

## まえがき

## 1 人類の夢——ロボット…………… 1

はじめに——ロボット前史／実用的なロボットの誕生  
／ロボット研究の二つの流れ

## 2 ロボットとは何か…………… 12

ロボットの定義と特徴／基本的な構成／どこまで進む  
か／研究開発の動き

## 3 ロボットはどのように使われるか…………… 29

第一次産業で使われるロボット／建設用ロボット／さ  
まざまな製造用ロボット／非産業分野で働くロボット

／ロボットを渴望する産業群／世界最大のロボット生  
産・保有国日本

4 日本はなぜロボット王国になったか ..... 55

技術革新への積極的な対応／ゆるいマネジメントと経  
営者のロマン／技術者の大量供給と職務設計の柔軟性  
／自主管理活動と企業による再教育／労働組合の対応  
と雇用の保証／研究開発に対する競争と協調／政策的  
な支持と啓蒙活動

5 ロボット化で社会はどう変わるか ..... 74

ロボットは既存の機械とどこが違うか／未来学者の予  
測／新しい職種、職業の増加／労働形態と生活内容の  
変化／産業構造と社会の変貌

6 どのようなプラス面があるか ..... 88

労働福祉の増進／労働生産性の向上／作業システム設計の可能性の拡大／老人、身障者の能力の活用／品質の維持と生産計画遂行の容易性／高度な仕事の創造

7 どのようなマイナス面が予想されるか ..... 104

失業発生のおそれ／新しいタイプの熟練者の不足／企業間競争の激化／国際分業の課題／教育負担の増加／人間とロボットの非調和／社会的対応のタイムラグ

8 ロボット化時代にどう備えるか ..... 125

ロボット導入にともなう課題／ロボットそのものの課題／人間とロボットとの接点／産業・職域・地域の課題／ロボットと社会的負担／新しい仕事の創造／ロボット活用の新原則

