

**令和2年度  
バイオプラスチックビジネス等推進事業補助金交付決定案件の概要**

※事業者名 五十音順

計画名称	高純度のポリ乳酸を使用した SDGs バッジの製品化に向けた研究開発
事業者名（所在地）	株式会社サンエイプラテック（堺市）
概要	<p>海中のプラスチックごみ問題や地球温暖化への懸念からポリ乳酸（PLA）が注目されているが、植物由来の生分解性樹脂である PLA は、流動性や離型性が悪く成形が難しい樹脂である。</p> <p>本事業では、生分解性樹脂をはじめとするバイオプラスチックの認知度を高め、活用促進をめざすため、高純度の PLA 樹脂を安定的に射出成型するための金型構造や成形条件等を研究・開発し、本樹脂を原料とした SDGs の啓発用バッジの製品化を図る。</p>

計画名称	超臨界不活性ガス発泡技術を応用したバイオプラスチック製品の吸水性の付加技術の開発
事業者名（所在地）	株式会社プラステコ（池田市）
概要	<p>既存のバイオプラスチックは、土中や海中では条件がそろわないと分解には時間がかかるため、分解速度を向上させることが求められている。</p> <p>本事業では、従来のバイオプラスチック製品に比べ分解性を高めるため、微細な気泡を形成する超臨界不活性ガス発泡技術を応用することにより、バイオプラスチックを押し出成型し、気泡を連通化させ、さらに成型品の表面にも孔をあける等の二次加工を施すことで、吸水性を向上させた発泡成型品を開発する。</p>