

R&D 神戸製鋼技報掲載 溶接・接合技術関連文献一覧表 (Vol.62, No.1 ~Vol.71, No.1)

Papers on Advanced Technologies for Welding and Joining Technologies in R&D Kobe Steel Engineering Reports (Vol.62, No.1~Vol.71, No.1)

	卷/号
●理想化陽解法FEMによる片面突合せ溶接時の高温割れおよび変形解析 …………… 三輪剛士ほか Analysis of Hot Crack and Welding Deformation during One-side Butt Welding Using Idealized Explicit FEM Tsuyoshi MIWA et al.	71/1
●鋼板溶接熱影響部の相変態モデル構築とじん性予測…………… 井元雅弘ほか Construction of Phase Transformation Model for Heat-affected Zone of Steel Plate Welds and Toughness Prediction Masahiro INOMOTO et al.	71/1
●自動車パネル用アルミニウム合金板材の開発動向…………… 太田陽介ほか Technical Trends in Aluminum Alloy Sheets for Automotive Body Panels Yosuke OTA et al.	69/1
●自動車車体へのアルミ合金板適用に向けたソリューション技術…………… 赤崎圭輔 Solution Technology for Applying Aluminum Alloy Sheet to Automobile Bodies Keisuke AKASAKI	69/1
●自動車車体のマルチマテリアル化とそれを支える異材接合技術…………… 内藤純也ほか Multi-materialization of Automotive Body and Dissimilar Joining Technology to Realize the use of Multi-material Dr. Junya NAITO et al.	69/1
●超ハイテン鋼板で発生するレーザ溶接割れの動的観察および防止手段…………… 前田恭兵ほか In-situ Observation of Weld Cracks Occurring in Ultra-high Tensile Strength Steel Sheet and Preventative Measures Kyohei MAEDA et al.	69/1
●バンパシステムへのゴムバルジ接合技術の適用…………… 山川大貴ほか Application of "Rubber Bulge Joining Method" to Bumper System Taiki YAMAKAWA et al.	69/1
●接着接合部のCAEモデリングの基礎検討と精度検証 …………… 伊原涼平ほか CAE Modeling of Adhesive Bonding and Accuracy Validation Dr. Ryohei IHARA et al.	69/1
●自動車構造部材向けアルミニウム合金パネル材の抵抗スポット溶接…………… 青木拓朗ほか Resistance Spot Welding of Aluminum Alloy Sheets for Automotive Structural Member Takuro AOKI et al.	69/1
●ワイヤ送給制御アーク溶接専用ソリッドワイヤ「Fシリーズ」…………… 井海和也ほか Solid Welding Wire "F series" Suitable for Wire-Feed Controlled Arc Welding Kazuya IKAI et al.	69/1
●自動車薄鋼板用溶接スラグ低減技術…………… 山崎亮太ほか Low-Slag Welding Process for Automotive Steel Sheets Ryota YAMASAKI et al.	69/1
●溶接ロボットシステムにおけるICT活用…………… 小池 武ほか Applications of ICT to Robot Welding System Takeshi KOIKE et al.	68/2
●溶接自動化のための画像センサ技術の開発（ディープラーニングによる画像認識）…………… 芦田 強ほか Development of Image Sensor Technology for Automatic Welding (Image Recognition by Deep Learning) Tsuyoshi ASHIDA et al.	68/2
【特集：溶接・接合技術】……………	67/1
●1300MPa, 1500MPa級マルテンサイト鋼板…………… 内海幸博ほか Martensitic Steel Sheets of 1300 and 1500 MPa Grades Yukihiko UTSUMI et al.	66/2
●1180MPa級合金化溶融亜鉛めっき鋼板…………… 池田宗朗ほか Hot-dip Galvannealed Steel Sheet of 1180MPa Grade Muneaki IKEDA et al.	66/2
●高生産性ホットスタンプ用鋼板…………… 濱本紗江ほか Steel Sheets for Highly Productive Hot Stamping Sae HAMAMOTO et al.	66/2
●超高加工性1180MPa級冷延鋼板の特性…………… 村田忠夫ほか Characteristics of 1180 MPa Grade Cold-rolled Steel Sheets with Excellent Formability Tadao MURATA et al.	66/2

●車体軽量化に貢献するアーク溶接法と溶接材料……………	鈴木 一ほか	66/2
Arc Welding Process and Consumable Contributing to Car Body Weight Reduction	Dr. Reiichi SUZUKI et al.	
●アルミニウム合金の自動車用表面処理技術……………	太田 陽介ほか	66/2
Surface Treatment Technologies of Aluminum Alloy for Automobiles	Yosuke OTA et al.	
●自動車用中強度Al-Mg系合金のミグ溶接継手特性……………	江間 光弘	66/2
Tensile Properties of Medium Strength Al-Mg Alloy MIG Weldments for Automotive Structural Members	Mitsuhiro EMA	
●溶接継手疲労強度改善溶接施工法と溶接材料……………	宮田 実ほか	65/1
Welding Process and Consumables Aimed at Improving Fatigue Strength of Joints	Minoru MIYATA et al.	
●バックングレス・裏波延長による鉄骨用耐震性向上溶接工法……………	河西 龍ほか	65/1
New Welding Method for Improving Earthquake Resistance by Backingless and Extended Penetration Bead Welding	Ryu KASAI et al.	
●スカラップ底補強による鉄骨用耐震性向上溶接施工法……………	鈴木 一ほか	65/1
New Welding Method for Improving Earthquake Resistance by Reinforcing Around Toe of Scallop	Reiichi SUZUKI et al.	
●アーク溶接の熱流体解析……………	佐藤 伸志ほか	64/2
Thermal Fluid Dynamics Modeling for Arc Welding	Shinji SATO et al.	
●上下部ブーム自動溶接システム……………	岡本 陽ほか	64/2
Automatic Welding System for Top-Bottom Booms of Crawler Crane	Akira OKAMOTO et al.	
●LNGタンク向けTMCP型7%Ni鋼の性能……………	仮屋崎 誠	64/1
Properties of 7%Ni TMCP Steel for LNG Storage Tanks	Makoto KARIYAZAKI	
●高温高圧リアクタ用9Cr改良鋼鍛造リングの製造と特性……………	篠崎 智也ほか	64/1
Fabrication and Properties of Forged Rings made of Modified 9Cr-1Mo-V Steel for High-temperature and High-pressure Reactor	Tomoya SHINOZAKI et al.	
●耐繰り返し酸化性に優れる超々臨界圧石炭火力発電ボイラ用オーステナイト系耐熱ステンレス鋼管……………	宮村 剛夫ほか	64/1
Heat-resistant Austenitic Stainless Steel with Excellent Cyclic Oxidation Resistance for Ultra-supercritical Pressure Coal-fired Boiler	Dr. Takeo MIYAMURA et al.	
●重油水素化分解・脱硫リアクタの最近の動向……………	山田 雅人ほか	63/2
Recent Topics for Heavy Oil Hydrocracking and Desulfurization Reactors	Masato YAMADA et al.	
【特集：溶接・接合技術】……………		63/1
●アルミニウム合金と鋼の異材スポット溶接継手の特性に及ぼすSi添加の影響……………	松本 克史ほか	62/2
Effects of Silicon Content on Joint Strength of Aluminum Alloy and Steel Spot Welded Joints	Dr. Katsushi MATSUMOTO et al.	
●新開発アルミFCWを用いたアルミニウム合金材と鋼材の異種金属接合技術……………	松本 剛ほか	62/2
Technology for Dissimilar Metal Joining of Aluminum Alloy and Steel Using Newly Developed Aluminum Flux-Cored Wire (FCW)	Tsuyoshi MATSUMOTO et al.	
●クローラクレーンのブーム生産ラインにおける自動溶接工程の改善……………	山下 俊治ほか	62/1
Automated Production of Crawler Cranes Lattice Booms	Toshiharu YAMASHITA et al.	
●中厚板溶接最適ロボット「ARCMAN TM -GS」……………	湊 達治ほか	62/1
	Tatsuji MINATO et al.	