

電 気 製 鋼

特集：金型技術・材料

Special Edition : Material and Technology for Die and Mold

巻頭言 <i>Preface</i>	第 85 巻発刊にあたり／羽生田智紀 1 Forward for 85th Volume Tomoki Hanyuda
随想 <i>Commentary</i>	工具鋼拡販の海外戦略について ～タイ赴任経験から～／佐野弘幸 2 Overseas Sales Promotion Strategy for Tool Steels Hiroyuki Sano
技術論文 <i>Technical Paper</i>	熱間鍛造金型の摩耗に及ぼす高 Si 鋼のスケールの影響／岡島琢磨，泉 幸貴，藤原正尚，清水崇行・・・ 5 Influence of Scale of High Si Steel on Hot Forging Die Wear Takuma Okajima, Yukitaka Izumi, Masanao Fujiwara, and Takayuki Shimizu
	ダイカスト金型のアルミ焼付き機構／若月 健，宇野 聡，横井直樹 13 Aluminium Soldering Generation Mechanism in Die Casting Dies Ken Wakatsuki, Satoshi Uno, and Naoki Yokoi
技術解説 <i>Technical Review</i>	自然界から学ぶ高付加価値な金型表面の創成／古川雄一 21 Creation of High Value-Added Mold Surface through Learning from Nature Yuichi Furukawa
	水溶性の非黒鉛系熱間鍛造用潤滑剤／池田修啓 29 Water-Soluble Graphite-Free Type Hot Forging Lubricants Nobuhiro Ikeda
技術資料 <i>Technical Data</i>	高張力鋼板成形用冷間金型における表面処理品の寿命評価 39 ／樋口成起，増田哲也，清水崇行，松野 崇，佐藤浩一 Life Evaluation of Surface Treatments of Mold in Cold Working of High Strength Steel Shigeki Higuchi, Tetsuya Masuda, Takayuki Shimizu, Takashi Matsuno, and Koichi Sato
	パンチコーティングが及ぼす穴抜き切り口性状への影響 ／松野 崇，佐藤浩一，上西朗弘，樋口成起，増田哲也，清水崇行 47 Effect of Punch Coating on Pierced Surface Properties Takashi Matsuno, Koichi Sato, Akihiro Uenishi, Shigeki Higuchi, Tetsuya Masuda, and Takayuki Shimizu
	湯流れ解析によるダイカスト金型のヒートチェック予測／河野正道 53 Heat Checking Prediction of Die Casting Dies through Flow and Solidification Simulation Masamichi Kawano
	ダイカスト金型用肉盛溶接棒“DHW”／梅森直樹，堀尾浩次，増田哲也 63 “DHW” Welding Rod for Rebuilding of Die Casting Mold Naoki Umemori, Hirotsugu Horio, and Tetsuya Masuda
	射出成形のサイクルタイム短縮に貢献する PAT868／伊吹基宏，安田泰士 71 “PAT868” Mold Material for Shortening Cycle Time in Injection Molding Motohiro Ibuki and Taishi Yasuda
製品紹介 <i>Products</i>	超高張力鋼板成形金型用 PVD コーティング「ハイテンセラック」 77 “HT-CERAC” PVD Coating for Cold Press Die of Ultra High-Tensile Strength Sheet
	タイでの表面改質・TD処理のご紹介 81 Surface Treatment “TD Process” in Daido PDM (Thailand) Co., Ltd.
設備紹介 <i>equipment</i>	台湾 天文大同特殊鋼 新導入設備と提供処理 83 New Introduction of Thermal Process Furnaces and Processes Supplied by Daido Tienwen Steel (Taiwan) Co., Ltd.