



岡山モノづくり★学生アイデア・デザイン コンテスト2025 作品募集

岡山県には、素晴らしい専門技術で活躍しているものづくり企業が数多くあります。
今年7回目をむかえるこのコンテストでは、優れた技術を持つ企業から学生の皆様への課題として
6つのテーマが寄せられました。
皆様の柔軟で自由な発想で、新たなものづくりの可能性を広げてください。

応募締切 | 2025.11.28(金)

応募資格 | 高校生部門・大学生部門

賞

グランプリ	各部門1点 (副賞 3万円相当の記念品)
優秀賞	各部門3点 (副賞 1万円相当の記念品)
奨励賞	各部門7点 (副賞 2千円相当の記念品)
入選	各部門 若干数

—主催 岡山県—

【募集作品】 企業から出されたテーマ（課題）に沿った、新製品・新商品のアイデア及びデザインを考えてください。	【注意事項】 ○作品シートの大きさが足りない場合は、応募用紙とは別に、A3ヨコ1枚に作品を描いて提出しても構いません。 ○作品は、着色の有無、画材の種類、手書き・デジタル等の別を問いません。 ○メールで応募する場合は、 容量の上限は7MBまで とし、それを超える場合は、郵送にて、紙媒体又はCD-R等の電子媒体で提出してください。 ○メールで応募する場合は、メールの件名を「岡山モノづくり★学生アイデア・デザインコンテスト応募作品」として提出してください。 ○応募用紙兼作品シートは、岡山県産業振興課ホームページからダウンロードできます。  https://www.pref.okayama.jp/soshiki/43/
【応募資格】 高校生部門＝国内の高等学校、高等専門学校等の学生 大学生部門＝国内の専門学校、短期大学、大学等の学生 ※どちらの部門も、個人又はグループで応募が可能です。	【応募先・問い合わせ先】 〒700-8570 岡山県岡山市北区山下2-4-6 岡山県産業労働部 産業振興課 成長支援班 担当：熊代 ☎ (086) 226 - 7379 📠 (086) 224 - 2165 E-mail：design-contest@pref.okayama.lg.jp
【募集期間】 2025年7月7日(月)－2025年11月28日(金) (当日の消印有効)	【著作権の取扱い等】 ○応募作品は、応募者自身のアイデア・デザインであり、かつ国内外未発表のものに限りします。 ○応募作品の特許、実用新案、意匠、商標及び著作権に関する全ての権利は応募者に帰属します。よって、この権利を保護する責任は応募者本人にありますので、応募の際は、必要に応じて権利保護等の措置を講じてください。 ○応募作品の展示及び発表に関する権利、その他主催者が発行又は許可する出版、印刷物又はWEBサイト等に掲載する権利は、主催者と応募者双方が有するものとします。 ○応募作品の商品化に関する権利は、審査結果発表年度の翌年度末まで、主催者が優先保持します。また、商品化の可能性を検討するため、テーマの提案企業に応募作品を開示することがあります。なお、商品化する場合は、別途応募者と当該企業で協議していただきます。 ○応募用紙、作品シートは返却しません。 ○応募者の個人情報、岡山県個人情報保護条例に基づき適切に管理し、コンテストに関係する業務にのみ利用します。
【応募可能点数】 1人（又はグループ）1作品までとします。	
【賞】 グランプリ＝ 各部門1点（副賞 3万円相当の記念品） 優 秀 賞＝ 各部門3点（副賞 1万円相当の記念品） 奨 励 賞＝ 各部門7点（副賞 2千円相当の記念品） 入 選＝ 各部門若干数	
【審査基準】 ①創造性・新規性：オリジナリティがあるか、新たな価値を提案しているか ②具体性：実現可能なものか ③商品化の可能性：時代に適合しているか、将来のニーズをとらえているか ※審査は、主催者及び主催者が選任した審査員で行います。	
【結果発表】 2026年3月頃に、岡山県産業振興課ホームページ等で受賞者の発表を行います。	
【応募方法】 応募するテーマをひとつ選び、所定の提出書類「応募用紙兼作品シート（日本産業規格A3ヨコ）」に必要事項とアイデア・デザインを描いて、右記の「応募先」に郵送又はメールで提出してください。	

募集する作品のテーマ（課題）

- 1 自転車・自動二輪車向け盗難防止装置のアイデア提案／株式会社英田エンジニアリング
- 2 人にやさしく地球にやさしいリサイクルを！！／AKASE GROUP株式会社
- 3 プーリーや歯車を活用した可愛いロボットをデザインしよう／株式会社昭和工業所
- 4 通学で身に着きたい製品のアイデア／ダイヤ工業株式会社
- 5 シート・ネット(メッシュ)・人工芝・包装材を活かしたペットのための日用品・防災用品・アウトドア用品／萩原工業株式会社
- 6 他社にない、くっつかない高剥離ポリプロピレン(PP)シートを使った、あたらしい商品アイデア／株式会社丸善



英田エンジニアリング

テーマ1 | 株式会社英田エンジニアリング

自転車・自動二輪車向け盗難防止装置のアイデア提案

目標

当社製品の自動車向け盗難防止装置「i/lock(アイシャロック)」について、自転車もしくは自動二輪車を新たに対象とした場合、どのような在り方・姿・形になるべきかをご提案ください。(どちらかのみでも、合わせてご提案いただいても構いません)

提案のポイント

- i/lockは、自動車の盗難を物理的に防止する装置として、全国のお客様にご愛用いただいています。
- i/lockのシリーズ展開として、自転車もしくは自動二輪車を対象とした製品展開を考えています。
- i/lockのコンセプトは「1本のガレージ」です。
- 従来の自動車盗難対策と異なる点は、住宅の外観を阻害しないことや、自動車そのものが視認できる点です。また、コインパーキング機器の強みを活かし、地面とフラットになる特長もございます。
- 以下の特長を考慮した提案になっていることが好ましいです。
 - ▶ i/lockのブランドイメージに沿っていること
 - ▶ 自宅に設置することを想定していること
 - ▶ 未使用時に地面とフラットになる機構が備わっていること
 - ▶ 自転車好き、バイク好きの人のための提案であること

ものづくりのワザ／技術

＝常にちょっと進んだモノづくり＝

- 英田エンジニアリングは、元々は大型の産業機械の製造をしています。その技術を応用しコインパーキング機器やテロ対策装置の開発および製造もしています。頑丈な製品として日本全国で英田エンジニアリングの装置を見ることが出来ます。
- i/lockは、車の入出庫を管理するフラップユニットや、地面とフラットになるゼロフラップ、空港等に使用されている不審車両侵入防止装置のパワーボラードの強みが活かされています。



フラップユニット



ゼロフラップ



パワーボラード

企業紹介

■ 所在地：岡山県美作市三保原678

■ 長い形の製品を大量生産する設備「冷間ロール成形機・造管ライン」をはじめ、金型、駐車場管理システム、破碎機、破碎機用刃物などを手掛けています。金属加工・熱処理を筆頭とする技術力と、多様な製品群を生み出してきた開発力を強みとしています。

■ 近年では、自動車の踏み間違いによる事故を防止する装置「アイアクセル」や、自動車の盗難防止装置「i/lock(アイシャロック)」を開発しました。

■ モノづくりへのこだわりと同様に、人作りに力を入れています。「ものづくり＝ひとづくり」の考え方で、人間力を向上させる勉強会や、フィロソフィの徹底、坐禅を取り入れています。食堂やスポーツジムも完備し、従業員の健康面にも力を入れています。

■ HP：<https://www.aida-eng.co.jp/>



テーマ2 | AKASE GROUP株式会社 人にやさしく地球にやさしいリサイクルを！！

AKASE
GROUP

Happiness In Life

目標

様々な家具を製造する際に出る材料（木材・布・革）の切れ端を再利用したモノのアイデアを募集します。

提案のポイント

- 廃棄される端材（木材・布・革）を再利用して作るモノを考えてください。
- 今までにないような地球にやさしいリサイクル方法を考えてください。
- 環境にやさしく、100年後にも続くような柔軟なアイデアをお待ちしています！



ものづくりのワザ／技術

＝企画から販売まで、ワンストップで形に＝

- 材料仕入から製造、出荷までを自社で一貫して行っています。

注文をいただいてから生産をする「受注生産」という形をとっているため、お客様の要望に応えたモノづくりが可能です。

- 社内に企画・開発部門や営業・販売部門もありますので、新商品の開発 ⇒ 試作 ⇒ 新商品の製造 ⇒ 販売といった一連の流れを社内ですべて完了することができます。



企業紹介

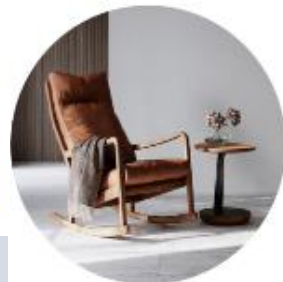
■ 所在地：岡山県浅口郡里庄町新庄1550

■ アメリカから直輸入したウォールナット材を使用したオリジナル家具を製造・販売しています。皆様のご自宅にあるようなテーブル・イス・ソファ・TVボード・ベッド等、様々な家具を製造しています。

■ 家具を販売している直営店が、銀座をはじめ11店舗（北海道から九州まで）あります。2025年1月11日には、「マスターウォールクレド岡山 中山下」をオープン。直営店以外にも、全国にエディションストアを57店舗展開中。

■ 浅口郡里庄町にある岡山本社の敷地内には、カフェ「masterwal COFFEE」もあり、飲食事業も行っています。

■ HP：<https://www.akase.co.jp/>





目標

当社が製造しているプーリーは、ロボットの関節や動力を伝える重要な部品として使われています。

これらの部品を活かして、人々の目を楽しませたり、元気づけたりできる“愛嬌のあるロボット”のデザインを考えてください。

見た人が思わず笑顔になるような、あたたかみのある存在になるようなデザインを期待しています。

提案のポイント

■現在、当社で開発しているロボットは機能性重視のため、どうしても無機質で冷たい印象になりがちです。

■そこで今回は、アニメに登場する「鉄腕アトム」や「ドラえもん」のように、親しみやすく愛嬌のあるキャラクター性を取り入れたロボットデザインを提案してください。

■人が見た瞬間に「かわいい」「応援してくれている気がする」と思えるような、デザインそのものに温かさや励ましの力を感じられるロボットを目指してください。

■機能性だけでなく、“心を動かす見た目”にも注目して考えてみましょう。



ギヤ・歯車



タイミングプーリー

ものづくりのワザ／技術

= 「手に取って嬉しい」を形にする =

□当社は、「できないことがない」と言えるほど、オーダーメイドで多様な製品を手作業でつくるものづくりに自信を持っています。

□1個からのオーダーメイドにも対応し、高精度かつ耐久性のある製品を短納期で提供可能です。

□これらの部品は、ロボットの関節や駆動部分など、動きを支える重要な役割を担っています。

□かつて日本が経済成長を遂げた背景にも、人の手によって生み出された創造的なものづくりの力がありません。私たちはその精神を受け継ぎ、手づくりならではの温もりと、技術者の知恵が詰まった製品づくりをこれからも続けていきます。

企業紹介

■所在地：岡山県井原市東江原町3039番地

■モーター周辺の部品を主に製造しています。
一般的な歯車はもちろん、タイミングプーリー・スプロケット・カップリング・Vプーリーなどの特殊な歯車も取り扱っており、産業機械や自動装置の“動き”を支える重要な役割を担っています。

■当社の部品は、ふだん目にすることはありませんが、段ボール製造機、マスク生産ライン、食品包装機、歯みがきチューブの製造機など、日常生活に欠かせない製品を作る機械の中で活躍しています。

■ゲームセンターのクレーンゲーム（UFOキャッチャー）や回転寿司のレーンに走る新幹線にも、当社の部品が使われています。
「見えないけれど、確かにそこにある力」で、暮らしと遊びを支えるものづくりを続けています。

■HP：<https://www.showapulley.co.jp/>



通学で身に着きたい製品のアイデア

目標

当社には「使う人の身になって作ります」という社是がございます。

製品を開発する上で一番重要なのは、使う人を具体的にイメージすることであり、使う人に寄り添ったモノづくりをしましょうという意味です。

今回は学生の皆様がイメージしやすい「通学」をテーマにしました。こんな製品があったら自分は絶対に使いたいと思えるアイデア、デザインを生み出して下さい。

提案のポイント

- 身に着ける製品とは、服、靴、カバン、帽子、マフラー、手袋、サポーター、アクセサリ、眼鏡、ヘルメット、ヘアゴム、メイクなどを想定してください。自動車、自転車、バイクは身に着ける製品ではありません。
- 毎日の通学での課題を明確にしてください。
(例：駅から学校まであと5分縮まれば一本遅らせることができる、カバンの重さで自転車が不安定・・・など)。
- デザインの色・形・素材・機能は自由ですが、課題を解決するために「どんな構造でどんな素材を使った製品なのか」を提案内容に含めて下さい。アイデアが“空を飛べる靴”でも良いですが、どうやって飛ぶのか出来るだけ裏付けを持った提案にしてください。
- 製品を使った結果、毎日の通学がどう変化するかを明確にしたアイデアにしてください。毎日の通学が「楽になる」「ワクワクする」「有意義になる」・・・など

ものづくりのワザ／技術

＝ 自社設備で根拠のある製品開発＝

- 自社製品は、約200種類1000アイテムあります。R&Dセンター（研究施設）があり、身体の動きを評価し、科学的根拠に基づいた製品づくりをできることがダイヤ工業の強みです。
- 施術やケア、サポートに役立つための根拠、裏付けはお客様が製品を選ぶ際に必要です。徹底的な科学的検証によって、根拠のある製品を開発しています。
- また、長年培った縫製技術に加えて、生地を自動で裁断できる「自動裁断機」、生地へ直接デザインをプリントできる「昇華プリント機」を用いて、製品企画から製品の作成まで社内の設備で一貫して行うことができます。デザインしたものを設計して外部にお願いするのではなく、社内の設備でカタチにするところまでできる事が、ダイヤ工業の大きな強みです。



R&Dセンター



設計



縫製

企業紹介

■ 所在地：岡山県岡山市南区古新田1125

■ 当社は、接骨院・鍼灸院・クリニックなど医療現場向けに、日常用・スポーツ用のサポーターやコルセットを開発・製造・販売する運動器サポートメーカーです。

■ 「顧客志向」を軸として、お客さまのニーズに応える製品づくりを行い、できなかったことができるようになる喜びを提供することを目指しています。

■ また、アシストスーツや運動器の状態を数値化するシステムの開発にも取り組んでいます。

■ 現在創立62年で自社製品は約200種類、1,000アイテムあります。

■ HP : <https://www.daiyak.co.jp/>



サポーターショップ



専門スタッフが接客

テーマ5 | 萩原工業株式会社

シート・ネット(メッシュ)・人工芝・包装材を活かした
ペットのための日用品・防災用品・アウトドア用品



目標

あなたに大切なペットがいたとします。

自社のシート・ネット(メッシュ)・人工芝・包装材を応用して、ペットの生活をより充実させるような日用品や防災用品、アウトドア用品の新しいデザインや用途を考えてください。

提案のポイント

■自社製品を活かした、ペットのための「日用品」「防災用品」「アウトドア用品」をご提案ください。

■色・形・大きさなど、自由です。

■どんな場面でどのように使用するかも一緒に考えてみてください。

■例えば、萩原工業のオンラインショップでは、「高機能ペットラグ」が販売されています。おしゃれなデザインはもちろん、ペットと快適な毎日を過ごすための様々な機能を持っています。ぜひご覧になってみてください。



トラックシートから
生まれたリュック



印刷シート

ものづくりのワザ／技術

＝一貫した製造体制＝

- 「切る・伸ばす・巻く・織る」といった中核技術を大切にしており、自社製品は、人工芝用パイルヤーン、多機能シート、土のう、カーペット基布など、特定のニッチ市場においてトップシェアを誇っています。
- 特に、Jリーグやプロ野球のグラウンドに採用されている高機能人工芝は、品質と機能性の高さが評価されています。
- これらの合成樹脂製品と、それを製造する機械の両方を自社開発・自社生産する一貫体制を確立しています。

企業紹介

■所在地：岡山県倉敷市水島中通一丁目
4番地

■事業内容

ポリエチレン・ポリプロピレンを主原料とした「フラットヤーン(平たい糸)」と呼ばれる素材を用いた製品の製造・販売。さらに、フラットヤーン技術を応用したスリッター等、産業機械の製造・販売。

■主要製品

ブルーシートなどのシート・ネット(メッシュ)製品/養生テープ(基材)や人工芝パイル用のフラットヤーン、コンクリート補強繊維といった繊維関連製品/土のう袋やフレコンバッグなどの包装・物流関連製品/スリッター等の機械製品/等

■PR

萩原工業では、UVインクジェット印刷シートや、シートから作ったリュックなど、一般のお客様に向けたバリエーション豊かな製品も展開しています。

■HP：<https://www.hagihara.co.jp/>



養生テープ(基材)



ブルーシート



人工芝パイル

テーマ6 | 株式会社丸善

他社にない、くっつかない高剥離ポリプロピレン(PP)シートを使った、あたらしい商品アイデア



目標

自社では、お客様の要望に応えた商品づくりを今まで行ってきました。今回は逆に新たにお客様にご提案できる、高剥離ポリプロピレン(PP)の持つくっつかない特性を活かした商品のアイデアを考えてください。普段の生活のなかでくっついて不便なことや、これが滑ればいいのになどと思うことを改善でき、生活や社会を豊かにするアイデアを募集しております！

提案のポイント

- 食品向け、工業向けなどジャンルはこだわりません。
- シート状の製品から立体に加工した製品まで自社で製造できます。
- 環境に配慮し繰り返し何度も使えることもできます。
- 生活を、社会を、安全に豊かにできる今までにない商品を募集します！



ものづくりのワザ／技術

＝ 自社での最適な商品開発 ＝

- 高剥離PPは、自社でシート状に製造しており、特許も取得しております。
- 使用環境は－40℃から120℃まで幅広い環境で使用できます。
- トレーに成型するための金型も設計・加工しており、様々な形のトレーに成型することが出来ます。



企業紹介

■所在地：岡山県笠岡市山口2066-1

■プラスチックトレーの真空成型を行っています。主に食品向けのトレーが多く、使用者のニーズに合わせたトレーを自社で設計・加工しています。入れる内容物や、生産ライン・搬送に適した形状を聞き、特注でトレーを作ります。

■トレーの製造に必要な原料も自社で生産しており、多種多様なロールシートを作っています。中でも、冷凍に非常に強い超耐寒PPとくっつかない材質の高剥離PPは他社にない特殊な製品です。

■高剥離PPは様々な食材や、塗料などのくっつきをなくすことができるため食品・工業ジャンルを問わず多様な用途で採用されております。

■HP：<https://www.maruzen.net/>



第6回(2024)岡山モノづくり★アイデア・デザインコンテスト グランプリ作品の紹介

▶ 高校生部門 グランプリ | 受賞者 | 県立玉島高等学校
榎並谷若奈さん
| 作品名 | 猫の手サポーター



| テーマ |
30年後に自分が使いたいサポーター

| コンセプト |

「年を取って料理をするのが不安になった時でも、けがをせず安心安全に料理をするのを助けるサポーター。

すべりやすい素材なので指に沿って切ることができる。

第6回(2024)岡山モノづくり★アイデア・デザインコンテスト グランプリ作品の紹介

▶▶ 大学生部門 グランプリ | 受賞者 | 川崎医療福祉大学
岸綾夏さん

| 作品名 | おえかきテント
～自分だけのひかるヒミツ基地～



| テーマ |

電子回路搭載後、折り曲げや形を変えられる紙基板を活用した製品アイデア

| コンセプト |

「自分だけのオリジナルテントを何度でも」

光る紙基板の「軽量・柔軟性・薄型」特性を活かした子供用のテントを提案しました。

布のテントでは味わえない、オリジナル性を加えた遊び心のある、感性を育める作品です。

応募用紙

岡山モノづくり★学生アイデア・デザインコンテスト2025

学校名		学科		学年 年齢	年生 (歳)
氏名	(ふりがな)	住所	〒		
電話番号		メールアドレス			

学校、クラス単位で取りまとめて応募する場合は、代表者(担当教諭等)の氏名・連絡先を記入してください。

所属		電話番号	
氏名		メールアドレス	

選択した テーマ	☐ ① ☐ ② ☐ ③ ☐ ④ ☐ ⑤ ☐ ⑥ ※いずれかのボックスにチェックを入れてください
作品の タイトル	
作品の 説明	※作品のコンセプトや特徴、セールスポイントなどを自由に書いてください。
同意事項	※この応募用紙に記名し、主催者に提出した場合は、次の諸注意・著作権等の取扱いに同意したものとみなします。 【諸注意・著作権等の取扱い】 ○応募作品は、応募者自身のアイデア・デザインであり、かつ国内外未発表のものに限ります。 ○応募作品の特許、実用新案、意匠、商標及び著作権に関する全ての権利は応募者に帰属します。よって、この権利を保護する責任は応募者本人にありますので、応募の際は、必要に応じて権利保護等の措置を講じてください。 ○応募作品の展示及び発表に関する権利、その他主催者が発行又は許可する出版、印刷物又はWEB サイト等に掲載する権利は、主催者と応募者双方が有するものとします。 ○応募作品の商品化に関する権利は、審査結果発表年度の翌年度末まで、主催者が優先保持します。また、商品化の可能性を検討するため、テーマの提案企業に応募作品を開示することがあります。なお、商品化する場合は、別途応募者と当該企業で協議していただきます。 ○応募用紙、作品シートは返却しません。 ○応募者の個人情報 は、岡山県個人情報保護条例に基づき適切に管理し、コンテストに関係する業務にのみ利用します。

作品シート

※選択したテーマのアイデア・デザインを描いてください。
※注釈などを入れ、機能や特徴を分かりやすく説明してください。
※原則、応募用紙と作品シートをA3用紙1枚に印刷して、提出してください。
※ただし、作品シートの大きさが足りない場合は、別途、A3用紙(ヨコ)1枚に作品を描いても構いません。