株式会社ヤマシナ

ご案内

経済産業省の平成 25 年度補正予算事業に当社の事業計画が採択されました。

経済産業省が全国中小企業団体中央会を事務局として推進する平成 25 年度補正予算事業「中小企業・小規模事業者ものづくり・商業・サービス革新事業」に、当社事業計画「電食しない CFRTP 用インサートナットの試作開発」が採択されました。

これは国が、革新的なものづくり・サービスの提供等にチャレンジする中小企業・小規模事業者に対し、地方産業競争力協議会とも連携しつつ、試作品開発・設備投資等を支援するものです。採択事業者には、最高 1,500 万円の補助金が交付されます。

昨今、自動車業界においては軽量化に対する強い要求があり、このニーズを充足するため CFRP や CFRTP の利用が検討されています。しかしこれらの素材を、金属のナットやボルトにより締結すると電食が発生し易くなります。

当社は、アルミボルトの開発で培われたノウハウを利用し、電食しないアルミ合金製のインサートナットの研究開発を進めることで、これら締結の課題を解決し、事業化をめざして参ります。

以上

（用語）

CFRP	炭素繊維複合プラスチック材料。比重は鉄の 4 分の 1、比強度は鉄の 10 倍。航空機や自動車での使用において、強度と軽量の観点から大きなニーズが存在する。
CFRTP	熱可塑性樹脂を用いた炭素繊維複合プラスチック材。成形が容易で、低コスト化に期待が寄せられている。
電食	湿度が高い場所で、異種の金属と水分で電池を構成し、金属がイオン化し、局部的に腐食が発生する現象。異種の金属でなく、金属と CFRP でも同様の現象が発生する。

【本件に対する問い合わせ先】
株式会社ヤマシナ
マーケティング本部　技術開発課
京都市山科区東野狐藪町 16 番地
電話 075-591-3230　担当　古川、川畑