

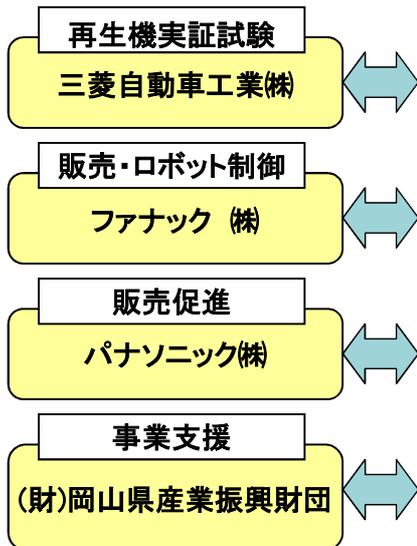
地域	岡山県倉敷市	認定日	平成 23年2月2日	6-22-47
事業分類	製造(一般機械)	テーマ分類	基盤技術	

事業名: スポット溶接用電極チップの高寿命化技術を活用した「電極チップ再生機」の事業化

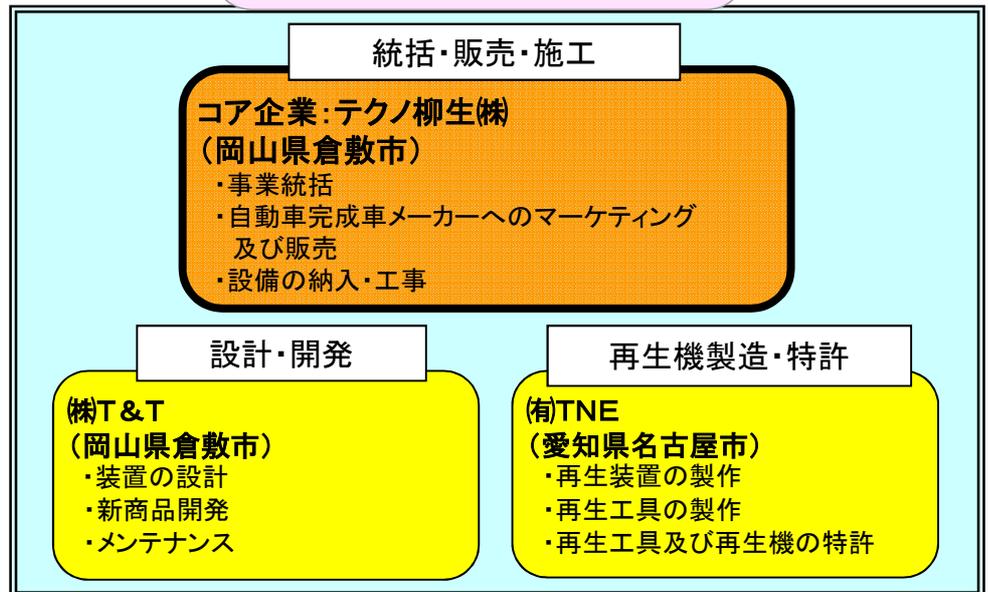
○事業概要(新規性、市場性等)

- ・自動車の組立作業などで使用されている抵抗溶接(スポット溶接)では、電極チップの先端径及び先端部の品質管理が不可欠である。通常は、チップドレッサー(チップ切削研磨装置)を使って、電極チップ先端の切削研磨を行うことにより、チップ使用を繰り返している。しかし、電極チップ先端の切削研磨を行うこの方法では、電極チップの消耗が激しく、溶接時に火花が発生し、接合部分が安定しないなど、溶接品質の維持に課題がある。
- ・今回事業化を行う「電極チップ再生機」を使うことで、安定した電流値を確保する事により、接合部分が安定する。また、電極チップの消耗を極限まで抑えることができ、電極チップ交換頻度を従来と比べて1/10以下に減らす事ができる。この技術により、溶接ラインにおける作業の効率化、資源の有効活用が可能となる。

事業推進体制

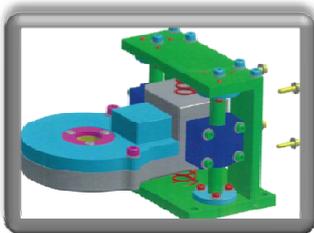


連携体の構成



支援予定メニュー

- ① 補助金
- ② 低利融資(政策金融公庫)
- ③ 特許料減免 等



再生機工具



再生後のチップ



再生機使用時の安定したナゲット