

令和5年度 バイオプラスチック製品開発支援事業補助金 交付決定案件の概要

※事業者名の五十音順。★印は府内中小企業。

計画名称	バイオプラスチック製楽器の開発
事業者名 【府内事業所所在地】	旭化工株式会社【大阪市】★
連携事業者名 【府内(外)事業所所在地】	角一化成株式会社【吹田市】★ 株式会社昭栄精化工業【東大阪市】★ 有限会社不動プラスチック製作所【八尾市】★ 株式会社泉製作所【東大阪市】★ サカエ株式会社【東大阪市】★ 株式会社三共プラス【東大阪市】★ 地方独立行政法人大阪産業技術研究所【和泉市】 国立大学法人大阪大学【吹田市】 国立研究開発法人産業技術総合研究所【池田市】
計画の概要	プラスチック成型加工業の事業者が大学等研究機関と連携し、楽器メーカーの協力を得て、バイオプラスチック製パイプオルガンを開発する。大阪ヘルスケアパビリオンへの出展に向けて、今年度は原型図面の作製やバイオプラスチックに適した製品設計・金型等の製造、来年度は部材製造・加工や完成品組立・性能評価等に取り組み、万博後はパイプオルガンや関連製品をはじめ、新規分野への参入を通じてビジネス化をめざす。

計画名称	バイオプラスチックを使用した無針注射器の開発
事業者名 【府内事業所所在地】	岩崎工業株式会社【東大阪市】★
連携事業者名 【府内(外)事業所所在地】	三菱ケミカル株式会社【大阪市】 長瀬産業株式会社【大阪市】
計画の概要	バイオプラスチック製で、ガス圧を利用した針の無い注射器を開発し、大量廃棄されるプラスチック製注射器による環境負荷の低減や患者の負担軽減等につなげる。大阪ヘルスケアパビリオンへの出展に向けて、今年度は既存金型を活用した材料選定、材料性能に応じた製品設計・改良金型等の導入、来年度は試作品製造と実証実験、金型等の改良に取り組み、万博後は量産型の検証等を経てビジネス化をめざす。

計画名称	バイオマスプラスチックを使用した柄付きコームの開発
事業者名 【府内事業所所在地】	クラスターテクノロジー株式会社【東大阪市】★
連携事業者名 【府内(外)事業所所在地】	リーダー株式会社【東大阪市】★
計画の概要	バイオプラスチック材料の配合やコーム形状を工夫することにより、環境性と耐久性、髪へのダメージ低減などの機能性を兼ね備えた柄付きコームの開発を行う。今年度は材料の改良・試作・コームサンプルの消費者への提供などを行い、来年度はフィードバックを元に販路拡大に取り組み、万博開催に併せてさらなる認知度向上を図り、ビジネス化をめざす。

計画名称	バイオマスプラスチックを活用した植木鉢の製品開発
事業者名 【府内事業所所在地】	株式会社玉川化学工業所【東大阪市】★
連携事業者名 【府内(外)事業所所在地】	株式会社和光化学【八尾市】★ 宮坂木材産業株式会社（和歌山県和歌山市）
計画の概要	環境負荷低減に役立つ木粉とプラスチックの複合材（バイオマスプラスチック）を活用した植木鉢をハイブリッド式高性能射出成形加工にて開発し、酸化チタンを用いた光触媒による効果を付与することで、革新性を持たせる。万博に関連する展示会等への出展に向けて、今年度は市場調査・開発製品の設計・試作品製作等、来年度はSDGs関連の展示会への出展などに取り組み、万博後のビジネス化をめざす。

計画名称	植物由来でカーボンニュートラルな生分解性発泡プラスチックを使用した展示会・店舗・舞台装飾等のサステナブルな空間デザイン用品の開発
事業者名 【府内事業所所在地】	株式会社プラステコ【池田市】★
連携事業者名 【府内(外)事業所所在地】	有限会社伊藤デザイン事務所【東大阪市】★
計画の概要	生分解性プラスチックであるポリ乳酸を環境負荷の低い独自技術で発泡成形したシート・ビーズ素材等を活用し、デザイン事務所と連携して、展示会や店舗・舞台装飾等の付加価値を高めるサステナブルな空間デザイン用品を開発する。大阪ヘルスケアパビリオンへの出展に向けて、今年度は試作品の設計・デザイン・製造と展示会等での展示、来年度は展示会等や小売等の市場の反応も踏まえた、素材や試作品改良、装置改造等に取り組み、万博後は空間デザイン用品のビジネス化をめざす。

計画名称	竹炭を使用したバイオマスプラスチック製の把手付きビールジョッキ型タンブラーの開発
事業者名 【府内事業所所在地】	株式会社山佳化成【大阪市】★
連携事業者名 【府内(外)事業所所在地】	キムラ金型【松原市】★ サンスリー株式会社（岐阜県羽島市）
計画の概要	バイオマス的一种である竹炭を使ったバイオマスプラスチック製の把手付きビールジョッキ型タンブラーを開発する。大阪ヘルスケアパビリオンへの出展に向けて、今年度は金型設計・試作品製作、来年度は改良や市場投入に向けたテスト販売等に取り組み、万博後のビジネス化をめざす。