

情報処理

Vol. 26, No. 8 (1985年8月)

目次

巻頭言

コンピュータ・セキュリティと学会の役割り 鶴田清治 857

——特集：オプトエレクトロニクス——

特集「オプトエレクトロニクス」の編集にあたって 島田俊夫・前田明 858

1. 総論 稲場文男 859

2. 光の基本素子

2.1 光集積回路 井筒雅之・末田正 870

2.2 光電子集積回路 (OEIC) 林巖雄 877

2.3 光論理素子 岡田正勝 885

2.4 光記憶素子 野田健一・菊池克昭・河口仁司・船越宣博 895

2.5 光情報処理用能動デバイスの性能極限 神谷武志 903

3. 光情報処理システム

3.1 光情報処理システムの現状と将来動向 三橋慶喜 909

3.2 並列光演算 山口一郎 917

3.3 三次元画像処理

—光による画像パターン・マッチング法とその3次元形状計測への応用—

..... 本田捷夫 927

3.4 二次元ディジタル演算方式

—並列光論理演算と光コンピュータ— 岡芳樹 938

3.5 光剰余演算 石原聰 951

3.6 コンピュータと光バス 菅原昌平 962

3.7 光コンピュータの基本問題と展望 野口正一 970

書評 977

文献紹介 978

会議案内 980

雑報 981

著者紹介 982

研究会報告 985

本会記事 991

会告 会告(i~xix)