

# 目次

はじめに iii

第1章	1.1	
ネットワークセキュリティ序	インターネットの発展と潜在する脅威	1
説 1	1.2	
	具体的な脅威	9
第2章	2.1	
古典的な暗号 22	準備	22
	2.2	
	転置暗号	24
	2.3	
	換字暗号	25
第3章	3.1	
共通鍵暗号 41	はじめに：古典暗号から現代暗号へ	41
	3.2	
	DES	42
	3.3	
	DES に対する解読法	49
	3.4	
	トリプル DES	55
	3.5	
	AES	57
	3.6	
	暗号アルゴリズムの適用	61
第4章	4.1	
公開鍵暗号 (1) — 基本的な考え方 68	はじめに：共通鍵の問題	68

	4.2	
	公開鍵暗号のアルゴリズム (RSA)	69
	4.3	
	ハイブリッド暗号	82
<b>第5章</b>	5.1	
<b>公開鍵暗号 (2) — デジタル署名 と公開鍵の配送 85</b>	デジタル署名	85
	5.2	
	公開鍵の配送について	95
<b>第6章</b>	6.1	
<b>ユーザ認証 103</b>	ユーザ認証とは	103
	6.2	
	ユーザ認証の仕組み	104
	6.3	
	認証情報	105
	6.4	
	ユーザ認証に対する脅威	109
	6.5	
	ユーザ認証の強化	114
	6.6	
	CAPTCHA	117
<b>第7章</b>	7.1	
<b>組織内ネットワークの セキュリティ 123</b>	組織内ネットワーク	123
	7.2	
	ネットワーク機器におけるセキュリティ対策	125
	7.3	
	ファイアウォールと侵入検知システム	129

	7.4	
	無線 LAN のセキュリティ	136
<b>第 8 章</b>	8.1	
<b>インターネットのセキュリティ 142</b>	インターネットにおけるセキュリティ	142
	8.2	
	Web におけるセキュリティ	143
	8.3	
	電子メールにおけるセキュリティ	145
	8.4	
	リモート接続におけるセキュリティ	150
	8.5	
	仮想プライベートネットワーク	152
<b>第 9 章</b>	9.1	
<b>情報セキュリティマネジメント 161</b>	情報セキュリティマネジメントとは	161
	9.2	
	情報セキュリティマネジメントの考え方	162
	9.3	
	情報セキュリティマネジメント体制の構築	164
	9.4	
	情報セキュリティポリシーの策定	168
	9.5	
	技術的な情報セキュリティ対策の基本	175
	9.6	
	情報セキュリティ対策の導入と運用	185
	9.7	
	情報セキュリティ状況の監視と侵入検知	190
	9.8	
	情報セキュリティ対策の評価	192

	9.9	情報セキュリティ対策の見直しと改善	195
	9.10	情報セキュリティマネジメントのまとめ	197
<b>第10章</b>	10.1		
<b>プライバシーの保護と 情報セキュリティの確保 201</b>		プライバシーの保護と情報セキュリティの 確保とは	201
	10.2	プライバシー権の起源と発達	202
	10.3	プライバシーを保護するための国際的な取 り組み	206
	10.4	日本におけるプライバシー権の法制度上の 根拠と法的救済	208
	10.5	情報セキュリティの確保	210
<b>第11章</b>	11.1		
<b>日本の情報セキュリティ法 224</b>		日本の情報セキュリティ法とは	225
	11.2	電子署名及び認証業務に関する法律	228
	11.3	情報セキュリティを確保する個別の法律	228
	11.4	著作権法	233
	11.5	個人情報の保護に関する法律	236
	11.6	自主規制でセキュリティを向上させる場合 の基準	242

11.7	
セキュリティ侵害に対する損害賠償責任	243
11.8	
展望	246

索引	248
----	-----