

## 電 気 製 鋼

特集：金型技術

Special Edition : Die and Mould Technology

巻頭言 <i>Preface</i>	就任挨拶／野田俊治…………… 1 Inauguration Message from Chairman Toshiharu Noda
随想 <i>Commentary</i>	原点に帰って／並木邦夫…………… 2 Back to the Basics Kunio Namiki
技術論文 <i>Technical Paper</i>	PVD 硬質被膜のき裂発生挙動に及ぼす下地処理の影響／増田哲也，清水崇行，井上幸一郎…………… 5 Effects of Shot Peening, Plasma Nitriding and Lapping before PVD Coating on Fatigue Crack Initiation Behavior Tetsuya Masuda, Takayuki Shimizu, and Koichiro Inoue
	鋼のプラズマ窒化における窒素濃度分布予測技術／平岡 泰，井上幸一郎…………… 15 Prediction of Nitrogen Distribution in Steels after Plasma Nitriding Yasushi Hiraoka and Koichiro Inoue
	ダイカスト金型のヒートチェックに及ぼす硬さと合金元素“モリブデン，シリコン”の影響 ／横井直樹，河野正道，井上幸一郎…………… 25 Effects of Hardness and Alloying Elements, Molybdenum and Silicon, on Heat Checking Behavior of Die-Casting Dies Naoki Yokoi, Masamichi Kawano, and Koichiro Inoue
技術解説 <i>Technical Review</i>	海外の金型事情と当社の展開／瀬尾三郎…………… 33 Trend of Die and Mould Industries and Our Strategy in Overseas Saburo Seo
技術資料 <i>Technical Data</i>	ダイカスト金型用の高熱伝導率工具鋼“DHA-Thermo”／河野正道…………… 41 High Thermal Conductivity Tool Steel for Die-Casting “DHA-Thermo” Masamichi Kawano
	高信頼性汎用熱間ダイス鋼“DHA-WORLD”／森川秀人…………… 47 High Reliable and Wide Useable Hot Work Die Steel “DHA-WORLD” Hideto Morikawa
	熱処理寸法の制御が容易なマトリックス冷間ダイス鋼 DCMX／清水崇行，井上幸一郎，関谷 篤…………… 53 A New Matrix Type Cold Work Die Steel with Isotropy of Dimensional Change “DCMX” Takayuki Shimizu, Koichiro Inoue, and Atsushi Sekiya
	金型用プレートに適した省資源冷間ダイス鋼 DCLT／清水崇行，増田哲也，井ノ口貴之…………… 61 A New Matrix Type Cold Work Die Steel Saving Rare Metals “DCLT” Takayuki Shimizu, Tetsuya Masuda, and Takayuki Inoguchi
	新しいプレハードン樹脂金型用鋼「RPD728」「RPD749」／伊吹基宏，井上幸一郎…………… 69 New Pre-Hardened Plastic Mould Steels “RPD728” and “RPD749” Motohiro Ibuki and Koichiro Inoue
製品紹介 <i>Products</i>	温熱間鍛造金型用 PVD コーティング：アミコート <sup>®</sup> H2…………… 77 PVD Coating for Warm and Hot Forming Die “Amicoat <sup>®</sup> H2”
	耐ヒートチェック性を改善する複合表面処理『アミナイト <sup>®</sup> DS (ディーエス)』…………… 79 New Duplex Surface Treatment for Improving Heat Checking in Die Casting Dies “Aminite <sup>®</sup> DS”
	熱血プレート…………… 81 Heat Treated and Machined Plates