

## 沖縄県(森林資源研究センター)開放(可能)特許紹介

No	発明の名称	特許番号	特許の概要	担当者の連絡先
1	変色木材の漂白方法	特願2007-4002 特許第4941726号	木材素地の損傷を防ぎつつ、木材の内部組織に深く侵入した青カビ等のカビによるブルーステインの除去を効果的に行うことのできる、経済的な木材漂白技術を提供。カビで変色した木材表面を、アルカリ性の次亜塩素酸、過酸化水素溶液等で順次処理することを特徴とする変色木材の漂白方法。	森林資源研究センター 0980-52-2091

## 沖縄県(海洋深層水研究所)開放(可能)特許紹介

No	発明の名称	特許番号	特許の概要	担当者の連絡先
1	養成クルマエビの産卵促進方法並びに産卵促進装置	特願2007-206851 特許第4149499号	クルマエビ養殖に用いる種苗を生産するために、親エビを屋内水槽に収容して受精卵を採取するシステムにおける産卵促進方法並びに産卵促進装置に関する発明。	海洋深層水研究所 石川貴宣 098-896-8655

## 沖縄県農業研究センター開放可能特許紹介

No	発明の名称	特許番号	特許の概要	担当者の連絡先
1	耐風性パイプハウス	特願2004-134812 特許第3946208号	施設園芸等に適用されるパイプハウスに関し、簡易構造でありながら、台風などの強風にも耐えられる構造を実現する。	農業システム開発班 主任研究員 玉城 磨 TEL:098-840-8502
2	ハウス用保護ネット	特願2004-108359 特許第4227063号	農業や園芸用のハウスや畜舎などを含む各種のハウスに被せるネットに関し、既存のネットをそのまま利用でき、しかも任意の部位を補強して、台風などの強風にも耐えることができ、被覆資材の上から被せて保護するのにも適し、また支持部への連結固定等の取り扱いが簡便なハウス用ネットを実現する。	農業システム開発班 主任研究員 玉城 磨 TEL:098-840-8502
3	ハウス用保護ネット及び保護ベルトの締め付け構造とその使用方法	特願2005-257711 特許第4338687号	ハウス用保護ネットと多数本の保護ベルトを同時に迅速かつ簡単にしかも均一な張力で、強固な締め付けができ、締め付け・締め戻しが簡単にできる締め付け構造と使用方法を実現する。	農業システム開発班 主任研究員 玉城 磨 TEL:098-840-8502
4	合成樹脂の球状継手とその製造方法並びに製造装置	特願2006-343586 特許第4576488号	建築物や仮設構造物、園芸施設用の大型ハウスなどを立体トラスで製作するに当たり、ラチスバーの連結に使用される樹脂製球状継手に関し、継手の大量使用に適するように少ない材料で軽量化でき、かつ十分な強度を確保できると共に、安定した成型が可能な樹脂製球状継手とその製造方法並びに製造装置を実現する。	農業システム開発班 主任研究員 玉城 磨 TEL:098-840-8502
5	サトウキビ発酵物およびこれから製造される黒糖様食品	特願2007-211248 特許第5035679号	機能性に優れた新しい黒糖様食品およびその製造方法: サトウキビ搾汁液に乳酸菌を接種し、乳酸発酵させて得られるサトウキビ発酵物およびこれを濃縮・固化させて得られる黒糖様食品ならびにこれらの製造方法。機能性に優れた新しい黒糖様食品およびその製造方法	農業システム開発班 上席主任研究員 広瀬 直人 TEL:098-840-8502

## 沖縄県工業技術センター開放(保有)特許紹介

No	発明の名称	特許番号	特許の概要	担当者の連絡先	ライセンス有
1	アンジオテンシン変換酵素阻害物質	特願2000-158651 特開2001-335494 特許4524022号	血圧上昇抑制効果が期待されるアンジオテンシン(ACE)変換酵素阻害物質に関する。特定の薬草モキ、ウイキョウ、アテモヤ、クダモノケイツウ、春ウコン、スレチア、カシナ、ヘチマ、ヘチマ、ホソバワダン及びニガウリの乾燥製品及びそれらの抽出物に、ACE阻害活性を見出すことができた。本発明のACE阻害物質は、血圧降下剤、食品、食品添加物として利用することができる。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	
2	α-アミラーゼ阻害物質	特願2000-158652 特開2001-333733 特許4711272号	血糖値上昇抑制効果が期待されるα-アミラーゼ阻害物質に関する。特定の薬草ゲットウ、アカカシワ、ヒラレモン、クダモノケイツウ及びスレチアの乾燥品及びそれらの抽出物にα-アミラーゼ阻害活性を見出すことができた。本発明のα-アミラーゼ阻害物質は、血糖上昇抑制剤、食品、食品添加物として利用することができる。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	
3	二糖類分解酵素阻害物質	特願2001-216183 特許4269036号	糖尿病などの予防・治療及び肥満の解消に関する。多くの植物の中で、アカカシワ、エンサイ、ベニバナホロキ、シチヘンゲ、ホソバワダン、モンパノキ、ホトシホウウ、ネコヒゲソウ、ミシモキ、コクラクチョウカ、ナンテン、クササギ、ムラサキオモト及びオオハコ乾燥粉末又は抽出物に阻害活性を見出し、糖尿病の予防・治療及び肥満の解消に有効である。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	○
4	育毛剤	特願2001-376948 特許3806900号	優れた育毛効果を有し、しかも頭皮に対して好ましくない刺激を与えることのない安全性の高い育毛剤に関する。ヒメグサエタール抽出物及びニガウリ熱水抽出物を有効成分として含有する育毛剤で化粧品、医学部外品あるいは医薬品原料として利用できる。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	
5	血糖上昇抑制且つ血圧上昇抑制作用を有する機能性素材	特願2002-241115 特許4669920号	糖尿病、肥満及び高血圧症の予防・遅延に関する。アキノスレグサ、イタリ、オオイタビ、オオゴチヨウ、カタハミ、クマツヅラ、サツマイモ、ジュスタマ、ツルギミ、ツルバ、トウアスキ、トウカン、ニガニガサ、カラムシ、ベル、ハパイア、ビョウヤナギ、モクセンナ及びヤマモの乾燥粉末又は抽出物成分が血糖及び血圧上昇制御として作用する条件を見いだした。本発明により製剤、阻害剤、食品及び食品添加物として利用できる。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	
6	クビレツタ抽出物を含有する抗皮膚癌剤	特願2002-315952 特開2004-149454 特許5008813号	悪性新生物などの疾病の予防・遅延に関する。緑藻類イワツダ科の一種である、クビレツタを適正な加工処理行程を経ることで、クビレツタ中に含まれる抗腫瘍活性成分を効率よく取り出せ製剤、化粧品、食品及び食品添加物として利用できる。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	
7	リパーゼ阻害活性且つ抗酸化性を有する抗肥満剤	特願2003-295036 特許4644787号	肥満予防と酸化ストレスを軽減する天然素材に関する。カンキチク、キンミズヒキ、サンシキアカリファ、モクマオウ、またはリュウキュウハギにリパーゼ阻害活性と抗酸化性を見出した。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	
8	エンドセリン-1産生抑制剤	特願2003-307350 特開2005-075766 特許4992008号	高血圧症を予防・遅延する天然素材に関する。クダモノケイツウに血管収縮性を阻害するエンドセリン-1産生阻害作用を有することを見出し、安全な製剤製造に利用できる。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	○

9	インスリン分泌促進剤	特願2003-378694 特許4581064号	抗糖尿病効果が期待されるインスリン分泌促進剤に関する。クミスクチン、クダモトケイソウ果皮抽出物、クダモトケイソウ果肉抽出物、ヘチマ抽出物、ドラゴンフルーツ果皮抽出物にインスリン分泌促進活性を見出した。これらの抽出物を利用した製品開発に利用できる。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	
10	酵母抽出分画物を用いた脳機能改善剤および食品	特願2004-22380 特開2005-213205 特許4867043号	脳機能改善に関する。サッカロマイセス属、カンディダ属、クイルバロマイセス属に属する酵母の抽出物に脳機能改善作用が見出され、更に、その成分が作用するように抽出条件を定めたことを特徴とする、脳機能改善作用を有する脳機能改善剤や食品に利用できる。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	
11	抗腫瘍細胞剤、薬学的組成物および診断剤	特願2004-381320 特開2006-182747 特許4753114号	サルカケミカンより抽出した分子量348.2のアルカロイドを有効成分として含む抗がん剤(特に肺がん)に関する。本抗がん剤の特徴は、肺がん細胞には致死効果を示すのに対し正常細胞には毒性を示さないという特徴(選択的細胞毒性)を有する。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	
12	繊維芽細胞成長因子5阻害剤、繊維芽細胞成長因子5阻害剤の製造方法および育毛剤	特願2005-14751 特開2006-199651 特許5013566号	脱毛の予防、治療に有効な医薬品又は、頭髮用化粧品に利用できる繊維芽細胞成長因子(FGF-5)阻害剤に関する。特定の植物トウダイクサ科ユーホルビア属、キク科ヘニハナホロキ属、ヒルガオ科サツマイモ属、ミカン科サルカケミカン族及び紅藻類ガウラ属由来の抽出物にFGF-5阻害物質活性を見出すことができ、医薬品、化粧品に利用できる。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	
13	$\gamma$ -アミノ酪酸の製造法	特願2005-217193 特開2007-28998 特許4883669号	血液上昇抑制剤として特定保健食品の有効成分となった $\gamma$ -アミノ酪酸(GABA)の製造方法に関する。紅麴からGABAを高生産させる発酵条件を見出し、かつGABAを高生産させた紅麴もろみを製造することができる。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	
14	シモン芋エキスとシモン芋由来のスフィンゴ糖脂質、及びその製造方法	特願2005-216813 特開2007-31338 特許5150891号	シモン芋に脳機能改善作用を有する事を明らかにし、抽出条件を定めたことにより、老化に伴う脳や神経機能の低下、疾患予防に適した、安全な脳機能改善作用の期待できる製造方法。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	
15	チロシナーゼ活性阻害剤およびこれを含有する美白化粧品(マメ科)	特願2008-063430 特開2009-215269 特許5531263号	本発明は、美白効果が期待されるチロシナーゼ阻害剤に関するものであり、数多くの植物資源について、鋭意検索を重ねた結果、特定の植物すなわち、モクセンナ、オオゴチヨウおよびソウシジュ抽出物等にチロシナーゼ阻害活性を見いだすことができた。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	
16	チロシナーゼ活性阻害剤およびこれを含有する美白化粧品(マメ科以外)	特願2008-75603 特開2009-227612 特許5472563号	本発明は、美白効果が期待されるチロシナーゼ阻害剤に関するものであり、数多くの植物資源について、鋭意検索を重ねた結果、特定の植物カニステル、サボジラ抽出物等にチロシナーゼ阻害活性を見いだすことができた。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	

17	沖縄そば用粉末かんすいおよびこれを用いた沖縄そばの製造方法	特願2009-78305 特許5146967号	本発明は、木灰麵の製麵に用いるかんすいに関するものである。かんすいの組成と麵の食味試験を行った結果、特定の成分すなわち、カリウム濃度、硫酸根濃度、鉄が木灰麵の特性に影響を及ぼすことを明らかにできた。これにより、昔ながらのアカギ、ガジュマル、イタジイ等の木灰汁(天然かんすい)様の新たな製品、すなわち木灰麵様人工かんすいの製品開発に活用できる。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	
18	リパーゼ阻害活性且つ抗酸化性を有する抗肥満剤(分割)	特願2010-214899 特開2010-280734 特許5309292号	肥満予防を軽減する天然素材に関する、イタドリ、オオフトモモ、モクセンナ、セイロンベンケイまたはインゲンマメにリパーゼ阻害活性を見出した。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	
19	メラニン生成系の生体内物質を阻害する薬剤	特願2009-232751 特開2011-079768	ヒジキ熱水抽出物(またはヒジキ加工工程で副産物として産出される煮汁)をトリプターゼ阻害剤として利用する食品、化粧品、医薬品に関するものである。トリプターゼは、生体内において各種アレルギーや炎症、メラニンの生成に関与している。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	
20	染毛剤	特願2012-157582 特開2014-019656	本発明は、リュウキュウアイ粉末及びペーストを用いた染毛剤並びにその製造法に係り、特に沖縄県産のリュウキュウアイやヘナを用いて、染毛性に優れ、使用性の良い染毛剤に関する。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	
21	チロシナーゼ活性阻害剤およびこれを含有する美白化粧品(マメ科以外)(分割)	特願2013-097542 特開2013-147510 特許5531197号	本発明は、美白効果が期待されるチロシナーゼ阻害剤に関するものであり、数多くの植物資源について、鋭意検索を重ねた結果、特定の植物ウコンイソマツ、リュウキュウツチトリモチ抽出物等にチロシナーゼ阻害活性を見いだすことができた。	沖縄県工業技術センター 098-929-0111	