13:45 27p-A02	賞	機械学習による熱流体解析の高速化における予測精度	畑佐豪記1*, 角岡洋介1, 村井良多1, 村山健太2, 朱 燦1, 原田俊太1,2, 田 川美穂1,2, 宇治原徹1,2,3	1名大院工 2未来研 3GaN-OIL 産総 研
14:00 27p-A03		気相一固相転移の分子動力学シミュレーション:気相の凝縮と過冷却液滴の結晶化による多段階核生成	田中今日子、Juerg Diemand、田中秀和、木村勇気、Raymond Angelil	北大低温研、チューリッヒ大、東北大、 北大低温研、チューリッヒ大
14:15 27p-A04		カイラル結晶の鏡像体過剰率増幅と結晶サイズ分布	勝野弘康, 上羽牧夫	立命館大理工,愛工大自然
14:30 27p-A05 14:45		二元系におけるDNA被覆ナノ粒子の作る 二次元構造-短距離相互作用の場合- 【休憩】	佐藤正英	金大IMC
15:00 27p-A06	賞	Heterogeneous nucleation of colloidal crystals on a glass substrate with depletion attraction	Suxia Guo, Jun Nozawa, Sumeng Hu, Haruhiko Koizumi, Junpei Okada, Satoshi Uda	IMR, Tohoku Univ.
15:15 27p-A07		気相成長によって表面液体層経由で氷内 部に取り込まれる塩化水素ガス	長嶋剣, 佐崎元, 羽馬哲也, 村田憲一郎, 古川義純	北大低温研
15:30 27p-A08		Formation of quasi-liquid layers on polycrystalline ice	Jialu Chen, Ken Nagashima, Ken-ichiro Murata, Gen Sazaki	ILTS, Hokudai
15:45 27p-A09		Al-Gaの固液分配現象から見る Ca ₃ Ta(Ga,Al) ₃ Si ₂ O ₁₄ 単結晶の成長界面融 液構造	宇田 聡、坂野修平、小山千尋、野沢純	東北大・金研
16:00 27p-A10		浮遊帯溶融法による結晶成長において溶 融帯量の変化が固液間溶質分配に及ぼす 影響について		東北大・金研
一般講演 11月		(火)@A会場 輝雲 プ半導体		
9:00 28a-A01		放射線検出器に向けたNa-flux法GaN育成 方法の検討と電気特性評価	矢野雄大[1]、中川央也[1]、井上翼 [1]、青木徹[2]、今西正幸[3]、今出完 [3]、森勇介[3]、中野貴之[1]	[1]静大院、[2]静大電研、[3]阪大院
9:15 28a-A02		第一原理計算を用いたOVPE成長中の半極性GaN表面構造の解析	河村貴宏,北本啓,今出完,吉村政志,森勇介,森川良忠,寒川義裕,柿本浩一	三重大院工、阪大院工、九大応力研

9:30 28a-A03	賞	AIN結晶成長の昇華法における物質流束 解析	間地雄大, 中野智, 柿本浩一	九大院工, 九大応力研
9:45 28a-A04		YSZ基板上へのInN系窒化物半導体の結 晶成長	小林篤、中村享平、上野耕平、太田実雄、藤岡洋	東大生研
10:00 28a-A05	賞	4H-SiC溶液成長法二段階成長における異種多形の析出抑制	村山健太1,原田俊太1,2,藤栄文博2,	1名大未来研、2名大院工、3あいちシンクロトロン光センター、4産総研中部センター 窒化物半導体先進デバイスオープンイノベーションラボラトリ
半導体エピ				
10:30 28a-A06	賞	PSD法による高濃度n型ドープGaNの開発 と応用		1 東大生研 2 JST-ACCEL
10:45 28a-A07		パルススパッタ堆積法によるSiドープAIN薄膜成長	櫻井悠也 1, 上野耕平 1, 小林篤 1, 太 田実雄 1, 藤岡洋 1,2	1. 東大生研, 2. JST-ACCEL
11:00 28a-A08		小発散角入射X線平行ビームによるGaN基板表面{0001}対称禁制反射 6回対称Phiスキャンパターン		1 IRE研究所, 2同大理工, 3住電半導体
11:15 28a-A09		Face to Face 高温アニールで生じるAIN膜 内歪の定量的評価	谷川健太朗、鈴木涼矢、岩山章、林侑 介、三宅秀人、平松和政	三重大オプト研
シンポジウム 11	月29	日(水)@A会場 輝雲		
JCCG-46結晶成:	長基	礎・評価分科会シンポジウム「光で成長す	ける結晶」	
9:00 29a-A01		集光レーザービームの光圧による結晶 成長制御	杉山輝樹	台湾交通大・奈良先端大
9:30 29a-A02		キラルな光場中でのキラル結晶化にお けるキラリティの偏り	新家寬正1,杉山輝樹2,3,田川美穂4,宇治原徹4,丸山美帆子5,森勇介6,宮本克彦6,尾松孝茂6	
10:00 29a-A03		フェムト秒レーザーアブレーションで 制御するタンパク質結晶の成長機構	3,4、小泉晴比古5、橘勝6、杉山成7、安	1 京府大院生命環境、2 北大低温研、3 阪大院工、4 阪大レーザー研、5 東北大金 研、6 横市大国際総合科学、7 高知大教 育研究、8 創晶、9 立命館大生命科学、 10 東工生命理工学院、11 埼玉大院理工
10:30		【休憩】		
10:45 29a-A04		光物理化学過程をプローブとした有機	伊藤冬樹	信州大学
11:15 29a-A05		結晶成長ダイナミクス 金表面に吸着した分子の光整列による 結晶化	奥津哲夫	群馬大院理工
—般講演 11日?	99日	(水) @A会場 輝雲		
結晶成長基礎	-/ H		_	
13:00 29p-A01	賞	アルコールCVD法による銅箔上グラフェン の生成メカニズムの一考察	尾形 優也、村田 秀信、橘 勝	横浜市大院 生命ナノ
13:15 29p-A02	賞	アルコールCVD法によるサファイア基板上へのグラフェンの直接生成	辻本 茉里奈、村田 秀信、橘 勝	横浜市大院 生命ナノ
13:30 29p-A03 13:45	賞	C ₆₀ シート状結晶の自発的パターン形成 【休憩】	山本早織、村田秀信、橘勝	横浜市大院 生命ナノ
14:00 29p-A04		GaN MOVPE法における基板面方位依存性を考慮した流れの影響I	川上賢人、高村昴、山本芳裕、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
14:15 29p-A05		GaN MOVPE成長における駆動力への流 れの影響	山本芳裕、川上賢人、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
14:30 29p-A06		GaN MOVPE法における基板面方位依存性を考慮した流れの影響II	高村昴1,川上賢人1,山本芳裕1,草場彰3,芳松克則1,2,岡本直也1,寒川義裕2,3,柿本浩一3,白石賢二1,2	1名大院 工, 2名大未来研, 3九大 応力研
14:45 29p-A07		OVPE法における三層流炉を用いたGaN結 晶育成		阪大・工、伊藤忠プラスチックス(株)
15:00 29p-A08		OVPE法を用いた GaN 成長における NH_3/H_2 比の多結晶形成への影響	津野慎太郎、郡司祥和、山口陽平、石橋桂樹、北本啓、今西正幸、今出完、吉村政志、伊勢村雅士、隅智亮、滝野淳一、岡山芳央、信岡政樹、森勇介	阪大・工 伊藤忠プラスチックス(株) パナソニック(株)

B会場 瑞雲

9:45 27a-B02

般講演 11月27日(月)@B会場 瑞雲

バイ	+	有機マテ	1]	アル
/ '/	\sim	1H 1772 Y /	٠,	1/1

9:30 27a-B01 リン酸八カルシウム(OCP)ブロックの調製と 杉浦悠紀、Melvin L. Munar、石川邦夫 九大・歯学

その病理組織学的検討

ノフェンの準安定形晶出 丸山美帆子 2,3, 吉川洋史 1,4, 岡田

詩乃 5, 安達宏昭 1,5,

高野和文 2,5,村上聡 5,6,松村浩由 5,7, 井上豪 1,5, 塚本勝男 1,8, 吉村

溶液バブリングによる医薬化合物アセトアミ 藤本吏輝1,森陽一朗1,高橋義典1,阪大院工1,京府大院生命環境2,

政志 9, 森勇介 1,5

10:00 27a-B03 外場印加による医薬化合物アスピリンの結 釣優香1,高橋義典2,丸山美帆子

晶化 3,4, 吉川洋史 2,5, 岡田詩乃

6,安達宏昭 2,6,高野和文 3,6,村上 聡 6,7, 松村浩由 6,8, 井上豪 2,6, 塚本勝男 2,9, 吉村政志 10, 森勇介

ステップ自由エネルギー制御による高品質 10:15 27a-B04

タンパク質結晶の育成

小泉晴比古1、宇田 聡1、塚本勝男2、 橘 勝3、小島謙一4、岡田純平1、野澤

純1

1東北大金研、2阪大院工/東北大院 理学、3横市大院生命ナノ、4創英大こ ども教育

北大低温研3,埼玉大院理工4,創

晶 5, 東工大生命理工学院 6, 立命

館大生命科学7,東北大院理8,阪

阪大工1, 阪大院工2, 京府大院生

東工大生命理工学院7,立命館大生

命科学8, 東北大院理9, 阪大ILE 10

命環境3,北大低温研4,

埼玉大院理工5,創晶6,

大ILE 9

10:30 【休憩】

テラヘルツ分光スペクトル測定による有機 10:45 27a-B05

結晶含有微量不純物検出

佐々木哲朗、坂本知昭、大塚誠

静大電研、国立衛研、武蔵野大薬

グルコースイソメラーゼ結晶の動力学的回 11:00 27a-B06

折のロッキングカーブ測定

鈴木凌1,村田秀信1,小泉晴比古2, 平野馨一3, 熊坂崇4, 小島謙一5, 橘

放射光を用いて得られたロッキングカーブ 11:15 27a-B07

と振動写真を併用したタンパク質結晶の品

質評価

異種タンパク質存在下で結晶化させたグル 藤原貴久1、栁谷伸一郎1、薮谷智規 11:30 27a-B08

コースイソメラーゼ結晶のステップ前進速度 2、佐藤正英3、鈴木良尚1

鈴木良尚、小泉晴比古、橘勝、田仲広

明、伊中浩治

1横浜市大院 生命ナノ, 2東北大 金 研, 3KEK, 4JASRI, 5創英大こども教 杳

徳島大院社会産業理工学、東北大金 研、横市大国際総合、コンフォーカル サイエンス、丸和栄養食品

1徳島大院理工、2愛媛大PIICE、3金 沢大IMC

ンポジウム 11月27日(月)@B会場 瑞雲

JCCG-46ナノエピ分科会シンポジウム「紫外光材料・素子の開発と応用の最前線」

岩谷素顕1、Ling Dong1、岩山章1、 13:30 27p-B01 招 AlGaN系紫外レーザの現状と期待

川瀬雄太1、竹内哲也1、上山智1、

赤﨑勇1,2、三宅秀人3

招 サファイア基板上AINテンプレートの高 三宅 秀人、林 侑介、Shiyu Xiao 14:00 27p-B02

温アニール

全方位フォトルミネセンス (ODPL) 法 小島一信1、三宅秀人2、平松和政 14:30 27p-B03 招

を用いた窒化物半導体の発光量子効率 3、秩父重英1

1 東北大多元研、2 三重大院地域イ

1名城大理工、2名大赤﨑記念研究

セ、3三重大院地域イノベ

ノベ、3 三重大院工

三重大院地域イノベ

測定 15:00 【休憩】

15:20 27p-B04 招 紫外発光ダイオードの水処理への展開

小熊久美子

東大先端研

15:50 27p-B05 招 サファイア基板上に成長した六方晶窒 化ホウ素薄膜の深紫外カソードルミ

原 和彦1,2、梅原直己1、秩父重英 3、小島一信3、光野徹也1、小南裕 1静岡大創造大院、2.静岡大電子

ネッセンス

体検出器の開発

子2

研、3東北大多元研

BGaN半導体結晶を用いた熱中性子半導 中野貴之、井上翼、青木徹 16:20 27p-B06 招

静大院、静大院、静大電研

√ンポジウム 11月28日(火)@B会場 瑞雲

JCCG-46バイオ・有機マテリアル分科会および結晶成長基礎分科会合同シンポジウム「結晶成長と医薬」

9:00 28a-B01 統合型医薬品生産システムを目指した

連続球形晶析法の開発

9:30 28a-B02 医薬化合物の準安定相晶出技術の開発 田原 耕平1, Allan S. Myerson2, 竹内 1 岐阜薬、2 MIT

輝2、釣優香2、丸山美帆子3、岡田京府大院生命環境、4創晶、5埼玉 詩乃4、安達 宏昭2,4、吉川 洋史1, 大院工、6 東工大生命理工学院、7 5, 高野 和文3, 4, 村上 聡4, 6, 松村 浩由4,7,井上豪2,4、塚本勝男2,

吉村 政志1,2、仁井 滉允2、藤本 吏 1 阪大レーザー研、2 阪大院工、3 立命館大生命科学,8東北大院理

8、森勇介2,4

10:00 【休憩】

10:15 28a-B03 DNA損傷応答に関わるヘリカーゼの 橋本 博 静県大薬

DNA結合ドメインの結晶構造

10:45 28a-B04 糖タンパク質品質管理メカニズムの構 佐藤匡史1、加藤晃一1,2 1名市大院薬、2 岡崎統合バイオ

造基盤解明

日與光衣 II / 27日 (小) (CD云物 · 伽云					
機能性結晶					
9:00 29a-B01		浮遊帯溶融法による $Yb:Gd_2Ti_2O_7$ 単結晶の 育成とその分光学的性質	和田裕賀, 樋口幹雄, 三浦章, 忠永清治	北大院・工	
9:15 29a-B02		浮遊帯溶融法によるYb:Ca RE AlO ₄ (RE =Y, Gd) 単結晶の育成とその評価	成田萌1, 樋口幹雄1*, 小川貴代2, 和田智之2, 緑川克美2, 三浦章1, 忠永清治1	1北大院工, 2理研	
9:30 29a-B03		The effect of Sr content on the piezoelectric properties of langasite $Sr_xCa_{3\text{-}x}TaAl_3Si_2O_{14}$ single crystals	Xiuwei Fu 1, Encarnación G. Víllora1, Yuuki Kitanaka2, Yuji Noguchi2, Masaru Miyayama2, Kiyoshi Shimamura1,3, Naoki Ohashi1,4	1NIMS, 2 Univ. Tokyo, 3 Waseda Univ., 4 Tokyo Inst. Tech.	
9:45 29a-B04	賞	Na_2MoO_4 フラックスから育成した $NaTaO_3$ 結晶における形状変化	齋藤遼1, 鈴木清香2, 湯葢邦夫3, 手 嶋勝弥2, 4	1信州大院総合理工, 2信州大工, 3東 北大金研, 4信州大環エネ研	
10:00 29a-B05	賞	マルチフェロイックBi ₅ Ti ₃ FeO ₁₅ 結晶におけるドメインスイッチ	JIA TINGTING, 木村 秀夫	NIMS	
10:15		【休憩】			
10:30 29a-B06		静電浮遊法を利用したAl ₂ O ₃ -Y ₂ O ₃ 系融液の密度測定	小山千尋1、渡邊勇基2、仲田結衣2、 田丸晴香1、石川毅彦1	1JAXA 2AES	
10:45 29a-B07		四ホウ酸リチウムの双晶形成頻度と融液組成の関係	前田健作、宇田聡、藤原航三	東北大金研	
11:00 29a-B08	賞	Compositional uniformity in the MgO- doped LiNbO ₃ crystal that is concurrently congruent and stoichiometric	Qilin Shi, Chihiro Koyama, Jun Nozawa, Satoshi Uda.	IMR, Tohoku Univ.	
11:15 29a-B09	賞	ホウ酸系光学材料SrB ₄ O ₇ の結晶育成及び 紫外レーザー損傷耐性評価	四方啓太(1)、高橋義則(2)、安達宏昭(1,3)、吉村政志(2,3)、森勇介(1,3)	(1)阪大院工 (2)阪大レーザー研 (3)創晶超光	
その場観察					
13:00 29p-B01			新津陽 前田健作 志賀敬次 森戸春 彦 藤原航三	東北大·金研	
13:15 29p-B02		一方向凝固過程におけるアンチモンの固 液界面不安定化のその場観察	志賀敬次, ビヨレオ, 前田健作, 森戸 春彦, 藤原航三	東北大金研	
13:30 29p-B03		結晶光学軸方位分布からみたGaNやSiCの 光学異常	介	阪大工	
13:45 29p-B04		機械学習を活用したSiC溶液成長プロセス・ビュジュアライゼーション	宇治原徹, 畑佐豪記, 角岡洋介, 村山健太, 原田俊太, 田川美穂	名大·未来研,名大院工,GaN-OIL 産総研	
14:00		【休憩】			
14:15 29p-B05		NbSe ₃ の結晶成長のその場観察	藤原直子、坪田雅功、渡邉匡人	学習院大学大学院 渡邉研究室	
14:30 29p-B06		カルサイト分子ステップ近傍の3次元水和 構造評価	荒木優希, 小林圭, 山田啓文	京大工	
14:45 29p-B07	賞	透過型電子顕微鏡を用いたリゾチーム結晶 欠陥"その場"観察		北大低温研	
15:00 29p-B08		枯渇凝集系コロイド結晶の成長界面における粒子の吸着、脱着、表面拡散、格子欠陥 形成およびキンク取り込み過程		徳島大、東北大金研、名市大薬	

サウ 必重

15:00

16:15 27p-C06 招

C会場	彩雲				
シンポシ	<i>ブ</i> ウム 11	月27	'日(月)@C会場 彩雲		
JCCG-4	6バルク	成長 タ	分科会シンポジウム「バルクGaN開発に向	可けた結晶成長の最前線」	
9:00	27a-C01	招	低コストGaNウエハの実現に向けて 〜ハロゲンフリー気相成長法による高 速・高収率成長〜		豊田中研
9:30	27a-C02	招	トリハライド気相成長法によるGaN高 温厚膜成長	村上尚1、竹川直1、熊谷義直1、山口晃2、松本功2、纐纈明伯1	1 農工大院工、2 大陽日酸
10:00 10:30	27a-C03	招	HVPEによるGaNの選択成長と高品位 GaNの作製 【休憩】	岡田成仁、只友一行	山口大院創成
10:45	27a-C04	招	OVPE法によるバルクGaN結晶成長技術 の現状と展望	滝野淳一1、隅智亮1、岡山芳央1、 信岡政樹1、北本啓2、今出完2、今 西正幸2、吉村政志2、森勇介2	1パナソニック、2阪大院工
11:15	27a-C05	招	多光子PLを用いた、GaN基板・GaNエピ層中の転位観察	田中敦之 1,2、宇佐美茂佳 3、安藤 悠人 3、永松謙太郎 1、新田州吾 1、本田善央 1、天野浩 1,2	1 名大 IMaSS、2 NIMS、3 名大院 工
シンポシ	<i>ブ</i> ウム 11	月27	'日(月)@C会場 彩雲		
JCCG-4	6新技術	新标	†料分科会シンポジウム「エネルギーの春	「効利用に資する革新的技術」	
13:30	27p-C01	招	ランガサイト型単結晶Ca ₃ (Ta, Nb)(Ga, Al) ₃ Si ₂ O ₁₄ の音響特性評価と圧電デバイス への応用	大橋雄二1,井上憲司2, 横田有為1, 山路晃広3, 庄子育宏3,4, 鎌田圭2,3,4, 黒澤俊介1,5,吉川彰1,2,3,4	
14:00	27p-C02	招	圧電結晶球の超長距離伝搬超音波を用 いた高感度ガスセンサの開発	辻俊宏1, 赤尾慎吾2,竹田宣生2, 塚原 祐輔2, 山中一司2,1	1.東北大, 2.ボールウェーブ
14:30	27p-C03	招	原料連続供給法で育成されたPMN-PT及 びPIN-PMN-PT単結晶	越前谷一彦, 中村啓一郎	JFEミネラル

15:15 27p-C04	招	SiC溶液成長過程における転位伝播方向	原田俊太1,2、村山健太1、村井良多 1.名大未来研、2.名大工、3.名大
		制御による高品質化	3、朱燦1、田川美穂1,2、宇治原徹 VBL、4.産総研
			1.2.4

VBL、4.產総研 1信大工, 2信大環エネ研

フラックス結晶育成のタンタル系光触 15:45 27p-C05 招 媒薄膜作製への展開

【休憩】

鈴木清香1,手嶋勝弥1,2 強誘電体薄膜の結晶構造と電気特性の

新井貴司1、大野智也2、坂元尚紀3、 1.沼津高専, 2.北見工大, 3.静大電 脇谷尚樹3、松田剛2、鈴木久男3

		122 PK	WW ELITHON TO THE HITTEN SHOTE OF COMM	17/1
П	頭発表 11月28日	目(火)@C会場 彩雲		
半	導体バルク			
	9:00 28a-C01	シリコン結晶成長の点欠陥の発生と消滅に 関する一考察 (1) 引き上げ速度と温度勾 配の関係	阿部孝夫、高橋 徹、白井光運*	信越半導体、阪大産研*
	9:15 28a-C02	シリコン結晶成長の点欠陥の発生と消滅に 関する一考察 (2) 格子間原子の発生機 構	阿部孝夫、高橋 徹、* 白井光運	信越半導体、*阪大産研
	9:30 28a-C03	Numerical simulation on 3D melt-crystal interface of floating zone (FZ) for silicon crystal growth	Xue-Feng Han, Xin Liu, Satoshi Nakano, Hirofumi Harada, Yoshiji Miyamura, Koichi Kakimoto	九大応力研
	9:45 28a-C04	CZ炉内のCO濃度	宮村佳児、原田博文、中野智、柿本浩一	九大 応力研
	10:00 28a-C05 賞	素汚染の低減技術	永井勇太、坪田寛之、松村尚、中川聰 子	グローバルウェーハズ・ジャパン
	10:15	【休憩】		
	10:30 28a-C06	SiC溶液成長におけるプロセス・インフォマ ティクス	宇治原徹, 角岡洋介, 畑佐豪記, 村山健太, 村井良多, 朱燦, 原田俊太, 田川美穂	名大·未来研,名大院工,GaN-OIL 産総研
	10:45 28a-C07	Cr単一溶媒からのSiC溶液成長における溶質の輸送過程が成長形態に与える影響	鈴木皓己、玄光龍、太子敏則	信大·工、信大·環境工ネ研
	11:00 28a-C08	SiC溶液法における炭素濃度の経時変化を 考慮した種子づけ条件の解析・検討	土本直道、山嵜圭悟、高橋大、鈴木皓己、玄光龍、太子敏則	信大院工、信大環エネ研

口頭発表 11月29	月	(水)@C会場 彩雲		
太陽電池				
10:00 29a-C01 章	賞	太陽電池用多結晶Siの成長過程と冷却過程における転位増殖に及ぼす酸素の影響	井手智朗, 中野智, 原田博文, 宮村佳児, 柿本浩一	九大院工, 九大応力研
10:15 29a-C02		シリコン単結晶における半径方向温度差の 転位密度に与える影響	中野智、劉鑫、韓学峰、柿本浩一	九大応力研
10:30 29a-C03 章	賞	ハロゲン化鉛ペロブスカイトナノワイヤの結 晶成長	村上寬虎、近末悠平、長岡瞭太、長谷川陽一、羽田真毅、林靖彦	岡大院自然
10:45 29a-C04		Interactions between grain boundaries during solidification of multi-crystalline silicon	莊履中,前田健作,森戸春彦,志賀敬 次,藤原航三	東北大 金研
11:00 29a-C05		Si多結晶の固液界面における双晶界面の 形成機構	前田亮一,前田健作,森戸春彦,志賀敬次,藤原航三	東北大金研
ナノ粒子、ナノ精	構造	<u> </u>		
13:00 29p-C01		High surface area carbonate-doped mesoporous TiO ₂ nanospheres for dye sensitized solar cells applications	R. Sankar Ganesh 1, M. Navaneethan 2, 3, S. Ponnusamy 3, C. Muthamizhchelvan 3, S. Kawasaki 4, Y. Shimura2, Y. Hayakawa 2	2 SRM Univ, India.
13:15 29p-C02		液中プラズマ法によるカーボンシェル粒子 の合成	坪田雅功、齋藤元貴	学習院理、北大院工
13:30 29p-C03 貸	賞	Synergetic effect of CuS@ZnS nanostructures on photocatalytic degradation of organic pollutant present in water under visible light irradiation	S. Harish1*, J. Archana2, M. Navaneethan2, Y. Shimura3, H. Ikeda3, Y. Hayakawa3	1 GSST, Shizuoka Univ, Japan 2 SRM Univ, India. 3 RIE, Shizuoka Univ, Japan
新規結晶先端材料	斗			
14:00 29p-C04		金属フラックスを用いたNa内包型Siクラス レートの単結晶育成	森戸春彦, 山根久典, 藤原航三	東北大金研,東北大多元研

超高圧超臨界窒素流体を用いた新規な前 丹羽健, 山本拓朗, 長谷川正 期遷移金属多窒化物の単結晶育成

一方向凝固によって作製した貴金属線材 結晶の組織観察と機械的特性 名古屋大工学物質科学

横田有為1、二瓶貴之2、吉野将生2、 1.東北大NICHe、2.東北大金研、3.山

山路晃広2、大橋雄二1、黒澤俊介1,3、形大理、4.C&A

鎌田圭1,4、吉川彰1,2,4

14:15 29p-C05

14:30 29p-C06

ポスターセ	ッショ	コン 11月28日(火)13:00-14:45@21	F銀木犀				
ナノ粒子、ナノ構造							
28p-P01	賞	パッチ粒子の形状によるクラスタ構造 の変化	中村環治1、佐藤正英2	1金沢大自然、2金沢大IMC			
28p-P02	賞	Influence of Silver on morphology, optical and gas sensing properties of ZnO at low temperature	R. Sankar Ganesh 1, M. Navaneethan 2,3, V.L. Patil 4, S. Ponnusamy 3, C. Muthamizhchelvan 3, S. Kawasaki 5, P.S. Patil 4, Y. Shimura 2, Y. Hayakawa 2	1 GSST, Shizuoka Univ, Japan 2 SRM Univ, India. 3 RIE, Shizuoka Univ, Japan 4 Department of Physics, Shivaji University, India. 5 Nagoya Institu. Techy, Japan.			
28p-P03		金属塩化物蒸気中での熱処理によるCaSi ₂ 結晶の構造変化	袁 佩玲1, 孟 祥1, 草崎 真也2, 齋藤 優弥2, 熊澤 佑貴2, 立岡浩一2	1静岡大創造科技院, 2静岡大総合科技研工			
28p-P04		c面およびr面サファイア上のグラフェンCVD成長メカニズムの検討	上田悠貴 山田純平 藤原亨介 山本大地 丸山隆浩 成塚重弥				
28p-P05		パルスメッキによるグラフェン上銅薄 膜の作製	藤原亨介,山本大地,山田純平,上田悠貴,丸山隆浩,成塚重弥				
28p-P16		気相法AINウィスカー成長における 形状変化メカニズムの解明	齊藤廣志、竹内幸久、原田俊太、田川 美穂、宇治原徹	名大院工、未来研			
バイオ・有	7機~	マテリアル					
28p-P06	賞	Synthesis of core-shell Cu@NaGdF ₄ :Yb:Tm nanoparticles for upconversion bioimaging	I K Mohamed Mathar Sahib1,2, S. Kyohei1, T. Asahi1, W. Inami1, 2, Y Kawata1, 2, S. Yosuke 2, Y. Hayakawa1, 2	1 GSST, Shizuoka Univ, Japan 2 RIE, Shizuoka Univ, Japan			
28p-P07	賞	タンパク質の結晶化スクリーニングに おいて結晶化しなかった溶液から結 晶を出現させる方法の開発	山越美季·佐々木裕太·堀内宏明·奥 津哲夫	群馬大院理工			
28p-P08	賞	膜タンパク質の結晶化の金薄膜上で の光整列による試み	笠原脩平、堀内宏明、奥津哲夫	群馬大院理工			
28p-P09	賞	金ナノ粒子による濃縮・光整列を利 用したタンパク質の結晶化	安江 琢, 奥津 哲夫, 堀内 弘明	群馬大院理工			
28p-P10	賞	晶の成長制御法の開発	第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十				
28p-P11		荷電コロイドの温度誘起結晶化	山中淳平、豊玉彰子、奥薗 透	名市大院薬			
28p-P12	賞	放射光を用いたグルコースイソメラー ゼ結晶の常温での構造解析	土谷一眞1、藤原貴久1、二宮愛1、伊中浩治2、田中広明3、佐藤正英4、鈴木良尚1	1徳島大、2(株)丸和栄養食品、3(株) コンフォーカルサイエンス、4金沢大 IMC			
28p-P13	賞	有機結晶表面に存在するステップに おける金属蒸気原子の核形成抑制	松本彩希, 横島智, 中村振一郎, 内田欣吾, 辻岡強	阪教大院、東京薬科大、理研、龍谷 大理工			
ワイドバン	ノドミ	ギャップ					
28p-P14		機械学習による結晶成長条件の予 測を用いたSiC溶液成長	林宏益、村井良多、朱燦、村山健太、 角岡洋介、畑佐豪記、原田俊太、田川 美穂、宇治原徹	名大院工、未来研、産総研			
28p-P15	賞	TSFZ法によるM ²⁺ (M=Mg,Sr)添加β- Ga ₂ O ₃ 単結晶の育成	福留大貴、長尾雅則、綿打敏司、田中功	山梨大クリスタル研			
機能性結晶	目						
28p-P17		FZ法における大口径化技術を適用 したSrTiO ₃ 単結晶の育成	志村遼平, 長尾雅則, 綿打敏司, 田中功	山梨大学院			
28p-P18	賞	Ce高濃度添加YAG/Al ₂ O ₃ 共晶の育成と光学評価	中込圭介、松倉誠、安斎裕、久保田重夫	OXIDE			
28p-P19		蛍光体結晶のX線励起発光の評価	勝亦徹、相沢宏明、小室修二	東洋大理工			
28p-P20		Ce添加YAG結晶の蛍光評価と蛍光 温度センサへの応用	勝亦 徹、阿部 尚平、佐藤 祐亮、小野 祐太、和田 淳、水島 悠太、伊藤 大 地、相沢 宏明、小室 修二	東洋大理工			
結晶成長基	基礎						
28p-P21		DNA被覆ナノ粒子の二次元構造ー 結合エネルギー差の効果ー	田中慶太、勝野弘康、佐藤正英	金沢大自然科学、立命館大理工、金 沢大IMC			

28p-P22		DNA被覆ナノ粒子の三次元構造形成-結合距離の差の効果-	河崎 顕応、勝野 弘康、佐藤 正英	金沢大自然科学、立命館大理工、金 沢大IMC
28p-P23	賞	GaN(0001)におけるNH3吸着過程の 非平衡量子熱力学モデリング:付着 係数の理論解析	パコフスキー3, 寒川義裕1,4,5, 柿本浩 一1,4	バージニア工科大,4九大・応力研,5 名大・未来研
28p-P24		機械学習アルゴリズムによる核生成 前駆体構造の結晶構造類似性評価 の試み	灘浩樹	産総研
28p-P25		異常な表面張力によりファセット化したマクロステップ III:非平衡定常状態ステップ・ファセティング・ゾーンにおける多数核形成機構に基づくステップ着脱機構	阿久津典子	大阪電通大工
新規結晶分	七端;	材料		
28p-P26			二瓶貴之1, 横田有為2, 山路晃弘1, 吉野将生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IMR, 2東北大学NIHCe, 3 山形大学理, 4C&A
太陽電池				
28p-P27		重み付きボロノイ図を用いたキャスト 法による多結晶Siの核形成サイトの 解析	村松哲郎1、高橋勲1、沓掛健太朗2、 前田健作2、藤原航三2、松本哲也3、 工藤博章3、宇佐美徳隆1	1.名大院工、2.東北大金研、3.名大院情報
半導体工品	<u>_</u> °			
28p-P28	賞	放射光を用いたGaAsSb/GaAs(001) 格子緩和異方性の成長中その場測 定	結城正也 鈴木秀俊 奥谷哲	宮大院工
28p-P29	賞	低温成長させたSi(001)基板上GaAs 薄膜の結晶性に対するレーザーア ニールの影響	鈴木秀俊、戒能賢治、金子翔一	宮大院工
28p-P30		MOVPE法を用いたBGaN厚膜成長 における結晶性の検討	丸山貴之、望月健、井上翼、中野貴之	静大院工
28p-P31		MOVPE法を用いたBGaN結晶成長の基板依存性の評価	江原一司、望月健、井上翼、中野貴之	静大院工
半導体ババ	レク			
28p-P32	賞	数値解析を用いた誘導加熱TSSG法 によるSiC結晶成長製造装置の最適 化条件の探索	堀内鷹之1、Wang Lei1、山本卓也2、 宇治原徹3、岡野泰則1	1阪大院基工、2東北大学院環、 3名大院工
28p-P33		OVPE法によるGaN厚膜成長に向けた原料利用効率の改善	郡司 祥和、山口陽平、石橋桂樹、津野慎太郎、北本啓、今西正幸、吉村政志、今出完、伊勢村雅士、森勇介	阪大・工、伊藤忠プラスチックス(株)
28p-P34		シリコンゲルマニウム結晶育成にお ける組成的過冷却現象の解析	川上こゆき、小川晃司、太子敏則	信大院工、信大環エネ研
28p-P35		シリコンゲルマニウム結晶育成にお けるボロンの偏析	小川晃司、川上こゆき、太子敏則	信大院工、信大環エネ研