

R&D 神戸製鋼技報掲載 材料組織・特性の予測と計測関連文献一覧表 (Vol.61, No.1~Vol.70, No.2)

Papers on Advanced Technologies for Prediction and measurement of microstructures and properties in materials in R&D Kobe Steel Engineering Reports (Vol.61, No.1~Vol.70, No.2)

	巻/号
●チタン合金鍛造材における局所集合組織領域の形態評価技術……………	伊藤良規ほか 70/2
Evaluation for Morphology of Regions Having Microtexture in Ti-6Al-4V Alloy Forging Products	Yoshinori ITO et al.
●大型鍛造シミュレータを活用したチタン合金の組織予測技術……………	逸見義男ほか 70/2
Prediction Technology of Titanium Alloy Microstructure Utilizing Large Forging Simulator	Yoshio ITSUMI et al.
●冷間ロール加工を施した一体型クランク軸フィレット部用自動X線応力測定システム ……	松田真理子ほか 70/2
Automatic X-ray Stress Measurement System for Cold-rolled Fillet of Solid-type Crankshafts	Dr. Mariko MATSUDA et al.
●自動車用高強度鋼板の延性に及ぼす残留オーステナイト存在状態の影響……………	村上俊夫 69/1
Effects of Retained Austenite Conditions on Ductility of Advanced High Strength Steels for Automobiles	Dr. Toshio MURAKAMI
●MnTi系酸化物を活用した溶接金属組織微細化技術……………	名古秀徳ほか 67/1
Formation of Fine Microstructure in Weld Metal Containing Mn-Ti Based Oxides	Hidenori NAKO et al.
●自動車パネル用6000系アルミニウム合金のクラスタ形態と時効硬化性……………	有賀康博ほか 66/2
Cluster Morphology and Age-hardenability in 6000 Series Aluminum Alloys for Automotive Body Panels	Dr. Yasuhiro ARUGA et al.
●リチウムイオン二次電池向けシミュレーション技術……………	山上達也ほか 66/2
Advanced Modeling and Simulation Technology for Li-ion Secondary Batteries	Dr. Tatsuya YAMAUE et al.
●一体型クランク軸用低合金鋼の超高サイクル疲労域まで含めた疲労特性に及ぼす介在物サイズ の影響……………	矢倉亮太ほか 66/1
Effect of Inclusion Size on Fatigue Properties in Very High Cycle Region of Low Alloy Steel Used for Solid-type Crankshaft	Ryota YAKURA et al.
●6061アルミニウム合金鍛造品の機械的特性に及ぼすマイクロ組織の影響……………	中井 学ほか 66/1
Effect of Microstructure on Mechanical Properties of Forged 6061 Aluminum Alloys	Dr. Manabu NAKAI et al.
●リチウムイオン二次電池の試作・評価解析技術……………	坪田隆之ほか 65/2
Experimental Production, Evaluation and Analysis Technologies for Li-ion Secondary Batteries	Takayuki TSUBOTA et al.
●リチウムイオン電池材料の充放電中挙動のその場観察技術……………	鈴木康平ほか 65/2
In-situ Observation of Lithium-ion Battery Material during Charging and Discharging Processes	Dr. Kohei SUZUKI et al.
●インフラ鋼材の耐食性評価解析技術……………	中山武典 65/1
Advanced Techniques for Analyzing Corrosion Resistance of Steels for Infrastructure	Dr. Takenori NAKAYAMA
●Si及びCr添加鋼における内部酸化挙動の予測……………	中久保昌平ほか 64/2
Calculation of Internal Oxidation Behavior of Silicon- or Chromium- Containing Steels	Shohei NAKAKUBO et al.
●Liイオン二次電池における充放電Li輸送と劣化現象のモデル解析……………	山上達也ほか 64/2
Modeling Li Transportation and Degradation Phenomena of Li-ion Secondary Batteries	Dr. Tatsuya YAMAUE et al.
● μ -PCD法による酸化物半導体薄膜の評価装置－計測技術の有効性－……………	野々村勇希ほか 64/2
Evaluation System for Thin-Film Oxide Semiconductor Using μ -PCD - Effectiveness of Measuring Technique	Yuki NONOMURA et al.
●PITS測定とデバイスシミュレーションによる酸化物半導体TFTの特性解析……………	田尾博昭ほか 64/2
TFT Characteristic Analysis by PITS Measurement and Device Simulation	Hiroaki TAO et al.
●溶接金属の低温じん性に及ぼすオーステナイト (γ) 粒径の影響……………	韓 鵬ほか 63/1
Influence of Austenite (γ) Grain Size on Low Temperature Toughness of Weld Metal	Peng HAN et al.
●2.25Cr-1Mo-V鋼溶接金属のクリープ破断寿命予測方法の検討……………	菅 哲男ほか 63/1
Research on Creep Rupture Life Prediction for 2.25Cr-1Mo-V Steel Weld Metal	Tetsuo SUGA et al.

- 薄板の電子ビーム溶接継手における残留応力特性…………… 菅 哲男ほか 63/1
Property of Residual Stress in Electron Beam Weld Joint with Thin Steel Plate Tetsuo SUGA et al.
- 電磁超音波による非破壊耳率計…………… 福井利英ほか 62/2
Nondestructive Measurement of Earing Using Electro-Magnetic Acoustic Transducer Toshihide FUKUI et al.
- 自動車パネル用Al-Mg-Si系合金のバークハード性に及ぼす予ひずみ付与と予備時効処理
の複合効果…………… 増田哲也ほか 62/2
Combined Effect of Pre-straining and Pre-aging on Bake-hardening Behavior of Al-Mg-Si Alloy for Automobile Body Panels Dr. Tetsuya MASUDA et al.
- 矩形アルミニウム合金DC鋳造における表面割れ発生予測と対策 …… 森下 誠ほか 62/2
Methods of Predicting and Preventing Surface Crack During Rectangular Aluminum Alloy DC Casting Dr. Makoto MORISHITA et al.
- 回転曲げ疲労試験における5056-H112アルミニウム合金押出材の疲労限度の存在 …… 志鎌隆広ほか 62/2
Fatigue Limit in 5056 Aluminum Alloy Extrusion Studied by Rotating-Bending Tests Dr. Takahiro SHIKAMA et al.
- Al-Mg-Si合金板材に生じるリジング挙動の結晶塑性解析…………… 小西晴之ほか 62/2
Crystal Plasticity Analysis of Ridging in Al-Mg-Si Series Sheet Alloy Dr. Haruyuki KONISHI et al.
- 耐応力緩和特性を強化した端子用銅合金CAC5 …… 野村幸矢 62/2
New Copper Alloy, CAC5, with Excellent Stress Relaxation Resistance for Automotive Electrical Connectors Dr. Koya NOMURA
- 端子用Cu-(Ni, Co)-P系合金の強度と導電率に及ぼす時効条件の影響 …… 宍戸久郎ほか 62/2
Effect of Aging Conditions on Hardness and Electrical Conductivity in Cu-(Ni, Co)-P Alloys for Connectors Hisao SHISHIDO et al.
- ニッケル系耐候性鋼の腐食量予測技術…………… 阪下真司ほか 61/2
Corrosion Prediction Method for Ni-added High-performance Weathering Steel Dr. Shinji SAKASHITA et al.
- 複合組織冷延鋼板のミクロ組織に及ぼす焼鈍前加熱速度の影響…………… 浅井達也ほか 61/2
Effect of Heating Rate during Continuous Annealing on Microstructure of Multiphase Cold Rolled Steel Sheet Tatsuya ASAI et al.
- 低炭素焼戻しマルテンサイトの機械的特性に及ぼす下部組織の影響…………… 村上俊夫ほか 61/2
Influence of Substructures on Mechanical Properties of Low Carbon Tempered Martensite Steels Dr. Toshio MURAKAMI et al.
- 冷間鍛造時の変形抵抗に及ぼすひずみ速度の影響…………… 増田智一ほか 61/1
Effect of Strain Rate on Deformation Resistance in Cold Forging Steels Dr. Tomokazu MASUDA et al.
- 軸受鋼における介在物を起点とした転動疲労き裂発生メカニズム…………… 土田武広ほか 61/1
Mechanism of Crack Initiation at Non-metallic Inclusion under Rolling Contact Fatigue in Bearing Steels Takehiro TSUCHIDA et al.
- ボロン肌焼鋼におけるTi析出物の影響 …… 岡本成朗ほか 61/1
Influence of Ti Precipitate in Carburizing Steel Containing Boron Dr. Nariaki OKAMOTO et al.
- 浸炭歯車の熱処理ひずみ予測技術…………… 沖田圭介ほか 61/1
Simulation on Distortion of Carburized Gear Dr. Keisuke OKITA et al.
- VC相界面析出制御による高強度化・傾斜機能化技術 …… 村上俊夫ほか 61/1
Strengthening and Functionally Grading Technology by VC Interphase Precipitation Control Dr. Toshio MURAKAMI et al.