

R&D 神戸製鋼技報掲載 シミュレーション関連技術文献一覧 (Vol.41 No.1 ~ Vol.51 No.2)

Papers on Exciting Potential and New Fields for Simulation Technology in the 21st Century Presented in R&D Kobe Steel Engineering Reports (Vol. 41 No.1 ~ Vol. 51 No.2)

設計解析

Design Analysis

- 内部に吸音領域を有する音場の解析技術 宇津野秀夫 ほか 41/2
Prediction of Sound Fields in Cavities with Sound Absorbing Materials Hideo Utsuno et al.
- スクリュー圧縮機の吐出脈動シミュレーション 井上喜雄 ほか 41/2
Numerical Analysis of Pulsation at Discharge Side of Screw Compressor Yoshio Inoue et al.
- ピンフィン熱交換器の流れ数値解析 園井英一 ほか 42/4
Numerical Analysis of Fluid Flow through Pin-fin Heat Exchanger Hidekazu Sonoi et al.
- 流体機械内部の3次元乱流解析 加納文質 ほか 42/4
Three-dimensional Turbulent Flow Analysis in Fluid Machinery Dr. Fumikata Kano et al.
- アーク風洞のプラズマヒータ熱流動解析 満田正彦 ほか 42/4
Numerical Analysis of Plasma-heater in Arc Wind Tunnel Dr. Masahiko Mitsuda et al.
- 樹脂製品における構造解析技術の適用 山口拓則 ほか 41/1
Application of Structural Analysis Technologies for Plastic Products Takunori Yamaguchi et al.
- 柔軟リンク構造物のシミュレーション技術の開発 本家浩一 ほか 48/2
A Study on the Simulation of Flexible Link Mechanics Koichi Honke et al.
- ロボットの動的設計支援システムの開発 川端将司 ほか 48/2
Development of a Computer-aided Design System for Robot Dynamics Masashi Kawabata et al.
- スティフな機械システムの動的シミュレーション技術と建設機械への適用 今西悦二郎 ほか 48/2
Dynamic Simulation of Stiff Mechanical System and An Application to Construction Machinery Dr. Etsujiro Imanishi et al.
- 超大型浮体式構造物(メガフロート)の振動解析 上田宏樹 48/2
Vibration Analysis of Super-large Floating Structure (Mega-float) Hiroki Ueda
- 磁気軸受適用遠心圧縮機ロータのダイナミクス 馬場祥孝 ほか 48/2
Rotor Dynamics of the Centrifugal Compressor with Magnetic Bearings Yoshitaka Baba et al.
- ターボ機械開発へのCAEの適用 宮地利和 ほか 46/3
Application of the CAE Method to Turbomachinery Development Toshikazu Miyaji et al.
- FRPの振動解析技術 上田宏樹 ほか 48/2
FRP Vibration Analysis Hiroki Ueda et al.
- 振動機械から発生する超低周波音の低減対策効果の境界要素法による数値シミュレーション 杉本理恵 ほか 47/3
Boundary Element Analysis Simulations of Reductions in Infrasound Radiated from Vibrating Machines Rie Sigimoto et al.
- 列車トンネル突入時に発生する圧力波の数値解析 織田 毅 ほか 48/2
Numerical Compression Wave Simulations as Generated by a Train Entering a Tunnel Tsuyoshi Oda et al.
- 航技研角田・ラムジェットエンジン試験設備の動的特性の解析 田頭成能 ほか 48/2
Transient Analysis of NAL-Kakuda Ramjet Engine Test Facility Shigeyoshi Tagashira et al.
- BOG再液化システムにおける動的解析 伊藤 裕 ほか 48/2
Dynamic Simulation of Cold Energy Storage and Process Control for BOG Re-liquefied Systems Dr. Yutaka Ito et al.

材料プロセスシミュレーション

Material Process Simulation

- 線材および棒鋼の鍛造における数値シミュレーションの活用 安部 聡 ほか 41/3
Application of Numerical Forging Simulation to Steel Wires and Bars Satoshi Abe et al.
- 半溶融状態金属の加工の数値シミュレーション 豊島史郎 ほか 42/4
Computational Simulation of Upsetting Cylindrical Billet in Semi-solid State Dr. Shiro Toyoshima et al.
- 電磁界鑄型のメニスカス形状解析 福元裕彦 ほか 42/4
Numerical Simulation of Meniscus Shape in Electromagnetic Mold Hirohiko Fukumoto et al.

● 貯槽からの微粉炭排出シミュレーション Numerical Simulation of Powder Coal Discharge	中西 宏 ほか Dr. Hiroshi Nakanishi et al.	42/4
● 鋳鍛造プロセス設計へのコンピュータの活用 Practical Use of Computer System for Forging, Casting and Heat Treatment Process Design	佐藤隆夫 ほか Takao Sato et al.	44/1
● 数値計算によるエンジニアリングの鋼連続鋳造プロセスへの応用 Application of Computer Aided Engineering into Continuous Casting Process of Molten Steel	蝦名 清 ほか Kiyoshi Ebina et al.	44/1
● 圧延技術開発における FEM の活用 Application of FEM to Development of Rolling Technology	井端治廣 ほか Haruhiro Ibata et al.	44/1
● 磁界解析技術の実機適用研究 Practical Applications of Magnetic Field Analysis	成田 隆 ほか Takashi Narita et al.	44/1
● アルミニウム合金の高速鍛造における熱連成変形解析 Thermo-rigid-plastic Coupled Simulation of Hot High-speed Forging of Al Alloy	金丸信夫 ほか Nobuo Kanamaru et al.	44/1
● 数値解析による金型のクリープ寿命予測 Life Prediction of Dies using Numerical Analysis	栄 輝 ほか Dr. Hui Rong et al.	44/1
● 多パス熱間圧延中の熱延鋼材のためのオーステナイト組織予測モデル Mathematical Model for Austenite Structure of Steel during Multi-pass Hot Rolling	井上 毅 ほか Dr. Tsuyoshi Inoue et al.	44/1
● 鉄粉のプレス成形過程の数値シミュレーション Numerical Simulation of Die Compaction Process of Iron Powder	中川知和 ほか Tomokazu Nakagawa et al.	44/2
● スプレーフォーミング法における粒子の熱履歴解析 Thermal Behavior of Atomized Droplets in Spray Forming	高野恭寿 ほか Yasuji Takano et al.	44/2
● HIP 法により接合した異材継手の残留応力解析 Residual Stress Analysis for Dissimilar HIP-bonded Materials	堤 一之 ほか Kazuyuki Tsutsumi et al.	45/1
● 計算熱力学による材料設計 Material Design based on Thermodynamic Calculations	大谷博司 Dr. Hiroshi Otani	47/1
● Nb 添加鋼のフェライト変態シミュレーション A Simulation Model for Ferrite Transformation in Nb Added Steels	難波茂信 ほか Shigenobu Nanba et al.	47/1
● 液晶性高分子の配向解析 Orientation Analysis of Liquid Crystalline Polymers	増田 薫 ほか Dr. Kaoru Masuda et al.	47/1
● モンテカルロ法をもちいた再結晶組織の予測シミュレーション Monte Carlo Recrystallization Simulation	前田恭志 ほか Yasushi Maeda et al.	47/1
● 結晶塑性理論に基づく板状単結晶体の変形解析 Analysis of Localized Deformations in Single Crystal Plates based on Crystal Plasticity Theory	小西晴之 Haruyuki Konishi	47/1
● スラブ連続鋳造装置における凝固殻成長に及ぼす鋳型内熱流動の影響 Effects of the Heat and Fluid Flow in the Continuous Casting Mold on the Solidification Shell Growth	三宅俊也 ほか Dr. Toshiya Miyake et al.	47/1
● 高 Mn 鋼鑄塊の凝固組織予測シミュレーション Simulation of Grain Structures in High-manganese Steel Casting	石田 斉 ほか Hitoshi Ishida et al.	47/1
● アルミニウム合金の DC 鋳造における逆偏析の予測 Prediction of Inverse Segregation in Aluminum Alloy D.C. Casting	松崎 均 ほか Hitoshi Matsuzaki et al.	47/1
● ヘッドをもちいたアルミニウム電磁鋳造法の鑄塊表面品質と数値シミュレーション Surface Quality of Aluminum Ingots Cast by Use of Electromagnetic Mold with Header and Numerical Simulation of the Process	蛭川伸吾 ほか Shingo Ninagawa et al.	47/1
● 二次元 FEM による板成形部品の成形性簡易評価手法の開発 Development of a Simple Formability Evaluation Method of Steel Forming Parts using 2D FEM	渡辺憲一 ほか Kenichi Watanabe et al.	48/1
● アルミ板材の成形シミュレーション Numerical Simulations for the Formability of Aluminum Alloy Sheet with a Crystallographic Texture	前田恭志 ほか Yasushi Maeda et al.	48/1
● アルミニウム合金鍛造工程設計における数値シミュレーションの活用 Application of Numerical Simulation to Forging Process Design of Aluminum Alloy	金丸信夫 ほか Nobuo Kanamaru et al.	48/1

制御

Control

● 柔軟関節をもつマニピュレータの制御モデルと同定 A New Control Model and its Identification for Manipulators with Elastic Joints	西田吉晴 ほか Yoshiharu Nishida et al.	48/2
● リクレーマ船上のトロリクレーンの吊荷振れ止め制御 Swing Control for Trolley Cranes on Reclaiming Ships	筒井 昭 ほか Akira Tsutsui et al.	48/2