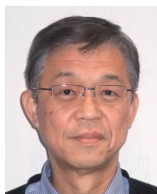


# [奨励賞] パン画像識別システム BakeryScan



代表取締役社長  
神戸 壽氏

株式会社 ブレイン

〒677-0033 兵庫県西脇市鹿野町1352

TEL. 0795 (23) 5510

<http://www.bb-brain.co.jp/>

## 【産学官連携特別賞】

兵庫県立大学大学院工学研究科電気系工学専攻 助教 森本 雅和 氏

〒671-2280 兵庫県姫路市書写2167 TEL. 079-267-4975

焼きたてのパンを販売するベーカリーショップなどでトレーの上に置かれた多くのパンをカメラで読み取り、1～2秒で名前や価格を識別して会計するシステム。レジの迅速化や店員の即戦力化が図れ、販売時点情報管理(POS)との連動で廃棄ロスを減らし、生産効率が高められる。

装置はパソコン、カメラ、バックライト装置、透明トレー、顧客閲覧用ディスプレイと画像認識やPOSと連動するソフトで構成される。トレーに置かれた複数のパンをバックライト上にセットし、上部からカメラで撮影する。商品の大きさ、色、表面の模様など111項目を調べて数値化し、あらかじめ登録した商品と照らし合わせて識別する。1～2秒で名前と値段がお客用ディスプレイにも表示され、会計するシステム。パンが重なっていても認識可能で識別のたびに精度を高める学習機能を備え、識別率98%を実現した。

ベーカリーショップのパンは通常60-100種類、季節により多い時は200種類を超える。「焼きたて感」を出すのに無包装とするため、商品管理用バーコードなどは付けられない。そのため、パンの習熟者でないと会計が滞り、お客に迷惑をかける。パンの値段を均一にすれば、誰でも滞りなく会計できるが、利益の低い商品が出る。レジの迅速化や店員の即戦力化が課題となっていた。2010年に経済産業省の「中小企業のものづくり基盤技術の高度化」や「戦略的基盤技術高度化支援事業(サポイン)」に選ばれた。

