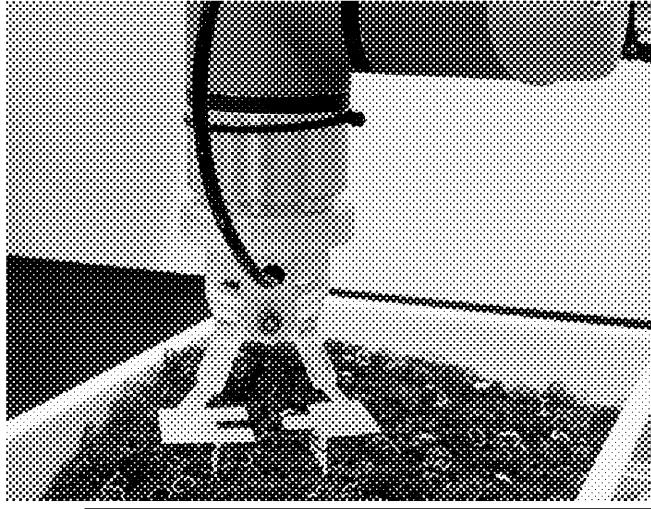


専門工具なし 簡単交換



豆蔵、食品口ボット向けハンド

豆蔵（東京都新宿区、中原徹也社長）は、食品口ボット向けにレバーチャックハンドを試作した。食品との爪にワンタッチで交換が可能で、専門工具がなくても簡単にツール交換ができる。食品は扱う食材が短時間で変わるほか、衛生管理も求められる。人手不足や総菜人気を背景に食品口ボットの需要は伸びており、「自社システムに使うほか、食品口ボットを手がけるシステムインテグレーター（SIEr）やロボットメーカーへの販売も検討する」（豆蔵）考えだ。

試作したハンドはアルロボット製協働ロボット仕様。オムロンや

安川電機など国産メカニカル手

カーのロボットや、水

平多関節（スカラ）ロ

ボットでも仕様変更で

対応可能としている。

食品を対象とするた

め洗浄が可能で、回転

式結合リングをベロー

ズアクチュエーターで

駆動するシンプルな構

造にした。部品すべて

を樹脂素材で作ってお

り、鋸止めや潤滑油は

必要ない。食品安全性

をクリア、100万回

の耐久試験で信頼性も

確認済みという。

豆蔵が開発した食品口ボット向けハンド

総菜や弁当などの製造現場では、扱う食材が刻みネギや漬物、ポテトサラダ、唐揚げなど頻繁に変わる。粘性や汁物、板状など食材の特性に合わせて、つかむ爪をワンタッチで交換可能で、スマップフィット構造することで現場作業員でも容易に交換できる。

カメラのレンズマウントで用いられるバヨネットをツール交換に応用。ロック時のクリック感を確認でき、専門工具なしでも確実にツール交換ができる。