

# 目 次

<b>第 1 章</b>	<b>歴史から概観する ICT の進展</b> .....	<b>1</b>
1.1	情報通信技術の歴史的概観と情報化社会の進展 .....	1
1.2	コンピュータの礎が誕生 .....	2
1.3	トランジスタの発明と商用コンピュータの競争時代 .....	5
1.4	近代 ICT の到来 .....	7
1.5	インターネットによって変化する経済環境 .....	10
1.6	さまざまな実現技術 .....	13
<b>第 2 章</b>	<b>Society 5.0 で生まれ変わる産業環境</b> .....	<b>23</b>
2.1	デジタル革新で新たな社会に変革 .....	23
2.2	Society 5.0 がもたらす変革と SDGs .....	28
<b>第 3 章</b>	<b>企業と経営システム</b> .....	<b>33</b>
3.1	情報化社会における問題解決の方策 .....	33
3.2	企業を取り巻く産業環境の変化 .....	37
3.3	情報技術の進展と企業システム .....	42
3.4	情報システム .....	47
<b>第 4 章</b>	<b>情報システムとライフサイクル</b> .....	<b>53</b>
4.1	情報システムライフサイクルの全体像 .....	53
4.2	開発プロセス .....	56

viii 目次

4.3	ライフサイクルモデル	62
4.4	情報システム開発プロセスの演習課題 - 仮想的プロジェクト	69
<b>第5章</b>	<b>要求定義</b>	<b>77</b>
5.1	要求と要求定義	77
5.2	ビジネスプロセス	90
5.3	システム思考とシステム方法論	99
5.4	ユースケース	101
5.5	UML	107
5.6	情報処理システム・ソフトウェアへの要求	112
5.7	要求仕様	121
<b>第6章</b>	<b>設計</b>	<b>131</b>
6.1	設計とアーキテクチャ	131
6.2	基本構造の決定	140
6.3	データベース設計	146
6.4	SQL	171
6.5	ふるまいの設計	178
6.6	ユーザビリティ	189
<b>第7章</b>	<b>実装</b>	<b>205</b>
7.1	サンプルプログラムの説明	205
7.2	テスト	216
	文献	219
	付録 学習用プログラムのダウンロード	223
	索引	225