

は「過剰な安全意識でつられていたため、それほど危険でなくても頻繁に機械を止めていた」(板金加工事業者)。このため使わない事業者が少なくなかった。レーザー式であれば、現場の実態に則して安全性と作業効率性を両立できる。

レーザー式はスライド速度を毎秒10ミリメートル以下で低速にできる。指などがスライドに挟まれないよう上金型の近くに検出用の投光器と受光器を配置。加工前段階に指などを置。加工作動を停止するが、加工時は安全性に配慮しつつ作業を続けられる。

板金の折り曲げなどに用いるプレスブレーキは「安全」を切り口にしたビジネスチャンスが広がりつつある。7月に鍛圧機械に関する労働安全衛生規則と構造規格が約30年ぶりに改正され、プレスブレーキの安全対策として「レーザー式安全装置」の採用が認められたからだ。

プレス機械の中ではプレスブレーキによる事故が最も多く、上金型と下金型の間に指を挟まれるケースが半分を占める。ここ約15年、労働災害件数はほとんど減っていない。レーザー式はこの打開策として期待される。

# MF-Tokyo 2011

## プレス・板金・フォーミング展

# 実機で性能アピール

レーザー式を搭載した機品を提供できる」。トントン（横浜市緑区）の島弘之板金機械事業部クニカルセンター長はこう強調する。2008年

誰でも使いやすく、  
に左右されないシステム  
が求められている  
だ。

栗本鉄工所はプレス機とコントローラー間の信号のやりとりを制御する統合監視システムを開発した。コントローラーの設定と実測のずれを修正する信号を送り、正確な

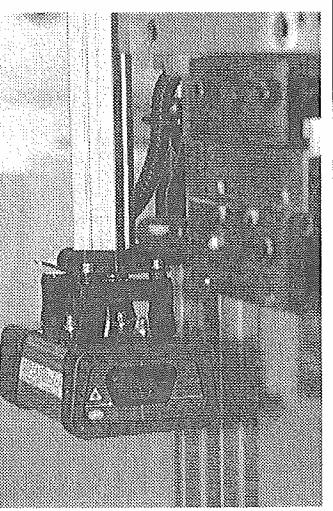
動きを再現する。また富士通と共同で、ネットワーク経由で機械を保守できるシステムも提案している。北村勝彦鉄圧機部長は「海外では特に電気的な故障が多い。日本へも請け合

レーザー式を搭載した標準品を提供できる」。トルンプ（横浜市緑区）の宮島弘之板金機械事業部マネージャーはこう強調する。2008年

で効率・安全両立

0件に上った。搭載する  
と価格が約1割アップす  
るが、需要があるので月  
間数台の受注を見込む。  
従来の安全装置を含めて  
選択肢が広がった「これを  
歓迎したい」と笑顔をみ  
せた。

AS SYSTEM」の販売目標を月30台に設定した。「指が入らない『安全すき間』の設定を自動化できるのが特徴」（小川敏特機事業部東京営業所長）だ。



相澤鐵工所のプレスブレ  
ーキのレーザー式安全裝

A vertical red line divides the image into two panels. The left panel shows a cluttered indoor scene with a large white fan, debris on the floor, and a small framed picture. The right panel shows several people in a room, with one person in the foreground wearing a light-colored shirt.

## “熟練の技、システム化

トランスマルチプレスで  
高速深絞り加工を実演  
中。金型を短時間で着脱  
し、高精度品を安定して  
量産できるとあって注目  
の的(能率機械製作所の  
「LEM4206C」)

生産性の向上が図りやすい」と強調する。エンドエフは自動車部品プレス機と加工対象物（ワーク）を出し入れしている。

## サード機構採用 節電訴求

を受け、会場では省エネ  
ルギー化や環境対応を訴  
求する製品が目立つてい  
る▲

機械・ロボット・航空機

「LC」  
また材料の挿入などを  
と自信をみせる。  
自動化し、段取りの工程  
エイチアンドエフもサ  
を省いた。石鳥正高技術  
ーボ機構を採用したプレ  
部開発課課長は、「国内の  
アクア化学（大阪府和  
ス加工機を開発。クッシ  
泉市）は、洗浄不要の潤  
加工機による節電効果を  
訴求していた。