

**R&D 神戸製鋼技報掲載 自動車用材料技術文献一覧 (Vol.42 No.1 ~ Vol.47 No.1)**

Papers on Materials Technology for Automobiles

Presented in R&amp;D Kobe Steel Engineering Reports (Vol. 42 No.1 Vol. 47 No.1)

	巻 / 号
● 軽量化と構造設計技術 .....	42/1
藤原昭文・溝口孝遠	
● 軽量化と振動・騒音 .....	42/1
井上喜雄・宇津野秀夫・田中俊光	
● 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 .....	42/1
中村守文・松島義武・長谷川豊文・中谷良行	
● 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 .....	42/1
鹿島高弘・田中福輝・白沢秀則・三好鉄二	
● 980 ~ 1 180N/mm <sup>2</sup> 級高延性冷延鋼板 .....	42/1
田中福輝・岩谷二郎・白沢秀則・宮原征行	
● 粉末鍛造技術の自動車用コンロッドへの適用 .....	42/1
荒木重臣・佐藤隆夫・高原浩司・落 敏行	
● Al-Mg 合金の延性を支配する因子 .....	42/1
柳川政洋・大家正二郎・古賀詔司・日野光雄	
● 自動車用アルミニウム合金板のプレス成形性 .....	42/1
森 常治・日野光雄・岩谷二郎・宮原征行	
● アルミニウム合金薄板材の接合 .....	42/1
笹部誠二・井土周平・古金和郎	
● 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 .....	42/1
鶴野招弘・豊瀬喜久郎・藤本日出男	
● 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 .....	42/1
瀧川 淳・岡本 整	
● 輸送機へのアルミニウム押出材の適用 .....	42/1
竹添 修	
● アルミニウム合金鋳造品の大型一体化構造製造技術 .....	42/1
中田 守・鈴木敏夫・小池 進・西川勝師	
● AIP 法によるアルミニウム合金およびチタン合金基板への硬質皮膜形成 .....	42/1
辻 邦彦・玉垣 浩	
● マグネシウム合金鋳造の動向 .....	42/1
鈴木敏夫	
● 自動車部品へのチタン材料の適用 .....	42/1
鍛屋 匡・安井健一・鈴木 清・大山英人・西本英敏	
● Zn-Ni 合金電気めっき鋼板を使用した自動車の沖縄走行 5 年後の孔あき腐食 .....	42/2
有村光史・岩井正敏・堺 裕彦	
● Ti-Ni 線の伸線とばね用鋼線のテーパ加工へのダイレス伸線法の応用 .....	42/2
山田凱朗・川口康信・勝部好三・村橋 守	
● プレス成形性の優れた 590N/mm <sup>2</sup> 級 Tri-phase 熱延鋼板 .....	43/1
三村和弘・横井利雄・白沢秀則・宮原征行・柴田善一・井上尚和	
● 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 .....	43/1
井上 毅・難波吉雄	
● Al-Mg 合金の降伏挙動 .....	43/1
柳川政洋・安倍 睦・大家正二郎	

• Al-Mg-Si 合金の機械的性質におよぼす Cu 添加の影響 .....	櫻井健夫・江藤武比古	43/2
• 亜鉛めっき鋼板のスポット溶接時の電極寿命 .....	山口雅彦・田中福輝・宮原征行	43/2
• 蒸着亜鉛合金めっき鋼板の皮膜構造と耐食性 .....	川福純司・加藤 淳・外山雅雄・池田眞基・佐藤廣士	43/3
• ヘムモデルをもちいた各種表面処理鋼板の腐食試験 .....	野村伸吾・堺 裕彦・岩井正敏・有村光史	43/3
• 合金化溶融亜鉛めっき鋼板のパウダリング特性におよぼすめっきならびに合金化条件の影響 .....	浦井正章・有村光史・堺 裕彦・野村伸吾	43/3
• アルミニウム合金の表面性状と接着特性 .....	鶴野招弘・藤本日出男	43/3
• 自動車パネル用アルミニウム合金板の表面処理技術 .....	池田眞基・武江なぎさ・植田利樹	43/3
• 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・古賀詔司・鶴野招弘	43/3
• チタンの耐摩耗改善技術 .....	中山武典・和田恭典・井戸秀和	43/3
• アルミニウム合金の高速鍛造における熱連成変形解析 .....	金丸信夫・津田 統・中尾正和・豊島史郎・長谷川淳	44/1
• 自動車パネル用表面形状表示システム .....	足立成人・奥 正光・森 芳一・小池史朗・芳賀潤二・中見志行	44/1
• 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・田中浩之・猪飼善弘	44/2
• 新しい粉末冶金用アトマイズ鋼粉の特性 .....	佐久間均・佐藤正昭・赤城宣明・吉田眞規・高田仁輔	44/2
• 鉄粉のプレス成形過程の数値シミュレーション .....	中川知和・佐藤正昭	44/2
• 鉄粉焼結部品のレーザ溶接技術 .....	村井康生・井路 弘	44/2
• 新用途向け制振材料 .....	藤沢和久・谷内 護・古岸孝之・佐々木遊亀・小林 章・岩井健治	44/3
• 長繊維ペレット射出成形技術の開発 .....	示野医晃・平野康雄	44/3
• 新スタンパブルコンポジットの開発 .....	奥村俊明・浴本貴生・弓取修二・門脇良策・西田美佳・小川勝美	44/3
• 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・瀧川 淳・岡本 整・藤本日出男	45/1
• Al-Mg 合金板の抵抗スポット溶接品質 .....	今村美速・笹部誠二	45/1
• 鉄粉焼結体のレーザ溶接継手性能 .....	村井康生・井路 弘	45/1
• アルミニウム合金薄板のレーザ溶接技術 .....	松本 剛・井土周平	45/1
• アルミ合金のレーザ溶接における欠陥防止 .....	森部正典・川村康亮	45/2
• アルミニウム金型鑄造における新溶解システムと新高圧鑄造機 .....	榎橋正典・高橋俊充	46/1
• アルミニウム溶湯からの鉛の除去 .....	國井一孝・大隅研治・長尾元裕	47/1