

R&D 神戸製鋼技報掲載 電子・電気材料 / 機能性材料関連文献一覧 (Vol.51, No.1 ~ Vol.53, No.3)

Papers on Advanced Processing Technologies for Electronic and Functional Materials Presented in R&D Kobe Steel Engineering Reports (Vol. 51, No.1 ~ Vol. 53, No.3)

	巻 / 号
●鉛フリー快削鋼	染川雅実ほか 51/1
Free Cutting Steels without Lead Addition	Masami Somekawa et al.
●鉛フリー切削用アルミニウム合金 KE シリーズ	吉原伸二ほか 51/1
Free Cutting Aluminum Alloys without Lead Addition : KE Series	Shinji Yoshihara et al.
●環境配慮型化粧鋼板「エコスチール®」の特性	山本哲也ほか 51/1
ECOSTEEL® (Human-and-earth-friendly Laminated Steel Sheet) Properties	Tetsuya Yamamoto et al.
●浄化機器向け高機能光触媒コーティング材料	安永龍哉 51/1
High-performance Photocatalysis-plated Materials for Purification Appliances	Dr. Tatsuya Yasunaga
●クロムフリー鋼板「グリーンコート GX 処理」の開発	梶田富男ほか 51/1
GREENCOAT GX (Chrome-free Steel Sheet) Development	Tomio Kajita et al.
●潤滑プレコートアルミニウム板	神谷憲一ほか 51/1
Lubricate Pre-coated Aluminum Sheet	Kenichi Kamitani et al.
●新冷媒対応高性能軽量内面溝付銅管の開発	小関清憲ほか 51/1
The Development of High Heat-transfer Performance and Lighter Weight Inner Grooved Copper Tubes for New Refrigerant Applications	Kiyonori Ozeki et al.
●耐焼付き性に優れた窒化粉末ハイス	多加喜義得ほか 51/1
Improved Anti-galling with Nitrogen-added P/M High-speed Steels	Yoshinori Takaki et al.
●分子シミュレーションによる表面・界面のキャラクタリゼーション	増田 薫ほか 51/3
Characterization of Surfaces and Interfaces through Molecular Simulations	Dr. Kaoru Masuda et al.
●船舶用高強度 Al-Mg 系アルミニウム合金と耐食性	中井 学ほか 52/1
Corrosion Resistance of High Strength Al-Mg Alloys for Ship application	Manabu Nakai et al.
●海浜・海岸耐候性鋼板と溶接材料	川野晴弥ほか 52/1
Atmospheric Corrosion Resistant Steel Plates and Welding Consumables for Coastal Use	Haruya Kawano et al.
●海浜・海岸耐候性鋼板専用高力ボルトの開発	並村裕一ほか 52/1
Development of High-strength Bolts for High Performance Weathering Steels	Yuichi Namimura et al.
●橋梁向ロングライフ塗装用鋼板 (エコビュー)	岡野重雄ほか 52/1
Steel Plates with Long-life for Painted Bridges (Eco-View)	Shigeo Okano et al.
●神戸ウイングスタジアムの概要とアルミ折板屋根の開発	橋村 徹ほか 52/1
Kobe Wing Stadium Project Curved Surface Aluminum Alloy Roof	Toru Hashimura et al.
●低騒音制振アルミ屋根の開発と神戸ウイングスタジアムへの適用	木下伸一ほか 52/1
Development and Application of a Low Noise Type Aluminum Roof for " Kobe Wing Stadium "	Shinichi Kinoshita et al.
●液晶パネル用アルミニウム合金ターゲット材料	吉川一男ほか 52/2
Aluminum Alloy Sputtering Target for TFT-LCDs	Kazuo Yoshikawa et al.

● 液晶配線用 Al 合金薄膜のドライエッチ技術の開発.....	釘宮敏洋ほか	52/2
Development of a Dry-etch Technology in Al-alloy Films for Liquid Crystal Displays	Toshihiro Kugimiya et al.	
● 光ディスク反射膜用 Ag 合金における添加元素と薄膜微細構造との相関	中井淳一ほか	52/2
Effect of Additional Elements on Microstructure of Ag-alloy Thin Films in Reflective Layer of Optical Disc	Dr. Junichi Nakai et al.	
● 銀薄膜の耐食性に及ぼす合金元素添加効果	大西 隆ほか	52/2
Adding Metal elements to Improve the Corrosion Resistance of Silver-based Thin Films	Dr. Takashi Onishi et al.	
● 高配向性ダイヤモンド薄膜を用いた紫外線センサの開発	林 和志ほか	52/2
Development of Ultraviolet Sensors Using Highly-oriented Diamond Films	Dr. Kazushi Hayashi et al.	
● ホローカソードプラズマ源による SiO _x 成膜.....	沖本忠雄ほか	52/2
SiO _x Thin Film Deposition Using a Hollow Cathode Plasma Source	Tadao Okimoto et al.	
● UBM スパッタリングにおける膜厚分布の解析	細川佳之	52/2
Deposition Rate Simulation of Unbalanced Magnetron Sputtering	Yoshiyuki Hosokawa	
● 超臨界プロセスによる超高空孔率薄膜の形成	川上信之ほか	52/2
Preparation of a Super Porous Thin Film Using the Supercritical Process	Nobuyuki Kawakami et al.	
● 高圧アニールプロセスの半導体デバイス用デュアルダマシン銅配線形成への応用	大西 隆ほか	52/2
The Application of High Pressure Annealing to Damascene-fabricated Cu Interconnections in ULSI Devices	Dr. Takashi Onishi et al.	
● 高分解能 RBS による薄膜評価.....	笹川 薫	52/2
Thin Film Analysis Using a High Resolution RBS System	Kaoru Sasakawa	
● 高分解能結晶方位解析法 (FESEM/EBSP 法) による薄膜材料の配向性評価	与田利花ほか	52/2
Orientation Analysis of Thin Films with FESEM/EBSP Technique	Rika Yoda et al.	
● FT-IR による銅表面酸化第一銅 (Cu ₂ O) の定量解析.....	大脇武史	52/2
Quantitative Analysis of Cuprous Oxide (Cu ₂ O) Films on Copper Surfaces Using Fourier Transform Infrared Spectroscopy	Dr. Takeshi Ohwaki	
● ナノインデンテーション法による薄膜の機械的特性評価	中上明光ほか	52/2
Evaluation of the Mechanical Properties of Thin Films Using Nanoindentation	Dr. Akimitsu Nakaue et al.	
● 高圧アニールプロセスでの銅配線熱応力評価	井上隆夫ほか	52/2
Annealing Process Thermal Stress Evaluation for LSI Copper Conductors	Takao Inoue et al.	
● プラズマチャージアップダメージ評価ウエーハの開発	福本吉人ほか	52/2
Development of Plasma Charge-up Damage Evaluation Wafers	Dr. Yoshito Fukumoto et al.	
● 自動車用潤滑鋼板「R2 コート」の特性.....	入江広司ほか	52/3
Properties of "R2 Coat" Lubricant Film Coated Steel Sheets for Automobiles	Hiroshi Irie et al.	
● 純鉄系軟磁性材料	千葉政道ほか	52/3
Soft Magnetic Iron Wire	Dr. Masamichi Chiba et al.	
● アルミニウム部材を使用した自動車ボディ表面処理の課題と対応技術.....	俵 真ほか	52/3
Solutions for Surface Treatment Problems in Aluminum Car Bodies	Makoto Tawara et al.	
● 橋梁・建築向けプレストレストコンクリート用高性能 PC 緊張材「アフターボンド® PC 鋼材」...大西睦彦ほか	大西睦彦ほか	53/1
AFTER-BOND Prestressing Steel for High Performance Prestressing Tendons in Bridges and Other Structures	Mutsuhiko Onishi et al.	