

目次

第一部	科学技術・イノベーション政策に関する主要国の 共通課題・動向と国際関係を巡る動向	1
1	科学技術・イノベーション政策に関する主要国の 共通課題と動向	3
1.1	研究開発システムの強化	3
1.1.1	研究資金	3
1.1.2	人材育成	7
1.1.3	組織	10
1.1.4	研究評価改革	11
1.2	社会課題解決・社会変革の実現	13
1.2.1	社会課題解決に向けた取り組み	13
1.2.2	経済安全保障と科学技術・イノベーション	16
1.3	イノベーション・エコシステムの構築	21
1.3.1	イノベーション・エコシステムの構築に向けた多面的な取り組み	21
1.3.2	スタートアップ・エコシステムの充実	25
1.3.3	地域のエコシステム強化に資する取り組み	29
2	科学技術・イノベーション政策に関する国際関係を巡る動向	32
2.1	はじめに	32
2.2	世界の科学技術・イノベーション政策関連組織の概観	32
2.3	国際潮流	36
2.3.1	同志国の連携強化と世界の分断	36
2.3.2	主要国の国際戦略および科学技術外交戦略の見直し	37
2.3.3	人材獲得競争と国際頭脳循環	39

第二部	主要国の科学技術・イノベーション政策と国際枠組み・組織等の動向	45
1	日本	49
1.1	はじめに	49
1.2	科学技術・イノベーション政策関連組織等	49
1.2.1	科学技術・イノベーション関連組織と政策立案体制	49
1.2.2	ファンディング・システム	54
1.3	科学技術・イノベーション基本政策	57
1.3.1	科学技術・イノベーションに関する法律	57
1.3.2	科学技術・イノベーション基本計画	57
1.3.3	科学技術・イノベーション政策上の主要課題	58
1.4	科学技術・イノベーション推進基盤および個別分野動向	61
1.4.1	科学技術・イノベーション推進基盤の戦略・政策および施策	61
1.4.2	個別分野の戦略・政策および施策	63
1.5	研究開発投資	74
1.5.1	研究開発費	74
1.5.2	分野別政府研究開発費	75
1.5.3	研究人材数	75
1.5.4	研究開発アウトプット	76
2	米国	77
2.1	はじめに	77
2.2	科学技術・イノベーション政策関連組織等	78
2.2.1	科学技術・イノベーション関連組織と政策立案体制	78
2.2.2	ファンディング・システム	82
2.3	科学技術・イノベーション基本政策	85

2.3.1	バイデン政権の科学技術・イノベーション基本政策	85
2.3.2	気候変動への取り組み	87
2.3.3	重要技術とサプライチェーンの確保	89
2.3.4	新型コロナへの対応と新興感染症への備え	91
2.3.5	研究セキュリティ・インテグリティの強化	93
2.4	科学技術・イノベーション推進基盤および個別分野動向	95
2.4.1	科学技術・イノベーション推進基盤の戦略・政策および施策	95
2.4.2	個別分野の戦略・政策および施策	100
2.5	研究開発投資	117
2.5.1	研究開発費	117
2.5.2	分野別政府研究開発費	118
2.5.3	研究人材数	119
2.5.4	研究開発アウトプット	119
3	欧州連合（EU）	120
3.1	はじめに	120
3.2	科学技術・イノベーション政策関連組織等	122
3.2.1	科学技術・イノベーション関連組織と政策立案体制	122
3.2.2	ファンディング・システム	127
3.3	科学技術・イノベーション基本政策	131
3.3.1	欧州委員会の現体制と政策ガイドライン	131
3.3.2	科学技術・イノベーション関連政策・戦略	132
3.3.3	中長期予算と科学技術・イノベーション関連プログラム	136
3.3.4	枠組みプログラムに対する評価	139
3.4	科学技術・イノベーション推進基盤および個別分野動向	140
3.4.1	科学技術・イノベーション推進基盤の戦略・政策および施策	140
3.4.2	個別分野の戦略・政策および施策	151

3.5	研究開発投資	158
3.5.1	研究開発費	158
3.5.2	分野別政府研究開発費	160
3.5.3	研究人材数	161
4	英国	162
4.1	はじめに	162
4.2	科学技術・イノベーション政策関連組織等	163
4.2.1	科学技術・イノベーション関連組織と政策立案体制	163
4.2.2	ファンディング・システム	171
4.3	科学技術・イノベーション基本政策	174
4.3.1	2014年の政策文書	174
4.3.2	産業戦略	174
4.3.3	2020年以降の政策文書	176
4.3.4	予算関連文書	179
4.3.5	政策に対する評価	179
4.3.6	EU 離脱後の国際戦略	180
4.4	科学技術・イノベーション推進基盤および個別分野動向	181
4.4.1	科学技術・イノベーション推進基盤の戦略・政策および施策	181
4.4.2	個別分野の戦略・政策および施策	190
4.5	研究開発投資	194
4.5.1	研究開発費	194
4.5.2	分野別政府研究開発費	195
4.5.3	研究人材数	195
4.5.4	研究開発アウトプット	196
5	ドイツ	197
5.1	はじめに	197

5.2	科学技術・イノベーション政策関連組織等	199
5.2.1	科学技術・イノベーション関連組織と政策立案体制	199
5.2.2	ファンディング・システム	200
5.3	科学技術・イノベーション基本政策	202
5.3.1	科学技術・イノベーションに関する法律	202
5.3.2	科学技術・イノベーション基本戦略	202
5.3.3	政策に対する評価	204
5.4	科学技術・イノベーション推進基盤および個別分野動向	206
5.4.1	科学技術・イノベーション推進基盤の戦略・政策および施策	206
5.4.2	個別分野の戦略・政策および施策	217
5.5	研究開発投資	224
5.5.1	研究開発費	224
5.5.2	分野別政府研究開発費	225
5.5.3	研究人材数	226
5.5.4	研究開発アウトプット	226
6	フランス	227
6.1	はじめに	227
6.2	科学技術・イノベーション政策関連組織等	229
6.2.1	科学技術・イノベーション関連組織と政策立案体制	229
6.2.2	ファンディングシステム	230
6.3	科学技術・イノベーション基本政策	232
6.3.1	複数年研究計画（中期研究計画）	232
6.3.2	複数年軍事計画（中期軍事計画）	234
6.3.3	5か年投融资計画「フランス2030」	235
6.4	科学技術・イノベーション推進基盤および個別分野動向	238
6.4.1	科学技術・イノベーション推進基盤の戦略・政策および施策	238

6.4.2	個別分野の戦略・政策および施策	245
6.5	研究開発投資	253
6.5.1	研究開発費	253
6.5.2	分野別政府研究開発費	255
6.5.3	研究人材数	255
6.5.4	研究開発アウトプット	255
7	中国	257
7.1	はじめに	257
7.2	科学技術・イノベーション政策関連組織等	259
7.2.1	科学技術・イノベーション関連組織と政策立案体制	259
7.2.2	ファンディング・システム	261
7.3	科学技術・イノベーション基本政策	265
7.3.1	国家イノベーション駆動発展戦略綱要	265
7.3.2	中国国民経済・社会発展第14次五カ年計画および2035年までの長期目標綱要	265
7.3.3	中国製造2025	271
7.3.4	次世代人工知能発展計画「AI2030」	271
7.4	科学技術・イノベーション推進基盤および個別分野動向	273
7.4.1	科学技術・イノベーション推進基盤の戦略・政策および施策	273
7.4.2	個別分野の戦略・政策および施策	281
7.5	研究開発投資	287
7.5.1	研究開発費	287
7.5.2	分野別研究開発費	288
7.5.3	研究人材数	289
7.5.4	研究開発アウトプット	289
8	国際枠組み・国際組織等の動向	290

8.1	はじめに	290
8.2	国際枠組みの動向	290
8.2.1	G7	290
8.2.2	G20	291
8.2.3	QUAD	291
8.2.4	その他の枠組み	292
8.3	国際機関の動向	293
8.3.1	国際連合と関連機関	293
8.3.2	経済協力開発機構 (OECD)	299
8.3.3	国際学術会議 (ISC) および関連組織	304
8.4	科学技術・イノベーション政策に関連する国際フォーラム	306
8.4.1	外務大臣科学技術顧問・国際ネットワーク (FMSTAN)	306
8.4.2	政府科学助言のための国際ネットワーク (INGSA)	307
8.4.3	STS フォーラム	308
8.4.4	ジュネーブ科学外交先見財団 (GESDA)	308
8.4.5	世界科学会議 (WSF)	309
8.4.6	米国科学振興協会 (AAAS)	311
8.4.7	その他のフォーラム	311
8.5	研究協力に関する国際枠組み	312
8.5.1	グローバルリサーチカウンシル (GRC)	312
8.5.2	フューチャー・アース (Future Earth)	313
8.5.3	ベルモント・フォーラム (Belmont Forum)	314
8.5.4	ヒューマンフロンティアサイエンスプログラム (HFSP)	314