



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	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 産業技術センター瀬戸窯業試験場 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 産業技術センター瀬戸窯業試験場 企画（総合技術支援・人材育成）担当 0561-21-2117 / 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 2022 年 11 月 30 日