

目 次

走査型プローブ顕微鏡による磁石材料の「磁区構造」の観察 桜井伴明	1
三重同期計測用電子回路の作製 渡邊千香、吉田久史	4
E P M A用軟金属の標準試料作製 佐藤雄孝	11
シリコンウエハーの薄膜基板作製 荒井 彰、田中 勇、鈴木昭夫、柏原守好、新田健一 鈴木正尙、佐藤二美、羽多野 忠、渡辺 誠	15
超高真空分子線装置開発におけるマイノリティリポート 猪狩佳幸	19
赤外用フレキシブルガラス中空導波路の製作 阿部眞一	24
Excel VBA を用いた自動集計法 渡辺直子	30
ハードディスク増設に伴うトラブル対処について 伊藤良雅、釜谷 隆、坂田和夫	34
シュワルツシュルツ型レンズの加工 田中 勇、鈴木昭夫、荒井 彰	38
Y S Z単結晶の管状試料の成形 田中 勇、鈴木昭夫	40
三次元C A Dによるモデリングとその活用について 柳田里見	41
多機能型素材分析装置とは？ 伊東益雄、佐藤史生	55
今ドキッ、気になる電気エネルギー 開米篤志	69

技術室オリエンテーションと技術研究発表会の開催	77
技術研究部会	
片平まつり2002	
- ガラス細工体験コーナー	80
鈴木昭夫	
- 大型太陽炉 1/50 模型の展示 -	82
佐々木英一	
- インターネットに触れてみよう -	84
千葉裕輝	
- 電子顕微鏡を担当して -	85
釜谷 隆	
- 設営を担当して -	86
佐藤雄孝、伊藤良雅	
科研棟工場の紹介	88
新田健一	
科研棟機械工作実習	94
新田健一	
反応研棟機械工作実習について	95
菅野洋一、阿部源一、阿部眞一	
素材研棟・研究機器試作室の「機器使用講習会」について	100
高野勝利、石井正夫	
反応研棟ガラス細工講習会について	101
山田 弘	
ワシントン大学での研修に参加して	
- 平成 14 年度東北大学教育・研究支援職員海外調査・研修 -	102
工藤友美	
平成 14 年度東北地区国立学校等技術専門研修参加報告	107
菅野洋一、相澤武雄、柏原守好、山田 弘	
ナノサイズ超微粒子材料と構造模型	111
相澤武雄	
編集後記	