

**R&D** 神戸製鋼技報掲載 素形材文献一覧表 (Vol.55, No.2~Vol.65, No.2)

Papers on Advanced Technologies for Material Processing Technologies in R&D  
Kobe Steel Engineering Reports (Vol.55, No.2~Vol.65, No.2)

	巻/号
●次世代磁性材料「磁性鉄粉」への期待..... 三谷宏幸	65/2
Expectations for Next-generation Magnetic Material "Magnetic Iron Powder" .....	Hiroyuki MITANI
●重金属浄化用鉄粉「エコメル <sup>TM</sup> 」53NJの性能 .....	飯島勝之 ほか 65/1
Adsorptive Properties of "ECOMEL <sup>TM</sup> " 53NJ for Heavy Metal Compounds .....	Katsuyuki IJIMA et al.
●航空機向けチタン合金の鍛造工程設計技術.....	長田 卓 ほか 64/2
Process Designing Technologies for Titanium Alloy Forging for Aircraft Parts .....	Takashi CHODA et al.
●内部欠陥閉鎖挙動の予測技術.....	柿本英樹 ほか 64/2
Prediction of Closing Internal Voids by Using Numerical Simulation .....	Dr. Hideki KAKIMOTO et al.
●鍛鍛鋼品表面疵の発生機構.....	池上智紀 ほか 64/2
Generation Mechanism of Deep Flaws on Forging Surface .....	Tomonori IKEGAMI et al.
●消失模型鑄造法における鑄物形状予測.....	堤 一之 ほか 64/2
Predicting Shapes of Castings Manufactured by Evaporative-pattern Casting Process .....	Kazuyuki TSUTSUMI et al.
●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.
●大型原子力圧力容器用部材の鍛造技術.....	柿本英樹 ほか 64/1
Forging Technology for Large Nuclear Pressure Vessel Parts .....	Dr. Hideki KAKIMOTO et al.
●耐熱マグネシウム合金部材の製造技術.....	浅川亮史 ほか 62/2
Technology for Manufacturing Magnesium Alloy Components with Excellent Heat Resistance .....	Ryoji ASAKAWA et al.
●特集：素形材.....	60/2
●アルミ鍛造による自動車サスペンションの軽量化.....	稲垣佳也 ほか 59/2
Weight Reduction of Forged-aluminum Automotive Suspension .....	Yoshiya INAGAKI et al.
●凝固シミュレーション技術の現状.....	棗 千修 ほか 59/1
Recent Research for Simulations of Solidification Processes .....	Dr. Yukinobu NATSUME et al.
●塑性加工分野における高度数値シミュレーション技術の応用.....	前田恭志 59/1
Application of Advanced Numerical Simulation Technology in Plastic Working .....	Dr. Yasushi MAEDA
●ひ素土壌汚染および汚染水浄化用鉄粉「エコメル <sup>®</sup> 」の開発 .....	藤浦貴保 ほか 59/1
Development of ECOMEL <sup>®</sup> Iron Powder for Remediation of Arsenic-contaminated Soil and Water .....	Takayasu FUJIURA et al.
●新しい黒鉛偏析防止鉄粉「セグレスII」.....	西田 智 ほか 59/1
New Segregation-free Steel Powder "SEGLESS II" .....	Satoshi NISHIDA et al.
●新しい鉄系焼結部品用被削性改善添加剤「KSX-II」.....	古田智之 ほか 59/1
New Free-machining Additive "KSX-II" for Iron Based Sintered Parts .....	Satoshi FURUTA et al.
●コイル製造可能なTi-6Al-4V代替高強度 $\alpha$ - $\beta$ 型チタン合金, KS Ti-9 .....	逸見義男 ほか 59/1
Coilable High Strength $\alpha$ - $\beta$ Type Titanium Alloy, KS Ti-9, with Properties Comparable to Ti-6Al-4V .....	Yoshio ITSUMI et al.

- 熱間鍛造性に優れた高強度  $\alpha$ - $\beta$  型チタン合金, KS EL-F ..... 大山英人 ほか 59/1  
New  $\alpha$ - $\beta$  Type Titanium Alloy, KS EL-F, for Forging, Having Mechanical Properties Comparable to Ti-6Al-4V  
Dr. Hideto OYAMA et al.
- 大型ショートストローク 鋳鋼製組立型クランク軸の信頼性評価 ..... 松田真理子 ほか 59/1  
Reliability Assessment for Large Size Cast-steel Semi-built-up Type Crankshaft having Short-stroke  
Mariko MATSUDA et al.
- 4 サイクルディーゼル機関の高出力化への対応～一体型クランク軸の高疲労強度化への取り組み～ … 篠崎智也 ほか 59/1  
New Approach for Higher Output of 4-cycle Diesel Engines — Improving Fatigue Strength of Solid-type Crankshafts —  
Tomoya SHINOZAKI et al.
- 熱間大型鍛鋼品の形状計測装置の開発 ..... 岡本 陽 ほか 57/3  
Development of Shape Measurement System for Hot Large Forgings  
Akira OKAMOTO et al.
- 鋳造および圧延鋼材の自動超音波探傷システム ..... 和佐泰宏 ほか 57/3  
Automatic Ultrasonic Inspection Equipment for Cast, Forged and Rolled Work  
Yasuhiro WASA et al.
- ヒ素吸着・浄化用鉄粉「エコメル<sup>®</sup>」 ..... 松原正明 57/3
- アルミ鍛造サスペンション拡大に向けて ..... 福田篤実 ほか 57/2  
New Applications for Forged Aluminum Suspension Arms  
Atsumi Fukuda et al.
- 自動車足回り鍛造品用高強度アルミニウム合金 ..... 稲垣佳也 57/1
- 当社におけるクランク軸の製造・技術開発の足跡 ..... 久保晴義 ほか 55/3  
Technical Developments and Recent Trends in Crankshaft Materials at Kobe Steel  
Haruyoshi Kubo et al.
- 鋳鍛鋼品向け自動超音波探傷装置 ..... 岡本 陽 ほか 55/3  
Automatic Ultrasonic Inspection System for Steel Castings and Forgings  
Akira Okamoto et al.
- 一体型クランク軸用高強度低合金鋼 ..... 深谷荘吾 ほか 55/3  
High Tensile Strength Low Alloy Steel for Solid Type Crankshafts  
Shogo Fukaya et al.
- RR鍛造への数値シミュレーションの適用 ..... 柿本英樹 ほか 55/3  
RR Forging Finite Element Simulation  
Hideki Kakimoto et al.
- 耐スポーリング性に優れたCGLスキンパス圧延用ロール鋼 ..... 藤綱宣之 ほか 55/3  
New Roll Steel with Low Spalling-susceptibility for CGL Skin-pass Rolling  
Nobuyuki Fujitsuna et al.
- 低硬度耐摩耗性中間ロール用熱間ダイス鋼 ..... 藤綱宣之 ほか 55/3  
A New Hot-work Die Steel for Intermediate Rolls with High Wear Resistance at Lower Hardness  
Nobuyuki Fujitsuna et al.
- 4 輪車マフラー用耐熱チタン合金 ..... 屋敷貴司 ほか 55/3  
Heat-resisting Titanium Alloy for Automobiles Exhaust Systems  
Dr. Takashi Yashiki et al.
- 貴金属元素含有チタン合金の酸洗後熱処理による接触抵抗の低減 ..... 佐藤俊樹 ほか 55/3  
Reduction in the Contact Resistance of Titanium Alloys Containing Noble Metals through Heat Treatment after Pickling  
Toshiki Satoh et al.
- 航空機エンジン用Ti-6246合金ディスク鍛造品の製造技術 ..... 石外伸也 ほか 55/3  
Manufacturing Technologies for Ti-6246 Alloy Aero Engine Disk Forging  
Shinya Ishigai et al.
- チタン合金の切削性改善 ..... 尾崎勝彦 ほか 55/3  
Improved Titanium Alloy Machinability  
Dr. Katsuhiko Ozaki et al.
- 離型性と流れ性を兼備した黒鉛偏析防止鉄粉「セグレス<sup>®</sup>」 ..... 鈴木浩則 ほか 55/3  
SEGLESS<sup>®</sup> Segregation-free Steel Powder for Improved Flowability and Lubricity  
Hironori Suzuki et al.
- 粉末冶金用金型潤滑剤塗布装置 ..... 北条啓文 ほか 55/3  
A Die Wall Lubrication System for P/M Components  
Hirofumi Houjou et al.

- 被削性改善添加剤「KSX」……………古田智之 ほか 55/3  
KSX Free-machining Agent Satoshi Furuta et al.
- シンタハードニング用合金鋼粉「94FDH」……………鈴木浩則 ほか 55/3  
94FDH Sinter Hardening Alloyed Steel Powder Hirinori Suzuki et al.
- “Agitating-shoe”による鉄粉充填性の改善……………橋本康宏 ほか 55/3  
Agitating-shoe Application for Improved Die Filling Yasuhiro Hashimoto et al.
- 自動車サスペンション用高強度アルミニウム合金……………稲垣佳也 ほか 55/3  
High Strength Aluminum Alloys for Automobile Suspension Systems Yoshiya Inagaki et al.
- 熱間鍛造性に優れ時効硬化可能なチタン合金「KS EL-F II」……………小野公輔 ほか 55/3
- 当社におけるクランク軸の製造・技術開発の足跡……………久保晴義 ほか 55/2  
Technical Developments and Recent Trends in Crankshaft Materials at Kobe Steel Haruyoshi Kubo et al.
- チタン合金製大形リング品のリング圧延技術の進歩……………谷 和人 ほか 55/2  
The Evolution of Near-net-shape Ring-rolling Processes for Large Rings Made of Ti-6Al-4V Kazuhito Tani et al.