

令和４年度 成長型中小企業等研究開発支援事業 採択案件一覧（第１回/第２回）

研究開発計画名	研究概要	主たる技術	主たる中小企業者等	連携大学・公設試等
超高速レーザー粉体肉盛コーティングによる 高耐久硬質層形成技術の開発と 低環境負荷表面処理プロセスの実用化	建機メーカなどから剥離のない高耐久硬質層の形成にレーザー粉体肉盛コーティング技術の適用が求められているが、表面の凹凸や成分希釈、歪の大きさに加え、低生産性が問題になっている。本研究では、マルチビーム式レーザー粉体肉盛コーティングによる層形成の超高速化とそれに適した粉体加工技術の開発によって形成層の品質向上を目指し、廃液や原料浪費がなくエネルギー効率の高い低環境負荷表面処理プロセスとして実用化する。	表面処理	株式会社 村谷機械製作所	・大阪大学接合科学研究所 ・独立行政法人国立高等専門学校機構石川工業高等専門学校 ・石川県工業試験場
リサイクル炭素繊維を用いたd U D （不連続繊維一方向強化）テープの開発と スポーツから宇宙分野への適用	川下分野の横断的な共通課題として、高付加価値の材料を低コストで製造する技術の確立がある。宇宙やスポーツ分野をターゲットに、環境適合性を高め社会的受容性を獲得しつつ、原料コストを抜本的に削減し低コストな製造プロセスを実現するため、産業廃棄物として排出されていた製造過程で日常的に発生する炭素繊維端材の再利用品とバイオ由来樹脂で、優れた価値を有するd U D（不連続繊維一方向強化）テープを新たに開発する。	材料製造プロセス	丸八株式会社	・学校法人金沢工業大学 ・学校法人日本大学 ・石川県工業試験場 ・国立研究開発法人産業技術総合研究所 ・国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構