

## 図表索引

### 第1部

1-1-1図	特許出願件数の推移	2	1-1-26図	主要国特許庁の特許査定率の推移	10
1-1-2図	PCT国際出願件数の推移	2	1-1-27図	主要特許庁における特許登録構造(2020年)	11
1-1-3図	審査請求件数の推移	3	1-1-28図	日本から海外への特許出願件数の推移	11
1-1-4図	特許審査の権利化までの期間と平均FA期間	3	1-1-29図	日本から海外への特許出願件数の割合(2019年)	11
1-1-5図	特許審査実績及び最終処分実績の推移	3	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
1-1-6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	1-1-31図	日本人による主要特許庁での特許登録件数の推移	12
1-1-7図	特許権の現存率	4	1-1-32図	外国人による日本への特許出願件数の推移	13
1-1-8図	内外国出願人別の現存特許権数の推移	4	1-1-33図	外国人による日本での特許登録件数の推移	13
1-1-9図	世界の特許出願件数の推移	5	1-1-34図	シンガポールにおける特許出願構造	14
1-1-10図	世界の特許登録件数の推移	5	1-1-35図	インドネシアにおける特許出願構造	14
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)(2019年)	5	1-1-36図	タイにおける特許出願件数の推移	15
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)(2019年)	5	1-1-37図	マレーシアにおける特許出願構造	15
1-1-13図	PCT加盟国数及びPCT国際出願件数の推移	6	1-1-38図	ベトナムにおける特許出願構造	15
1-1-14図	出願人居住国別のPCT国際出願件数の推移	6	1-1-39図	フィリピンにおける特許出願構造	15
1-1-15図	出願人居住国別のPCT国際出願件数の割合(2016年と2020年の比較)	6	1-1-40図	ブラジルにおける特許出願構造	16
1-1-16図	五庁における特許出願件数の推移	7	1-1-41図	ロシアにおける特許出願構造	16
1-1-17図	JPOにおける特許出願構造	7	1-1-42図	インドにおける特許出願構造	16
1-1-18図	USPTOにおける特許出願構造	7	1-1-43図	南アフリカにおける特許出願構造	16
1-1-19図	EPOにおける特許出願構造	7	1-1-44図	実用新案登録出願件数の推移	17
1-1-20図	CNIPAにおける特許出願構造	7	1-1-45図	実用新案登録件数の推移	17
1-1-21図	KIPOにおける特許出願構造	7	1-1-46図	実用新案技術評価書作成件数の推移	17
1-1-22図	五庁間の特許出願状況(2019年)	8	1-1-47図	日本における実用新案登録出願構造	18
1-1-23図	五庁間の特許登録状況(2019年)	9	1-1-48図	中国における実用新案登録出願構造	18
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」(2019年平均)	10	1-1-49図	韓国における実用新案登録出願構造	18
1-1-25図	五庁の審査官数の推移	10	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・期間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(2019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数(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数の関係(区分数、2019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(2011-2020)	38
1-1-105図	前置審査結果の推移(特許)(2011-2020)	38

1-1-106図	無効審判請求件数の推移 (2011-2020)	38	1-2-13図	知的財産活動費の推移(全体推計値)	47
1-1-107図	訂正審判請求件数の推移 (2011-2020)	38	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
1-1-108図	異議申立件数の推移(権利単位) (2011-2020)	39	1-2-15図	産業財産権等使用料 (受取・支払)の推移	48
1-1-109図	取消審判請求件数の推移(商標) (2011-2020)	39	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
1-1-110図	2020年 審理の状況	39	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
1-1-111図	2020年 審理結果の概要	40	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
1-1-112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	1-2-19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
1-1-113図	2020年 出訴件数	40	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
1-1-114図	2020年 判決件数	40	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
1-2-1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	1-2-22図	外国における商標権利用率の推移 (全体推計値)	52
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	1-3-1図	企業数・特許出願件数に占める 中小企業の割合	53
1-2-3図	出願順位グループ別にみた特許出願 の推移	42	1-3-2図	中小企業の特許出願件数の推移	54
1-2-4図	2020年特許登録件数上位10社 (国内企業)	43	1-3-3図	中小企業の特許出願者数の推移	54
1-2-5図	2020年特許登録件数上位10社 (国外企業)	43	1-3-4図	中小企業の実用新案登録出願件数 の推移	54
1-2-6図	2020年意匠登録件数上位10社 (国内企業)	44	1-3-5図	中小企業の実用新案登録出願者数 の推移	54
1-2-7図	2020年意匠登録件数上位11社 [国外企業：意匠登録出願 (国際意匠登録出願以外)]	44	1-3-6図	中小企業の意匠登録出願件数の推移	55
1-2-8図	2020年意匠登録件数上位10社 (国外企業：国際意匠登録出願)	44	1-3-7図	中小企業の意匠登録出願者数の推移	55
1-2-9図	2020年商標登録件数上位10社 (国内企業)	45	1-3-8図	中小企業の商標登録出願件数の推移	55
1-2-10図	2020年商標登録件数上位10社 (国外企業)	45	1-3-9図	中小企業の商標登録出願者数の推移	55
1-2-11図	知財担当者数の推移(全体推計値)	46	1-3-10図	中小企業のPCT国際出願件数の推移	56
1-2-12図	業種別の知財担当者数 (1者当たりの平均値)	46	1-3-11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
1-3-17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
1-3-18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
1-3-19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
1-4-1図	相手先別の共同研究実施件数の推移	60
1-4-2図	相手先別の共同研究費受入額の推移	61
1-4-3図	相手先別の受託研究実施件数の推移	61
1-4-4図	相手先別の受託研究費受入額の推移	62
1-4-5図	民間企業からの研究資金等受入額の推移	62
1-4-6図	大学等からの特許出願件数の推移	63
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
1-4-8図	特許登録件数上位11大学(2020年)	64
1-4-9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(2020年)	64
1-4-10図	特許権実施等件数の推移	65
1-4-11図	特許権実施等収入額の推移	65
1-5-1図	「基本電子素子」の出願先国別出願件数の推移	67
1-5-2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	67
1-5-3図	「ビジネス方法」の出願先国別出願件数の推移	67
1-5-4図	「半導体」の出願先国別出願件数の推移	68
1-5-5図	「制御」の出願先国別出願件数の推移	68
1-5-6図	「高分子化学、ポリマー」の出願先国別出願件数の推移	68

1-5-7図	「表面加工」の出願先国別出願件数の推移	69
1-5-8図	「マイクロ構造、ナノテクノロジー」の出願先国別出願件数の推移	69
1-5-9図	「運輸」の出願先国別出願件数の推移	69
1-5-10図	「家具、ゲーム」の出願先国別出願件数の推移	70
1-5-11図	2020年度特許出願技術動向調査のテーマ名	70
1-5-12図	触覚センシングの技術イメージ	71
1-5-13図	出願人国籍・地域別ファミリー件数比率と推移 出願先：日米欧中韓台印ASEAN、 出願年：2000～2018年(優先権主張年)	72
1-5-14図	特定用途ロボットと産業分野のクロス解析結果	72
1-5-15図	日本国籍の出願件数上位者	73
1-5-16図	スマート農業の技術俯瞰図	74
1-5-17図	出願人国籍・地域別のファミリー件数推移及びファミリー件数比率 (出願先：日米欧中韓独仏西蘭加印ASEAN、 出願年(優先権主張年)：2010-2018年)	74
1-5-18図	出願人ランキング (日米欧中韓独仏西蘭加印ASEANへの出願)	75
1-5-19図	注目出願人のレイヤー別分類	75
1-5-20図	技術俯瞰図	76
1-5-21図	自動運転関連技術(大分類)における出願人国籍・地域別出願件数推移及び出願件数比率 (日米欧独中韓への出願、出願年(優先権主張年)：2014-2018年)	77
1-5-22図	自動運転関連技術における技術区分(大分類)別出願人国籍・地域別出願件数比率 (日米欧独中韓への出願、出願年(優先権主張年)：2014-2018年)	77

1-5-23図	MaaS関連技術(大分類)における出願人国籍・地域別出願件数推移及び出願件数比率 (日米欧独中韓への出願、出願年(優先権主張年)：2014-2018年)	78	1-5-37図	リサイクル技術—出願人国籍・地域別のファミリー件数 (出願先：日米欧中韓、出願年：2005-2018年(優先権主張年))	87
1-5-24図	MaaS技術における技術区分別出願人国籍・地域別出願件数比率 (日米欧独中韓への出願、出願年(優先権主張年)：2014-2018年(バス、タクシー、鉄道))	78	1-5-38図	機械翻訳の技術俯瞰図	88
1-5-25図	マルチモーダル関連技術に関する出願人国籍・地域別出願件数比率(日米欧独中韓への出願、出願年(優先権主張年)：2014-2018年)	78	1-5-39図	出願人国籍・地域別ファミリー件数比率及び推移 (出願先：日米欧中韓、優先権主張2009-2018年)	88
1-5-26図	技術俯瞰図	80	1-5-40図	出願先国・地域別—出願人国籍・地域別出願件数 (出願先：日米欧中韓PCT)	89
1-5-27図	出願人国籍・地域別のファミリー件数推移	80	1-5-41図	「翻訳対象」に関する技術区分—「米国籍の付与率」×「日本国籍の付与率」 (日米欧中韓PCTへの出願、優先権主張2009-2018年)	90
1-5-28図	出願人国別のファミリー件数比率	81	1-5-42図	撮像装置における画像処理の技術俯瞰図	91
1-5-29図	出願先国・地域別—出願人国籍・地域別出願件数及び比率	81	1-5-43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 (日米欧中韓への出願、出願年(優先権主張年)：2011~2018年)	92
1-5-30図	出願先国・地域別—出願人国籍別出願件数ランキング	81	1-5-44図	課題における調査期間前半(2011~2014年)と後半(2015~2018年)の出願人国籍・地域別ファミリー件数比較(監視カメラ) (日米欧中韓での出願)	92
1-5-31図	技術区分別—ファミリー件数(中分子医薬の種類)	82	1-5-45図	クラス02：衣料品及び裁縫用小物	94
1-5-32図	技術区分別—ファミリー件数(要素技術・応用分野)	83	1-5-46図	クラス06：室内用品	94
1-5-33図	技術俯瞰図 (本調査の対象範囲は赤色の二重線内)	85	1-5-47図	クラス07：家庭用品、 他で明記されていないもの	95
1-5-34図	出願人国籍・地域別のファミリー件数推移 (出願先：日米欧中韓、出願年：2005-2018年(優先権主張年))	85	1-5-48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	95
1-5-35図	プラスチックの製造技術(成形技術)—出願人国籍・地域別のファミリー件数 (出願先：日米欧中韓、出願年：2005-2018年(優先権主張年))	86	1-5-49図	クラス11：装飾用品	96
1-5-36図	課題(プラスチックの材料・製品特性の改良)—出願人国籍・地域別のファミリー件数 (出願先：日米欧中韓、出願年：2005-2018年(優先権主張年))	86	1-5-50図	クラス12：輸送又は昇降の手段	96
			1-5-51図	クラス14：記録、通信又は情報検索の機器	97
			1-5-52図	クラス21：遊戯用具、玩具、テント及び運動用品	97

1-5-53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	98
1-5-54図	クラス26：照明用機器	98
1-5-55図	化学分野における商標登録出願区分数の推移	99
1-5-56図	機械分野における商標登録出願区分数の推移	99
1-5-57図	繊維分野における商標登録出願区分数の推移	100
1-5-58図	雑貨分野における商標登録出願区分数の推移	100
1-5-59図	食品分野における商標登録出願区分数の推移	101
1-5-60図	役務分野における商標登録出願区分数の推移	101
1-5-61図	音商標の出願件数・登録件数	102
1-5-62図	ホログラム商標の出願件数・登録件数	102
1-5-63図	動き商標の出願件数・登録件数	102
1-5-64図	位置商標の出願件数・登録件数	102
1-5-65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(2020年)	102

## 第2部

2-1-1図	登録調査機関・特定登録調査機関一覧(2021年4月1日)	105
2-1-2図	早期審査の申請件数の推移	105
2-1-3図	スーパー早期審査の申請件数の推移	106
2-1-4図	ユーザー評価調査の結果	108
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	109
2-1-6図	事業戦略対応まとめ審査	112
2-1-7図	情報提供件数の推移	112
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)	113
2-1-9図	PPH MOTTAINAIで新たにPPH申請が可能なケース	114

2-1-10図	PPH実施庁数及び全世界のPPH申請件数	114
2-1-11図	日本国特許庁とのPPH実施庁(2021年4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	118
2-1-15図	国際審査協力の実績(2000年4月～2021年3月末累積)	119
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(2021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	122
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	e-ラーニング用動画教材	126
2-2-2図	ユーザー評価調査	127
2-2-3図	意匠権に期待される効果の例	129
2-2-4図	特許庁ウェブサイトにて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	131
2-2-6図	「模倣品対策に対応した早期審査制度」の概要	132
2-3-1図	審査期間のイメージ	134
2-3-2図	早期審査の対象となる出願	135
2-3-3図	早期審査の申請件数の推移	135
2-3-4図	産業分野別申請件数(2020年)	135
2-3-5図	地域団体商標の構成	140
2-3-6図	地域団体商標の産品別登録内訳一覧表	140
2-3-7図	地域団体商標の都道府県別登録内訳一覧表	141
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	145

2-5-1図	「デザイン経営」の効果	156
2-5-2図	「デザイン経営」のための具体的取組	156
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	157
2-5-4図	「デザイン経営」の課題と解決事例	158
2-5-5図	中小企業のためのデザイン経営 ハンドブック	159
2-5-6図	商標拳～ビジネスを守る奥義～	160
2-5-7図	お助けサイト ～通知を受け取った方へ～	161
2-5-8図	知財をひらくI-OPENガイド	162
2-6-1図	段階的刷新の概念図	164
2-6-2図	優先権書類の電子的交換の対象庁 (2021年4月現在)	165
2-6-3図	OPD、WIPO-CASE、日台DIXによる ドシエ情報の共有	166
2-6-4図	グローバル・ドシエの優先五項目	167
2-7-1図	知的財産を経営戦略に組み込んだ時期	169
2-7-2図	創業期スタートアップに対するIPAS の支援イメージ	170
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	172
2-7-4図	第2回IP BASE AWARD表彰結果	173
2-7-5図	第2回IP BASE AWARD授賞式	173
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	179
2-7-7図	知財戦略デザイナー派遣事業の概要	181
2-7-8図	知的財産プロデューサー派遣事業の 概要	182
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	183
2-7-10図	巡回特許庁 2020年度実績	189
2-7-11図	知的財産権制度説明会における 講義内容	190
2-7-12図	ハンズオン支援のイメージ	191
2-7-13図	特許情報と知的創造サイクル	192

2-7-14図	特許情報の普及・活用の流れ	193
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	194
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	195
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	195
2-7-18図	特許庁・INPITが作成・提供する 主なデータ	196
2-7-19図	新興国等知財情報データベースの イメージ	197
2-7-20図	知財総合支援窓口における相談対応	202
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	206
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	207
2-7-23図	紹介した主な支援策	212
2-8-1図	作品募集のポスター	232
2-8-2図	コンテストの流れ	232
2-8-3図	ハトギプロジェクト「刃物研ぎ器」	232
2-8-4図	弁理士数の推移	233
2-8-5図	弁理士の都道府県分布	234
2-8-6図	特許権等の侵害訴訟の代理業務を 受任できる弁理士数の推移	234
2-8-7図	民間等の知的財産専門人材向けの 研修一覧	234
2-8-8図	調査業務実施者育成研修の概要	235
2-9-1図	決算・予算ベースでの剰余金推移	266
2-9-2図	2021年度予算について	267
2-9-3図	法定上限額の改定案	268

### 第3部

3-1-1図	世界の特許出願件数の推移	273
3-1-2図	世界の意匠登録出願件数の推移	273
3-1-3図	世界の商標登録出願件数の推移	273

3-1-4図	五庁への特許出願の状況	274
3-1-5図	五庁以外の主な特許庁への出願状況 (2019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)	274
3-1-6図	スペシャル301条レポート指定国 (2020年)	276
3-1-7図	現行の出願ルート	283
3-1-8図	単一特許の出願ルート	284
3-1-9図	主な手数料金(概要)	286
3-1-10図	ASEAN知的財産権アクションプラン 2016-2025の概要	299
3-1-11図	インドにおける特許出願件数と 名目GDPの推移	302
3-2-1図	2020年度フォローアップセミナー 開催実績	332
3-2-2図	途上国に対する人材育成協力の実績	333
3-2-3図	AIPNの利用可能国・地域	334
3-2-4図	国際研修指導教官による各国への研 修提供実績(2020年度)	335
3-2-5図	模倣被害法人数の割合(全体推計値)	336
3-2-6図	国・地域別の模倣被害状況 (全体推計値)	336
3-2-7図	日本のEPAの推進状況	341