

# R&D 神戸製鋼技報掲載 厚鋼板・薄鋼板関連文献一覧表

(Vol.51, No.1~Vol.61, No.1)

## Papers on Advanced Technologies for Steel Plate and Sheet in R&D Kobe Steel Engineering Reports (Vol.51, No.1 ~ Vol.61, No.1)

厚 鋼 板		卷/号
● 厚板分野のコアコンピタンスと高機能商品 ……………	大宮良信ほか	59/1
Core Competency in Advanced High Performance Steel Plates	Yoshinobu OMIYA et al.	
● 厚板需要業界の技術動向と当社の対応状況 ……………	岡野重雄ほか	58/1
Latest Technical Trends in Steel Plate and Action in Kobe Steel	Shigeo OKANO et al.	
● 船舶用厚板T継手部の脆性き裂停止挙動に関する検討 ……………	田村栄一ほか	58/1
Investigation on Brittle Crack Arrest Behavior of T-weld Joint Structure using Thick Plates for Ships	Dr. Eiichi TAMURA et al.	
● 原油タンク底板用耐食鋼 ……………	阪下真司ほか	58/1
Development of Corrosion Resistant Steel for Bottom Plate of Cargo Oil Tanks	Dr. Shinji SAKASHITA et al.	
● 長時間PWHT対応型タンク用550MPa級鋼の開発 ……………	下山哲史ほか	58/1
Development of 550MPa Class Steel Plate for Spherical Tanks with High Resistance to Long-term PWHT	Satoshi SHIMOYAMA et al.	
● 超大型コンテナ船向け大入熱溶接用YP460MPa級厚肉鋼板の開発 ……………	金子雅人ほか	58/1
Development of Thick YP460MPa Class Steel Plate for Large Heat-input Welding for Very Large Containerships	Masahito KANEKO et al.	
● 超大型コンテナ船向け大入熱溶接用YP355MPa級厚肉鋼板の開発 ……………	高橋祐二ほか	58/1
Development of Thick YP355MPa Class Steel Plate with Excellent HAZ Toughness for Very Large Containerships	Yuji TAKAHASHI et al.	
● 建築構造用高性能TS550MPa級厚鋼板および円形鋼管 ……………	小林克壮ほか	58/1
550MPa Tensile Strength Class Steel Plates and Steel Pipes for Building Structures	Yoshitake KOBAYASHI et al.	
● 建築構造用高性能鋼管KSAT440およびKSAT630 ……………	小林克壮ほか	58/1
High Tensile Strength Steel Pipe KSAT440 and KSAT630 for Building Structures	Yoshitake KOBAYASHI et al.	
● タンク用TMCP型大入熱・予熱軽減610MPa級鋼板……………	今村弘樹ほか	56/2
● 橋梁用高性能570MPa級鋼板「BHS500」……………	大西宏道	55/3
● 大入熱溶接用高強度厚鋼板……………	安部研吾ほか	55/2
High Tensile Strength Steel Plates for High-heat Input Welding	Kengo Abe et al.	
● 建築構造用780MPa級鋼板……………	畑野 等ほか	54/2
780MPa Class Steel Plate for Architectural Construction	Hitoshi Hatano et al.	
● 超高層ビル用高HAZ靱性TMCP鋼板……………	川野晴弥ほか	54/2
TMCP Steel Plate with Excellent HAZ Toughness for High-rise Buildings	Haruya Kawano et al.	
● 低温海域向けLNG船用FH355MPa級鋼板……………	川野晴弥ほか	53/2
FH355MPa Class Steel Plate for Low-temperature Use LNG Carriers	Haruya Kawano et al.	

- 鋼橋のライフサイクルコスト低減に向けた新鋼材の実橋への適用 .....古川直宏ほか 53/1  
New Steels to Reduce Bridge-related Lifecycle Costs Naohiro Furukawa et al.
- 大型コンテナ船用大入熱溶接型YP355~460MPa級鋼板及び溶接材料 .....岡野重雄ほか 52/1  
355-460MPa Yield Point Steel Plates and Welding Consumables for Large Heat-input Welding for Giant Container Ships Shigeo OKANO et al.
- 残留応力制御型TMCP鋼板の開発と有効性検証 .....谷 徳孝ほか 52/1  
Effects of "Residual Stress Controlled TMCP Steel Plate" on Block Shape Accuracy Tokutaka Tani et al.
- 溶接性に優れたTMCP型HT570鋼板 .....岡野重雄ほか 52/1  
TMCP Type HT570 Steel Plates with Excellent Weldability Shigeo OKANO et al.
- 海浜・海岸耐候性鋼板と溶接材料 .....川野晴弥ほか 52/1  
Atmospheric Corrosion Resistant Steel Plates and Welding Consumables for Coastal Use Haruya Kawano et al.
- 橋梁向ロングライフ塗装用鋼板（エコビュー） .....岡野重雄ほか 52/1  
Steel Plates with Long-life for Painted Bridges (Eco-View) Shigeo OKANO et al.
- 超大入熱溶接対応型厚肉SA440鋼板の開発 .....畑野 等ほか 52/1  
Development of Thick SA440 Steel Plate for Ultra High Heat Input Welding Hitoshi Hatano et al.
- KBコラムにおける隅肉溶接部の設計方法 .....芳賀純子ほか 52/1  
KB Column Fillet Weld Design Technology Junko Haga et al.
- 建築構造用高性能鋼管（KSAT325, 355, 440） .....池田英次ほか 52/1
- 海浜・海岸耐候性鋼板および長曝型塗装用鋼板の開発 .....中山武典ほか 51/1  
Development of Atmospheric Corrosion-resistant Steel Plates for Unpaint or Paint Use in Chloride Environments Dr. Takenori Nakayama et al.
- 海浜・海岸耐候性鋼板「スーパータイコール W」 .....川野晴弥ほか 51/1

## 薄 鋼 板

- 自動車衝突安全・軽量化に貢献する高成形性冷延980MPa級ハイテン .....中屋道治ほか 59/1  
980MPa Grade Cold Rolled Steel-sheets with Excellent Formability Contributing to Improved Performance of Safety in Impacts and Reduced Body Weight Michiharu NAKAYA et al.
- 電磁波減衰鋼板「コーベデンジシールド®」 .....平野康雄ほか 59/1  
Electromagnetic Wave Attenuation Steel Sheet KOBEDENJISHIELD™ Dr. Yasuo HIRANO et al.
- 電磁波減衰鋼板「コーベデンジシールド®」 .....平野康雄 58/2
- 自動車車体用材料の現状と動向 .....大宮良信ほか 57/2  
Latest Trends in Automobile Body Materials Yoshinobu Omiya et al.
- 米国プロテック社の概要と最近の生産状況 .....加瀬友博ほか 57/2  
PRO-TEC: Corporate Profile and Recent Production Status Tomohiro Kase et al.
- 780MPaおよび980MPa級合金化溶融亜鉛めっき鋼板の特性 .....二村裕一ほか 57/2  
Characteristics of 780MPa and 980MPa Grade Hot-dip Galvanized Steel Sheets Dr. Yuichi Futamura et al.
- 高 El. 高 λ 型980MPa級冷延鋼板の特性 .....三浦正明ほか 57/2  
Cold-rolled, 980MPa Grade Sheet Steels with Excellent Elongation and λ-value Characteristics Masaaki Miura et al.

- 高延性980MPa級冷延鋼板の成形性 .....中屋道治ほか 57/2  
Formability Characteristics of Newly Developed 980MPa Cold-rolled Steel Sheets with High Elongation Properties Michiharu Nakaya et al.
- 1,620MPa級超高強度焼入れドアインパクトビーム用熱延鋼板 .....佐藤始夫ほか 57/2  
Hot Rolled Steel Sheets for 1,620MPa Grade Ultra High Strength Quench-type Automobile Door Impact Beams Moto Sato et al.
- TRIP型ベイニティックフェライト鋼板の機械的性質に及ぼす合金元素及び焼鈍条件の影響 ..... 柏谷康二ほか 57/2  
Effect of Alloying Elements and Annealing Conditions on Tensile Properties of TRIP-Aided Steel Sheet with Bainitic Ferrite Matrix Kouji Kasuya et al.
- 超高強度鋼板によるロールフォーム技術を活用した軽量車体構造コンセプト .....橘 美枝ほか 57/2  
Light Weight Vehicle Side Structures Made by Roll-forming Ultra High Strength Steels Mie Tachibana et al.
- ハイテン材実用化のための寸法精度対策技術 .....山本倫明 57/2  
Counter-measures Against Dimensional Precision Defects in High-strength Steels (HSS) Tomoaki Yamamoto
- 自動車用溶接可能塗装鋼板の諸特性 ..... 齊藤隆司ほか 57/2  
Characteristics of New Pre-painted Steel Sheets for Automotive Industry Takashi Saito et al.
- 熱延TRIP鋼の機械的特性に及ぼすNbとMoの影響 .....池田周之ほか 57/2  
The Effect of Nb and Mo Additions on Mechanical Properties of Hot Rolled TRIP-Aided Steel Sheets Dr. Shushi Ikeda et al.
- 自動車用高加工性590-980MPa級合金化溶融亜鉛めっき鋼板 .....二村裕一ほか 57/1
- ホルムアルデヒドを吸着・分解する塗装鋼板「コーベプレコート・エアブリーズ®」 .....中元忠繁ほか 56/3
- 新しい自動車用高強度鋼板の開発 .....向井陽一 55/2  
Development of New High-strength Steel Sheets for Automobiles Youichi Mukai
- 当社電気亜鉛めっき製品の完全クロメートフリー化 .....中元忠繁 55/2  
Complete Chromate-free Production of Electro-galvanized Products at Kobe Steel Tadashige Nakamoto
- 放熱性鋼板「コーベホーネツ®」 .....平野康雄ほか 55/2  
KOBHONETSU Heat Releasing Steel Sheet Dr. Yasuo HIRANO et al.
- TRIP鋼板の塑性変形挙動に及ぼす微細組織の影響のモデル化検討 ..... 齊藤賢司ほか 55/1  
Modelization of Microstructure Effects on Plastic Deformation Behavior of TRIP Steel Sheet Kenji Saito et al.
- 熱延ハイテンにおける打抜穴疲労特性の改善 .....十代田哲夫ほか 54/3  
Improvement of Fatigue Strength of High-tensile Strength Steel Sheet with a pierced hole Tetsuo Soshirota et al.
- 寸法精度および衝撃特性に及ぼす形状凍結ビードの影響 .....山本貴之ほか 54/3  
The Effect of a Shape Fixing Bead on Dimensional Precision and Impact Deformation Takayuki Yamamoto et al.
- 放熱性、導電性に優れた表面処理鋼板「コーベホーネツ」 .....平野康雄ほか 54/1  
KOBHONETSU Coated Steel Sheet: Significant Heat Releasing Capability and Surface Conductivity Yasuo Hirano, Ph. D. et al.
- クロメートフリープレコート鋼板「コーベプレコート GX」 .....貴答 豊ほか 54/1  
KOBHONETSU PRE-COAT GX Series (Chromate-free Pre-painted Steel Sheet) Yutaka Kito et al.
- ブレード用ゴム接着性に優れるクロメートフリー表面処理鋼板 .....中元忠繁ほか 54/1  
Excellent Rubber Adhesion Chromate-free Steel Sheet for Blades Tadashige Nakamoto et al.
- 自動車用鉄鋼材料の現状と動向 .....小宮幸久 52/3  
The Latest Trends in Steel Products for Automobiles Yukihiisa Komiya

- 超高強度冷延鋼板の車体部材への適用 .....田村享昭ほか 52/3  
Application of Ultra High-strength Steel Sheets for Automotive Body Parts Takaaki Tamura et al.
- 590MPa級低YP型合金化溶融亜鉛めっき鋼板の特性 .....大宮良信ほか 52/3  
Characteristics of 590MPa Grade Low YP Type Hot Dip Galvannealed Steel Sheet Yoshinobu Omiya et al.
- 加工性に優れた新型残留 $\gamma$ 鋼板の開発 .....鹿島高弘ほか 52/3  
The Development of New Excellent Formability Residual  $\gamma$  Steel Sheet Takahiro Kashima et al.
- 780MPa 級超高伸びフランジ高強度熱延鋼板の開発 .....鹿島高弘ほか 52/3  
Development of 780MPa Class High Strength Hot Rolled Steel Sheet with Super High Flange Formability Takahiro Kashima et al.
- 高強度鋼板の実用化のためのプレス成形技術 .....岩谷二郎 52/3  
Press Forming Technologies for High Strength Steel Sheets Used for Automotive Body Parts Jiro Iwaya
- 高強度鋼板の衝突特性と評価方法 .....向井陽一ほか 52/3  
Estimation Methods and Testing Machines for the Evaluation of Impact Deformation Properties in High-strength Steel Sheets Youichi Mukai et al.
- 自動車用潤滑鋼板「R2コート」の特性 .....入江広司ほか 52/3  
Properties of “R2 Coat” Lubricant Film Coated Steel Sheets for Automobiles Hiroshi Irie et al.
- 飽和磁化法を用いた低C-TRIP鋼中の残留オーステナイト精密定量測定 .....赤水 宏ほか 52/3  
Accurately Determining Retained Austenite Levels in Low-carbon TRIP Steel Sheet through Saturation Magnetization Measurement Hiroshi Akamizu et al.
- 放熱性鋼板「コーベホーネット」 .....平野康雄ほか 52/2
- 家電用グリーン調達対応プレコート鋼板「コーベープレコートGX」 .....貴答 豊ほか 51/3
- 衝突部材用780MPa級合金化溶融亜鉛めっき鋼板 .....嘉村 学ほか 51/2
- ブレード芯金用クロムフリー電気亜鉛めっき鋼板「コーベジंक グリーンコートGX-BX」 .....木原敦史ほか 51/2
- 自動車用ハイテンと利用技術 .....岩谷二郎ほか 51/1  
High Strength Steel and Practical Technologies for Automotive Parts Jiro Iwaya et al.
- クロムフリー鋼板「グリーンコートGX処理」の開発 .....梶田富男ほか 51/1  
GREENCOAT GX (Chrome-free Steel Sheet) Development Tomio Kajita et al.