

目 次

1 . はじめに.....	4
1-1 . 本書の目的.....	4
1-2 . 特許検索について.....	6
(1) 検索の方針と結果.....	6
(2) 検索式の詳細と抽出特許例.....	7
1-3 . 解析軸および分類について.....	15
1-3-1 . 解析軸 1 : 技術対象の分類について.....	15
(1) 製造技術.....	16
(2) デバイス技術.....	17
(3) 応用技術.....	18
1-3-2 . 解析軸 2 : 測定対象の分類について.....	19
(1) 力学的センサ.....	20
(2) 光学的センサ.....	20
(3) 電氣的センサ.....	21
(4) 環境的センサ.....	21
(5) 応用的センサ.....	21
(6) 複合センサ.....	22
(7) 複数/汎用.....	22
1-3-3 . 解析軸 3 : 材料/製作方式/形態の分類について.....	22
(1) 材料.....	23
(2) 製作方式.....	23
(3) 形態.....	25
1-3-4 . 解析軸 4 : 要素技術の分類について.....	26
1-3-5 . 解析軸 5 : 課題/解決手段の分類について.....	26
2 . 特許動向分析.....	27
2-1 . 全体動向分析.....	27
2-2 . 解析軸 1 : 技術対象での分析.....	34
2-2-1 . 製造技術.....	39
(1) 製造技術の細分類別件数分布と出願年推移.....	39
(2) 製造技術の出願人動向.....	43
2-2-2 . デバイス技術.....	46
(1) デバイス技術の細分類別件数分布と出願年推移.....	46
(2) デバイス技術の出願人動向.....	49
2-2-3 . 応用技術.....	52
(1) 応用技術の細分類別件数分布と出願年推移.....	52
(2) 応用技術の出願人動向.....	55

2-3 . 解析軸 2 : 測定対象 (センサ種類) での分析.....	58
2-3-1 . 力学的センサ.....	66
(1) 力学的センサの細分類別件数分布.....	66
(2) 力学的センサの出願人動向.....	67
2-3-2 . 光学的センサ.....	69
(1) 光学的センサの細分類別件数分布.....	69
(2) 光学的センサの出願人動向.....	70
2-3-3 . 電氣的センサ.....	72
(1) 電氣的センサの細分類別件数分布.....	72
(2) 電氣的センサの出願人動向.....	72
2-3-4 . 環境的センサ.....	74
(1) 環境的センサの細分類別件数分布.....	74
(2) 環境的センサの出願人動向.....	75
2-3-5 . 応用的センサ.....	77
(1) 応用的センサの細分類別件数分布.....	77
(2) 応用的センサの出願人動向.....	77
2-3-6 . 複合センサ.....	80
(1) 複合センサの細分類別件数分布.....	80
(2) 複合センサの出願人動向.....	80
2-3-7 . 複数/汎用.....	82
(1) 複数/汎用の細分類別件数分布.....	82
(2) 複数/汎用の出願人動向.....	82
2-4 . 技術対象と測定対象の関連.....	85
2-5 . 解析軸 3 : 材料/製作方式/形態の動向.....	90
2-5-1 . 材料における特徴的技術.....	90
(1) 抽出した件数と出願/登録件数推移.....	90
(2) 技術対象別の分布.....	94
(3) 材料の細分類別に見た出願人動向.....	97
2-5-2 . 製作方式における特徴的技術.....	99
(1) 抽出した件数と出願/登録件数推移.....	99
(2) 技術対象別の分布.....	104
(3) 製作方式の細分類別に見た出願人動向.....	107
2-5-3 . 形態における特徴的技術.....	109
(1) 抽出した件数と出願/登録件数推移.....	109
(2) 技術対象別の分布.....	112
(3) 形態の細分類別に見た出願人動向.....	116
2-6 . 要素技術, 課題と解決手段での分析.....	119
2-6-1 . 要素技術.....	119

2-6-2 . 課題と解決手段.....	123
2-7 . 上位出願人の出願動向.....	129
2-7-1 . 属性別の出願人動向.....	129
2-7-2 . 上位出願人の動向.....	137
(1) 富士フイルム.....	137
(2) パナソニック.....	143
(3) 三菱マテリアル.....	149
(4) 産業技術総合研究所.....	153
(5) 大日本印刷.....	158
(6) Merck Patent.....	163
(7) 大阪大学.....	167
(8) イリノイ大学.....	172
(9) 住友化学.....	176
(10) 東芝.....	180
(11) セイコーエプソン.....	185
(12) フジクラ.....	191
2-7-3 . 解析軸別出願人動向.....	196
(1) 解析軸 1 : 技術対象の細分類別出願人動向.....	196
(2) 解析軸 2 : 測定対象の細分類別出願人動向.....	205
3 . フレキシブルセンサ/デバイス技術に関する日本特許出願動向のまとめ.....	213