

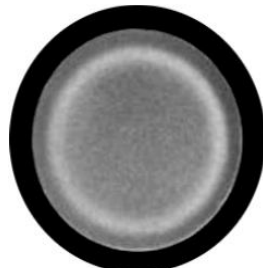
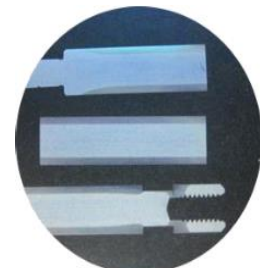
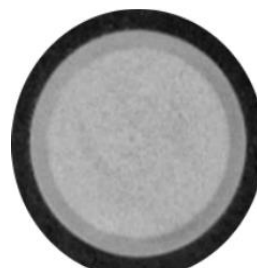
ひとわざ(一技)名:  $\mu$  (マイクロ)高周波による小径部品への表面硬化処理

## 1. 概要

マイクロ( $\mu$ )高周波とは、当社にて開発したオリジナルの新技术であり特許を取得しました。従来の高周波誘導加熱に使用されている周波数よりも更に高い周波数を使用することで、鋼材表面に薄い硬化層を形成させることができる高周波誘導加熱処理です。これにより、従来困難であった小径丸棒材等への表層面への加熱処理が可能となりました。

## 写真・図(要点説明)

通常の高周波装置では困難であった小径部品( $\phi 3$ 、 $\phi 4$ )の表層面に0.3~0.4mm程度の硬化層を形成できる今までに無い新技术です。最大の特徴は、靱性が必要で表面硬度も必要といった小径部品に対し、必要な部分だけに熱処理ができる為、従来の処理と比べて歪みも少なく、低エネルギー(CO2排出量)での処理が可能となりました。

S45Cへの $\mu$ 高周波加熱処理SUJ2への $\mu$ 高周波加熱処理

## 2. 企業概況

フリガナ	カブシキカイシャ マルシンネツショリコウギョウ	フリガナ	タカギ カツヒコ
会社名	株式会社 丸眞熱処理工業	代表者名	高木 克彦
		フリガナ	タカダ カズヤス
事業内容	金属熱処理加工	窓口担当	高田 和保
URL	<a href="http://www.marushin-heat.co.jp/">http://www.marushin-heat.co.jp/</a>		
主要製品	産業用機械部品、自動車部品		
フリガナ	ヤマナシケン カイシ タマガワ		
住所	〒400-0116 山梨県甲斐市玉川1578		
電話/FAX	055-276-4952 / 055-276-5041	E-mail	<a href="mailto:takata-k@marushin-heat.co.jp">takata-k@marushin-heat.co.jp</a>
資本金(百万円)	10	設立年月	1972年3月
売上(百万円)	630	従業員数	30

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③SDGsへの取り組み 他

- ① ・特許 第444162号(鋼材の熱処理方法および熱処理装置)  
 ・事業継続強化計画(経済産業省)／2020年認定  
 ・エコアクション21／2017年認証取得  
 ・事業継続計画(山梨県版)／2014年認定