平 成 2 1 年 度

業務報告書

熊本県産業技術センター

目 次

	1	業務実績	総括	表	1
	2	試験研究	業務		- 3
	3	技術指導	業務		- 26
	4	設備利用	業務		2 7
	5	依頼及び	受託	業務	28
	6	技術者養	成業	務	- 29
	7	技術普及	業務		- 31
	8	農産加工	研修	• 指導等業務	43
	9	計量検定	業務		50
1	0	広 報 業	務		56
1	1	職員研	修		58
1	2	産業財産	権		6 0
1	3	導入設備	機器		64
1	4	決	算		6 7
1	5	職	員		69
1	6	職員表	彰		7 1

1 業務実績総括表

業務名		, i		I	部門 位	ものづくり室	材料・地域資源室	食品加工室	計	掲載欄 (P)
試					件	1	1	5	7	3,
験	シ			プログラム	件	4		1	5	6~9 3,
研		共	同	研 究	件	3		2	5	$ \begin{array}{r} 10 \sim 12 \\ \hline 3 \sim 4, \\ 12 \sim 15 \end{array} $
		提案公募型事業				4	6	1	11	10,5
究	カス	カスタムメイド受託試験研究事業				5	7	12	24	5
業	研	究	口頭	・ポスター等	件	19	17	7	43	22~24
務	発	丰	投	稿	件		8	3	11	24~25
	技	術	指 導	業務	件	765	332	690	1, 787	26
	設	備	利用	業務	件	210	64	795	1, 069	27
			試	験	件	749	2	37	788	
			p.v.	1000	点	1, 559	17	68	1, 644	
	依	検	桧	查	件	229			229	
依			/快		点	553			553	
頼			分	析	件	53	219	61	333	
及	頼		<i>)</i>	νı	点	53	327	238	618	
び			測	定	件	265			265	28
受			17.1	<i>,</i>	点	265			265	10
託	_		検	查	件			4	4	
業	受		1),		点			4	4	
務	託		分	析	件				0	
				νı	点				0	
			そ の)他	件			5	5	
				,	点			9	9	
技術養業	f者 成		技術	者研修	件	1	11	17	29	29~30
業	成 務			参加人員	人	1	17	28	46	~~

業務				部門	ものづく	材料・地域資	食品加工	その他	計	掲載欄
名	Į	頁	■	 単位	り室	源室	室		н	(P)
	講	Ş E	留 会	件	26	3	4		33	31~34
			参加人員	人	682	122	96		900	31, 534
	研		究 会	件	3	1			4	35~36
			参加人員	人	865	93			958	35 - 30
	講	師	として	件		1	2	1	4	36~37
	職		参加人員	人		33	92	400	125	30 - 31
技		4 導		件		3			3	37
術	の		派遣職員 (延人数)	人		24			24	01
普		至(検	査)員として	件	2	1	9		12	37~38
及	遣 ——		派遣職員 (延人数)	人	2	1	19		22	0. 00
業	委	員	として	件	8	10	3	32	53	38~42
務			派遣職員 (延人数)	人	10	10	3	32	55	
	食。	品加工	技術研修	件			3		3	50
		参加人員受託研修・指導					99		99	
	受						65		65	44~48
	7.0	I.Ħ .	参加人員・ズ対応型	人			151		151	
	技術	確立プ	゜ロジェクト	件			1		1	48
⇒ 1.	食* 形成支	性産業の授事	クラスター 業(調査研究)	件			1		1	48~49
計	検	定	個数	件		計量検定室			15, 308	50
量	計量器	定期村	検査(器物数)	件		11			6, 716	50
検	計	量 証	明検査	件		IJ			6	51
定	基		器検査	件		"			140	51
業	立入 検査		量目検査個数			IJ			622	52
務	快宜	特定記	計量器検査台数	件 件		<i>II</i>			26, 364	52
	広	報業	業 務	件	1	2	26		9 ♦ 29	56~57
	職員研	修(弦	近人数)	人	35	2	1		38	58~59

(注)◆はセンター全体に関する広報

2 試験研究業務

(1) 総括

①試験研究(当センター単独)

担当室	研	究	テ	_	マ	区	分	研究期間	担当者
ものづ くり室	CGMを る研究	活用し	た商品	開発支	援に関す	デザイン	/開発技術	H21~22	佐藤(達) 原口、河北 園田
材料・ 地域資 源室	居住性を	考慮し	た屋根	材の開	発	ものづく 発事業	り研究開	H21	中村、土村
	バイオマ 開発(バ 技術に関	イオマ	テリア	能性複 ルの開	[合材料の 発と応用	高分子材抗菌性材	†料 †料	H20~22	永岡、 田中、 佐藤(崇)、 齋田
食品加工室	微生物工ス技術の		法を利	用した	バイオマ	バイオマ	マス利用	H21	林田、湯之 上、中川 齋田、佐藤 田中
	簡易な品	質管理	マニュ	アルの	作成	衛生管理	里技術	H20~22	工藤、三牧 荒木、園田 宮本、福田
	県産農産	物の一	次加工	技術の	開発	製品開発	技術	H19~21	三牧、工藤 荒木、福田
	新規用途 研究	<u>—</u> 米粉の	利用拡	—— 大技術	に関する	製品開発		H21~23	工藤、三牧 荒木、園田 宮本

②試験研究(シーズ創造プログラム)

担当室	研	究	テ	_	マ	区	分	研究期間	担当	者
	組込みソ クト指向	フトウ 設計手	ェアに: 法の確:	おける 立	オブジェ	組込シス	テム技術	H21	道野、場 黒田、雰 河北	城戸 齋藤
ものづ くり室	三次元測	定器の	高度利。	用に関	する研究	機械計測	技術	H21	川村、 <u>-</u> 濱嶋	土村
くり至	小型部品 調査試験		塑性加	工技術	に関する	塑性加工	技術	H21	濱嶋、注川村、三	道野 土村
	地域企業 の効率化 共有化)	との連 の取り	携強化組み()	による 支援ノ	技術支援ウハウの	技術支援	高度化	H21	甲斐、三齋藤、京	上村 永田
食品加工室	味認識装 の味特性		る県産	主要農	産加工品			H21	荒木	

③共同研究

担当室	研 究	テ	_	マ	共同研究機関	研究期間	担当者
ものづ くり室	九州知事会共同 一難削性金属林 (新素材の加工	才料の切			長崎県、大分県、 熊本県及び鹿児島 県の公設試	H19~21	土村、川村濱嶋
ヘリ重	九州知事会共同 ーマグネシウム (新素材の加工	ム合金に			福岡県、佐賀県、 大分県、鹿児島県 の公設試	H19~21	上村、土村 川村、道野 甲斐、濱嶋

担当室	研	究	テ	_	マ	共同研究機関	研究期間	担当者
ものづ くり室	九州知事 -三次元 度化に関	CAEを清	舌用 した	生産	Ľ程の高	九州・山口8県の 公設試	H19~21	河北、土村 道野、城 重森、 黒田、 鷹藤
食品加工室	九州知事: した新規: 資源を活. ・簡易な	調味料 用した	に関す 食品加	る研究 工技術	- (地域 の高度化	山口県、大分県、 長崎県、宮崎県、 鹿児島県の各工業 技術センター	H19~21	林田、齋田 佐藤(崇)、 湯之上、 中川
	米粉の低 間的高圧 (平成21 推進する	処理シ 年度新	/ステム fたな農	の実見林水産	とする瞬 用化研究 産政策を	熊本大学	H21~23	工藤、三牧

④提案公募型事業

担当室	研	究	テ	_	マ	共同研究機関	研究期間	担当者
	支援シス	テムの(総務省	構築・月 戦略的	芯用に 青報通	用CAE解析 関する研 信研究開		H21~22	土村、河北 川村、道野 黒田
	用環境制 (地域イ	御シス	テムのトションな	開発 創出研	いた農業 究開発事	テイラーズ熊本 (株)、東京電機 大学、九州大学大 学院	H20~21	城戸
ものづ くり室		ン技術	の開発 ション1	割出共	同研究体	産総研九州センター、福岡県工業技術センター、鹿児島県工業技術センター	H20~21	重森
			ション	創出共	同研究体	産総研九州センター、福岡県工業技術センター、東工業技術とショー、熊本高等専門学校	H21	石松
	化に向け)細孔計 た性能]膜分離	評価手流	生の開	及び標準 発 業)	(独)産業技術総合 研究所 (財)造水促進セン ター	H20~24	納嵜、永田
	る微細粒 と電池電	子複合	めっき: の展開	システ	を実現するの開発	熊本大学 野毛電気工業(株)	H20~21	永岡、永田 城崎
材料 • 地域資源室	超平坦化 ソフト研 (日本学	「磨材の	開発		リア複合 EC)	熊本大学	H21~23	永岡、城崎
	池セルの	いたカ	ラム型1	色素増	感太陽電	熊本大学	H21~23	永田、永岡 城崎
	高性能半 (JST地均	·導体検 或ニー <i>></i>			開発	九州工業大学 サンユー工業(株)	H21~21	末永
	次世代の 援事業)先端技 (経済産		の育成	・雇用支	熊本大学、東京エレクトロン九州 (株)、(株)プレシード	H21~22	永岡、林田 前田、河北 城崎、柏木
食品加工室	高速分離 用分離剤		にするi	耐圧性	HPLC		H21	佐藤

⑤カスタムメイド受託試験研究事業

個々の企業に合わせた研究開発や測定・分析などの要望に対応するため、企業から必要経費等を受 け入れて試験研究を実施した。平成21年度は、製品開発や改良等を目的とした試験研究24件を総額 11,656千円実施した。

○カスタムメイド受託試験研究事業の概要

カスタムメイド試験研究(受託研究)

- 新製品を開発する技術者が不足している。
- ・研究開発、測定・分析などのアウトソーシングをしたい
- ・当センターと共同研究をしたい など

御社のご要望により、原材料費 等実費等と少額のノウハウ料で 研究開発・測定・分析等を受託し ます

- <受託研究の流れ>
- ①事前相談
- ②受託研究の申込み
- ③契約の締結
- ④受託研究の実施
- ⑤実績報告·完了
- ※契約は、原則として年 度ごとになります。
- ・簡易な測定・分析から長期間で大 規模な研究開発まで受託します ・必要により大学等とのコーディ

ネートも行います

平成21年度は25件を実施 I

【産業技術センターの取組体制】

- ① 御社のご要望に的確に対応できるよう商品企画、デ ザイン、電子、機械、材料、バイオ、農産物加工など 各分野の研究員によるフレキシブルな体制を構築し ます
- ② 当センターのノウハウ、研究機器を駆使して着実に 成果を出します
- ③ センターとして責任をもって成果報告書を提出します

【御社のメリット】

- (1) 当センターの研究機器がフルに活用できます
- ② 御社の人件費の削減に貢献できます
- ③ 試験研究税制の対象となります (中小企業の場合、試験研究費の12%の税額控除が認められています)

産業技術センターが、御社の"技術部"としてお手伝いします

(2) 試験研究実績 ①試験研究(当センター単独)

担当	石	研究テーマ	CGMを活用した商品開発支援に関する研究									
室	担当者		佐藤(達)、原口、河北、園田	研究期間	H21~22							
	協力	力研究機関										
ものづく	研究目的	ら評価を行うため、県内中スト的負担が	売れるものづくりを行うためには、市場やユーザの情報を収集、分析し、企画段階から評価を行うことが必須である。しかし、既存のマーケティング手法等は大企業向きのため、県内中小企業には人的にも負担が大きく、導入が困難である。そこで、人的、コスト的負担が小さい県内企業向けの手法としてCGMを活用したマーケティングシステムに着目し、効果的な活用手法確立のための研究を行う。									
くり室	研究内容	る評価情報を 活用における は、CGMとな 数によるデー	で取り扱う商品をケーススタディとして、通信則 と入手、加工し、テキストマイニングによる分析 る技術蓄積、問題点の把握等を行っている。その るデータ入手を自動化するための予備調査等、 ータの偏りを修正しながら分析する手法や、ユー ードの抽出を行う手法等について試行中である。	「を行うこと)中で、分析i 分析段階にお	で、実際のCGM 前段階において いては、回答							
	研究結果	ての自動化に そうでない音	入手の自動化については、データ形式に一定の は困難と思われる。今後は、一部自動化に方針を 可分の見直しを図る。またこの研究では、CGMか が重要であるが、現状ではその方法は手探り状態 る程度の法則を見極め、定型化することを課題と	と修正し、自動 ら商品に肯定 まである。この	動化する部分と 的な表現を抽							

担当	石	开究テーマ	ものづくり研究開発事業 居住性を考慮した屋根材の開発							
室	担	且 当 者	中村、土村	研究期間	H21					
	共同	可研究機関	熊本大学、(株)伸巧、(株)フォレスト							
材料・	研 建築工法の多様化に伴い、使用される屋根材が、従来の瓦に代わって金属素材が多 されるようになった。しかしながら、金属屋根を使用した場合、外部騒音や雨音など									
地域資源室	研究内容	種屋根材につ験を実施した	在来工法屋根ならびに、新たに材料、および工法の異なる屋根材を試作した。この各種屋根材について、外部騒音に対する遮断性能効果を検討するため、空気音遮断性能試験を実施した。さらに、雨音に対する衝撃音低減効果を計測するため、雨音を想定した軽量床衝撃音試験を実施した。							
	研究結果	出来た。した	みた工法屋根材は、いずれも空気音遮断性能、値 いしながら、タッピングマシンによる軽量床衝勢 とが想定される。そのため、実際の雨音による値	隆音源は衝撃 ニ	エネルギーが大					

担当	石	研究テーマ	天草陶石の高付加価値化に関する研究							
室	扌	旦 当 者	永田	研究期間	H21					
	協力	力研究機関	上田陶石合資会社、(有)木山陶石鉱業所							
材料	研究目的	密 副生原料を用いる機能材料開発を行なう。								
・地域資源官	研究内容	原料として陥	天草低火度陶石や脱鉄原料陶石を粉砕・分級する際、副生する篩い下(3 mm以下)を 原料として陶土を調製する。ついで、陶土を使用して成形・乾燥後、表面に酸化チタン 等の光触媒を担持させ、光触媒性能評価を行う。							
室	研究結果	天草低火度降	岡石、脱鉄篩い下原料を用いる機能材料の開発を	を行うことがつ	できた。					

担当室	石	研究テーマ	バイオマスを用いた機能性複合材料の開発 (ノ 用技術に関する研究)	バイオマテリフ	アルの開発と応				
土	担	旦 当 者	永岡、齋田、佐藤(崇)	研究期間	H20~22				
	協力研究機関 熊本大学、西日本長瀬(株)、第一製網(株)、室町ケミカル(株)								
食品加工	的 で、キトサンとホウ酸の抗菌性の相乗効果をにらんで、キトサン-ホウ酸複合体化方法								
工室	研究内容	究 微粒子化には、地域コンソーシアムの中で成功し、クォリティーアップに努め、付加 価値の高い工業材料へ転換した。							
	研究結果		菌性材料、悪臭吸着繊維へ応用できた。 幾能性繊維の展開を現在進行中。特許 5 件出願中	Þ.					

担	研究テーマ	微生物工学的手法を利用したバイオマス技術の開発					
当室	担当者	林田、中川、佐藤、湯之上、田中、野手* 大坪** * 研修生(南陵高校)、**非常勤職員	研究期間	H21			
	協力研究機関						
食品品	究 いた2次加コ	究 いた2次加工により付加価値を高めることが可能である。バイオマス原料の食品加工 目 分野、エネルギー分野等への展開に向け、それに含まれる有用成分等を調査する。					
加工室							
	研 ①乳酸発酵食品の製造に使用される乳酸菌 2 株を用いて、焼酎粕培地での生育について検討した。焼酎粕培地では、Streptococcus thermohillus NBRC 13,957株の生育が良好であった。 果 ②イグサ、稲わら、スギチップの炭化等について検討したところ、イグサはスギチップや稲わらと比べ、効率よく運搬可能で、可燃部分が多く、炭化のためのエネルギーが少ないこと、また、炭化後の粉砕も容易でペレット作成が容易であることが分かった。						

担当	研究テーマ		簡易な品質管理マニュアルの作成					
室	担	且 当 者	工藤、三牧、荒木、園田、宮本、福田	研究期間	H20~22			
	協力	可研究機関	各地域振興局農業普及・振興課					
食品加	研究目的	本県で生産される豊富な農産物を原料として利活用するためには、食品産業や消費者が求めている「食品の安全性」の確保が必要である。そこで、農産加工組織や新規参入者の品質管理技術の向上のため簡易な品質管理マニュアルの作成を行う。						
工室	研究内容		瓶詰加工所の衛生管理状況の調査や各製品の日持試験、成分分析等を実施することにより、品質管理上の問題点を摘出し、簡易な品質管理マニュアルを作成する。					
	研究結果	完 発菌数は一般生菌数1.7×10°p CFU、大腸菌群非検出で少なかった。また、酢酸の添加 により加工品のp Hが4.35と低かったため、30℃で1ヶ月保存後も菌数の増加は認めら						

担业	研究テーマ		県産農産物の一次加工技術の開発						
当室	担	且 当 者	三牧、工藤、荒木、福田	研究期間	H19~21				
	協力	力研究機関	(有) 中原温室、球磨農業研究所						
食品品	研究目的	質な地場産の	ーで実施した実需者の一次加工品のニーズ調査に D一次加工品を求めていることが明らかにされて 补に、実需者のニーズに対応した高品質・低コス	ているので、身	県産の特徴ある				
加工室	研究内容	のペーストを	トウガラシなど風味や色調に特徴のある原料を用いて、原料の特徴を活かした高品質のペーストを製造するための前処理条件や副原料について検討し、ペースト製造法のマニュアルを作成する。						
研 球磨農業研究所から提供された色調(赤、黄、緑、白)の異な を供試して、加工法が色調・辛味成分におよぼす影響について調					果、赤い品種以 さらに茹でこ がき、蒸し)、 加の有無につい				

担当	劯	肝究テーマ	新規用途米粉の利用拡大技術に関する研究						
室	担	旦 当 者	三牧、工藤、荒木、園田、宮本、福田	研究期間	H21~23				
	協力	可研究機関	熊本大学						
食品品	研究目的		k田の有効利用による食料自給率向上対策として、注目を集めている米について、パ ・麺・洋菓子等新規用途拡大のための利用技術を開発する。						
加工室	研究内容	がある。米に 熱損傷が起こ が早いなど品	是粉のように利用するためには、細かく砕いて熱は組織が硬いので、無理に細かくしようとするとる。このような粉は吸水性が低く、べたついて品質が悪い。そのため、本研究では乾式気流粉砕よめの製粉技術やその利用技術の確立を図る。	: 製粉機内で多 に作業性が悪く	発熱し、澱粉の く、製品も硬化				
	研究結果	乾式気流製粉機の処理条件を変えて製粉し、湿式気流製粉機による市販パン用米粉との加工特性を比較した。乾式気流製粉機による米粉の損傷デンプン率及びアルファー化度は、粒度が小さくなるにつれて大きくなり、損傷デンプン率は9.2~12.9%(市販品3.3%)、アルファー化度は24.3~40.4%(同5.6%)であった。また、米粉にグルテンを添加したパン生地の粘断性も1.01~2.71N(同0.49N)と粒度が小さくなるにつれて大きくなった。一方、パン生地のRVAによる最高粘度は108~214RVU(同236RVU)と粒度が小さくなるにつれて小さくなった。							

②試験研究(シーズ創造プログラム)

担当	研究テーマ		組込みソフトウェアにおけるオブジェクト指向設計手法の確立					
室	担	旦 当 者	道野、城戸、黒田、斎藤、河北	研究期間	H21			
	協力	力研究機関						
ものづ	研究目的	オブジェクト指向設計手法は大規模なソフトウェアの設計に効果的な設計手法であり、県内企業に身に付けて欲しい組込み技術の一つである。本研究では、センターにおけるオブジェクト指向設計手法の確立を行い、県内企業への普及を目的とする。						
つくり室	研究内容	セミナーお。	①オブジェクト指向設計手法に関する勉強会の実施、②資料および情報収集のためのセミナーおよび展示会への参加、③県内企業へ情報を提供するための技術指導・支援および講習会の実施、④オブジェクト指向設計手法を用いた試作品の開発を実施した。					
	研究結果	試作品(FeliCaカードリーダモジュール)を開発し、その試作品は組込み総合技術展において展示、紹介した。また、開発ツールのセミナーや組込み技術の展示会に参加し、						

田 田	研究テーマ		三次元測定機の高度利用技術に関する研究					
室	担	且 当 者	川村、土村、濱嶋	研究期間	H21			
	共同	可研究機関	産総研、各県公設試等					
ものづくな	研究目的	を行うことが リティが確立 行い、不確か	選機には、構造上幾何学誤差等の多くの誤差要因が存在するため、精度保証 選集常に困難である。そこで、産総研及び各県公設試と共同で、トレーサビ された基準ゲージを用いた、三次元測定機の持ち回り測定精度評価試験を いさを含めた品質保証体制の構築を図る。また、これらの成果を用いて、県 はの技術支援業務の高度化を図ることを目的とする。					
室	研究内容	共同でボーバ楽をのために	測定機を用いた測定の誤差評価及び高度化を目的に、産総研及び各県公設試と ールプレート持ち回り測定精度評価試験を実施する。また、品質補償体制の構めに、計測における不確かさに関する技術調査を実施し、これらのノウハウを 計測技術の高度化を行う。					
	研究結果	タの修得がで	ビンターの測定環境で、三次元測定機が持つ精度を十分に発揮するための基礎デー 修得ができ、計測技術の高度化を図ることができた。また、これらの技術成果を通 技術支援業務及び当センター主催の講習会をとおして、県内企業に技術普及を行っ					

担当	研究テーマ		小型部品製造の塑性加工技術に関する調査試験研究						
宝室	<u>†</u>	且 当 者	濱嶋、道野、川村、土村	研究期間	H21				
	協力	力研究機関							
ものづくり室	研究目的	-	塑性加工技術の向上を目的として、環境負荷低減化材料として注目されるチタン合金 等の軽金属の加工技術の動向を調査し、そのノウハウを蓄積する。						
	研究内容	-	塑性加工技術に関する情報の収集のために研修会等へ参加した。プレス加工に関する 試験環境を構築し、プレス加工の予備試験を行った。						
	研究結果	学会等に参加し、プレス加工方法、プレス加工用金型の表面処理技術、原材料や試験 方法の動向等を調査した。また、フッ素樹脂塗装を行った金型を用いて純チタン板のプレス加工ができることを明らかにし、実用化が示唆される結果が得られた。							

担当室	研究テーマ		地域企業との連携強化による技術支援の効率化の取り組み (支援ノウハウの共有化)					
至	担	且 当 者	甲斐、上村、齋藤、永田、末永	研究期間	H21			
	協力	可研究機関						
ものづくり室	研究目的	近年、地域産業構造の変遷や企業および当センター内の世代交代が相次いだため企業とセンターの結び付きが弱まり、利用する企業が限定的な傾向にある。そこで、技術伝承グループの枠組みを活用し、これまでに各自が培ってきた企業支援ノウハウ(ヒアリングから分析、指導まで)や企業との連携をグループ内で共有するとともに、これらを永続的に若手に伝承する方策を練ることを目的とする。						
	研究内容	術相談に応し 分析・試験 足がかりを作 休状態にある	企業を直接訪問しセンターの業務紹介を行うとともに、企業の要望を調査してその技術相談に応じる。また、もしセンターのリソースで対応可能ならば若手の訓練を兼ねて分析・試験実施を行い、センターの実力を企業に直接知ってもらうことにより、連携の足がかりを作る。併せて、技術相談や依頼分析などで使用頻度が高い、あるいは現在遊休状態にあるが使用の要望が多い装置を中心に、整備や冶工具類の補充、より高度な操作・保守管理の技術習得を行うことによりセンターの対応力の強化を図る。					
	研究結果	ると回答を紹介などにより 加、操作技術 の活動から企	こアンケートを行い、補助金申請などの為にセン 身た企業に対し訪問営業を行い、カスタムメイト の認知度の向上を図った。また、現有する装置に 所の習得により試験・分析の対応可能な範囲を反 企業に対するニーズの調査手法や情報提供方法、 力として伝承する仕組みについて検討すべき項目	研究や共同を こついて、機能なげた。さらん装置操作・例	研究、設備の紹 他の復旧や追 こ、これら一連 R守技術などを			

担当	研究テーマ		味認識装置による県産主要農産加工品の味特性評価						
三室	担	且 当 者	荒木	研究期間	H21				
	協力	力研究機関							
食品	研究目的	県内で生産される牛乳を味認識装置により食味を分析し、県産牛乳の味の特徴を把握する。							
加工室	研究内容	県産牛乳及び大手メーカー製牛乳を購入し、味認識装置により食味を調査する。							
	研究結果	大手メーカー製牛乳及び県産牛乳ともにUHT殺菌の牛乳では、味認識装置による 食味の大きな差は無かった。一方、LTLT殺菌及びHTST殺菌の牛乳では、UHT 牛乳より苦味雑味や渋味刺激の食味値が低かった。							

③共同研究

担当室	研究テーマ		九州知事会共同研究 -三次元CAEを活用した生産工程の高度化に関する研究-					
主	担	担 当 者	河北、土村、道野、濱嶋、重森、城戸 黒田、斉藤	研究期間	H19~21			
	共同	可研究機関	九州・山口8県の公設試					
ものづく	研究目的	ムの構築等に 開発・製造コ また、各種 交換等を行う	三次元CAD/CAM/CAE等のデジタルエンジニアリングを活用した設計、解析評価システムの構築等による総合的なIT支援体制について検討を行い、企業における自動車部品の開発・製造工程における試作削減等に資することを目標とする。また、各種解析事例の集約及びネットワークを活用した解析技術の検討を進め、情報交換等を行うことで、相互の技術力向上を目指すとともに、システム規模に応じた組込システムソフトウェア開発環境の構築を行う。					
り室	研究内容	ークを活用し CAE解析ナレ	各県共同でIT支援体制についての検討、各種CAE解析事例の集約と評価及びネットワークを活用した解析技術の検討を行った。これに加えて熊本県が独自で、共同利用する CAE解析ナレッジデータベースシステムとWebを利用したCAE遠隔解析システムを構築し、各県共同研究機関から遠隔利用して機能評価などの試験運用を実施中である。					
	研究結果	た。また、CAE解析事例を4例選定し、各県共同して解析・集約・評価し、CAE解析事例						

担火	研究テーマ		九州知事会共同研究 -難削性金属材料の切削加工-							
当室	担	旦 当 者	土村、川村、濱嶋	研究期間	H19~21					
	共同	可研究機関	長崎県工業技術センター、大分県工業技術センンター	/ター、鹿児島	島県工業技術セ					
ものづくり室	研究目的	性金属材料の加工面粗さい トの削減、タ 件の確立に関	合金工具鋼,ステンレス鋼,ニッケル合金,チタン合金,マグネシウム合金等の難削性金属材料の切削加工技術について,従来の切削加工法における切削抵抗・工具摩耗・加工面粗さ・形状精度・冷却方法等の比較検討を行い,切削加工時間の短縮,生産コストの削減,安全性及び環境への配慮などの企業ニーズに対応した材料毎の最適な加工条件の確立に関する研究開発を行うことにより,様々な切削加工技術を確立し,中小機械加工業に技術移転や技術指導を行い切削加工技術の高度化を図る。							
	研究内容	セラミック 工条件と表面 検討を行う。 ・高硬度材の SKD11等の 表面性状の打	・セラミックスの彫り込み加工性、切削加工性評価 セラミックス (ZrO ₂ 、Al ₂ O ₃ 等) 材についてレーザ三次元彫り込み加工において、加 工条件と表面性状の把握を行い、セラミックスの高精度加工の確立と研削加工との比較 検討を行う。 ・高硬度材の彫り込み加工性、切削加工性評価 SKD11等の高硬度材についてレーザ三次元彫り込み加工において、加工条件の確立と 表面性状の把握を行い、従来の放電加工や切削・研削加工との比較検討を行う。また、 各種超硬エンドミルでの切削加工特性について検討する。							
	研究結果	平成21年度については、これまでの2年間に実施した金型材料のエンドミル切削加工実験結果をもとに、県内企業への切削加工技術高度化の普及拡大として下記2件の研修を行うとともに、研究成果を活用して加工精度向上と時間短縮及び切削時価短縮を目標とした県内企業T社に対する加工技術高度化に関する技術支援1件を実施した。「最新高速三次元加工技術セミナー」平成21/6/18~19(2日間:同一日程)「高能率切削工具及び切削液セミナー」平成21/8/5~6(2日間)合計の参加者は総計で83名であった。								

担当	研究テーマ		九州知事会共同研究 ーマグネシウム合金に関する研究-						
室	担	当 者	上村、土村、川村、道野、甲斐、濱嶋	研究期間	H19~21				
	共同	可研究機関	福岡県工業技術センター、佐賀県工業技術センセンター、鹿児島県工業技術センター	/ター、大分り	県産業科学技術				
ものづく	研究目的	レス加工(原	マグネシウム合金について、①各種表面処理技術、②シミュレーションを利用したプレス加工(成形・鍛造)技術および③鋳造技術などに関する研究を行い、マグネシウム合金の自動車部材への適用可能性を検討し、その加工技術の確立を目指す。						
くり室	研究内容	マグネシウム合金について、各県の得意とする要素技術について研究を行い、加工技術の確立を目指す。 マグネシウム合金は常温での延性が乏しいため、プレスによる絞り成形加工では、一般に潤滑剤やテフロンシートを用いて200℃程度の温間加工が行われている。しかしながら、環境問題やコストを考えると潤滑剤を用いない加工が望まれる。本県では、潤滑剤を用いないマグネシウム合金の塑性加工技術の可能性について検討する。							
	研究結果	マグネシウム合金の絞り成形金型に、DLC (ダイヤモンドライクカーボン)を施し、 従来の金型成型で一般的に用いられている潤滑剤を使用しない成形加工について検討 し、潤滑剤を用いた場合と同等の加工ができることを明らかにした。							

担当室	研究テーマ	九州知事会共同研究 -地域資源を活用した新 (地域資源を活用した食品加工技術の高度化 ルの作成)	717721913711111111	3 7 3 7,172			
	担当者	松田、齋田、佐藤(崇)、中川、湯之上	研究期間	H19~21			
	共同研究機関	山口県産業技術センター、大分県産業科学技 術センター、宮崎県食品開発センター、鹿児	•				
食品和	完 で得られる届目について、的 ①製品情報や②各試験研究	1地域において地域の魚介類を素材として開発 川産物等(魚の煮汁等)の未利用資源を用いて P企業情報、生産動向等に関する情報資料(マ E機関が技術支援等を行う上で基礎となる技術 により、企業における製造及び流通上の問題	新しく開発さ ップ等) の作 資料、次の資	れた調味料等 成 料を作成又は			
加工室	究 パネラーに。内 いてはGC-MS容 て、微生物	パネラーにより味の濃淡や塩味などについて評価した。香気成分及び呈味成分についてはGC-MSやHPLCを利用してアミノ酸や有機酸などをそれぞれ測定した。加え					
	研 香気成分のうちアルコール類については、国内製品の中でも麹を原料とした製品 究に多く、国外産にはほとんど認められなかった。アルコール類の多い製品は、「エ						

_								
担当宝	研究テーマ		米粉の低コスト製造を可能とする瞬間的高圧処理システムの実用化研究(平成21年度新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業)					
王	<u> </u>	1 当 者	工藤、三牧	研究期間	H21~23			
	共同	可研究機関	熊本大学					
食品 加	研究目的	低コスト <i>0</i> 発する。	低コストの米粉を製造するため、瞬間的高圧処理方式による新規な製粉システムを開 きする。					
工室	研究内容	よる市販米	王処理を用いて製造した瞬間的高圧処理米粉に 分と比較しながら、損傷デンプン量など、米粉 高圧による米粉の加工特性を明らかにする。					
	研究結果	瞬間的高圧処理米粉の損傷デンプン率、アルファ化度、粘弾性は、評価の高い市販パン用米粉並みの値であったが、色調は市販パン用米粉や気流式粉砕機の米粉に比べて暗く黄味が強かった。また、糊化特性や栄養成分についても、既存の製粉方式による米粉とは異なっていた。このように、瞬間的高圧処理米粉の一次加工特性は、既存の製粉方式による米粉の一次加工特性とは大きく異なることがわかったので、引続き製パン性等の2次加工特性の解明が必要である。						

④提案公募型事業

担当室	研究テーマ		地域企業支援のためのWEB利用CAE解析支援システムの構築・応用に関する研究開発 (総務省戦略的情報通信研究開発推進制度(SCOPE))					
	担	旦 当 者	土村、河北、川村、道野、黒田	研究期間	H21~22			
	共同	可研究機関						
ものづくり室	研究目的	規模・知識ラ 術(ICT技術)	は、近年増加する傾向にある地域企業のCAE利用 「一タベースの、それぞれに対応したシステム和 を組合せ、遠隔地から安全に利用可能な「CAEM な拡大を図ることを目的としている。	利用ニーズを角	解決する要素技			
	研究内容	定 eering(CAE)等の最新解析技術を導入する企業が増加してきたが、地域の中小企業には 高額な初期投資や解析技術者教育などの問題のため、それら最新技術の導入及び有効活						
	研究結果	究 と利用CAEソフトウェアの導入と構築を実施するとともに、平成22年度で完成予定の全 体システムに関するネットーワーク設計とシステム仕様の決定を行った。						

担当室	研究テーマ		予測制御と空調システムを用いた農業用環境制御システムの開発 (地域イノベーション創出研究開発事業(農商工連携枠))					
主	担	且 当 者	城戸	研究期間	H20~21			
	共同	可研究機関	テイラーズ熊本(株)、東京電機大学、九州大学大学院					
ものご	研究目的	農業用ハヴ	ハウス内の温度分布を明らかにする。					
づくり室	研究内容		最大60点の温度を計測することができる無線方式 (IEEE 802.15.4) の温度計測システムを開発し、これを用いて農業用ハウス内の温度分布を詳細に計測する。					
	研究結果	・農業用ハウス内の詳細な温度分布が明らかになった。 結						

担当室	研究テーマ		高精度・スループット2D-3Dインスペクション技術の開発 (地域イノベーション創出共同研究体形成事業・研究開発環境支援事業)				
主	担	旦 当 者	重森	研究期間	H20~21		
	共同	可研究機関	産総研九州センター、福岡県工業技術センター	一、鹿児島県三	L業技術センタ		
ものづくり室	研究目的	3 D変形測気 精度・高ス/ 県では、I (立ての検査工程において、2D画像に基づく3D情報の取得法及び2Dー法のマニュアル化に取り組み、これらを統合した半導体組み立て工程の高ープット2D-3Dインスペクション技術の確立を図る。このうち、熊本リードフレームの低コントラスト欠陥検出技術の構築及びその使用方法にアル作成を行った。				
至	研究内容	陥検出手法を	ドフレームに生じるしみ等に見られ、画像上、』 全確立する。平成21年度は、平成20年度に行った インセンサを用いた実験システムを構築し、その	に低コントラン	スト欠陥手法に		
	研究結果	スプライン関数を用いた低コントラスト欠陥検出方法を提案し、検出が困難であった I C リードフレームのパッド部に生じるしみ等の低コントラスト欠陥について、約5秒 で検査できることを確認した。					

担当室	研究テーマ		EMC測定・対策効率化支援技術の開発 (地域イノベーション創出共同研究体形成事業・研究開発環境支援事業)				
主	<u>‡</u>	且 当 者	石松	研究期間	H21		
	共同	可研究機関	(独)産業技術総合研究所九州センター、福岡県工業技術センター、鹿児 島県工業技術センター、熊本高等専門学校				
ものづくり	研究目的	企業のEMC測定・対策の効率化を総合的に支援し電気電子機器開発を促進するため、九州内公設試・大学等の保有する技術シーズを活用・高度化し、放射ノイズ高効率・簡易測定環境の構築、EMC測定ノウハウの共用、ノイズ発生源の可視化、ノイズ対策部品活用の最適化に関するマニュアル化に取り組み、EMC測定・対策効率化支援技術の確立を図る。					
り室	研究内容	タル信号伝送路等の標準回路基板を作成し、その効果を検証している。実際に、デジタ ル信号高調波の放射ノイズを低減させる3端子フィルタの効果を評価した。					
	研究結果	究 周波数で最も大きくなることが分かった。適切な遮断周波数の3端子フィルタを使うこ					

担当室	研究テーマ		次世代耐熱性マグネシウム合金の基盤技術開発 (熊本県地域結集型共同研究プログラム)				
王	<u>‡</u>	旦 当 者	永田	研究期間	H18~22		
	共同研究機関		熊本大学、九州大学、(株)神戸製鋼所、日産自動車(株)、不二ライト メタル(株)、野毛電気工業(株)九州事業所、(株)オジックテクノロジー ズ、(株)熊防メタル、他				
材料•地4	研究目的	熊本大学が開発した高強度マグネシウム合金を実用化するため材料供給から製品化までの基盤技術を開発する。					
域資源室	研究内容	熊大マグネシウム合金の表面腐食の評価と防食について研究するとともに、表面処理 に関するデータベースの蓄積を行う。					
	研究結果	完 てに腐食が認められた。また、陽極酸化、化成処理条件の検討を行い耐食性評価、表面 結晶物をX線回折法で評価した。その結果、期待した耐食性の向上は認められず、更に					

担当室	研究テーマ		分離膜の細孔計測技術の開発及び標準化に向けた性能評価手法の開発 (革新的膜分離技術の開発事業)				
主	担	且 当 者	納嵜	研究期間	H20~24		
	共同	可研究機関	(独)産業技術総合研究所、(財)造水促進センタ	7 —			
材料	研究目的	陽電子消滅法によるRO膜及びNF膜の有する細孔を計測する技術を確立し、陽電子 消滅法で測定された細孔と分離性能との関係を比較することにより、RO膜及びNF膜 の膜評価に関しての標準化に向けた研究開発を行うことを目的とする。					
・地域資源室	研究内容	の研究を行っ ① 陽電子流 ② 分離膜に	田孔計測技術の開発及び標準化に向けた性能評値った。 肖滅法による分離膜中の細孔計測技術の開発 こおける細孔と分離性能との相関 及びNF膜の性能試験方法に関する標準化に向い		するために以下		
	研究結果	究 件でパルス化陽電子消滅寿命測定を行ったところ、ポリアミド系RO膜の細孔での消滅 結 成分は非常に小さいことが分かった。					

担当室	研究テーマ		鉛フリー&ウイスカフリーを実現する微細粒子複合めっきシステムの開発と電池電極材への展開(JST地域ニーズ即応型)				
王	担	旦 当 者	永岡、永田、城崎	研究期間	H20~21		
	共同	可研究機関	熊本大学、野毛電気工業(株)				
材料・	研究目的	る微粒子材料	金属よりもはるかに物理的強度が低く、しかも均質な応力緩衝作用を示すと考えられ 微粒子材料に着目し、錫との複合めっきにより、鉛フリー&ウイスカフリー微細粒子 合めっき技術を開発する。				
地域資源室	研究内容	下記の件を検討した。 ・微粒子の調製 ・複合めっきの構築 ・被膜の評価					
主	研究結果	完 特願2009-24105結 平成21年7月11日北九州 化学関連支部合同大会発表					

担当室	研究テーマ		超平坦化CMP能を有するセリア複合ソフト研磨材の開発 (日本学術振興会 基盤研究C)				
主	<u>‡</u>	且 当 者	永岡、城崎	研究期間	H21~23		
	共同	可研究機関	熊本大学大学院自然科学研究科				
材料	研究目的	うことを目的	ガラス基板やウエハ、SiCの基板表面を平滑にする複合微粒子系研磨材の開発を行ことを目的とする。 E、推進中、特許出願予定。				
·地域資源它	研究内容	さまざまな改質ポリマー微粒子を構築し、微粒子表面による化学研磨を行った。 ○基板への研磨能の調査 ○微粒子の開発 現在、推進中、特許出願予定。					
)	研究結果						

担当室	研究テーマ		カーボン/チタニア複合マイクロ球状粒子を用いたカラム型色素増感太陽 電池セルの開発(日本学術振興会 基盤研究C)				
主	担	且 当 者	永田、永岡、城崎	研究期間	H21~23		
	共同	可研究機関	熊本大学大学院自然科学研究科				
材料	研究目的		な酸化物半導体を用い、新しい色素太陽電池の開発を行う。 ロ、特許出願予定。				
• 地域資源室	研究内容		って、平板のセルを用いて、太陽電池セルの開発 特許出願予定。	Ěを行った。			
	研究結果	現在推進中、	特許出願予定。				

担当室	研究テーマ		高性能半導体検査用接触子の開発 (JST地域ニーズ即応型)				
Ħ	担	旦 当 者	末永	研究期間	H21~21		
	共同	司研究機関	サンユー工業(株)、九州工業大学				
材料・地域資源室	研究目的	党 物がつきにくい導電性ダイヤモンド材料で被覆して、接触子の長寿命化を実現する。開 発によって、検査装置の交換作業による一時中断や交換要員の人的確保等、時間的ロス					
	研究内容	検討した。化面に金属の中電気抵抗値を についても根	接触子基材ではタングステンを選択し、導電性ダイヤモンド薄膜が作製できる条件を検討した。作製方法は熱CVD法によった。また、ダイヤモンド薄膜とタングステン界面に金属の中間層を高周波スパッタ法で作製する事も検討した。ボロンガスを導入して電気抵抗値を低下させる条件も検討した。また、ダイヤモンド粒子形状とハンダの付着についても検討した。得られた接触子表面のダイヤモンド薄膜はSEM、XRD、ラマン測定、電気抵抗値で評価した。				
	研究結果	究 抵抗値は49mΩであった。また、中間層の存在は電気抵抗値を低くする傾向を示した。更に、2					

担当	斫	研究テーマ	次世代の先端技術人材の育成・雇用支援事業	(経済産業省	()	
宝室	担	且 当 者	永岡、林田、前田、河北、城崎、柏木	研究期間	H21~22	
	共同	可研究機関	熊本大学、東京エレクトロン九州(株)、(株)	プレシード、	京都大学	
材料	研究目的	の博士卒・スける研究・打	通して、連携実用化補助金への応募を行うことが パスドク等の研究人材を雇用し、県内企業等と連 技術開発で活躍できる人材として育成し、県内公 半う人材の雇用につなげる。	連携して、有材	機薄膜分野にお	
・地域資源室	或 究 2人、研究支援人材1人を雇用し、熊本県産業技術センター、熊本大学等、そして 資 内 エレクトロン九州(株)、(株)プレシードといった有機薄膜研究会参画企業との 原 容 により、0JT等を中心として、さらには、研究開発による技術習得により、有機薄膜					
	研究結果		テった結果、有機系太陽電池の有機薄膜に関する 巻に基づいて、さらなる技術開発事業、人材育原 る。			

担当室	쥯	研究テーマ	分離膜の細孔計測技術の開発及び標準化に向い (革新的膜分離技術の開発事業)	けた性能評価	手法の開発
主	担	旦 当 者	納嵜	研究期間	H20~24
	共同	司研究機関	(独)産業技術総合研究所、(財)造水促進センタ	ÿ —	
材料	研究目的	子消滅法で測	成法によるRO膜及びNF膜の有する細孔を計削定された細孔と分離性能との関係を比較すること関しての標準化に向けた研究開発を行うことを	ことにより、I	RO膜及びNF
·地域資源室	研究内容	の研究を行っ ① 陽電子派 ② 分離膜に	四孔計測技術の開発及び標準化に向けた性能評値った。 当滅法による分離膜中の細孔計測技術の開発 こおける細孔と分離性能との相関 及びNF膜の性能試験方法に関する標準化に向に		けるために以下
	研究結果	にる圧密化の とを詳細に把握	5 エネルギー		

担业	研究	究テー	マ	高速分離を可能にする耐圧性HPLC用分離剤の	作製	
当室	担	当	者	佐藤 (崇)	研究期間	H21
	共[司研究	1機関			
		物ラ高る。	定性及ひ (HPLC) 分離能を そこで、	れる食品や医薬品、化粧品などの多くは、厳 定量が義務付けられている。それらの測定の によって行われ、その測定精度や効率はHPLC もち、しかも再現性よく短時間で測定可能な 分離剤の基質にAcetobacter xylinus(酢酸菌 上記課題の克服を目的とした。	多くは高速液 用分離剤に依 分離剤の開発	体クロマトグ 存するため、 が課題であ
食品加工室		のルたルかいない。	本 中 ス に フ 成 に み し れ と れ と れ と れ と れ と れ と れ と れ に み に み に み に み に み に み に み に み に も れ と も れ と も に も に も と も に も と も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も ら に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も に も ら に も に も に も に も に も に も に も に も に も に ら に る 。 に る に る に る に る に る 。 に る 。 に る 。 に る 。 に る 。 に る 。 に る 。 に る に る に る に る に る に る 。 に る 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	er xylinusを用いて直径が10-20 nmのセルロー調査する。加えて、由来の異なる数種のAcetイバーを合成させ、分離剤に最適なファイバ たセルロースファイバーを、分離するターゲ誘導体等を強固な化学結合を通じて界面修飾固定相(セルロースファイバー)の相互作用離機構を調査した。 IS分析に利用し、分離技術の最適化を行った。	obacter xyli ーを合成する ットに合わせ した。	nusを培養しセ 菌種を調査し て長鎖アルキ
	ことが明らか やゲスト分子 と比較し優れ	レスカラムに になった。 の選択性が増 た耐圧性、復 討することに				

(3) 研究発表 ①口頭・ポスター等

担当室	発 表 テ - マ	会議等の名称 (開催地)	開催日	発表者
	FeliCaカードリーダーの開発と応 用システム	ロボティクス・メカトロニクス 講演会2009、地域交流ワークショップ(福岡市)	H21. 5.24	道野 河北
	DLCコーティング金型によるマグネシウム合金板の無潤滑絞り成形	平成21年度日本塑性加工学会春 季講演会(京都市)	H21. 5.31	濱嶋
	Application of High Gain Adapt ive Output Feedback Control to a Magnetic Levitation System	ICASS-SICE International Joi nt Conference 2009 (福岡市)	H21. 8.19	道野 他大学1名
	High Gain Adaptive Output Feed back Tracking Control of Uncer tain Nonlinear Systems without Relative Degree Restriction	The 7th Asian Control Conference (香港)	H21. 8.27	道野 他大学1名
	スプライン関数を用いたICリード フレームの外観検査	電気学会、電子・情報・システム部門大会、技術委員会企画セッション、視る観る見るービジョン技術のフロンティアー(徳島市)	H21. 9. 2	重森
もの	ハイゲイン適応フィードバックに よる不確かな非ホロノミックシス テムの制御	第11回「運動と振動の制御」シ ンポジウム (福岡市)	H21. 9. 3	道野 他大学1名
のづくり室	FeliCaカードリーダーモジュール の開発とその出席管理システムへ の応用	産業技術連携推進会議、情報通信・エレクトロニクス部会、情報技術分科会(鳥取市)	H21. 10. 22	道野 河北
*	三次元測定機の高度利用に関する 研究(ボールプレート持ち回り測 定に関する研究報告)	産業技術連携推進会議、第38 回知的基盤部会計測分科会(富 山市)	H21. 10. 22	川村
	地域企業支援のためのWEB利用CAE 解析支援システムの構築・応用に 関する研究開発紹介	産業技術連携推進会議、第3回 製造プロセス部会設計支援技術 分科会(那覇市)	H21. 10. 30	黒田 土村 河北
	画像測定機の高度利用に関する研究(2次元マスクパターン持ち回り測定に関する研究報告)	産業技術連携推進会議、九州・ 沖縄地域部会(北九州市)	H21. 11. 12	川村
	FeliCaリーダーモジュールの開発 とその出席管理システムへの応用	産業技術連携推進会議、情報通信・エレクトロニクス部会、情報技術研究分科会、第7回組込み技術研究会(東京都)	H21. 11. 17	道野 河北
	熊本県産業技術センターの組込み 技術に関する取り組み	Embedded Technology 2009/組 込み総合技術展(横浜市)	H21. 11. 18 ~11. 20	道野、城戸 齋藤、黒田 河北
	ICリードフレームのしみ欠陥検出 方法の開発	第1回画像処理技術研究会講演会「高精度・高スループット2D-3Dインスペクション技術の開発」、第1回成果普及発表会 (鳥栖市)	H21. 11. 16	重森
	ICリードフレームのしみ欠陥検出 方法の開発	第2回画像処理技術研究会講演会「高精度・高スループット2 D-3Dインスペクション技術の開発」、第2回成果普及発表会 (鹿児島県霧島市)	H21. 12. 8	重森
	ICリードフレームのしみ欠陥検出 方法の開発	第3回画像処理技術研究会講演会「高精度・高スループット2D-3Dインスペクション技術の開発」、第3回成果普及発表会 (熊本市)	H22. 1.21	重森

担当室	発 表 テ ー マ	会議等の名称 (開催地)	開催日	発表者
	CAE活用支援システムの構築・ 応用に関する研究	第24回熊本県産学官技術交流会 (益城町)	H22. 2. 4	土村、河北 川村、道野 黒田
ものづくり	組込み技術に関する熊本県産業技 術センターの取り組み	第24回熊本県産学官技術交流会 (益城町)	H22. 2. 4	道野、城戸 齋藤、黒田 河北
室	マグネシウム合金のプレス加工技 術開発	2010くまもと産業ビジネスフェ ア (益城町)	H22. 2. 4 ~ 2. 5	濱嶋
	ICリードフレームのしみ欠陥検出 方法の開発	第4回画像処理技術研究会講演会「高精度・高スループット2D-3Dインスペクション技術の開発」、第4回成果普及発表会 (北九州市)	H22. 2.18	重森
	ステンレス鋼の高温水中における 酸化腐食について	平成21年度熊本県工業技術振興 協会化学専門部会 (当センター)	H21. 5.20	甲斐
	木材利用技術の紹介(研究内容と 技術支援事例)	平成21年度熊本県工業技術振興 協会化学専門部会 (当センター)	H21. 5.20	中村
	鉛フリー&ウィスカフリーを実現 する有機系微細粒/錫複合導電性 皮膜の構築	第46回化学関連支部合同九州大 会 (北九州)	H21. 7.11	永岡、他機 関5名
	硬質無機材/セルロース複合微粒 子の調製とシリコンウエハソフト 鏡面化材への応用	第46回化学関連支部合同九州大会 (北九州市)	H21. 7.11	永岡、他機 関 5 名
材料	Preparation of nanoporous inorganic membrane on supports with graded structure	アセアニア膜学会 (神戸市)	H21. 7.13	納嵜、他機 関5名
· 地域	ホウ酸架橋キトサン微粒子の調製 とその抗菌性	第23回キチン・キトサンシンポ ジウム (佐賀市)	H21. 8. 20 ∼8. 21	齋田、永 岡、松田、 他機関3名
資源室	セルロース/硬質無機材複合粒子 の調製とそのシリコンウエハ研磨 材への応用	高分子学会第58回高分子討論会 (熊本市)	H21. 9.17	永岡、他機 関 5 名
	Control of Surface Roughness of Core-Shell Particles with a Nano-sized Silica Particles Monolayer	2009 Pusan-Kyeongnam/Kyushu- Seibu Joint Symposium on Hig h Polymers (14th) and Fibers (12th), (鹿児島市)	H21. 10. 25	永岡、他機 関 5 名
	ろ過水監視システムの開発	平成21年度九州・沖縄地域産業 技術連携推進会議合同成果発表 会(北九州市)	H21. 11. 12	納嵜、他機関2名
	天草低火度陶石の均質化研究	平成21年度九州・沖縄地域産業 技術連携推進会議合同成果発表 会(北九州市)	H21. 11. 12	松尾、永田
	多層構造床材および壁材の開発	日本木材学会九州支部大会 (那覇市)	H21. 11. 13	中村
	半導体検査装置の電気接触子への 導電性CVDダイヤモンド膜の応用	第23回ダイヤモンドシンポジウム (千葉工大津田沼キャンパス)	H21. 11. 18 ~11. 20	末永、他機 関 5名
	Preparation of a core-shell hybrid with a silica particle monolayer shell by self-assembling copolymerization using polymerizable emulsifier	11th Pacific Polymer Conference (Cairns, Australia)	H21. 12. 6	永岡、他機 関 5 名

担当室	発 表 テ ー マ	会議等の名称 (開催地)	開催日	発表者
材料・地域資	Preparation of Cellulose/Inorganic Particles Composite Spherical Microbeads using Viscose Phase Separation Method and their Evaluation as Abrasive Materials for Silicon and Glass Substrate	11th Pacific Polymer Conference (Cairns, Australia)	H21. 12. 6	永岡、他機 関 5名
源室	阿蘇黄土のキャラクタリゼーショ ンに関する研究 県内資源の有効利用に関する研究	第24回熊本県産学官技術交流会 (益城町)	H22. 2. 4	末永、他機 関2名
	天草陶石に関する研究-天草低火 度陶石の均質化-	第24回熊本県産学官技術交流会 (益城町)	H22. 2. 4	永田、松尾 他機関2名
	革新的膜分離技術の開発 分離膜の細孔計測技術の開発及び 標準化に向けた性能評価手法の開 発	InterAqua2010 国際水ソリューション総合展(東京)	H22. 2.17 ~2.19	納嵜、他2機関
	地域資源を活用した魚醤油の品質 に関する研究(第1報)-魚醤油 の香気成分と官能評価の関連につ いて-	第58回日本食品保蔵科学会 (東京都)	H21. 6.19	齋田、佐藤 (崇)、松 田ら他機関 13名
	地域資源を活用した魚醤油の品質 に関する研究(第2報)-魚醤油 の呈味成分と官能評価の関連につ いて-	第58回日本食品保蔵科学会 (東京都)	H21. 6.19	齋田、佐藤 (崇)、松 田ら他機関 13名
食品加工	セルロースの酵素分解とHPLC-COR ONAを利用した生成オリゴ糖のオ ンサイト分析	セルロース学会第16回年次大会 (札幌市)	H21. 7. 2	佐藤 (崇) 松田
工室	マルトースマクロマーのグラフト 重合によるレクチン受容体の開発	第58回高分子討論会(熊本市)	H21. 9.17	佐藤(崇) 城崎、永岡 ら他機関3 名
	果実エキスの保健機能効果の解明	九州沖縄地域食品流通加工研究 会 (鹿児島市)	H21. 10. 8	荒木
	果実エキスの保健機能効果の解明	食品関係技術研究会 (つくば市)	H21.11. 5	荒木
	果実エキスの保健機能効果の解明	第24回産学官技術交流会 (グランメッセ)	H22. 2. 4	荒木

②投稿

担当室	発 表 テ ー マ	学会誌等の名称	掲載年月	発表者
++	電気接触子への応用を目指した導 電性ダイヤモンド膜の合成	電子情報通信学会技術報告機構 デバイス研究会	Vol. 1, 21-25. 2009.	末永、他機 関 5 名
材料・地域資源室	A facile preparation method for self-assembled monolayers with silica particles on polystyrene-based microspheres.	Materials Chemistry and Physics	Vol. 114, 1-5, 2009	永岡、他機 関7名
/ 室	Controllable shape-selectivity based on highly-ordered carbonyl and methyl groups in simple -structural polypeptide on silica	Journal of Chromatography A	Vol. 1216, 6170- 6176, 2009.	永岡、他機 関5名

担当室	発 表 テ ー マ	学会誌等の名称	掲載年月	発表者
材	Sound insulation performance of three-layered walls and floors composed of cedar plywood	平成20年度熊本県産業技術セン ター研究報告 Proc of 37th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering 転載	H22. 2	中村、他機関6名
料・	阿蘇黄土等のキャラクタリゼーションに関する研究 県内資源の有効利用に関する研究	平成20年度熊本県産業技術セン ター研究報告	H22. 2	末永、他機 関2名
地域資源室	天草陶石を活用した環境対応次世 代陶磁器の開発	平成20年度熊本県産業技術セン ター研究報告	H22. 2	松尾、永田
至	陶磁器製造技術を活用した機能性 食器-天草陶石の均質配合技術及 び製土技術の確立-	平成20年度熊本県産業技術セン ター研究報告	H22. 2	松尾、永田 他機関1名
	高速・高精細ニッケル厚付け積層 めっき技術の開発	平成20年度熊本県産業技術セン ター研究報告	H22. 2	永田
食品加	Nucleotide-Promoted Morphogenesis in Amphiphile Assemblies-Kinetic Control of Micrometric Helix Form ation	Langmuir	Vol. 25, p p 8489-84 96, 2009	T. Satohら 他機関7名
川工室	生食用大玉トマトを用いた加工品 の品質	タキイ最前線	2009年秋 号	工藤
	グリーンアスパラガスの浅漬けの 加工法	農耕と園芸	2009年12 月号	三牧

3 技術指導業務

当センターは、研究から技術普及・指導まで一貫して行う機関として、県内中小企業の技術力向上のため、技術指導業務を行っています。

平成21年度の実績は次のとおりです。

実施部門	内容	件 数	実施 部門	内	容	件 数
	ネットワーク技術	64		分析測定技術		31
	コンピュータ利用技術	83		陶磁器材料		29
	デザイン開発技術	102	材	石灰		0
	デザイン評価技術	42	料	建材		10
	CGデザイン技術	3	•	鉱物・鉱石		12
Ł	各種試験技術	7	地	工業用水・排水		42
	技術一般情報	18	域	産業廃棄物		5
の	その他(情報)	30	資	電子材料		40
	機械・金属等加工技術	19	源	プラスチック		12
づ	測定・計測技術	23	室	金属表面処理		42
	自動化・省力化、設計、製品開発	47		製造技術		39
<	金属材料 • 金属組成物性	65		品質管理技術		44
	生産管理、品質工学	3		その他		26
り	その他(生産)	66				
	電子材料評価・素子形成	0		小	計	332
室	電子計測・高周波計測	18				
	電子回路・通信・制御	20		微生物・酵素利用		1
	信頼性試験・電磁ノイズ	34		機能性等原料製品評	平価	29
	画像処理・外観検査	47		食品生産		43
	システム開発	54	食	バイオ生産		11
	その他(電子)	20		品質管理		34
			品	その他(微生物応用	月)	22
			I	加工技術		164
			加	分析依頼		25
				栄養分析		28
			工	機能性		33
			ہے۔	食品表示		12
			室	品質衛生管理		48
				商品開発		138
				加工機器		31
				産地情報		22
				企業情報		10
				その他(農産加工)		39
				小	計	690
	小 計	765		合	計	1, 787

4 設備利用業務 (1)月別利用件数

(1//1/2/1/2/1/1/1/1/1/2/	_												
担当室				件	‡			数					合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
ものづくり室	13	16	23	24	19	18	17	10	22	13	19	16	210
材料・地域資源室	6	4	6	7	1	4	4	4	3	8	8	9	64
食 品 加 工 室	83	77	122	113	79	55	47	41	34	43	49	52	795
合 計	102	97	151	144	99	77	68	55	59	64	76	77	1,069

(2) 記准機里則到用此業

(2)設備機器別利		T	1		
担当室	設 備 機 器 名	件数	担当室	設 備 機 器 名	件数
	CAD/CAMシステム	3		走査型電子顕微鏡	25
	CNC画像測定装置	1		蛍光X線分析装置	20
	ドリル	4		フーリェ変換赤外分光分析装置	1
	マイクロスコープ	3		塩水噴霧装置	1
	マシニングセンター	4		加熱評価装置	1
	ものづくりITシステム	1	材料・地域資源室	硬さ試験機	2
	ワイヤーカット放電加工機	1	111111111111111111111111111111111111111	薄膜X線回析装置	6
	硬さ試験機	12		マイクロスコープ	5
	混練性押出性試験機	1		レオメータ	1
	精密平面研削盤	2		電気化学的特性装置	1
	赤外線熱画像装置	7		研磨装置	
3 0 3 1 10 13					1
ものづくり室	旋盤	1		小 計	64
	多機能解析システム	5		全自動窒素分析計	146
	万能投影機	4		クリーンベンチ	70
	コンターマシン	1		自記分光光度計	66
	万能材料試験機(500kN)	3		オートクレーブ	65
	研磨装置	2		インキュベーター	53
	三次元座標測定器	1		pHメーター	41
	恒温恒湿機	6		高速液体クロマトグラフ	21
	EMI測定システム	55		ドラフトチャンバー	18
	RFネットワークアナライザー	12		電子天秤	18
	スペクトラムアナライザー	3		遠心分離機	14
	オシロスコープ(デジタル)	1		マッフル炉	13
	レーザ顕微鏡	30		乾燥機	13
	エレクトロメータ	1		その他	55
	ミリガウスメータ	3		C 17 E	
	パルスジェネレータ	2		真空凍結乾燥機	12
	抵抗率測定機	1		超微粒粉砕機	30
	分光測色計	5		ドラム乾燥機	5
	静電気試験機	1		ガステーブル	46
	ファースト・トランジェント・ノイズシュミレータ	1	食品加工室	真空包装機	17
	デジタルレコーダ	1	及叫加工主	水分活性装置	7
	高速デジタルオシロスコープ	3		食品高圧殺菌機	•
					10
	ネットワークアナライザ	1		煎餅焼き機	2
	ノイズシュミレータ	1		味認識装置	1
	高周波ネットワークアナライザ	1		真空加圧煮練機	10
	騒音計	4		電気式オーブン	2
	直流安定化電源	16		ボイル槽	2
	電力測定装置	1		二重釜	3
	ノイズ測定システム	5		定温送風乾燥機	5
				その他	50
				小 計	795
	小 計	210		合 計	1,069

5 依頼及び受託業務

県内の業界・団体・公共機関からの依頼及び委託を受け、試験・検査・分析等を行っています。 平成21年度の実績は次のとおりです。

(1) 依頼試験・検査・分析

項	目	実 施	部門	内	容	件数	点数
試	験	ものづく	くり室	金属材料等の強度試験 マクロ、金属試験、計器の 寸法・形状・粗さ等の測定 金属材料の成分分析		749 229 265 53	1, 559 553 265 53
検	查			小計		1, 296	2, 430
分	析	++*/ - +	小量次距	材料試験	無機材料有機材料	1 2	1) ¹⁷
		材料・地域資源室		材料分析	無機材料 有機材料	90) 219	180 147) 327
				小計		221	344
		食品加工	工室	微生物試験 成分分析 機器分析 顕微鏡検査 その他		37 45 16 4 5	68 222 16 4 9
				小計		107	319
				合	計	1, 624	3, 093

(2) 受託試験

項	目	実 施 部 門	内	容	件 数	点数
検	查	食品加工室	醤油JAS格付け事業		1,224件	5,077点

6 技術者養成業務

担当室	研修 目的	依頼元	受講者数	研修期間(延日数)
ものづくり	EPMAを用いた分析技術の習得	(株)ヒューマン	1名	H21.4.1 ~H22.3.31 (150日)
室	小 計	1件	1名	(150日)
	インターンシップ学外実習 (天草陶石に関する研究をとお した職業体験)	熊本県立熊本工業高 等学校	3名	H21.12.7~H21.12.11 (5日)
	湿式法によるガラス基板上への 酸化亜鉛薄膜作製研究	(株)オジックテクノ ロジーズ	1名	H21. 4. 1~H22. 3.31 (50日)
	光触媒の作製技術	(株)三幸九州TEC	2名	H21. 9. 1∼H22. 2.26 (38∃)
	インターンシップ学外研修(酸 化亜鉛薄膜作製研究)	熊本大学工学部	3名	H21. 8.17~H21. 9. 4 (15日)
材料	脱硫剤の性能評価試験及び品質 管理	(株)日本リモナイト	1名	H21. 4. 1 ~H22.3.10 (34日)
地域資	太陽電池に関する研究	熊本大学工学部 物質生命化学科	2名	H21. 5. 1~H22. 3.31 (210日)
源室	新規研磨材に関する研究	西日本長瀬 (株)	1名	H21. 5. 1~H22. 3.31 (185日)
	新規保湿材に関する研究開発	西日本長瀬 (株)	1名	H21. 6.20~H21. 9.30 (75日)
	振動粒子に関する研究	熊本大学大学院自然 科学研究科	1名	H21. 5. 1~H22. 3.31 (198日)
	フィルムの表面観察に関する検討	(株)興人	1名	H21. 5.10~H22. 3.31 (34日)
	多重微粒子に関する研究	積水化学工業(株)	1名	H21. 5.10~H22. 3.31 (25日)
	小計	11件	17名	(869日)
	食酢の J A S 分析技術、食酢の 色度、窒素成分の把握	(資) シガキ食品	1名	H21. 4. 1∼H22. 3.31 (12∃)
食品加	カマンベールチーズの製法取得	小国町	1名	H21. 4. 1∼H22. 3.31 (365∃)
工室	微生物学的手法を利用したバイ オマス技術、焼酎カスを利用し た加工品開発	熊本県立南陵高校	1名	H21. 4. 1~H22. 3.31 (112日) (96日) 計208日
	分子量測定方法、機器分析方 法、プルラン標品を使った分子 量測定	(株)地の塩社	1名	H21. 4.24~H21. 4.28 (3日)

担当室	研 修 目 的	依頼元	受講者数	研修期間(延日数)
	新規リキュール開発における素 材処理及びレシピの検討その他 酒類関連技術の習得及び開発	繊月酒造(株)	1名	H21. 4. 1~H22. 3.31 (229日)
	多糖類の定性及び定量評価法の 確立、機器分析技術の習得	グリーンサイエンス ・マテリアル(株)	2名	H21. 5.11~H22. 3.31 (16日)
	高速液体クロマトグラフの使用 法及びクロマトグラフィーのデ ータ解析	(株)丸美屋	5名	H21. 6. 8~H22. 3.31 (5日)
食	はちみつ酢製造途中の糖の変化 の測定	松合食品(株)	1名	H21. 6.25~H21. 8.11 (10日)
品加工	微生物・酵素等を使用したバイ オマテリアル開発に関する基礎 研究	熊本大学工学部	1名	H21. 8.31~H21. 9.11 (10日)
室	微生物検査、過酸化物価の検査 方法	(株)果実堂	1名	H21. 8.17~H22. 3.31 (3日)
	様々な微生物を利用した培養条 件の検討	(株)ビッグバイオ	3名	H21.10.1~H22.3.1 (14日)
	ガス質量分析の手法及び解析方 法、イノムクロマト分析手法	熊本大学工学部	1名	H21.10.1~H22.3.31 (5日)
	大豆・納豆の成分分析、大豆納 豆の分析に関する手順	九州大豆食品協業組合	1名	H21.10.19~H22.3.31 (14日)
	機器による理化学試験、現行の 赤酒商品及び開発中の赤酒のア ミノ酸組成の測定	瑞鷹(株)	2名	H21.11.9~H22.3.31 (5日)
	製品管理・分析、製品の品質管 理・分析	(有)巴食品研究所	1名	H22. 1.19~H22. 3.31 (12日)
	調味料製造技術、製造方法と製 品の評価	(株)カープラザ熊本	3名	H22. 2.22~H22. 3.16 (6日)
	乳酸培養技術とその分析技術	花の香酒造(株)	1名	H21.10.26~H22.3.31 (28日)
	小 計	17件	27名	(945日)
	合 計	29件	45名	(1,964日)

7 技術普及業務 (1) 講習会 (講演会含む)

担当室	開催年月日	テーマ及び講師	場所(参加人員)	備 考
	H21. 5. 14 H21. 5. 28 H21. 6. 11 H21, 6. 23 H21. 7. 9 H21. 7. 23	出前研修 「C言語入門」 当センター 城戸浩一	八代市 (延36)	
	H21. 6.18 ~ 6.19	平成21年度技術普及講習会 「最新高速三次元加工技術セミナー」 (株)牧野フライス製作所 鈴木由希子 氏、古賀政幸氏、 当センター 土村将範他	当センター (44)	(株)牧野フライス製作所協賛
	H21. 6.19	RIST第1回電磁環境技術検討会「VCCによるEMCセミナー」 VCCI 規格委員会 櫻井秋久氏他 4名	当センター (22)	熊本県工業技術振興 協会電子専門部会、 くまもと技術革新・ 融合研究会電磁環境 技術検討会共催
ŧ	H21. 6.25 H21. 7.16	技術普及講習会「C言語によるPICマイコンプログラミング」 当センター 城戸浩一	当センター (延4)	熊本県工業技術振興 協会電子専門部会共 催
ものづくり室	H21. 7. 3	情報技術講演会 「特定分野のソフトウェア開発の課題を 解決する『ドメイン特化型開発』」 九州大学システムLSI 研究センター 准教授 久住憲嗣氏	熊本市民会館 (22)	熊本県工業技術振興 協会情報デザイン専 門部会、くまもと技 術融合・革新研究会 ソフトウェア工学検 討会共催
	H21. 7. 7	出前研修 「ISソケットの高周波解析」 当センター 石松賢治	宇城市 (8)	
	H21. 7. 8 ~ 7.10	平成21年度第2回技術普及講習会「解析シミュレーションセミナー」モールドフロー 森尚之氏、クオリカ(株) 村上俊彦氏他	当センター (19)	熊本県工業技術振興協会機械金属専門部会、熊本県ものづくり工業会、くまもと技術融合・革新研究会FEM活用技術検討会共催
	H21. 7.28	産業デザイン講習会 「デザインマネジメントで売れる商品作 り」 (株) クルー代表取締役 馬場了氏	熊本県伝統工芸 館 (52)	熊本県技術振興協会 情報デザイン専門部 会、くまもとデザイ ン協議会共催
	H21. 7.31	低雑音増幅器技術検討会 「差動増幅回路の基本1」 熊本高等専門学校 教授 田畑亨氏	当センター (24)	熊本県工業技術振興 協会電子専門部会、 くまもと技術革新・ 融合研究会低雑音増 幅器技術討会共催
	H21. 8. 5 ~ 8. 6	平成21年度第3回技術普及講習会 「高能率切削工具及び切削液セミナー」 フジBC技研(株) 前山岩男氏、 ブラザー 塚屋雅彦氏、 当センター 土村将範、川村浩二他	当センター (39)	熊本県工業技術振興協 会機械金属専門部会、 熊本県ものづくり工業 会共催

担	開 催			
1当室	年月日	テーマ及び講師	場所 (参加人員)	備考
	H21. 8. 7	低雑音増幅器技術検討会 「アナログFET差動増幅回路の設計方法」 熊本高等専門学校 教授 田畑亨氏	当センター (17)	熊本県工業技術振興協会 電子専門部会、くまもと技術革新・融合研究会低雑音増幅器技術討会共催
	H21. 8.18	技術普及講習会 「ZigBeeとXBee」 ディジ インターナショナル(株) 江川将峰氏、南里剛氏	熊本市国際交流 会館 (17)	熊本県工業技術振興協 会電子専門部会、くま もと技術融合・革新研 究会センサーネットワ ーク検討会共催
	H21. 8.28	情報技術普及講演会 「インターネット最新動向 〜ドメイン名 とIP アドレスを中心に〜」 (株)日本レジストリサービス 宇井隆晴氏、竹内真琴氏	熊本県民交流館 パレア (45)	熊本県工業技術振興協 会情報デザイン専門部 会、くまもと技術融合 ・革新研究会センサー ネットワーク検討会共 催
ものづく	H21. 8.29	RIST電磁環境技術検討会 「工場内での電磁ノイズ対策」 EMCコンサルタント 実原孝吉氏	くまもとテクノ ポリス財団 (22)	熊本県工業技術振興協 会 電子専門部会、く まもと技術革新・融合 研究会電磁環境技術検 討会共催
くり室	H21. 9. 3 ~ 9. 4	平成21 年度第4回技術普及講習会 「幾何公差の基礎と図面管理の実例セミナー」 CDT 研究所 中村哲夫氏、 当センター 土村将範、川村浩二	当センター (87)	熊本県工業技術振興協会機械金属専門部会、 熊本県ものづくり工業 会共催
	H21. 9.17	新しい画像認識技術(HLAC/CHLAC)とその 産業への応用HLAC(High-order Local Aut o-Correlation:高次局所自己相関)及びC HLAC(Cubic HLAC:立体高次局所自己相 関)に関する技術普及講習会 (独)産業技術総合研究所情報技術研究 部門主幹研究員兼筑波大学連携大学院 教授 樋口哲也氏	当センター (25)	
	H21. 10. 31	出前研修 「スペクトラム・アナライザ講習会」 当センター 石松賢治	水俣市 (5)	
	H21. 11. 19 ~11. 20	平成21年度第5回技術普及講習会 「設計者のための設計検証新発見セミナー」 ソリッドワークスジャパン(株) 宇土和宏氏 当センター 土村将範、川村浩二他	当センター (23)	熊本県工業技術振興協 会機械金属専門部会、 熊本県ものづくり工業 会、くまもと技術融合 ・革新研究会FEM活用 技術検討会共催
	Н21.12. 4	熊本県ものづくり力向上IT化セミナー 「開催画期的な製造業の生産管理IT化 と現場入力作業の革命」 (独)産業技術総合研究所 吉田 重治 氏、澤田 浩之氏、聖徳ゼロテック (株) 古賀忠輔氏、(株)日鉄エレッ クス 大西忠治氏、山口悟氏	熊本ソフトウェ ア(株) (25)	(独)産業技術総合研究 所、熊本県工業連合 会、熊本県技術振興協 議会共催、熊本ソフト ウェア株式会社協力、 (独)中小企業基盤整備 機構 九州支部後援
	H21. 12. 15	第244回RISTフォーラム 「ソフトウェアテストを軸としたシステム開発について」 電気通信大学 電気通信学部システム工 学科 講師 西康晴氏	熊本市民会館 (25)	くまもと技術革新・融 合研究会、熊本県工業 連合会共催

担当	開催	テーマ及び講師	場所(参加人員)	備考
室 ものづくり	年月日 H22. 1.14	半導体技術講演会 「医工連携への研究開発の取組み 〜 MEMS, DNSマイクロアレイの開発等を 事例として〜」 東京大学産学連携本部産学連携研究推 進部 特任教授部長代理 真峯隆義氏	当センター (15)	熊本県工業技術振興 協会 機械金属・情 報デザイン・電子各 専門部会
	H22. 1.21	第3回画像処理技術研究会講演会 「高精度・高スループット2D-3D インス ペクション技術の開発」 中京大学 情報理工学部情報メディア 工学科教授 輿水大和氏他	KKRホテル熊本 (25)	九創計型等の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の
室	H22. 2.10	「LONWORKSを用いた省エネルギーへの取り組み」講演会 エシェロン・ジャパン(株) 代表取締役社長 澤近房雄氏	ホテルサンルー ト熊本 (25)	熊本会 情会、までは 大神で 大神で 大神で 大神で 大神で 大神で 大神で 大神で
	H22. 2.19	「組込みシステムのモデルベース開発について」講演会 キャッツ(株) 渡辺政彦氏、大津健二 氏	熊本市民会館 (18)	くまもと技術革新・ 融合研究会 ソフトウェア工学検討会共催
	H22. 3. 3	RIST第3回電磁環境技術検討会 「高周波利用設備と電気・電子機器のE MC講座」 三菱電機エンジニアリング(株) EMC・安全事業センター長 岡本和比古氏	当センター (20)	熊本県工業技術振興 協会電子専門部会、 くまもと技術革新・ 融合研究会電磁環境 技術検討会共催
	H22. 3. 8	RIST低雑音増幅器技術検討会・講演会「信号ラインノイズ対策部品の動向と課題」 テクノリンクス・インターナショナル (株) 取締役 坂本幸夫氏	当センター (18)	熊本県工業技術振興 協会電子専門部会、 くまもと技術革新・ 融合研究会低雑音増 幅器技術討会共
		小計	26件 (682)	
材料・地域資源室	H21. 5.20	技術講演会 「木材利用技術の紹介(研究内容と技術 支援事例」 当センター材料・地域資源室 中村哲男 「ステンレス鋼の高温水中における酸化 腐食について」 当センター材料・地域資源室 甲斐 彰	当センター (19)	熊本県産業技術振興 協会化学専門部会と 共催

担	開催			
当室	年月日	テーマ及び講師	場所(参加人員)	備考
材料・地域資源	H22. 3. 9	天草陶石に関する研究講演会 特別講演「天草陶石研究に携わって」 東京工業大学 名誉教授 濱野健也氏 研究発表 ・雛人形の開発と新分野の開拓 佐賀県窯業技術センター 陶磁器部長 寺崎 信氏 ・透光性のよい照規の開発 長崎県窯業技術センター 主任研究員 河明発 ・天草低火度陶石の均質化研究 当センター 研究主幹 永田正典	苓北町 (33)	天草陶石研究開発推進協議会共催
員源室	Н21. 9.25	木材利用技術講習会 「これまでの塗料・これからの塗料」 大谷塗料(株)技術第1課長 有川淨次氏 「木造住宅の耐震性能とこれからの木材 利用」 熊本県立大学環境共生学部居住環境 学科 教授 北原昭男氏	林業研究指導所(70)	
		小計	3件(122)	
食品加工室	H21. 4.10	食品関連分析講習会 「成分分析の機器と最新分析技術」 チューケン生活環境研究所 所長 松原英隆 氏	当センター (30)	熊本県産業技術振興 協会食品専門部会と 共催
	H21. 7.31	食品関連分析講習会 「厚労省の見解をふまえた残留農薬分析 に関する基礎解説」 チューケン生活環境研究所 所長 松原英隆 氏 「化学分析における基礎知識」 熊本県立大学環境共生学科 教授 篠原亮太 氏	当センター (9)	熊本県産業技術振興 協会食品専門部会と 共催
	H21. 9. 7 ~ 9. 8	機能性食品開発試作研修	当センター (11)	人材育成事業の受託 研修(崇城大学から 再委託)
	H22. 1.21	食品専門部会講演会 「今バイヤーは何を考えているのか?バイヤーの本音」 (社)セルフサービス協会 主任 城山将臣 氏 「食品の機能に着目した商品開発」 当センター 佐藤崇雄	アークホテル熊 本 (46)	熊本県産業技術振興 協会食品専門部会と 共催
		小 計	4件 (96)	
		合 計	33件 (900)	

(2)研究会

担		開催		
当室	名称	年月日	内容	場所(参加人員)
	(名称) RISTセンサーネットワーク検討 会	H21. 6.26	SunSPOTによるセンサーネットワーク(第1回)	当センター (16)
	(目的) センサーネットワークに焦点を 当て、今後広範囲に展開する可	H21. 8.18	ZigBeeとXBee	熊本市国際交流 会館 (17)
	能性のあるセンサーデバイスに対するアプリケーションプログラム開発や、モバイル、無線技術などに注目しなが、	H21. 8.28	インターネット最新動向 〜 ドメイン名とIP アドレスを 中心に〜	熊本県民交流館 パレア (45)
	がら、実際に動作するセンサーネットワークシステムを実装することを目的とする。 (会員数) 17名	H21. 10. 31	RIAセミナー	熊本市国際交流 会館 (40)
		H21. 11. 13	SunSPOTによるセンサーネットワーク(第2回)	熊本大学工学部 まちなか工房 (10)
7		H21. 11. 26	組込み技術に関する講演会	東海大学 (55)
ものづくり		H22. 2.10	LONWORKSを用いた省 エネルギーへの取り組み	ホテルサンルー ト熊本 (25)
室	(名称) RIST FEM活用技術検討会 (目的) 新製品開発やコストダウンに不	H21. 7. 8 ~ 7.10	解析シミュレーションセミナー	当センター (19)
	可欠の有限要素法(FEM)を主体としたコンピュータシミュレーション技術について、地域企業への啓発普及とその有効活用	H21. 11. 19 ~11. 20	設計者のための設計検証新発 見セミナー	当センター (23)
	のために、有限要素法(FEM) 活用に関する最新情報を入手 し、活用事例、技術実習及び利 用ノウハウを蓄積する	H21. 12. 18	欧米の航空機業界における設 計はなぜ早いのか?	熊本県民交流館 パレア (11)
	(会員数) 企業 15名 大学 10名 当センター 3名 合計 28名	H22. 3. 5	有限要素法の非破壊検査の研 究への適用事例紹介	熊本市国際交流 会館 (13)
	(名称) 有機薄膜研究会 (目的) 有機太陽電池や有機ELなど次世	H21. 4.28	「有機ELデバイスと製造・ 評価装置、その可能性」 技術コンサルタント 當摩照 夫氏他	東京エレクトロ ン九州(株)テル 熊本クラブ (146)
	代エレクトロニクス関連技術基盤となる有機薄膜について技術体系を習得するとともに、企業や技術者のコミュニティを構築することを目的とする。 (会員数) 企業 社 (312名)	H21. 6.12	「有機薄膜太陽電池、その原理と構造および製造プロセス、そして課題は・・・」産業技術総合研究所 太陽光発電研究センター 當摩哲也氏他	平田機工(株) (146)
	大学 10校 公設試 機関 当センター(16名) (55名) (8名)合計391名	H21. 7.10	「有機ELデバイス、動作原理と製造プロセスおよびその課題」 九州大学 先端物質化学研究所 准教授 藤田克彦氏他	東京エレクトロ ン九州 (株)テル 熊本クラブ (114)

担当室	名称	開催	内容	場所(参加人員)
ものづ	有機薄膜研究会 材料・地域資源室と共催	H21. 8. 7	「色素増感型太陽電池、材料 ・動作原理・製造プロセスお よび課題」 九州工業大学 大学院生命体 工学研究科 教授 早瀬修二氏	平田機工(株) (88)
うくり室		H21. 10. 23	「白色有機LL技術の現状とその応用及び課題ープロセスから実装まで」 パナソニック電工(株)先行技術開発研究所 技監 菰田卓哉氏	東京エレクトロン九州(株)テル 熊本クラブ (97)
	小		計	3件 (865)
	(名称) 多機能素材研究会 (目的)	H21. 7.22	水質浄化機能を有する素材開 発	当センター (7)
材	(目的) 水質浄化機能等を有する素材を 開発することを主なテーマと し、各関連技術や市場等に関す	H21. 8.20	実証プラント実地見学会	宇城市 (60)
料・地	し、谷関連技術や印場寺に関りる動向・課題について意見交換、学習等を行うことにより、 新製品の開発に取り組み、もっ	H21. 10. 20	水質浄化機能を有する素材開 発	当センター (5)
地域資源	て環境の保全に努め、なおかつ、県産素材の需要拡大に寄与することを目的とする。	H21. 11. 30	水質浄化機能を有する素材開 発	当センター (5)
室	(会員数) 企業 6社 (10名) 大学 1校 (1名)	H21. 12. 14	水質浄化機能を有する素材開 発	当センター (4)
	公設試 1機関 (1名) 当センター (3名)	H22. 1.12	水質浄化機能を有する素材開 発	当センター (5)
	合計15名	H22. 2.17	水質浄化機能を有する素材開 発	当センター (7)
	小		計	1件 (93)
	合		計	4件 (958)

(3)職員の派遣 ①講師

担当室	派 遣 年月日	派 遣職員名	行 事 名 [主催者名]	講義内容	場所(参加人員)
所長	H21. 11. 9	柏木	半導体関連業界向け企業誘致 トップセミナー [企業立地課]	半導体関連業界向 け企業誘致トップセ ミナー	熊本市 (400)
文			小計		1件(400)
材料・地域資源室	H22. 2.18	永田	天草陶石研究会 [天草陶石研究開発推進協議 会共催]	天草低火度陶石の均 質化研究	苓北町 (33)
原室			小計		1件(33)

担当室	派 遣 年月日	派 遣 職員名	行 事 名		講義内容	場所(参加人員)
食品加	H21. 8. 6	宮本	天草地域加工技術研修会 [天草農業普及・振興課]		米粉の基礎知識	天草市 (60)
工室	H21.12. 1	林田	酒類講習会 講義 [(独)酒類総合研究所]		米焼酎とその製造	広島市 (32)
			小	計		2件 (92)
			合	計		4件(525)

②指導員

担当部	派年月	造日	派職員	遣名	行 [主催	事 崔者名]	名	審査・検定内容	場所(対象人員)
材料・地	H21.1 ∼1	0. 16 0. 17	納著	,		留へい事業 技術総合研究 /ター環境化		実排水に向けた高分 子膜の適応性に関す る研究	つくば市 (4) 産業技術総合研究 所 つくばセンター
地域資源室	Н22.	2. 18	永岡	T)	熊本大学客員 「熊本大学イ 進機構]	員教授 `ノベーショ	ン推	熊本大学大学院自然 科学研究科前期博士 課程公聴会	熊本市(10) 熊本大学
主	H22.	2. 22	永岡	ij	熊本大学客員 [熊本大学イ 進機構]	員教授 'ノベーショ	ン推	熊本大学工学部 卒業研究発表会	熊本市(10) 熊本大学
	合	計	3	人					3件 (24)

③審査(検査)員

担当室	派 遣 年月日	派 遣職員名	行 事 名 [主催者名]	審査・検定内容	場 所 (対象人員又 は件数)
ものづく	H21. 8.21	河北	進出企業等連携型新分野チャレンジ支援事業費補助金 審査会 [熊本県産業支援課]	進出企業等連携型新分野 チャレンジ支援事業費補 助金審査	熊本市(4件)
へり室	H22. 1.15	冨重	提案公募型民間活用による ソーラー等導入推進事業審 査会 [熊本県産業支援課]	提案公募型民間活用によるソーラー等導入推進事業審査	熊本市(18件)
	小 計	2人	2件		
材料·地域資源	H21. 6.25 ~ 7.17	永山	平成21年度前期検定試験 [熊本県職業能力開発協 会]	実技試験審査 (射出成形検定)	当センター (50人)
窟	小 計	1人	1件		

担	派 遣	派遣	行 事 名		場所
当 室	年月日	職員名	[主催者名]	審査・検定内容	(対象人員又 は件数)
	H21. 6. 4 ~ 6. 5	林田	全国酒類鑑評会 [(独)酒類総合研究所]	酒類の鑑評	広島県東広島 市(162点)
	H21. 6. 9	林田中川野田藤藤	熊本県醤油鑑評会 [熊本県醤油工業協同組合]	県産醤油の鑑評	熊本市 (33点)
	H21. 10. 15	松田林田佐藤	熊本県みそ品評会 [熊本県みそ工業協同組合]	県産味噌の品評	熊本市 (42点)
食品	H22. 2.23	宮本	米粉フードコンテスト2009 審査会 [熊本県農林水産部]	米粉を使った料理の審査	熊本農政事務 所(31点)
品加工室	H22. 3. 2 ~ 3. 3	中川	熊本国税局酒類鑑評会 (焼酎予審)	焼酎の鑑評	熊本市 (248点)
至	H22. 3.16	中川	熊本国税局酒類鑑評会 (清酒予審)	清酒の鑑評	熊本市 (117点)
	H22. 3.24	林田	熊本国税局酒類鑑評会 (清酒結審) [熊本国税局]	清酒の鑑評	熊本市 (81点)
	H22. 3.25	林田	熊本国税局酒類鑑評会 (焼酎結審) [熊本国税局]	焼酎の鑑評	熊本市 (148点)
	H21. 4. 1 ~ H22. 3.31 (全12回)	松林湯中齋佐田田之川田藤	醤油JASきき味 [熊本県醤油工業協同組合] (H21.11.1より[熊本県みそ 醤油工業協同組合])	醤油JAS格付けに係るきき 味検査	熊本市 (1,224点)
	小 計	19人	9件		
	合 計	22人	12件		

④委員

担当	派 遣	派遣	行 事 名	内容	場所
当室	年月日	職員名	[主催者名]		(対象人員)
所	H21. 4.18	松田	助成研究選考委員会 [バイオテクノロジー研究推 進会]	助成研究選考	熊本市 (5)
長・次長	H21. 5.22 H21. 5.25 H21. 5.26	松田	熊本県戦略的地域産業振興 事業費補助金交付要望に係 る審査会 [熊本県産業支援課]	熊本県戦略的地域産業振 興事業費補助金交付要望 に係る審査	熊本市(15)
文	H21. 5.28	松田	熊本県農商工連携推進事業 費補助金に係る審査会 [熊本県産業支援課]	熊本県農商工連携推進事 業費補助金に係る審査	熊本市(6)

担当	派 遣	派遣	行 事 名	内容	場所
室	年月日	職員名	[主催者名]	内容	場 所 (対象人員)
	H21. 5.29	松田	バイオ研究開発助成審査委 員会 [くまもとテクノ産業財団]	研究開発助成審査	熊本市(4)
	H21. 6. 3	松田	経営革新審査会 [熊本県産業支援課]	経営革新審査	熊本市 (5)
	H21. 6.17	松田	優良新商品審査会 [(社)熊本県物産振興協会]	優良新商品審査	熊本市(20)
	H21. 6.15	柏木	熊本県太陽光発電関連製品 研究開発事業費補助金に係 る審査会 [熊本県産業支援課]	熊本県太陽光発電関連製品研究開発事業費補助金 に係る審査	熊本市 (2)
	H21. 6. 19 H21. 7. 17 H21. 9. 3 H21. 12. 24	柏木	産学連携製造中核人材育成 事業企画運営委員会 [くまもとテクノ産業財団]	産学連携製造中核人材育 成事業企画運営	熊本市 (5)
所	H21. 6.29	柏木	熊本地区国立高専における 新分野を検討する協議会 [八代工業高等専門学校]	熊本地区国立高専におけ る新分野を検討する協議	八代市(12)
長・次	H21. 7. 6	柏木	中小企業のための熊本県知 的財産活用戦略策定委員会 [熊本県産業支援課]	中小企業のための熊本県 知的財産活用戦略策定	熊本市 (9)
長	H21. 7.13	柏木	産学行政連携マッチング支援事 業費補助金に係る審査会 [熊本県産業支援課]	産学行政連携マッチング支援 事業費補助金に係る審査	熊本市(3)
	H21. 7.13	柏木	新製品·新技術研究開発助 成事業審査委員会 [熊本市役所]	新製品·新技術研究開発 助成事業審査	熊本市(3)
	H21. 7.21	柏木	熊本県農商工連携100選選定 委員会 [熊本県商工政策課]	熊本県農商工連携100選選定	熊本市 (71)
	H21. 7.29	松田	熊本県新事業支援調達制度 事業者認定検討会議 [熊本県産業支援課]	熊本県新事業支援調達制 度事業者認定検討	熊本市 (5)
	H21. 8. 3	松田	第2回経営革新審査会 [熊本県産業支援課]	第2回経営革新審査	熊本市(3)
	H21. 8. 4	松田	リサイクル等推進事業費補 助事業検討会議委員会 [熊本県廃棄物対策課]	リサイクル等推進事業費 補助事業検討	熊本市(4)
	H21. 8. 7	松田	産学連携人材育成事業 [崇城大学]	産学連携人材育成	熊本市(10)
	H21. 8.17	松田	戦略的基盤技術高度化支援 事業採択審査委員会 [九州経済産業局]	戦略的基盤技術高度化支 援事業採択審査	福岡市 (6)
	H21. 8.26	奥薗	太陽電池応用アイデアコン テスト審査委員会 [くまもとテクノ産業財団]	太陽電池応用アイデアコ ンテスト審査	熊本市 (9)
	H21. 9. 4	柏木	第1回投資先選定審査会 [(財)熊本県企業化支援セン ター]	投資先の選定	熊本市 (2)

担当	派 遣	派遣	行 事 名	内容	場所
室	年月日	職員名	[主催者名]	77 分	場 所 (対象人員)
	H21. 10. 13	松田	表彰制度委員会 [熊本県工業連合会]	表彰制度委員	熊本市(3)
	H21. 10. 29	松田	事業可能性評価委員会 [くまもとテクノ産業財団]	事業可能性評価	益城町(7)
	H21.11. 5	松田	熊本県発明工夫展審査委員 会 [(社)発明協会熊本県支部]	熊本県発明工夫展審査	熊本市 (20)
	H21.11. 6	松田	学生発ベンチャー・夢挑戦大賞審 査会 [くまもとテクノ産業財団]	学生発ベンチャー・夢挑戦大賞 審査	熊本市(6)
所 長・次	H21. 11. 13	柏木	太陽電池応用アイデアコン テスト審査委員会(2次審 査) [くまもとテクノ産業財団]	太陽電池応用アイデアコンテスト審査(2次審査)	熊本市(3)
長	H21. 11. 24 H21. 12. 1 H22. 3. 23	松田	第3~5回経営革新審査会 [熊本県産業支援課]	第3~回経営革新審査	熊本市(5) 熊本市(3) 熊本市(5)
	H21. 11. 27	松田	第10回熊本県保健環境科学研究所研究発表会 [熊本県保健環境科学研究 所]	第10回熊本県保健環境科 学研究所研究発表	宇城市(6)
	H21.12. 2	松田	熊本県工業大賞現地調査及 び第2回表彰制度委員会 [熊本県工業連合会]	熊本県工業大賞現地調査 及び第2回表彰	熊本市 (3)
	H21. 12. 11	松田	戦略的基盤技術高度化支援 事業評価委員会 [九州経済産業局]	戦略的基盤技術高度化支 援事業評価	福岡市 (6)
	H22. 1.25	柏木	熊本県産業人材強化ネット ワーク推進会議 [熊本県労働雇用総室産業 人材育成室]	熊本県産業人材強化ネットワーク推進会議	熊本市 (27)
	H22. 2. 1	松田	「第3回くまもとバイオビジネス大賞」審査委員会 [熊本県産業支援課]	「第3回くまもとバイオ ビジネス大賞」審査	熊本市(4)
	H22. 3.10	松田	くまもと夢挑戦ファンド事 業審査会 [くまもとテクノ産業財団]	くまもと夢挑戦ファンド 事業審査	益城町(15)
	小 計	32人	32件		
ものづくり	H21. 4.10 H21. 5.20 H21. 7. 1 H21. 9. 7 H21.10. 5	土村	R I S T創立20周年ワーキ ンググループ [くまもと技術革新・融合 研究会]	RIST20周年記念シンポジウムの開催に向けた準備及び各種調整	熊本市(12) 熊本市(9) 熊本市(13) 熊本市(19) 熊本市(12)
り室	H21. 4.30	石松	ソーラーエネルギー等事業 推進協議会利活用WG [くまもとテクノ産業財団]	平成20年度WGの取り組み、 平成21年度の取り組み	益城町(5)
	H21. 10. 21	土村 佐藤達	R I S T シンポジウム [くまもと技術革新・融合 研究会]	RIST20周年記念シンポジ ウム	熊本市(704)

担当	派遣	派遣	行 事 名	内 容	場所
室	年月日	職員名	[主催者名]	Y1 合	場 所 (対象人員)
	H22. 2.18	冨重	ものづくり人材育成事業外 部評価委員会 [熊本高等専門学校]	ものづくり人材育成事業 外部評価	熊本市(10)
もの	H22. 2.24	冨重	耐熱・難燃性マグネシウム 合金鋳造パワートレイン耐 熱部材開発第2回推進委員会 [九州産業技術センター]	難燃性マグネシウムの自 動車エンジンへの実用化 評価	福岡市(20)
のづくり室	H22. 3. 2	土村 佐藤達	R I S T拡大企画委員会 [くまもと技術革新・融合 研究会]	平成22年度RIST事業計画 及び予算計画検討	熊本市(16)
三、	H22. 3. 5	冨重	地域結集型研究開発プログラム第2回共同研究推進委員会 [くまもとテクノ産業財団]	マグネシウム合金共同研 究進捗評価	熊本市(10)
	H22. 3.18	石松	ソーラーエネルギー等事業 推進協議会利活用WG [くまもとテクノ産業財団]	H21年度の計画、H22年度の 計画	益城町(15)
	小 計	10人	8件		
	H21. 5.11	納嵜	平成21年度低コスト水再生 利用技術の開発 [一般財団法人 造水促進 センター]	事業概要、実験計画、実 験内容の承認	福岡市(15)
	H21. 7.17	永田	第26期第3回運営委員会 [KFC]	KFC賞受賞者選考	福岡市 (11)
材料	H21. 8.19	永岡	キチン・キトサン学会理事 会 [キチン・キトサン学会]	第一回理事会学会運営に ついて	佐賀市(15)
地	H21. 9.16 ∼ 9.18	城崎	第58回高分子討論会 [高分子学会]	会場運営委員	熊本市 (2,500)
域資源室	H21. 9.16 ~ 9.18	佐藤	第58回高分子討論会 [高分子学会]	会場運営委員	熊本市 (2,500)
王	H21. 9.17	永岡	第58回高分子討論会 [高分子学会]	高分子物理セクション・ 座長	熊本市 (2,500)
	H21. 9.17	永田	第2回ビジネス大賞審査委 員会 [K-RIP]	九州環境ビジネス大賞審 査	福岡市(20)
	H21. 10. 20	永田	第27期第1回運営委員会 [KFC]	第27期の事業計画につい て	福岡市(16)
	H22. 3. 1	納嵜	平成21年度低コスト水再生 利用技術の開発 [一般財団法人 造水促進 センター]	平成21年度の実験結果の 検討と承認	福岡市(10)
	H22. 3. 3	永田	平成21年度第3回ビジネス創 出部会 [K-RIP]	平成21年度K-RIPプロジェクト採択企業の報告	福岡市(19)
	小 計	10人	10件		
食品加工室	H21. 6.16 H21. 9.15 H21.10.15 H21.12.18	園田	学校給食地域産物加工食品 開発委員会 [くまもとテクノ産業財団] (材)熊本県学校給食会]	学校給食における新たな 地場産物の活用方策等に 関する調査研究	熊本市 (25)

担当室	派 遣 年月日	派 遣職員名	行 事 名 [主催者名]	内容	場 所 (対象人員)
食品加工室	H21. 6. 18 H22. 2. 16	宮本	基礎2級技能検定の実施に 伴う検定委員	平成21年度外国人技能研 修支援制度における基礎 2級技能検定の実技試験 に係る検定業務に従事	熊本市 (2) 宇城市 (5)
	H21. 9. 11	園田	21地域資源∞全国展開プロ ジェクト全国展開支援事業 実行委員会 [七城町、泗水 町、旭志村商工会]	地域産品を活用した特産 品開発	菊池市 (16)
	小 計	3人	3件		
	合 計	55人	53件		

(4) 産学官地域技術連携促進事業

実 施年月日	行 事 名	内 容	場 所 (参加人員)
H22. 2. 4	第24回熊本県産学官技術 交流会	・研究発表 ・「2010くまもと産業ビジネスフェア」と 「熊本大学大学院自然科学研究科研究 型インターシップ成果発表会」「熊本 高専専攻科地場企業長期インターンシ ップ成果発表会」との同時開催	グランメッセ熊 本 (311)

(5) 特許情報利用促進事業

	内	容	備考(件数)
・技術開発や製品開発を進める・ ・商標)の調査や取得の支援 ・特許流通アドバイザーによる、 仲介等		な産業財産権(特許・実用新案・意匠 文引に関する相談・指導、情報提供、	特許検索(259) 発明相談(888) 特許流通(5) 情報提供(499)

8 農産加工研修・指導等業務

(1)加工技術向上支援事業

①食品加工技術研修

開催 年月日	テ ー マ 及 び 講 師	場 所 (参加人員)	備	考
H21. 6.25	第1回 食品加工技術研修会 テーマ「農産加工の動きと県産農産物を使った 一次加工技術」 講話「県内の農産加工の取り組みについて」 「一次加工品の基礎技術について」 「一次加工品の基礎技術について」 (本業が求める原料及び加工品について」 (株)パストラル 代表取締役 市原幸夫氏 「我が社の受託事業について」 (有)肥後そう川 代表取締役 阪本憲市氏 実習「人参の一次加工技術他」 ・ピューレや粉末とそれを活用した加工品 講師 当センター職員	当センター (38)		
H21. 10. 7	第2回 食品加工技術研修会 テーマ「県産素材と牛乳を活用した加工品」 講話「企業が求める原料及び加工品について」 (有)南阿蘇ナチュラルファーム 代表取締役 小川 寛氏 (有)福田屋 代表取締役 福田聖也氏 「県内の乳製品製造状況について」 「牛乳の性質と加工について」 講師 当センター職員 実習「ジャム加工と二層ジャム」	当センター (35)		
H22. 1.29	第3回 食品加工技術研修会 テーマ「米粉食品の需要動向と県産米を使った 菓子加工」 講話「我が社の製粉事業について」 (資)中村製粉 専務 中村和弘氏 「王樹製薬における受託事業について」 (株)王樹製薬 営業部長 北追祥人氏 「センターにおける米粉に関する研究について」 講師 当センター職員 実習 ・気流式粉砕機の実演 ・県産米を使った菓子加工 講師 当センター職員	当センター (26)		
	合 計	3件(99)		
	(研修指導事業の成果) 受講組織数 46組織 うち、研修会内容を新商品開発や商品 改善に活用した組織数 12組織	商品化率 26.1%		

[※] 県内の農産加工組織・農業団体・農業法人等を対象として、売れる商品づくりを支援するため、年3回 食品加工技術研修会を実施している。

平成21年度は、農商工連携を推進するため、県内にある食品受託企業の代表者との交流を図った。 また、年間を通じて、商品計画、加工技術、品質管理等についての受託研修や電話相談に応じている。

②受託研修•指導

研修目的	依頼元	受講者数	研修期間(延日数)
ヤーコンの新商品開発	(株) A	1名	H21. 4. 3~ 7.22 (13日)
青みかんの新商品開発	B社	2名	H21. 4.15~ 6.23 (5日)
サツマイモの新商品開発	(有) C	1名	H21. 4. 8、H22. 3. 3 (2日)
晚白柚加工品試作	D社	6名	H21. 4. 9 (1日)
新商品開発試験	(株) E	1名	H21. 4.10~ 5.18 (3日)
サツマイモの新商品開発 製菓用加工材料の開発	(株)F	1名	H21. 4.17~H22. 2.16 (3日)
おおばこを利用した加工品試作	G社	8名	H21. 4.20~ 7.24 (2日)
トマトを利用した加工品試作	(有)H	2名	H21. 4.22 (1日)
ハムの加工試験	I (株)	1名	H21. 5. 8~ 5.19 (2日)
水前寺菜を利用した加工品試作 米粉パン試作 柚子ジュース試作 米粉麺試作	上益城地域振興局 農業普及·振興課	1名	H21. 5.11~H22. 3. 2 (7日)
生姜を利用した加工品試作	J社	1名	H21. 5.11 (1日)
米粉パン研修	K社	5名	H21. 5.14 (1日)
ぶどうジュース試作 りんごジュース試作	(株) L	2名	H21. 5.13~ 9. 9 (4日)
煎餅の試作	個人	1名	H21. 5.20 (1日)

研修目的	依 頼 元	受講者数	研修期間(延日数)
豆乳濃縮試験	(株)M	2名	H21. 5.22~H22. 1.25 (4日)
そば甘酒の試作	個人	2名	H21. 5.25~ 5.27 (2日)
水産加工保存試験	N社	2名	H21. 5.27 (1日)
ジュース試作 果皮加工	(株) O	1名	H21. 4. 7~H22. 2.12 (3日)
納豆菓子試作 筍の加工試作	(株) P	2名	H21. 6. 8 (1日)
桑の実を利用した加工品試作 干し芋の試作	(有) Q	2名	H21. 6. 9~H22. 3. 8 (2日)
スイートコーン加工品試作	R社	2名	H21. 6.12 (1日)
ドライトマト品質調査 葉わさびの加工	宇城地域振興局 農業普及·振興課	2名 6名	H21. 6.15 H22. 3.29~ 3.30 (3日)
畜肉製品殺菌試験	(株) S	2名	H21. 6.16 (1日)
サツマイモの新商品開発 プラム加工試作	T社	4名	H21. 6.19 (1日)
新商品開発試験	U社	1名	H21. 6.22~ 7.12 (2日)
いちじく加工	個人	1名	H21. 6.30 (1日)
米粉加工品試作	天草地域振興局 農業普及・振興課	1名	H21. 7.21~ 7.31 (2日)
ハーブドレッシング加工試作	V社	4名	H21. 7.22 (1日)
トマト加工品殺菌試験	(有)W	2名	H21. 7.22~H22. 1.12 (2日)

研 修 目 的	依頼元	受講者数	研修期間(延日数)
いちご・トマト加工品試作	(有) X	3名	H21. 7.23 (1日)
柑橘を利用した加工品試作	個人	3名	H21. 7.29~ 8.27 (2日)
米粉加工品試作	個人	1名	H21. 7.29~ 8.27 (2日)
梨の凍結乾燥及び粉砕	熊本県農業研究センター (果樹研究所)	1名	H21. 7.29~ 8. 5 (2日)
茶、焼き米の加工試作	熊本国府高等学校	1名	H21. 7.29~12. 1 (3日)
青みかん搾汁試験 青みかんの加工品試作	(有) Y	2名	H21. 8.18~11.27 (3日)
ブルーベリー加工品試作	Z社	1名	H21. 8.28~ 9. 8 (2日)
新商品開発試験	(資) A	1名	H21. 9. 1 (1日)
新商品開発試験	B社	1名	H21. 9.14~H22. 1.26 (2日)
太秋柿の乾燥	芦北地域振興局 農業普及・振興課	3名	H21. 9.24~ 9.25 (2日)
さつまいもの新商品開発	(有) C	2名	H21.10.8 (1日)
太秋柿ゼリーの開発	D社	2名	H21.10.16~H22.3.11 (6日)
茄子の漬物試作	E社	5名	H21. 10. 16 (1日)
鹿肉ギョウザの試作	(株)F	4名	H21. 12. 17 (1日)
トマトの一次加工	(株) G	1名	H21. 12. 21 (1日)

研修目的	依頼元	受講者数	研修期間(延日数)
米、茶の加工品試作	(有)H	1名	H21. 10. 21~10. 22 (2日)
茶の加工試作	I社	5名	H21.10.21~H22.1.20 (2日)
柿の皮乾燥・粉末化試験	(有)J	1名	H21.11.10 (1日)
柿の皮乾燥・粉末化試験	(同) K	2名	H21.12.8~H22.1.15 (3日)
フリーズドライ・レトルト食品 の試作	熊本県立第二高等学校	6名	H21. 12. 21 (1日)
トマト加工品試作	L社	3名	H21. 12. 22 (1日)
全粒大豆粉の豆腐試作	M社	2名	H22. 1. 8 (1日)
キャベツの粉末乾燥 キャベツ加工	(株) N	2名	H22. 1.12~ 2. 9 (5日)
山うに豆腐の加工試作	(有) O	2名	H22. 1.18 (1日)
茶の加工試作	P社	2名	H22. 1.18 (1日)
自然薯の加工	(株) Q	1名	H22. 1.18~ 1.20 (3日)
トマトの加工試作	(有) R	1名	H22. 2. 5 (1日)
野菜の乾燥試験 米の粉末試験	(有) S	6名	H21.12.3~H22.3.17 (9日)
生姜飲料開発	T 社	1名	H22. 2. 8~ 2.18 (2日)
キンカンの加工品試作	U社	1名	H22. 2.18 (1日)

研修目的	依 頼 元	受講者数	研修期間 (延日数)
新商品開発試験	(株) V	2名	H22. 2.23~ 3. 9 (2日)
牛乳を利用した加工品試作	(有)W	1名	H22. 2.23 (1日)
ブルーベリー加工試作	個人	3名	H22. 3.12 (1日)
新商品開発試験	X社	3名	H22. 3.12 (1日)
せんべい加工試作	Y社	1名	H22. 3.25 (1日)
生姜加工品試作	Z社	5名	H22. 3.26 (1日)
合 計	65件(延べ講習回数144回)	151名	

65の個人または組織に対して受託研修を実施 受託研修・現地指導による商品化率 37%

③現場ニーズ対応型技術確立プロジェクト

テーマ	干し柿(あんぽ柿)の加工方法の検討について	期間	平成21年度
担当者	園田、宮本、福田		
協力機関	山鹿市菊鹿町「干し柿研究会」、鹿本農業協同組合 及・振興課	、熊本県鹿石	本地域振興局農業普
目 的	干し柿(あんぽ柿)の製造過程において、使用されなくなったたばこ乾燥機の活 用ができないか検討を行った。		
内 容	渋柿の処理方法を変えてのたばこ乾燥機利用の乾燥試験を行い、水分活性や官能 評価を行った。また、販売用の包材等の検討も実施した。		
結 果	たばこ乾燥機を使用した干し柿(あんぽ柿)の製 能となった。	造方法の確立	立ができ、販売が可

(2)食料産業クラスター形成支援事業(農商工連携支援事業) ①クラスター形成による新商品開発支援の成果

テーマ (実施主体:素材または開発商品)	連携パートナー (開発商品)
糖みつを利用した菓子開発	(株)一休本舗(かりんとまんじゅう)
(有限責任事業組合 青葉の会:糖みつ)	

②産学官異業種交流会の開催

実施年月日	内容	場所(参加人員)
H21. 11. 27	大豆の新食品開発のため、豆腐の硬さに関わる大豆子実成分について情報を提供して、県内食品関係者の大豆の利用技術の向上を図った。そのほか、地域資源を活用した特産品づくり及び食品の機能性についての情報提供を行った。	メルパルク(64 名)

③農商工連携、産学官連携による売れるものづくりのための仕組みづくり支援

熊本県食料産業クラスター協議会、熊本県中小企業団体中央会

9 計量検定業務

(1)検定実績

(17 IXXX)		
計量器の種類	検定個数	不合格数
皿 手 動 は か り	0	0
台 手 動 は か り	0	0
振子指示はかり	0	0
ばね式指示はかり	0	0
手動指示併用はかり	0	0
電気抵抗線式はかり	14	0
その他の電気式はかり	0	0
分銅	0	0
タクシーメーター (頭部)	0	0
タクシーメーター (走行)	4, 386	23
燃料油メーター	1, 918	2
接線流羽根車式水道メーター	8, 976	0
液化石油ガスメーター	14	0
合計	15, 308	25
不 合 格 率		0.16%
 数 料	9	, 774, 253

(3)計量器定期検査実績(器物別)

区分	検査個数	不合格数	%
電気式はかり	871	1	0.1
手 動 天 びん	0	0	0.0
等比皿手動はかり	23	0	0.0
棒はかり	25	0	0.0
その他の手動はかり	507	3	0.6
ばね式はかり	2, 118	3	0.1
手動指示併用はかり	86	0	0.0
その他の指示式はかり	7	0	0.0
分 銅	675	0	0.0
定量おもり	2, 404	0	0.0
合 計	6, 716	7	0.1

(2)計量器定期検査実績

		汉上		小 具		
所 在	受検 戸数	不合格	%	器 物 数	不合格	%
八代市	2	0	0.0	36	0	0.0
人吉市						
荒尾市	121	0	0.0	369	0	0.0
水俣市						
玉名市	211	4	1.9	928	4	0.4
山鹿市	152	0	0.0	524	0	0.0
菊池市	159	1	0.6	527	1	0.2
宇土市	1	0	0.0	5	0	0.0
上天草市	172	0	0.0	333	0	0.0
宇城市	1	0	0.0	9	0	0.0
阿蘇市	152	2	1.3	631	2	0.3
天 草 市	533	0	0.0	1, 248	0	0.0
合 志 市	63	0	0.0	195	0	0.0
下益城郡						
玉 名 郡	186	0	0.0	628	0	0.0
旧鹿本郡	72	0	0.0	204	0	0.0
菊池郡	90	0	0.0	239	0	0.0
阿蘇郡	222	0	0.0	712	0	0.0
上益城郡	3	0	0.0	19	0	0.0
八代郡						
葦 北 郡						
球 磨 郡	2	0	0.0	2	0	0.0
天 草 郡	49	0	0.0	107	0	0.0
合 計	2, 191	7	0.3	6, 716	7	0.1

(4)計量証明検査実績

	計重証 所 在		事業所数	検査個数
熊	本	市	1	1
八	代	市	0	0
人	吉	市	0	0
荒	尾	市	0	0
水	俣	市	0	0
玉	名	市	0	0
Щ	鹿	市	2	2
菊	池	市	1	1
宇	土	市	0	0
上	天 草	市	0	0
宇	城	市	0	0
冏	蘇	市	0	0
天	草	市	1	1
合	志	市	0	0
下	益城	郡	0	0
玉	名	郡	0	0
旧	鹿 本	郡	1	1
菊	池	郡	0	0
冏	蘇	郡	0	0
上	益城	郡	0	0
八	代	郡	0	0
葦	北	郡	0	0
球	磨	郡	0	0
天	草	郡	0	0
合		計	6	6

(5)計量証明検査実績(器物別)

台手動はかり 40 t 以下 50 t 以下 0 電気抵抗線式はかり 40 t 以下 40 t 以下 1 60 t 以下 2 ガラス電極式水素イオン濃度計(指) 0 騒音計 計 非分散型赤外線式二酸化いおう濃度計 0	(0) HI =			(AR ISSAULT	
台手動はかり 30 t 以下 40 t 以下 20 t 以下 50 t 以下 60 t 以下 50 t 以下 50 t 以下 60 t 以下 50 t 以下 60 t 以下		区	分		検査個数
台手動はかり 40 t 以下 2 50 t 以下 0 電気抵抗線式はかり 40 t 以下 1 60 t 以下 2 ガラス電極式水素イオン濃度計(指) 0 騒音計 計密 普通 0 非分散型赤外線式二酸化いおう濃度計 0				20 t 以下	1
40 t 以下 2 50 t 以下 0 30 t 以下 0 40 t 以下 1 60 t 以下 2 ガラス電極式水素イオン濃度計(指) 0 騒 音 非分散型赤外線式二酸化いおう濃度計 0	4 =	動けか	'n	30 t 以下	0
電気抵抗線式はかり 30 t 以下 0 40 t 以下 1 60 t 以下 2 ガラス電極式水素イオン濃度計(指) 0 騒 音 特密 普通 0 非分散型赤外線式二酸化いおう濃度計	口十	到 (よ //*	り	40 t 以下	2
電気抵抗線式はかり 40 t 以下 1 60 t 以下 2 ガラス電極式水素イオン濃度計(指) 0 騒音計 特密 普通 0 非分散型赤外線式二酸化いおう濃度計				50 t 以下	0
がラス電極式水素イオン濃度計(指) 0 騒 音 特密 車 特密 事分散型赤外線式二酸化いおう濃度計 0				30 t 以下	0
ガラス電極式水素イオン濃度計(指)0騒音精密音普通0非分散型赤外線式二酸化いおう濃度計	電気抵抗	抗線式はか	り	40 t 以下	1
騒 音 計 精密 0 非分散型赤外線式二酸化いおう濃度計 0				60 t 以下	2
騒音計普通0非分散型赤外線式二酸化いおう濃度計0	ガラス電	電極式水素イ ク	すこ	/濃度計(指)	0
背通 できる 非分散型赤外線式二酸化いおう濃度計 0		<i>⊅</i> r.	≑ ⊥.	精密	0
		Ħ	可	普通	0
化学発光式窒素酸化物濃度計 0	非分散型	赤外線式二酸	化	ハおう濃度計	0
12 1 22 22 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	化学発光	土式室素酸化 4	勿测	農度計	0
磁気式酸素濃度計 0	磁気式酸	· 蒙素濃度計			0
合 計 6		合	計		6

(6) 定期検査に代わる計量士による検査実績

区 分	検査個数	不合格数
電気式はかり	2, 118	10
手 動 天 び ん	0	0
等比皿手動はかり	7	0
棒はかり	0	0
その他の手動はかり	51	1
ばね式はかり	1, 492	14
手動指示併用はかり	27	1
その他の指示式はかり	1	0
分銅	0	0
定量おもり	21	0
合 計	3, 717	26

(7)基準器検査実績

基準器の種類	検査個数	不合格個数
タクシーメーター装置検査用基準器	0	0
基準手動天びん	0	0
基準直示天びん	0	0
基準台手動はかり	1	0
1 級 基 準 分 銅	27	0
2 級 基 準 分 銅	79	0
3 級 基 準 分 銅	26	0
基 準 面 積 計	0	0
基準湿式ガスメーター	0	0
液体メーター用基準タンク		
(水道メーター、温水メーター又は積算熱量計の検査に用いるもの)	0	0
液体メーター用基準タンク(燃料油メーターの検定に用いるもの)	7	0
合 計	140	0

(8)立入検査実績

①商品量目検査(中元時期)検査期間:平成21年7月27日~8月24日

							検	不	適正	検 査	ガイドライ	正	量	目不足
項						目	検査戸数	戸数	同率 (%)		ンに定める 量	量	個数	同率 (%)
	食					肉	10	2	20.0	148	0	137	11	7. 4
	食	肉	の	加	工	品	6	2	33. 3	40	0	34	6	15.0
内	魚					介	9	4	44. 4	138	0	130	8	5.8
容	魚	の	ţ	刀	工	品	2	0	0.0	21	0	21	0	0.0
重主	野					菜								
容量表記	野	菜	の	加	工	品	7	1	14. 3	54	0	49	5	9.3
商	め		P	, レ		類								
品	菓		-	子		類								
	茶、	コーヒ	: - 、	ココブ	アの調	整品								
	そ		C	ク		他								-
	合					計	34	9	26. 5	401	0	371	30	7. 5

②商品量目検査(年末年始時期)検査期間:平成21年11月16日~11月26日

							検	不	適正	検	ガイドライ	正	量	目不足
項						I	查戸数	戸数	同率 (%)	查個数	ンに定める 過 量	量	個数	同率 (%)
	食					肉	4	0	0.0	98	0	98	0	0.0
	食	肉	0)	加	工	品	3	0	0.0	15	0	15	0	0.0
内	魚					介	3	0	0.0	75	0	75	0	0.0
容	魚	の	Ī	加	工	品	2	0	0.0	10	0	10	0	0.0
量	野					菜	1	0	0.0	4	0	4	0	0.0
量表記	野	菜	の	加	エ	묘	2	0	0.0	15	0	15	0	0.0
商	め		,	ん		類	1	0	0.0	4	0	4	0	0.0
品	菓		_	子		類								
	茶、	コーヒ	: - 、	ココ	アの調	整品								
	そ		(カ		他								
	合					計	16	0	0.0	221	0	221	0	0.0

③特定計量器の立入検査

区 分	立入事業者数	検査台数	不合格台数	不合格率	不合格理由
燃料油メーター	141	822	83	10.1%	有効期限切れ 83台
ガスメーター	25	25, 326	202	0.8%	有効期限切れ 202個
タクシーメーター	6	216	0	0.0%	有効期限切れ 0個
合 計	172	26, 364	285	1.1%	

<不合格計量器に対する改善指導の概要>

・燃料油メーター

38市町村、141店舗の石油店を対象に実施した。

台帳上での有効期限メーターを集中的に立入検査を実施し、使用停止させるとともに速やか に修理検定を行うよう指導した。

・ガスメーター

25事業所に対し、管理台帳及び供給先の家庭等で器物の有効期限等を実地確認した。 不適正事業所(12事業所)に対しては期限切れメーターの早急な取替等と完了報告を指導した。

・タクシーメーター

4市町の6事業者を対象に立入検査を実施した。

保有車両について台帳とタクシーメーターの器物番号、有効期限、装着タイヤ等を照合した。 装置検査済証を車両に搭載していない事業者に対しては、搭載しておくよう指導した。

(9)計量士新規登録件数

区 分	一般計量士	環境計量士	合 計
新規登録	1件	10件	11件

(10) 適正計量管理事業所

①事業所数(平成22年3月31日現在)

熊本県	人 知事指定		649事業所
		製造業	10事業所
		熊本市計量保全会	53事業所
	(内訳)	日本郵政株式会社	1事業所
		郵便事業株式会社	16事業所
		郵便局株式会社	569事業所

②適正計量管理事業所の検査実績

	 			
区分	大 臣	指定事業所	知 事	指定事業所
口	検査器物数	合格しなかった器物数	検査器物数	合格しなかった器物数
電気抵抗線式はかり			744	15
誘導式はかり			28	1
電磁式はかり			24	0
その他の電気式はかり			17	0
手動 天 びん			1	0
等比皿手動はかり			5	0
棒はかり			0	0
その他の手動式はかり			66	0
ばね式はかり			170	0
手動指示併用はかり			11	0
その他の指示はかり			22	0
分銅			645	0
定量おもり			0	0
定量増おもり			402	3
アネロイド型圧力計			1, 173	61
ガラス製温度計			190	21
騒 音 計			2	0
鋼 製 巻 尺			426	98
合計	0	0	3, 926	199

(11) 登録及び届出の状況(平成22年3月31日現在)

区	分	計量証明事業所	製造事業所	修理事業所	販売事業所
指	定		1事業所		
登	録	77事業所			
届	田		2事業所	42事業所	409事業所

(12)計量思想普及(計量教室の開催)

①計量教室の開催

(業務概要及び受講者数)

内容	開催日(開催場所・受講者数)
熊本県計量協会との共催で、県内の地域婦人団体等を	平成21年11月10日(玉名市・20名)
対象に「くらしと計量」をテーマにした計量教室を開催	平成21年11月19日(宇土市・20名)
し、計量に関する講話、商品量目試買調査を実施した。	平成21年11月24日(人吉市・20名)

(試買調査結果)

◎玉名市(2店舗集計)

盎旦区八	調査件数	正量のもの		不正量のもの	
商品区分	调宜件 级	件数	%	件数	%
食肉	50	40	80.0%	10	20.0%
食肉の加工品	13	11	84.6%	2	15.4%
鮮魚	23	14	60. 9%	9	39.1%
魚の加工品	17	9	52. 9%	8	47.1%
野菜	4	4	100.0%		0.0%
野菜の加工品	6	5	83. 3%	1	16. 7%
お茶・コーヒー	2	2	100.0%		0.0%
海草・海草加工品	5	5	100.0%		0.0%
麺類·調理食品	4	4	100.0%		0.0%
その他					
合格	124	94	75.8%	30	24. 2%

◎宇土市(2店舗集計)

商品区分	细木 /小米	正量のもの		不正量のもの	
間面区分	調査件数	件数	%	件数	%
食肉	62	49	79.0%	13	21.0%
食肉の加工品	10	8	80.0%	2	20.0%
鮮魚	23	19	82.6%	4	17.4%
魚の加工品	20	17	85.0%	3	15.0%
野菜	2		0.0%	2	100.0%
野菜の加工品	3	2	66. 7%	1	33.3%
お茶・コーヒー	6	6	100.0%		0.0%
海草・海草加工品	3	3	100.0%		0.0%
麺類·調理食品					
その他	1	1	100.0%		0.0%
合格	130	105	80.8%	25	19. 2%

◎人吉市(2店舗集計)

商品区分	調査件数	正量のもの		不正量のもの	
何吅区刀	 前	件数	%	件数	%
食肉	76	37	48. 7%	39	51. 3%
食肉の加工品	19	10	52.6%	9	47.4%
鮮魚	40	25	62.5%	15	37. 5%
魚の加工品	13	3	23.1%	10	76. 9%
野菜	1	1	100.0%		0.0%
野菜の加工品	6	6	100.0%		0.0%
お茶・コーヒー					
海草・海草加工品	2	2	100.0%		0.0%
麺類·調理食品	1	1	100.0%		0.0%
その他					
合格	158	85	53.8%	73	46. 2%

10 広報業務 当センターの業務内容、活動状況、試験研究の成果を広く県民に理解していただくよう各種の出展を行いました。また、企業の技術ニーズに合った情報を提供し、県内企業の技術水準の向上を図るとともに、各種の刊行物を発行し、業界・関係機関等に配布しています。

(1)放送·新聞等掲載

担当部	区分	報道機関名	内容	年月日
ものづくり室	新聞	熊本日日新聞	製品性能ネットで評価 一産業技術センター技術構築目指すー	H21. 4.21
材料・地域資源室	新聞	熊本日日新聞	有機薄膜の分野強化 ー県産業技術センター若手研究者採用ー	H21. 9.11
7077 超機具你主	<i>1</i> 7∏ [4]	化学工業日報	熊本県産技センターなど ーキトサンを微粒子化 ー 食品加工室と共同	H21. 9. 1
		熊本日日新聞	味わい豊かに デコポンパン	H21. 4. 6
		日本農業新聞	料理の隠し味	H21. 4. 8
		日平辰未利則	ケチャップ ピューレ 給食に使ってね	H21. 4. 9
			ふーど力 農産物加工所 郷土の味伝承 地域経済潤す	H21. 4.27
		熊本日日新聞	特産大豆で開発 焼酎「嘉島」販売 嘉島町が商品化	H21. 4.30
			目指せ!地域の「新しい味」 オオバコ入りアイス発売へ	H21. 5. 6
	新聞		天草の甘夏 缶酎ハイに	H21. 5.27
		日本経済新聞	菓子工場を新設 サツマイモ使用 生産能力2倍	H21. 6.24
食品加工室		熊本日日新聞	所得アップに貢献 ドライトマトが人気商品	H21. 7. 2
長品加工室 		熊本日日新聞	特産タコの新味 珍たま	H21. 7.17
		日本農業新聞	ふるさと自慢 完熟梅の地サイダー人気	H21. 8.25
			「栗ペースト」加工開始 和洋菓子の原料に	H21. 8.27
			この組織に学ぶ 生産、加工、輸出まで サツマイモ	H21.10. 9
			ふるさと自慢 梅干し「うまか梅」	H21. 11. 10
			ケチャップ新発売 高原トマトを凝縮	H21.11.18
			ふるさと味自慢 バンペイユのペーストや菓子	H21. 10. 12
			健康で興す 県内新サービス事情 身近なニーズ基に事業化(食品開発)	H21. 11. 19
		能士口口如明	サトウキビを特産に	H21. 11. 27
		熊本日日新聞	くまもと食品科学研究会大賞	H21. 11. 28
			農商工連携 米粉メロンパンづくり	H21. 11. 29
			ミカンの香り楽しんで アロマオイルを商品化	H21. 12. 28
			衝撃波で瞬時に米粉 熊本大が新技術 10年度から県内に試験供給	H22. 1. 5

担当部	区分	報道機関名	内容	年月日
食品加工室	雑誌	熊本経済	話題 フォーカス熊本「機能性飲料の製造・販売が経営革新計画に承認(るるわ珈琲)」 産業技術センターと共同で分析し開発したもの	H22. 2
及吅加工主			シカ肉、豆腐素材に15品目開発 五木村	H22. 3. 7
	新聞	熊本日日新聞	ふるさと味自慢 嘉島町 ドレッシング	H22. 3. 8
			八代産「はちべえ」を加工	H22. 3.10
			技術相談窓口受け付け一元化	H21. 4. 1
		日本経済新聞	熊本の人材派遣ヒューマン 精密測定事業に参入	H21. 4.16
			グリーンBIZに挑む 太陽電池、九州に光	H21. 7.28
センター全体		熊本日日新聞	有機薄膜の分野強化 県産業技術センター若手研究者 5 人採用 へ	H21. 9.11
センター全体	新聞	日刊工業新聞	存在感を増す企業支援拠点 熊本県産業技術センター	H21. 9.30
			有機薄膜の研究拠点に 来年度助成受け人材育成	H21. 12. 8
	熊本日日新		県と科学技術振興機構 有機薄膜の拠点を 産業化への相互連携の覚書	H21. 12. 26
			知的財産活用支援へ 県が戦略案まとめる 企業と大学連携も	H22. 1.15
			所長に坂井氏 県産業技術センター	H22. 3.26

(2)刊行物

名	称	発行年月	発行部数
平成21年度事業計画書 平成20年度業務報告書 平成20年度研究報告書		H21. 6 H21. 9 H22. 3	300 350 150

(3) ホームページ

アクセス件数(平成20年度)	1,288,376件
----------------	------------

(4)センター見学者

各部で対応した見学	4件	42人
センター全体で対応した見学	4件	115人
合 計	8件	157人

11 職員研修

所 属 部	氏 名	研修期間	研 修 機 関	研 修 名
	道野隆二	H21. 4.12	(社) 日本クレーン 協会福岡支部	天井クレーン定期自主検査 講習
	濱嶋英樹	H21. 4.15	熊本大学	火薬類取扱保安講習
	冨重定三	H21. 5.12	熊本県	管理監督職マネージメント 研修
	川村浩二	H21. 5.21	当センター (株) 東京精密	表面粗さ・真円度測定機取 り扱い講習会
	上土川道甲濱齊村村村野斐鳴藤二二彰樹雄	H21. 6. 3	当センター (株)チノー	熱画像計測装置取り扱い講 習会
	冨重定三	H21. 7.27	熊本県	人事評価者研修
	佐藤達哉	H21. 7. 3	(株)数理システム	テキストマイニング
ものづくり室	上村 誠甲斐 彰	H21. 7.21∼ 7.23	(株)エリオニクス	EPMA取扱講習会
ものうくり主	道野隆二	H21. 7.21~ 7.28	九州大学 システムL SI研究センター(QUB E)	ソフトウェアテスト技法
	土村将範	H21. 8.19∼ 8.22	(独)雇用・能力開 発機構 高度ポリテ クセンター	機械設計/CAEを活用した構造非線形解析技術(実習編)
	濱嶋英樹	H21. 9.15	(株) JSOL	CAE活用セミナー「非線形 解析のススメ」
	濱嶋英樹	H21. 9.16	くまもとマグネ商品 化研究会	切削加工に関する技術研修
	濱嶋英樹	H21.10. 9~10.10	山口大学 大学院 技 術経営研究科	ALDテクノロジーコース200 8 in 北九州
	濱嶋英樹	H21. 10. 16∼10. 17	山口大学 大学院 技 術経営研究科	ALDテクノロジーコース200 8 in 北九州
	濱嶋英樹	H21. 10. 23~10. 24	山口大学 大学院 技 術経営研究科	ALDテクノロジーコース200 8 in 北九州
	原口隆一 石松賢治	H21. 10. 23	(財) くまもとテク ノ産業財団	太陽光発電施工技術講習会
	黒田修平	H21.10.8~10.9	熊本県	新規採用職員後期研修
	黒田修平	H21. 10. 13	熊本県	情報システム担当職員研修
	黒田修平	H21.11. 5	熊本県	県庁ホームページ研修
	濱嶋英樹	H21.11. 7∼11. 8	NPO法人非線形CAE協 会	非線形CAE勉強会
	濱嶋英樹	H21. 11. 25∼11. 26	日本機械学会	応力・ひずみ測定の基礎と 応用
	濱嶋英樹	H21. 11. 28~11. 29	NPO法人非線形CAE協 会	非線形CAE勉強会
	甲斐 彰	H21. 11. 10∼11. 13	AMETEK(株)	EDAXユーザーズスクール

所属部	氏 名	研修期間	研 修 機 関	研 修 名
	濱嶋英樹	H22. 1.27	伊藤忠テクノソリュ ーションズ (株)	ANSYS AUTODYNセミナー
ものづくり室	河北隆生	H22. 1.30	くまもとテクノ産業 財団	蓄電デバイス技術セミナー
ものうくり至	甲斐彰	H22. 3. 5	TH企画セミナーセン ター	クレームと手戻りを減らし 設計品質保証で部下指導す るリーダに修得が必要な経 験則101事例
	甲斐彰	H22. 3.26	電気工事技術講習センター	認定電気工事従事者認定講 習
材料·地域資 源室	城崎智洋	H21. 7. 7	熊本県	平成21年度新規採用職員 (中期研修)
	佐藤崇雄	H22. 2.15∼ 2.19	中小企業大学校東京校	地域経済活性化支援「農商 工連携・地域資源支援事業 の活用支援」
食品加工室	園田久美子	H21. 10. 28~11. 20 (9日間)	熊本県中小企業団体 中央会	平成21年度農商工連携コー ディネータ育成講座

12 産業財産権(平成22年3月31日現在)

当センターの職員が、平成21年度までに発明・考案し、出願並びに権利を取得した産業財産権は次のとおりです(共同発明者の所属機関等の名称は、出願時のものを記載)。 ※平成22年3月31日現在有効なものを記載。

(1)特許登録分:9件

発明の名称	出願年月日	出願番号	特許番号	登録年月日	発 明 者	共同発明者
酵母融合株	Н 3. 9.12	特願平 3-233491	1967827	Н 7. 9.18	西村賢了 中川 優 土谷紀美	工業技術院生命工学 研究所 細野邦昭
アミノ酸アクリルアミ ドモノマー及びその製 造方法	H11. 9. 3	特願平 11-250891	3160605	H13. 2.23	永岡昭二 永田正典	工業技術院物質工学 工業技術研究所 岸 良一,上野勝彦
自己消失型魚礁装置及 びその製造方法	H12. 4.12	特願 2000-110221	3793846	H18. 4.21	長澤長八郎 園田増雄 中村哲男 鎌賀泰文 安藤典幸	九州木毛工業(株)加藤英之
連結ユニット式ウッド デッキ	H10. 7.13	特願平 10-196850	3926482	H19. 3. 9	原口隆一	日進木材工業(株) 小野裕幸
電磁波シールド材料	Н 9. 4.30	特願平 9-128096	4016127	H19. 9.28	中村哲男 園田増雄 上田直行	つちやゴム(株) 倉田雄平, 古嶌英俊
セルロース誘導体粒子 及びその製造方法並び にそれを用いた化粧料	H14. 2.27	特願 2002-51921	4022085	H19. 10. 5	永岡昭二 永田正典	リバテープ製薬(株) 滝口靖憲,戸畑温子 (株)興人 石原晋一郎 熊本大学 伊原博隆
サツマイモ乳酸発酵食品	H11. 9.24	特願平 11-271222	3087121	H12. 7.14	工藤康文 松田茂樹	
セラミックス多孔体お よびその製造方法	H13. 11. 19	特願 2001-353549	4119947	H20. 5. 9	中村哲男高橋孝誠	(独)産業技術総合研究所 長澤長八郎 梅原博行,品川俊一 島田満子アトリエコンテンタ 伊藤満子,伊藤寛文
電磁波シールド材料 *特許4016127「電磁波シ ールド材料」の分割出願	H19. 5.16 (H9.4.30)	特願 2007-130083	4232184	H20. 12. 19	中村哲男 園田増雄 上田直行	つちやゴム(株) 倉田雄平, 古嶌英俊

(2)特許出願中(既公開分):25件

発明の名称	出願年月日	出願番号	発 明 者	共同発明者
酸化チタン・炭素複合粒子及びその 製造方法	H12. 5.18	特願 2000-146930	永岡昭二 永田正典	工業技術院物質工学工業 技術研究所 長澤長八郎 (株)興人 石原晋一郎,池田政史 向山秀明
アミノ酸アクリロイルモノマーあるいはアミノ酸メタクリロイルモノマー並びにそのテロマーあるいはポリマーの合成方法 *特許3160605「アミノ酸アクリルアミドモノマー及びその製造方法」の分割出願	H12. 6. 6	特願 2000-169520	永岡昭二 永田正典	工業技術院物質工学工業技術研究所 岸 良一, 上野勝彦
チクソモールディング法射出成形機 用ペレットの製造方法および製造装 置 *特願2009-260300の分割出願	H12. 8.25	特願 2000-256170	上村 誠 高橋孝誠 木村幹男 森山芳生	ネクサス(株) 平澤純一, 武田龍象
脱硫化水素剤の再生処理剤及び再生 処理方法並びに再生処理装置	H12. 12. 28 ↓ H13. 4. 6	特願 2001-108012	末永知子	ネット(株) 森 三修 林コンサルタント 林 文男
スクラブ化粧料	H13. 1.19	特願 2001-12140	永岡昭二 永田正典	(株) 興人 石原晋一郎, 池田政史 向山秀明
WC-Co基体へのダイヤモンド合成方法	H13. 5.10	特願 2001-140502	坪田敏樹永田正典	(株)熊防メタル 八代伸光 熊本大学 松本泰道,岡田直樹 伊田進太郎
金属接合成形体の製造方法及び金属 接合成形体の製造装置	H14. 5.31	特願 2002-160211	上村 誠 園田増雄	ネクサス(株) 平澤純一,武田龍象 廣瀬友典,川村浩二
ウレア誘導体、その製造方法、及び そのポリマー	H14. 12. 13 ↓ H15. 12. 11	特願 2003-413746	永岡昭二	(株)興人 石原晋一郎,丸山学士 熊本大学 佐藤崇雄,伊原博隆
脱硫化水素材、それを用いた脱硫化水素処理方法及び装置	H15. 11. 28	特願 2003-400014	末永知子 永田正典	(株)日本リモナイト 栗谷利夫 林 文男 ネット(株) 森 久修 (株)熊防メタル 前田博明
分離膜モジュール	H15. 12. 4	特願 2003-406583	納嵜克也	(独)産業技術総合研究所 柳下 宏,根岸秀之 緒方工業(株) 佐藤清明 阿波製紙(株) 中川浩一

発明の名称	出願年月日	出願番号	発明者	共同発明者
イタコン酸誘導体及びその製造方法	H16. 7. 6	特願 2004-198892	永岡昭二	熊本大学 伊原博隆, 佐藤崇雄 堀川真希 (株) 興人 永本明元, 丸山学士
リモナイト及びリモナイト含有材及 びリモナイト含有コンクリート	H17. 2.21	特願 2005-044594	末永知子	(株)日本リモナイト 蔵本厚一
光触媒担持体およびその製造方法	H17. 3.14	特願 2005-071694	永岡昭二	熊本大学 伊原博隆 (株)九州イノアック 濱岡重則,有永健二
多糖類微粒子およびその製造方法	H17. 4.19	特願 2005-121103	永岡昭二	熊本大学 伊原博隆
ろ過水監視装置及びろ過水監視シス テム	H17. 6.10 H18. 6. 7	PCT/JP2006/3 11454	納嵜克也	平田機工(株) 平田雄一郎,村上正剛
気体浄化装置及びこの気体浄化に用いる気密シート	H17. 12. 9	特願 2005-356968	末永知子 永田正典	(株)日本リモナイト 辻 誠 中間法人吸着の研究舎 廣瀬勉
紐状炭素及びその利用方法並びにそ の製造方法	H18. 4.26	特願 2006-122740	末永知子 永田正典	九州工業大学 坪田敏樹 (株)日本リモナイト 蔵本厚一
複合粒子およびその製造方法、ならびに研磨液	H18. 7. 7	特願 2006-188351	永岡昭二	熊本大学 伊原博隆
糖側鎖型ポリマーを用いたレクチン 吸着剤	H18. 7. 7	特願 2006-187437	永岡昭二	熊本大学 伊原博隆,高藤誠 佐藤崇雄 (株)興人 堀川真希,中嶋康二 丸山学士
ブローブカード用接触子及びその製造方法	H18. 11. 16	特願 2006-310155	末永知子	九州工業大学 坪田敏樹 サンユー工業(株) 長畑博之
I Cソケット用接触子及びその製造 方法	H18. 12. 6	特願 2006-329283	末永知子	九州工業大学 坪田敏樹 サンユー工業(株) 長畑博之
多糖類微粒子およびその製造方法	H18. 10. 18	特願 2006-283751	永岡昭二	熊本大学 伊原博隆 西日本長瀬(株) 佐藤賢、石橋崇正 第一製網(株) 奥園一彦、山本哲也

発明の名称	出願年月日	出願番号	発 明 者	共同発明者
キトサン微粒子	H19. 6.29	特願 2007-173542	永岡昭二 齋田佳菜子 松田茂樹	熊本大学 伊原博隆、高藤誠 西日本長瀬(株) 佐藤賢、石橋崇正 第一製網(株) 奥園一彦、山本哲也 室町ケミカル(株) 田中知樹、藏敷賢二
研磨方法	H19. 9.28	特願 2007-254794	永岡昭二 永田正典	熊本大学 伊原博隆、高藤誠 西日本長瀬(株) 佐藤賢、平川一成
錫めっき膜および該錫めっき膜を形成する錫めっき浴	H21. 2. 4	特願 2009-024105	永岡昭二 永田正典	熊本大学 伊原博隆 (株)九州ノゲデン 角田正和

(3)特許出願中(未公開分):1件

(4) 実施契約締結分: 2件

13 導入設備機器

◎ 重要備品(100万円以上)

①穀物粉砕機

設置部門	食品加工室
型式	MP2-350YS
製造元	株式会社山本製作所
設置年月	H21. 12
用途	米等の穀類の製粉に使用します。



②電子天秤

設置部門	計量検定室
型式	XP26003L
製造元	メトラー・トレド株式会社
設置年月	H21. 12
用途	事業所が所有している基準分銅等の検査を 行うため使用します。



③フーリエ変換赤外分光分析装置

設置部門	材料・地域資源室
型式	EI/IR6300-IRT7000
製造元	日本分光株式会社
設置年月	H21. 11
用途	有機材料、高分子材料の定性分析をすることが可能です。有機物質の構造を推定する ために使用します。



④オスミウム・プラズマコーター

坐々 ヘミソ	'ム・ノノヘヾコーラー
設置部門	材料・地域資源室
型式	OPC60A
	フィルジェン株式会社
設置年月	H22. 1
用途	電子顕微鏡観察用試料への導電性薄膜の コーティングに用います。試料にダメージ を与えずに物質の構造を観察することがで きます。



⑤太陽電池評価装置

設置部門	材料・地域資源室
型式	YQ-250
製造元	日本分光株式会社
設置年月	H22. 2
用途	太陽電池の変換効率を測定する装置です。



⑥分光エリプソメータ

<u> </u>	
設置部門	材料・地域資源室
型式	FE-5000SKR
製造元	大塚電子株式会社
設置年月	H22. 2
用途	薄膜の膜厚、屈折率、光の吸収率の測定、 構造の推定に使用します。



⑦ラピッドプロトタイピングシステム

$\overline{\boldsymbol{v}}$	<u> </u>
設置部門	ものづくり室
型式	Splice300
製造元	株式会社アスペクト
設置年月	H22. 3
用途	試作品の作成やUD用小ロット製品開発や 検証のために使用します。



この機器は競輪の補助を受けて導入しました。

⑧超低温フリーザー

設置部門	食品加工室
型式	CLN-30UW
製造元	日本フリーザー株式会社
設置年月	H22. 3
用途	通常の冷凍庫では変質しやすい分析用サン プルや微生物スターターの保存に使用しま す。



⑨ X 總分析顕微鏡

<u> </u>	型只 7 区 型元
設置部門	ものづくり室
型式	XGT-7200V
製造元	株式会社堀場製作所
設置年月	H22. 3
用途	マイクロメートルオーダーの微少領域の異物分析や欠陥を非破壊で検査することができます。



⑩液体クロマトグラフ質量分析計

<u> </u>	マトソノノ貝里刀切引
設置部門	食品加工室
型式	Agilent6520
製造元	Agilent Technologies
設置年月	H22. 3
用途	食品に含まれる機能性成分などの希少化合物の定性・定量分析に使用します。



(1)ネットワークアナライザ

	<u> </u>	
	設置部門	ものづくり室
	型式	E8364C
I	製造元	Agilent Technologies
I	設置年月	H22. 3
	用途	半導体や自動車電装品の検査装置や部品等 の高周波特性、差動伝送の測定や試験に使 用します。



(12)音響測定装置

	.衣色
設置部門	材料・地域資源室
型式	SA-01
製造元	リオン株式会社
設置年月	H22. 3
用途	各種機器から発生する騒音を計測知るため の装置です。建築用壁材・床材等の遮音性 能、衝撃音性能計測、吸音率の計測に使用 します。



③ドラフトチャンバー

<u> </u>	· 1 = · ·
設置部門	ものづくり室・材料地域資源室
型式	DFV-11ST-05AL1
製造元	ダルトン
設置年月	H22 .1
用途	研究の際の排気に使用します。



14 決 算

(1)歳入

		事 業 名	予算額(A)	決算額(B)	比較増減(B-A)
	産業技	術センター使用料	5, 147, 000	2, 610, 109	-2, 536, 891
		機器使用料	4, 500, 000	1, 695, 250	-2, 804, 750
/		機器使用料(農産加工部)	60,000	308, 390	248, 390
使用		行政財産使用料	587,000	606, 469	19, 469
料	産業技	術センター手数料	26, 916, 000	17, 627, 677	-9, 288, 323
及 び		検査分析試験手数料	18, 500, 000	7, 012, 620	-11, 487, 380
び 手 数 料		依頼分析手数料 (農産加工部)	236, 000	569, 610	333, 610
数料		計量器検定手数料(計量検定部)	7, 556, 000	9, 774, 253	2, 218, 253
		計量器検査手数料(計量検定部)	557, 000	153, 364	-403, 636
		計量証明事業 (計量検定部)	67, 000	117, 830	50, 830
		使用料及び手数料計	32, 063, 000	20, 237, 786	-11, 825, 214
受	しょう	ゆ農林規格格付け事業	900,000	900,000	0
託	新規外	部資金活用事業	42, 180, 000	42, 781, 085	601, 085
事業		国等の新規提案公募型事業	32, 948, 000	30, 924, 405	-2, 023, 595
業 等		カスタムメイド試験研究事業	9, 232, 000	11, 856, 680	2, 624, 680
収 入	国庫補.	助事業収入	38, 395, 000	36, 985, 881	-1, 409, 119
人		受託事業等収入計	81, 475, 000	80, 666, 966	-808, 034
財産収入	、味噌酵	母分譲事業	25, 000	18, 550	-6, 450
雑 入	競輪補.	助事業(機器導入)	15, 488, 000	15, 487, 500	-500
不世 八	その他		0	875, 627	875, 627
		合 計	129, 051, 000	117, 286, 429	-11, 764, 571

(2)歳出

	事業名	予算額(A)	決算額(B)	比較増減(A-B)
人	件 費	415, 622, 770	413, 859, 198	1, 763, 572
	バイオ・食品研究開発事業	3, 956, 000	3, 319, 855	636, 145
	バイオマテリアルの開発と応用技術に関す。 研究	3, 923, 000	3, 299, 855	623, 145
	味噌酵母分譲事業	33, 000	20,000	13, 000
	農産加工研究開発事業	5, 912, 000	5, 819, 130	92, 870
	ものづくり研究開発事業	3, 162, 000	2, 715, 534	446, 466
重	新素材の加工技術に関する研究	2,000,000	1, 856, 504	143, 496
点	三次元CAEを活用した生産工程の高度化に関する研究	1, 162, 000	859, 030	302, 970
重点施策事業	新規外部資金活用事業	42, 180, 000	37, 896, 516	4, 283, 484
事	国等からの新規提案公募型事業	32, 948, 000	30, 503, 965	2, 444, 035
業	カスタムメイド試験研究事業	6, 237, 000	4, 428, 121	1, 808, 879
	シーズ創造プログラム事業 (商品企画プロジェクト事業)	2, 995, 000	2, 964, 430	30, 570
	緊急経済対策事業 (補正事業)	82, 181, 000	79, 880, 748	2, 300, 252
	不況に打ち勝つ技術開発プロジェクト事	業 24,586,000	24, 401, 925	184, 075
	有機薄膜技術等イノベーション人材育成・) 用拠点事業	57, 595, 000	55, 478, 823	2, 116, 177
	重点施策事業	十 137, 391, 000	129, 631, 783	7, 759, 217
払	センター設備緊急修繕事業	3,000,000	3, 000, 000	0
1X 資	一般支援事業(投資分)競輪補助事業	30, 976, 000	30, 975, 000	1,000
投資事業	産業技術センター試験研究備品導入事業	152,000,000	149, 711, 100	2, 288, 900
未	投資事業	185, 976, 000	183, 686, 100	2, 289, 900
	運営管理費	77, 811, 230	69, 958, 090	7, 853, 140
	技術指導育成事業	581,000	547, 000	34, 000
	中核企業技術高度化支援事業	16, 785, 000	16, 784, 460	540
	特許情報利用促進事業	276, 000	122, 320	153, 680
	研修指導事業 (農産加工部)	1, 318, 000	825, 714	492, 286
部	一般支援事業	15, 857, 000	14, 272, 311	1, 584, 689
局	一般支援事業	15, 653, 000	14, 096, 036	1, 556, 964
別枠予算	依賴試験事業 (農産加工部)	204, 000	176, 275	27, 725
予	計量検定事業	10, 362, 000	9, 366, 633	995, 367
异	計量器検定事業	2, 533, 000	2, 504, 655	28, 345
	計量器定期検査事業	6, 339, 000	6, 058, 374	280, 626
	計量関係取締事業	697, 000	202, 233	494, 767
	計量関係指導育成事業	202, 000	63, 515	138, 485
	施設整備事業	591,000	537, 856	53, 144
	部局別枠予算	十 122,990,230	111, 876, 528	11, 113, 702
	合計	861, 980, 000	839, 053, 609	22, 926, 391

15 職 員(平成22年3月31日現在)

(1) 職員配置((注) () の人員は兼務を外書き)

区分			行 j	政 職	Ì		矽	千 宪 耳	戠			
	所長						研究主	研究		技	嘱	合計
	(嘱託)	次長	室長	主幹	参事	一般	幹(兼	参事	一般	労		
所 属							室長)			職	託	
所長室	1	3(2)									1	5(2)
総務企画室				2	3	2				1		8
ものづくり室							1(1)	7	5	1		14(1)
材料・地域資源室							1(1)	3	4	1		9(1)
食品加工室				1(1)	1	1	2	4	2	2		13
計量検定部			1	1	1	2				1		6
合 計	1	3(2)	1	4(1)	5	5	4(2)	14	11	6	1	55 (4)

(2)職員名簿及び分掌業務

所 属	職名	氏 名	分 掌 業 務
所 長 室	所 次 (兼総務企画室長) 次 長 (兼食品加工室長) 次 長 産業技術顧問	柏木 正弘 東 昭 松田 茂樹 坂井	所総括 所総括補佐(事) 所総括補佐(技) 所総括補佐(技) 顧問
総務企画室	主 # # # # # # # # # # # # #	前西川 北山廣蔣 田 村口 昭 中 田 一 田 田 一 田 工 田 下 田 河 田 田 下 友 信 信 民 一 民 一 民 一 民	庶務関係業務総括、庁舎管理 総合相談窓口、業務実績月例報告取りまとめ マーケティング、経営戦略、技術交流会 施設整備 予算、歳出、庁舎管理、備品管理 経理、給与事務 歳入、経理、収入証紙消印 運転業務
ものづくり 室	研究主幹(業長) 研究参事 " " " " " " " " " " "	国原河上土重石城佐 重口北村村森松戸藤 定隆隆誠将清賢浩達 三一生	室総括、機械加工技術、生産管理 製品開発、工業デザイン 情報システム技術 金属材料・加工、精密成形、レーザ加工 CAD/CAM/CAE、光造形、精密測定 外観検査、画像処理、音響 高周波計測、電磁ノイズ、シミュレーション 組込システム、制御ソフト 製品評価、コンピュータグラフィックス

所 属	職名	氏 名	分 掌 業 務
ものづくり 室	研 究 員 " " " 技 師	川村 浩二 道野 隆二 濱嶋 英樹 黒田 修平 齋藤 幸雄	精密測定、CAD/CAM/CAE 自動化、メカトロニクス、硬度試験 CAD/CAM/CAE、硬度試験、材料試験 センシング技術、アークチュアリー制御技術 材料試験、非破壊試験
食品加工室	研 研参研 主研 技 (工林湯園中荒三宮齋田福荒清藤田之田川木牧本田中田木原康安雅美優誠奈圭菜亮和眞良文生子子 士美子子一光代博	農産物加工・流通技術 食品・バイオ技術 食品加工 果樹等技術指導、食料産業クラスター形成支援 生物資源利用技術 農産物及び加工食品の機能性 農産物の加工特性、利用技術 野菜等技術指導、広報 食品衛生・品質管理技術 醸造、衛生管理 肉類等加工・設備・機器の技術指導 試験研究補助 (農業技術支援室)
材料・地域資源室	研究主幹(_{筆疑}) 研究参事 " " 研究主任 研究員 " " 技 師	永末永中永甲佐城納 田永岡村山斐藤崎嵜 正知昭哲賛彰崇智克 典子二男平 雄洋也	室総括、表面処理 無機材料、地域資源 有機材料、新素材開発 木質材・複合材の加工・材質性能評価 有機材料、材料分析、工業用排水 金属材料、材料試験 微生物・酵素利用技術 有機材料、材料分析 膜分離プロセス、材料試験
計量検定室	室 長 主 幹 参 事 主任主事 主任主事 主任技師	中村 剛二 平岡 修二 村山 功 小山祐佳里 平畑 雅規 坂田 一成	室総括 水道メーター検定、計量会議、文書取り扱い 計量思想普及、予算、商品量目指導取締 計量検定業務民間委託、質量計の検定 定期検査、燃料油メーター、ホームページ タクシーメーター、基準器検査、指定製造事業

16 職員表彰

[技術支 平成21年度に、県内に事業所を置く企業等に対して特に効果的な技術指導、依頼試験、新商品開発、生産工程改善等に取り援の部 (研究開 組み、他の職員の模範となった職員、及び発見・発明又はこれに準ずる考案によって、県内産業の発展及び技術支援に特に 貢献した業務を行った職員

2001					
表彰名	部 名	氏	名	業務名	支 援 業 務 内 容
優秀賞	材料・地域資源室	佐藤	崇雄	嘉島町産大豆を利用した大豆焼 酎醸造に関する研究	大豆を原料とした醸造条件の検討 ・蒸溜条件の最適化。 ・官能評価会の開催。 ・名称決定に関する知的所有権についてのアドバイス。
優秀賞	材料・地域資源室			高速・高精細ニッケル厚付け めっき技術の開発	・ニッケル電鋳の基礎的条件の検討(めっき条件)。 ・ニッケルめっきの均一性向上と大面積化。 ・めっきの均一化に関して浴添加剤の検討及び膜厚均一化に関する電流 分析の解析。
優秀賞	材料・地域資源室	甲斐	彰	ステンレス鋼の耐食性向上一高温水で形成する酸化皮膜ー	・酸化皮膜形成用の設計製作。 ・溶接部やピーニングを施した表面ステンレス鋼の酸化皮膜の分析。 ・ 多種酸化皮膜の耐食性脛価

[技術支援 平成21年度に、県内に事業所を置く企業等に対して、効果的な技術指導や生産工程改善等に取り組み、多大な効果を上げ 部門(技術 他の職員の模範となり、県内産業の発展及び技術支援に特に貢献した業務を行った職員

表 彰 名	部 名	氏	名	業務名	支援業務内容
優秀賞	ものづくり室	上村	誠	PIM法を応用したでんぷん粉 末射出成形材料の実用化	・コーンスターチに流動化結合材としてバイオプラスチックを均一混練する技術を開発した。
優秀賞	ものづくり室	川村 土村	浩二 将範	半導体製造装置部品の製造に関 する技術支援	詳細は公表できません。
優秀賞	ものづくり室 材料・地域資源室	土村 中村	将範 哲男	多機能性を有する「イカ・タコ 産卵床」の商品化に係る改善指 導	・
優秀賞	材料・地域資源室	永岡	昭二	有機薄膜研究会およびその関連 事業	・ 有機薄膜研究会の実施(計7回実施)。 ・経済産業省の補助により産学連携人材育成支援事業の実施。 ・独自基盤技術確立のため、熊本大学・京都大学との連携を図っている。
奨励賞	ものづくり室	道野	隆二	システムの開発支援	詳細は公表できません。
奨励賞	食品加工室	宮本		研修指導業務における商品化へ の取組 - 薬草アイス・おおばこ の商品開発 -	・アイスクリームに向くおおばこの粉末の開発。

[業務改 平成21年度に、産業技術センター運営業務上有益な工夫改善を行い、行政効果の向上に特に貢献した業務に取り組ん 善の部] だ職員

表 彰 名	部 名	氏	名	改善業務名	改善業務内容
奨励賞	ものづくり室	齋藤		部内依頼試験管理簿と依頼試験 成績書との統合システム改良	・平成19年度から使用しているAccessをベースに設備利用と室単位で利用可能な仕様に変更した。
奨励賞	食品加工室	福田	和光	「おいしいコラボねっと」の作 成について	・農商工連携で県内の加工品を一同に紹介するものとして「おいしいコラボねっと」を作成し、情報の発信・PRを行った。

熊本県産業技術センター

〒862-0901 熊本市東町3-11-38 TEL:096-368-2101 FAX:096-369-1938

ホームへ゜ーシ゛アト゛レス http://www.kmt-iri.go.jp/

22 商 産セ

2 002

再生紙使用