

>>>> 全量芋仕込み焼酎が商品化 <<<<

県内酒造メーカーが当センターと共同開発した成果を導入して、「全量芋仕込み焼酎」を3月に商品化しました。

芋焼酎は米麴とサツマイモで製造するのが主流。しかし、「サツマイモだけでつくった焼酎が飲みたい」との要望が、消費者や販売店の間で強まっていました。

全量芋仕込みの焼酎は、県内で一部商品化されていましたが、サツマイモは米に比べて水分が多すぎるため麴づくりが難しく、量産化が困難な状況でした。このため、県内酒造メーカーから「安定した品質で量産化できる製造技術の開発」を強く求められていました。

そこで当センターは、県内酒造メーカーと平成15年に研究会を設立し開発に着手しました。その結果、乾燥したサイコロ状のサツマイモ（乾燥さつまいもダイス）を麴原料に使うことで、米と同じ設備で容易に芋麴がつけられる技術を開発しました。この技術によって製造される焼酎は、スッ

キリとした甘味が特徴の焼酎に仕上がります。現在は研究会メンバーの4社が成果を技術導入して商品化しており、売れ行きは好調です。他メーカーの技術導入も始まっています。乾燥さつまいもダイスは県内の農産加工会社工場で量産体制が整い、貯蔵も容易なため年間を通じた安定供給が可能です。消費者ニーズが多様化する中、全量芋仕込み焼酎が新たな焼酎ファンの獲得や市場展開につながってほしいと期待しています。



全量芋仕込み焼酎と乾燥さつまいもダイス

>>>> 光触媒軽石の製造方法が特許登録 <<<<

鹿児島県が特許出願していました「光触媒軽石の製造方法」が、平成20年5月14日に特許登録（特許第4123491号）されました。

これは、光触媒の原料となるチタン化合物を軽石に付着させたものを媒体流動床炉で高温焼成して、光浄化効果を有するアナターゼ型酸化チタンとして固定化した光触媒軽石を製造するものです。

この光触媒軽石を県内4カ所（串良町、鹿屋市）の畜産廃水に浮かべて、紫外線アーク灯光下で48時間放置した結果、優れた脱色効果とBOD（生物学的酸素要求量）、COD（化学的酸素要求量）の減少を確認しました。また、太陽光下での酸性染料の脱色効果も確認しており、今後、畜産廃水のほか飲料水や各種用水の浄化剤、観賞用水槽の浄化剤などへの展開が期待されます。



特許第4123491号特許証

>>>> 県有特許の活用促進について <<<<<

当センターでは、研究開発の成果や企業との共同研究の成果などを積極的に特許として出願しています。現在、44件の特許権を所有し、22件の特許を出願中です。

また、県では「鹿児島県知的財産戦略」を策定し、県有特許の活用を図ることとしており、「県が保有する特許の実施許諾や開放特許等についても積極的に情報提供等に努め活用を促進」しています。そこで、以下の10件の特許について、広く活用及び普及を図りたいと考えておりますので、関心のある方は、企画情報部までお問い合わせください。

紫イモを原料とする酒類の製造法

サツマイモの一品種である種子島紫またはその改良品種である紫イモの芳香と美しい色調を有し、紫イモに含まれている色素・デンプン・ミネラルなどを有効に利用したリキュールや赤色酒類を製造する方法に関する特許です。

○紫イモを原料とする赤色酒類の製造法
特許第1988368号 (平成7年11月8日)

○紫イモを用いたリキュールの製造方法
特許第1991440号 (平成7年11月22日)

ステンレス鋼表面の窒化処理方法

産業機械、装置等に使用されるオーステナイト系ステンレス鋼の耐磨耗性や耐久性を改善するための窒化処理方法に関する特許です。窒化処理前の酸洗処理や有害なガス雰囲気炉での加熱処理などを必要としない窒化処理方法です。

○オーステナイト系ステンレス鋼表面の窒化処理方法（鏡面加工後窒化処理）
特許第2916751号 (平成11年4月23日)

○オーステナイト系ステンレス鋼表面の窒化処理方法（粗面加工後窒化処理）
特許第2916752号 (平成11年4月23日)

長尺竹平板の製造方法

半割りまたはそれ以上に分割した縦割り竹材を連続的に加熱しながら展開し、幅広な長尺竹平板を製造する方法と装置に関する特許です。県立薩摩中央高等学校（旧宮之城農業高校）の床材として利用されています。

○長尺竹平板製造方法及び装置
特許第2098034号 (平成8年10月2日)

○長尺竹の切削加工方法および切削加工装置
特許第2124067号 (平成8年12月20日)

○竹材の肉厚決め方法および肉厚決め装置
特許第2124068号 (平成8年12月20日)

○湾曲板の展開装置および展開方法
特許第2124069号 (平成8年12月20日)

微細空隙を有するファインセラミックス焼結体およびその製造方法

微粒中空ガラス球状体とファインセラミックス原料との混合物を成形し、焼結した微細空隙を有するファインセラミックス焼結体および製造方法に関する特許です。

○微細空隙を有するファインセラミックス焼結体およびその製造方法
特許第2660383号 (平成9年6月13日)

プリント基板の誤動作箇所検出法

電子機器の回路実装プリント基板等において、外来電磁ノイズの影響を受けやすい場所を、効率よく見つけ出すための検出法及び検出装置に関する特許です。電磁波の影響を受けやすい部品や配線などを効率よく、再現性よく、検出できる検出法や装置を提供します。

○回路実装プリント基板の誤動作箇所検出法及び検出装置
特許第3209944号 (平成13年7月13日)