提 案 名	コンベアに金属ベルトを用いた連続式マイクロ波加熱装置	新製品
企 業 名	**株式会社　四国総合研究所**	〒761-0192 香川県高松市屋島西町 2109 番地 8 URL：http://www.ssken.co.jp/
連 絡 先	部署名：企画部　業務課 担当名：黒田　賢一	TEL　：050-8802-4630 E-mail：k-kuroda@ssken.co.jp
会社概要	設　立：昭和 62 年 10 月　　代表者：澤田　佳孝 資本金：100,000 千円　　従業員：130 名 事業内容：電気事業に関する調査、研究、開発など	

提案内容

◆適用可能分野

食品分野，　飼料製造分野，　土木分野

◆開発レベル

□アイデア段階　□試作/実験段階　■開発完了段階　□製品化段階

◆特許有無（　有　）特許第 6114753 号

◆概要

＜特徴＞

・被加熱物を直接内部から加熱するマイクロ波加熱のため、効率よく加熱できるとともに、コンベアに金属ベルトを用いた用途でも均一加熱可能な連続式マイクロ波加熱装置。

・既設の金属ベルトのままでマイクロ波加熱が利用でき、生産効率のアップを実現する。

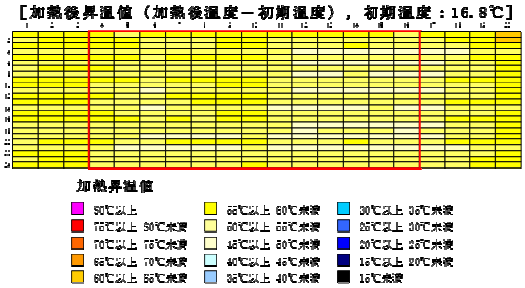
・水分を含む素材の加熱・乾燥に特に優れ、生産時間の短縮や装置のコンパクト化を実現する。

◆技術新規性

これまで、出来ないとされてきたコンベアベルトに金属ベルトを用いても、均一加熱ができる。

◆コスト優位性

従来のガスバーナ等を用いた加熱装置の伝熱加熱に比べ、約 10%の時間短縮が可能となる。これは、生産数で 10%の増産または生産ラインの 10%短縮が可能となる。



［ クッキー素材の加熱状態 ］

試験装置を用いて、加熱・乾燥等を検証できます。

希望提携内　　容	対象は食品分野が多いと思われるが、水分除去に優れるため土木業界などの異種用途への応用にも拡大していきたい。
キーワード	金属ベルト，連続式，マイクロ波，加熱，乾燥，殺菌