

# 【株式会社 塚本製作所】

## 自動車用大容量電力変換装置に用いる ヒートシンクの開発及び製造方法の確立

### 開発のねらい

ハイブリッド車及び電気自動車のパワーデバイスに欠かせない冷却ユニットに必要なヒートシンクの製造及び大型コンピュータの受熱盤を冷却するヒートシンクの製造方法の確立を目的とします。

### 開発の概要

I G B T（絶縁ゲート型バイポーラ・トランジスタ）の冷却能力を上げるために熱伝導性の良い銅によるヒートシンクの開発が求められています。

サーボプレスを使用しサーボダイクッションと連動させ圧力をコントロールすることにより、均一なピンの高さを決定します。

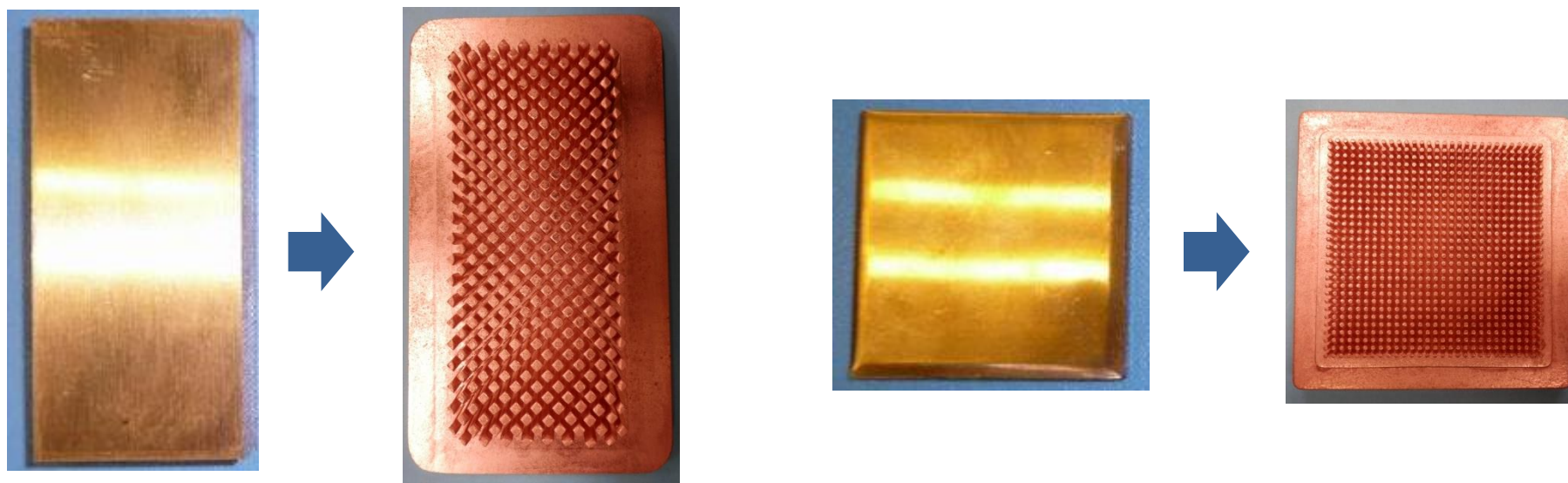
### 特長

鍛造は温間又は熱間で行い、サーボプレスのモーション設定及びサーボダイクッションとのバランス設定を行うことにより、ピンの高さを一定にできます。多様な製品形状の鍛造が可能になります。

自動車メーカーが開発を加速させているS i C等の高温動作型のパワーデバイスの高効率作動に寄与できます。

### 用途

- ・ハイブリッド車及び電気自動車のパワーデバイス冷却
- ・大型コンピュータの冷却



### お問い合わせ先

【所在地】 〒340-0041 埼玉県草加市松原4-7-32

【連絡先】 TEL 048-941-7688 FAX 048-943-2669 取締役 塚本 雅廣  
tss@gf7.so-net.ne.jp

