

図表索引

第1部

1-1-1図	特許出願件数の推移	2
1-1-2図	PCT国際出願件数の推移	2
1-1-3図	審査請求件数の推移	3
1-1-4図	特許審査の権利化までの期間と平均FA期間	3
1-1-5図	特許審査実績及び最終処分実績の推移	3
1-1-6図	出願年別で見る特許出願・審査請求・特許登録等の推移	4
1-1-7図	特許権の現存率	4
1-1-8図	内外国出願人別の現存特許権数の推移	4
1-1-9図	世界の特許出願件数の推移	5
1-1-10図	世界の特許登録件数の推移	5
1-1-11図	出願人居住国別の世界での特許登録件数(外国/内国)(2018年)	5
1-1-12図	出願人居住国別の世界での特許登録件数(PCT国際出願/直接出願)(2018年)	5
1-1-13図	PCT加盟国数及びPCT国際出願件数の推移	6
1-1-14図	出願人居住国別のPCT国際出願件数の推移	6
1-1-15図	出願人居住国別のPCT国際出願件数の割合(2015年と2019年の比較)	6
1-1-16図	五庁における特許出願件数の推移	7
1-1-17図	JPOにおける特許出願構造	7
1-1-18図	USPTOにおける特許出願構造	7
1-1-19図	EPOにおける特許出願構造	7
1-1-20図	CNIPAにおける特許出願構造	7
1-1-21図	KIPOにおける特許出願構造	7
1-1-22図	五庁間の特許出願状況(2018年)	8
1-1-23図	五庁間の特許登録状況(2018年)	9
1-1-24図	五庁の「一次審査通知までの期間」及び「最終処分期間」(2018年平均)	10
1-1-25図	五庁の審査官数の推移	10
1-1-26図	主要国特許庁の特許査定率の推移	10

1-1-27図	主要特許庁における特許登録構造(2019年)	11
1-1-28図	日本から海外への特許出願件数の推移	11
1-1-29図	日本から海外への特許出願件数の割合(2018年)	11
1-1-30図	日本人による主要国・機関への特許出願件数の推移	12
1-1-31図	日本人による主要特許庁での特許登録件数の推移	12
1-1-32図	外国人による日本への特許出願件数の推移	13
1-1-33図	外国人による日本での特許登録件数の推移	13
1-1-34図	シンガポールにおける特許出願構造	14
1-1-35図	インドネシアにおける特許出願構造	14
1-1-36図	タイにおける特許出願件数の推移	15
1-1-37図	マレーシアにおける特許出願構造	15
1-1-38図	ベトナムにおける特許出願構造	15
1-1-39図	フィリピンにおける特許出願構造	15
1-1-40図	ブラジルにおける特許出願構造	16
1-1-41図	ロシアにおける特許出願構造	16
1-1-42図	インドにおける特許出願構造	16
1-1-43図	南アフリカにおける特許出願構造	16
1-1-44図	実用新案登録出願件数の推移	17
1-1-45図	実用新案登録件数の推移	17
1-1-46図	実用新案技術評価書作成件数の推移	17
1-1-47図	日本における実用新案登録出願構造	18
1-1-48図	中国における実用新案登録出願構造	18
1-1-49図	韓国における実用新案登録出願構造	18
1-1-50図	意匠登録出願件数の推移	19
1-1-51図	関連意匠の出願件数及び出願件数割合の推移	19
1-1-52図	意匠登録件数の推移	19
1-1-53図	意匠審査の権利化までの期間と平均FA期間の推移	20
1-1-54図	意匠審査のFA件数の推移	20
1-1-55図	意匠審査の登録査定件数の推移	20

1-1-56図	出願人居住国別の国際出願に含まれる意匠数の推移	21
1-1-57図	主要国・機関における意匠登録出願件数の推移	21
1-1-58図	日本における意匠登録出願構造	22
1-1-59図	米国における意匠登録出願構造	22
1-1-60図	欧州における意匠登録出願構造	22
1-1-61図	中国における意匠登録出願構造	22
1-1-62図	韓国における意匠登録出願構造	22
1-1-63図	主要国・機関における意匠登録件数	23
1-1-64図	主要国・機関間の意匠登録状況(2018年)	24
1-1-65図	日本人による主要国・機関における意匠登録出願件数の推移	25
1-1-66図	外国人による日本への意匠登録出願件数の推移	25
1-1-67図	シンガポールにおける意匠登録出願構造	26
1-1-68図	インドネシアにおける意匠登録出願構造	26
1-1-69図	タイにおける意匠登録出願構造	26
1-1-70図	マレーシアにおける意匠登録出願構造	27
1-1-71図	ベトナムにおける意匠登録出願構造	27
1-1-72図	フィリピンにおける意匠登録出願構造	27
1-1-73図	ブラジルにおける意匠登録出願構造	28
1-1-74図	ロシアにおける意匠登録出願構造	28
1-1-75図	インドにおける意匠登録出願構造	28
1-1-76図	南アフリカにおける意匠登録出願構造	28
1-1-77図	商標登録出願件数の推移	29
1-1-78図	商標登録件数の推移	29
1-1-79図	一出願に含まれる平均区分率(多区分率)	29
1-1-80図	商標審査の権利化までの期間と平均FA期間の推移	30
1-1-81図	商標審査のFA件数の推移	30
1-1-82図	商標審査の登録査定件数の推移	30

1-1-83図	日本国特許庁を本国官庁とするマドリッド協定議定書に基づく国際出願件数の推移	30
1-1-84図	主要国・機関における商標登録出願件数の推移	31
1-1-85図	日本における商標登録出願構造	31
1-1-86図	米国における商標登録出願構造	32
1-1-87図	欧州における商標登録出願構造	32
1-1-88図	中国における商標登録出願構造	32
1-1-89図	韓国における商標登録出願構造	32
1-1-90図	主要国・機関間の商標登録出願区分率の関係(区分率、2018年)	33
1-1-91図	主要国・機関における商標登録件数の推移	34
1-1-92図	日本人による主要国・機関への商標登録出願件数の推移	34
1-1-93図	外国人による日本への商標登録出願件数の推移	34
1-1-94図	シンガポールにおける商標登録出願構造	35
1-1-95図	インドネシアにおける商標登録出願構造	35
1-1-96図	タイにおける商標登録出願構造	35
1-1-97図	マレーシアにおける商標登録出願構造	36
1-1-98図	ベトナムにおける商標登録出願構造	36
1-1-99図	フィリピンにおける商標登録出願構造	36
1-1-100図	ブラジルにおける商標登録出願構造	37
1-1-101図	ロシアにおける商標登録出願構造	37
1-1-102図	インドにおける商標登録出願構造	37
1-1-103図	南アフリカにおける商標登録出願構造	37
1-1-104図	拒絶査定不服審判請求件数の推移(2010-2019)	38
1-1-105図	前置審査結果の推移(特許)(2010-2019)	38
1-1-106図	無効審判請求件数の推移(2010-2019)	38

1-1-107図	訂正審判請求件数の推移 (2010-2019)	38
1-1-108図	異議申立件数の推移(権利単位) (2010-2019)	39
1-1-109図	取消審判請求件数の推移(商標) (2010-2019)	39
1-1-110図	2019年 審理の状況	39
1-1-111図	2019年 審理結果の概要	40
1-1-112図	拒絶査定不服審判事件における 請求成立率の推移(特許)	40
1-1-113図	2019年 出訴件数	40
1-1-114図	2019年 判決件数	40
1-2-1図	内外国出願人による特許出願件数、 実用新案登録出願件数及び 総R&D費の推移	41
1-2-2図	日本から海外への特許出願件数と 我が国企業の海外法人の 売上高の推移	42
1-2-3図	出願順位グループ別にみた特許出願 の推移	42
1-2-4図	2019年特許登録件数上位10社 (国内企業)	43
1-2-5図	2019年特許登録件数上位10社 (国外企業)	43
1-2-6図	2019年意匠登録件数上位10社 (国内企業)	44
1-2-7図	2019年意匠登録件数上位10社 〔国外企業：意匠登録出願 (国際意匠登録出願以外)〕	44
1-2-8図	2019年意匠登録件数上位10社 (国外企業：国際意匠登録出願)	44
1-2-9図	2019年商標登録件数上位10社 (国内企業)	45
1-2-10図	2019年商標登録件数上位10社 (国外企業)	45
1-2-11図	知財担当者数の推移(全体推計値)	46
1-2-12図	業種別の知財担当者数 (1者当たりの平均値)	46
1-2-13図	知的財産活動費の推移 (全体推計値)	47

1-2-14図	業種別の知的財産活動費 (1者当たりの平均値)	47
1-2-15図	産業財産権等使用料 (受取・支払)の推移	48
1-2-16図	国内における特許権所有件数及び その利用率の推移(全体推計値)	49
1-2-17図	国内における業種別の特許権所有 件数及びその利用率(全体推計値)	50
1-2-18図	外国における特許権利用率の推移 (全体推計値)	50
1-2-19図	国内における意匠権所有件数及び その利用率の推移(全体推計値)	51
1-2-20図	外国における意匠権利用率の推移 (全体推計値)	51
1-2-21図	国内における商標権所有件数及び その利用率の推移(全体推計値)	52
1-2-22図	外国における商標権利用率の推移 (全体推計値)	52
1-3-1図	企業数・特許出願件数に占める 中小企業の割合	53
1-3-2図	中小企業の特許出願件数の推移	54
1-3-3図	中小企業の特許出願者数の推移	54
1-3-4図	中小企業の実用新案登録出願件数 の推移	54
1-3-5図	中小企業の実用新案登録出願者数 の推移	54
1-3-6図	中小企業の意匠登録出願件数の推移	55
1-3-7図	中小企業の意匠登録出願者数の推移	55
1-3-8図	中小企業の商標登録出願件数の推移	55
1-3-9図	中小企業の商標登録出願者数の推移	55
1-3-10図	中小企業のPCT国際出願件数の推移	56
1-3-11図	中小企業のPCT国際出願者数の推移	56
1-3-12図	中小企業の商標の国際登録出願 件数の推移	56
1-3-13図	中小企業の商標の国際登録出願者数 の推移	56
1-3-14図	中小企業の海外への特許出願件数の 推移	57
1-3-15図	中小企業の海外出願率	57

1-3-16図	都道府県別の中小企業数に対する特許出願中小企業数の割合	58	1-5-8図	「バイオテクノロジー」の出願先国別出願件数の推移	69
1-3-17図	都道府県別の中小企業数に対する実用新案登録出願中小企業数の割合	58	1-5-9図	「エンジン、ポンプ、タービン」の出願先国別出願件数の推移	69
1-3-18図	都道府県別の中小企業数に対する意匠登録出願中小企業数の割合	59	1-5-10図	「機械部品」の出願先国別出願件数の推移	70
1-3-19図	都道府県別の中小企業数に対する商標登録出願中小企業数の割合	59	1-5-11図	2019年度特許出願技術動向調査のテーマ名	70
1-4-1図	相手先別の共同研究実施件数の推移	60	1-5-12図	インフラ設備のIoTを活用した維持管理技術の概要	71
1-4-2図	相手先別の共同研究費受入額の推移	61	1-5-13図	出願人国籍・地域別のファミリー件数の推移とシェア 出願先：日米欧中韓台ASEAN、 出願年：2010-2017年(優先権主張年)	71
1-4-3図	相手先別の受託研究実施件数の推移	61	1-5-14図	日本国籍出願人の特許出願件数の推移 出願先：日米欧中韓台ASEAN、 出願年：2010-2017年(優先権主張年)	72
1-4-4図	相手先別の受託研究費受入額の推移	62	1-5-15図	「道路」関連で各国・地域から他国に出願したファミリー件数の技術別内訳 出願人国籍：日米欧中韓、出願年：2010-2017年(優先権主張年)	72
1-4-5図	民間企業からの研究資金等受入額の推移	62	1-5-16図	スポーツICT市場規模予測	73
1-4-6図	大学等からの特許出願件数の推移	63	1-5-17図	出願人ランキング (日米欧中韓台への出願)	73
1-4-7図	大学等からの特許出願の審査結果の状況の推移	63	1-5-18図	中国・韓国以外の2014年までの年平均増加率と2014年以降の年平均増加率との比較	74
1-4-8図	特許出願公開件数上位10大学(2019年)	64	1-5-19図	日本の件数比率と中国・韓国の年平均増加率との比較	74
1-4-9図	特許登録件数上位10大学(2019年)	64	1-5-20図	宇宙航行体の技術俯瞰図	75
1-4-10図	PCT国際出願の公開件数上位30位にランクインした国内外の大学(2019年)	64	1-5-21図	宇宙産業市場の推移 (2014年～2018年)	75
1-4-11図	特許権実施等件数の推移	65	1-5-22図	出願人国籍・地域別ファミリー件数推移及びファミリー件数比率 (宇宙航行体)(日米欧英独仏中韓露印加伯以新への出願、出願年(優先権主張年)：2003-2017年)	76
1-4-12図	特許権実施等収入額の推移	65	1-5-23図	出願先国・地域別一出願人国籍・地域別出願件数収支(宇宙航行体) (日米欧中韓露への出願、出願年(優先権主張年)：2003-2017年)	77
1-5-1図	「電気機械、電気装置、電気エネルギー」の出願先国別出願件数の推移	67			
1-5-2図	「音響・映像技術」の出願先国別出願件数の推移	67			
1-5-3図	「電気通信」の出願先国別出願件数の推移	67			
1-5-4図	「コンピューターテクノロジー」の出願先国別出願件数の推移	68			
1-5-5図	「光学機器」の出願先国別出願件数の推移	68			
1-5-6図	「制御」の出願先国別出願件数の推移	68			
1-5-7図	「医療機器」の出願先国別出願件数の推移	69			

1-5-24図	福祉用具の技術概要	78		
1-5-25図	福祉用具の地域別市場規模 (2016年)と市場規模推移	78	1-5-41図	出願先国別-出願人国籍別出願件数 (公報件数)出願先：日米欧中韓 ASEAN各国、出願年：2000-2017年 (優先権主張年) 87
1-5-26図	出願人国籍(地域)別出願件数推移 及び出願件数比率(出願先：日米欧 中韓ASEANその他、出願年 (優先権主張年)：2000-2017年)	79	1-5-42図	応用産業-出願人国籍・地域別件数 (ファミリー件数)出願先：日米欧中韓 ASEAN各国、出願年：2000-2017年 (優先権主張年) 88
1-5-27図	出願先国別-出願人国籍(地域)別 出願件数(出願先：日米欧中韓 ASEANその他、出願年 (優先権主張年)：2000-2017年)	79	1-5-43図	AIを用いた画像処理の技術俯瞰図 89
1-5-28図	出願人国籍(地域)別の出願人属性別 ファミリー件数比率(出願先：日米欧 中韓ASEAN、出願年(優先権主張年)： 2000-2017年)	80	1-5-44図	「特定産業」向けの出願件数と 応用先が特定されていない出願件数 との比較(日米欧中韓への出願、 出願年(優先権主張年)： 2010～2017年)左：外国籍出願人 右：日本国籍出願人 89
1-5-29図	技術俯瞰図	81	1-5-45図	V2X通信技術の技術俯瞰図 90
1-5-30図	出願人国籍・地域別のファミリー件数 推移	82	1-5-46図	V2X通信技術全体の特許出願件数 推移(日米欧中韓への出願、 出願年(優先権主張年)： 2010-2017年) 90
1-5-31図	技術区分別-ファミリー件数推移	82	1-5-47図	技術区分「適応制御(制御に用いる情報)」 の出願人国籍・地域別ファミリー件数 比率(注力度)(日米欧中韓への出願、 出願年(優先権主張年)： 2010～2017年) 91
1-5-32図	研究者所属機関国籍・地域別論文 発表件数	82	1-5-48図	電子部品内蔵基板の構造例 92
1-5-33図	技術区分別論文発表件数推移	82	1-5-49図	出願人国(地域)籍別ファミリー件数 比率(日米欧中韓台への出願、 出願年(優先権主張年)： 1999-2017年) 92
1-5-34図	技術俯瞰図	83	1-5-50図	研究者所属機関国籍(地域)別論文 発表件数比率 92
1-5-35図	3Dプリンタの特許出願件数推移及び シェア 出願先：日米欧中韓、出願年：2012- 2017年(優先権主張年)	84	1-5-51図	クラス02：衣料品及び裁縫用小物 96
1-5-36図	出願人別ファミリー件数上位ランキング 出願先：日米欧中韓、出願年： 2012-2017年(優先権主張年)	84	1-5-52図	クラス06：室内用品 96
1-5-37図	3Dプリンタ適用目的と適用される 産業分野	84	1-5-53図	クラス07：家庭用品、 他で明記されていないもの 97
1-5-38図	産業別の3Dプリンタ適用の目的と課題 (濃い色ほど関係が強いことを示す)	85	1-5-54図	クラス08：工具及び金物類 97
1-5-39図	技術俯瞰図(本調査の対象範囲は 赤色の二重線内)	86	1-5-55図	クラス09：物品の輸送又は 荷扱いのための包装用容器及び容器 98
1-5-40図	制御ラジカル重合関連技術全体の件数 推移(ファミリー件数) 出願先：日米欧中韓ASEAN各国、 出願年(優先権主張)：2000～ 2017年	87	1-5-56図	クラス12：輸送又は昇降の手段 98
			1-5-57図	クラス14：記録、通信又は 情報検索の機器 99

1-5-58図	クラス21：遊戯用具、玩具、 テント及び運動用品	99
1-5-59図	クラス23：流体供給機器、衛生用、 暖房用、換気用及び空調用の機器、 固体燃料	100
1-5-60図	クラス26：照明用機器	100
1-5-61図	化学分野における商標登録出願 区分数の推移	101
1-5-62図	機械分野における商標登録出願 区分数の推移	101
1-5-63図	繊維分野における商標登録出願 区分数の推移	102
1-5-64図	雑貨分野における商標登録出願 区分数の推移	102
1-5-65図	食品分野における商標登録出願 区分数の推移	103
1-5-66図	役務分野における商標登録出願 区分数の推移	103
1-5-67図	音の商標の出願件数・登録件数	104
1-5-68図	ホログラム商標の出願件数・ 登録件数	104
1-5-69図	動きの商標の出願件数・登録件数	104
1-5-70図	位置商標の出願件数・登録件数	104
1-5-71図	日本における新しいタイプの商標の 出願および登録状況(2019年)	104

第2部

2-1-1図	登録調査機関一覧(2020年4月1日)	106
2-1-2図	早期審査の申請件数の推移	107
2-1-3図	スーパー早期審査の申請件数の推移	107
2-1-4図	ユーザー評価調査の結果	109
2-1-5図	審査の品質管理の実施体制・ 実施状況の評価項目	110
2-1-6図	事業戦略対応まとめ審査	113
2-1-7図	情報提供件数の推移	113
2-1-8図	特許審査ハイウェイの概要： 通常型PPH（上）とPCT-PPH（下）	114
2-1-9図	PPH MOTTAINAIで新たにPPH申請が 可能なケース	115

2-1-10図	PPH実施庁数及びPPH実施庁間での PPH申請件数	115
2-1-11図	日本国特許庁とのPPH実施庁 (2020年6月1日時点)	115
2-1-12図	カンボジア・ラオスとの特許の付与 円滑化に関する協力(CPG)、 ブルネイとの特許審査ハイウェイ・ プラス(PPHプラス)の概要	117
2-1-13図	日米協働調査試行プログラムの概要	118
2-1-14図	PCT協働調査のワークフロー	119
2-1-15図	国際審査協力の実績 (2000年4月～2020年3月末累積)	120
2-1-16図	日本国特許庁によるPCT国際出願の 国際調査の管轄状況 (2020年3月現在)	121
2-1-17図	標準必須特許のライセンス交渉に 関する手引きにおける主要な論点	123
2-1-18図	標準必須性に係る判断のための 判定のイメージ	124
2-2-1図	建築物・内装デザイナー向け テキスト	126
2-2-2図	ユーザー評価調査結果	127
2-2-3図	意匠権に期待される効果の例	128
2-2-4図	特許庁ウェブサイト公開されている 意匠審査スケジュールの例	130
2-2-5図	意匠公知資料の収集と公開の概要	130
2-2-6図	「模倣品対策に対応した早期審査 制度」の概要	131
2-3-1図	審査期間のイメージ	133
2-3-2図	早期審査の対象となる出願	134
2-3-3図	早期審査の申請件数の推移	134
2-3-4図	産業分野別申請件数(2019年)	134
2-3-5図	地域団体商標の構成	139
2-3-6図	地域団体商標の産品別登録内訳 一覧表	139
2-3-7図	地域団体商標の都道府県別登録内訳 一覧表	140
2-3-8図	ユーザー評価調査の結果 商標審査に関する全体としての 質の評価	143

2-5-1図	「デザイン経営」の効果	152
2-5-2図	「デザイン経営」のための具体的取組	152
2-5-3図	デザインにぴんとこないビジネス パーソンのための“デザイン経営” ハンドブック	153
2-5-4図	「デザイン経営」の課題と解決事例	154
2-6-1図	段階的刷新の概念図	160
2-6-2図	優先権書類の電子的交換の対象庁 (2020年4月現在)	161
2-6-3図	OPDとWIPO-CASEの連携	162
2-6-4図	グローバル・ドシエの優先五項目	163
2-7-1図	知的財産を経営戦略に組み込んだ 時期	166
2-7-2図	創業期ベンチャー企業に対する 知財ハンズオン支援事業イメージ	167
2-7-3図	スタートアップ向け知財ポータルサイト “IP BASE”及びSNSでの情報発信	168
2-7-4図	IP BASE AWARD表彰結果	169
2-7-5図	IP BASE AWARD受賞企業・団体	169
2-7-6図	中小企業知財経営支援金融機能活用 促進事業における支援スキーム	177
2-7-7図	知財戦略デザイナー派遣事業の概要	179
2-7-8図	知的財産プロデューサー派遣事業の 概要	180
2-7-9図	産学連携知的財産アドバイザー 派遣事業の概要	181
2-7-10図	巡回特許庁 2019年度実績	190
2-7-11図	知的財産権制度説明会における 講義内容	191
2-7-12図	産業財産権専門官の業務	192
2-7-13図	特許情報と知的創造サイクル	197
2-7-14図	特許情報の普及・活用の流れ	198
2-7-15図	特許庁・INPITが提供する特許情報 提供サービス一覧	199
2-7-16図	画像意匠公報検索支援ツール (Graphic Image Park)の トップページ	200

2-7-17図	画像意匠公報検索支援ツール (Graphic Image Park)の基本的な 使用方法	200
2-7-18図	特許庁・INPITが作成・提供する 主なデータ	201
2-7-19図	新興国等知財情報データバンクの イメージ	202
2-7-20図	INPIT知財総合支援窓口における 相談対応	206
2-7-21図	INPITの専門人材による営業秘密に 関する企業訪問支援	209
2-7-22図	INPITの専門人材による海外展開に 関する相談への対応	209
2-7-23図	紹介した主な支援策	214
2-8-1図	作品募集のポスター	220
2-8-2図	コンテストの流れ	220
2-8-3図	弁理士数の推移	221
2-8-4図	弁理士の都道府県分布	222
2-8-5図	特定侵害訴訟代理業務の付記を 受けた弁理士数の推移	222
2-8-6図	民間等の知的財産専門人材向けの 研修一覧	222
2-8-7図	調査業務実施者育成研修の概要	223
2-8-8図	2019年度における海外の知的財産 人材育成機関等との連携・協力事項	224

第3部

3-1-1図	世界の特許出願件数の推移	245
3-1-2図	世界の意匠登録出願件数の推移	245
3-1-3図	世界の商標登録出願件数の推移	245
3-1-4図	五庁への特許出願の状況	246
3-1-5図	五庁以外の主な特許庁への出願状況 (2018年)特許出願件数(上)及び 外国出願人による特許出願の 内訳(下)	246
3-1-6図	スペシャル301条レポート指定国 (2019年)	248
3-1-7図	現行の出願ルート	255
3-1-8図	単一特許の出願ルート	255

3-1-9図	主な手続料金(概要)	257
3-1-10図	ASEAN知的財産権アクションプラン 2016-2025の概要	269
3-1-11図	インドにおける特許出願件数と 名目GDPの推移	272
3-2-1図	2019年度長期研究生研究テーマ	296
3-2-2図	2019年度フォローアップセミナー 開催実績	296
3-2-3図	途上国に対する人材育成協力の実績	298
3-2-4図	AIPNの利用可能国・地域	299
3-2-5図	国際研修指導教官派遣等実績 (2019年度)	306
3-2-6図	模倣被害法人数の割合(全体推計値)	307
3-2-7図	国・地域別の模倣被害状況 (全体推計値)	307
3-2-8図	日本のEPAの推進状況	312