

産総研と地域企業

産業振興で連携



94

鉄鋼部品検査に電位差利用

電子磁気工業

安全に貢献

電子磁気工業(東京都北区)は、創業60年を迎える磁気技術を応用した非破壊検査装置、着磁・脱磁装置、磁気計測機器などのメーカー。非破壊検査分野では、自動車、鉄道、航空機などの安全に貢献してきた。鉄鋼部品の焼き入れ品質検査として、部品の品質検査として、部

非破壊で焼き入れ深さ測定

一般に、鋼材は焼き入れにより組織が変わり、炭素量も変化するため、焼き入れ前後では電気抵抗率に明らか



は、材料や加工工程が無駄になり、特に大型部品ではその損失が大

きい。ところが、大型2点検量線

2点検量線

さらに、焼き入れ深さを精度よく評価する

産総研ベンチャー開発・技術移転センター技術移転マネージャー 仲間 健一

一言メッセージ

産総研独自の非破壊評価技術が、不可能と思われていた鋼材の2点検量線による焼き入れ深さ評価手法の早期開発につながった。今後の製品化により、鉄鋼部品のさらなる品質向上に大きく貢献できると期待している。

新たに開発した焼き入れ深さ評価では、産総研が開発した検量線

これにより検査工程

弘

(木曜日に掲載)