

## 目次

はじめに

エグゼクティブサマリー

1. 日本	1
1.1 科学技術イノベーション政策関連組織等	1
1.1.1 科学技術関連組織と科学技術政策立案体制	1
1.1.2 ファンディング・システム	7
1.2 科学技術イノベーション基本政策	10
1.2.1 科学技術基本法	10
1.2.2 科学技術基本計画	10
1.2.3 政策に対する評価	13
1.3 科学技術イノベーション推進基盤及び個別分野動向	14
1.3.1 イノベーション推進基盤の戦略・政策及び施策	14
1.3.2 個別分野の戦略・政策及び施策	17
1.4 研究開発投資	27
1.4.1 政府研究開発費	27
1.4.2 分野別政府研究開発費	29
1.4.3 研究人材数	30
1.4.4 研究開発アウトプット	31
2. 米国	32
2.1 科学技術イノベーション政策関連組織等	32
2.1.1 科学技術関連組織と科学技術政策立案体制	32
2.1.2 ファンディング・システム	37
2.2 科学技術イノベーション基本政策	40
2.3 科学技術イノベーション推進基盤及び個別分野動向	42
2.3.1 イノベーション推進基盤の戦略・政策及び施策	42
2.3.2 個別分野の戦略・政策及び施策	49
2.4 研究開発投資	57
2.4.1 研究開発費	57
2.4.2 分野別政府研究開発費	58
2.4.3 研究人材数	59
2.4.4 研究開発アウトプット	59
3. 欧州連合（EU）	61
3.1 科学技術イノベーション政策関連組織等	61
3.1.1 科学技術関連組織と科学技術政策立案体制	61
3.1.2 ファンディング・システム	65

3.2	科学技術イノベーション基本政策	69
3.2.1	成長戦略とフレームワークプログラム（FP）	69
3.2.2	FPに対する評価	70
3.3	科学技術イノベーション推進基盤及び個別分野動向	73
3.3.1	イノベーション推進基盤の戦略・政策及び施策	73
3.3.2	個別分野の戦略・政策及び施策	76
3.4	研究開発投資	80
3.4.1	研究開発費	80
3.4.2	分野別政府研究開発費	82
3.4.3	研究人材数	83
4.	英国	84
4.1	科学技術イノベーション政策関連組織等	84
4.1.1	科学技術関連組織と科学技術政策立案体制	84
4.1.2	ファンディング・システム	89
4.2	科学技術イノベーション基本政策	91
4.2.1	産業戦略	91
4.2.2	2014年の政策文書	92
4.2.3	予算関連文書	93
4.2.4	政策に対する評価	94
4.3	科学技術イノベーション推進基盤及び個別分野動向	95
4.3.1	イノベーション推進基盤の戦略・政策及び施策	95
4.3.2	個別分野の戦略・政策及び施策	102
4.4	研究開発投資	109
4.4.1	研究開発費	109
4.4.2	分野別政府研究開発費	111
4.4.3	研究人材数	112
4.4.4	研究開発アウトプット	113
5.	ドイツ	114
5.1	科学技術イノベーション政策関連組織等	114
5.1.1	科学技術関連組織と科学技術政策立案体制	114
5.1.2	ファンディング・システム	116
5.2	科学技術イノベーション基本政策	117
5.2.1	科学技術基本法	117
5.2.2	科学技術基本戦略	117
5.2.3	政策に対する評価	119
5.3	科学技術イノベーション推進基盤及び個別分野動向	120
5.3.1	イノベーション推進基盤の戦略・政策及び施策	120
5.3.2	個別分野の戦略・政策及び施策	127

5.4	研究開発投資	132
5.4.1	政府研究開発費	132
5.4.2	分野別政府研究開発費	133
5.4.3	研究人材数	134
5.4.4	研究開発アウトプット	134
6.	フランス	136
6.1	科学技術イノベーション政策関連組織等	136
6.1.1	科学技術関連組織と科学技術政策立案体制	136
6.1.2	ファンディング・システム	141
6.2	科学技術イノベーション基本政策	144
6.2.1	改革の流れ	144
6.2.2	現在の基本政策と社会的課題	145
6.3	科学技術イノベーション推進基盤及び個別分野動向	148
6.3.1	イノベーション推進基盤の戦略・政策及び施策	148
6.3.2	個別分野の戦略・政策及び施策	152
6.4	研究開発投資	156
6.4.1	研究開発費	156
6.4.2	分野別政府研究開発費	158
6.4.3	研究人材数	159
6.4.4	研究開発アウトプット	160
7.	中国	161
7.1	科学技術イノベーション政策関連組織等	161
7.1.1	科学技術関連組織と科学技術政策立案体制	161
7.1.2	ファンディング・システム	164
7.2	科学技術イノベーション基本政策	167
7.2.1	国家中長期科学技術発展計画綱要	167
7.2.2	国家イノベーション駆動発展戦略綱要	168
7.2.3	科学技術イノベーション第13次五カ年計画	169
7.2.4	中国製造2025	170
7.2.5	次世代人工知能発展計画「AI2030」	170
7.2.6	政策に対する評価	171
7.3	科学技術イノベーション推進基盤及び個別分野動向	172
7.3.1	イノベーション推進基盤の戦略・政策及び施策	172
7.3.2	個別分野の戦略・政策及び施策	179
7.4	研究開発投資	184
7.4.1	研究開発費	184
7.4.2	分野別研究開発費	186
7.4.3	研究人材数	187
7.4.4	研究開発アウトプット	188

8. 韓国	189
8.1 科学技術イノベーション政策関連組織等	189
8.1.1 科学技術関連組織と科学技術政策立案体制	189
8.1.2 ファンディング・システム	192
8.2 科学技術イノベーション基本政策	194
8.2.1 新政権での基本政策	194
8.2.2 第4次科学技術基本計画	198
8.2.3 第3次融合研究開発活性化基本計画	199
8.2.4 第4次基礎研究振興総合計画	200
8.2.5 第2次科学技術基盤国民生活問題解決総合計画	200
8.2.6 国家技術革新システム高度化に向けた国家R&D革新案	200
8.2.7 文在寅政権の科学技術・ICT国際協力の推進方策	201
8.2.8 文在寅政権における基本計画等	202
8.2.9 政策に対する評価	203
8.3 科学技術イノベーション推進基盤及び個別分野動向	205
8.3.1 イノベーション推進基盤の戦略・政策及び施策	205
8.3.2 個別分野の戦略・政策及び施策	211
8.4 研究開発投資	219
8.4.1 研究開発費	219
8.4.2 分野別政府研究開発費	220
8.4.3 研究人材数	221
8.4.4 研究開発アウトプット	222
9. インド	224
9.1 科学技術イノベーション政策関連組織等	224
9.1.1 科学技術関連組織と科学技術政策立案体制	224
9.1.2 ファンディング・システム	228
9.2 科学技術イノベーション基本政策	230
9.2.1 5カ年計画（1951～2017年）	230
9.2.2 3年行動指針	231
9.2.3 科学技術イノベーション政策2013	232
9.2.4 国家情報共有政策	233
9.2.5 社会的課題に対する取り組み	233
9.3 科学技術イノベーション推進基盤及び個別分野動向	234
9.3.1 イノベーション推進基盤の戦略・政策及び施策	234
9.3.2 個別分野の戦略・政策及び施策	240
9.4 研究開発投資	245
9.4.1 研究開発費	245
9.4.2 分野別政府研究開発費	245
9.4.3 研究人材数	246
9.4.4 研究開発アウトプット	247