

## コンクリートピンの開発

### 相談内容

株式会社明光堂は、針製品やプラスチック成形加工品を製造しています。建築物などで、コンクリート製の床や壁にマット等を固定したり、フックを取り付ける時などに、コンクリートに直接打ち込むコンクリートピンを開発しており、試作段階で、曲がったり、折れたりといった問題が発生しているため、どのようにしたら良いか指導してほしいと相談がありました。

### 活用した支援制度

**技術相談** 技術指導・相談（平成30年度）

**依頼試験** 依頼試験（平成30年度）

### 支援内容

試作品を実際に現場で使用した作業者の方の使用感などのヒアリング結果を参考にして、材質選定と熱処理方法の指導を行いました。

試作したピンについては、硬さ試験を行い、得られた硬さ値と現場での使用感の関係を基に、熱処理条件等を最適化することで、製品仕様を決定しました。



壁に打ち付けた製品のコンクリートピン

### 成果等

曲がりや折れがほとんど発生しない製品を開発することができ、現在、順調に販売をすることができるようになりました。

販売先のお客様からは、良い評価をいただいております、昨年度は約 50 万本の出荷をすることができました。

### 支援企業名等

株式会社明光堂（広島県安芸郡府中町大須 4-1-36）

TEL 082-581-2400 FAX 082-581-2406 URL <http://www.meikodo.co.jp/>

### 支援制度の問合せ先

（公財）広島市産業振興センター 工業技術センター 材料技術室

広島市中区千田町 3-8-24

TEL 082-242-4170 FAX 082-245-7199