

加熱によりプラスチックを加工する

電子レンジでも活用

▼電波加熱  
高周波や、  
い電波を使って、対象物の  
分子を直接振動させて温め  
る手法。  
0-1000度以上の  
高温も対応できる。電気や  
火を使う一般的な加熱方法  
に比べエネルギー効率に優  
れており、加熱時間も短縮  
できる。“二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)”  
の排出もほとんどない。

高周波とマイクロ波は周波数の違いで区別される。高周波は3000ガ（ガは百萬ヘルツ以下）、3000ヘルツ以上はマイクロ波と呼ばれる。高周波は厚みのある物体を加熱する場合に深く熱を浸透できる一方、マイクロ波は高周波よりも波長が短いため加熱効率が高く、電子レンジで広く使われる。

「二三の問題点を述べておきたい。」  
「まず、第一に、電波加熱による加工に進出する。」  
「二つめは、ソーダハンティングによって優秀な技術者を育成する。」  
「三つめは、周波による電波加熱による加工に進出する。」

高い技術力、利益率10%

**E V 工場の需要開拓**

山本ビニターは11月、島田理化から電波加熱事業を無償で取得すること合意した。島田理化は、最近は通信機器に主力東洋電機製造へシフト。電波加熱事業をしていたが、直の新規取扱いは2011年から。電波加熱はエネルギー効率に優れ、今後、電気自動車（EV）関連の生産工程で普及が見込まれている。事業取得で山本ビニターは成長のアクセルを加速する。

EV工場の需要開拓

電波を使った加熱装置を製造する山本ビーター（大阪市）は、三菱電機の子会社の島田理化工業（東京都調布市）から電波加熱事業を取得した。山本ビーターは産業向け電波加熱装置で国内シェア5割を握るトップ企業。電波加熱はエネルギー効率に優れ、今後、電気自動車（EV）関連の生産工程で普及が見込まれている。事業取得で山本ビーターは成長のアクセルを加速する。

# 電波加熱装置首位固め

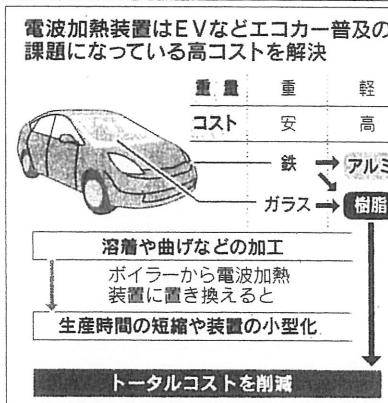
一平主殿後二徵忌

10

卷之五

男童

卷之三



100億円程度)にとどま  
る。加工工程自体は自動  
車や食品、医療など様々  
な分野の生産現場で用い  
るが、現在はガスボイラ  
ーによる加熱が主流だ。  
電気加熱装置は1台30  
0万円以上と、初期投  
資がかかるのが、因だ。  
ただ、電波加熱は二酸  
化炭素( $\text{CO}_2$ )の排出  
が少なく、環境に配慮した  
企業のニーズが見込まれ  
ている。さっこ今後、当

を拡大させた。77年に  
都大学と共同研究に  
手、84年にがん治療装  
など医療分野への参入  
実現し、現在の地位を  
いている。