科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)実績報告書(研究実績報告書)

1.	機阝	打番	号			1	4	6	5	0		3		2.	研究	機関	名	奈	艮先	端木	}字 :	技術	大	字院ブ	大字		
3.	3. 研究種目名				若手研究(B)								4. 補助事業期間 平成23					3 年	年度~平成24年度								
5.	課	題	昏号		2	3	7	6	0	2	8	4															
6.	研3	究 詪	果題		積層	構造	5レ-	-ザー	アニ	JレI	によ	る非	:晶質	基板	上単	結晶グ	デルマ	7=5	7ム薄	薄膜0	低流	温形	成				
7.	研究																										
-		研	究	者	番	号		ホリタ			表	者 名	1	H勿 55		科学研			部	局	名					職 助教	名
	5 0	5	4	9	9	8	8	堀田	昌宏	<u></u>				彻具	[后]刀从	↑ ↑ - ∫ 10	ጥ ታ ጌዮት	Ī								助教	
<u>ا</u> 8.	研究	:分排	旦者																								
		研		者	番	号		研	究	分扌	担有	者 名	, 1			所	属研	究機	類名	子音	『局	名				職	名
-																											
ŀ																											
9.	研究	実績	貴の相	既要	<u>:</u>	•	:																				
	比較す	ると	:チャ	ネル	移動	度が	低く	. 用途	ミはデ	゚゙ィス	プレ	ィイの	画素	駆動し	ことと	ごまっ	ている	3 . R	氢性能	€	226:	多槸	能う	ディス	゚゚プレ	/イ実現	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	には,	TFT	チャ	ネル	移動	度の	向上	:とフロ	1セス	の低	温化	どが必	須で	ある	.本句	閇究で	は,1	虫目の	クレー	-ザ-	-アニ	=-,	ル技	術を月	用い	,高移重	放度を示 ることで
	行う・	SiGe	ミキ	シンパ	グ溶 ター	融結	晶成グさ	長は, わたG	幅数	=	549	;mにノ	パタ- で単	- ニン 結晶(ゾグし ンオネ	たGeの な技術	ワー端である	に種 ろ ;	結晶	とな	るSi - ザ-	を配 - ア	置[, , ラ ルに。	シフ	プアニー て宝現で	ルを行 taには
	,熱エ がSiや	スル Ge ,	ノギー 絶縁	供給 膜で	,放 ある	出の Si02	制御2の積]によっ [層構造	て を形	アニ 成す	ールるこ	レによ ことに	る局	部的な	な温度 能であ	要化5ると	を精密考えた	密に制	訓御す	「る必	要力	があ) ,	申請	者は	, これ ^ら	の制御
	ターニ	ンク	で行	L١,	レー	ザー	アニ	立ち上 ールを て,新	₽施す	こと	によ	こって	,単	結晶の	eを身	₹現す	る方法	去を村	剣討し しょうかん しょうかん かんかん かんかん しょう かんかん かんかん かんしょ かんしょ しんしょ しんしょう かいしゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう	た.	当社	刃予)	定し	ていた	た、	関に対し グリーン	って,パ ノレーザ
	, _	. ,,	,,,,,	S MA	дд 10	7410	, JH / C	, .,,	170.0				.4273	~~		, –	771		y MH HI	1107	, 0, 1	VH J	0,,	<i>5</i> / C	•		
10). ‡ –	ワ-	- ド																								
			トラン	ノジス	くタ			(2)	ゲル	マニワ	ウム				(3) シリ	コン					(4) l	ノーザ	ーア	ニール	
	(5)	結晶	化					(6)							(7)						(8)				
	_							_														-	_				

11.研究発表

[雑誌論文] 計(0)件 うち査読付論文 計(0)件 (最終年度分)

	(42/1/2/1)				
著 者 名			論 文 標 題		
雑 誌 名		査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁
	掲載論文のDOI(デジ	タルオブジェク	7ト識別子)		
〔学会発表〕 計(2)件 うち招待講演 計(0)件	(最終年度分)				
発 表 者 名			表標題【発表	確定	
山﨑浩司, 町田絵美, 堀田昌宏, 石河泰明, 浦岡 CC 行治, 池上浩					
学会等名	発表	年月日		発表場所	
薄膜材料デバイス研究会第9回研究集会	2012年11月	103日	な6100年会館,奈良		

発 表 者 名		発	表	標 題	[【発表確定】
山﨑浩司, 町田絵美, 堀田昌宏, 石河泰明, 浦岡行治, 池上浩	三次元構造	デバイス応用に向けたCO	2V−†	ザーアニ	ールによる積層多結晶シリコン薄膜の形成
学 会 等 名		発表年月日			発 表 場 所
第60回春季応用物理学関連連合講演会		2013年03月28日	神奈川	工科大	学 , 神奈川

[図書] 計(0)件 (最終年度分)												
著 者 名	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 (最終年度分)												
産業財産権の名称	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 (最終年度分)	丞┅≠	佐利李	产类时产佐の種類 妥只	取得年日日								
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							
				出願年月日	1							
13.備考												