

日経ハイテクノロジー

NIKKEI HIGH-TECHNOLOGY

Nikkei-McGraw-Hill Books

名古屋大学図書

和

S-590551

CONTENTS

第1章 All Round	19
■ハイテクノロジー展望(森谷正規)	20
■「基礎」に踏み込む企業の研究開発	22
■新世代オフィスシステム	28
■対話型ビデオディスク登場	37
第2章 ELECTRONICS	51
■LSI技術展望(菅野 卓雄)	52
■バイオチップ:有機分子は演算できるか	54
■論理VLSI実現のカギ握る自動設計手法	66
■薄型平面ディスプレイ vs CRT	81
■広範な用途に進出する光ディスク	89
■身近になるデジタル信号処理技術	98
第3章 Computer & Communication	103
■コンピュータ・通信技術展望(鈴木則久)	104
■コンピュータ・アーキテクチャ革命	106
■コンピュータソフトに新しい波	118
■光コンピュータ, 夢から現実へ	126
第4章 MECHANICAL	133
■機械技術展望(吉川弘之)	134
■新世代CAD	136
■無人化工場を実現する“機械の目”	150
■精度サブミクロンの時代に突入	162
第5章 MATERIAL	169
■材料技術展望(澤岡 昭)	170
■金属に近づく導電性ポリマー	172
■形状記憶合金, 産業材料へ離陸	180
第6章 AEROSPACE	187
■航空・宇宙技術展望(山中龍夫)	188
■ロケット戦争	190
■新素材発見の夢結ぶ宇宙基地利用計画(斎藤勝利)	200
第7章 ENERGY	209
■エネルギー技術展望(津曲辰一郎)	210
■近づく水素エネルギー時代	212
■セラミック・ターボチャージャ始動	221
第8章 Biotechnology & Medical	227
■バイオテクノロジー展望(沢井 仁)	228
■心臓病への挑戦	230
■ペプチド:医学の再発見	242
■植物や家畜にバイオ革命	251