平成21年度科学研究費補助金実績報告書(研究実績報告書)

1. 機 関 番 号 1 4 6 0 3 2. 4

2. 研究機関名 奈良先端科学技術大学院大学

3. 研究種目名 <u>基盤研究</u>(S)

4. 研究期間

平成20年度~ 平成24年度

5. 課題番号2022407

6. 研究課題名 微小領域二次元光電子分光

7. 研究代表者

研究者番号	研究代表者名	所 属 部 局 名	職名
2 0 1 2 6 1 2 1	プリガナ ダイモン ヒロシ	物質創成科学研究科	教授

8. 研究分担者(所属研究機関名については、研究代表者の所属研究機関と異なる場合のみ記入すること。)

研究	者 番 号	研究分担者名	所属研究機関名・部局名	職名
6 0 3	2 4 9 7 7	フリガナ マツイ フミヒコ 松井 文彦	物質創成科学研究科	助教
		フリカ゛ナ		
		フリカ゛ナ		
		フリカ゛ナ		

9. 研究実績の概要

下欄には、当該年度に実施した研究の成果について、その具体的内容、意義、重要性等を、交付申請書に記載した「研究の目的」、「研究実施計画」に照らし、600字~800字で、できるだけ分かりやすく記述すること。また、国立情報学研究所でデータベース化するため、図、グラフ等は記載しないこと。

本研究計画では、新しく発明してJST-CRESTで5年間開発してきた立体光電子顕微鏡StereoPEEMや、その過程で新しく発明された楕円メッシュ二次元分析器を完成して、顕微鏡機能を使って試料の拡大像を観測し、微小領域だけからの二次元光電子分光を行ない、微小領域の電子状態と原子構造を立体的に観測することを目的としている。

平成21年度においては、前年度に引き続き、1.楕円メッシュの高精度作製法の開発、2.立体光電子顕微鏡StereoPEEMの開発の継続とテストデータの取得、3.楕円メッシュ二次元分析器の開発の継続とテストデータの取得、を行うことを目標として研究を実施した。

1.楕円メッシュの高精度作製法の開発

前年度は「楕円全体の形の精度」を高めるため、3次元高精度加工機を購入し、テスト部品の試作では 10μ m程度の精度での加工に成功した。今年度は加工方法について、これまで行ってきた金網を型に押しつける手法の他に、機械加工で曲面に穴を開ける手法を試みた。時間はかかっているが試作は順調に進んでいる。

2.立体光電子顕微鏡StereoPEEMの開発の継続とテストデータの取得

前年度までに、初段レンズを装置に組み込み、収束X線源が取り付けられてテストできる状態になっているが、X線を集光するミラーの反射率が悪くて実験が出来ない状態が続いている。反射率を高めるために、多層膜ではなくて湾曲結晶を検討している。

3. 楕円メッシュ二次元分析器の開発の継続とテストデータの取得

装置の設計を行う実験補助者を雇ったため、真空槽の設計とレンズ部品の設計が終わり、発注 して組み立ても終わった。初段レンズのみによる予備的な実験データが得られた。

10. キーワード

(1)	表面・界面	(2)	光電子分光	(3)	表面分析
(4)	組成分析	(5)	構造解析	(6)	光電子角度分布
(7)	立体原子写真	(8)	エネルギーバンド		(裏面に続く)

〔雑誌論文〕 計(5)件 うち査読付論文 計(5)件

著者名		論	文	標	題		
	Simple method						
Hiroshi Daimon	Simple method	ioi making ac	сріу	curvea	1110311		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	査読の有無		巻	発	行 年	最初と最後の頁
Journal of Electron Spectroscopy	and Related P	有	171		2 0	0.09	64-67
henomena						<u> </u>	
著 者 名		論	文	標	題		
Y. Tanigawa, S. N. Takeda, M.							
Morita, T. Ohsugi, Y. Kato, H	urfaces Measured	d by Angle-R	esolv	ed Phot	oelect	ron Spe	ctroscopy
. Daimon, M. Yoshimaru and T. Imamura							
# 誌 名		査読の有無		巻	彩	行 年	最初と最後の頁
e Journal of Surface Science an	d Nanotechnolog		7	7E*		0 0 9	641-648
v	a runoteennolog		ľ		[• C		041 040
-			-		-		
著 者 名		論	文	標	題		
K. Hattori, Y. Murata, A.N. Ha	Growth of Fesili					bcc-Fe	to fine-polycry
ttori, and H. Daimon	stal and b-FeSi2						
雑 誌 名		査読の有無		巻		行 年	最初と最後の頁
Vacuum		有	84		2 0	0 .0 9	648-652
			-				
著 者 名		論	文	標	題		
A. N. Hattori, K. Endo, K. Ha	Surface treatmen				GaN((0001) f	rom commercia
ttori, and H. Daimon	l hydride vapor			_			
	sition substrates		vacuu	m			
雑 誌 名		査読の有無		巻	彩	行 年	n 1- > n 10
		五郎 11 ////			九	11 —	最初と最後の頁
Applied Surface Science		有	256		2 0		最初と最後の自 4745-4756
Applied Surface Science			256				1
	ı	有			2		1
著 者 名	Phase discrimina	有論	文	標 es on S	2 0	1 0	4745-4756
		有 論 tion of iron-s	文 ilicide		2 0	1 0	4745-4756
著 者 名 M. Someta, K. Maetani, K. Ha	Phase discrimina ensional reciproc	有 論 tion of iron-s	文 ilicide		2 【0 題 i(001]	1 0	4745-4756
著 者 名 M. Someta, K. Maetani, K. Ha ttori, and H. Daimon		有 論 tion of iron-s al-lattice map	文 ilicide	es on S	2 【C 題 i(001]) 1 0) surface	4745-4756 es by three-dim
著者名 M. Someta, K. Maetani, K. Hattori, and H. Daimon 雑誌名		有 論 tion of iron-s al-lattice map 査読の有無	文 ilicide ping	es on S	2 【C 題 i(001]	1 0 surface	4745-4756 es by three-dim 最初と最後の頁
著 者 名 M. Someta, K. Maetani, K. Ha ttori, and H. Daimon 雑 誌 名 Surface Science	ensional reciproc	有 論 tion of iron-s al-lattice map 査読の有無 有	文 ilicide ping	es on S	2 【C 題 i(001]	1 0 surface	4745-4756 es by three-dim 最初と最後の頁
著 者 名 M. Someta, K. Maetani, K. Ha ttori, and H. Daimon 雑 誌 名 Surface Science		有 論 tion of iron-s al-lattice map 査読の有無 有	文 ilicide ping	es on S	2 【C 題 i(001]	1 0 surface	4745-4756 es by three-dim 最初と最後の頁
著者名 M. Someta, K. Maetani, K. Hattori, and H. Daimon 雑誌名 Surface Science	ensional reciproco	有 論 tion of iron-s cal-lattice map 査読の有無 有	文 ilicide ping 604	es on S 巻	2 【C 題 i(001] 発 2 【C) \$1 0) surface 行年) \$1 \$0	4745-4756 es by three-dim 最初と最後の頁 21-26
著者名 M. Someta, K. Maetani, K. Hattori, and H. Daimon 雑誌名 Surface Science 「学会発表〕計(59)件 うな発表 者名	ensional reciproconditions and the structure of the stru	有 論 tion of iron-scal-lattice map 査読の有無 有)件 発 ture analysi	文 ilicide ping 604	es on S 巻	2 【C 題 i(001] 発 2 【C) \$1 0) surface 行年) \$1 \$0	4745-4756 es by three-dim 最初と最後の頁 21-26
著者名 M. Someta, K. Maetani, K. Ha ttori, and H. Daimon 雑誌名 Surface Science 「学会発表」計(59)件 うな 発表者名 K. Goto, F. Matsui, T. Mats	ensional reciproconditions and the structure of the stru	有 論 tion of iron-scal-lattice map 査読の有無 有)件 発 ture analysi	文 ilicide ping 604	es on S 巻	2 【C 題 i(001] 発 2 【C) \$1 0) surface 行年) \$1 \$0	4745-4756 es by three-dim 最初と最後の頁 21-26
著者名 M. Someta, K. Maetani, K. Hattori, and H. Daimon 推誌名 Surface Science [学会発表]計(59)件 5年 発表者名 K. Goto, F. Matsui, T. Matsumoto, N. Nishikayama, T. Matsushita, Y. Kato, H. Daimon	ensional reciproconditions and the structure of the stru	有 論 tion of iron-stal-lattice map 査読の有無 有)件 発 ture analysi	文 ilicide ping 604 表	巻 標 Gd fil	2 【C 題 i(001] 発 2 【C)。10)。surface 行年)11 Auger	ま by three-dim 最初と最後の頁 21-26
著者名 M. Someta, K. Maetani, K. Hattori, and H. Daimon 维誌名 Surface Science [学会発表]計(59)件 うな発表者名 K. Goto, F. Matsui, T. Matsumoto, N. Nishikayama, T. Matsushita, Y. Kato, H. Daimon 学会等名	ensional reciproconditions and the structure of the stru	有 論 tion of iron-scal-lattice map 査読の有無 有)件 発 ture analysi	文 ilicide ping 604 表 s of	巻 標 Gd fil	題 ii(001) 発 2 ■0	り ¶1 ¶0 surface 行年 1 ¶0 ¶1 ¶0	a745-4756 es by three-dim 最初と最後の頁 21-26 electron dif
著者名 M. Someta, K. Maetani, K. Hattori, and H. Daimon 推誌名 Surface Science [学会発表]計(59)件 5年 発表者名 K. Goto, F. Matsui, T. Matsumoto, N. Nishikayama, T. Matsushita, Y. Kato, H. Daimon	ensional reciproconditions and the structure of the stru	有 論 tion of iron-stal-lattice map 査読の有無 有)件 発 ture analysi	文 ilicide ping 604 表 s of	巻 標 Gd fil	題 ii(001) 発 2 ■0	り ¶1 ¶0 surface 行年 1 ¶0 ¶1 ¶0	ま by three-dim 最初と最後の頁 21-26
著者名 M. Someta, K. Maetani, K. Hattori, and H. Daimon 维誌名 Surface Science [学会発表]計(59)件 うな発表者名 K. Goto, F. Matsui, T. Matsumoto, N. Nishikayama, T. Matsushita, Y. Kato, H. Daimon 学会等名	ensional reciproconditions and the structure of the stru	有 論 tion of iron-scal-lattice map 査読の有無 有)件 発 ture analysi	文 ilicide ping 604 表 s of	巻 標 Gd fil	題 ii(001) 発 2 ■0	り ¶1 ¶0 surface 行年 1 ¶0 ¶1 ¶0	a745-4756 es by three-dim 最初と最後の頁 21-26 electron dif
著者名 M. Someta, K. Maetani, K. Hattori, and H. Daimon 维誌名 Surface Science [学会発表]計(59)件 うな発表者名 K. Goto, F. Matsui, T. Matsumoto, N. Nishikayama, T. Matsushita, Y. Kato, H. Daimon 学会等名 EMRS 2009 Spring Meeting	ensional reciproconditions and the structure of the stru	有 論 tion of iron-s cal-lattice map 査読の有無 有)件 発 ture analysi MCD 発表 2009年6月8日	文 ilicide ping 604 表 is of	es on S 巻 標 Gd fil	題 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	り ¶1 ¶0 surface 行年 1 ¶0 ¶1 ¶0	a745-4756 es by three-dim 最初と最後の頁 21-26 electron dif
著者名 M. Someta, K. Maetani, K. Hattori, and H. Daimon 维志名 Surface Science [学会発表]計(59)件 うな 発表者名 K. Goto, F. Matsui, T. Matsumoto, N. Nishikayama, T. Matsushita, Y. Kato, H. Daimon 学会等名 EMRS 2009 Spring Meeting	ensional reciproce 为招待講演 計(1 Magnetic struction and X	有 論 tion of iron-scal-lattice map 査読の有無 有)件 発 ture analysi MCD 発表を 2009年6月8日	文 ilicide ping 604 表 s of	es on S 巻 標 Gd fil	題 i(OO1)) ¶ 1 ¶ 0) surface 行 年) ¶ 1 ¶ 0 Auger	a745-4756 es by three-dim 最初と最後の頁 21-26 electron dif 表場所 eg, France
著者名 M. Someta, K. Maetani, K. Hattori, and H. Daimon 维誌名 Surface Science [学会発表]計(59)件 うな発表者名 K. Goto, F. Matsui, T. Matsumoto, N. Nishikayama, T. Matsushita, Y. Kato, H. Daimon 学会等名 EMRS 2009 Spring Meeting	ensional reciproce Darking 計(1 Magnetic structor and X Application of	有 論 tion of iron-scal-lattice map 査読の有無 有)件 発 ture analysi MCD 発表 2009年6月8日	文 ilicide ping 604 表 s of	es on S 巻 標 Gd fil	題 i(OO1) 発 2 IC 題 m by	り ¶ 1 ¶ 0	ま by three-dim 最初と最後の頁 21-26 electron dif 表 場 所eg, France
著者名 M. Someta, K. Maetani, K. Hattori, and H. Daimon 维誌名 Surface Science [学会発表]計(59)件 うち発表者名 K. Goto, F. Matsui, T. Matsumoto, N. Nishikayama, T. Matsushita, Y. Kato, H. Daimon 学会等名 EMRS 2009 Spring Meeting 発表者名 Hiroshi Daimon, Kentaro Got	ensional reciproce DA符講演 計(1 Magnetic structor fraction and X Application of	有 論 tion of iron-scal-lattice map 査読の有無 有)件 発 ture analysi MCD 発表 2009年6月8日	文 ilicide ping 604 表 s of	es on S 巻 標 Gd fil	題 i(OO1) 発 2 IC 題 m by	り ¶ 1 ¶ 0	ま by three-dim 最初と最後の頁 21-26 electron dif 表 場 所eg, France
著者名 M. Someta, K. Maetani, K. Hattori, and H. Daimon 维誌名 Surface Science [学会発表]計(59)件 うな 発表者名 K. Goto, F. Matsui, T. Matsumoto, N. Nishikayama, T. Matsushita, Y. Kato, H. Daimon 学会等名 EMRS 2009 Spring Meeting 発表者名 Hiroshi Daimon, Kentaro Gotoh, Hiroyuki Matsuda, Fumih	ensional reciproce DA符講演 計(1 Magnetic structor fraction and X Application of	有 論 tion of iron-seal-lattice map 査読の有無 有)件 発 ture analysi MCD 発表 2009年6月8日	文 ilicide ping 604 表 s of	標 Angle	題 i(OO1) 発 2 IC 題 m by	り ¶1 ¶0	ま by three-dim 最初と最後の頁 21-26 electron dif 表 場 所eg, France

発表者名	Τ		題
	FFFFCTIVE MASS		S IN SI P-TYPE INVERSION C
	HANNELS	DES OF WOUNTIED HOLES	3 IN 31 I THE INVENSION C
Kato, H. Daimon, M. Yoshim	THENTEDO		
aru, and T. Imamura			
学 会 等 名		発表年月日	発表場所
ICFSI-12		2009年7月9日	Weimar, Germany
			,,
	T		
発表者名		発 表 標	題
S. N. Takeda, A. Kuwako, M. Morit	_	tropy of hole subband	ds in Si p-type inversion
a, H. Daimon, M. Yoshimura, and	layers		
T. Imamura		7% ± F [] []	av + 18 =r
学 会 等 名 PRODE 10		発表年月日	発表場所
EP2DS-18		2009年7月23日	Kobe International Conference Center
			nce center
発 表 者 名		発 表 標	題
小池潤一郎, 武田さくら, 森田	角度分解光電子	·分光によるGaSb(001)の)有効質量の測定
誠, 山中佑一郎, 大井秀夫, 服			
部賢,大門寬,吉丸正樹,今村			
健			
学 会 等 名		発表年月日	発表場所
STARCフォーラム/シンポジウム	2009	2009年8月25日	新横浜国際ホテル
		<u> </u>	
 発 表 者 名			 題
山中佑一郎、武田さくら、森田	Si(110)表面上。	へのショットキーバリア	作成にむけて
誠、小池潤一郎、中野晃太郎、			
大門寬、吉丸正樹、今村健			
学 会 等 名		発表年月日	発表場所
STARCフォーラム/シンポジウム	2009	2009年8月25日	新横浜国際ホテル
 発 表 者 名			題
大門寛	百つ町がまま		
八 1 元		相よるマイクロ分半期	
	原丁配列を立作	ズ視するマイクロ分光顕行 -	微鏡
学 会 等 名	原丁配列を立体	発表年月日	微鏡 発 表 場 所
学 会 等 名	原丁配列を 立体		微鏡 発表場所 東京ステーションコンフ
学 会 等 名	尽丁配列を立 体	発表年月日	微鏡 発 表 場 所
学 会 等 名 第13回 SPring-8シンポジウム		発表年月日 2009年9月3日	微鏡
学 会 等 名 第13回 SPring-8シンポジウム 発 表 者 名		発表年月日 2009年9月3日 発表標	微鏡
学会等名 第13回 SPring-8シンポジウム 発表者名 小池潤一郎,武田さくら,森田	高分解能角度分	発表年月日 2009年9月3日 発表標	微鏡
学会等名 第13回 SPring-8シンポジウム 発表者名 小池潤一郎,武田さくら,森田 誠,山中佑一郎,大井秀夫,服	高分解能角度分	発表年月日 2009年9月3日 発表標	微鏡
学会等名 第13回 SPring-8シンポジウム 発表者名 小池潤一郎,武田さくら,森田 誠,山中佑一郎,大井秀夫,服 部賢,大門寛,吉丸正樹,今村	高分解能角度分	発表年月日 2009年9月3日 発表標	微鏡
学会等名 第13回 SPring-8シンポジウム 発表者名 小池潤一郎,武田さくら,森田 誠,山中佑一郎,大井秀夫,服 部賢,大門寛,吉丸正樹,今村 健	高分解能角度分	発表年月日 2009年9月3日 発表標 解光電子分光によるGaS	微鏡 発表場所 東京ステーションコンファレンス 題 Sb (001)表面近傍の電子状態
学会等名 第13回 SPring-8シンポジウム 発表者名 小池潤一郎,武田さくら,森田 誠,山中佑一郎,大井秀夫,服 部賢,大門寛,吉丸正樹,今村 健 学会等名	高分解能角度分	発表年月日 2009年9月3日 発表標	微鏡
学会等名 第13回 SPring-8シンポジウム 発表者名 小池潤一郎,武田さくら,森田 誠,山中佑一郎,大井秀夫,服 部賢,大門寛,吉丸正樹,今村 健 学会等名	高分解能角度分	発表年月日 2009年9月3日 発表標 解光電子分光によるGaS 発表年月日	微鏡
学会等名 第13回 SPring-8シンポジウム 発表者名 小池潤一郎,武田さくら,森田誠,山中佑一郎,大井秀夫,服 部賢,大門寛,吉丸正樹,今村健 学会等名 応用物理学会第70回年次大会	高分解能角度分	発表年月日 2009年9月3日 発表標 解光電子分光によるGaS 発表年月日 2009年9月9日	微鏡
学会等名 第13回 SPring-8シンポジウム 発表者名 小池潤一郎,武田さくら,森田 誠,山中佑一郎,大井秀夫,服 部賢,大門寛,吉丸正樹,今村 健 学会等名 応用物理学会第70回年次大会	高分解能角度分	発表年月日 2009年9月3日 発表標 解光電子分光によるGaS 発表年月日 2009年9月9日	機鏡
学会等名 第13回 SPring-8シンポジウム 発表者名 小池潤一郎,武田さくら,森田 誠,山中佑一郎,大井秀夫,服 部賢,大門寛,吉丸正樹,今村 健 学会等名 応用物理学会第70回年次大会 発表者名 Masashi Yoshimura, Fumihi	高分解能角度分 Structure of	発表年月日 2009年9月3日 R 表 標 発表年月日 2009年9月9日 R 表 標 2009年9月9日 R 表 標 L-tyrosine adsorbed	機鏡
学会等名 第13回 SPring-8シンポジウム 発表者名 小池潤一郎,武田さくら,森田誠,山中佑一郎,大井秀夫,服部賢,大門寛,吉丸正樹,今村健学会等名 応用物理学会第70回年次大会 発表者名 Masashi Yoshimura, Fumihiko Matsui, Hiroshi Daimon	高分解能角度分 Structure of	発表年月日 2009年9月3日	機鏡
学会等名 第13回 SPring-8シンポジウム 発表者名 小池潤一郎,武田さくら,森田誠,山中佑一郎,大井秀夫,服部賢,大門寛,吉丸正樹,今村健 学会等名 応用物理学会第70回年次大会	高分解能角度分 Structure of	発表年月日 2009年9月3日 R 表 標 発表年月日 2009年9月9日 R 表 標 2009年9月9日 R 表 標 L-tyrosine adsorbed	機鏡

発表者名	発 表 標	題
	Bi吸着Si (001)表面の構造と電子状態	
郎,山中祐一郎,中野晃太郎,橋		
本美絵,大門寛,吉丸正樹,今村		
健		76
学会等名	発表年月日	発表場所
日本物理学会第65回年次大会	2009年9月26日	熊本大学
	<u> </u>	l
発 表 者 名	発 表 標	題
小池潤一郎,武田さくら,森田	高分解能角度分解光電子分光によるGaSb	(001)表面近傍の電子状態
誠,山中佑一郎,大井秀夫,服		
部賢,大門寬,吉丸正樹,今村		
健		
学会等名	発表年月日	発表場所
日本物理学会第65回年次大会	2009年9月26日	熊本大学
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>
発 表 者 名	発 表 標	題
	第一原理計算によるSi (111) 2 x 2	表面でのN原子及び0原子吸
大門寬,柳澤将,森川良忠	着	
学会等名	発表年月日	発表場所
日本物理学会第65回年次大会	2009年9月26日	熊本大学
	<u> </u>	
発 表 者 名	発 表 標	題
山中佑一郎,武田さくら,森田	Si(110)表面へのPb吸着構造のRHEED観察	
誠,小池潤一郎,中野晃太郎,大		
門寛, 吉丸正樹, 今村健		
学 会 等 名	発表年月日	発表場所
日本物理学会第65回年次大会	2009年9月26日	熊本大学
	<u> </u>	•
発 表 者 名	発 表 標	題
服部賢、染田政明、前谷健、大	Si(001)表面上に成長した鉄シリサイド3	三次元細長島の構造II
門寛		
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所
日本物理学会第65回年次大会	2009年9月26日	46 1 1 W
	2003 - 3/120 p	熊本大学
	2003—3)120 д	照本 大 字
翠 表 考 名		
発表者名 中野晃太郎、武田さくら、大西	発 表 標	題
中野晃太郎、武田さくら、大西	発 表 標Pb初期吸着過程におけるSi(111)表面構造	題
中野晃太郎、武田さくら、大西 洋平、山中祐一郎、橋本美絵、	発 表 標Pb初期吸着過程におけるSi(111)表面構造	題
中野晃太郎、武田さくら、大西 洋平、山中祐一郎、橋本美絵、	発 表 標Pb初期吸着過程におけるSi(111)表面構造	題
中野晃太郎、武田さくら、大西 洋平、山中祐一郎、橋本美絵、 大門寛 学 会 等 名	発表標 Pb初期吸着過程におけるSi(111)表面構造 タリング 発表年月日	題 告変化のリアルタイムモニ
中野晃太郎、武田さくら、大西 洋平、山中祐一郎、橋本美絵、 大門寛 学 会 等 名	発表標 Pb初期吸着過程におけるSi(111)表面構造 タリング 発表年月日	題 告変化のリアルタイムモニ 発 表 場 所
中野晃太郎、武田さくら、大西 洋平、山中祐一郎、橋本美絵、 大門寛 学会等名 日本物理学会第65回年次大会	発表標 Pb初期吸着過程におけるSi (111)表面構造 タリング 発表年月日 2009年9月26日	題 告変化のリアルタイムモニ 発表場所 熊本大学
中野晃太郎、武田さくら、大西 洋平、山中祐一郎、橋本美絵、 大門寛 学会等名 日本物理学会第65回年次大会 発表者名	発表標 Pb初期吸着過程におけるSi (111)表面構造 タリング 発表年月日 2009年9月26日 発表標	題 告変化のリアルタイムモニ 発表場所 熊本大学
中野晃太郎、武田さくら、大西 洋平、山中祐一郎、橋本美絵、 大門寛 学会等名 日本物理学会第65回年次大会 発表者名 松下智裕、松井文彦、大門寛	発表標 Pb初期吸着過程におけるSi (111)表面構造 タリング 発表年月日 2009年9月26日 発表 表標 光電子ホログラフィー: 円偏光励起時の原	題 告変化のリアルタイムモニ 発表場所 熊本大学 題 原子像への影響
中野晃太郎、武田さくら、大西 洋平、山中祐一郎、橋本美絵、 大門寛 学会等名 日本物理学会第65回年次大会 発表者名	発表 表標 Pb初期吸着過程におけるSi (111)表面構造タリング 発表年月日 2009年9月26日 発電子ホログラフィー: 円偏光励起時の原発表年月日	題 告変化のリアルタイムモニ 発表場所 熊本大学

発 表 者 名	発 表 標	蹈
西嘉山徳之,松井文彦,後藤 西嘉山徳	<u>発</u> 表標 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	
学会等名	発表年月日	発表場所
日本物理学会第65回年次大会	2009年9月27日	熊本大学
		,, , , , , , , , , , , , , , , , , ,
発 表 者 名	発 表 標	
謙太郎,松本拓,田中攻,畑 山智亮,松下智裕,加藤有香 子,大門寛	1)表面上のグラフェンエッジ <i>0</i> 	
学会等名	発表年月日	発表場所
日本物理学会第65回年次大会	2009年9月27日	熊本大学
発表者名		題
武田さくら,谷川洋平,森田 Siホール 誠,小池潤一郎,山中佑一郎, 大門寛,吉丸正樹、 今村健	レサブバンドの有効質量	
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所
日本物理学会第65回年次大会	2009年9月27日	熊本大学
70. da de 6	77/ da [77	Her
発表者名	その表で表で表で表で表で表で表で表で表で表で表で表で表で表である。 - 「ロン 「ロ C ままにおける円 F	
橋本美絵 、松井文彦、松下智 Si (111) [.] 裕、加藤有香子、大門寛 析	-√ 3 × √ 3-Ga衣面にわりる円_ 	
学会等名	発表年月日	発表場所
日本物理学会第65回年次大会	2009年9月28日	熊本大学
発 表 者 名	発表標	題
本 拓、西嘉山 徳之、 松下 智裕、 加藤 有香子、C. S. Fadley、大門 寛	発 表 標 属ジカルコゲナイドにおける円	
後藤 謙太郎、松井 文彦、松 遷移金属本 拓、西嘉山 徳之、 松下 智裕、 加藤 有香子、C. S. Fadley、大門 寛 学 会 等 名	属ジカルコゲナイドにおける円 発表年月日	偏光二次元光電回折の解析 発表場所
後藤 謙太郎、松井 文彦、松 遷移金属 本 拓、西嘉山 徳之、 松下 智裕、 加藤 有香子、C. S. Fadley、大門 寛 学 会 等 名	属ジカルコゲナイドにおける円	偏光二次元光電回折の解析
後藤 謙太郎、松井 文彦、松 遷移金属本 拓、西嘉山 徳之、 松下 智裕、 加藤 有香子、C. S. Fadley、大門 寛 学 会 等 名日本物理学会第65回年次大会	展ジカルコゲナイドにおける円 発表年月日 2009年9月28日	偏光二次元光電回折の解析 発表場所 熊本大学
後藤 謙太郎、松井 文彦、松 遷移金属本 拓、西嘉山 徳之、 松下 智裕、 加藤 有香子、C. S. Fadley、大門 寛	展ジカルコゲナイドにおける円 発表年月日 2009年9月28日 発表標ectron diffraction rings of	偏光二次元光電回折の解析 発表場所 熊本大学 題
後藤 謙太郎、松井 文彦、松 遷移金属本 拓、西嘉山 徳之、 松下 智裕、加藤 有香子、C. S. Fadley、大門 寛 学 会 等 名日本物理学会第65回年次大会 R 表 者 名 Mie Hashimoto, Fumihiko Mat sui, Tomohiro Matsushita, Y ukako Kato, and Hiroshi Dai mon 学 会 等 名	展ジカルコゲナイドにおける円 発表年月日 2009年9月28日 発表 標 ectron diffraction rings of their circulardichroism	偏光二次元光電回折の解析
後藤 謙太郎、松井 文彦、松 遷移金属本 拓、西嘉山 徳之、 松下 智裕、加藤 有香子、C. S. Fadley、大門 寛 学 会 等 名日本物理学会第65回年次大会 R 表 者 名 Mie Hashimoto, Fumihiko Mat sui, Tomohiro Matsushita, Yukako Kato, and Hiroshi Daimon 学 会 等 名	展ジカルコゲナイドにおける円 発表年月日 2009年9月28日 発表標 ectron diffraction rings of their circulardichroism	偏光二次元光電回折の解析 発表場所 熊本大学 題 Ga adsorbed Si(111) surfa
後藤 謙太郎、松井 文彦、松 遷移金属本 拓、西嘉山 徳之、 松下 智裕、加藤 有香子、C. S. Fadley、大門 寛 学 会 等 名 日本物理学会第65回年次大会 発表者名 Mie Hashimoto, Fumihiko Mat sui, Tomohiro Matsushita, Y ukako Kato, and Hiroshi Dai mon 学会等名 第5回放射光表面科学部会シンポジウム	展ジカルコゲナイドにおける円 発表年月日 2009年9月28日 発表 標ectron diffraction rings of their circulardichroism 発表年月日 2009年10月5日	偏光二次元光電回折の解析 R 表 場 所 熊本大学 題 Ga adsorbed Si(111) surfa R 表 場 所 奈良県新公会堂
後藤 謙太郎、松井 文彦、松 本 拓、西嘉山 徳之、松下 智裕、加藤 有香子、C. S. Fadley、大門 寛 学 会 等 名日本物理学会第65回年次大会 発表者名 Mie Hashimoto, Fumihiko Mat sui, Tomohiro Matsushita, Yukako Kato, and Hiroshi Daimon 学会等名第5回放射光表面科学部会シンポジウム 発表者名 Kentaro Goto, Fumihiko Matsui, Taku Matsumoto, Noriyuki Nishikayama, Tomohiro Matsushita, Yukako Kato, C. S. Fadley,	展ジカルコゲナイドにおける円 発表年月日 2009年9月28日 発表標ectron diffraction rings of their circulardichroism 発表年月日 2009年10月5日 発表標標r dichroism of photoelectro	編光二次元光電回折の解析 R 表 場 所 熊本大学 題 Ga adsorbed Si(111) surfa R 表 場 所 奈良県新公会堂 題
後藤 謙太郎、松井 文彦、松 遷移金属本 拓、西嘉山 徳之、 松下 智裕、加藤 有香子、C. S. Fadley、大門 寛 学 会 等 名 日本物理学会第65回年次大会 発表者名 Mie Hashimoto, Fumihiko Mat sui, Tomohiro Matsushita, Y ukako Kato, and Hiroshi Dai mon 学会等名 第5回放射光表面科学部会シンポジウム	展ジカルコゲナイドにおける円 発表年月日 2009年9月28日 発表標ectron diffraction rings of their circulardichroism 発表年月日 2009年10月5日 発表標標r dichroism of photoelectro	偏光二次元光電回折の解析 R 表 場 所 能本大学 題 Ga adsorbed Si(111) surfa R 表 場 所 奈良県新公会堂 題

発表者名		発 表 標	題
Noriyuki Nishikayama, Fumihi ko Matsui, Kentaro Goto, Taku	Stereophotogra		, ,
Matsumoto, Kou Tanaka, Tomoh			
iro Matsushita, Yukako Kato,			
Hiroshi Daimon			
学 会 等 名	-	発表年月日	発表場所
第5回放射光表面科学部会シンス	ポジウム	2009年10月5日	奈良県新公会堂
	· 		
発 表 者 名		発 表 標	題
Fumihiko Matsui, Tomohiro M atsushita,Hiroshi Daimon	Atomic-layer-r action spectro	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	urface magnetism by diffr
学 会 等 名		発表年月日	発表場 所
ICESS-11		2009年10月6日	奈良県新公会堂
発表者名			題
光 衣 有 名 Mie Hashimoto, Fumihiko Mat	Photoglastran	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
sui, Tomohiro Matsushita, Y ukako Kato, and Hiroshi Dai			sa ausorbeu 51(111) Surra
mon		** ₩ # ₽ ₽ ₽	av # 18 Ec
学会等名 ICESS-11		発表年月日	発表場所
1CE22-11		2009年10月6日	奈良県新公会堂
7V. + + + h	_	7% 125	to:
発表者名	77 1 16 1	発表標	題
Sakura N. Takeda, Yohei Tanig		o morita, Hiroshi Daimo	on, masaki foshimaru, lakes
awa, Junichiro Koike, Yuichir	hi Imamura	o morita, Hirosni Daimo	on, masaki Toshilmaru, Takes
awa, Junichiro Koike, Yuichir o Yamanaka, Makoto Morita, Hi		o morita, Hiroshi Daim	on, masaki ioshimaru, lakes
awa, Junichiro Koike, Yuichir o Yamanaka, Makoto Morita, Hi roshi Daimon, Masaki Yoshima		o morita, Hiroshi Daim	on, masaki iosnimaru, lakes
awa, Junichiro Koike, Yuichir o Yamanaka, Makoto Morita, Hi roshi Daimon, Masaki Yoshima ru, Takeshi Imamura			
awa, Junichiro Koike, Yuichir o Yamanaka, Makoto Morita, Hi roshi Daimon, Masaki Yoshima ru, Takeshi Imamura 学会等名		発表年月日	発表場所
awa, Junichiro Koike, Yuichir o Yamanaka, Makoto Morita, Hi roshi Daimon, Masaki Yoshima ru, Takeshi Imamura			
awa, Junichiro Koike, Yuichir o Yamanaka, Makoto Morita, Hi roshi Daimon, Masaki Yoshima ru, Takeshi Imamura 学会等名 ICESS-11		発表年月日 2009年10月6日	発 表 場 所 奈良県新公会堂
awa, Junichiro Koike, Yuichir o Yamanaka, Makoto Morita, Hi roshi Daimon, Masaki Yoshima ru, Takeshi Imamura 学会等名 ICESS-11	hi Imamura	発表年月日 2009年10月6日 発表標	発 表 場 所 奈良県新公会堂 題
awa, Junichiro Koike, Yuichir o Yamanaka, Makoto Morita, Hi roshi Daimon, Masaki Yoshima ru, Takeshi Imamura 学会等名 ICESS-11 秦 麦 者 名 Masaru Takizawa, Hidetoshi N amba, Fumihiko Matsui, and H	hi Imamura Photoelectron	発表年月日 2009年10月6日 発表標 intensity modulation o	発 表 場 所 奈良県新公会堂 題
awa, Junichiro Koike, Yuichir o Yamanaka, Makoto Morita, Hi roshi Daimon, Masaki Yoshima ru, Takeshi Imamura 学会等名 ICESS-11	hi Imamura Photoelectron	発表年月日 2009年10月6日 発表標 intensity modulation o hotonenergy	発表場所 奈良県新公会堂 題 of the Fermi surface on g
awa, Junichiro Koike, Yuichir o Yamanaka, Makoto Morita, Hiroshi Daimon, Masaki Yoshima ru, Takeshi Imamura 学会等名 ICESS-11 発表名 Masaru Takizawa, Hidetoshi Namba, Fumihiko Matsui, and Hiroshi Daimon 学会等名	hi Imamura Photoelectron	発表年月日 2009年10月6日 <u>発</u> 表標 intensity modulation of hotonenergy	発表場所 奈良県新公会堂 題 of the Fermi surface on g
awa, Junichiro Koike, Yuichir o Yamanaka, Makoto Morita, Hi roshi Daimon, Masaki Yoshima ru, Takeshi Imamura 学会等名 ICESS-11	hi Imamura Photoelectron	発表年月日 2009年10月6日 発表標 intensity modulation o hotonenergy	発表場所 奈良県新公会堂 題 of the Fermi surface on g
awa, Junichiro Koike, Yuichir o Yamanaka, Makoto Morita, Hiroshi Daimon, Masaki Yoshima ru, Takeshi Imamura 学会等名 ICESS-11	hi Imamura Photoelectron	発表年月日 2009年10月6日 発表標 intensity modulation of hotonenergy 発表年月日 2009年10月7日	爱表場所 奈良県新公会堂 題 of the Fermi surface on g 発表場所 奈良県新公会堂
awa, Junichiro Koike, Yuichir o Yamanaka, Makoto Morita, Hi roshi Daimon, Masaki Yoshima ru, Takeshi Imamura 学会等名 ICESS-11	Photoelectron raphite with p	発表年月日 2009年10月6日 R 表標 intensity modulation of hotonenergy R表年月日 2009年10月7日 R 表標 ian display-type ellip	爱表場所 奈良県新公会堂 題 of the Fermi surface on g 発表場所 奈良県新公会堂 題
awa, Junichiro Koike, Yuichir o Yamanaka, Makoto Morita, Hi roshi Daimon, Masaki Yoshima ru, Takeshi Imamura 学会等名 ICESS-11 R 表者名 Masaru Takizawa, Hidetoshi N amba, Fumihiko Matsui, and H iroshi Daimon 学会等名 ICESS-11 R 表者名 Hideo Nojiri, hiroyuki Matsu da, Laszlo Toth, Kentaro Goto, Mie Hashimoto, Fumihiko Mat	Photoelectron raphite with p	発表年月日 2009年10月6日 R 表標 intensity modulation of hotonenergy R表年月日 2009年10月7日 R 表標 ian display-type ellip	爱表場所 奈良県新公会堂 題 of the Fermi surface on g 発表場所 奈良県新公会堂
awa, Junichiro Koike, Yuichir o Yamanaka, Makoto Morita, Hiroshi Daimon, Masaki Yoshima ru, Takeshi Imamura 学会等名 ICESS-11 R 表名 Masaru Takizawa, Hidetoshi Namba, Fumihiko Matsui, and Hiroshi Daimon 学会等名 ICESS-11 R 表名 Hideo Nojiri, hiroyuki Matsuda, Laszlo Toth, Kentaro Goto, Mie Hashimoto, Fumihiko Matsui, and Hiroshi Daimon	Photoelectron raphite with p	発表年月日 2009年10月6日 <u>発表標</u> intensity modulation of hotonenergy <u>発表年月日</u> 2009年10月7日 <u>発表標</u> ian display-type ellipation PEEM	爱表場所 奈良県新公会堂 題 of the Fermi surface on g
awa, Junichiro Koike, Yuichir o Yamanaka, Makoto Morita, Hi roshi Daimon, Masaki Yoshima ru, Takeshi Imamura 学会等名 ICESS-11 —————————————————————————————————	Photoelectron raphite with p	発表年月日 2009年10月6日 R 表標 intensity modulation of hotonenergy R表年月日 2009年10月7日 R 表標 ian display-type ellipation PEEM	爱表場所 奈良県新公会堂 題 of the Fermi surface on g
awa, Junichiro Koike, Yuichir o Yamanaka, Makoto Morita, Hi roshi Daimon, Masaki Yoshima ru, Takeshi Imamura 学会等名 ICESS-11 <u>秦表者名</u> Masaru Takizawa, Hidetoshi N amba, Fumihiko Matsui, and H iroshi Daimon 学会等名 ICESS-11	Photoelectron raphite with p	発表年月日 2009年10月6日 <u>発表標</u> intensity modulation of hotonenergy <u>発表年月日</u> 2009年10月7日 <u>発表標</u> ian display-type ellipation PEEM	整表場所 奈良県新公会堂 題 of the Fermi surface on g 発表場所 奈良県新公会堂 題 psoidal mesh analyzer as

mie I. dat fo	make I. Imm	H
発表者名	発 表 標	題
Makoto Morita, Sakura N. Ta Si	tructure and electronic states of Bi	/Si (001)
keda, Junichiro Koike, Yuic		
hiro Yamanaka, Kotaro Nakan		
o, Mie Hashimoto, Hiroshi Da		
imon, Masaki Yoshimaru, Tak		
eshi Imamura		
学 会 等 名	発表年月日	発表場所
ICESS-11	2009年10月8日	奈良県新公会堂
10235 11	2009年10月8日	宋 民 宋 利 公 云 圣
		•
発 表 者 名	発 表 標	題
Junichiro Koike, Sakura Nish Ir	nvestigation on Electronic Structure	s of GaSb(001)by High-R
ino Takeda, Makoto Morita, Yu es	solution Angle-Resolved Photoelectro	n Spectroscopy
ichiro Yamanaka, Hideo Oi, Ke	Č	
n Hattori, Hiroshi Daimon, Ma		
saki Yoshimaru,		
Takeshi Imamura		
学 会 等 名	発表年月日	発表場所
ICESS-11	2009年10月8日	奈良県新公会堂
発 表 者 名	発 表 標	題
	ircular dichroism of photoelectron d	iffraction of transitio
i, Taku Matsumoto, Noriyuki N n	metal dichalcogenides	
ishikayama, Tomohiro Matsush		
ita, Yukako Kato, C. S. Fadley,		
Hiroshi Daimon		
	**************************************	3% → IH □r
学会等名	発表年月日	発表場所
ICESS-11	2009年10月8日	奈良県新公会堂
	·	<u>.</u>
発 表 者 名		題
Noriyuki Nishikayama, Fumihi St	tereophotograph of graphene on vicin	al 4H-SiC(0001) surface
ko Matsui, Kentaro Goto, Taku		
Matsumoto, Kou Tanaka, Tomoh		
iro Matsushita, Yukako Kato,		
Hiroshi Daimon		_
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所
ICESS-11	2009年10月8日	奈良県新公会堂
発 表 者 名	発 表 標	題
	i(111)表面上に成長したガドリニウ. 青造	コンリサイト3火兀島の
学会等名	発表年月日	発 表 場 所
第29回表面科学講演大会	2009年10月27日	タワーホール船堀
NOTE OF THE PROPERTY OF THE PR	2000 10/121 H	/ т /дН 7/Ш
発 表 者 名	発 表 標	題
米井仁志、服部賢、上田一之 *	〈井仁志、服部賢、上田一之、大門寛	
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所
第29回表面科学講演大会	2009年10月27日	タワーホール船堀
	2000 10/121 H	7 7 7 7 7 7 1 7 1 1 7 1 1

発表者名 吉村真史、松井文彦、大門寛 Au/Si(11) 学会等名		
	発表標	題
学 会 等 名	1)	ンの败看状態
the state of the s	発表年月日	発表場所
第29回表面科学講演大会	2009年10月28日	タワーホール船堀
70	7%	Hr.
発表者名 統大統分、松井本文、松丁知公(2:/111)	<u>発表標</u> 「O. v. 「O. o. r. まごなかける)	り 題
橋本美絵、松井文彦、松下智裕 Si(111)-√ 、加藤有香子、大門寛	/ 3×√ 3-Ga, In表面におけるプ	忙電子回折リングの円二色性
学 会 等 名	発表年月日	発表場所
第29回表面科学講演大会	2009年10月29日	タワーホール船堀
発 表 者 名		 題
Machida, Jin-Young Son, Hir Developme		,_
oyuki Mastsuda, Hiroshi Dai Lens and		
mon, Hiroshi Nohira,		<u> </u>
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所
AVS conference	2009年11月11日	Sun Nose
7% + + <i>A</i>	4 /> 1	田百
発表者名 松井公佑、松井文彦、西嘉山徳 ・二次元)	発 表 標	題。
	ル电子四折万九伝によるリイコ ェンエッジの化学修飾とインタ	
	エンエックの孔子修師とイング	<i>x</i> = <i>y v</i> = <i>y</i> = <i>y</i>
島尚行、吉村真史、土橋剛士、		
田中攻、松下智裕、加藤有香子		
、大門寛	▼ ⇒ 左 □ □	発表場所
学 会 等 名 触媒学会第19回キャラクタリゼーション請	発表年月日 表羽今 2000年11月13日	発 表 場 所 ■ 鳥取大学
広妹子云第19回 イイファック C フョン語	9 日 云 2005 平 11 万 13 日	為以八子
37% +t -t/. /r	2/v ++ THE	HZ.
発表者名 然磁業士即 松井立立 松木灯	発表標	題
後藤謙太郎、松井文彦、松本拓 、西嘉山徳之、松下智裕、加藤 遷移金属 3	ジカルラゲナイドにおける田原	三 火二次三火電子同长汁
有香子、大門寬	/ // / / / / / / / / / / / / / / / / /	#儿—伙儿儿电」回知仏
学会等名	発表年月日	発表場所
関西薄膜・表面物理セミナー	2009年11月27日	グリーンビレッジ交野
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
発表者名		題
西嘉山徳之,松井文彦,後藤謙 円偏光光電		
太郎,松本拓,田中攻,松下智	更 1 団 1/1 € /H € /COTO(O & O ♡	ノノユマ暦マ四世紀四
裕. 加藤有香子、大門實		発表場所
学 会 等 名	2009年11月28日	グリーンビレッジ交野
学 会 等 名	2009年11月28日	グリーンビレッジ交野
関西薄膜・表面物理セミナー		
学 会 等 名 関西薄膜・表面物理セミナー 発 表 者 名	発 表 標	題
学会等名 関西薄膜・表面物理セミナー 発表者名 K. Hattori, A. Yasui, Y. In Initial A	発 表 標	題
学会等名 関西薄膜・表面物理セミナー 発表者名 K. Hattori, A. Yasui, Y. In Initial A	発 表 標	題
学会等名 関西薄膜・表面物理セミナー 発表者名 K. Hattori, A. Yasui, Y. In Initial A aba, K. Miyauchi and H. Dai	発 表 標 dsorption of NOx on a Si(1	題 11)7×7 Surface
学会等名 関西薄膜・表面物理セミナー 発表者名 K. Hattori, A. Yasui, Y. In Initial A	発 表 標	題

発 表 者 名		発 表	標 題	
K. Hattori, M. Someta, K. M	Iron Silicides	Grown by Solid Ph	nase Epitaxy	on Si(001) Surfa
aetani and H. Daimon	ces			
学 会 等 名		発表年月日		発表場所
ALC' 09		2009年12月10日	Hawai	ii,USA

発 表 者 名	発 表 標	題
M. Hashimoto, F. Matsui, T. Circula Matsushita, F.Z. Guo, Y. K a/Si(11 ato and H. Daimon		Diffraction Rings from G
学 会 等 名	発表年月日	発表場所
ALC' 09	2009年12月10日	Hawaii, USA

発 表 者 名		発 表	標	題		
L. T´oth, H. Matsuda, K. G						
	H. Nojiri, M. Hashimot igh-resolution Two-dimensional Photoelectron Spectroscopy					
o, F. Matsui and H. Daimon						
学 会 等 名		発表年月	目	発 表	場	所
ALC' 09		2009年12月10日		Hawaii, USA		

発 表 者 名		発	表 標	題
前島尚行、松井文彦、後藤謙太郎、西嘉山徳之、松井公佑、橋が本美絵、松下智裕、加藤有香子、田中悟、大門寛		光法による6H	-SiC(0001)	表面上酸窒化膜の原子構造
学 会 等 名		発表生	F月日	発表場所
第23回日本放射光学会年会・放射ンポジウム	射光科学合同シ	2010年1月8日		イーグレひめじ

発 表 者 名		発	表 標	題	
後藤謙太郎、松井文彦、松本拓			おける円偏光	ビニ次元光電子回折による	
、西嘉山徳之、松下智裕、加藤	産 価電子帯の軌道解析				
有香子、大門寬					
学 会 等 名		発表年	月日	発 表 場 所	
第23回日本放射光学会年会・放	2010年1月9日		イーグレひめじ		
ンポジウム					

発 表 者 名		発	表標	題
小池潤一郎、武田さくら、森田	角度分解光電子	分光測定によ	るGaSb (001) (のホールサブバンド分散
誠、山中祐一郎、松岡弘憲、大				
井秀夫、服部賢、大門寛、吉丸				
正樹、今村健				
学 会 等 名		発表年	F月日	発表場所
応用物理学会 薄膜・表面物理	応用物理学会 薄膜・表面物理分科会・シリコ			静岡県三島市東レ研修セ
ンテクノロジー分科会共催特別			ンター	
スタック研究会 ―材料・プロ				
理一」(第15回研究会)				

発 表 者 名		発 表	標	題	
山中佑一郎、武田さくら、森田角		分光法によるPb/	/Si (110)表	面の価電子帯ノ	ベンド分散
誠、小池潤一郎、中野晃太郎、測	定				
大門寬、吉丸正樹、今村健					
学 会 等 名	発表年月	目	発 表	場所	
応用物理学会 薄膜・表面物理分科	科会・シリコ	2010年1月22日		静岡県三島市列	東レ研修セ
ンテクノロジー分科会共催特別研究			ンター		
スタック研究会 ―材料・プロセン					
理一」(第15回研究会)					

発 表 者 名	発 表 標	題
前島尚行,松井文彦,後藤謙太 郎,西嘉山徳之,松井公佑,橋 本美絵,松下智裕,加藤有香子 ,田中悟,大門寬	分光法による6H-SiC(0001)ま	を面上酸窒化膜の原子構造
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所
物性研短期研究会 「顕微分光とナノサイエ、スの発展」	2010年2月22日	東京大学

発 表 標	題
子分光装置の開発とその	半導体への応用
発表年月日	発 表 場 所
2010年3月17日~20日	東海大学
	子分光装置の開発とその 発表年月日

発 表 者 名	発	表標	題	
武田さくら,谷川洋平,田畑裕 貴,小池潤一郎,山中佑一郎, 森田誠,大門寛,吉丸正樹,今 村健	ナブバンド分散	の角度分解	光電子分光測定	
学 会 等 名	発表年	月日	発 表 場	所
日本物理学会第66回年次大会	2010年3月20日	3	岡山大学	

発 表 者 名		発	表	標	題		
米井仁志、服部賢、上田一之、 薄膜基板界面観察用の断面STMシステムの開発 大門寛							
学 会 等 名		発表生	F月日		発 表	場	所
日本物理学会第66回年次大会		2010年3月21	日		岡山大学		

発表者名		発	表	標	題
前島尚行,松井文彦,後藤謙太	二次元光電子分	光法による6H	-SiC((0001) র	長面上酸窒化膜の原子構造
郎,西嘉山徳之,松井公佑,橋	解析				
本美絵,松下智裕,加藤有香子					
,田中悟,大門寛					
学 会 等 名		発表年	5月日		発表場 所
日本物理学会第66回年次大会		2010年3月20	日		岡山大学

松井公佑, 松井文彦, 橋本美 4H-SiC(0001)表面上のグラフェン形成過程の組成・構造解析 絵,後藤謙太郎,西嘉山徳之, 前島尚行,田中攻, 松下智裕,加藤有香子,岡本 武志, 服部梓, 佐野泰久, 山 内和人, 大門寬 学 会 等 名 発表 場所 発表年月日 日本物理学会第66回年次大会 2010年3月21日 岡山大学 発 表 者 名 表 標 題 大門寛 光電子ホログラフィーと立体原子写真 発表年月日 発表場所 日本物理学会第66回年次大会 2010年3月21日 岡山大学 松井文彦, 西嘉山徳之, 後藤謙 SiC(0001)表面のサイト選択的光電子回折による構造解析 太郎,前島尚行,松井公佑,松 下智裕,加藤有香子,橋本美絵 大門寬 発表 場所 発表年月日 2010年3月22日 日本物理学会第66回年次大会 岡山大学 橋本美絵,松井文彦,松下智裕 光電子回折リングにおける円二色性の解析 , 加藤有香子, 後藤謙太郎, 西 嘉山徳之, 大門寛 発 表 場 所 学会等名 発表年月日 日本物理学会第66回年次大会 2010年3月22日 岡山大学 発 表 者 名 標 後藤謙太郎,松井文彦,松本拓┃遷移金属ジカルコゲナイドにおける円偏光二次元光電回折法 , 西嘉山徳之, 松下智裕, 加藤 有香子,大門寬 発表年月日 発表 場所 学会等名 日本物理学会第66回年次大会 2010年3月23日 岡山大学 [図書] 計(0)件

著 者 名	I	出版	社		
	書 名			発 行 年	総ページ数

12. 研究成果による産業財産権の出願・取得状況

[出願] 計(0)件

CH NACE FILE	/ 11				
産業財産権の名称	名称 発明者 権利者 産業財産権の種類、番号		出願年月日	国内・外国の別	

[取 得] 計(0)件

産業財産権の名称	発明者	権利者	産業財産権の種類、番号	取得年月日	国内・外国の別

13. 備考

※ 研究者又は所属研究機関が作成した研究内容又は研究成果に関するweb~ージがある場合は、URLを記載すること。

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
http://mswebs.naist.jp/LABs/daimon/index-j.html	