

はじめに 9

第1章 工学は何をめざすのか …………… 13

第2章 二一世紀の社会と環境に責任をもつために …………… 35

2.1 地球環境と共生し、文明の持続的発展を可能にする 36

2.2 社会と人の活動を支え、文化とともに歩む 67

2.3 世界の共生をめざして、国際的に貢献する 97

第3章 技術革新に挑戦し、新たな産業と文明を拓くために …………… 133

3.1 未踏分野の開拓と真理の探究を通じて、可能性へ挑戦する 134

3.2 知能・情報技術の革新により、産業と社会の新たな展開をめざす 181

3.3 知と技を総合化して、工学の新たなパラダイムを構築する 216

第4章 工学教育はどうあるべきか ..... 255

第5章 座談会——来たるべき工学と社会の姿を求めて ..... 277

江崎玲於奈 吉川弘之 佐波正一 村上陽一郎 鳥井弘之

矢川元基 小宮山宏 原島博 中島尚正

おわりに 299

編集委員一覧 304