

くろがね産業株式会社 再生ゴムチップを活用した新商品のデザイン

令和8年度デザインマッチング事業

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	くろがね産業株式会社
代表者職氏名	代表取締役社長 森 崇行
業種	製造業
所在地	〒709-0635 岡山県岡山市東区草ヶ部 1249
事業内容	自動車部品や建設資材等の製造工程で発生する廃ゴムを回収し、粉碎・分級処理によってゴムチップへと再資源化しています。用途に応じて粒子径を調整することで、人工芝用弾性充填材や弾性舗装材、各種成型製品の原料、再生ゴム原料等として有効活用しています。 【企業 HP】 https://kurogane-sangyo.com/ 
自社技術	①<u>廃ゴムの回収・収集運搬</u> 自社の収集運搬車両を使用し、排出事業者から廃ゴムを回収・運搬します。 ②<u>廃ゴムの破碎・粉碎</u> 回収した廃ゴムを用途や後工程に応じて破碎・粉碎し、再生ゴムチップに加工します。 ③<u>再生ゴムチップの分級</u> 粒子径ごとに篩い分けを行い、使用目的に適した粒子径の再生ゴムチップに調整します。 ④<u>再生ゴムチップの表面加工</u> 再生ゴムチップの表面にコーティング処理を施し、着色や加飾などの付加価値を付与します。

くろがね産業株式会社 再生ゴムチップを活用した新商品のデザイン

自社技術	 再生ゴムチップ  着色した再生ゴムチップ  再生ゴムチップを使用した舗装
-------------	--

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 「再生ゴムチップを活用した新商品のデザイン」 廃ゴムをリサイクルした再生ゴムチップを活用した新商品の開発を進めています。現在はサンダルを試作中で、ゴムチップやカラーチップを活かしたデザインを検討しています。サンダルに限らず、再生ゴムチップだからこそ実現できるデザイン性や機能性を持った製品を幅広くご提案いただきたいと思います。単にリサイクル製品であることだけを売りにせず、「格好いい、使いたい」と思っただけの商品を目指しています。 ②自社技術で可能な加工、外注が必要な加工 直径 1～10mm の再生ゴムチップ製造が可能であり、生産フローによっては直径 20mm 程度にも対応できます。一方で、成型や加工の設備を保有していないため、製品化に必要な成型・加工工程は外注に頼らざるを得ない状況です。 ③現在の開発進捗状況 現在試作中のサンダルは手作業による試作段階であり、デザインや形状などはほぼ白紙の状態です。サンダル以外の製品についても、アイデア段階から幅広く検討したいと考えています。

くろがね産業株式会社_再生ゴムチップを活用した新商品のデザイン

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、販路開拓まで一気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。
	廃棄物由来再生ゴムチップの形状・色・質感、不均一さを活かし、「廃棄物だからこそ生まれる」デザインを提案してほしいと考えています。 サンダルにとどまらず、再生ゴムチップを活用した新商品のアイデアも幅広く期待しています。