

# 多元物質科学研究所 素材工学研究彙報

## 第 61 卷 目 次

高炉の数学的モデルの研究を顧みて ..... 八木順一郎 ..... 1

### (報 文)

正方晶  $\text{CrMO}_4$  ( $M=\text{V}, \text{Sb}$ ) のメカノケミカル合成 ..... 東 條 孝 俊  
張 其 武 ..... 11  
齋 藤 文 良

溶銑脱磷処理におけるスラグ形成過程 ..... 北 村 信 也 ..... 17

固相晶出を利用した溶銑脱磷プロセスの検討 ..... 北 村 信 也 ..... 21

無限希薄溶液における溶質の活量係数に関する理論的研究 ..... 早 稲 田 嘉 夫 ..... 25

ナノ粒子のヘテロ凝集を応用した高性能固体酸化物型  
燃料電池燃料極調製法の開発 ..... 砂 川 洋 二 俊 ..... 41  
山 本 勝 淳 司  
村 松 淳 司

Thermodynamic Predictions on the Vaporization Behaviors of Zn/Pb  
from  $\text{FeO}-\text{CaO}-\text{SiO}_2-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{Fe}_2\text{O}_3$  Slag System ..... 46  
By Yanling Zhang, Eiki Kasai, Takashi Nakamura

Fe-Mn 合金で形成する腐食生成物の評価 ..... 井 之 上 勝 哉  
權 相 九 ..... 53  
君 島 堅 一  
鈴 木 茂 夫  
早 稲 田 嘉 夫

鉄表面に形成する腐食生成物のその場 X 線回析 .. 鈴 木 真 也  
鈴 木 茂 夫 ..... 59  
松 原 英 一 郎  
早 稲 田 嘉 夫

レーザーフラッシュ法による溶液の熱拡散率測定用セルの開発・ 柴 田 浩 幸  
牧 原 昌 平 ..... 64  
山 本 勝 俊  
太 田 弘 道  
村 松 淳 司

PLD 法および気相硫化による Zn-O-S 薄膜の作製と評価 .. 佐 藤 修 彰  
村 松 淳 司 ..... 69  
山 本 勝 俊  
松 原 英 一 郎  
高 橋 英 志

### (資 料)

都市ゴミ焼却飛灰処理の最近の技術動向 ..... 中 村 崇  
柴 田 悦 郎 ..... 74  
友 田 勝 博  
高 須 登 美 男