

環境・エネルギー関連分野における事業化案件について（株式会社アカネ）

県では、今後の成長が期待される医療、環境・エネルギー、バイオ関連分野において、産学公連携による研究開発・事業化の促進に取り組んでいます。

このたび、環境・エネルギー関連分野において、株式会社アカネ（本社：広島県広島市、大畠工場：柳井市）を中心とする研究開発グループが、やまぐち産業イノベーション促進補助金を活用し、下記のとおり、「高熱伝導放熱材」を開発・事業化したのでお知らせします。

記

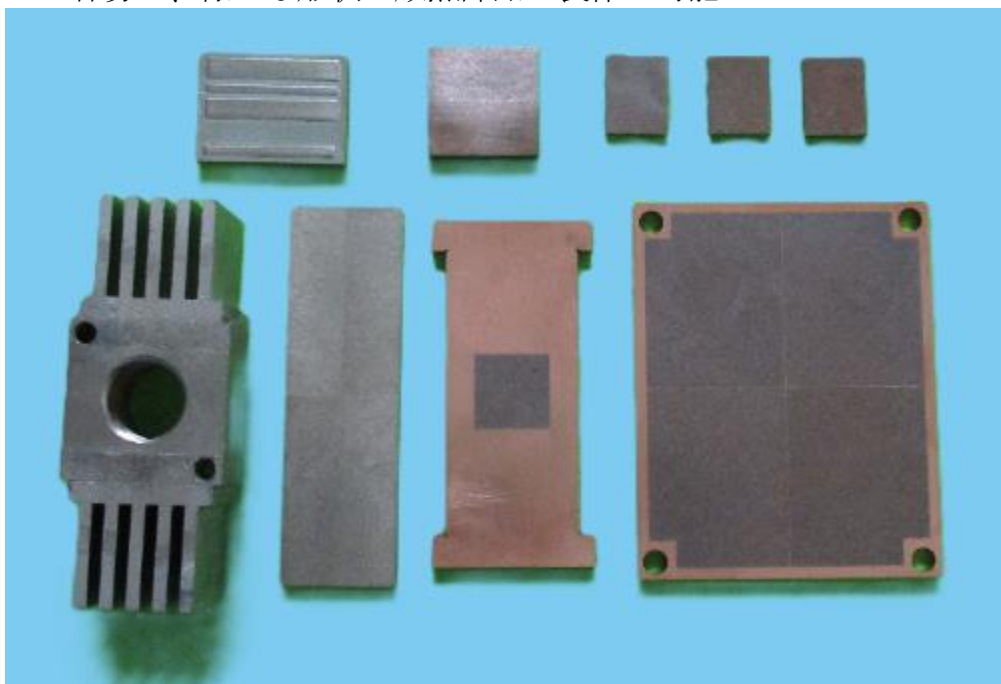
1 高熱伝導放熱材

■開発の概要

- 銅と炭素（黒鉛）の複合材を素材とする、パワー半導体などの各種電子部品をはじめ、高い放熱性能が求められる用途に最適な放熱材を開発
- 大畠工場（柳井市）に製造ラインを構築

■特徴等

- 黒鉛の配向性を上げることにより、高熱伝導率（ $600 \sim 800 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ ）を達成（銅の熱伝導率は約 $370 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ ）
- 熱膨張率がパワー半導体材料である SiC や GaN に近く、放熱基板の材料として最適
- 加工が容易で、様々な形状の放熱部品の製作が可能



2 展示会出展

令和7年2月に東京で開催される以下の展示会の山口県ブースに出展
名 称：H2&FC EXP0【春】第23回【国際】水素・燃料電池展
期 間：令和7年2月19日（水曜日）から21日（金曜日）まで
場 所：東京ビッグサイト（東京都江東区有明3丁目11-1）
出展テーマ：パワー半導体等の放熱に最適な高熱伝導放熱材

3 開発企業名：株式会社アカネ (<http://akane-kk.jp/>)

【代 表 者】砂本 健市 (すなもと けんいち)

【所 在】(本 社) 広島県広島市安芸区船越南二丁目 6 番 3 号
(大畠工場) 山口県柳井市神代 2 8 5 3-1

【資 本 金】1, 0 0 0 万円

【事業内容】自動車用部品の加工、省力化機械の設計・製造等

【従 業 員】2 0 名

【問 合 先】[担当者名] 代表取締役 砂本健市

Tel : 082-823-3859