

**The Fifth International Conference on Surface
Modification Technologies (SMT5)**

1. 日 時 : 1991 年 9 月 2 日~4 日
2. 場 所 : University of Birmingham, UK
3. 主 催 : The Institute of Metals
4. 内 容 :
 1. Chemical Vapour Deposition/Infiltration Techniques and Applications
 2. Laser Surface Modification
 3. Plasma and Ion Beam Deposition Techniques
 4. High Temperature Coatings/Thermal Barrier Coatings
 5. Ceramic Coating
 6. Industrial Electroplating
 7. Coatings for Space Applications
 8. Characterisation of Coating and Modified Surfaces
 9. Electrospark Alloying, Metalising, Electron Beam and Other Techniques

10. Optical Coating
11. Coatings for Corrosion Protection
12. Coatings for Composites
13. Diamond and Diamond-like Coatings
14. Superconducting Thin Films
15. Superhard Coatings for Cutting Tools
16. Fundamentals of Surface Modification Methods
17. Innovative Surface Modification Techniques
18. Coatings for Electronic Applications
19. Impact Surface Treatment
20. Coatings for Biomedical Applications
5. 締切日 : 3 月末日
150~200 words アブストラクト (英文), 発表者氏名 (ローマ字), 機関名 (英文), 住所 (ローマ字), 電話番号, FAX 番号
6. 問合せ先 : 〒940-21 新潟県長岡市上富岡町 1603-1
長岡技術科学大学機械系 石崎研究室 "SMT5" 係
FAX 0258-46-6972 TEL 0258-46-6000

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

⇒ **次号目次案内**

鉄と鋼 第 77 年第 4 号 (4 月号) 目次

展 望

コークス製造のための低温乾留技術の展望
.....持田 勲, 他

解 説

粉体輸送技術の進歩—空気輸送と水力輸送—
.....森川 敬信

論文・技術報告

マンガン鉱石の溶融還元のための CaO-MnO-SiO₂ 系の相関係内田 晋, 他
直接誘導加熱スカル溶解法による塩融解の理論解析とモデル実験高須登美男, 他
FeS-Na₂S 系フラックスと炭素飽和溶鉄間の銅の分配平衡王 潮, 他
スポンジチタンの電子ビーム溶解特性金山 宏志, 他
30 t 直流アーク炉の設備と操業結果中村 毅, 他
ホットストリップミルにおけるスタンド間厚み計を用いた板厚制御システムの開発木村 和喜, 他

Zn-22%Al 合金粉末のホットプレスにおける緻密化機構図磯西 和夫, 他
A533 B 鋼の延・脆性遷移温度域破壊における靱性のばらつきと温度依存性南雲 道彦, 他
一回冷間圧延法—方向性電磁鋼板の二次再結晶に及ぼす Si 含有量の影響中島正三郎, 他
SUS 304 オーステナイト系ステンレス鋼の冷間圧延および再結晶集合組織住友 秀彦
硝酸塩溶液を用いた電気化学的手法による Cr-Mo-V 鋼の焼もどし脆化の非破壊評価渡辺 豊, 他
統計的手法による産業用ガスタービンの燃焼器用 Ni 基耐熱合金の開発辻 一郎, 他
9Cr-1Mo-V-Nb 鋼溶接熱影響部のクリープ破断強度に及ぼす窒素量と焼もどし処理の影響伊勢田敦朗, 他
高クロム Ni 基合金中の Cr-rich (bcc) 相と炭化物の態別定量法千野 淳, 他
グロー放電質量分析法による金属 La, Pr, Nd, Gd 及び Tb 中希土類元素の定量広瀬 文雄, 他