

静岡県立大学 無償実施許諾対象特許一覧

【令和2年9月1日現在】

※本無償実施許諾特許一覧に掲載した特許は追加・削除する場合があります。あらかじめご了承ください。

No.	特許登録番号	発明の名称	発明者の所属 (退職・転出者は 発明時点の所属)	代表発明者	特許の概要(要約)	備考
1	JP5871222	植物に耐塩性を付与するABCトランスポーター遺伝子	食品栄養科学部	小林裕和	<p>【課題】 耐塩性を有する形質転換植物体を提供する。</p> <p>【解決手段】 本発明は、以下のような形質転換された植物細胞、この形質転換細胞より得られるカルス、植物体などを提供する。 耐塩性を有する形質転換植物体を得るための、AtWBC7タンパク質を過剰発現している形質転換植物細胞であって、AtWBC7タンパク質が、配列番号：2のアミノ酸配列を含むポリペプチド、または、2のアミノ酸配列からなるタンパク質をコードするポリヌクレオチド、または、配列番号：1もしくは3のヌクレオチド配列からなるポリヌクレオチドを含むポリヌクレオチドを特徴とする。 耐塩性に係る塩が、塩化ナトリウム、塩化カリウム、塩化リチウム、又は硝酸カリウムを含む、上記いずれかに記載の植物細胞であり、これらの植物細胞に誘導されるカルス。前記植物細胞または前記カルスに誘導される形質転換植物体。または前記植物体の子孫またはクローンである、形質転換植物体。または、配列番号：1または3のヌクレオチド配列からなるポリヌクレオチドを含むポリヌクレオチド、又は配列番号：2のアミノ酸配列からなるタンパク質をコードするポリヌクレオチドを含むポリヌクレオチドを植物細胞に導入することによって、植物細胞の耐塩性を向上させる、方法。</p>	
2	JP6385644	目的遺伝子を発現させるための光学スイッチ用コンストラクト	食品栄養科学部	小林裕和	<p>【課題】 植物体の生育後に、外来遺伝子を発現させることができるシステムを提供する。</p> <p>【解決手段】 本発明は、近赤外光照射により、目的遺伝子の発現量を変化させる方法であって、光化学系スイッチ用コンストラクトを導入した形質転換植物細胞を提供すること、および前記形質転換植物細胞に、白色光の照射による生育の後、690nm～710nmの波長領域内の波長成分を含む光を1～2日間照射して前記目的遺伝子を発現させることを含み、前記光化学系スイッチ用コンストラクトが、光化学系I反応中心タンパク質遺伝子のプロモーターであって、配列番号1で示されるポリヌクレオチド配列を有するプロモーター、または、配列番号3で示されるポリヌクレオチド配列を有するプロモーターを含む、方法。</p>	
3	JP6320715	アルコール性脂肪肝予防・治療剤	食品栄養科学部	三浦進司	<p>【課題】 アルコールによって増加する肝臓トリグリセリドの濃度を低下させ、アルコール性脂肪肝の予防・治療に有効な薬剤を提供する。</p> <p>【解決手段】 本発明はポリメトキシフラボン、又はポリメトキシフラボンを含有するミカン科カンキツ属の果皮もしくはその処理物を有効成分とするアルコール性脂肪肝予防・治療剤であって、ポリメトキシフラボンがノビレチン及びタンゲレチンの少なくとも1種であることを特徴とする。 また、本発明は食品に添加するためのアルコール性脂肪肝予防・治療剤であって、アルコールによって増加する肝臓トリグリセリドの濃度低下剤である。また、これらアルコール性脂肪肝予防・治療剤を配合してなるアルコール飲料。</p>	
4	JP6282892	生薬粉末を高含有する口腔内崩壊錠およびその製造方法	薬学部	板井茂	<p>【課題】 本発明は、茶葉の粉末のような生薬粉末を多く含む口腔内崩壊錠、およびその製造方法を提供する。</p> <p>【解決手段】 本発明は、茶葉の粉末のような生薬粉末をナトリウム塩水溶液を用いて湿式造粒し成形した後、マイクロ波照射により加熱し乾燥させることで、生薬粉末を高含有する口腔内崩壊錠を簡便に製造する方法。</p>	
5	JP6507152	光駆動高エネルギーサッカロミセス垂門酵母の作製方法	食品栄養科学部	原清敬	<p>【課題】 本発明は、光のエネルギーを細胞内エネルギーに変換することのできる光駆動高エネルギーサッカロミセス垂門酵母の作製方法および当該光駆動高エネルギーサッカロミセス垂門酵母を提供する。さらに、当該光駆動高エネルギーサッカロミセス垂門酵母を用いたATPの産生方法および産生されたATPを利用する代謝産物の産生方法を提供する。</p> <p>【解決手段】 本発明は、光エネルギーを利用できないサッカロミセス垂門酵母に、光合成生物学的に光リン酸化能を付与することで光駆動高エネルギーサッカロミセス垂門酵母を創製することにより、光エネルギーを利用可能にする新しい光駆動有用物質生産宿主細胞が得られた。 より具体的には、光駆動プロトンポンプタンパク質であるロドプシンにミトコンドリア局在化シグナルを付加したものを、サッカロミセス垂門酵母のミトコンドリアに発現させることで、本発明の光駆動高エネルギーサッカロミセス垂門酵母を作製する方法。</p>	
6	JP5045317	ユーザー認証システム	経営情報学部	六井淳	<p>【課題】 セキュリティの高さと利便性の高さを両立したユーザー認証システムを提供する。</p> <p>【解決手段】 本発明のユーザー認証システムは、各成分が図柄又は文字からなるm行×n列の認証マトリックスに関するデータをユーザー毎に記憶部に記憶し、該認証マトリックスに基づいてユーザーの認証を行うユーザー認証システムにおいて、認証要求をしたユーザーの認証マトリックスからランダムにk行l列目の成分を選択する要素選択手段と、m行×n行のマス目からなる選択表及び要素選択手段により選択した認証マトリックスのk行l列目の図柄又は文字をユーザー側の認証画面に表示する表示手段と、該表示手段によって認証画面に表示された図柄又は文字が認証マトリックスのどの行のどの列に位置するかを認証画面に表示された選択表の対応するマス目をタッチ又はクリックすることにより回答する回答手段と、回答手段による回答が認証マトリックスと照合して正しいか否かを判定する判定手段とを備え、判定手段の判定結果に基づいてユーザー認証を行うシステム。</p>	

No.	特許登録番号	発明の名称	発明者の所属 (退職・転出者は 発明時点の所属)	代表発明者	特許の概要(要約)	備考
7	JP4893892	可逆圧縮用符号化システム、情報記録媒体及び印刷媒体	経営情報学部	六井淳	<p>【課題】 高速処理が可能であり且つ高い圧縮率が期待できる可逆圧縮用符号化システム、情報記録媒体及び印刷媒体を提供する。</p> <p>【解決手段】 本発明は、複数のチャンネルにより構成される入力信号に基づいてチャネル毎に生成された被処理データが格納されるメモリと、該メモリから読み込まれる前記被処理データから可能な限り多くの対を生成する対生成手段と、対生成手段によって対にされた各2つの被処理データの差分データを生成して前記メモリに格納する差分データ生成手段と、全ての被処理データ及び差分データをエントロピー符号化してメモリに格納する符号化手段と、被処理データ及び差分データからもとの全ての被処理データが算出可能なように圧縮率の高いデータを選択するデータ選択手段とを備え、データ選択手段により選択されたデータに基づいて圧縮データを生成する可逆圧縮用符号化システムにおいて、入力信号が3以上のチャンネルにより構成され、親ノードが対の子ノードを有し且つ親ノードを構成するデータが対の子ノードを構成する2つのデータの差分データであるとともに子ノードを有さない最下層ノードを構成するデータが上記被処理データであるバイナリーツリー構造データを生成して前記メモリに格納する木構造データ生成手段を設け、符号化手段がバイナリーツリー構造データのノードを構成する全てのデータに対してエントロピー符号化を行い、データ選択手段が、バイナリーツリー構造データのリンク情報を用いて全ての被処理データが算出可能なように、バイナリーツリー構造データのノードを構成する全てのデータからエントロピー符号化による圧縮率の高いデータを選択することを特徴とした可逆圧縮用符号化システム。</p>	
8	JP5392711	2次元カラーバーコード	経営情報学部	六井淳	<p>【課題】 既存のシステムへの組入れが容易な種々の情報を記憶可能な2次元カラーバーコードを提供する。</p> <p>【解決手段】 マトリックス状に区画された複数のセルを有して各セルが予め定められた2のk乗色のカラーの何れかで表されるマトリックス型の2次元カラーバーコードを读取するにあたり、該2次元カラーバーコードを取込データとして取込取込手段と、該取込データから元情報を復元する復元手段と、上記取込データ又は元情報が記憶される記憶手段と、上記取込データに基づいて、マトリックス状に区画された複数の各セルが2色のカラーの何れかで表される2次元二値化バーコードをk層有する多層化2次元バーコードに変換する多層化手段とを備え、該多層化2次元バーコードを構成する複数の2次元二値化バーコードのそれぞれに対して元情報を復元する処理を行うように復元手段を構成した2次元バーコード读取システムにおいて読み取り対象となるとともに4辺を有する方形に形成されてなる2次元カラーバーコード。</p>	
9	JP6296589	暗号処理システム	経営情報学部	六井淳	<p>【課題】 平文の暗号化の処理又は暗号文の復号化の処理を高速で行うことが可能であるとともに、安全性も高い暗号処理システムを提供する</p> <p>【解決手段】 平文を暗号文に暗号化するか、或いは暗号文を平文に復号化する暗号処理システムであって、データが入力される入力部と、暗号鍵を提供する提供部と、前記入力部から入力された平文を提供部から提供された暗号鍵に基づいて暗号化するか、或いは入力部から入力された暗号を、提供部から提供された暗号鍵に基づいて復号化する変換部と、該変換部で変換されたデータを出力する出力部とを備え、上記暗号鍵は、平文を所定データ長毎に分割して得られる複数の平文分割データと、暗号文を所定データ長毎に分割して得られる複数の暗号文分割データとを、全てノードとして配置可能な木構造データの該リンク情報と、各平文分割データから各暗号文分割データを求めることが可能であるとともに各暗号文分割データから各平文分割データを求めることが可能なように木構造データの対応するノードにランダムに配置された各平文分割データ及び各暗号文分割データの該配置情報とを含み、前記木構造データは、子ノードのみとして機能するリーフノード以外のノードは、該ノードに接続された下層の複数のノードに対して親ノードとなり、該複数の下層ノードは該親ノードの子ノードとなり、前記木構造データは、任意の親ノードと、該親ノードにリンクを介して接続された複数の子ノードとにおいて、一のノードに格納されたデータを、該一のノード以外の複数のノードに格納されたデータから求めることが可能なように構成された暗号処理システム。</p>	
10	JP6348077	Perlolyrineを含有する呈味改善剤、hTRPV1の活性化剤または食品	食品栄養科学部	渡辺達夫	<p>【課題】 醤油中のhTRPV1活性化成分を探索・同定し、本発明は、hTRPV1活性化能を有し、呈味改善効果のある物質を提供する。</p> <p>【解決手段】 醤油の有機溶媒抽出物を調製し、各種カラムを用いて分画・精製することで得られる、Perlolyrineを含有するhTRPV1の活性化剤であり、優れた呈味改善効果、すなわち塩味、旨味またはコクの増強効果やカリウム由来のえぐみの抑制効果を有することを特徴とする。</p> <p>また、本発明は、Perlolyrineを加えた食品であって、上記食品は食塩を含み、食味における優れた嗜好性を有する。</p>	ヤマサ醤油(株)との共同知財