令和4年(2022年)4月1日現在

	研究テーマ名	研	究	概	要
製品技術	糖系界面活性剤を用いた安全性の 高い加工液の開発	金属の切削等の加工を用いた加工液を開発		生が高く環境負荷の小さし	い糖系界面活性剤
	金属積層造形における傾斜面の品質向上技術の開発			労末床溶融結合法)方式 する面」について、造形	
	光学式非接触三次元測定機におけ る測定物表面性状と前処理に関する 調査研究			こおいて、測定物の表面 誤差を最小限に留めるた	
	積層造形物の積層痕が人の感性に 与える影響の調査	3Dプリンターで作製し 評価する。	た樹脂積層造形物の	積層痕が人の感性に与	える影響について
電子技術	画像による加工工具の劣化診断システムに関する検討	小径の加工工具を対	象とし、画像を用いたる	安価な劣化診断手法に関	まする検討を行う。
	穀物の生育管理におけるビッグデー タ解析の活用の検討	農業分野におけるビッいた麦の生育モデル		を検討する。本年度は、ほ	寺系列データを用
	樹種に応じた果皮着色促進技術の 開発	果実の果実形状や栽	培形態に応じて最適な	ℷ着色促進技術の開発を	行う。
	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	アルカリ水電解システ 的な高機能触媒電極		し、電解中に酸素を発生	する陽極側の実用
	耐熱性および耐電圧性に優れたア ルマイト皮膜の開発	高真空装置の部材と に優れたアルマイト皮		ニウム合金に応用されるi	耐熱性と耐電圧性
	チタンアノード酸化技術の実用化		部材として使用される ド酸化皮膜を開発する	チタン合金に適用可能な	耐熱性と耐電圧性
	ICP支援反応スパッタリング法を用いたセラミックコーティング膜の開発	スパッタリングを行う「	誘導結合プラズマ(ICF	誘導結合プラズマを発生 ア)支援反応スパッタリンク ハ、その特性評価を行う。	が法」を用いて、
	ウォラストナイトセラミックス多孔体の 量産化に向けた製造技術の開発		の量産化技術を確立し	らるウォラストナイト(CaSi 、ウォラストナイトセラミ	
	二酸化炭素吸収・放出装置の開発			吸収・固定化し、固定化に 二酸化炭素吸収・放出装	
	高度不飽和脂肪酸を含む油脂等の 精製方法の開発	魚油やごま油等の健る。	康食品に使用される油	の高品質化のための精	製技術を開発す
食品技術	食品含有成分を活かした効率的な殺 菌技術の開発	し、もともと食塩や有材		がpHや塩類濃度によって 呈味に影響を及ぼさない を開発する。	
	酢酸イソアミル高生産酵母の実用化 に向けた研究		酵母を親株として、育得り)の生産能力が高い		つである酢酸イソ
	麹菌の種類および製麹条件が及ぼ す酵素力価への影響	酒造技術の向上を目	的とし、麹菌の種類ご。	とに最適な製麹条件を把	握する。
	地域食材を活用した減塩パンの開発	県内の地域食材が持 行う。	つ特長を生かして、減	塩という付加価値を持た	せたパンの開発を
	食品の特徴香や異臭に関わる成分 のデータ蓄積			ができるガスクロマトグラ . 独自のライブラリーを作	
	大豆含有物質の機能性保持技術の 開発			ン、レシチンやサポニンジ りする技術を開発する。	等)について、食品