

### 目 次

#### 特集 デジタルイノベーションはビジネスをどう変革するか —注目の取り組みから課題と戦略を探る—

#### I. 総論

1. 産業総合 —求められるのはデジタルイノベーションの加速  
～日本における課題と戦略方向性～ 1
2. デジタルイノベーションを牽引するテクノロジー  
(特別寄稿) デジタルテクノロジーの最新動向  
—注目される IoT、人工知能、ロボティクス、セキュリティ関連技術 15

#### II. 各論

1. 素材 —素材産業の競争力維持に向けた方策 38
2. 医薬品 —AI・医療ビッグデータの進化と製薬産業に求められる取り組み 47
3. 医療機器  
—医療機器業界におけるデジタルイノベーションと医療機器メーカーの戦略 58
4. 自動車  
—米国におけるスマートモビリティを実現する試み Smart City Challenge  
～情報技術と自動運転を活用したマルチモーダル交通～ 66
5. 工作機械/ロボット —ものづくり企業の勝ち筋  
～ファナックの「FIELD system」に見る強みの活かし方～ 78
6. 建設機械 —建設機械メーカーが変える土木工場の現場  
～コマツの「スマートコンストラクション」に見る  
建設機械メーカーの ICT 活用～ 85
7. エレクトロニクス —デジタルイノベーションと白物家電業界の行方 94

8. 重電		
－燃焼技術を活かす自動自律運転システムによる新たなビジネスの可能性		103
9. メディアサービス		
－デジタルマーケティング時代におけるメディアのビジネスモデルの進化		112
10. 物流	－IoT と自動配送がもたらすラストワンマイルの物流変革	122
11. 資源開発	－生産性向上・環境負荷低減を企図した IoT・AI の活用可能性	132
12. 電力	－ブロックチェーン技術を活用した電力シェアリングエコノミーの展望	141
13. 小売	－デジタルイノベーションがもたらす小売業の未来	152
14. 農業	－AgriTech がもたらす農業の成長産業化の可能性	164
15. 建設	－テクノロジーの有効活用による建設業の生産性向上に向けて	174
16. 不動産	－既存住宅流通におけるテクノロジーの有効活用 ～米国の事例からの考察～	186
17. ヘルスケア		
－医療ビッグデータの利活用基盤整備に向け政府に求められる役割		196
18. 観光	－デジタルイノベーションが変える観光産業 ～旅行業とホテル業のゆくえ～	208
19. 金融	－FinTech 時代における金融機関の戦略	216
【Column】民間航空機	－インストールベースを価値に ～Airbus のエアライン向けプラットフォーム“Skywise”～	224
参考文献一覧		229