特別講演 発表 25分 · 質疑応答 5分 招待講演 発表 10分 · 質疑応答 5分 一般講演 発表 10分 · 質疑応答 5分

ポスタープレビュー 発表 1分・ 質疑応答 なし

招待講 1I-1	演(9:30-9:45) FC-CVD synthesis of CNTs from methane for transparent conductor applications * Esko I. Kauppinen, Qiang Zhang, Datta Sukanta, Hua Jiang	9
	演(9:45-10:30)	
ナノナ <u>:</u> 1-1	ュ ーブの生成と精製 ・ ナノチューブの応用 超分子化学による半導体性SWNTのone-pot分離 <i>*中嶋 直敏</i>	17
1-2	1cmを超える長尺CNTフォレストの高速成長 *桜井俊介, 辻享志, 山田真保, 畠賢治, Futaba Don	18
1-3	ホタル由来ルシフェリン/ルシフェラーゼ反応を利用したCNTの発光 * 田中 丈士, 樋口 麗保子, 平塚 淳典, 片浦 弘道	19
	>>>>> 休憩(10:30-10:45)<<<<<<	
	演(10:45−11:30) ューブの応用	
1-4	Selective Activation of Singlet/Triplet Reaction Paths Enabled by Carbon-nanotube-mediated Energy Attenuation	20
	* Dongxin Liu, Dominik Lungerich, Satori Kowashi, Takayuki Nakamuro, Kaoru Yamanouchi, Koji Harano, Eiichi Nakamura	
1–5	Polyaromatic Anthracene Nano-tweezer on Semiconducting Carbon Nanotubes for Growth and Bridging of Perovskite Crystal Grains in Perovskite Solar Cells * 林 昊升, 大川 脩平, 田 日, 松尾 豊, 丸山 茂夫	21
1–6	Optimization of the Alignment Relay Technique for the Controlled Orientation and Selection of Single-Walled Carbon Nanotubes * Monika Snowdon, Derek Schipper, Dai-ming Tang	22
	ープレビュー (11:30-12:15) (☆) 若手奨励賞候補	
若手 奨 1P-1	励賞候補 針状のフラーレンC ₇₀ 単結晶を用いた有機電界効果トランジスタ	45
☆	* 山本 亮平, 平井 匡彦, 青木 伸之, 橘 勝	
1P-2	Alteration of Fermi-Level of Single-Wall Carbon Nanotubes via Protein Adsorption Observed by Ultrafast Spectroscopy	46
☆	* Tomohito Nakayama, Takeshi Tanaka, Atsushi Hirano, Muneaki Hase	

1P−3 ☆	カーボンナノチューブ複合樹脂材料の力学特性と相構造 * 村岡 慶美, 福森 健三	47
1P-4 ☆	Understanding the Effect of Sulfur on the Synthesis of Carbon Nanotubes *仲川黎,江戸倫子,杉目恒志,野田優	48
1P-5	Evaluation of various nitrogen-doping in graphene on the performance as a supercapacitor electrode	49
☆	* Rohit Yadav, Prerna Joshi, Masanori Hara, Masamichi Yoshimura	
1P-6 ☆	Gene expression analysis of macrophages on carbon nanohorn coated titanium * Sadahito Kimura, Eri Hirata, Sari Takada, Masatoshi Sakairi, Masako Yudasaka, Atsuro Yokoyama	50
1P-7	Unidirectional bright exciton transport in a $WS_{2x}Se_{(2-2x)}$ alloy monolayer	51
☆	* Masafumi Shimasaki, Taishi Nishihara, Naoki Wada, Zheng Liu, Kana Kojima, Keisuke Shinokita, Kazunari Matsuda, Yasumitsu Miyata, Yuhei Miyauchi	
ナノチェ	ューブの物性 【CREST】	
1P-8	MoS_2 ナノチューブバンドルの電子状態 * 久間 馨, 丸山 実那, 岡田 晋, 千足 昇平, 丸山 茂夫	52
1P-9	Rayleigh scattering measurement of suspended SWCNTs coaxially wrapped with BNNTs * Satoshi Yotsumoto, Hayato Arai, Yongjia Zheng, Taiki Inoue, Rong Xiang, Shigeo Maruyama, Shohei Chiashi	53
1P-10	Optical properties of inorganic nanotubes with different diameters * Yohei Yomogida, Yasumitsu Miyata, Kazuhiro Yanagi	54
1P-11	Chemical vapor deposition of one-dimensional heterostructures * Yongjia Zheng, Yang Qian, Ming Liu, Akinito Kumamoto, Yuichi Ikuhara, Esko I. Kauppinen, Shohei Chiashi, Taiki Inoue, Rong Xiang, Shigeo Maruyama	55
1P-12	h-BN上へのガス流配向CNTの合成とラマン分光測定 * 佐藤 周, 四元 聡, 番場 雅典, 井ノ上 泰輝, 丸山 茂夫, 千足 昇平	56
1P-13	In-Plane Thermal Conductance of Thin Films Composed of Coaxially Combined Single-Walled Carbon Nanotubes and Boron Nitride Nanotubes	57
	* Pengyingkai Wang, Yongjia Zheng, Taiki Inoue, Rong Xiang, Ahmed Shawky, Makoto Watanabe, Anton Anisimov, Esko I. Kauppinen, Shohei Chiashi, Shigeo Maruyama	
ナノチュ	ューブの応用 【CREST】	
1P-14	Fabrication of ribbon-like films with highly oriented carbon nanotubes using a robotic dispenser * Manish Pandey, Ryo Abe, Naofumi Okamoto, Yuki Sekimoto, Masakazu Nakamura	58
	w manish i andey, nyo Abe, naolum Okamoto, i uki sekimoto, masakazu nakamuta	

フラーレ	シンの化学	
1P-15	ポリインのリン光:新規ポリイン誘導体検出の鍵となる探針 *若林知成,北村望,大澤綾人,岡田大貴,鈴木晴,森澤勇介,畑中美穂	59
1P-16	CuCl-Mediated Reaction of C ₆₀ with Propargylic Phosphate *石塚明日美,前田優,山田道夫	60
フラーレ	ンンの応用	
1P-17	Catalytic activity for the reduction of 4-nitrophenol using on gadolinium oxide nanoparticle-[C_{60}]fullerene nanowhisker composites	61
	* Jeong Won Ko, Sugyeong Jeon, Weon Bae Ko	
金属内	包フラーレン	
1P-18	Reactions of S-Heterocyclic Carbenes with Fullerenes: Preparation and Characterization of Dithiomethano-derivatives	62
	*前田勇太,官澤伸治,加固昌寬,山田道夫,前田優,古川真,赤阪健	
ナノチコ	L一ブの応用	
1P-19	CNT/HDPE複合材料の破断挙動の解明 * 宇津木 孝一, 大槻 南央, 関戸 大	63
ナノチュ	L一ブの生成と精製	
1P-20	TDDFT計算により示唆される直径1nm以下のカーボンナノチューブの直線偏光レーザー 照射下の優先的安定性 * 宮本 良之	64
1P-21	ナノジルコニア分散カーボンペーパー上へのカーボンナノチューブ合成 * 神戸 大, 山口 宣朝, 山際 清史	65
グラフェ	ン生成	
1P-22	錯体ナノ空間を利用したグラフェンナノリボンの精密合成 * 北尾 岳史, マクレーン マイケル, 中田 和希, 植村 卓史	66
1P-23	Direct precipitation growth of multi-layer graphene using W capping layer -Dependence of growth atmosphere-	67
	* 山田 純平, 上田 悠貴, 丸山 隆浩, 成塚 重弥	
グラフェ		
	ナノグラフェン集合体におけるNOx吸着ダイナミクス	68
	* 日景 結理奈, 西嶌 里美, 高井 和之	
1P-25	酸化グラフェンの化学構造と触媒活性との相関 * 鈴木 隆太郎, 井坂 琢也, 田嶋 健太郎, 中原 花菜, 松尾 吉晃, 赤井 伸行, 高井 和之	69
ガニマ-	- > . O 14m k/t	
クラフェ 1P-26	こンの物性 Investigation of surface potential variations of thermally reduced graphene oxide	70
	* K. Kanichka H. Do Silva Shuhai Ogawa Damarti Vichwanath Macamiahi Vachimura	

1P-27	グラフェンの電子輸送特性に対する水素分子の吸着効果 * 重久 雄大, 小幡 吉徳, 石黒 康志, 高井 和之	71
原子層 1P-28	Multi-ferroic response of two-dimensional hexagonal materials * Fenda Rizky Pratama, M. Shoufie Ukhtary, Riichiro Saito	72
1P-29	Carrier-dependent photoluminescence properties of CVD-grown monolayer MoS ₂ * Kana Kojima, Hong En Lim, Yusuke Nakanishi, Takahiko Endo, Yutaka Maniwa, Yasumitsu Miyata	73
ナノ炭素	屋料子	
	ナノダイヤモンドの溶液からソフトゲルを経由した自己組織化 * 田中 利彦, 三浦 康弘, 青山 哲也, 根本 雅哉, 安藤 柊介, 板橋 佑歩, 宮本 和範, 村中 厚哉, 内山 真伸, 大澤 映二	74
その他		
1P-31	化学的手法により発生させた二原子炭素(C2)による炭素同素体の合成	75
	* 宮本 和範, 成田 将大, 增本 優衣, 橋新 崇広, 大澤 泰生, 木村 睦, 落合 正仁, 內山 真伸	
	>>>>> 昼食(12:15-13:30)<<<<<<	
ポスター	−セッション(13:30−15:15) 13:30−14:00 若手奨励賞候補審査優先時間	
	演(15:15–15:45) ファンデルワールス界面の創発物性 * 中野 匡規	1
一般講	演(15:45-16:30)	
	ン生成 ・ 原子層 ・ グラフェンの物性	
1–7	伝導ギャップ制御に向けたホモ接合グラフェンナノリボンの合成 * 小倉 士忠, 金子 俊郎, 加藤 俊顕	23
1-8	遷移金属酸化物ナノシート単層膜を用いたメタン酸化反応の電気的モニタリング *野内 亮, 石原 良晃, 杉本 渉	24
1-9	Mechanical properties of 2D materials, scaling from monolayer to macroscale * Dai-Ming Tang, Xin Zhou, Fengchun Hsia, Yoshio Bando, Dmitri Golberg	25
特別講	演(16:30-17:00)	
1S-2	導電性カーボンナノチューブコートPETテープに乗せた神経組織の高解像度電子顕微鏡 撮影とその解析法 *窪田 芳之	2

	演(17:00-18:00)	
	ノチューブ ・ 金属内包フラーレン ・ その他 Long Linear Carbon Chains inside CNT Formed by Electric Discharge of a SWCNT film * 齋藤 弥八, 安坂 幸師, 石田 稔幸	26
1-11	Plasma Implantation of Lithium–Ion into Inner Space of C_{70} : Synthesis and Characterization of Lithium–Ion–Encapsulated C_{70} (Li ⁺ @ C_{70}) * Hiroshi Ueno, Kazuhiko Kawachi, Daiki Kitabatake, Keijiro Ohshimo, Hiroshi Okada, Eunsang Kwon, Shinobu Aoyagi, Yasuhiko Kasama, Fuminori Misaizu	27
1-12	The Cage Dependence of Single Molecule Magnet Properties of Dy-dimetallofullerene Anions * 高井 良也, 東中 隆二, 青木 勇二, 菊地 耕一, 阿知波 洋次, 兒玉 健	28
1-13	ナノ物質のための移動度・電荷・光測定システムの開発 * <i>菅井 俊樹, 内山 史章, 大石 祐也, 宮本 莉央奈, 佐々木 諒, 仲安 貴紀, 小栗 奏太,</i> 小野 智也	29
	>>>>> 休憩(18:00-18:15)<<<<<<	

チュートリアル (18:15-19:45)

ナノカーボン・原子層物質における光物性の基礎と応用 * 松田 一成

特別講演 発表 25分 ・ 質疑応答 5分 一般講演 発表 10分 ・ 質疑応答 5分 ポスタープレビュー 発表 1分 ・ 質疑応答 なし

特別講	演(9:00-9:30)【CREST】	
2S-1	High power factor, completely organic thermoelectric nanocomposites enabled by carbon nanoparticles * Jaime C. Grunlan	3
ຄ几 =#		
	演(9:30-10:15)【CREST】 ューブの物性 ・ 原子層 【CREST】	
2-1	半導体型単層カーボンナノチューブの熱電特性における一次元性 一ノ瀬 遥太, 上治 寛, 蓬田 陽平, * 柳 和宏	30
2-2	Synthesis of Boron Nitride Nanotubes and MoS ₂ @BNNTs Heteronanotubes	31
	* Ming Liu, Yongjia Zheng, Yang Qian, Rong Xiang, Taiki Inoue, Shohei Chiashi, Esko I. Kauppinen, Shigeo Maruyama	
2-3	Influence of interlayer stacking on gate–induced carrier accumulation in a van der Waals heterostructure comprising ${\rm MoS}_2$ and ${\rm WS}_2$	32
	* Mina Maruyama, Susumu Okada	
	>>>>> 休憩(10:15-10:30)<<<<<<	
特別講 2S-2	演(10:30-11:00) 燃料電池用窒素ドープカーボン触媒の活性点 * 中村 潤児	4
	演(11:00-11:30)	
	 グラフェンの応用 First-principles electronic-structure study of stabilities and electronic properties 	
2–4	of trilayer h-BN	33
	* 芳賀 太史, 松浦 雄斗, 藤本 義隆, 斎藤 晋	
2-5	グラフェン/Au電極への分子修飾の評価とプロトン透過能への影響 *福島 知宏, 駒井 貴羽, 長谷部 秀尭, 村越 敬	34
	ープレビュー(11:30-12:15) (☆) 若手奨励賞候補	
右手 奨 2P-1	励賞候補 超音波照射による簡便で効果的な単層カーボンナノチューブの発光特性制御	76
☆	* 紺野 優以, 西野 朱音, 山田 道夫, 前田 優, 奥平 早紀, 宮内 雄平, 松田 一成, 松井 淳, 三ツ石 方也, 鈴木 光明	, 0
2P-2	Stable MoO ₃ Doping of Carbon Nanotube Top Electrodes for Highly Efficient Metal-Electrode-Free Perovskite Solar Cells	77
☆	* Seungju Seo, Il Jeon, Esko I. Kauppinen, Yutaka Matsuo, Shigeo Maruyama	

2P-3 ☆	Macrocyclic bis(dipyrrinato) metal complex for single-walled carbon nanotube separation * Guoqing Cheng, Naoki Komatsu	78
2P-4 ☆	Influence of the carbon-rich domain in hexagonal boron nitride on transport properties of adjacent graphene * 小野寺 桃子, 渡邊 賢司, 諫山 都子, 增渕 覚, 守谷 頼, 谷口 尚, 町田 友樹	79
2P-5	Dielectric screening effects on photoluminescence of carbon nanotubes on hexagonal boron nitride	80
☆	* Nan Fang, Keigo Otsuka, Takashi Taniguchi, Kenji Watanabe, Kosuke Nagashio, Yuichiro Kato	
2P-6	Synthesis of 3D hybrid Structures composed of Single-walled CNTs and Mesopores Carbon by Chemical Vapor Deposition	81
☆	* Aliza Khaniya Sharma, Kamal P Sharma, Takahiro Saida, Shigeya Naritsuka, Takahiro Maruyama	
2P-7 ☆	電気・熱回路網解析によるCNT薄膜の熱電性能の理論設計 * 小林 遵栄, 藤崎 小太郎, 山本 貴博	82
ナノチェ	ューブの物性 【CREST】	
2P-8	Evaluation of Thermal Transport in a Single-walled Carbon Nanotube Film by Ionic-liquid Gating	83
	* Kan Ueji, Yuya Matsuoka, Takashi Yagi, Kengo Fukuhara, Yota Ichinose, Akari Yoshida, Yohei Yomogida, Kazuhiro Yanagi	
2P-9	Thermal stability of single-chirality-enriched carbon nanotube thin films	84
	* Akira Takakura, Taishi Nishihara, Kazunari Matsuda, Takeshi Tanaka, Hiromichi Kataura, Yuhei Miyauchi	
2P-10	Relationships between Seebeck coefficient and Conduction Directions in Aligned Semiconducting Single-wall Carbon Nanotube Films	85
	* Kengo Fukuhara, Yota Ichinose, Kanako Horiuchi, Akari Yoshida, Yohei Yomogida, Weilu Gao, Natsumi Komatsu, Junichiro Kono, Kazuhiro Yanagi	
ナノチェ	ューブの応用 【CREST】	
2P-11	カーボンナノチューブ繊維のマクロスケール四端子熱伝導測定 佐藤 彰斗, 足立 建人, * 児玉 高志	86
	ェンの応用【CREST】	
2P-12	Bubble induced damage on graphene liquid cells during TEM observation *廣川 颯汰, 手嶋 秀彰, Pablo S. Fernandez, 吾郷 浩樹, 塘 陽子, Qin-Yi Li, 高橋 厚史	87
	ェンの物性【CREST】	
2P-13	歪印加によるグラフェンのPFの向上 * 鈴木 康平, 笹岡 健二, 山本 貴博	88

2P-14	端の欠陥によるグラフェンナノリボンのスピンフィルター効果 * 安部 直椰, 笹岡 健二, 山本 貴博	89
原子層 2P-15	【CREST】 Anomalous electroluminescence from WS ₂ /WSe ₂ in-plane heterostructures * Naoki Wada, Jiang Pu, Tomoyuki Yamada, Wenjin Zhang, Zheng Liu, Yusuke Nakanishi, Yutaka Maniwa, Kazunari Matsuda, Yuhei Miyauchi, Taishi Takenobu, Yasumitsu Miyata	90
フラー!	シンの化学	
. •	て C ₆₀ 赤外吸収の絶対強度と相対強度 * 若林 知成, 百瀬 孝昌, ファハールト マリオ E.	91
2P-17	A one-step direct oxidation of alkoxy to ketone: oxidation of alkoxy indano[60]fullerenes to [60]fullerene-fused ketones <i>via</i> weak copper oxidant * Yue Ma, Hao-Sheng Lin, Yun Yu, Shigeo Maruyama, Il Jeon, Yutaka Matsuo	92
全屋内	包フラーレン	
2P-18	ESR study of La and Y hetero-dimetallofullerene anions *前島 萌乃, 菊地 耕一, 阿知波 洋次, 兒玉 健	93
2P-19	ESR Study of two isomers of $[Sc_2C_{80}]^-$: $[Sc_2C_{80}(1)]^-$ and $[Sc_2C_{80}(2)]^-$ * 吉田 俊, 古川 貢, 菊地 耕一, 阿知波 洋次, 兒玉 健	94
ナノチュ	Lーブの物性	
2P-20	- プラスの正 局所化学修飾単層カーボンナノチューブのドープ構造の違いに依存した 発光ソルバトクロミズム挙動	95
	* 白木 智丈, 新留 嘉彬, 藤ヶ谷 剛彦	
ナノエ-	∟ーブの応用	
•	ロークの応用 PEN基板上のCNT薄膜電極を用いたX線の電気的検出 *松田 裕之,鈴木 慧,石川 剛弘,小西 輝昭,濱野 毅,大野 雄高,平尾 敏雄,石井 聡	96
ナノチっ		
2P-22	Understanding and controlling the pyrolysis of C ₃ H ₈ for uniform synthesis of vertically-aligned single-wall carbon nanotubes	97
	* MengJu Yang, Pengfei Chen, Rei Nakagawa, Hisashi Sugime, Hitoshi Mazaki, Suguru Noda	
2P-23	新しいホウ素原料を用いた化学気相成長法による窒化ホウ素ナノチューブの合成 *沢田哲郎,高橋宏夢,清智弘,安積茉由,大沢利男,杉目恒志,野田優	98
2P-24	CNT分散剤フラビンの昇華性 *加藤雄一,小橋和文,山田健郎,畠賢治	99
2P-25	CVD synthesis of sub-nanometer diameter single-walled CNTs * Kamal Prasad Sharma, Daiki Yamamoto, Aliza Khaniya Sharma, Takahiro Maruyama	100

グラフェ 2P-26	ン生成 a面サファイア上のグラフェンのCVD成長メカニズムの検討 *上田 悠貴, 山田 純平, 丸山 隆浩, 成塚 重弥	101
グラフェ 2P-27	ンの応用 Heteroatom-doped Nanocarbons as Active Support for IrO ₂ as an OER Electrocatalyst *Prerna Joshi, Rohit Yadav, Masanori Hara, Masamichi Yoshimura	102
ナノ炭素 2P-28	素粒子 溶液中のナノダイヤモンドとの相互作用その1:イオン *根本 雅哉, 安藤 柊介, 板橋 佑歩, 田中 利彦, 三浦 康弘, 青山 哲也, 村中 厚哉, 内山 真伸, 大澤 映二	103
2P-29	溶液中のナノダイヤモンドとの相互作用その2:色素イオン * 板橋 佑歩, 安藤 柊介, 根本 雅哉, 田中 利彦, 三浦 康弘, 青山 哲也, 村中 厚哉, 内山 真伸, 大澤 映二	104
バイオ 2P-30	Detection of odor molecules by transistor-type graphene biosensor *本間 千柊, 野口 紘長, 磯林 厚伸, 杉崎 吉昭, 早水 裕平 >>>>> 昼食 (12:15-13:30) <<<<<<	105
ポスター	ーセッション(13:30−15:15) 13:30−14:00 若手奨励賞候補審査優先時間	

大澤賞・飯島賞・若手奨励賞の授賞式 (15:15-16:00)

	族安定性予言50周年 ッション(16:00-17:15)	
2C-1	The beginning of nano-carbon era — Prediction and discovery of C ₆₀ — *阿知波洋次	11
2C-2	炭素クラスターC ₆₀ * <i>斎藤 晋</i>	12
2C-3	炭素のTEM観察:アモルファス炭素、フラーレンそしてカーボンナノチューブ* 飯島 澄男	13
	祝辞紹介 * 若林 知成	
	>>>>> 休憩(17:15-17:30)<<<<<<	
	族安定性予言50周年 ッション(17:30-18:45)	
	サッカーボール分子C ₆₀ の50年 * 大澤 映二	14
2C-5	宇宙におけるフラーレンの起源を解明する ーフラーレンを有する惑星状星雲の 物理的性質についてー * 大塚 雅昭, F.Kemper, J.Cami, E.Peeters, Fullerene PN consortium	15
2C-6	* 八塚 雅唱, F. Kelliper, J. Callil, E. Feeters, Fullerelle FN Consortium 簡便・汎用合成が生み出す湾曲ナノカーボン分子 * 磯部 寛之	16

特別講演 発表 25分 · 質疑応答 5分 一般講演 発表 10分 · 質疑応答 5分 ポスタープレビュー 発表 1分 · 質疑応答 なし

特別講 3S-1	演(9:00-9:30)【CREST】 Gating IR in Textiles * YuHuang Wang	5
	演(9:30-10:15)【CREST】 ューブの応用 ・ ナノチューブの生成と精製【CREST】 Carbon nanotube-based excitonic wavelength-selective absorber and emitter for solar thermal energy harvesting * Yuhei Miyauchi, Taishi Nishihara, Akira Takakura, Kazunari Matsuda, Takeshi Tanaka, Hiromichi Kataura	35
3-2	Machine-learned 100 %-yield carbon nanotube dissolution in arbitrary organic solvents *野々口 斐之, 宮尾 知幸, 後藤 千草, 村山 智子, 船津 公人, 河合 壯	36
3-3	ゲル、SWCNTおよび界面活性剤間のマルチスケール疎水性相互作用:詳細議論 王 国偉, 田中 丈士,* 片浦 弘道	37
	>>>>> 休憩(10:15-10:30)<<<<<<	
特別講 3S-2	演(10:30-11:00) Selective growth of single walled carbon nanotubes: thermodynamics versus kinetics * Christophe Bichara	6
	演(11:00-11:30) • ナノチューブの物性 WS ₂ ナノチューブにおけるバルク光起電力効果 * 張 奕勁, 井手上 敏也, 恩河 大, 秦 峰, 鈴木 龍二, Alla Zak, Reshef Tenne, Jurgen Smet, 岩佐 義宏	38
3-5	Radiative quantum efficiency of bright excitons in carbon nanotubes * Hidenori Machiya, Akihiro Ishii, Yuichiro K. Kato	39
	ープレビュー(11:30−12:15) (☆) 若手奨励賞候補 ·励賞候補	
3P-1	Highly Selective and Scalable Fullerene-Cation-Mediated Synthesis acessing Cyclo[60]fullerenes with 5-Membered-Carbon-Ring and their Application to Perovskite Solar Cells	106
\Rightarrow	*林昊升,田日,丸山茂夫,松尾豊	
3P-2 ☆	Flattening of 2D materials encapsulated by hBN flakes * Takato Hotta, Akihiro Ueda, Shohei Higuchi, Keiji Ueno, Kenji Watanabe, Takashi Taniguchi, Ryo Kitaura	107

3P-3 ☆	SMART-EM法によるペプチド及びその凝集体解析のための修飾CNHの開発 * 中室 貴幸, 孫 克己, Bode Jeffery W., 原野 幸治, 中村 栄一	108
3P-4 ☆	周期構造修飾されたグラフェンの電子物性 * 田口 裕太, 斎藤 晋	109
3P-5 ☆	In-plane heterostructure of MoS ₂ polytypes * Ruben Canton Vitoria, Ryo Kitaura	110
3P-6 ☆	その場観測により観測された単層 WS_2 の高速成長 * 亀山 智矢, 金子 俊郎, 加藤 俊顕	111
3P-7 ☆	単層CNT成長における添加ガスの効果の同位体ラベル分析 *小矢野 文章, 山元 隼, 小林 明香里, 石丸 亮哉, 大塚 慶吾, 井ノ上 泰輝, 項 栄, 千足 昇平, 丸山 茂夫	112
ナノチコ 3P-8	L 一ブの物性【CREST】 Electronic property of CNT thin film under external electric field *高燕林,岡田晋	113
3P-9	金属型単層カーボンナノチューブ配列薄膜におけるホール効果と弱局在伝導 * 堀内 加奈子, Ryotaro Okada, Hideki Kawai, Yohei Yomogida, Natsumi Komatsu, Weilu Gao, Junichiro Kono, Kazuhiro Yanagi	114
グラフェ	ンの物性 【CREST】	
3P-10	Influence of interlayer stacking arrangements on carrier accumulation in bilayer graphene field effect transistors * Susumu Okada, Yanlin Gao, Mina Maruyama	115
3P-11	Study on effects of twist on phonon transport in graphene nanoribbons * Yukihiko Terada, Takuma Shiga	116
バイオ 3P-12	【CREST】 鉄イオンが媒介するカーボンナノチューブによる補酵素NADHの酸化反応 * 平野 篤, 和田 百代, 田中 丈士, 片浦 弘道	117
その他 3P-13	【CREST】 超高速膜ろ過用の六方晶窒化ホウ素ナノシート * Rasel Das, Pablo Solís-Fernández, Hiroki Ago	118
3P-14	Mechanical and electronic properties of copolymers of centrohexaquinane and cyclooctatetraene *藤井康丸,丸山実那,岡田晋	119
金属内	包フラーレン	
3P-15	Single molecule magnet properties of Tb-dimetallofullerene anions: $[Tb_2@C_{80}(I_h)]^-$ and $[Tb_2@C_{78}(D_{3h})]^-$ * 山岸 主暉, 東中 隆二, 青木 勇二, 菊地 耕一, 阿知波 洋次, 兒玉 健	120

3P-16	Attempt to produce Sm-dimetallofullerenes * 藤田 直也,菊地 耕一,阿知波 洋次,兒玉 健	121
ナノ環境 3P-17	竟と安全評価 In vivo evaluation of biodistribution, toxicity and clearance of single wall carbon nanotubes depending on the dispersants * Ying Xu, Minfang Zhang, Mei Yang, Masako Yudasaka, Toshiya Okazaki	122
ナノチ <i>=</i>	ューブの応用	
3P-18	Importance of structural parameters of CNTs for the Pt electrochemical durability in CNT based Pt electrocatalysts in PEMFCs	123
	* Don Terrence Dhammika Weerathunga, Tsuyohiko Fujigaya	
3P-19	A semitransparent terahertz imager made from chemically doped semiconducting carbon nanotube thin films * 大井 かなえ, 李 恒, 鈴木 大地, 河合 壯, 河野 行雄, 野々口 斐之	124
3P-20	Compact Wearable Foot Pressure Sensors from MWCNT Coated Cotton Fibers for Human Activity and Sporting Performance Monitoring * Md. Abdul Momin, Mohammad Jellur Rahman, Tetsu Mieno	125
ナノチェ	ューブの生成と精製	
3P-21	Activation of Alkane for CVD Growfh of Single-Wall Carbon Nanotubes * Pengfei Chen, Mengju Yang, Rei Nakagawa, Hisashi Sugime, Hitoshi Mazaki, Suguru Noda	126
3P-22	石英ウールへの配向カーボンナノチューブの合成および形態評価 * 山口 宣朝, 神戸 大, 山際 清史	127
3P-23	化学気相成長法による窒化ホウ素ナノチューブ合成における触媒と原料の独立制御 *高橋 宏夢, 沢田 哲郎, 清 智弘, 安積 茉由, 大沢 利男, 杉目 恒志, 野田 優	128
3P-24	Selective dispersion of semiconducting single-walled carbon nanotubes by using alkyl cellulose * 八木 智子, 河合 壯, 野々口 斐之	129
ナノワ~	(ヤー	
3P-25	Scaling laws on enhancement of the electric field inside a hollow cylinder * Yuan Tian, Muhammad Shoufie Ukhtary, Riichiro Saito	130
グラフュ	□ンの応用	
3P-26	酸化グラフェンPLの増強:ジオキサン分散状態でのUV照射 *金澤 克樹, 佐野 正人	131
3P-27	グラフェンと量子ドットとの界面における相互作用の影響 * 井上 禅, 石黒 康志, Alexader Baranov, Igor Nabiev, 高井 和之	132

原子僧 3P-28	First-principles calculation of exciton of transition metal dichalcogenide * Pang Xiaoqi, Nguyen T. Hung, Riichiro Saito	133
3P-29	Theoretic Study on Raman Active Modes of SnS Thin Films * 米盛 樹生, Sudipta Dutta, 長汐 晃輔, 若林 克法	134
3P-30	表面修飾された基板上の MoS_2 の電気伝導における分子吸着効果 * 皆川 勇気, 梅原 太一, 高井 和之	135
その他 3P-31	Thermal conductivity of low-cost thermoelectric Mg ₃ Bi ₂ *Nguyen T. Hung, Riichiro Saito >>>>> 昼食(12:15-13:30)<	136
ポスター	−セッション(13:30−15:15) 13:30−14:00 若手奨励賞候補審査優先時間	
特別講 3S-3	演(15:15-15:45) In situ Study of Catalysts for Single-Walled Carbon Nanotube Growth * Yan Li, Feng Yang	7
	演(15:45-16:15) 一ブの物性 ・ ナノホーン Vapor-Phase Functionalization of Air-Suspended Single-Walled Carbon Nanotubes Using an Aryl-Halide * Daichi Kozawa, Xiaojian Wu, Akihiro Ishii, Jacob Fortner, Keigo Otsuka, Rong Xiang, Taiki Inoue, Shigeo Maruyama, YuHuang Wang, Yuichiro K. Kato	40
3-7	化学修飾カーボンナノホーンを用いた反応中間体の捕捉と原子分解能電顕構造解析 *原野 幸治, Xing Junfei, Schweighauser Luca, 岡田 賢, 中村 栄一	41
特別講 3S-4	演(16:15-16:45) 電子顕微鏡を使った低次元材料のナノスケール光学及び振動吸収スペクトル計測 * 千賀 亮典, 末永 和知, Thomas Pichler	8
一般講 原子層	演(16:45-17:30)	
水丁眉 3−8	Independent degrees of freedom in two-dimensional materials * Sake Wang, F. R. Pratama, M. Shoufie Ukhtary, Riichiro Saito	42
3-9	極性に依存したGaN表面上での遷移金属ダイカルコゲナイドの光学特性 * 毛利 真一郎, 小路 悠馬, 篠北 啓介, 松田 一成, 荒木 努	43
3-10	TaP における異常な偏光ラマンスペクトル * 齋藤 理一郎, Pang Xiaoqi, Wang Tong, Nguyen T. Hung	44