

<目次>

<はじめに>	1
第 1 部 IoT の全体動向	3
1. IoT とは	3
1.1 IoT の定義	3
1.2 IoT の実現をもたらす 3 つのイノベーション	6
1.3 IoT の階層構造・エコシステム	8
1.4 市場規模・経済価値	15
1.5 IoT による価値創造	17
1.6 産業別の IoT のユースケース	19
2. 世界の IoT の潮流 ―新たな産業革命の幕開け―	22
2.1 ドイツ「Industrie 4.0」	23
2.2 GE「Industrial Internet」	24
3. IoT の普及・進展にあたっての課題・論点	33
3.1 IoT の普及に向けた課題・論点	33
3.2 個別企業の取り組みにおける課題・論点	38
4. 日本企業における IoT の取り組みの方向性	40
4.1 日本企業の IoT への取り組み状況	40
4.2 日本政府の IoT 政策	41
4.3 日本企業の取り組みの方向性	45
4.4 まとめ	52
第 2 部 IoT 活用、IoT を支える基盤の最新動向と展望	54
1. 移動：乗り物が変わる（自動運転）、物流が変わる	54
1.1 IoT が移動・交通に与える価値	54
1.2 移動・交通分野における IoT 先進事例	55
1.3 IoT デバイスとして注目される移動体 ～自動運転車・ドローン～	63
1.4 移動・交通分野における IoT 活用の展望、課題	72
2. ライフスタイル：生活・くらしが変わる	85
2.1 生活・くらしにおける IoT の広がり	85
2.2 生活・暮らしにおける先進事例	86
2.3 ライフスタイル分野における IoT 活用の展望、課題	95
3. 産業：ものづくり・バリューチェーンが変わる	97
3.1 情報通信技術を起点とした新しいものづくりの潮流	97

3.2	ものづくりの現場を変える IoT	99
3.3	バリューチェーンを変える IoT	106
3.4	ものづくり産業に与える IoT のインパクト	113
4.	IoT 時代の情報処理基盤	114
4.1	IoT 情報処理基盤	114
4.2	注目される人工知能	119
4.3	IoT 時代の情報処理基盤、人工知能の展望、課題	132
5.	IoT 時代のセキュリティ	139
5.1	IoT におけるセキュリティの必要性	139
5.2	求められるセキュリティ対策	146
5.3	IoT 時代のセキュリティに関する展望、課題	153
6.	IoT 時代に活躍する人材	154
6.1	IoT 時代を切り拓く人材	154
6.2	IoT 時代を切り拓く有識者へのインタビュー	154
6.3	IoT 時代に求められる人材とは	161
7.	IoT が創り出す新たな時代の到来	163
	【執筆担当一覧】	165
	【主要参考文献】	166