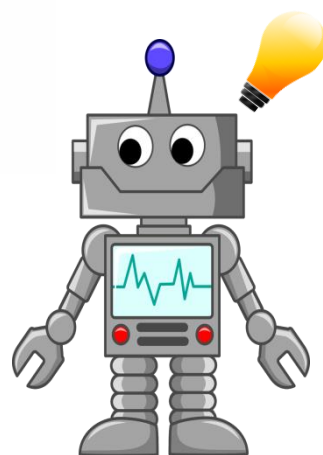
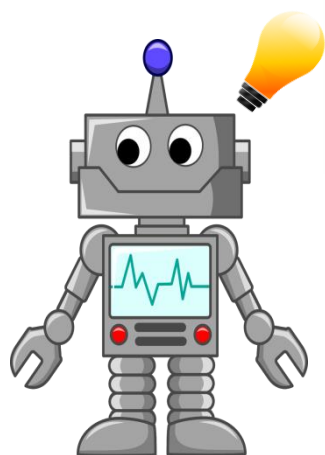


第52回沖縄県発明くふう展

出展目録



会 期 ■ 令和5年10月27日(金)～29日(日)

時 間 ■ 10:00～19:00

会 場 ■ 沖縄県立武道館(アリーナ棟)

【 INPIT沖縄県知財総合支援窓口 併設 】

主催：一般社団法人沖縄県発明協会 / 後援：沖縄県・日本弁理士会

第52回沖縄県発明くふう展について

趣旨・目的

日常生活から産業技術にわたる分野において独創性に富む発明・考案を広く県民に紹介し、その実施化を促進すると同時に相互利用を図ることにより、県民生活の向上及び県内産業の発展に寄与することを目的とする他、発明の奨励と知的財産の普及啓発活動を行う事により、県民の知的財産への関心を高め知的財産カルチャーの醸成を図る。

■特許・実用新案・意匠の作品展示

日 時：令和5年10月27日(金)～10月29日(日) 10:00～19:00

場 所：沖縄県立武道館・アリーナ棟

■審査会

日 時：令和5年10月19日(木) 13:00～17:00

場 所：沖縄産業支援センター310

■表彰式

日 時：令和5年10月29日(日) 13:00～14:00

場 所：沖縄県立武道館・アリーナ棟(ステージ)

<前回の会場の様子(第51回沖縄県発明くふう展)>

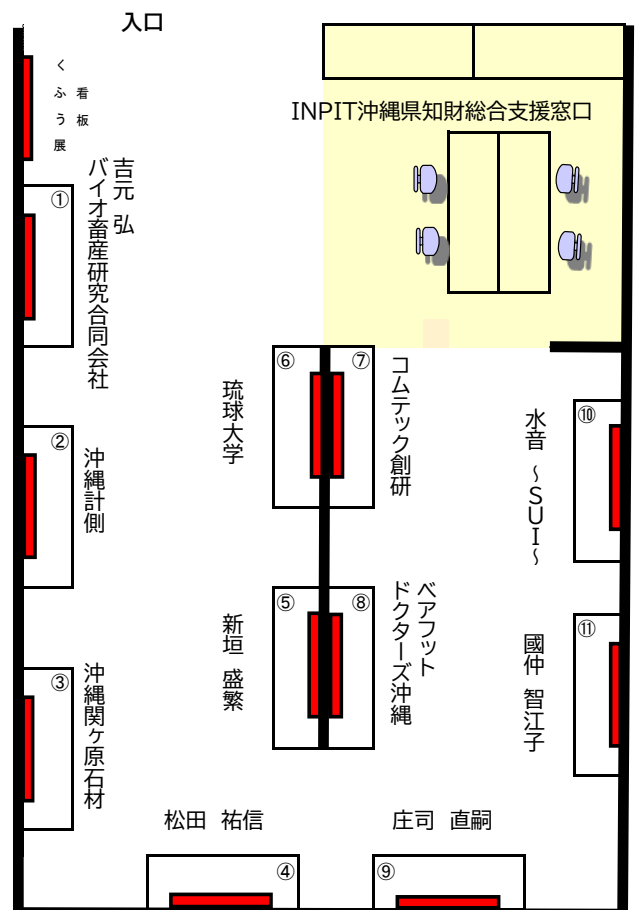


(会場内)



(表彰式)

<第52回沖縄県発明くふう展 レイアウト>



INPIT沖縄県知財総合支援窓口を設置いたします！

知的財産に関する疑問や課題をご相談ください。

日時:令和5年10月27日(金)～10月29日(日) 10:00～19:00

場所:沖縄県立武道館 アリーナ棟 (発明くふう展と同時開催)

<2022年開催時の会場の様子>



～INPIT沖縄県知財総合支援窓口の紹介～

中小企業及び個人事業者等を対象にワンストップで課題解決を図るため、各地域に相談窓口を開設しています。また、窓口支援担当者だけでは解決できない問題を、知財専門家と協働でご相談に応じます。知財専門家とのご相談は事前に窓口担当者が悩みをお伺いし、必要に応じて専門家常駐日にご案内する流れとなりますので、知財に関するご相談がありましたらお気軽にご利用下さい。

TEL:098-987-6074

住所:浦添市伊祖2-2-2 明幸ビル3F

第52回沖縄県発明くふう展 出展者リスト

特許・実用新案の部 9点

No	出願種別	発明(考案)の名称	出展者
①	特許	スカムトラップ機能を有するメタンガス分離部及び該メタンガス分離部を利用するメタン発酵浄化システム	吉元 弘 バイオ畜産研究合同会社
②	特許	磁気探査結果記録装置、制御方法、および制御プログラム	(株)沖縄計測
③	特許	石材墓	(資)沖縄関ヶ原石材
④	特許	弦楽器の補強構造	松田 祐信
⑤	特許	車両レバー操作装置	新垣 盛繁
⑥	特許	コーラルハーモニーテラス(消波ブロック)	国立大学法人琉球大学
⑦	特許	マンホール内設置型無線テレメータ装置	(有)コムテック創研
⑧	特許	シキミ酸の抽出方法	(株)ベアフットドクターズ沖縄
⑨	特許	世界最強サンゴ増殖技術(サンゴの増殖方法)	庄司直嗣

意匠の部 2点

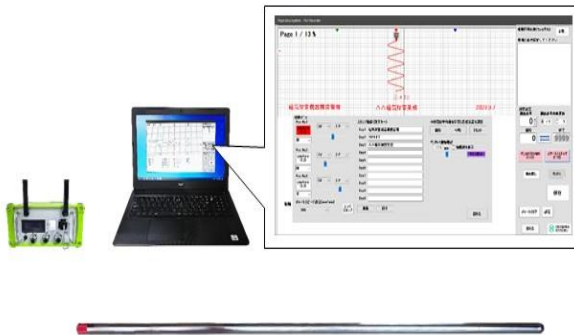
No	出願種別	物品の名称	出展者
⑩	意匠	沖縄スーコーカレンダー	水音 ~ SUI ~
⑪	意匠	ごみ袋	國仲智江子

① スカムトラップ機能を有するメタンガス分離部及び該メタンガス分離部を利用するメタン発酵浄化システム



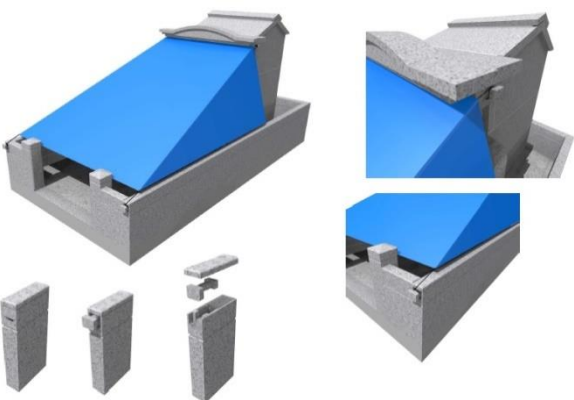
出願種別	特許
出展者	吉元 弘・バイオ畜産研究合同会社
登録番号/登録日	第7051141/2022.4.1
<p>【特徴・要点】 私は槽内で発生したガスをブローを用いて、槽内液を循環させる方式の浄化槽でスカムが槽の上部にたまり、残渣が底部に堆積する特徴を利用して、浄化槽の上部にスキムトラップを、底部に残渣トラップを設置して、これらを除去する方式の浄化槽を考案し、特許を取得しました。</p>	

② 磁気探査結果記録装置、制御方法、および制御プログラム



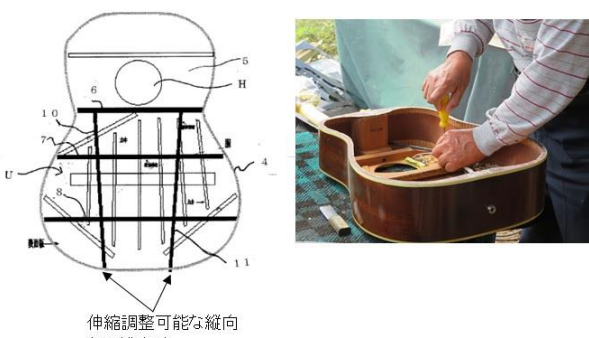
出願種別	特許
出展者	株式会社沖縄計測
登録番号/登録日	第6799195/2020.11.24
<p>【特徴・要点】 ・リアルタイムで測定記録上に任意の文字列を直接印字できる機能は他のソフトウェアには無い。 ・測定中にメモを印字することで、測定員と解析員を分離し作業を分担できるため、効率的に業務を進めることができる。 ・事前に項目を入力しておき、テンキーで印字するため記入や現場での登録が必要なく、煩雑な操作なくメモを残せる。</p>	

③ 石材墓

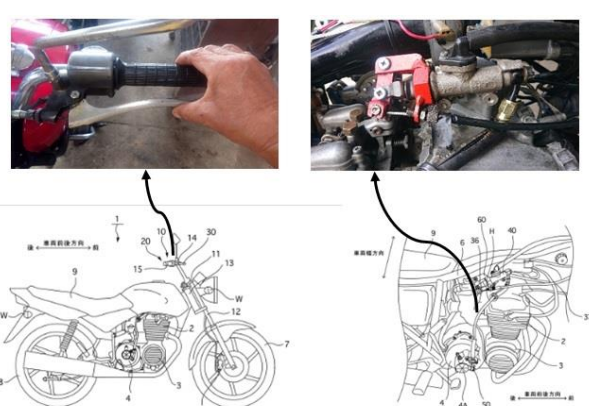


出願種別	特許
出展者	合資会社 沖縄関ヶ原石材
登録番号/登録日	第7097657/2022.7.8
<p>【特徴・要点】 ・従来金属製フックを設置していた箇所に、石材による可動式の構造による紐かけ部分を配した。 ・金属製フックやセメント等を使用しないため、年数経過による従来技術における問題を解決し、尚且つ、紐かけ部分を可動式構造に切り替えたことで、使用しない時には墓石等に収納することが出来るため、外観を美しく保ち、耐久性に優れた構造となっている。</p>	


④弦楽器の補強構造

 <p>伸縮調整可能な縦向き補強バー</p>	出願種別	特許
	出展者	松田 祐信
	出願番号/出願日	実願2019-103326/2019.5.31
<p>【特徴・要点】</p> <p>・本発明では、ギターのような弦楽器の胴の内部において、表面板から2cm以内の位置に1以上の補強バーを縦横に配設することで軽量化と音質の向上を実現する。</p> <p>※特許出願後、試作を行う過程で効果が顕著でなかったことから、本特許についてはみなし取り下げとしたが、その後、改良を行い、胴内部の縦向き補強バーを固定するのではなく、胴外部から調整できる伸縮可能な縦向き補強バーとしたところ、表面板にかかる圧力を変更することができ、音量を大きくする顕著な効果が得られた。</p>		


⑤車両レバー操作装置

	出願種別	特許
	出展者	新垣 盛繁
	登録番号/登録日	第7301440/2023.6.23
<p>【特徴・要点】</p> <p>・ハンドルのクラッチレバーと、クラッチ装置との間の操作ワイヤーに、2か所の油圧シリンダー、リンク機構を設けることにより、クラッチレバーの作動に必要な駆動力を軽量化できる。</p>		


⑥コーラルハーモニーテラス(消波ブロック)

	出願種別	特許
	出展者	国立大学法人琉球大学
	出願番号/出願日	第6894607/2021.6.8
<p>【特徴・要点】</p> <p>・本発明は消波ブロックの機能を十分持ち、設置場所の景観を保ち、ブロック最上段を遊歩道等の新たな利用可能性を提供する。・海岸沿いに並べるとき、海をステージにした壮大な観客席を提供するハーモニーテラスと化す。・鉛直方向に積層することで、設置面積を小さくでき、海岸占有面積を節約できる。多段状に積層することで、大きな波浪の衝撃を徐々に軽減する。・全方位から波の消波ができることから、海岸護岸に加えて、漁港内、港湾内の飛躍的な静穏度向上を図ることができる。</p>		



⑦マンホール内設置型無線テレメータ装置

 <p>親機</p> <p>子機</p>	出願種別	特許
	出展者	(有)コムテック創研
	出願番号/出願日	特願2007-168764/2007.6.27
<p>【特徴・要点】</p> <p>1)一般的には、マンホール内からの電波は地上まで透過しにくい為に無線化は難しいとされていたが、十分に実用化できる通達距離を確保しつつ無料で利用できる電波方式で、更に省電力化された通信モジュールを採用した。2)親機はソーラーパネルと二次電池により安定稼働できるようにした。3)親機及び子機のバッテリーは、最新型のバッテリーを利用できるよう電源回路を工夫し、長期的に安定稼働できるようにした。4)テレメータ子機に圧力情報を取込むセンサーに対し、その電源を必要な時間だけ間欠供給し、省力化できるよう工夫した。5)子機は、ある程度の水没でも耐えられるケースであり、親機も暴風雨に耐えられるケースを採用した。</p>		

⑧ シキミ酸の抽出方法

<p>沖縄高専に設置した抽出装置の一部 抽出装置のシステム構成 (乾燥工程)</p>  <p>プロセス1. 原材料植物の粉碎、オイルの分離</p> <p>↓</p> <p>プロセス2. シキミ酸含有液の高純度</p> <p>↓</p> <p>プロセス3. 高純度シキミ酸の製剤化</p>	出願種別	特許
	出展者	(株)ベアフットドクターズ沖縄
	登録番号/登録日	第7058891/2022.4.15
<p>【特徴・要点】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本特許は、「シキミ酸を含有する(原材料の)溶液を疎水性合成吸着剤で処理し処理液を得る工程(P1)と、両性イオン交換樹脂を用いたイオン交換クロマトグラフィー法により、処理液から、シキミ酸を得る工程(P2)とを含むシキミ酸の製造方法」である。 ・本特許は、2017年に原特許として出願後、2021年に分割出願し、2022年に登録査定を受けており、その新規性、進歩性が認められている。 ・審査過程では、請求項中の「シキミ酸を含む抽出液を植物細胞壁分解酵素で処理する工程」などが評価されたとのことである。 		

⑨世界最強サンゴ増殖技術(サンゴの増殖方法)

 	出願種別	特許
	出展者	庄司直嗣
	登録番号/登録日	第6712348 /2020.6.2
<p>【特徴・要点】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・サンゴの養殖や採集は一切必要ない。 ・遺伝的な問題は全くない。 ・ヘクタール単位の新たな大規模なサンゴ礁の構築が可能。 		

⑩～ニライカナイに旅立った人を大切に想う～

沖縄スーコーカレンダー（大切な方の年忌法要録）



出願種別	意匠
出展者	水音 ～ SUI ～
登録番号/登録日	第1710902 / 2022.3.17
<p>【特徴・要点】 故人の命日(法事の日付)を忘れないよう表形式で表し、ずっと使えるカレンダーです。マスには亡くなられた方の氏名、命日、享年の他、1周忌、3年忌、7年忌、13年忌、25年忌、33年忌までを記入できるようになっています。近年、繰上法要等で33回忌まで行わない家庭も増えていますが、トートメーがあるご家庭はもちろん、ないご家庭でも日々の忙しさでつい忘れがちな命日を、記し毎月めくことでウヤファーフジに想いを馳せ、自身の振り返りにも繋がります。</p>	

⑪ごみ袋



出願種別	意匠
出展者	國仲 智江子
登録番号/登録日	第1598266/2018.2.2
<p>【特徴・要点】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ごみ袋は、上部が開く四角形をなしており、使用する際には、密着している上縁部を開き、ごみを袋内に収容するようになっている。 ・自治体指定のごみ袋などは、特に大きいサイズの場合、硬めで滑りやすいビニールシート素材から形成されている。このため、以下のような不具合が発生し易い。 <ol style="list-style-type: none"> ①ごみ袋を使い始める際に、密着している上縁部を指でこじっても剥離し難く、ごみ袋の口を開け難い。また、開口部分(口)がどこにあるか見分け難い事もある。 ②ごみを収容した後、上縁部を縛っても滑って緩み易く、場合によっては口が開いてごみが外に飛び出ることもある。 ・意匠登録したごみ袋は、上縁部に沿った部分に、複数の凹凸部からなるディンプル加工部分を複数設けてある。このため、以下の③、④のような特徴があり、上記①、②の課題を好適に解決することができる。 ③ごみ袋を使い始める際に、密着している上縁部を剥離させ易く、ごみ袋の口を容易に開けることができる。また、開口部分がどこにあるか見分け易い。 ④ごみを収容した後、上縁部を軽く縛っただけでも緩まない。このため、握力、腕力が弱い人や高齢者であっても、容易に縛ることができる。 	

沖縄県発明協会の紹介

地域の活力及び技術開発等を支援すべく、昭和48年に設立され、平成23年より組織を一般社団法人沖縄県発明協会に改め知的財産の普及啓発等の事業を展開しています。沖縄県発明協会では、公益社団法人発明協会・一般社団法人発明推進協会及び全国45道府県における地域の発明協会と連携し、発明協会グループとして、我が国の科学技術の発展と産業経済の復興、更には将来を担う有為な人材の育成等に努めております。

発明の奨励と振興

- 沖縄県発明くふう展
- 未来の科学の夢絵画展
- 発明表彰(九州地方発明表彰・全国発明表彰)

知的財産権制度の普及啓発

- 知的財産権に関する説明会等の開催
- 特許等関係施策の普及啓発
- 知的財産権に関する問い合わせ対応

特許等情報等の提供

- 特許公開、特許・実用新案・意匠・商標の公報複写サービス(有料)
- (一社)発明推進協会発行の知的財産権関係図書の販売(会員割引あり)

お問合せ先

一般社団法人 沖縄県発明協会

〒901-0152

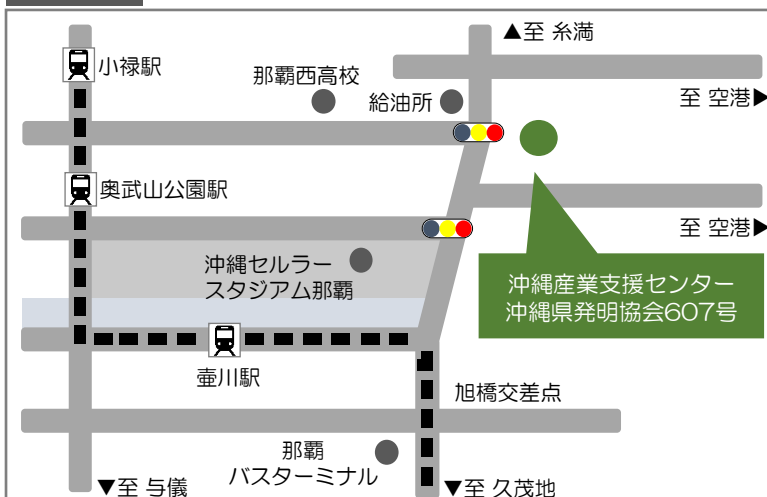
沖縄県那覇市字小禄1831番地1
沖縄産業支援センター607号室

TEL:098-859-2810

E-mail:jiii47@okinawa-jiii.jp
URL:https://www.okinawa-jiii.jp



近郊図



**令和5年度
第52回沖縄県発明くふう展 受賞者**

	応募作品数	沖縄県知事賞		日本弁理士会 会長奨励賞	(一社)沖縄県発明協会 会長賞
		最優秀賞	優秀賞		
特許・実用新案の部	9点	1点	1点	1点	3点
意匠の部	2点	1点	該当なし	1点	該当なし

特許・実用新案の部

[県知事賞]

区分	作品名	受賞者
最優秀賞	シキミ酸の抽出方法	株式会社ベアフットドクターズ沖縄
優秀賞	磁気探査結果記録装置、制御方法、および制御プログラム	株式会社沖縄計測

[日本弁理士会]

区分	作品名	受賞者
会長奨励賞	コーラルハーモニーテラス (消波ブロック)	国立大学法人琉球大学

[(一社)沖縄県発明協会]

区分	作品名	受賞者
会長賞	車両レバー操作装置	新垣 盛繁
会長賞	マンホール内設置型無線テレメータ装置	有限会社コムテック創研
会長賞	世界最強サンゴ増殖技術 (サンゴの増殖方法)	庄司 直嗣

意匠の部

[県知事賞]

区分	作品名	受賞者
最優秀賞	ごみ袋	國仲 智江子
優秀賞	該当なし	

[日本弁理士会]

区分	作品名	受賞者
会長奨励賞	沖縄スーコーカレンダー	山内 日登美

[(一社)沖縄県発明協会]

区分	作品名	受賞者
会長賞	該当なし	

**令和4年度
第51回沖縄県発明くふう展 受賞者**

	応募作品数	沖縄県知事賞		(一社)沖縄県 発明協会 会長賞
		最優秀賞	優秀賞	
特許・実用新案の部	12点	1点	1点	3点
意匠の部	2点	該当なし	1点	該当なし

特許・実用新案の部

【県知事賞】

区分	作品名	受賞者
最優秀賞	循環式手洗いユニット	ワイズグローバルビジョン株式会社
優秀賞	月桃由来アンチエイジング成分DK・DDK 高純度粉末	合同会社天然資源研究開発センター

[(一社)沖縄県発明協会 会長賞]

区分	作品名	受賞者
会長賞	戻らんカラクイ（考案の名称：三線）	株式会社I&I OKINAWA
会長賞	運動靴洗濯ネット	真境名 勝
会長賞	パンチ力測定装置	合同会社ギボリサーチ

意匠の部

【県知事賞】

区分	作品名	受賞者
最優秀賞	該当なし	—
優秀賞	釣りざお用アラーム・発光装置 (商品名：サザンセンサー)	玉城 和

[(一社)沖縄県発明協会 会長賞]

区分	作品名	受賞者・住所
会長賞	該当なし	—

