



樹脂フィルム加熱成形用クイックレスポンスヒーター

樹脂製品の加熱成形用ヒーターの応答性を改良

技術分野分類	5902：無機材料・物性
技術キーワード	C：機能性セラミックス材料
産業分類	E-21：窯業・土石製品製造業

概要	概要	企業連携技術開発支援事業により、フィルム等の樹脂製品の加熱成形に用いられるヒーターについて、応答性の改良に成功した。
	従来技術・競合技術との比較 (優位性)	鋳込成形した耐熱セラミックス上に、50V、500W の定格の金属ニッケルクロム薄板発熱体を形成し、長さや断面積をコントロールすることで応答性の良いクイックレスポンスを開発しました。従来品（セラミックヒーター）の2～3倍の速度で応答します。
	本技術の有用性	樹脂フィルム加熱成形等への応用、実用化に向け、応答速度ならびに最高温度の制御、加熱効率、耐久性についての研究および実機による評価を進めている。
関連情報 (図・表・写真等)	 <p>クイックレスポンスヒーター (左図：加熱面、右図：裏面)</p>	
適用可能製品	ヤマキ電器(株) (尾張旭市) が試験販売実施中。	
技術シース保有者	氏名 所属・役職	高橋直哉 あいち産業科学技術総合センター 技術支援部 瀬戸窯業試験場 主任
技術シース照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	あいち産業科学技術総合センター 技術支援部 瀬戸窯業試験場 0561-21-2116 / 0561-21-2128 seto@aichi-inst.jp

■知的財産

無

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2020年11月30日

修正日 2025年10月1日