訳者一覧

監訳者

杉野　隆（国士舘大学）　【序文, Chapter 9, 10】

訳　者（五十音順）

浅野　樹美（東京ガス株式会社）　【Chapter 5】
大内　正俊（東芝 IT ソリューション株式会社）　【Chapter 14, 15】
大山　達雄（政策研究大学院大学）　【Chapter 7】
岡本　龍明（NTT 情報流通プラットフォーム研究所）　【Chapter 11】
門　正之（東京ガス株式会社）　【Chapter 6】
川島幸之助（東京農工大学）　【Chapter 12, 13】
島田　裕次（東京ガス株式会社）　【Chapter 4】
杉野　綾子（日本エネルギー経済研究所）　【Chapter 1, 2, 3】
三浦　英俊（明海大学）　【Chapter 8】

Contents

目次

序　文 ……v
訳者はしがき ……xi

Part 1 Introduction
イントロダクション

Chapter 1
湾岸戦争－インフォウォー ——3
■湾岸戦争 ……3
■情報戦争 ……9
ひよこからチップまで　11

Chapter 2
情報戦争の理論 ——19
■情報資産 ……19
情報資産の価値　20
■プレイヤー ……23
攻　撃　24
防　御　25
二重の役割　25
■攻撃的情報戦争 ……25
攻撃的プレイヤーにとっての可用性の増大　28
防御的プレイヤーにとっての可用性の減少　30
完全性の低下　31
他の分類方法　32
■防御的情報戦争 ……32
防御のタイプ　33
情報セキュリティと情報保証　35
CIA モデルと認証　36

Chapter 3
遊び場から戦場へ ——39
■ゲーム ……40
動　機　41
文　化　43
子供の遊びを超える　46
■犯　罪 ……47
知的財産権犯罪　48
詐　欺　49
コンピュータ詐欺と悪用　51
犯罪との闘争　54
■個人の権利 ……55
■国家安全保障 ……56
外国の諜報　57
戦争と軍事紛争　59
テロリズム　61
ネット戦争　65
国家インフラストラクチャの保護　67

Part 2 Offensive Information Warfare 攻撃的情報戦争

Chapter 4 オープンソース ―― 71

■オープンソースと競争相手の情報 …71
■プライバシー …74
オープンソースによる個人情報の覗き見 74
Web ブラウジング 77
プライバシー規制 79
■海賊行為 …81
著作権侵害 81
商標侵害 86
■陰の部分 …90

Chapter 5 心理作戦と認知管理 ―― 93

■うそと事実歪曲 …95
事実歪曲 96
でっちあげ 97
ぺてん 100
ソーシャルエンジニアリング 103
■非　難 …103
陰謀理論 106
名誉毀損 108
■いやがらせ …110
■広　告 …111
詐　欺 111
スパム戦争 113
■検　閲 …116
合衆国の規制 119

Chapter 6 囲いの中で ―― 121

■裏切り者とスパイ …121
国家および軍におけるスパイ活動 122
経済的スパイ活動 125
企業のスパイ活動 127
プライバシー侵害 131
■ビジネス上の関係 …132
■訪問とリクエスト …134
■詐欺と横領 …138
架空取引 138
データ詐取 139
■内部者の破壊行為 …140
物理的攻撃 141
ソフトウェア攻撃 141
■周囲を突く …143
物理的な侵入と窃盗犯 143
探索と押収 146
ごみ箱あさり 147
爆　弾 148

Chapter 7 信号の捕捉 ―― 149

■会話の盗聴 …150
携帯電話の傍受 152
ポケットベル傍受 153
法執行による盗聴 154
海外情報の傍受 156
メッセージの解読 159
■トラフィック分析 …161
ペンレジスタと罠がけ-トレース 161
位置の追跡 162
■通信詐欺 …162
ブルーボックス 163
PBX と関連詐欺 163
音声メール詐欺 165
テレフォンカード詐欺 166
クローン電話機と携帯電話詐欺 167
■コンピュータネットワークの監視 …168
パケットスニッファー 169
キーストロークの監視 170
■環境監視 …170
カメラとビデオ 170
衛星と画像 172
バン・エック受信機 174
その他のセンサー 174
肩越しのサーフィング 177
プライバシーと説明義務 177
■妨　害 …178
電話サービスの改ざん 178
ジャミング 179
無線兵器 182
物理的攻撃 185

Chapter 8 コンピュータへの不正侵入とハッキング ―― 187

■アカウント …187
アクセスする 189
■ツールと技術 …190
侵入手順デモ 191
ネットワークスキャナー 193
パケットスニッファー 195
パスワード破壊 196
バッファオーバーフローその他の手段 198
ソーシャルエンジニアリング 200
不正侵入の隠匿 202
■情報の盗難 …203
記念品を集める 203
記念品以上のもの 205
■改ざん …211
Web ハッキング 212
ドメインネームサービスのハッキング 214
■サーバーの破壊 …215
リモートからのシャットダウン 218
■コンピュータ不正侵入の増加 …221

Chapter 9 見せかけ ―― 225

■身分詐欺 …225
■文書とメッセージの偽造 …230
電子メール偽造 231
スパムでの偽造 235
電子メール洪水 237
IP スプーフィング 240
偽　造 241
■トロイの木馬 …243
ソフトウェア版トロイの木馬 243
Web を乗り越える 248
電子メール中継 250
チッピング 250
■秘密捜査とおとり捜査 …250

Chapter 10 サイバー伝染病 ―― 253

■ウイルス …253
プログラムウイルス 255
ブートウイルス 255
マクロウイルス 256
隠匿テクニック 258
誰がウイルスを書くか？ 259
流　行 260
ウイルス悪ふざけ 261
■ワーム …265

Part 3 Defensive Information Warfare 防御的情報戦争

Chapter 11 暗号と隠匿場所 ―― 269

- 錠と鍵 …… 269
- 暗　号 …… 269
  - デジタル暗号　270
  - 暗号解読　272
  - 鍵の生成と配送　280
  - 公開鍵配送とディフィー-ヘルマン　282
  - 公開鍵暗号と RSA　284
  - 鍵の保管と回復　286
  - 暗号の用途　288
  - 暗号化の限界　291
- ステガノグラフィ …… 293
- 匿　名 …… 296
- サニタイゼーション …… 299
- 廃　棄 …… 300
- シールディング …… 301

Chapter 12 うそをつく方法 ―― 303

- 生体識別 …… 303
- パスワードその他の秘密事項 …… 307
- 完全性チェックサム …… 311
- デジタル署名 …… 313
- 公開鍵管理と証明書 …… 316
- 電子透かし …… 319
- コールバックとコールホーム …… 321
- 位置に基づく認証 …… 322
- バッジとカード …… 324

Chapter 13 監視とゲートキーパー ―― 327

- アクセス制御 …… 327
  - 認可方針　327
  - アクセス制御の監視　331
  - 限　界　334
- フィルター …… 335
  - ファイアウォール　335
  - ジャンクメールフィルター　336
  - Web フィルター　338
- 侵入と悪用検出 …… 341
  - 職場の監視　342
  - 自動検出　344
  - コンピュータ侵入と悪用検出　346
  - 人間の免疫システムとのアナロジー　349
  - ウイルスと悪意あるモバイルコードの検出と根絶　351

Chapter 14 リスクのある世界で ―― 353

- 脆弱性監視 …… 353
  - コンピュータとネットワークのセキュリティ上の欠陥の発見　354
  - セキュリティ関連の公開情報の監視　356
- セキュアな構築 …… 357
  - オレンジブック　358
  - ITSEC と共通評価基準　360
  - 評　価　361
  - 商用評価基準　362
  - ICSA 認証　362
  - 認　可　364
  - ソフトウェア成熟度モデル　364
- セキュリティ意識と訓練 …… 365
- 一点集中による失敗を避けること …… 367
  - バックアップ　367
- リスク管理 …… 368
  - リスク評価と資産査定　368
  - 保　険　371
  - ベンチマーク　372
  - 適切な注意と義務　372
- 事故の処理 …… 373
  - 調査と評価　373
  - 被害の拡大防止と復旧　374
  - セキュリティの改善　374
  - 攻撃の通知　374
  - 同種の手段による報復　375
  - 法的民事的救済手段　376
  - 経済的軍事的対応　377
  - 緊急時の準備　378
- 障　害 …… 378

Chapter 15 国家を防衛すること ―― 379

- 一般に受け入れられるシステムセキュリティの原則 …… 379
- 重要インフラストラクチャを保護すること …… 382
  - 重要インフラストラクチャ保護に関する大統領委員会　382
  - 大統領決定指令 63　385
- 暗号政策 …… 387
  - 暗号作成　387
  - 暗号解読　389
  - 国際政策　390
  - 米国の政策　391
  - 訴　訟　395
  - 立　法　397
  - 暗号政策の展望　403

Bibliography of Books 参考図書 ―― 405

Endnotes 引用文献 ―― 407

Index 索　引 ―― 457