

デザイナー・クリエイターの皆様へ

このマッチングシートは、本事業の参加企業から提出されたデザイン案件の概要です。マッチング（デザイン提案）したい企業を選ぶ際の参考にしてください。

（※複数企業への応募も可能です）

1. 企業の概要

企業名	有限会社福島鉄工所
代表者職氏名	代表取締役 福島 弘士
業種	機械加工業、金属製品製造業、リバースエンジニアリング事業
所在地	〒719-3141 岡山県真庭市上市瀬 549
事業内容	機械加工業、リバースエンジニアリング事業（廃盤・破損部品の完全復元とアップデート加工）をコアビジネスとして展開しています。 図面のない古い設備部品を 3D スキャニングによって高精度に復元するほか、40 年の職人としての「アナログ技術」と「最新 3D デジタル技術」を融合させ、小回りの利く「金属加工の駆け込み寺」として地元岡山から全国にサービスを提供しています。 【企業 HP】 https://www.fukushima-iw.com/ 
自社技術	● <u>アナログ技術</u> 旋盤（汎用・NC）、フライス（汎用・NC）、ワイヤーカット、各種溶接（半自動、TIG、アーク、ガス）等、40 年にわたる工作機械加工技術と「暗黙知」による段取り・加工手順の逆算能力。 ● <u>デジタル技術</u> 3D スキャナー、QUICKSURFACE を用いたリバース CAD モデリング、3DCAD/CAM（Fusion360）、3D プリンター（高精度樹脂試作）。 ● <u>ワンストップ加工</u> 手に持てるサイズの金属製品であれば、材料の選定、加工法の提案、溶接、試作から完成品納品、問題解決まで一貫して内製可能。材料コストや製造難易度を踏まえた「超上流」の設計段階から極めて柔軟に相談に応じることができます。

2. デザインマッチング案件

カテゴリー 選択してください	☒ 【新規開発】新商品のデザイン（企画段階や設計・試作段階でも構いません） ☐ 【改良】既存商品を刷新するためのデザイン
デザイン案件 の概要	※デザインしてもらいたい商品の概要など、現段階で決まっていることを情報公開しても差し支えない範囲で記入してください。 ① 商品の分野、コンセプト、ブランディングの方向性等のイメージや希望 【共創テーマ：職人技×3D デジタルが生む、一生使い続けたい「ライフスタイル&アウトドア・プロダクト」】 単に「売って終わり」の使い捨てプロダクトではなく、傷や歪みすら味わいとなり、万が一破損しても当社の溶接・修復技術（金継ぎのような金属補修）によって、リペアしながら「親から子へ受け継ぐように一生愛用できる金属製品」を開発したいと考えています。私たちは、これを「関係性マーケティング」と呼び、顧客と一生モノのプロダクトを通じて永続的な絆を結ぶ商売を目指します。 <プロダクトアイデア例> ・使うほどに深みが増し、万が一割れても金属溶接リペアで蘇る「一生ものの信楽焼金属製コーヒーカップ・器のような製品」 ・総ステンレス製で頑強、庭やキャンプでの主役となる「アメリカン BBQ グリル」 ・男心をくすぐる、愛車（バイクなど）のための「ハイエンド・ワンオフカスタムパーツ」 ・金属の重厚感と経年変化の美しさを極めた、洗練された「カスタムデザイン表札」 ・革製品や木材などの異素材と、当社の精密金属加工をコラボレーションさせた上質なステーションナリーやインテリア雑貨 ② 自社技術で可能な加工、外注が必要な加工 【内製可能】 ・手に持てるサイズの金属製品（ステンレス、アルミ、鉄、真鍮等）の旋盤、フライス、ワイヤーカット加工。

有限会社福島鉄工所 一生使い続けたいライフスタイル&
アウトドア・プロダクトのデザイン

	・ 高度な TIG 溶接などによる「異素材・金属同士の精密結合」。 ・ 3D スキャニングと 3D プリンターをフル活用した、図面不要の高速「樹脂試作・形状検証」。 【外注対応】 ・ メッキ、アルマイト、塗装、特殊熱処理などの表面処理工程 (信頼できる地元連携ネットワークを活用)。 ③ 現在の開発進捗状況 【アイデア・検証段階】 本業 (BtoB 部品復旧) の傍ら、代表の趣味と実益を兼ねてオリジナルアウトドアギア (BBQ 用極厚鉄板、コンパクト焚き火台など) の設計・自社試作を行い、一部の加工実績はあります。 それに加えて今回は、当社のコア強みである「3D リバーズエンジニアリング技術」と「万能工の職人技」をさらに高い次元のデザインへ昇華させ、ブランド化するための本格的なコンセプト設計および新製品のアイデアを、デザイナー様とゼロベースから一緒に練り上げたい段階です。   BBQ 用極厚鉄板 マルチスタンド 「CHIGI」
デザイナーに期待すること	※こういった使い勝手のデザイン、こういったイメージのデザインを提案してほしい。商品の企画段階からブランディング、販路開拓まで一貫通貫して関わってほしい。など、デザイナーに対する要望を記入してください。 昭和のレトロな職人魂を残す「何でも作れる万能町工場」でありながら、最新の「3D デジタル技術 (スキャン・CAD/CAM)」を使いこなす私たちの環境を、おもしろい『遊び場』のように感じてもらえるクリエイター様を求めています。 【具体的な期待事項】 1. 「遊び心と機能性の融合」 こてこての町工場だからこそ実現できる、重厚で本物感のあるデザイン、かつユーザーが一生大切に使いたくなるギミックや美しさの提案。 2. 「超上流での机上トライ & エラー」 デザイナー様の頭の中にある「こういうものが作りたい」というラフなアイデアや、3D データ、まんが図などをベースに、当社の 3D スキャナーと 3D プリンターを活用して「図面なしで、まずは樹脂で即試作」を繰り返すダイナミックな共創プロセスを楽しんでいただきたいです。

有限会社福島鉄工所 一生使い続けたいライフスタイル&
アウトドア・プロダクトのデザイン

	3. 「生産性とコストを踏まえた設計コラボ」 製造コストや加工難易度はデザインの段階でほぼ決定します。私たちは材料選定から加工手順までどこよりも柔軟に対応・相談に乗れますので、ビジネスとして成立するデザイン設計と一緒に膝を突き合わせて進めてほしいです。 4. 「ストーリーづくり・ブランディング」 「なぜこれを作るのか」「どうやって修理して一生使っていくのか」という製品の背景にあるストーリーを可視化し、一気通貫のブランディングや発信へつなげる知恵を貸してください。 ★ 首都圏・地方は問いません。オンラインでのスピーディな 3D データのキャッチボールと、現物の郵送対応等により、対面・非対面を問わず極めてスムーズにコラボレーションできる体制が整っています。金属製品に強い興味がある方からの情熱的なご応募をお待ちしています！
--	--

昭和の香りを残す「万能職人」 × 未来を形にする「3D デジタル技術」

「一生モノ」のプロダクトを、共に。 福島鉄工所・デザイナー共創ピッチブック

私たちは、岡山県真庭市で 40 年間、工作機械加工と向き合ってきた町工場です。
図面のない廃盤・破損部品を最新 3D スキャンで蘇らせる「リバースエンジニアリング」をる一方で、
その独自のハイブリッド技術を活かした「一生愛され、修理して受け継ぐ」BtoC プロダクトの開発
に挑戦しています。
私たちの工場をあなたのアイデアの『遊び場』として、最高のものづくりを共に始めませんか？

有限会社 福島鉄工所

代表取締役 福島 弘士

岡山県真庭市上市瀬 549 | E-mail: info@fukushima-iw.com

私たちの強み & デザイナーがコラボする3つのメリット

福島鉄工所には、町工場の中でも極めて稀な「職人的技術（アナログ）」と「3D デジタル技術（デジタル）」の高度な融合という強みがあります。本業は完全 BtoB の部品復旧（リバーエンジニアリング）ですが、このノウハウはデザイナー様が新しい製品を創り出す上で最強のパートナーシップを発揮します。

メリット 1：図面不要！圧倒的なアイデア再現力と超高速な樹脂試作

デザイナー様の頭の中にあるラフなアイデアスケッチ、イメージ、あるいはラフな 3D データをベースに、当社の高性能 3D スキャナー（QUICKSURFACE）で即座にデータ化。3D プリンターで高精度な樹脂試作モデルをすぐに出力します。3DCAD 上でアイディアを出し合うなど、実加工に至るまでの机上のトライ&エラーを圧倒的にスピーディに行うことができます。

メリット 2：材料選定からコスト設計までワンストップで相談可能

手に持てるサイズの金属製品（ステンレス、アルミ、鉄、真鍮、樹脂など）であれば、汎用旋盤・フライス、ワイヤーカット、TIG 溶接など、材料の調達から完成品の納品まですべて自社で一気通貫対応が可能です。ものづくりにおいて、製作の可否や難易度、加工方法の選択は製造コストに直結します。私たちは設計の初期（超上流）段階から、ビジネスとして最も成立しやすい設計アドバイスや柔軟なコスト相談に応じることができます。

メリット 3：一期一会ではない、長く寄り添う「関係性マーケティング」の実践

私たちは単に製品を大量生産して売り切る商売を目指していません。割れたり傷ついたりした場合に、金属の精密な溶接技術（金継ぎのような補修アプローチ）によってリペアし、「修理しながら一生使い続けられる」製品を提供したいのです。この「一生モノ」の提供を通じて、お客様と長期にわたり心を通わせる『関係性マーケティング』の体現をブランドの軸に据えています。

共に創り出したいプロダクトのアイデア & 募集要件

【共創プロダクト・アイデア集】※確定でなくイメージが湧きやすいように例をあげます

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. 一生ものの金属製オーダーメイド製品 | 割れや傷が入ったり破損しても、当社の精密 TIG 溶接を活かした修理を施すことで蘇る、経年変化を楽しみ育てる金属製プロダクト。 |
| 2. 総ステンレス製アメリカン BBQ グリル | 社長のアウトドア好きの趣味を活かした、一生モノとして庭やガレージ、キャンプサイトに鎮座する、抜群の頑強さと機能美を兼ね備えた本格グリル。 |
| 3. 愛車のための超ハイエンドパーツ | バイクや自動車の趣味にこだわり抜くユーザー向けのカスタムパーツ。3D スキャンによるデジタルフィッティングで実現する超精密ワンオフ品。 |
| 4. 削り出しカスタムデザイン表札 | 真鍮の重厚な経年変化や、ステンレスのシャープな輝き。彫刻機を活用した、住宅やオフィスの風格を極限まで高めるサインボード。 |
| 5. 異素材（木・革）×金属ステーションナリー | 金属が持つ冷たさと美しさに、温かいウッドや経年変化するレザーを融合させた、大人のためのハイエンドなデスクウェア、インテリア雑貨。 |

【デザイナーの皆様へ：私たちの「遊び場」へようこそ】

「図面を描いていただく」という従来の一方向の発注関係ではなく、私たちの持つ職人技と 3D プリンター・スキャナーというデジタル環境を、あなたのアイデアのための『実験場』『遊び場』として縦横無尽に使っていただきたいのです。

■ 募集するパートナー像

- ・ 金属製品、アウトドア、ライフスタイル・ステーションナリーなどの製品に興味がある方。
- ・ 生産設計、コストを踏まえた『ビジネスとしての製品開発』を、一緒に泥臭く試行錯誤してくれる方。
- ・ 首都圏・地方は一切問いません（3D データ連携や現物郵送の仕組みがあり、遠隔でも驚くほどスムーズに共同開発できます）。

「こんな面白いものを作りたい！」「自社の技術をこんな風に遊ばせたらどうだろう？」という遊び心に溢れるアイデアをお待ちしています。