(1)特別課題研究

1	花卉酵母を利用した柿米酢の開発(1/1) NO. 1 (
研究	.機関/担当者	食品工業技術センター	小野奈津子、間野博信、山本晃司		
		マイクロサテライト解析を活用し、柿米酢に適した酵母を25種類のセンター保有花酵母から選抜する。そして、			
研	研究の内容	柿・米混合でのアルコール発酵、あ	るいは米・米麹でのアルコール発酵について検討する。	甘味を残すため酢	
究		酸発酵工程時に、柿ペーストを加え	.ることも検討する。		
の		マイクロサテライト解析を活用して	、比較的アルコール発酵能の低い花酵母を選抜する。そ	して、甘さを有す	
概	研究の目標	るアルコール発酵もろみを調製し、次いで高糖濃度で酢酸発酵を行い、甘くて飲み易い特徴ある柿米酢を開発			
要		する。			
	備考	[県] あいち産業科学技術総合セン	ター管理運営事業費		

食品等の固形異物を検出できる高度な計測デバイスの開発(5/6)				NO. 11		
	超音波による非金属系液体中異物検出装置の開発(5/6)					
研究	研究機関/担当者 食品工業技術センター 市毛将司、近藤温子					
	研究の内容	食の安全・安心を確保する上で異物混入、特に固形異物の食品中への混入は大きな問題でありクレームも多い。				
		金属探知器などの検査では、生物由来の異物に関しては検出が困難である。本研究ではオンラインで迅速に把				
研		握できる、高精度・迅速・安価な検	査手法として超音波を利用した異物検出システムの開発	を大学・企業と共		
究		同で行う。レトルト食品等の気泡を含まない食品中で異物が検出可能であるかを実験により検討する。				
の概	研究の目標	食の安全・安心を確保するため超音	波を利用した異物検出システムの開発を行う。製造ライ	ンで移動状態にあ		
要		るレトルト食品等に対し、超音波イメージングを行い、各種固形異物検出の可能性と、その検出限界を明らか				
		にする。				
	備考	 [(公財)科学技術交流財団]「知の技	処点あいち」重点研究プロジェクト			

(2)経常研究

「あいちの地酒」に適した吟醸酵母の開発(1/3)			NO 00
カプロン酸エチル高生産酵母の選抜(1/1)			NO. 22
研究機関/担当者	食品工業技術センター	三井 俊、伊藤彰敏、沖塚翔太	
	現在の吟醸酒の主要香気成分はカプロン酸エチル(リンゴ様の香)である。しかし、愛知県産清酒酵母はカプロ		
研究の概要	ン酸エチル生産量が少なく、トレンドに見合った県産酵母が県内清酒業界から望まれている。そこで本研究で		
研先の概 安	は、現在の県産酵母を親株とした変異処理、薬剤耐性を指標とした選抜及び清酒小仕込試験を実施して、酵母		
	特性を評価することで、カプロン酸	gエチル高生産酵母を選抜する。	

醤油用麹菌ホスファターゼに関する研究(1/1)			NO. 23
研究機関/担当者	プレジョン 食品工業技術センター 安田庄子、小野奈津子、長谷川摂、間野博信		
	醤油醸造において未分解の原料大豆	由来フィチンが醤油諸味中に残存した場合、加熱時に激	対しい混濁(フィチ
研究の概要	ン垽)が発生する。フィチン垽の発生防止には醤油用麹菌の酵素が重要な役割を担うことが示されている。し		
研究の概要	かし、大豆フィチン分解に関与する醤油用麹菌酵素については十分に解明されていない。本研究では醤油用麹		
	菌のホスファターゼ遺伝子の機能を	解析し、大豆フィチン分解への関与を検討する。	

豆類加工残渣を活用した新規食品素材の開発(1/1)			NO. 24
研究機関/担当者	食品工業技術センター	日渡美世、中田絵梨子、齋藤 恵	
	豆腐製造時に発生するオカラの腐敗	y抑制、及び有効利用が求められている。これまで、乳酪	発酵によるオカラ
研究の概要	の保存性向上と機能性成分の増強が	可能となった。食品素材として活用するためには、食愿	、風味、加工適性
研先の概 安	の改良が必要である。そこで、物理	的処理や発酵技術によりこれらを改良した新規食品素材	か製造方法を検討
	する。また、飼料素材として活用す	るための、実用的な発酵処理方法、保存による品質変化	について検討する。

清酒酵母を用いた特徴的な風味を醸し出すパンの製造(1/1)			NO. 25
研究機関/担当者	食品工業技術センター	瀬見井 純、近藤徹弥	
研究機関/ 担ヨ有 	本部(共同研究支援部)	船越吾郎	
	食に対する嗜好性の多様化に対応し	、商品の差別化を行うため、パン業界では特徴的な商品	品の開発が求められ
现实的概要	ている。風味の差別化という観点では、副材料の検討や、酵母、乳酸菌に代表される微生物の混合利用等が行		
研究の概要 	われている。本研究では、当センターで蓄積してきた醸造に関する知見を活用し、酵母単独で特徴的な風味を		
	醸し出すパンの製造法を検討する。		

剪定イチジク葉の有効活用に関する研究(1/2)			NO 86
イチジク葉の発酵過程における成分変化(1/1)			NO. 26
研究機関/担当者	食品工業技術センター	鳥居貴佳、近藤温子、石川健一	
	イチジク葉にはポリフェノール等の生理機能性を有する成分が含まれているが、ほとんど食品としては活用さ		
研究の概要	れていない。そこでイチジク葉を発酵させた発酵茶を開発するために、発酵条件による風味の変化、生理機能		
	性を種々の化学分析や官能審査により評価し、好ましい製造条件を明らかにする。		

付加価値を高める食肉製品製造に関する研究(2/2)			NO 07
食肉製品製造への微生物の利用(1/1)			NO. 27
研究機関/担当者	食品工業技術センター	矢野未右紀、石川健一、鳥居貴佳	
	国民の食生活の変化に伴い、嗜好や栄養、品質の面で付加価値を高めることができる食肉製		品の加工法が望ま
研究の概要	れている。今年度は加工法の一つと	して食肉製品製造への微生物の利用を検討する。各種食	肉(畜肉・鳥獣肉)
斯九·沙枫安	を用いてソーセージ等の食肉製品を	試作し、微生物を添加したものと添加していないものに	ついて、官能審査
	により食味、食感等を検討するとと	もに、食肉製品の物性、栄養成分等を比較する。	