平成 27 年度三重県工業研究所研究報告 No. 40 (2016)

目 次

研究論文

プロ 1	コジェクト研究課 全固体ポリマー二次電池のための黒鉛負極の研究 (事業名:研究成果最適展開支援プログラム)					
2	リチウムイオン二次電池の高容量負極へのもみ殻の有効利用で		,山本佳嗣,	藤原基	基芳	1
3	(事業名: クリーンエネルギー研究推進事業) 		,山本佳嗣,	藤原基	基芳	8
	(事業名:クリーンエネルギー研究推進事業)		. 山本佳嗣,	藤原基	甚芳	16
4	希土類フリーZnO-LiGaO ₂ 固溶蛍光体の合成と発光特性 (事業名:クリーンエネルギー研究推進事業)	#1 * =	心温力文	** = 1		01
食。	と医薬品研究課	升上 至可,	,谷澤之彦,	膝原者	 古	21
5	アイスクリーム製造におけるファインバブル技術の利用 (事業名:食発・地域イノベーション創出展開事業)		佐合 徹,	山﨑第	兰 // ₂	27
6	保存条件がニホンナシおよびブドウのセミドライフルーツの! (事業名:海外・大都市圏を目指すグローカル食品の開発促進!			H-1-41/	KV	2.
7		酵母のアル	久保智子, ギナーゼ活性		徹	32
8	(事業名:海外・大都市圏を目指すグローカル食品の開発促進事		. 山﨑栄次,	栗田	修	45
O	(事業名:新価値創造連携研究事業(6次機能強化を目指した食		品の素材開発 悔谷かおり,		徹	49
9	酵母によるトマト化学成分の変換 (事業名:新価値創造連携研究事業(6次機能強化を目指した食					
金属	山﨑栄次, 属研究室	久保智子,	,山岡千鶴,	栗田	修	54
10	鋳物用アルミニウム合金の陽極酸化に及ぼす時効時間の影響 (事業名:ものづくり基盤技術開発事業)	松豆咪山	△ 木 『目	叩 坎	쓨	F 17
11	AM 技術の鋳造用模型への適用 (事業名:新価値創造連携研究事業(次世代鋳造技術開発))	泄/毛/伤也,	. 金森陽一,	加文市)	仮	<i>91</i>
		金森陽一,	樋尾勝也,	服部	俊	61

12	種々の肉厚の球状黒鉛鋳鉄の材質に及ぼす希土類元素の影響 (事業名:新価値創造連携研究事業(次世代鋳造技術開発))	
	(事未有: 初	67
13		
	(事業名:戦略産業雇用創造プロジェクト事業)	
		74
空意	業研究室	
	##JA至 細孔径分布傾斜層を有する多孔質セラミックス材料の開発	
	(事業名:(公財)岡三加藤文化振興財団 研究助成)	
		78
15	シンクロトロン光による亜鉛めっき層の解析平成 27 年度 産技連研究連携支援事業	
	(事業名:産技連研究連携支援事業)	
		86
16	コーディエライトの合成による低熱膨張素地の開発	
	(事業名:新価値創造連携研究事業(技術革新による陶磁器新製品開発))	
17	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	
17	合成コーディエライトを添加した伊賀焼耐熱陶器における透明釉薬の開発とその釉薬を用いた の試作及び評価	上莿
	(事業名:新価値創造連携研究事業(技術革新による陶磁器新製品開発))	
		95
18		
	(事業名:新価値創造連携研究事業(技術革新による陶磁器新製品開発))	
	新島聖治	101
19	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	(事業名:クリーンエネルギー研究推進事業)	
	橋本典嗣,庄山昌志,丸林良嗣	105
	事業報告	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
プロ	ロジェクト研究課	
1	半閉鎖型管理(SCM)による施設果菜・花き類の生産性向上技術の実証研究—遮断熱ガラスの検	証一
	(事業名:攻めの農林水産業の実現に向けた革新的技術緊急展開事業)	
		111
2	平成 27 年度 地域における低炭素なセルロースナノファイバー用途開発 FS 委託業務	
	(事業名:地域における低炭素なセルロースナノファイバー用途開発 FS 委託業務)	
	松岡敏生, 庄山昌志, 井上幸司, 橋本典	
0	舟木淳夫,藤原基芳,谷澤之彦 - 英エネルギ、第1世年東世却生	114
3	新エネルギー導入推進事業報告 (事業名:新エネルギー導入促進事業)	
	(事業名: 新エネルギー導入促進事業) 藤原基芳, 谷澤之彦, 原戸晃彦, 村山正樹, 脇田守	≄其
	井上幸司, 山本佳嗣, 庄山昌志, 橋本典嗣, 丸林良嗣	

ŧø	かづくり研究課
4	ものづくり基盤技術研究会の事業報告
	(事業名:ものづくり基盤技術開発事業)
	森本和邦, 赤田英里, 樋尾勝也, 金森陽一, 服部 俊 120
5	三重県内におけるリサイクル資材に関する調査研究事業報告
	(事業名:産業廃棄物抑制等事業)
6	戦略産業雇用創造プロジェクト事業報告
	(事業名:戦略産業雇用創造プロジェクト事業)
食る	と医薬品研究課
7	平成 27 年度 海外・大都市圏を目指すグローカル食品の開発促進事業報告
	(事業名:海外・大都市圏を目指すグローカル食品の開発促進事業)
8	平成 27 年度 みえライフイノベーション促進支援事業報告
	(事業名:みえライフイノベーション総合特区促進プロジェクト事業)
	藤原孝之, 日比野剛, 山﨑栄次, 梅谷かおり, 佐合 徹 132
窯э	業研究室
9	平成 27 年度 技術革新による陶磁器新製品開発事業
	(事業名:新価値創造連携研究事業(技術革新による陶磁器新製品開発))
	真弓 悠, 榊谷幹雄, 林 茂雄, 丸林良嗣 134
	他誌掲載論文要旨
プロ	コジェクト研究課
1	Evaluation of Sitting Comfort of Leather Car Seat
_	
2	Systematic Study on Group 14 Elements and their Oxides for High-Capacity Anode Active
	Materials of Lithium-Ion Secondary Battery
1000	と 医薬品研究理

3 マイクロ波照射および熱風乾燥により製造したブドウの新規ドライフルーツ

4 アイスクリーム少量製造技術の開発および粘度,温度変化の可視化