

素材工学研究所彙報

第 56 卷

目 次

報 文

不溶性フェロシアン化物-アルギネート複合体によるパラジウムの選択的 分離	三 村 均 小 野 寺 嘉 郎	..... 1
ICP 発光分光分析における遷移金属元素の発光スペクトル強度に対する 酸濃度の影響	Tamas KEKESI 三 村 耕 司 打 越 雅 仁 一 色 実	..... 9
ナノインデンテーション法による LaNi ₅ スパッタ薄膜の機械的特性の評価	大 塚 誠 徳 本 哲 朗 板 垣 乙 未 生	..... 17
Na-Ca-Ta-O 系酸化物の合成と結晶構造および電気的性質	山 根 久 典 高 橋 広 己 窪 田 俊 一 島 田 昌 彦	..... 25
四元系パラジウム硫化物ブロンズ Yb _y Nd _{1-y} Pd ₃ S ₄ および NdPd ₃ S _{4-x} Se _x の合 成と結晶化学ならびに電気的性質	佐 藤 修 彰 増 田 秀 俊 山 田 耕 太 藤 野 威 男	..... 30
非化学量論 Ni ₂ MnGa の相変態温度に及ぼす圧力効果	松 本 實 吉 田 肇 鹿 又 武 藤 野 威 男	..... 35
ナノエリア解析システムによる Si エピタキシャル層の結晶性評価	大 橋 嘉 公 村 上 恭 和 池 松 陽 一 進 藤 大 輔 今 井 正 人	..... 39
フェムト秒チタンサファイアレーザーシステムの高出力化	ラズワン ダブ 佐 藤 俊 一	..... 46
凝固あるいは再溶解過程中的 Fe-O 合金におけるマランゴニ対流	中 島 敬 治 溝 口 庄 三 安 廣 祥 一 今 石 宣 之	..... 53

資 料

酸化鉄の還元に対する燃焼充填層プロセス適用の試み	葛 西 栄 輝 中 村 崇	..... 66
高選択性吸着剤の複合化と核種分離への応用	三 村 均 小 野 寺 嘉 郎	..... 73
コンピュータシミュレーションによるボールミル粉碎過程の予測と MC 反応への展開	三 尾 浩 加 納 純 也 齋 藤 文 良	..... 84
回転カップアトマイザーを用いた溶融スラグの微粒化	嶋 田 太 平 秋 山 友 宏 葛 西 栄 輝 八 木 順 一	..... 92
炭材フィルター冷間模型実験装置の製作および性能試験	高 橋 礼 二 郎 竹 濱 良 平 嶋 田 太 平 張 興 和 八 木 順 一	..... 98
セルラー・オートマトンを用いた凝固組織の予測	中 島 敬 治 溝 口 庄 三	..... 107

記 事

研究活動報告	114
素材工学会記事	148
学会発表講演目録	158
素材工学研究所業績目録	190
Author Index	217