

さらに 剛性を高めた 力強いサーボプレス誕生!

AMADA

GO-RIKI

高剛性構造

- ソリッドコラムフレーム
縦剛性強化でブレイクスルー量軽減
- センターギブフルガイド構造
横剛性強化で耐偏心荷重特性が向上

独自の制御システム

- ・多彩なモーションパターン
- ・加工種別ごとに最適なモーション選択が可能

中小企業経営強化税制対象設備
デジタル電動サーボプレス
SDE GORIKI

株式会社アマダマシンツール
www.amt.amada.co.jp

プレス・モールドフェア in 土岐 開催
日時: 2018年7月11日(水)~13日(金)
場所: 土岐事業所 土岐テクノカルセンター

直動式4軸独立駆動型 多目的デジタルサーボ加圧&引張りユニット **新鋭機!! ZENFormer nano**

☆ **マルチマテリアル時代に対応** ☆

- ▶金属プレス部品生産ラインに!!
- ▶高機能フィルム加工ラインに!!
- ▶精密樹脂成型加工ラインに!!

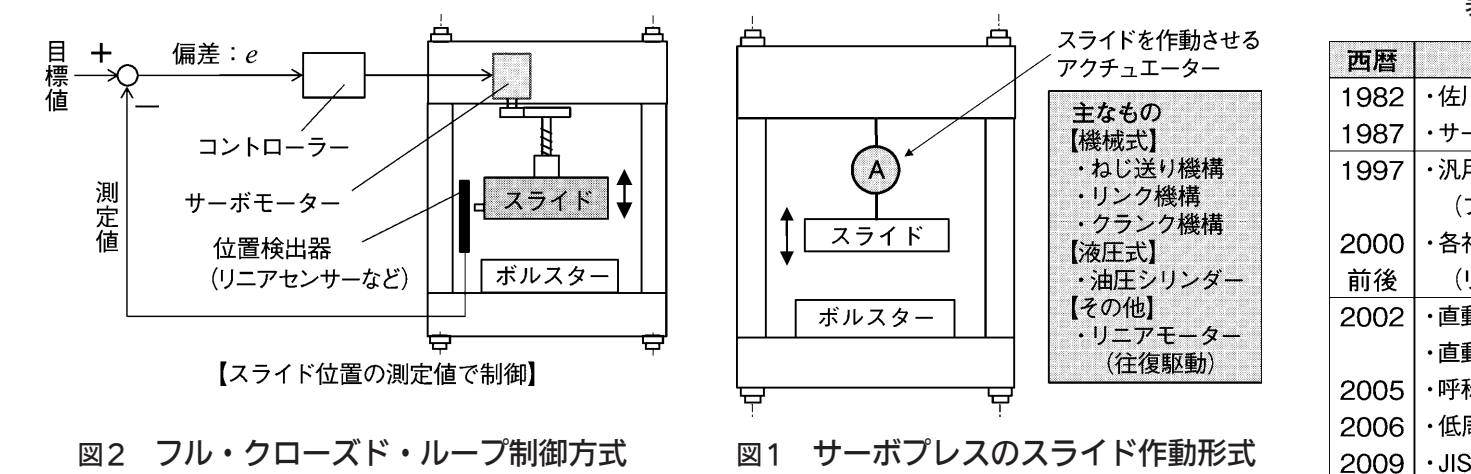
■直動式4軸独立駆動は、スライドの平行維持、μmレベルの位置決め精度、ストローク全域でのフルパワー発生を実現します。
■ZENFormer nanoは、試作・試験機として、また多様化する高精度加工機として、あらゆる場面で対応可能な多目的サーボユニットです。

主な仕様				
型式	MPS-405UD	MPS-410UD	MPS-420UD	MPS-430UD
加圧能力(kN)	49	98	196	294
ストローク(mm)	150	150	150	150
オープンハイト(mm)	300	350	500	500
ボルク有効寸法(mm)	250×250	300×300	400×400	500×500

安全カバー 光線式安全装置 リニアスケール データ取込ソフトウェア

AMADA 株式会社 放電精密 加工研究所 産業4.0推進事業部 〒252-0002 神奈川県座間市小松原1丁目39-32 本社 〒243-0213 神奈川県厚木市飯山3110
URL http://www.hsk.co.jp/ (座間事業所) TEL 046-240-1922 FAX 046-240-1925 TEL 046-250-3951代 FAX 046-250-3961

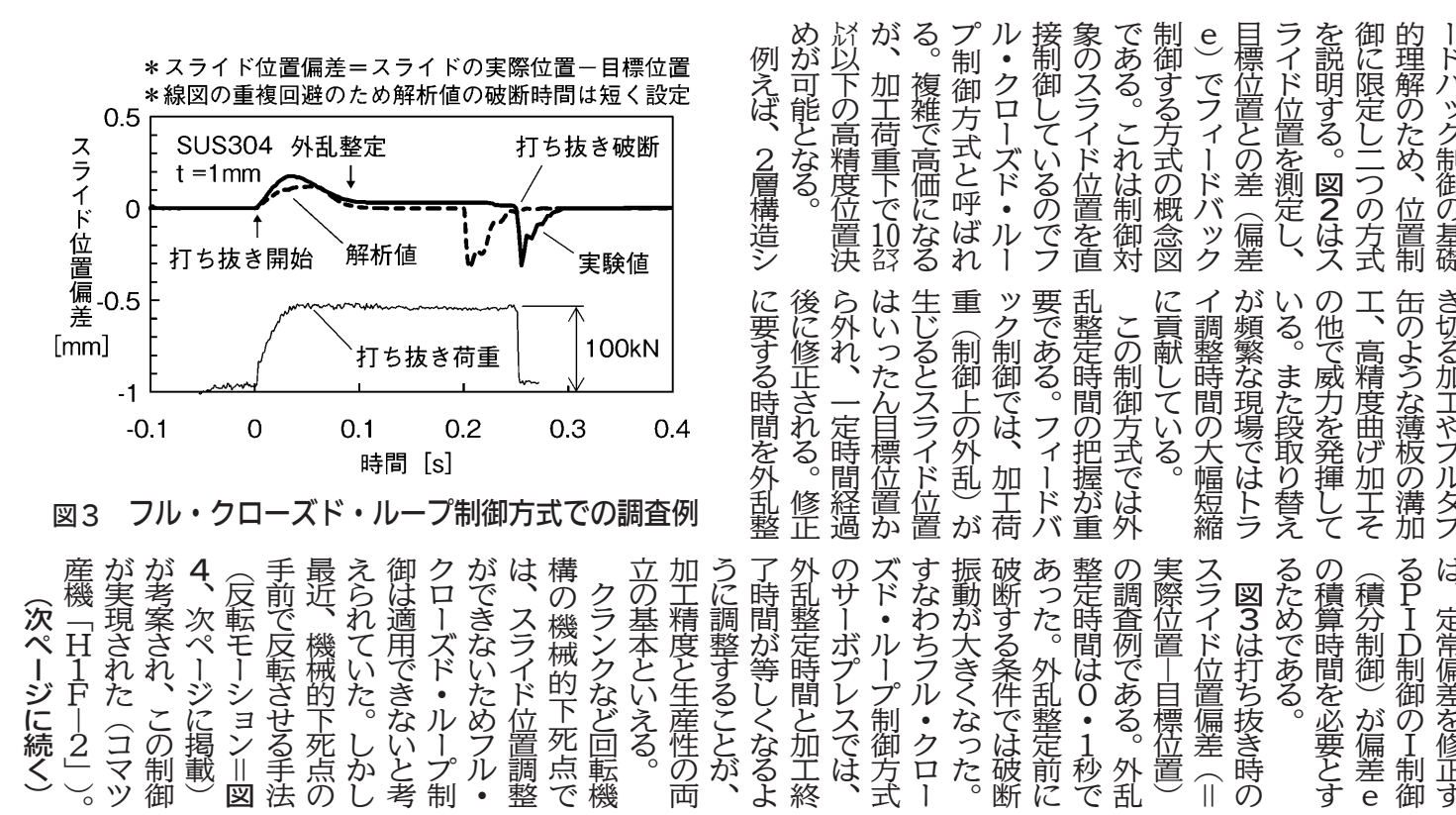
サーボ駆動式 プレス機



筆者はわが国の職業訓練機関として初導入(2001年)されたサーボプレスの教育訓練に携わる傍ら、機械的動的挙動や制御特性、加工条件の最適化などを調査研究してきた。その経験を踏まえ、制御方式の基礎的事項やサーボプレスの機能、付属装置などへの着眼点について解説する。

サーボプレスのスライド作動形式

サーボプレスは伝統的プレスに比べて歴史が浅いため標準化が進んでおらず、制御系などもユーザーにとってブラックボックスとなっている。そこで、まずスライドアクションの形式を図1に示す。これはサーボプレスに関する公表された情報をまとめたものである。歴史的に「サイボプレス」(日本鍛圧機械工業会)と呼ばれる「サーボプレス」(日本鍛圧機械工業会)の低周波振動モーション発表(バルスモーション)が発表されている。また、この年は直動式4軸独立駆動によるスライド平行度を保つ機械的隙間がなされた。この機械は振精度位置決めが有利なリニアモーションを導入した。2000年前後には、動式4軸独立駆動によるスライド平行度を保つ機械的隙間がなされた。この機械は振精度位置決めが有利なリニアモーションを導入した。2000年前後には、動式4軸独立駆動によるスライド平行度を保つ機械的隙間がなされた。この機械は振精度位置決めが有利なリニアモーションを導入した。



フル・クローズド・ループ制御方式

サーボプレスのフィードバック制御の基礎的理解のため、位置制御に限定して二つの方式を説明する。図2はスライドアクションの形式を示している。また、この年は直動式4軸独立駆動によるスライド平行度を保つ機械的隙間がなされた。この機械は振精度位置決めが有利なリニアモーションを導入した。2000年前後には、動式4軸独立駆動によるスライド平行度を保つ機械的隙間がなされた。この機械は振精度位置決めが有利なリニアモーションを導入した。

職業能力開発総合大学校 教授 **村上 智広**

Mechanical Link Servo Press 1500kN-25000kN

AMINO

増力機構により下死点保持が省エネ
スライドモーションを任意設定
アミノデータグラフィックシステムにより
プレス情報を見える化

独自のリンク構造でお客様の要望に合わせたプレス機作りが可能!

お客様のベストパートナーを目指して To be the best partner possible

株式会社アミノ 本社 〒418-0004 静岡県富士宮市三園平555
TEL0544-27-0361 FAX0544-23-6801 http://www.amino.co.jp

ハイテン用タンデムライン

協易機械工業股份有限公司 SHIYI MACHINERY INDUSTRY CO., LTD.

SEYI

中大型サーボプレス 次世代材料加工の最適機

- ▶ 4000 - 24000kN までをシリーズ化
- ▶ グローバル・サービス拠点が充実
- ▶ 自由モーションによる高速、省エネで次世代の成形が実現
- ▶ 高トルク・低回転特性の専用サーボモータとアンプ設計
- ▶ モジュール化された高剛性フレームの組み合わせで、短納期が実現できました。

SEYI 20000

中大型サーボプレス 次世代材料加工の最適機

株式会社アミノ 本社 〒418-0004 静岡県富士宮市三園平555
TEL0544-27-0361 FAX0544-23-6801 http://www.amino.co.jp

SEYI 本社:台湾桃園市龜山區南上路446號 TEL: +886 3 3525466 www.seyi.com