	研究テーマ名	研	究	概	要
加工技術	高速度赤外線サーモグラフィを用い た非破壊検査技術に関する研究	従来困難であった厚め 外線サーモグラフィを 高精度化を目指す。			
	金属積層造形における造形品質向 上技術の開発	不良の生じる造形状態	を明確にし、任意形:	状に対応可能な造形	生を精査することで造形 条件設定のための指 させるためのシステム
	機械加工におけるオイルレス潤滑技 術の確立		目指すとともに、機械	加工における有機物に	おいてオイルレス極少 こよる潤滑現象の解明 いても検討する。
子応	距離センサを用いた鶏の体重推定シ ステムの開発	養鶏産業の飼養管理! システムの開発を行う		的として、距離センサる	を用いた鶏の体重推定
	放射イミュニティ試験における電界均一性の比較測定	放射イミュニティ試験でする。この電界均一性 向上を進める。			を利用して試験を実施 、EMS試験環境の精度
材料技術	アルカリ水電解システムにおける酸素発生電極の機能性向上に関する 検討		も、陽極(酸素発生)俱		機能化がキーテクノロ 性能・耐食性を維持で
	高機能アノード酸化技術の実用化	面に金属酸化皮膜が	生成し、この処理をア 金属素地よりも、耐食	ノード酸化という。この 性や電気絶縁性等か	ぶ)として電解すると、表 の処理によって得られた 「優れており、その成膜
	誘導結合プラズマ支援反応スパッタ リング法による窒化膜の開発	ラズマによりガスのイス	ナン化を促進させた状 スパッタリング法」とい	、態で反応スパッタリン いう。本手法により成	生成される誘導結合プ ・グを行う手法を「誘導 膜される窒化膜の諸特
	カルシア系資源を活用した無機材料 及び焼結体の作製技術	石灰を起源とする県内 クス)の作製技術を包			ð末)や焼結体(セラミッ :用法を開拓する。
デザイン	3D造形物の積層痕が人の感性に与 える影響の調査	3D造形物を製品として 3D造形物の積層痕お			
品技	食品含有成分を活かした効率的な殺 菌技術の開発	有機酸などの微生物生物が 加添加することにより、			こ、食塩や酢酸などを追
	吟醸酒向けの酢酸イソアミル高生産 酵母の開発	山口県独自の清酒用 アミル(バナナ様の香り			の一つである酢酸イソ
	県産日本酒の酒質特性の評価及び 品質向上	網羅的解析により県庭 香味成分が、醸造工程			質特性に影響を及ぼす
	大豆含有物質の機能性保持技術の 開発	大豆に含まれている機 の加工や発酵等による			
3 Dものづくり	粉末樹脂積層モデルの実用的な利 用に向けた基礎的な研究	粉末焼結式樹脂造形成 の機械的特性の把握 な評価を行う。また、技 方法について検討する	(引張試験)やブラスト と着性の低い粉末樹服	・研磨による表面研磨	
	県内企業の魅力ある製品づくりのた めの企画・開発	県内企業における新り 品企画から試作までを			企業との共同による製 品づくりを目指す。