

型技術

8

2026
Vol. 41 No. 8
Aug.

特稿

ギガキャストだけじゃない!
自動車づくりを変えるプレス成形の現在地

interview

北山健志^氏

（一財）製造科学技術センター
国際標準部長

VALCAM-XS™

VALCAM® 史上最小サイズ



三協オイルレス工業株式会社



001

特集

ギガキャストだけじゃない！ 自動車づくりを変える プレス成形の現在地

総論	自動車の電動化や軽量化につながるアルミ合金板の部分軟化成形技術	大同大学 西脇武志	012
解説	冷間プレスによる自動車骨格部品の統合技術開発	JFE スチール 飛田幸佑、揚場 遼、澁川智史、大西洋一郎、樋貝和彦、新宮豊久	016
	自動車部品用アルミ合金板材の成形加工特性	UACJ 井手達也	020
	自動車部品の成形材料としてのマグネシウム合金	戸畑製作所 山崎一正	024
機能解説	金属セパレータ成形専用プレス機械の機能と特徴	アイダエンジニアリング 川瀬 修	028
	自動車骨格部品用サーボプレスの機能と活用例	エイチアンドエフ 前田昭仁	032
	LTF-2（高速フィード）を搭載したトランスファープレスの機能と成形の優位性	コマツ産機 小泉公彦	036
事例	プレス成形性を改善したマグネシウム合金板材による 1/1 スケールフロントフードの試作	産業技術総合研究所 千野靖正	040
	自動車試作におけるプレス技術など軽量化へのアプローチ	トピア 杉浦功造	044
	1 ストロークで成形と差厚化を実現する部分薄肉化プレス成形法	豊田中央研究所 太田英一	048
TOPICS	「型技術者会議 2026」が開催	編集部	056
	三和商工、自社展を開催 溶接の困りごとを解決、ほか	編集部	074
	牧野フライス製作所、新工場の富士吉田工場が完成	編集部	075
TECHNICAL REPORT	金属積層造形技術を活用したダイカスト金型（3D 埋子）の製作の取組み	リョービ 寶山靖浩	058
	熱硬化性樹脂の圧縮成形による金型表面処理の離型性評価	崇城大学 北田良二、岡山大学 岡田 晃	062
	AI モニタ活用事例と成形現場 DX への展開	ムラテックメカトロニクス 矢田 尚	066
Exhibition Report	MEX 金沢 2026（第 62 回機械工業見本市金沢）見て歩記	編集部	070
	INTERMOLD 名古屋/金型展名古屋、AM EXPO 名古屋見て歩記	編集部	072



056



070



075

Interview

（一財）製造科学技術センター
国際標準部長

株式会社 工作機械事業本部
レーザー加工機事業部
開発部 部長 兼 加工技術課 課長

北山健志氏 × 松本 格氏

スマート製造やデータ標準化が紡ぎ出す 金型業界の未来の可能性

連載	金型の未来を拓く技術者たち ④ 市川ダイス	006
	リレーエッセイ・パンタグラフ 麻雀の昔と今	下間隆志 010
	元・金型技術者の中小企業診断士が分析する 伸びる金型メーカーの秘訣 ⑩ 経営者のジレンマ —現場に伝えたい「感謝」と「本音」の境界線—	村上英樹 082
	藤田真奈のモノづくりの未来を照らす 高専突撃レポート！ ⑦ 未来をつくる「理系のワクワク」は、岩手の小さな研究室から広がっていく	藤田真奈 084
	初心者でもすぐわかるプラスチック射出成形金型 設計の基礎 ② 理論編：射出成形における伝熱	小松勝男 086
	金型の表面構造・表面機能をデザインする ② 厚膜コーティング型技術⑤ 熱 CVD による厚膜 SiC 基材創成とモールド型成形	相澤龍彦 090
	現地金型メーカーが伝える！ 中国の金型業界のリアル ⑩ 中国金型業界の「内巻」	小方映子 094
	原理原則から身につける技術と思考力 ⑦ コールドチャンバマシンとホットチャンバマシン	西 直美 096
	データを読み、未来を見据え、現場を導く 田岡塾の集中講座 次世代リーダーの未来予想図-II ④ 問題や課題に対する合意形成の仕方① —フィッシュボール型の討議—	田岡秀樹 100
	切削データで学ぶ 金型加工の基礎と応用 ⑦ 切刃形状の選択② —チップブレイカ、エンドミル、ドリル—	狩野勝吉 102
	デジタルマーケティングで切り拓く 異業種参入への道 ⑦ さらなる問合せを呼び込むために —効果的な問合せ分析で自社の強みや成長可能性を模索—	廣常絵梨奈 106
	金型加工・機械加工技術者が知っておくべきではない レーザー加工の基本 ④ 切削加工とレーザー加工における 微細加工特性の比較	間 紀旺 108
型技術協会から	「型技術ワークショップ 2026 in とやま」講演論文集への協賛広告掲載のお願い ほか	053
	NewsFile 076 新製品ガイド 078 本の案内 110	
	バックナンバー 111 編集後記 112	

Quality for life

豊かさを支えるのは
製品の確かな「品質」

Hexagon Manufacturing Intelligence株式会社
Web: hexagon.com/ja Blog: hexagon-techbee.co.jp

HEXAGON