

R&D 神戸製鋼技報掲載 環境関連材料文献一覧 (Vol.40 No.1 ~ Vol.50 No.3)

Papers on Ecological Materials

Presented in R&D Kobe Steel Engineering Reports (Vol. 40 No.1 ~ Vol. 50 No.3)

鉄鋼・溶接材料

Steel・Welding Materials

巻 / 号

- CaS 新快削鋼の開発 小川兼広 ほか 41/2
Production of New Machining Steel Containing CaS Inclusions Kanehiro Ogawa et al.
- 高強度自動車部品用加熱硬化型熱延鋼板の開発 細田卓夫 ほか 41/2
Development of Thermal Hardening Hot-rolled Steel Sheets for High Strength Automotive Parts Takuo Hosoda et al.
- 歯車の疲れ強さにおよぼす合金元素とショットピーニングの影響 中村守文 ほか 42/1
Effects of Alloying Element and Shot Peening on Fatigue Strength of Gears Morifumi Nakamura et al.
- 高強度合金化溶融亜鉛めっき鋼板の強度・延性におよぼす Mn および Cr 量の影響 鹿島高弘 ほか 42/1
Effects of Mn and Cr Contents on Strength and Ductility of High Strength Galvannealed steel Sheet Takahiro Kashima et al.
- 980 ~ 1 180N/mm² 級高延性冷延鋼板 田中福輝 ほか 42/1
Development of TS980 ~ 1 180 N/mm² Grade Cold-rolled Steel Sheets with Good Ductility Yoshiki Tanaka et al.
- 粉末鍛造技術の自動車用コンロッドへの適用 荒木重臣 ほか 42/1
Application of Powder Forging to Automotive Connecting Rods Shigeomi Araki et al.
- 連続焼鈍による高強度冷延鋼板の製造技術 田中純彦 ほか 42/3
Productive Technology of High-strength Cold-rolled Steel Sheets on Continuous Annealing Line Sumihiko Tanaka et al.
- プレス成形性の優れた 590N/mm² 級 Tri-phase 熱延鋼板 三村和弘 ほか 43/1
590 N/mm² Grade Tri-phase Hot Rolled Steel Sheet with Good Formability Kazuhiro Mimura et al.
- 超高強度鋼のじん性におよぼす粒界りん偏析およびボロン添加の効果 井上 毅 ほか 43/1
Effects of Phosphorus Segregation at Grain Boundaries and Boron Addition on Impact Toughness of Ultra-high Strength Steels Dr. Tsuyoshi Inoue et al.
- 大型高低圧一体型 2Cr ロータの開発と製造 土山友博 ほか 43/3
Development and Production of New HP-LP Combined Turbine Rotor of 2CrMoNiV Steel Dr. Tomohiro Tsuchiyama et al.
- 黒鉛偏析防止鉄粉 “セグレス®” 製造技術の確立 高井伝栄 ほか 44/2
Development of Technology for Mixed Powder Free from Segregation and Dusting Denei Takai et al.
- 新しい中見掛け密度アトマイズ鉄粉の開発とその特性 佐藤正昭 ほか 44/2
Development of New Medium-apparent-density Atomized Iron Powders and their Features Masaaki Satoh et al.
- 新しい粉末冶金用アトマイズ鋼粉の特性 佐久間均 ほか 44/2
Properties of New Atomized Steel Powder for Powder Metallurgy Hitoshi Sakuma et al.
- 高圧水アトマイズ法による低酸素微粉末製造技術の開発 岡本晋也 ほか 44/2
Development of Low Oxygen Fine-powders by High-pressure Water Atomization Shinya Okamoto et al.
- 最近の軟鋼・高張力鋼フラックス入りワイヤの諸特性 黒川剛志 ほか 45/1
Characteristics of Newly Developed Flux-cored Wire for Mild Steel and High Tensile Steel Tsuyoshi Kurokawa et al.
- 溶接性の優れた 780N/mm² 級高張力鋼板 岡野重雄 ほか 45/1
780 N/mm² Class High-strength Steel Plate with Improved Weldability Shigeo Okano et al.
- 大入熱溶接継手靱性の優れた建築構造用 TMCP 型 590N/mm² 級鋼板 安部研吾 ほか 46/3
590 N/mm² Class Steel Plate with Excellent HAZ Toughness by TMCP for Building Frames Kengo Abe et al.
- 2 300N/mm² 級高強度 PC 鋼より線 茨木信彦 ほか 46/3
2 300 N/mm² -grade High Strength PC Strand Nobuhiko Ibaraki et al.
- 自動車用高強度鋼板の現状と今後の課題 岡野洋一郎 ほか 47/2
Present State and Future Prospects of High Tensile Strength Steel Sheets Yoichiro Okano et al.
- ドアビーム用超高強度冷延鋼板 岩谷二郎 ほか 47/2
Ultra High Strength Cold-rolled Steel Sheets for Automobile Door Beams Jiro Iwaya et al.
- 自動車用非調質鋼 松島義武 ほか 47/2
Microalloyed Steels for Automobile Components Yoshitake Matsushima et al.
- 高強度懸架ばね用鋼の腐食疲労特性とその改善 中山武典 ほか 47/2
Corrosion Fatigue Life Improvements in High Strength Wire Rods for Suspension Springs Dr. Takenori Nakayama et al.

● 高強度プレアロイ型鋼粉の機械的特性	吉田真規 ほか	47/2
Mechanical Properties of High Strength Pre-alloyed Steel Powders	Masaki Yoshida et al.	
● 自動車排気系部品の溶接材料	山下 賢	47/2
Welding Materials for Exhaust Systems	Ken Yamashita	
● 200kgf/mm² 級高強度亜鉛めっき鋼線の開発	隠岐保博 ほか	49/2
Development of 200kgf/mm ² Grade High-strength Zinc-galvanized Wire	Yasuhiro Oki et al.	
● 新開発の橋梁用高性能鋼板	菅 俊明 ほか	49/2
Newly Developed High-performance Steel Plates for Bridges	Toshiaki Kan et al.	
● 鋼橋の溶接材料と施工技術	佐藤正晴	49/2
Welding Consumables and Welding Processes for Steel Bridge	Masaharu Sato	
● 高強度弁ばね用線材	隠岐保博 ほか	50/1
High Strength Valve Spring Steel with Excellent Fatigue Life	Yasuhiro Oki et al.	
● ウルトラハイトステンシルコードフィラメントのデラミネーションに及ぼす金属組織の影響 ...	隠岐保博 ほか	50/1
Microstructure Influence on Ultra-high Tensile Steel Cord Filament Delamination	Yasuhiro Oki et al.	
● 耐遅れ破壊特性に優れた高強度ボルト用鋼	並村裕一 ほか	50/1
Steels for High Strength Bolts with High Delayed Fracture Resistance	Yuichi Namimura et al.	
● 軟化熱処理省略可能な新冷間鍛造用鋼	百崎 寛 ほか	50/1
New Type of Cold Forging Steels Capable of Eliminating Softening or Spheroidizing Annealing Treatment	Kan Momozaki et al.	
● 長寿命軸受鋼の開発	土井健司 ほか	50/1
Development of Long Fatigue-life Steel for Bearings	Kenji Doi et al.	
● フェライト - パーライト型非調質鋼の疲労特性に及ぼす組織因子の影響	家口 浩 ほか	50/1
Effect of Microstructures on the Fatigue Behavior of V-added Ferrite-pearlite Type Microalloyed Steels	Ph.D Hiroshi Yaguchi et al.	
● 浸炭材の低サイクル疲労強度に関する考察	松島義武 ほか	50/1
Study on Low Cycle Fatigue Strength for Caburizing Steels	Yoshitake Matsushima et al.	
● 合金化溶融亜鉛めっき鋼板プレフォスフェイト処理材の諸特性	入江広司 ほか	50/2
Characteristics of Prephosphated Galvannealed Steel Sheets	Hiroshi Irie et al.	
● 銅めっきなし溶接用ソリッドワイヤ	清水弘之	50/2
Non-copper-coated Solid Wire for MAG Welding	Hiroyuki Shimizu et al.	

軽金属材料
Light Metals

● Al-Mg 合金の延性を支配する因子	柳川政洋 ほか	42/1
Controlling Factors of Ductility in Al-Mg Alloys	Masahiro Yanagawa et al.	
● 自動車用アルミニウム合金板のプレス成形性	森 常治 ほか	42/1
Press Formability of Aluminum Alloy Sheets for Automobile Parts	Tsuneharu Mori et al.	
● アルミニウム合金薄板材の接合	笹部誠二 ほか	42/1
Joining of Thin Aluminum Alloy Sheets	Seiji Sasabe et al.	
● 自動車ボディ用アルミニウム合金のりん酸亜鉛処理特性および耐食性	鶴野招弘 ほか	42/1
Zinc Phosphate Behavior and Corrosion Resistance of Aluminum Alloy for Automobile Bodies	Akihiro Tsuruno et al.	
● 自動車熱交換器用アルミニウム合金材料とその非腐食性フラックスろう付特性	瀧川 淳 ほか	42/1
Materials and Process Factors in Non-corrosive Flux Brazing for Aluminum Automobile Heat Exchangers	Jun Takigawa et al.	
● 輸送機へのアルミニウム押出材の適用	竹添 修	42/1
Application of Aluminum Extrusions in Transportation Industries	Osamu Takezoe	
● アルミニウム合金鋳造品の大型一体化構造製造技術	中田 守 ほか	42/1
Development of Premium Quality Precision Casting of Aluminum Alloy for Large Integrated Aircraft Structures	Mamoru Nakata et al.	
● マグネシウム合金鋳物の動向	鈴木敏夫	42/1
Trends of magnesium Alloy Casting	Toshio Suzuki	
● 自動車部品へのチタン材料の適用	鏑屋 匡 ほか	42/1
Automotive Applications of Titanium and its Alloys	Tadasu Abumiya et al.	
● Al-Mg 合金の降伏挙動	柳川政洋 ほか	43/1
Yielding Behavior in Al-Mg Alloys	Masahiro Yanagawa et al.	
● 自動車パネル用アルミニウム合金板の表面処理技術	池田貢基 ほか	43/3
Surface Treatment of Aluminum Alloy Sheet for Automotive Body Panel	Kouki Ikeda et al.	

● アルミニウム合金へのりん酸亜鉛の析出挙動	藤本日出男 ほか	43/3
Deposition Behavior of Zinc Phosphate on Aluminum Alloys	Hideo Fujimoto et al.	
● 陽極酸化マグネシウム合金の耐食性	佐藤文博 ほか	43/3
Corrosion Behavior of Anodized Magnesium Alloy AZ91D	Fumihito Satoh et al.	
● チタンの耐摩耗改善技術	中山武典 ほか	43/3
Wear Protection Technology for Titanium and Its Alloys	Dr. Takenori Nakayama et al.	
● アルミニウムのろう付性能に及ぼす犠牲陽極材への Mg 添加の影響	竹添 修 ほか	45/1
Effects of Mg Addition to Sacrificial Anodic Alloy of Aluminum Brazing Sheet on Brazing Performance	Osamu Takezoe et al.	
● Al-Mg 合金板の抵抗スポット溶接品質	今村美速 ほか	45/1
Resistance Spot Weld Quality of Al-Mg Alloy Sheets	Yoshihaya Imamura et al.	
● アルミろう付ハニカムパネルの構造特性と強度	小林真人 ほか	46/3
Structural Properties and Strength of Vacuum Brazed Aluminum Honeycomb Panel	Masato Kobayashi et al.	
● アルミニウム溶湯からの鉛の除去	國井一孝 ほか	47/1
Removal of Lead from Aluminum Melt	Kazutaka Kunii et al.	
● 乗用車のアルミ化の動向	日野光雄	47/2
Trends in Passenger Car Aluminization	Mitsuo Hino	
● 自動車パネル用 Al-Mg-Si 合金の曲げ加工性に及ぼす成分および溶体化処理条件の影響	高木康夫 ほか	47/2
Effect of Chemical Composition and Solution Heat Treatment on Bendability of Al-Mg-Si Alloys for Automobile Body Panels	Yasuo Takaki et al.	
● ラジエータチューブ用アルミニウム合金中の Mg 拡散挙動	岡本 整 ほか	47/2
Mg Diffusion Behavior in Radiator Tube Aluminum Alloys	Tadashi Okamoto et al.	
● アルミ板成型用高性能固形潤滑材「KS-5」	松井邦昭 ほか	47/2
Advanced 「KS-5」 Dry Film Type Lubricant for Aluminum Sheet Forming	Kuniaki Matsui et al.	
● アルミ押出型材の曲げ加工技術	貝田一浩 ほか	47/2
Aluminum Extrusion Bend Processing Technologies	Kazuhiro Kaida et al.	
● アルミ押出型材結合部の強度特性	今村美速 ほか	47/2
Welded Joint Strength of Extruded Aluminum Tubes	Yoshihaya Imamura et al.	
● Mg 鋳物の技術および市場動向	武林慶樹	47/2
Technical and Market Trends of Mg Casting	Yoshiki Takebayashi et al.	
● アルミ中空矩形断面型材の曲げ加工におけるしわ深さ予測技術	吉田正敏 ほか	48/1
Wrinkle Depth Prediction of Rectangular Aluminum Tubes in Draw Bending	Masatoshi Yoshida et al.	
● 建材用純チタン板のポケットウエーブ防止および表面光沢度コントロール技術の開発	屋敷貴司 ほか	49/3
Pocket Wave and Gloss Control Technologies for Construction Service Titanium Sheets	Takashi Yashiki et al.	
● 光触媒抗菌チタン SPARKT[®]	伊藤喜昌 ほか	49/3
The Photocatalytically Anti-bacteria Titanium SPARKT [®]	Dr. Yoshimasa Ito et al.	
● 低汚染性・易洗浄性アルミニウムパネルの塗膜開発	吉川英一郎 ほか	50/2
An Anti-contamination Cleaning Coating System for Aluminum Panel Sheets	Eiichiro Yoshikawa et al.	

その他

Others

● 内面溝付管高性能化の技術動向	野口昌孝 ほか	43/1
Technical Trends Toward Higher Performance of Inner Grooved Tube	Masataka Noguchi et al.	
● 高級コネクタ材料「CAS85」の機械的性質	宮藤元久 ほか	44/1
Mechanical Properties of Copper Alloy 「CAS85」 for High-performance Connectors	Motohisa Miyafuji et al.	
● チタン、アルミの耐摩耗改善表面処理技術「KENI COAT[®]」の開発	中山武典 ほか	47/2
Development of a New Coating Technology 「KENI COAT [®] 」 for Improving Titanium and Aluminum Wear Resistance	Dr. Takenori Nakayama et al.	
● 吸収式温水機の吸収器用電熱管「ディンプコ[®]」の製造方法および伝熱性能	石川 守 ほか	48/1
Manufacturing Process and Heat Transfer Characteristics of Heat Exchanger Tube as called 「DIMPKO」 for Absorber of Absorption Chiller	Mamoru Ishikawa et al.	
● Cu-Ni-Si 系合金中の微量元素による耐力緩和特性の向上	小倉哲造	48/3
Stress Relaxation Resistance Improvement through Trace Element Amounts of Cu-Ni-Si Alloy	Tetsuzo Ogura	
● 抗菌コート「KENI FINE[®]」の諸特性	漆原 亘 ほか	50/2
Properties of the 「KENI FINE」 Antibacterial Metal Coating Technology	Wataru Urushihara et al.	
● 高機能光触媒コーティング材料	安永龍哉 ほか	50/2
High Performance Photocatalysis-plated Materials	Dr. Tatsuya Yasunaga et al.	