

□ 目 次 □

| | |
|-------------------|-----------|
| まえがき | (3) |
| 第1章 パルスの基本 | 9 |
| パルスとは | (10) |
| パルスのための数学の補足 | (13) |
| 電気回路 | (16) |
| ダイオードのスイッチ回路 | (23) |
| トランジスタのスイッチ動作 | (29) |
| パルス回路部品 | (39) |
| 第2章 波形変形 | 43 |
| 微分回路, 積分回路 | (44) |
| ミラー積分回路 | (54) |
| ブートストラップ回路 | (59) |
| クリップ回路 | (62) |
| クランプ回路 | (67) |
| リミットとスライス | (70) |
| カレント・スイッチ | (72) |
| シュミット・トリガ | (76) |
| 第3章 波形発生 | 85 |
| 非安定マルチバイブレータ | (86) |
| トリガ回路 | (91) |
| 双安定マルチバイブレータ | (95) |
| 単安定マルチバイブレータ | (102) |

| | |
|--------------|-------|
| パルス・トランス | (105) |
| ブロッキング・オシレータ | (108) |

第4章 波形伝送 115

| | |
|-----------|-------|
| エミッタ・フォロワ | (116) |
| パルス・アンプ | (120) |
| 伝送線 | (125) |

第5章 ゲート回路 131

| | |
|-------------|-------|
| デジタル・パルス | (132) |
| インバータ | (132) |
| AND回路, OR回路 | (137) |
| 論理数学 | (140) |
| 論理回路 | (144) |
| いろいろなゲート回路 | (149) |
| ゲート回路の利用 | (152) |
| ストロブとサンプリング | (153) |

第6章 その他のパルス回路, 素子 155

| | |
|------------------------|-------|
| 電流パルス | (156) |
| ライン・パルサー | (157) |
| 表示回路 | (158) |
| トランジスタ, ダイオード以外のスイッチ素子 | (159) |
| 実装法 | (163) |

第7章 パルス・システムの組みかた 169

| | |
|----------|-------|
| パルス・システム | (170) |
| パルサー | (172) |

| | |
|--------------------------|-------|
| 2現象アダプタ | (178) |
| カウンタ | (182) |
| 任意階段波発生装置 | (186) |
| PCM通信 | (189) |
| 〈参考資料・その他〉 | |
| 補充パルス用語選 | (191) |
| スイッチング用トランジスタ, ダイオード規格一覧 | (197) |
| 参考書 | (223) |
| 演習問題の解答 | (227) |
| 索引 | (231) |