

特許庁委託事業

ASEANにおける産業財産権の
検索データベースの調査 2023

2024年3月
独立行政法人 日本貿易振興機構
バンコク事務所
(知的財産部)

報告書の利用についての注意・免責事項

本報告書は、日本貿易振興機構（ジェトロ）が現地調査会社に委託し作成したものであり、調査後の法律改正などによって情報が変わる場合があります。掲載した情報・コメントは調査委託先の判断によるものであり、情報の正確性や一般的な解釈がこのとおりでであることを保証するものではありません。また、本報告書は、あくまでも参考情報の提供を目的としており、法的助言を構成するものではなく、法的助言として依拠すべきものではありません。本報告書にて提供する情報等に基づいて行為をされる場合には、必ず個別の事案に沿った具体的な法的助言を別途お求めください。

ジェトロ及び調査委託先は、本報告書の記載内容に関して生じた直接的、間接的、派生的、特別の、付随的、あるいは懲罰的な損害及び利益の喪失について、それが契約、不法行為、無過失責任、あるいはその他の原因に基づき生じたかにかかわらず、一切の責任を負いません。これは、たとえジェトロ又は調査委託先が係る損害等の可能性を知らされていても同様とします。

第1章	はじめに	5
1.	背景、目的.....	5
2.	調査概要.....	5
第2章	インドネシア	7
1.	特許.....	7
1. 1	産業財産権の権利化期間.....	7
1. 2	産業財産権の出願件数上位リスト.....	28
1. 3	登録率.....	33
2.	簡易特許 (Simple Patent).....	34
2. 1	産業財産権の権利化期間.....	34
2. 2	産業財産権の出願件数上位リスト.....	51
2. 3	登録率.....	53
第3章	マレーシア	54
1.	特許.....	54
1. 1	産業財産権の権利化期間.....	54
1. 2	産業財産権の出願件数上位リスト.....	74
1. 3	登録率.....	79
2.	実用新案 (Utility Innovation).....	80
2. 1	産業財産権の権利化期間.....	80
2. 2	産業財産権の出願件数上位リスト.....	97
2. 3	登録率.....	99
第4章	フィリピン	100
1.	特許.....	100
1. 1	産業財産権の権利化期間.....	100
1. 2	産業財産権の出願件数上位リスト.....	120
1. 3	登録率.....	125
2.	実用新案 (Utility Model).....	126
2. 1	産業財産権の権利化期間.....	126
2. 2	産業財産権の出願件数上位リスト.....	143
2. 3	登録率.....	145
第5章	シンガポール	146
1.	特許.....	146
1. 1	産業財産権の権利化期間.....	146
1. 2	産業財産権の出願件数上位リスト.....	169
1. 3	登録率.....	174

第6章 タイ	175
1. 特許.....	175
1. 1 産業財産権の権利化期間	175
1. 2 産業財産権の出願件数上位リスト.....	198
1. 3 登録率.....	206
2. 小特許 (Petty Patent).....	207
2. 1 産業財産権の権利化期間	207
2. 2 産業財産権の出願件数上位リスト.....	224
2. 3 登録率.....	226
第7章 ベトナム.....	227
1. 特許.....	227
1. 1 産業財産権の権利化期間	227
1. 2 産業財産権の出願件数上位リスト.....	246
1. 3 登録率.....	251
2. 実用新案 (Utility Solution).....	252
2. 1 産業財産権の権利化期間	252
2. 2 産業財産権の出願件数上位リスト.....	269
2. 3 登録率.....	271
第8章 ブルネイ	272
1. 特許.....	272
1. 1 産業財産権の権利化期間	272
1. 2 産業財産権の出願件数上位リスト.....	273
第9章 カンボジア.....	274
1. 特許・実用新案	274
1. 1 産業財産権の出願件数上位リスト.....	274
第10章 ラオス.....	275
第11章 ミャンマー.....	276
第12章 ASEAN 主要6か国の検索データベースの評価まとめ	277

第1章 はじめに

1. 背景、目的

ASEAN 各庁の検索データベース（以下「DB」という。）については、JPO と同様の水準に達していないものも多いが、ASEAN の最新の知財動向を把握するには、各庁が提供する DB 及びそれを通じた統計の調査は重要かつ有益である。そこで、ジェットロでは、これまで、ASEAN6 か国（インドネシア、マレーシア、フィリピン、シンガポール、タイ、ベトナム）の知財庁が提供する DB 調査を継続的に行っている。

本年度においても、最新の動向を把握するため、ASEAN 各知財庁の DB を通じて統計調査を行う。

ASEAN には前記の 6 か国のほか、ブルネイ、カンボジア、ラオス及びミャンマーが存在する。この中で知財庁が特許情報の検索データベースを運営しているブルネイについては範囲を絞って一部の調査を実施する。ラオスでも知財庁データベースが運営されているが、昨年同時期と比較しても収録件数が 1 件増加しただけであり本年の報告は割愛する。カンボジアでは商標情報の検索データベースが用意されているが、今年度も特許・実用新案のデータベースが新設されなかった。しかし ASEAN 事務局が運営する ASEAN IP REGISTER に 467 件の特許・実用新案が収録されていることから、この 467 件を母集団として一部の調査を実施する。ミャンマーは 2023 年 4 月に知財庁がグランドオープンしたものの、現在は意匠・商標についてのみ出願を受け付けている（特許法は未施行）ことから、報告の対象外とする。

2. 調査概要

本報告書においては、各国の特許・実用新案（小特許）に関して、①出願から公開及び登録までの権利化経過期間、②出願件数上位出願人リスト、③最終登録率に関する統計情報を報告する。

① 権利化期間（出願～公開、出願～登録）

- ・ 全案件
 - ・ 出願人国籍別（各国国籍出願のものと外国からの出願のもの）
 - ・ 出願ルート（PCT ルート、パリルート、各国への第一国出願のもの）
 - ・ 技術分野（電気工学、機器、化学、化学/有機・バイオ・医薬、化学/無機化学、化学/化学工学、機械工学、その他）
- ※ ブルネイ知財庁のデータベースでは公開日（発行日）が開示されていないため、出願から登録までの経過期間に限定して報告する。
- ※ カンボジアについては収録件数が僅かであることから、この項目の報告は割愛する。

② 出願件数上位出願人リスト（2020～2022 年の各年の出願）

- ・ 全出願人
 - ・ 日本国籍出願人
 - ・ 技術分野（電気工学、機器、化学、機械工学、その他）
- ※ 総出願数が小さい実用新案について技術分野別に集計すると、上位 10 社であっても件数が極めて小さくなるため、技術分野ごとの集計は割愛する。
- ※ タイでは特許が公開されるまでに平均 3～4 年を要し、2020 年以降に出願された案件がまだ半分以上未公開であるため、範囲を 2018 年～2022 年の 5 年間に拡大して報告する。

※ ブルネイについては「全出願人」と「日本国籍出願人」だけ、カンボジアについては「全出願人」の報告だけにとどめる。

③ 登録率

2004～2023 年に出願された案件について 2024 年 1 月末時点での各年における登録率を求めた。

※ ASEAN 主要 6 か国以外は、データベース収録件数も少なく登録率の集計は行わない。

本報告書における統計数値はすべて特許・実用新案データベースに収録されている情報を元に抽出したもので、各国知財庁手持ちの最新情報とはデータ収録のタイムなどにより若干異なる場合があるので留意いただきたい。

さらに第 12 章 ASEAN 主要 6 か国の検索データベースの評価まとめでは、各国の検索データベースのレコード自体の収録率、書誌要素の収録率や検索方法等々の観点から評価を行い、マトリクス形式でまとめを行う。

第2章 インドネシア

1. 特許

1. 1 産業財産権の権利化期間

一般に新興国では、その国の特許法上で出願から公開までの期間を例えば18か月と規定されていても、実際に案件が公開されるまでに相当の期間を要する場合が多いことが知られている。さらに各庁では大量のバックログ（審査待ち案件）を抱え、登録までの期間も非常に長くなっている。

本節ではインドネシア知財庁サイトのデータベースであるDGIPシステム上の案件データから算出した、出願から公開までに要した期間、及び出願から登録までに要した期間を報告する。単に平均期間を計算するだけでなく、期間の分布をグラフ化し、どの程度のばらつきが存在するのか、年ごとのばらつきがどのように変化しているのかを体感できるようにする。さらに、権利種別（特許・簡易特許）ごと、出願人国籍ごと、出願ルートごと、技術分野ごとの傾向も可視化する。

本項では下表に記す個々の集合についての経過期間分布グラフを紹介する。

集合
全案件
出願人国籍/インドネシア
出願人国籍/インドネシア以外
出願ルート/PCT
出願ルート/パリルート
出願ルート/第一国
技術分野/電気工学
技術分野/機器
技術分野/化学
技術分野/化学/有機・バイオ・医薬
技術分野/化学/無機材料
技術分野/化学/化学工学
技術分野/機械工学
技術分野/その他

それぞれの集合の分類規則等について以下に補足を加える。

□ 出願人国籍

DGIPシステムの書誌表示画面にて表示される「Pemegang Paten」情報の中の「KEWARGANEGARAAN」フィールドの情報を使用して出願人国籍を分類した。

Pemegang Paten	NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
	LPPM UNIVERSITAS WR SUPRATMAN	Jl. Arief Rahman Hakim No. 14	ID

案件によっては国籍の異なる複数の出願人から出願されたものもある。インドネシア国籍の出願人が含まれている案件を、「当国」出願人による案件と分類した。

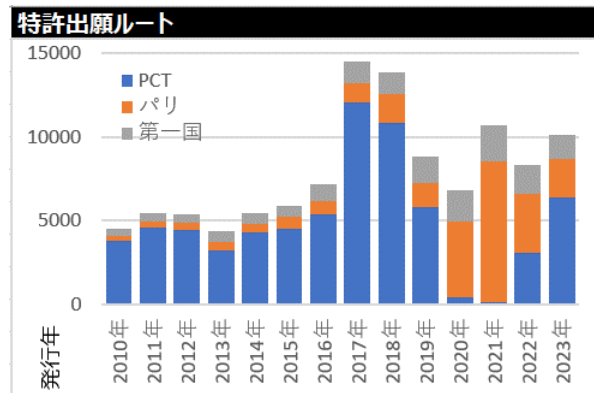
しかし、この出願人国籍情報は、必ずしもデータベースに収録された全件に付与されているわけではなく、このフィールドからは国籍を把握できない案件も存在する。これらの国籍不明案件は「当国以外」には含めていない。国籍を判定できる出願人が含まれており、かつ、インドネシア国籍出願人が含まれない案件だけを「当国以外」の出願人による案件と分類した。

□ 出願ルート

PCT

2013年までに提出された案件のうち、PCT 国内移行案件（以下「PCT 案件」という。）は、出願番号第1桁に「W」が付与されており、どの案件が PCT 案件なのかを明確に識別することができる。しかし、2014年以降に提出された特許案件では出願ルートに関係なくすべて「P」に統一され、出願番号から PCT 案件を特定することができない。また DGIP システムの書誌表示画面では、たとえ PCT 国内移行案件であっても PCT 出願番号等の PCT 関連情報が表示されず、PCT 案件を特定することができない。

これらについては ASEAN 事務局及び WIPO が運営するサイトから得られる PCT 出願番号情報を使用して、PCT 案件を特定した。しかし、2010年以降に発行された案件の件数を提出ルート別に色分けすると右図のようになる。2020年頃以降に実際に PCT 国内移行案件比率が大きく減少したわけではなく、同国知財庁から WIPO や ASEAN 事務局及び WIPO へ PCT 関連情報が正しく提供されなくなっているものと思われる。



このため、2020年頃以降に発行された案件については、たとえ PCT ルート案件であっても、パリルート案件あるいは第一国案件と「誤集計」されていることに注意が必要である。

パリルート

書誌表示画面に表示される優先権情報をもとに、国外案件を優先権主張している案件であって、前記の「PCT 案件」に含まれないものをパリルート案件として分類した。

第一国

PCT 案件・パリルート案件のいずれにも分類されないものを、同国に第一国出願された案件として分類した。

□ 技術分野

DGIP システムの書誌表示画面にて表示される IPC（国際特許分類）情報を使用し、「電気工学」・「機器」・「化学」・「機械工学」・「その他」の第 1 階層 5 分野に分類した。詳細な分類方法（コンコードダンスリスト）は WIPO サイトの文書「IPC and Technology Concordance Table」を参照のこと。この報告書の URL を下記に示す。

https://www.wipo.int/meetings/en/doc_details.jsp?doc_id=117672

この報告書では「その他」分野として、家具、ゲーム、その他の消費財、土木技術の対応 IPC が付与され、本報告書もこれに倣う。よって「その他」分野に分類される案件は、「電気工学」～「機械工学」の 4 分野の案件以外を表すものではなく、同報告書上で「その他」分野に対応する IPC が付与された案件である。

IPC に関するストラスブール協定に加盟していない新興国では IPC が付与されていない案件も存在する。これら IPC が付与されていない案件群は、「その他」に分類されるのではなく、いずれの技術分野の集合にも含まれないことに注意されたい。

「化学」分野については前記のコンコードダンスリストでは、更に 11 種類に分類されている。本報告書では、この 11 種類の分類を下表のように 3 種にまとめてグラフ化した。

WIPO 報告書（和訳）	本報告書での分類
・有機化学・化粧品	・有機・バイオ・医薬
・バイオテクノロジー	
・製薬	
・高分子化学・ポリマー	
・食品化学	
・基礎材料化学	・無機材料
・無機材料・冶金	
・表面加工	・化学工学
・マイクロ構造・ナノテクノロジー	
・化学工学	
・環境技術	

□ 期間情報

出願から公開まで、及び出願から登録までの期間は、DGIP システムの書誌表示画面にて表示される出願日・公開日・登録日の 3 種の日付情報について、それぞれの日付値から月未満の値を切り捨てた「年月値」を使用して算出した。期間抽出に使用したフィールドを下図に示す。

	No. Paten IDP000080552	Tgl. Pemberian 2021-12-24	登録日
---	---------------------------	------------------------------	-----

Detail

NOMOR PENGUMUMAN 2019/04271	TANGGAL PENGUMUMAN 2019-06-21	公開日
NOMOR PERMOHONAN P00201900009	TANGGAL PENERIMAAN 2019-01-02	出願日

「出願～公開」については公開年月値から出願年月値を減じた値を経過月数値として使用した。「出願～登録」については登録年月値から出願年月値を減じた結果を 12 で除算した値を経過年数値として使用した。

なお、本来ならば「審査期間」を求めるためには、審査請求日から登録査定までの期間を計算すべきである。しかし、同国のデータベースをはじめ ASEAN 各国のデータベースでは審査請求日が表示されないものが多い。このため各国の経過期間の比較を行うためにも、出願日を起点として登録までの期間を算出した。

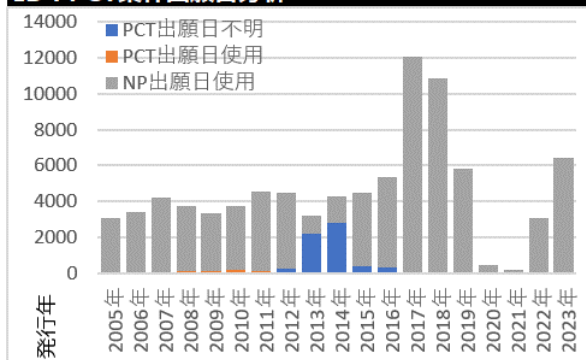
1. 1. 1 出願日から公開日までの期間

表は 2023 年に公開された特許案件について、集合ごとに出願から公開までの平均期間及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

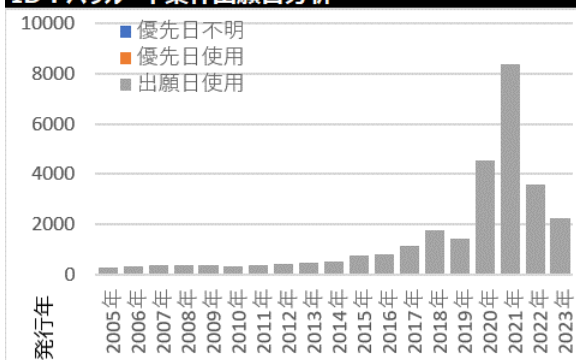
	平均期間	件数
全案件	6.7 か月	10,145 件
出願人国籍		
・インドネシア	15.1 か月	1,278 件
・インドネシア以外	5.5 か月	8,867 件
出願ルート		
・ PCT	3.5 か月	6,405 件
・ パリルート	10.8 か月	2,269 件
・ 第一国	14.4 か月	1,471 件
技術分野		
・ 電気工学	6.1 か月	2,773 件
・ 機器	7.2 か月	1,128 件
・ 化学	6.8 か月	4,707 件
・ ・ 有機・バイオ・医薬	6.5 か月	2,864 件
・ ・ 無機材料	6.7 か月	1,471 件
・ ・ 化学工学	7.1 か月	1,104 件
・ 機械工学	7.0 か月	2,292 件
・ その他	6.2 か月	756 件

下の左側のグラフは、PCT 国内移行されて 2005 年～2023 年に公開された特許案件について、DGIP システム上で表示される「(22)出願日」を、親である PCT 特許の「(86)PCT 出願日」と比較したグラフである。右側はパリルート特許案件について「(22)出願日」と「(32)優先日」と比較したものである。

ID : PCT案件出願日分析



ID : パリルート案件出願日分析



2019 年以降 PCT 案件の件数が大きく減少しているのは、前記したように同国知財庁から ASEAN 事務局及び WIPO へのデータ提供が滞っており、実際には PCT ルートで出願された特許でありながら、PCT ルートであると特定できていない特許が多いことが原因と想定される。また同国では PCT ルート案件の「(22)出願日」には、PCT 特許を WIPO に出願した「(86)PCT 出願日」ではなく、同国知財庁内での出願処理が行われた日付を使用しているようである。

パリルート特許についても、親特許を各国に出願した日付、すなわち、優先権主張日ではなく同国知財庁内での出願処理が行われた日付を使用している。

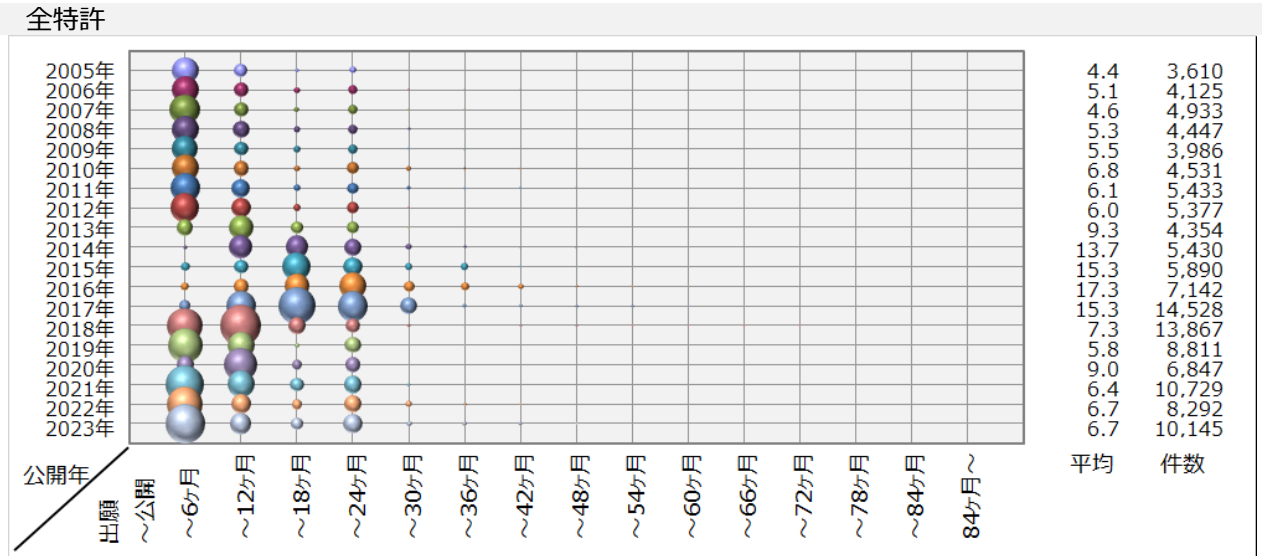
他の出願ルート案件に比較して第一国出願案件の、出願から公開までの経過期間だけが長いのは、「(22)出願日」の扱いの違いによるところが大きいことに注意が必要である。

またこの数年パリルート特許の件数が急増しているのは、DGIP システムの書誌表示画面には PCT 関連情報が一切表示されないこと、2019 年頃から ASEAN 事務局及び WIPO へのデータ提供が滞っていることから、PCT 国内移行された案件の多くがパリルート特許あるいは第一国出願特許と誤判定されていることが原因である。

以下、それぞれの集合について、2005 年以降の分布をグラフで紹介する。

(1) 全案件

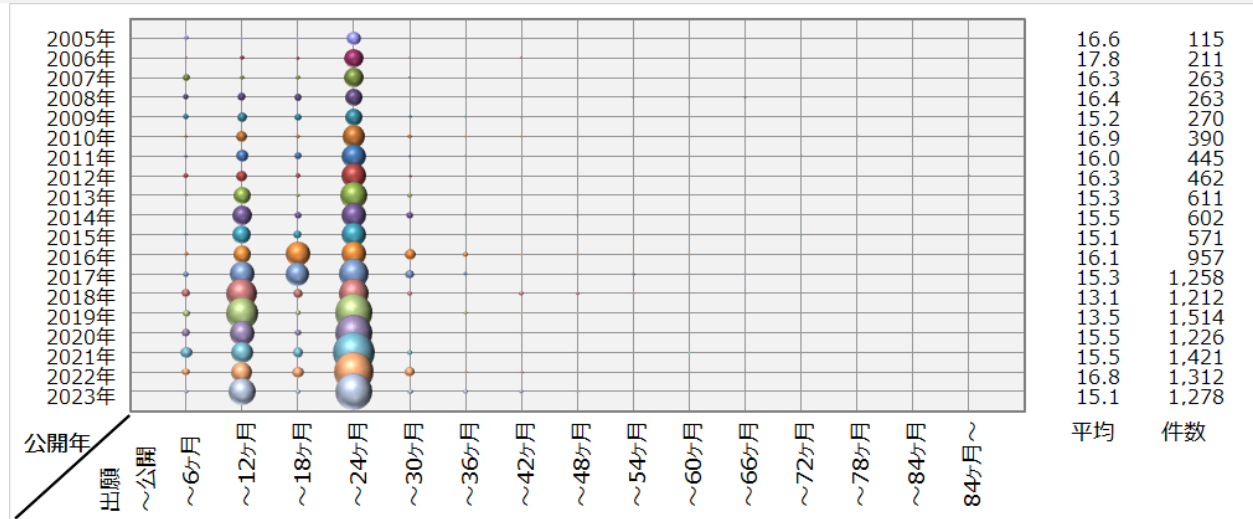
出願から公開までの経過期間の平均値は、2019年以降、半年強程度と非常に短期間で公開されている。2020年のみ他の年より若干長めであるが、これはCOVID-19が同国知財庁業務に影響を与えた可能性もある。経過期間の分布についても、2020年を除いてこの数年間で大きな変化は感じられない。



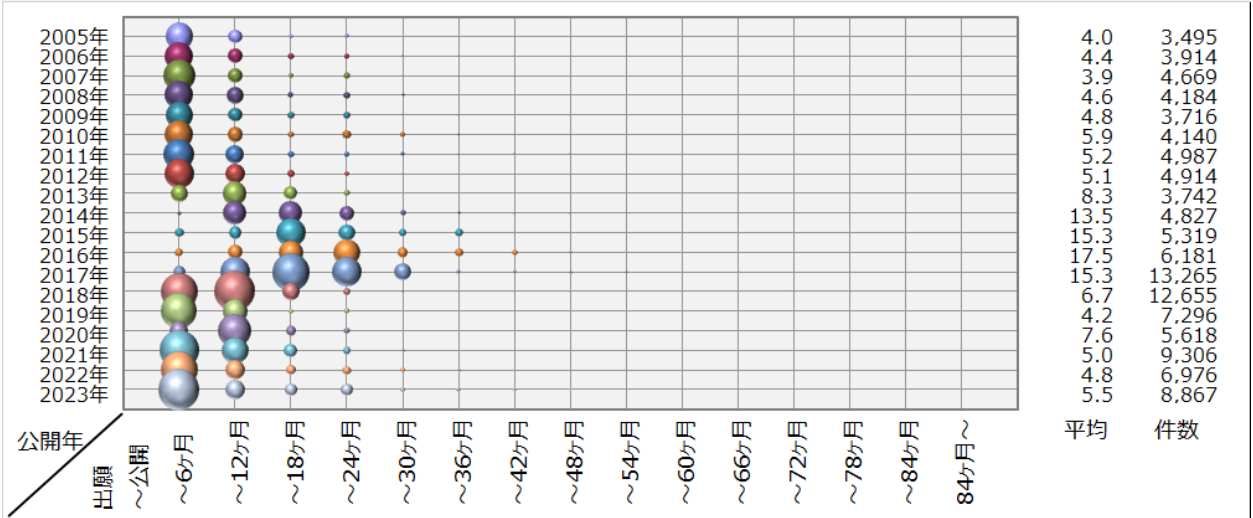
(2) 出願人国籍

2023年に公開された案件でも、出願人国籍による出願から公開までの経過期間の分布は従来の分布と差が見られない。

インドネシア



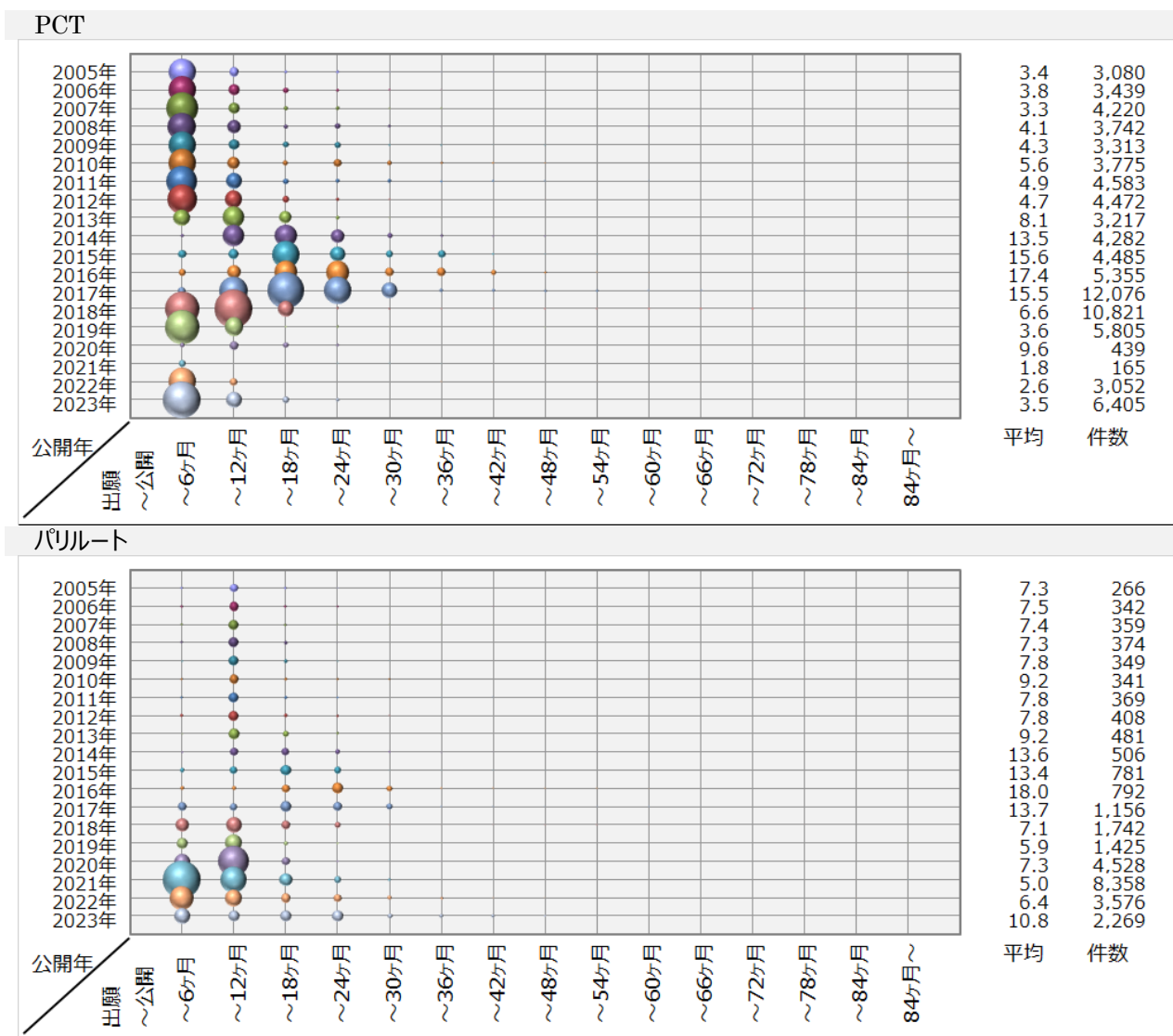
インドネシア以外



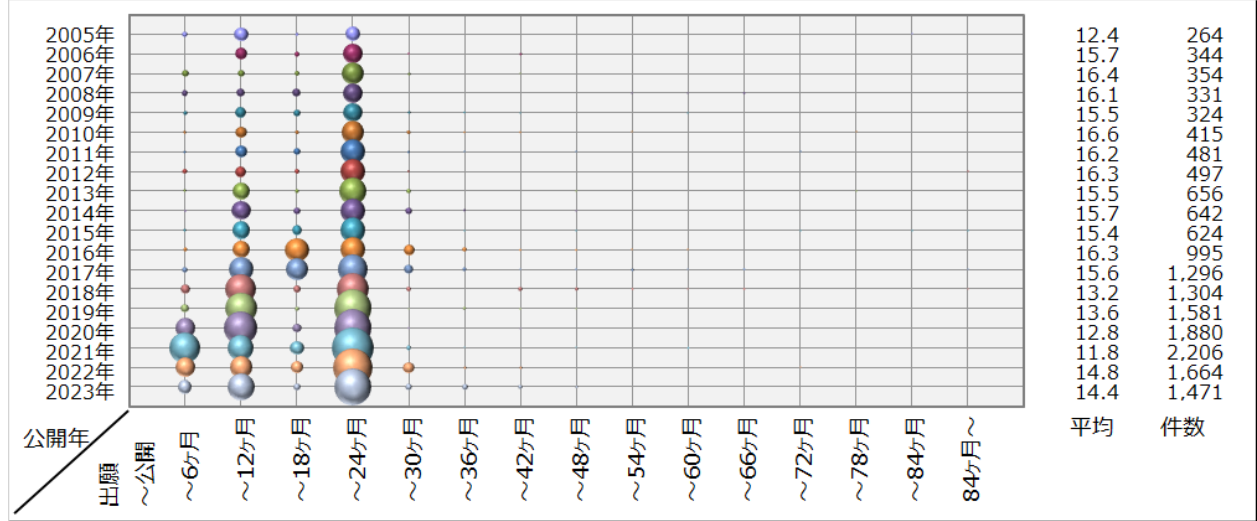
(3) 出願ルート

前記したように同国知財庁から ASEAN 事務局及び WIPO への PCT 関連情報の提供に難があると想定されるため、2020 年以降に公開された案件では、それ以前に比べて PCT ルート案件の比率が小さくなっている。グラフに記した公開年別件数の数字は、実際の件数を正しく表していないと想定される。

パリルート案件群では近年出願から 6 か月以下で公開される案件数の増減が目立っているが、前記のように PCT ルート案件特定精度に異常が発生していると思われるため、この傾向が実際にパリルート案件で顕著なのかどうかを断言することはできない。

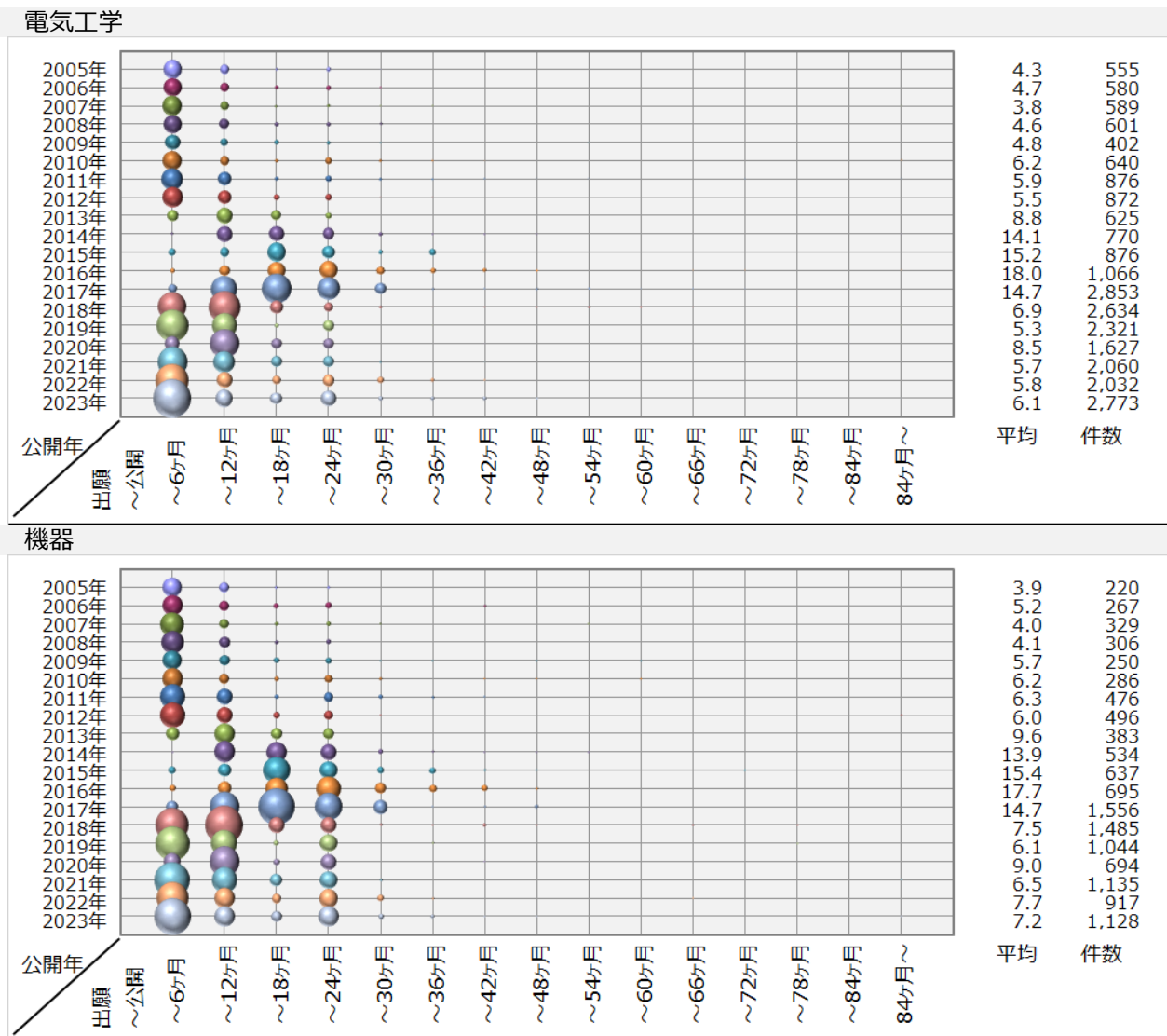


第一国

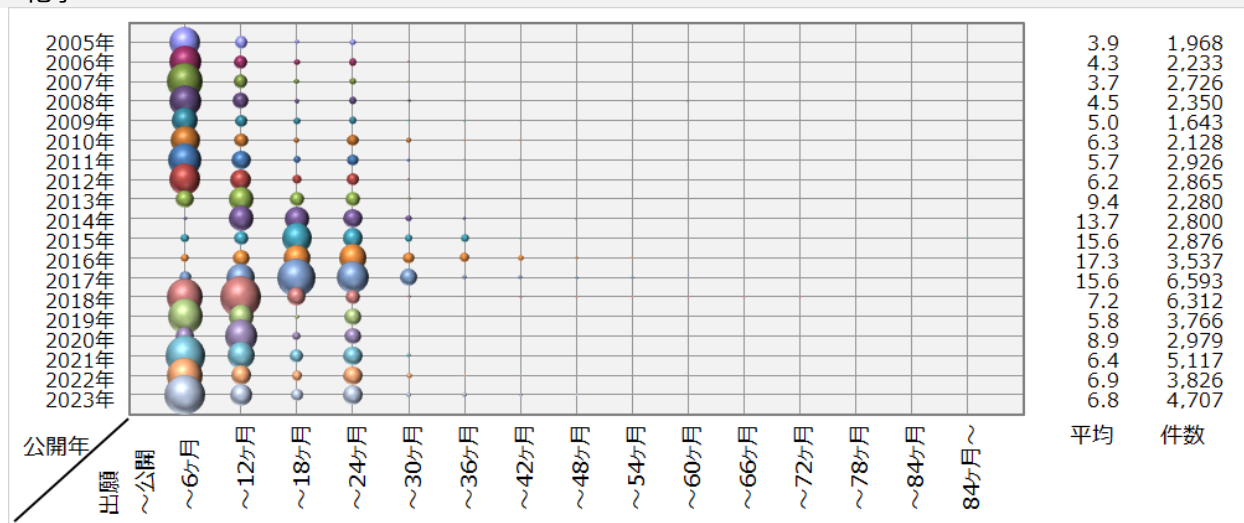


(4) 技術分野

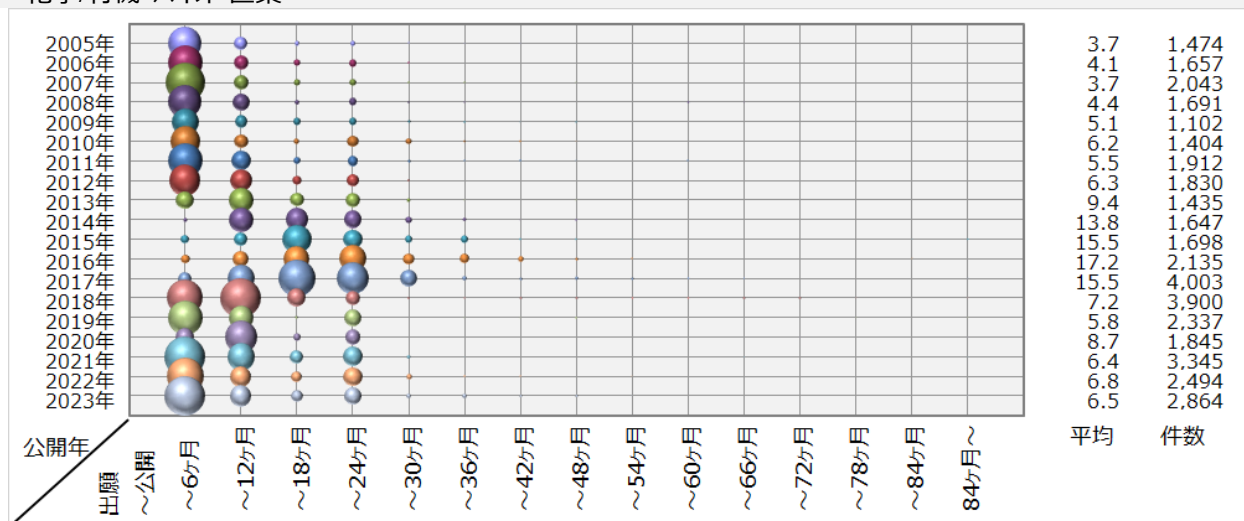
2020年にはいずれの技術分野も出願から公開までの経過期間が前年より若干伸びていたが、これはCOVID-19が要因であったと思われる。2021年に公開された案件群の傾向は2019年までの傾向に戻った。2022年以降に公開された案件でも、以前と比較して大きな傾向差は見られない。



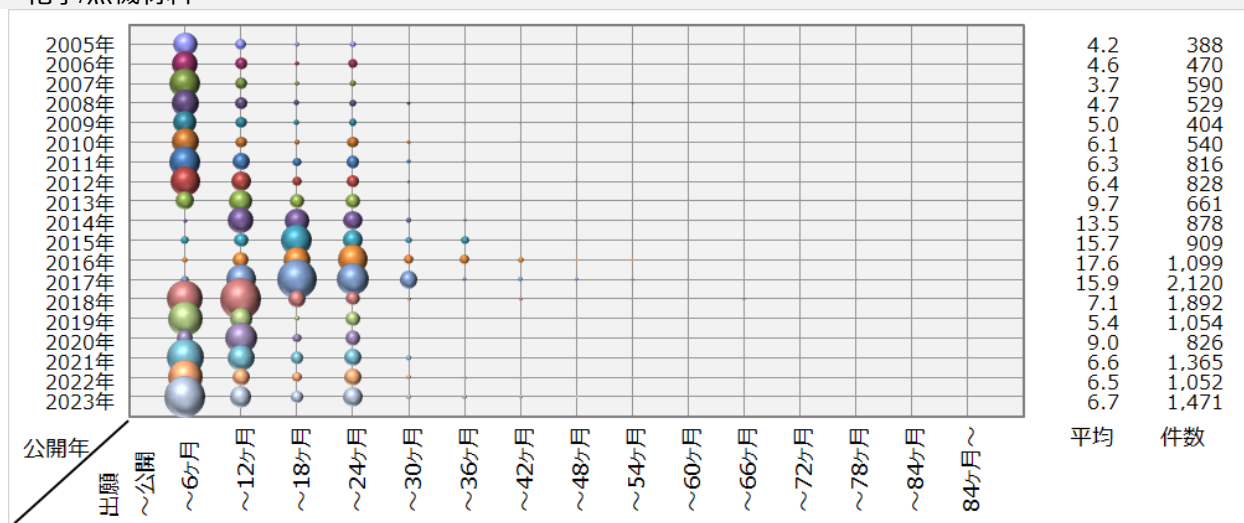
化学



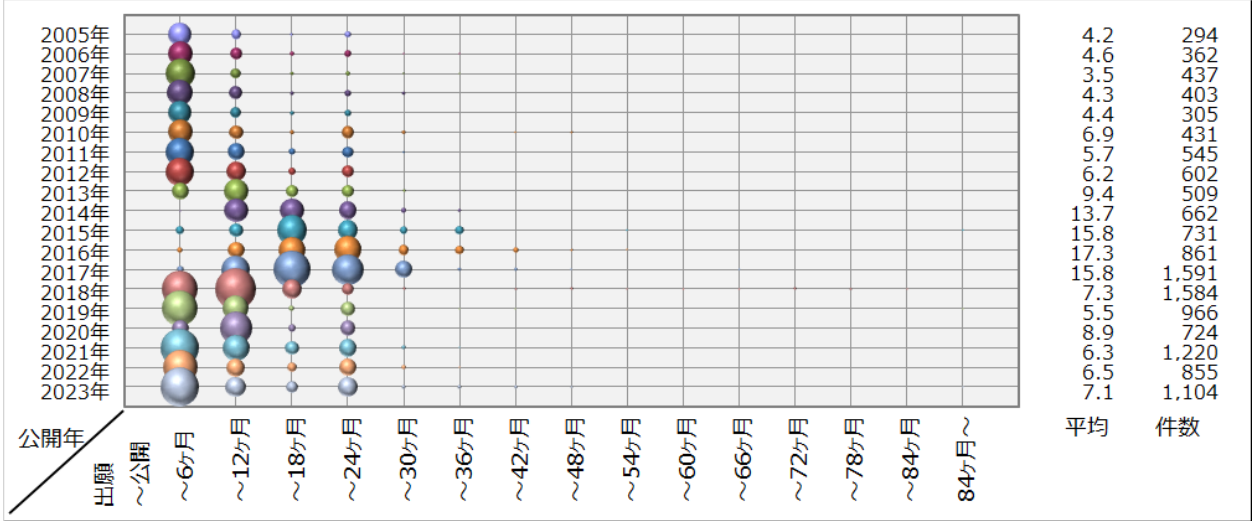
化学/有機・バイオ・医薬



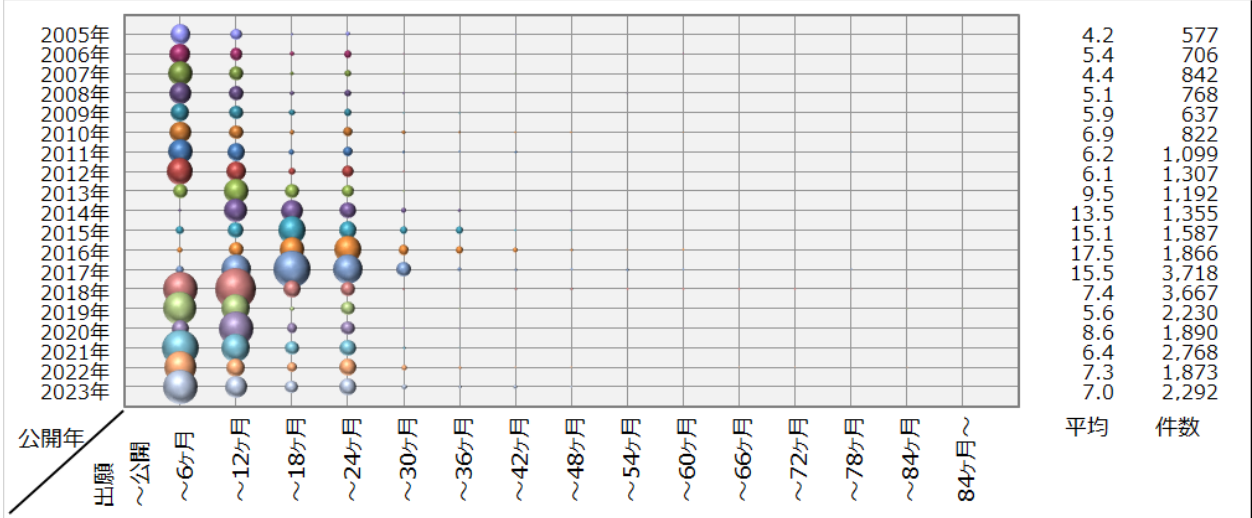
化学/無機材料



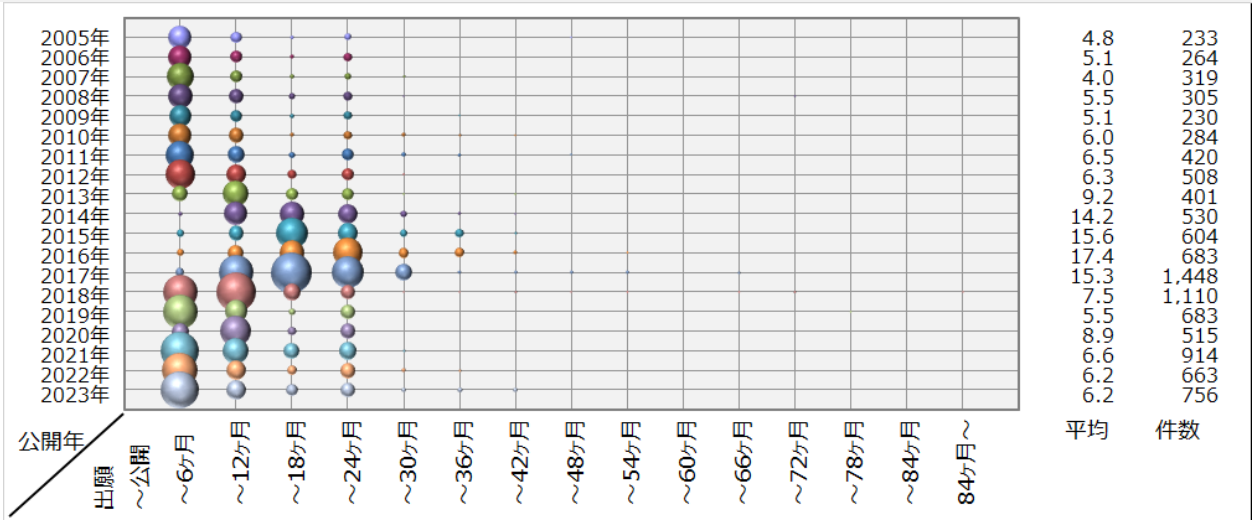
化学/化学工学



機械工学



その他



1. 1. 2 出願日から登録日までの期間

表は 2023 年に登録された特許案件について、集合ごとに出願から登録までの平均期間及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

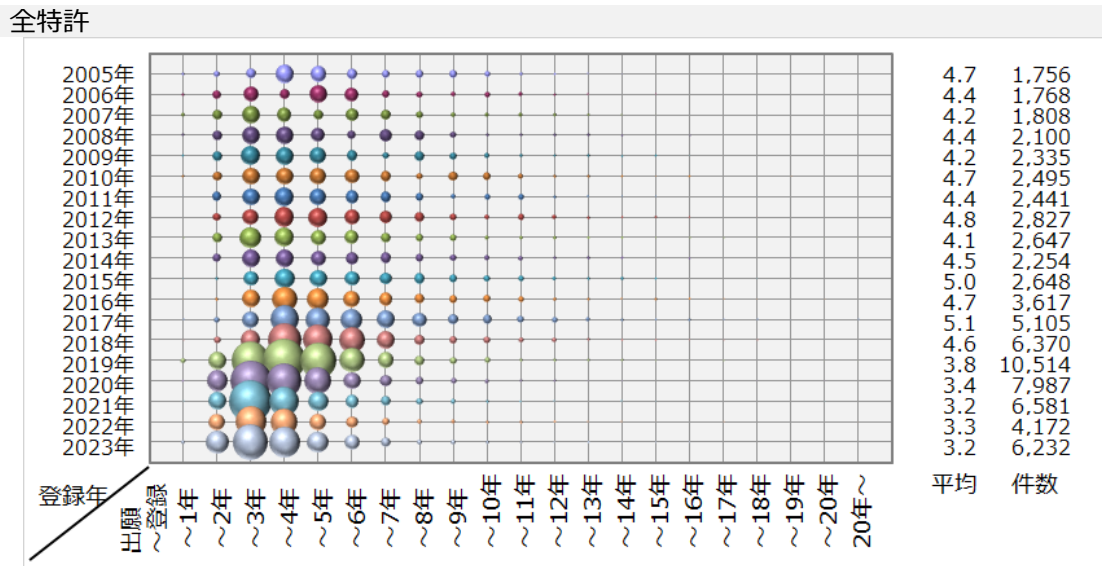
知財庁データベースにおける PCT ルート・パリルート案件の出願日には、PCT 出願日等の遡及出願日や同国内で出願処理が行われた日付が混在しており、必ずしもパリルート案件の登録手続が早期に完了するとは断言できない。また、技術分野ごとの平均経過期間のばらつきは最大でも半年程度と小さい。

	平均期間	件数
全案件	3.2 年	6,232 件
出願人国籍		
・インドネシア	3.8 年	597 件
・インドネシア以外	3.1 年	5,635 件
出願ルート		
・ PCT	4.7 年	1,082 件
・パリルート	2.8 年	4,123 件
・第一国	3.4 年	1,027 件
技術分野		
・電気工学	3.4 年	1,495 件
・機器	3.2 年	693 件
・化学	3.1 年	2,870 件
・ ・有機・バイオ・医薬	3.3 年	1,763 件
・ ・無機材料	2.8 年	853 件
・ ・化学工学	3.0 年	744 件
・機械工学	3.1 年	1,684 件
・その他	3.1 年	485 件

以下、それぞれの集合について、2005 年以降の分布をグラフで紹介する。

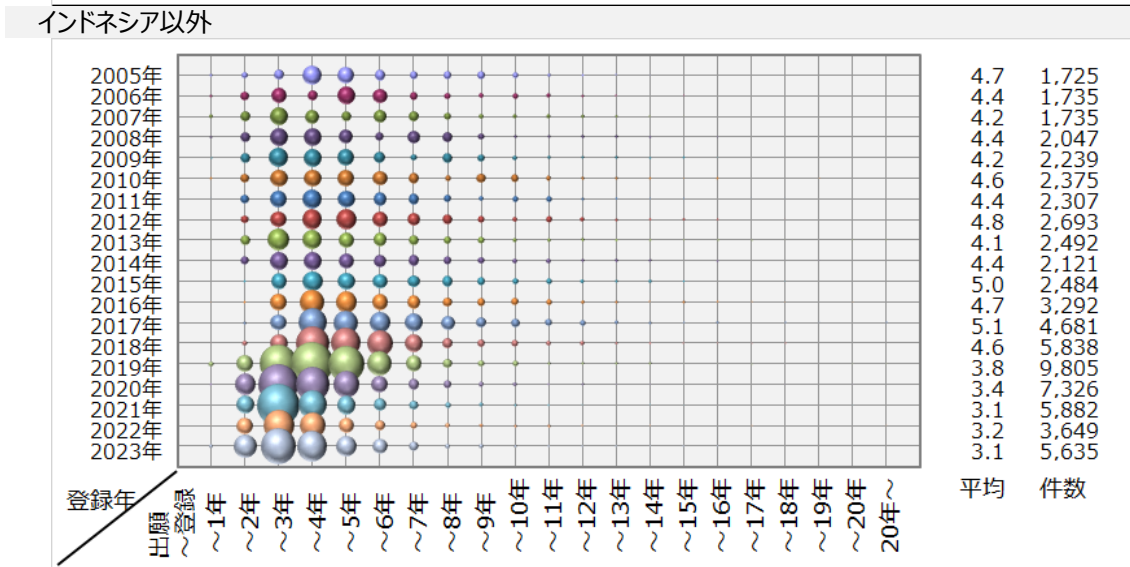
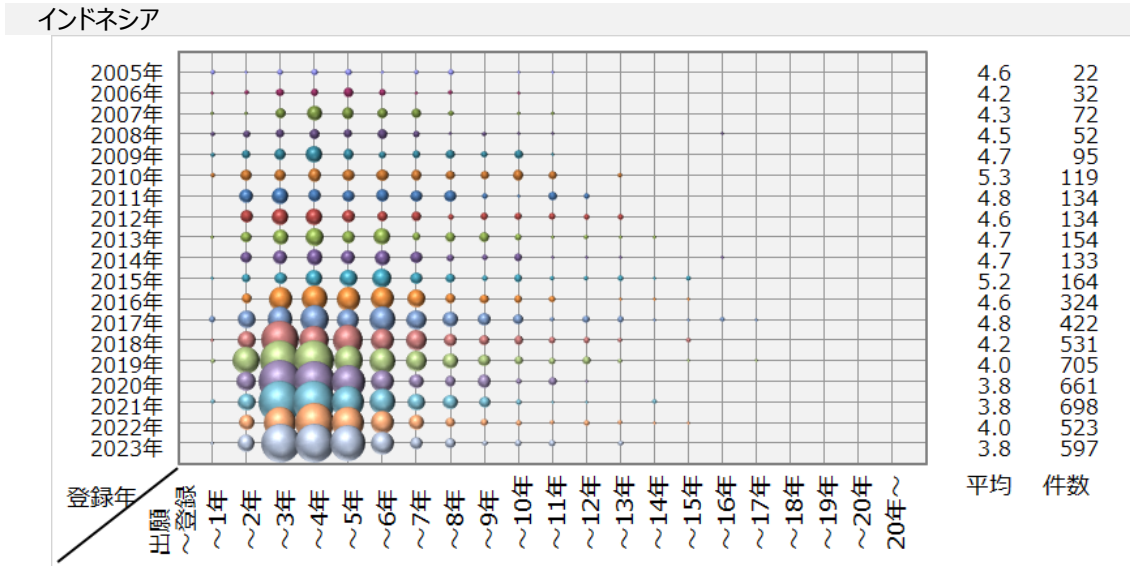
(1) 全案件

出願から登録まで3年強という審査期間の短さが保たれている。



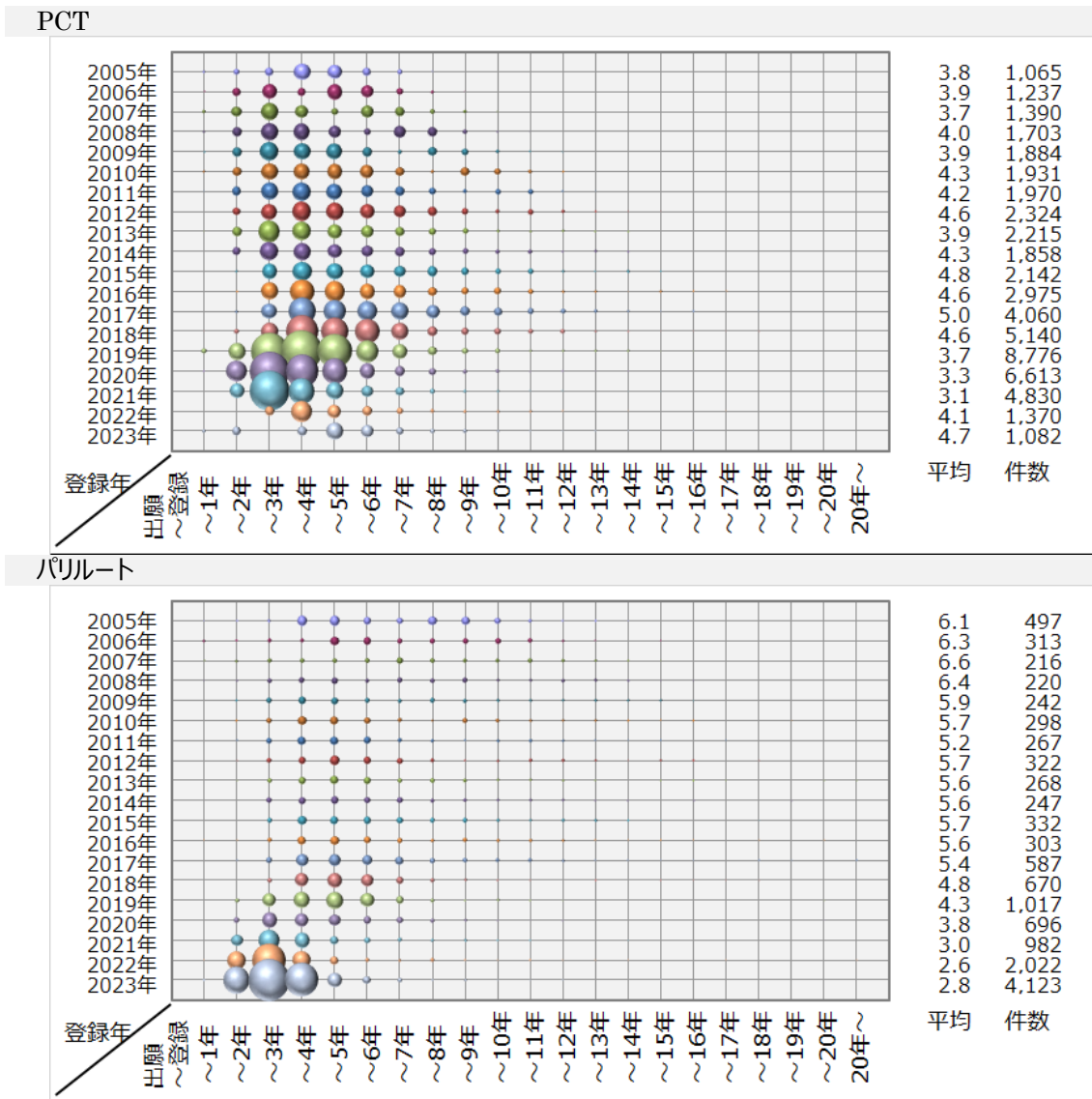
(2) 出願人国籍

2023年に登録された案件の平均登録期間は、インドネシア国籍出願人案件が3.8年、同国以外の国籍の出願人案件が3.1年と半年程度の期間差が確認される。ただし、前記したようにPCTルート案件・パリルート案件の出願日の扱いが原因となって、見かけ上の期間差になっている可能性もある。

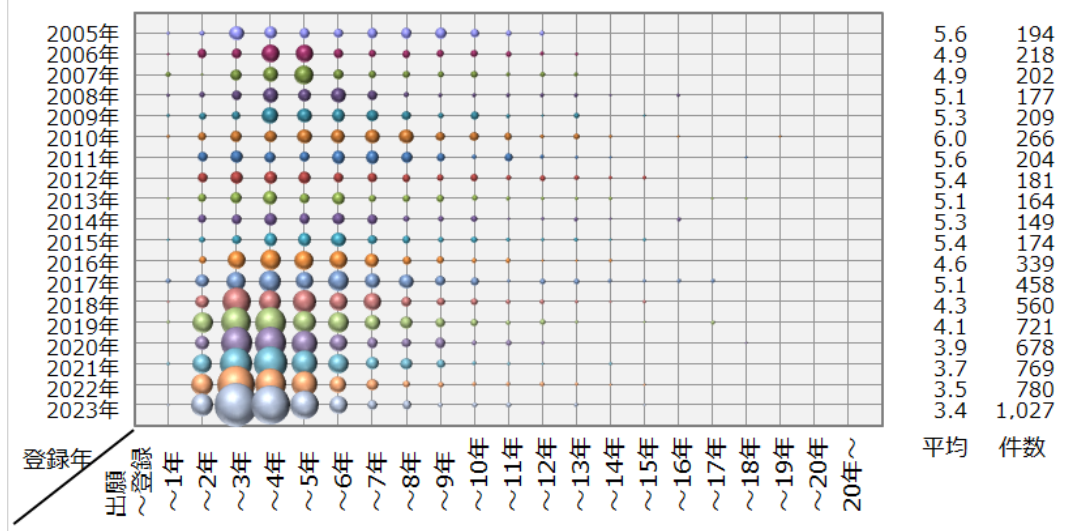


(3) 出願ルート

2021年以降にPCTルート案件の登録件数が激減しているのは、前記したようにPCTルート案件の特定ができなくなっていることが原因と思われる。他方で、パリルート案件の件数が大きく増加しているが、これらの増加分は実際にはPCT国内移行案件と考えるべきである。同国に第一国出願された第一国案件の件数は、例年とほとんど差が見られない。



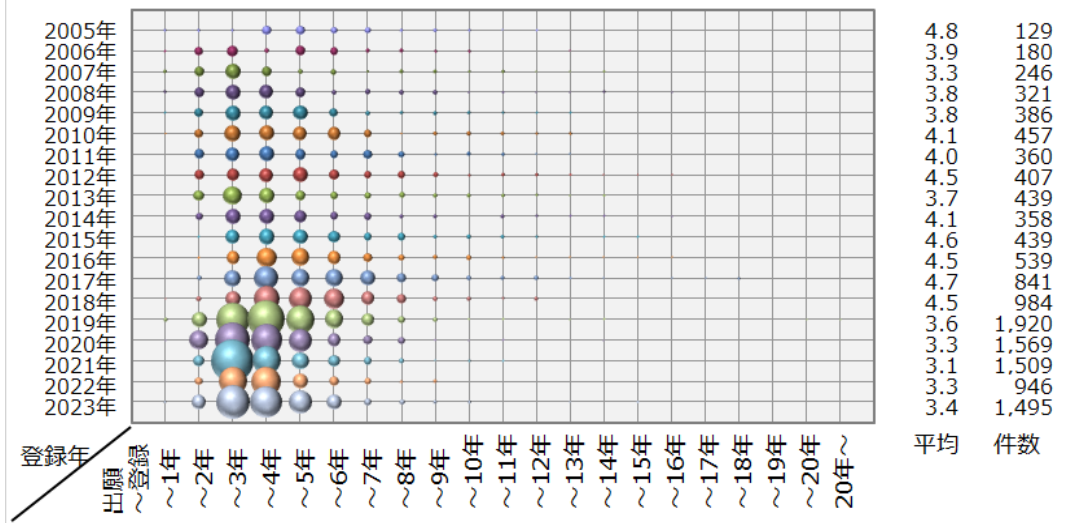
第一国



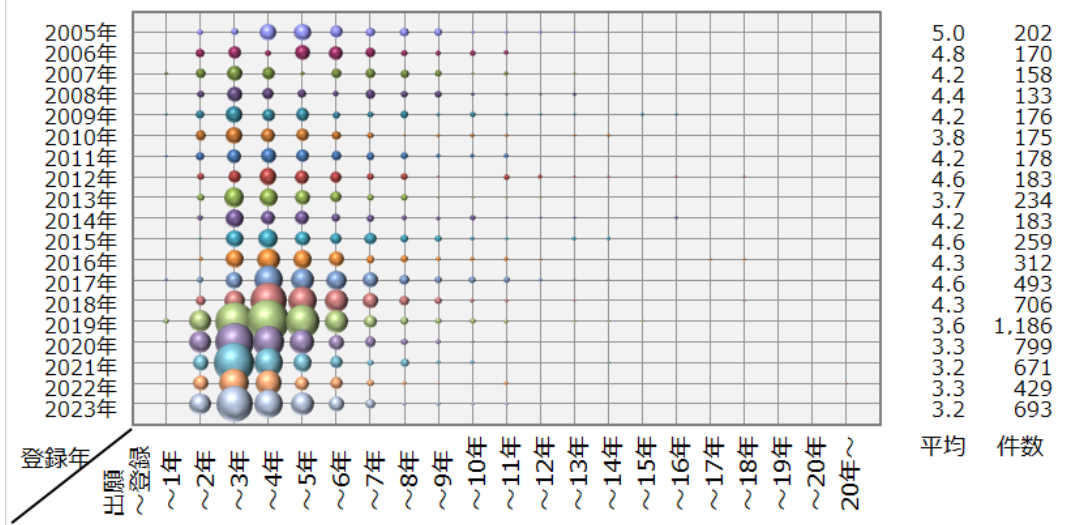
(4) 技術分野

2023年に登録された案件の平均登録期間は、技術分野間で半年弱程度の差がある。ほとんどの分野で前年より僅かに増加している。最頻値バブルの位置も、分布の拡がりも分野ごとにさほどの差は見られない。

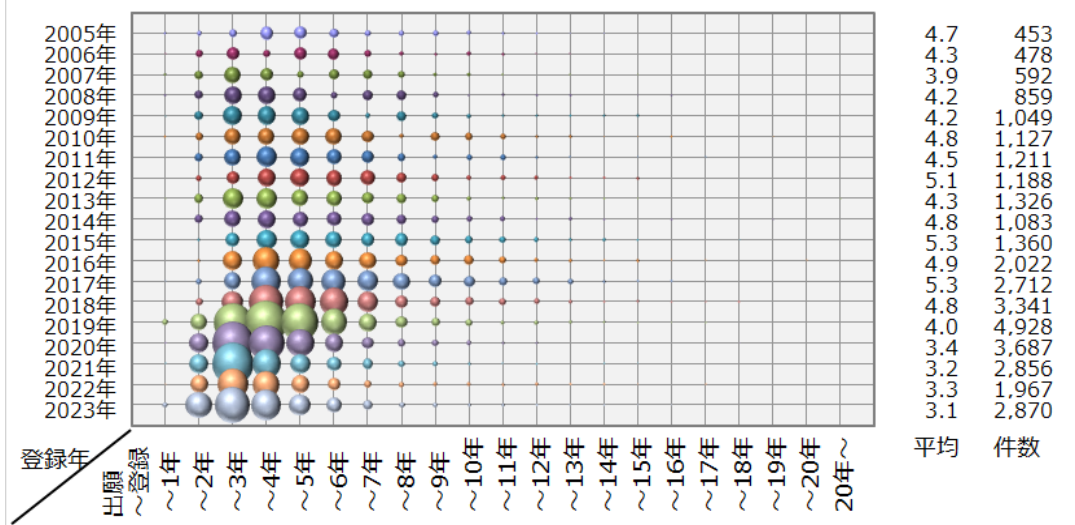
電気工学



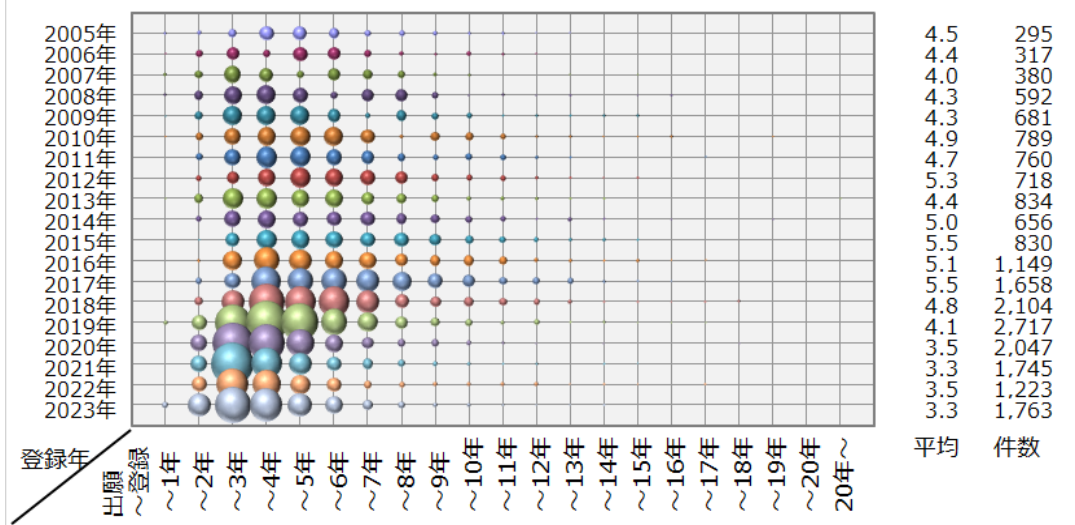
機器



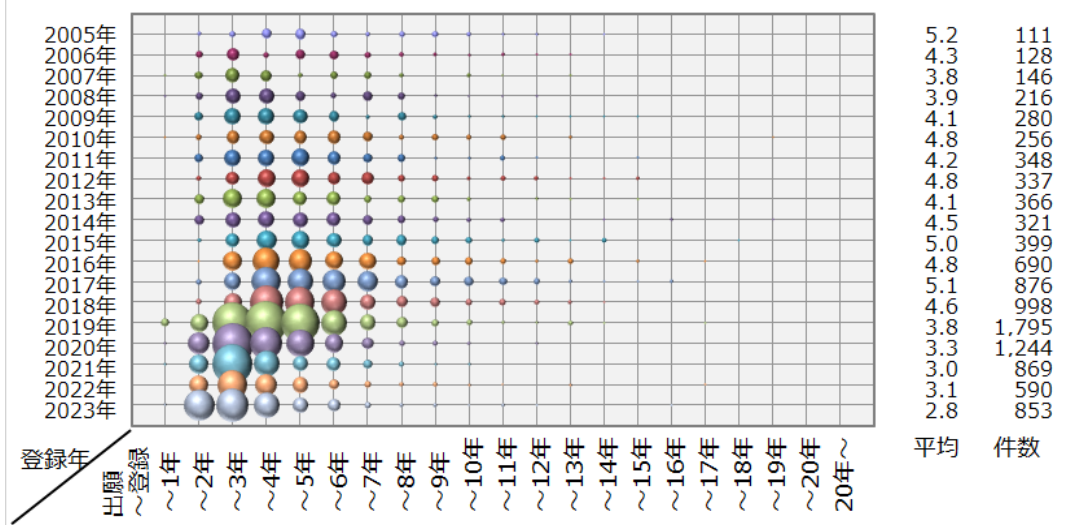
化学



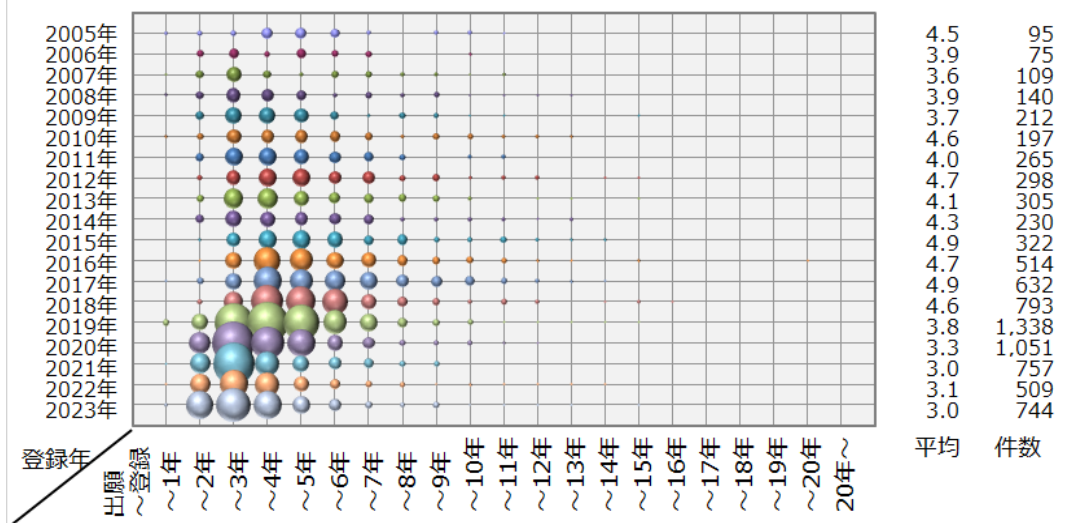
化学/有機・バイオ・医薬



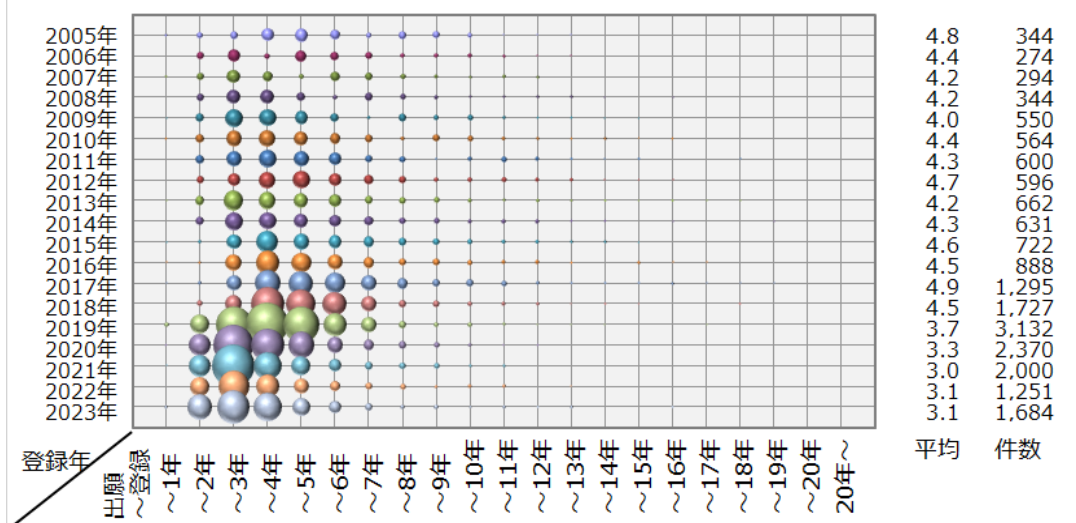
化学/無機材料



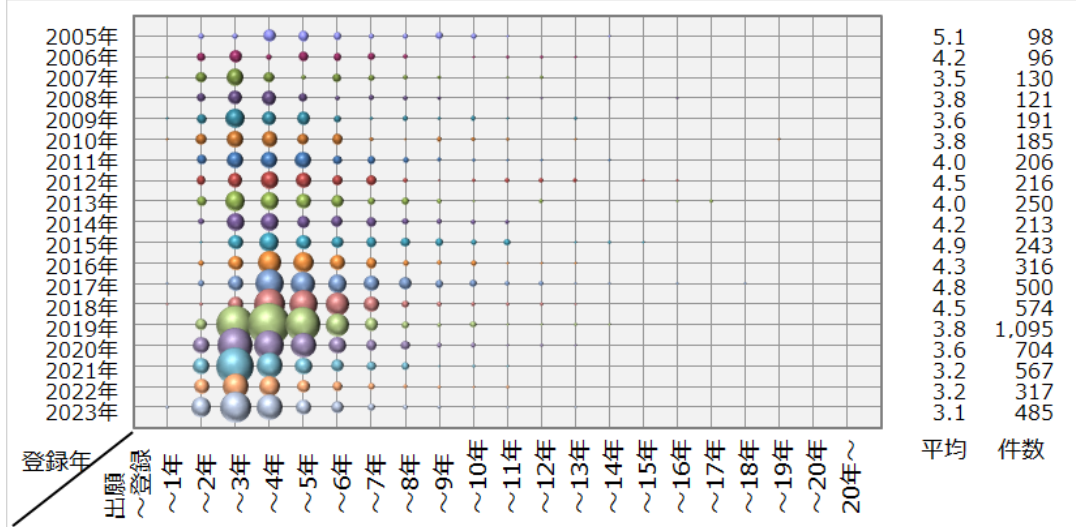
化学/化学工学



機械工学



その他



1. 2 産業財産権の出願件数上位リスト

1. 2. 1 全出願人

ここでは、2020～2022年の各年に出願された特許案件を母集団として、件数の多い20社（出願人）のランキングを紹介する。「出願日から公開日までの期間」項で紹介したように、出願された案件が公開されるまでに2～3年を要するものも多く、統計的に無視できないほどの件数である。例えば2022年に出願された案件であっても、ほぼ全てが「出揃う」までには、まだ3年以上を要すると想定される。しかし、出願が古い案件だけを集計しても、価値のある統計数字にはなり得ないことから、最新の2023年に出願された案件を集計から除外し、2020～2022年に出願されたものを一覧にまとめた。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	ホンダ グループ	187	BRUNP RECYCLING グループ	191	QUALCOMM グループ	417
2位	HUAWEI グループ	135	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	157	BRIN インドネシア国立 研究革新庁	325
3位	QUALCOMM グループ	127	ホンダ グループ	144	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	220
4位	UNILEVER グループ	124	UNILEVER グループ	144	BRUNP RECYCLING グループ	177
5位	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大 学)	117	ダイハツ工業	115	LG グループ	140
6位	ダイハツ工業	110	トヨタ自動車 グループ	114	ホンダ グループ	138
7位	トヨタ自動車 グループ	108	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大 学)	113	パナソニック グループ	128
8位	LIPI インドネシア科学院	104	HUAWEI グループ	112	UNILEVER グループ	125
9位	日本製鉄 グループ	101	JFE グループ	110	HUAWEI グループ	114
10位	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG (バンドン 工科大学)	97	TENCENT グループ	98	TVS グループ	114
11位	花王 グループ	93	日本製鉄 グループ	94	JFE グループ	113
12位	OPPO グループ	89	QUALCOMM グループ	87	ダイハツ工業	96
13位	JFE グループ	80	花王 グループ	76	日本製鉄 グループ	96
14位	ユニ・チャーム グループ	77	BASF グループ	70	ZTE グループ	89
15位	パナソニック グループ	71	TVS グループ	67	NOKIA グループ	79
16位	ERICSSON グループ	69	パナソニック グループ	66	花王 グループ	73
17位	IMMATICS BIOTECHNOLOGIES	64	NOKIA グループ	66	ユニ・チャーム グループ	71
18位	SAINT GOBAIN グルー プ	56	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG (バンドン 工科大学)	64	TENCENT グループ	64
19位	BASF グループ	53	ZTE グループ	64	サントリー グループ	60
20位	日産自動車 グループ	50	UNIV ANDALAS (アン ダラス大学)	62	REGENERON PHARMACEUTICALS	54

1. 2. 2 日本国籍出願人

続いて日本国籍の出願人に限定して、2020～2022年の各年に出願された案件を母集団としたときに、件数の多い20社（出願人）のランキングを紹介する。「日本国籍」の判定は「産業財産権の権利化期間」項に記した方法を使用した。

近年、日本に本社（Headquarter）を置く企業グループであっても、日本国外に「IP 管理会社」を設立し、この会社を出願人として諸国に出願する例も増えてきている。この場合には知財庁 DB 情報上は「日本国籍」の出願人としては計上されない。また製造部門を ASEAN 諸国に設立したあと、徐々に開発機能を現地企業に移管する例も確認されている。この「現地企業」から出願された案件は、知財庁 DB 情報の上では ASEAN 諸国が出願人国籍となり、このような場合にも「日本国籍」の出願人から除外される。さらに各国知財庁の出願人国籍情報には、ある程度の比率でノイズが含まれている。

このため、出願人国籍を問わない「1.2.1 全出願人」項に記した日本企業グループから出願された件数と、本項で記した出願人国籍を限定して集計した件数に差が発生している場合があることに注意されたい。

	2020 年出願		2021 年出願		2022 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	ホンダグループ	185	ホンダグループ	143	ホンダグループ	130
2位	ダイハツ工業	110	ダイハツ工業	115	JFEグループ	113
3位	トヨタ自動車グループ	108	トヨタ自動車グループ	114	パナソニックグループ	101
4位	日本製鉄グループ	101	JFEグループ	110	ダイハツ工業	96
5位	花王グループ	93	日本製鉄グループ	94	日本製鉄グループ	96
6位	JFEグループ	78	花王グループ	76	花王グループ	73
7位	ユニ・チャームグループ	75	ユニ・チャームグループ	61	ユニ・チャームグループ	71
8位	日産自動車グループ	50	サントリーグループ	57	サントリーグループ	60
9位	NTTグループ	46	ヤマハグループ	49	トヨタ自動車グループ	51
10位	三菱重工業グループ	45	東洋紡グループ	44	ヤマハグループ	35
11位	ダイキングループ	44	いすゞ自動車グループ	39	東洋紡グループ	30
12位	パナソニックグループ	44	NTTグループ	37	日立グループ	28
13位	シャープグループ	39	スズキグループ	37	スズキグループ	27
14位	東レグループ	39	パナソニックグループ	35	三菱重工業グループ	27
15位	サントリーグループ	34	三菱重工業グループ	33	三菱ケミカルグループ	26
16位	ライオングループ	32	ダイキングループ	30	ダイキングループ	25
17位	スズキグループ	29	シャープグループ	26	NTTグループ	21
18位	ヤマハグループ	28	キャノングループ	24	キャノングループ	21
19位	三菱電機グループ	27	三井化学グループ	22	ソニーグループ	20
20位	いすゞ自動車グループ	26	大王製紙	21	東レグループ	19

1. 2. 3 技術分野ごと

本項では、同じく2020～2022年の各年に出願された特許案件について、技術分野ごとの上位出願人を紹介する。母集団を技術分野ごとに分割すると、最下位（20位）の出願人の件数規模は数件～10件程度まで下がってしまう。この件数では名寄せの抜け落ちによる誤差の影響が大きいため、上位10出願人の紹介とする。なお、技術分野の定義は「産業財産権の権利化期間」項に記した方法を使用した。

(1) 電気工学

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	QUALCOMM グループ	119	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	157	QUALCOMM グループ	378
2位	HUAWEI グループ	115	BRUNP RECYCLING グループ	112	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	218
3位	OPPO グループ	89	QUALCOMM グループ	65	BRUNP RECYCLING グループ	123
4位	ERICSSON グループ	68	ZTE グループ	64	パナソニック グループ	101
5位	NTT グループ	46	NOKIA グループ	63	ZTE グループ	89
6位	ホンダ グループ	45	トヨタ自動車 グループ	49	NOKIA グループ	76
7位	ZTE グループ	44	パナソニック グループ	41	HUAWEI グループ	67
8位	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	41	小米 グループ	41	小米 グループ	49
9位	FG INNOVATION グル ープ	40	HUAWEI グループ	40	TENCENT グループ	37
10位	NOKIA グループ	37	NTT グループ	36	BRIN インドネシア国立 研究革新庁	36

(2) 機器

	2020 年出願		2021 年出願		2022 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	ユニ・チャーム グループ	62	ユニ・チャーム グループ	54	QUALCOMM グループ	60
2 位	花王 グループ	53	花王 グループ	35	ユニ・チャーム グループ	54
3 位	LIPI インドネシア科学院	21	トヨタ自動車 グループ	27	BRIN インドネシア国立 研究革新庁	48
4 位	INST TEK BANDUNG (バンドン工科大学)	19	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大 学)	23	花王 グループ	36
5 位	NICOVENTURES グル ープ	19	INST TEK BANDUNG (バンドン工科大学)	19	REGENERON PHARMACEUTICALS	20
6 位	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大 学)	18	大王製紙	19	LARGAN グループ	19
7 位	トヨタ自動車 グループ	18	キャノン グループ	15	UNIV INDONESIA (国 立インドネシア大学)	15
8 位	日産自動車 グループ	16	UNIV ANDALAS (アン ダラス大学)	13	大王製紙	12
9 位	大王製紙	14	JFE グループ	11	JFE グループ	12
10 位	富士電機 グループ	13	RAI STRATEGIC HOLDINGS	11	GRABTAXI HOLDINGS	11

(3) 化学

	2020 年出願		2021 年出願		2022 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	UNILEVER グループ	117	UNILEVER グループ	132	BRIN インドネシア国立 研究革新庁	197
2 位	LIPI インドネシア科学院	70	BRUNP RECYCLING グループ	124	UNILEVER グループ	117
3 位	日本製鉄 グループ	65	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大 学)	77	BRUNP RECYCLING グループ	95
4 位	IMMATICS BIOTECHNOLOGIES	64	日本製鉄 グループ	72	日本製鉄 グループ	78
5 位	INST TEK BANDUNG (バンドン工科大学)	57	BASF グループ	67	JFE グループ	64
6 位	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大 学)	55	JFE グループ	63	サントリー グループ	60
7 位	JFE グループ	50	サントリー グループ	56	BASF グループ	45
8 位	BASF グループ	49	LIPI インドネシア科学院	39	ROCHE グループ	40
9 位	CJ グループ	40	花王 グループ	37	REGENERON PHARMACEUTICALS	38
10 位	ROCHE グループ	37	東洋紡 グループ	34	花王 グループ	35

(4) 機械工学

	2020 年出願		2021 年出願		2022 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	ホンダ グループ	162	ホンダ グループ	123	ホンダ グループ	113
2 位	ダイハツ工業	105	ダイハツ工業	101	TVS グループ	95
3 位	トヨタ自動車 グループ	75	トヨタ自動車 グループ	58	ダイハツ工業	76
4 位	日本製鉄 グループ	44	TVS グループ	51	BRIN インドネシア国立 研究革新庁	70
5 位	ダイキン グループ	40	ヤマハ グループ	46	JFE グループ	42
6 位	日産自動車 グループ	37	いすゞ自動車 グループ	39	日本製鉄 グループ	36
7 位	JFE グループ	32	JFE グループ	38	スズキ グループ	26
8 位	スズキ グループ	29	スズキ グループ	33	CATERPILLAR グループ	25
9 位	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大 学)	28	日本製鉄 グループ	32	ヤマハ グループ	24
10 位	花王 グループ	28	東洋紡 グループ	31	東洋紡 グループ	23

(5) その他

	2020 年出願		2021 年出願		2022 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	NICOVENTURES グループ	45	NICOVENTURES グループ	55	NICOVENTURES グループ	31
2 位	KT&G	33	RAI STRATEGIC HOLDINGS	31	PHILIP MORRIS グループ	25
3 位	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大 学)	18	TENCENT グループ	29	パナソニック グループ	17
4 位	RAI STRATEGIC HOLDINGS	15	ライオン グループ	12	KT&G	17
5 位	CATERPILLAR グループ	14	PHILIP MORRIS グループ	12	CATERPILLAR グループ	15
6 位	WELLTEC グループ	14	BISSEL	10	BRIN インドネシア国立 研究革新庁	12
7 位	BRITISH AMERICAN TOBACCO グループ	11	HALLIBURTON グループ	10	LG グループ	12
8 位	パナソニック グループ	10	WELLTEC グループ	9	TENCENT グループ	10
9 位	ライオン グループ	9	BRITISH AMERICAN TOBACCO グループ	9	HALLIBURTON グループ	9
10 位	日本製鉄 グループ	9	パナソニック グループ	9	日本製鉄 グループ	7

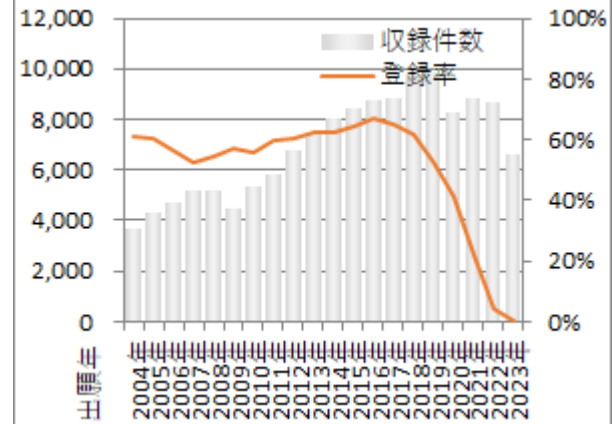
1. 3 登録率

本項では、2004～2023年の各年に出願された案件について、2024年1月時点でどの程度の案件が登録されているのかを報告する。

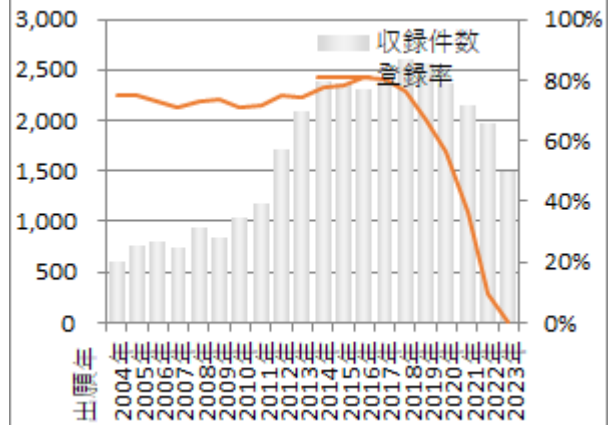
「産業財産権の権利化期間」の項で紹介したように、同国では特許案件が出願され登録に至るまでに、3～4年程度の期間を要することがわかっている。よって右のグラフの2019年以降に出願された案件群の登録率は、今後上昇すると予測される。

全特許案件の登録率は60%程度に収束するものと思われる。日本国籍出願人による案件だけを母集団とすると、80%に近い登録率に収束すると思われる。

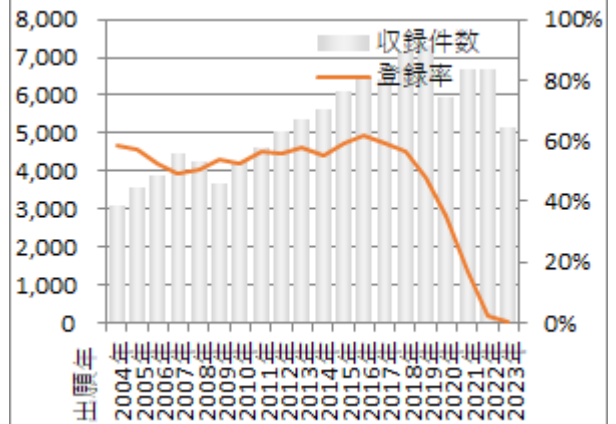
全特許



日本国籍出願人



日本国籍以外の出願人



2. 簡易特許 (Simple Patent)

2. 1 産業財産権の権利化期間

本項では下表に記す個々の集合についての経過期間分布グラフを紹介する。

集合
全案件
出願人国籍/インドネシア
出願人国籍/インドネシア以外
出願ルート/PCT
出願ルート/パリルート
出願ルート/第一国
技術分野/電気工学
技術分野/機器
技術分野/化学
技術分野/化学/有機・バイオ・医薬
技術分野/化学/無機材料
技術分野/化学/化学工学
技術分野/機械工学
技術分野/その他

出願人国籍・出願ルートの判定基準、及び経過期間の計数方法は、特許案件と同様である。

2. 1. 1 出願日から公開日までの期間

表は 2023 年に公開された簡易特許案件について、集合ごとに出願から公開までの平均期間、及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

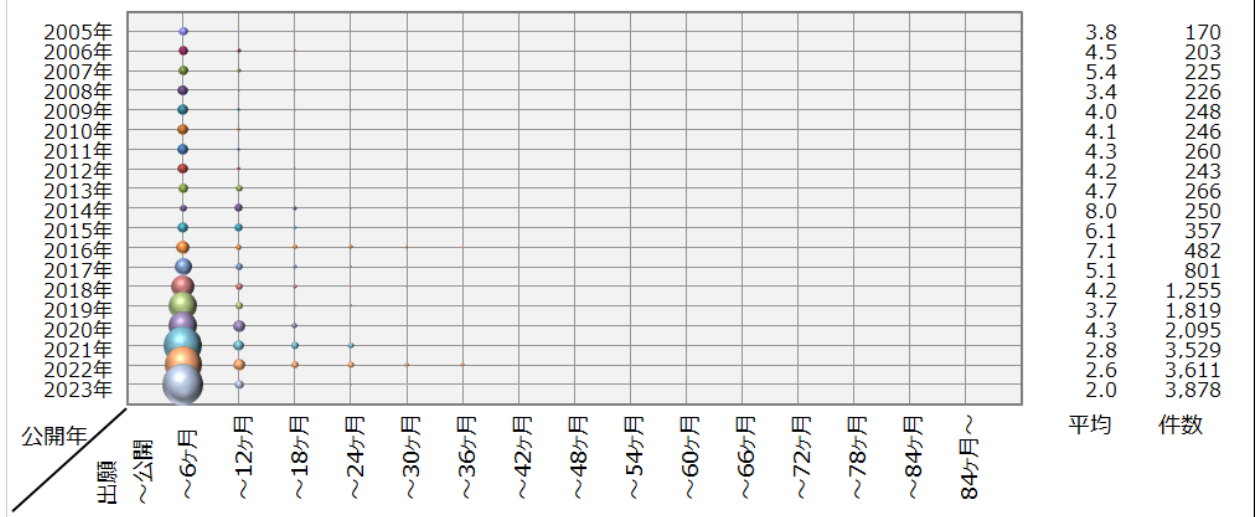
	平均期間	件数
全案件	2.0 か月	3,878 件
出願人国籍		
・インドネシア	2.0 か月	3,775 件
・インドネシア以外	1.9 か月	103 件
出願ルート		
・ PCT	—	0 件
・ パリルート	1.9 か月	38 件
・ 第一国	2.0 か月	3,840 件
技術分野		
・ 電気工学	2.0 か月	523 件
・ 機器	2.1 か月	578 件
・ 化学	1.9 か月	2,158 件
・ ・ 有機・バイオ・医薬	1.9 か月	1,412 件
・ ・ 無機材料	1.9 か月	523 件
・ ・ 化学工学	2.0 か月	381 件
・ 機械工学	1.9 か月	744 件
・ その他	2.0 か月	299 件

以下、それぞれの集合について、2005 年以降の分布をグラフで紹介する。

(1) 全案件

簡易特許件数の増加が継続し、さらに出願から公開までの期間の短縮も顕著である。

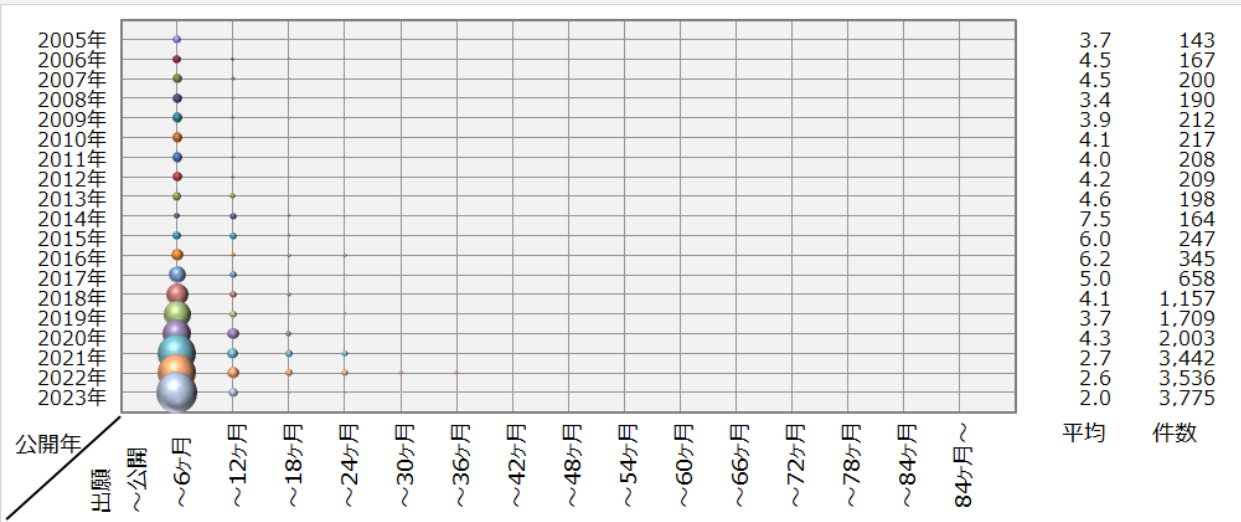
全簡易特許



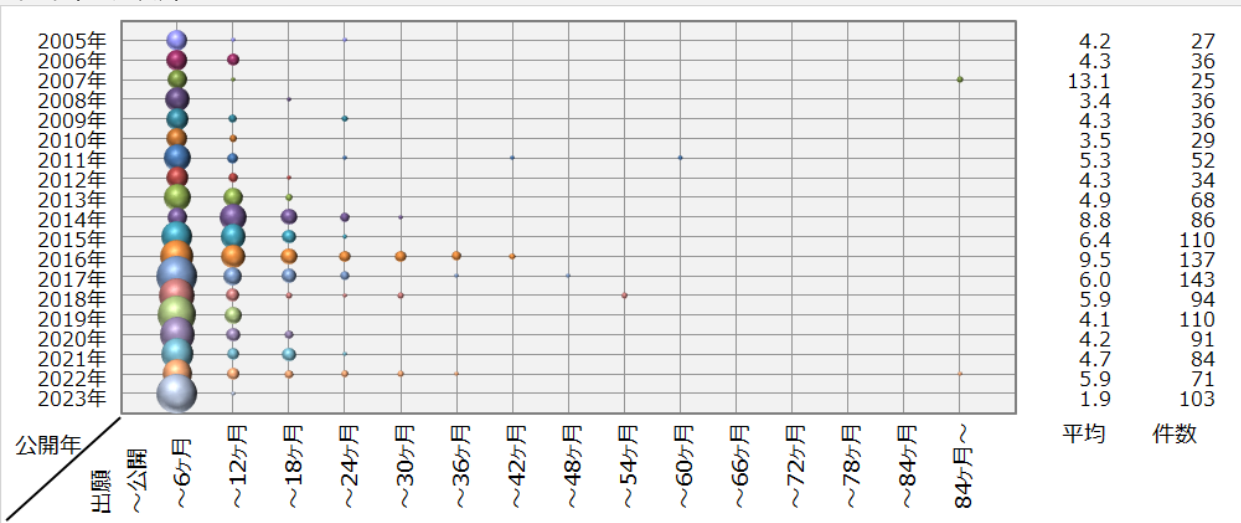
(2) 出願人国籍

簡易特許出願のほとんどがインドネシア国籍出願人によるものという傾向は前年度と変わりはないが、2023年は外国籍出願人案件の経過期間も大きく短縮された。

インドネシア



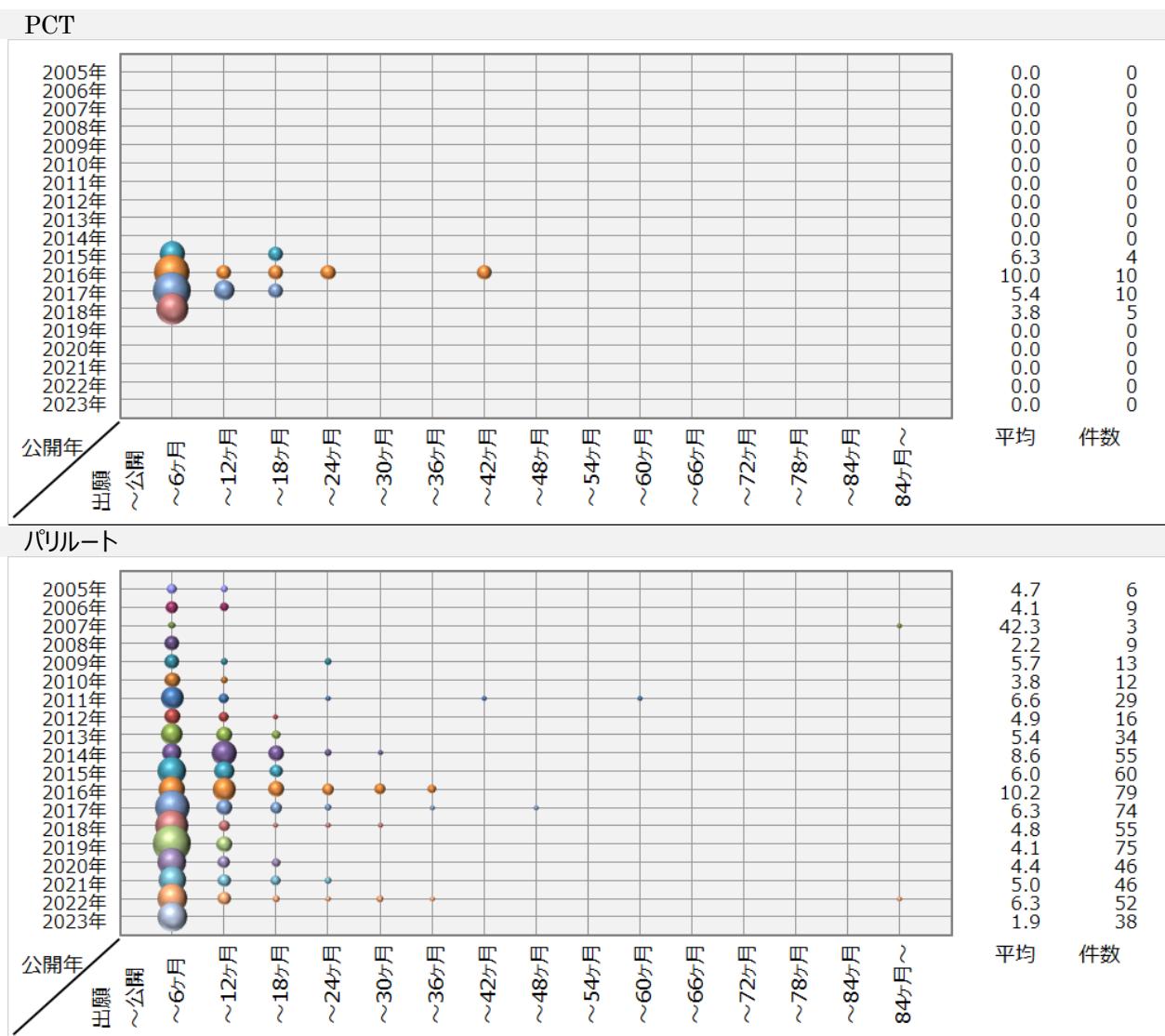
インドネシア以外



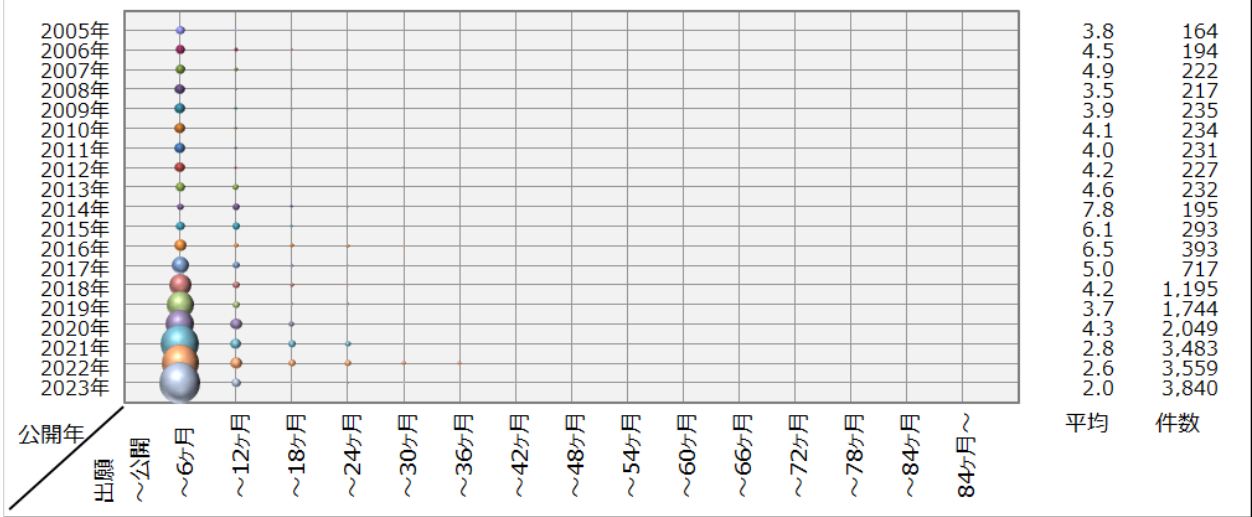
(3) 出願ルート

同国知財庁から WIPO へのデータ提供が停止しているため、PATENTSCOPE 情報を使用することができず、2019 年以降に公開された案件の中から、PCT ルート案件を特定することができていない。

前項で紹介したようにインドネシア国籍以外の出願人による簡易特許出願は極めて少なく、ほぼすべてが第一国出願と言っても過言ではないレベルである。

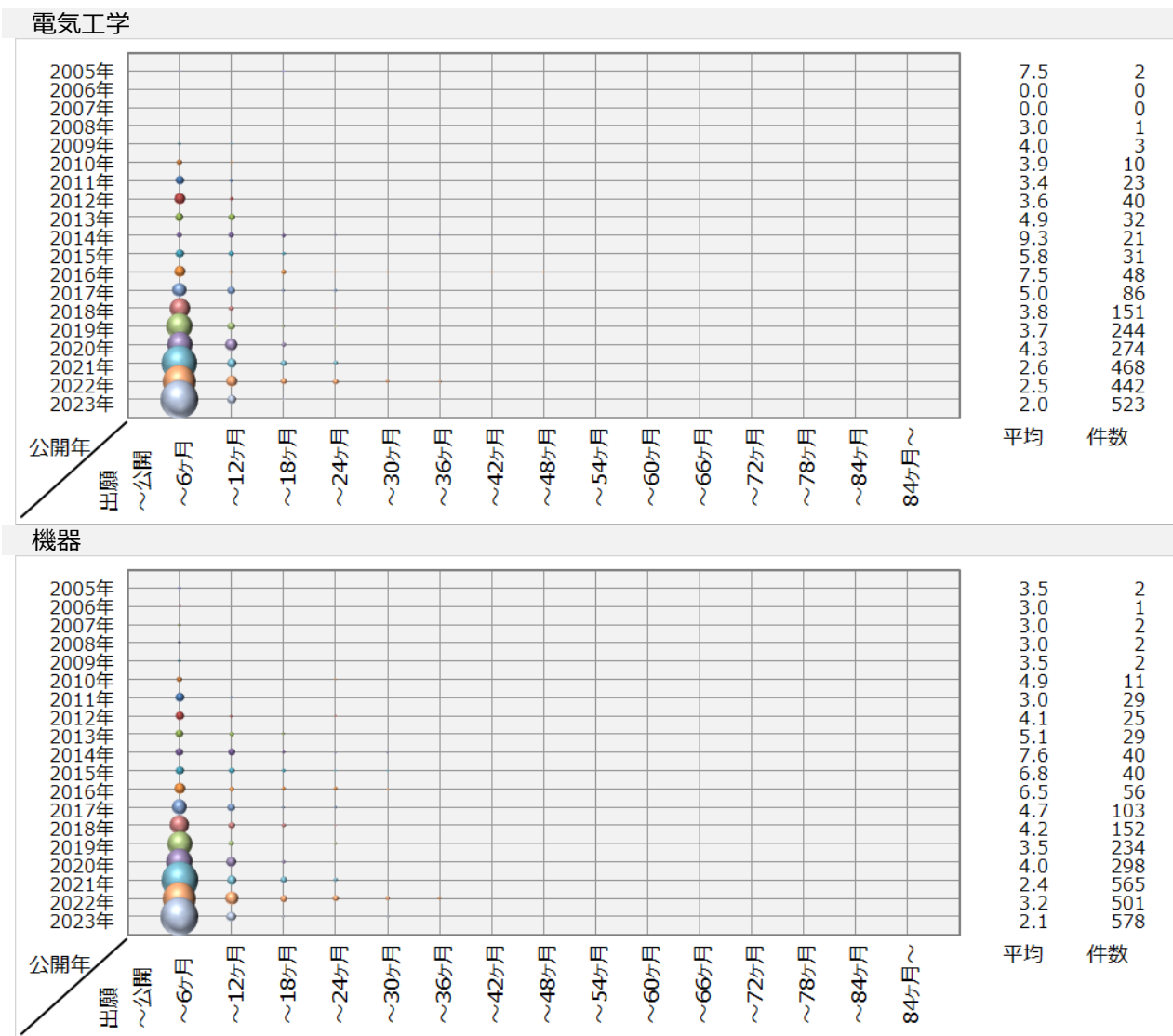


第一国

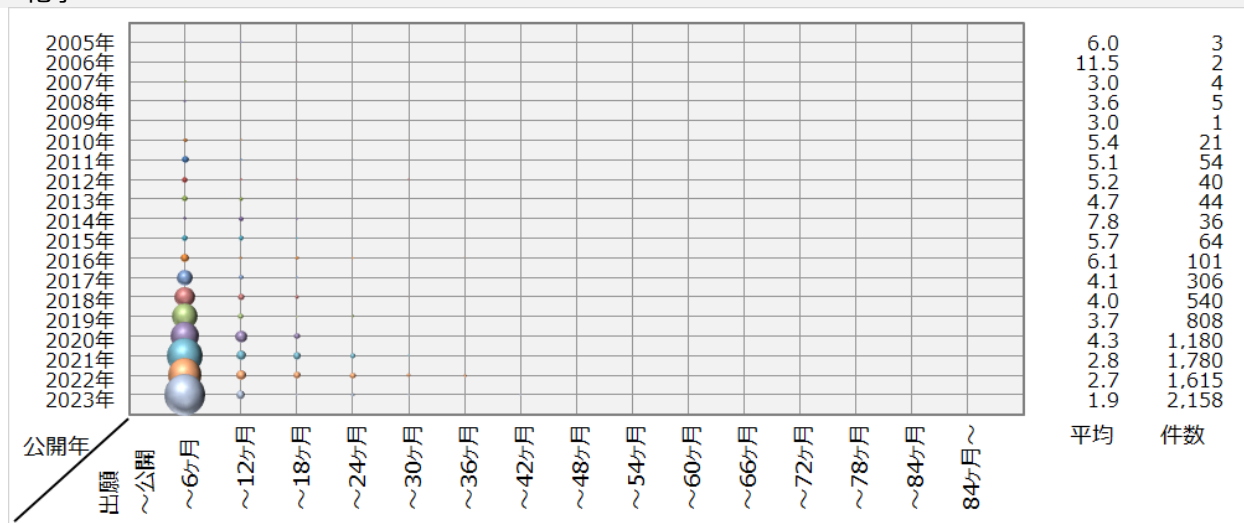


(4) 技術分野

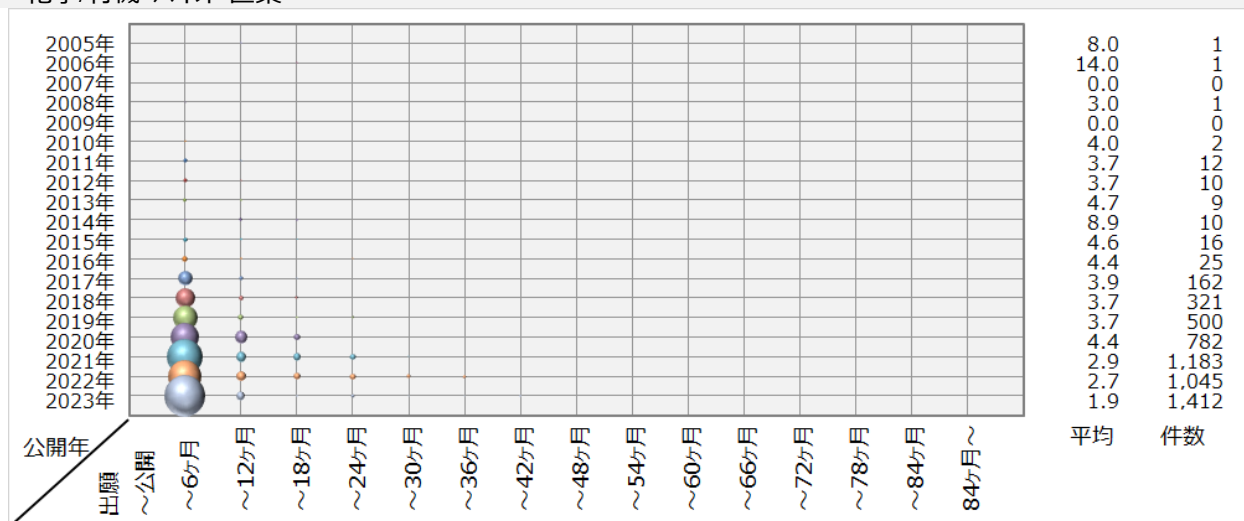
平均経過期間・分布ともに、技術分野ごとの大きな傾向差は見られない。



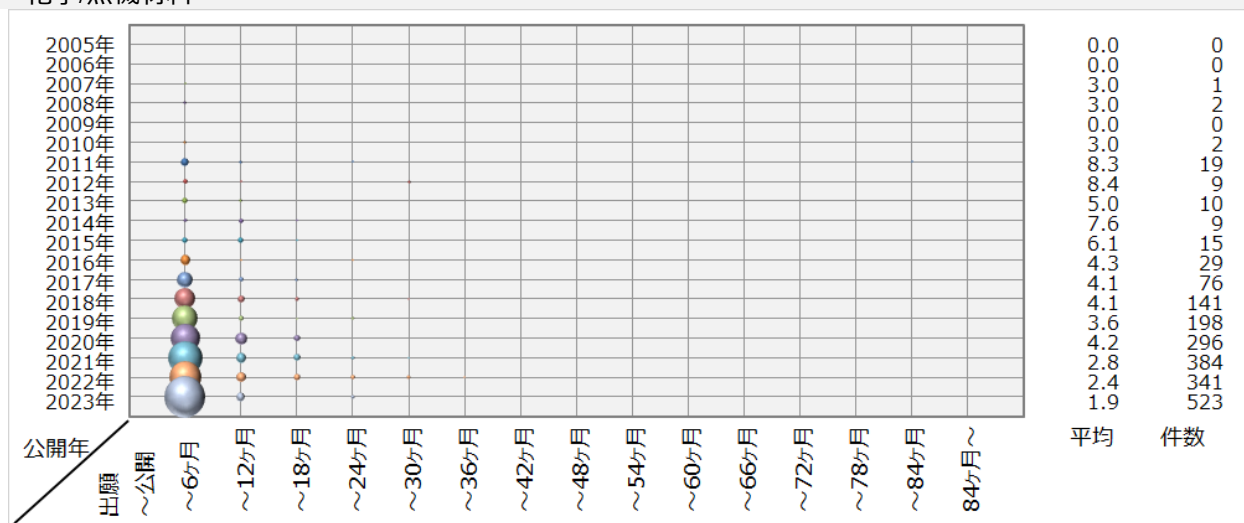
化学



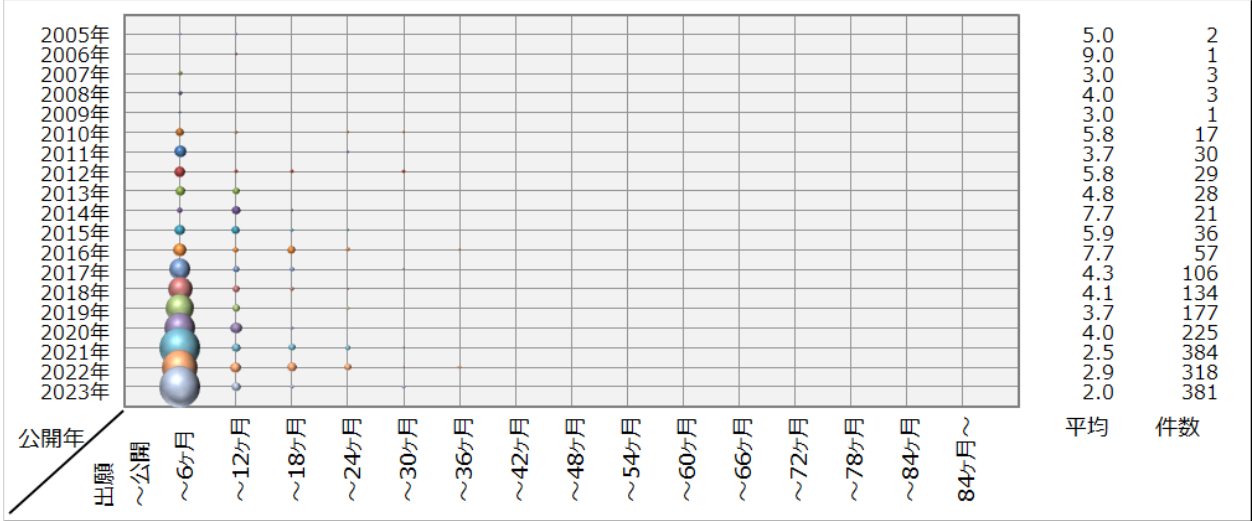
化学/有機・バイオ・医薬



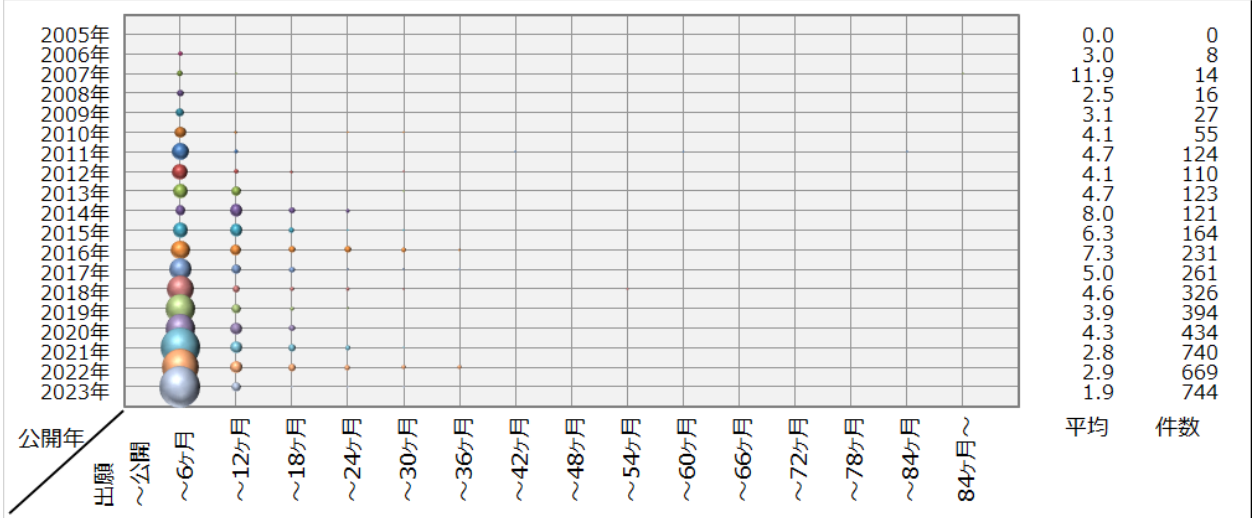
化学/無機材料



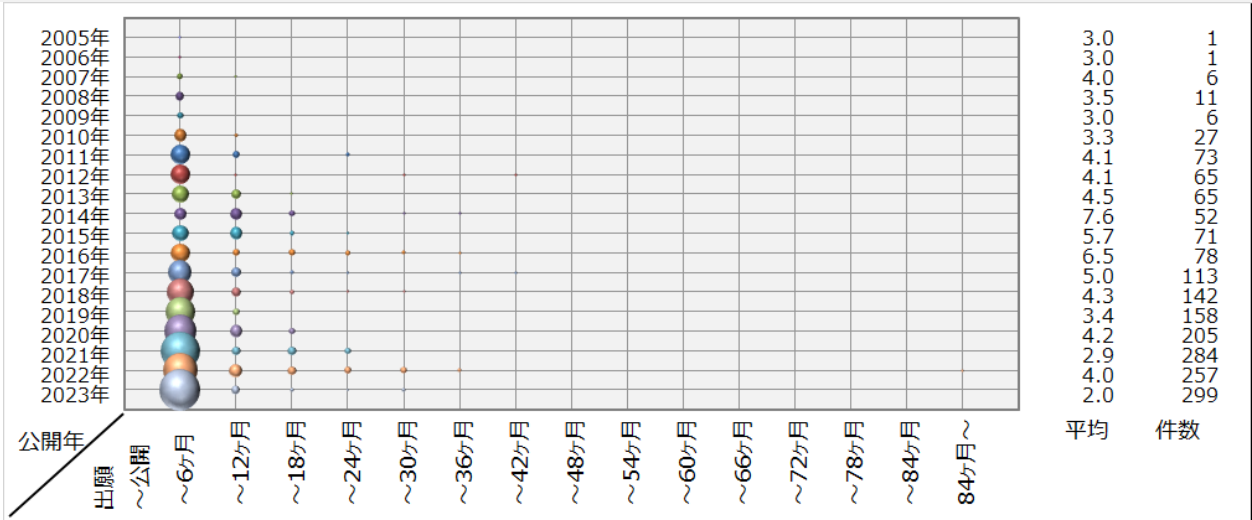
化学/化学工学



機械工学



その他



2. 1. 2 出願日から登録日までの期間

表は 2023 年に登録された簡易特許案件について、集合ごとに出願から登録までの平均期間、及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

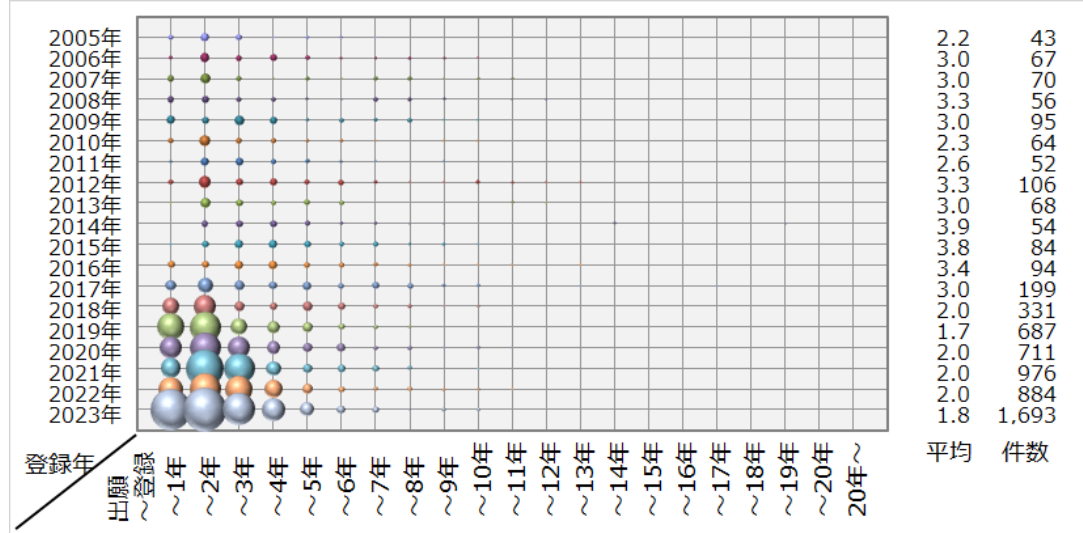
	平均期間	件数
全案件	1.8 年	1,693 件
出願人国籍		
・インドネシア	1.7 年	1,629 件
・インドネシア以外	3.7 年	64 件
出願ルート		
・ PCT	5.1 年	1 件
・ パリルート	3.5 年	42 件
・ 第一国	1.7 年	1,650 件
技術分野		
・ 電気工学	1.5 年	226 件
・ 機器	1.8 年	237 件
・ 化学	1.7 年	964 件
・ ・ 有機・バイオ・医薬	1.8 年	614 件
・ ・ 無機材料	1.7 年	231 件
・ ・ 化学工学	1.5 年	211 件
・ 機械工学	1.9 年	349 件
・ その他	2.0 年	159 件

以下、それぞれの集合について、2005 年以降の分布をグラフで紹介する。

(1) 全案件

2023年に登録された簡易特許の件数は前年の2倍近くに増加した。さらに、審査期間も、前年より10%ほど短縮している。

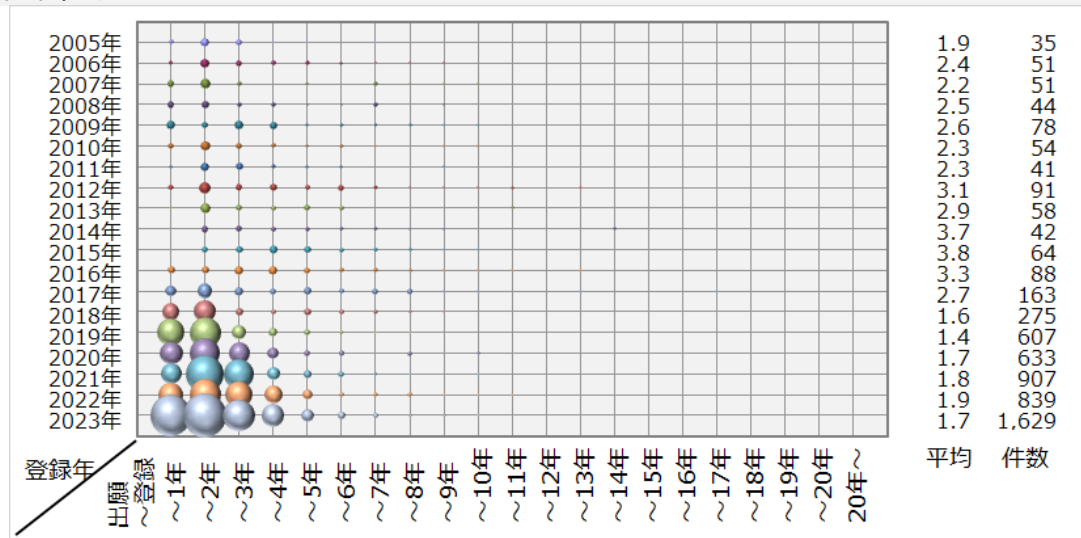
全簡易特許



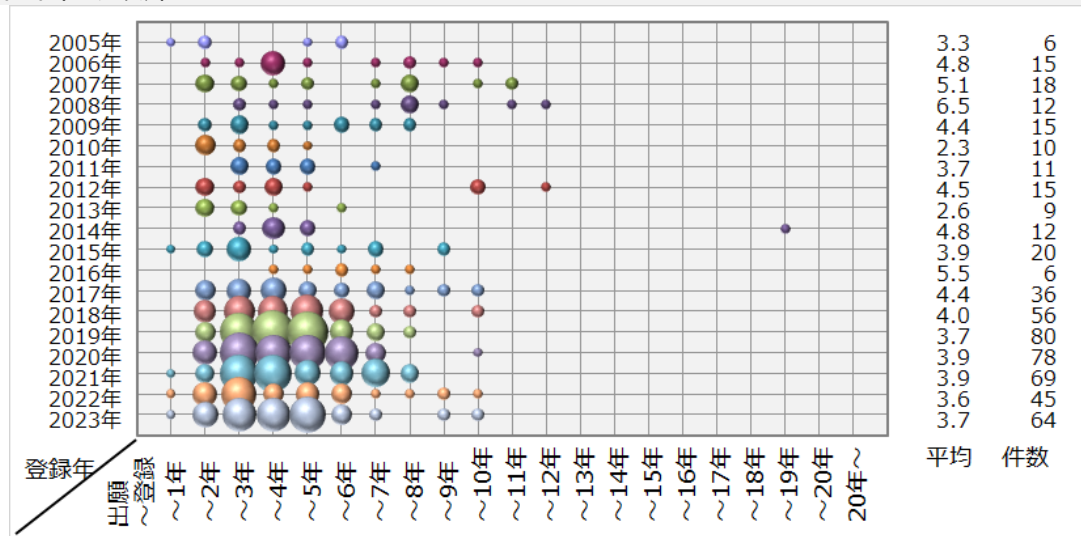
(2) 出願人国籍

双方の集計数字を比較すると、登録件数倍増のほぼ全てはインドネシア国籍出願人の集合であることがわかる。外国籍出願人による簡易特許の審査期間は、全体の傾向とは逆に僅かに伸びている。

インドネシア

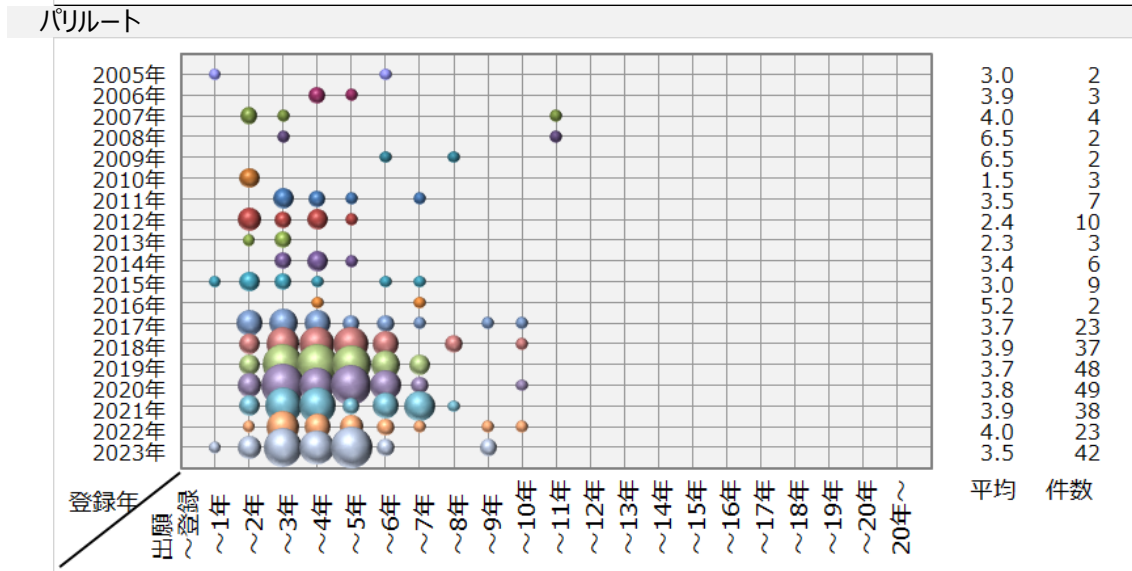
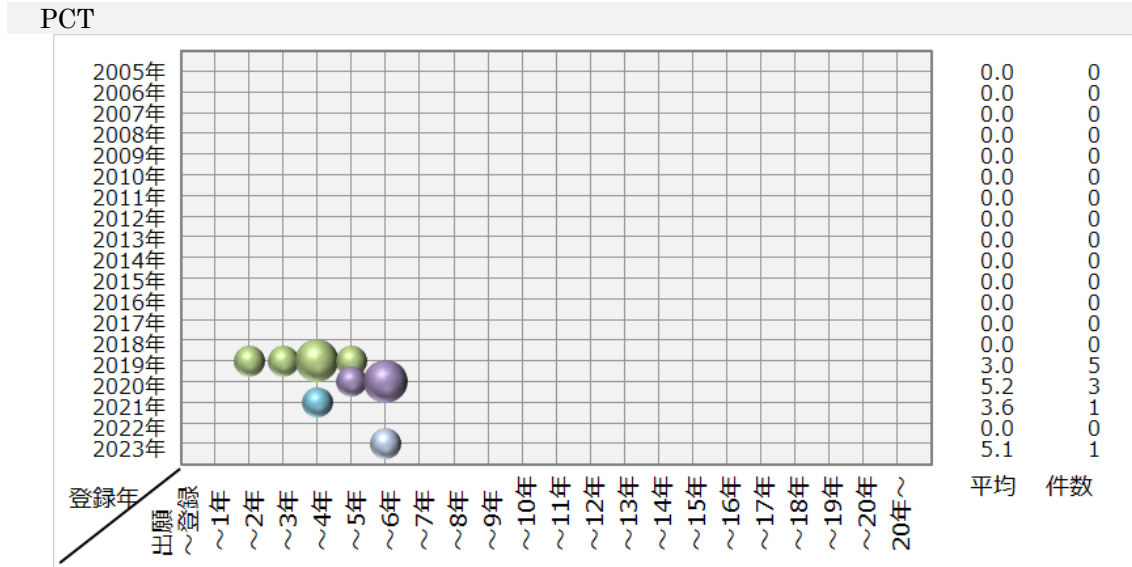


インドネシア以外

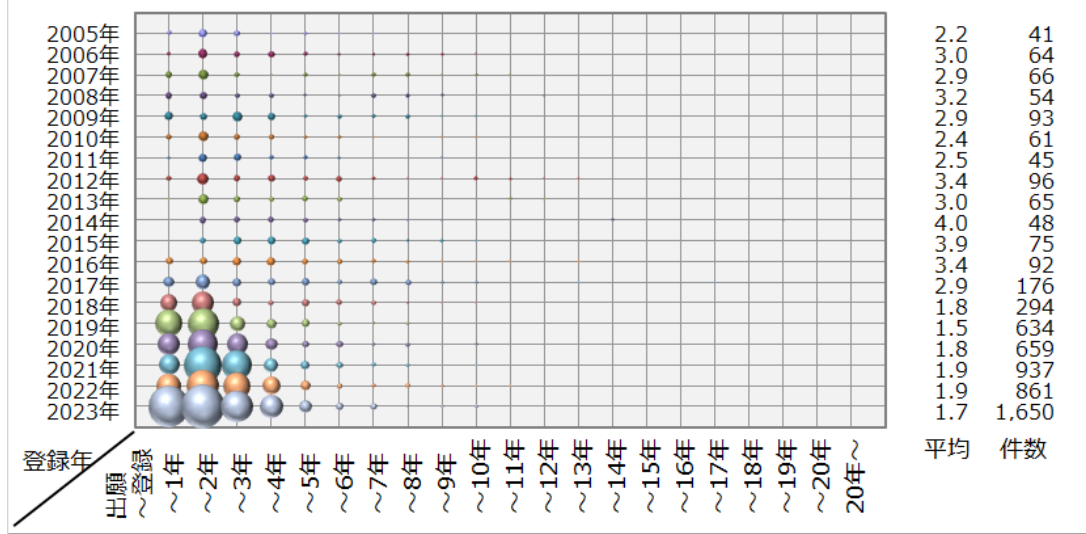


(3) 出願ルート

PCT を経由して簡易特許を出願する件数が極めて少なく、期間の分布を統計的に判断できるレベルではない。



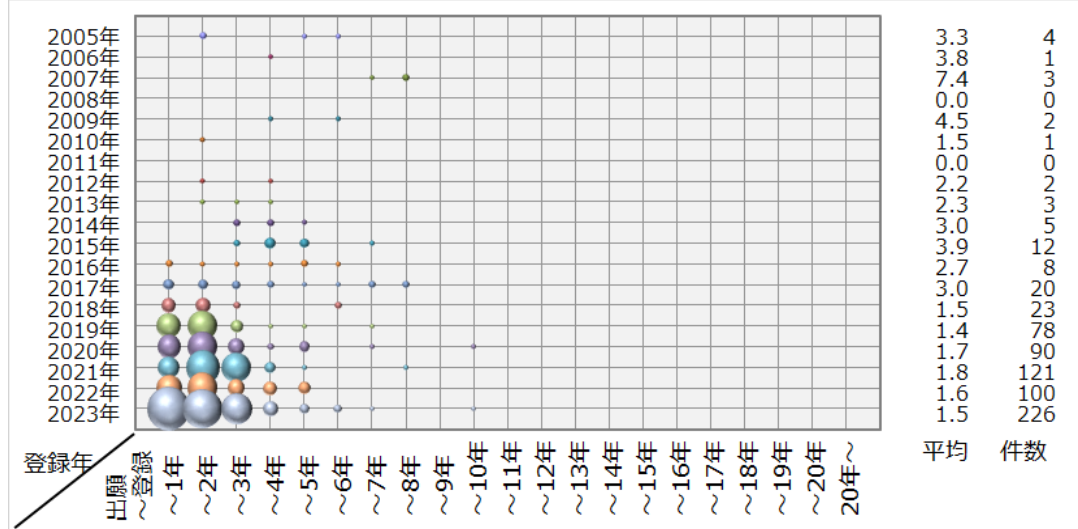
第一国



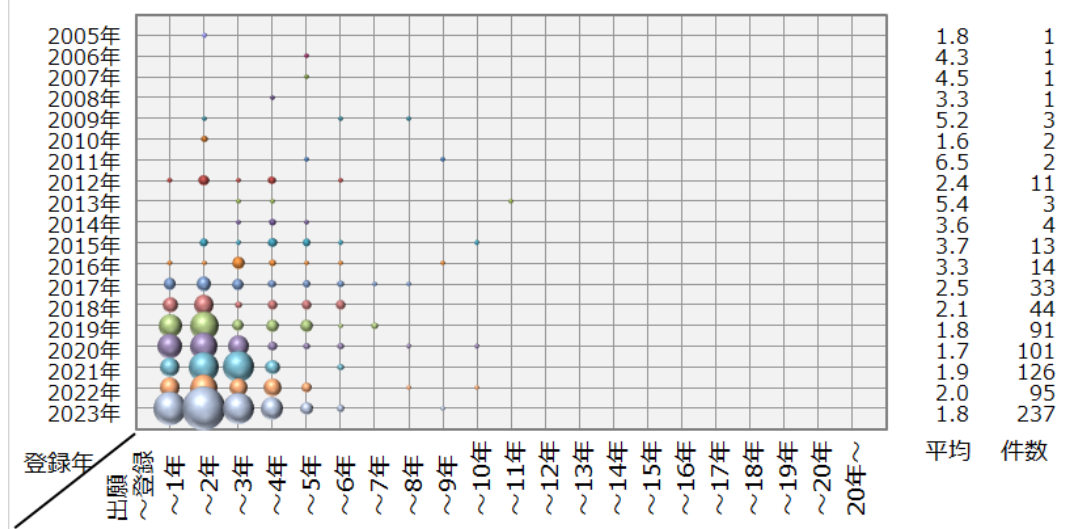
(4) 技術分野

いずれの技術分野でも、平均期間や分布に大きな変化はない。

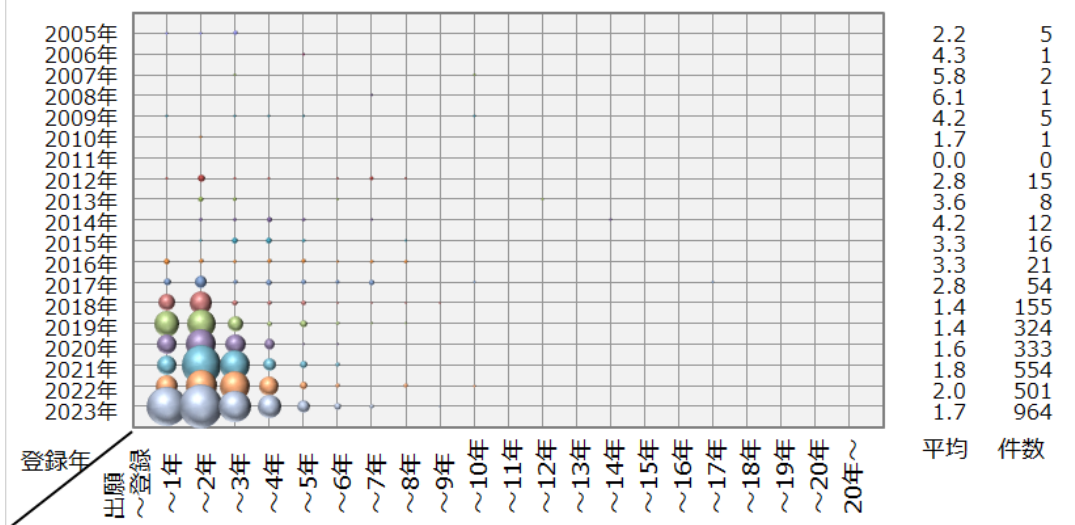
電気工学



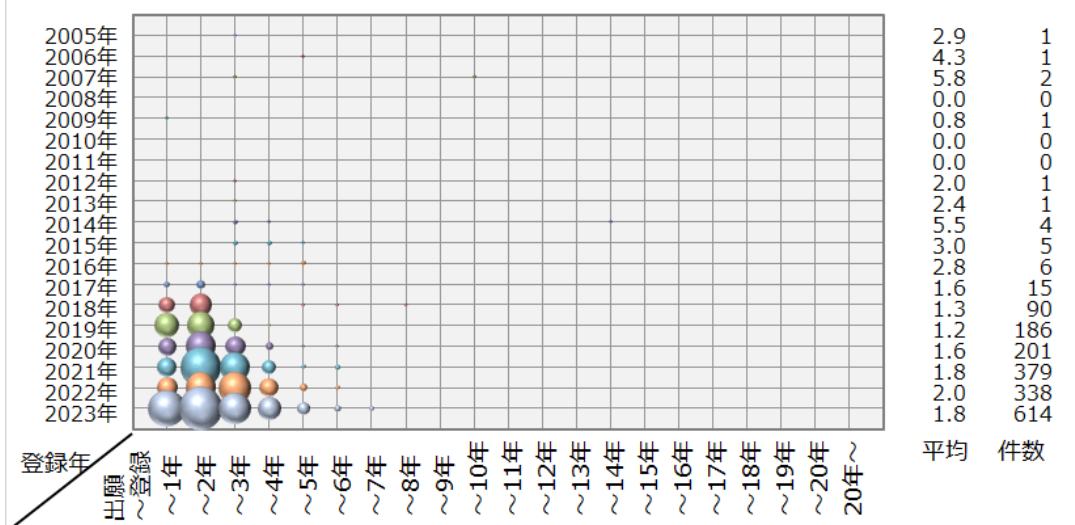
機器



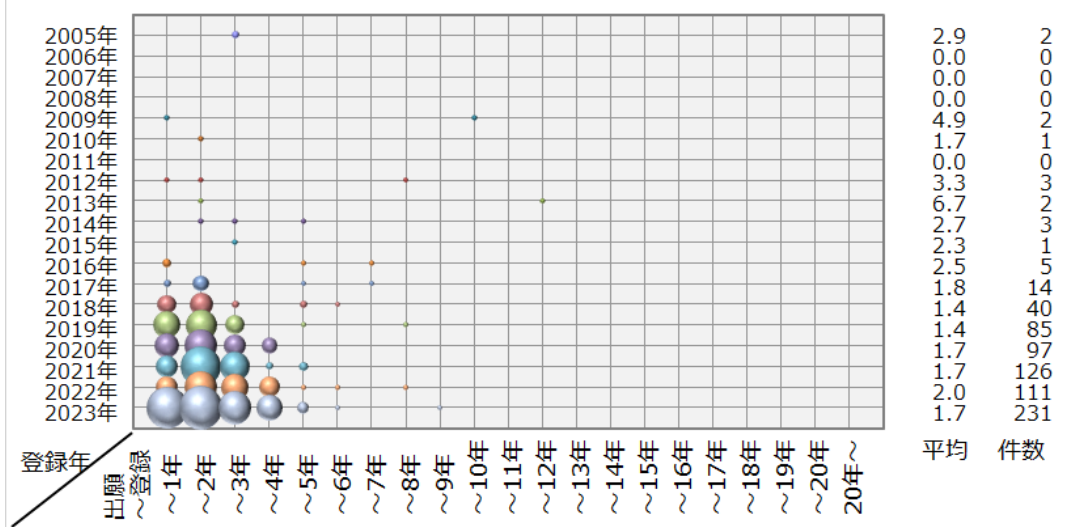
化学



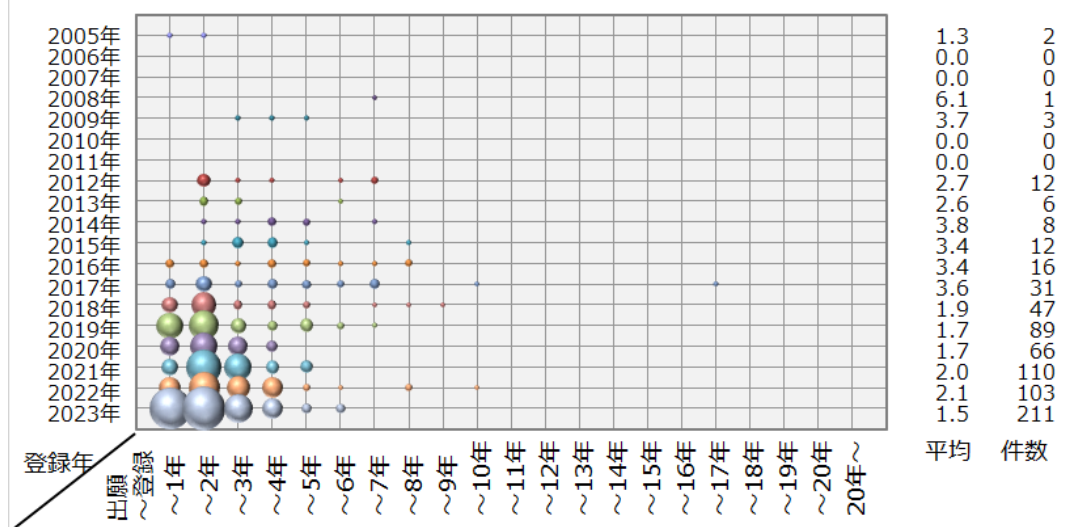
化学/有機・バイオ・医薬



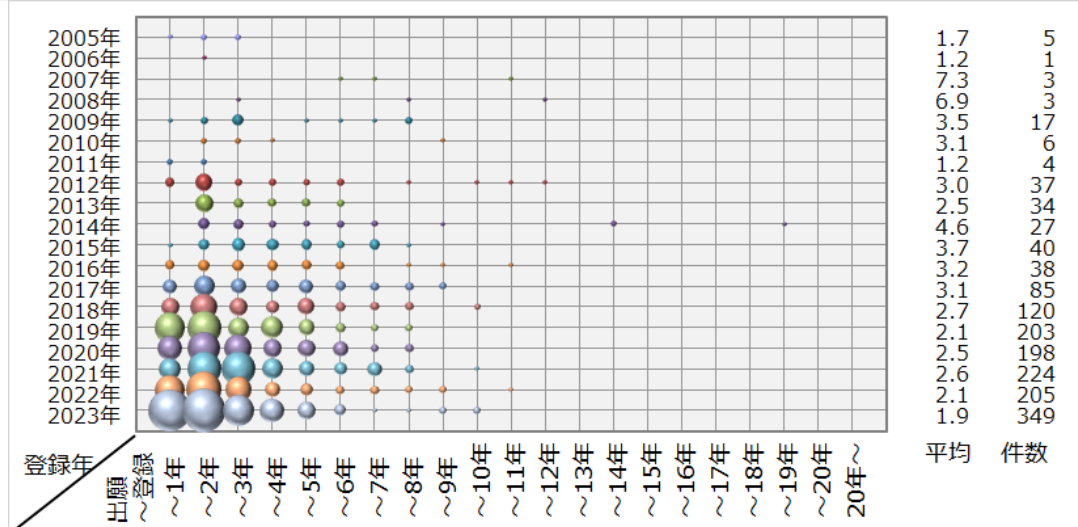
化学/無機材料



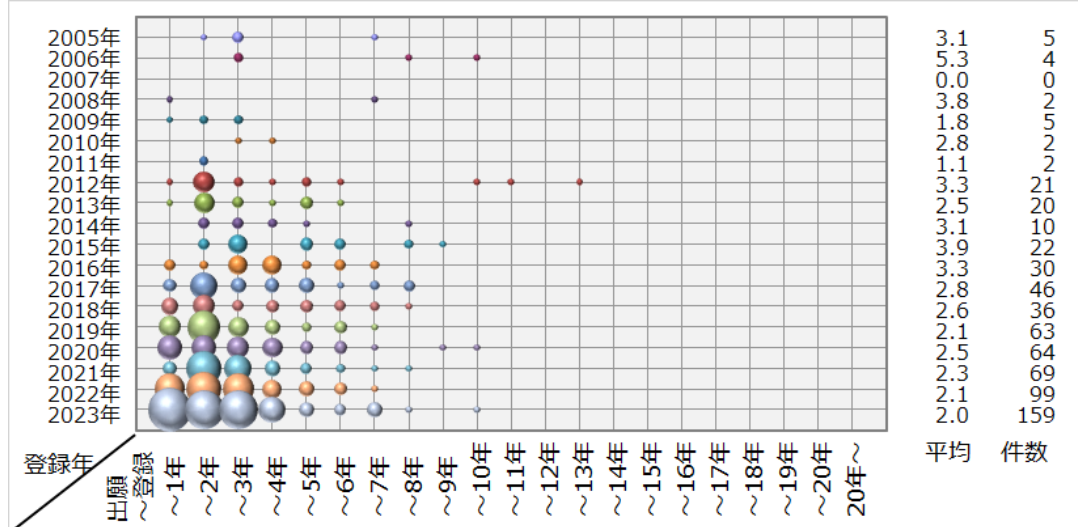
化学/化学工学



機械工学



その他



2. 2 産業財産権の出願件数上位リスト

本項では、2020～2022年の各年に出願された簡易特許案件を母集団とした、出願件数ランキングを紹介する。インドネシアでは簡易特許の件数規模が非常に小さいため、技術分類ごとの集計は行わない。また簡易特許全件、及び日本国籍出願人案件だけを母集団として、上位10出願人のリストアップに止める。

2. 2. 1 全出願人

過去3年間の出願Top10はインドネシアの大学・研究機関で占められている。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	UNIV BRAWIJAYA (ブラウイジャヤ大学)	156	UNIV ANDALAS (アンダラス大学)	196	UNIV ANDALAS (アンダラス大学)	364
2位	UNIV ANDALAS (アンダラス大学)	128	UNIV BRAWIJAYA (ブラウイジャヤ大学)	144	UNIV BRAWIJAYA (ブラウイジャヤ大学)	187
3位	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	104	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立大学)	141	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	144
4位	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立大学)	88	UNIV SAM RATULANGI (サムラトゥランギ大学)	116	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立大学)	139
5位	UNIV SAM RATULANGI (サムラトゥランギ大学)	84	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	108	UNIV SAM RATULANGI (サムラトゥランギ大学)	104
6位	UNIV SUMATERA UTARA (北スマトラ大学)	78	UNIV SUMATERA UTARA (北スマトラ大学)	76	UNIV SUMATERA UTARA (北スマトラ大学)	77
7位	UNIV TELKOM (テルコム大学)	49	UNIV MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA (ムハマディヤジョクジャカルタ大学)	76	INSTITUT PERTANIAN BOGOR (ボゴール農科大学)	72
8位	UNIV INDONESIA (国立インドネシア大学)	48	INSTITUT PERTANIAN BOGOR (ボゴール農科大学)	73	UNIV SEBELAS MARET (セベラスマレット大学)	61
9位	INSTITUT PERTANIAN BOGOR (ボゴール農科大学)	47	UNIV NEGERI PADANG (パダン州立大学)	67	PENS スラバヤ工科大学	60
10位	UNIV CIPUTRA (チプトラ大学)	38	UNIV NEGERI SEMARANG (スマラン州立大学)	64	UNIV AHMAD DAHLAN (アーマドダーラン大学)	56

2. 2. 2 日本国籍出願人

続いて、日本国籍の出願人に限定して、2020～2022年の各年に出願された簡易特許案件を母集団とした出願件数のランキングを紹介する。件数規模は非常に小さいが、生活用品分野においては継続して同国へ簡易特許が出願されているようである。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	ユニ・チャームグループ	6	ユニ・チャームグループ	5	花王グループ	4
2位	GSユアサグループ	3	花王グループ	1	クボタグループ	2
3位	クボタグループ	2	三井E&Sグループ	1	ユニ・チャームグループ	1
4位	チカミルテック	2			三菱自動車グループ	1
5位	井関農機	2				
6位	花王グループ	2				
7位	キャドテック	1				
8位	ユニチカ	1				
9位						
10位						

2. 3 登録率

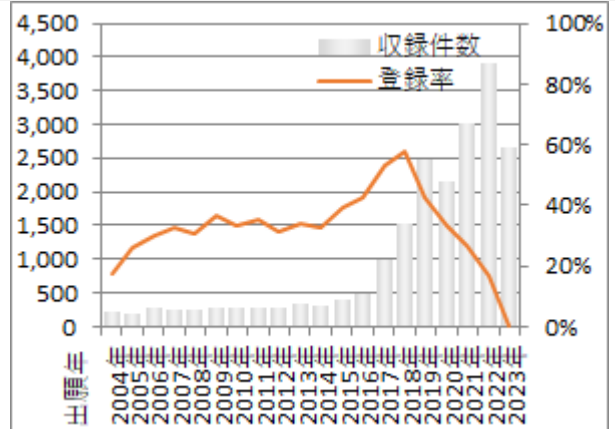
本項では、2004～2023年の各年に出願された簡易特許案件について、2024年1月時点でどの程度の案件が登録されているのかを報告する。

「全簡易特許」のグラフでは2018年以降は登録率を表す折れ線が急激な右下がりを見せているが、これは審査のタイムラグが要因と思われる。

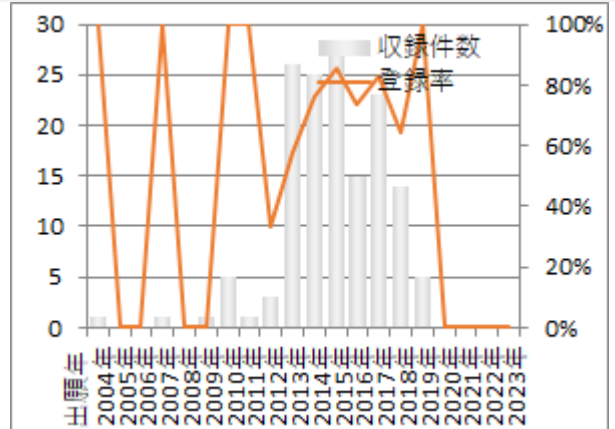
「日本国籍出願人」のグラフでは登録率が乱高下している。しかし、棒グラフの高さでわかるように、この乱高下期間の出願件数は非常に少なく、統計値として語れるレベルではない。2012年以前の件数が非常に小さいのは、実際に出願されなかったのか、DGIPシステムの国籍情報収録の問題なのかは定かではない。

全簡易特許案件の登録率は50%～60%の辺りに収束するものと思われる。

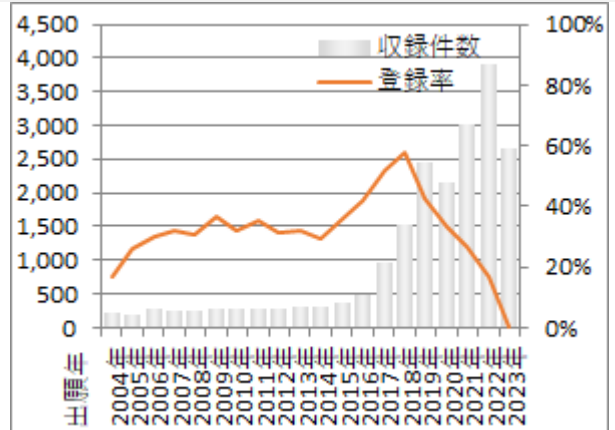
全簡易特許



日本国籍出願人



日本国籍以外の出願人



第3章 マレーシア

1. 特許

1. 1 産業財産権の権利化期間

本節では、マレーシア知財庁サイトのデータベースである MyIPO システム上の案件データから算出した、公開までに要した期間及び登録までに要した期間を報告する。単に平均期間を計算するだけでなく、期間の分布をグラフ化し、どの程度のばらつきが存在するのか、年ごとのばらつきがどのように変化しているのかを体感できるようにする。さらに、権利種別（特許・実用新案）ごと、出願人国籍ごと、出願ルートごと、技術分野ごとの傾向も可視化する。

本項では下表に記す個々の集合についての経過期間分布グラフを紹介する。

集合
全案件
出願人国籍/マレーシア
出願人国籍/マレーシア以外
出願ルート/PCT
出願ルート/パリルート
出願ルート/第一国
技術分野/電気工学
技術分野/機器
技術分野/化学
技術分野/化学/有機・バイオ・医薬
技術分野/化学/無機材料
技術分野/化学/化学工学
技術分野/機械工学
技術分野/その他

□ 出願人国籍

MyIPO システムの書誌表示画面では出願人・権利者の国籍を表示するフィールドが用意されていない。そこで、登録特許（実用新案）については「Owner」フィールドの、公開特許（実用新案）については「Applicant」フィールド内の Address(es)情報に表示された情報をもとに出願人国籍を分類した。

Applicant	Name	Agent Number	Address(es)
	HONDA MOTOR CO., LTD		1-1, MINAMIAOYAMA 2-CHOME, MINATO-KU (JP)
	OSG CORPORATION		3-22, HONNOGAHARA 00000 (JP)
	Show / Hide column		

Owner	id	Name	Agent Number	Address(es)
		HONDA MOTOR CO., LTD.		1-1, MINAMI-AOYAMA 2-CHOME, MINATO-KU, TOKYO (JP)
	Show / Hide column			

案件によっては国籍の異なる複数の出願人から出願されたものもある。マレーシア国籍の出願人が含まれている案件を、「当国」出願人による案件と分類した。

しかし、必ずしも MyIPO システムに収録された全件について国籍を特定できる住所文字列が収録されているわけではなく、国籍を把握できない案件も存在する。これらの国籍不明案件は「当国以外」には含めていない。国籍を判定できる出願人が含まれており、かつ、マレーシア国籍出願人が含まれない案件だけを「当国以外」の出願人による案件と分類した。

□ 出願ルート

PCT

MyIPO システムでは、書誌表示画面内に「PCT International Application Number」フィールドが用意され、PCT 案件を識別することができる。このフィールドに PCT 出願情報が記された案件を PCT 案件と判別したものである。

パリルート

書誌表示画面に表示される優先権情報をもとに、国外案件を優先権主張している案件であって、前記の「PCT 案件」に含まれないものをパリルート案件として分類した。

第一国

PCT 案件・パリルート案件のいずれにも分類されないものを、同国に第一国出願された案件として分類した。

□ 技術分野

MyIPO システムの書誌表示画面にて表示される IPC 情報を使用し、各技術分野にカテゴリ化した。IPC 情報と技術分野との対応は、第 2 章 1.1 項に記したインドネシア案件のカテゴリ化方法と同一である。

□ 期間情報

出願から公開まで、及び出願から登録までの期間は、MyIPO システムの書誌表示画面にて表示される出願日・公開日・登録日の 3 種の日付情報について、それぞれの日付値から月未満の値を切り捨てした「年月値」を使用して算出した。期間抽出に使用したフィールドを下図に示す。

Application Data			
Client Reference	LTB/2040630.6/CY	Received Date	03 Mar 2004
Application Number	PI 20040736	Acceptance Date	
Grant Number	MY-136773-A	Grant Date	28 Nov 2008 登録日
OPI Date	05 Sep 2004 公開日		
Status	Lapsed	Filing Date	03 Mar 2004 出願日

「出願～公開」については、公開年月値から出願年月値を減じた値を経過月数値として使用した。「出願～登録」については登録年月値から出願年月値を減じた結果を 12 で除算した値を経過年数値として使用した。

なお、本来「審査期間」を求めるためには、審査請求日から登録査定までの期間を計算すべきであるが、このデータベースでは審査請求日が表示されない。このため、出願日を起点として登録までの期間を算出した。

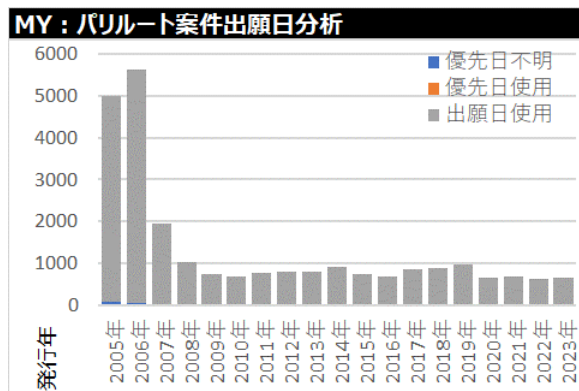
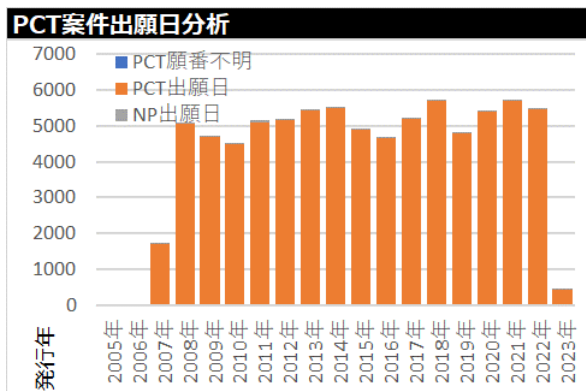
1. 1. 1 出願日から公開日までの期間

表は2023年に公開された特許案件について、集合ごとに出願から公開までの平均期間及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

	平均期間	件数
全案件	12.4 か月	2,096 件
出願人国籍		
・マレーシア	18.0 か月	809 件
・マレーシア以外	8.8 か月	1,286 件
出願ルート		
・PCT	9.6 か月	641 件
・パリルート	7.7 か月	618 件
・第一国	18.0 か月	837 件
技術分野		
・電気工学	9.3 か月	146 件
・機器	10.6 か月	74 件
・化学	10.0 か月	314 件
・有機・バイオ・医薬	10.0 か月	183 件
・無機材料	9.6 か月	103 件
・化学工学	9.6 か月	82 件
・機械工学	10.6 か月	140 件
・その他	10.6 か月	108 件

同国では登録に至っていない案件の多くには、IPC が付与されていない。上表で「・電気工学」～「・その他」として集計した第1階層技術分野ごとの件数を合計しても782件に過ぎず、「全案件」の2,096件の40%程度である。これは多くの公開特許にIPCが付与されていないことが原因である。

下の左側のグラフは、PCT 国内移行されて2005年～2023年に公開された特許案件について、MyIPO システム上で表示される「(22)出願日」を、親であるPCT特許の「(86)PCT出願日」と比較したグラフである。右側はパリルート特許案件について「(22)出願日」と「(32)優先日」と比較したものである。



このように、同国では PCT ルートから国内移行された案件の全てについて PCT 特許を WIPO に出願した「(86)PCT 出願日」を「(22)出願日」として使用している。このため、PCT ルート特許の出願からの経過期間には、国際段階から国内段階に移行するまでの経過期間も含まれることに注意が必要である。

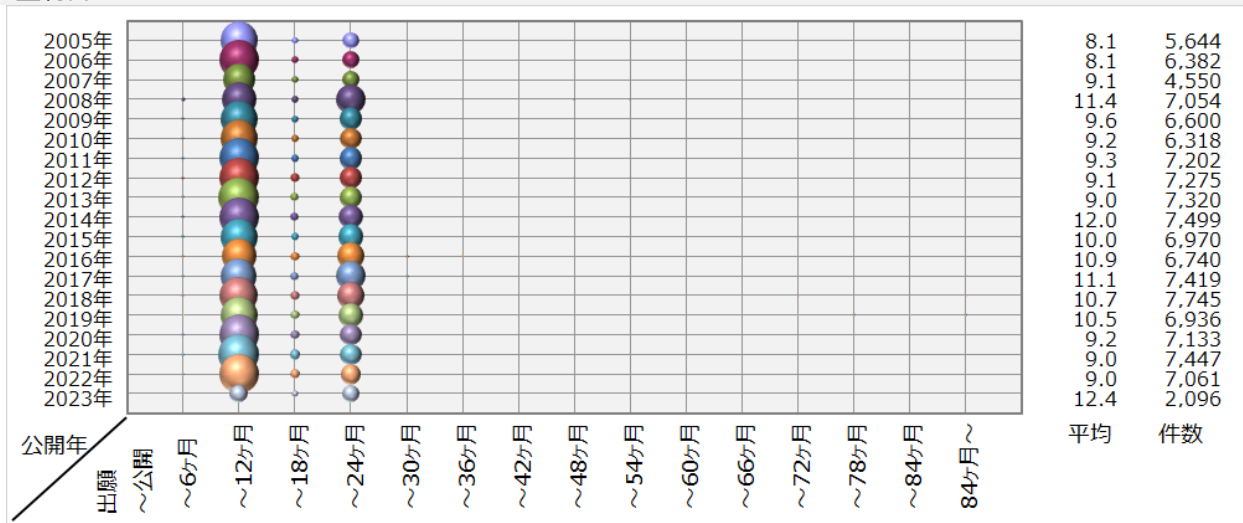
国外案件を優先権主張したパリルート案件については、優先権主張日ではなく同国知財庁内で出願処理が行われた日付を使用している。

以下、それぞれの集合について、2005 年以降の分布をグラフで紹介する。

(1) 全案件

バブルの分布が「6～12か月」と「18～24か月」に2極化している傾向は2023年も変わっていない。なお、同国知財庁では案件が公開されたら即時にデータベースに収録されるのではなく、収録までに大きなタイムラグが確認される。さらに、このタイムラグも一定ではなく、公開日（OPI Date）より1年以上遅れてデータベースに収録される（データベース上で公開される）案件も珍しくない。このため、2024年1月時点でも、2023年に公開された案件の件数が、2022年に公開された案件の27%程度にしか達していないという現象につながっている。この比率の値も昨年度の集計とほぼ同一である。おそらく、1年後には、2023年公開案件の件数も、前年と同程度の件数にまで到達するものと思われる。

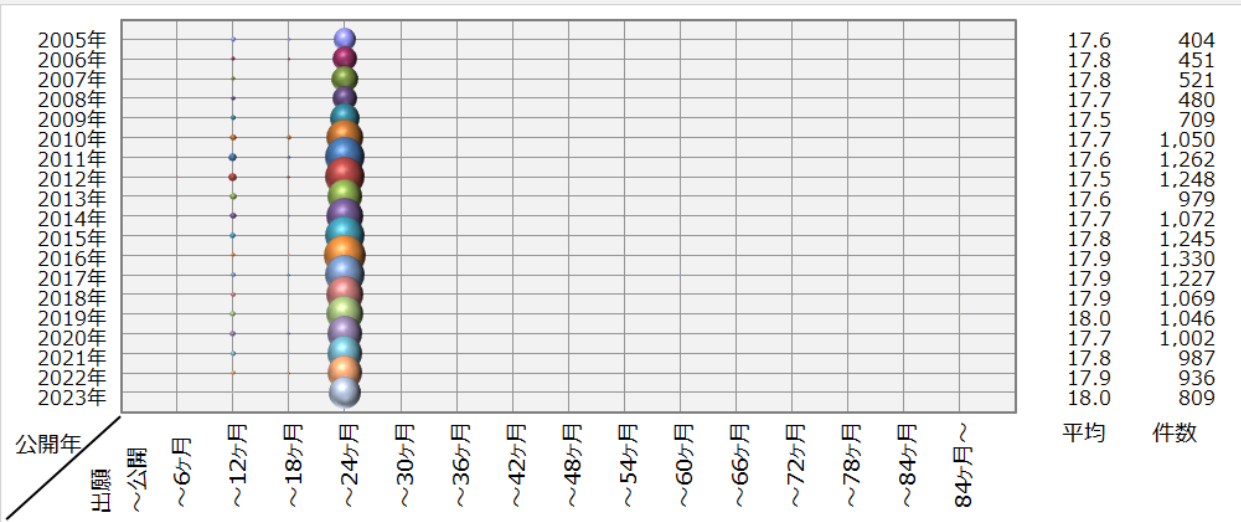
全特許



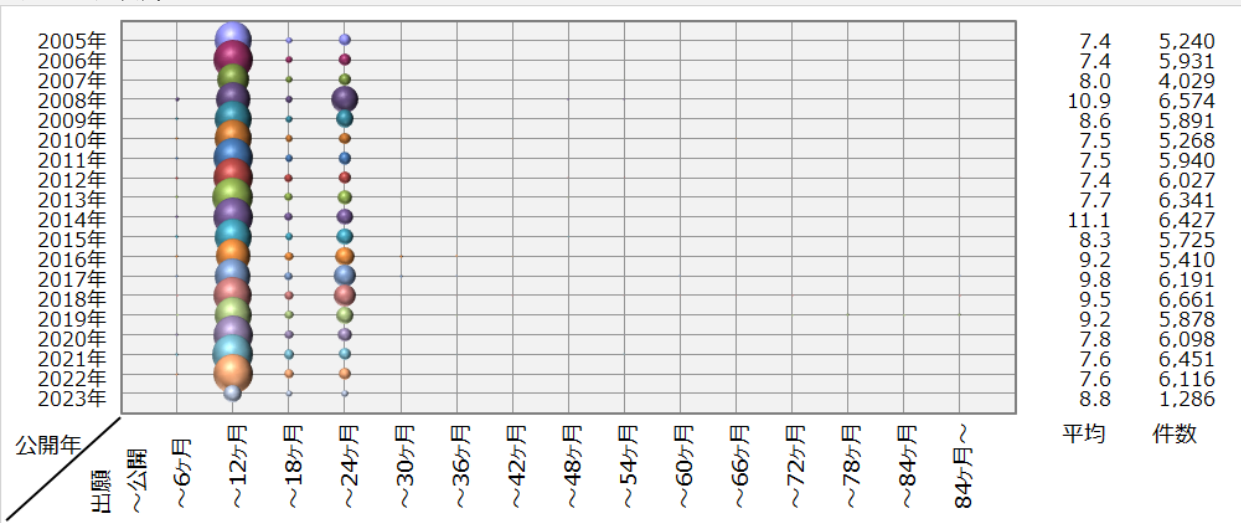
(2) 出願人国籍

2023年に公開された案件も、出願から公開までの経過期間の分布は従来のものと差が見られない。

マレーシア

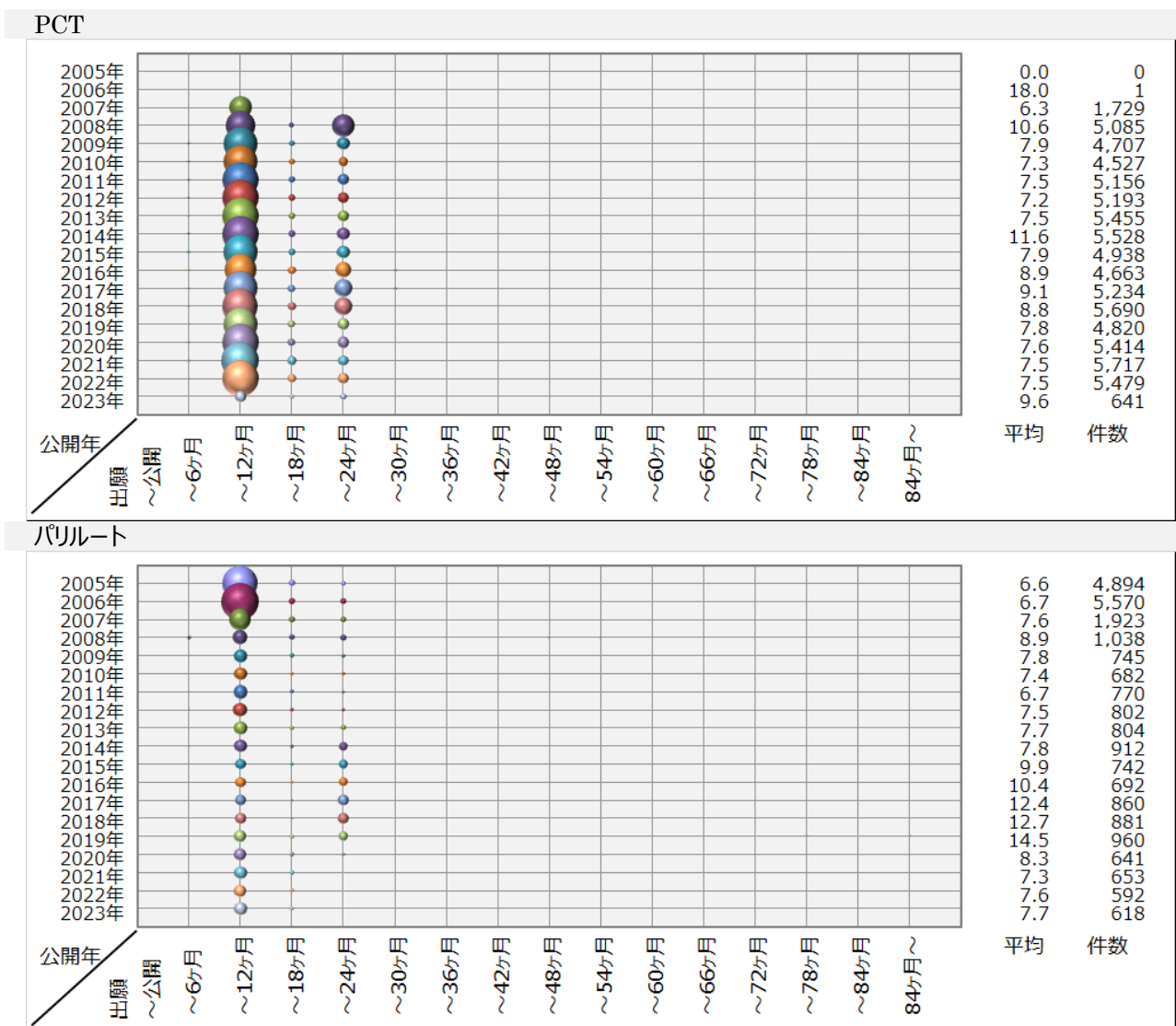


マレーシア以外

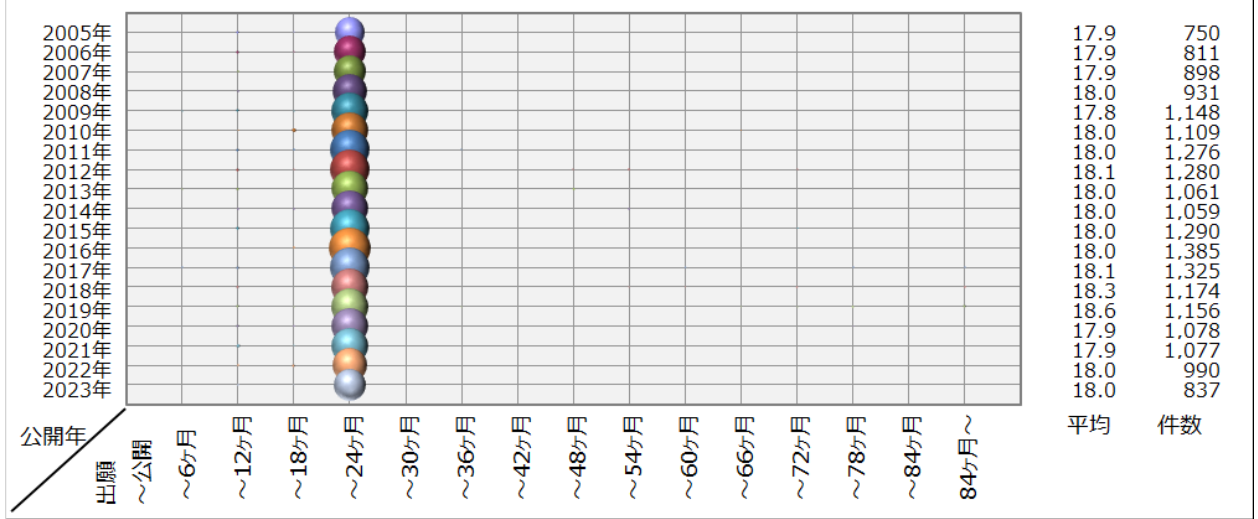


(3) 出願ルート

例年同様にパリルートで出願された案件や、同国に第一国出願された案件が2023年に公開された件数は、前年に公開された件数と大差ない状況である。PCT国内移行案件のデータベースへの収録が滞っている。データが遅滞なく収録されないPCT案件を除くと、出願から公開までの期間の分布に変わりは見られない。



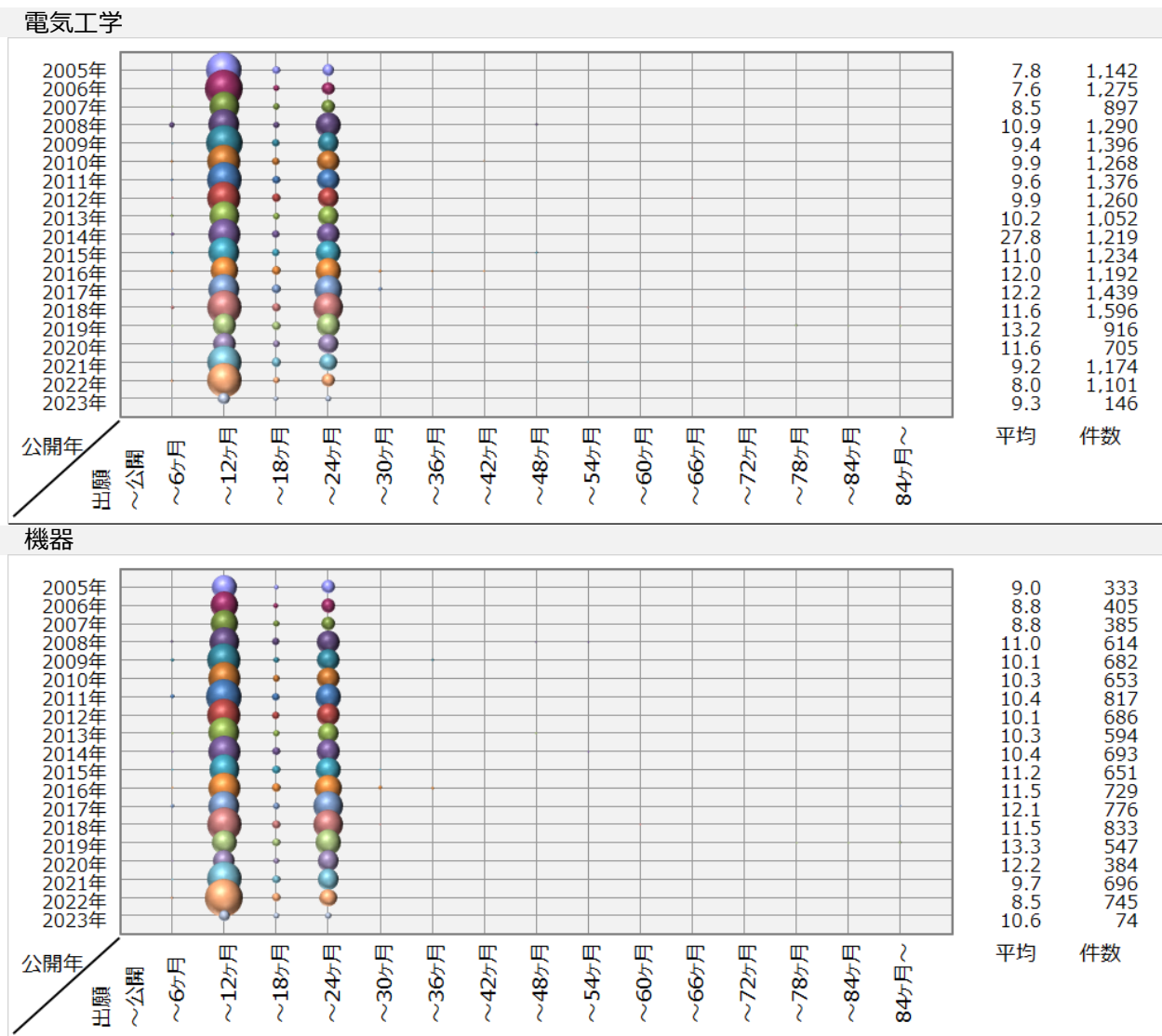
第一国



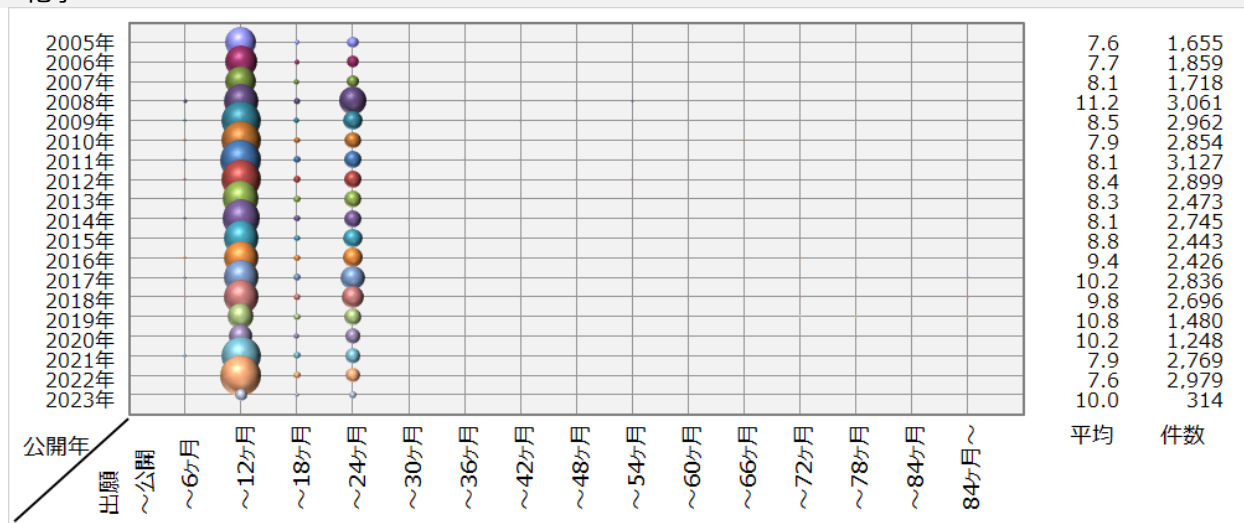
(4) 技術分野

同国では出願された案件が登録されるまで、あるいは審査が進むまではIPCが付与されない傾向が確認されている。技術分野は付与されたIPCをもとに規定される情報であり、IPCが付与されていない案件は、技術分野ごとの集計対象には含まれない。

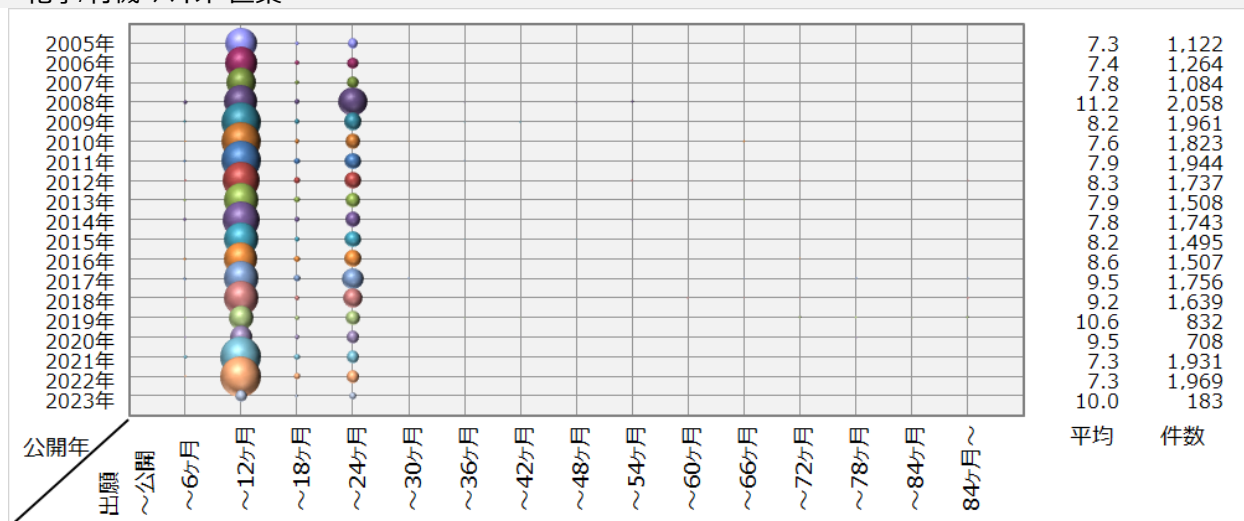
PCT 案件の MyIPO システムへの収録タイムラグの影響を受けて、2023 年公開案件のバブルが非常に小さくなっているが、現時点でこれまでの経過期間分布との差は感じられない。2023 年公開案件も、いずれ過去と同様の分布になるものと思われる。



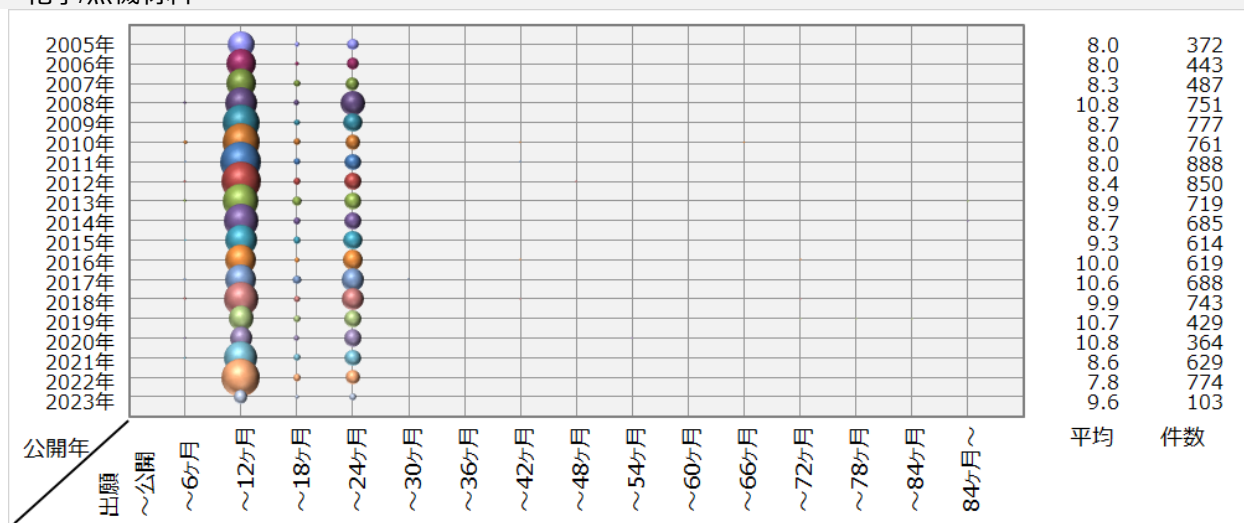
化学



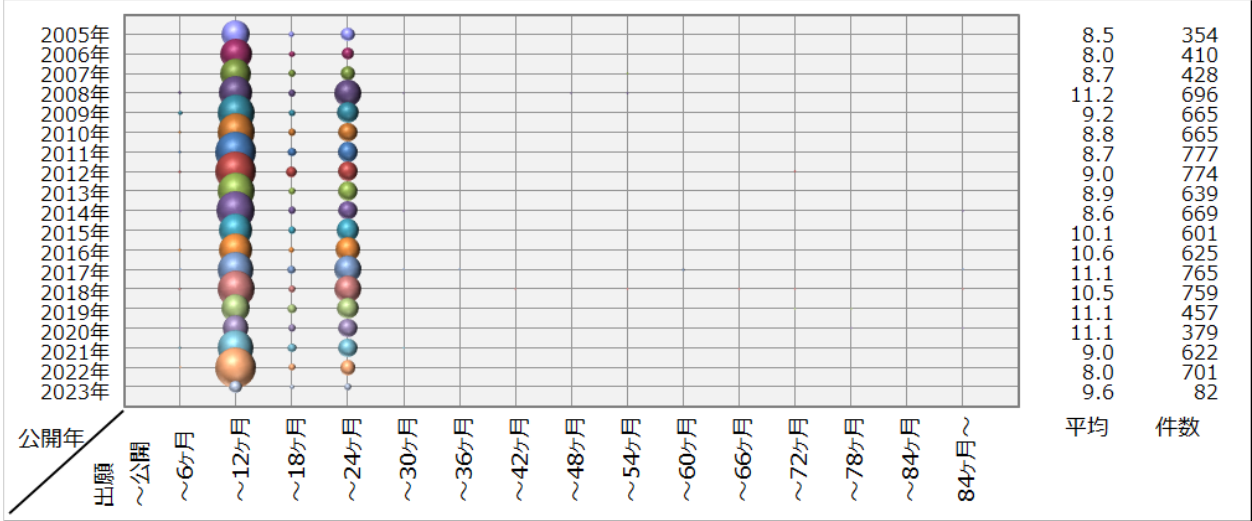
化学/有機・バイオ・医薬



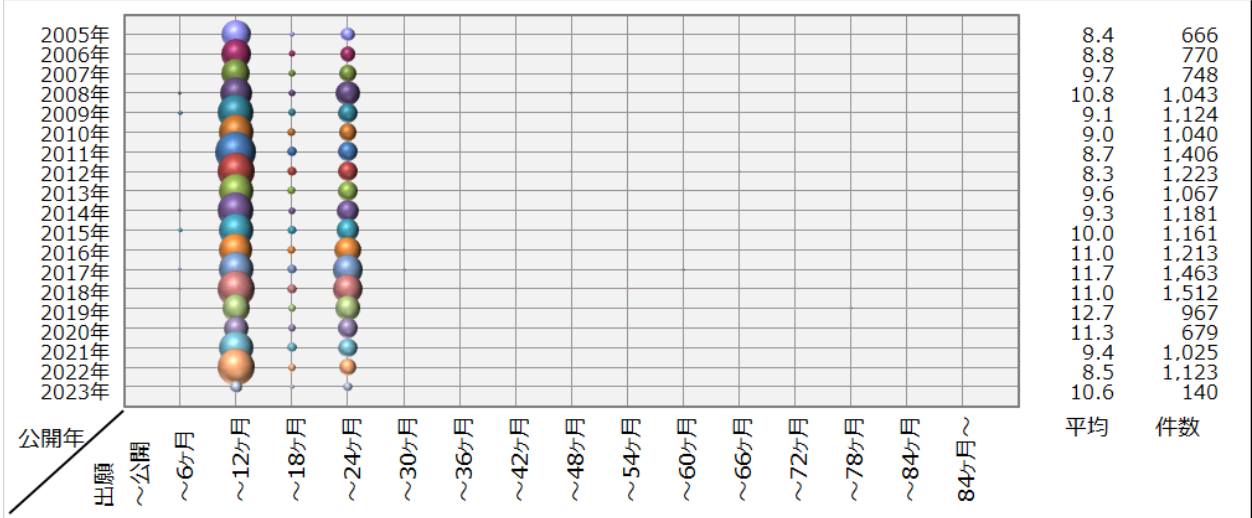
化学/無機材料



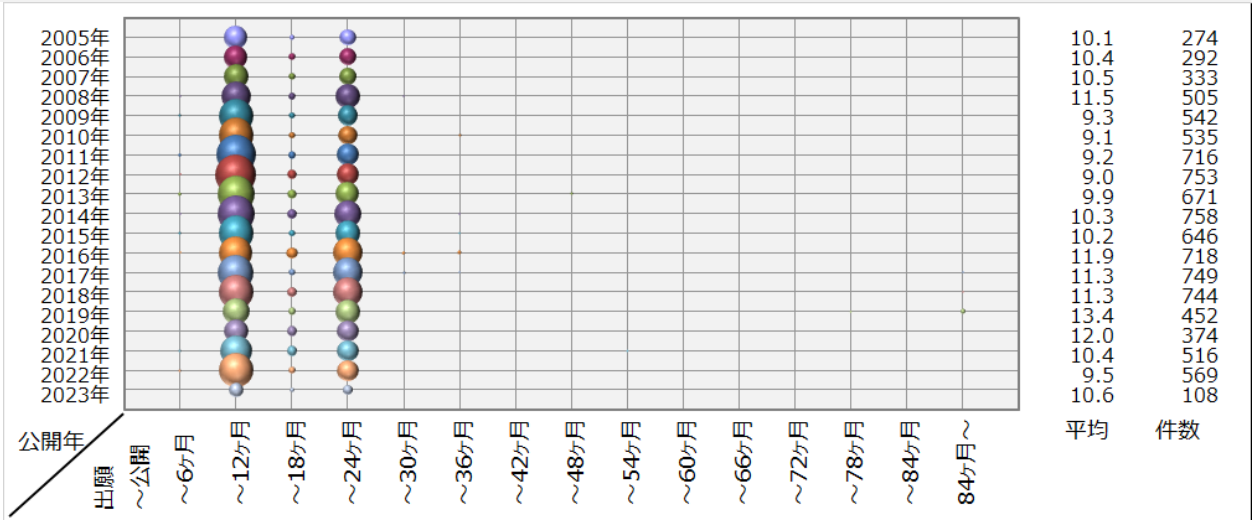
化学/化学工学



機械工学



その他



1. 1. 2 出願日から登録日までの期間

以下の表は、2023年に登録された特許案件について、集合ごとに出願から登録までの平均期間及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

	平均期間	件数
全案件	5.7年	5,218件
出願人国籍		
・マレーシア	5.2年	651件
・マレーシア以外	5.8年	4,553件
出願ルート		
・PCT	5.6年	3,585件
・パリルート	6.6年	898件
・第一国	5.4年	735件
技術分野		
・電気工学	5.8年	1,142件
・機器	5.8年	723件
・化学	5.7年	2,523件
・有機・バイオ・医薬	5.9年	1,618件
・無機材料	5.3年	616件
・化学工学	5.5年	623件
・機械工学	5.4年	1,272件
・その他	5.8年	575件

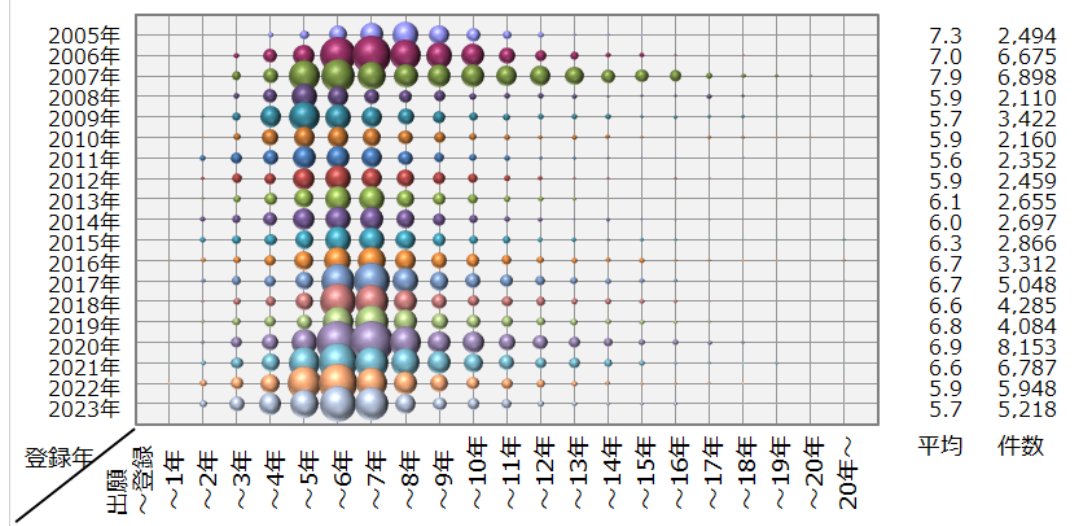
第3章1. 1. 1項において、公開案件のIPC付与率が低いために技術分野ごとの件数を合計した件数の合計が全公開案件の件数の27%程度にしか満たないことを紹介したが、2022年に登録まで至った案件を母集団として集計すると、5個の第1階層技術分野の件数の合計は6,235件であり、全登録案件の件数5,218件を上回る数字になる。同国では審査過程で付与されるIPCが大半であり、審査を経た登録特許については、ある程度の量の、さらに、技術分野をまたがるIPCが付与されていることが推測される。

以下、それぞれの集合について、2005年以降の分布をグラフで紹介する。

(1) 全案件

年間件数・平均経過期間・バブル分布ともに、2023年に登録された案件の傾向は、それ以前のものとは大きな差はないが、登録までに10年以上を要する案件のバブルが、この数年間は徐々に小さくなってきており、平均経過期間もわずかに減少傾向である。

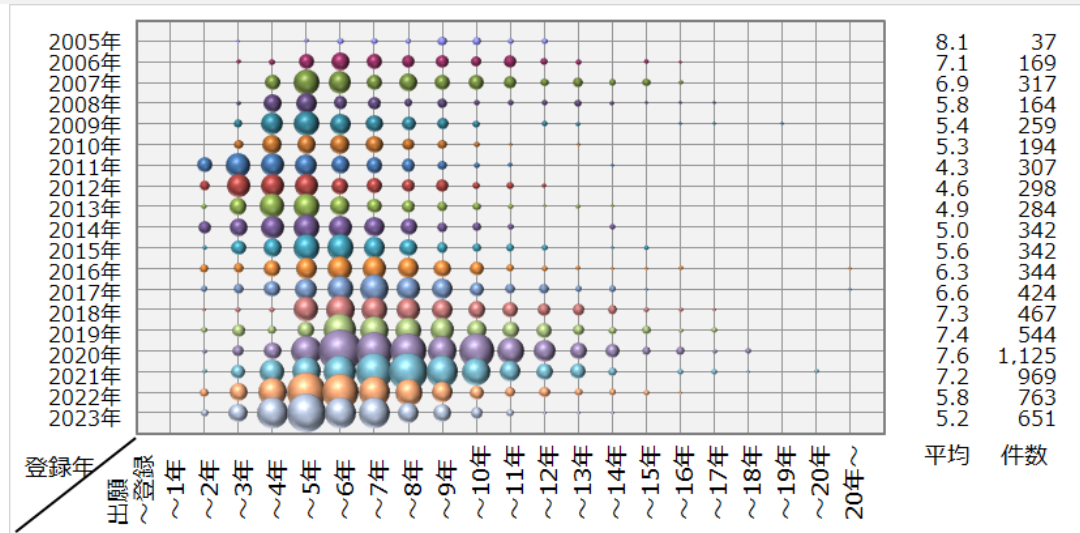
全特許



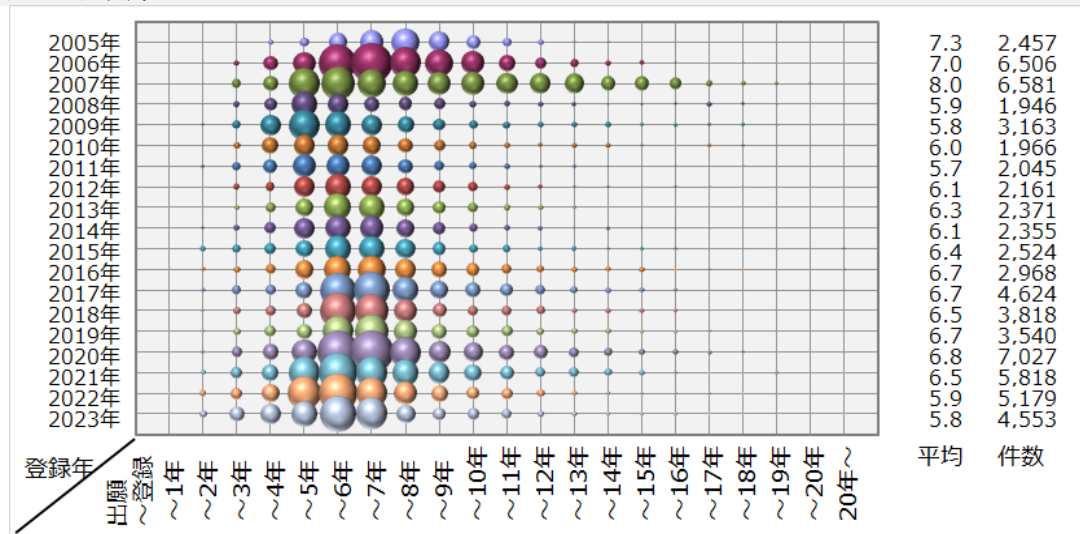
(2) 出願人国籍

マレーシア国籍・外国籍案件ともに前年との傾向差は確認されない。平均経過期間短縮の傾向は、マレーシア国籍案件の方が若干顕著である。

マレーシア



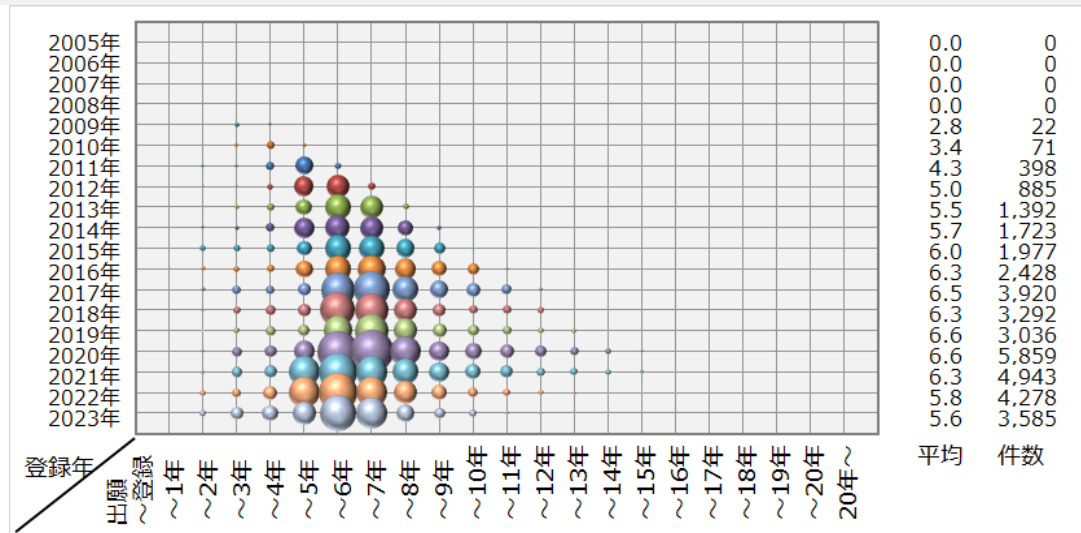
マレーシア以外



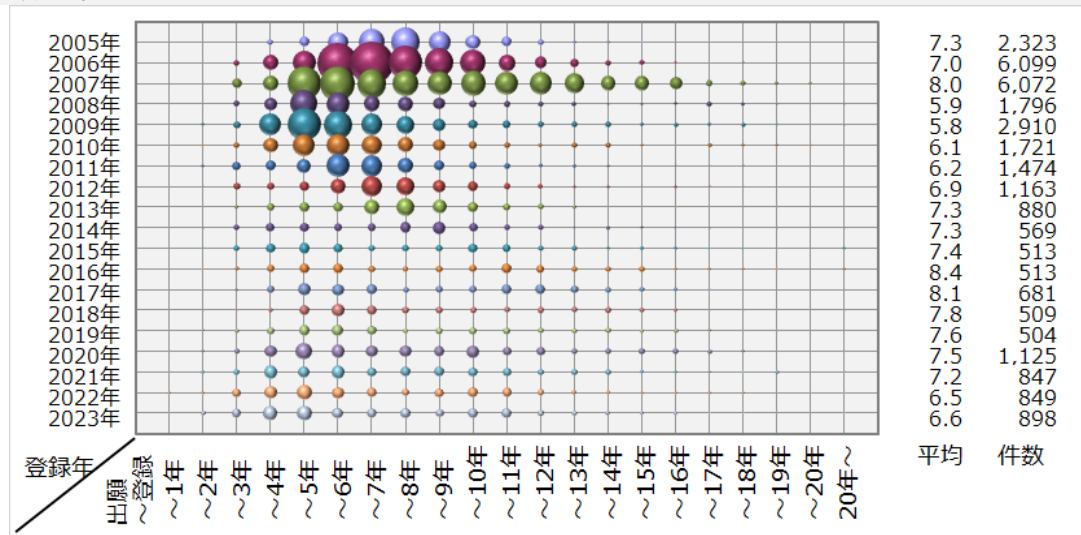
(3) 出願ルート

平均経過期間には、3つの出願ルートのいずれも大きな差は見られないが、登録までの10年ほどを要するバブルが小さくなってきている。

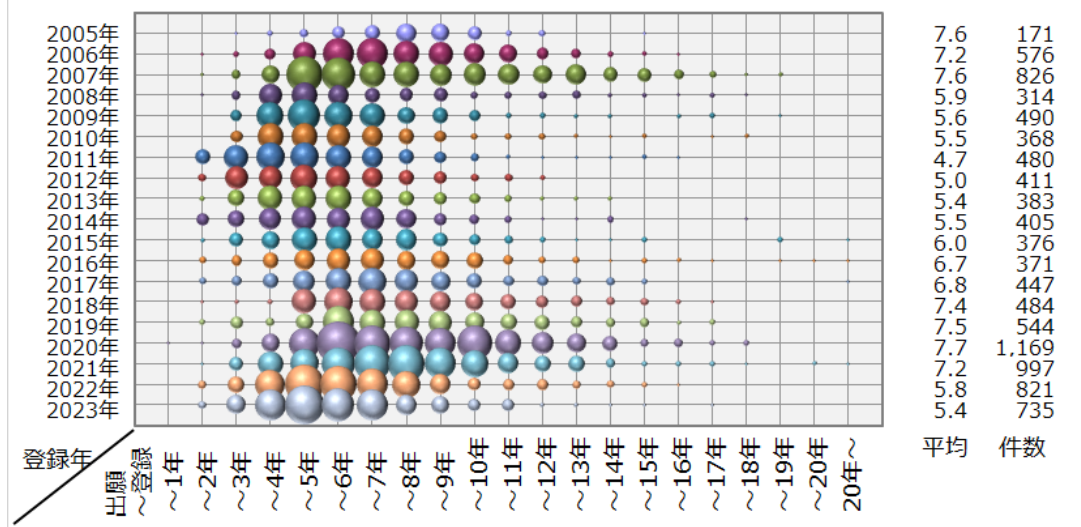
PCT



パリルート



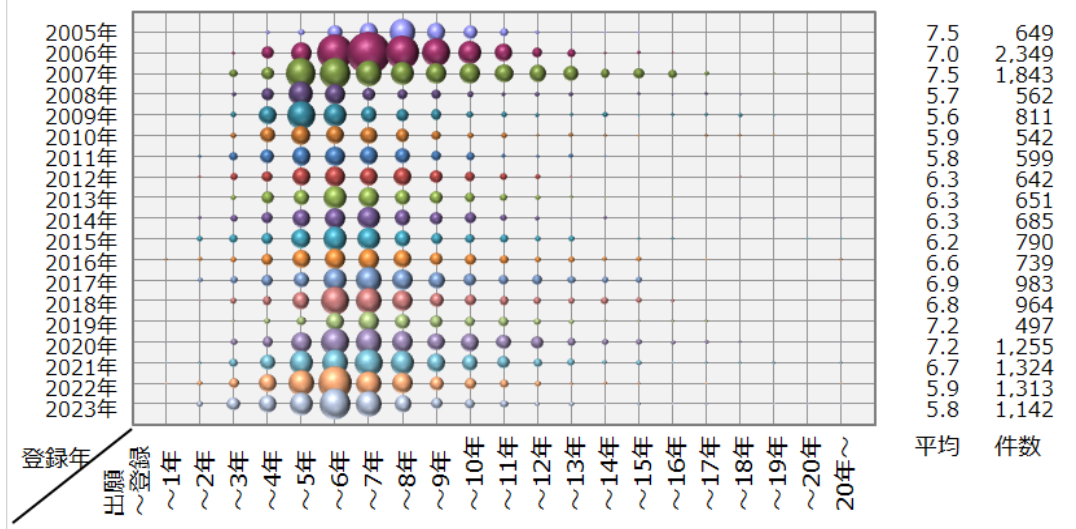
第一国



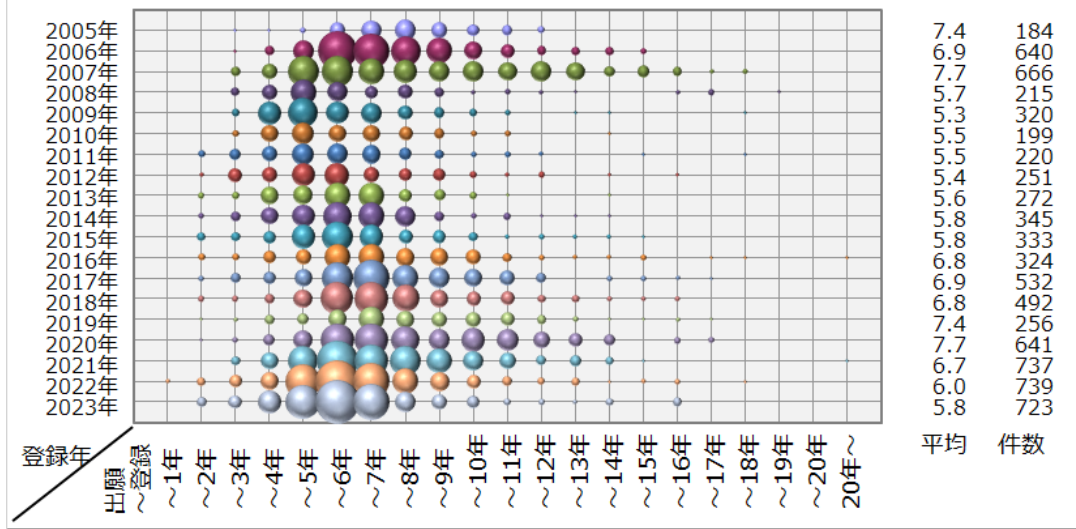
(4) 技術分野

2023年に登録された案件の平均登録期間は、いずれの分野でも短縮傾向である。最頻値バブルの位置や分布の拡がりも前年以前と大きな差は見られない。

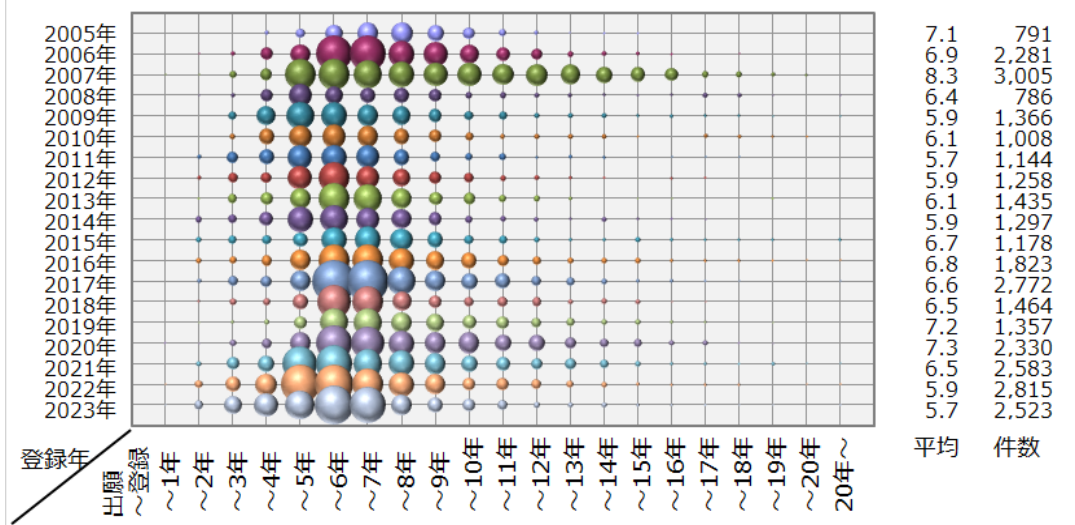
電気工学



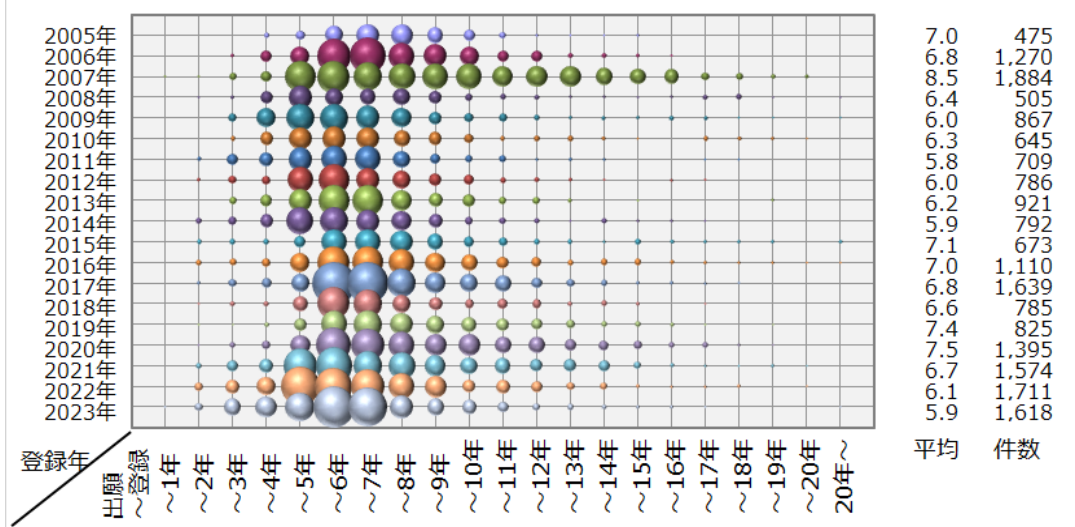
機器



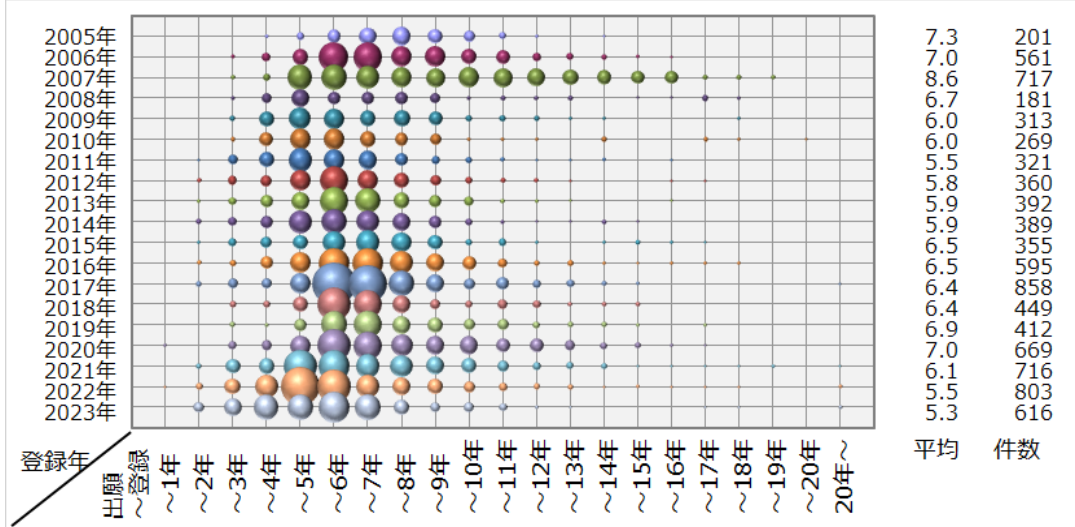
化学



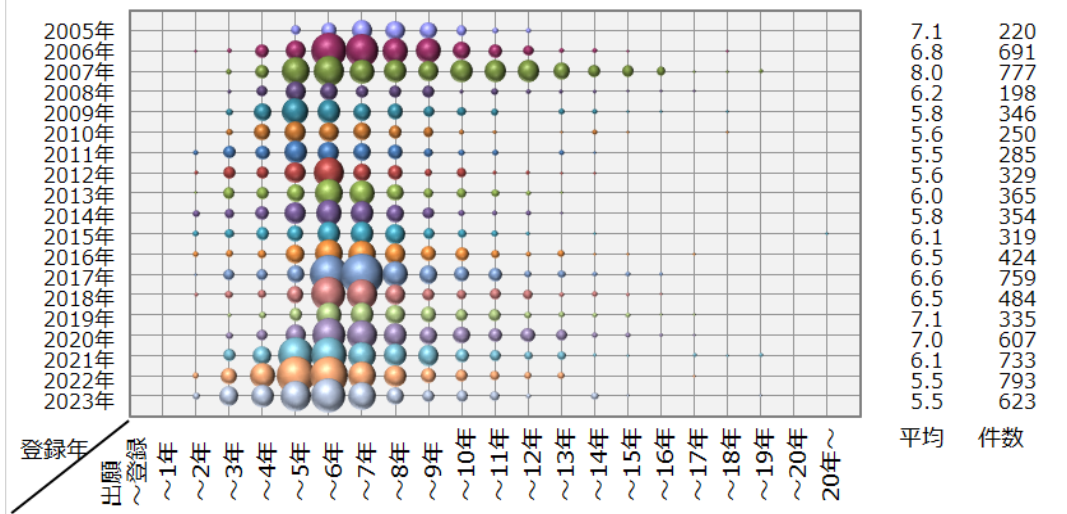
化学/有機・バイオ・医薬



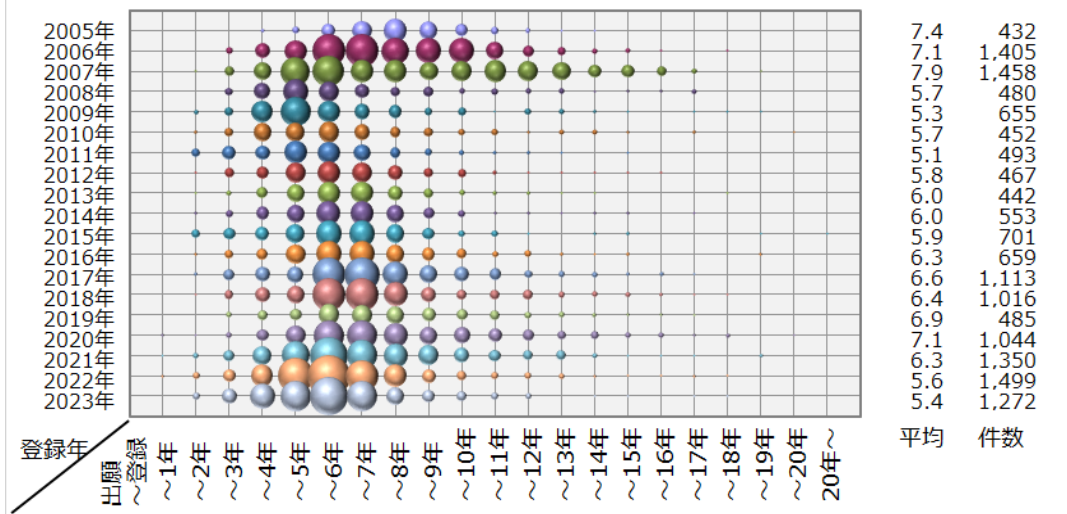
化学/無機材料



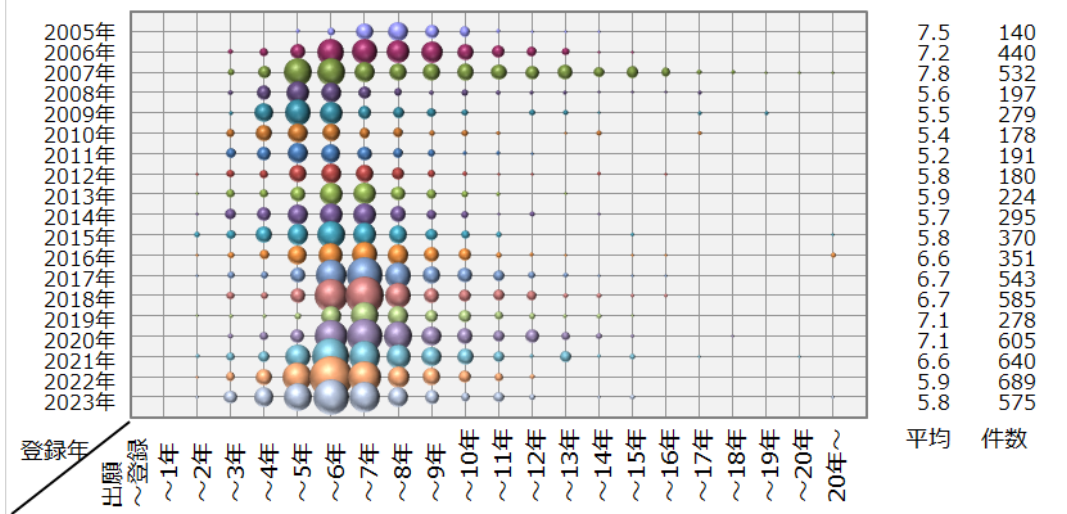
化学/化学工学



機械工学



その他



1. 2 産業財産権の出願件数上位リスト

1. 2. 1 全出願人

ここでは、2020～2022年の各年に出願された特許案件を母集団として、件数上位20社（出願人）のランキングを紹介する。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	157	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	240	ダイハツ工業	142
2位	HUAWEI グループ	152	SENSETIME グループ	121	NICOVENTURES グループ	75
3位	NICOVENTURES グループ	112	ダイハツ工業	115	トヨタ自動車 グループ	68
4位	COUPANG	101	TOP GLOVE グループ	84	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	67
5位	ダイハツ工業	95	BASF グループ	82	ディスコ グループ	64
6位	ディスコ グループ	86	PHILIP MORRIS グループ	74	SAMSUNG グループ	46
7位	パナソニック グループ	81	BECTON DICKINSON グループ	67	EVONIK グループ	40
8位	TENCENT グループ	74	HUAWEI グループ	62	BASF グループ	36
9位	SENSETIME グループ	68	トヨタ自動車 グループ	62	NESTLE グループ	32
10位	UNIVERSAL CITY STUDIOS	68	ディスコ グループ	60	BECTON DICKINSON グループ	28
11位	BECTON DICKINSON グループ	61	UNIVERSAL CITY STUDIOS	59	PHILIP MORRIS グループ	27
12位	INTEL グループ	58	パナソニック グループ	54	LG グループ	24
13位	MIMOS	58	REGENERON PHARMACEUTICALS	52	CJ グループ	24
14位	REGENERON PHARMACEUTICALS	58	LG グループ	49	日本製鉄 グループ	24
15位	ILLUMINA グループ	57	NESTLE グループ	49	CHEVRON グループ	20
16位	LG グループ	52	UNIV TECHNOLOGY MALAYSIA (マレーシ ア工科大学)	45	UNIVERSAL CITY STUDIOS	19
17位	TOP GLOVE グループ	52	NICOVENTURES グループ	44	ILLUMINA グループ	19
18位	サントリー グループ	52	CJ グループ	40	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシア パハン大学)	19
19位	UNIV TECHNOLOGY MALAYSIA (マレーシ ア工科大学)	47	HALLIBURTON グループ	39	HUAWEI グループ	18
20位	HALLIBURTON グループ	43	ILLUMINA グループ	38	三菱ケミカル グループ	18

1. 2. 2 日本国籍出願人

続いて、日本国籍の出願人に限定して、2020～2022年の各年に出願された案件を母集団とした出願件数上位20出願人のランキングを紹介する。「日本国籍」の判定は「産業財産権の権利化期間」項に記した方法を使用した。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	ダイハツ工業	95	ダイハツ工業	115	ダイハツ工業	142
2位	ディスコグループ	86	トヨタ自動車グループ	62	トヨタ自動車グループ	68
3位	パナソニックグループ	64	ディスコグループ	60	ディスコグループ	64
4位	サントリーグループ	52	パナソニックグループ	42	日本製鉄グループ	22
5位	トヨタ自動車グループ	43	サントリーグループ	37	サントリーグループ	16
6位	いすゞ自動車グループ	39	デンカグループ	34	三菱ケミカルグループ	16
7位	住友化学グループ	26	日本製鉄グループ	32	三菱重工業グループ	14
8位	日本製鉄グループ	26	千住金属工業	26	パナソニックグループ	13
9位	ダイキングループ	21	三菱ケミカルグループ	22	住友化学グループ	13
10位	千住金属工業	17	レゾナックグループ	20	東芝グループ	13
11位	東芝グループ	17	TOWA	20	ダイキングループ	13
12位	キャノングループ	16	住友化学グループ	19	三井化学グループ	13
13位	ホンダグループ	16	エンゼルグループ	18	EDWARDSグループ	11
14位	三菱ケミカルグループ	16	EDWARDSグループ	18	千住金属工業	10
15位	三菱重工業グループ	16	東芝グループ	15	三井金属鉱業グループ	9
16位	栗田工業	14	三井金属鉱業グループ	15	JFEグループ	9
17位	NECグループ	13	ダイキングループ	14	古河電工グループ	9
18位	トクヤマグループ	11	IHIグループ	14	J OIL ミルズ	9
19位	レゾナックグループ	11	住友重機械グループ	14	デンカグループ	8
20位	日立グループ	11	JFEグループ	14	TOWA	8

1. 2. 3 技術分野ごと

本項では同じく 2020～2022 年の各年に出願された特許案件について、技術分野ごとのランキング上位 10 出願人を紹介する。「産業財産権の権利化期間」の項でも記したように、同国では登録に至っていない案件の多くに IPC が付与されていない。このため、特に出願年の新しい案件は、どの技術分野にも分類されない案件が多く、技術分野ごとの件数規模が極めて小さくなっている。

(1) 電気工学

	2020 年出願		2021 年出願		2022 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	85	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	223	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	64
2 位	HUAWEI グループ	53	HUAWEI グループ	41	SAMSUNG グループ	44
3 位	ZTE グループ	25	ZTE グループ	32	HUAWEI グループ	17
4 位	ディスコ グループ	23	SAMSUNG グループ	18	APPLIED MATERIALS グループ	14
5 位	パナソニック グループ	18	ERICSSON グループ	18	GRABTAXI HOLDINGS	13
6 位	MICROSOFT グループ	14	APPLIED MATERIALS グループ	16	ZTE グループ	12
7 位	ENVISION DIGITAL グループ	13	パナソニック グループ	15	NICOVENTURES グループ	12
8 位	NOKIA グループ	12	UNIVERSAL CITY STUDIOS	15	三井化学 グループ	10
9 位	SAMSUNG グループ	11	FRAUNHOFER グループ	13	CHINT LOW VOLT ELEC TECH (上海正泰 智能科技)	10
10 位	SENSETIME グループ	11	古河電工 グループ	12	ERICSSON グループ	9

(2) 機器

	2020 年出願		2021 年出願		2022 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	BECTON DICKINSON グループ	30	BECTON DICKINSON グループ	67	BECTON DICKINSON グループ	27
2 位	ESSITY HYGIENE & HEALTH	12	BARD ACCESS SYSTEMS	27	COOPERVISION グループ	8
3 位	REGENERON PHARMACEUTICALS	10	REGENERON PHARMACEUTICALS	24	ALCON グループ	7
4 位	GRABTAXI HOLDINGS	6	UNIVERSAL CITY STUDIOS	11	東芝 グループ	6
5 位	HOYA グループ	6	ESSITY HYGIENE & HEALTH	10	GRABTAXI HOLDINGS	6
6 位	ABBOTT グループ	5	ABBOTT グループ	10	BARD ACCESS SYSTEMS	5
7 位	OWEN MUMFORD	5	デンカ グループ	10	REGENERON PHARMACEUTICALS	5
8 位	QUANTUM グループ	5	PHILIP MORRIS グループ	9	LUMUS	5
9 位	UNIV KEBANGSAAN MALAYSIA (マレーシア国民大学)	5	COOPERVISION グループ	9	UNIV WASHINGTON	5
10 位	NOK	4	QUANTUM グループ	8	UNIVERSAL CITY STUDIOS	4

(3) 化学

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	TOP GLOVE グループ	35	BASF グループ	76	BASF グループ	33
2位	サントリー グループ	32	TOP GLOVE グループ	38	CJ グループ	22
3位	REGENERON PHARMACEUTICALS	30	LG グループ	38	NESTLE グループ	22
4位	LG グループ	24	サントリー グループ	37	CHEVRON グループ	20
5位	CJ グループ	18	CJ グループ	36	LG グループ	18
6位	ELI LILLY グループ	18	CHEVRON グループ	34	三菱ケミカル グループ	17
7位	BASF グループ	17	NESTLE グループ	31	サントリー グループ	16
8位	住友化学 グループ	17	ROCHE グループ	31	EVONIK グループ	16
9位	EVONIK グループ	15	デンカ グループ	31	日本製鉄 グループ	12
10位	INCYTE グループ	15	REGENERON PHARMACEUTICALS	28	JANSSEN PHARMACEUTICA グループ	12

(4) 機械工学

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	ダイハツ工業	46	AUTOSTORE TECHNOLOGY	33	AUTOSTORE TECHNOLOGY	12
2位	TOP GLOVE グループ	27	パナソニック グループ	22	EDWARDS グループ	11
3位	LG グループ	16	千住金属工業	21	三菱重工業 グループ	10
4位	トヨタ自動車 グループ	13	EDWARDS グループ	21	ALCON グループ	8
5位	東芝 グループ	13	TOP GLOVE グループ	20	NESTLE グループ	7
6位	CRRC グループ	12	CRRC グループ	18	IGUS グループ	7
7位	いすゞ自動車 グループ	12	TOWA	17	ダイキン グループ	7
8位	千住金属工業	12	EASTMAN CHEMICAL グループ	17	JFE グループ	7
9位	ディスコ グループ	11	LG グループ	16	千住金属工業	6
10位	ホンダ グループ	10	ALCON グループ	15	COWAY	6

(5) その他

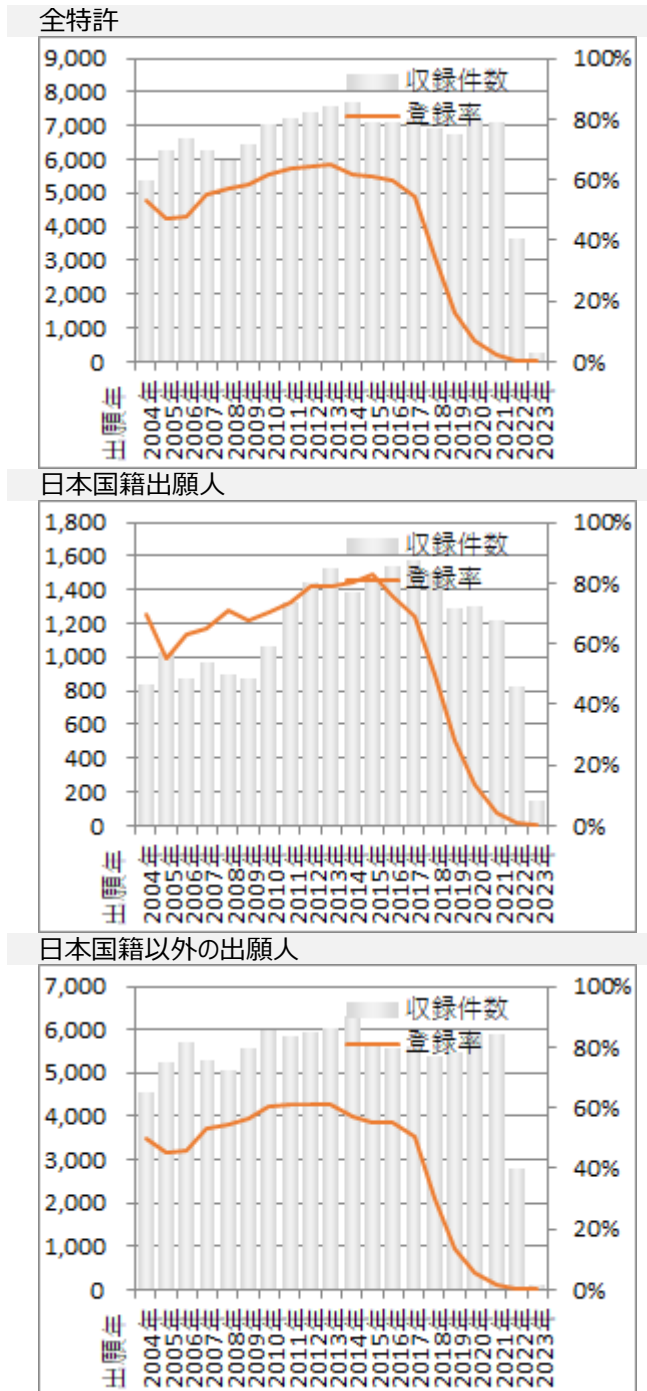
	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	NICOVENTURES グループ	43	UNIVERSAL CITY STUDIOS	41	NICOVENTURES グループ	38
2位	HALLIBURTON グループ	39	HALLIBURTON グループ	37	PHILIP MORRIS グループ	15
3位	TOP GLOVE グループ	25	TOP GLOVE グループ	24	UNIVERSAL CITY STUDIOS	13
4位	UNIVERSAL CITY STUDIOS	23	NICOVENTURES グループ	21	SCHLUMBERGER グループ	10
5位	PHILIP MORRIS グループ	16	PHILIP MORRIS グループ	14	HALLIBURTON グループ	8
6位	JULIUS BLUM	14	JULIUS BLUM	14	パナソニック グループ	8
7位	パナソニック グループ	11	SCHLUMBERGER グループ	12	WELLTEC グループ	8
8位	KEURIG GREEN MOUNTAIN	8	パナソニック グループ	11	VÄLINGE グループ	5
9位	VÄLINGE グループ	6	VÄLINGE グループ	10	NESTLE グループ	4
10位	SHENZHEN RELX TECH (深圳霧芯科技)	5	WELLTEC グループ	9	PHOENIXDARTS	4

1. 3 登録率

本項では2004～2023年の各年に出願された案件について、2024年1月時点でどの程度の案件が登録されているのかを報告する。

「産業財産権の権利化期間」の項で紹介したように、同国では特許案件が出願され登録に至るまでに、6～7年程度の期間を要することがわかっている。右のグラフの2015年以降のカーブは今後上昇すると思われる。

全特許案件の登録率は50～60%の辺りに収束するものと思われる。日本国籍出願人による案件だけを母集団とすると、全体の登録率より若干高く、70～80%辺りに落ち着くものと思われる。



2. 実用新案 (Utility Innovation)

2. 1 産業財産権の権利化期間

本項では下表に記す個々の集合についての経過期間分布グラフを紹介する。

集合
全案件
出願人国籍/マレーシア
出願人国籍/マレーシア以外
出願ルート/PCT
出願ルート/パリルート
出願ルート/第一国
技術分野/電気工学
技術分野/機器
技術分野/化学
技術分野/化学/有機・バイオ・医薬
技術分野/化学/無機材料
技術分野/化学/化学工学
技術分野/機械工学
技術分野/その他

出願人国籍・出願ルート・技術分野の判定基準、及び経過期間の計数方法は、特許案件と同様である。

2. 1. 1 出願日から公開日までの期間

表は2023年に公開された実用新案案件について、集合ごとに出願から公開までの平均期間及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

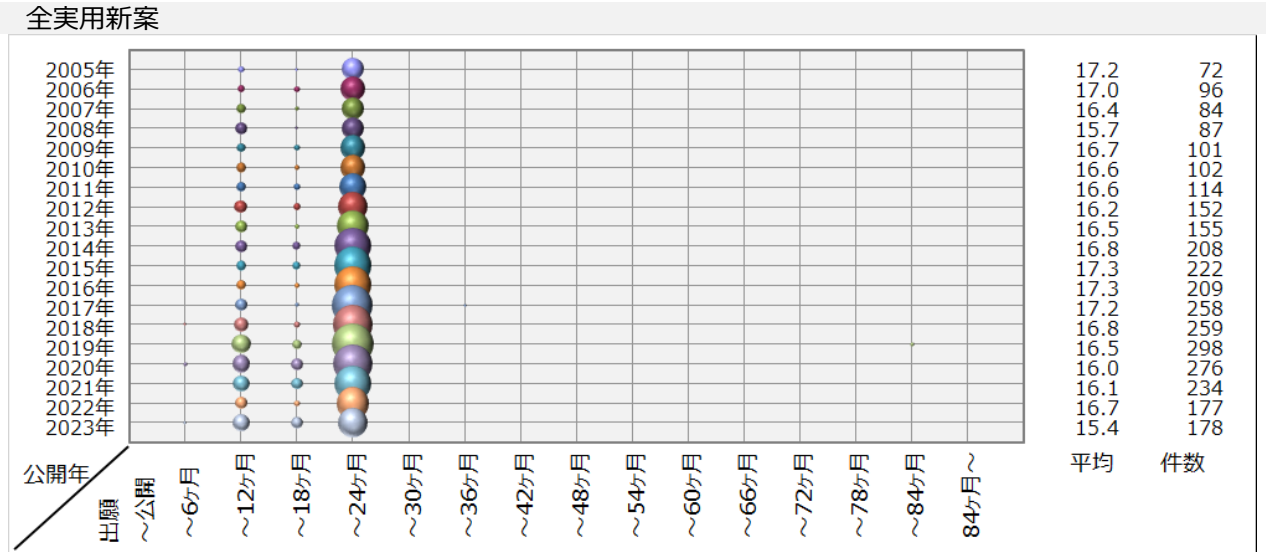
	平均期間	件数
全案件	15.4 か月	178 件
出願人国籍		
・マレーシア	17.8 か月	115 件
・マレーシア以外	10.9 か月	63 件
出願ルート		
・PCT	10.0 か月	3 件
・パリルート	9.7 か月	52 件
・第一国	17.9 か月	123 件
技術分野		
・電気工学	17.7 か月	3 件
・機器	18.0 か月	7 件
・化学	18.0 か月	15 件
・ ・有機・バイオ・医薬	18.0 か月	7 件
・ ・無機材料	18.0 か月	4 件
・ ・化学工学	18.0 か月	5 件
・機械工学	16.7 か月	11 件
・その他	16.4 か月	8 件

特許と同様に、同国では案件が登録されるまでは、IPC がほとんど付与されない。このため、2023年に公開された実用新案に母集団を絞ると、表に記したように非常に僅かな件数である。

以下、それぞれの集合について、2005年以降の分布をグラフで紹介する。

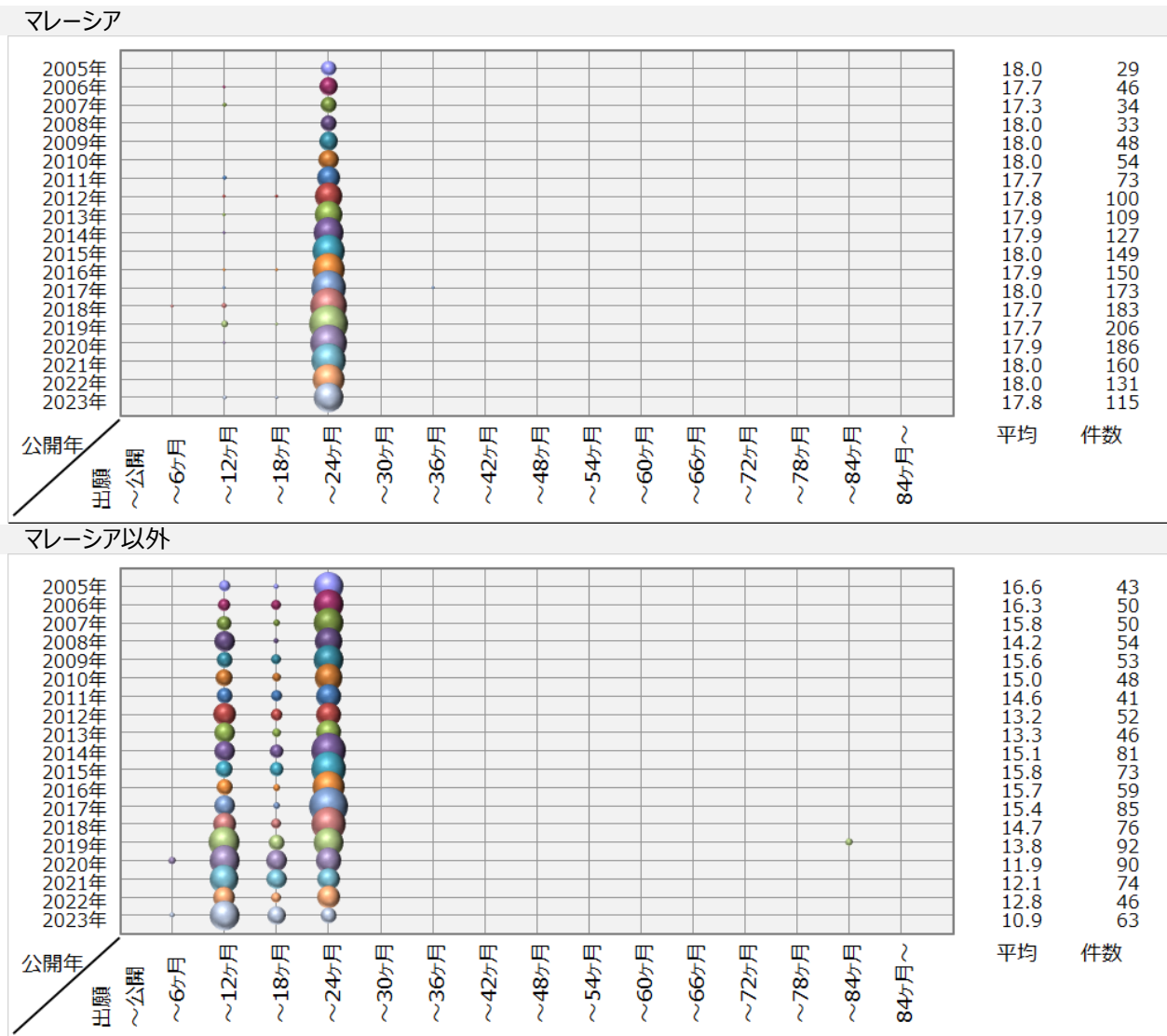
(1) 全案件

実用新案については同国への第一国出願比率が高いこともあり、出願から公開までの期間は極めて安定している。



(2) 出願人国籍

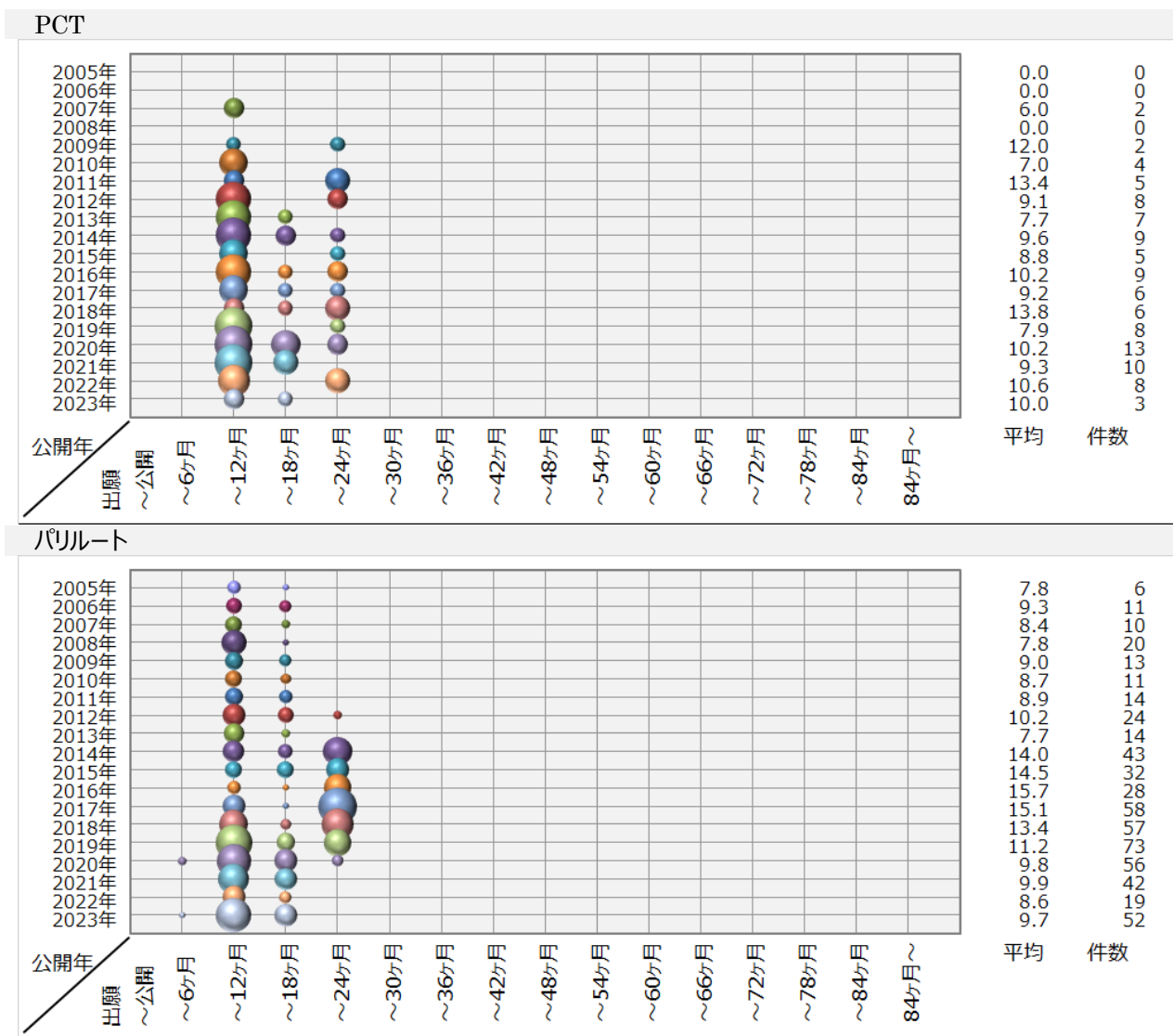
マレーシア以外を出願人国籍とする案件では、出願から公開までの期間が短いものが散見される。2023年公開案件も前年との傾向差は感じられない。



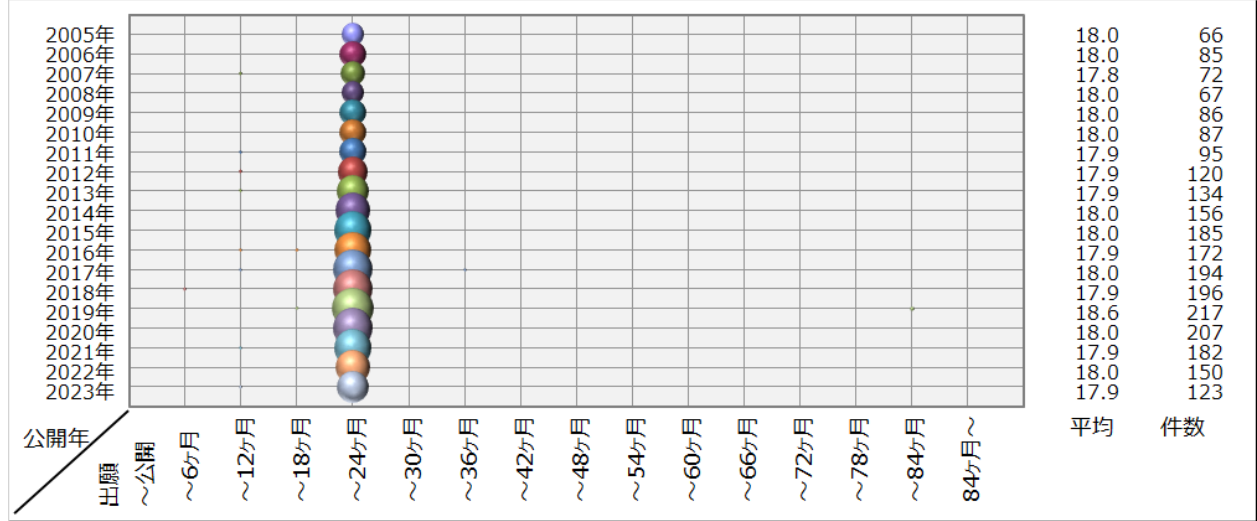
(3) 出願ルート

PCTルートで出願される実用新案の件数規模は極めて小さく、さらにPCTルート案件についてはデータベース収録タイムラグの影響も受ける。2023年公開案件の経過期間分布は、例年と顕著な差が見られるが、わずか3件が公開されただけであり、統計的な分析ができるレベルではない。

パリルート案件や第一国出願案件については、出願から公開までの期間の分布に大きな傾向差は見られない。

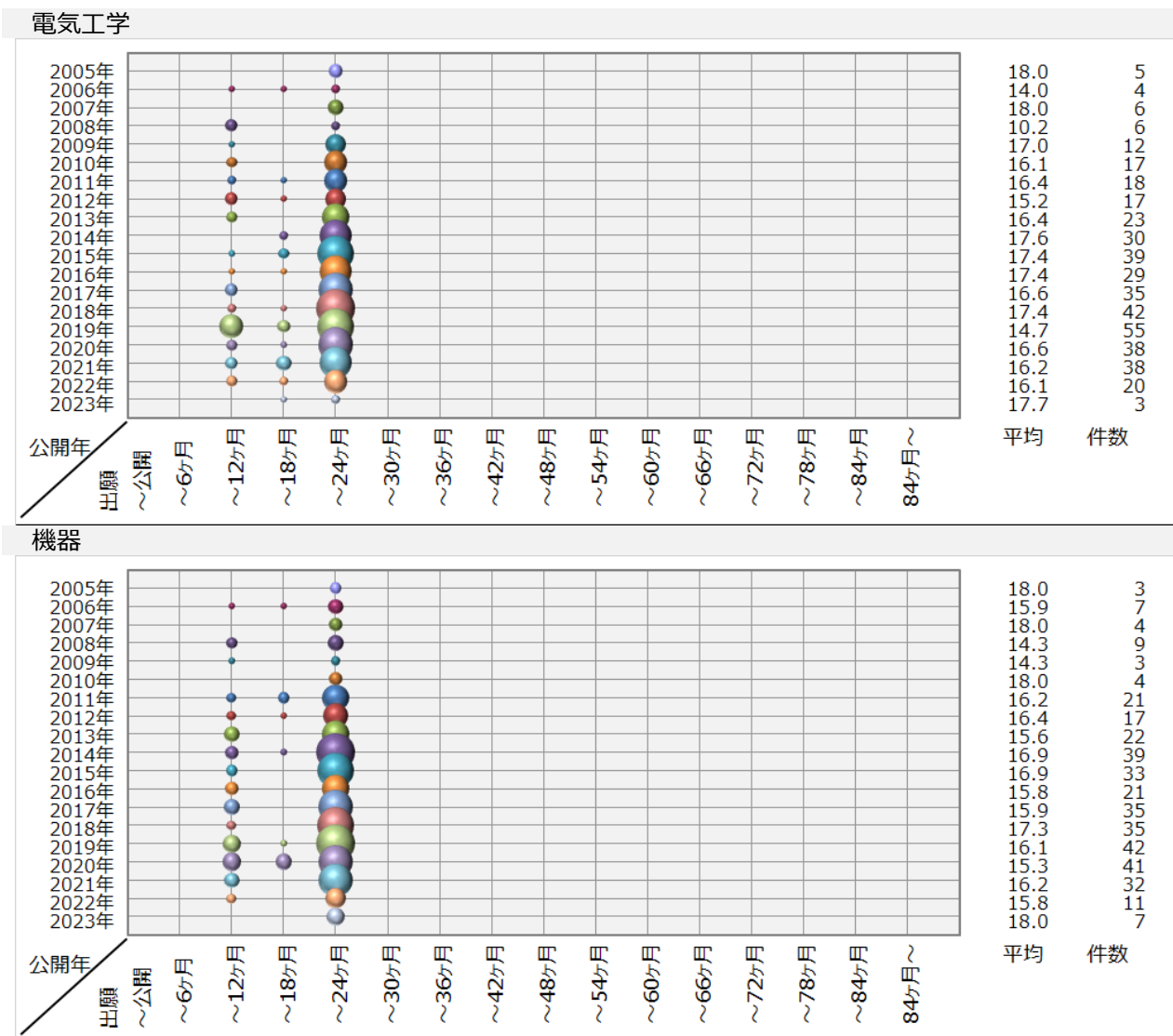


第一国

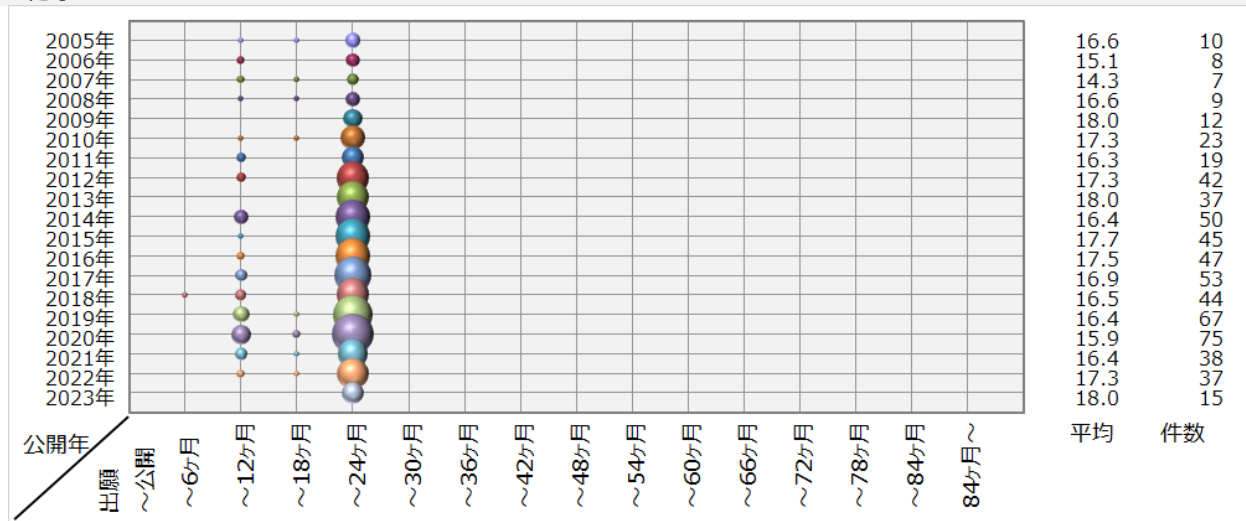


(4) 技術分野

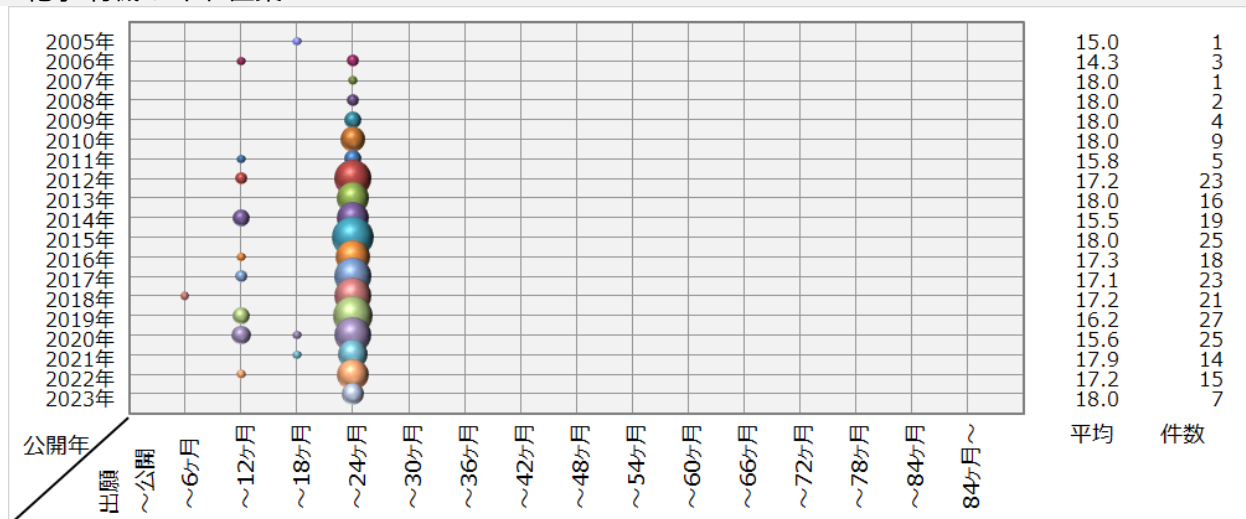
実用新案の出願から公開までの期間分布について、技術分野ごとの傾向は特に確認されない。



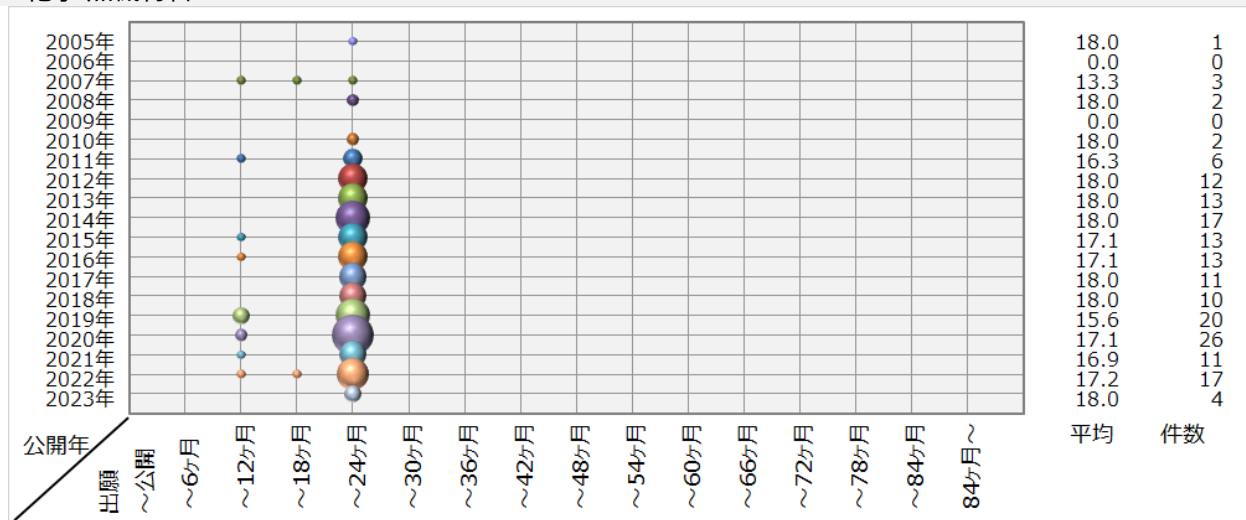
化学



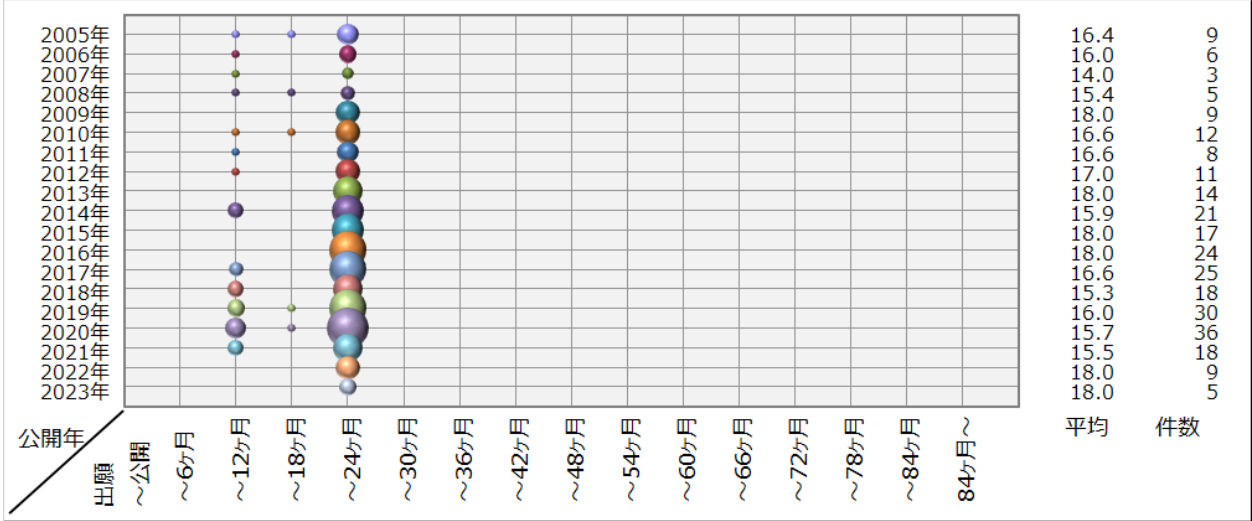
化学/有機・バイオ・医薬



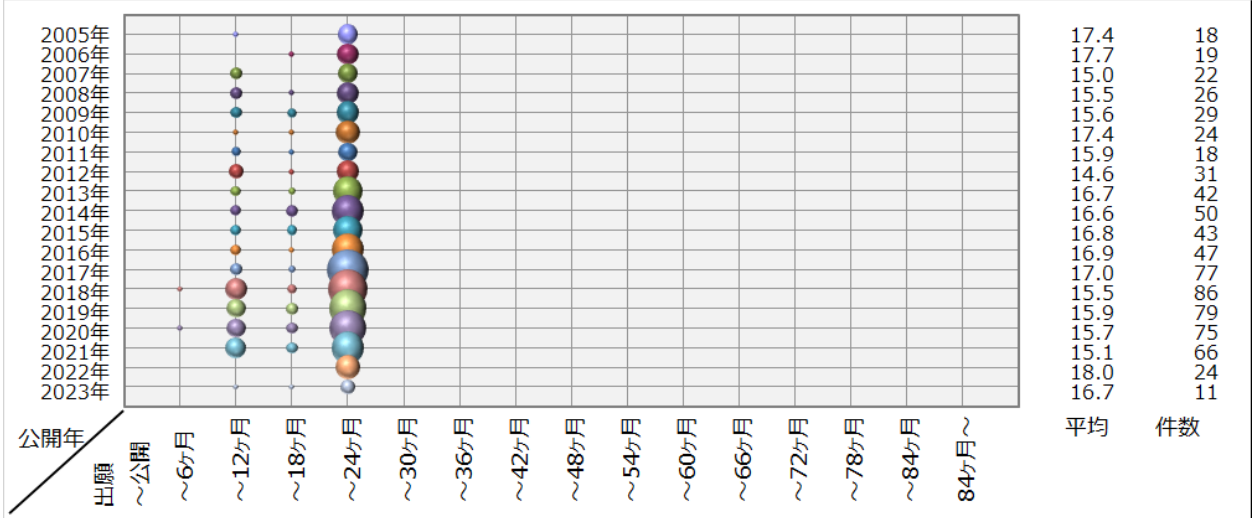
化学/無機材料



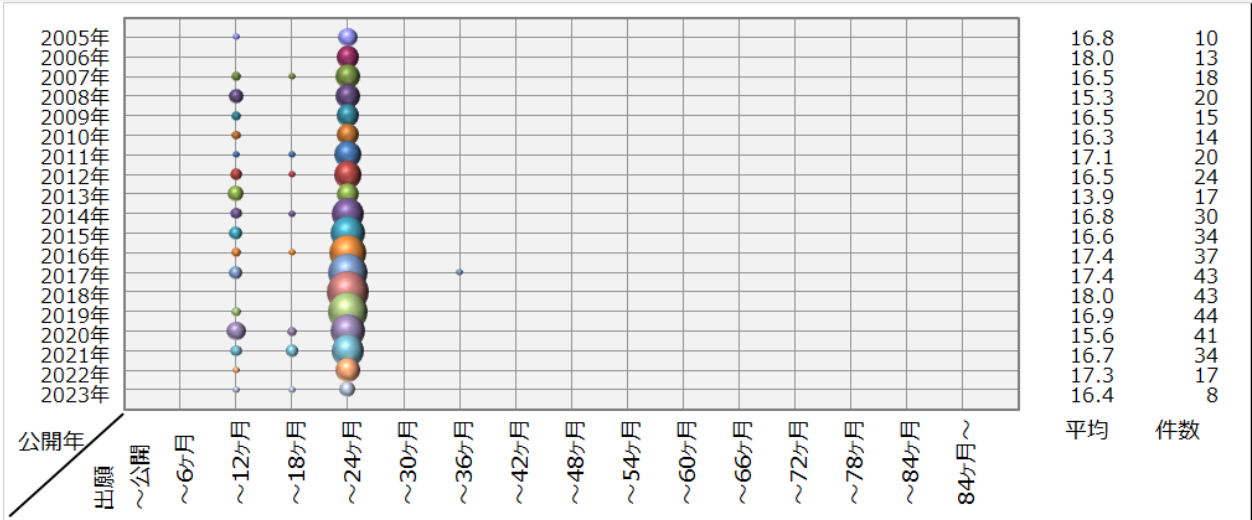
化学/化学工学



機械工学



その他



2. 1. 2 出願日から登録日までの期間

以下の表は 2023 年に登録された実用新案案件について、集合ごとに出願から登録までの平均期間及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

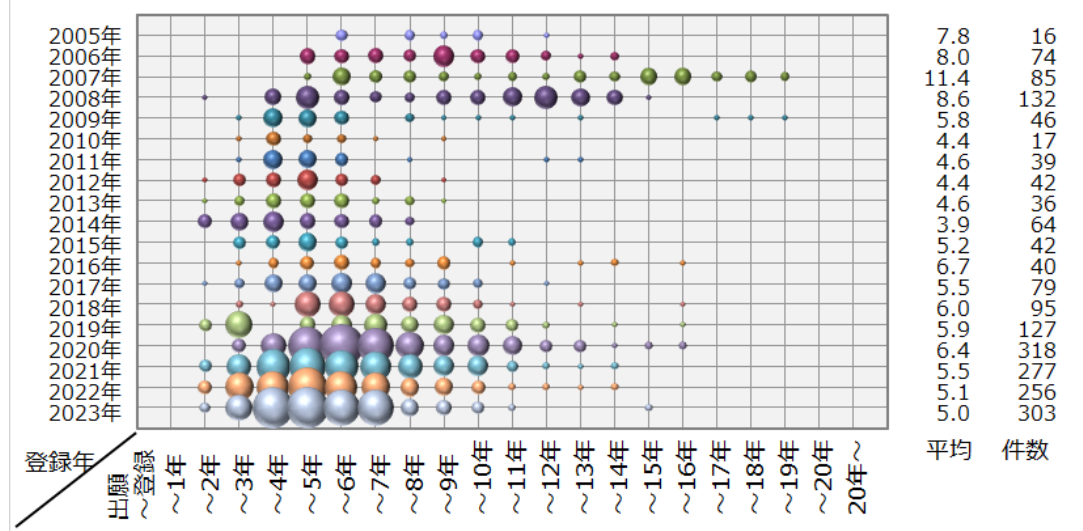
	平均期間	件数
全案件	5.0 年	303 件
出願人国籍		
・マレーシア	5.1 年	224 件
・マレーシア以外	4.7 年	79 件
出願ルート		
・PCT	5.9 年	9 件
・パリルート	4.5 年	53 件
・第一国	5.1 年	241 件
技術分野		
・電気工学	5.1 年	81 件
・機器	5.6 年	62 件
・化学	4.8 年	91 件
・ ・有機・バイオ・医薬	5.1 年	35 件
・ ・無機材料	4.8 年	28 件
・ ・化学工学	4.6 年	39 件
・機械工学	4.9 年	101 件
・その他	5.0 年	52 件

以下、それぞれの集合について、2005 年以降の分布をグラフで紹介する。

(1) 全案件

2023年に登録された案件の出願から登録までの経過期間分布は、前年の集合と大きな差は感じられない。

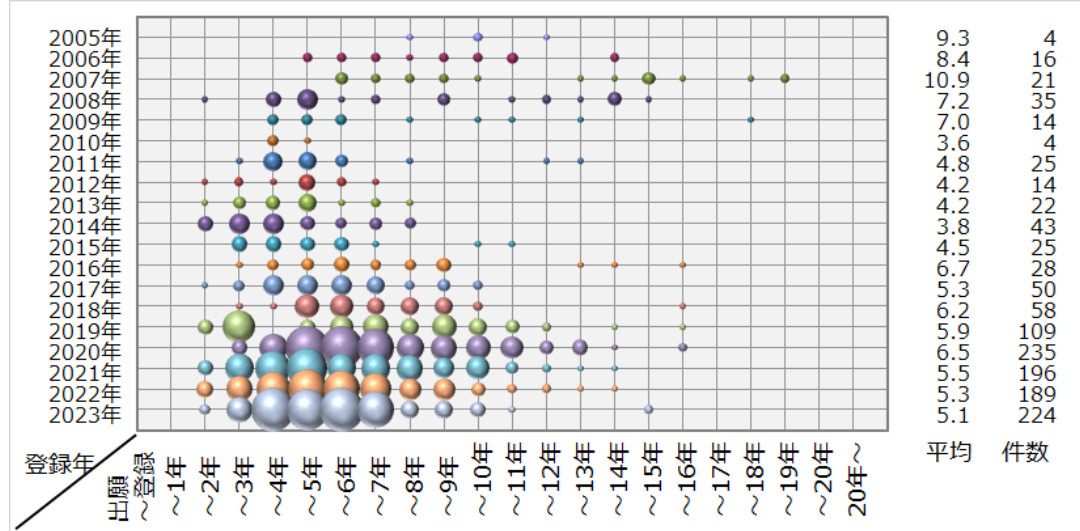
全実用新案



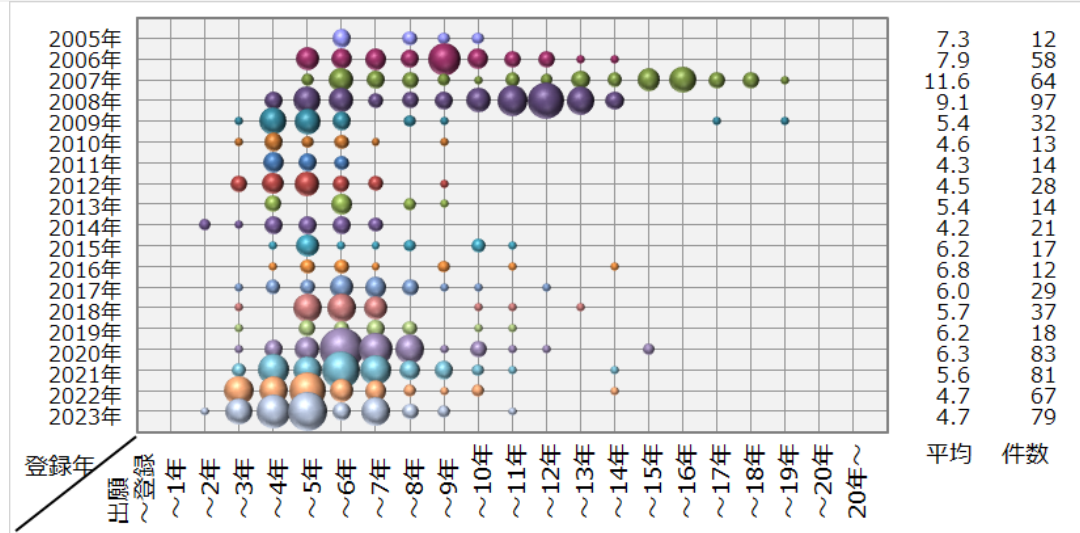
(2) 出願人国籍

マレーシア国籍出願人案件も同国籍以外の案件も大きな差は見られない。

マレーシア

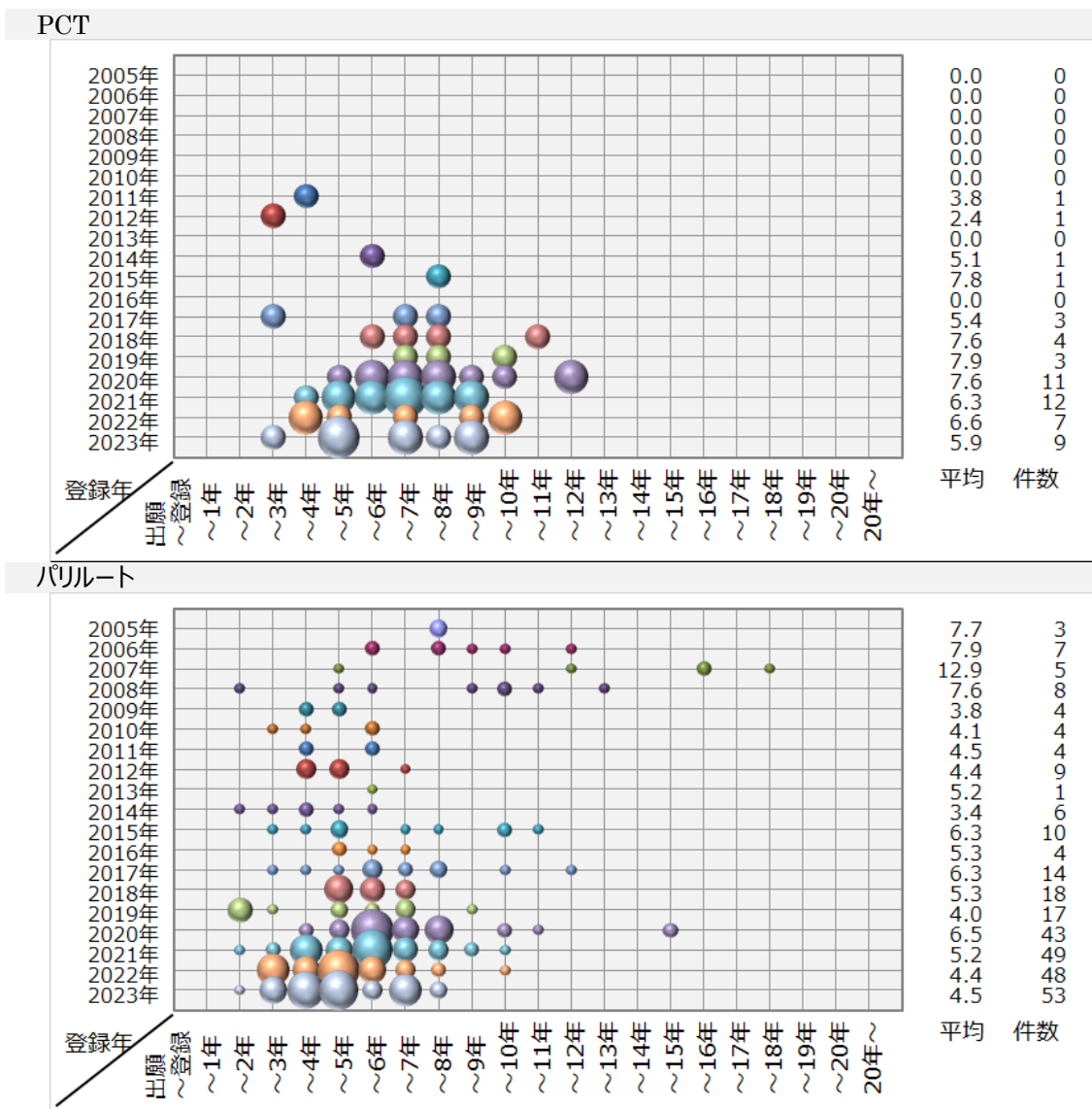


マレーシア以外

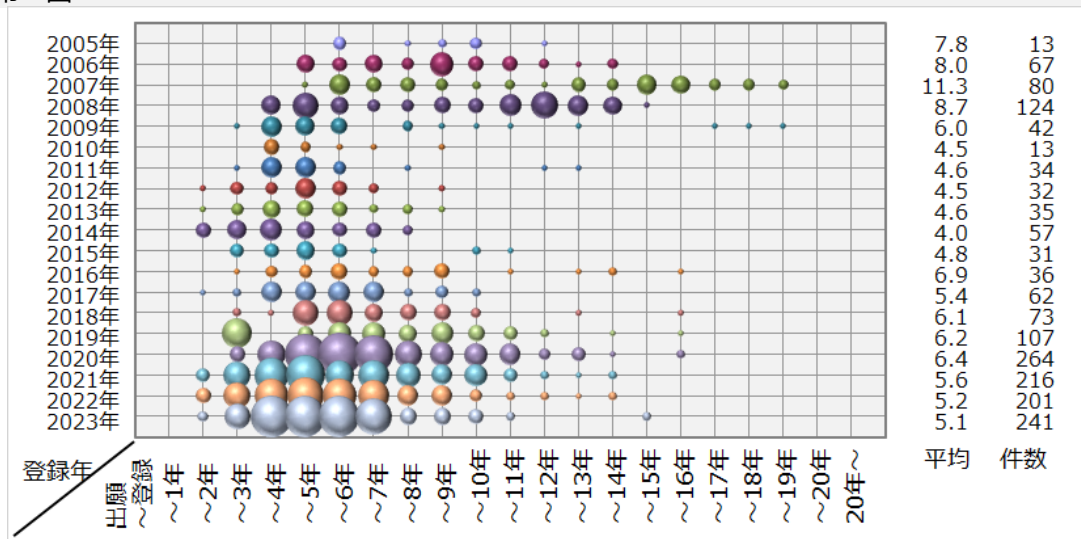


(3) 出願ルート

PCT 経由の実用新案の出願規模は極めて小さい。



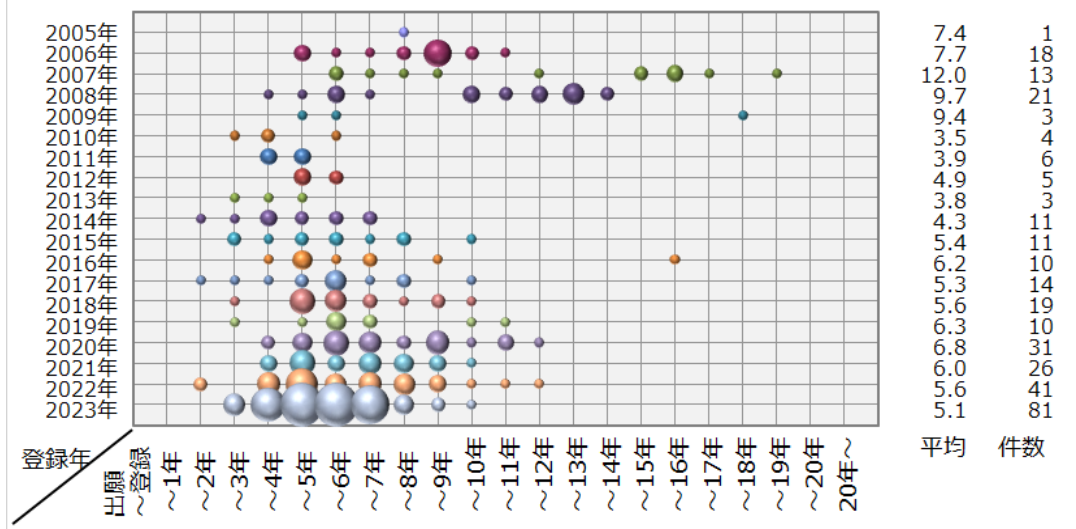
第一国



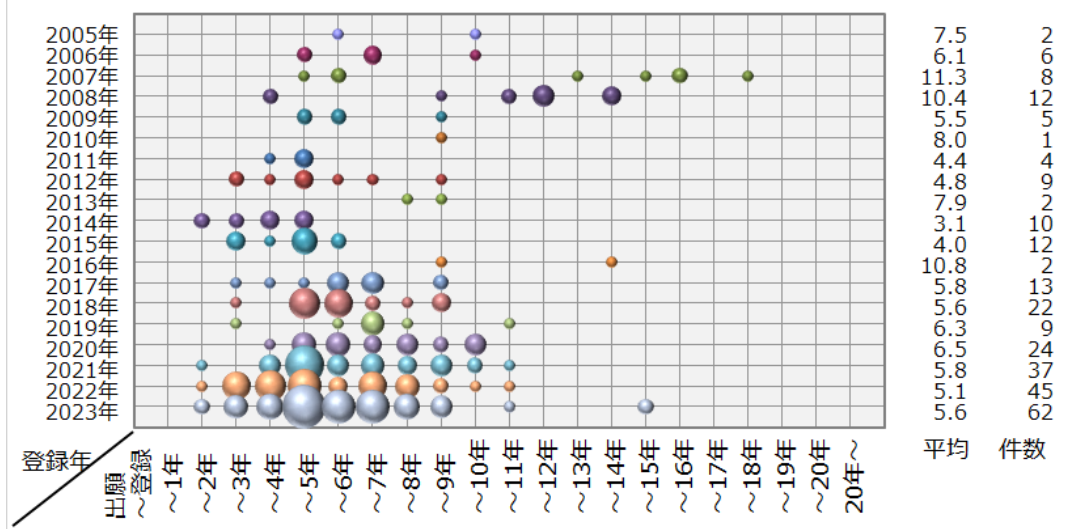
(4) 技術分野

実用新案は件数が少なく、統計的な数字としては不十分ではあるが、いずれの分野も前年度との間に大きな傾向の差は感じられない。

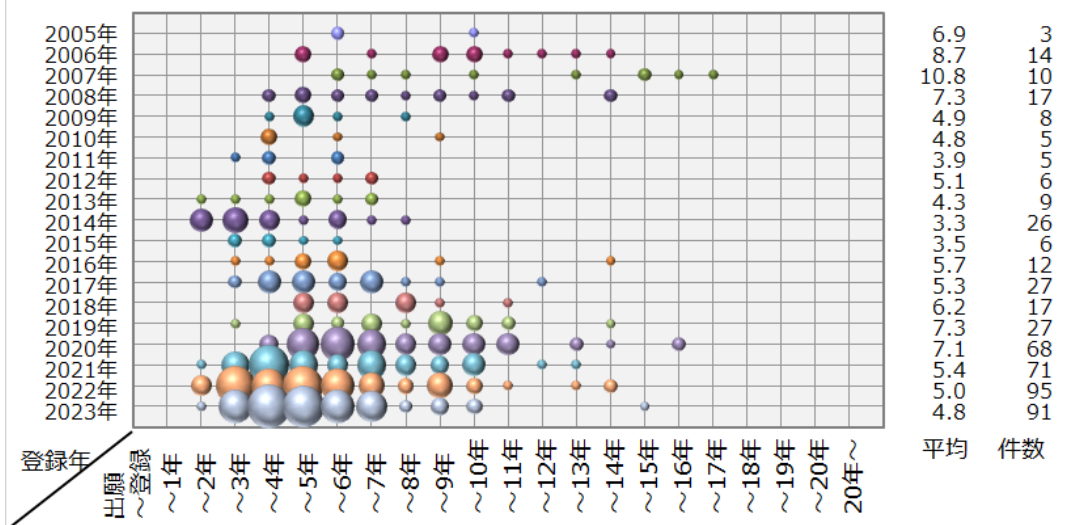
電気工学



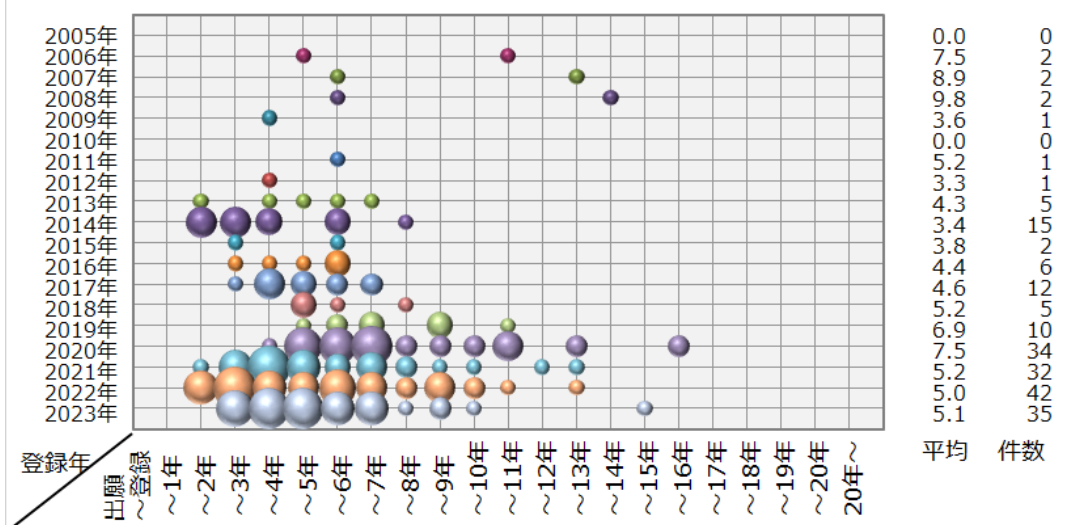
機器



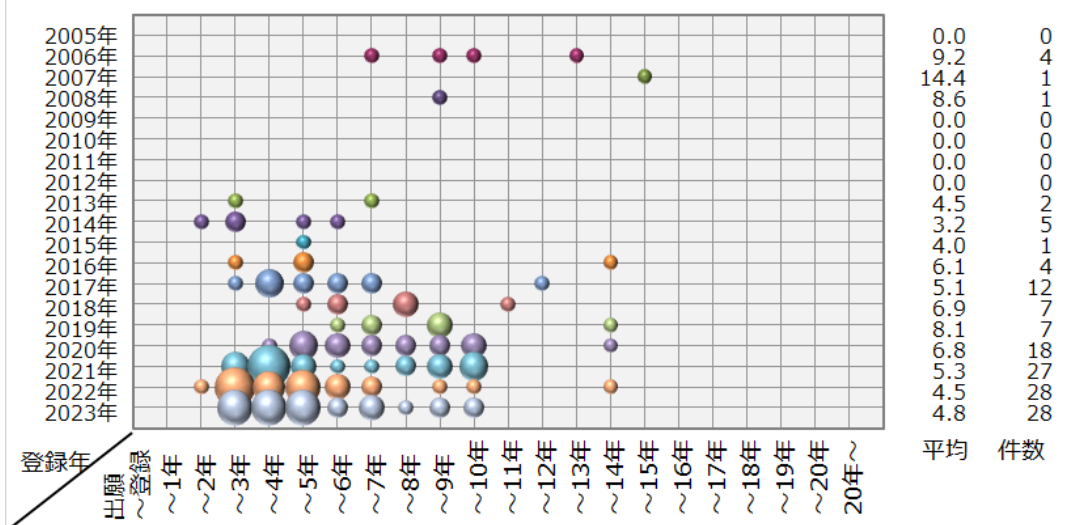
化学



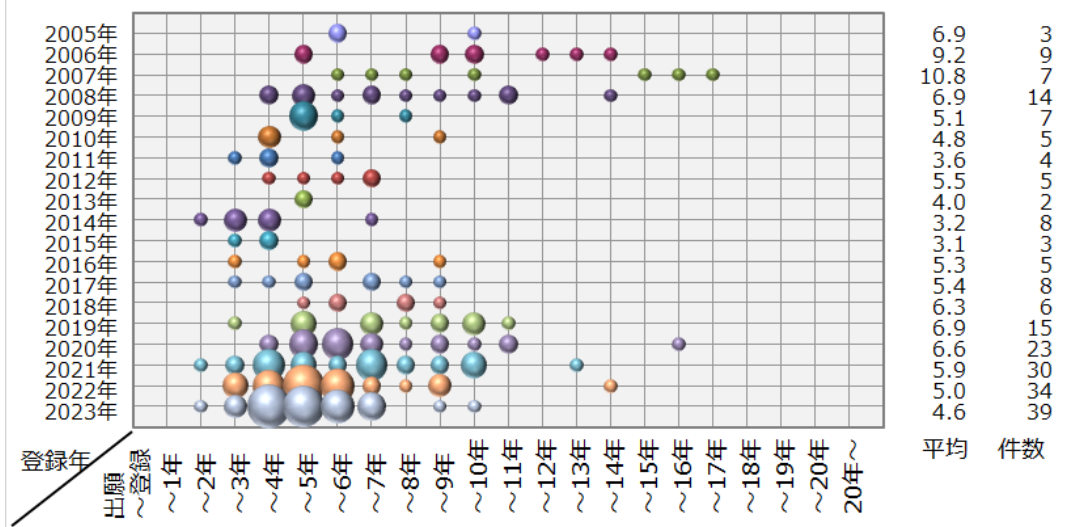
化学/有機・バイオ・医薬



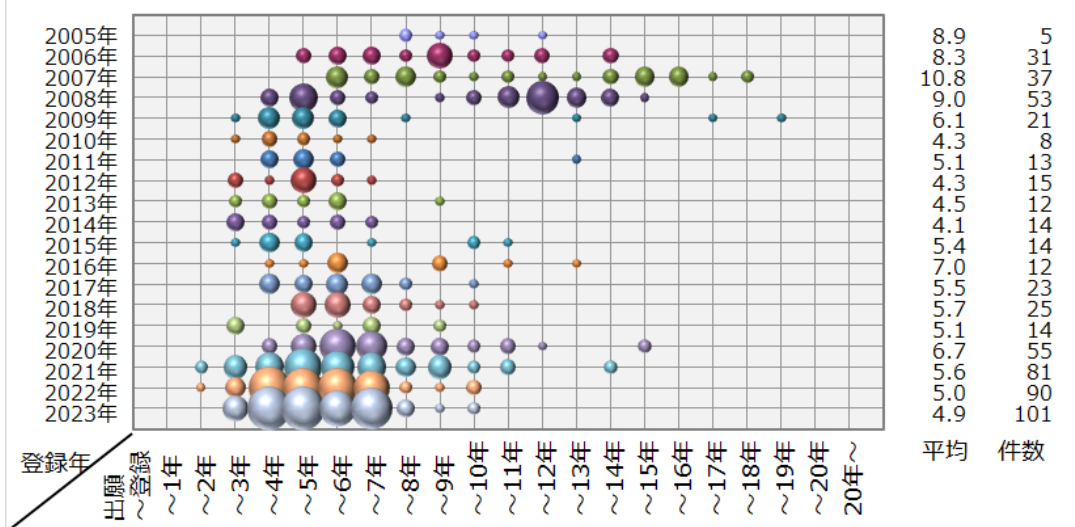
化学/無機材料



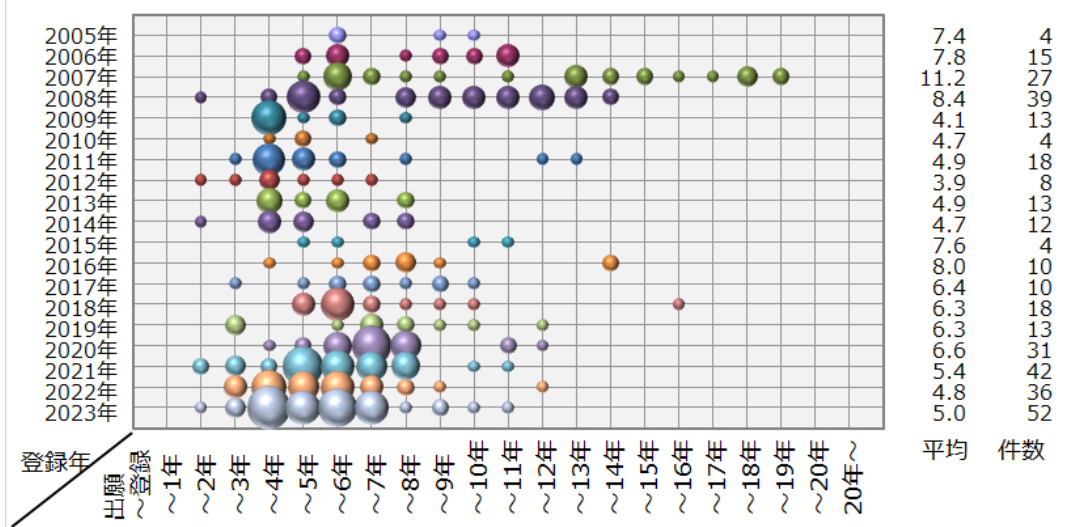
化学/化学工学



機械工学



その他



2. 2 産業財産権の出願件数上位リスト

本項では、2020～2022年の各年に出願された実用新案案件を母集団とした、出願件数ランキングを紹介する。マレーシアでも実用新案の件数規模が非常に小さいため、技術分類ごとの集計は行わない。実用新案全件、及び日本国籍出願人案件だけを母集団として、上位10出願人のリストアップに止める。

2. 2. 1 全出願人

下表は2020～2022年の各年に出願された実用新案案件を母集団とした、出願件数上位10出願人のランキングである。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	UNIV TENAGA NASIONAL (テナガナシオナル大学)	8	UNIV MALAYA (マラヤ大学)	11	UNIV MALAYA (マラヤ大学)	7
2位	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシアパハン大学)	7	東芝グループ	5	IIUM マレーシア国際イスラム大学	7
3位	TIAN ZHENG INT PREC MACHINERY (天正国際精密機械)	6	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシアパハン大学)	4	MARDI マレーシア農業研究開発研究所	7
4位	VOLUME RES & DEV	5	P TWO INDUSTRIES	4	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシアパハン大学)	6
5位	MARDI マレーシア農業研究開発研究所	4	UNIV TENAGA NASIONAL (テナガナシオナル大学)	3	JKR マレーシア公共事業局	5
6位	UNIV KEBANGSAAN MALAYSIA (マレーシア国民大学)	4	GS ユアサグループ	3	UNIV PENDIDIKAN SULTAN IDRIS (スルタンイドリス教育大学)	4
7位	UNIV PENDIDIKAN SULTAN IDRIS (スルタンイドリス教育大学)	4	LGM マレーシアゴム生産局	3	MPAJ アンパンジャヤ市議会	4
8位	UNIV TECHNOLOGY MARA (マラ工科大学)	4	NANOMALAYSIA	3	SKB SHUTTERS グループ	4
9位	パナソニックグループ	4	POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH (スルタンアズランシャー工科大学)	3	UNIV TENAGA NASIONAL (テナガナシオナル大学)	3
10位	ユニ・チャームグループ	4	TAY KOK HUAT	3	UNIV PUTRA MALAYSIA (マレーシアプトラ大学)	3

2. 2. 2 日本国籍出願人

続いて日本国籍の出願人に限定して、2020～2022年の各年に出願された実用新案案件を母集団とした出願件数のランキングを紹介する。同国に実用新案を出願する日本企業は非常に少なく、各年に出願している出願人は表に記したもののしか見つからなかった。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	ユニ・チャームグループ	4	東芝グループ	5	旭化成グループ	1
2位	旭化成グループ	4	GSユアサグループ	3	ユニチカ	1
3位	東芝グループ	4	ユニ・チャームグループ	2		
4位	GSユアサグループ	2	旭化成グループ	2		
5位	フジミグループ	2	クボタグループ	2		
6位	日立グループ	2	フジミグループ	1		
7位	ダイキングループ	1	井関農機	1		
8位						
9位						
10位						

2. 3 登録率

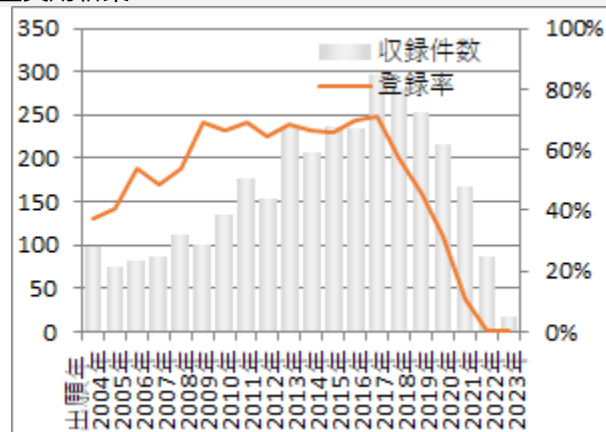
本項では、2004～2023年の各年に出願された実用新案案件について、2024年1月時点でどの程度の案件が登録されているのかを報告する。

同国では実用新案であっても案件が出願され登録に至るまでの期間が長いだけでなく、審査期間のばらつきも大きく登録までに10年を要するものも相当数存在する。「全実用新案」グラフでは2018年以降の登録率が低下しているが、数年すると2017年のレベルにまで上昇する可能性もある。

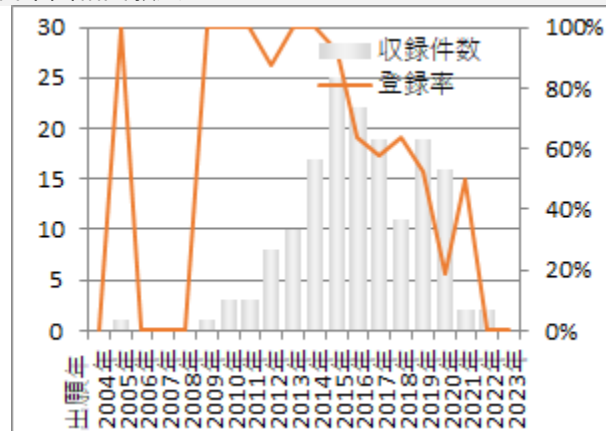
「日本国籍出願人」グラフでは、登録率が乱高下している。しかし、棒グラフの高さでわかるように、この乱高下期間の日本国籍出願人による出願件数は極めて少なく、率を統計値として語れるレベルではない。2011年以前の件数が非常に小さいのは、実際に出願されなかったのか、同国サイト MyIPO システムの国籍情報収録の問題なのかは定かではない。

全実用新案案件の登録率は60%～70%付近に収束するものと思われる。

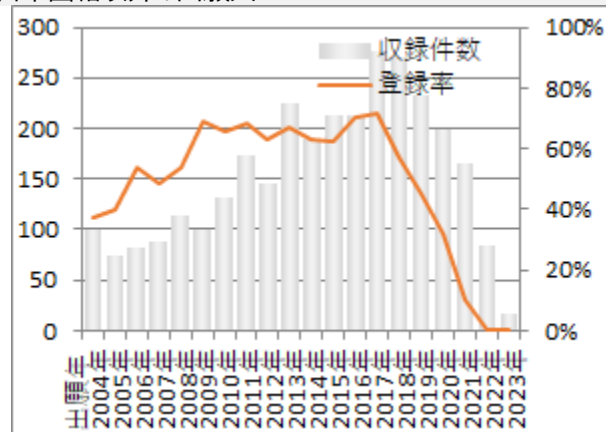
全実用新案



日本国籍出願人



日本国籍以外の出願人



第4章 フィリピン

1. 特許

1. 1 産業財産権の権利化期間

本節では、フィリピン知財庁サイトのデータベースである IPOPHL システム上の案件データから算出した、出願から公開までに要した期間、及び出願から登録までに要した期間を報告する。単に平均期間を計算するだけでなく、期間の分布をグラフ化し、どの程度のばらつきが存在するのか、年ごとのばらつきがどのように変化しているのかを体感できるようにする。さらに権利種別（特許・実用新案）ごと、出願人国籍ごと、出願ルートごと、技術分野ごとの傾向も可視化する。

本項では下表に記す個々の集合についての経過期間分布グラフを紹介する。

集合
全案件
出願人国籍/フィリピン
出願人国籍/フィリピン以外
出願ルート/PCT
出願ルート/パリルート
出願ルート/第一国
技術分野/電気工学
技術分野/機器
技術分野/化学
技術分野/化学/有機・バイオ・医薬
技術分野/化学/無機材料
技術分野/化学/化学工学
技術分野/機械工学
技術分野/その他

□ 出願人国籍

IPOPHL システムの書誌表示画面では下図の形式で出願人情報が表示される。

(71/73) Applicant [\(EN\) GENENTECH, INC. : 1 DNA Way South San Francisco California 94080-4990](#) **US**

この案件では出願人住所文字列の中に国名記号「US」が含まれているが、国籍を明確に表す専用のフィールドが用意されているわけではない。案件によっては国名記号が含まれていないものも見受けられる。

そこで、同国案件の国籍を特定するにあたり、検索フィールド「Applicant Country」を使用した。このフィールドを文字列「PH」で検索し、ヒットした案件をフィリピン出願人案件と定義し、ヒットしない案件を同国以外の出願人による案件と扱った。

□ 出願ルート

PCT

同国では PCT 国内移行された案件は、日本特許と同様に 出願番号連番部の最上位桁で識別することができる。連番部の値が 500000 以上の案件が PCT 国内移行案件である。また 2018 年 10 月にリニューアルされた WIPO IPAS 版サイトでは、書誌表示画面内に 図のように PCT 出願情報・国際公開情報が表示されるようになった。

(86) PCT Filing # and Date PCT/US2008/013248 2008.12.01 (87) PCT Pub. # and Date IB WO/2009/073160 2009.06.11

そこで

- ・ 出願番号連番部 6 桁の最上位桁が「5」である
- ・ PCT 出願番号が収録されている
- ・ 国際公開番号が収録されている

のいずれかの条件を満たしたものを「PCT 案件」として扱った。

パリルート

書誌表示画面に表示される優先権情報をもとに、国外案件を優先権主張している案件であって、前記の「PCT 案件」に含まれないものをパリルート案件として分類した。

第一国

PCT 案件・パリルート案件のいずれにも分類されないものを、同国に第一国出願された第一国案件として分類した。

□ 技術分野

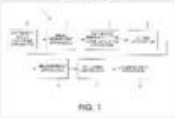
2018 年 10 月のリニューアルにより、書誌表示画面で案件ごとの IPC が表示されるようになった。この情報を使用し、各技術分野にカテゴリ化した。IPC 情報と技術分野との対応は、第 2 章 1.1 項に記したインドネシア案件のカテゴリ化方法と同一である。

□ 期間情報

出願から公開まで、及び出願から登録までの期間は、IPOP HL システムの書誌表示画面にて表示される出願日・公開日・登録日の 3 種の日付情報について、それぞれの日付値から月未満の値を切り捨てした「年月値」を使用し算出した。期間抽出に使用したフィールドを下図に示す。

(10) Registration Number and Date	1/2016/000039	2018.07.30	登録日	Status	REGISTERED/Registered
(180) Expiration Date	2036.01.25				
(20) Filing Number and Date	PH 1/2016/000039	2016.01.25	出願日	(40) Publication Number and Date	PH 1/2016/000039 B1 2018.10.17 PH 1/2016/000039 A1 2018.01.29 公開日 PH 1/2016/000039 B1 2018.12.21

書誌画面が表示されない案件については、検索結果一覧画面で表示される出願日・公開日・登録日の値を使用した。

	Status:	REGISTERED/REGISTERED		
	Title:	SEMICONDUCTOR DEVICE MEASUREMENT METHOD.		
	Original Filing Number:	PH/1/2016/000039	Filing Date:	2016.01.25 出願日
	Publication Number:	PH/1/2016/000039	Publication Date:	2018.01.29 公開日
	Priority Details:	JP JPJP 2015-019112	IPC Classes:	G01R 23/00, G01R 31/26, H01L 21/301, G01K 7/00, H01L 21/44, H01L 21/78
	Original Registration Number:	1/2016/000039	Registration Date:	2018.07.30 登録日
Applicant:	TESEC CORPORATION	Inventor:	TOMOAKI ITO	

いずれの場合も「出願～公開」については公開年月値から出願年月値を減じた値を経過月数値として使用した。「出願～登録」については登録年月値から出願年月値を減じた結果を12で除算した値を経過年数値として使用した。

なお、本来「審査期間」を求めるためには、審査請求日から登録査定までの期間を計算すべきであるが、このデータベースでは審査請求日が表示されない。このため出願日を起点として登録までの期間を算出した。

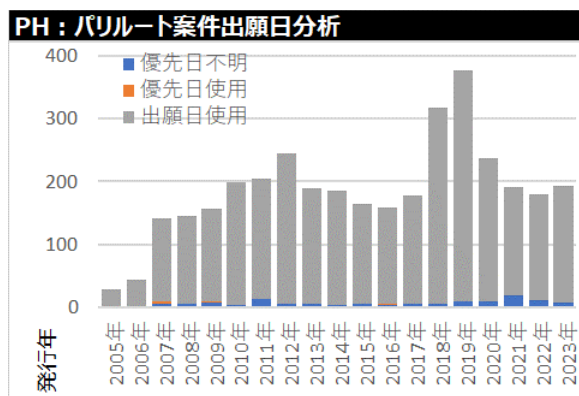
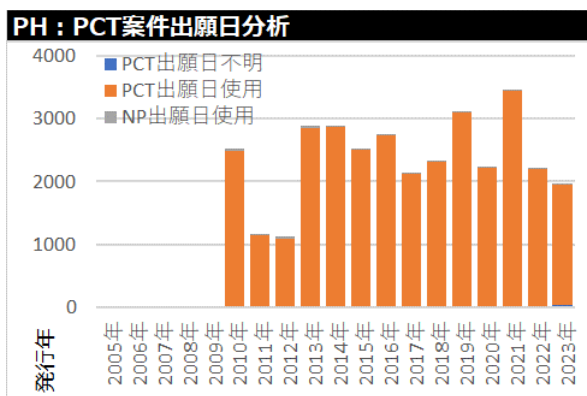
ところで IPOP HL システムのレコード収録のタイムラグは小さくなく、2024年1月末時点で、2024年に公開された案件の収録が開始されたことは確認できたが、2023年11月以降に登録された案件について、登録日や登録番号等の情報が収録されていない。この文書に記した2023年に登録された案件は、今後件数が増加することにご注意いただきたい。

1. 1. 1 出願日から公開日までの期間

以下の表は 2023 年に公開された特許案件について、集合ごとに出願から公開までの平均期間及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

	平均期間	件数
全案件	32.2 か月	2,489 件
出願人国籍		
・フィリピン	19.7 か月	305 件
・フィリピン以外	34.0 か月	2,184 件
出願ルート		
・PCT	36.2 か月	1,969 件
・パリルート	12.8 か月	187 件
・第一国	19.6 か月	333 件
技術分野		
・電気工学	30.2 か月	744 件
・機器	30.6 か月	335 件
・化学	34.4 か月	1,194 件
・有機・バイオ・医薬	35.5 か月	965 件
・無機材料	28.8 か月	207 件
・化学工学	31.2 か月	124 件
・機械工学	30.0 か月	382 件
・その他	29.4 か月	282 件

下の左側のグラフは、PCT 国内移行されて 2005 年～2023 年に公開された特許案件について、IPOPHL システム上で表示される「(22)出願日」を、親である PCT 特許の「(86)PCT 出願日」と比較したグラフである。右側はパリルート特許案件について「(22)出願日」と「(32)優先日」と比較したものである。



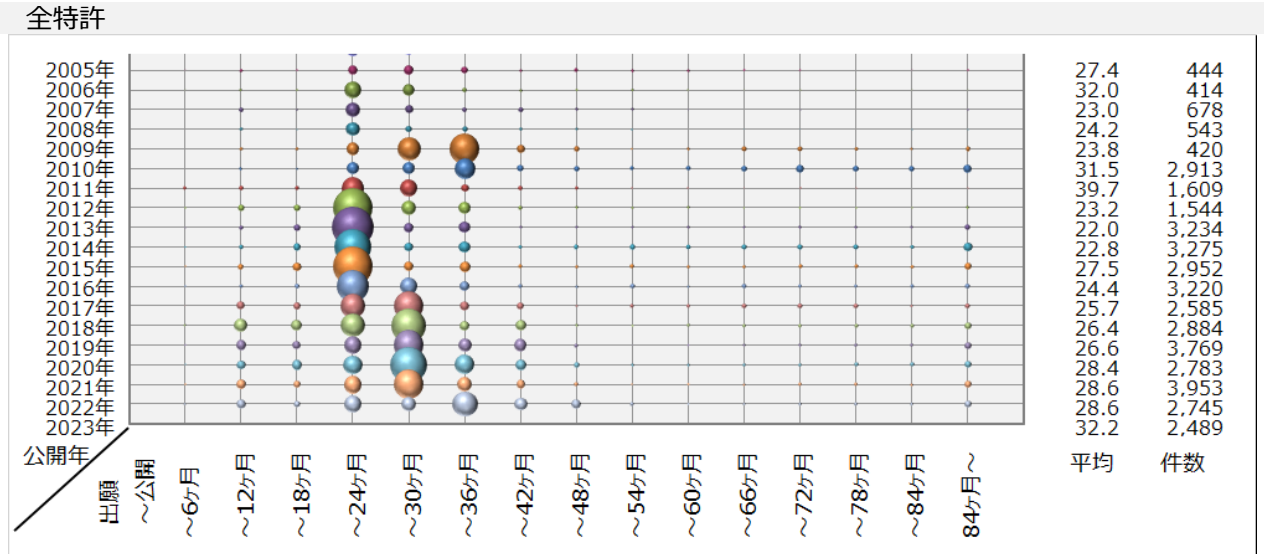
グラフからわかるように、上表の PCT ルート案件の出願から公開日までの経過期間の計算上の起点は、PCT 特許を WIPO に出願した日であるが、パリルート特許の経過期間起点は他国知財庁に出願した特許を優先権主張してフィリピン特許庁に出願した日付であり、双方の集計値の起点日が異なっている

2023年に公開されたPCTルート特許は、公開までの平均経過期間が36.2か月であるのに対し、他国特許を優先権主張したパリルート特許の平均経過期間は12.8か月と約1/3ほどの値であるが、この乖離の主要因は、前記の集計値起点日の差にあると思われる。そのため、PCT出願せずに他国案件を優先権主張して同国に出願する方が早く公開されるというものではないと考えられる。

以下、それぞれの集合について、2005年以降の分布をグラフで紹介する。

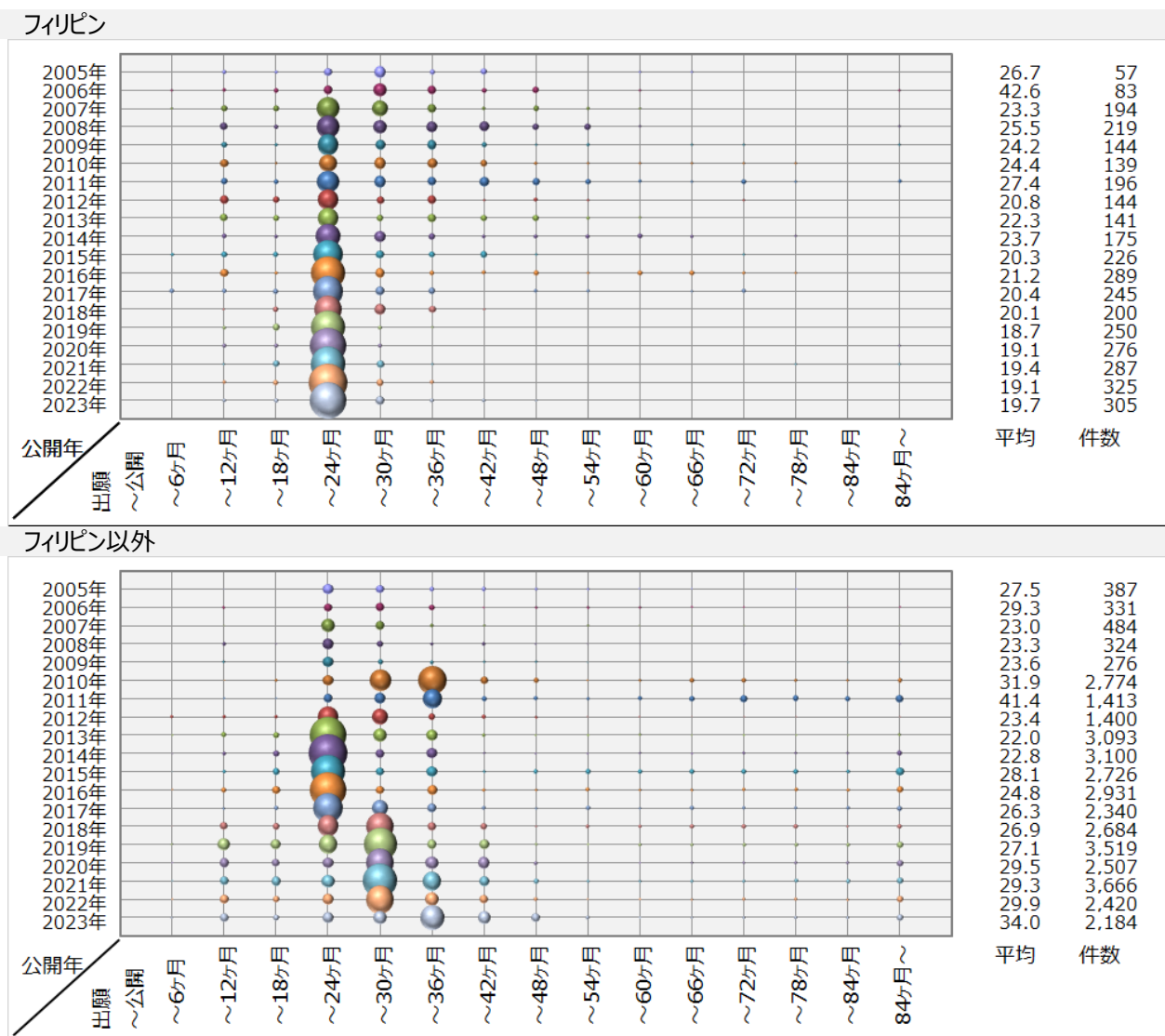
(1) 全案件

2023年に公開された案件の平均経過期間が若干の増加傾向を示している。今後の動向に注意したい。



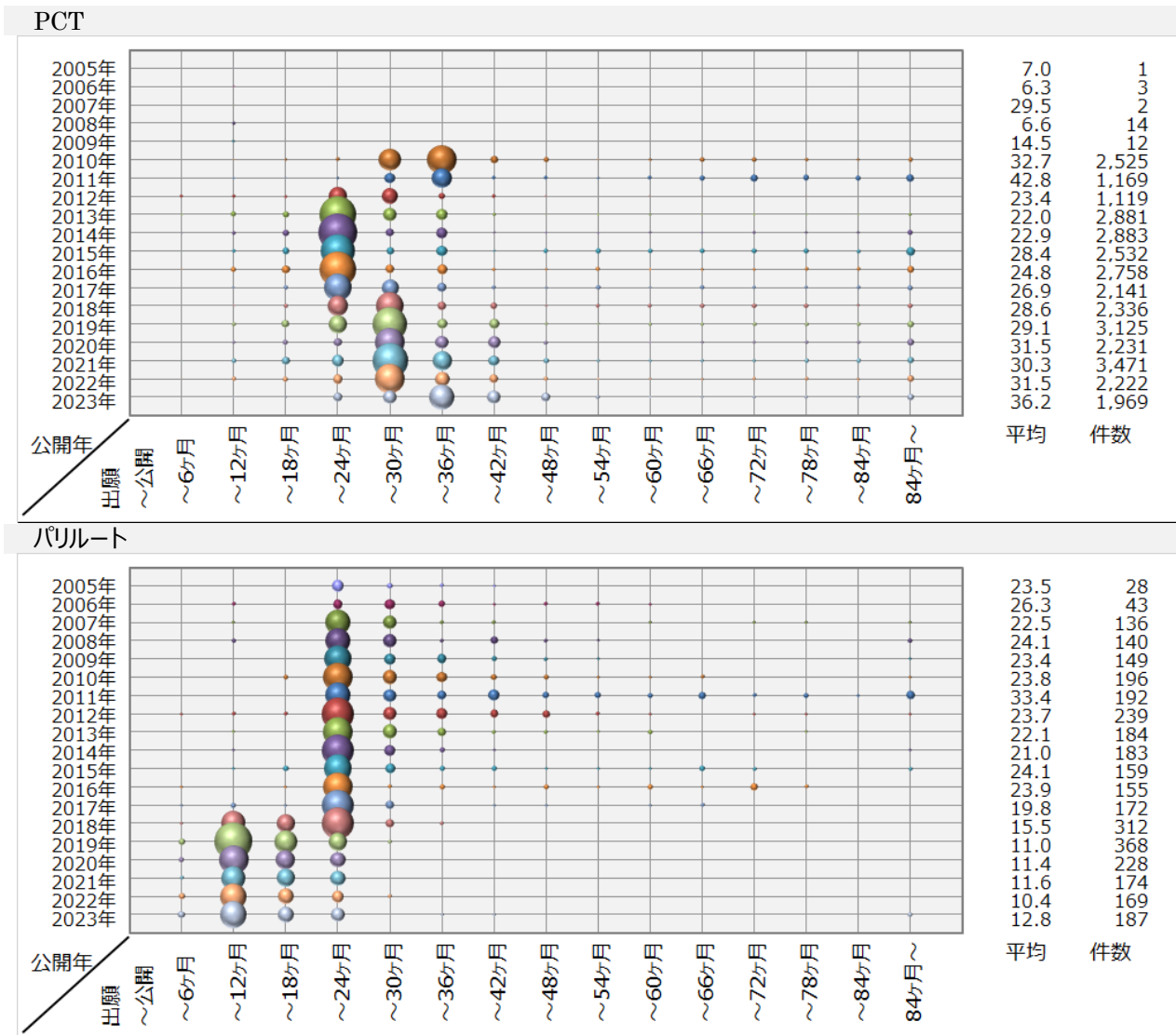
(2) 出願人国籍

外国籍出願人案件の方が平均経過期間も長く、ばらつきも大きい傾向である。ただし外国籍出願人の多くはPCT経由での出願を利用している。同国のシステム上ではPCT出願日を出願日として使用していることから、1年程度の平均経過期間の差は、集計上の見かけの差である可能性も高い。

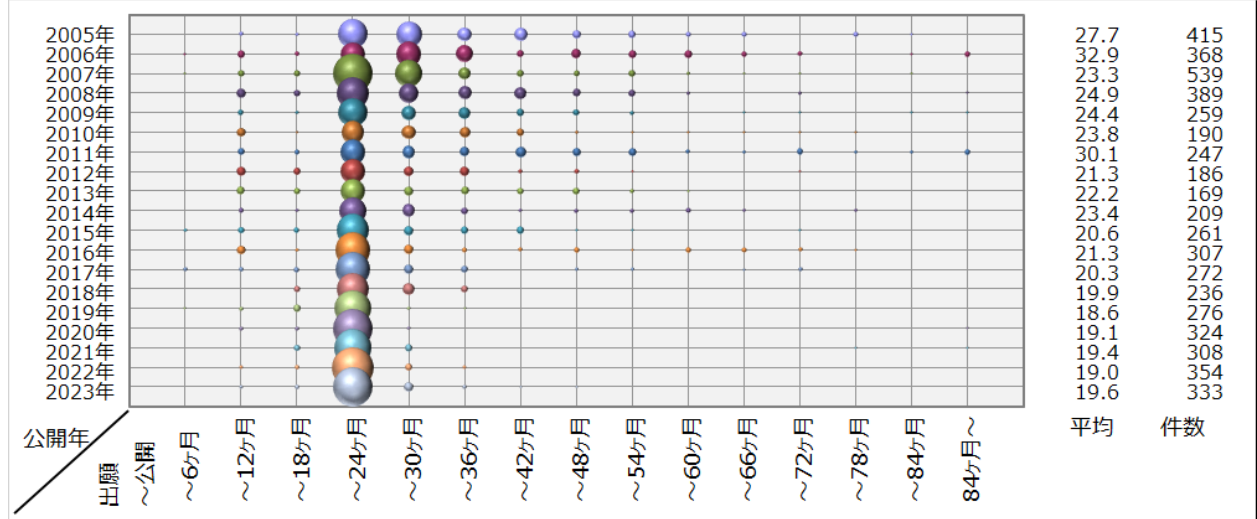


(3) 出願ルート

件数規模の小さい第一国出願案件は、ばらつきも小さく極めて安定している。PCT 案件は平均経過期間が増加傾向である。パリルート案件は、2028 年以降安定した経過期間分布である。

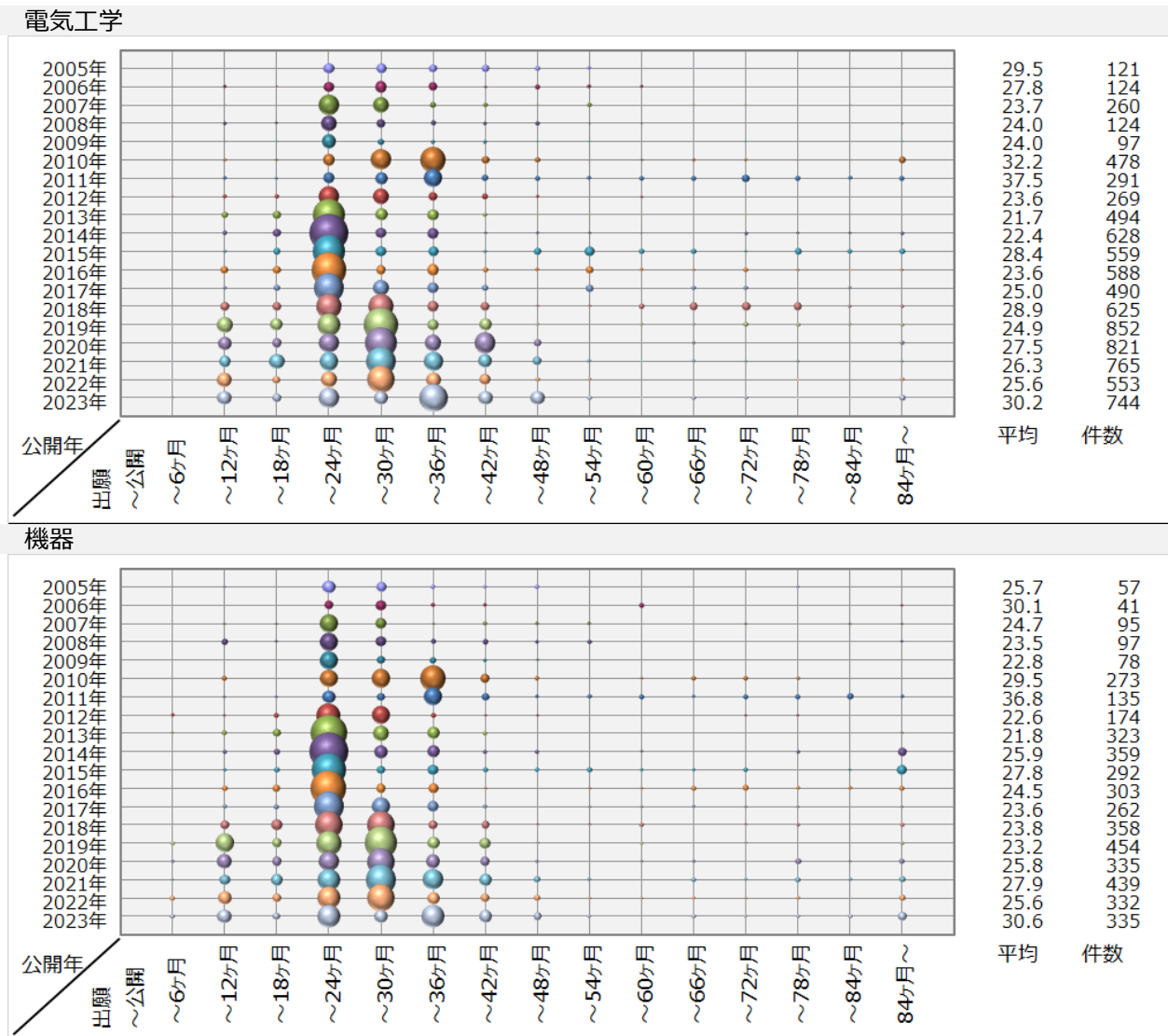


第一国

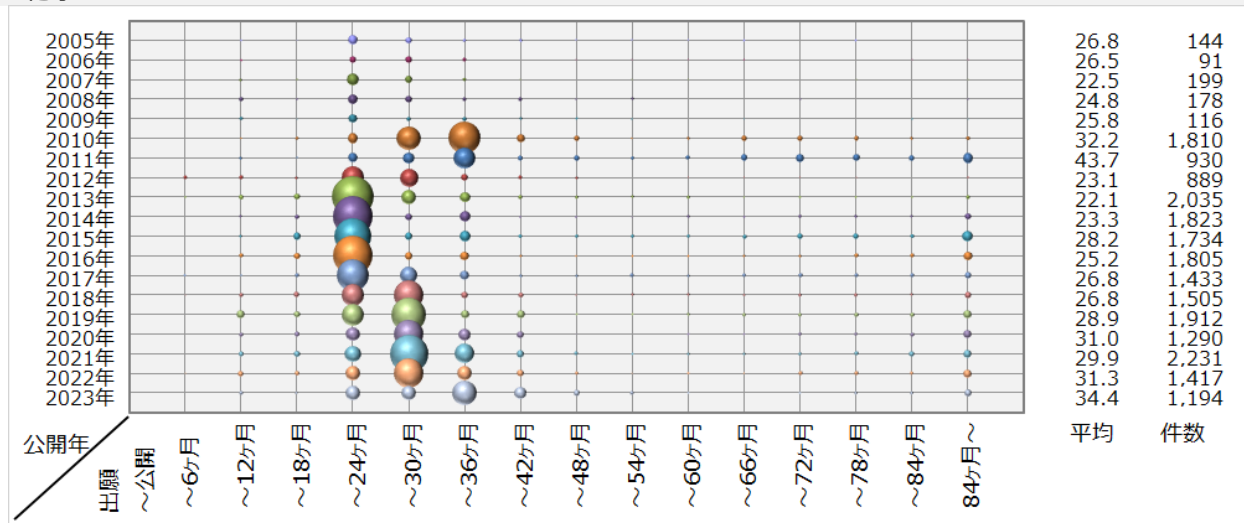


(4) 技術分野

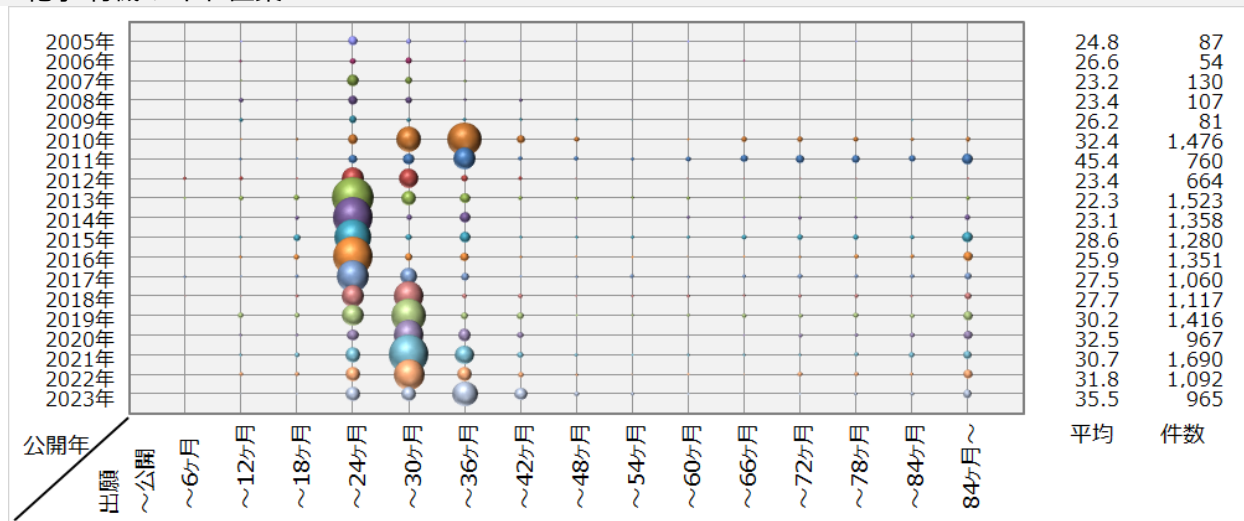
2023年に公開された案件の平均経過期間やバブルの分布には、技術分野ごとの大きな傾向差は確認されないが、どの技術分野も平均経過期間が僅かに増加傾向である。



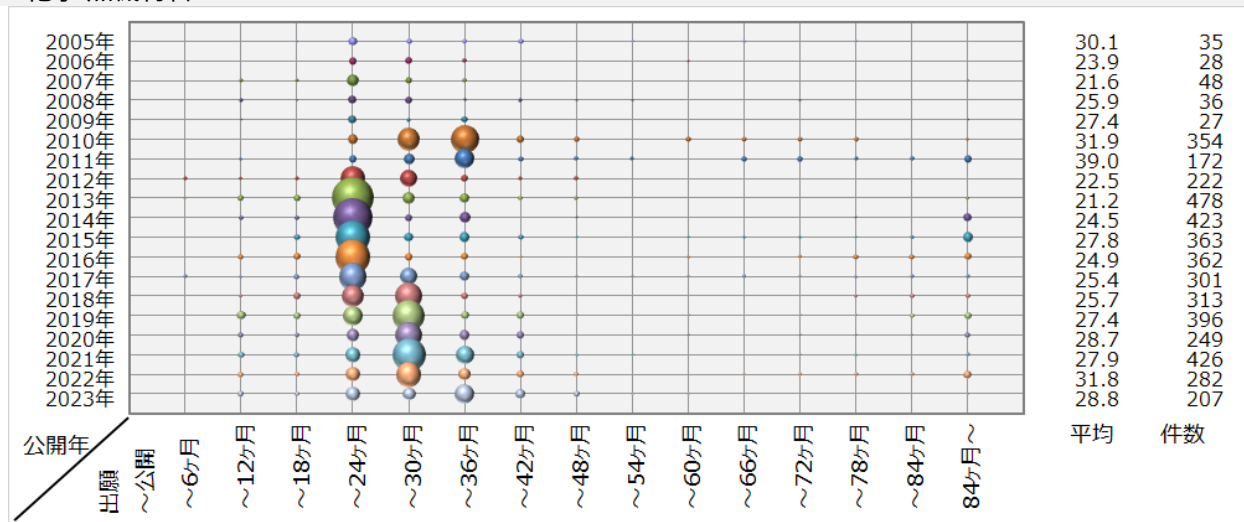
化学



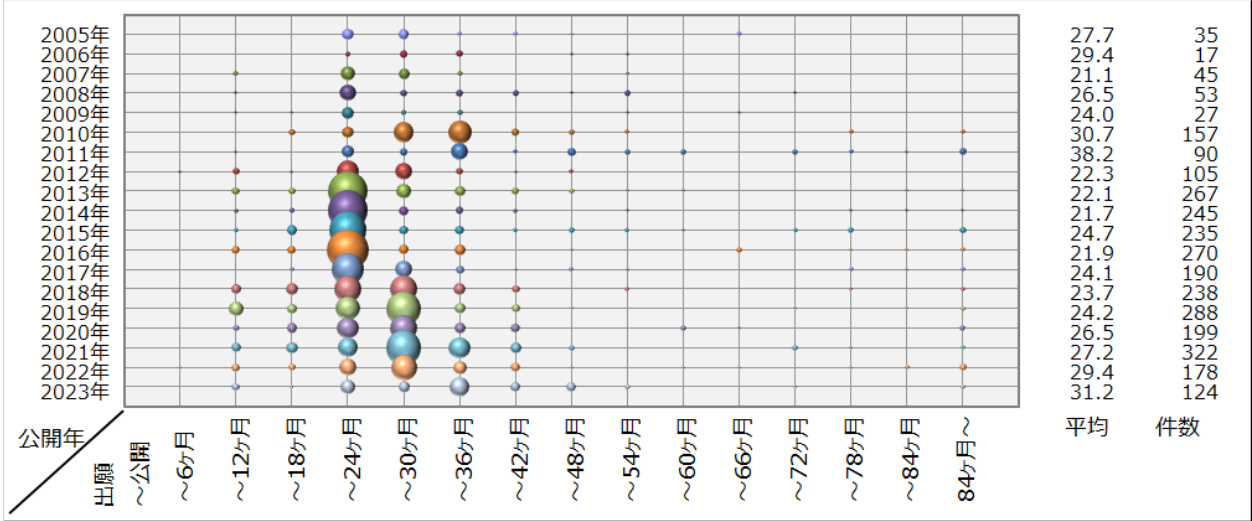
化学/有機・バイオ・医薬



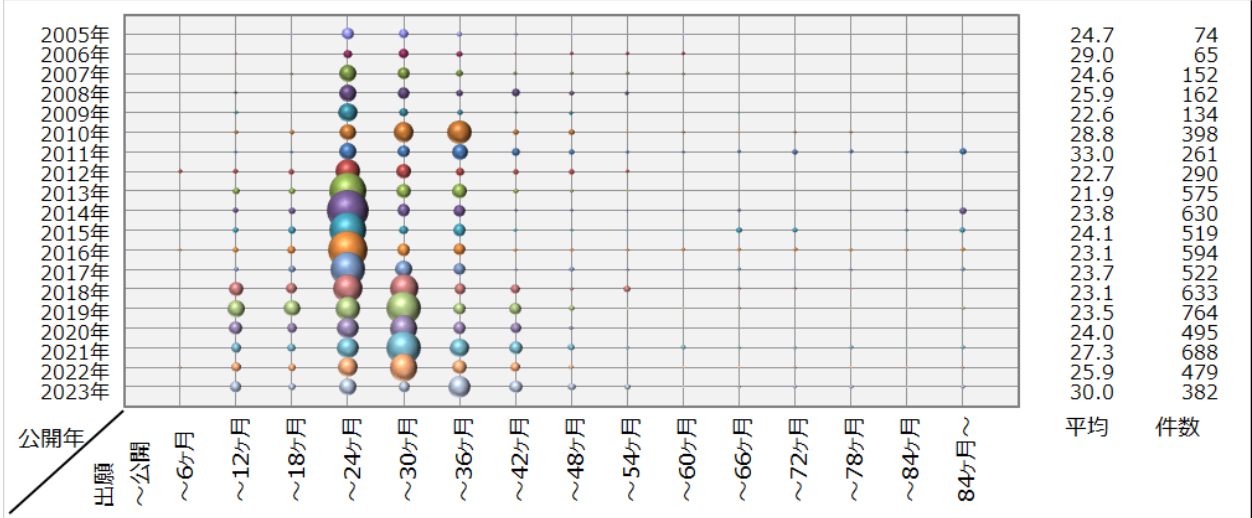
化学/無機材料



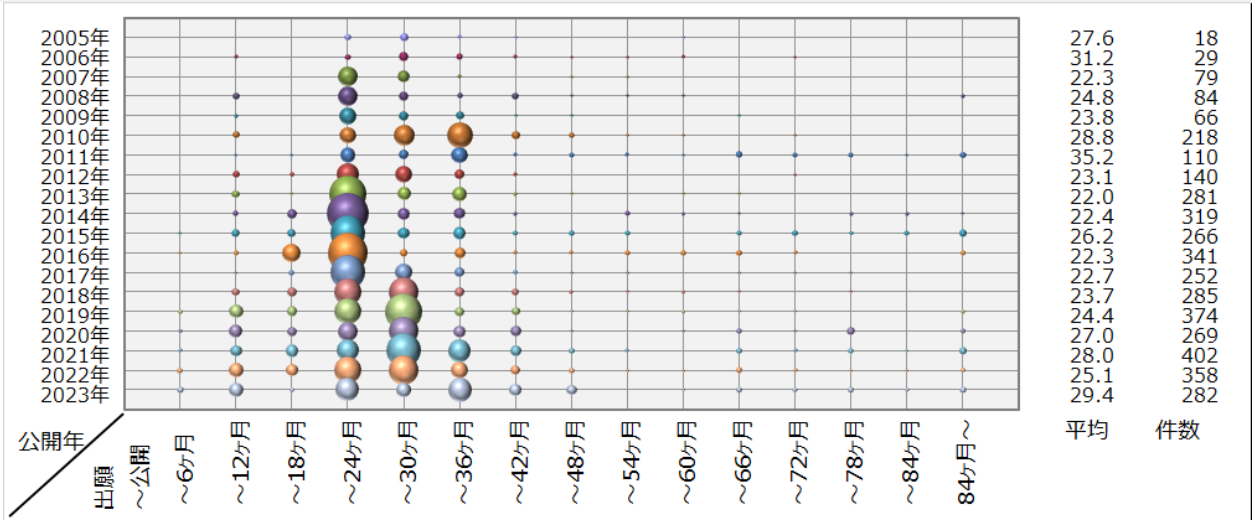
化学/化学工学



機械工学



その他



1. 1. 2 出願日から登録日までの期間

以下の表は、2023年に登録された特許案件について、集合ごとに出願から登録までの平均期間及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

	平均期間	件数
全案件	6.0年	1,586件
出願人国籍		
・フィリピン	4.9年	64件
・フィリピン以外	6.1年	1,522件
出願ルート		
・PCT	6.3年	1,344件
・パリルート	3.9年	151件
・第一国	4.7年	91件
技術分野		
・電気工学	5.7年	278件
・機器	5.6年	166件
・化学	6.2年	997件
・有機・バイオ・医薬	6.5年	667件
・無機材料	5.7年	300件
・化学工学	5.4年	175件
・機械工学	5.5年	297件
・その他	5.9年	148件

同国のシステムは2018年10月にWIPOエンジンベースのシステムに更新されたものである。このときに行われた旧データベースから新データベースへのデータの移行に際して何らかのミスが発生し、多数の案件の登録年が2018年になってしまった様子である。新システム上では登録日が2018年の案件であって、旧データベース上の登録日とは異なる案件が468件見つまっている。

この468件のうち、例として出願番号「PH/1/1991/042376」の書誌表示画面を下図に示す。

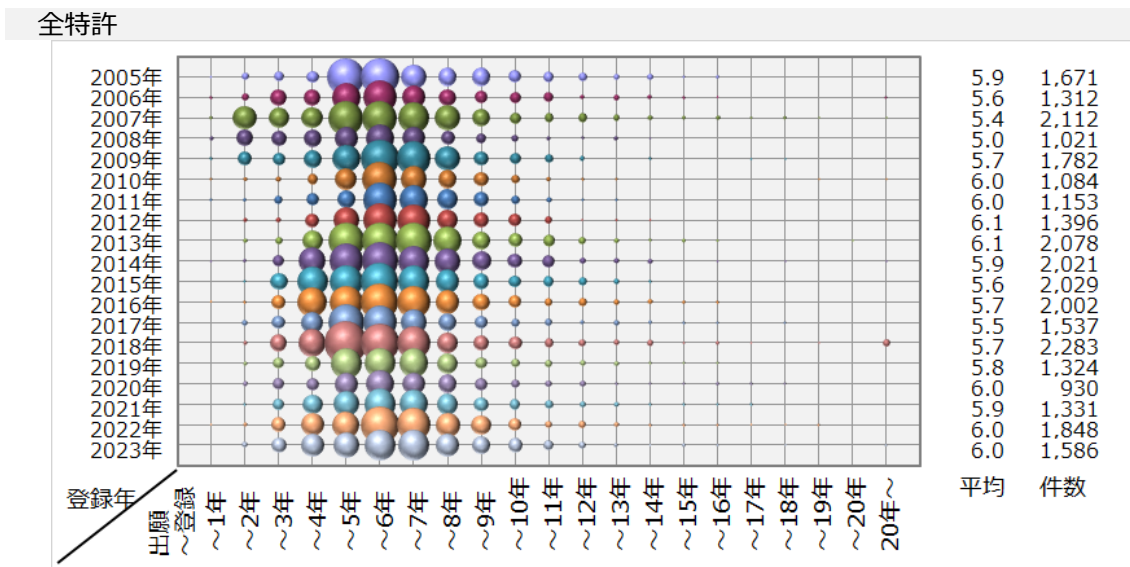
Bibliographic		
Application Type	Invention	
(10) Registration Number and Date	1/1991/042376	2018.09.27
(180) Expiration Date	2035.09.27	
(20) Filing Number and Date	PH 1/1991/042376	1991.04.30

現状のIPOP HLシステムの書誌情報上は、この案件は1991/04/30に出願され2018/09/27に登録されたことになっている。リニューアル前のデータベースでは、この案件の登録日 (ISSUED DATE) は2001/09/27であった。

本年の報告書では、この468件について旧データベース上の登録日情報を使用した。以下、それぞれの集合について、2005年以降の分布をグラフで紹介する。

(1) 全案件

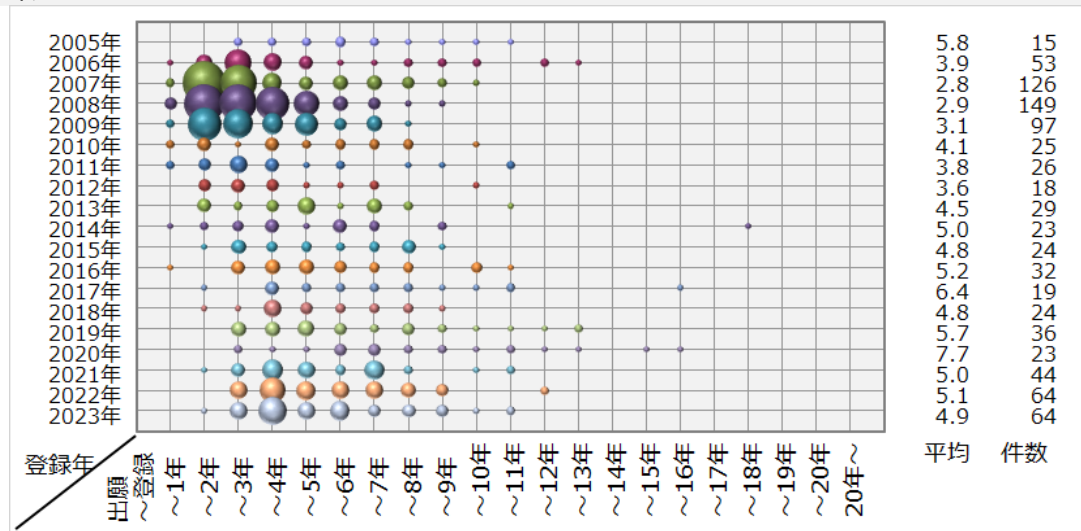
この数年、非常に安定した分布を示している。2023年に登録された案件の件数が前年度より低下しているが、「4.1.1 産業財産権の権利化期間」の項で記したように、2023年11月以降に登録された案件の登録日情報が、いまだIPOPPLシステムには収録されていない状態であり、今後、件数は前年並み程度に増加するものと想定される。



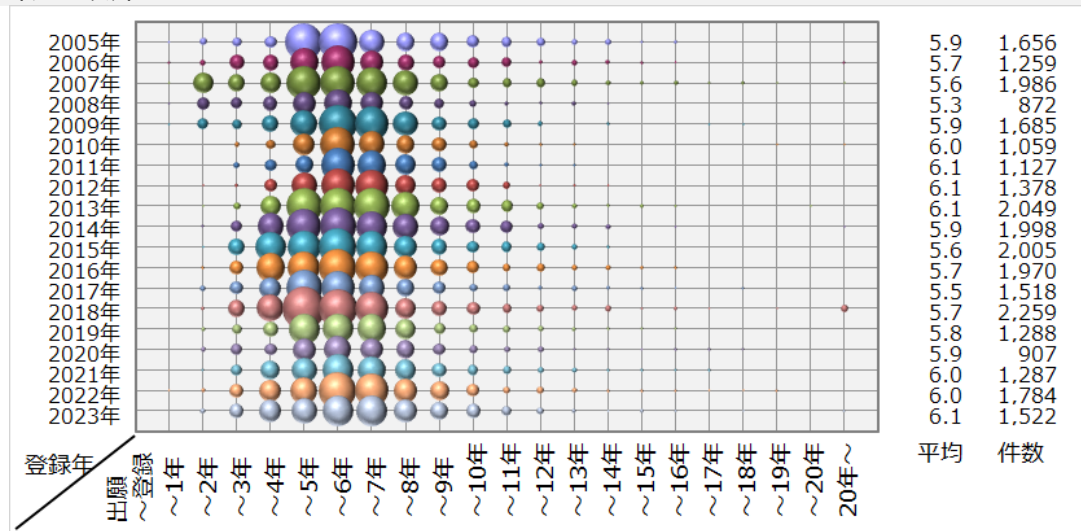
(2) 出願人国籍

フィリピン国籍案件・フィリピン外国籍案件ともに、平均経過期間・分布ともに前年度との大きな差は確認されない。いずれにせよ、フィリピン国籍出願人の件数は極めて小さく、統計数字として有意なものとはいえない。

フィリピン



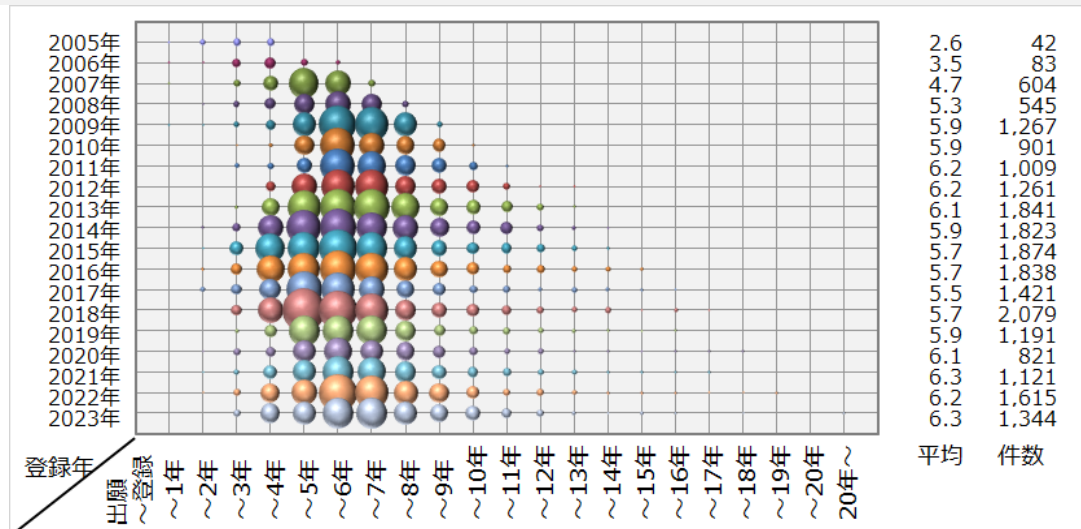
フィリピン以外



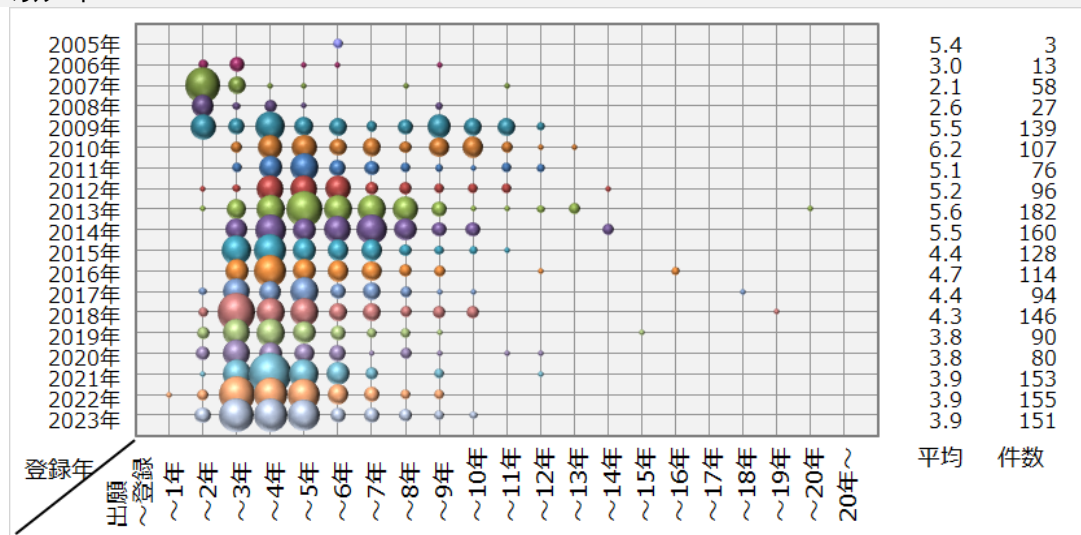
(3) 出願ルート

いずれのルートを経由した案件も、平均経過期間・分布ともに前年度との大きな差は確認されない。

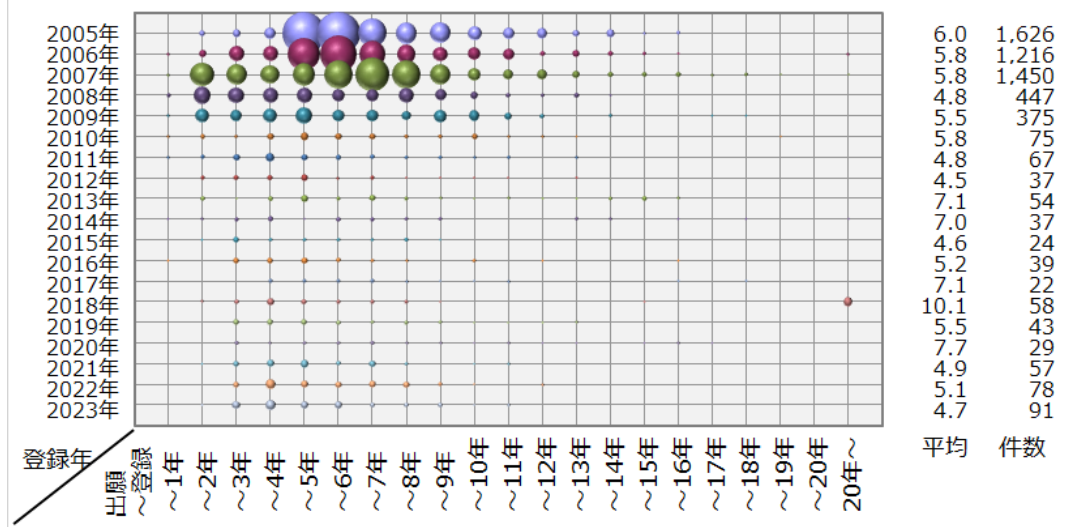
PCT



パリルート



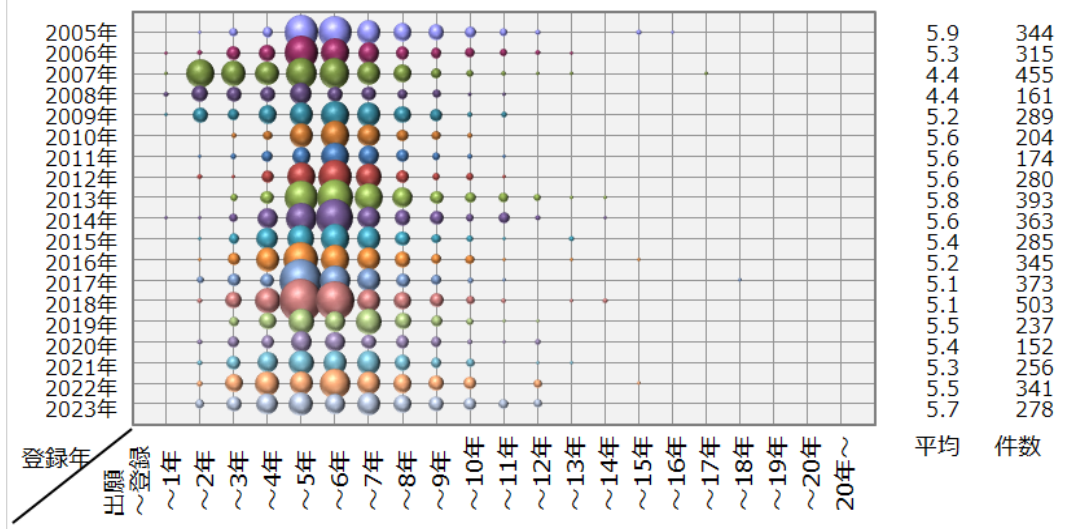
第一国



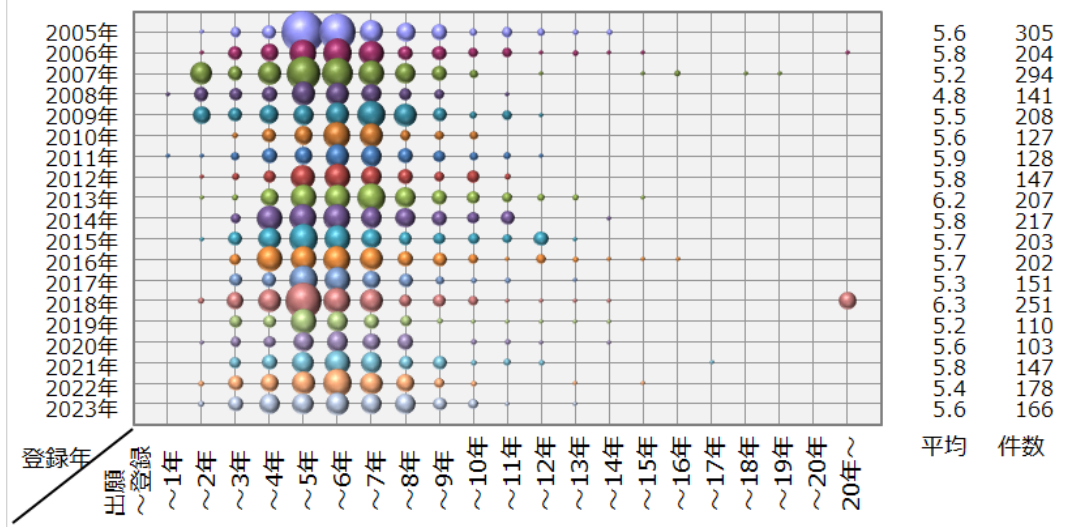
(4) 技術分野

いずれの技術分野でも 2023 年に登録された案件の平均登録期間・分布の広がりとも前年以前と大きな差は見られない。

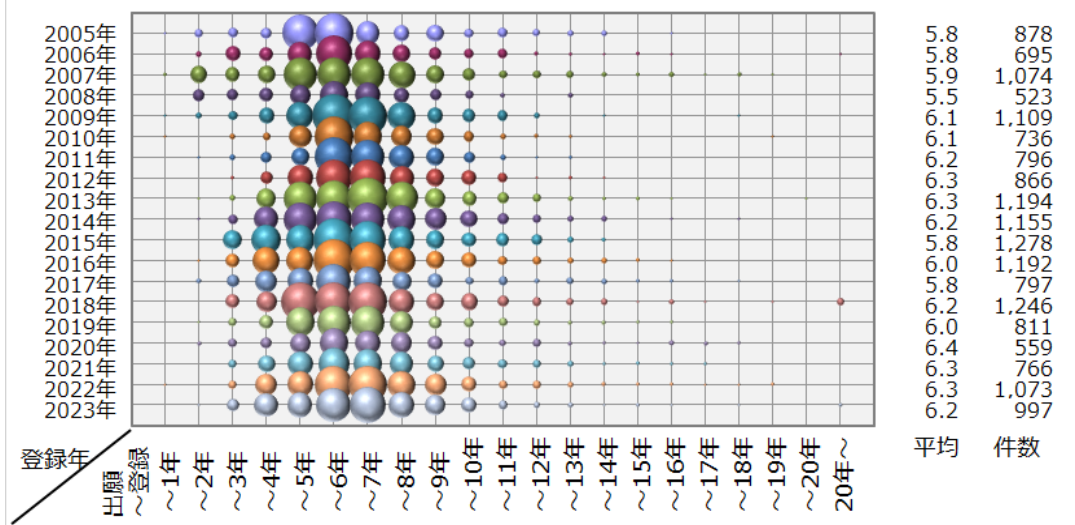
電気工学



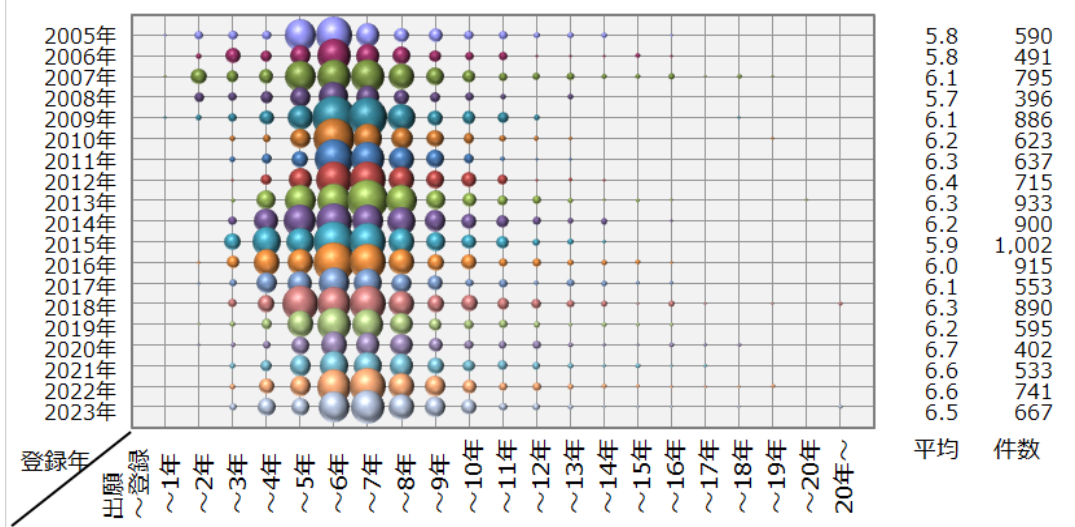
機器



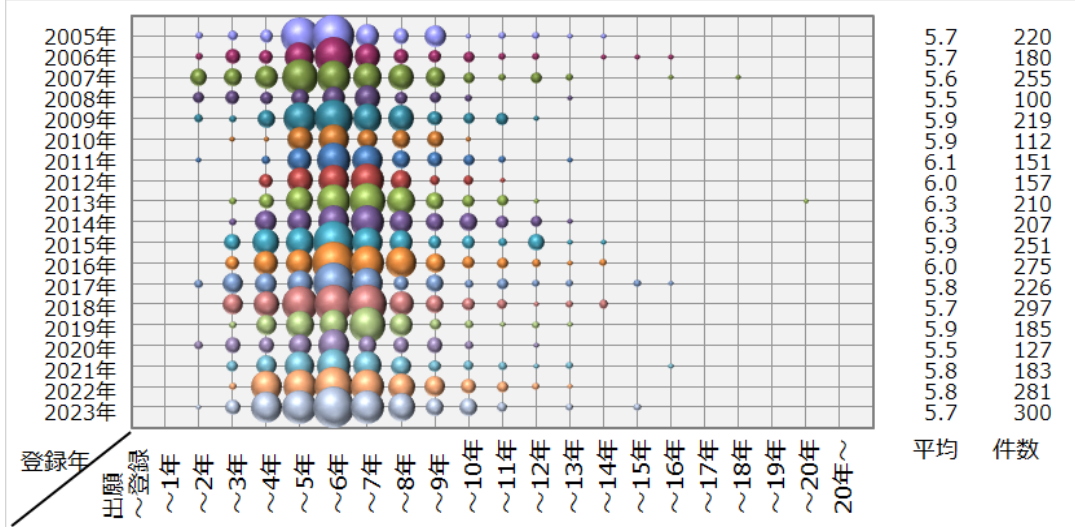
化学



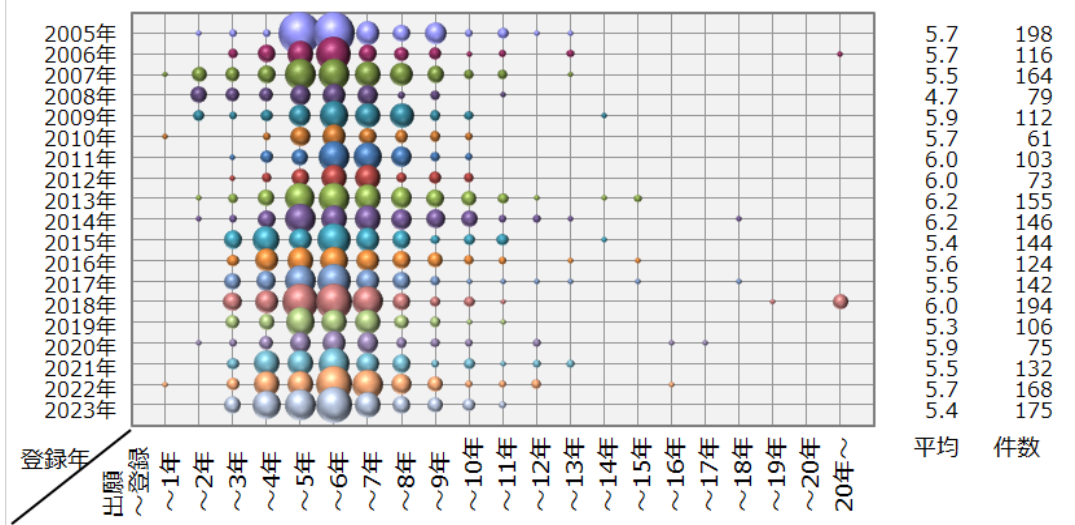
化学/有機・バイオ・医薬



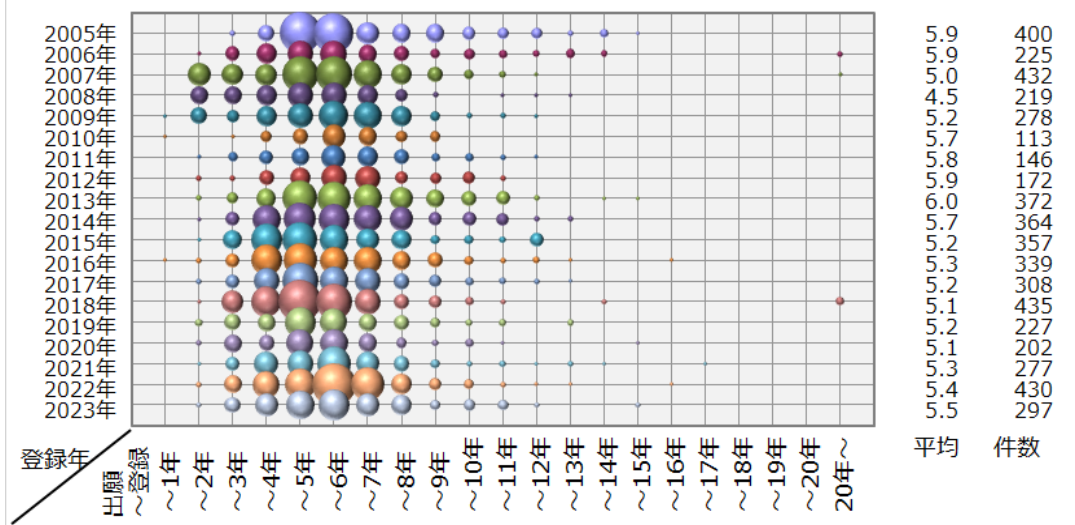
化学/無機材料



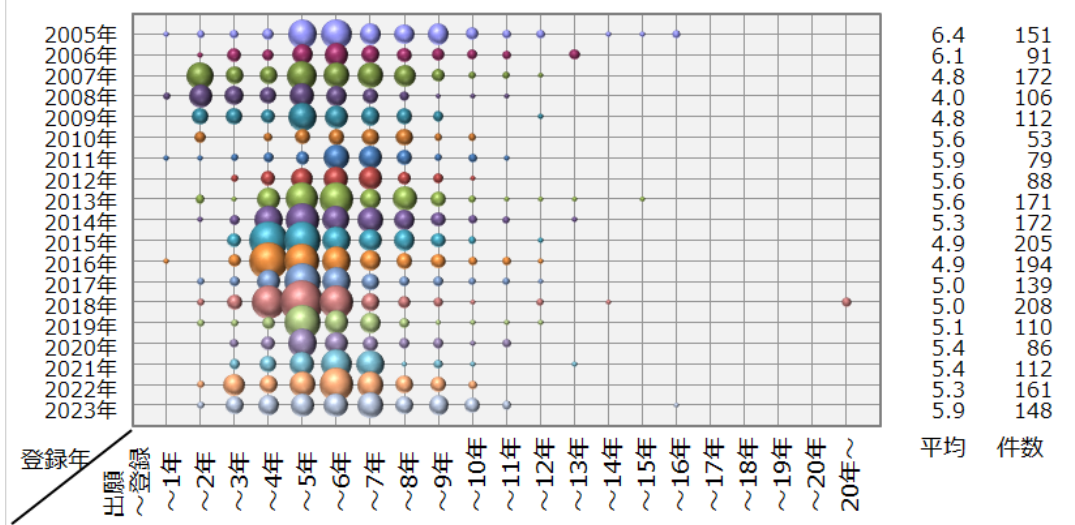
化学/化学工学



機械工学



その他



1. 2 産業財産権の出願件数上位リスト

1. 2. 1 全出願人

ここでは、2020～2022年の各年に出願された特許案件を母集団として、件数の多い20社（出願人）のランキングを紹介する。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	QUALCOMM グループ	192	QUALCOMM グループ	99	ユニバーサルエンターテインメントグループ	23
2位	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	55	SENSETIME グループ	94	エンゼル グループ	22
3位	COUPANG	46	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	28	ホンダ グループ	14
4位	UNILEVER グループ	45	TENCENT グループ	20	UNIV ISABELA STATE (イサベラ州立大学)	9
5位	PHILIP MORRIS グループ	37	PHILIP MORRIS グループ	19	INNOLUX	8
6位	いすゞ自動車 グループ	36	UNIV NORTH ILOILO ST (北イロイロ州立大学) グループ	18	TVS グループ	5
7位	NESTLE グループ	32	UNILEVER グループ	15	信越化学 グループ	5
8位	ERICSSON グループ	27	UNIV PHILIPPINES MANILA (フィリピン大学マニラ校)	15	千住金属工業	4
9位	パナソニック グループ	27	エンゼル グループ	13	ヤマハ グループ	4
10位	MICROSOFT グループ	26	千住金属工業	11	パナソニック グループ	4
11位	JANSSEN PHARMACEUTICA グループ	25	ASTEC INTERNATIONAL	11	住友金属鉱山	4
12位	BAYER グループ	23	UNIV ISABELA STATE (イサベラ州立大学)	11	MI EQUIPMENT	4
13位	JANSSEN BIOTECH グループ	23	TAYONE, Wilanfranco C	11	TOWA	4
14位	BYTEDANCE (字节跳动)	22	UNIV PHILIPPINES DILIMAN (フィリピンディリマン大学)	10	UNIV NORTH ILOILO ST (北イロイロ州立大学) グループ	3
15位	NOVARTIS グループ	22	ERICSSON グループ	9	MAGNECOMP	3
16位	BOEHRINGER INGELHEIM グループ	21	INNOLUX	9	OCCIDENTAL MINDORO ST COLLEGE (西ミンドロ州立カレッジ)	3
17位	INNOLUX	21	ヤマハ グループ	9	DOST FPRDI フィリピン森林製品研究開発研究所	3
18位	REGENERON PHARMACEUTICALS	21	NESTLE グループ	8	GOGORO (睿能創意)	3
19位	ユニバーサルエンターテインメントグループ	21	UNIV CENTRAL MINDANAO (中央ミンダナオ大学)	8	UNIV CARAGA STATE (カラガ州立大学)	2
20位	BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH (北京字节跳动网络技术)	20	GUIMARAS STATE COLLEGE (ギマラス州立カレッジ)	8	UNIV EASTERN VISAYAS STATE (東ビサヤス州立大学)	2

1. 2. 2 日本国籍出願人

続いて日本国籍の出願人に限定して、2020～2022年の各年に出願された案件を母集団とした出願件数上位20出願人のランキングを紹介する。「日本国籍」の判定は「産業財産権の権利化期間」項に記した方法を使用した。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	いすゞ自動車グループ	23	エンゼルグループ	11	ユニバーサルエンターテインメントグループ	5
2位	パナソニックグループ	18	ヤマハグループ	7	信越化学グループ	2
3位	ユニバーサルエンターテインメントグループ	18	千住金属工業	6	エンゼルグループ	1
4位	エンゼルグループ	13	ユニバーサルエンターテインメントグループ	5	千住金属工業	1
5位	ホンダグループ	12	キャノングループ	4	住友金属鉱山	1
6位	ヤマハグループ	11	パナソニックグループ	3	ホンダグループ	1
7位	住友金属鉱山	11	住友金属鉱山	2	富士電機グループ	1
8位	三菱重工業グループ	10	日立グループ	2		
9位	古河電工グループ	8	三井化学グループ	2		
10位	キャノングループ	7	エクセルシア	2		
11位	日本製鉄グループ	7	ブルーム・クラシック	2		
12位	クボタグループ	6	ホンダグループ	1		
13位	サントリーグループ	6	トヨタ自動車グループ	1		
14位	トヨタ自動車グループ	6	東芝グループ	1		
15位	住友化学グループ	6	ディスコグループ	1		
16位	住友重機械グループ	5	信越化学グループ	1		
17位	小野薬品工業	5	JEアクセス	1		
18位	千住金属工業	5	KY7	1		
19位	大塚グループ	5	SMK	1		
20位	東プレ	5	ツネイシCバリュース	1		

1. 2. 3 技術分野ごと

本項では同じく 2020～2022 年の各年に出願された特許案件について、技術分野ごとのランキング上位 10 出願人を紹介する。

(1) 電気工学

	2020 年出願		2021 年出願		2022 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	QUALCOMM グループ	168	QUALCOMM グループ	80	ユニバーサルエンターテインメントグループ	23
2 位	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	55	SENSETIME グループ	80	エンゼル グループ	20
3 位	COUPANG	35	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	28	INNOLUX	7
4 位	MICROSOFT グループ	26	ASTECC INTERNATIONAL	11	信越化学 グループ	4
5 位	ERICSSON グループ	22	INNOLUX	9	MAGNECOMP	3
6 位	INNOLUX	21	エンゼル グループ	9	パナソニック グループ	3
7 位	NOKIA グループ	17	ERICSSON グループ	8	UNIV ISABELA STATE (イサベラ州立大学)	3
8 位	GRABTAXI HOLDINGS	15	MAGNECOMP	7	KNOWLES グループ	2
9 位	HUAWEI グループ	14	パナソニック グループ	5	GOGORO (睿能創意)	2
10 位	パナソニック グループ	14	ACER グループ	5	MI EQUIPMENT	2

(2) 機器

	2020 年出願		2021 年出願		2022 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	QUALCOMM グループ	19	SENSETIME グループ	51	エンゼル グループ	21
2 位	エンゼル グループ	9	QUALCOMM グループ	16	ユニバーサルエンターテインメントグループ	3
3 位	キヤノン グループ	7	エンゼル グループ	8	INNOLUX	2
4 位	PHILIP MORRIS グループ	6	ユニバーサルエンターテインメントグループ	5	MOXTEK	2
5 位	SYNERGY BLUE	6	UNIV PHILIPPINES MANILA (フィリピン大学マニラ校)	5	北海道大学	2
6 位	住友重機械 グループ	6	ACER グループ	4	GOGORO (睿能創意)	2
7 位	ユニバーサルエンターテインメントグループ	5	UNIV PHILIPPINES DILIMAN (フィリピンディリマン大学)	4	UNIV CARAGA STATE (カラガ州立大学)	1
8 位	ILLUMINA グループ	4	キヤノン グループ	3	東芝 グループ	1
9 位	MOXTEK	4	NESTLE グループ	3	SU, Chien-Chung	1
10 位	SALTS HEALTHCARE	4	UNIV CENTRAL MINDANAO (中央ミンダナオ大学)	3	UNIV ISABELA STATE (イサベラ州立大学)	1

(3) 化学

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	UNILEVER グループ	43	UNIV NORTH ILOILO ST (北イロイロ州立大学) グループ	16	UNIV ISABELA STATE (イサベラ州立大学)	5
2位	NESTLE グループ	28	UNILEVER グループ	15	UNIV NORTH ILOILO ST (北イロイロ州立大学) グループ	3
3位	JANSSEN PHARMACEUTICA グループ	24	TAYONE, Wilanfranco C	11	千住金属工業	3
4位	BAYER グループ	22	UNIV ISABELA STATE (イサベラ州立大学)	10	OCCIDENTAL MINDORO ST COLLEGE (西ミンドロ州立カレッジ)	3
5位	JANSSEN BIOTECH グループ	22	千住金属工業	7	住友金属鉱山	2
6位	NOVARTIS グループ	22	UNIV PHILIPPINES MANILA (フィリピン大学マニラ校)	7	信越化学 グループ	2
7位	BOEHRINGER INGELHEIM グループ	20	GUIMARAS STATE COLLEGE (ギマラス州立カレッジ)	7	UNIV RIZAL SYSTEM (リザルシステム大学)	2
8位	REGENERON PHARMACEUTICALS	18	UNIV CENTRAL MINDANAO (中央ミンダナオ大学)	6	UNIV MINDANAO (ミンダナオ大学)	2
9位	ELI LILLY グループ	17	JANSSEN BIOTECH グループ	5	UNIV AKLAN STATE (ア克蘭州立大学)	2
10位	ROCHE グループ	16	UPL グループ	5	TAYONE, Wilanfranco C	1

(4) 機械工学

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	いすゞ自動車 グループ	36	千住金属工業	11	ホンダ グループ	14
2位	三菱重工業 グループ	13	ヤマハ グループ	9	TVS グループ	5
3位	ホンダ グループ	12	TVS グループ	6	千住金属工業	4
4位	ヤマハ グループ	12	ホンダ グループ	5	TOWA	4
5位	ダイキン グループ	8	富士電機 グループ	5	MI EQUIPMENT	4
6位	パナソニック グループ	8	TOUGHBUILT INDUSTRIES	4	ヤマハ グループ	3
7位	千住金属工業	7	NESTLE グループ	3	GOGORO (睿能創意)	3
8位	TIRTH AGRO TECHNOLOGY	6	UNIV BATANGAS STATE (バタンガス州立大学)	3	パナソニック グループ	2
9位	クボタ グループ	6	DAEYOUNG CHAEVI	3	FITZMAURICE, Alan Lewis	2
10位	DNP グループ	5	KWANG YANG MOTOR (光陽工業)	3	富士電機 グループ	1

(5) その他

	2020 年出願		2021 年出願		2022 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	PHILIP MORRIS グループ	33	SENSETIME グループ	47	エンゼル グループ	18
2 位	ユニバーサルエンターテインメント グループ	20	PHILIP MORRIS グループ	19	ユニバーサルエンターテインメント グループ	2
3 位	NICOVENTURES グループ	16	TENCENT グループ	18	富士電機 グループ	1
4 位	日本たばこ グループ	14	エンゼル グループ	10	パナソニック グループ	1
5 位	パナソニック グループ	13	CHINA TOBACCO HUBEI IND (湖北中煙工業)	6	DOST FPRDI フィリピン森林製品研究開発研究所	1
6 位	エンゼル グループ	12	UNIV TECH PHILIPPINES (TUP フィリピン工科大学)	3	EDOTCO GROUP	1
7 位	TENCENT グループ	9	ユニバーサルエンターテインメント グループ	2	UNIV ANTIQUE (アンティーク大学)	1
8 位	KT&G	6	NESTLE グループ	2	ASUNCION, Vanessa Anne D	1
9 位	SWEDISH MATCH NORTH EUROPE	6	HSU TIEN SHU	2	BEAN VENTURES	1
10 位	XIAMEN FENGTAO CERAMICS (厦門蜂涛陶瓷)	6	ESCIO, Ricardo P.	2	BROGENT TECHNOLOGIES	1

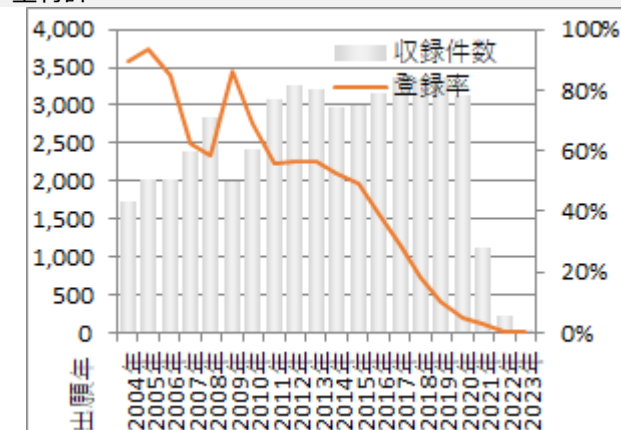
1. 3 登録率

本項では、2004～2023年の各年に出願された案件について、2024年1月時点でどの程度の案件が登録されているのかを報告する。

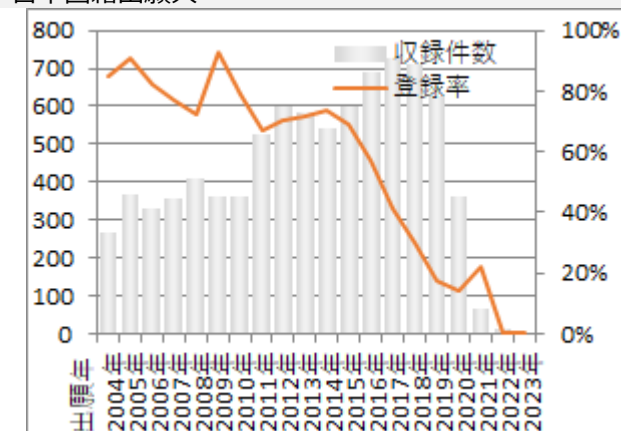
同国では、特許案件が出願され登録に至るまでに、平均6年程度の期間を要する。また審査期間のばらつきも大きく、登録されるまでに10年以上を要するものも少なくない。右のグラフの2013年以降、登録率カーブが徐々に低下している。しかし2011年～2013年は約55%を保っている。

今後は、この程度の登録率に落ち着くのではないかとと思われる。日本国籍出願人案件は約70%程度に収束するものと推測される。

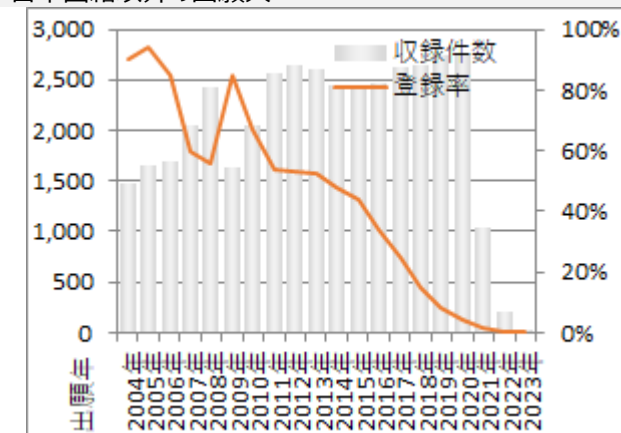
全特許



日本国籍出願人



日本国籍以外の出願人



2. 実用新案 (Utility Model)

2. 1 産業財産権の権利化期間

本項では、下表に記す個々の集合についての経過期間分布グラフを紹介する。

集合
全案件
出願人国籍/フィリピン
出願人国籍/フィリピン以外
出願ルート/PCT
出願ルート/パリルート
出願ルート/第一国
技術分野/電気工学
技術分野/機器
技術分野/化学
技術分野/化学/有機・バイオ・医薬
技術分野/化学/無機材料
技術分野/化学/化学工学
技術分野/機械工学
技術分野/その他

出願人国籍・出願ルート・技術分野の判定基準、及び経過期間の計数方法は、特許案件と同様である。

2. 1. 1 出願日から公開日までの期間

表は2023年に公開された実用新案案件について、集合ごとに出願から公開までの平均期間及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

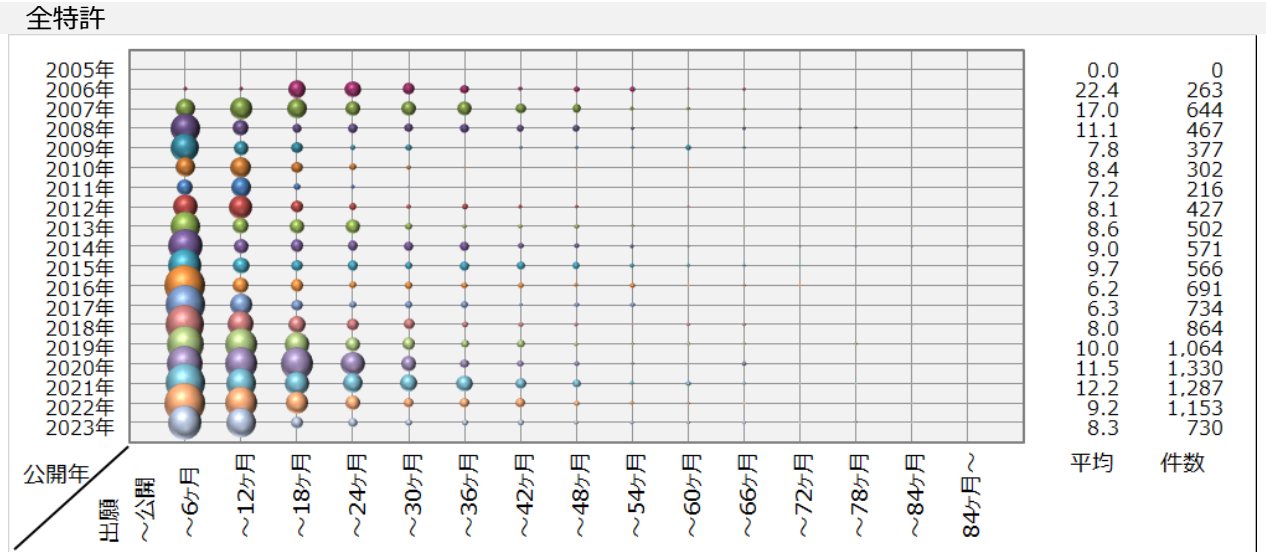
	平均期間	件数
全案件	8.3 か月	730 件
出願人国籍		
・フィリピン	8.1 か月	671 件
・フィリピン以外	11.2 か月	59 件
出願ルート		
・PCT	48.5 か月	4 件
・パリルート	12.8 か月	15 件
・第一国	8.0 か月	711 件
技術分野		
・電気工学	14.0 か月	39 件
・機器	10.6 か月	25 件
・化学	7.8 か月	559 件
・ ・有機・バイオ・医薬	7.7 か月	488 件
・ ・無機材料	8.6 か月	58 件
・ ・化学工学	10.6 か月	32 件
・機械工学	9.1 か月	134 件
・その他	7.1 か月	50 件

PCTルート案件の期間がパリルートや第一国案件に比べて長いのは、特許の項で説明した出願日の扱いの差が要因になっているものと思われる。

以下、それぞれの集合について、2005年以降の分布をグラフで紹介する。

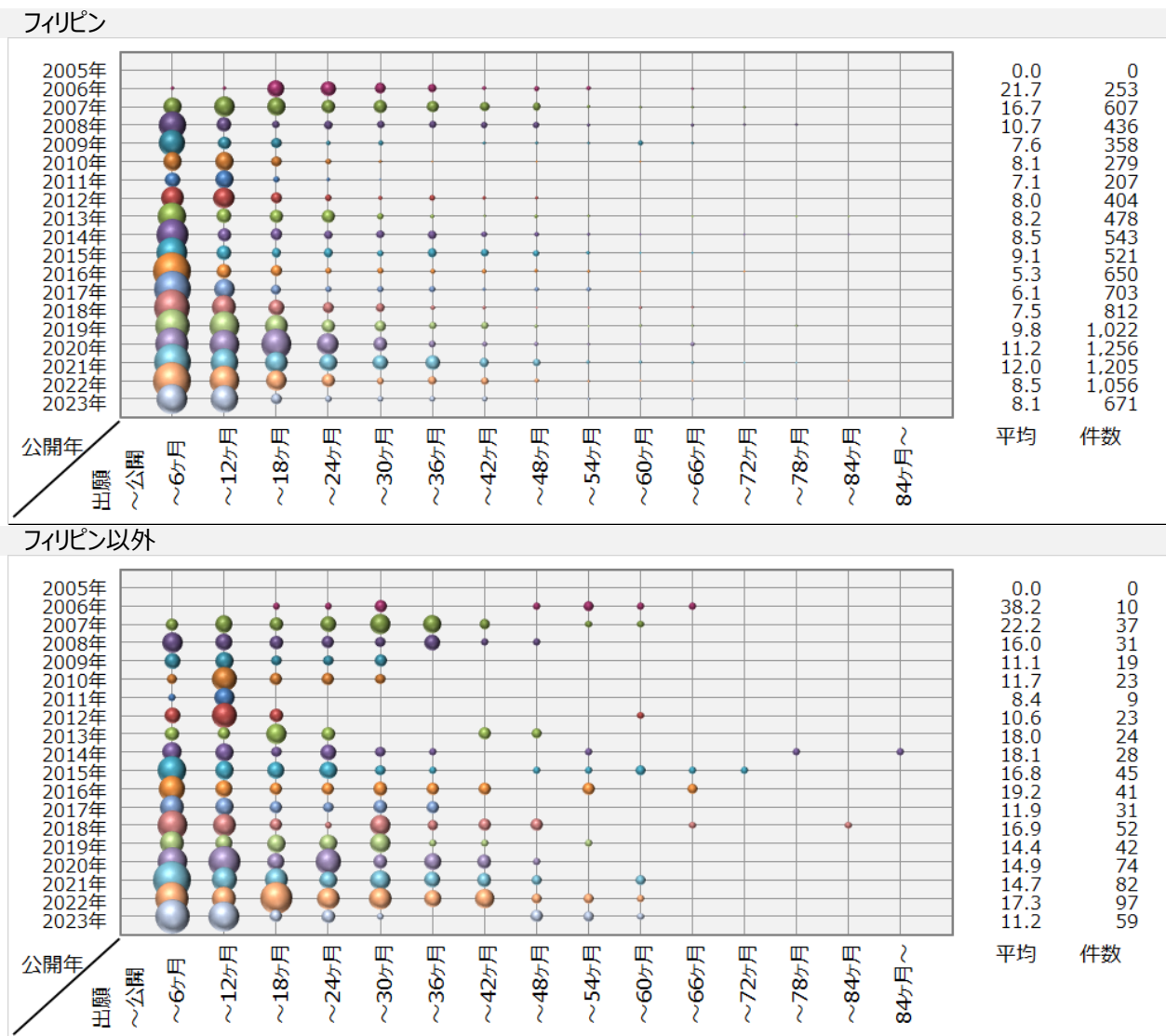
(1) 全案件

2022年以降、出願から公開までの期間が若干減少気味である。出願から公開までに何年も要する「遅延公開案件」の減少が平均経過期間を低下させている。



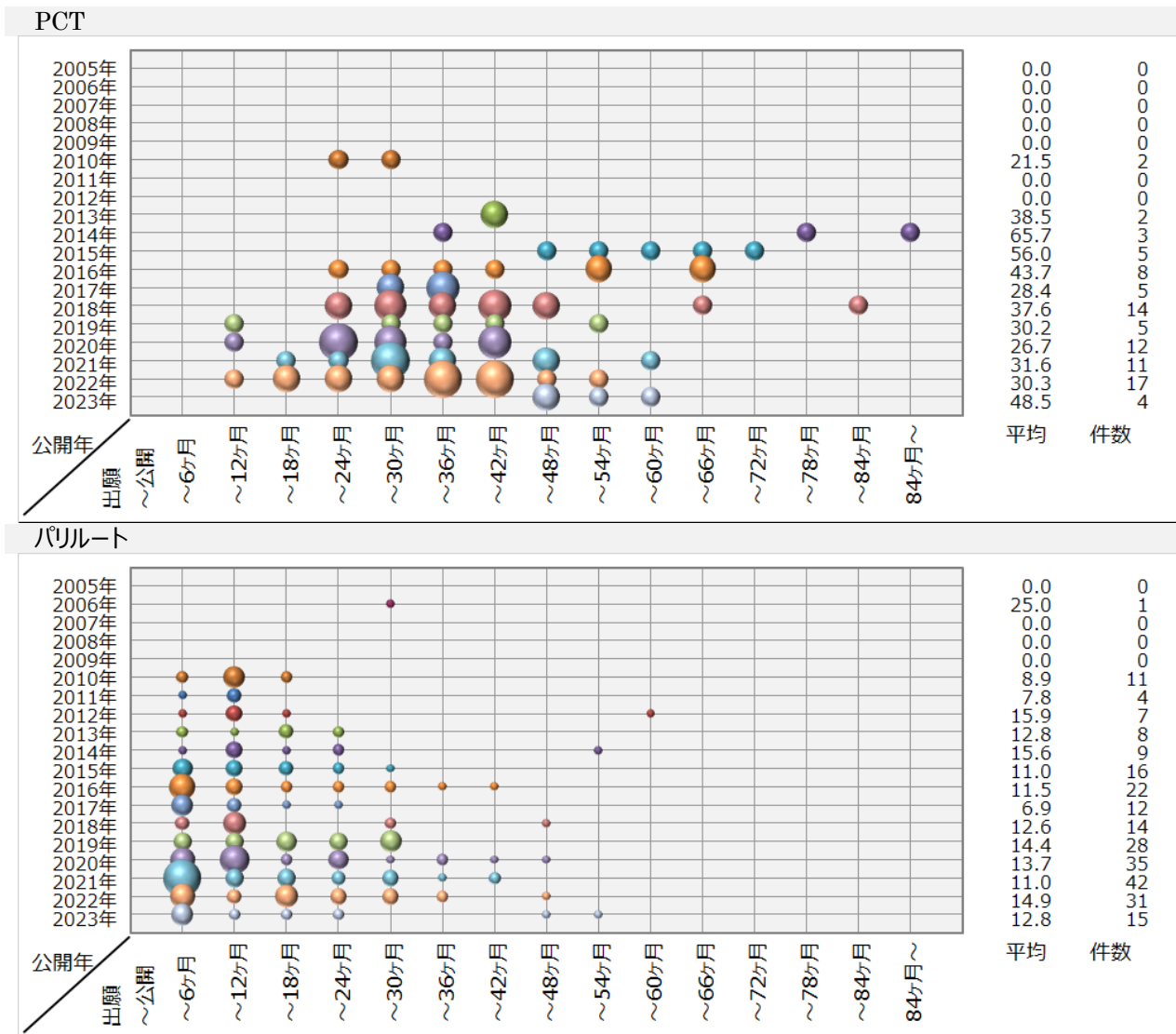
(2) 出願人国籍

2022年には増加してしまった外国籍出願人案件の平均経過期間が、2023年はそれまでのレベルに戻ったようである。しかし、同国の実用新案における外国籍出願人案件の比率はPH国籍案件の1割未満であり、統計的にそれほど意味のある数字とは考えられない。

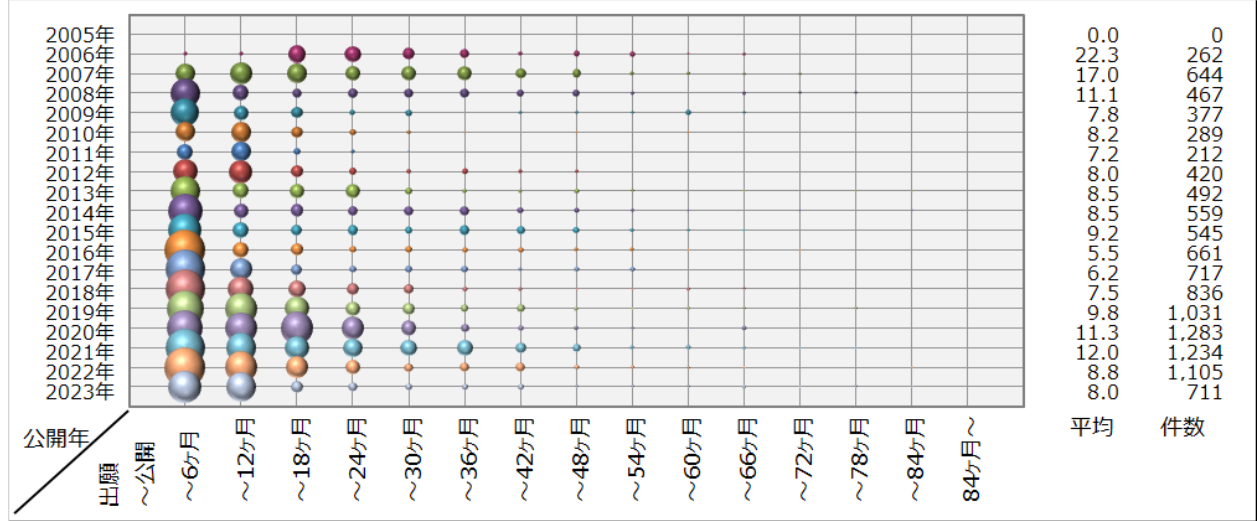


(3) 出願ルート

PCT 案件・パリルート案件ではバブル分布の傾向が毎年のように変化している。しかし、その件数は数パーセント程度と極めて小さく、全体の傾向には影響を与えていない。同国に第一国出願した案件では、出願から公開までの平均期間が短縮傾向である。

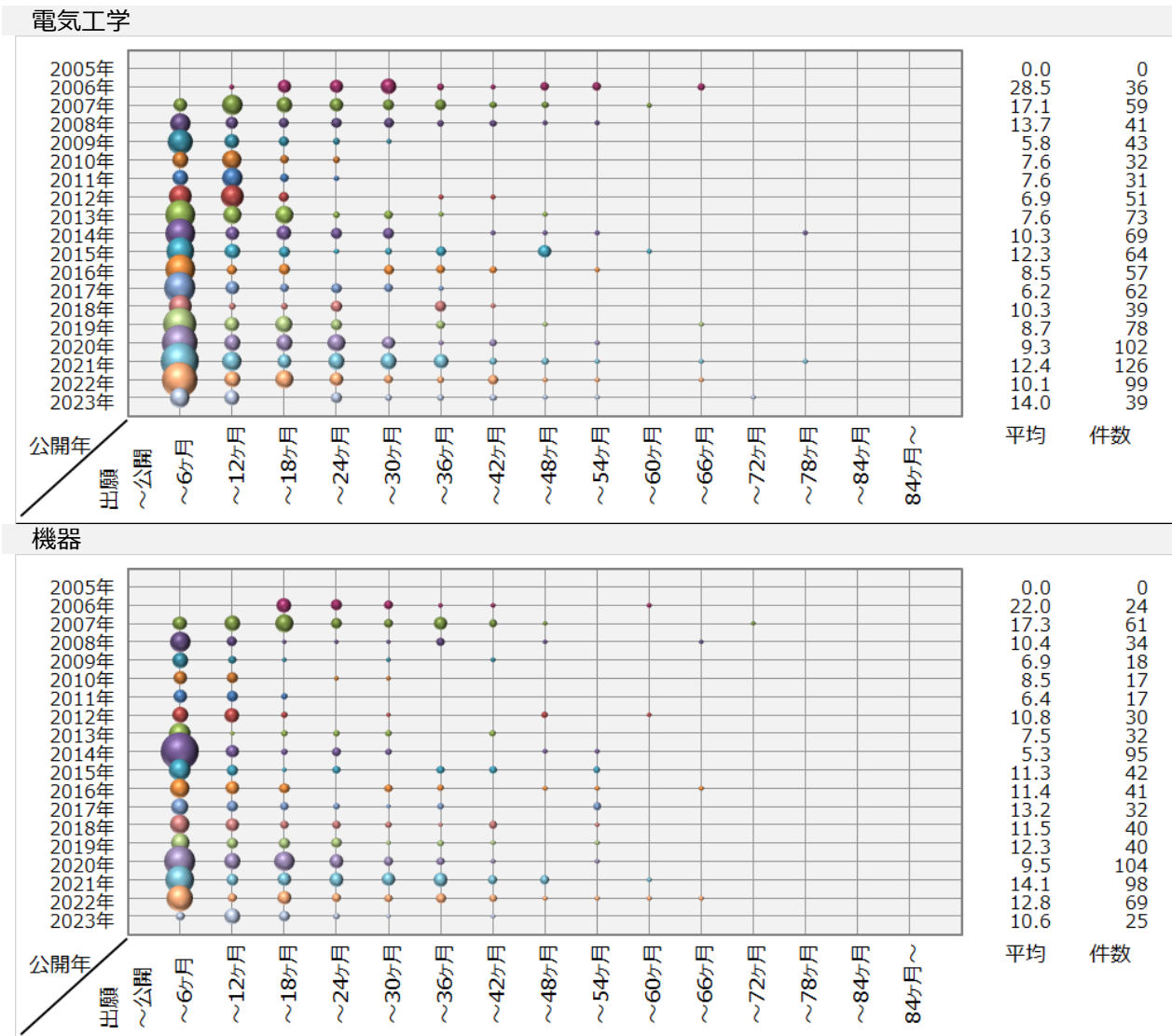


第一国

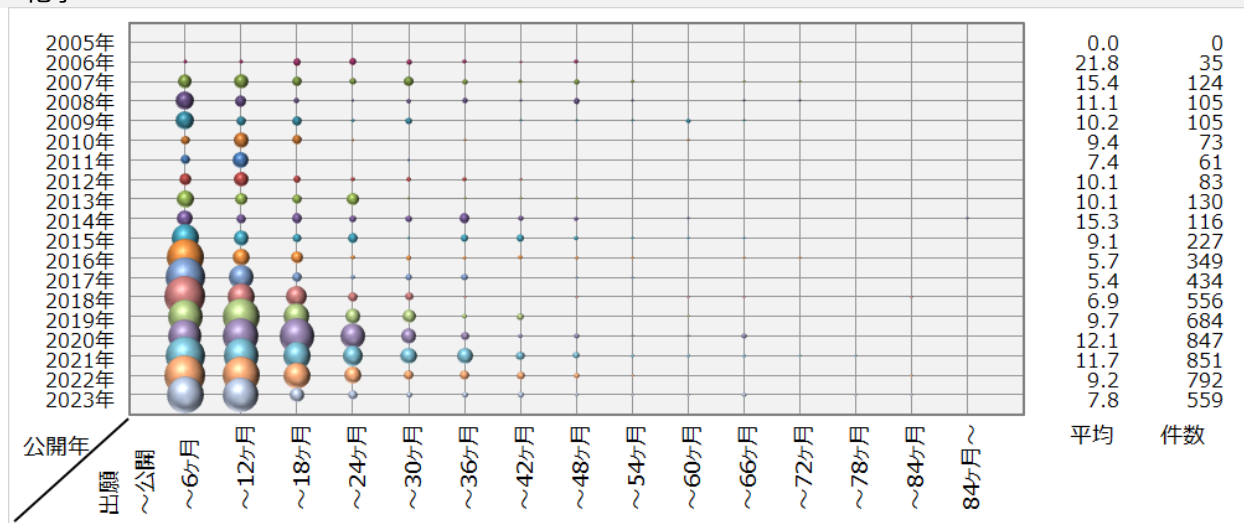


(4) 技術分野

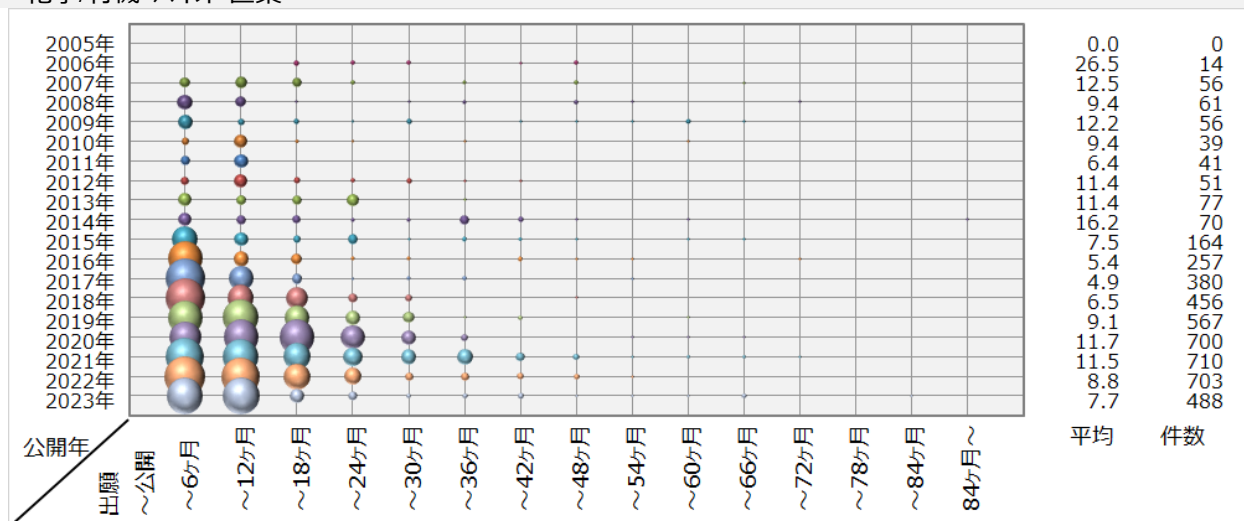
2023年に公開された案件の平均経過期間やバブルの分布には、技術分野ごとの大きな差は確認されない。また、いずれの技術分野でも、例年の傾向を保っている。



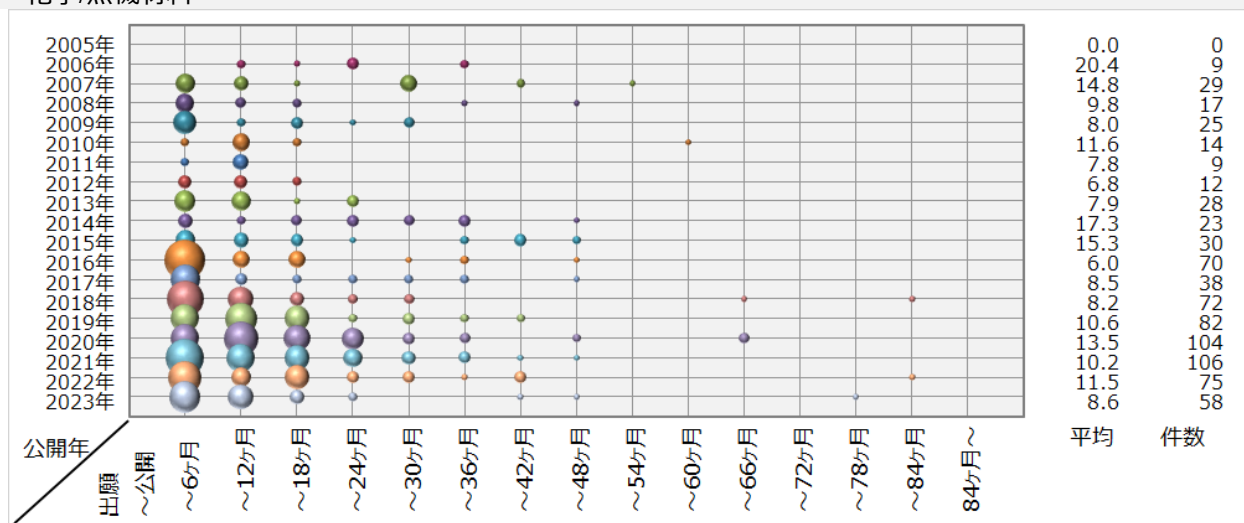
化学



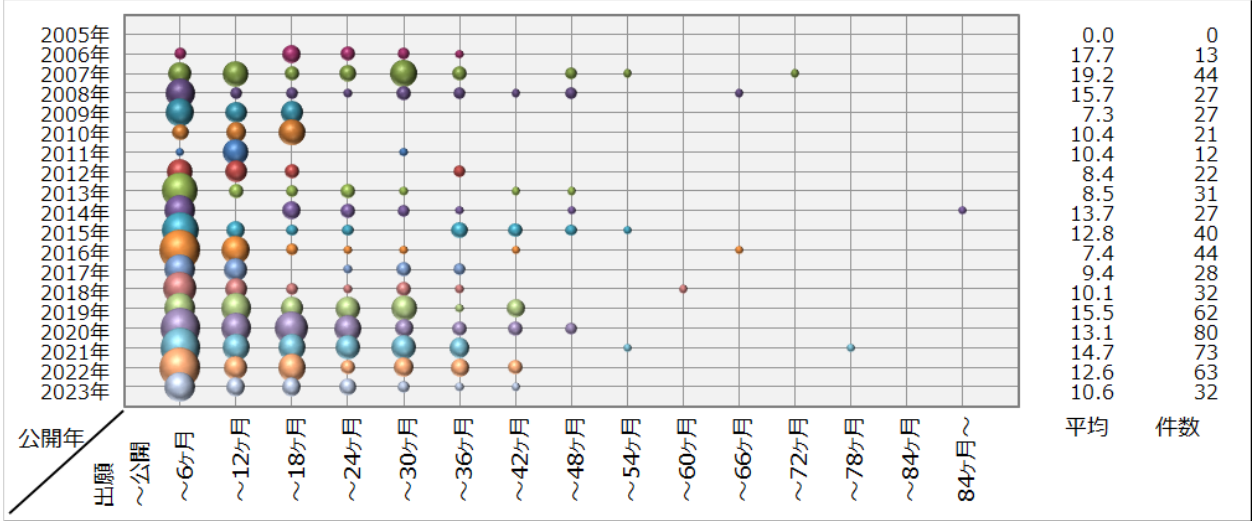
化学/有機・バイオ・医薬



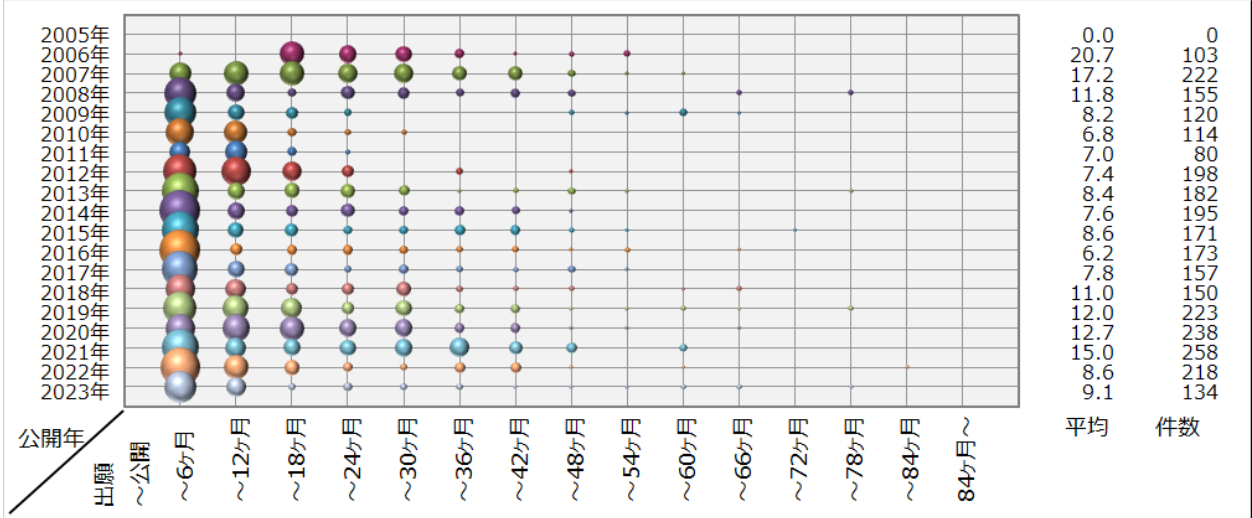
化学/無機材料



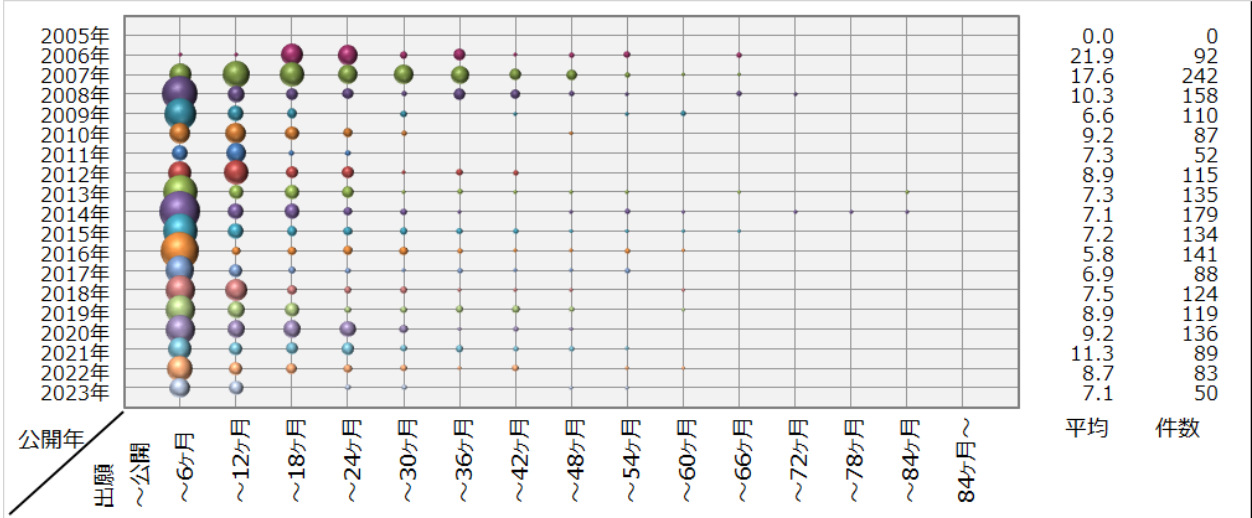
化学/化学工学



機械工学



その他



2. 1. 2 出願日から登録日までの期間

以下の表は 2023 年に登録された実用新案案件について、集合ごとに出願から登録までの平均期間及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

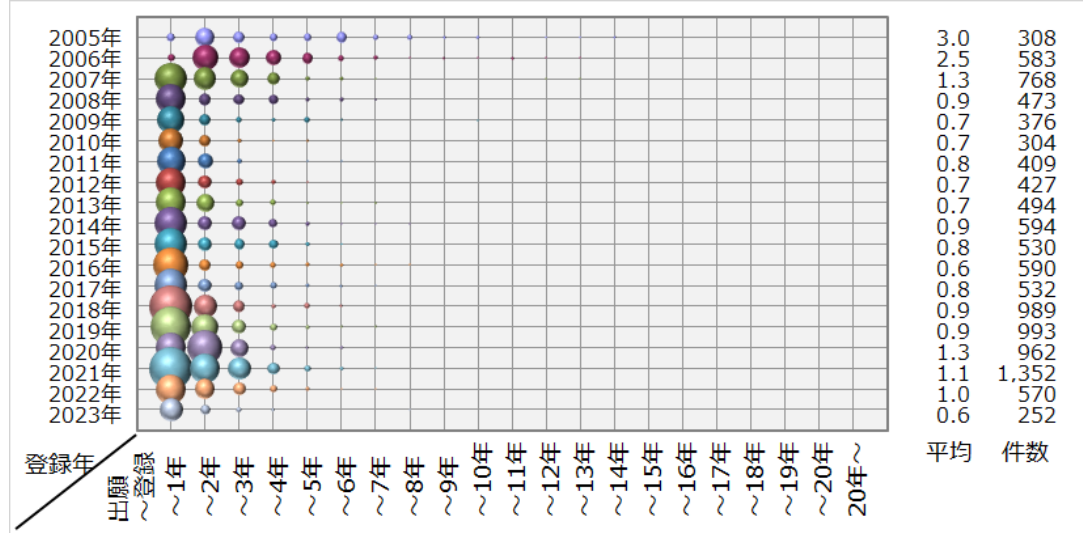
	平均期間	件数
全案件	0.6 年	252 件
出願人国籍		
・フィリピン	0.6 年	233 件
・フィリピン以外	0.7 年	19 件
出願ルート		
・PCT	—	0 件
・パリルート	0.7 年	11 件
・第一国	0.6 年	241 件
技術分野		
・電気工学	0.2 年	15 件
・機器	0.9 年	9 件
・化学	0.7 年	173 件
・ ・有機・バイオ・医薬	0.8 年	147 件
・ ・無機材料	0.6 年	20 件
・ ・化学工学	0.5 年	11 件
・機械工学	0.4 年	50 件
・その他	0.6 年	26 件

以下、それぞれの集合について、2005 年以降の分布をグラフで紹介する。

(1) 全案件

出願から登録までの平均経過期間が前年と比較して短縮傾向である。登録件数も2021年をピークとして大きく減少中である。

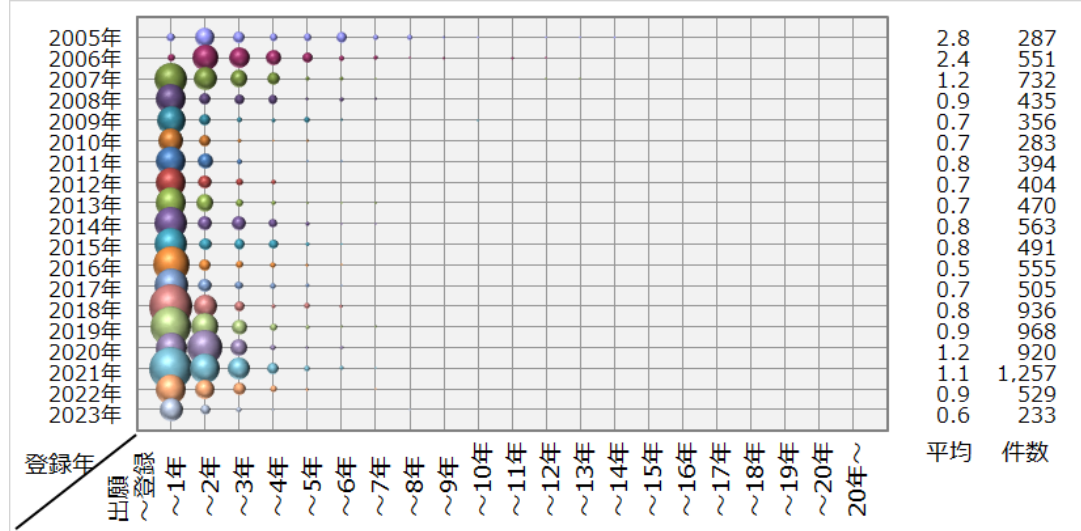
全特許



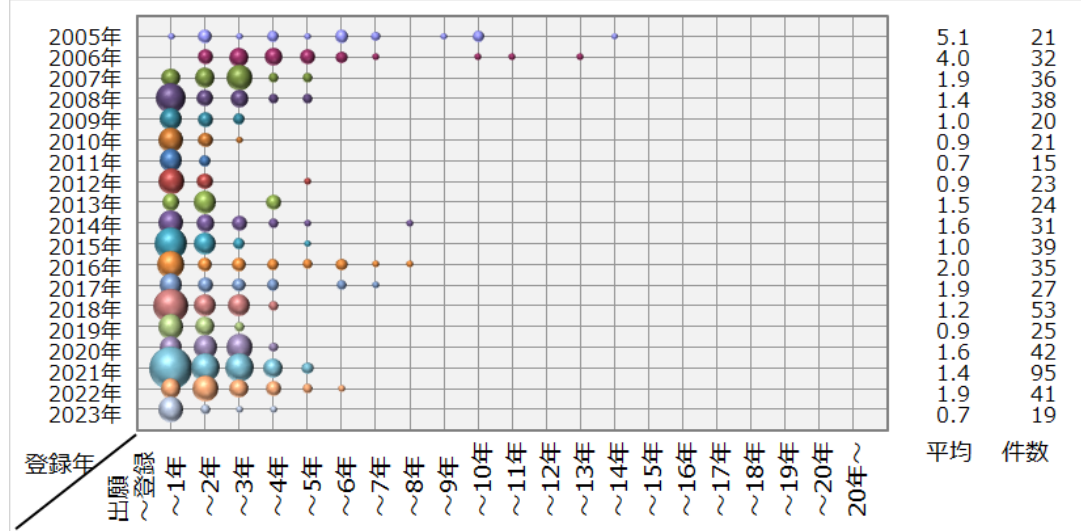
(2) 出願人国籍

審査期間の減少傾向は、出願人国籍には依拠しないようである。

フィリピン

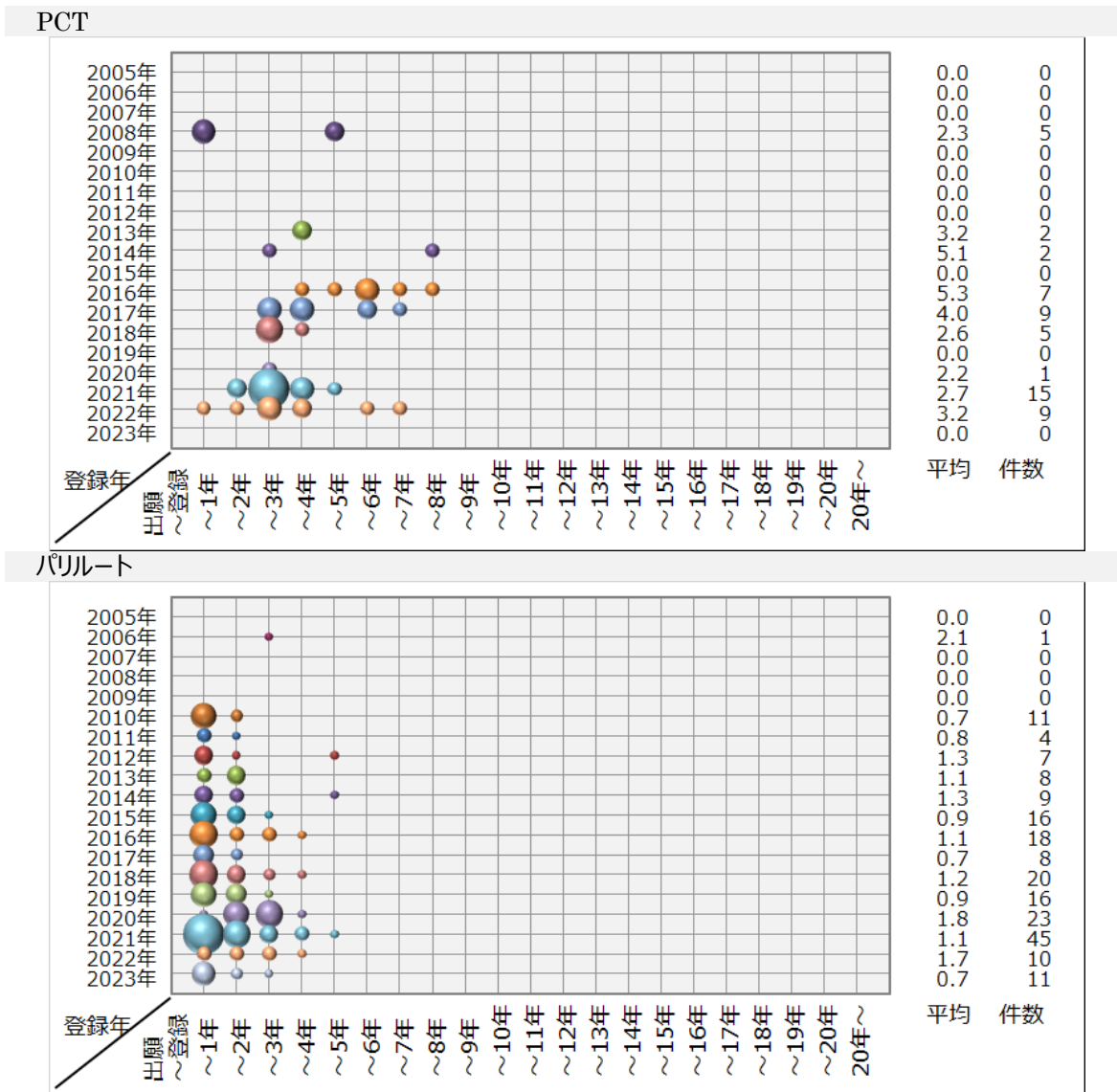


フィリピン以外

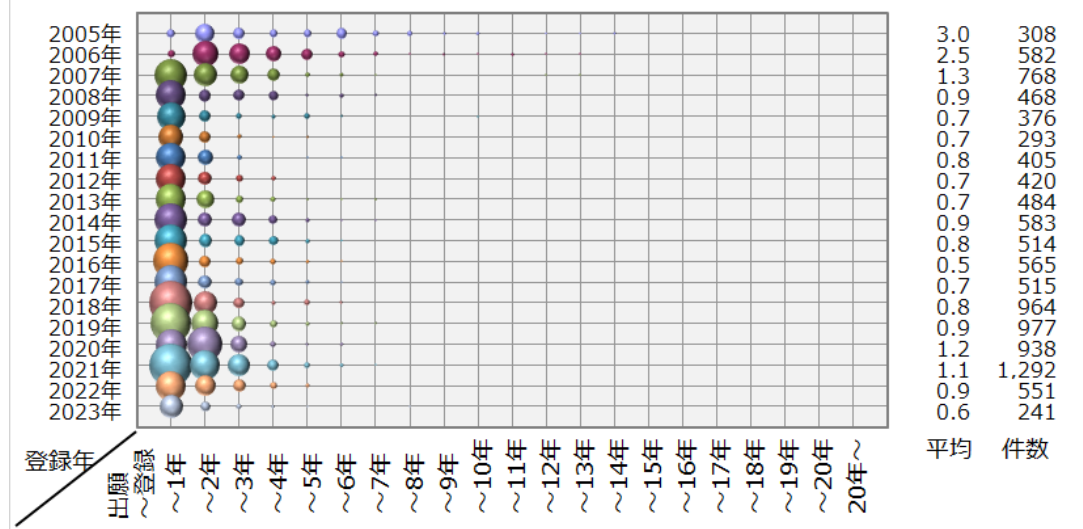


(3) 出願ルート

第一国出願案件以外は件数が極めて少ない。2023年にはPCTルート案件の登録は確認されなかった。



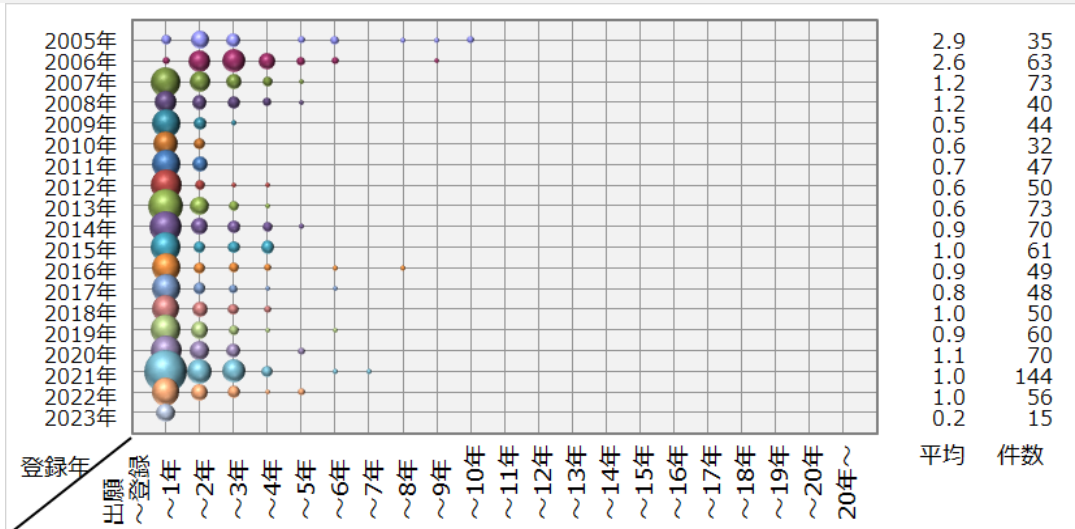
第一国



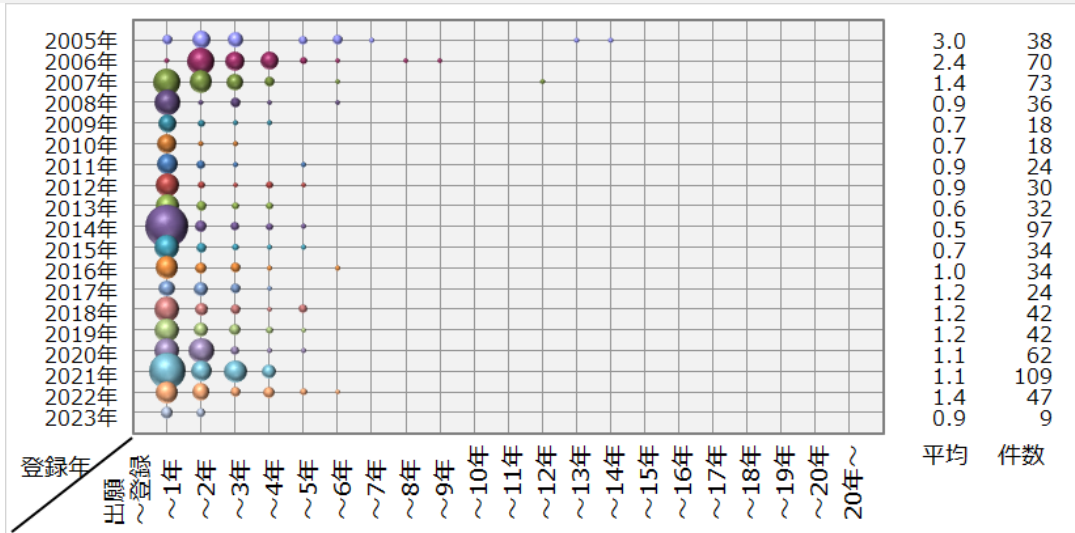
(4) 技術分野

2023年に登録された案件はどの分野でも件数が減少しているが、平均登録期間やバブルの分布に前年以前と大きな差は見られない。

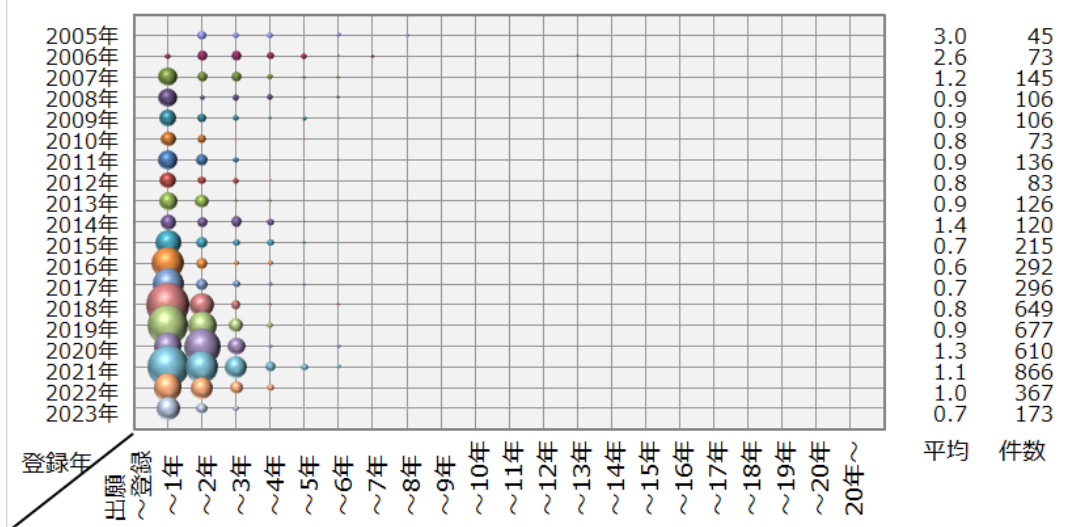
電気工学



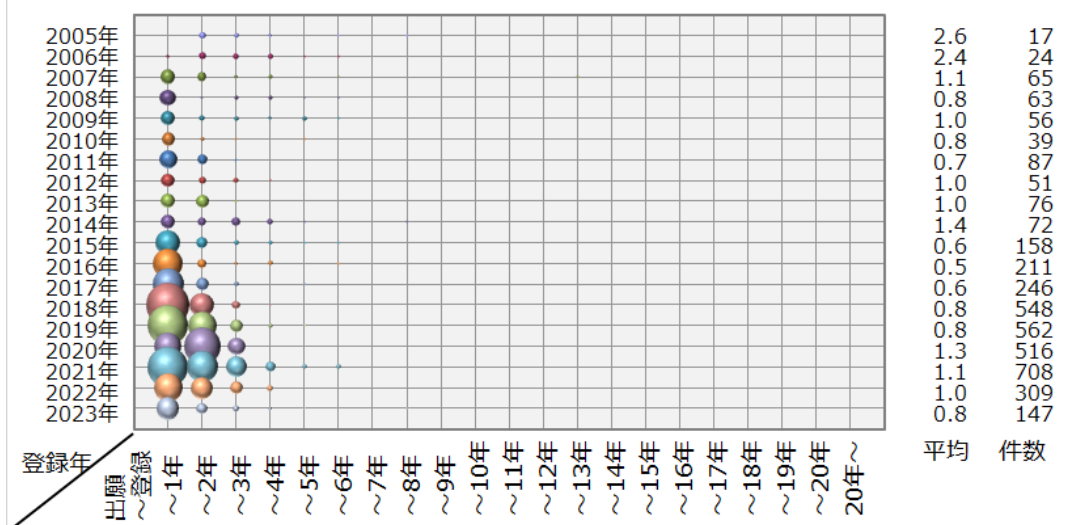
機器



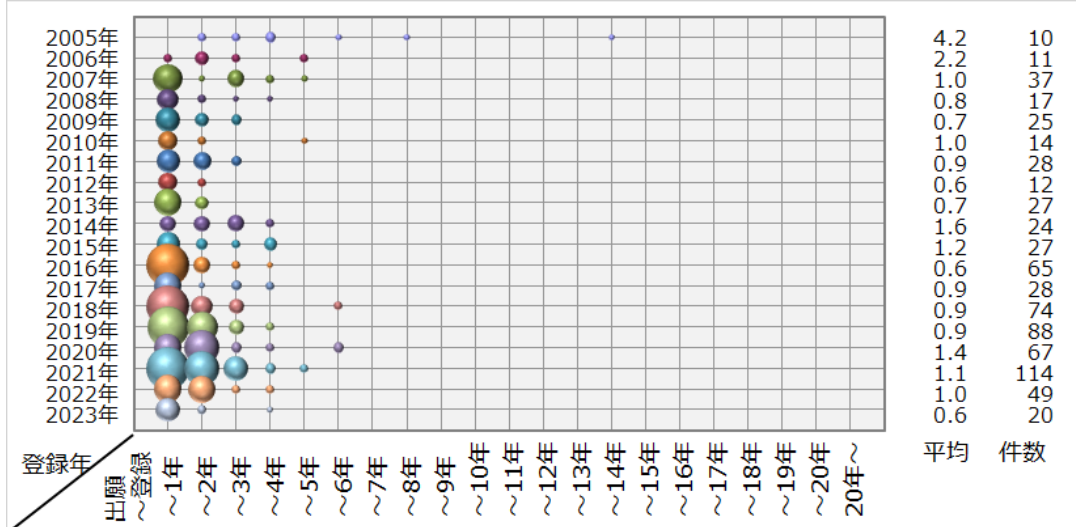
化学



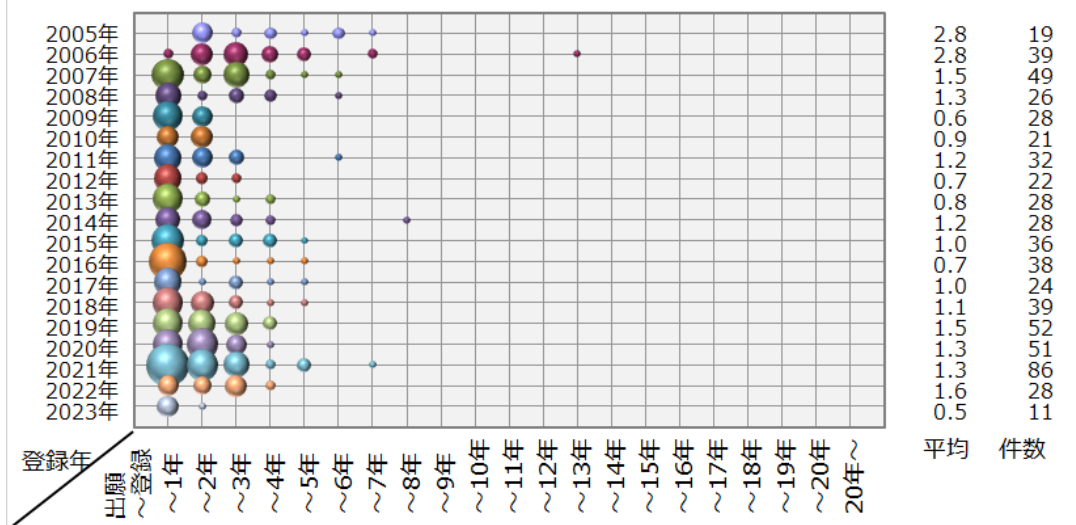
化学/有機・バイオ・医薬



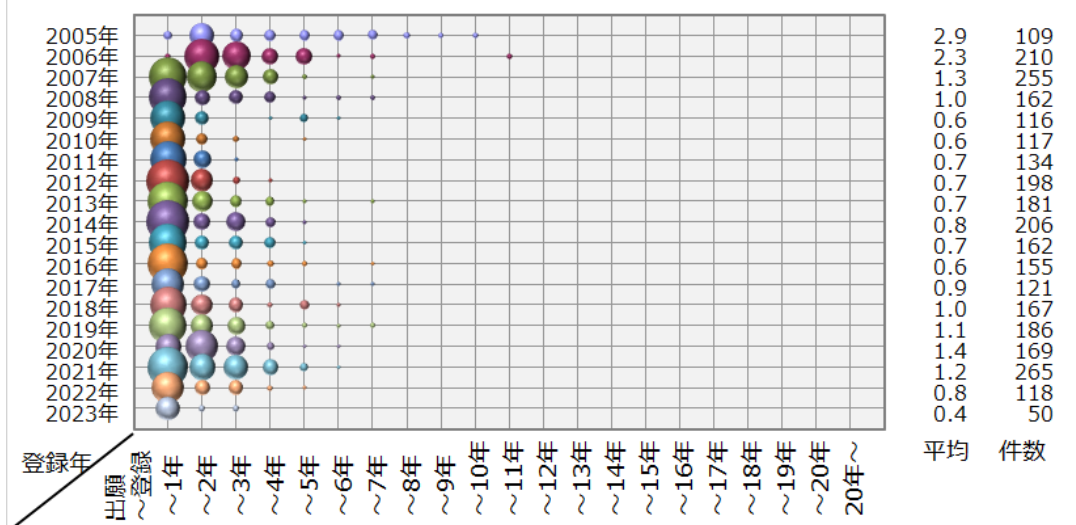
化学/無機材料



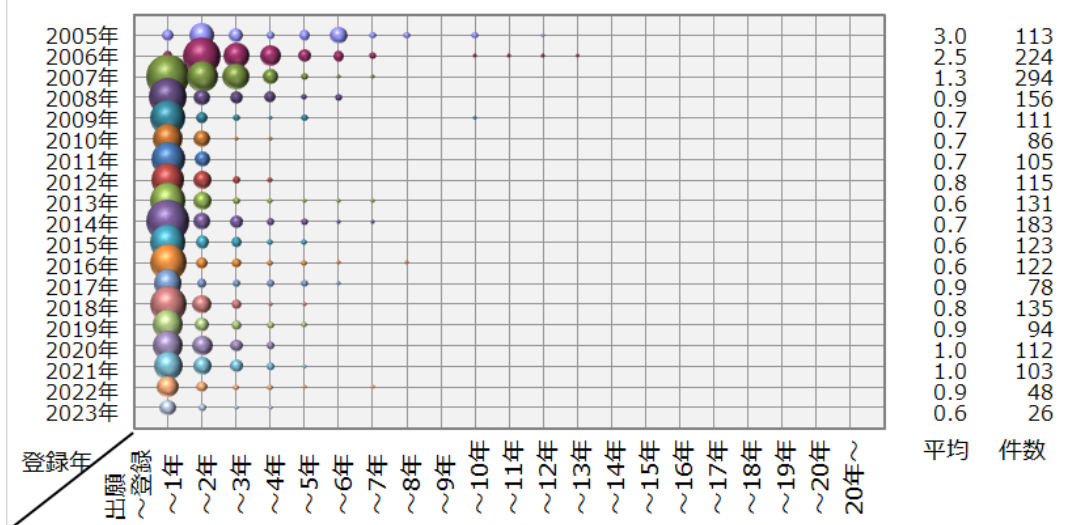
化学/化学工学



機械工学



その他



2. 2 産業財産権の出願件数上位リスト

本項では、2020～2022年の各年に出願された実用新案案件を母集団とした、出願件数ランキングを紹介する。フィリピンでも実用新案の件数規模が非常に小さいため、技術分類ごとの集計は割愛し、実用新案全件、及び日本国籍出願人案件だけを母集団として、上位10出願人のリストアップに止める。

2. 2. 1 全出願人

下表は、2020～2022年の各年に出願された実用新案案件を母集団とした、出願件数上位10出願人のランキングである。

調査期間3年間のTOP10は全て同国の教育機関や研究機関であり、民間企業の実用新案の利用は非常に少ない。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	UNIV CEBU TECHNOLOGICAL (セブ工科大学)	48	UNIV CEBU TECHNOLOGICAL (セブ工科大学)	179	UNIV CEBU TECHNOLOGICAL (セブ工科大学)	77
2位	UNIV SAMAR STATE (サマル州立大学)	35	PSHS フィリピン科学高校	34	UNIV BENGUET STATE (ベンゲット州立大学)	47
3位	FPIC 食品生産調理センター	30	UNIV QUIRINO STATE (キリノ州立大学)	34	UNIV ROMBLON STATE (ロンブロン州立大学)	33
4位	UNIV ANTIQUE (アンティーク大学)	30	UNIV ISABELA STATE (イサベラ州立大学)	28	DOST ITDI フィリピン産業技術開発研究所	27
5位	DOST FNRI フィリピン食品栄養研究所	26	UNIV CAGAYAN STATE (カガヤン州立大学)	26	CAMARINES NORTE STATE COLLEGE (カマリネスノルテ州立大学)	25
6位	UNIV BENGUET STATE (ベンゲット州立大学)	23	UNIV EASTERN PHILIPPINES (東フィリピン大学)	26	UNIV CAGAYAN STATE (カガヤン州立大学)	19
7位	PSHS フィリピン科学高校	22	UNIV SCI & TECH SOUTHERN PHILIPPINES (フィリピン南部科学技術大学)	25	UNIV SOUTHERN LEYTE STATE (サザンレイテ州立大学)	14
8位	UNIV CENTRAL LUZON STATE (中央ルソン州立大学)	18	UNIV BENGUET STATE (ベンゲット州立大学)	24	UNIV SAMAR STATE (サマル州立大学)	14
9位	UNIV PHILIPPINES DILIMAN (フィリピンディリマン大学)	18	UNIV CAPIZ STATE (カピス州立大学)	24	EASTERN VISAYAS STATE UNIVERSITY (EVFIC)	13
10位	BICOL STATE COLLEGE APPLIED SCI & TECH (ビコル州立応用科学技術大学)	17	DOST ITDI フィリピン産業技術開発研究所	21	BICOL STATE COLLEGE APPLIED SCI & TECH (ビコル州立応用科学技術大学)	12

2. 2. 2 日本国籍出願人

続いて、日本国籍の出願人に限定して、2020～2022年の各年に出願された実用新案案件を母集団とした出願件数のランキングを紹介する。日本企業はフィリピンの実用新案制度を、ほとんど利用していないことがわかる。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	GS ユアサ グループ	9			クボタ グループ	2
2位						
3位						
4位						
5位						
6位						
7位						
8位						
9位						
10位						

2. 3 登録率

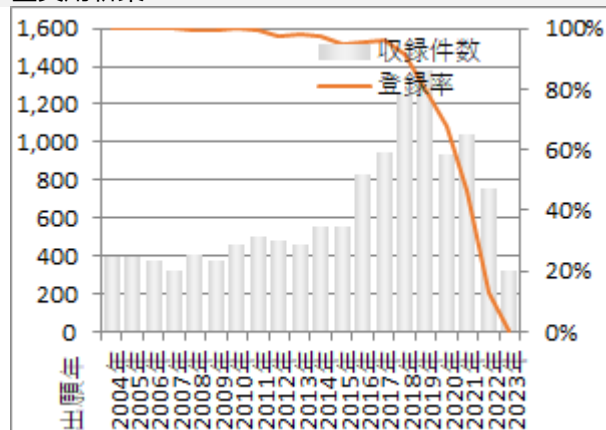
本項では、2004～2023年の各年に出願された案件について、2024年1月時点でどの程度の案件が登録されているのかを報告する。

同国では実用新案の実体審査は行われず、方式審査のみが実施される。このため、2012年以前に出願された案件については、登録率の折れ線がほぼ100%の位置にある。

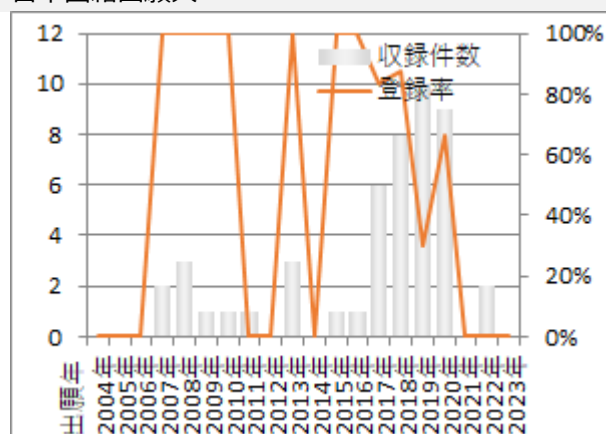
2012年以降、若干カーブが低下しているのは収録のタイムラグが要因と思われる。

日本国籍出願人による実用新案出願件数は極めて少なく、登録率の数字が乱高下している。統計値として有意なレベルではない。

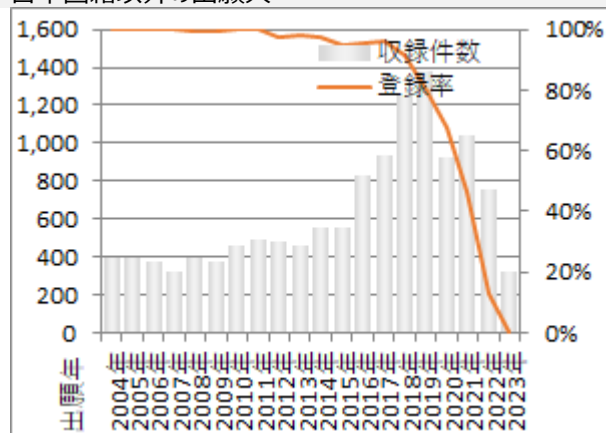
全実用新案



日本国籍出願人



日本国籍以外の出願人



第5章 シンガポール

1. 特許

1. 1 産業財産権の権利化期間

本節では、2022年6月から運用開始された、シンガポール知財庁サイトのデータベースの IPOS Digital Hub システム上の案件データから算出した、公開までに要した期間、及び登録までに要した期間を報告する。単に平均期間を計算するだけでなく、期間の分布をグラフ化し、どの程度のばらつきが存在するのか、年ごとのばらつきがどのように変化しているのかを体感できるようにする。さらに、出願人国籍ごと、出願ルートごと、技術分野ごとの傾向も可視化する。

本項では下表に記す個々の集合についての経過期間分布グラフを紹介する。

集合
全案件
出願人国籍/シンガポール
出願人国籍/シンガポール以外
出願ルート/PCT
出願ルート/パリルート
出願ルート/第一国
技術分野/電気工学
技術分野/機器
技術分野/化学
技術分野/化学/有機・バイオ・医薬
技術分野/化学/無機材料
技術分野/化学/化学工学
技術分野/機械工学
技術分野/その他

□ 出願人国籍

IPOS Digital Hub システムの書誌表示画面にて「Current Applicant or Proprietor Details」情報の中の「Country / Region of Incorporation / Residence」フィールドに表示される情報を使用して出願人国籍を分類した。

S/N	Name	UEN/Company Code	Country / Region or Nationality	Address	Sole Proprietor or Partner's Name	Country / Region of Incorporation / Residence	State of Incorporation
1	PANASONIC CORPORATION	E00170651A		1006, OAZA KADOMA, KADOMA-SHI, OSAKA 5718501		JAPAN	

案件によっては国籍の異なる複数の出願人から出願されたものもある。シンガポール国籍の出願人が含まれている案件を、「当国」出願人による案件と分類した。

しかし、必ずしもデータベースに収録された全件について国籍を特定できる住所文字列が収録されているわけではなく、国籍を把握できない案件も存在する。これらの国籍不明案件は「当国以外」には含めていない。国籍を判定できる出願人が含まれており、かつ、シンガポール国籍出願人が含まれない案件だけを「当国以外」の出願人による案件と分類した。

□ 出願ルート

PCT

IPOS Digital Hub システムの書誌表示画面にて「PCT Application No.」フィールド、あるいは「PCT Publication No.」フィールドに PCT 番号情報が表示される案件を PCT 案件に分類した。

Application Details	
Application No.	11202008388T
Application Status	Pending (Published)
Filing Date	04/03/2019
Lodgement Date	31/08/2020
PCT Application No.	PCT/JP2019/008481
Entry Date	31/08/2020
Title of Invention	MOVEMENT ASSISTANCE DEVICE
International Patent Classification	B25J 11/00 A61H 1/02
PCT Publication No.	WO/2019/172209
Date of Publication of Entry into National Phase	
Year of Last Renewal	

パリルート

IPOS Digital Hub システムの書誌表示画面に表示される優先権情報をもとに、国外案件を優先権主張している案件であって、前記の「PCT 案件」に含まれないものをパリルート案件として分類した。

Priority Claims			
S/N	Priority Date	Priority No.	Country / Territory
1	09/03/2018	2018-043104	JAPAN

第一国

PCT 案件・パリルート案件のいずれにも分類されないものを、同国に第一国出願されたとして分類した。

□ 技術分野

IPOS Digital Hub システムの書誌表示画面にて表示される IPC 情報を使用し、各技術分野にカテゴリ化した。IPC 情報と技術分野との対応は、第 2 章 1.1 項に記したインドネシア案件のカテゴリ化方法と同一である。

Application Details	
Application No.	11202008388T
Application Status	Pending (Published)
Filing Date	04/03/2019
Lodgement Date	31/08/2020
PCT Application No.	PCT/JP2019/008481
Entry Date	31/08/2020
Title of Invention	MOVEMENT ASSISTANCE DEVICE
International Patent Classification	B25J 11/00 A61H 1/02
PCT Publication No.	WO/2019/172209
Date of Publication of Entry into National Phase	
Year of Last Renewal	

□ 期間情報

出願から公開まで、及び出願から登録までの期間は、IPOS Digital Hub システムの書誌表示画面にて表示される出願日・公開日・登録日の3種の日付情報について、それぞれの日付値から月未満の値を切り捨てした「年月値」を使用して算出した。期間抽出に使用するフィールドを下図に示す。

Application Details		
Application No.	10202110070U	
Application Status	Patent In Force	
Filing Date	13/09/2021	出願日
Lodgement Date	13/09/2021	
Title of Invention	METHODS, APPARATUSES, DEVICES, SYSTEMS AND STORAGE MEDIA FOR DETECTING GAME ITEMS	
International Patent Classification	G06K 9/00 G06T 7/00 G07F 17/32 A63F 3/00	
Date of Publication	28/04/2022	公開日
Expiry Date	13/09/2041	
Date of Grant of Patent	28/04/2022	登録日
Next Renewal Due Date	13/09/2025	
Year of Last Renewal		

ただし、IPOS Digital Hub システムでは多くの案件で上図の「Application Details」画面に「Date of Publication」の項目自体が表示されず、公開日（発行日）が把握できない。このような案件の場合には「Publication Details」の中の「Applications published under section . . .」あるいは「Applications for patents filed」に対応する「Journal Date」の日付を公開日として扱った。

Publication Details			
S/No.	Journal Entry	Journal No.	Journal Date
1	Patents granted under section 35 [Show More]	202109A	29/09/2021
2	Applications for patents filed [Show More]	201907A	30/07/2019

しかし、従来の IP2SG システム上で 2013 年公開とされていた案件は 9,558 件であるが、2022 年 6 月から稼働開始された IPOS Digital Hub システムでは 3,000 件程度しか 2013 年公開と判断できる案件が収録されていない。

下図は、IP2SG システムで表示された出願番号：2014007314 の書誌画面表示である。「Publication Date」項目は表示されていないが、代わりに「Date of Publication of Entry into National Phase」項目として、2014/03/28 の日付が表示されている。

Application No.	2014007314
Application Status	Pending (Published)
Filing Date	10/04/2013
SG Publication No.	
PCT Application No.	<u>PCT/CN2013/074034</u>
Entry Date	29/01/2014
Priority Claimed	15/05/2012 CN 201210149996.3
Title of Invention	METHOD, SYSTEM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR DIVIDING A USER'S SOCIAL NETWORK RELATIONSHIP CIRCLE
International Patent Classification	G06Q 10/00 (2012.01)
PCT Publication No.	WO 2013/170677
Date of Publication of Entry into National Phase	28/03/2014

一方、次の図は現状の IPOS Digital Hub システムでの同じ案件の書誌表示である。同名の書誌項目は存在するが、日付値が表示されていない。

Application Details	
Application No.	2014007314
Application Status	Patent In Force
Filing Date	10/04/2013
Lodgement Date	29/01/2014
SG Publication No.	
PCT Application No.	PCT/CN2013/074034
Entry Date	29/01/2014
Title of Invention	METHOD, SYSTEM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR DIVIDING A USER'S SOCIAL NETWORK RELATIONSHIP CIRCLE
International Patent Classification	G06Q 10/00 (2012.01)
Expiry Date	10/04/2033
PCT Publication No.	WO 2013/170677
Date of Publication of Entry into National Phase	
Date of Grant of Patent	16/02/2017
Next Renewal Due Date	10/04/2023
Date of Last Renewal	08/02/2022
Year of Last Renewal	10

IPOS Digital Hub システムにおいて、2013 年以前に公開された古い案件群について発行日を特定できない最大の原因が、この表示情報の欠落である。この報告書は IPOS Digital Hub システムにおける同国特許の状況を紹介することが主目的ではあるが、この情報だけでは「発行日捕捉率」があまりにも低く、過去からの推移を把握することができないため、IPOS Digital Hub システムで捕捉できない発行日情報として IP2SG システムでの日付値を併用する。

「出願～公開」については公開年月値から出願年月値を減じた値を経過月数値として使用した。「出願～登録」については登録年月値から出願年月値を減じた結果を 12 で除算した値を経過年数値として使用した。

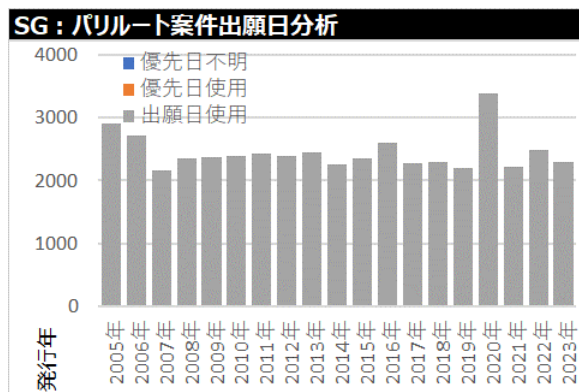
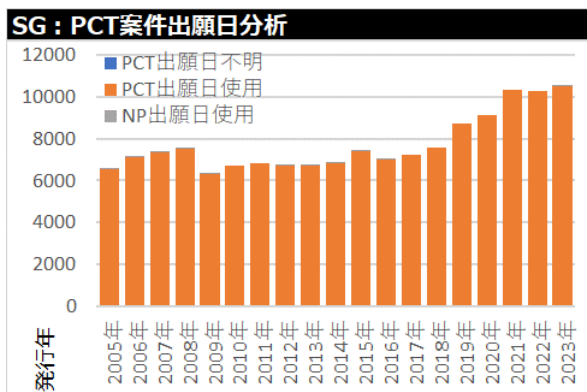
なお、本来「審査期間」を求めるためには、審査請求日から登録査定までの期間を計算すべきであるが、このデータベースでは審査請求日が表示されない。このため、出願日を起点として登録までの期間を算出したものである。

1. 1. 1 出願日から公開日までの期間

以下の表は、2023年に公開された特許案件について、集合ごとに出願から公開までの平均期間、及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

	平均期間	件数
全案件	22.6 か月	13,426 件
出願人国籍		
・シンガポール	21.2 か月	994 件
・シンガポール以外	22.7 か月	12,427 件
シンガポール		
・PCT	19.9 か月	10,539 件
・パリルート	34.2 か月	2,289 件
・第一国	24.3 か月	598 件
技術分野		
・電気工学	20.7 か月	3,364 件
・機器	19.7 か月	1,699 件
・化学	19.3 か月	5,629 件
・有機・バイオ・医薬	19.3 か月	4,244 件
・無機材料	19.4 か月	795 件
・化学工学	19.4 か月	1,214 件
・機械工学	19.9 か月	1,546 件
・その他	20.2 か月	567 件

下の左側のグラフは、PCT 国内移行されて 2005 年～2023 年に公開された特許案件について、IPOS Digital Hub システム上で表示される「(22)出願日」を、親である PCT 特許の「(86)PCT 出願日」と比較したグラフである。右側はパリルート特許案件について「(22)出願日」と「(32)優先日」を比較したものである。



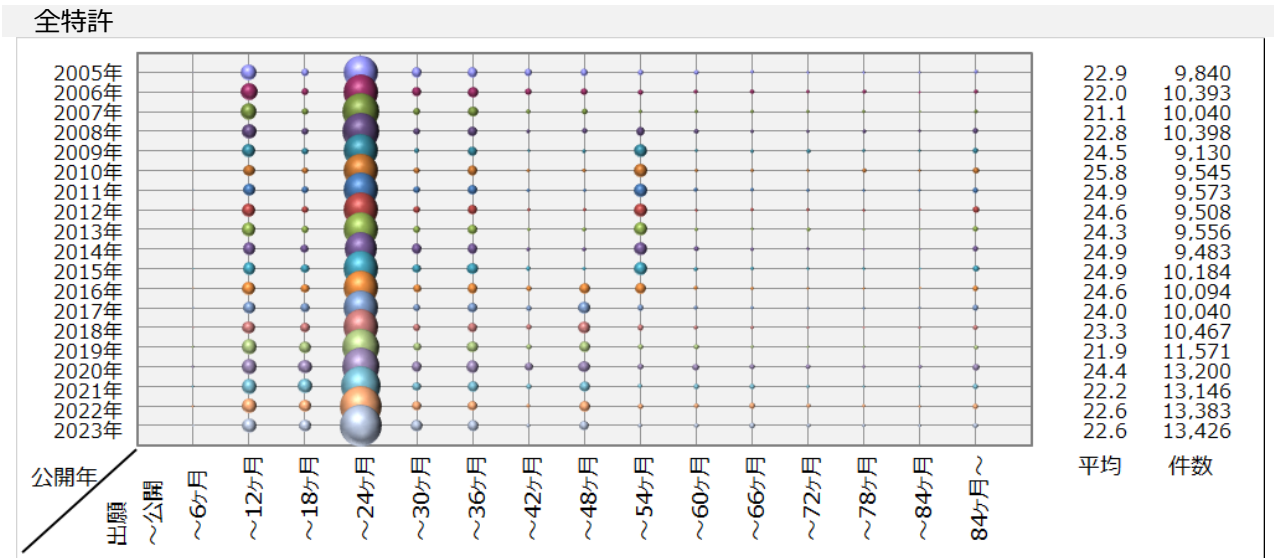
グラフからわかるように、上表の PCT ルート案件の出願から公開日までの経過期間の計算上の起点は、PCT 特許を WIPO に出願した日であるが、パリルート特許の経過期間起点は他国知財庁に出願した特許を優先権主張して、シンガポール知財庁に出願した日付であり、双方の集計値の起点日が異なっている

2023年に公開されたパリルート特許が公開されるまでに同国知財庁に出願してから37.5か月と3年ほどの期間を要するにも関わらず、PCTルート特許が公開されるまでは、WIPOに国際出願してから僅か19.9か月しか経過していない。これはIPOS Digital HubシステムではPCTルート特許の多くに同国内で公開された日付を表す「Date of Publication」フィールドが表示されず、「Date of Publication of Entry into National Phase」の日付値で代用していることが原因と想定される。

以下、それぞれの集合について、2005年以降の分布をグラフで紹介する。

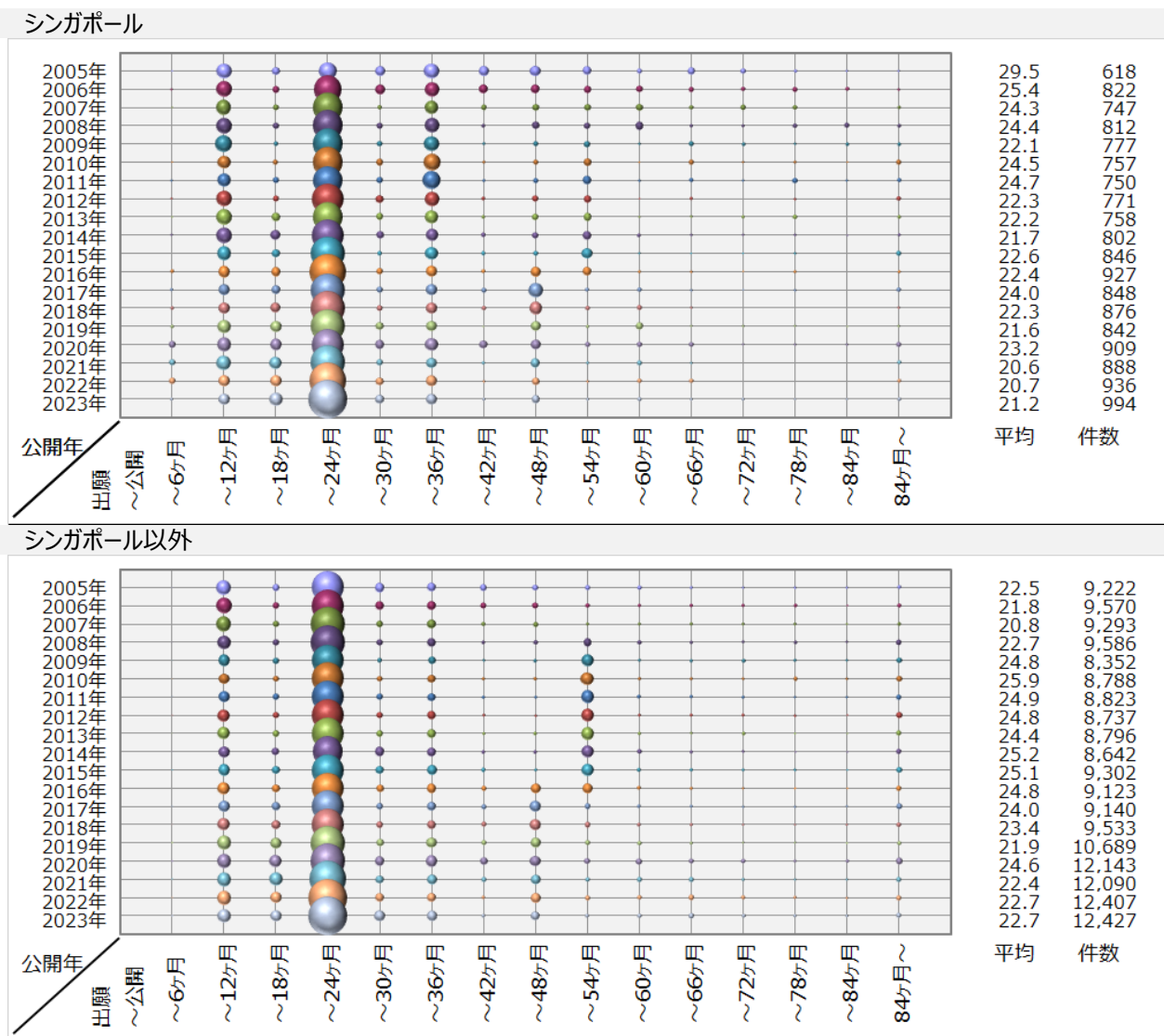
(1) 全案件

平均経過期間・バブルの分布ともに、グラフ化した全期間で非常に安定している。



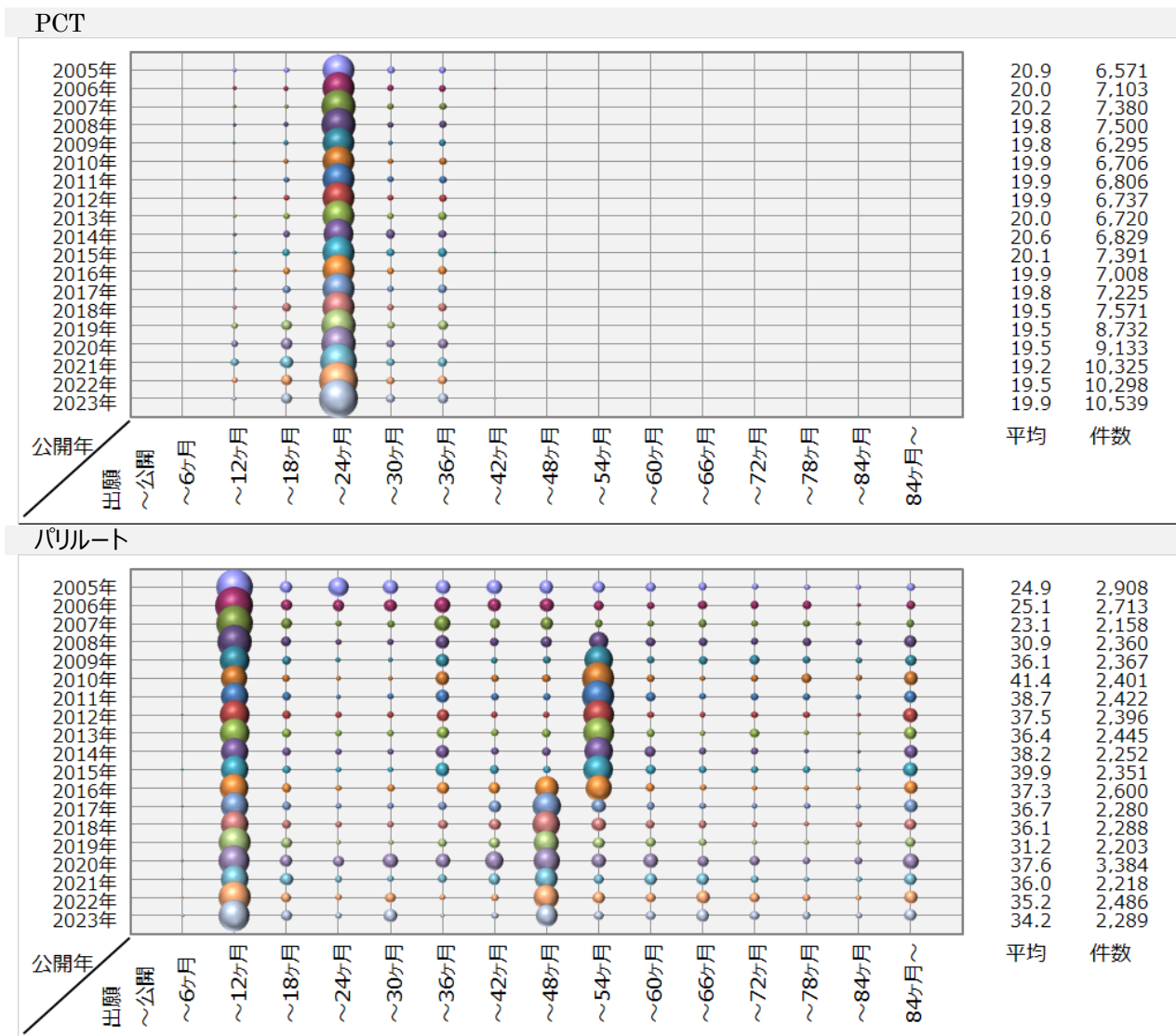
(2) 出願人国籍

シンガポール国籍出願人による案件群と、外国籍出願人案件群の間に傾向の差は見られない。

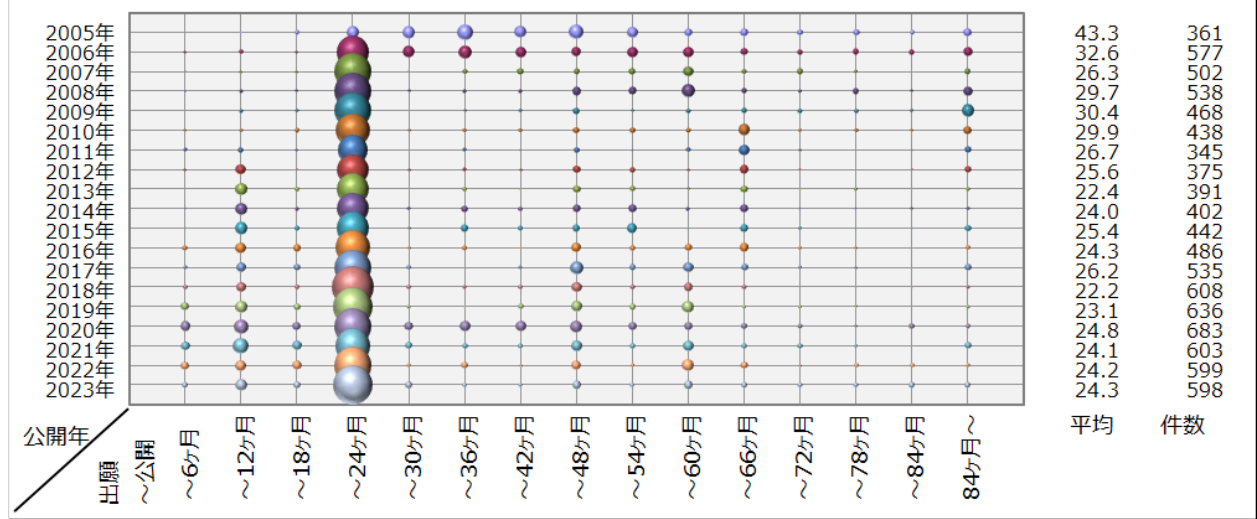


(3) 出願ルート

PCT ルート案件と第一国出願案件は、大多数が 18~24 か月で公開されている。一方、パリルート案件には、6~12 か月・48~54 か月に 2 個のピークが確認される。

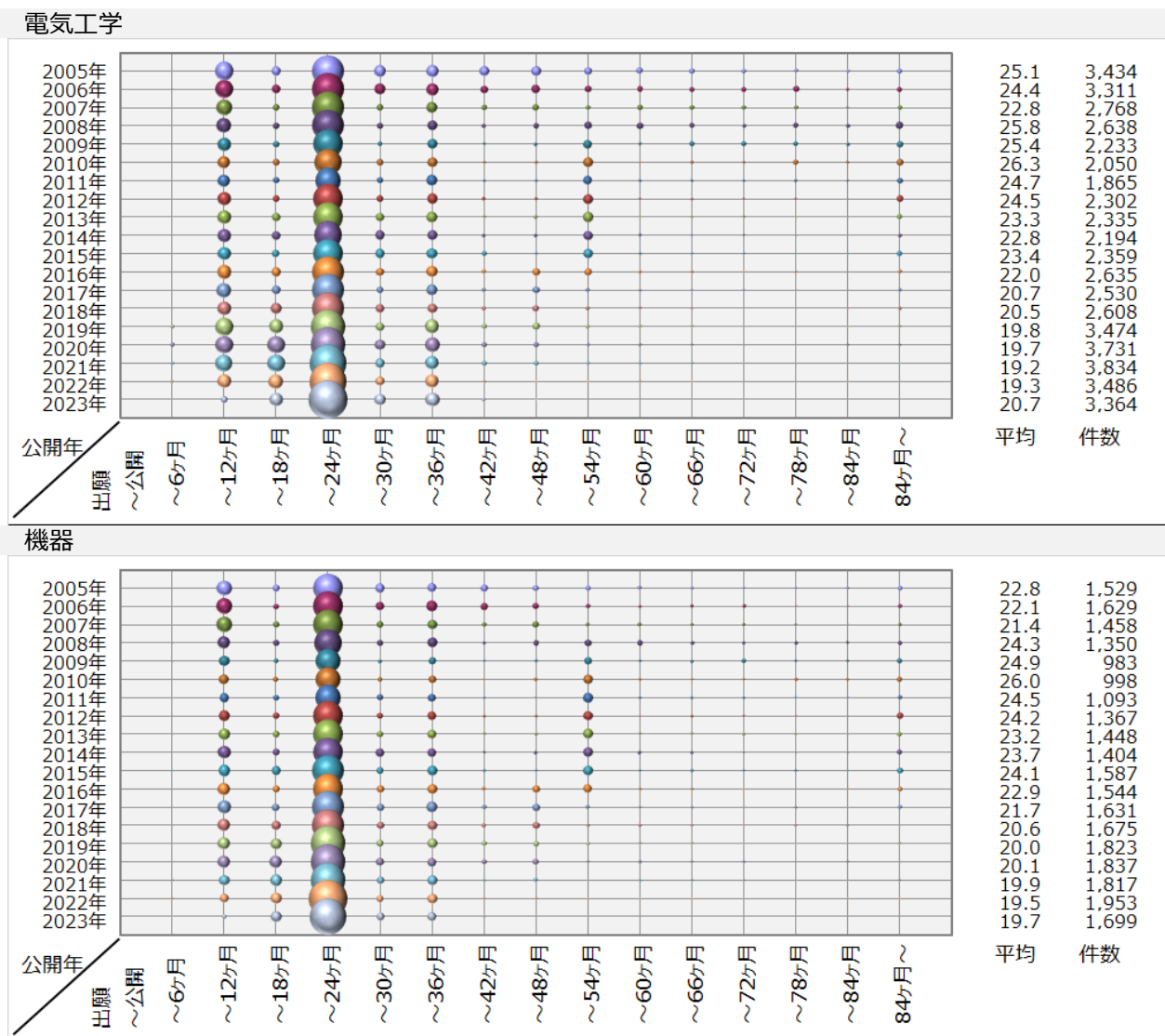


第一国

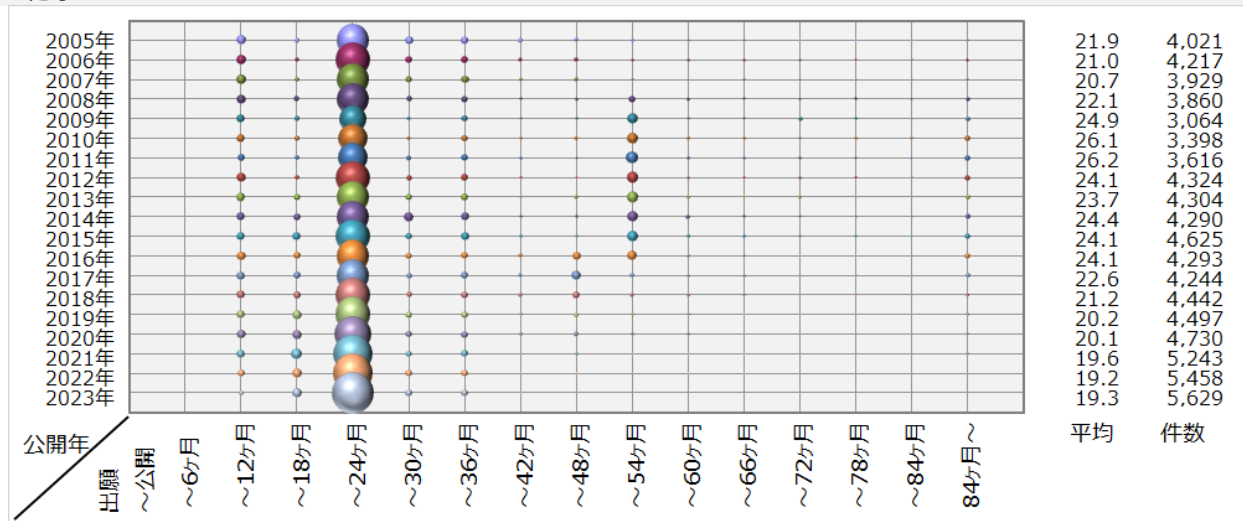


(4) 技術分野

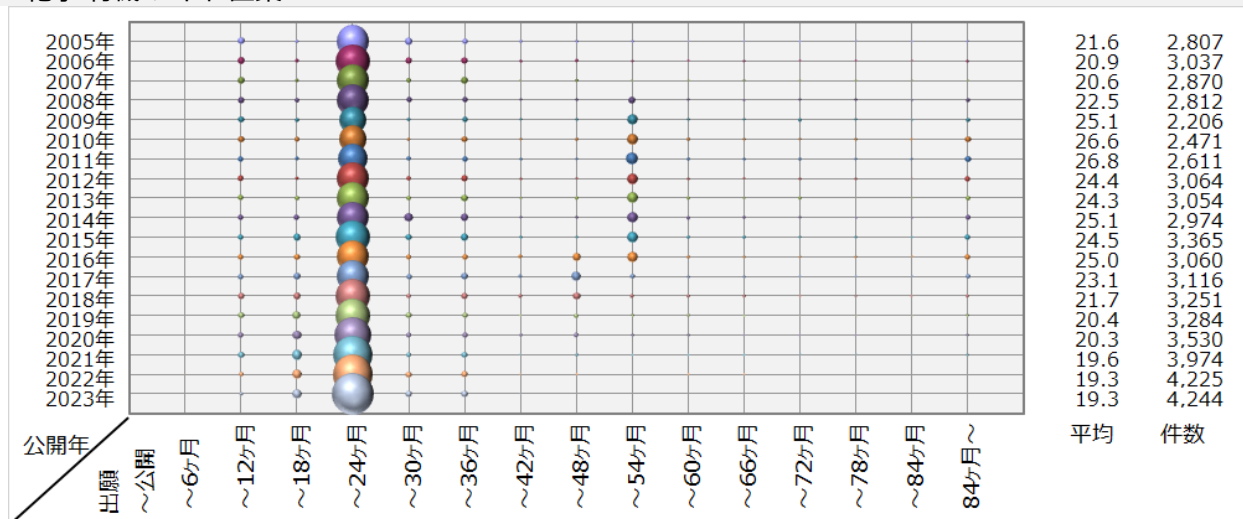
2022年に公開された案件の平均経過期間やバブルの分布には、技術分野ごとの大きな差は確認されない。またグラフ化した全期間における傾向にも公開年ごとの差は見られない。



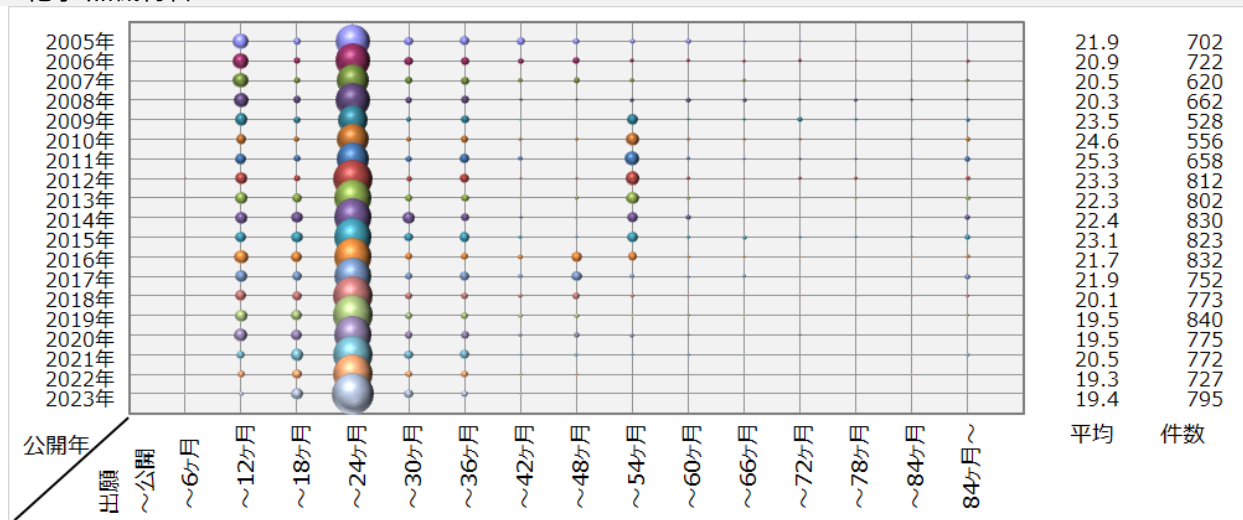
化学



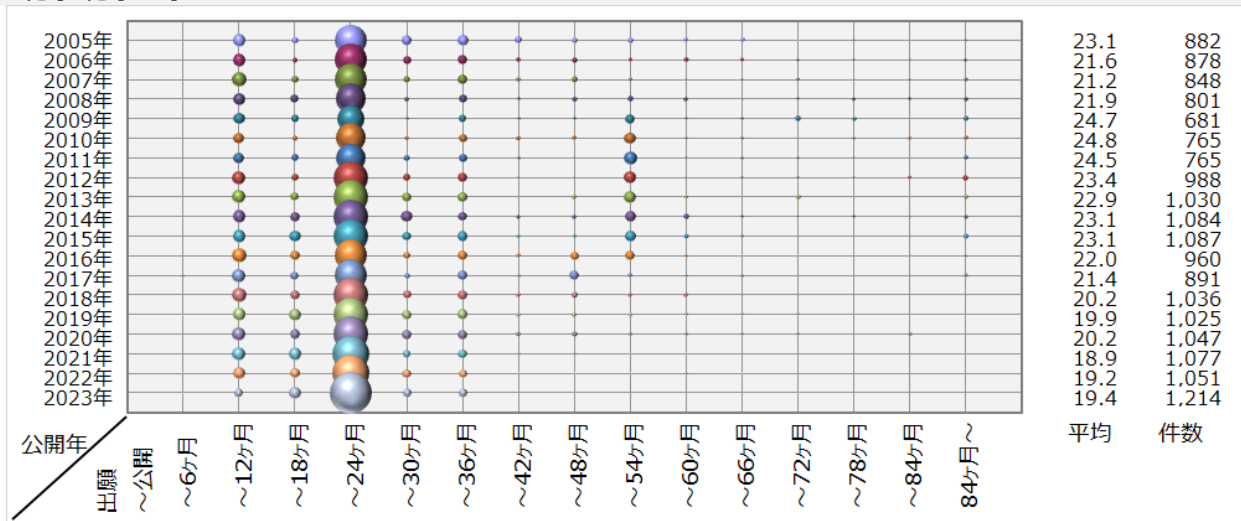
化学/有機・バイオ・医薬



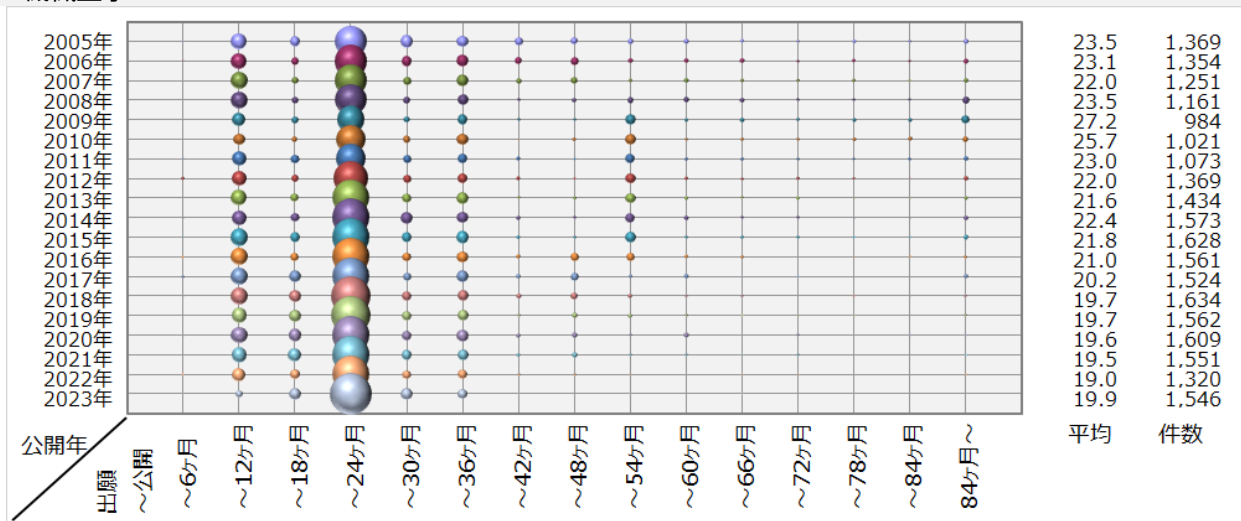
化学/無機材料



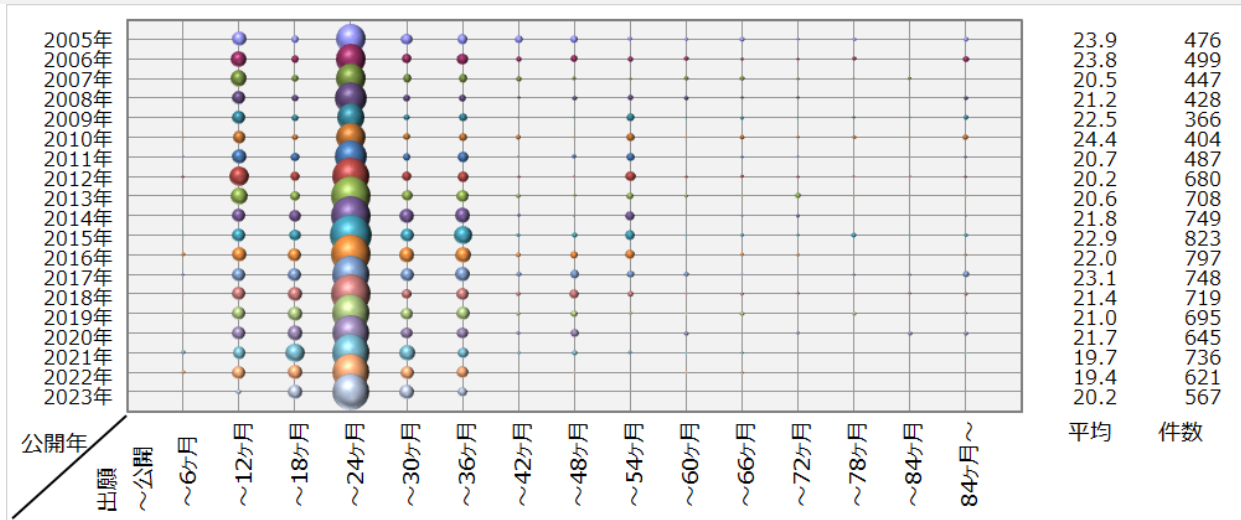
化学/化学工学



機械工学



その他



1. 1. 2 出願日から登録日までの期間

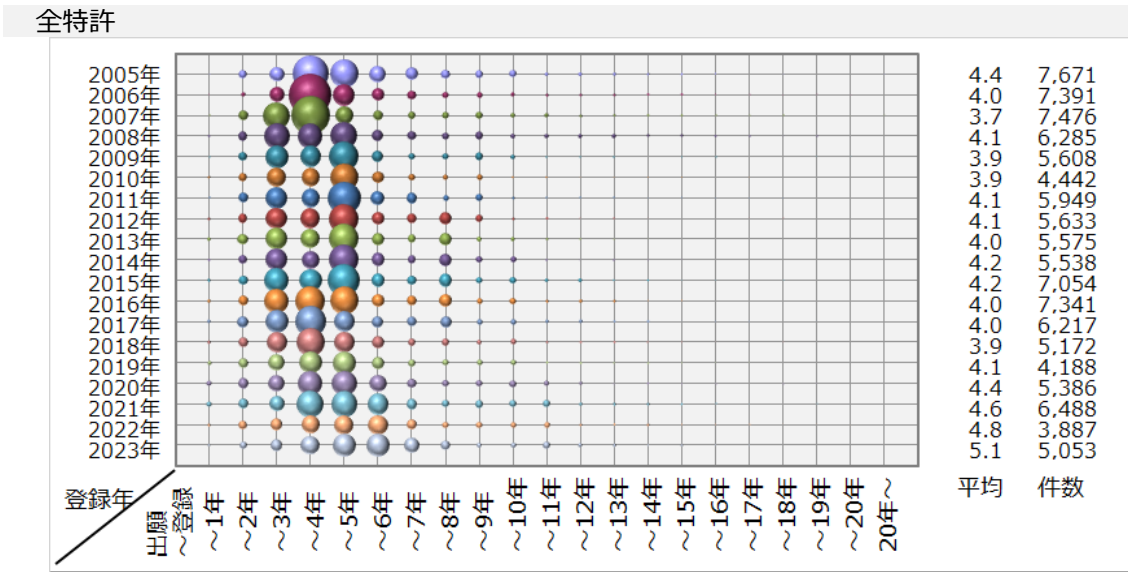
以下の表は、2023年に登録された特許案件について、集合ごとに出願から登録までの平均期間及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

	平均期間	件数
全案件	5.1年	5,053件
出願人国籍		
・シンガポール	4.3年	371件
・シンガポール以外	5.2年	4,611件
出願ルート		
・PCT	4.8年	3,882件
・パリルート	6.4年	956件
・第一国	3.8年	215件
技術分野		
・電気工学	4.8年	1,858件
・機器	5.1年	926件
・化学	5.4年	2,263件
・・有機・バイオ・医薬	5.7年	1,504件
・・無機材料	4.8年	464件
・・化学工学	4.6年	628件
・機械工学	4.6年	856件
・その他	4.5年	291件

以下、それぞれの集合について、2005年以降の分布をグラフで紹介する。

(1) 全案件

この5年間ほど、経過期間の僅かな増加が確認される。

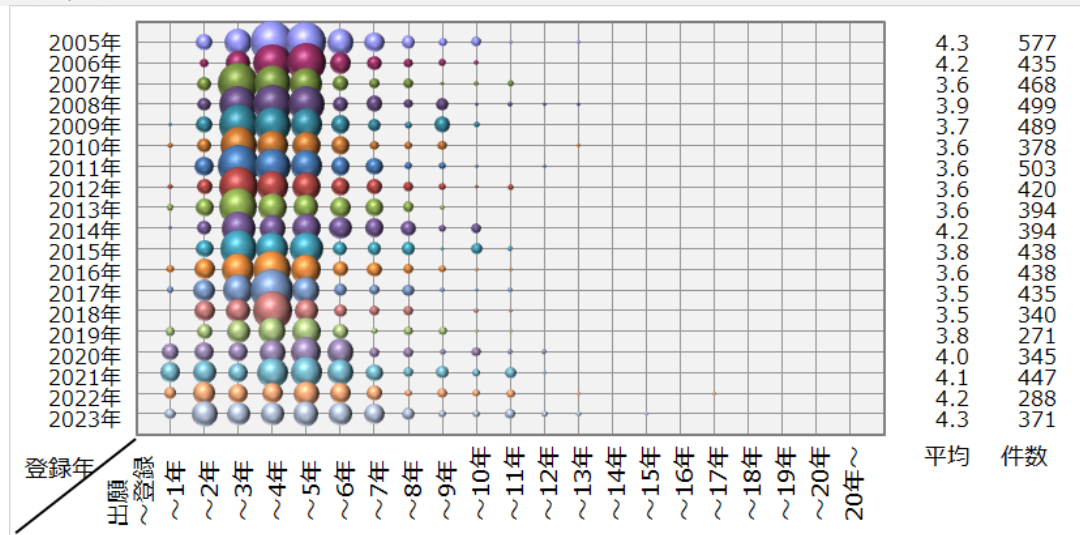


(2) 出願人国籍

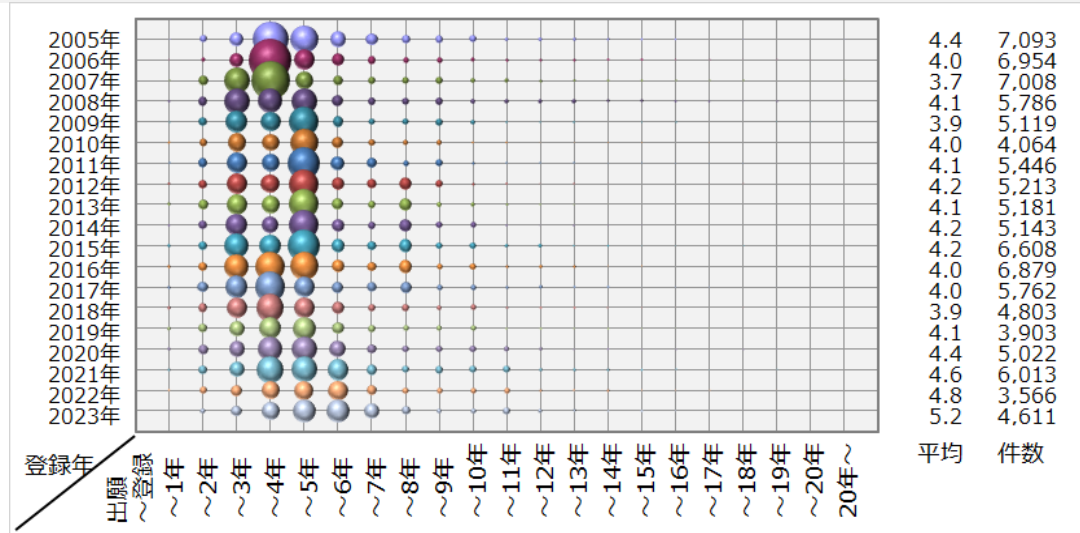
出願人国籍により平均期間やバブル分布形状に若干の差が見られる。

平均経過期間は僅かに伸びているが、内国籍案件では経過期間1年以下を表すバブルが大きくなってきている。PCTやパリルート等、シンガポールに届くまでの期間が長い外国籍案件では1年以下のバブルには変化は感じられない。

シンガポール

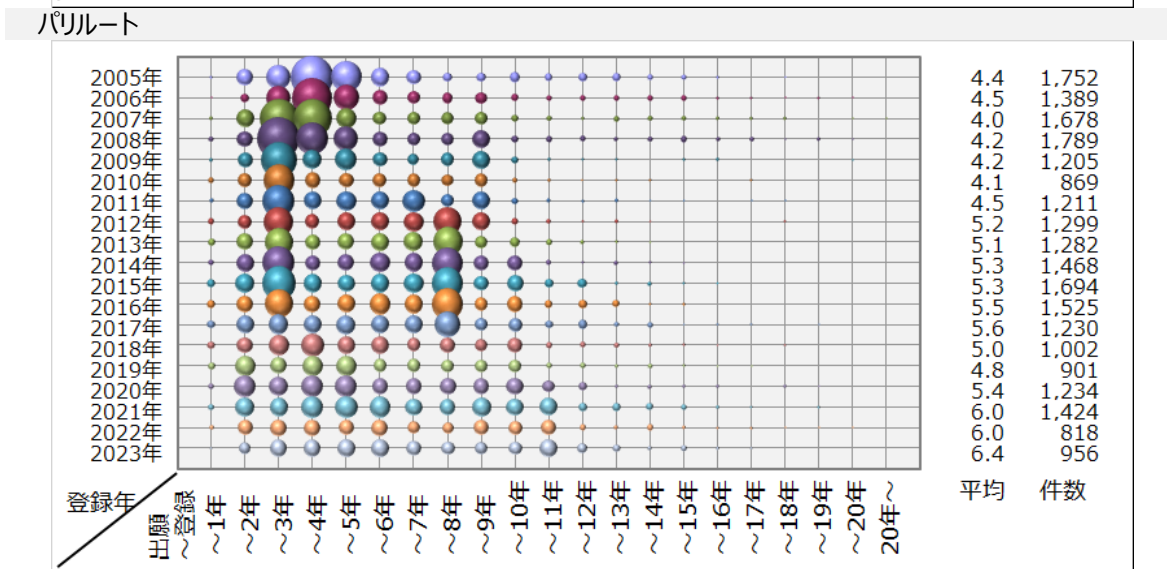
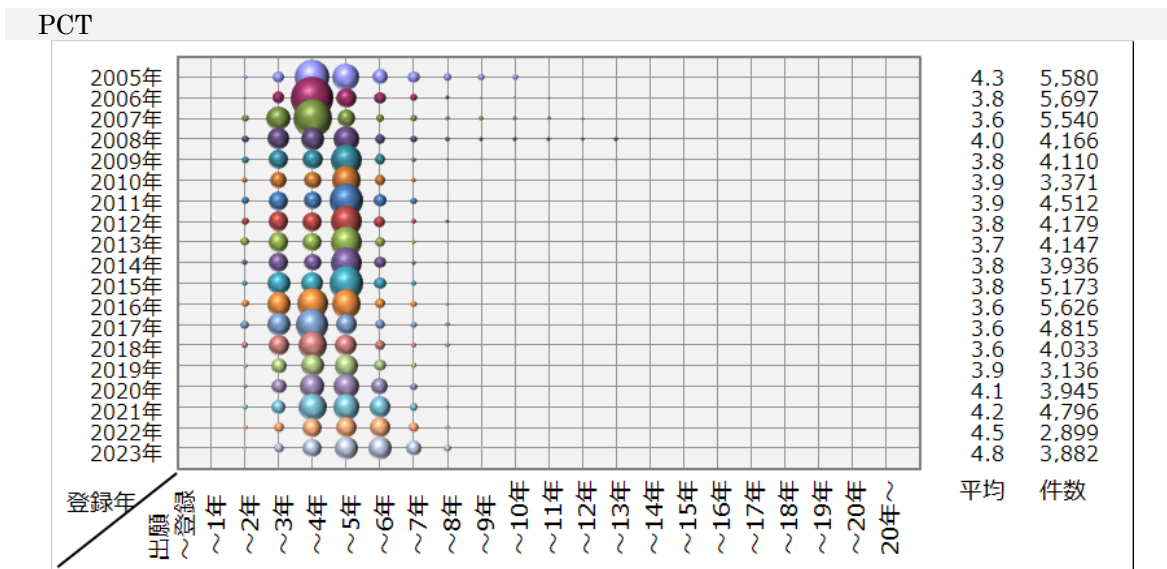


シンガポール以外

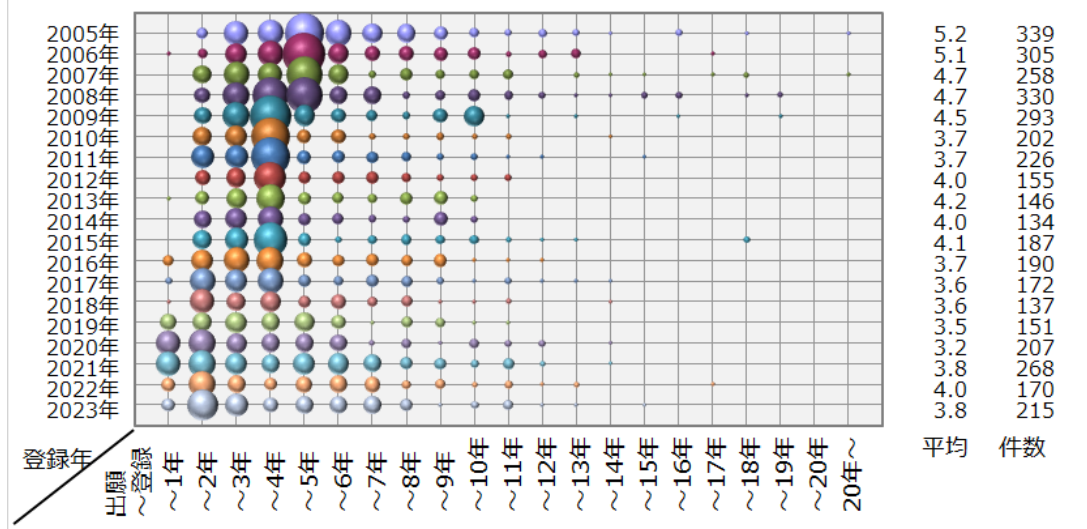


(3) 出願ルート

シンガポールでは、PCTルート案件の出願から登録までの期間が、他のルートに比べて短いこと及びばらつきが小さいことが特徴である。



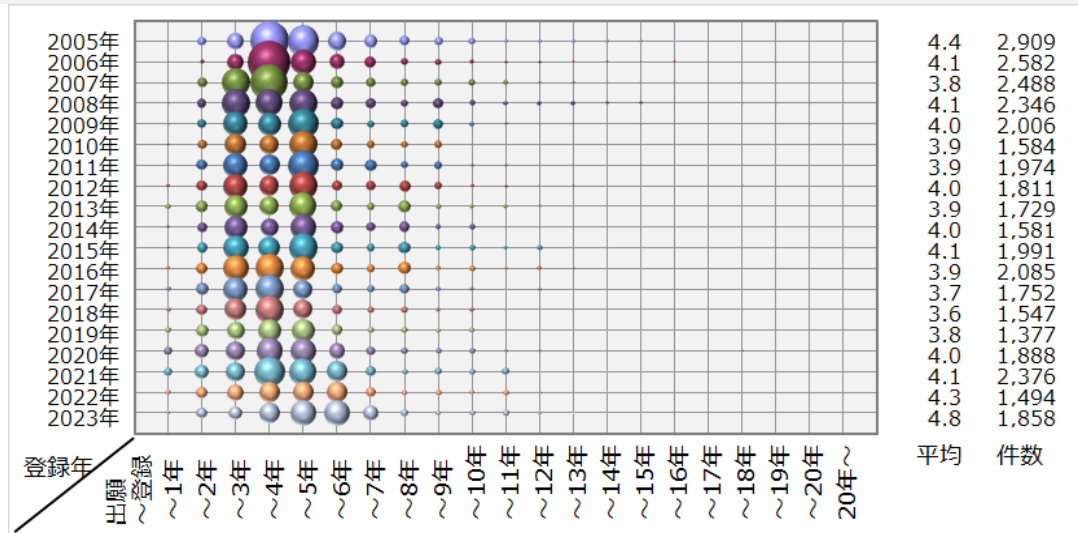
第一国



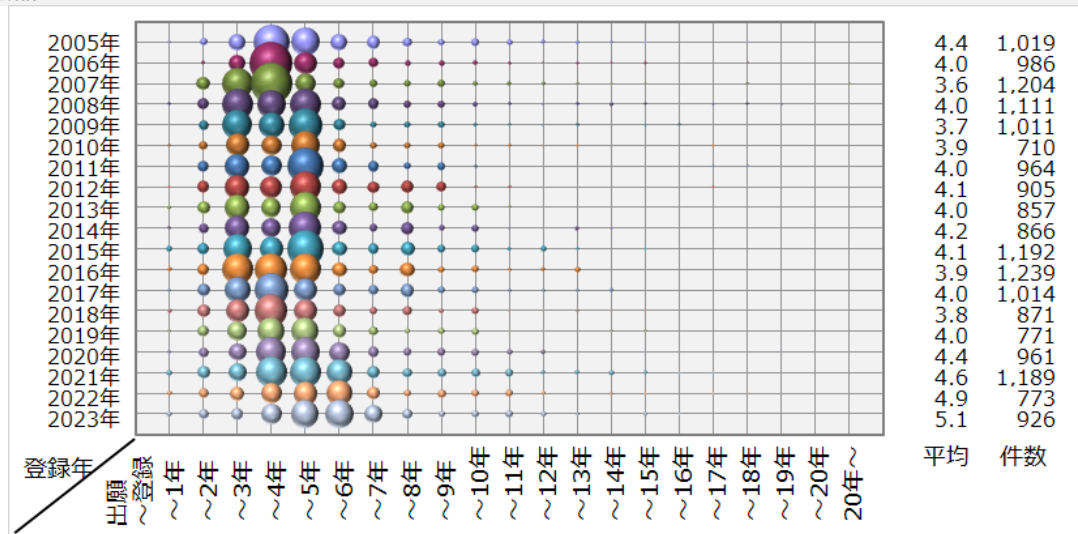
(4) 技術分野

どの技術分野も若干の経過期間増加が確認されるが、バブルの分布に大差は見られず安定している。

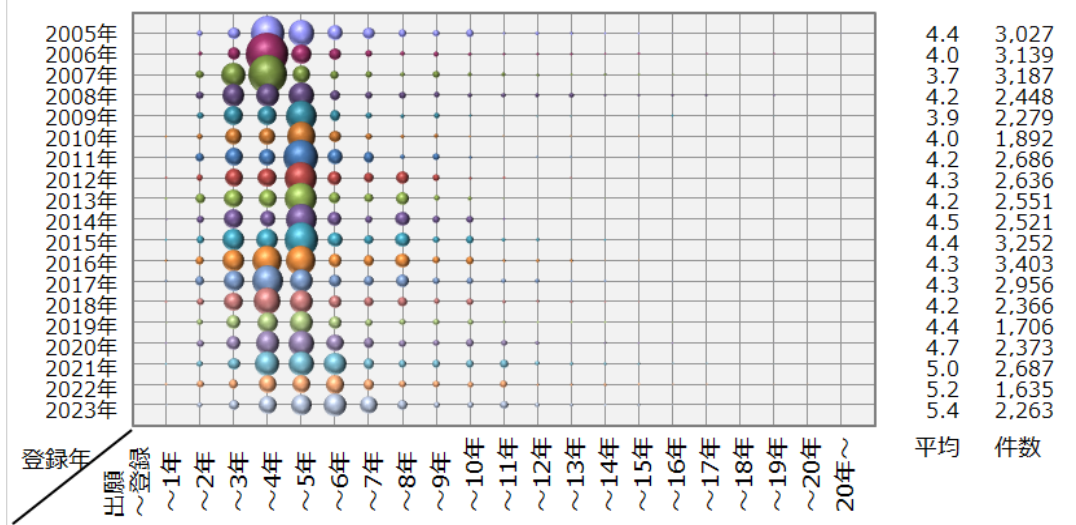
電気工学



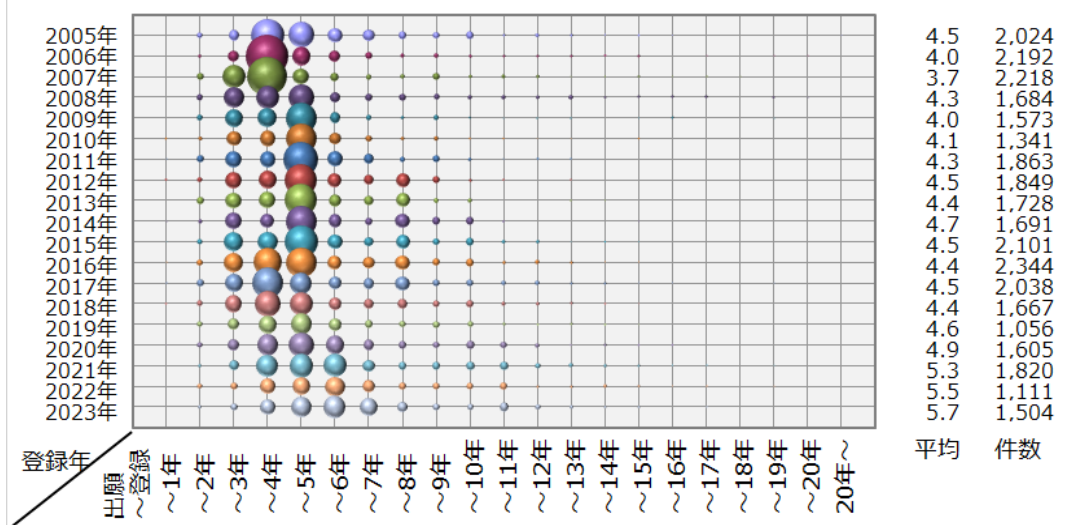
機器



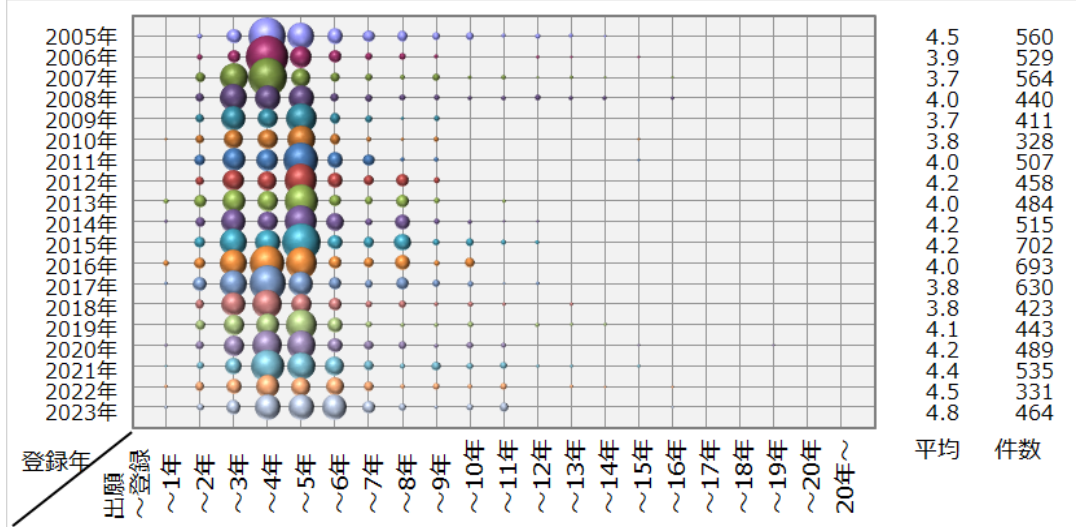
化学



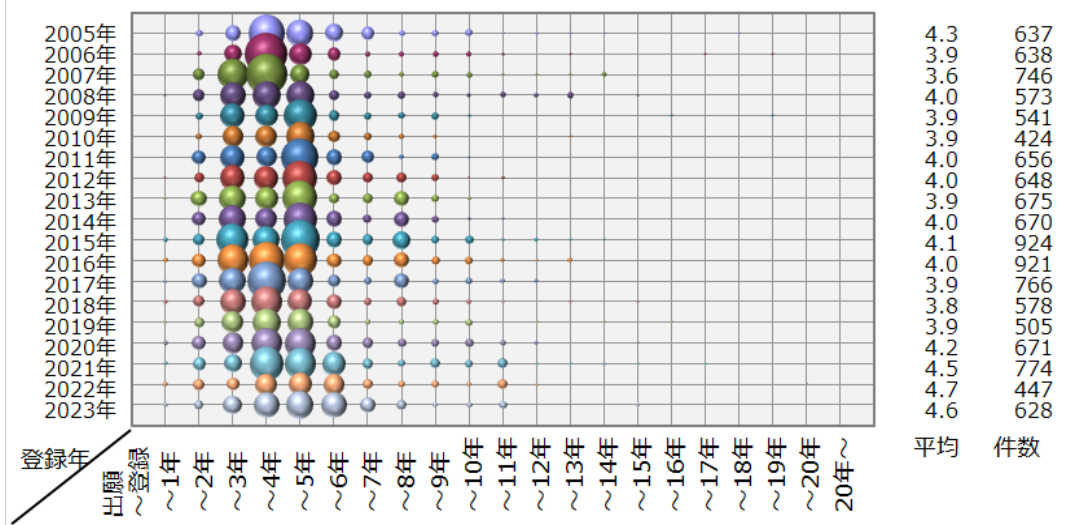
化学/有機・バイオ・医薬



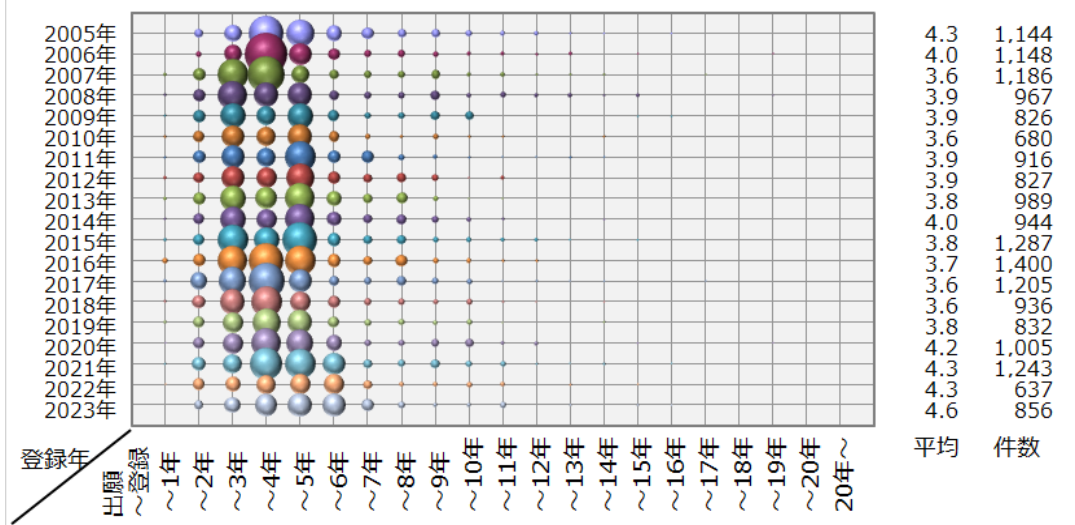
化学/無機材料



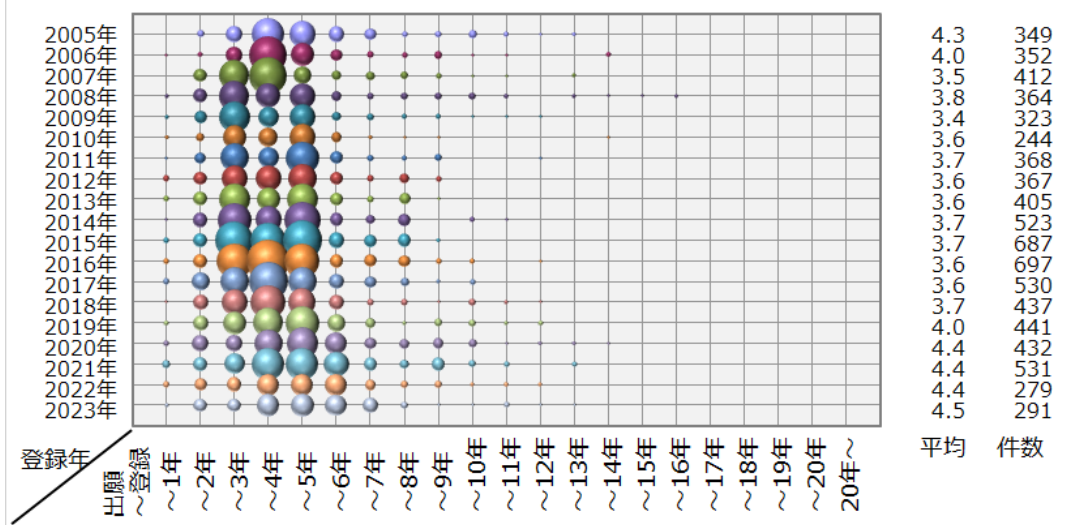
化学/化学工学



機械工学



その他



1. 2 産業財産権の出願件数上位リスト

1. 2. 1 全出願人

ここでは、2020～2022年の各年に出願された特許案件を母集団として、件数の多い20社（出願人）のランキングを紹介する。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	UNIV SINGAPORE (シンガポール国立大学)	302	UNIV NANYANG TECH (南洋理工大学)	398	UNIV NANYANG TECH (南洋理工大学)	337
2位	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	234	UNIV SINGAPORE (シンガポール国立大学)	304	UNIV SINGAPORE (シンガポール国立大学)	228
3位	UNIV NANYANG TECH (南洋理工大学)	234	HUAWEI グループ	212	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	187
4位	QUALCOMM グループ	225	IBM グループ	212	TENCENT グループ	119
5位	HUAWEI グループ	187	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	205	SAMSUNG グループ	108
6位	COUPANG	176	ALIPAY グループ	164	ディスコ グループ	90
7位	SENSETIME グループ	170	APPLIED MATERIALS グループ	163	APPLIED MATERIALS グループ	87
8位	TENCENT グループ	141	SENSETIME グループ	148	HUAWEI グループ	77
9位	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	117	TENCENT グループ	135	SK グループ	59
10位	ディスコ グループ	116	パナソニック グループ	112	VISA グループ	57
11位	APPLIED MATERIALS グループ	110	SAMSUNG グループ	97	ALIPAY グループ	51
12位	ALIPAY グループ	104	BECTON DICKINSON グループ	95	ILLUMINA グループ	47
13位	REGENERON PHARMACEUTICALS	102	LAM RESEARCH	91	パナソニック グループ	44
14位	IBM グループ	98	ディスコ グループ	83	EVONIK グループ	42
15位	パナソニック グループ	96	BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH (北京字节跳动网络技术)	83	COMPOUNDTEK	40
16位	ILLUMINA グループ	84	GRABTAXI HOLDINGS	81	GRABTAXI HOLDINGS	35
17位	LAM RESEARCH	81	REGENERON PHARMACEUTICALS	78	KOKUSAI ELECTRIC	35
18位	SAMSUNG グループ	80	ILLUMINA グループ	76	REGENERON PHARMACEUTICALS	32
19位	BECTON DICKINSON グループ	76	VISA グループ	72	荏原 グループ	31
20位	BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH (北京字节跳动网络技术)	71	ROCHE グループ	72	三菱重工業 グループ	31

1. 2. 2 日本国籍出願人

続いて、日本国籍の出願人に限定して、2020～2022年の各年に出願された案件を母集団とした出願件数上位20出願人のランキングを紹介する。「日本国籍」の判定は「産業財産権の権利化期間」項に記した方法を使用した。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	ディスコグループ	116	ディスコグループ	83	ディスコグループ	90
2位	サントリーグループ	54	パナソニックグループ	61	KOKUSAI ELECTRIC	35
3位	日立グループ	52	サントリーグループ	51	荏原グループ	31
4位	荏原グループ	45	KOKUSAI ELECTRIC	45	三菱重工業グループ	31
5位	パナソニックグループ	44	ダイキングループ	43	東京エレクトロングループ	23
6位	KOKUSAI ELECTRIC	36	荏原グループ	39	日本製鉄グループ	20
7位	NECグループ	36	レゾナックグループ	36	トヨタ自動車グループ	18
8位	レゾナックグループ	36	日立グループ	35	サントリーグループ	15
9位	キャノングループ	35	三菱重工業グループ	35	信越化学グループ	14
10位	ダイキングループ	31	東京エレクトロングループ	34	JFEグループ	12
11位	三菱重工業グループ	31	日本製鉄グループ	34	パナソニックグループ	11
12位	東芝グループ	29	村田機械	30	不二製油グループ	11
13位	新川	28	デンカグループ	28	三菱ケミカルグループ	10
14位	住友化学グループ	25	新川	27	三井化学グループ	10
15位	HOYAグループ	23	信越化学グループ	23	日立グループ	9
16位	トクヤマグループ	22	大塚グループ	22	東芝グループ	9
17位	東京エレクトロングループ	22	東芝グループ	21	EDWARDSグループ	9
18位	三菱電機グループ	21	住友化学グループ	21	ダイキングループ	8
19位	日東電工グループ	21	武田薬品グループ	21	日産化学工業グループ	8
20位	村田機械	20	EDWARDSグループ	20	アステラスグループ	8

1. 2. 3 技術分野ごと

本項では、同じく 2018～2020 年の各年に出願された特許案件について、技術分野ごとのランキング上位 10 出願人を紹介する。

(1) 電気工学

	2020 年出願		2021 年出願		2022 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	COUPANG	167	HUAWEI グループ	207	TENCENT グループ	78
2 位	QUALCOMM グループ	167	IBM グループ	203	HUAWEI グループ	74
3 位	SENSETIME グループ	159	SENSETIME グループ	135	APPLIED MATERIALS グループ	69
4 位	HUAWEI グループ	133	APPLIED MATERIALS グループ	134	ALIPAY グループ	50
5 位	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	117	ディスコ グループ	73	VISA グループ	38
6 位	ディスコ グループ	108	BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH (北 京字节跳动网络技术)	67	ディスコ グループ	36
7 位	ALIPAY グループ	96	LAM RESEARCH	66	BEIJING ZITIAO NETWORK TECH (北 京字节跳动网络技术)	25
8 位	IBM グループ	96	小米 グループ	65	SAMSUNG グループ	25
9 位	APPLIED MATERIALS グループ	68	CHANGXIN MEMORY TECH (长鑫存储技术)	65	UNIV NANYANG TECH (南洋理工大学)	19
10 位	LAM RESEARCH	68	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	64	CHANGXIN MEMORY TECH (长鑫存储技术)	17

(2) 機器

	2020 年出願		2021 年出願		2022 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	BECTON DICKINSON グループ	74	BECTON DICKINSON グループ	94	BECTON DICKINSON グループ	29
2 位	UNIV SINGAPORE (シ ンガポール国立大学)	38	SENSETIME グループ	65	APPLIED MATERIALS グループ	15
3 位	A*STAR シンガポール科 学技術研究庁	34	UNIV SINGAPORE (シ ンガポール国立大学)	31	UNIV NANYANG TECH (南洋理工大学)	14
4 位	EDWARDS LIFESCIENCES グルー プ	29	A*STAR シンガポール科 学技術研究庁	31	ILLUMINA グループ	11
5 位	ABIOMED グループ	27	KLA TENCOR グループ	28	FISHER & PAYKEL グ ループ	11
6 位	BIOTRONIK	27	BARD ACCESS SYSTEMS	27	AMGEN グループ	11
7 位	HOYA グループ	27	REGENERON PHARMACEUTICALS	26	ROCHE グループ	10
8 位	ILLUMINA グループ	26	EDWARDS LIFESCIENCES グルー プ	24	UNIV SINGAPORE (シ ンガポール国立大学)	9
9 位	REGENERON PHARMACEUTICALS	26	CONVATEC グループ	24	A*STAR シンガポール科 学技術研究庁	9
10 位	APPLIED MATERIALS グループ	22	ROCHE グループ	24	REGENERON PHARMACEUTICALS	9

(3) 化学

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	80	APPLIED MATERIALS グループ	84	APPLIED MATERIALS グループ	39
2位	REGENERON PHARMACEUTICALS	74	DOW CHEMICAL グループ	65	ILLUMINA グループ	31
3位	APPLIED MATERIALS グループ	67	UNIV SINGAPORE (シンガポール国立大学)	58	UNIV SINGAPORE (シンガポール国立大学)	26
4位	ILLUMINA グループ	60	LAM RESEARCH	57	EXXONMOBIL グループ	25
5位	サントリー グループ	54	MERCK グループ	52	CHEVRON グループ	24
6位	LAM RESEARCH	49	サントリー グループ	51	REGENERON PHARMACEUTICALS	23
7位	EVONIK グループ	44	CHEVRON グループ	51	EVONIK グループ	20
8位	ROCHE グループ	44	REGENERON PHARMACEUTICALS	50	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	18
9位	UNIV SINGAPORE (シンガポール国立大学)	44	ILLUMINA グループ	49	PALL グループ	17
10位	SINOPEC 中国石化 グループ	43	PFIZER グループ	49	DOW CHEMICAL グループ	15

(4) 機械工学

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	ディスコ グループ	60	ディスコ グループ	57	ディスコ グループ	27
2位	GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ	24	EDWARDS グループ	39	EDWARDS グループ	15
3位	荏原 グループ	21	NESTLE グループ	31	IGUS グループ	10
4位	INVENTIO	19	INVENTIO	25	三菱重工業 グループ	9
5位	ダイキン グループ	19	ダイキン グループ	25	BAE SYSTEMS グループ	9
6位	PHILIPS グループ	18	村田機械	24	ALCON グループ	8
7位	IGUS グループ	16	GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ	23	PALL グループ	8
8位	三菱重工業 グループ	16	APPLIED MATERIALS グループ	22	JFE グループ	8
9位	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	15	EASTMAN CHEMICAL グループ	18	PHILIPS グループ	8
10位	EDWARDS グループ	15	パナソニック グループ	16	UNIV NANYANG TECH (南洋理工大学)	7

(5) その他

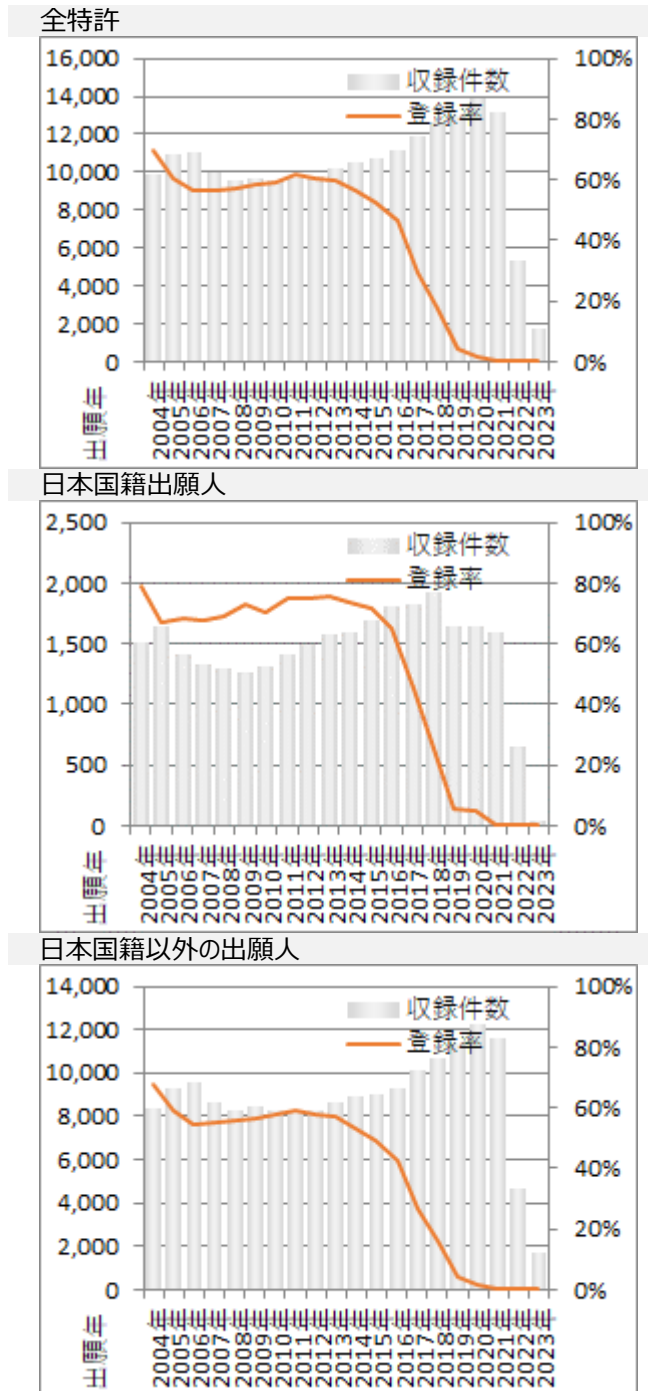
	2020 年出願		2021 年出願		2022 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	UNIVERSAL CITY STUDIOS	53	TENCENT グループ	69	TENCENT グループ	17
2 位	TENCENT グループ	49	SENSETIME グループ	52	UNIVERSAL CITY STUDIOS	10
3 位	HALLIBURTON グループ	28	UNIVERSAL CITY STUDIOS	41	INVENTIO	6
4 位	パナソニック グループ	21	HALLIBURTON グループ	35	GARENA ONLINE	5
5 位	BSH グループ	9	NESTLE グループ	12	PHILIPS グループ	5
6 位	DYSON グループ	9	パナソニック グループ	11	ダイキン グループ	4
7 位	ダイキン グループ	7	ダイキン グループ	10	GUANGDONG BRIGHT DREAM ROBOTICS (廣東博智林 機器人)	4
8 位	LIONSBOT INTERNATIONAL	6	GARENA ONLINE	7	HALLIBURTON グループ	3
9 位	PHILIPS グループ	6	DYSON グループ	6	JFE グループ	3
10 位	TIEN-SHU HSU	6	WONDERLAND SWITZERLAND	6	恵和	3

1. 3 登録率

本項では、2004～2023年の各年に出願された案件について、2024年1月時点でどの程度の案件が登録されているのかを報告する。

同国では、特許案件が出願され登録に至るまでに、平均5年程度の期間を要する。右のグラフの2016年以降、登録率カーブが徐々に低下しているが、これは期間が経てば2015年と同程度まで上昇すると予測される。

全特許案件の登録率は60%程度に収束するものと思われる。日本国籍出願人による案件は、全体の登録率より高く、70%程度に収束するものと予測する。



第6章 タイ

1. 特許

1. 1 産業財産権の権利化期間

本節では、タイ知財庁サイトのデータベースである DIP2022 システム上の案件データから算出した、公開までに要した期間及び登録までに要した期間を報告する。単に平均期間を計算するだけでなく、期間の分布をグラフ化し、どの程度のばらつきが存在するのか、年ごとのばらつきがどのように変化しているのかを体感できるようにする。さらに、権利種別（特許・小特許）ごと、出願人国籍ごと、出願ルートごと、技術分野ごとの傾向も可視化する。

詳細な数字は後述するが、タイでは他の ASEAN 諸国と比較すると、出願された特許が公開されるまでに非常に長い期間を要している。これは同国の現行特許法では出願から公開までの期間が 18 か月と定められていないことが要因と考えられる。

なお本書では、2022 年 6 月までの旧システムと 2022 年 7 月以降の新システムを区別する必要がある場合には、旧システムを DIP2013 システムと称し、新システムを DIP2022 システムと表す。

本項では下表に記す個々の集合についての経過期間分布グラフを紹介する。

集合
全案件
出願人国籍/タイ
出願人国籍/タイ以外
出願ルート/PCT
出願ルート/パリルート
出願ルート/第一国
技術分野/電気工学
技術分野/機器
技術分野/化学
技術分野/化学/有機・バイオ・医薬
技術分野/化学/無機材料
技術分野/化学/化学工学
技術分野/機械工学
技術分野/その他

□ 出願人国籍

本章では、この DIP2022 システムの検索結果表示画面から取得した国籍情報を使用して出願人国籍を特定した。複数の出願人により共同出願された案件の場合には、複数の国籍が記されていたとしても、タイ国籍出願人が含まれていればタイ国籍とした。また、出願人国籍情報が表示されない案件については、タイ国籍・タイ以外国籍のいずれにも分類せず、集計する母集団から除外した。

รายละเอียด	บทสรุปการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิ	สถานะคำขอ
 เลขที่คำขอ 1901004856 ประเภทสิทธิบัตร สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patents) วันที่ยื่นคำขอ 28/06/2560 วันที่ประกาศโฆษณา 26/04/2564 เลขที่ประกาศโฆษณา 1901004856A วันที่ออกสิทธิบัตร -		ชื่อผู้ขอ พิธ, สุมอดห์ ที่อยู่ ผู้ขอ 110 วัฒนา พาราไดซ์, แอล.บี.เอส. มาร์ก, มุลนุด (ตะวันตก), 400080 มุมไบ อินเดีย สัญชาติ ผู้ขอ อินเดีย ชื่อผู้ประดิษฐ์ พาราบ, ชาเรด ที่อยู่ผู้ประดิษฐ์ 出願人国籍 インド	

□ 出願ルート

PCT ルート案件

DIP2022 システムの書誌表示画面で表示される「PCT No.」フィールドの情報を使用して PCT ルート案件を特定した。

รายละเอียด	บทสรุปการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิ	สถานะคำขอ
 เลขที่คำขอ 1901004856 ประเภทสิทธิบัตร สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patents) วันที่ยื่นคำขอ 28/06/2560		ชื่อผู้ขอ พิธ, สุธอดห์ ที่อยู่ ผู้ขอ 110 विकास พาราไดซ์, แอล.บี.เอส. มาร์ก, มุลน็ด (ตะวันตก), 400080 มุมไบ อินเดีย	
..... 省略			
รหัส IPC C22C 5/02,C22F 1/14,A44C 27/00 PCT No. PCT/IN2017/050266 ประเภทคำขอ - หนังสือสำคัญ -		ที่อยู่ตัวแทน บริษัท อนันต์ดา อินเทลเลคชวล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด อยู่ที่ 153/3 ชั้น 4 ห้องไอ4 อาคาร โกลเด็น แลนด์ ซ. มหาตมะคานนท์ 1 ถ. ราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330,แห่ง	

パリルート案件

DIP2022 システムでは PCT ルート案件を特定できるようになったが、例えば出願番号 2001001331 の案件を検索して検索結果一覧を表示させても、「出願番号」・「出願人名」・「発明の名称」・「権利種別」しか表示されない。この画面で出願番号をクリックし、案件ごとの詳細書誌画面を表示させても、この画面には優先権関連情報が含まれていない。

しかし、ブラウザとして Google Chrome を使用して前記の検索一覧を表示させ、F12 キーを押下してデベロッパーツールを開くと、画面右側には左側画面に表示された検索結果一覧の HTML 文字列が表示される。

次図の右側赤枠で囲んだ部分では、
<textarea id="des_ept1_1" style="display:none">
..... 詳細省略

</textarea>
のように画面には表示されない ("display:none" 設定の) テキストエリアが含まれていることがわかる。

項目名	項目値
DIP_PATENT_NAME	เครื่องมือ ระบบ วิธีการและสื่อจัดเก็บข้อมูลการสร้างแผนการจัดส่งที่สามารถอ่าน ผลได้ด้วยคอมพิวเตอร์ของพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง
DIP_REQUEST_DOC	เอกสารคำขอ
DIP_PER21_ADDRESS	บริษัท สำนักกฎหมาย ดำเนิน สมเกียรติ และบุญมา จำกัด 719 ถ.สีพระยา แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500,บริษัท สำนักกฎหมาย ดำเนิน สมเกียรติ และบุญมา จำกัด 719 ถ.สีพระยา แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500,บริษัท สำนักกฎหมาย ดำเนิน สมเกียรติ และบุญมา จำกัด 719 ถ.สีพระยา แขวงบางรัก เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
PKID	2001001331
DIP_PATENT_DESC	-----29/05/2563----- (OCR)\n การประดิษฐ์นี้นำเสนอเครื่องมือ ระบบ วิธีการและสื่อจัดเก็บข้อมูลสำหรับการสร้างแผนการจัดส่งที่สาม ารอ่านผลได้ด้วยคอมพิวเตอร์ โดยเครื่องมือสร้างแผนการจัดส่งประกอบด้วยหน่วยความจำที่เก็บ ข้อมูลของงานส่งมอบหลายงาน พาเลทหลา
DIP_REQUISITION	2001001331
RECEIVE_DATE	06-03-2020
DIP_PER3_FULLNAME	นายจักรพรรดิ มงคลสิทธิ์,นางสาวปริญญ์ ศรีกิจจาภรณ์,นายรุทร นพคุณ
APP_NO_NUMBER	2001001331
EXPRIE_DATE	05-03-2040
CREATEON	06-03-2020
SUBDATE	12-04-2019
DIP_PUBLICNO	2001001331A

このように、ブラウザ画面では表示されないが、検索結果一覧画面や、案件ごとの詳細書誌画面でも表示されない有益な書誌項目が多々裏に潜んでいる。この中のDIP_ABROAD_APP_NOが優先権番号であり、DIP_ABROAD_COUNTRYが優先国を表している。本報告書では、この「隠しフィールド」から取得した優先国情報により、パルルート経由案件を特定した。

第一国案件

PCT 案件・パリルート案件のいずれにも分類されないものを、同国に第一国出願された案件として分類した。

□ 技術分野

DIP2022 システムの書誌詳細表示画面にて表示される IPC 情報を使用し、各技術分野にカテゴリ化した。IPC 情報と技術分野との対応は、第 2 章 1.1 項に記したインドネシア案件のカテゴリ化方法と同一である。

□ 期間情報

出願から公開まで、及び出願から登録までの期間は、DIP2022 システムの詳細書誌表示画面にて表示される出願日・公開日・登録日の 3 種の日付情報について、それぞれの日付値から月未満の値を切り捨てた「年月値」を使用して算出した。期間抽出に使用したフィールドを下図に示す。

รายละเอียด บทสรุปการประดิษฐ์ ข้อกอสสิทธิ

เลขที่คำขอ 1501005161

ประเภทสิทธิบัตร สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patents)

วันที่ยื่นคำขอ 05/06/2556 出願日

วันที่ประกาศโฆษณา 08/09/2559 公開日

เลขที่ประกาศโฆษณา 156051

วันที่ออกสิทธิบัตร 07/01/2565 登録日

เลขที่สิทธิบัตร 86227

「出願～公開」については公開年月値から出願年月値を減じた値を経過月数値として使用した。「出願～登録」については登録年月値から出願年月値を減じた結果を 12 で除算し、この値を経過年数値として使用した。

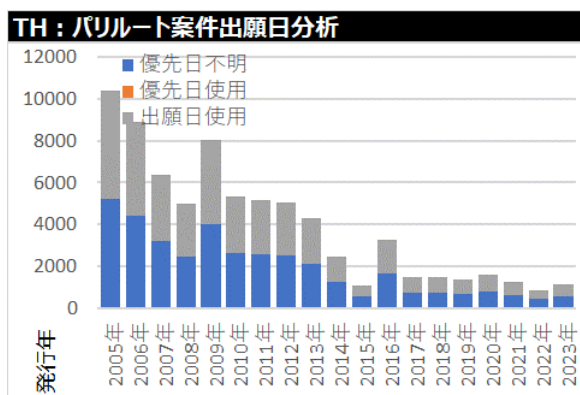
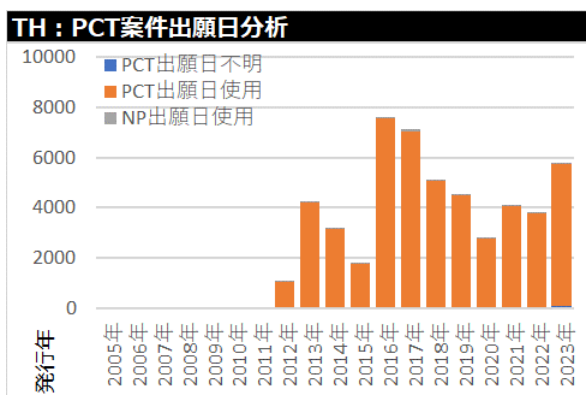
なお、本来「審査期間」を求めるためには、審査請求日から登録査定までの期間を計算すべきであるが、DIP システムでは審査請求日が表示されない。このため出願日を起点として登録までの期間を算出したものである。

1. 1. 1 出願日から公開日までの期間

以下の表は、2023年に公開された特許案件について、集合ごとに出願から公開までの平均期間及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

	平均期間	件数
全案件	43.9 か月	6,934 件
出願人国籍		
・タイ	33.1 か月	499 件
・タイ以外	44.7 か月	6,435 件
出願ルート		
・PCT	46.5 か月	5,807 件
・パリルート	29.1 か月	578 件
・第一国	31.9 か月	549 件
技術分野		
・電気工学	49.7 か月	991 件
・機器	36.6 か月	689 件
・化学	47.7 か月	2,899 件
・有機・バイオ・医薬	53.3 か月	1,559 件
・無機材料	42.9 か月	808 件
・化学工学	40.3 か月	702 件
・機械工学	40.2 か月	2,449 件
・その他	36.2 か月	506 件

下の左側のグラフは、PCT 国内移行されて 2005 年～2023 年に公開された特許案件について、DIP2022 システム上で表示される「(22)出願日」を、親である PCT 特許の「(86)PCT 出願日」と比較したグラフである。右側はパリルート特許案件について「(22)出願日」と「(32)優先日」を比較したものである。



グラフからわかるように、DIP2022 システムでは PCT ルート案件の出願日情報には、同国知財庁内で出願処理が行われた日ではなく、親となる PCT 特許を WIPO に出願した日を使用されている。

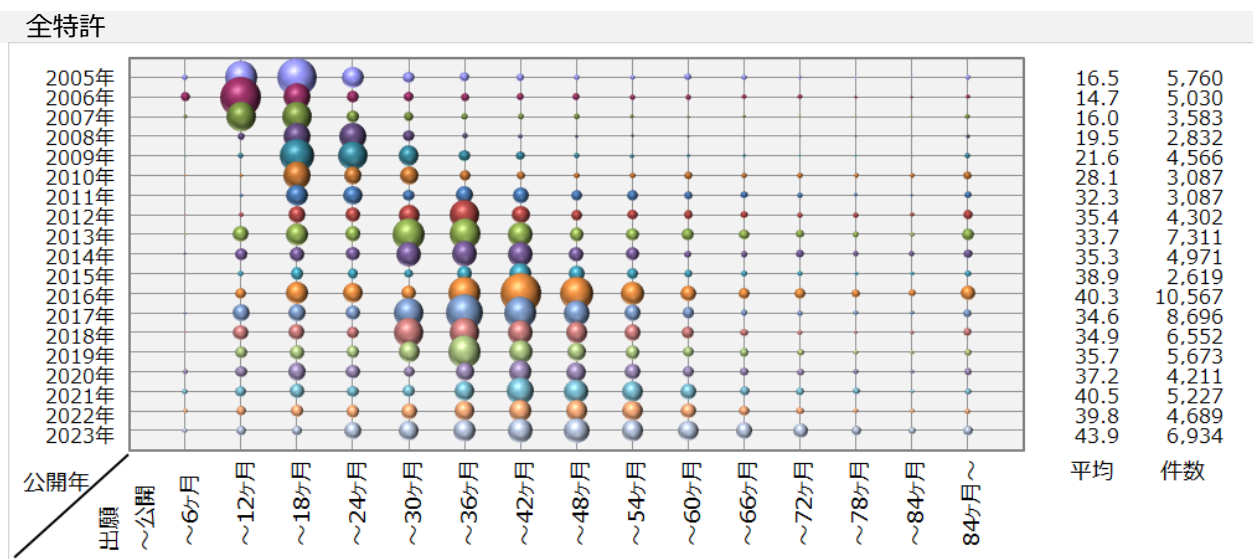
前記したように、DIP2022 システムの書誌詳細表示画面では優先権情報が表示されない。画面には表示されず HTML データ上だけに存在する情報を併用しても、優先権番号と優先国しか収録されておらず、優先日を知ることができない。右側のグラフで半数程度の案件が「優先日不明」と扱われているのは、同システム上での優先権情報が潤沢ではないことが原因である。いずれにしても、パリルート案件の優先権主張日が明らかではないため、出願から公開までの経過期間算出の起算日としては、DIP2022 システムの書誌詳細表示画面で「วันที่ยื่นคำขอ」フィールドに表示される日付値を使用する。

以下、それぞれの集合について、2005 年以降の分布をグラフで紹介する。

(1) 全案件

同国の特許法では、出願から公開までの期間が定められていない。このような背景もあり、2008年頃から公開までに要する期間が徐々に長期化し、2016年に公開された案件の平均期間は40か月まで進んだ。その後3年ほどは改善が確認されたが、2020年・2021年と期間が長くなっている。この要因の一つにはCOVID-19の影響による知財庁業務停滞が想定されるが、その他の要因の有無についてはわかっていない。

同国でも公開までの期間を18か月に法定化すべく特許法の改正が予定されている。改正案について2020年9月にパブリック・コメントの募集が開始されたが、現時点でも改正に至っていない。2023年に公開された案件では、グラフ上で視認できるほどに長経過期間のバブルが前年より成長している。出願から公開まで18か月を実現するまでには、まだまだ長期間を要すると危惧される。

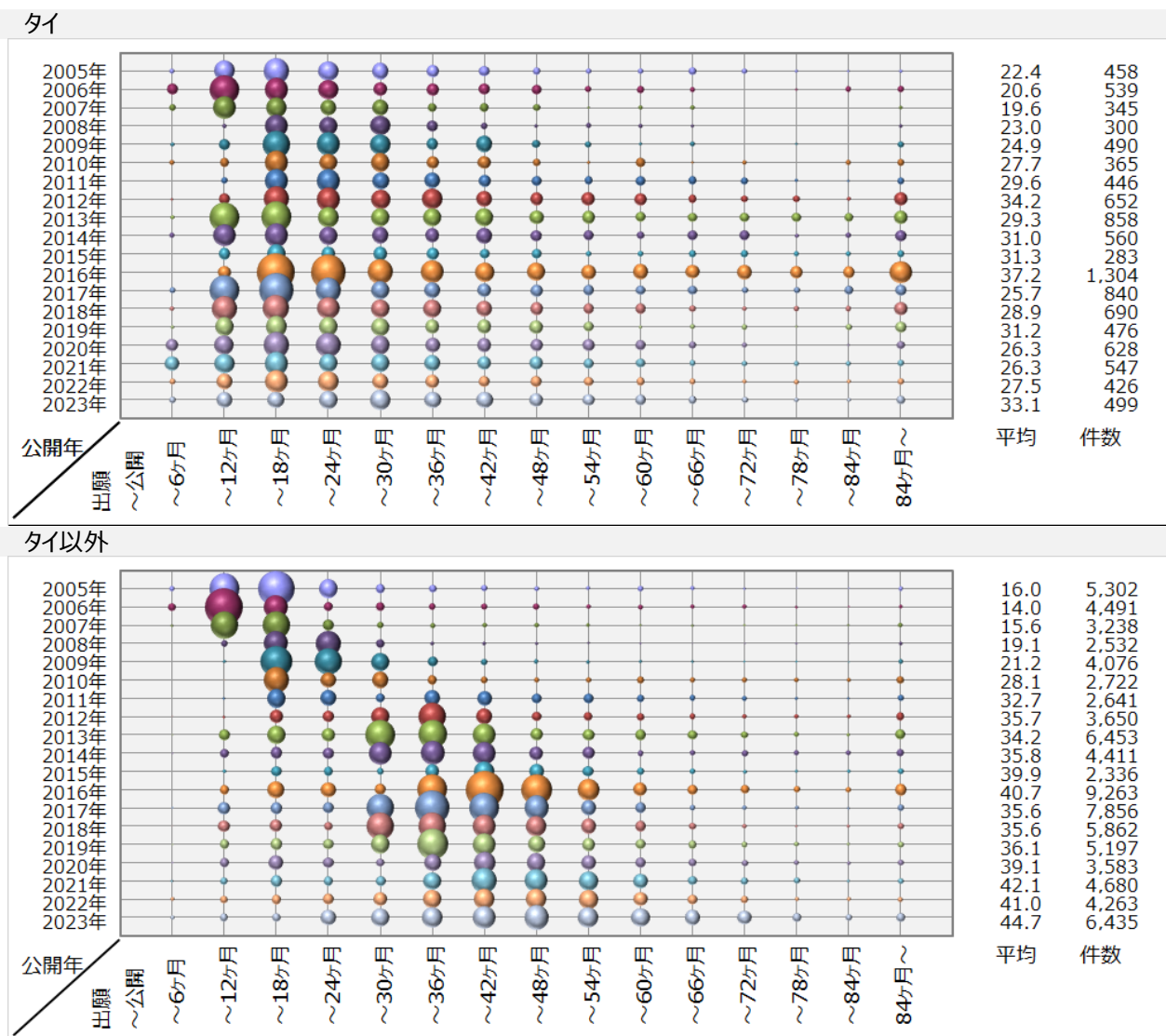


(2) 出願人国籍

タイ国籍の出願人による案件群と、タイ以外の国籍の出願人による案件群それぞれで、出願から公開までの期間を集計した。

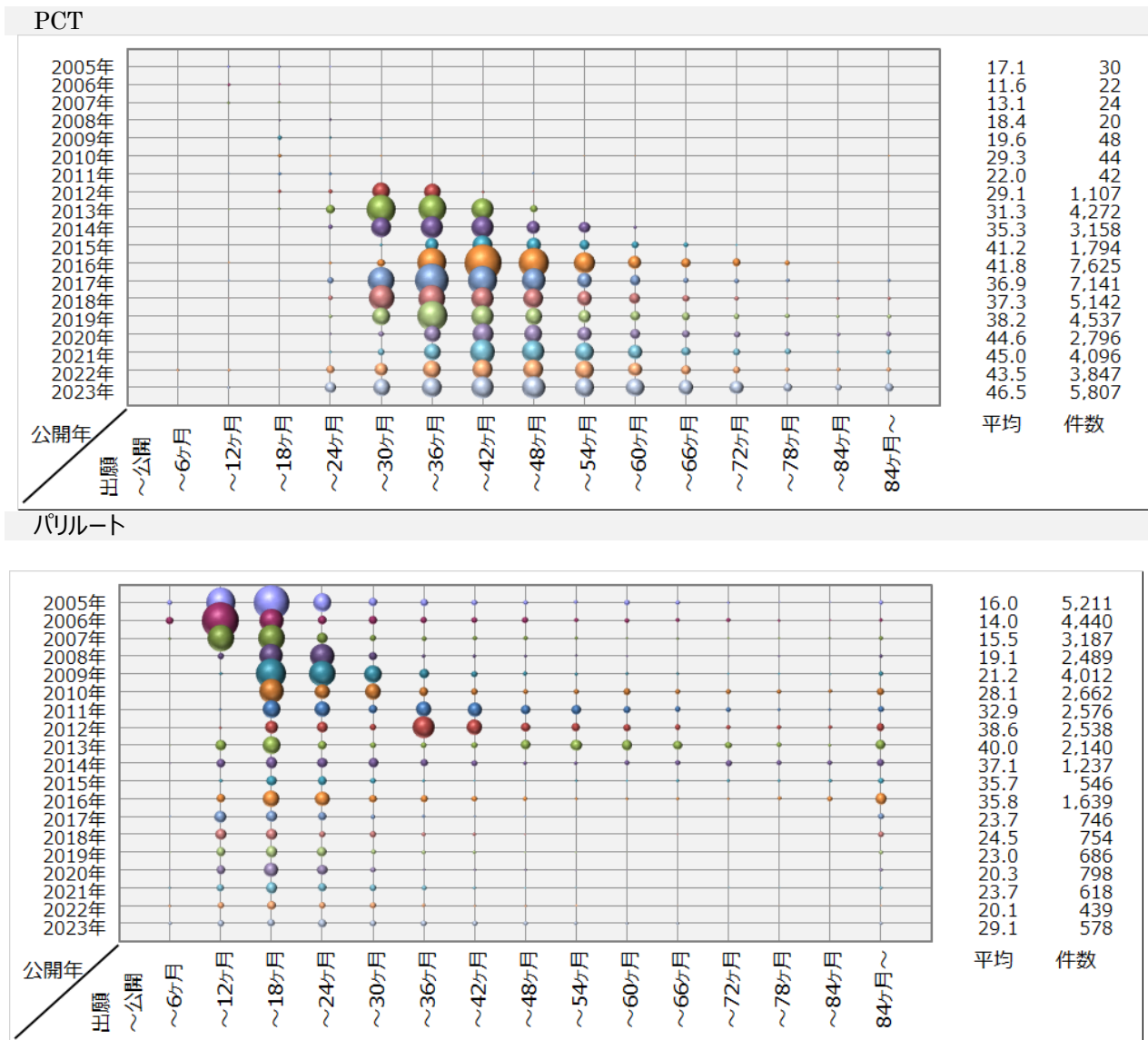
バブルの分布を見ると、タイ国籍出願人とそれ以外の案件とで、明らかに傾向が異なっている。「外国出願人」案件は公開経過期間の平均が1年ほど長いことがわかる。

しかし、この違いの直接的な要因は「国籍」だけではなく、「出願ルート」も関与するはずである。タイ国籍出願人案件の大多数は、同国に第一国出願されたものであると思われる。逆にタイ国籍以外の出願人による案件は、PCTルート・パリルート案件が大多数と思われる。「国籍」より「出願ルート」が要因になっていると考えられる。

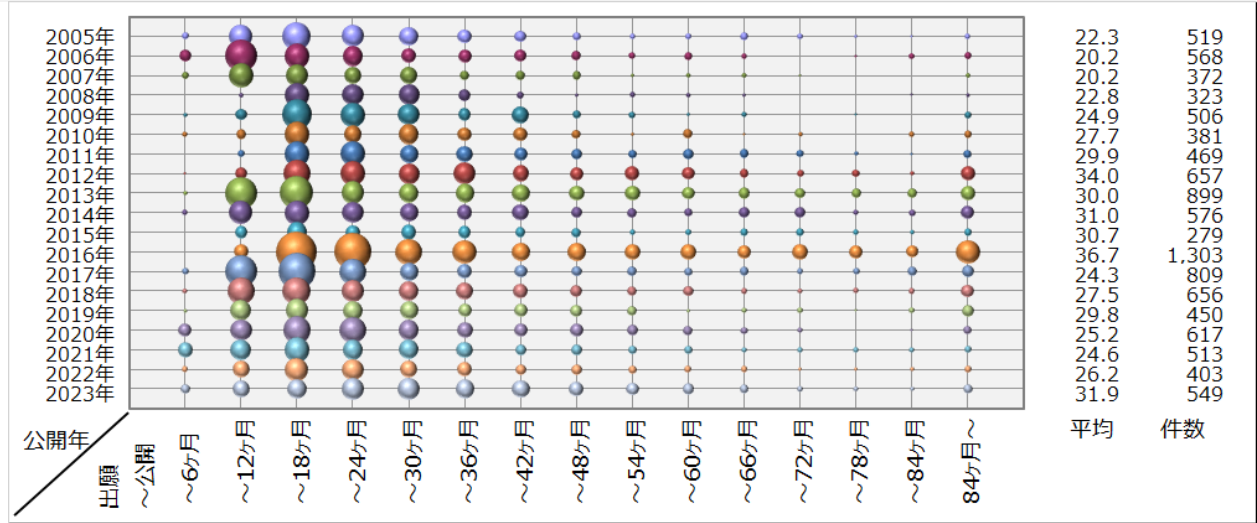


(3) 出願ルート

PCT 案件群の方がパリルート案件群より公開までの期間が明らかに長いのは、PCT 案件の出願日フィールドに国際段階の PCT 出願日がそのまま収録されているためであり、同国内での処理期間に大きな違いがあるわけではないと考えられる。

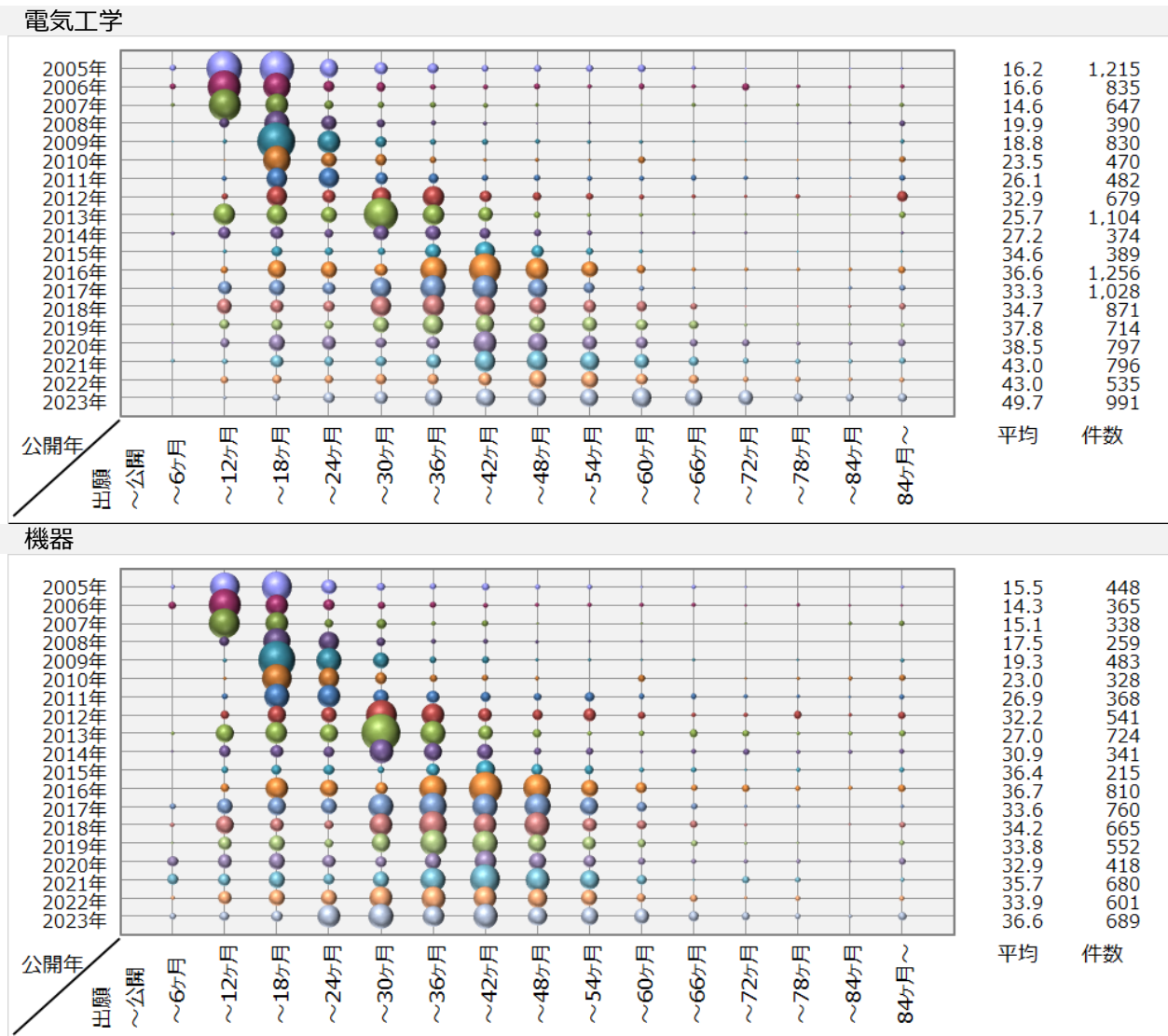


第一国

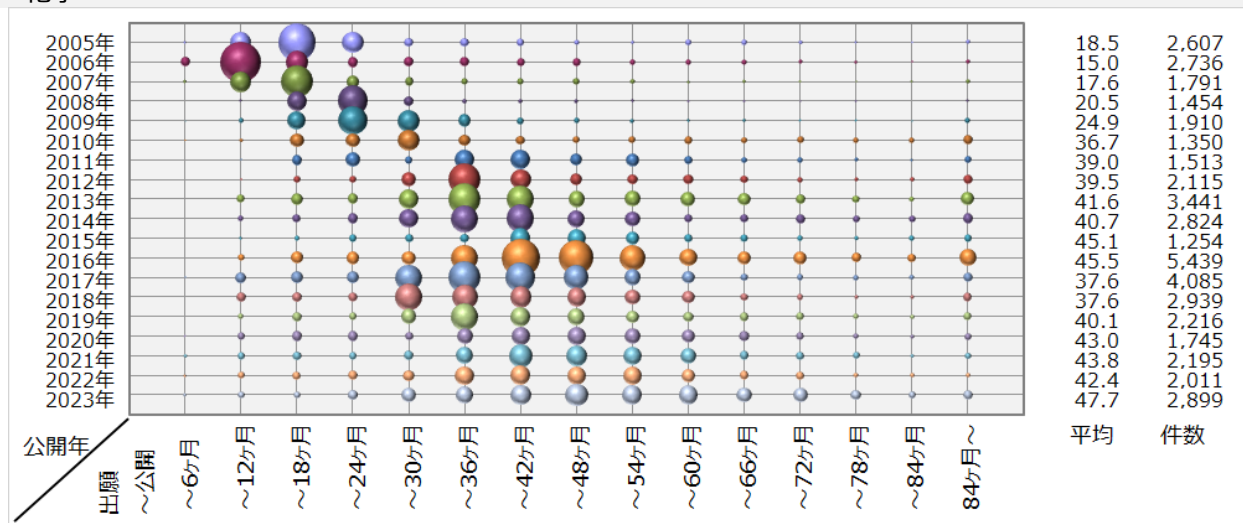


(4) 技術分野

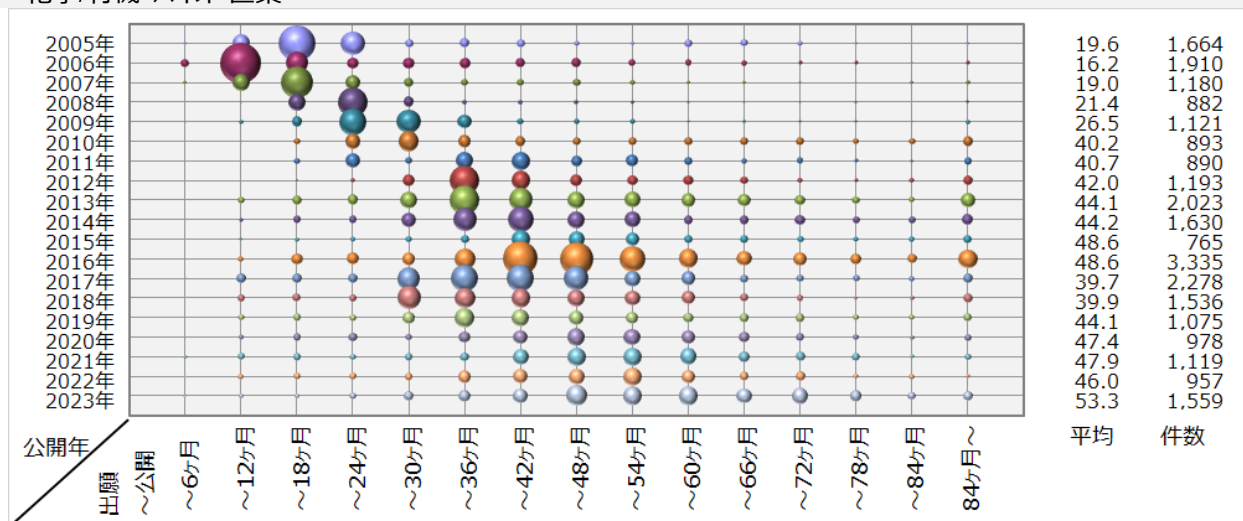
技術分野ごとに公開までの期間が1年半ほど異なっている。期間短縮が期待されるにも関わらず、いずれの分野でも短縮化の傾向が見えない。



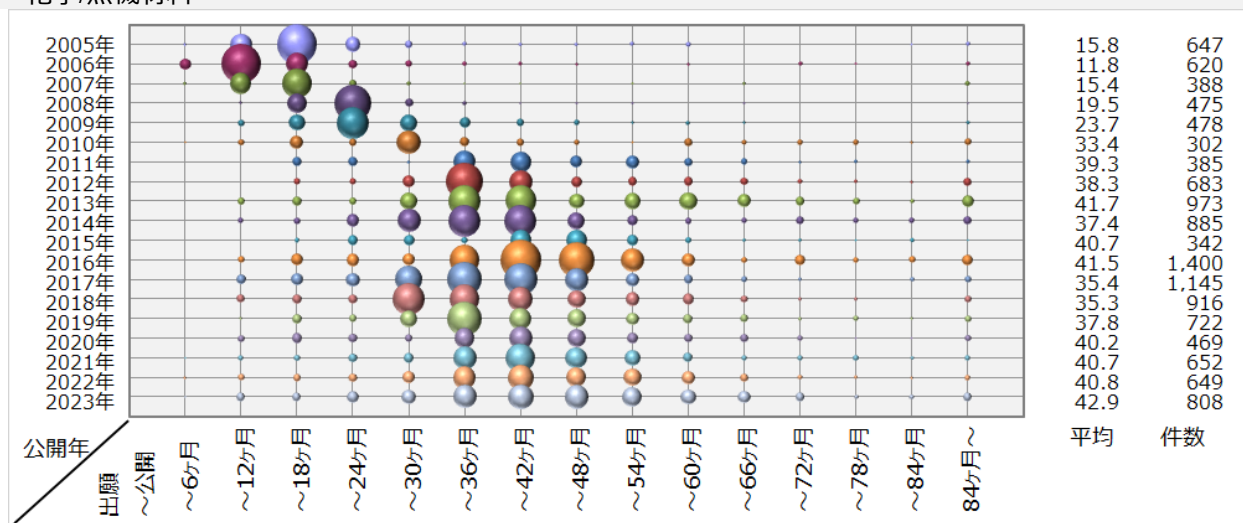
化学



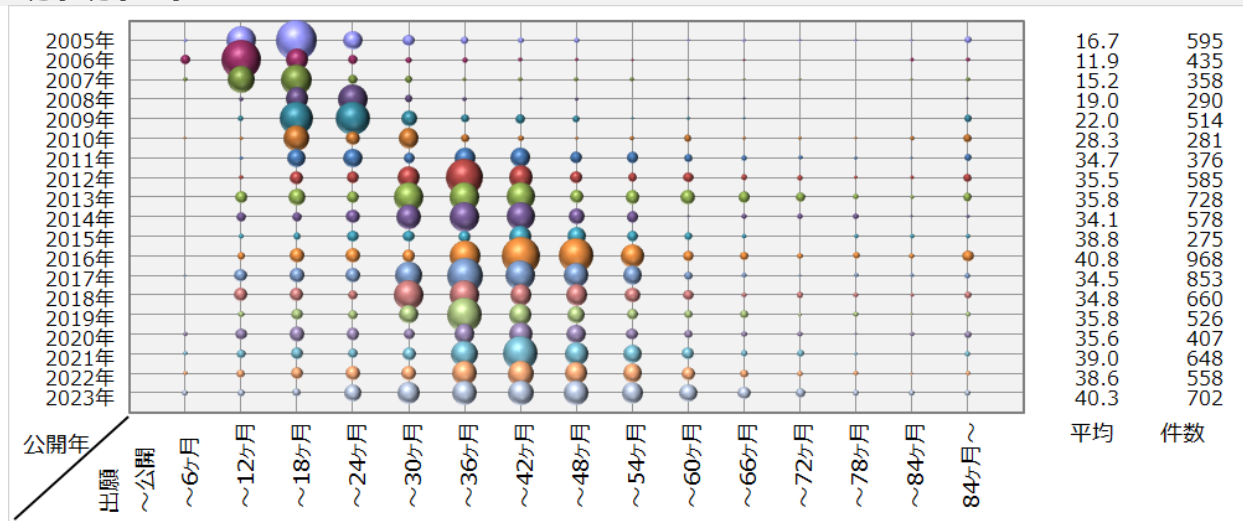
化学/有機・バイオ・医薬



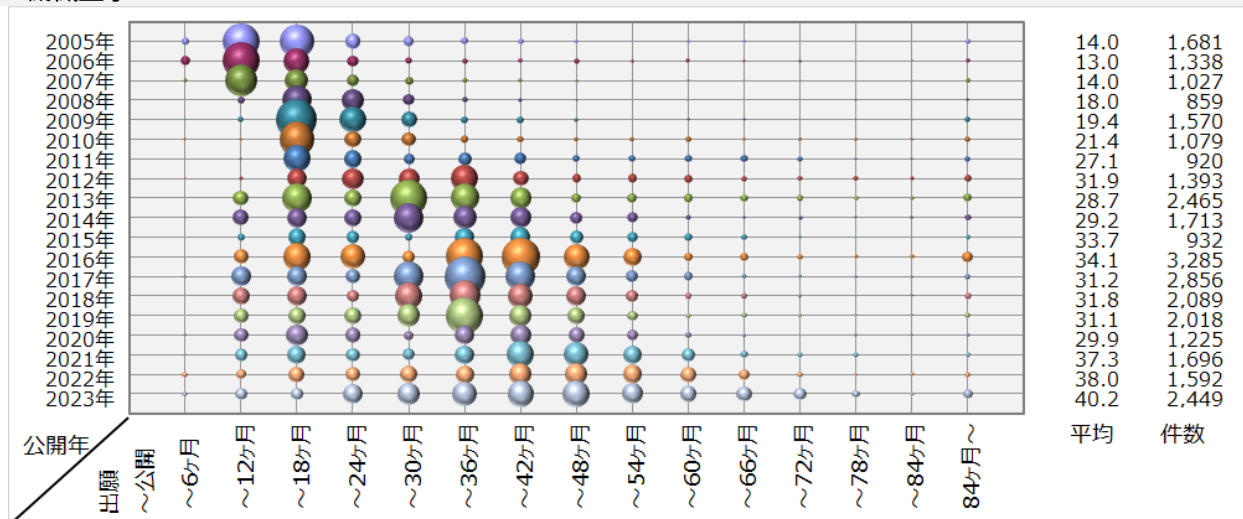
化学/無機材料



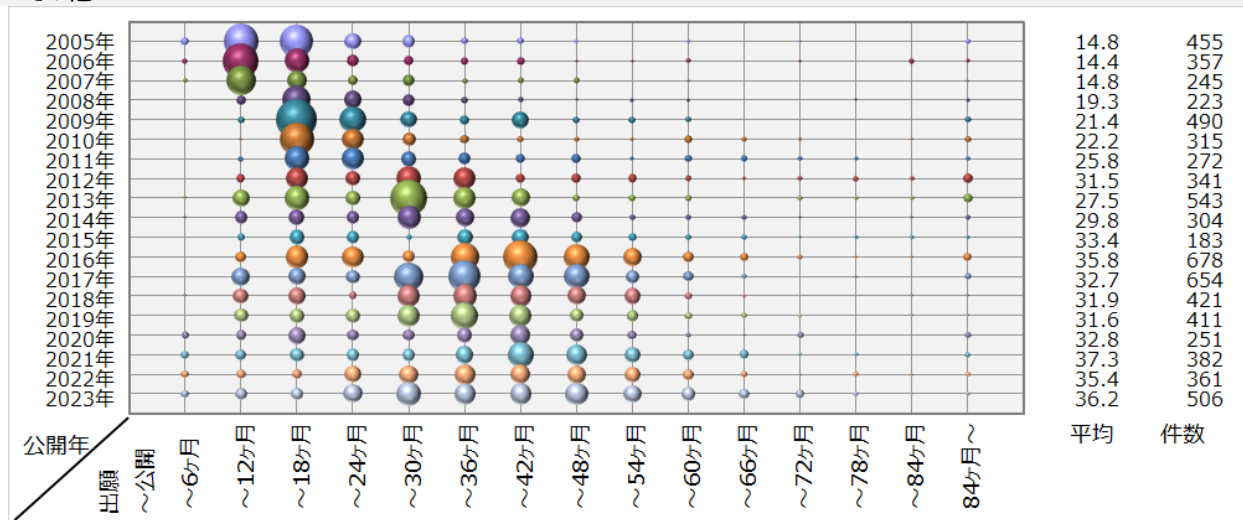
化学/化学工学



機械工学



その他



1. 1. 2 出願日から登録日までの期間

以下の表は 2023 年に登録された特許案件について、集合ごとに出願から登録までの平均期間及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

	平均期間	件数
全案件	9.4 年	3,751 件
出願人国籍		
・タイ	11.0 年	342 件
・タイ以外	9.2 年	3,409 件
出願ルート		
・PCT	8.8 年	2,615 件
・パリルート	10.6 年	801 件
・第一国	11.0 年	335 件
技術分野		
・電気工学	10.0 年	362 件
・機器	8.5 年	277 件
・化学	11.0 年	1,871 件
・ ・ 有機・バイオ・医薬	12.3 年	835 件
・ ・ 無機材料	10.4 年	760 件
・ ・ 化学工学	9.8 年	458 件
・機械工学	7.5 年	1,357 件
・その他	7.7 年	208 件

以下、それぞれの集合について、2005 年以降の分布をグラフで紹介する。

(1) 全案件

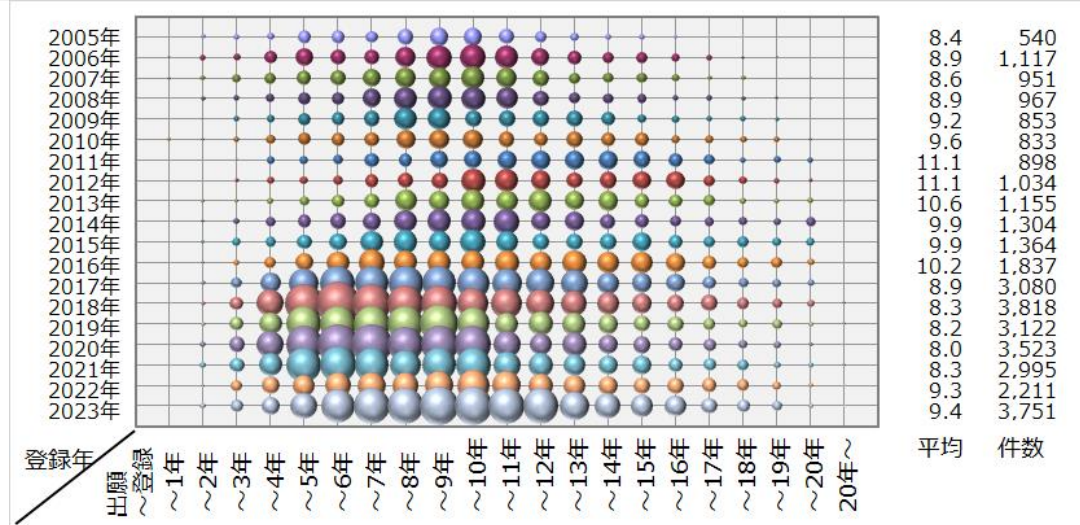
2023年に登録された案件群の出願から登録までの平均期間は9.4年と非常に長い期間を要している。同国知財庁でも審査期間の短縮を目指した取組が行われており、2015年には30名であった特許・小特許の審査官の数が、2022年には104名（タイDIPアニュアルレポート2022年版）と、3倍以上に増員されていることがわかる。

この施策が寄与したのか、2023年の登録件数は前年の1.7倍もの件数に増加している。一方平均期間は僅かに前年を上回っている。バックログを解消するためには、審査滞留している古い案件を処理する必要があり、審査官を増員しても当初は平均審査期間は延長傾向になることは予測できる。今後、どのように推移するか動向を見守りたい。

日本国特許庁とタイ商務省知的財産局は、特許審査ハイウェイ（PPH）試行プログラムを2014年1月1日より実施している。2024年1月から試行期間が2025年末まで延長された。同国での早期の権利取得を実現するためには、現時点ではPPHが最適な方法と思われる。PPHの詳細は日本特許庁のホームページを参照願いたい。

https://www.jpo.go.jp/system/patent/shinsa/soki/pph/japan_thailand_highway.html

全特許

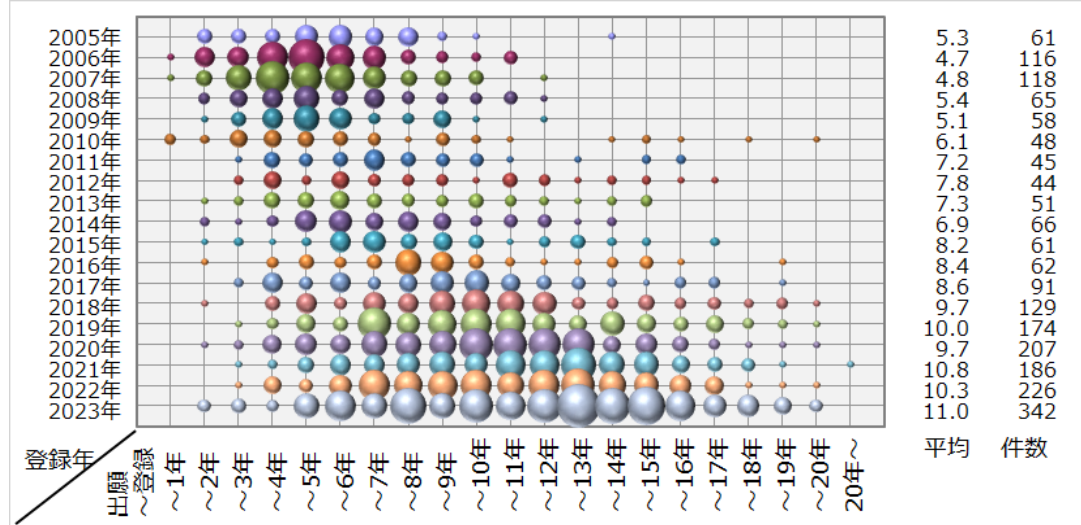


(2) 出願人国籍

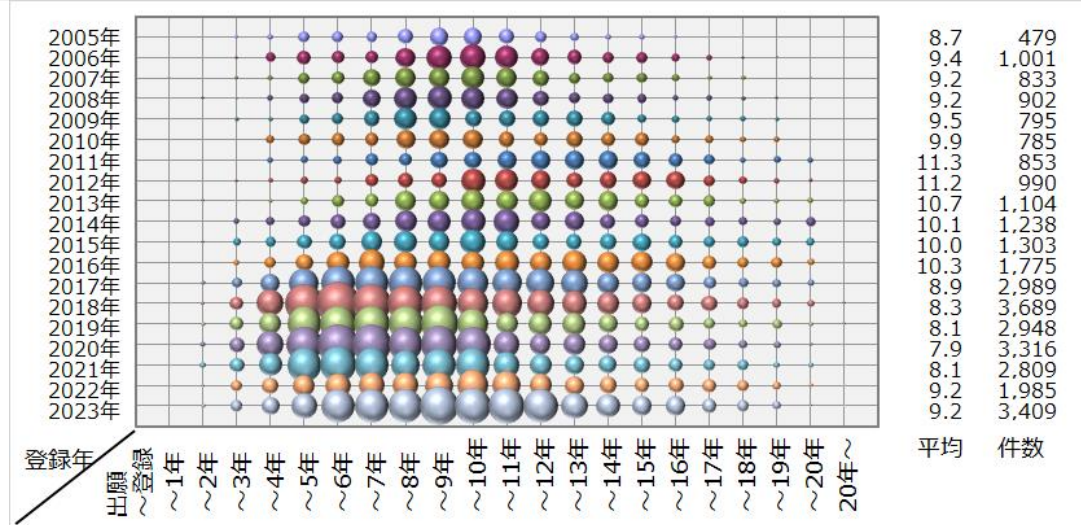
2017年までは、外国籍出願人による案件の方が、登録までに要する期間が長めであったが、2018年以降に登録された案件では、これが逆転している。タイ国籍グラフと外国籍グラフとで、グラフのバブル径の縮尺が異なっているため、双方の件数差には気づきにくいですが、右側の件数の数字を見るとわかるように、タイ国籍出願人の案件は、外国籍出願人案件数と比べると、件数が極めて少ない。

出願人国籍による期間に、さほどの有意差はないと考えるべきかもしれない。

タイ



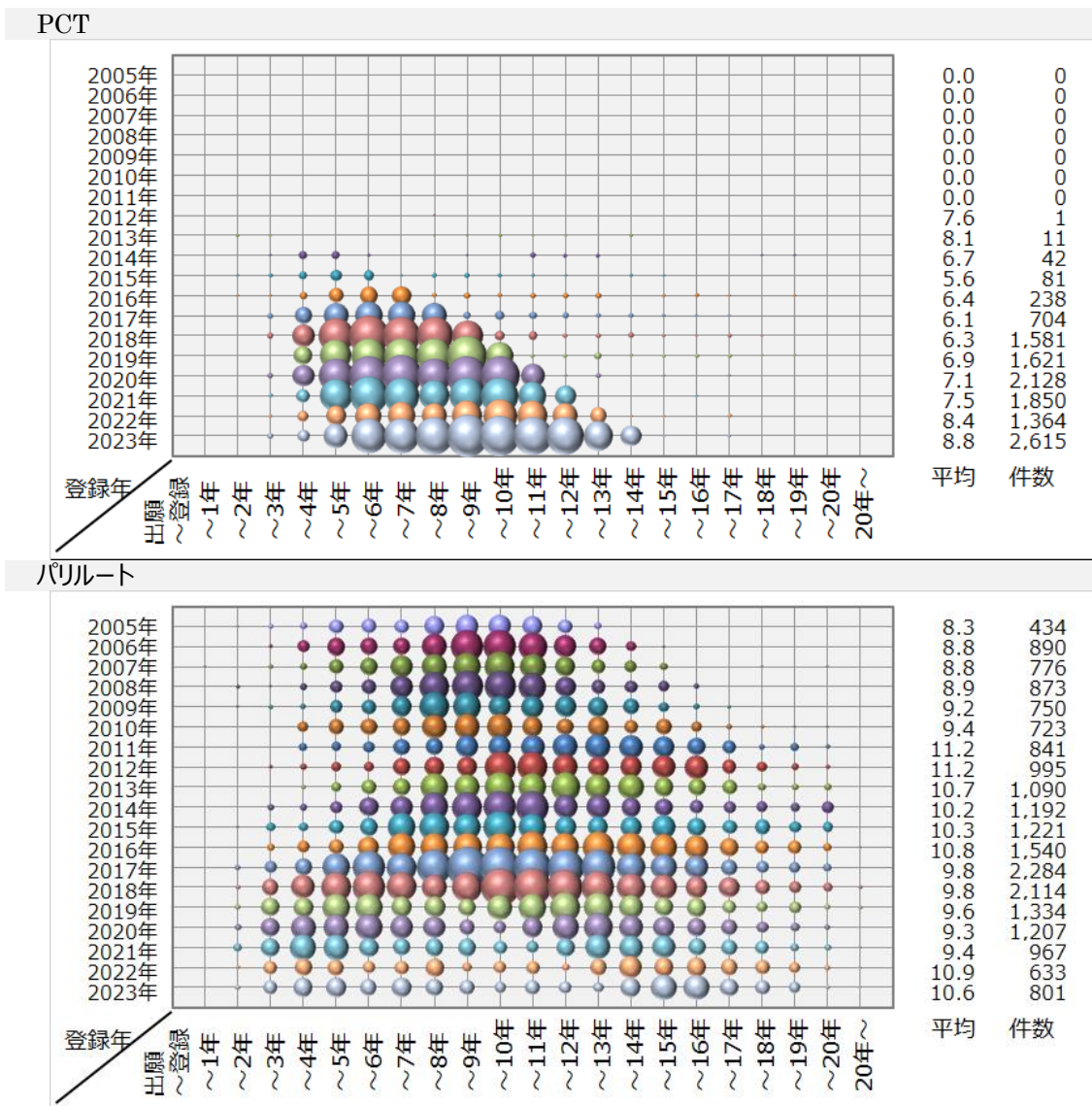
タイ以外



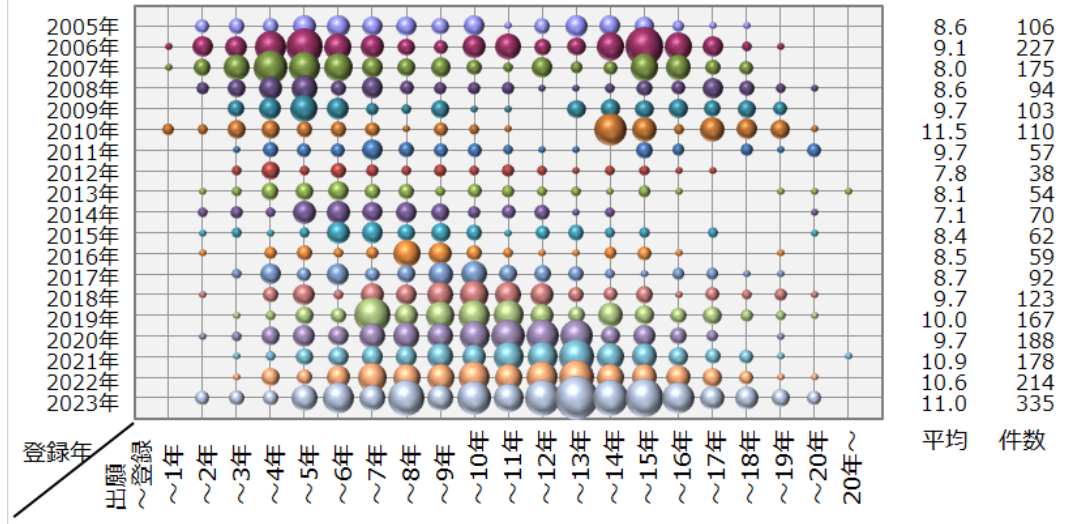
(3) 出願ルート

以下のグラフのように PCT ルートの案件数が異常に少ない。タイが特許協力条約(PCT)に加盟し効力が発生したのが 2009 年末である。出願から登録までに平均 10 年ほども要するため、PCT ルート案件が登録され始めたのは、実際に 2014~2015 年頃であり、グラフの上半分にバブルが描かれていない。

この 5 年ほどパリルート案件のバブル分布の形状に偏りが見られる。2023 年に登録された案件群では、出願から登録までに 5 年~13 年ほど経過した案件群のバブルが非常に小さくなっている。PCT ルート案件の経過期間分布から、同国の PCT 条約加盟により外国籍出願人の出願ルートがパリルートから PCT ルートに変化したことがバブル形状から伺える。



第一国



(4) 技術分野

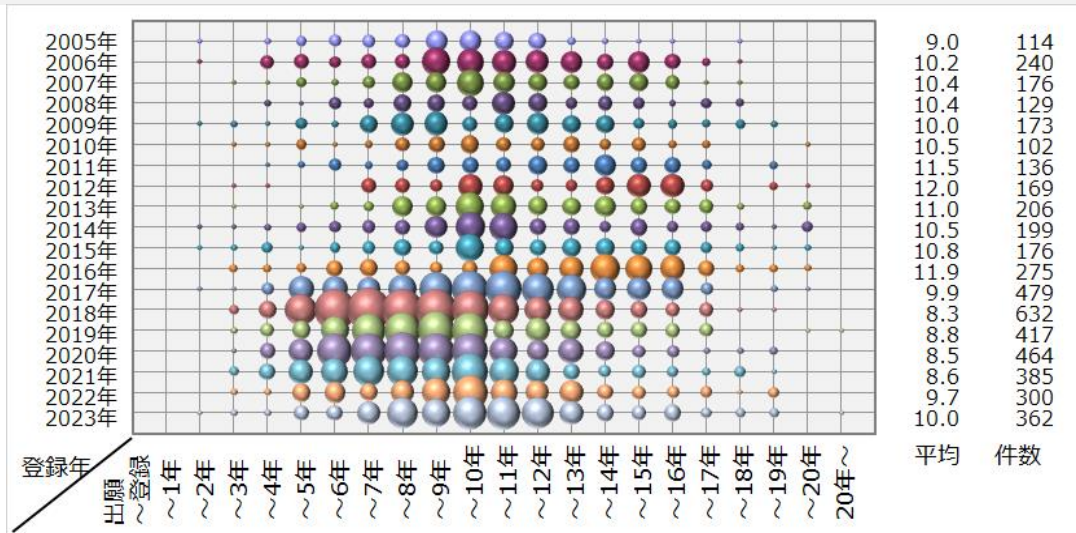
2023年に登録された案件では、最短の「機械工学」が出願から登録までに7.5年、最長の「有機・バイオ・医学」が12.3年と5年ほどの大差が見られる。

第1階層の5種の技術分野ごとに、前年との経過期間比率や、分野ごとの各年の登録件数比率を求めると右表のようになる。どの分野も経過期間前年比は95%~103%の範囲に収まり、さほどの期間延長・期間短縮は確認されない。

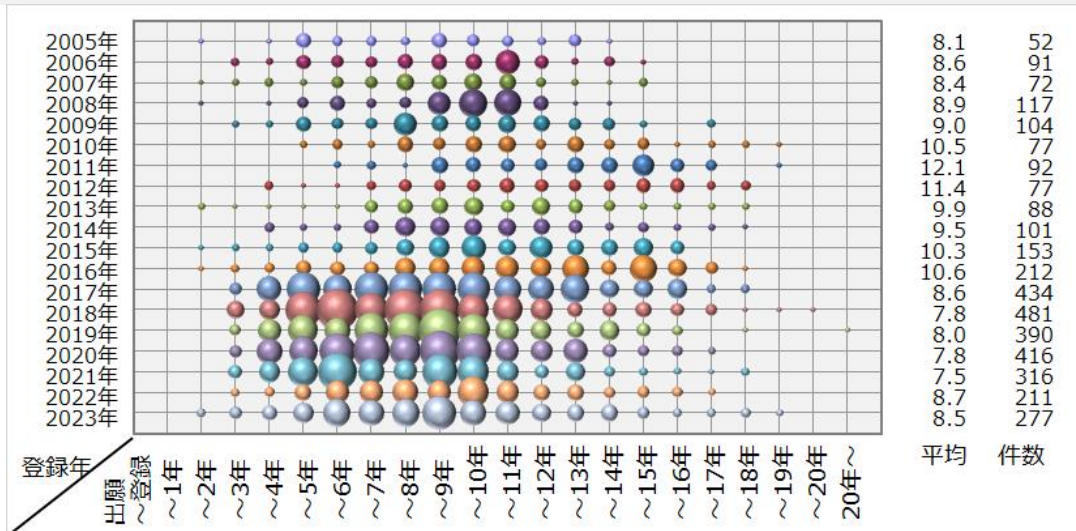
	経過期間前年比	登録件数比	
		2022年	2023年
電気工学	103%	11%	9%
機器	98%	8%	7%
化学	99%	39%	46%
機械工学	100%	35%	33%
その他	95%	6%	5%

しかし分野ごとの登録件数比率を求めると、化学分野の件数比率が2022年は39%であったものが、2023年は46%まで増加している。前記したように審査期間が長い化学分野案件の登録件数が増加していることから、経過期間全体の平均を押し上げている。

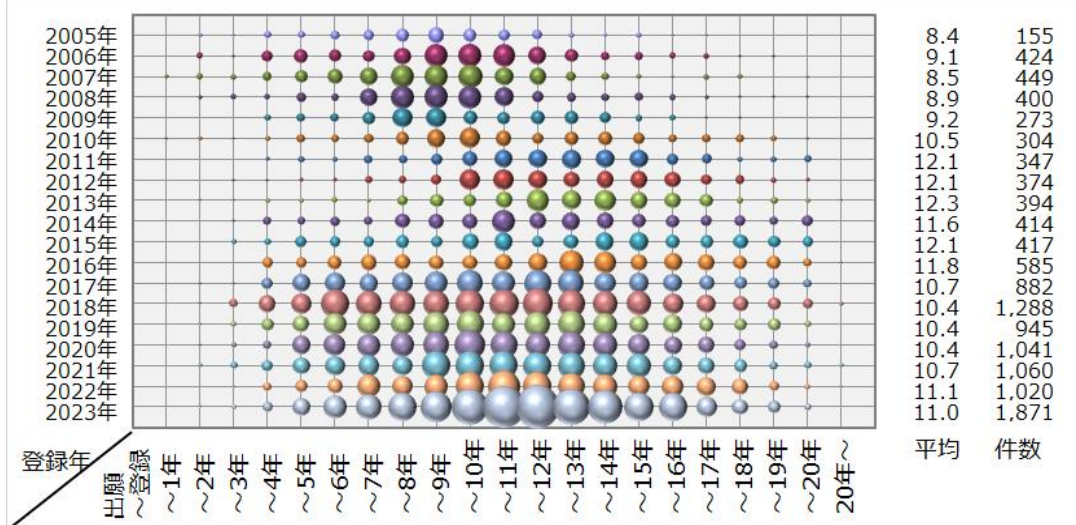
電気工学



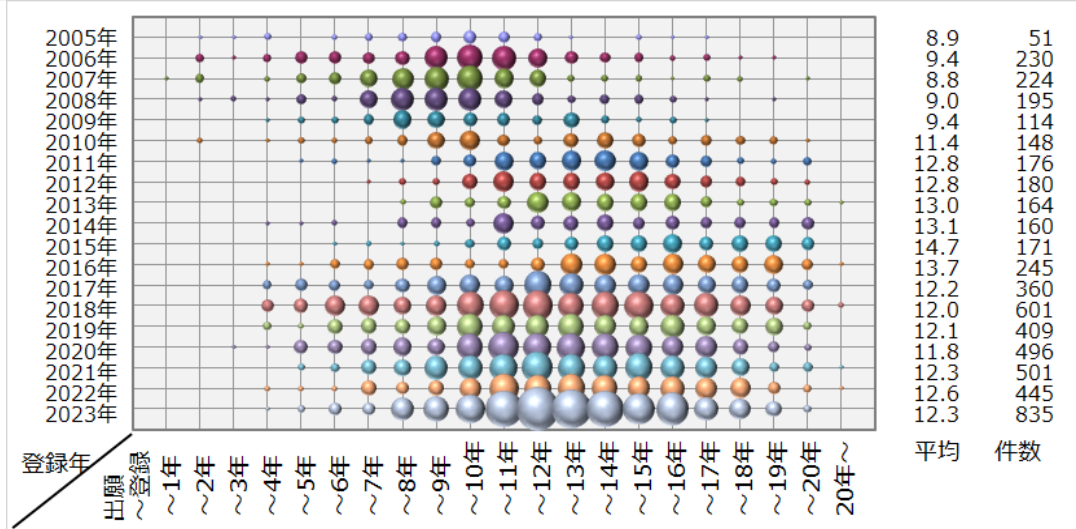
機器



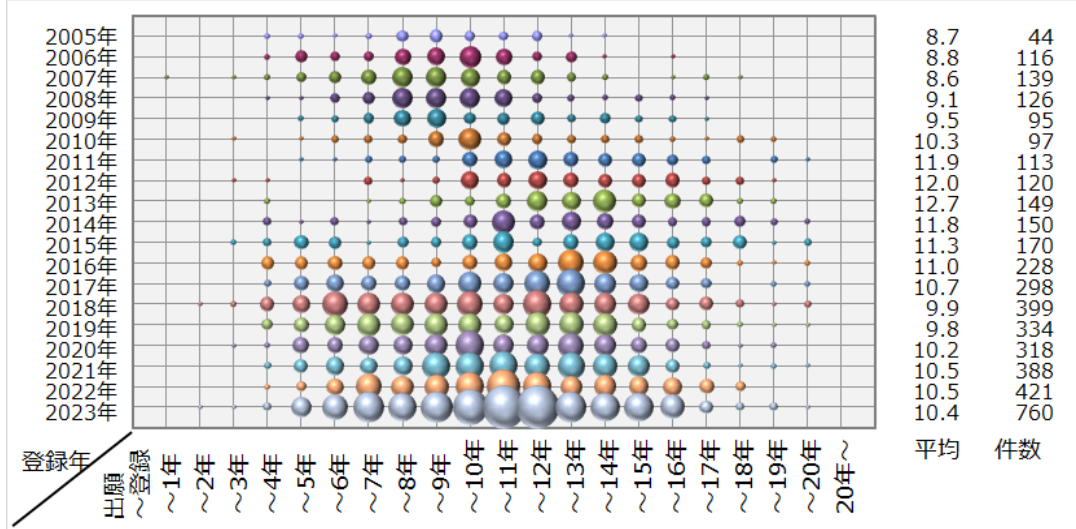
化学



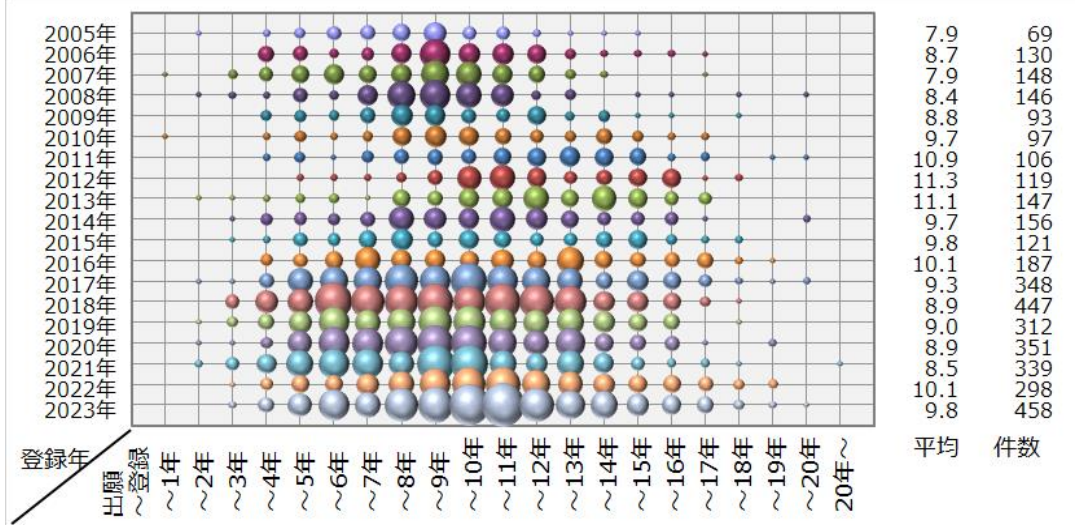
化学/有機・バイオ・医薬



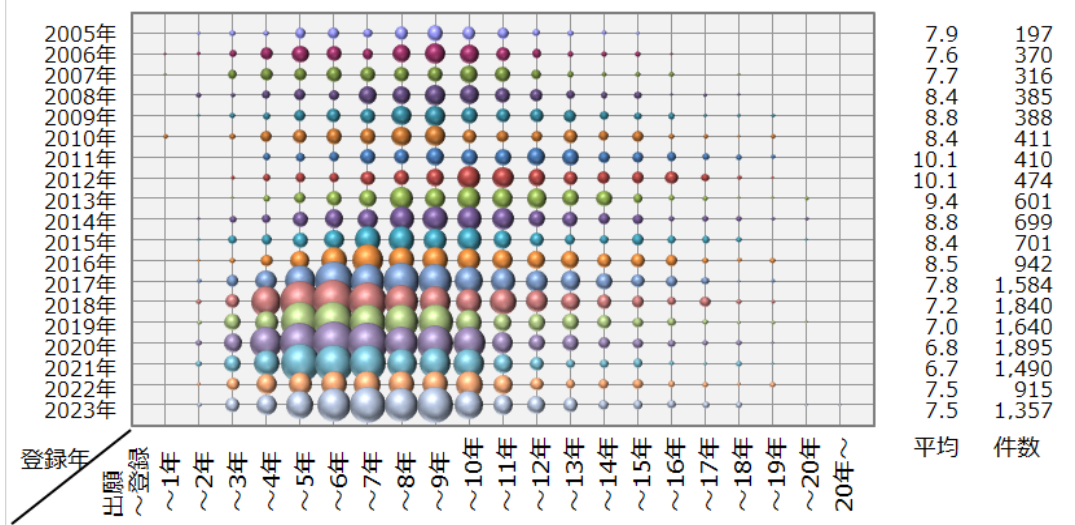
化学/無機材料



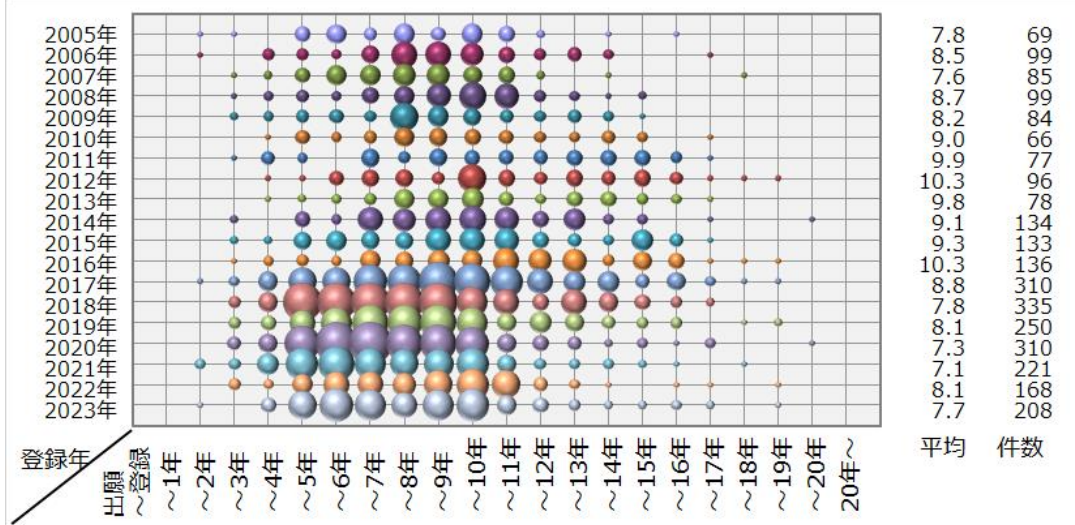
化学/化学工学



機械工学



その他



1. 2 産業財産権の出願件数上位リスト

ここでは、2018～2022年の各年に出願された特許案件を母集団として、出願件数上位10出願人のランキングを紹介する。DIP2013システムには、出願後、まだ公開されるまでの「未公開案件」も収録されていたが、DIP2022システムでは未公開案件は表示されなくなってしまった。さらに「出願日から公開日までの期間」項に記したように、平均でも44か月ほどの期間を要する国である。本報告書が開示される2024年春から単純に平均経過期間を逆算すると、ある程度の出願が出揃ったと期待できるのは2020年出願案件までである。経過期間のばらつきの大きさを考慮すると、この2020年出願案件も、この後徐々に公開が進み件数が増加すると考えるべきであろう。

タイ国だけは他のASEAN諸国とは異なり、出願年範囲を2018年～2022年に拡大して、5年間の出願人ランキングの変遷を紹介する。横に長い表になるため、同国の出願件数リストだけはページを回転して横書きで記載することを御容赦いただきたい。

DIP2022システムに収録された出願人名は全てタイ語で記されている。タイ語は表音文字であり、国外出願人名には夥しい表記揺れが発生している。これらをGoogle翻訳サイトで表示される発音記号や、公報フロントページPDFに記された優先権情報をもとに母国での出願人名を類推し名寄せを行った。またタイ国内出願人については、タイ語文字列をそのままGoogleで検索し、それぞれのホームページに記された英語社名・英語機関名情報をもとに名寄せした。このため、出願規模が小さい企業や個人名については英語名に「変換」するための情報を得ることができず、原語表記のまま記載した。

1. 2. 1 全出願人

下表の2018年出願件数と2022年出願件数を比べると2024年が始まったとは言え、まだ2022年に出願された案件が大量に公開待ち状態で存在することを示唆している。2018年と2019年の件数を比較しても、まだまだ2019年出願案件が「出揃っていない」ように感じる。

	2018年		2019年		2020年		2021年		2022年	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	トヨタ自動車グループ	252	ホンダグループ	170	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	113	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	91	ダイハツ工業	41
2位	ホンダグループ	181	トヨタ自動車グループ	158	ホンダグループ	92	トヨタ自動車グループ	63	トヨタ自動車グループ	28
3位	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	126	JFEグループ	97	日本製鉄グループ	91	ホンダグループ	46	ホンダグループ	28
4位	三菱電機グループ	118	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	93	トヨタ自動車グループ	88	ダイハツ工業	43	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	19
5位	ALIBABAグループ	116	三菱電機グループ	73	JFEグループ	66	JFEグループ	29	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソングラー大学)	9
6位	日本製鉄グループ	97	花王グループ	65	日立グループ	59	ユニ・チャームグループ	27	日本発条	7
7位	JFEグループ	95	日本製鉄グループ	51	三菱電機グループ	39	日立グループ	26	NRCT タイ国家学術調査委員会	7
8位	花王グループ	76	DOW CHEMICALグループ	50	パナソニックグループ	38	クボタグループ	24	TVSグループ	6
9位	日立グループ	74	日立グループ	44	ダイキングループ	38	TVSグループ	24	花王グループ	6
10位	ARCELORMITTA Lグループ	48	パナソニックグループ	40	ダイハツ工業	34	日本製鉄グループ	22	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマングアラ工科大学)グループ	6

1. 2. 2 日本国籍出願人

続いて、日本国籍の出願人に限定して、2018～2022年の各年に出願された案件を母集団とした出願件数上位10出願人のランキングを紹介する。

	2018年		2019年		2020年		2021年		2022年	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	トヨタ自動車グループ	251	ホンダグループ	170	日本製鉄グループ	91	トヨタ自動車グループ	63	ダイハツ工業	41
2位	ホンダグループ	181	トヨタ自動車グループ	158	ホンダグループ	90	ホンダグループ	46	トヨタ自動車グループ	28
3位	三菱電機グループ	118	JFEグループ	97	トヨタ自動車グループ	88	ダイハツ工業	43	ホンダグループ	28
4位	日本製鉄グループ	97	三菱電機グループ	73	JFEグループ	66	JFEグループ	29	日本発条	7
5位	JFEグループ	95	花王グループ	65	日立グループ	59	ユニ・チャームグループ	27	花王グループ	6
6位	花王グループ	75	日本製鉄グループ	51	三菱電機グループ	39	日立グループ	26	井関農機	5
7位	日立グループ	74	日立グループ	44	ダイキングループ	36	クボタグループ	24	JFEグループ	4
8位	いすゞ自動車グループ	44	クボタグループ	36	パナソニックグループ	34	日本製鉄グループ	22	日立グループ	4
9位	ダイキングループ	44	大王製紙	36	ダイハツ工業	34	ヤマハグループ	14	ユニ・チャームグループ	3
10位	ユニ・チャームグループ	39	ヤマハグループ	34	花王グループ	32	パナソニックグループ	13	東芝グループ	3

1. 2. 3 技術分野ごと

本項では同じく 2018～2022 年の各年に出願された特許案件について、技術分野ごとのランキング上位 10 出願人を紹介する。技術分野ごとに分類してしまうと 2022 年には僅か 1 件だけの出願人も名を連ねてしまう。この件数では名寄せの抜け落ち等のノイズも否定できない。

(1) 電気工学

	2018 年		2019 年		2020 年		2021 年		2022 年	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	ALIBABA グループ	109	トヨタ自動車 グループ	35	日立 グループ	29	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	22	トヨタ自動車 グループ	4
2 位	トヨタ自動車 グループ	89	ホンダ グループ	24	COUPANG	27	トヨタ自動車 グループ	21	日本発条	3
3 位	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	38	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	23	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	23	矢崎 グループ	9	ニデック グループ	3
4 位	三菱電機 グループ	32	パナソニック グループ	17	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	17	日立 グループ	7	ヤマハ グループ	2
5 位	HUAWEI グループ	27	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	14	QUALCOMM グループ	17	東芝 グループ	6	ホンダ グループ	1
6 位	ERICSSON グループ	23	三菱電機 グループ	13	トヨタ自動車 グループ	16	日本発条	6	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	1
7 位	LG グループ	23	ERICSSON グループ	13	ホンダ グループ	10	QUALCOMM グループ	4	HOYA グループ	1
8 位	GS ユアサ グループ	20	日立 グループ	12	パナソニック グループ	9	パナソニック グループ	4	CLOUDN	1
9 位	TENCENT グループ	18	FRAUNHOFER グループ	12	矢崎 グループ	9	MAGNECOMP	4	INARI TECHNOLOGY	1
10 位	日立 グループ	18	HUAWEI グループ	10	三菱電機 グループ	6	WESTERN DIGITAL グループ	3	THORANEE KRASIB	1

(2) 機器

	2018年		2019年		2020年		2021年		2022年	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	30	花王 グループ	26	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	32	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	26	トヨタ自動車 グループ	9
2位	ユニ・チャーム グループ	29	大王製紙	26	ユニ・チャーム グループ	21	ユニ・チャーム グループ	19	花王 グループ	5
3位	花王 グループ	27	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	23	トヨタ自動車 グループ	15	UNIV MAHIDOL (マヒドン大学)	9	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソンクラ大学)	4
4位	トヨタ自動車 グループ	19	ユニ・チャーム グループ	23	花王 グループ	14	トヨタ自動車 グループ	8	ダイハツ工業	4
5位	キヤノン グループ	17	ILLUMINA グループ	18	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソンクラ大学)	12	日立 グループ	7	ホンダ グループ	4
6位	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	10	トヨタ自動車 グループ	15	日立 グループ	10	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	7	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	3
7位	ALIBABA グループ	9	ホンダ グループ	11	HOYA グループ	10	QUALCOMM グループ	7	ユニ・チャーム グループ	3
8位	三菱電機 グループ	8	日立 グループ	10	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	8	花王 グループ	6	EDWARDS LIFESCIENCES グループ	2
9位	LUMENTUM OPERATIONS	7	キヤノン グループ	8	ILLUMINA グループ	7	JFE グループ	6	HOYA グループ	2
10位	NEC グループ	7	クボタ グループ	7	JFE グループ	7	東芝 グループ	6	SCG グループ	2

(3) 化学

	2018年		2019年		2020年		2021年		2022年	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	日本製鉄グループ	71	JFEグループ	65	日本製鉄グループ	76	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	40	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	12
2位	JFEグループ	70	DOW CHEMICALグループ	47	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	50	JFEグループ	16	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソンクラ大学)	5
3位	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	53	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	40	JFEグループ	37	日本製鉄グループ	15	UNIV KASETSART (カセサート大学)	5
4位	ARCELORMITTALグループ	44	日本製鉄グループ	35	BASFグループ	21	UNIV MAHIDOL (マヒドン大学)	11	PTT タイ石油公社グループ	4
5位	花王グループ	39	花王グループ	31	SINOPEC 中国石化グループ	16	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学)グループ	8	SYNGENTAグループ	4
6位	BASFグループ	38	サントリーグループ	28	サントリーグループ	14	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	7	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	3
7位	DOW CHEMICALグループ	35	BASFグループ	26	ARCELORMITTALグループ	14	PTT タイ石油公社グループ	7	TISTR タイ科学技術研究所	3
8位	UNILEVERグループ	35	日清製粉グループ	25	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソンクラ大学)	13	JIANGSU WORLD AGRI MACH (江苏沃得农业机械)	7	NESTLEグループ	3
9位	ライオングループ	25	UNILEVERグループ	23	LGグループ	12	TSRI タイ科学技術研究所	6	ダイハツ工業	3
10位	トヨタ自動車グループ	24	積水化学グループ	22	DOW CHEMICALグループ	11	住友化学グループ	6	ARMACELL ENTERPRISE	3

(4) 機械工学

	2018年		2019年		2020年		2021年		2022年	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	ホンダグループ	149	ホンダグループ	133	ホンダグループ	76	ホンダグループ	44	ダイハツ工業	38
2位	トヨタ自動車グループ	139	トヨタ自動車グループ	98	トヨタ自動車グループ	57	ダイハツ工業	39	ホンダグループ	22
3位	三菱電機グループ	79	三菱電機グループ	55	ダイキングループ	33	トヨタ自動車グループ	38	トヨタ自動車グループ	16
4位	日立グループ	41	クボタグループ	33	クボタグループ	30	クボタグループ	24	TVSグループ	6
5位	いすゞ自動車グループ	37	ヤマハグループ	33	三菱電機グループ	29	TVSグループ	21	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	5
6位	日本製鉄グループ	32	JFEグループ	30	ダイハツ工業	29	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	12	日本発条	4
7位	ダイキングループ	26	いすゞ自動車グループ	21	JFEグループ	25	ヤマハグループ	10	JFEグループ	3
8位	ISCAR	24	ダイハツ工業	21	ヤマハグループ	22	JFEグループ	9	東芝グループ	3
9位	JFEグループ	23	日立グループ	20	日本製鉄グループ	22	日立グループ	9	SCGグループ	3
10位	クボタグループ	20	タダノ	19	いすゞ自動車グループ	21	東洋製罐グループ	9	クボタグループ	2

(5) その他

	2018年		2019年		2020年		2021年		2022年	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	ELECTROLUX グループ	18	ELECTROLUX グループ	11	パナソニック グループ	18	PHILIP MORRIS グループ	14	トヨタ自動車 グループ	4
2位	日立 グループ	12	WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC (無錫小天鵝)	11	PHILIP MORRIS グループ	10	日立 グループ	8	日立 グループ	2
3位	パナソニック グループ	11	ライオン グループ	9	日立 グループ	10	ライオン グループ	6	VANDAPAC	2
4位	PHILIP MORRIS グループ	10	パナソニック グループ	8	ライオン グループ	6	パナソニック グループ	5	PHILIPS グループ	2
5位	トヨタ自動車 グループ	9	ホンダ グループ	8	KEURIG GREEN MOUNTAIN	8	I4F LICENSING	5	NRCT タイ国家学術調査委員会	2
6位	TOTO グループ	6	I4F LICENSING	7	YKK グループ	5	VÄLINGE グループ	4	PHILIP MORRIS グループ	1
7位	ホンダ グループ	6	三菱電機 グループ	6	SICPA グループ	5	トヨタ自動車 グループ	3	ライオン グループ	1
8位	LG グループ	5	นายสุพจน์ แสงเทวารณ์ (個人)	6	VÄLINGE グループ	5	大王製紙	3	VÄLINGE グループ	1
9位	三菱電機 グループ	5	PHILIP MORRIS グループ	5	REMACRO MACHINERY & T ECH WUJIANG (銳邁機械科技吳江)	5	HANGZHOU GREAT STAR IND (杭州巨星科技)	3	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	1
10位	東芝 グループ	5	花王 グループ	5	東芝 グループ	4	LG グループ	2	ELECTROLUX グループ	1

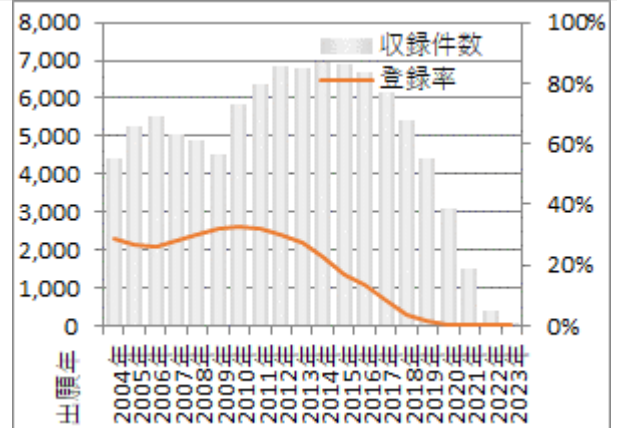
1. 3 登録率

本項では、DIP2022 システムの収録情報を使用し、2004～2023 年の各年に出願された案件について、2024 年 1 月末時点でどの程度の案件が登録されているのかを報告する。

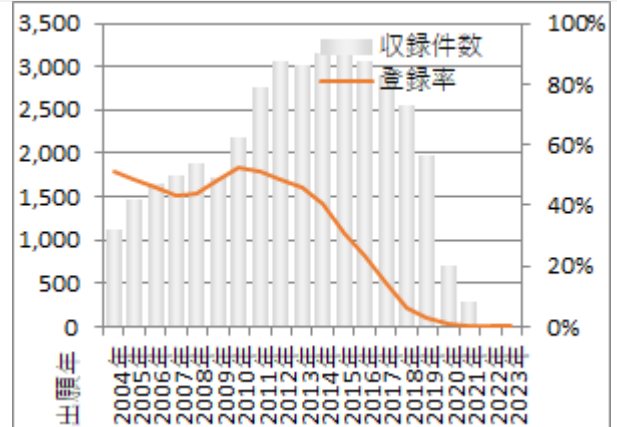
同国では、特許案件が出願され登録に至るまでに、平均して約 9 年以上の期間を要する。審査に要する期間のばらつきも大きく、2 年程度で登録される案件からほぼ 20 年経過してしまう案件も存在する。いずれのグラフも 2010～2011 年頃をピークとして登録率が徐々に低下している。この低下の最大の原因が審査期間の長さである。

全特許案件の登録率は 30%程度に収束するものと思われる。日本国籍出願人による案件は、全体の登録率より高く 40～50%程度に収束するものと予測する。

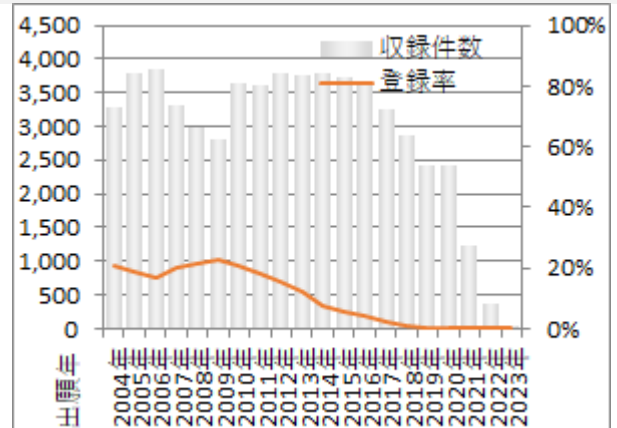
全特許



日本国籍出願人



日本国籍以外の出願人



2. 小特許 (Petty Patent)

2. 1 産業財産権の権利化期間

本項では下表に記す個々の集合についての経過期間分布グラフを紹介する。

集合
全案件
出願人国籍/タイ
出願人国籍/タイ以外
出願ルート/PCT
出願ルート/パリルート
出願ルート/第一国
技術分野/電気工学
技術分野/機器
技術分野/化学
技術分野/化学/有機・バイオ・医薬
技術分野/化学/無機材料
技術分野/化学/化学工学
技術分野/機械工学
技術分野/その他

出願人国籍・出願ルート・技術分野の判定基準、及び経過期間の計数方法は、特許案件と同様である。

2. 1. 1 出願日から公開日までの期間

以下の表は 2023 年に公開された小特許案件について、それぞれの集合ごとに出願から公開までの平均期間及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

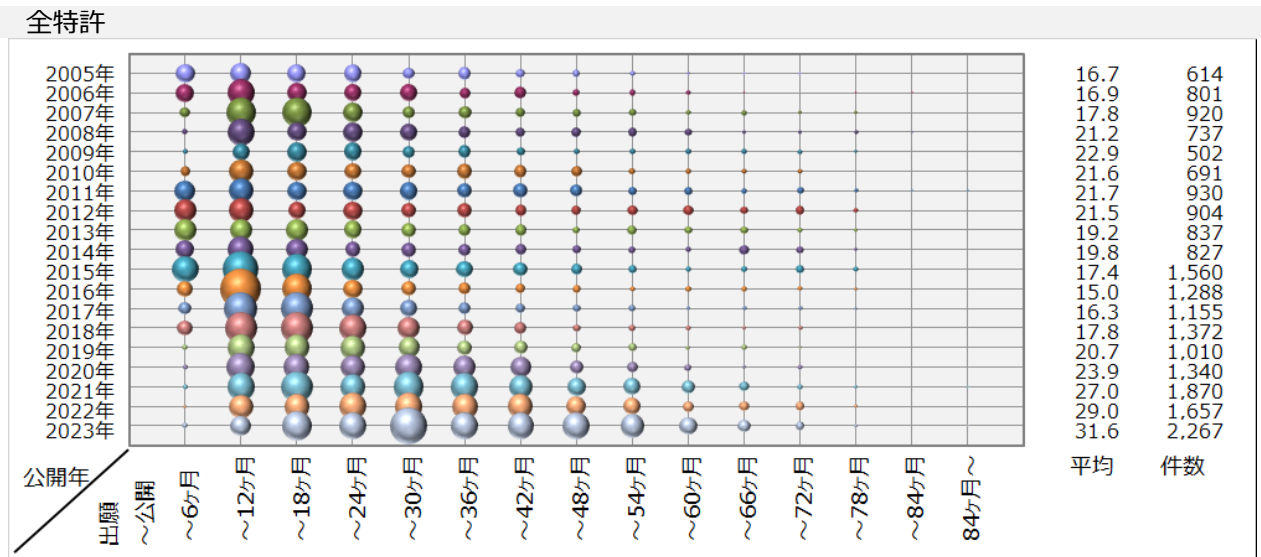
	平均期間	件数
全案件	31.6 か月	2,267 件
出願人国籍		
・タイ	31.6 か月	2,145 件
・タイ以外	30.9 か月	122 件
出願ルート		
・PCT	49.3 か月	35 件
・パリルート	26.5 か月	50 件
・第一国	31.4 か月	2,182 件
技術分野		
・電気工学	25.5 か月	159 件
・機器	27.7 か月	341 件
・化学	36.2 か月	1,162 件
・ ・有機・バイオ・医薬	36.1 か月	860 件
・ ・無機材料	41.2 か月	146 件
・ ・化学工学	33.8 か月	185 件
・機械工学	27.4 か月	530 件
・その他	26.2 か月	207 件

以下、それぞれの集合について、2005 年以降の分布をグラフで紹介する。

(1) 全案件

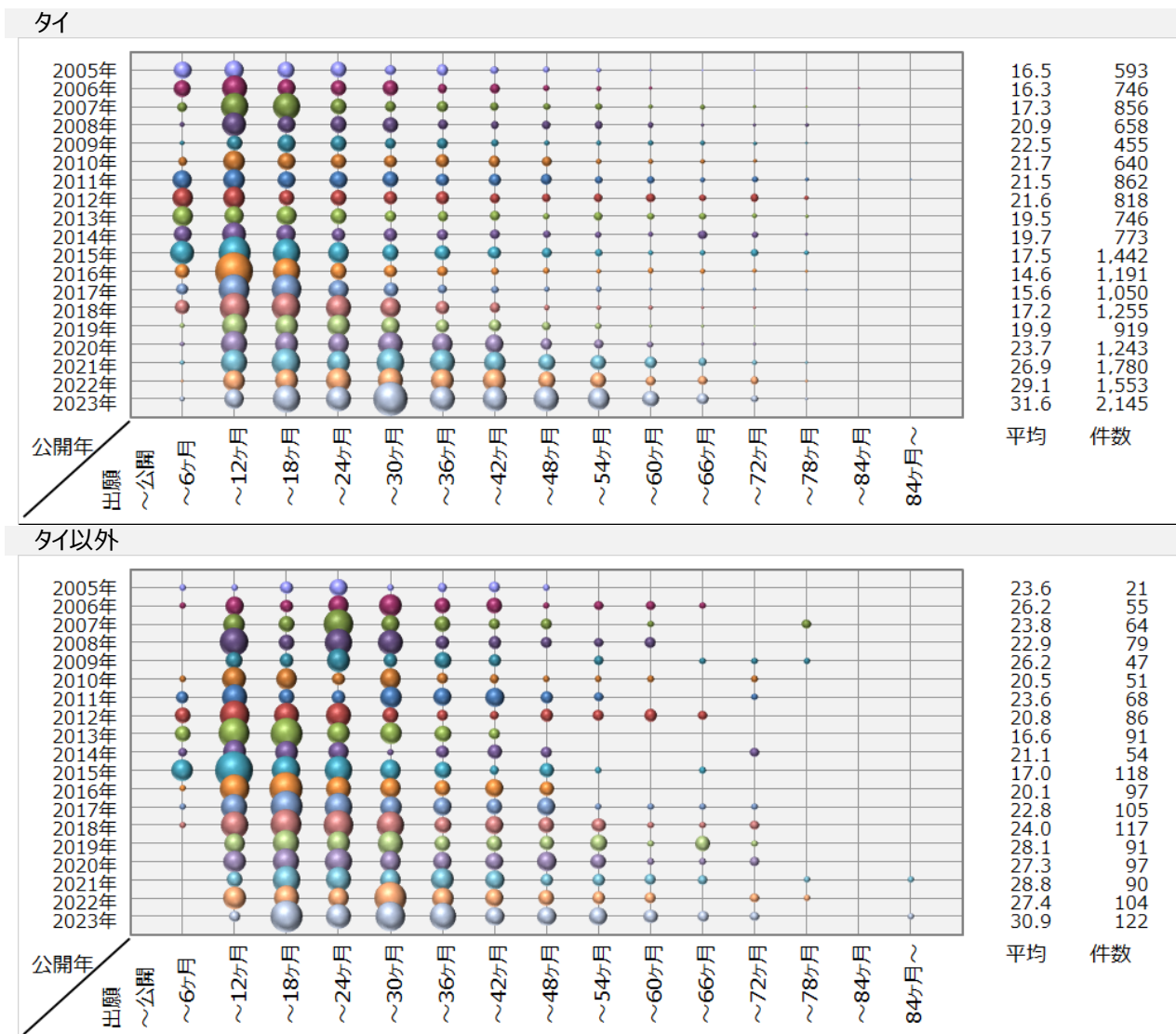
小特許は、特許とは違い、平均すると2年程度で公開されている。ばらつきが大きいのは、同国特許法では出願から公開までの期間を18か月と規定していないことも一要因と推測される。また2020年以降は前年に比べて公開までの期間が増加している。

特に2023年の公開件数は前年比1.4倍ほどに増加しており、同国知財庁における処理パフォーマンス不足が懸念される。



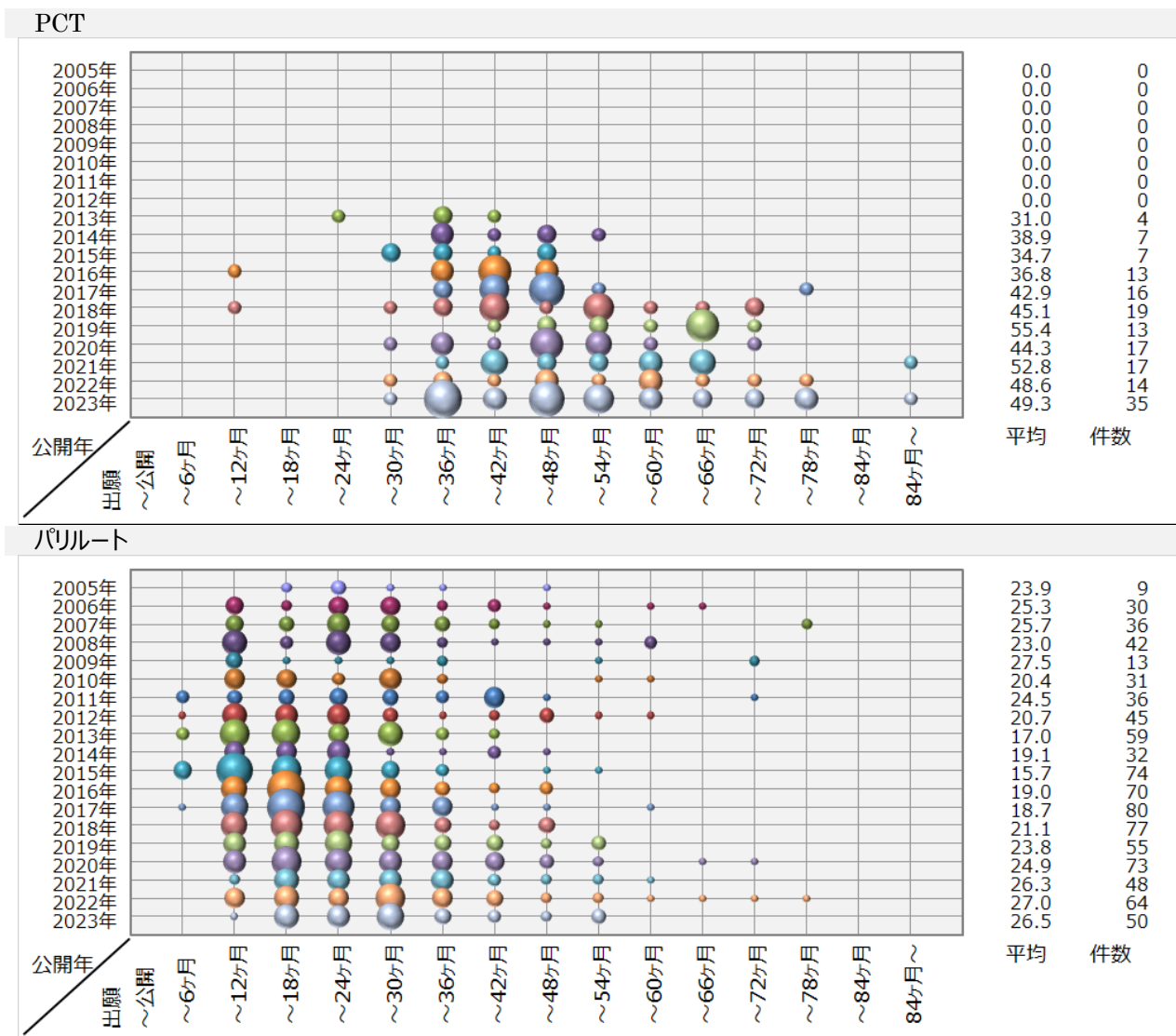
(2) 出願人国籍

小特許の出願から公開までの経過期間には、出願人国籍の差による傾向の違いは感じられない。ただし、タイ国籍以外の出願人による小特許の出願規模は非常に小さく、全体の経過期間に影響を与えるようなものではない。

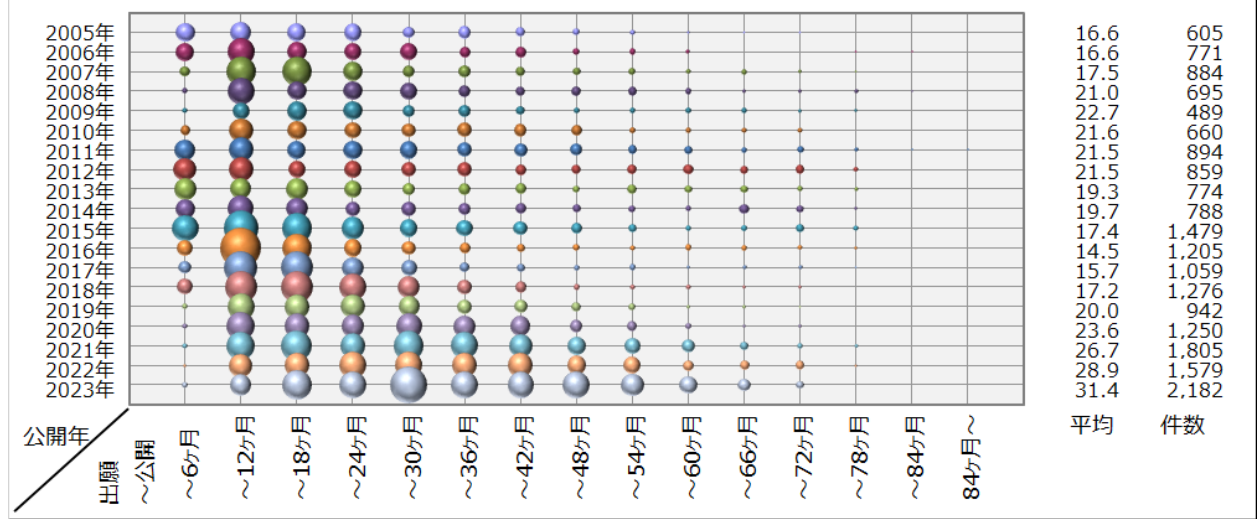


(3) 出願ルート

PCT 案件の経過期間がパリルート案件より明らかに長いのは、PCT 案件の出願日フィールドには国際出願日が収録されていることが原因である。いずれにせよ、小特許のほとんどは第一国出願案件であり、これらが全体の傾向を支配している。

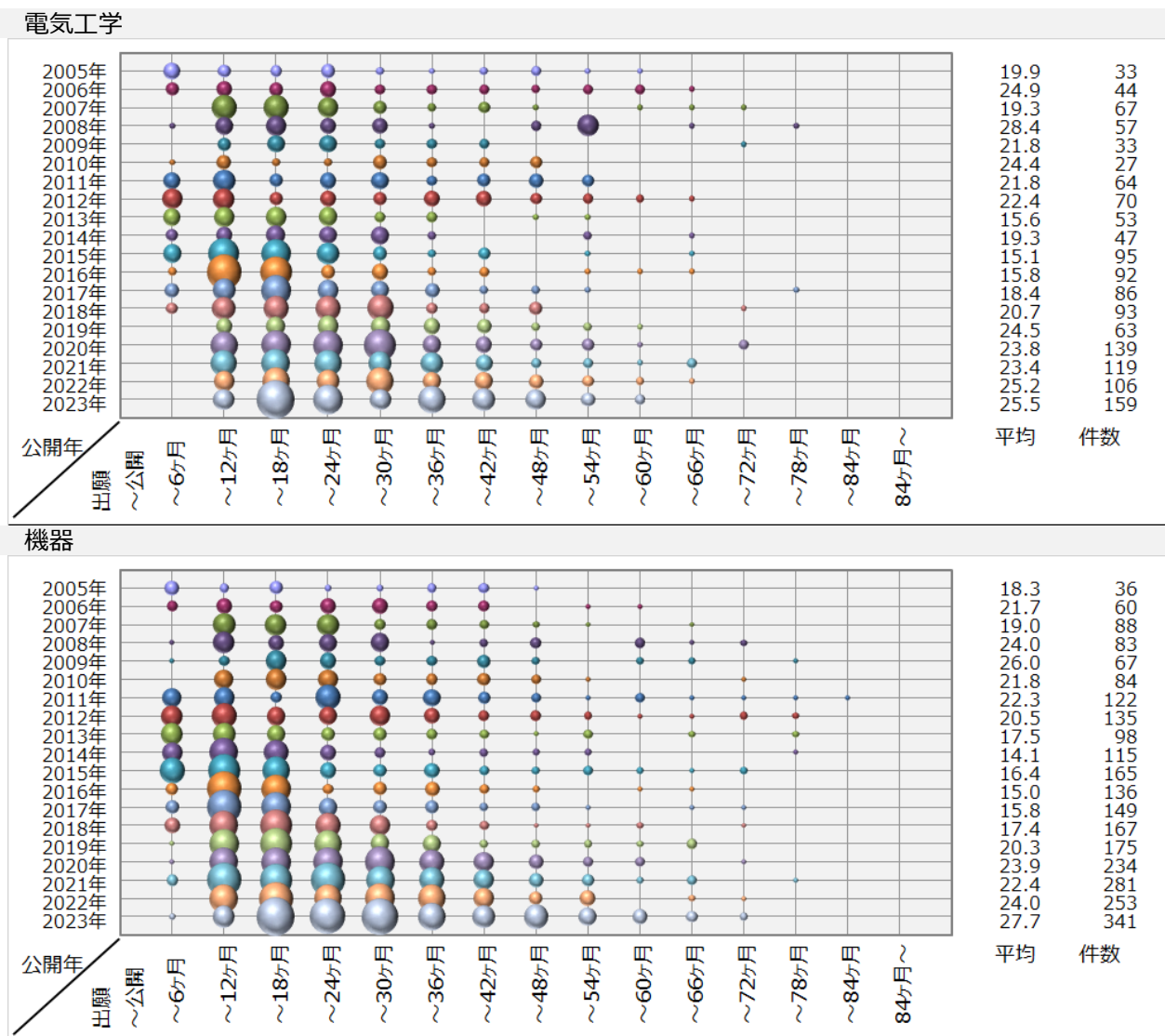


第一国

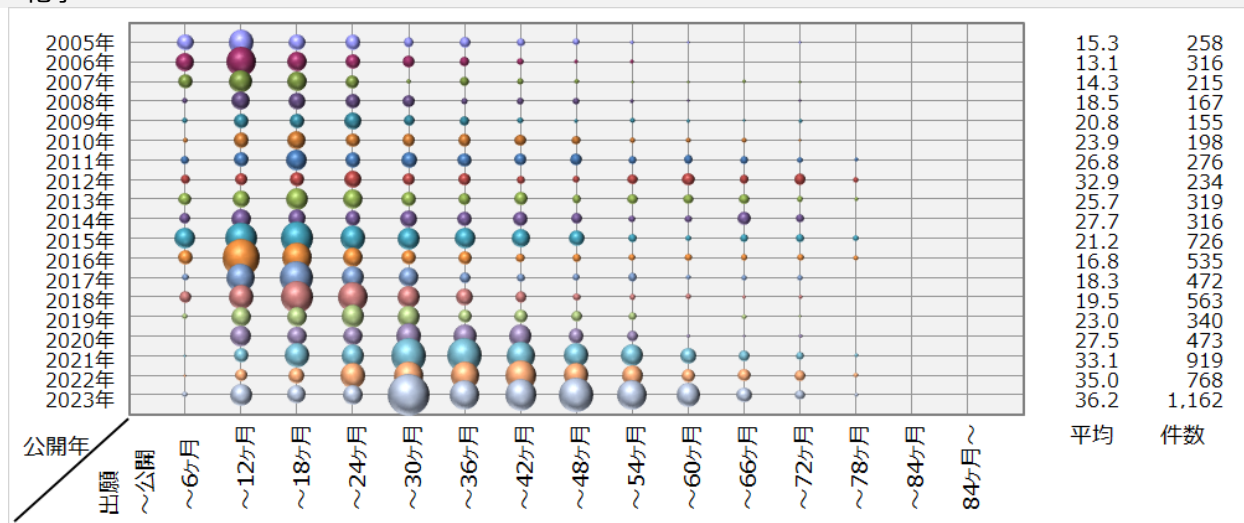


(4) 技術分野

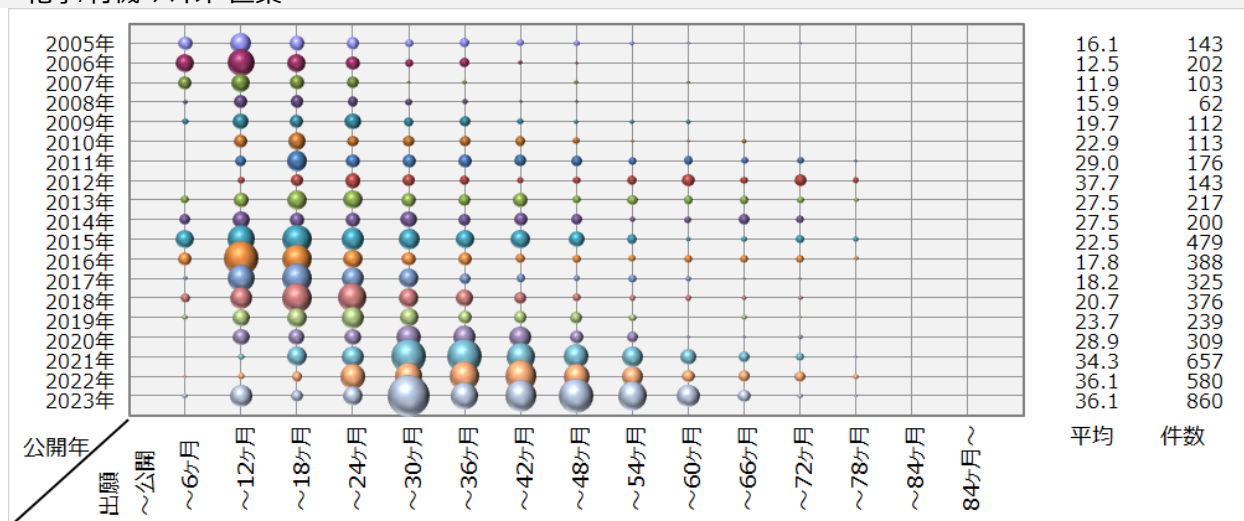
2022年に公開された案件では、最短の「電機工学」で25.5か月、最長の「化学/無機材料」で41.2か月と、技術分野により2年を超える差が見られる。



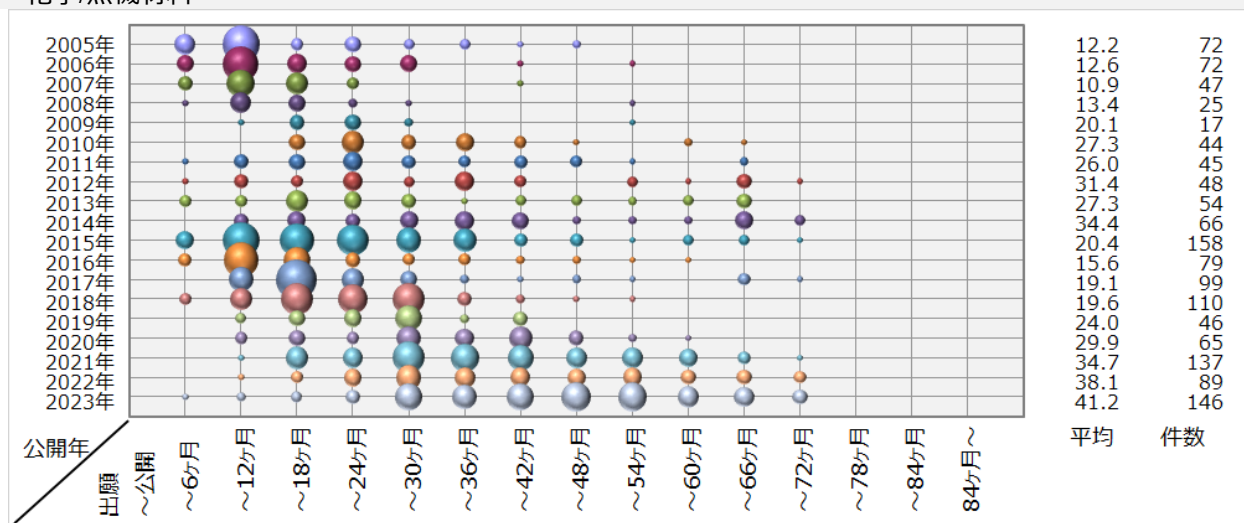
化学



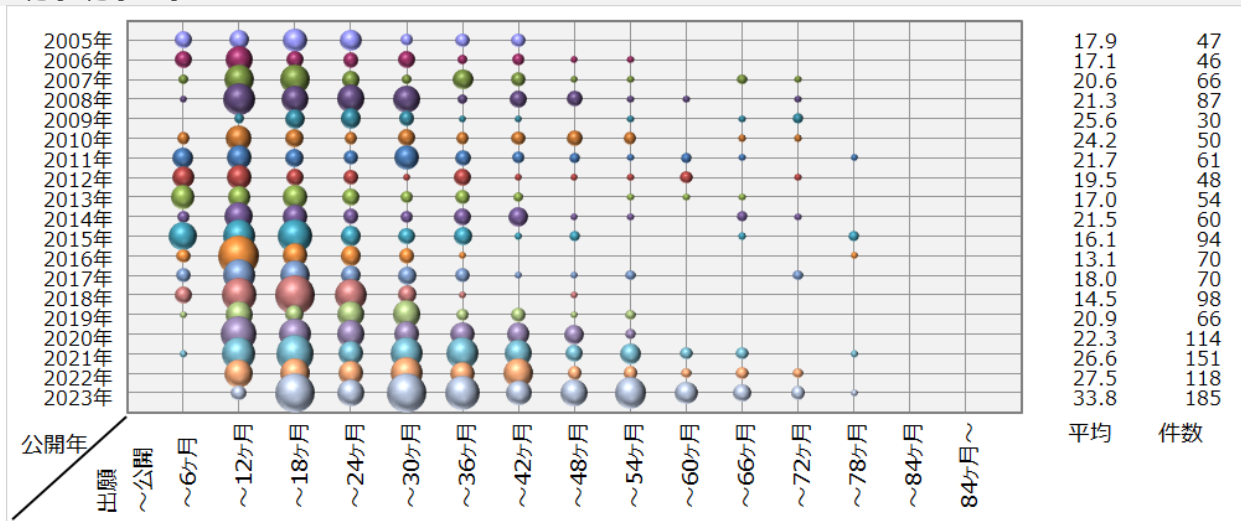
化学/有機・バイオ・医薬



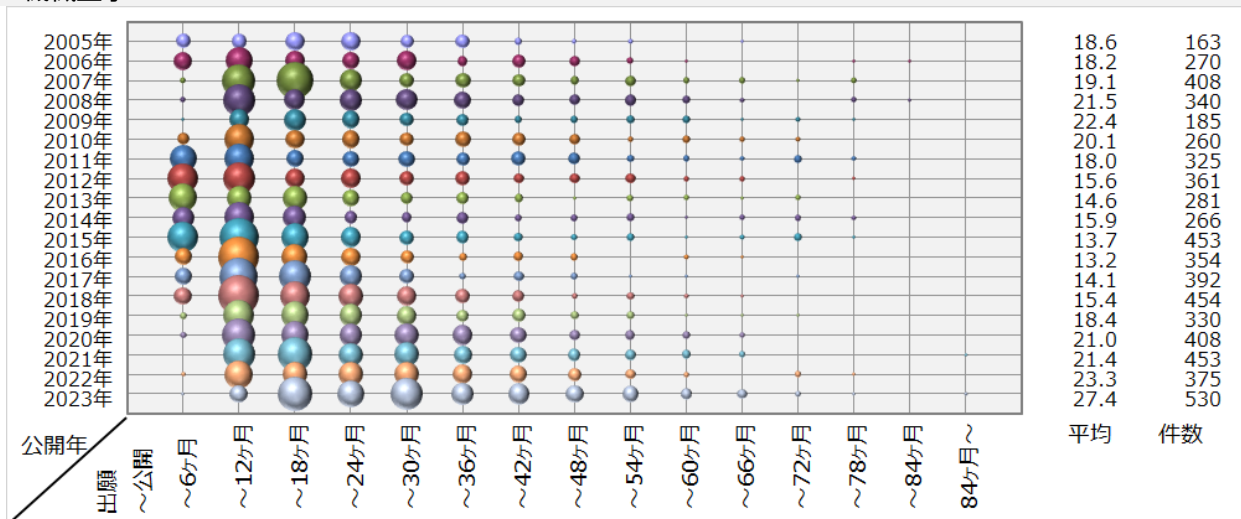
化学/無機材料



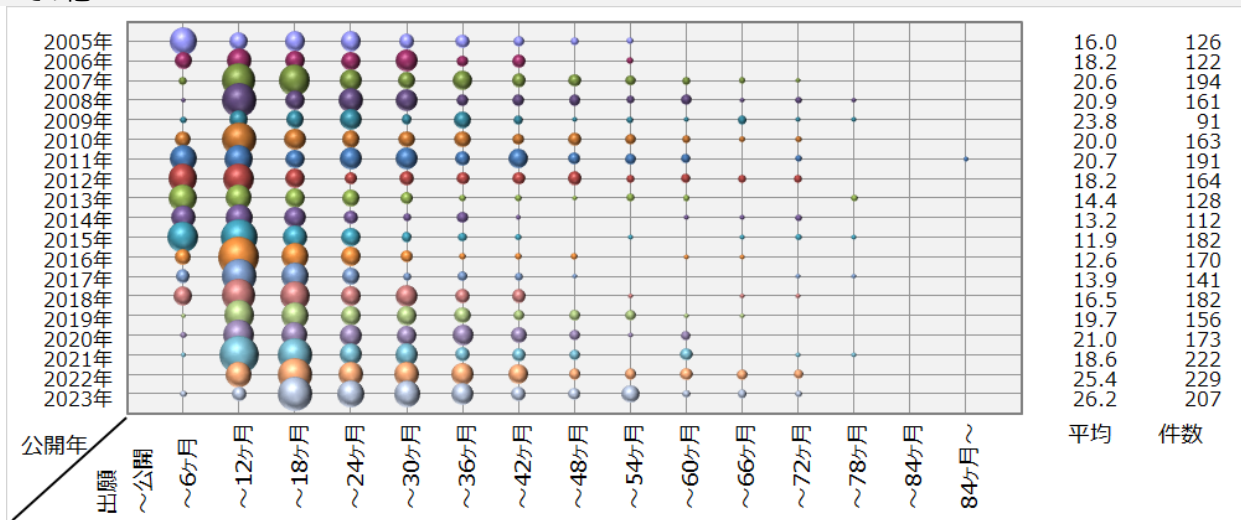
化学/化学工学



機械工学



その他



2. 1. 2 出願日から登録日までの期間

以下の表は 2023 年に登録された小特許案件について、集合ごとに出願から登録までの平均期間及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

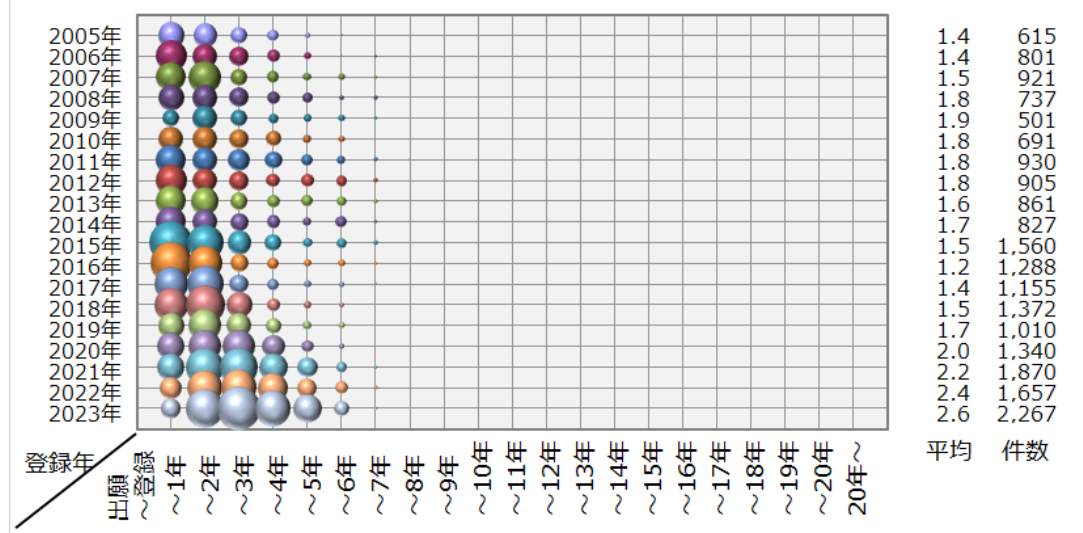
	平均期間	件数
全案件	2.6 年	2,267 件
出願人国籍		
・タイ	2.6 年	2,145 件
・タイ以外	2.6 年	122 件
出願ルート		
・ PCT	4.1 年	35 件
・ パリルート	2.2 年	50 件
・ 第一国	2.6 年	2,182 件
技術分野		
・ 電気工学	2.1 年	159 件
・ 機器	2.3 年	341 件
・ 化学	3.0 年	1,162 件
・ ・ 有機・バイオ・医薬	3.0 年	860 件
・ ・ 無機材料	3.4 年	146 件
・ ・ 化学工学	2.8 年	185 件
・ 機械工学	2.3 年	530 件
・ その他	2.2 年	207 件

以下、それぞれの集合について、2005 年以降の分布をグラフで紹介する。

(1) 全案件

タイ国特許法上では、小特許も新規性についての実体審査は行われるはずである。しかし、出願から登録までの期間は非常に短期間であり、特許案件の出願から公開までの期間を下回っている。2020年以降、徐々に審査期間延長の傾向が確認される。

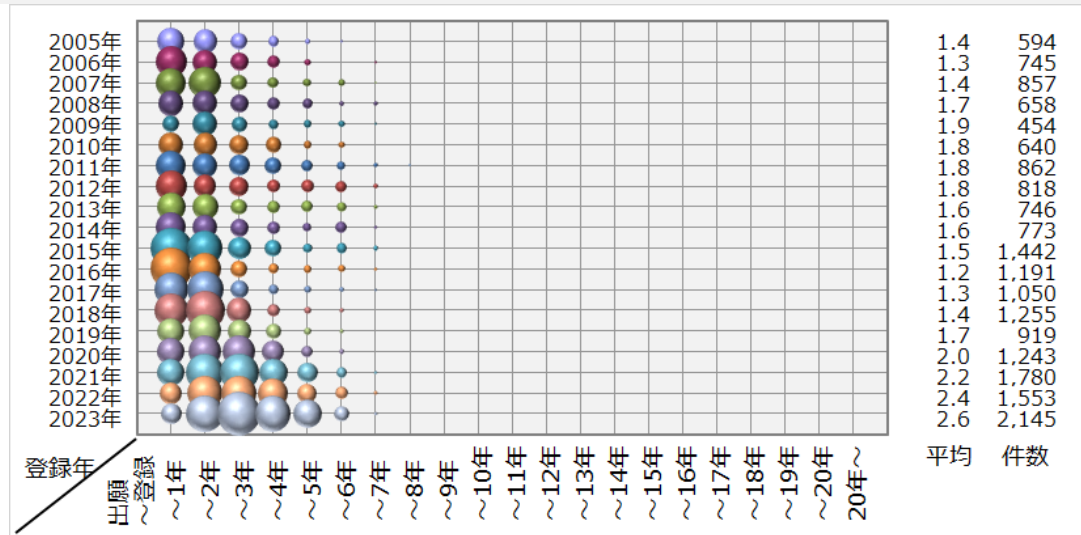
全特許



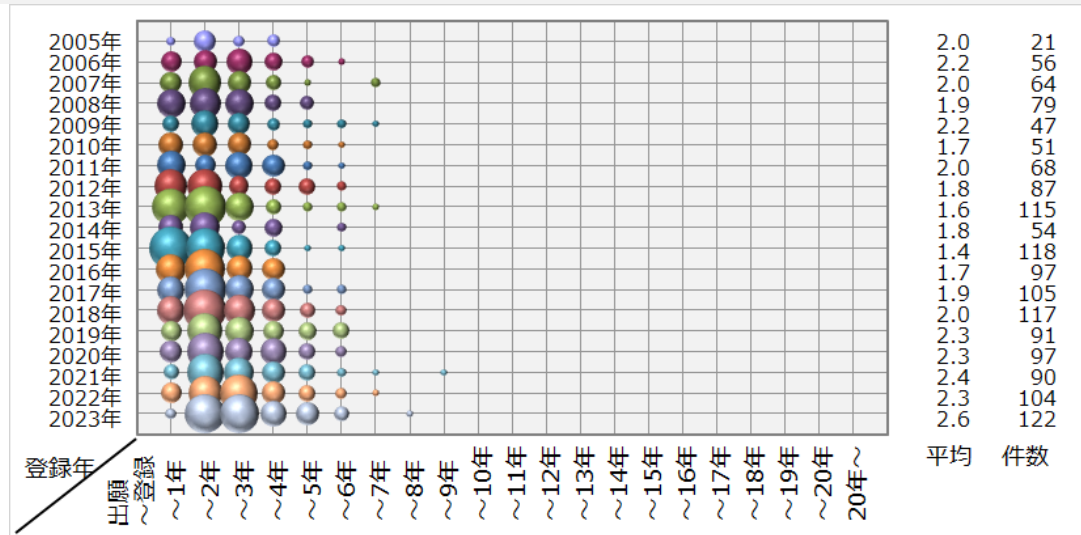
(2) 出願人国籍

もともと小特許は登録までの経過期間が短く、平均経過期間に出願人国籍による顕著な違いは確認されない。

タイ

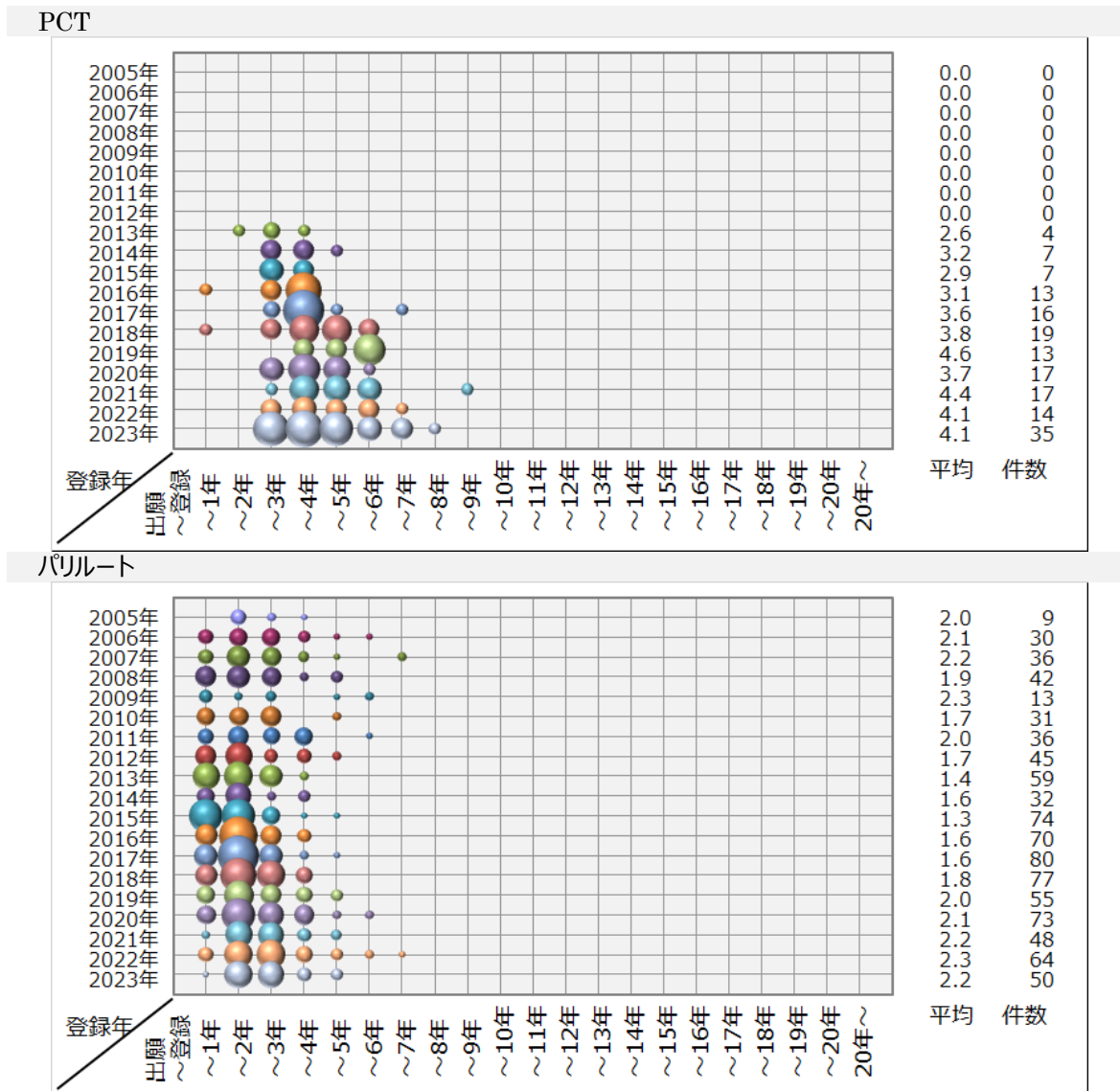


タイ以外

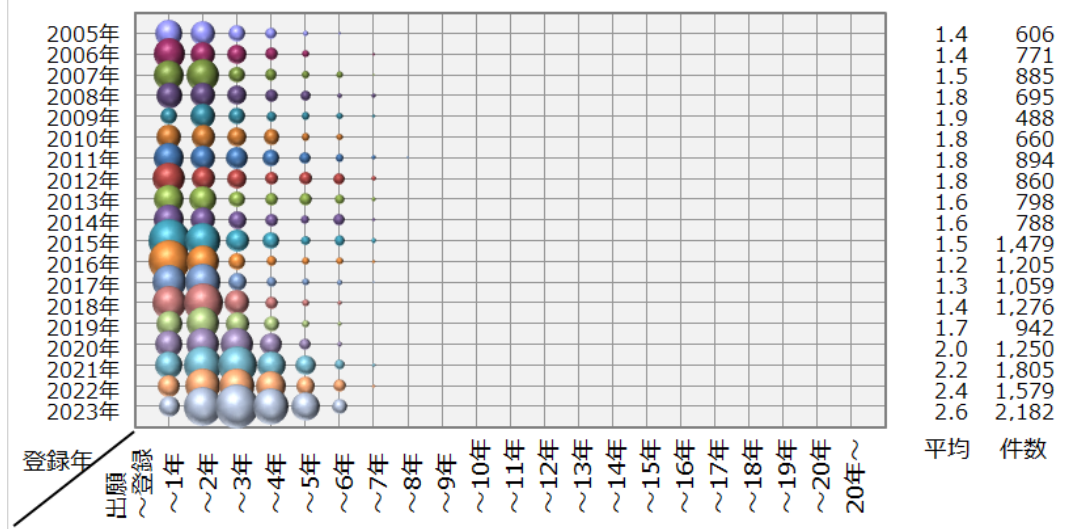


(3) 出願ルート

国際出願日の日付が出願日として収録されている PCT 案件を除くと、パリルートと第一国出願との経過期間の差は、あまり感じられない。



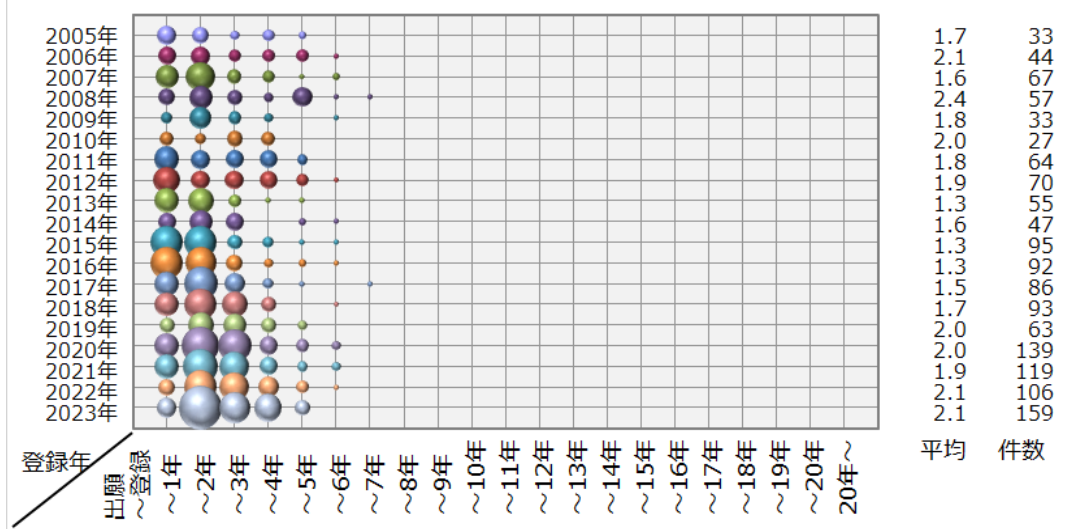
第一国



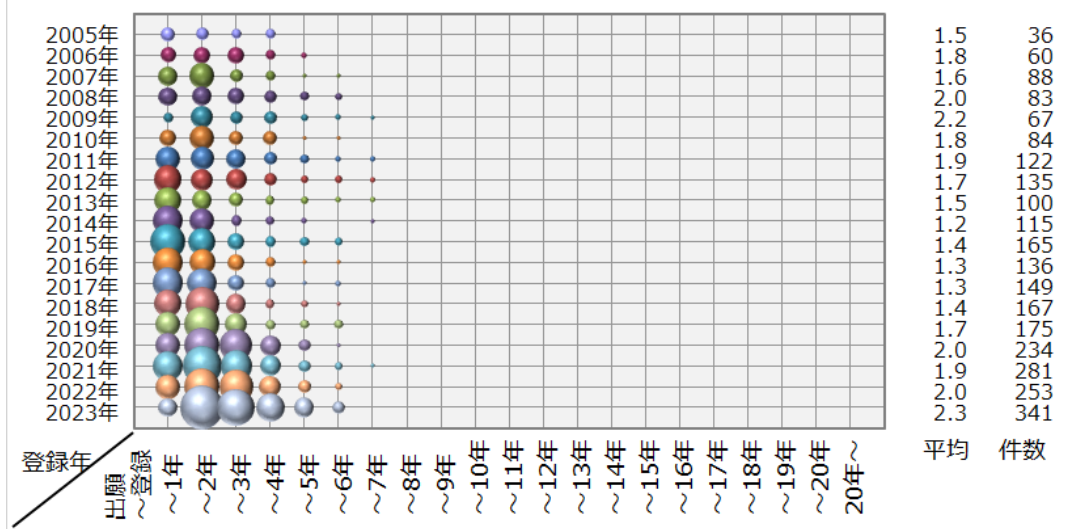
(4) 技術分野

2023年に登録された案件の最短の「電気工学」が2.1年、最長の「化学/無機材料」でも3.4年である。技術分野による登録までの審査期間のばらつきの方が、出願から公開までの経過期間ばらつきより小さいという結果である。どの技術分野も登録件数が増加、経過期間が僅かに延長という傾向である。

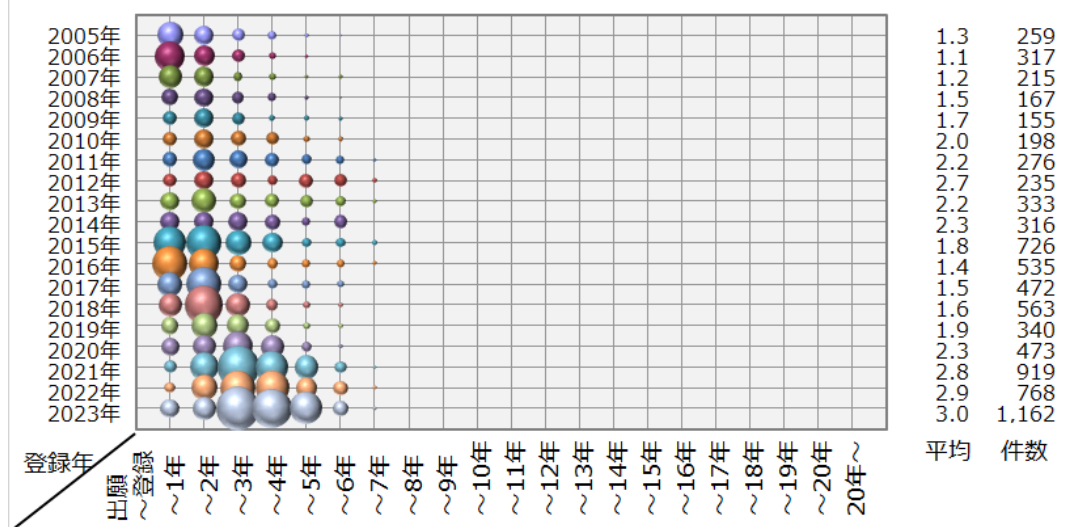
電気工学



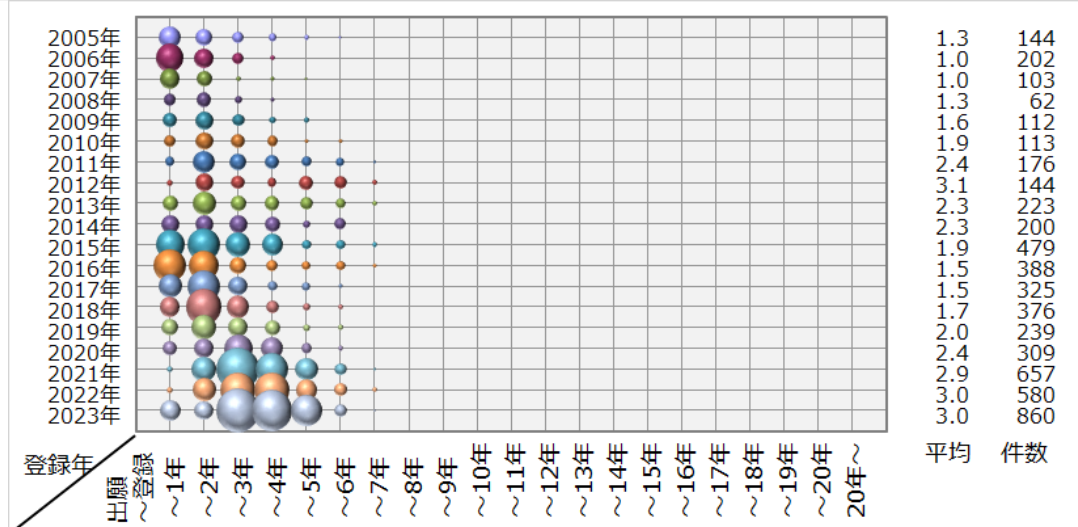
機器



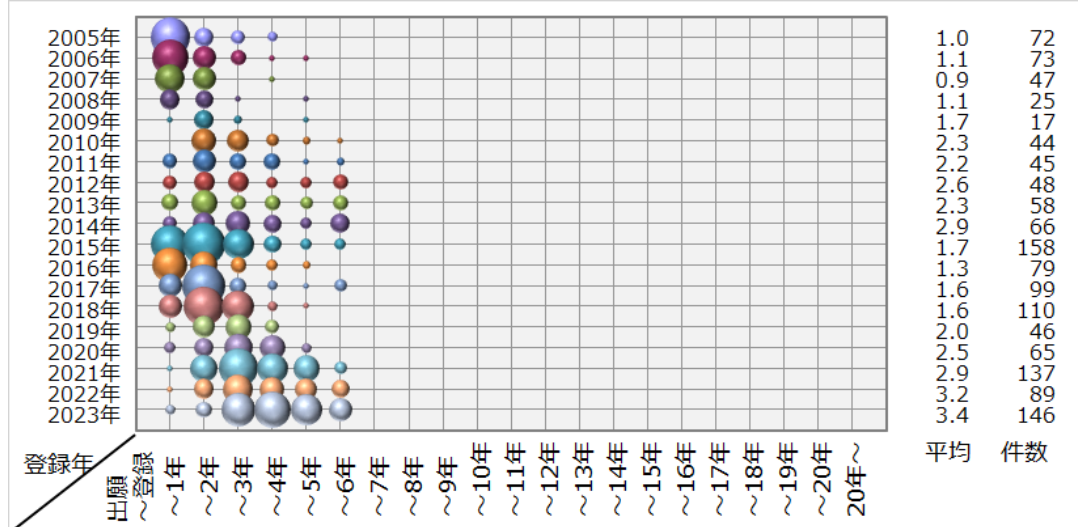
化学



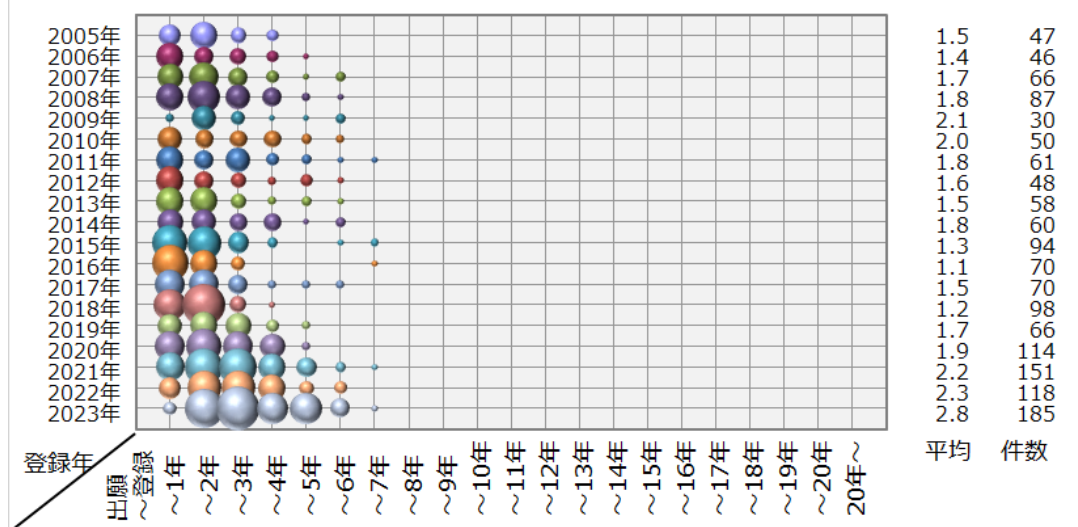
化学/有機・バイオ・医薬



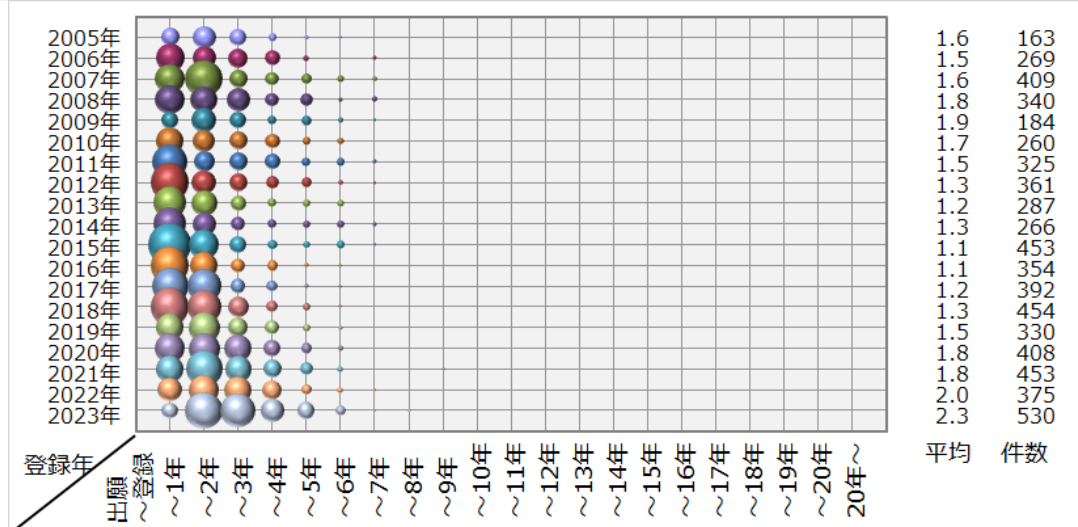
化学/無機材料



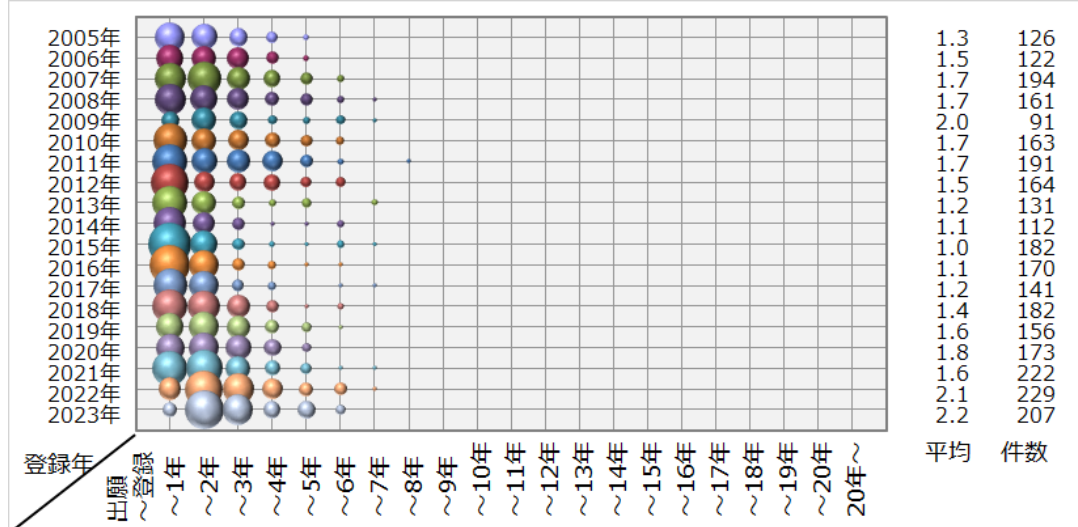
化学/化学工学



機械工学



その他



2. 2 産業財産権の出願件数上位リスト

本項では、2020～2022年の各年に出願された小特許案件を母集団とした、出願件数ランキングを紹介する。タイでも小特許の件数規模が非常に小さいため、技術分類ごとの集計は割愛し、小特許全件、及び日本国籍出願人案件だけを母集団として、上位10出願人のリストアップに止める。

特許については、出願から公開までに平均3～4年ほど経過するため、2018年以降の5年間の出願数推移を紹介した。小特許については平均32か月であり、推移を確認する期間として3年間で十分との判断のもと、他の国と同様に2020～2022年の3年間のランキングを紹介する。

2. 2. 1 全出願人

調査期間3年間のTOP10は、全てが同国の大学や研究機関であり、民間企業の小特許の利用は非常に少ない。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	160	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	89	พระมหา ขวัญชัย นาคยุติ (個人)	51
2位	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	89	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	76	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	33
3位	UNIV KASETSART (カセサート大学)	79	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	68	UNIV KASETSART (カセサート大学)	22
4位	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	67	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	53	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	20
5位	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	58	UNIV KASETSART (カセサート大学)	51	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	15
6位	UNIV NARESUAN (ナレスアン大学)	57	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	41	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	14
7位	ARDA タイ農学研究機構	55	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソングラー大学)	39	UNIV NARESUAN (ナレスアン大学)	10
8位	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	55	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	32	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	9
9位	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	42	UNIV MAHIDOL (マヒドン大学)	31	CPF THAILAND	7
10位	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	41	UNIV NARESUAN (ナレスアン大学)	30	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	6

2. 2. 2 日本国籍出願人

続いて、日本国籍の出願人に限定して、2020～2022年の各年に出願された小特許案件を母集団とした出願件数のランキングを紹介する。ごく一部を除いて、日本企業はタイで小特許制度をほとんど利用していないことが分かる。

2024年1月時点ではDIP2022システムには日本国籍出願人により2022年に出願された小特許が全く収録されていない。ただし、特許より公開までの遅延が少ない小特許といえども出願から公開まで平均32か月を要していることから、2022年に出願された日本国籍案件が、今後収録されるものと思われる。

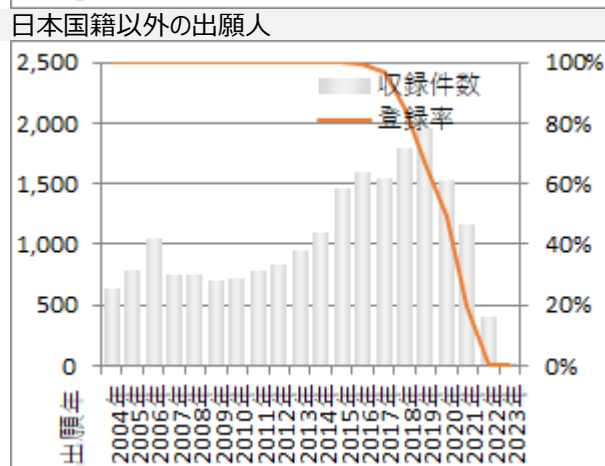
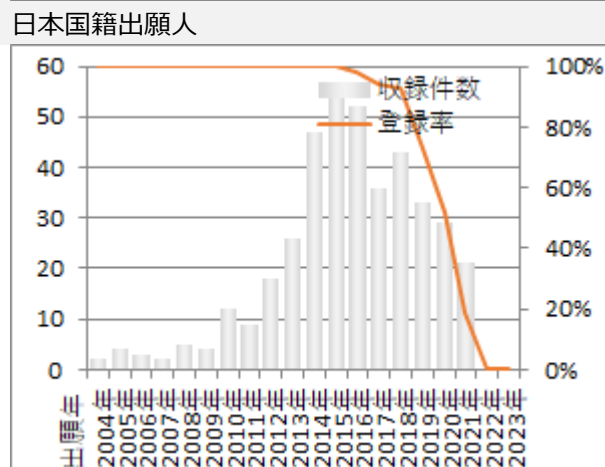
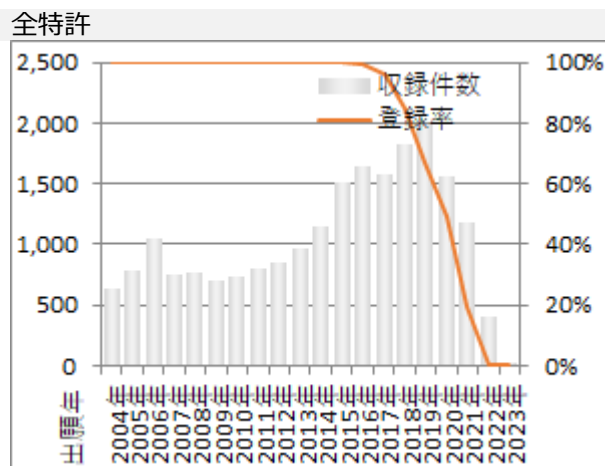
	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	クボタグループ	9	クボタグループ	9		
2位	ユニ・チャームグループ	6	GSユアサグループ	3		
3位	井関農機	3	パナソニックグループ	2		
4位	花王グループ	3	東芝グループ	2		
5位	チカミルテック	2	花王グループ	1		
6位	パナソニックグループ	2	ユニチカ	1		
7位	キャドテック	1	岐阜殖産	1		
8位	ユニチカ	1	三笠産業	1		
9位	東芝グループ	1	日本精機グループ	1		
10位	日清製粉グループ	1				

2. 3 登録率

本項では、2004～2023年の各年に出願された案件について、2024年1月時点でどの程度の案件が登録されているのかを報告する。

同国の小特許は、方式要件と特許性（新規性・不特許事由）についてのみ審査される。しかし、審査の結果、方式要件や特許性を満たしていないと判断された場合には出願自体が拒絶される。

このため、要件を満たしていない案件は、公開されることなく集計母集団から除外されてしまい、登録率に影響を与えない。



第7章 ベトナム

1. 特許

1. 1 産業財産権の権利化期間

本項では、ベトナム知財庁サイトの検索データベースである IP Vietnam システム上の案件データから算出した、公開までに要した期間、及び登録までに要した期間を報告する。単に平均期間を計算するだけでなく、期間の分布をグラフ化し、どの程度のばらつきが存在するのか、年ごとのばらつきがどのように変化しているのかを体感できるようにする。さらに権利種別（特許・実用新案）ごと、出願人国籍ごと、出願ルートごと、技術分野ごとの傾向も可視化する。

本項では下表に記す個々の集合についての経過期間分布グラフを紹介する。

集合
全案件
出願人国籍/ベトナム
出願人国籍/ベトナム以外
出願ルート/PCT
出願ルート/パリルート
出願ルート/第一国
技術分野/電気工学
技術分野/機器
技術分野/化学
技術分野/化学/有機・バイオ・医薬
技術分野/化学/無機材料
技術分野/化学/化学工学
技術分野/機械工学
技術分野/その他

□ 出願人国籍

IP Vietnam システムの書誌表示画面では「(71/73) Applicant」のフィールドが用意され、出願人・権利者の住所が表示されている。この住所文字列を認識することで、出願人の国籍を判定した。

Bibliographic

Application Type	Sang ché	Application SubType
(10) Registration Number and Date	1-0015007-000 2016.01.05	Status
(180) Expiration Date	2030.10.28	
(20) Filing Number and Date	VN 1-2010-02902 2010.10.28	(40) Publication Number and Date
(86) PCT Filing Number and Date		(87) PCT Publication Number and Date
(85) National Entry Date		
(30) Priority Details	KR 10-2010-0018551 2010.03.02	
(51) IPC Classes	C04B 18/04 (2006.01) C04B 24/34 (2006.01) C04B 26/18 (2006.01)	
(71/73) Applicant	(VI) Min, Gwi Sung : 101-304, LINE APT., Sanjeoung-dong, Mokpo-si, Junranam-do, Republic of Korea (VI) Min, Jae O : 101-304, LINE APT., Sanjeoung-dong, Mokpo-si, Junranam-do, Republic of Korea (VI) Min, Kyung Chul : 114, Noha-ri, Masan-myeon, Heanam-goon, Junranam-do, Republic of Korea (VI) Min, Kyung Soon : 402, 1417-5, Sa-dong, Sangrok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea	

案件によっては国籍の異なる複数の出願人から出願されたものもある。ベトナム国籍の出願人が含まれている案件を、「当国」出願人による案件と分類した。

しかし、必ずしもデータベースに収録された全件について国籍を特定できる住所文字列が収録されているわけではなく、国籍を把握できない案件も存在する。これらの国籍不明案件は「当国以外」には含めていない。国籍を判定できる出願人が含まれており、かつ、ベトナム国籍出願人が含まれない案件だけを「当国以外」の出願人による案件と分類した。

□ 出願ルート

PCT

IP Vietnam システムでは書誌表示画面内に「(86) PCT Filing Number and Date」・「(87) PCT Publication Number and Date」フィールドが用意され、PCT 案件を識別することができる。このフィールドに PCT 出願情報が記された案件を PCT 案件と判別した。

パリルート

書誌表示画面に表示される優先権情報をもとに、国外案件を優先権主張している案件であって、前記の「PCT 案件」に含まれないものをパリルート案件として分類した。

第一国

PCT 案件・パリルート案件のいずれにも分類されないものを、同国に第一国出願された案件として分類した。

□ 技術分野

IP Vietnam システムの書誌表示画面にて表示される IPC 情報を使用し、各技術分野にカテゴリ化した。IPC 情報と技術分野との対応は、第 2 章 1.1 項に記したインドネシア案件のカテゴリ化方法と同一である。

□ 期間情報

出願から公開まで、及び出願から登録までの期間は、IP Vietnam システムの書誌表示画面にて表示される出願日・公開日・登録日の 3 種の日付情報について、それぞれの日付値から月未満の値を切り捨てした「年月値」を使用して算出した。期間抽出に使用したフィールドを下図に示す。

Bibliographic

Application Type	Sáng chế		Application SubType	non - PCT SC	
(10) Registration Number and Date	1-0015007-000	2016.01.05	登録日	Status	Registered
(180) Expiration Date	2030.10.28				
(20) Filing Number and Date	VN 1-2010-02902	2010.10.28	出願日	(40) Publication Number and Date	VN 1-2010-02902 A 2011.09.25 公開日

「出願～公開」については、公開年月値から出願年月値を減じた値を経過月数値として使用した。「出願～登録」については、登録年月値から出願年月値を減じた結果を12で除算した値を経過年数値として使用した。

なお、本来「審査期間」を求めるためには、審査請求日から登録査定までの期間を計算すべきであるが、このデータベースでは全案件の審査請求日を特定することができない。このため出願日を起点として登録までの期間を算出した。

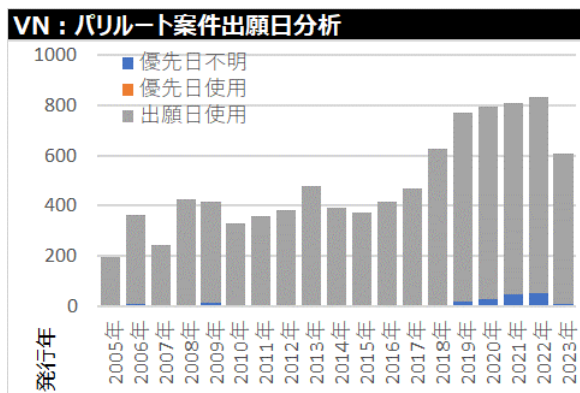
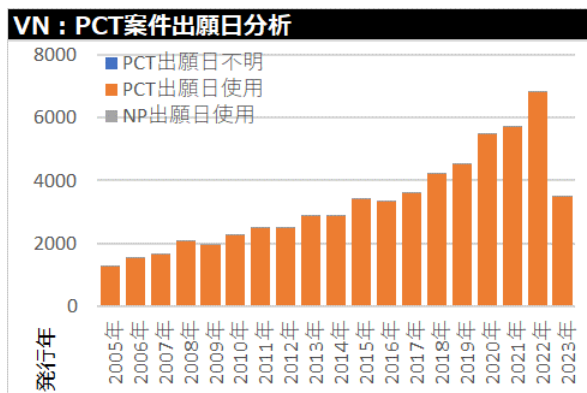
2024年1月初旬時点で、IP Vietnam システムでは2023年12月に発行された案件や同月に登録された案件を検索してもヒットしない。この文書で報告する2023年に公開あるいは登録された案件は、今後件数が増加することに注意が必要である。

2. 1. 1 出願日から公開日までの期間

以下の表は 2023 年に公開された特許案件について、集合ごとに出願から公開までの平均期間及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

	平均期間	件数
全案件	22.3 か月	4,745 件
出願人国籍		
・ベトナム	10.4 か月	611 件
・ベトナム以外	24.2 か月	4,106 件
出願ルート		
・PCT	26.9 か月	3,469 件
・パリルート	8.4 か月	597 件
・第一国	11.1 か月	679 件
技術分野		
・電気工学	23.2 か月	1,710 件
・機器	19.1 か月	643 件
・化学	23.9 か月	1,697 件
・有機・バイオ・医薬	25.4 か月	1,009 件
・無機材料	22.2 か月	526 件
・化学工学	22.3 か月	393 件
・機械工学	19.7 か月	968 件
・その他	21.7 か月	422 件

下の左側のグラフは、PCT 国内移行されて 2005 年～2023 年に公開された特許案件について、IP Vietnam システム上で表示される「(22)出願日」を、親である PCT 特許の「(86)PCT 出願日」と比較したグラフである。右側はパリルート特許案件について「(22)出願日」と「(32)優先日」を比較したものである。

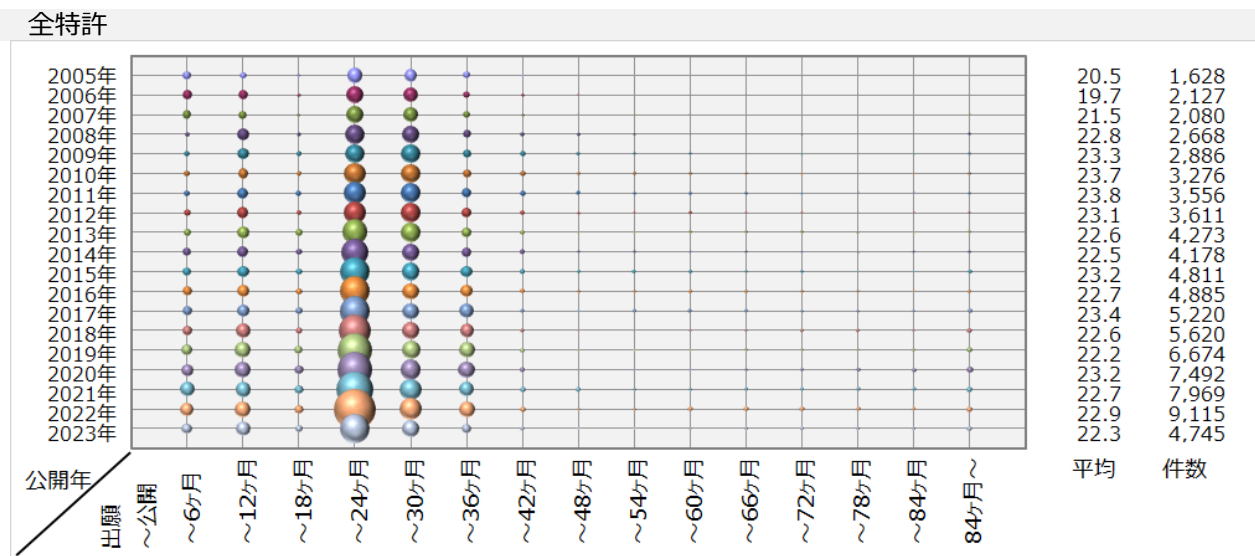


グラフからわかるように、IP Vietnam のシステムでは、PCT ルート案件の出願日情報には、同国知財庁内で出願処理が行われた日ではなく、親となる PCT 特許を WIPO に出願した日が使用されている。パリルート案件では、ほぼ全数が優先権主張日ではなく、VN 知財庁に出願した日付が出願日として使用されている。

以下、それぞれの集合について、2005 年以降の分布をグラフで紹介する。

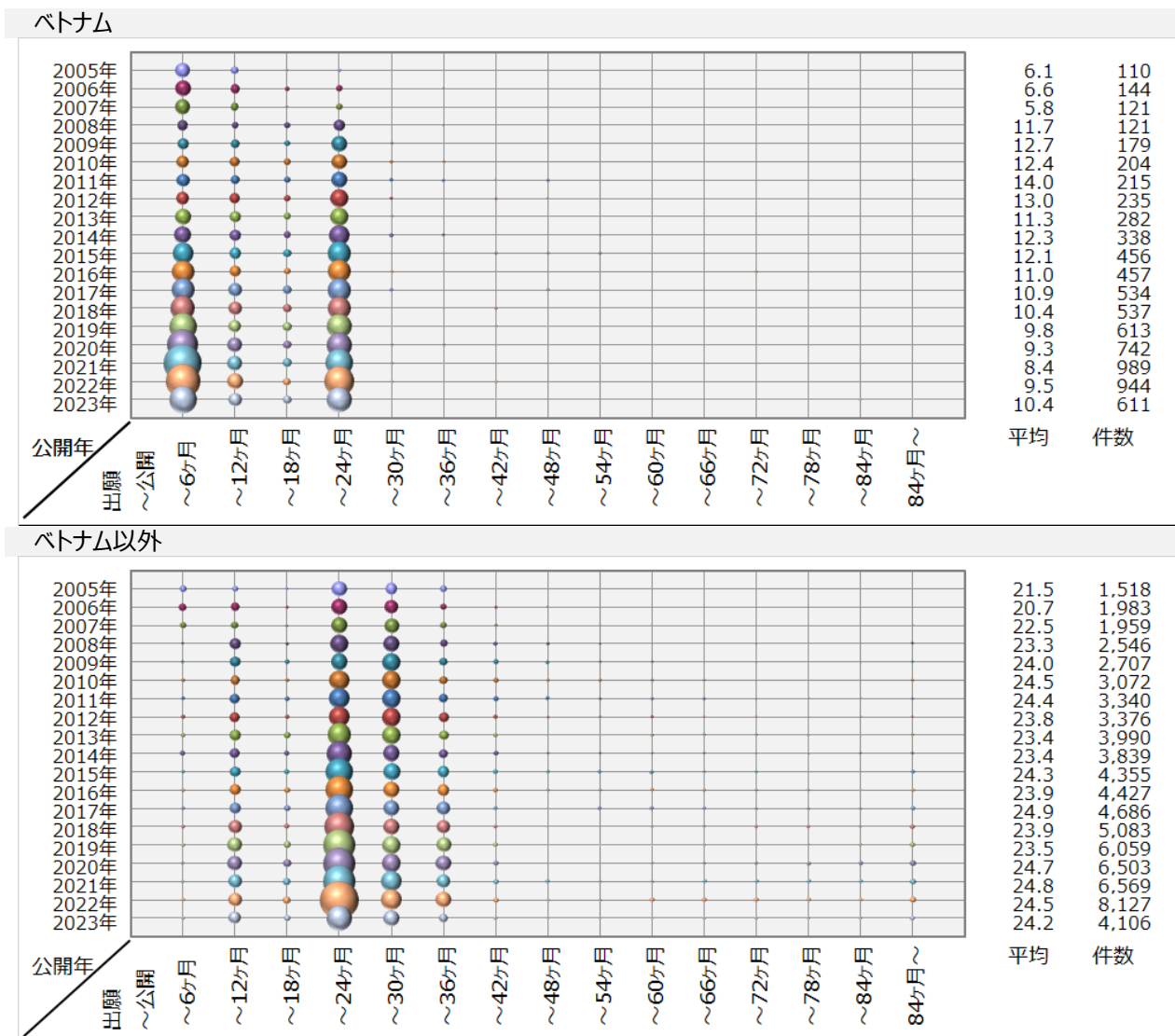
(1) 全案件

経過期間分布の広がりは例年とほとんど変わらないレベルであり、非常に安定していると言える。前記したように、まだ 2023 年 12 月に公開された案件は IP Vietnam システムには未収録であるが、この時点での合計件数が昨年の半数程度と大きく減少している。



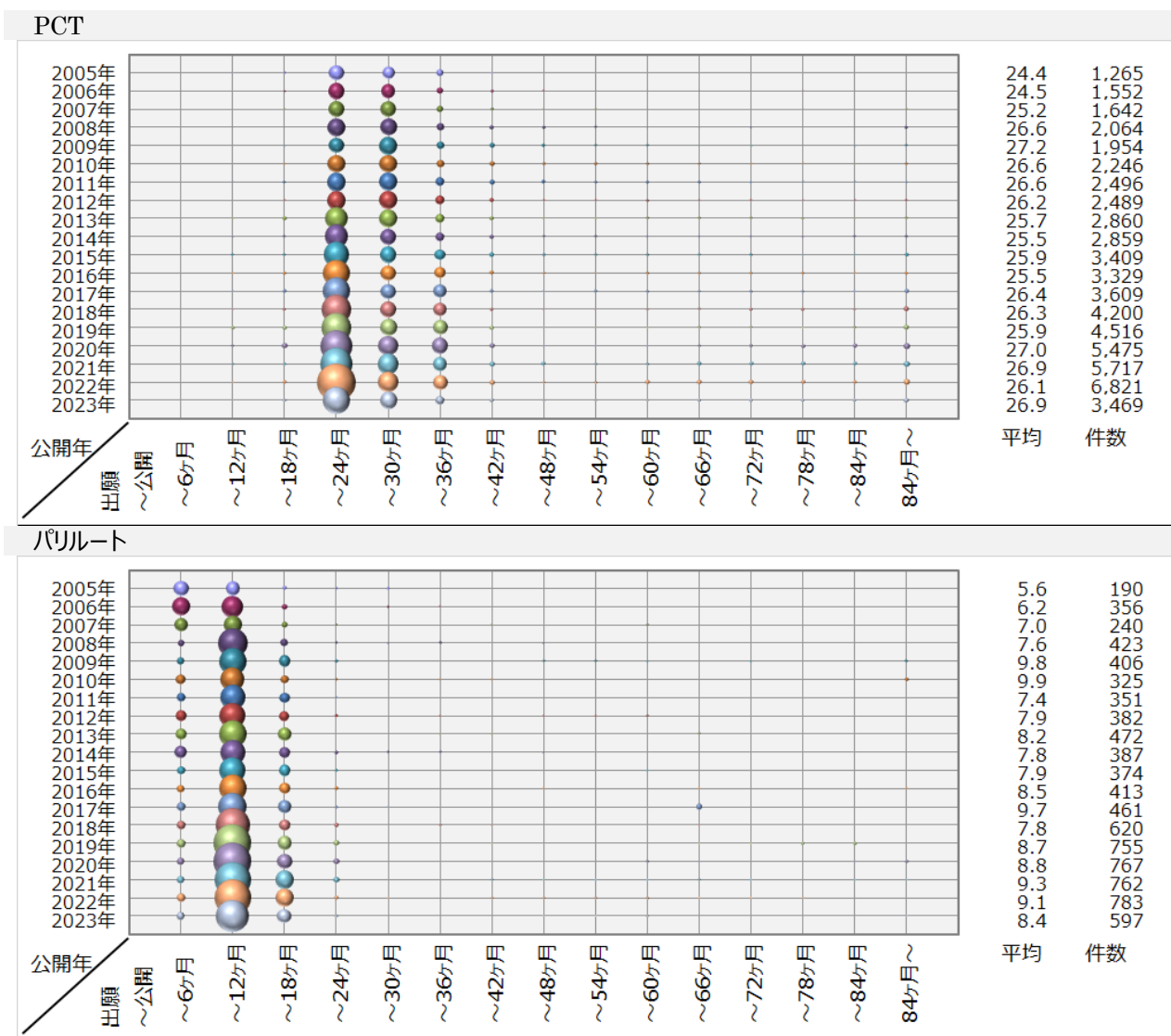
(2) 出願人国籍

ベトナム国籍出願人による案件は、ほぼ全件が同国に第一国出願したものであり、出願から公開までの期間は例年の集計とほとんど変わらない。一方、ベトナム国籍以外の出願人による案件は、大多数が PCT ルートで出願されたものであるが、これも例年の分布とさほど変わりはない。

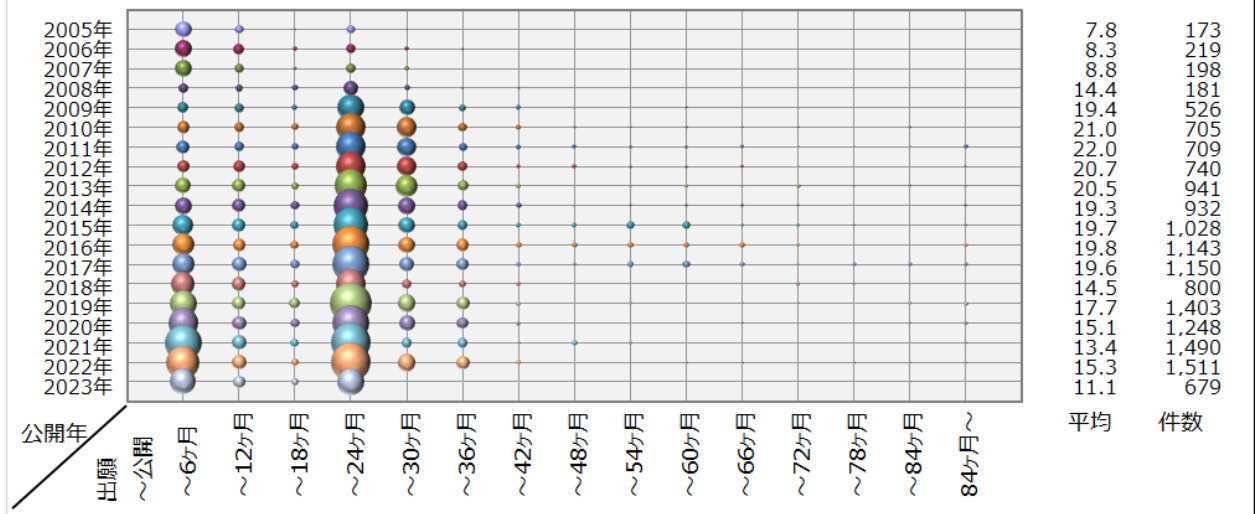


(3) 出願ルート

いずれのルートの場合も安定した傾向を保っている。

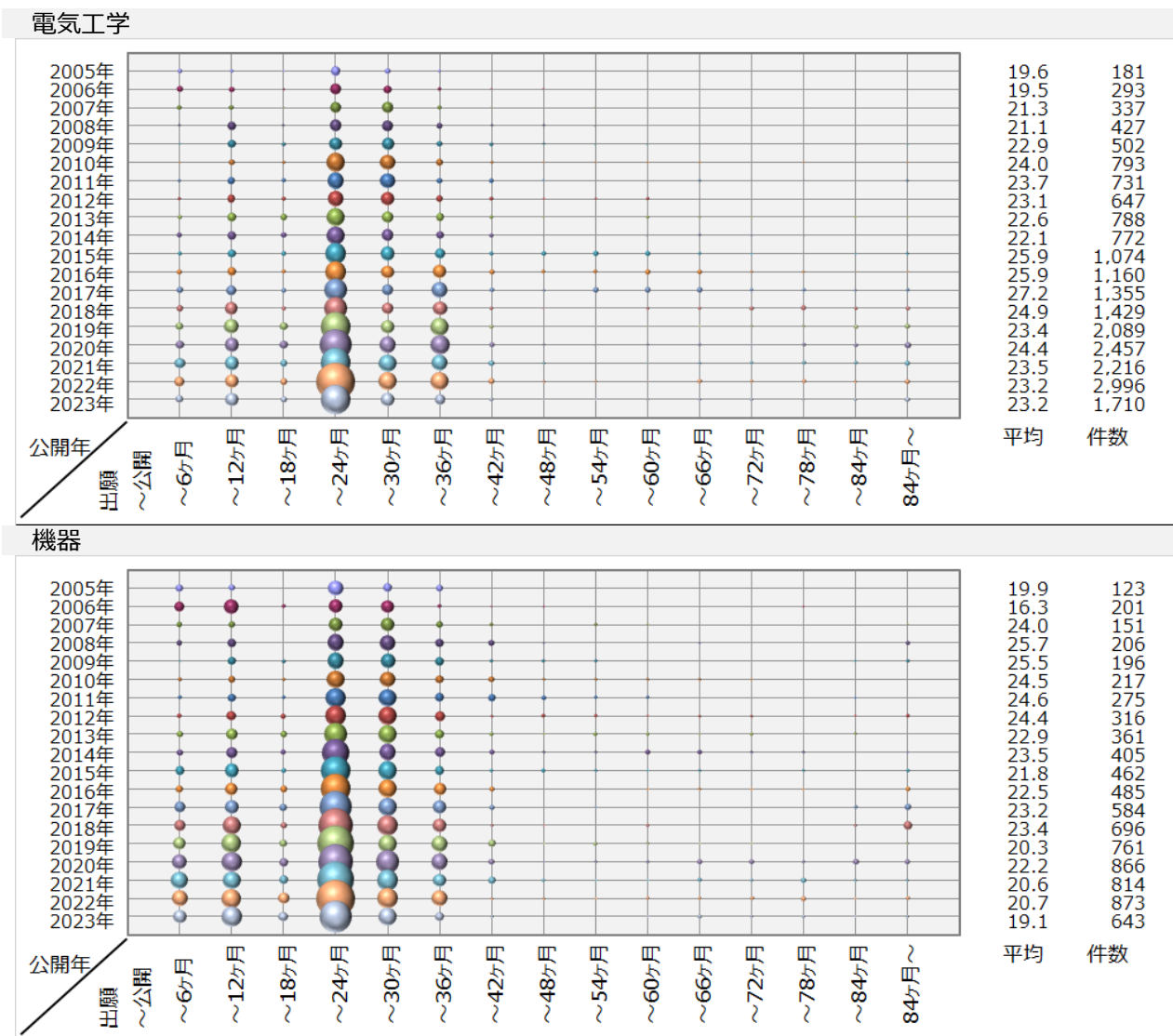


第一国

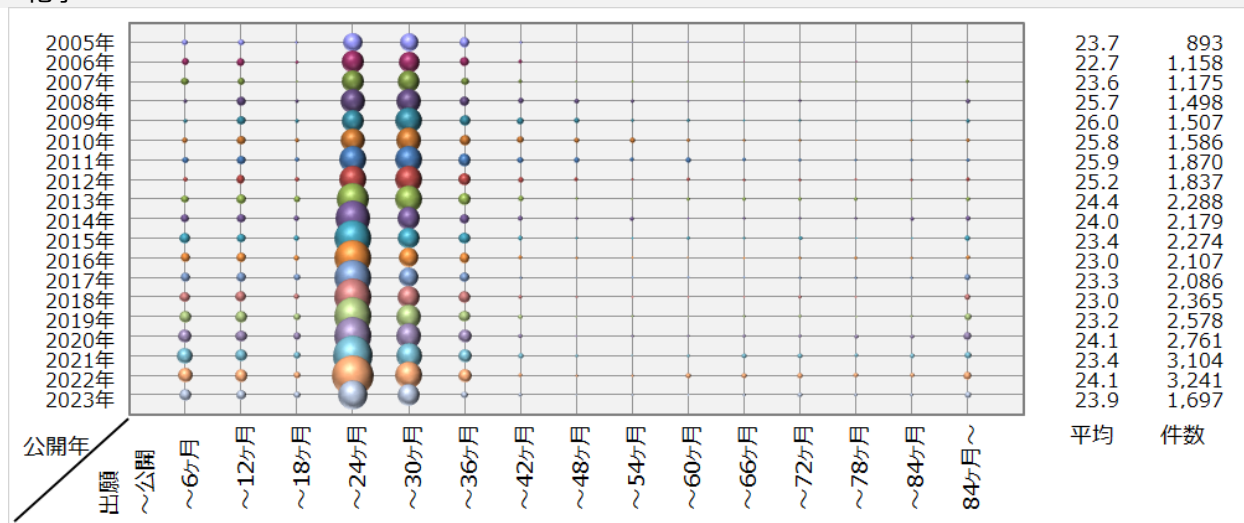


(4) 技術分野

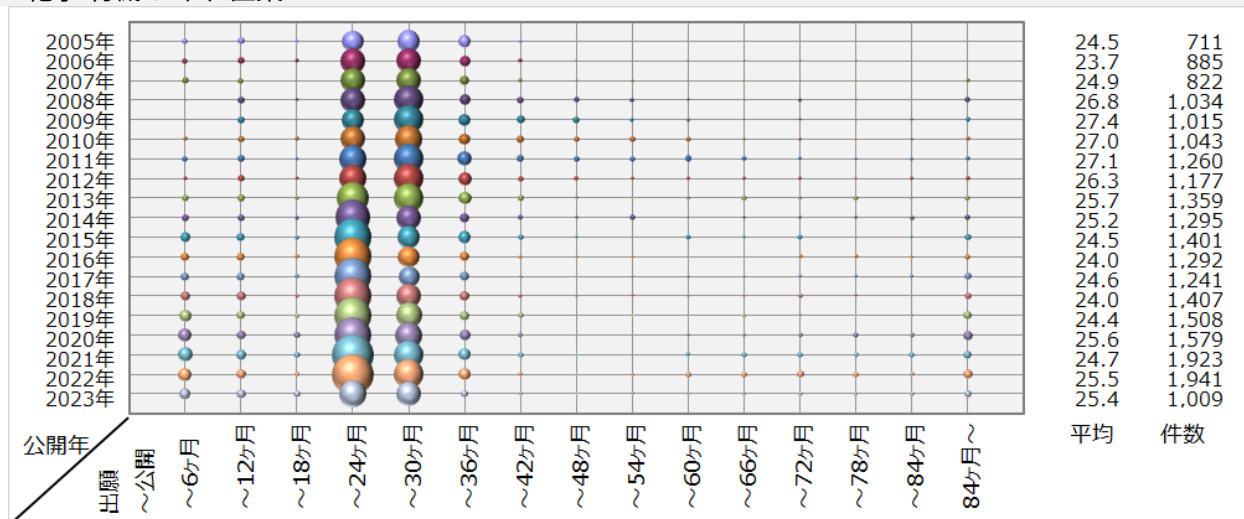
平均期間・分布ともに技術分野ごとに大きな傾向差は確認されない。



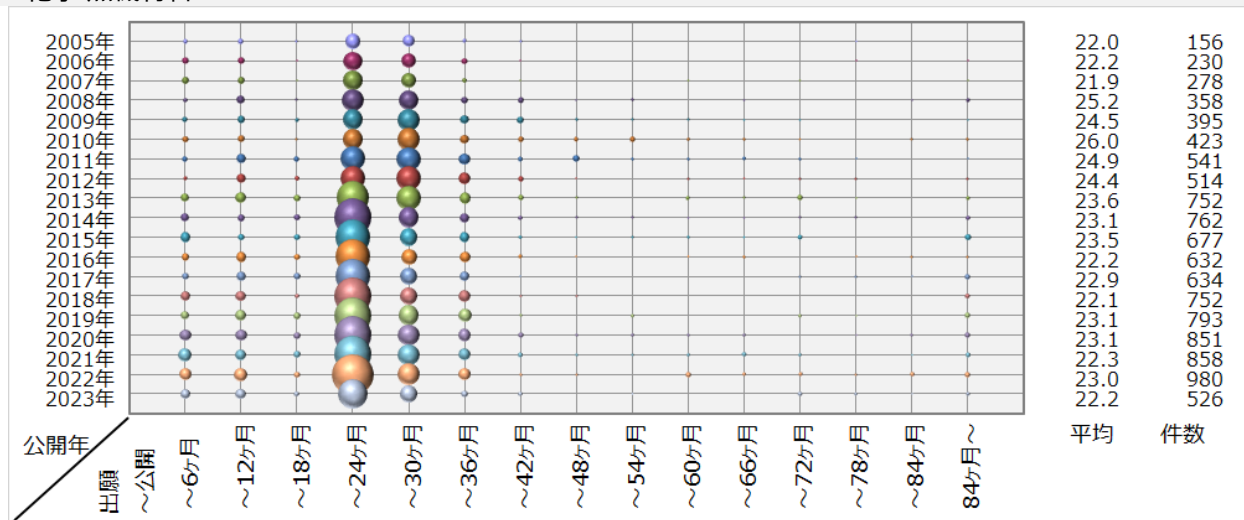
化学



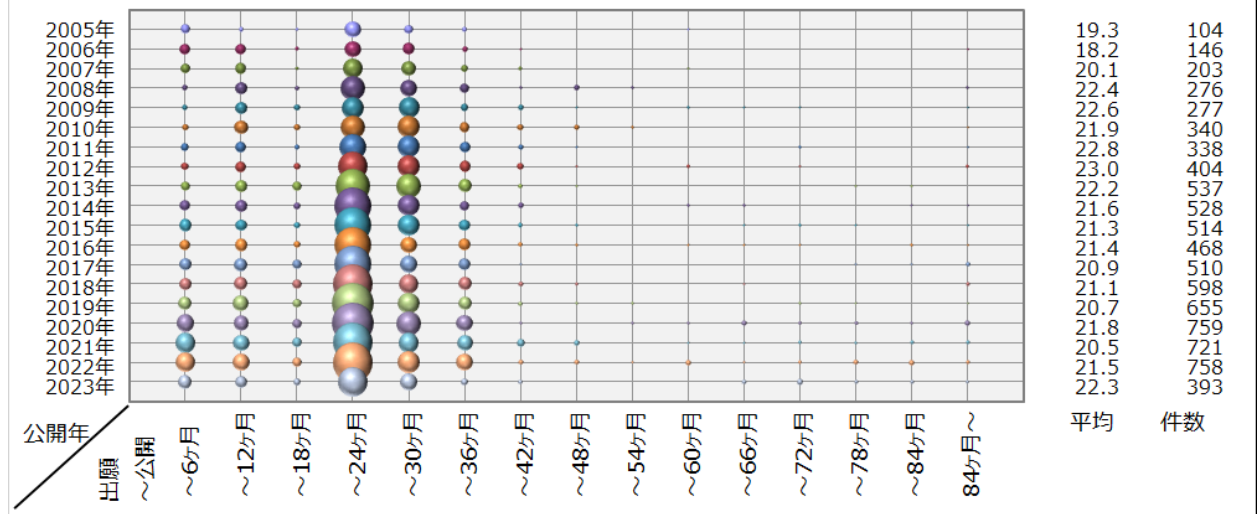
化学/有機・バイオ・医薬



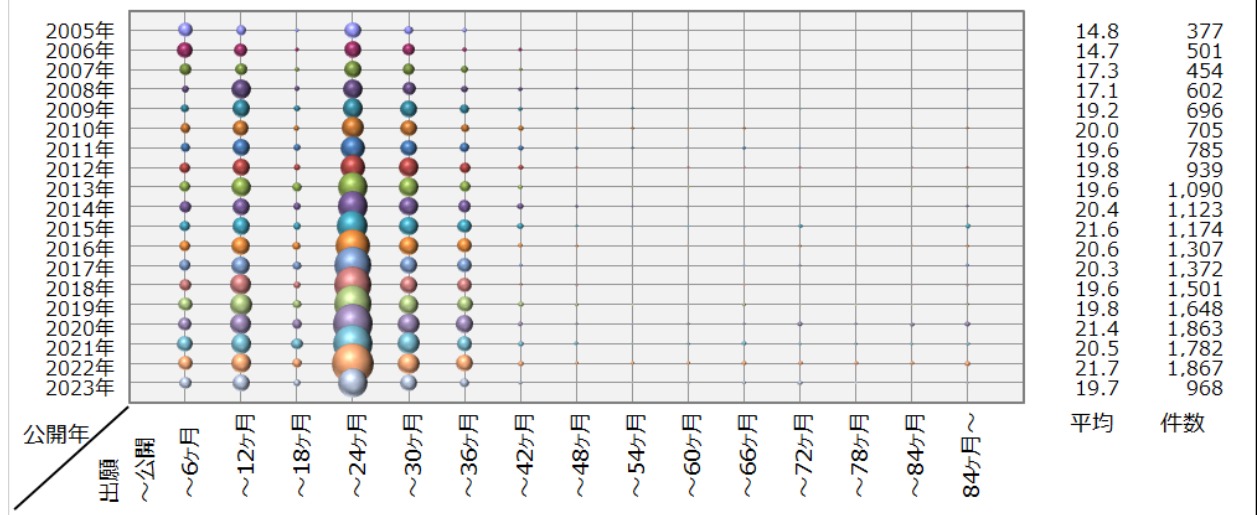
化学/無機材料



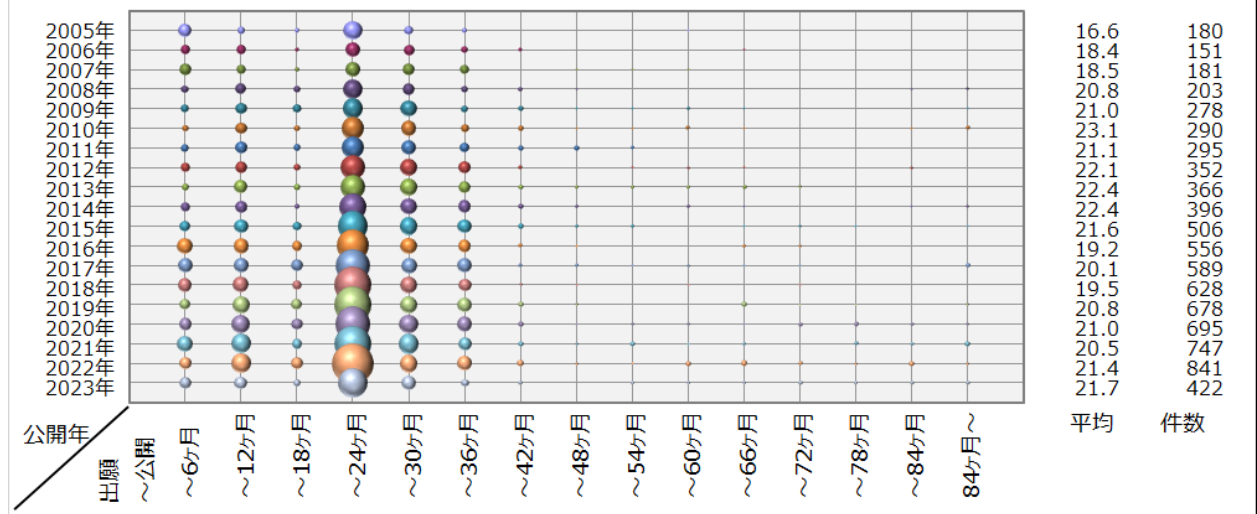
化学/化学工学



機械工学



その他



1. 1. 2 出願日から登録日までの期間

以下の表は 2023 年に登録された特許案件について、集合ごとに出願から登録までの平均期間及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。2024 年 1 月初旬時点では、IP Vietnam システムには 2023 年 12 月に登録された案件が収録されていない。1 か月分は表の件数が増加するものと推測される。

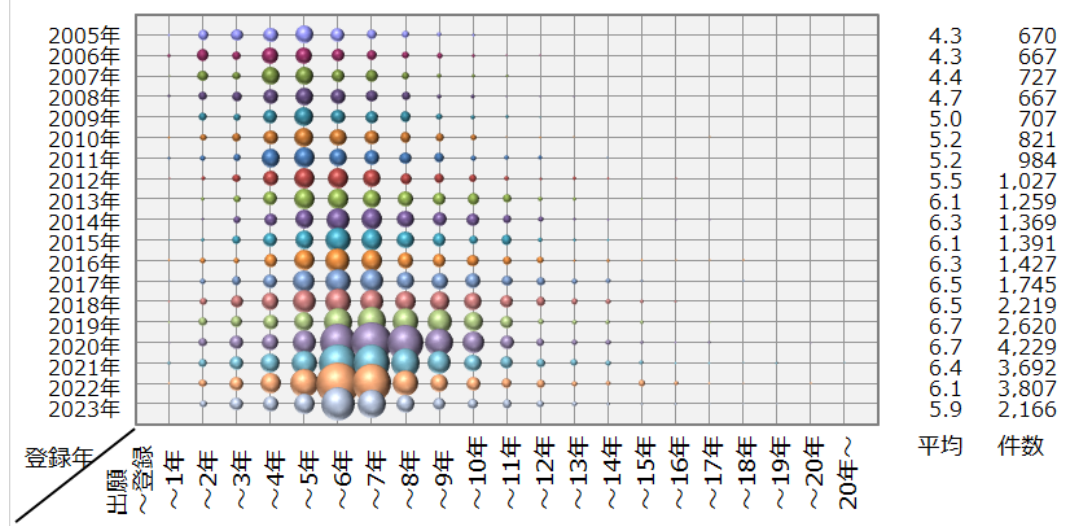
	平均期間	件数
全案件	5.9 年	2,166 件
出願人国籍		
・ベトナム	3.2 年	180 件
・ベトナム以外	6.2 年	1,984 件
出願ルート		
・PCT	6.4 年	1,790 件
・パリルート	4.5 年	190 件
・第一国	3.4 年	186 件
技術分野		
・電気工学	6.0 年	680 件
・機器	5.6 年	231 件
・化学	6.1 年	910 件
・有機・バイオ・医薬	6.3 年	531 件
・無機材料	6.1 年	304 件
・化学工学	5.8 年	218 件
・機械工学	5.5 年	520 件
・その他	5.6 年	205 件

以下、それぞれの集合について、2005 年以降の分布をグラフで紹介する。

(1) 全案件

2023年に登録された案件では平均経過期間が僅かに短縮した。2024年1月初旬時点ではIP Vietnam システムへの1か月分の収録タイムラグは確認されているが、昨年の登録件数と比較すると、それを上回るかなりの減少となっている。

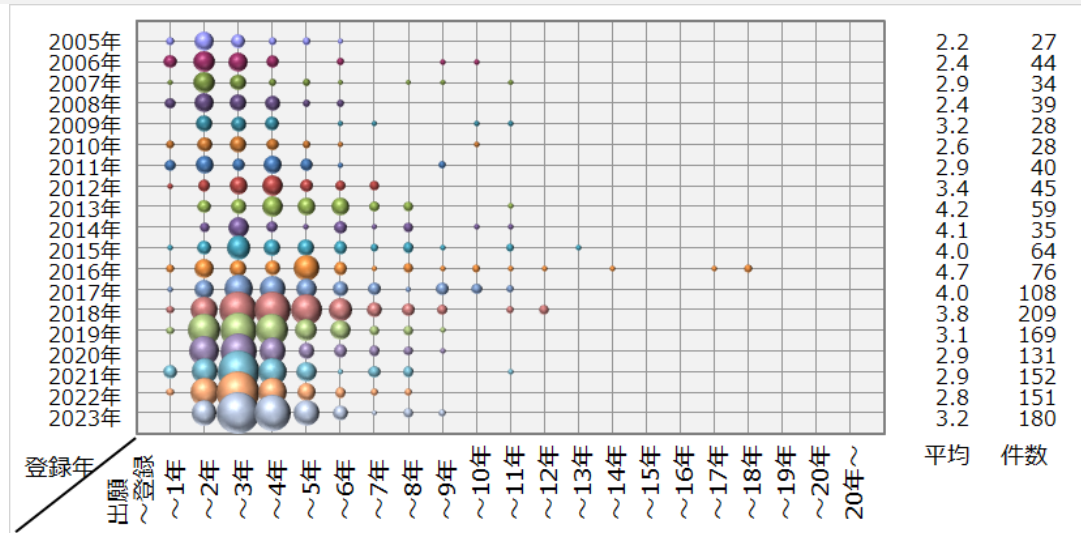
全特許



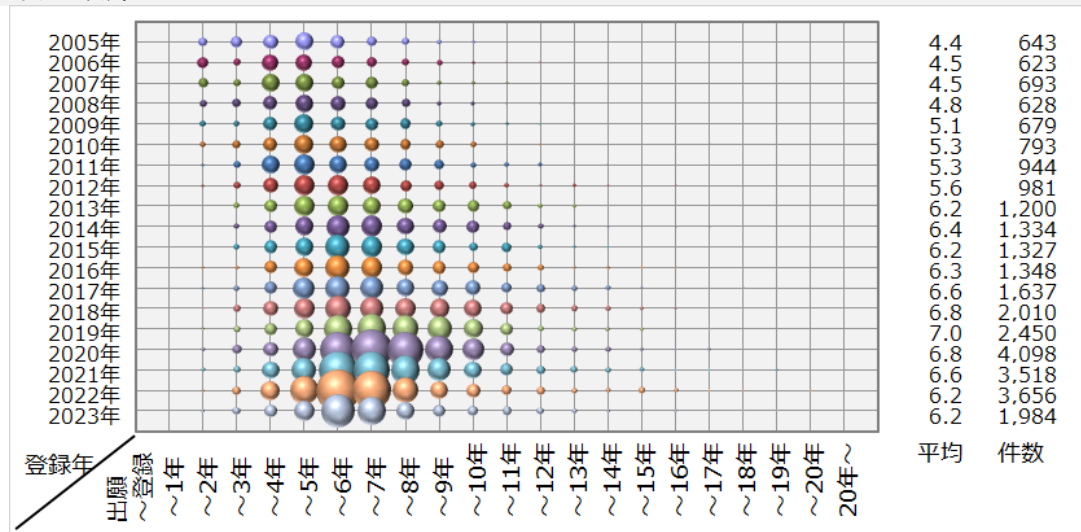
(2) 出願人国籍

ベトナム国籍出願人案件の方が、審査期間が明らかに短い。これは次項の出願ルートが影響しているものと思われる。

ベトナム



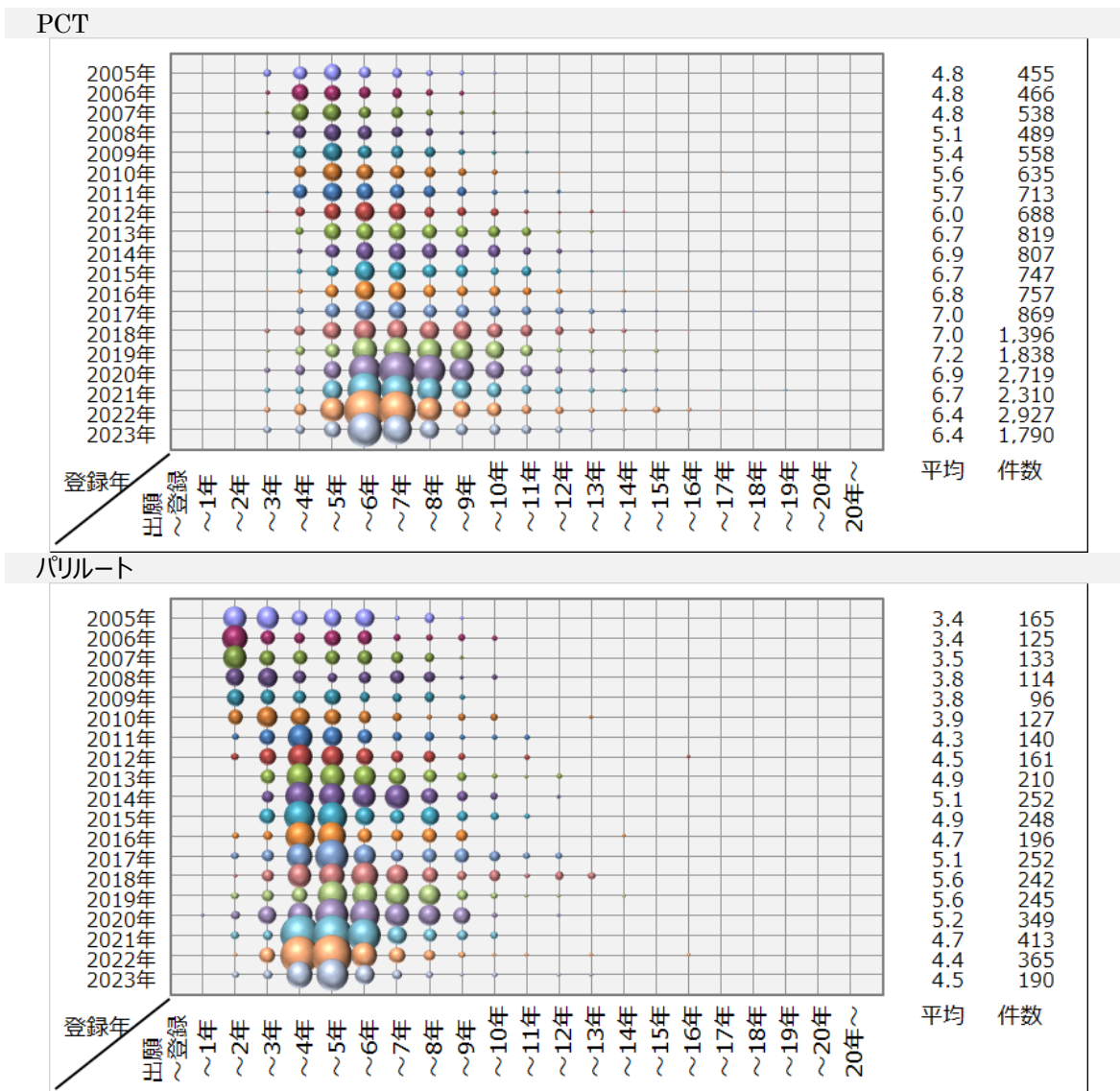
ベトナム以外



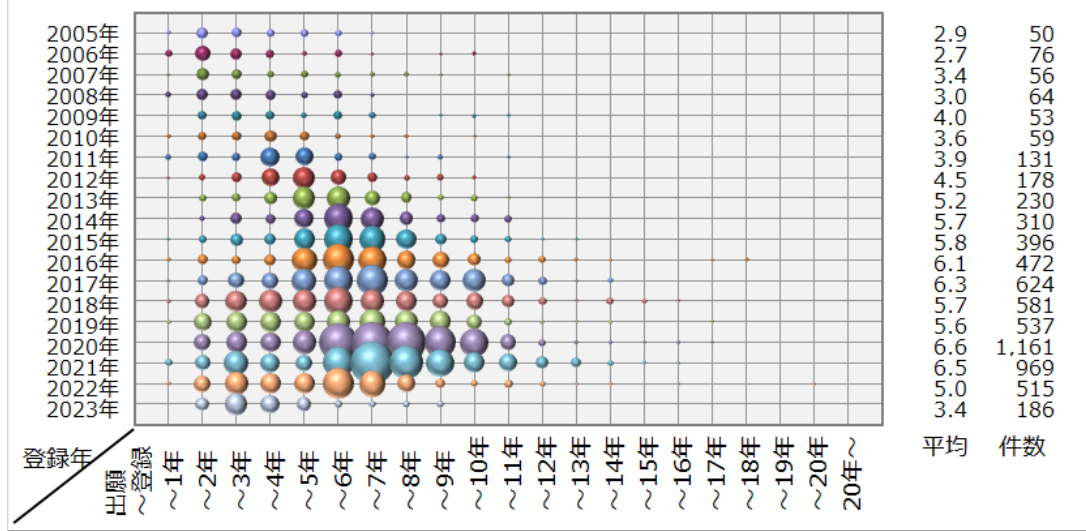
(3) 出願ルート

出願から登録までの平均経過期間を比較すると、第一国出願案件よりパリルート案件の方が1年ほど長く、さらに、PCTルート案件はパリルート案件より2年ほど長い。

PCTルート案件については、PCT出願日の日付を経過期間の起点として計算されているためである。しかし、パリルート案件はIP Vietnamシステム上の出願日は、同国知財庁に出願した日付であり、第一国出願案件との経過期間計算条件の違いはないはずである。それにも関わらず経過期間が1年も異なる原因は不明である。



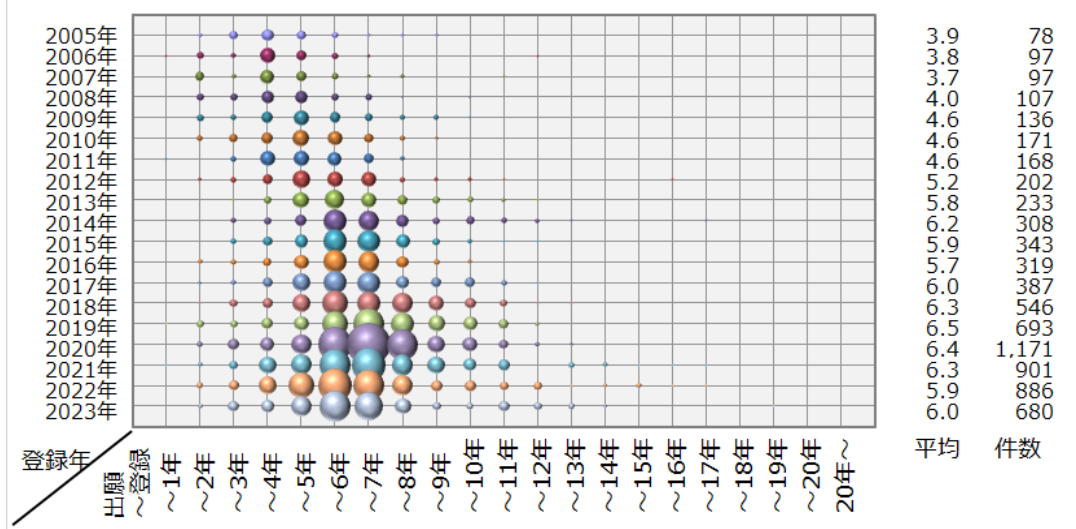
第一国



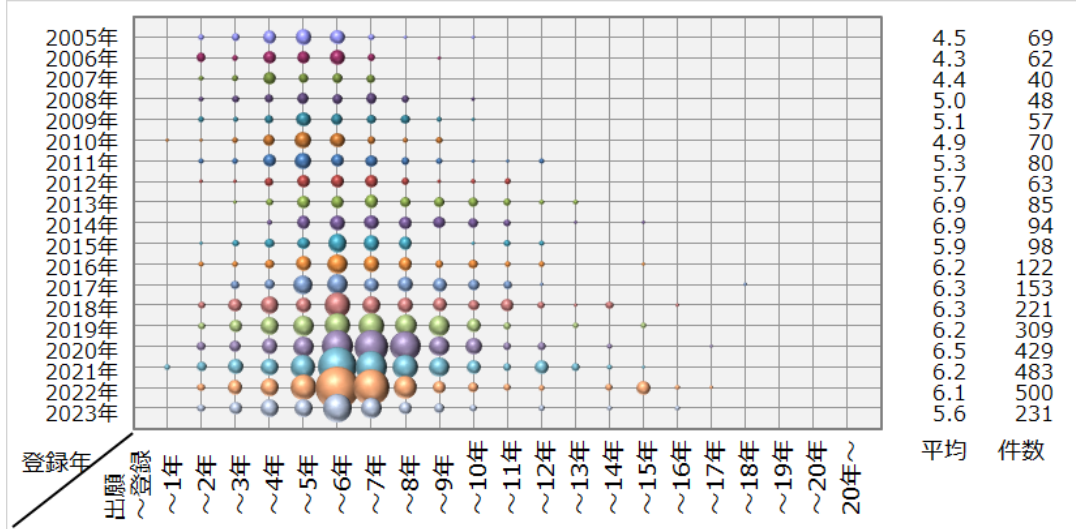
(4) 技術分野

2023年に登録された案件の出願から登録までの平均期間は、最短の「機械工学」で5.5年、最長の「有機・バイオ・医薬」で6.3年と、分野により1年弱の差であり、技術分野による審査機関の差は大きくない。いずれの分野においても平均経過期間やバブル位置の分布に、2022年との大きな差は確認されない。

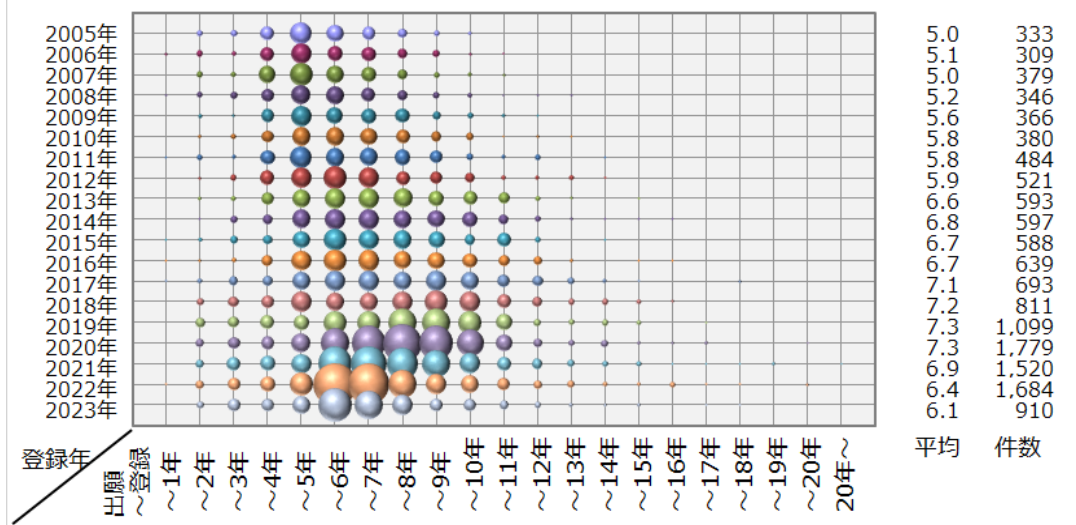
電気工学



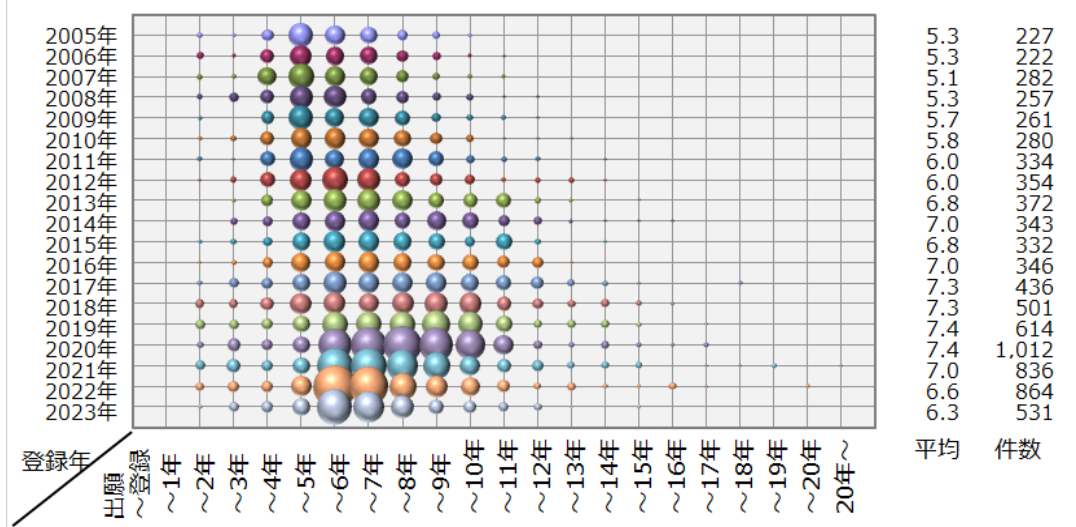
機器



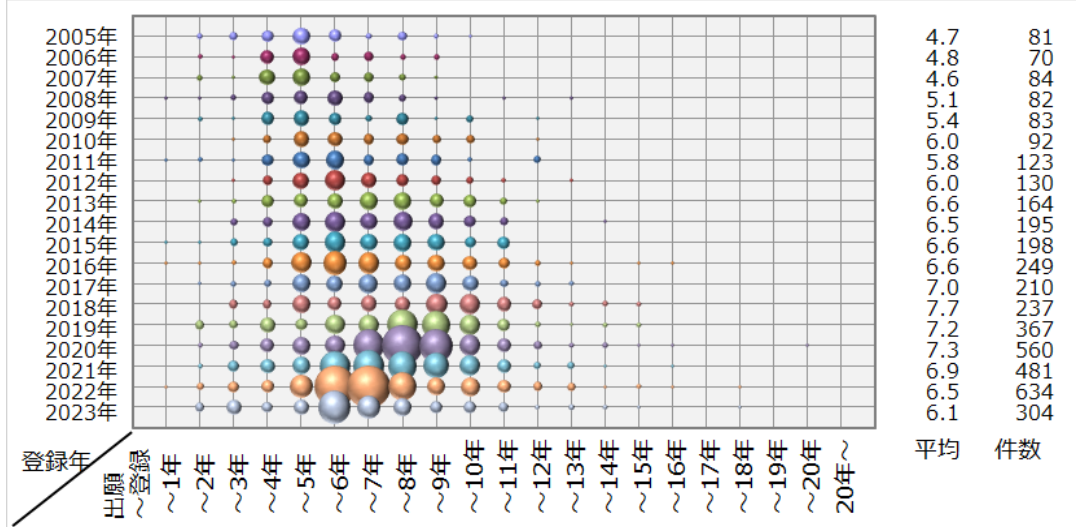
化学



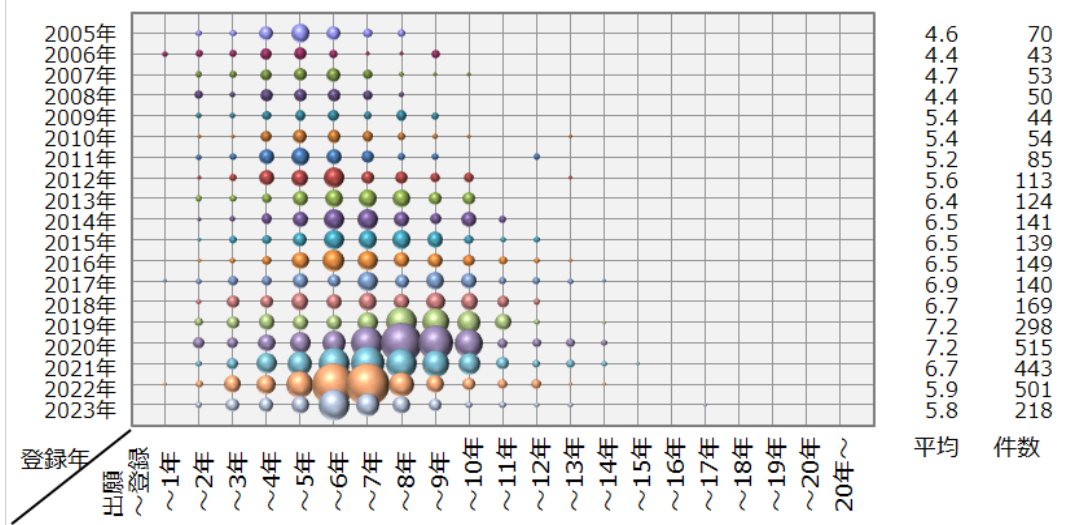
化学/有機・バイオ・医薬



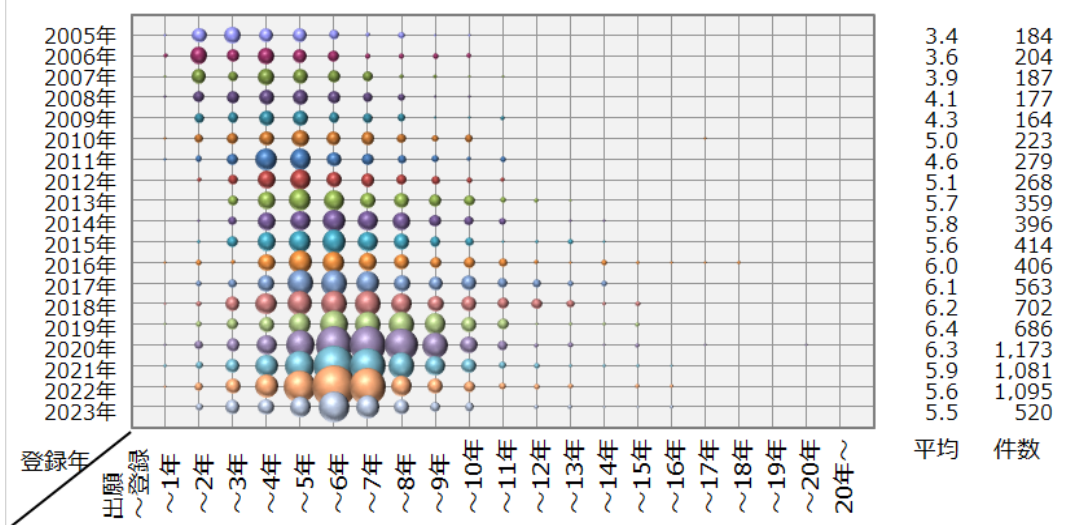
化学/無機材料



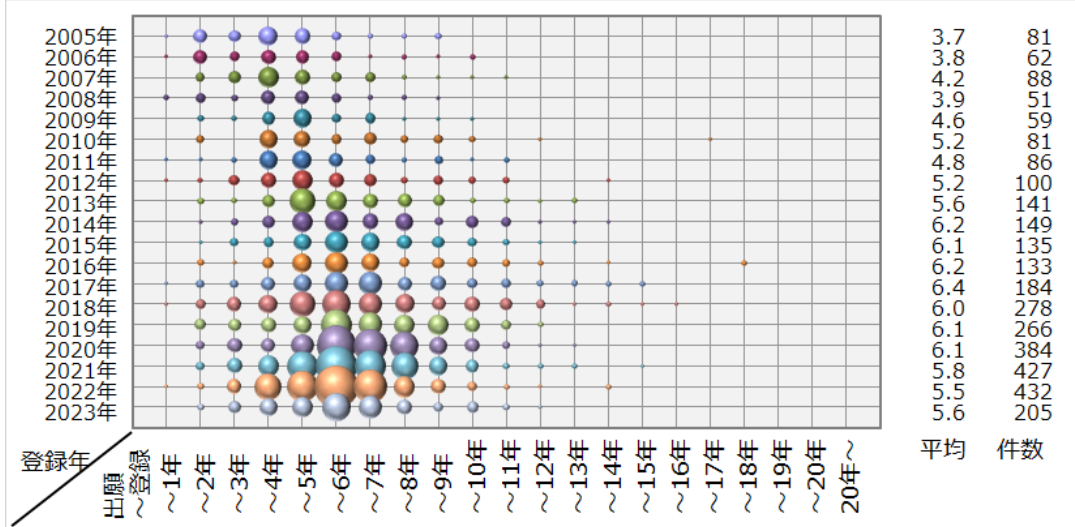
化学/化学工学



機械工学



その他



1. 2 産業財産権の出願件数上位リスト

1. 2. 1 全出願人

ここでは、2020～2022年の各年に出願された特許案件を母集団として、出願件数上位20出願人のランキングを紹介する。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	HUAWEI グループ	441	QUALCOMM グループ	646	VIETTEL グループ	101
2位	QUALCOMM グループ	346	HUAWEI グループ	209	LG グループ	50
3位	LG グループ	265	LG グループ	104	SAMSUNG グループ	46
4位	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	215	VIETTEL グループ	101	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノ イ工科大学)	35
5位	SAMSUNG グループ	163	SAMSUNG グループ	87	QUALCOMM グループ	33
6位	COUPANG	142	パナソニック グループ	68	LARGAN グループ	29
7位	JFE グループ	94	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	64	SANYANG MOTOR グ ループ	26
8位	VIETTEL グループ	91	JFE グループ	60	日東電工 グループ	25
9位	パナソニック グループ	91	UNILEVER グループ	57	ホーチミン市科学技術部	19
10位	ERICSSON グループ	82	日東電工 グループ	48	NHAT HAI NEW TECHNOLOGY	15
11位	TENCENT グループ	77	VIN グループ	43	UNIV PHENIKAA (フ ェニカア大学)	13
12位	ホンダ グループ	69	日本製鉄 グループ	40	TENCENT グループ	11
13位	サントリー グループ	53	TENCENT グループ	38	IMS ベトナム科学技術ア カデミー材料科学研究所	11
14位	UNILEVER グループ	51	ホンダ グループ	37	ヤマハ グループ	11
15位	NIKE グループ	48	ユニ・チャーム グループ	35	TVS グループ	11
16位	日東電工 グループ	48	SANYANG MOTOR グ ループ	34	ホンダ グループ	10
17位	日本製鉄 グループ	47	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノ イ工科大学)	33	INNOLUX	10
18位	NOKIA グループ	44	ホーチミン市科学技術部	31	キャノン グループ	10
19位	CORNING グループ	43	BOE グループ	31	TECHTRONIC INDUSTRIES グループ	10
20位	IDAC HOLDINGS	42	IDAC HOLDINGS	27	UNIV CAN THO (カン トー大学)	9

1. 2. 2 日本国籍出願人

続いて、日本国籍の出願人に限定して、2020～2022年の各年に出願された案件を母集団とした出願件数上位20出願人のランキングを紹介する。「日本国籍」の判定は「産業財産権の権利化期間」項に記した方法を使用した。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	JFEグループ	94	JFEグループ	60	日東電工グループ	25
2位	ホンダグループ	69	日東電工グループ	48	ヤマハグループ	11
3位	パナソニックグループ	61	日本製鉄グループ	40	ホンダグループ	10
4位	サントリーグループ	53	ホンダグループ	37	キヤノングループ	10
5位	日東電工グループ	48	パナソニックグループ	37	パナソニックグループ	7
6位	日本製鉄グループ	46	ユニ・チャームグループ	35	井関農機	7
7位	ユニ・チャームグループ	39	ダイキングループ	22	河村電器産業	7
8位	いすゞ自動車グループ	38	東洋製罐グループ	22	日立グループ	6
9位	ダイキングループ	34	ヤマハグループ	20	信越化学グループ	6
10位	日立グループ	28	デンカグループ	19	東芝グループ	5
11位	ヤマハグループ	24	サントリーグループ	17	住友化学グループ	5
12位	住友化学グループ	21	千住金属工業	15	千住金属工業	3
13位	キヤノングループ	19	富士フィルムグループ	13	TOTOグループ	3
14位	東芝グループ	17	ソニーグループ	12	バルカー	3
15位	クボタグループ	15	三菱ケミカルグループ	11	富士フィルムグループ	2
16位	花王グループ	15	J OIL ミルズ	11	旭化成グループ	2
17位	ソニーグループ	13	日清製粉グループ	11	東洋電装	2
18位	シャープグループ	12	東芝グループ	10	YKKグループ	2
19位	YKKグループ	11	日立グループ	8	北海道大学	2
20位	デンカグループ	11	住友化学グループ	8	荒川化学工業	2

1. 2. 3 技術分野ごと

本項では、同じく 2020～2022 年の各年に出願された特許案件について、技術分野ごとのランキング上位 10 出願人を紹介する。

(1) 電気工学

	2020 年出願		2021 年出願		2022 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	HUAWEI グループ	324	QUALCOMM グループ	578	VIETTEL グループ	56
2 位	QUALCOMM グループ	317	HUAWEI グループ	189	LG グループ	41
3 位	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	214	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	62	QUALCOMM グループ	30
4 位	COUPANG	138	VIETTEL グループ	59	SAMSUNG グループ	30
5 位	SAMSUNG グループ	126	SAMSUNG グループ	52	INNOLUX	10
6 位	ERICSSON グループ	74	LG グループ	42	TENCENT グループ	9
7 位	VIETTEL グループ	59	VIN グループ	40	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノ イ工科大学)	8
8 位	LG グループ	49	パナソニック グループ	34	UNIV PHENIKAA (フ ェニカア大学)	6
9 位	IDAC HOLDINGS	42	BOE グループ	28	ETA GREEN POWER	6
10 位	NOKIA グループ	41	IDAC HOLDINGS	26	日東電工 グループ	5

(2) 機器

	2020 年出願		2021 年出願		2022 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	ユニ・チャーム グループ	35	QUALCOMM グループ	84	LARGAN グループ	26
2 位	QUALCOMM グループ	27	SAMSUNG グループ	37	SAMSUNG グループ	24
3 位	SAMSUNG グループ	25	ユニ・チャーム グループ	26	VIETTEL グループ	22
4 位	JFE グループ	23	VIETTEL グループ	23	LG グループ	12
5 位	日東電工 グループ	15	日東電工 グループ	21	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノ イ工科大学)	11
6 位	VIETTEL グループ	13	LARGAN グループ	19	ホーチミン市科学技術部	5
7 位	HUAWEI グループ	12	富士フイルム グループ	12	キャノン グループ	4
8 位	Nguyễn Quốc Sỹ(個人)	12	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノ イ工科大学)	11	VNU UET (ハノイ国立 工科大学)	3
9 位	LG グループ	11	HUAWEI グループ	9	バルカー	3
10 位	MILWAUKEE ELECTRIC TOOL	8	LG グループ	9	住友化学 グループ	3

(3) 化学

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	JFEグループ	72	UNILEVERグループ	55	日東電工グループ	17
2位	サントリーグループ	51	JFEグループ	40	NHAT HAI NEW TECHNOLOGY	15
3位	UNILEVERグループ	47	日東電工グループ	32	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノイ工科大学)	11
4位	CORNINGグループ	41	日本製鉄グループ	31	ホーチミン市科学技術部	10
5位	BAYERグループ	32	ホーチミン市科学技術部	20	IMS ベトナム科学技術アカデミー材料科学研究所	9
6位	CJグループ	27	EVONIKグループ	17	UNIV PHENIKAA (フェニカア大学)	8
7位	日本製鉄グループ	27	デンカグループ	17	UNIV CAN THO (カントー大学)	7
8位	LGグループ	25	CJグループ	16	IBT ベトナムバイオテクノロジー研究所	7
9位	ARCELORMITTALグループ	24	BASFグループ	16	UNIV HANOI SCIENCE (ハノイ国立自然科学大学)	7
10位	SYNGENTAグループ	21	BOEHRINGER INGELHEIMグループ	16	MUTOSI GROUP	7

(4) 機械工学

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	ホンダグループ	59	ホンダグループ	32	SANYANG MOTORグループ	24
2位	いすゞ自動車グループ	38	SANYANG MOTORグループ	29	VIETTELグループ	21
3位	SANYANG MOTORグループ	36	VIETTELグループ	22	ヤマハグループ	10
4位	NIKEグループ	29	東洋製罐グループ	22	TVSグループ	10
5位	ダイキングループ	27	AUTOSTORE TECHNOLOGY	20	ホンダグループ	9
6位	ヤマハグループ	24	ヤマハグループ	19	井関農機	7
7位	JFEグループ	21	TVSグループ	19	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノイ工科大学)	7
8位	パナソニックグループ	18	パナソニックグループ	17	TECHTRONIC INDUSTRIESグループ	6
9位	VIETTELグループ	16	JFEグループ	14	キャノングループ	6
10位	TVSグループ	15	MILWAUKEE ELECTRIC TOOL	14	A&A GREEN PHOENIX GROUP	5

(5) その他

	2020 年出願		2021 年出願		2022 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	NIKE グループ	37	PHILIP MORRIS グループ	22	WONDERLAND SWITZERLAND	9
2 位	パナソニック グループ	28	NIKE グループ	20	FUSHENG PRECISION (復盛應用科技)	6
3 位	LG グループ	21	TENCENT グループ	16	DECKERS OUTDOOR	4
4 位	KT&G	16	パナソニック グループ	14	I4F LICENSING	2
5 位	PHILIP MORRIS グループ	14	LG グループ	13	TOTO グループ	2
6 位	TOP GLOVE グループ	11	I4F LICENSING	11	YKK グループ	2
7 位	YKK グループ	11	WONDERLAND SWITZERLAND	11	ADVANCED INTERNATIONAL MULTITECH (明安國際企業)	2
8 位	TENCENT グループ	10	KT&G	10	DURAFLEX HONG KONG	2
9 位	日本製鉄 グループ	9	TOP GLOVE グループ	10	PROTREND (盈太集團)	2
10 位	HESHAN ASTROS PRINTING (鶴山雅図仕印刷)	8	VÄLINGE グループ	8	Robert J. Skvorecz	2

1. 3 登録率

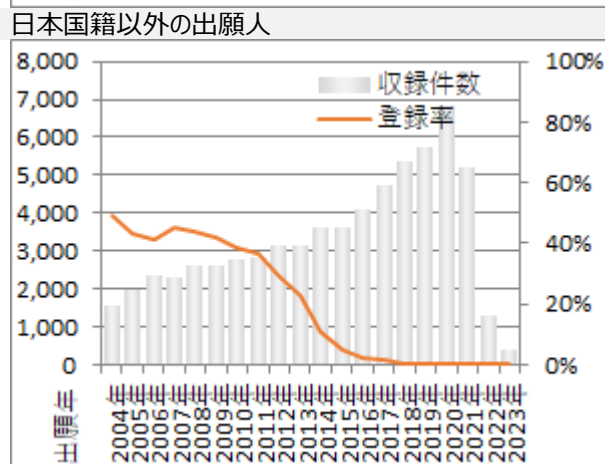
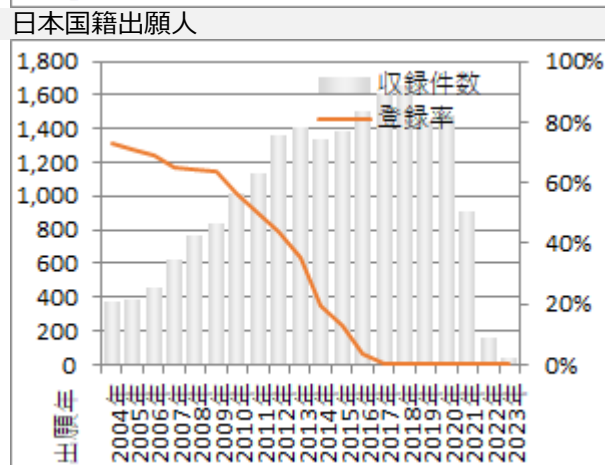
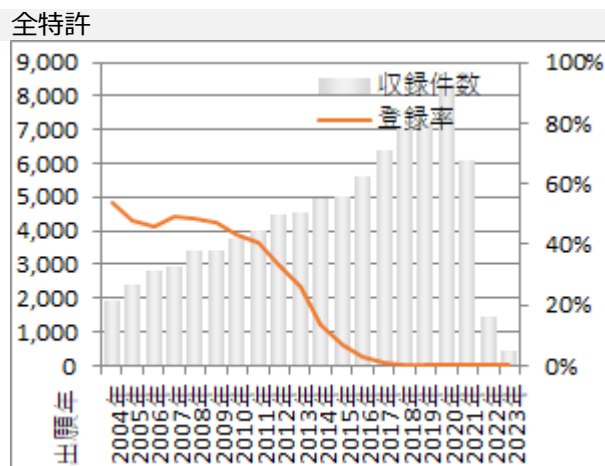
本項では、2004～2023年の各年に出願された案件について、2024年1月末時点でどの程度の案件が登録されているのかを報告する。

同国では特許案件が出願され登録に至るまでに、平均して約6年の期間を要する。審査に要する期間のばらつきも大きく、2年程度で登録される案件から12年程度を要する案件も存在する。

同国でも日本国籍出願人案件の登録率は、全特許を母集団とした登録率より10～20%程度高いことがわかる。

現状では、審査中の案件が大量に眠っており、今後もまだ登録率カーブは上昇するはずである。しかし、グラフからわかるように、僅かな上下変動はあるものの、グラフ上の全期間でほぼ単調に減少している。

何年かが経過したときに、どのレベルに収束するのか判断するのが難しいといわざるを得ない。



2. 実用新案 (Utility Solution)

2. 1 産業財産権の権利化期間

本項では、下表に記す個々の集合についての経過期間分布グラフを紹介する。

集合
全案件
出願人国籍/ベトナム
出願人国籍/ベトナム以外
出願ルート/PCT
出願ルート/パリルート
出願ルート/・第一国
技術分野/電気工学
技術分野/機器
技術分野/化学
技術分野/化学/有機・バイオ・医薬
技術分野/化学/無機材料
技術分野/化学/化学工学
技術分野/機械工学
技術分野/その他

出願人国籍・出願ルート・技術分野の判定基準、及び経過期間の計数方法は、特許案件と同様である。

2. 1. 1 出願日から公開日までの期間

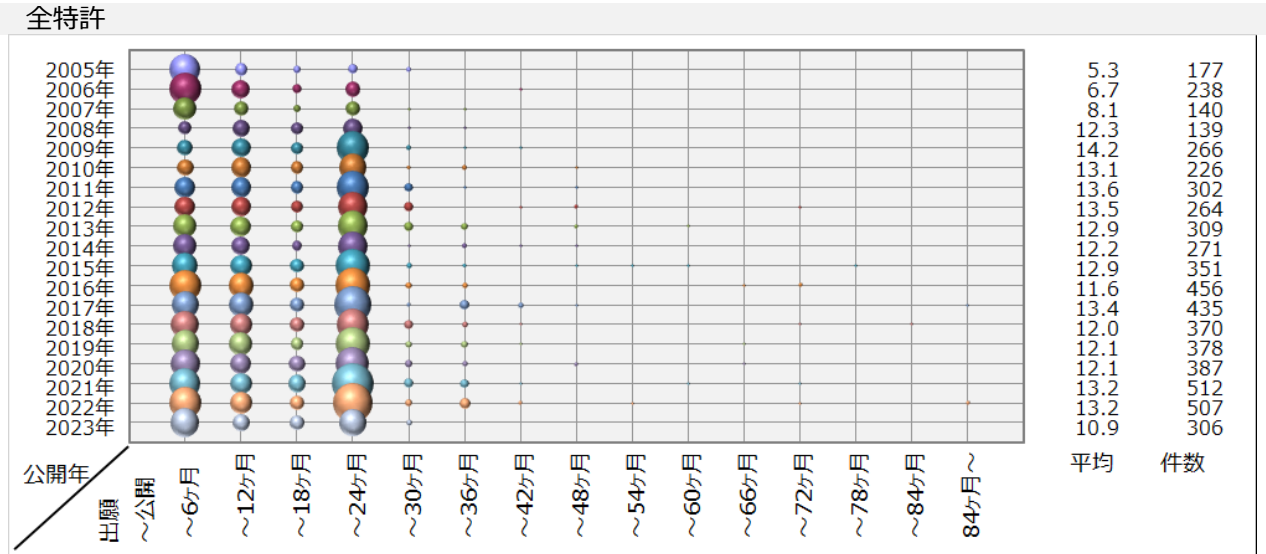
以下の表は、2023年に公開された実用新案案件について、集合ごとに出願から公開までの平均期間及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

	平均期間	件数
全案件	10.9 か月	306 件
出願人国籍		
・タイ	10.6 か月	184 件
・タイ以外	11.2 か月	120 件
出願ルート		
・PCT	22.2 か月	15 件
・パリルート	9.9 か月	45 件
・・・第一国	10.3 か月	246 件
技術分野		
・電気工学	10.9 か月	35 件
・機器	10.3 か月	49 件
・化学	10.8 か月	113 件
・・・有機・バイオ・医薬	9.4 か月	67 件
・・・無機材料	11.2 か月	10 件
・・・化学工学	12.8 か月	40 件
・機械工学	11.0 か月	88 件
・その他	11.7 か月	49 件

以下、それぞれの集合について、2005年以降の分布をグラフで紹介する。

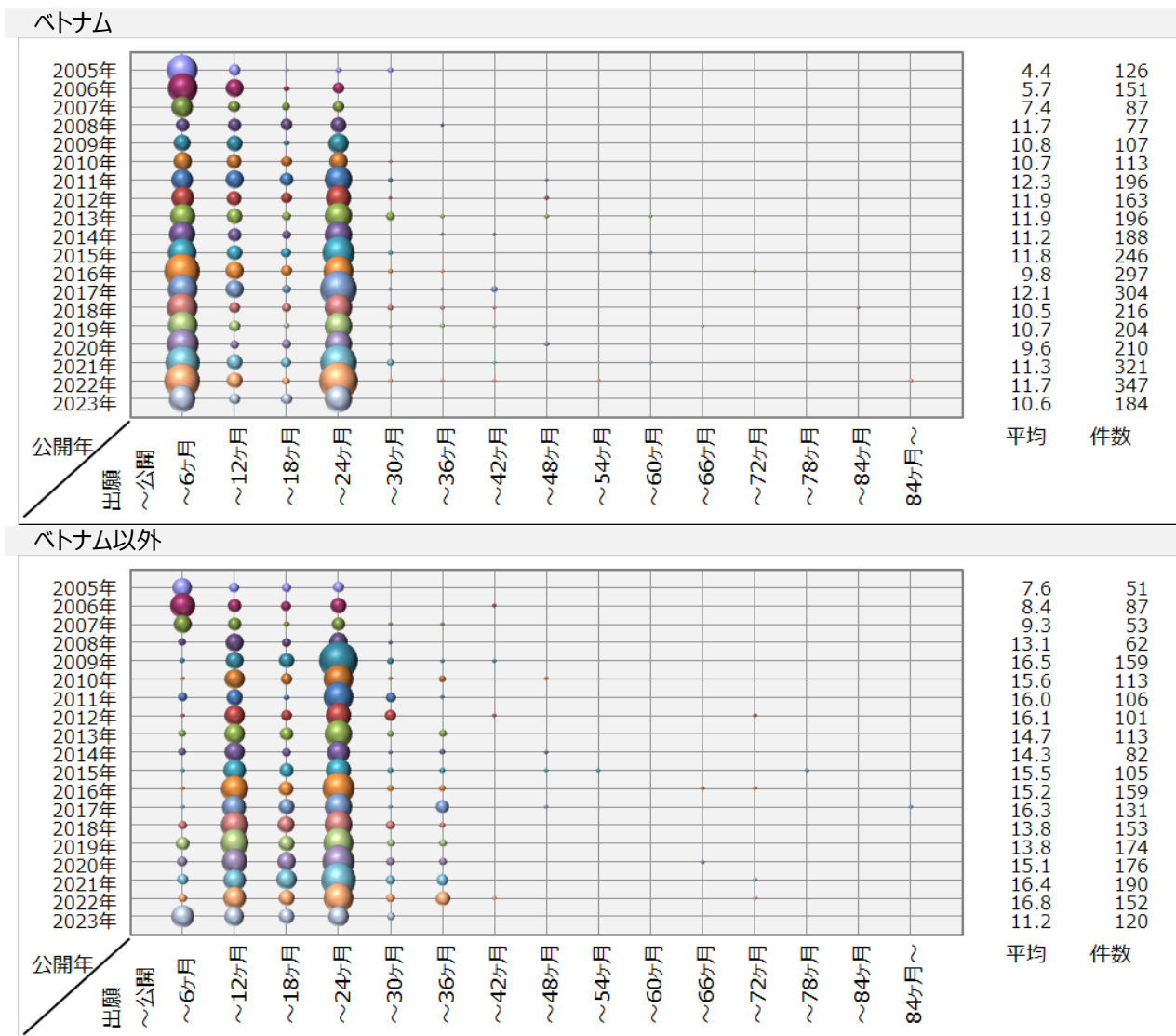
(1) 全案件

2008年以降、バブル配置形状が非常に安定している。最頻値バブルは18～24か月に位置しているが、6か月未満で公開される案件も多く、平均期間は1年程度である。2023年は平均経過期間が3か月も減少した。



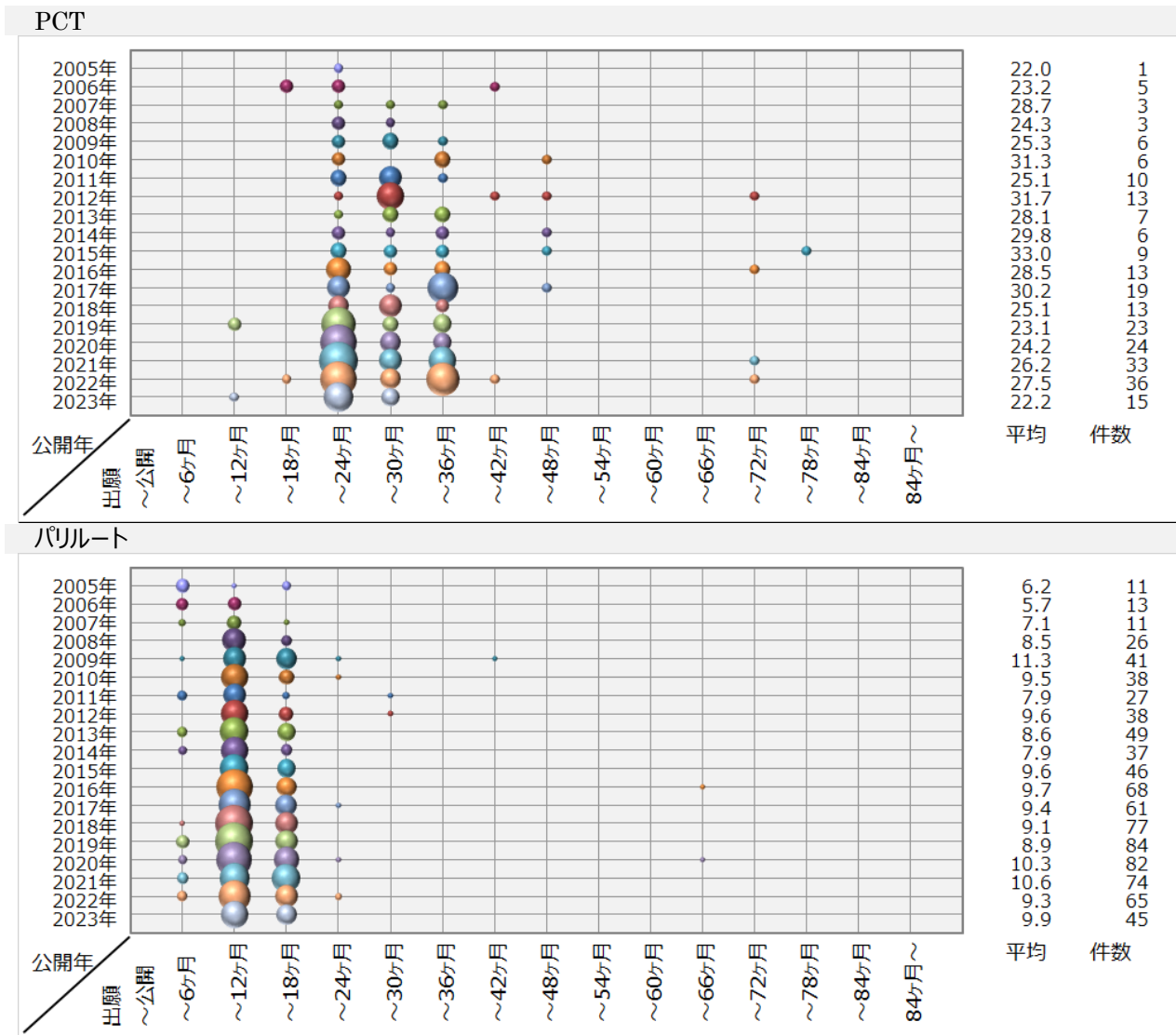
(2) 出願人国籍

2022年まではベトナム国籍出願人案件も外国籍出願人案件も最頻値バブルの位置は18～24か月に位置していた。しかし、2023年は最頻値バブルが6か月未満の位置に移動し、外国籍出願人案件は1年近くも平均経過期間が減少した。

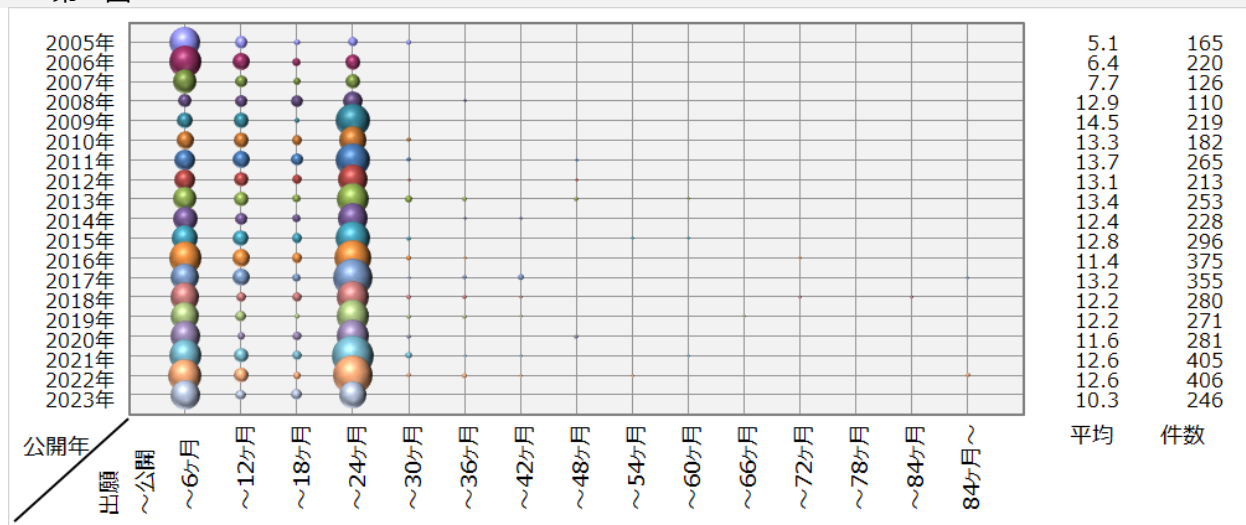


(3) 出願ルート

出願ルートごとの分布をグラフ化した。いずれの出願ルートでも、バブル分布形状に、前年度との大きな差は感じられない。

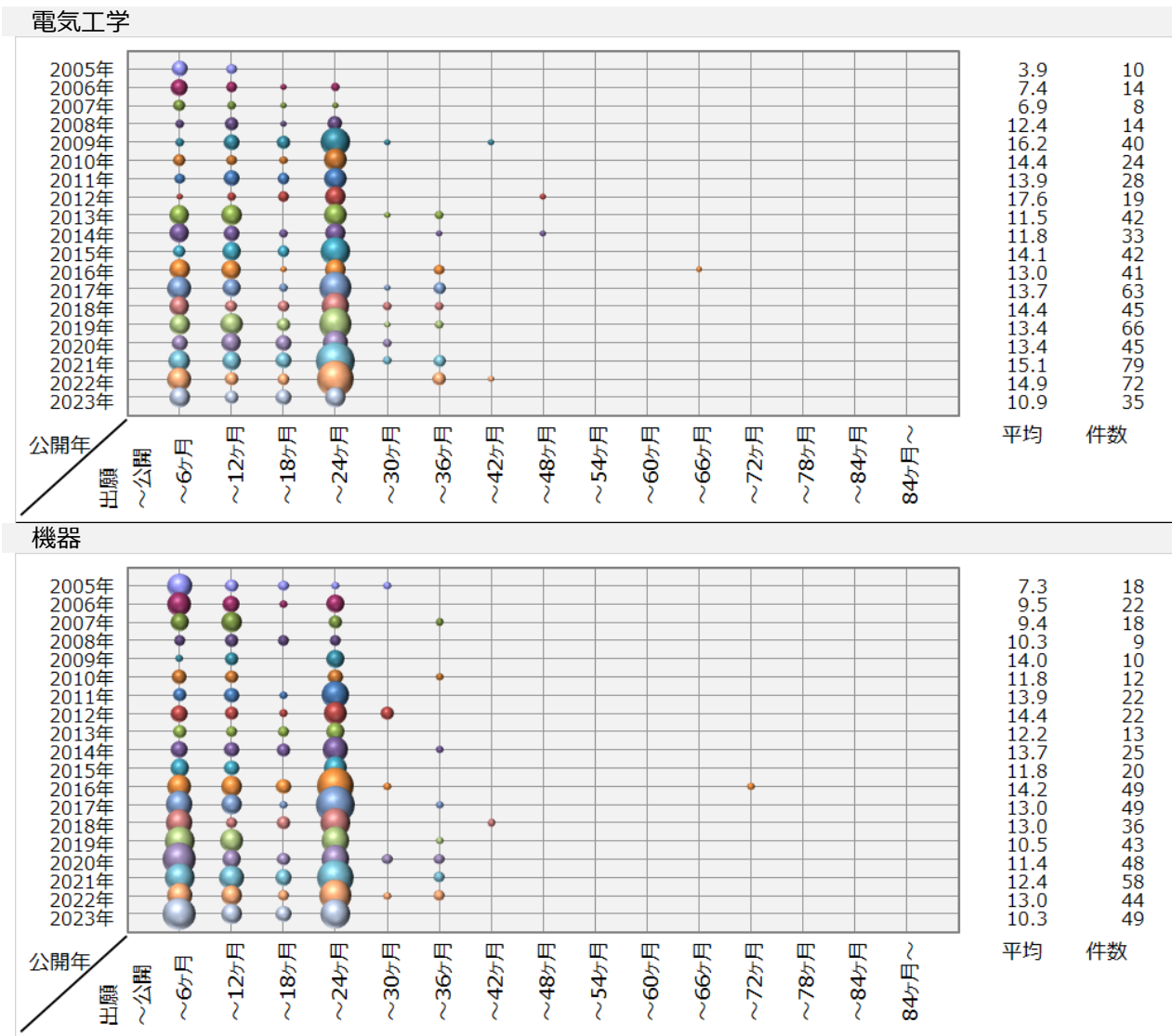


・第一国

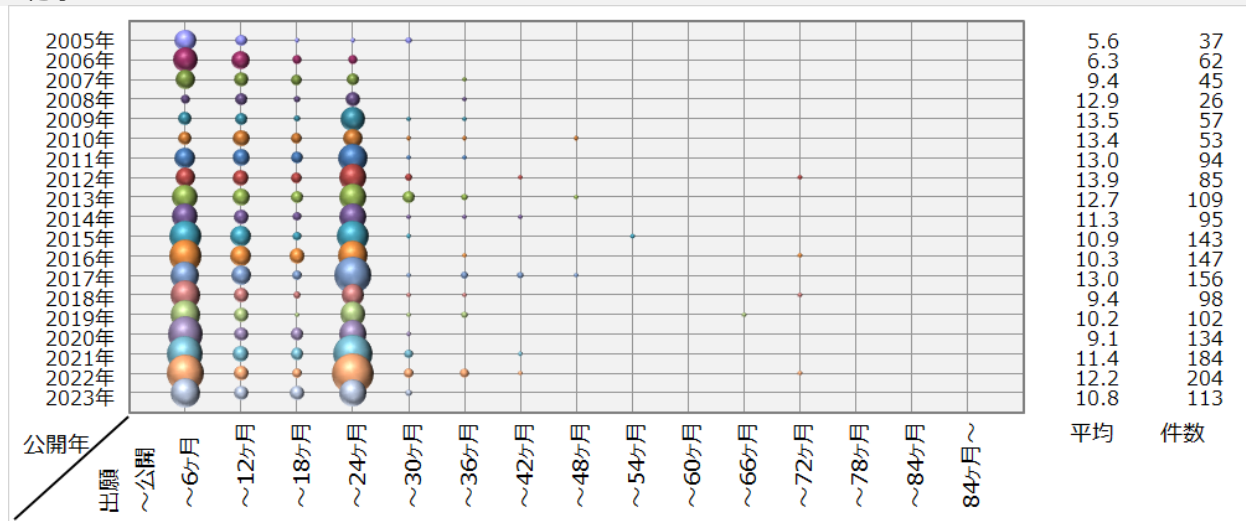


(4) 技術分野

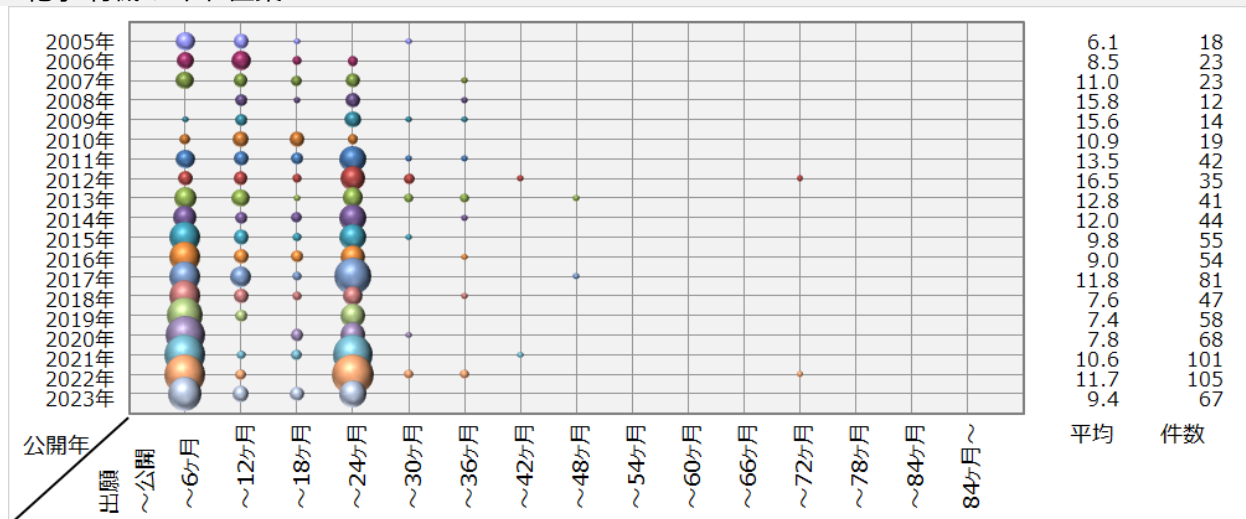
技術分野ごとに若干の差は確認されるが、最短分野と最長分野の平均値の差は半年未満である。



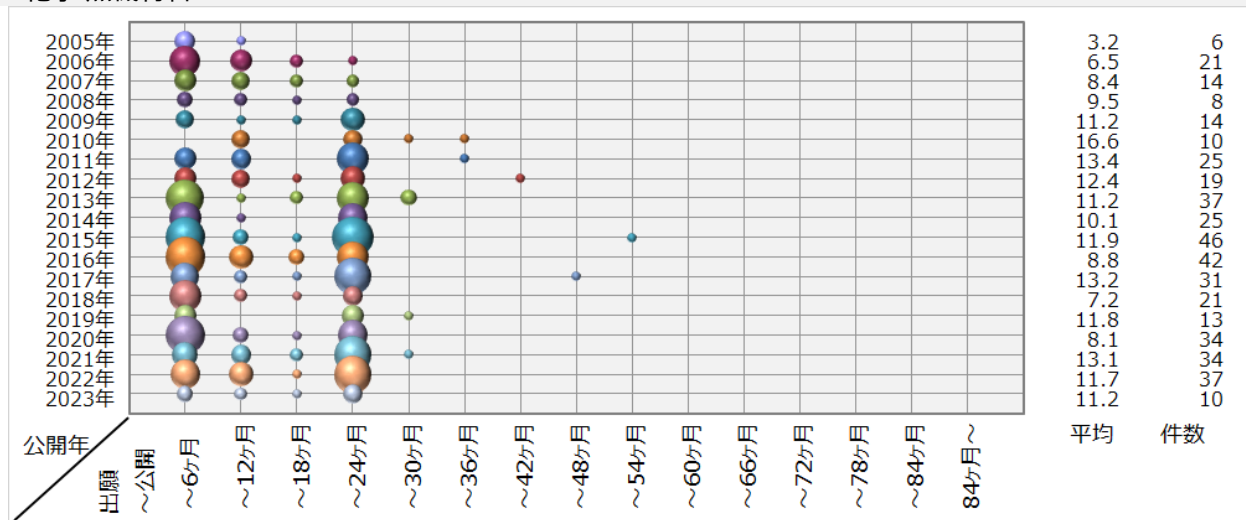
化学



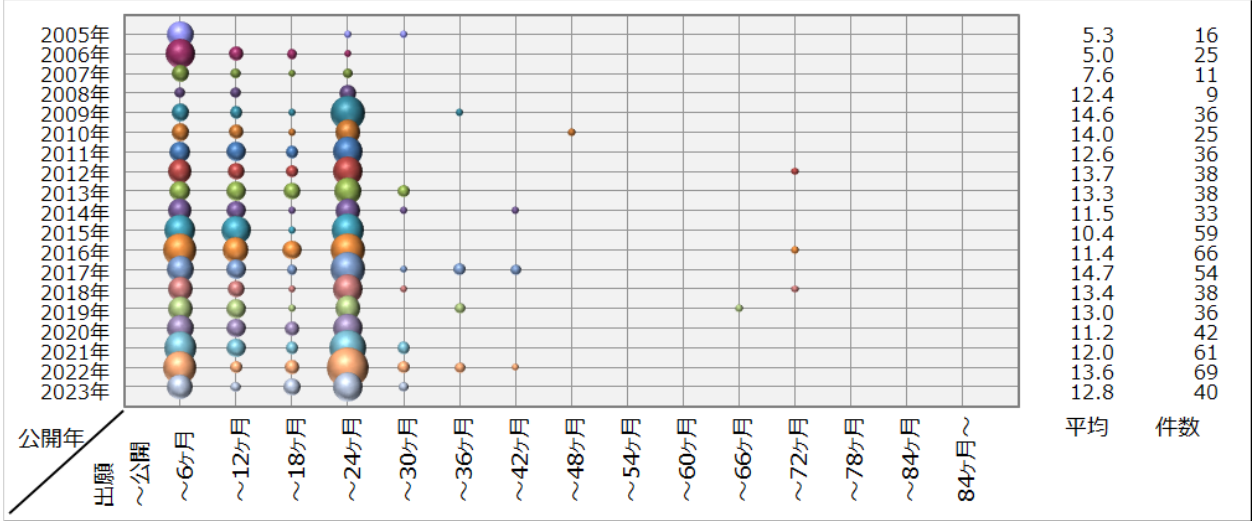
化学/有機・バイオ・医薬



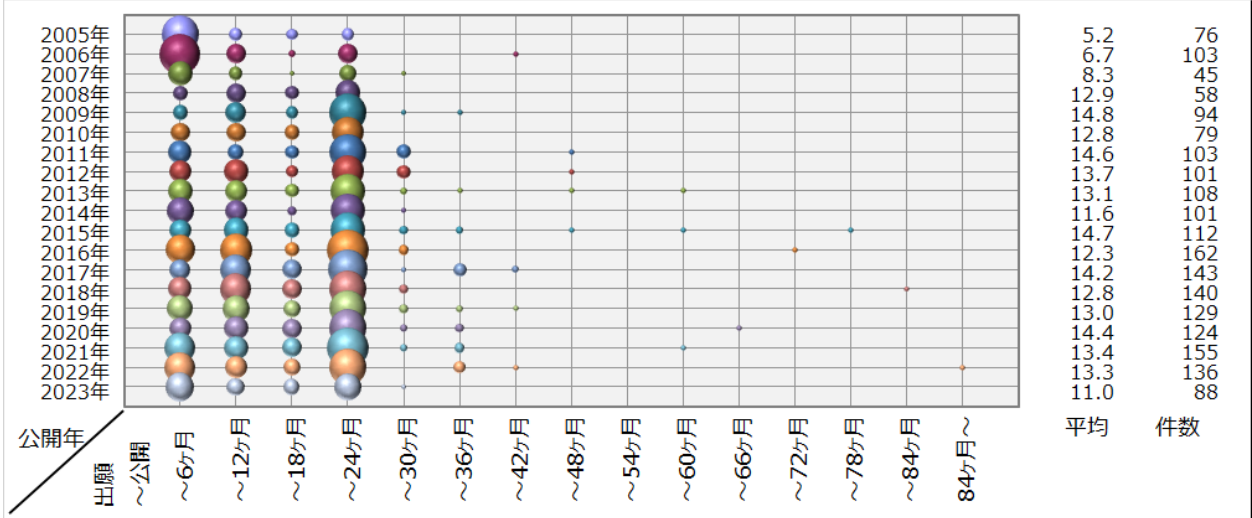
化学/無機材料



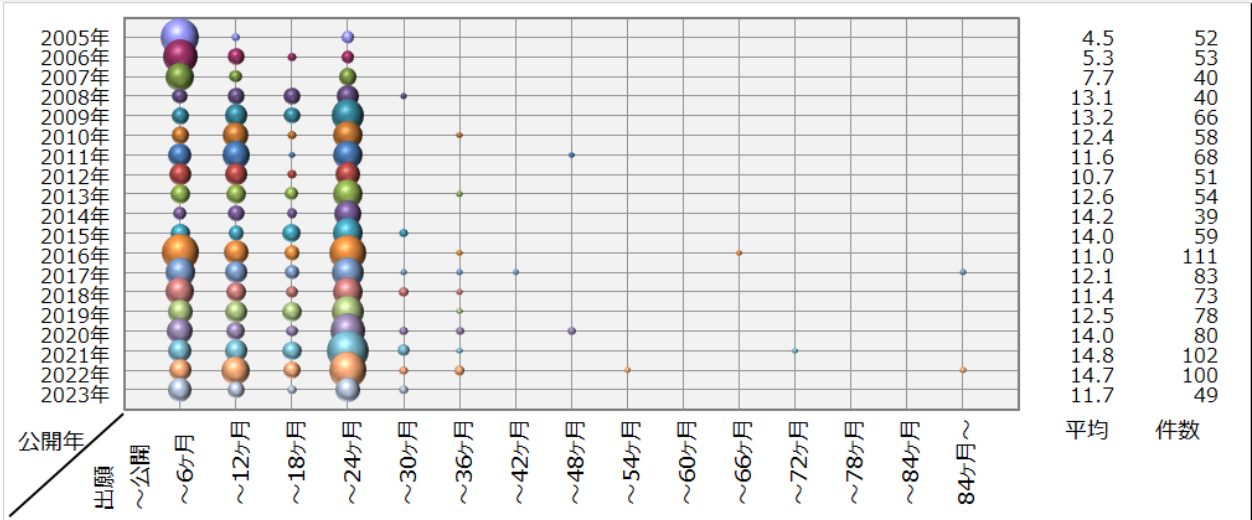
化学/化学工学



機械工学



その他



2. 1. 2 出願日から登録日までの期間

以下の表は 2023 年に登録された実用新案案件について、集合ごとに出願から登録までの平均期間及び集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

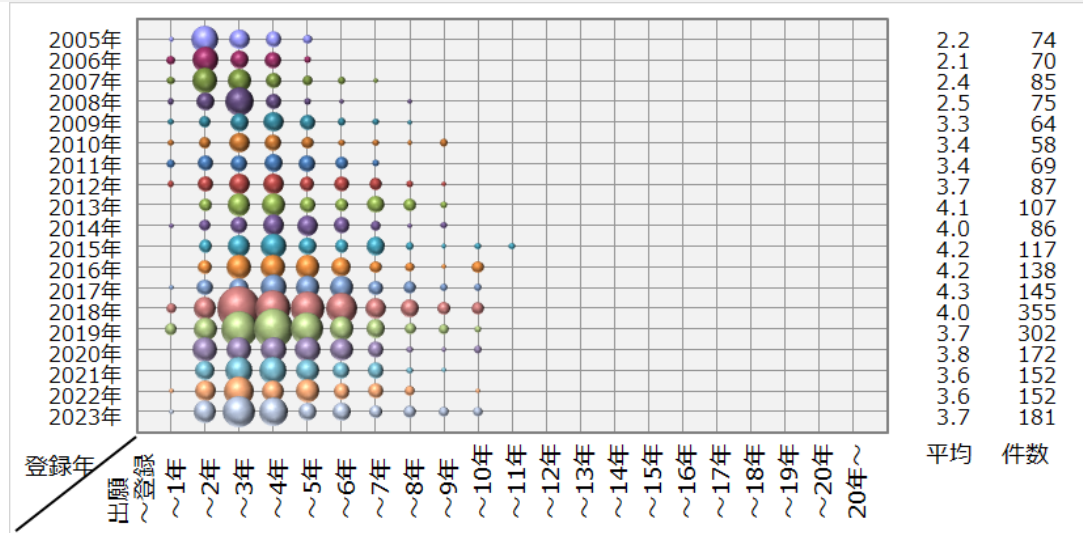
	平均期間	件数
全案件	3.7 年	181 件
出願人国籍		
・ベトナム	3.2 年	144 件
・ベトナム以外	5.4 年	29 件
出願ルート		
・PCT	7.0 年	9 件
・パリルート	4.7 年	13 件
・・・第一国	3.5 年	159 件
技術分野		
・電気工学	5.2 年	11 件
・機器	3.6 年	22 件
・化学	3.1 年	82 件
・・・有機・バイオ・医薬	2.8 年	52 件
・・・無機材料	3.0 年	16 件
・・・化学工学	4.2 年	19 件
・機械工学	4.2 年	46 件
・その他	3.5 年	37 件

以下、それぞれの集合について、2005 年以降の分布をグラフで紹介する。

(1) 全案件

出願から登録までの平均期間はさほど大きな変動は見られない。2022年に登録された案件群では出願から9年以上の長期間を要する案件のバブルが視認できないほどであったが、2023年登録の案件群では再度視認できる程度に増加している。蓄積したバックログを解消する中では、古い案件の処理のため、「長期間バブル」が目立つようになることがある。そのため、バックログ解消が進んでいる可能性があるかと推測できる。

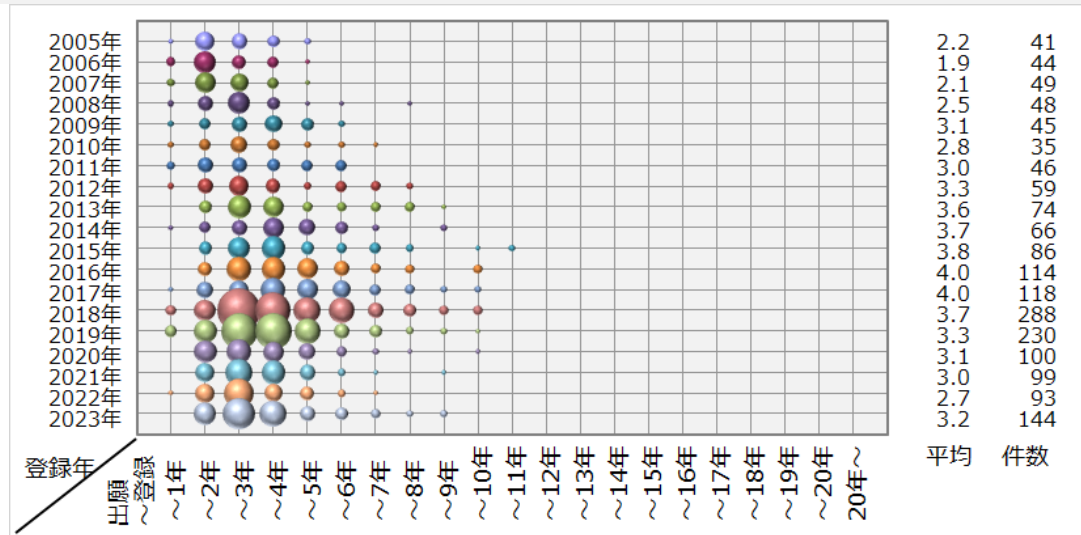
全特許



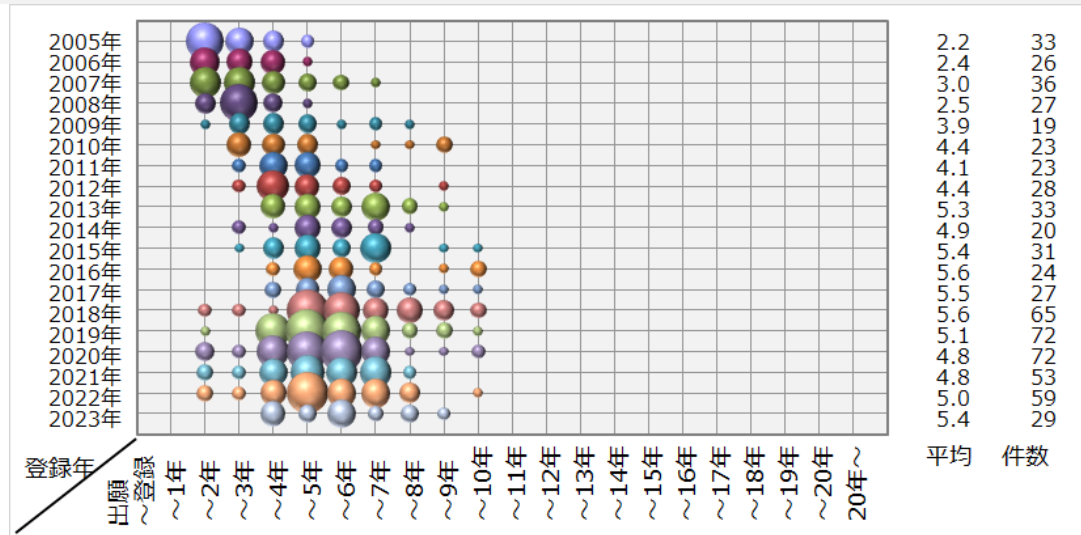
(2) 出願人国籍

外国籍出願人案件の方が、出願から登録までの期間が明らかに長い。出願ルートの違いによるものと思われる。

ベトナム



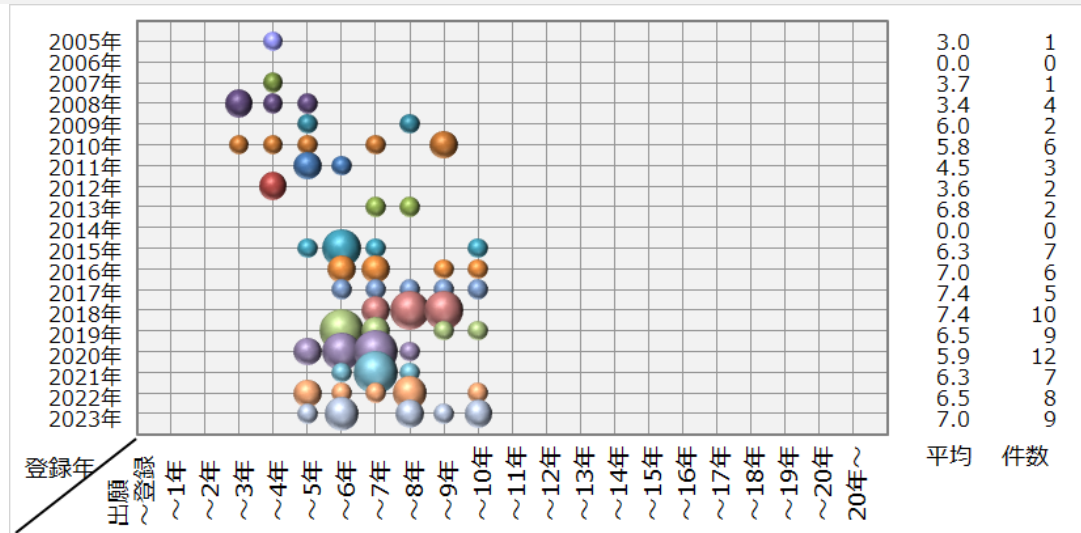
ベトナム以外



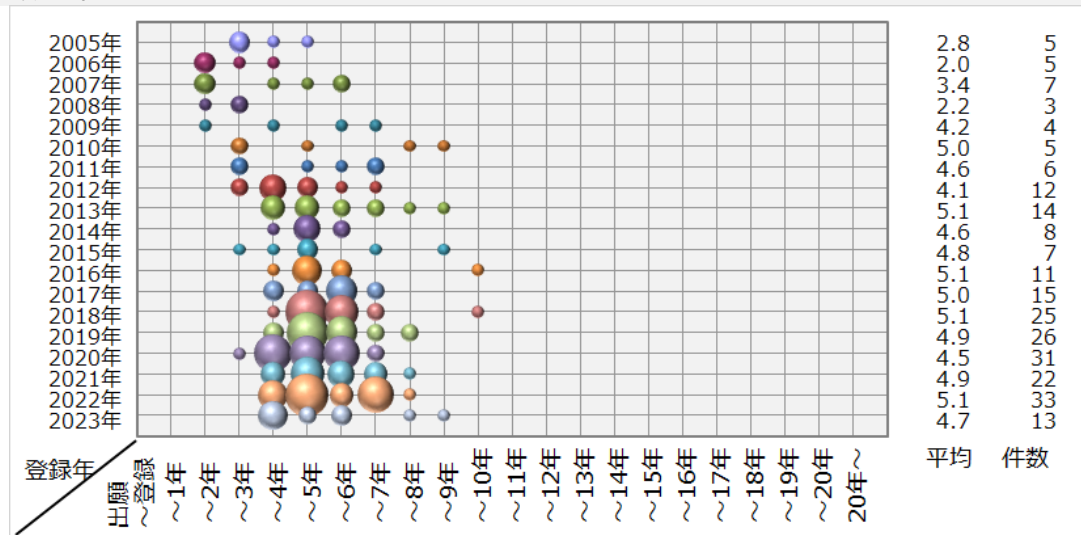
(3) 出願ルート

同国に第一国出願した案件が経過期間としては最短である。しかし、PCT・パリルート案件の件数規模は非常に小さく、第一国案件が全体の傾向を支配している。

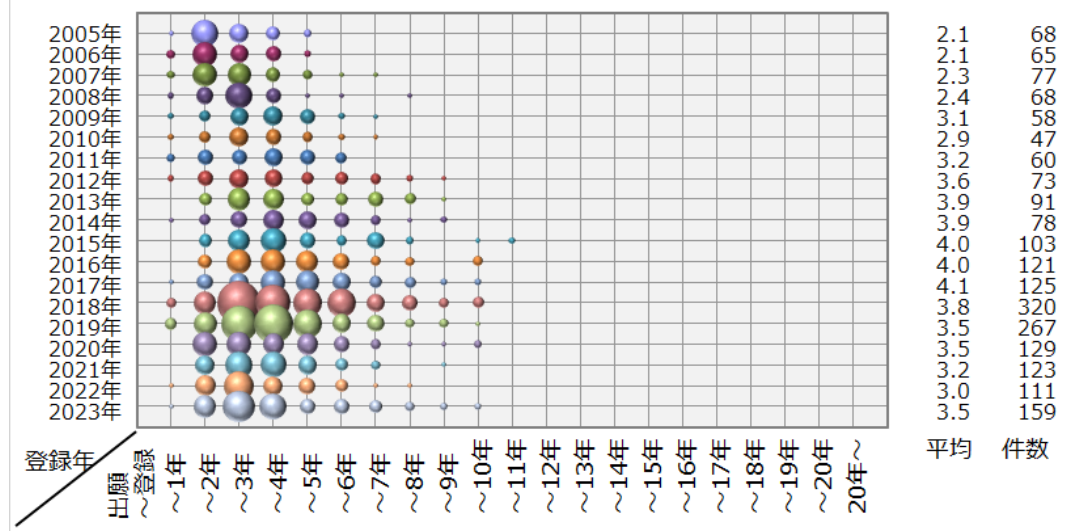
PCT



パリルート



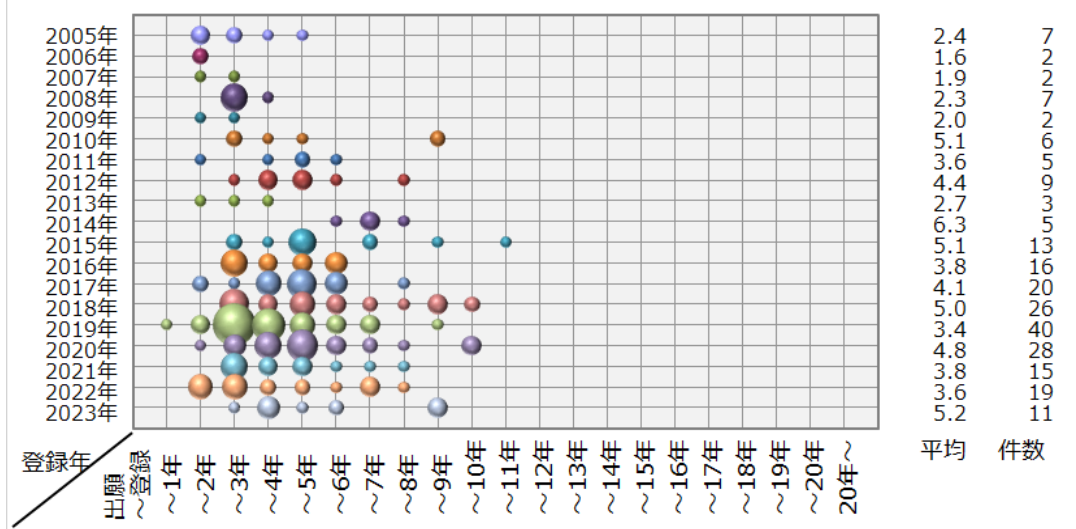
第一国



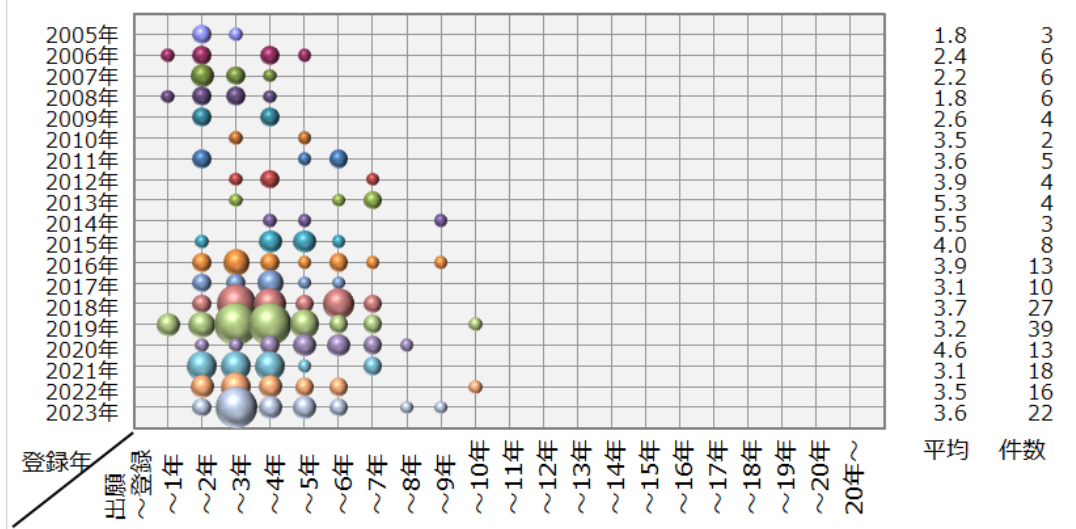
(4) 技術分野

2023年に登録された案件の出願から登録までの平均経過期間は、最短の「機・バイオ・医薬」で2.8年、最長の「電気工学」で5.2年と、2年半ほどの差が確認される。しかし、実用新案の件数規模は小さく、技術分野ごとに分類すると登録件数が数件程度になるため、統計数字としての有意性は高くない。

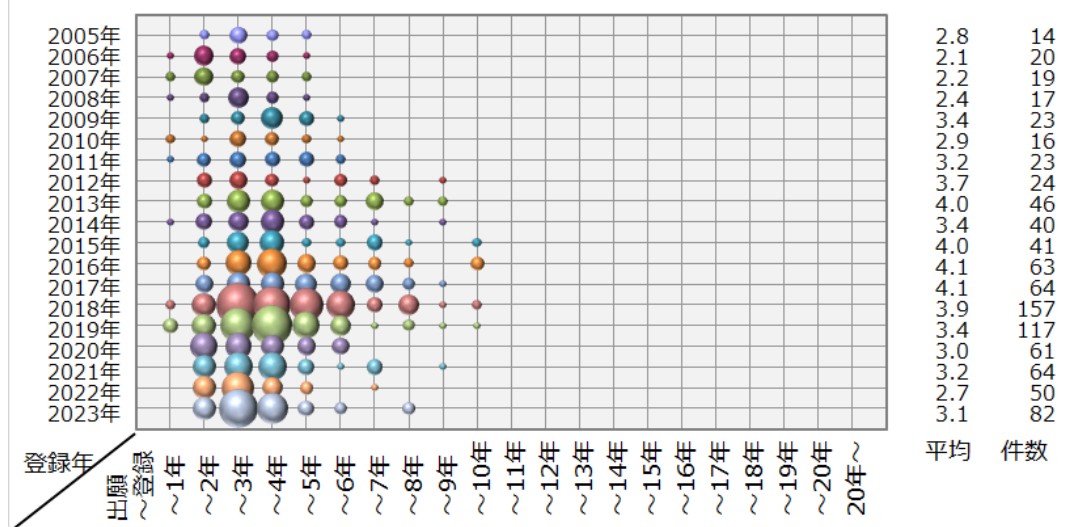
電気工学



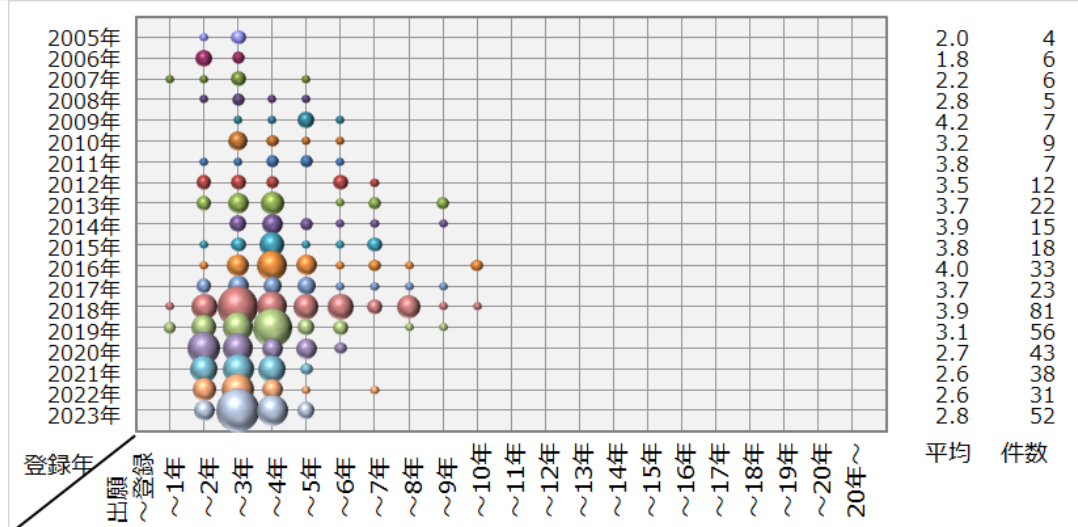
機器



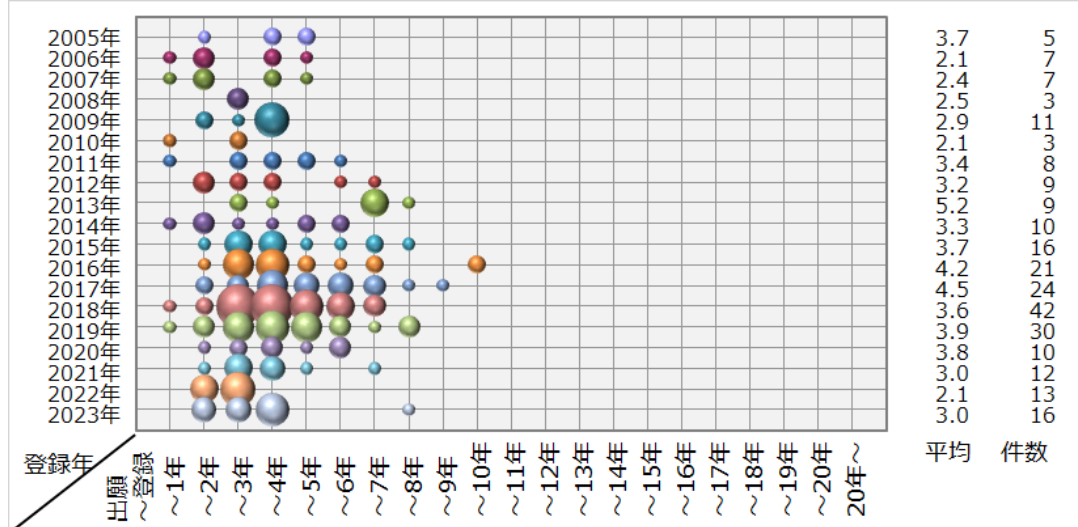
化学



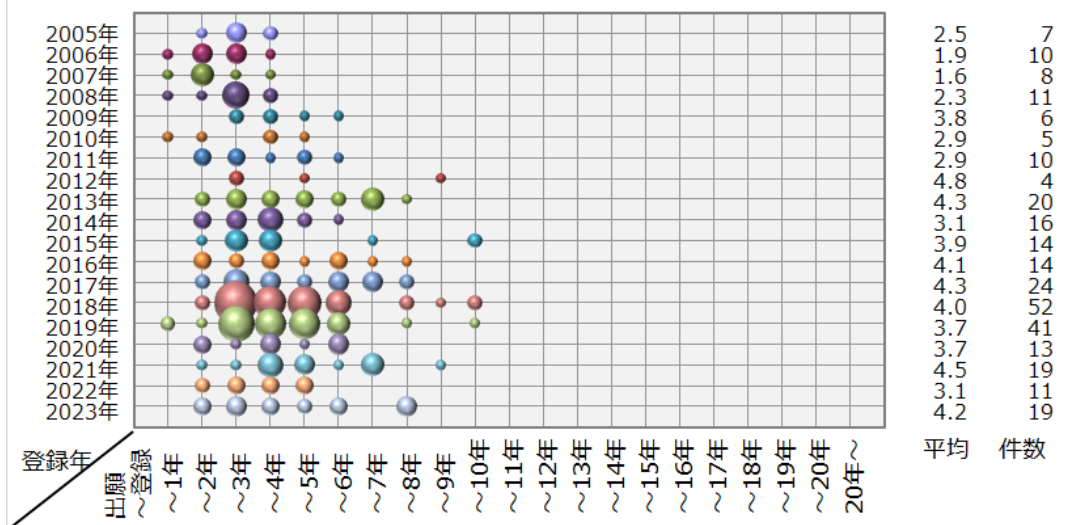
化学/有機・バイオ・医薬



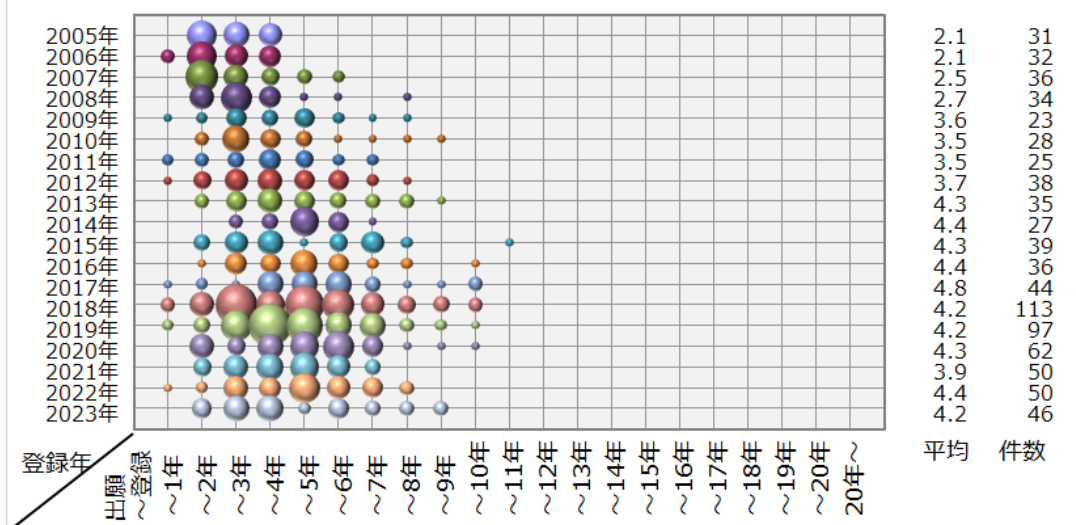
化学/無機材料



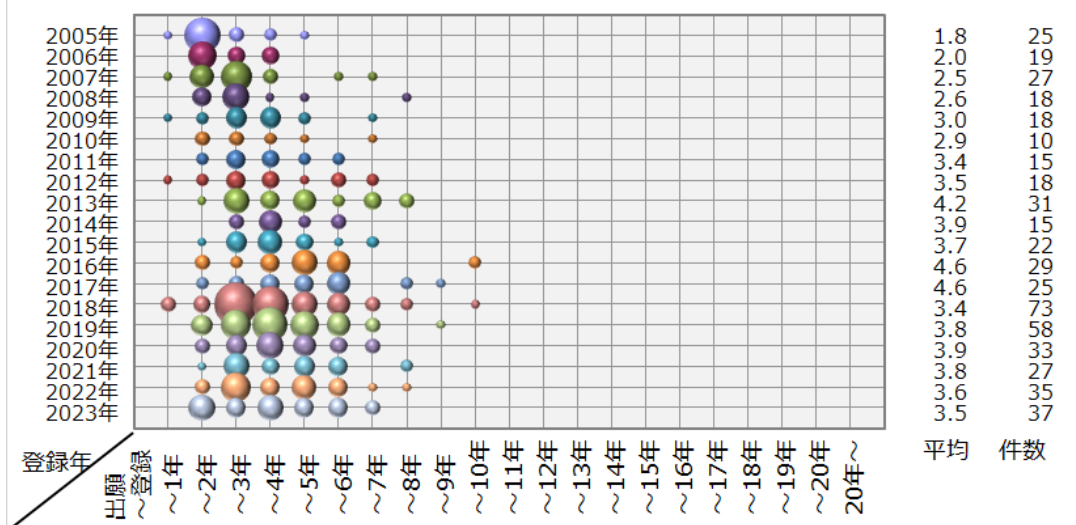
化学/化学工学



機械工学



その他



2. 2 産業財産権の出願件数上位リスト

本項では、2020～2022年の各年に出願された実用新案案件を母集団とした、出願件数ランキングを紹介する。ベトナムでも実用新案の件数規模が非常に小さいため、技術分類ごとの集計は割愛し、実用新案全件、及び日本国籍出願人案件だけを母集団として、上位10出願人のリストアップに止める。

2. 2. 1 全出願人

調査期間3年間のTOP10は、多くを同国の教育機関・研究機関が占めている。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	CP VIETNAM LIVESTOCK	33	ホーチミン市科学技術部	15	UNIV PHENIKAA (フェニカア大学)	10
2位	ホーチミン市科学技術部	10	UNIV HANOI SCIENCE (ハノイ国立自然科学大学)	10	CP VIETNAM LIVESTOCK	10
3位	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノイ工科大学)	9	VNUA ベトナム国家農業大学	9	ホーチミン市科学技術部	7
4位	UNIV HO CHI MINH CITY TECH (ホーチミン市工科大学)	9	BUSADCO グループ	7	IBT ベトナムバイオテクノロジー研究所	6
5位	UNIV PHENIKAA (フェニカア大学)	9	UNIV HO CHI MINH CITY TECH (ホーチミン市工科大学)	6	IUH ホーチミン市工業大学	6
6位	NEW YU MING MACHINERY (裕銘機械)	8	ユニ・チャーム グループ	6	UNIV ECONOMIC TECH IND (ベトナム経済産業技術大学)	6
7位	VHH ベトナム化学研究所	7	UNIV TRANSPORT & COMM (ベトナム交通大学)	6	BUSADCO グループ	5
8位	IBT ベトナムバイオテクノロジー研究所	6	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノイ工科大学)	4	UNIV HO CHI MINH CITY TECH (ホーチミン市工科大学)	5
9位	SHIHLIN ELEC & ENG (士林電機廠)	6	UNIV PHENIKAA (フェニカア大学)	4	UNIV HANOI SCIENCE (ハノイ国立自然科学大学)	4
10位	ユニ・チャーム グループ	6	IBT ベトナムバイオテクノロジー研究所	4	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノイ工科大学)	4

2. 2. 2 日本国籍出願人

続いて、日本国籍の出願人に限定して、2020～2022年の各年に出願された実用新案案件を母集団とした出願件数のランキングを紹介する。同国に実用新案を出願する日本国籍出願人は非常に少ない。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	ユニ・チャームグループ	6	ユニ・チャームグループ	6	ユニ・チャームグループ	1
2位	GSユアサグループ	3	井関農機	1	花王グループ	1
3位	井関農機	2	ユニチカ	1		
4位	RED	1	フクビ化学工業	1		
5位	アースアイプラッツ	1	花王グループ	1		
6位	ユニチカ	1				
7位	三笠産業	1				
8位	三菱自動車グループ	1				
9位						
10位						

2. 3 登録率

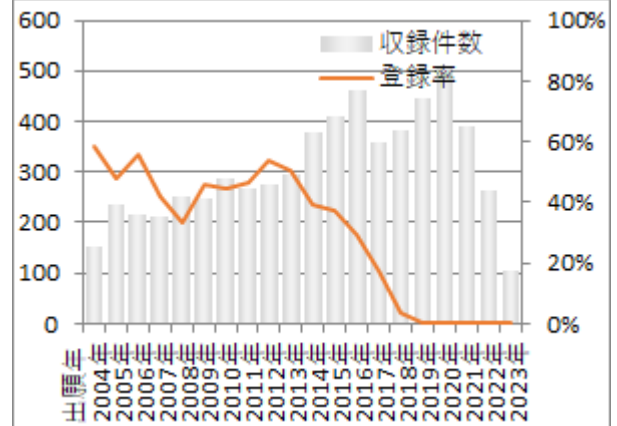
本項では、2004～2023年の各年に出願された案件について、2024年1月時点でどの程度の案件が登録されているのかを報告する。

ベトナムでは、実用新案についても実体審査が行われるが、特許とは異なり、進歩性については審査されない。この審査基準の差もひとつの原因となって、特許より登録率が若干高め傾向が確認される。

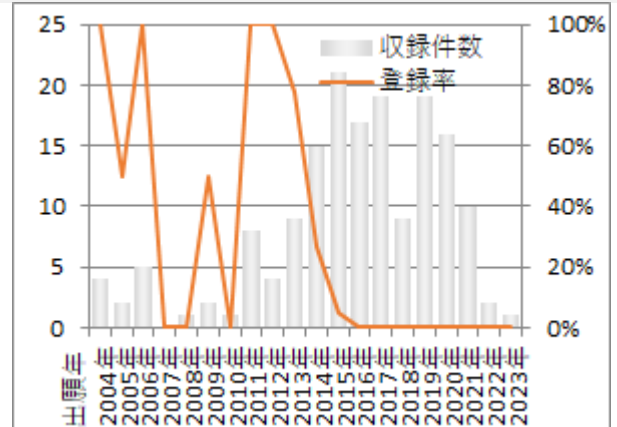
同国の実用新案は出願から平均約4年弱で登録される。審査期間のばらつきを考慮すると、登録率は今後も上昇を続け、2015年頃に出願された案件群の登録率辺りに収束するものと想定される。

日本国籍出願人案件の登録率が乱高下しているのは、出願件数規模が極めて小さいことが原因である。全体の傾向を語る数字としては力不足である。

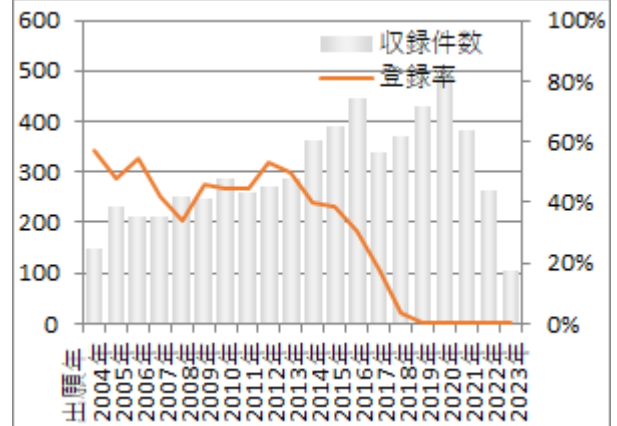
全特許



日本国籍出願人



日本国籍以外の出願人



第8章 ブルネイ

1. 特許

1. 1 産業財産権の権利化期間

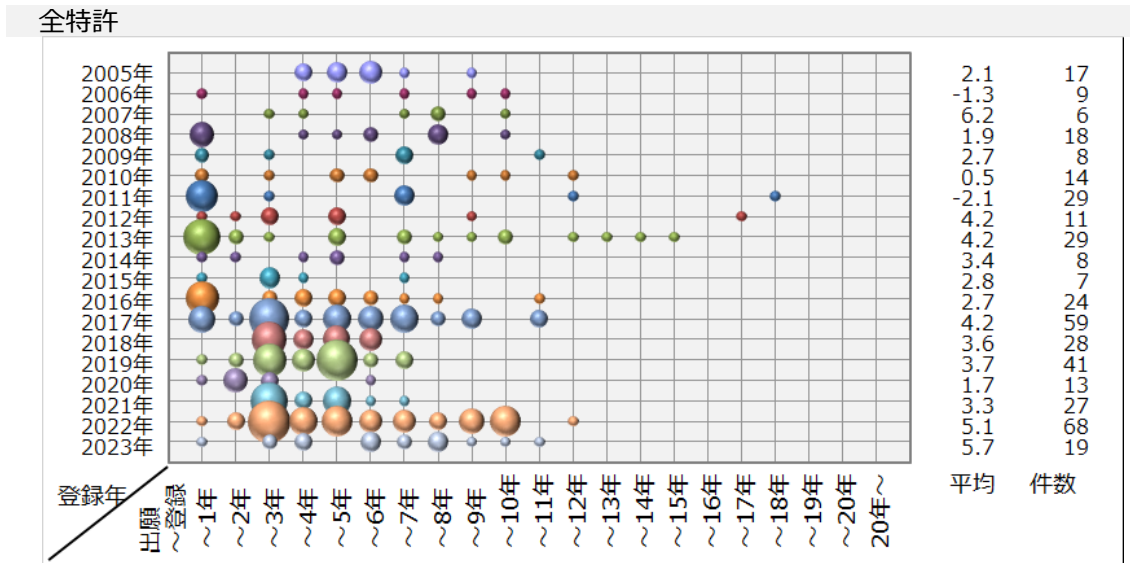
ブルネイ知財庁ではWIPOが開発したIPAS版データベースを採用し、このBRUIPOシステム上で特許・意匠・商標案件の検索システムが運営されている。特許件数は非常に小規模ではあるが、2023年に登録された案件も収録されているため、検索システム上の案件データから算出した、登録までに要した期間を報告する。

このシステムでは、特許が登録された期日より前に、特許法第27条に基づいて公告された期日、いわゆる「公開日」に該当する日付が開示されていない。このため、第2章～第7章のASEAN6諸国とは異なり、出願から登録までの期間だけを介绍する。さらに、同国の特許件数規模は非常に小さいため、種々のカテゴリーごとの経過期間は報告から除外し、全案件の経過期間分布のみ介绍する。

ちなみに、2021年3月に「ASEAN産業財産権データベースから得られる統計情報」報告した時点では、このデータベースには約1,400件が収録されていたが、昨年の報告書にも記載したように、2023年1月時点の収録件数は599件と大きく低下していた。ところが2024年1月には1,650件と「収録復活」したようである。

1. 1. 1 出願日から登録日までの期間

ここでは、2005年～2023年に登録された案件について、出願から登録までの経過期間の分布を介绍する。収録件数が激減するような信頼性の低いデータベースであり、このデータがどれだけ真実を表しているか不明なところはあるが、さほど長くない審査期間で登録されているようである。



1. 2 産業財産権の出願件数上位リスト

1. 2. 1 全出願人

ここでは、2020～2022の各年に出願された特許案件を母集団として、出願件数上位10出願人のランキングを紹介する。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	DOLBY グループ	3	DOLBY グループ	6	DOLBY グループ	2
2位	AMGEN グループ	2	AMGEN グループ	2	AMGEN グループ	1
3位	ASTRAZENECA グループ	2	VALLOUREC グループ	2	PHARMACYCLICS	1
4位	HALLIBURTON グループ	2	日本製鉄 グループ	2		
5位	VALLOUREC グループ	2	INCYTE グループ	1		
6位	日本製鉄 グループ	2	MERCK グループ	1		
7位	ALKAHEST	1	REATA PHARMACEUTICALS グループ	1		
8位	ASTEX グループ	1				
9位	BE INTERNATIONAL MARKETING	1				
10位	BIOSUCCESS BIOTECH	1				

1. 2. 2 日本国籍出願人

続いて、日本国籍の出願人に限定して、2020～2022年の各年に出願された案件を母集団としたランキングを紹介する。日本国籍出願人は極めて少なく、表に記した3件しか出願されていない。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	佐藤製薬	1	日本製鉄 グループ	1		
2位	日本製鉄 グループ	1				
3位						
4位						
5位						
6位						
7位						
8位						
9位						
10位						

第9章 カンボジア

1. 特許・実用新案

1. 1 産業財産権の出願件数上位リスト

カンボジア知財庁では2023年も特許・実用新案を検索するためのデータベースが公開されなかった。しかし、ASEAN事務局が運営するASEAN IP REGISTER データベースには2024年1月時点で同国の特許・実用新案が467件収録されている。

同国の出願規模は全く不明であり、ASEAN IP REGISTER での収録率がどの程度のものなのか全く推し量ることもできないが、ここではこの467件を母集団として、2020～2022年の各年に出願された特許案件の出願件数ランキングを紹介する。

このデータベースに収録されている案件の多くは中国国籍出願人のものであり、中国内の教育機関・研究機関による特許である。

	2020年出願		2021年出願		2022年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	UNIV CHANGSHA SCI & TECH (长沙理工大学)	5	HRRC 湖南雑交水稻研究中心	1		
2位	UNIV QILU TECH (齐鲁工业大学)	5	LIYI HUANG	1		
3位	JINAN JUCUI EDUCATION TECHNOLOGY (济南居翠教育科技)	4	SONG, Mingchun (個人)	1		
4位	YIWU DINGBANG STATIONERY SPORTS GOODS	4	UNIV SUZHOU SCI & TECH (苏州科技大学)	1		
5位	UNIV HARBIN ENGINEERING (哈爾濱工程大学)	3	Xiaolong Zhang (個人)	1		
6位	山東省農業科学院畜産獣医学研究所	3	中国科学院 グループ	1		
7位	BAOTOU RES INST OF RARE EARTHS (包头稀土研究院)	2	中国山東省地質鉱物資源探査第6研究所	1		
8位	GUANGDONG INST OF APPLIED BIOLOG RES (广东省科学院动物研究所)	2				
9位	GUANGZHOU GUANGRI ELEVATOR IND (广州广日电梯工业)	2				
10位	UNIV BINZHOU (濱州学院)	2				

第10章 ラオス

ラオスでも WIPO の IPAS 版システムをベースエンジンとするデータベースが開設されて一般に公開されている。昨年の報告書作成時の 2023 年 1 月時点で検索した際には特許・小特許を合わせて 952 件の収録であった。しかしこの本年の報告書を作成するにあたり 2024 年 1 月に検索した時点でも、収録件数は 953 件と僅か 1 件だけの増加に留まっている。

本年度は同国の調査報告は行わない。

第11章 ミャンマー

同国では、2020年10月に知的財産庁が一部オープン（ソフトオープン）した後、本来ならば2021年春には正式なオープン（グランドオープン）が予定されていたが、2021年2月のミャンマー政変の影響により延期されていた。その後、2023年4月に知的財産庁のグランドオープン並びに商標法の施行及び商標登録出願の受付が開始されたほか、同年10月に意匠法の施行、2024年2月より意匠登録出願の受付も開始されたものの、特許法については未施行のままである。

このような状況であることから、特許・小特許の出願実績はなく、これらの知的財産権を収録するデータベースは存在しない。

第12章 ASEAN 主要6か国の検索データベースの評価まとめ

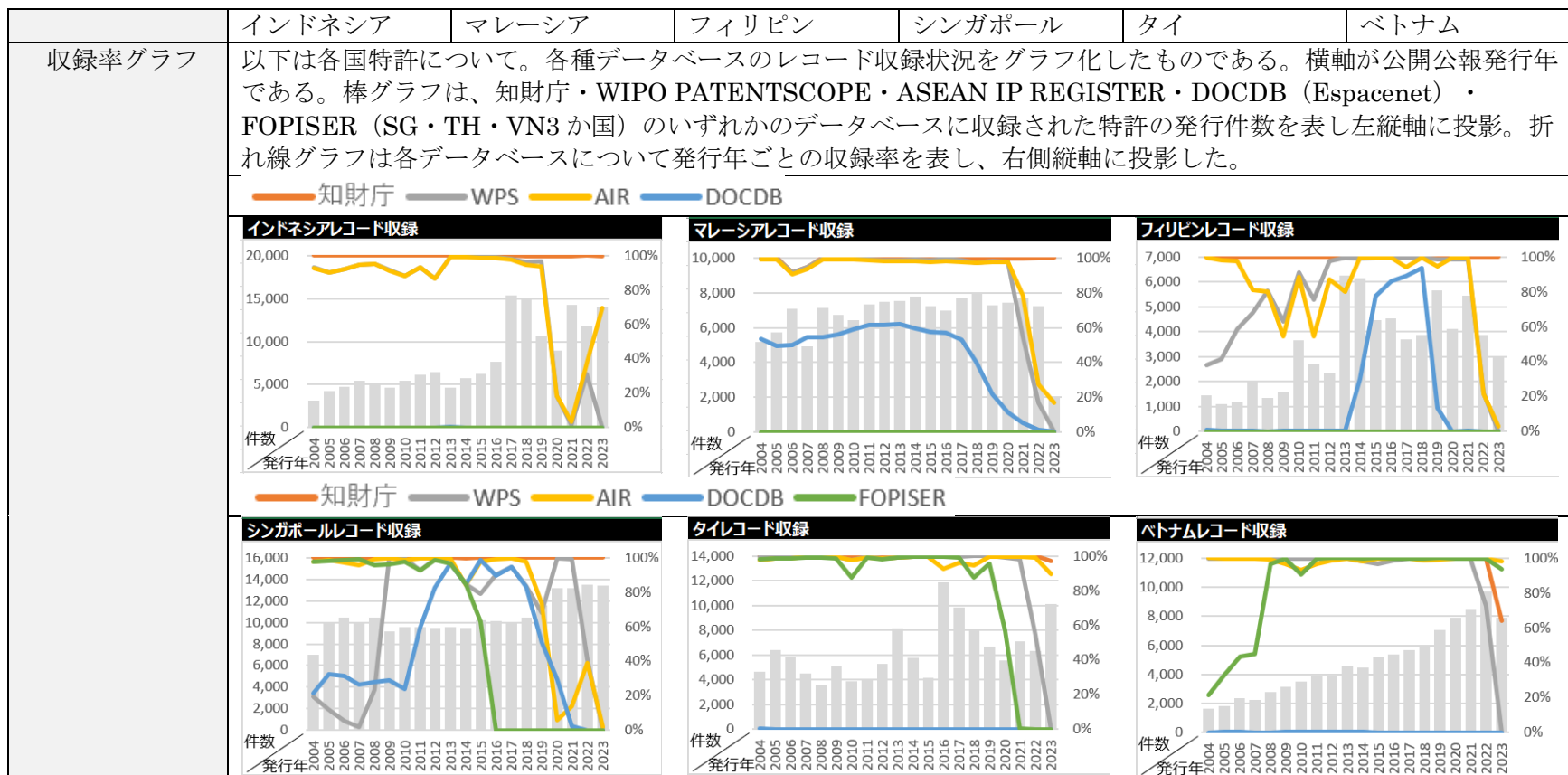
本章では、各国データベースから得られる統計情報から離れて、マイナーチェンジの激しい、インドネシア・マレーシア・フィリピン・シンガポール・タイ・ベトナムのASEAN 主要6か国の検索データベースにおける、特許・実用新案（小特許）の表示・検索機能について、その概略を一覧表形式で紹介する。本章も横に長い一覧表になるため、ページを回転して横書きで記載する。

	インドネシア	マレーシア	フィリピン	シンガポール	タイ	ベトナム
データベース開発元	ID 知財庁オリジナル	MY 知財庁オリジナル	WIPO	SG 知財庁オリジナル	TH 知財庁オリジナル	WIPO
データベースリリース年	2021年	2018年	2019年	2022年	2022年	2020年
URL	https://pdki-indonesia.dgip.go.id/	https://iponline2u.myipo.gov.my/	http://onlineservices.ipophil.gov.ph/wopublish-search/public/patents	https://digitalhub.ipos.gov.sg/FAMN/eservice/IP4SG/MN_AdvancedSearch	https://search.ipthailand.go.th/	http://wipopublish.ipvietnam.gov.vn/wopublish-search/public/patents
収録文献						
特許・小特許	○	○	○	○	○	○
意匠	○	○	○	○	○	○
商標	○	○	○	○	○	○
著作権	○	○			○	
地理的表示	○	○		○	○	
データベースGUI言語	インドネシア語	英語	英語・アラビア語・フランス語・日本語から選択	英語	タイ語・英語から選択	英語・アラビア語・フランス語・日本語・ベトナム語から選択
収録情報言語	インドネシア語	英語	英語	英語	タイ語	ベトナム語

	インドネシア	マレーシア	フィリピン	シンガポール	タイ	ベトナム
動作安定性	○ 2023年は安定して動作した。	○ 2023年は安定して動作した。	× 検索サイト起動速度・検索速度が遅い。 検索結果一覧画面で View Details ボタンをクリックしても「An unexpected server error」が発生し書誌画面が表示されない案件が多い。	△ 知財庁トップページから IPOS Digital Hub サイトまで順に辿るのではなく、直接 IPOS Digital Hub サイトの URL をアクセスすると Advanced Search モードでの Patent 検索が動作しない。	△ 1回の検索結果の件数が多く、多ページに分割されて表示されるときに、ページ送りボタンを操作しても、1件も表示されないページが散見される。	△ 検索サイト起動速度・検索速度が遅い。

	インドネシア	マレーシア	フィリピン	シンガポール	タイ	ベトナム
レコード収録タイムラグ	○ 2024年1月時点で2024年1月に公開・登録された案件の収録が始まったことを確認。 ※2023年案件の収録が完了したことを判定する方法がないため2024年案件の収録により推定	△ 2024年1月時点で2024年1月に登録された案件の収録が始まったことを確認。しかし2023年公開案件はまだ件数が不十分。このサイトでは何か月もかけて徐々に各月の公開案件が追加収録される。	× 2024年1月時点で2024年1月に公開された案件の収録が始まったことを確認。しかし2023年11月以降に登録された案件の登録番号・登録日等の登録関連情報が、2024年1月末時点で未収録。	○ 2024年1月時点で、2023年12月に公開・登録された案件の収録を確認。	○ 2024年1月時点で2024年に公開・登録された案件の収録が始まったことを確認。	× 2023年12月に公開・された案件のレコード、及び2023年12月に登録された案件の登録番号・登録日等の登録関連情報が未収録。2024年1月末時点ではASEAN IP REGISTERやFOPISERサイトの方が早期収録されている。

	インドネシア	マレーシア	フィリピン	シンガポール	タイ	ベトナム
知財庁外 DB の レコード収録						
WIPO PATENTSCOPE	× 2020 年以降に発行された案件の収録がまばら。	× 2022 年 7 月中旬以降に発行された案件が収録されていない。	× 2022 年 3 月以降に発行された案件の収録がまばら。	× 2022 年 6 月以降に発行された案件が収録されていない。	× 2022 年 8 月以降に発行された案件が収録されていない。	× 2022 年 10 月以降に発行された案件が、ほとんど収録されていない。
ASEAN IP REGISTER	△ 2020 年以降に発行された案件の収録がまばら。 2023 年の収録復活は嬉しい現象	× 2022 年以降に発行された案件の収録率が大きく低下。	× 2022 年以降に発行された案件の収録率が大きく低下。	× 2019 年以降に発行された案件の収録率が大きく低下。	○ 全期間にわたって高い収録率。	○ 全期間にわたって高い収録率。 2024 年 1 月末時点では知財庁 DB より収録タイムラグが小さい。
DOCDB	× 過去 20 年に発行された案件の収録件数が僅か 8 件。	× 2017 年頃までは 50% 程度の収録率であったが、以降は大きく低下。	× 収録率の高い時期もあったが総じて特許調査用データベースとしては力不足。	× 収録率の高い時期もあったが総じて特許調査用データベースとしては力不足。	× 過去 20 年に発行された案件の収録件数が僅か 9 件。	× 過去 20 年に発行された案件の収録件数が僅か 46 件。
FOPISER	—	—	—	× 2015 年 9 月以降に発行された案件未収録。過去案件閲覧目的なら使用可。	× 2020 年 7 月以降に発行された案件未収録。	○ 2022 年 11 月発行案件まで収録され、知財庁 DB より収録タイムラグが小さい。



	インドネシア	マレーシア	フィリピン	シンガポール	タイ	ベトナム
発明の名称						
要素収録	○ 権利期間内の特許・小特許の文字列収録ほぼ100%。	○ 権利期間内の特許・実用新案の文字列収録ほぼ100%。	○ 権利期間内の特許・実用新案の文字列収録ほぼ100%。	○ 権利期間内の特許の文字列収録ほぼ100%。	○ 権利期間内の特許・小特許の文字列収録ほぼ100%。	○ 権利期間内の特許・実用新案の文字列収録ほぼ100%。
検索可否	○ Judul Invensi フィールドで検索可。	○ Title フィールドで検索可。	○ Title フィールドで検索可。	○ Title of Invention フィールドで検索可。	○ DIP_PATENT_NAME コマンドで検索可。	○ Title フィールドで検索可。
フレーズ検索	× 複数の単語を検索すると OR 検索になってしまう。	○ 複数単語をダブルコーテーションマークで挟むことでフレーズ検索。	○ 複数単語を列記するとフレーズ検索。	○ 複数単語を列記するとフレーズ検索。	※ タイ語は分かち書きを必要としない原語でありフレーズ概念不要。	○ 複数単語を列記するとフレーズ検索。
ワイルドカード	× *(アスタリスク)を含む文字列を検索できず。	○ *で前方一致・後方一致・部分一致検索可能。	○ *で前方一致・後方一致・部分一致検索可能。	× *を含む文字列を検索できず。	※ *を使用すると検索件数が変化するが、規則性不明。	○ *で前方一致・後方一致・部分一致検索可能。
フィールド内論理演算	× 動作せず。	○ AND・OR・NOT ともに動作。	× 動作せず。	× 動作せず。	○ AND・OR・NOT が使用可能のようだが難解な言語であり詳細不明。	× 動作せず。

	インドネシア	マレーシア	フィリピン	シンガポール	タイ	ベトナム
要約						
収録	△ 2011年以降に出願された案件は文字列収録ほぼ100%。2010年以前は7割程度。	○ 権利期間内出願案件は、ほぼ95%以上の文字列収録率。	△ 2011年以降に出願された案件は文字列収録ほぼ100%。2010年以前は収録率が非常に小さい。	× 書誌表示画面に要約項目なし。	○ 権利期間内案件は収録率が悪い年でも90%以上の案件に文字列収録。	△ 権利期間内案件の文字列収録率は各年85%~100%の間で変動。
収録率グラフ	<p>各国特許について2004年以降の年ごとの発行件数を棒グラフで、要約文字列の収録率を折れ線グラフで表す。シンガポールでは書誌表示画面に要約が表示されないためグラフは割愛する。</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 33%;"> <p>インドネシア特許要約収録</p> </div> <div style="width: 33%;"> <p>マレーシア特許要約収録</p> </div> <div style="width: 33%;"> <p>フィリピン特許要約収録</p> </div> <div style="width: 33%;"> <p>タイ特許要約収録</p> </div> <div style="width: 33%;"> <p>ベトナム特許要約収録</p> </div> </div>					
検索可否	○ Abstrak フィールドで検索可。	○ Abstract フィールドで検索可。	○ Abstract フィールドで検索可。	× 検索フィールドが存在しない。	○ DIP_PATENT_D ESC コマンドで検索可。	○ Abstract フィールドで検索可。

	インドネシア	マレーシア	フィリピン	シンガポール	タイ	ベトナム
請求の範囲						
要素収録	× 書誌表示画面に請求の範囲項目なし。	× 書誌表示画面に請求の範囲項目なし。	× 書誌表示画面に請求の範囲項目なし。	× 書誌表示画面に請求の範囲項目なし。	△ 2014年以前に出願された案件には収録率が低い年もあるが、近年は90%以上の収録率。	× 書誌表示画面にClaimsタブが表示される案件もあるが収録率は極めて低い。
収録率グラフ	<p>請求の範囲文字列が表示される2国について、2004年以降の年ごとの特許発行件数を棒グラフで、請求の範囲文字列の収録率を折れ線グラフで表す。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>タイ特許請求の範囲収録</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ベトナム特許請求の範囲収録</p> </div> </div>					
検索可否	× 検索フィールドが存在しない。	× 検索フィールドが存在しない。	× CLAIMSフィールドが存在するがヒットしない。	× 検索フィールドが存在しない。	○ DIP_APP_RIGHT コマンドで検索可。	△ CLAIMSフィールドで検索可ではあるが、収録件数が少ないためヒット数極小。

	インドネシア	マレーシア	フィリピン	シンガポール	タイ	ベトナム
出願人						
要素収録	○ 権利期間内の特許・小特許の出願人収録ほぼ100%。	○ 権利期間内の特許・実用新案の出願人収録ほぼ100%。	○ 権利期間内の特許・実用新案の出願人収録ほぼ100%。	○ 権利期間内の特許の出願人収録ほぼ100%。	○ 権利期間内の特許・小特許の出願人収録ほぼ100%。	○ 権利期間内の特許・実用新案の出願人収録ほぼ100%。
検索可否	○ Nama Pemegang Paten フィールドで検索可。 国外出願人はアルファベット 26 文字で表記されており英語感覚で検索できる。	○ Applicant フィールドで検索可。	○ Applicant フィールドで検索可。	○ Applicant/ Proprietor Name フィールドで検索可。	△ DIP_PER_FULL NAME コマンドで検索可。 国外出願人名も表音文字のタイ語で表記され、検索は非常に困難。	○ Applicant フィールドで検索可。 国外出願人はアルファベット 26 文字で表記されており英語感覚で検索できる。
フレーズ検索	△ フレーズ検索ができず、例えば SAINT△ GOBAIN を検索すると 2 単語の OR 検索が実行され、SAINT△ LOUIS△ UNIVERSITY の案件もヒットしてしまう。 ※ △は半角スペース	○ “SAINT△ GOBAIN”のようにダブルコーテーションマークで挟んで検索する。	○ 例えば SAINT △ GOBAIN のように複数単語を列記して検索する。	○ 例えば SAINT △ GOBAIN のように複数単語を列記して検索する。	※ タイ語は分かち書きを必要としない言語でありフレーズ概念がない。	○ 例えば SAINT△ GOBAIN のように複数単語を列記して検索する。

	インドネシア	マレーシア	フィリピン	シンガポール	タイ	ベトナム
IPC						
要素収録	○ 権利範囲のほとんどの特許にIPCが付与されており、査読案件絞り込みのために有効。	× 未登録特許のうち半数以上の特許にはIPCが付与されていない。言い換えると、公開段階の特許をIPCにより検索すると半数以上が抽出漏れする。	○ ほぼ全数の特許にIPCが付与され、絞り込みに有効に使用できる。	△ 20%近くの特許にはIPCが付与されていない。IPCだけで査読案件を絞り込むと抽出漏れが避けられない。	○ ほぼ全数の特許にIPCが付与されているが、多くの案件は付与個数が1個だけである。これは2個のIPCのAND検索を行っても、ほぼヒットしないことを意味している。	○ ほぼ全数の特許にIPCが付与され、平均付与個数の2個以上。絞り込みに有効に使用できる。
付与数グラフ	<p>2004年以降に各年に発行された特許案件数をバーで表し、各案件に付与されたIPCの数によってバーを色分けしたグラフを示す。</p> <p>■ IPCなし ■ 1個 ■ 2個 ■ 3個 ■ 4個以上</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>インドネシア特許IPC付与個数</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>マレーシア特許IPC付与個数</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>フィリピン特許IPC付与個数</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>シンガポール特許IPC付与個数</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>タイ特許IPC付与個数</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>ベトナム特許IPC付与個数</p> </div> </div>					

	インドネシア	マレーシア	フィリピン	シンガポール	タイ	ベトナム
日付						
出願日	△ 出願「年」の検索はサポートされているが、出願「日」は検索できない。	○ Filing Date フィールドで検索可。	○ Filing Date フィールドで検索可。	○ Filing Date フィールドで検索可。	○ RECEIVE_DATE コマンドで検索可。	○ Filing Date フィールドで検索可。
公開日	○ Tanggal Pengumuman フィールドで検索可。	○ OPI Date フィールドで検索可。	○ Publication Date フィールドで検索可。	× 公開日検索フィールドなし。 Journal Date フィールドでは Journal に何らかの情報が収録された日付が全て検索され、公開日だけの検索ができない。	○ PUBLICDATE コマンドで検索可。	△ Publication Date フィールドには公開公報発行日と登録公報発行日の双方が収録されているため公開日のみを検索することができない。
登録日	○ Tanggal Pemberian フィールドで検索可。	○ Grant Date フィールドで検索可。	○ Registration Date フィールドで検索可。	○ Grant Date フィールドで検索可。	○ PATENTDATE コマンドで検索可。	○ Registration Date フィールドで検索可。
権利抹消日	○ Tanggal Berakhir Perlindungan フィールドで検索可。	○ End of Protection Date フィールドで検索可。	△ Expiration Date フィールドで表示されるが検索できない。	○ Expiry Date フィールドで検索可。	○ EXPRIE_DATE フィールドで検索可。	△ Expiration Date フィールドで表示されるが検索できない。
年金支払い日	×	○ Renewal Due Date フィールドで検索可。	×	×	×	×

	インドネシア	マレーシア	フィリピン	シンガポール	タイ	ベトナム
優先権情報						
優先国		○ Priority Country フィールドで検索可。	○ Priority Details フィールドで検索可。		○ DIP_ABROAD_COUNTRY コマンドで検索可。	○ Priority Details フィールドで検索可。
優先権番号	○ Nomor Prioritas フィールドで検索可。ただし、書誌画面で表示された表記揺れのおおりの優先権番号文字列を検索する必要あり。	○ Priority Number フィールドで検索可。ただし、書誌画面で表示された表記揺れのおおりの優先権番号文字列を検索する必要あり。	○ Priority Number フィールドで検索可。ただし、書誌画面で表示された表記揺れのおおりの優先権番号文字列を検索する必要あり。	○ Priority Application No. フィールドで検索可。ただし、書誌画面で表示された表記揺れのおおりの優先権番号文字列を検索する必要あり。	○ DIP_ABROAD_APP_NO コマンドで検索可。ただし、書誌画面で表示された表記揺れのおおりの優先権番号文字列を検索する必要あり。	○ Priority Number フィールドで検索可。ただし、書誌画面で表示された表記揺れのおおりの優先権番号文字列を検索する必要あり。
優先日		○ Priority Date フィールドで検索可。	○ Priority Date フィールドで検索可。	○ Priority Claim Date フィールドで検索可。		○ Priority Date フィールドで検索可。

	インドネシア	マレーシア	フィリピン	シンガポール	タイ	ベトナム
PCT 関連情報						
PCT 出願番号	× PCT 関連情報表示・検索フィールドなし。	○ PCT International Application Number フィールドで検索可。	○ PCT Filing Number フィールドで検索可。	○ Application / PCT / Case No. フィールドで検索可。	○ DIP_PCTNO コマンドで検索可。	○ PCT Filing Number フィールドで検索可。
PCT 出願日		○ PCT International Application Date フィールドで検索可。	○ PCT Publication date フィールドで検索可。検索サイトの不具合で date の d が小文字であるのが PCT 出願日。			○ PCT Publication date フィールドで検索可。検索サイトの不具合で date の d が小文字であるのが PCT 出願日。
国際公開番号		○ PCT International Publication Number フィールドで検索可。	○ PCT Publication Number フィールドで検索可。	○ PCT Publication Number フィールドで検索可。		○ PCT Publication Number フィールドで検索可。
国際公開日		○ PCT International Publication Date フィールドで検索可。	○ PCT Publication Date フィールドで検索可。			○ PCT Publication Date フィールドで検索可。
国内移行日		○ National Phase Entry Date フィールドで検索可。		○ Entry Date フィールドで検索可。		

	インドネシア	マレーシア	フィリピン	シンガポール	タイ	ベトナム
法律状態	△ 検索結果一覧画面に表示される Status (18種類)と、個々の案件の詳細画面で表示される Status (88種類)が存在。88種類をグループ化して18種類に分類していると思われるが詳細不明。	○ 案件ごとの詳細画面で Status として表示される。 Case Status フィールドで検索可能	○ 検索結果一覧画面及び案件ごとの詳細画面で Status として表示される。 Status フィールドで検索可能だが、検索可能な「法律状態名」の一覧が開示されていない。 ヒット数を増やすために、例えば *WITHDRAWN *のように法律状態名の前後にアスタリスクを付けて Status フィールドに入力することを推奨する。大文字・小文字を区別しており、 withdrawn ではヒットしない。	○ 検索結果一覧画面及び案件ごとの詳細画面で Application Status として表示される。 Application Status 検索フィールドが用意されている。	△ 案件詳細画面で表示されない。 DIP_LATEST_STATUS コマンドで検索可能。 ただし TH 語の状態表記が172種も存在し、日本人の特許調査者が使用するのは難しい。	△ 検索結果一覧画面及び案件ごとの詳細画面で Internal Status として表示される。 Internal Status フィールドで検索可能。 ただし VN 語の状態表記が50種も存在し、日本人の特許調査者が使用するのは難しい。

	インドネシア	マレーシア	フィリピン	シンガポール	タイ	ベトナム
中間記録	× 中間記録表示なし。	× 中間記録表示なし。	○ 詳細画面に Event セクションが用意され、出願以降の何種かのイベントが日付とともに表示される。	○ 詳細画面に Events 一覧表が用意され、イベント名称とイベント日付が表示される。	○ 詳細画面に สถานะคำขอ(Statu s) タブが用意され、イベント名称とイベント日付が表示される。	○ 詳細画面に Event セクションが用意され、出願以降の何種かのイベントが日付とともに表示される。

[特許庁委託事業]

ASEAN 産業財産権データベースから得られる
特許及び実用新案の統計情報

2024年3月

禁無断転載

[調査受託]

アジア特許情報研究会

S&I International Bangkok Office CO., Ltd.

独立行政法人 日本貿易振興機構

バンコク事務所

(知的財産権部)