

R&D 神戸製鋼技報掲載 溶接・接合技術文献一覧表 (Vol.57, No.2~Vol.66, No.2)

Papers on Advanced Technologies for Welding and Joining Technologies in R&D Kobe Steel Engineering Reports (Vol.57, No.2~Vol.66, No.2)

	卷/号
●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.
●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	Masayuki SAKATA 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	Daisuke HASHIMOTO 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 Scallops	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.
●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
●高温高压リアクタ用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 Highpressure Reactor	Tomoya SHINOZAKI et al.
●耐繰り返し酸化性に優れた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)	Tsuayoshi 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
	et al.
●大形コンテナ船向け大入熱溶接用高アレスト鋼板の特性……………	金子 雅人ほか 61/2
Characteristic of Brittle Crack Arrest Steel Plate for Large Heat-input Welding for Large Container Ships	Masahito KANEKO et al.
●厚板T継手の脆性き裂停止挙動に対する鋼板特性の影響……………	田村 栄一ほか 61/2
Effect of Steel Toughness on Brittle Crack Arrest Behavior of T-weld Joint Structure Using Thick Plates	Dr. Eiichi TAMURA et al.
●HAZ靱性に優れた建築構造用低YR型780MPa級円形鋼管の特性と組織制御技術……………	山口 徹雄ほか 61/2
Mechanical Properties and Microstructural Control of TS 780MPa Steel Pipe with Low Yield Ratio and Excellent HAZ Toughness for Building Structures	Tetsuo YAMAGUCHI et al.

●冷間成形円形鋼管および角形鋼管柱梁接合部の設計方法……………	松下政弘ほか	61/2
Design Technology for Column to Beam Connection of Circular Hollow Section and Square Hollow Section Steel Columns	Masahiro MATSUSHITA et al.	
●TiN粒子の生成挙動と大入熱HAZ韌性に及ぼすCa添加の影響……………	加藤 拓ほか	61/2
Effects of Ca Addition on Formation Behavior of TiN Particles and HAZ Toughness in Large Heat Input Welding	Taku KATO et al.	
●アーク溶接ロボットのデュアルアークセンサ……………	重吉正之ほか	59/2
Dual-arc-sensor for Arc Welding Robots	Masayuki SHIGEYOSHI et al.	
●船舶・海洋構造物の分野で拡大するフラックス入りワイヤ……………	伊藤和彦ほか	59/1
Flux Cored Wires with Expanding Applications in Shipping and Offshore Industries	Kazuhiko ITO et al.	
●アーク溶接用高性能銅めっきなしソリッドワイヤ「SE」シリーズの発展……………	鈴木励一ほか	59/1
Growth of High-performance, Arc-welding Solid Wires, "SE" Series, without Copper Coating	Reiichi SUZUKI et al.	
●9%Ni鋼溶接用フラックス入りワイヤ……………	鈴木正道	59/1
Flux Cored Welding Wire for 9%Ni Steel	Masamichi SUZUKI	
●最近のアルミニウム接合技術の動向と当社の取組み……………	笹部誠二	58/3
Latest Trend of Joining Technologies on Aluminum Alloys and Kobe Steel's R&D	Seiji SASABE	
【特集：厚板・溶接技術】……………		58/1
●自動車用溶接可能塗装鋼板の諸特性……………	斉藤隆司ほか	57/2
Characteristics of New Pre-painted Steel Sheets for Automotive Industry	Takashi Saito et al.	
●溶融アルミめっき鋼板を用いたアルミニウム合金と鋼材との異種金属接合……………	岩瀬 哲ほか	57/2
Dissimilar Metal Joining for Aluminum Alloys and Hot-dip Aluminized Steel Sheet	Tetsu Iwase et al.	
●抵抗スポット溶接法によるFe-Al異材接合技術の開発……………	武田実佳子ほか	57/2
Joining Aluminum Alloys and Steels Together with Resistance Spot Welding	Mikako Takeda et al.	
●薄鋼板用アーク溶接ワイヤ「SEA-50FS」……………	梅原 悠ほか	57/2
"SEA-50FS" Arc Welding Wire for Thin Steel Sheet	Yu Umehara et al.	
●鋼／アルミニウム合金のスクラムリベットMIG溶接……………	小橋泰三ほか	57/2
Applying Scrum Rivet MIG Welding Process to Steel / Aluminum Alloy Joints	Taizo Kobashi et al.	