

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 2022

2023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に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。本報告書にてご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下さい。

ジェトロおよび調査委託先は、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およ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、たとえジェトロまた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。

<b>第1章</b>	<b>はじめに</b> .....	<b>5</b>
1.	背景、目的.....	5
2.	調査概要.....	5
<b>第2章</b>	<b>インドネシア</b> .....	<b>7</b>
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.....	27
1. 3	登録率.....	34
2.	実用新案.....	35
2. 1	産業財産権の権利化期間.....	35
2. 2	産業財産権の出願件数上位リスト.....	52
2. 3	登録率.....	60
<b>第3章</b>	<b>マレーシア</b> .....	<b>61</b>
1.	特許.....	61
1. 1	産業財産権の権利化期間.....	61
1. 2	産業財産権の出願件数上位リスト.....	80
1. 3	登録率.....	86
2.	実用新案.....	87
2. 1	産業財産権の権利化期間.....	87
2. 2	産業財産権の出願件数上位リスト.....	104
2. 3	登録率.....	110
<b>第4章</b>	<b>フィリピン</b> .....	<b>111</b>
1.	特許.....	111
1. 1	産業財産権の権利化期間.....	111
1. 2	産業財産権の出願件数上位リスト.....	130
1. 3	登録率.....	136
2.	実用新案.....	137
2. 1	産業財産権の権利化期間.....	137
2. 2	産業財産権の出願件数上位リスト.....	154
2. 3	登録率.....	162
<b>第5章</b>	<b>シンガポール</b> .....	<b>163</b>
1.	特許.....	163
1. 1	産業財産権の権利化期間.....	163
1. 2	産業財産権の出願件数上位リスト.....	185
1. 3	登録率.....	191

<b>第6章 タイ</b> .....	<b>192</b>
1. 特許.....	192
1. 1 産業財産権の権利化期間 .....	192
1. 2 産業財産権の出願件数上位リスト.....	214
1. 3 登録率.....	223
2. 実用新案 .....	224
2. 1 産業財産権の権利化期間 .....	224
2. 2 産業財産権の出願件数上位リスト.....	241
2. 3 登録率.....	249
<b>第7章 ベトナム</b> .....	<b>250</b>
1. 特許.....	250
1. 1 産業財産権の権利化期間 .....	250
1. 2 産業財産権の出願件数上位リスト.....	269
1. 3 登録率.....	275
2. 実用新案 .....	276
2. 1 産業財産権の権利化期間 .....	276
2. 2 産業財産権の出願件数上位リスト.....	293
2. 3 登録率.....	301
<b>第8章 ブルネイ</b> .....	<b>302</b>
1. 特許.....	302
1. 1 産業財産権の権利化期間 .....	302
1. 2 産業財産権の出願件数上位リスト.....	303
<b>第9章 カンボジア</b> .....	<b>304</b>
<b>第10章 ラオス</b> .....	<b>305</b>
1. 特許.....	306
1. 1 産業財産権の出願件数上位リスト.....	306
2. 実用新案 .....	308
2. 1 産業財産権の出願件数上位リスト.....	308
<b>第11章 ミャンマー</b> .....	<b>310</b>
<b>第12章 ASEAN 主要6か国の検索データベースの評価まとめ</b> .....	<b>311</b>



# 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）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、ジェトロでは、これまで ASEAN6 カ国（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 か国以外にブルネイ、カンボジア、ラオスおよびミャンマーが存在する。この中で特許・実用新案情報の検索データベースを運営しているブルネイ・ラオスについても、報告を実施する。カンボジアでは商標情報は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。ミャンマーは 2021 年 2 月のミャンマー政変の影響により知財庁のグランドオープンが延期されたままである。したがって、これらについては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・実用新案に関して、①出願から公開およ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して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。ラオスについてはデータベースに発行日・登録日情報が十分に収録されていないため、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（2019～2021 年出願）

- ・ 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）
- ・ 外国人第一国出願（当該国以外の出願人が当該国を第一国出願とした案件）

※ ブルネイ・ラオスについては「全出願人」と「日本国籍出願人」だけの報告にとどめる。

### ③ 登録率

2003～2022 年に出願された案件について 2023 年 1 月時点での各年における登録率を求めた。

※ ブルネイ・ラオスについて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か月と定めていたとしても、実際に案件が公開されるまでに相当の期間を要すること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、およ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/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/Local
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

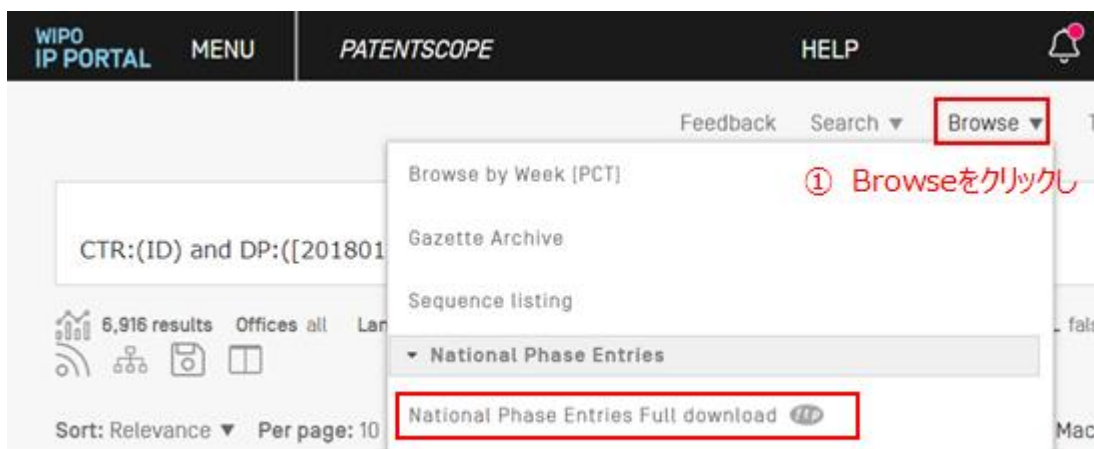
##### PCT

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 案件とする）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 WIPO PATENTSCOPE 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。しかし右表のように、2020 年頃から同国で発行された案件の PATENTSCOPE における収録率が極端に低下している。

発行年	DGIP システム	PATENTSCOPE
2017 年	15,135 件	15,106 件
2018 年	15,041 件	14,542 件
2019 年	10,601 件	10,275 件
2020 年	8,879 件	1,648 件
2021 年	13,923 件	216 件
2022 年	10,749 件	3,699 件

PATENTSCOPE にて下図の操作を実行してダウンロードされる、国内段階移行情報ファイルを使用して、PCT 出願番号とインドネシア案件の出願番号を対応付けすることで、PCT 案件特定の精度向上を試みたが、このファイルには 2019/05/13 に同国に国内移行した案件までしか収録されておらず、2020 年以降に発行された PCT ルート案件の特定には寄与しなかった。



② フルダウンロードメニューからこの項目を選択

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、パトリート案件あるいは Local 案件と「誤判定」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つて、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。

## Local

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 Local 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 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（コンコーダンスリスト）は WIPO から発行された報告書「Concept of a Technology Classification for Country Comparisons」の「Table 2: New concept of technology classification, update: May 2008」に記載された一覧を参照のこと。この報告書の URL を下記に示す。

[https://www.wipo.int/export/sites/www/ipstats/en/statistics/patents/pdf/wipo\\_ipc\\_technology.pdf](https://www.wipo.int/export/sites/www/ipstats/en/statistics/patents/pdf/wipo_ipc_technology.pdf)

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。

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、およ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。

	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 2022 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および集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

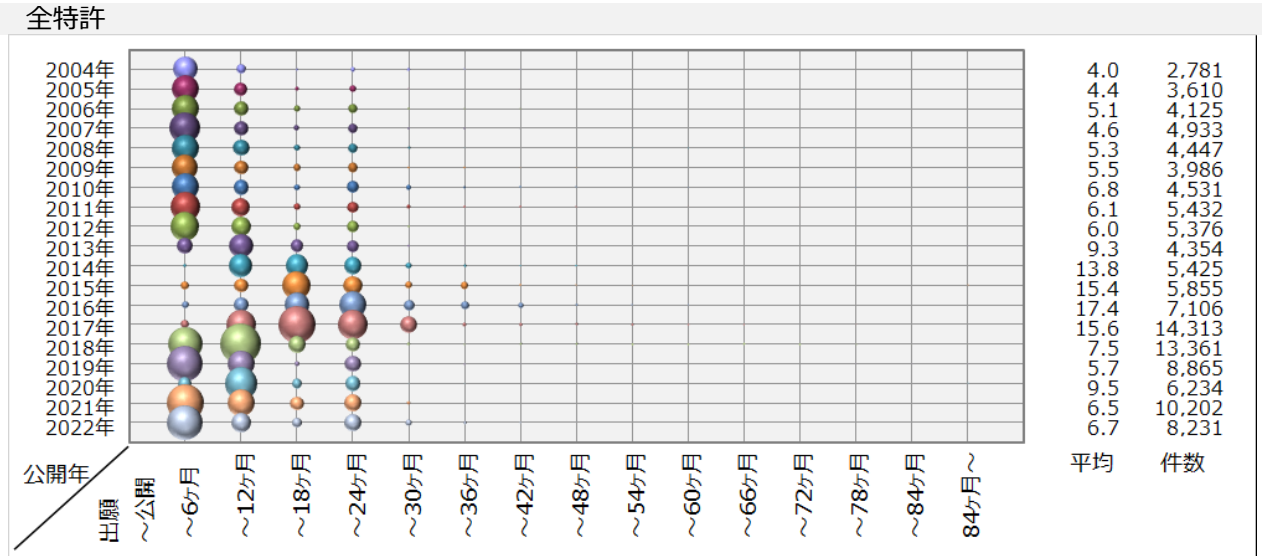
	平均期間	件数
全案件	6.7 か月	8,231 件
出願人国籍		
・インドネシア	16.9 か月	1,305 件
・インドネシア以外	4.8 か月	6,917 件
出願ルート		
・PCT	—	0 件
・パリルート	4.8 か月	6,257 件
・Local	12.8 か月	1,974 件
技術分野		
・電気工学	5.8 か月	1,982 件
・機器	7.7 か月	876 件
・化学	6.9 か月	3,749 件
・ ・有機・バイオ・医薬	6.8 か月	2,427 件
・ ・無機材料	6.4 か月	1,003 件
・ ・化学工学	6.5 か月	812 件
・機械工学	7.3 か月	1,799 件
・その他	6.3 か月	644 件

上表のように 2022 年に公開された案件の中には PCT ルート案件が存在しないという結果になってしまっているのは、前記したように同国知財庁から WIPO へのデータ提供が滞っており、PATENTSCOPE 情報を使用した PCT 案件判定ができないためである。

以下、それぞれの集合について、2004 年以降の分布をグラフで紹介する。

## (1) 全案件

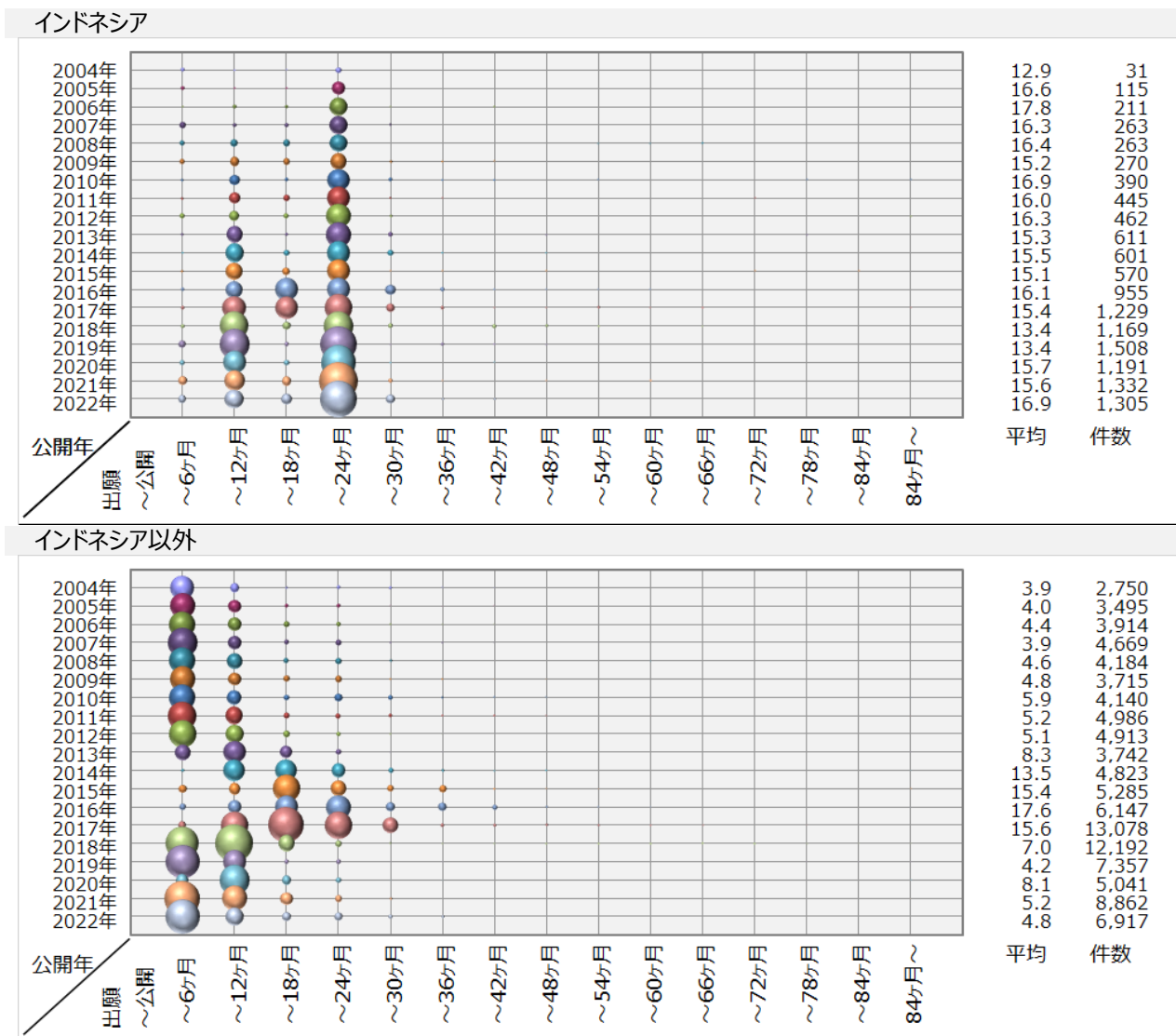
出願から公開までの経過期間の平均値は、この5年ほどは半年強程度と非常に短期間で公開されている。2020年のみ他の年より若干長めであるが、これはCOVID-19が同国知財庁業務に影響を与えた可能性もある。経過期間の分布についても、2020年を除いてこの数年間大きな変化は感じられない。





## (2) 出願人国籍

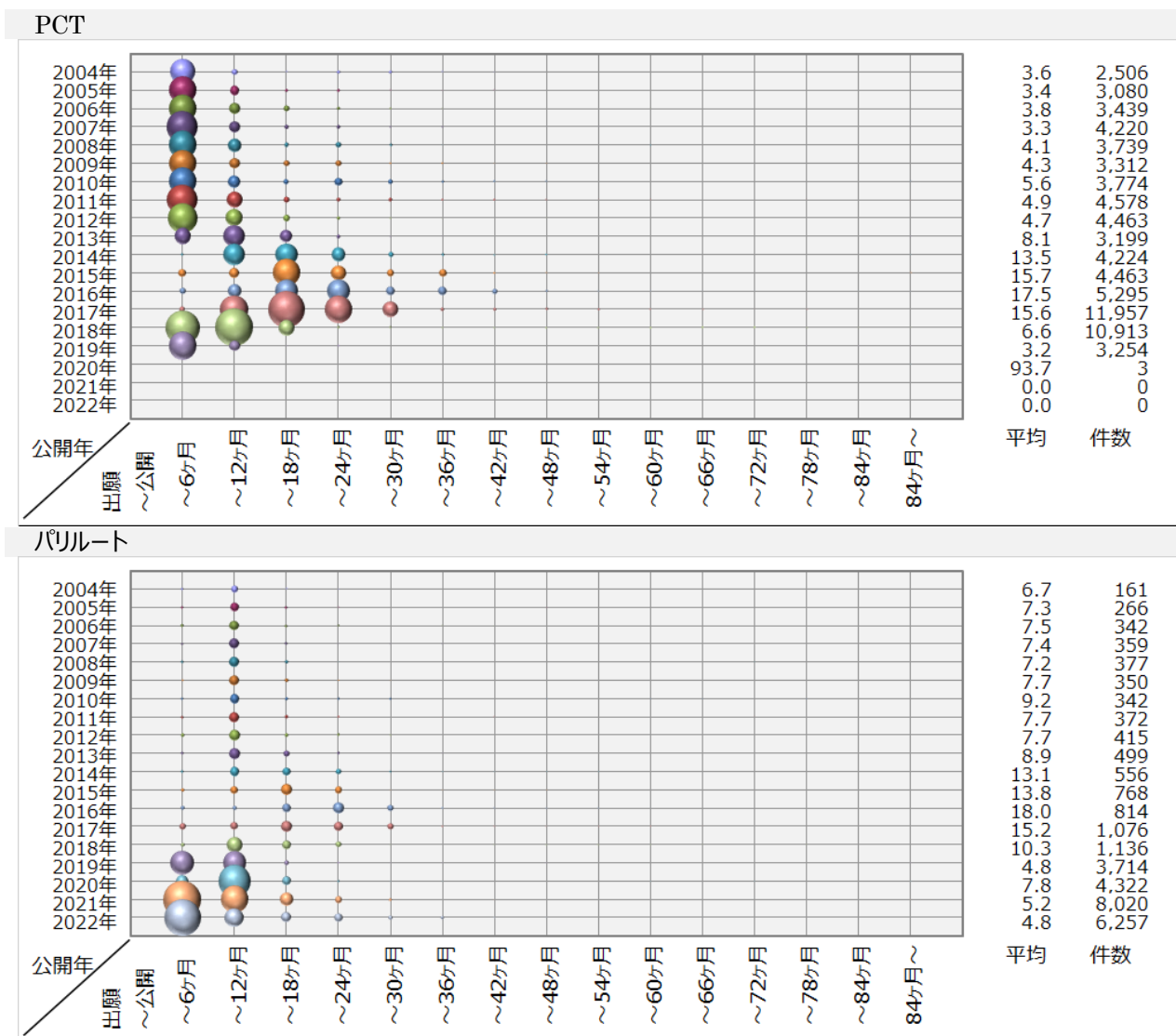
2022年に公開された案件でも、出願人国籍による出願から公開までの経過期間の分布は従来の分布と差が見られない。



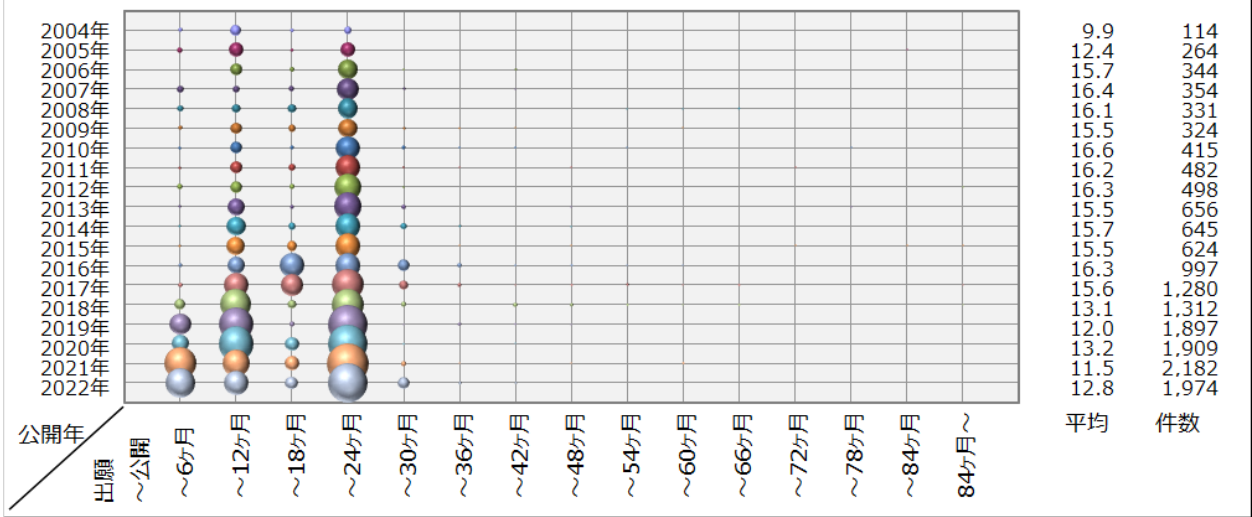
### (3) 出願ルート

前記したように同国知財庁から 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 年中旬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ない。

パリルート案件群では 2019 年以降に出願から 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 ルート案件を特定することができていないため、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。



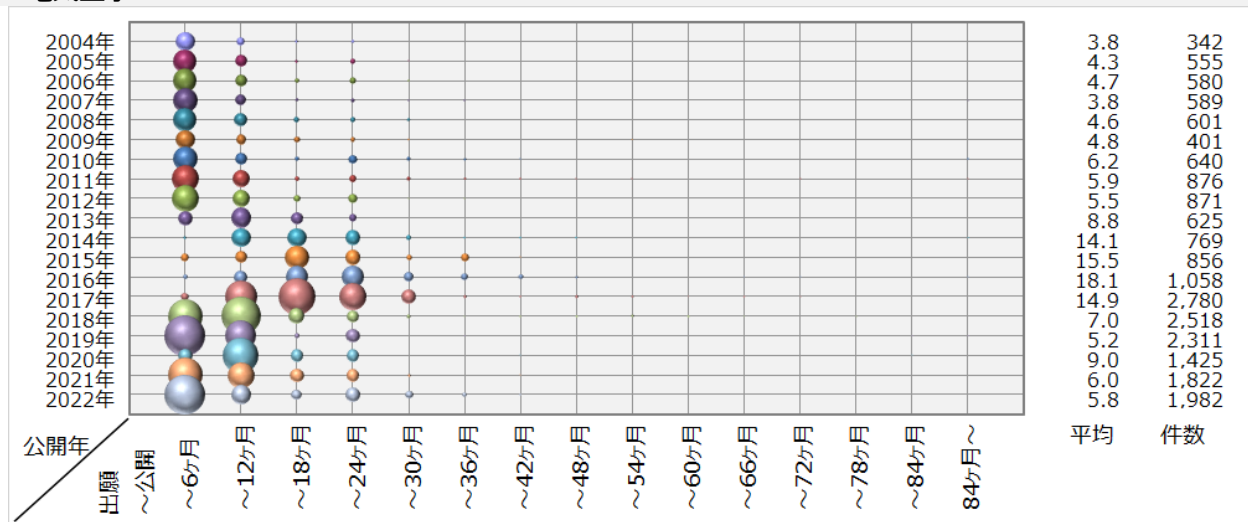
Local



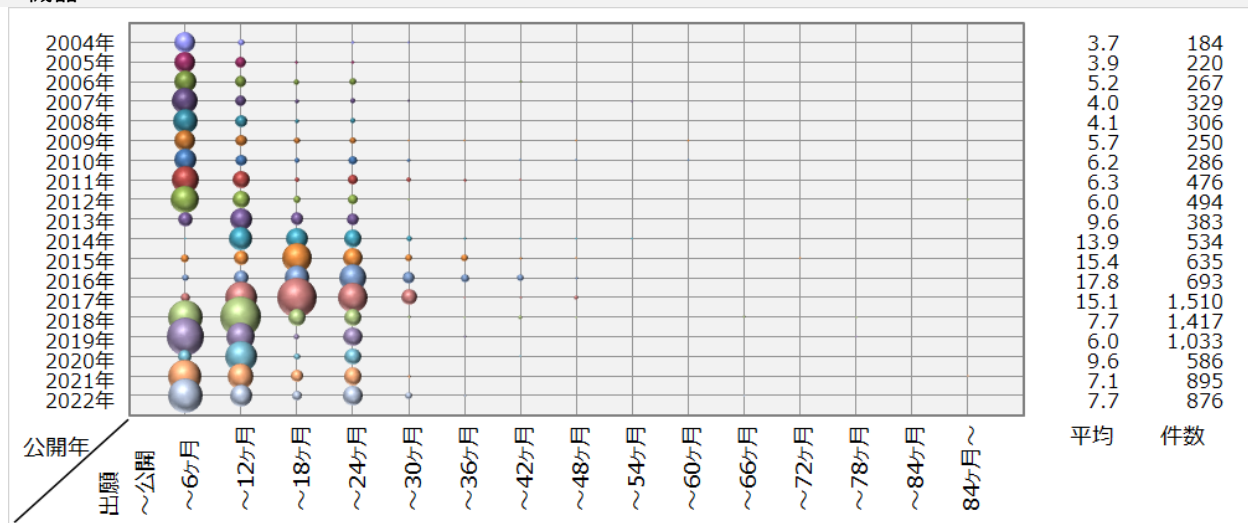
## (4) 技術分野

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年公開案件は、前年の案件に比較すると若干経過期間が長くなっている程度であり、大きな傾向差は見られない。

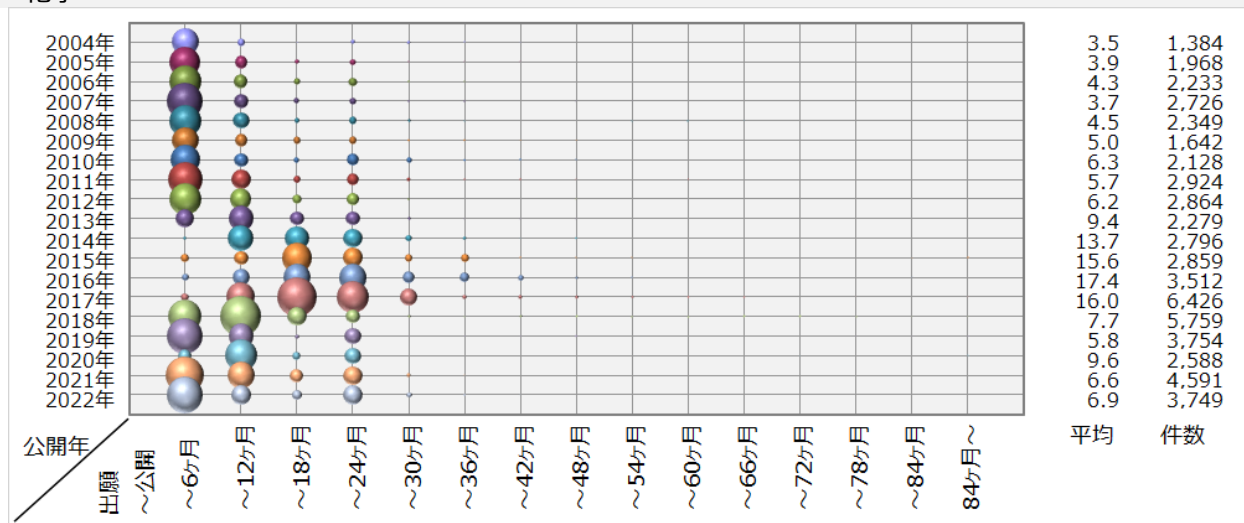
### 電気工学



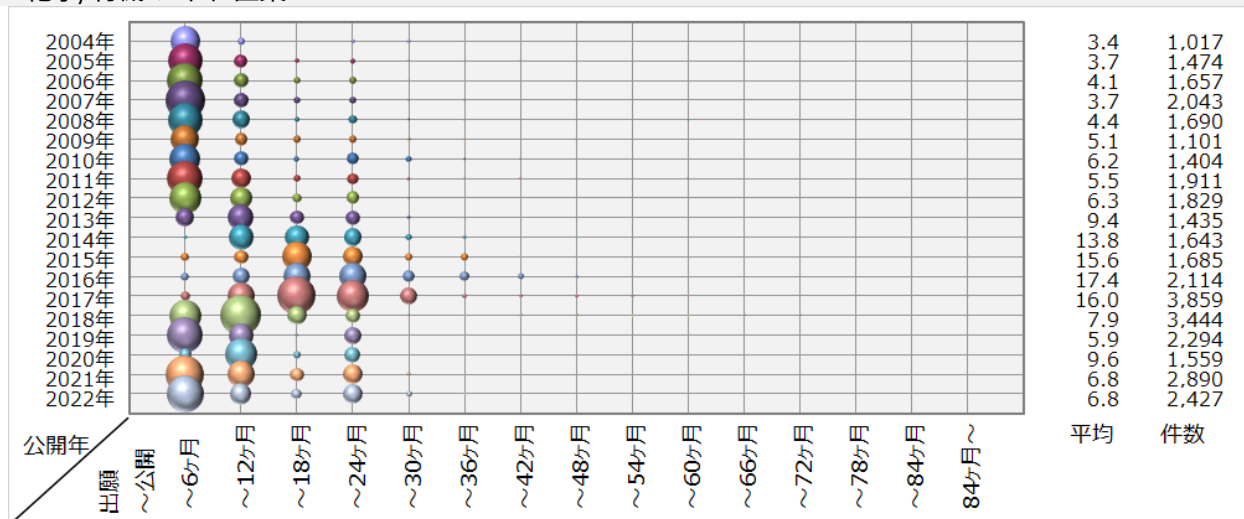
### 機器



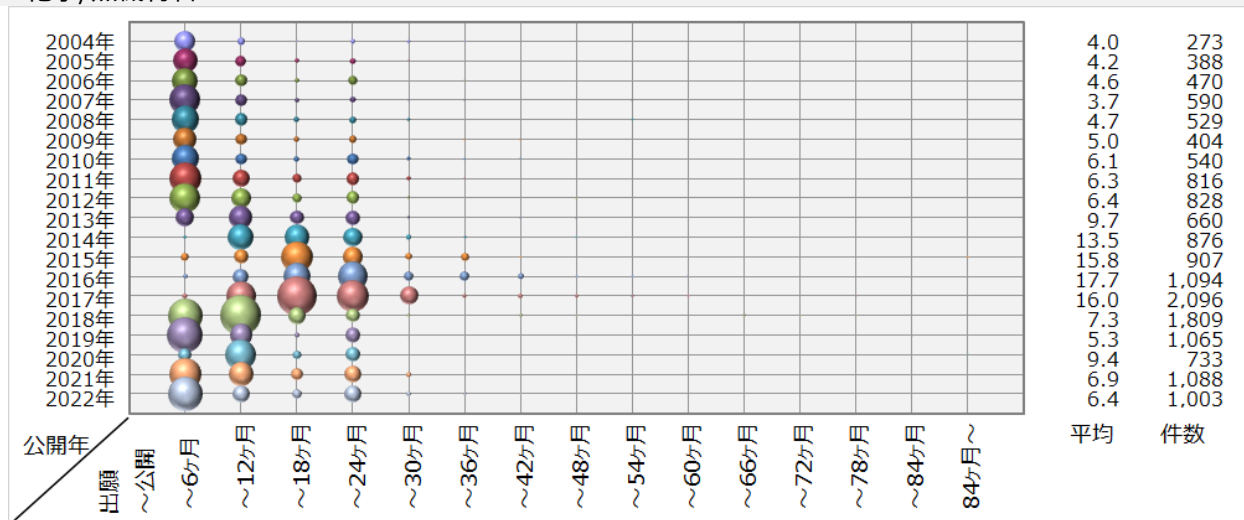
### 化学



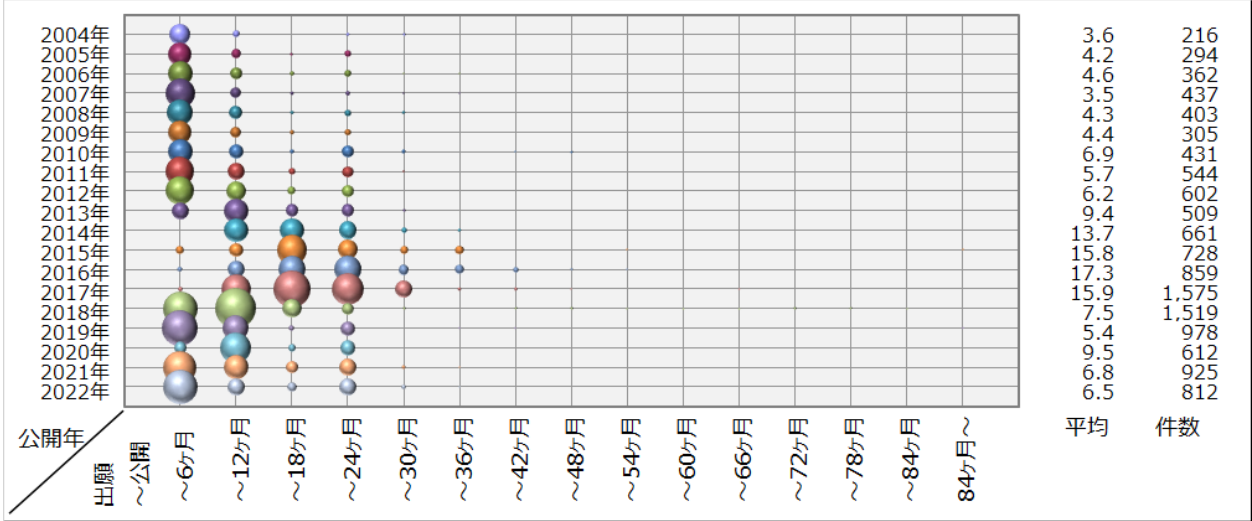
### 化学/有機・バイオ・医薬



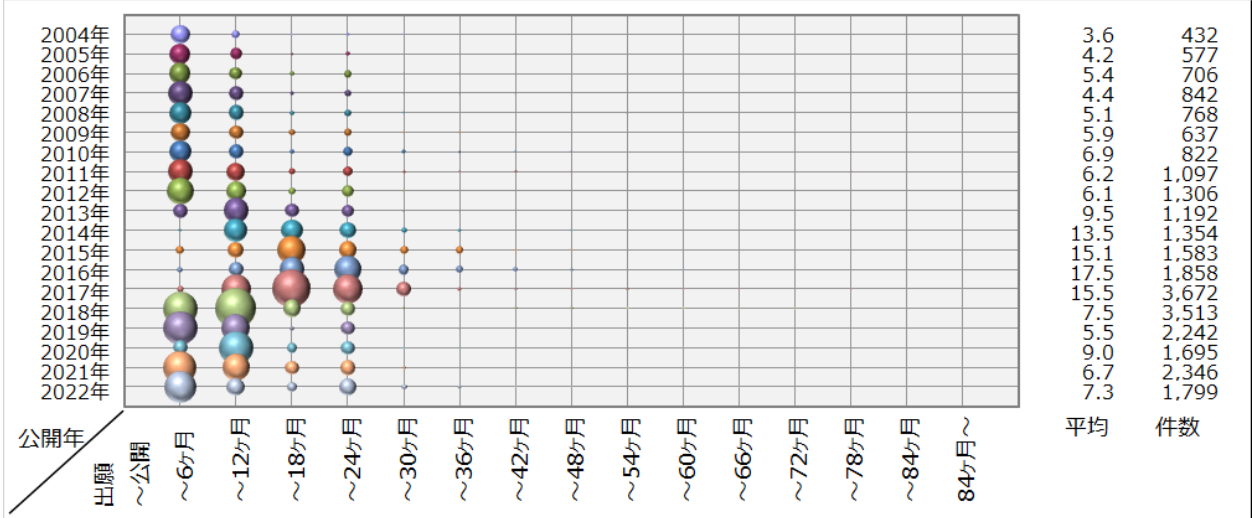
### 化学/無機材料



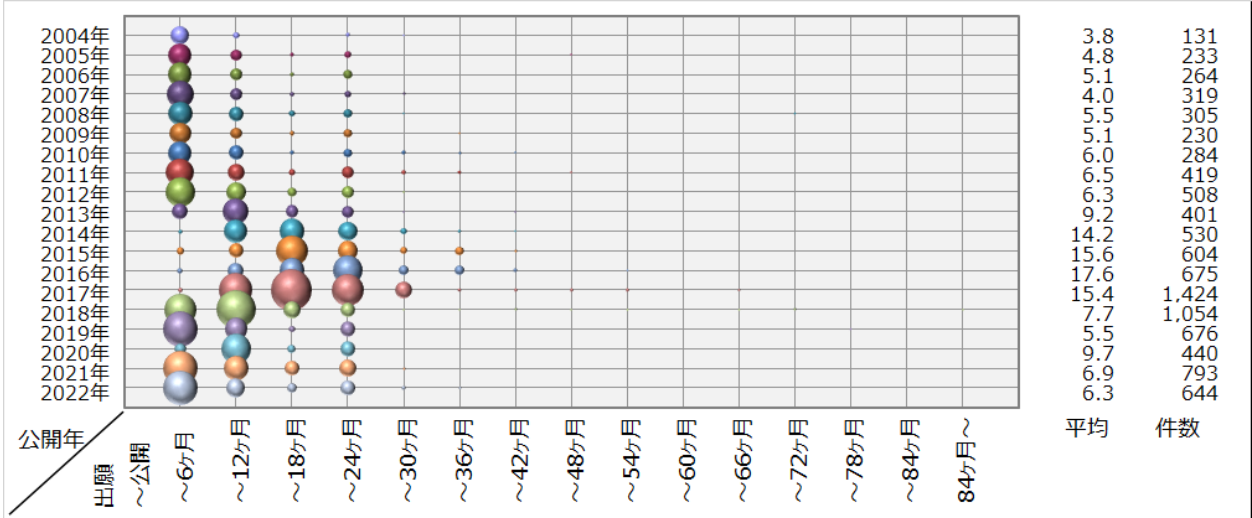
化学/化学工学



機械工学



その他



## 1. 1. 2 出願日から登録日までの期間

表は 2022 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および集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

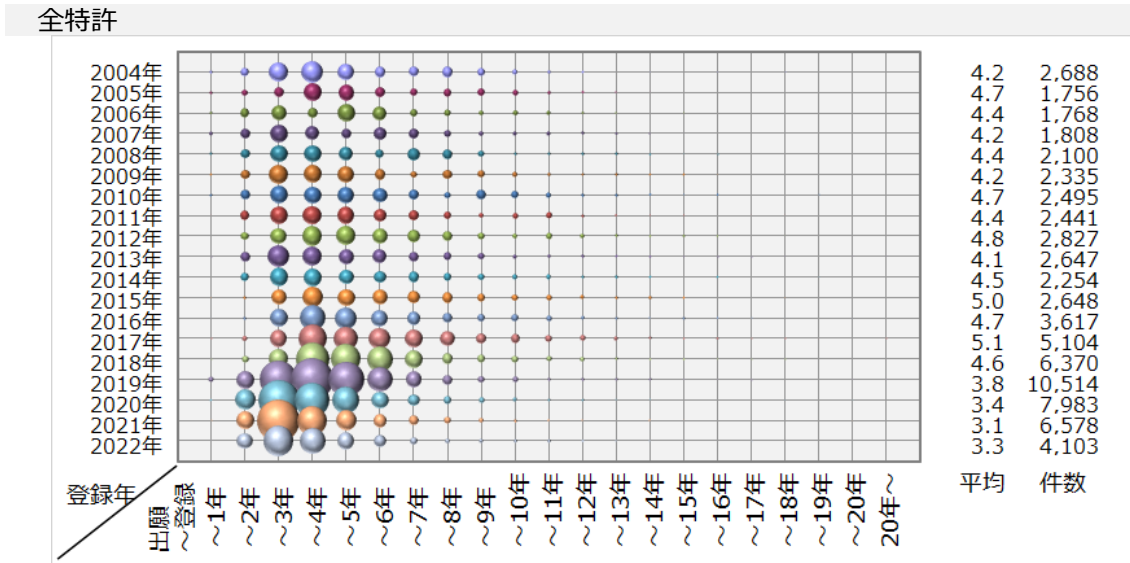
知財庁データベースにおける PCT ルート・パリルート案件の出願日には、PCT 出願日等の遡及出願日や同国内で出願処理が行われた日付が混在しており、必ずしもパリルート案件の登録手続きが早期に完了するとは断言できない。また技術分野ごとの平均経過期間のばらつきは非常に小さく、いずれの分野の案件も 3.1～3.5 年程度で登録されている。

	平均期間	件数
全案件	3.3 年	4,103 件
出願人国籍		
・インドネシア	4.0 年	489 件
・インドネシア以外	3.2 年	3,614 件
出願ルート		
・PCT	4.6 年	927 件
・パリルート	2.7 年	2,333 件
・Local	3.4 年	843 件
技術分野		
・電気工学	3.3 年	938 件
・機器	3.3 年	419 件
・化学	3.4 年	1,932 件
・ ・有機・バイオ・医薬	3.5 年	1,193 件
・ ・無機材料	3.1 年	584 件
・ ・化学工学	3.1 年	503 件
・機械工学	3.1 年	1,231 件
・その他	3.2 年	319 件

以下、それぞれの集合について、2004 年以降の分布をグラフで紹介する。

## (1) 全案件

2021年に登録された案件に比べると、若干、経過期間が延長気味ではあるが、出願から登録まで3年強という審査期間の短さが継続している。

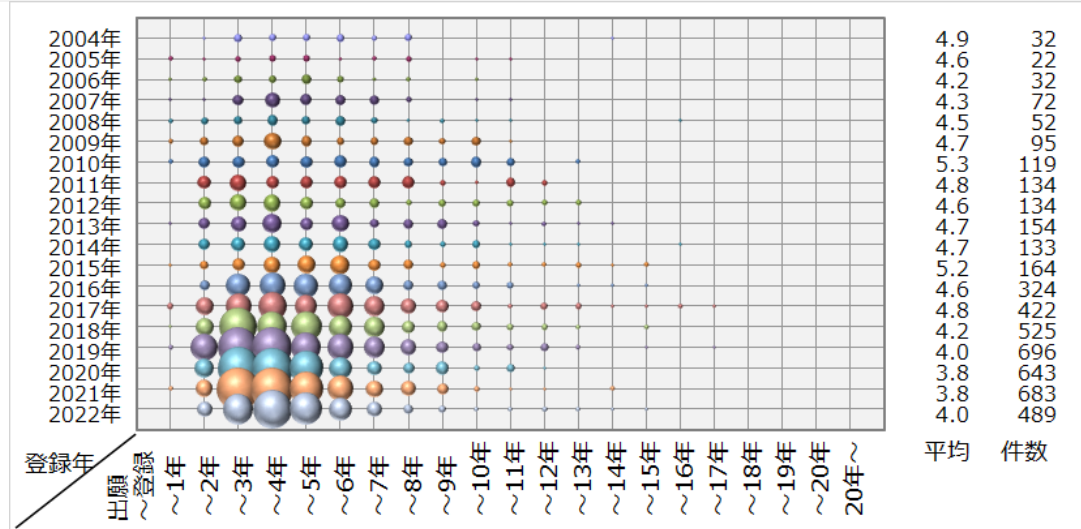




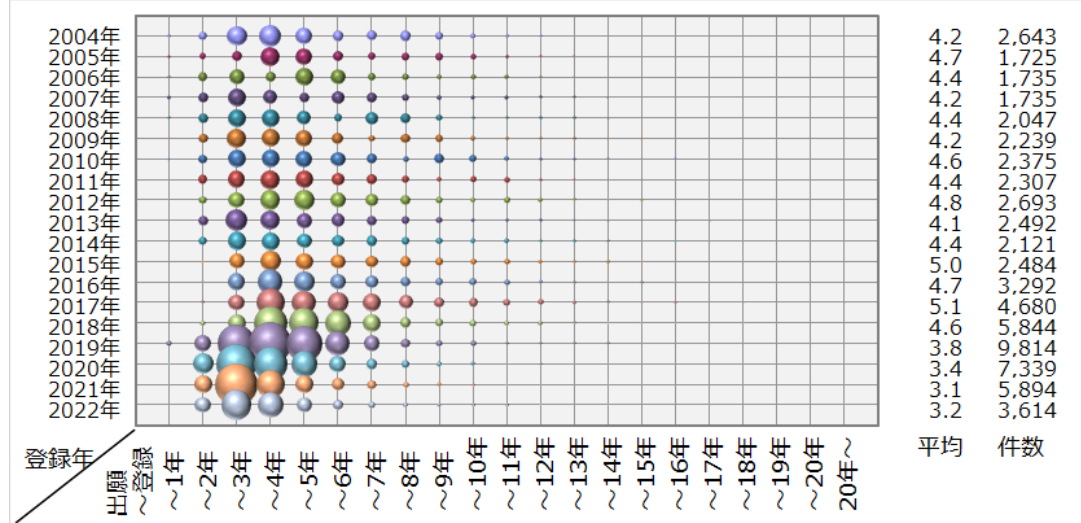
## (2) 出願人国籍

2021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4.0年、同国以外の国籍の出願人案件が3.2年と1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。

### インドネシア

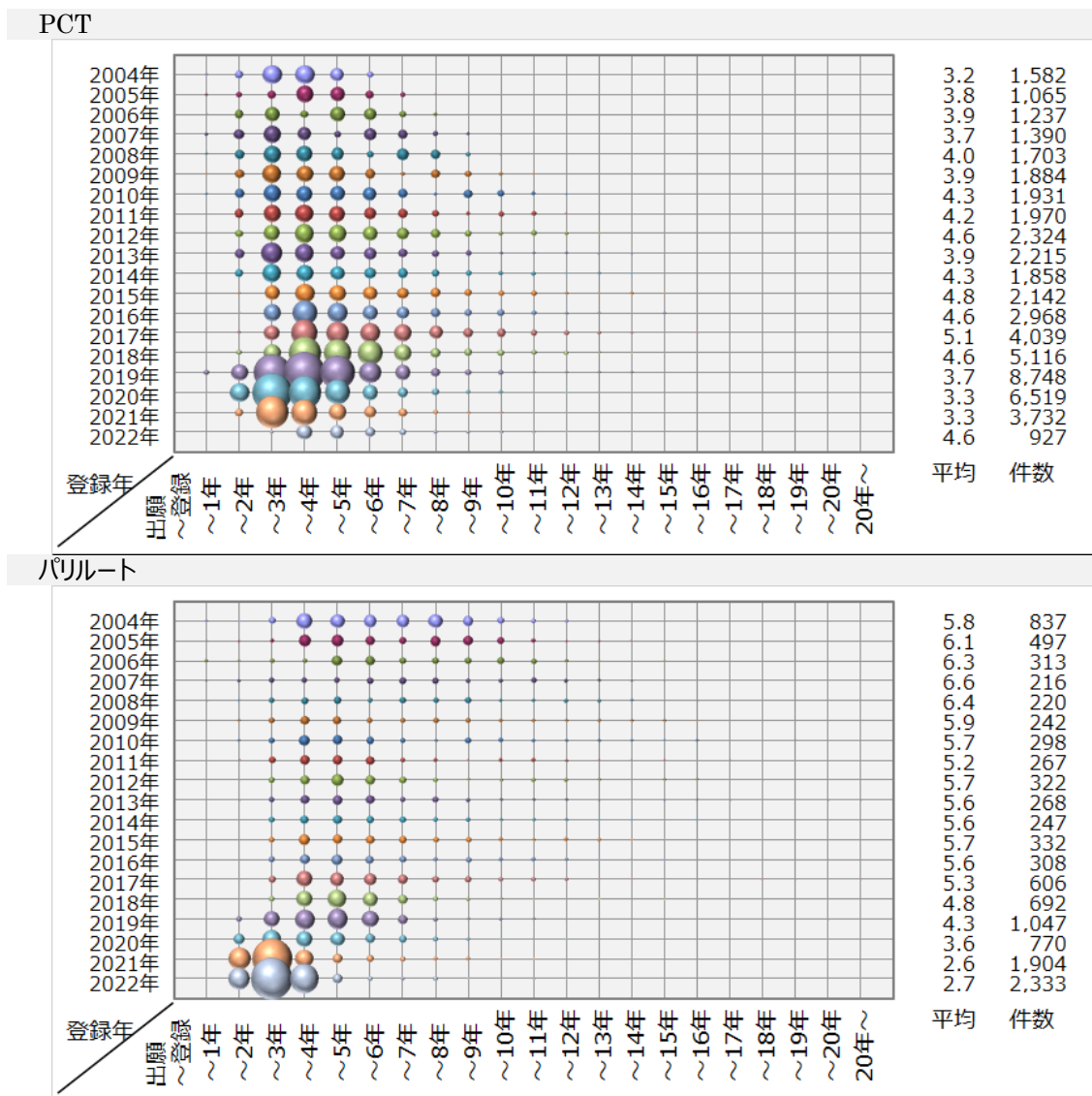


### インドネシア以外

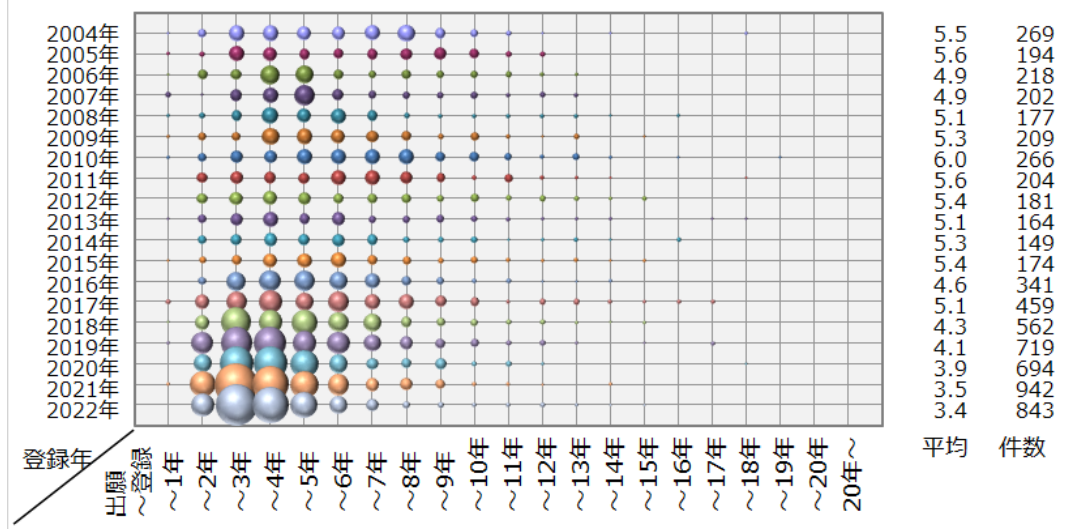


### (3) 出願ルート

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。代わりに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Local案件の件数は例年とほとんど差が見られない。



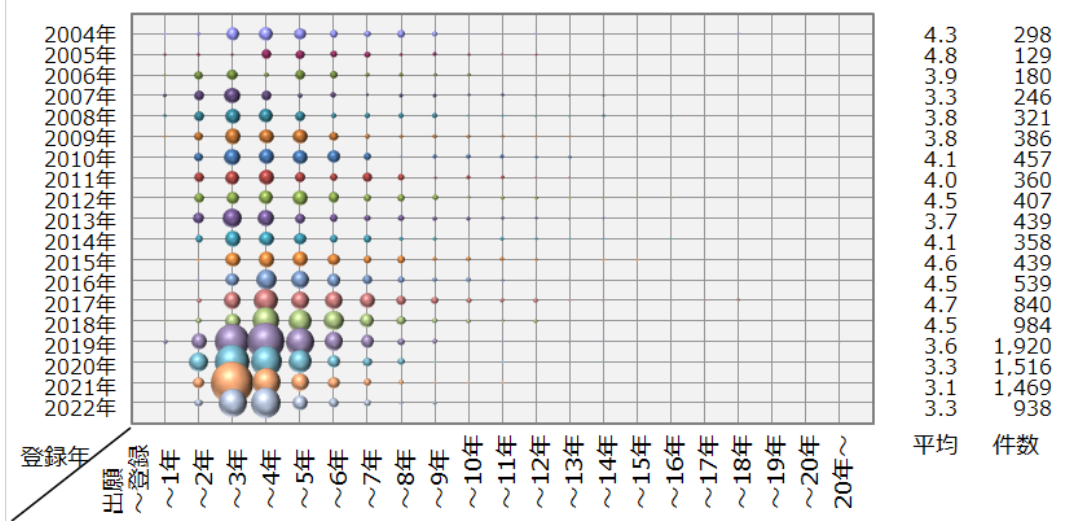
Local



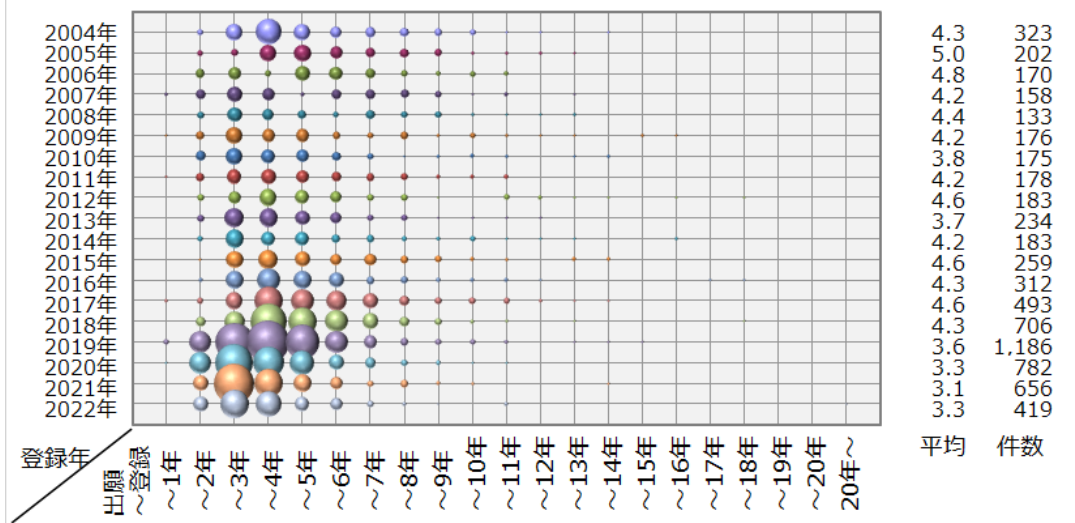
#### (4) 技術分野

2022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、分布の広がりも分野ごとにさほどの差は見られない。

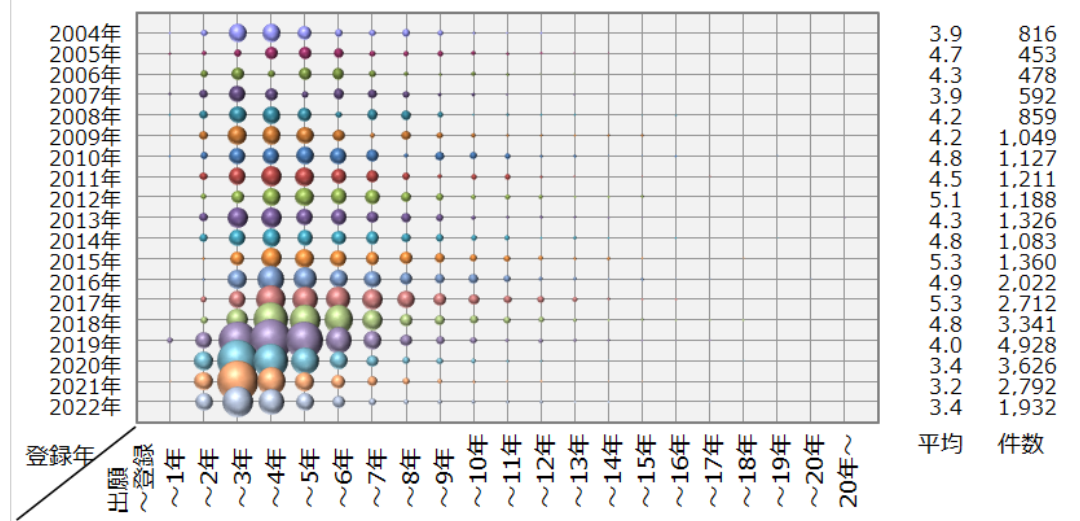
##### 電気工学



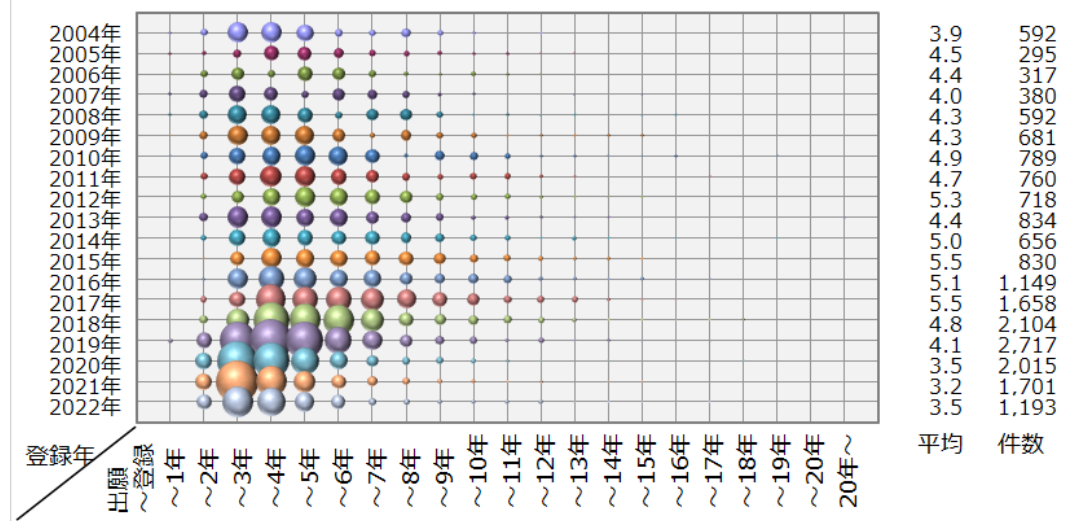
##### 機器



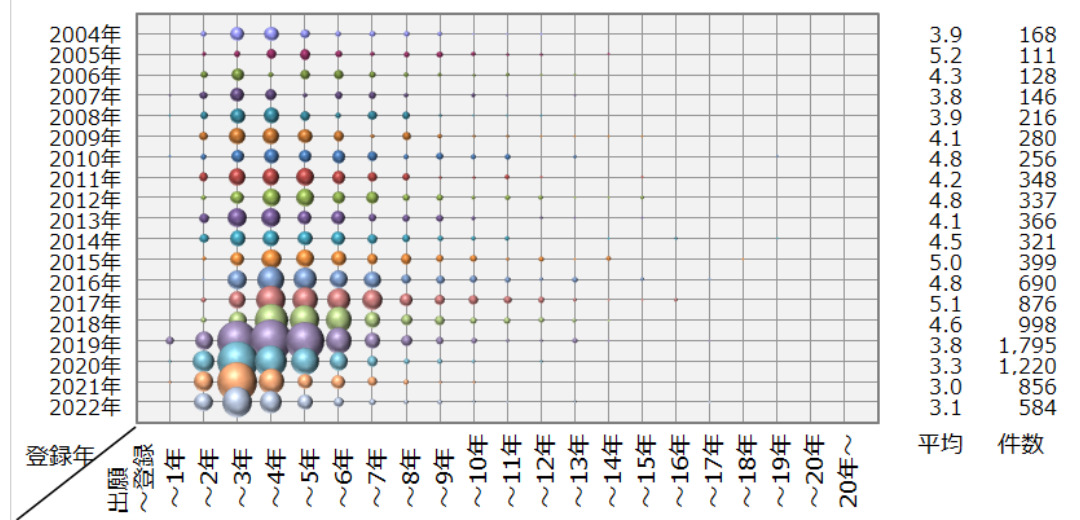
## 化学



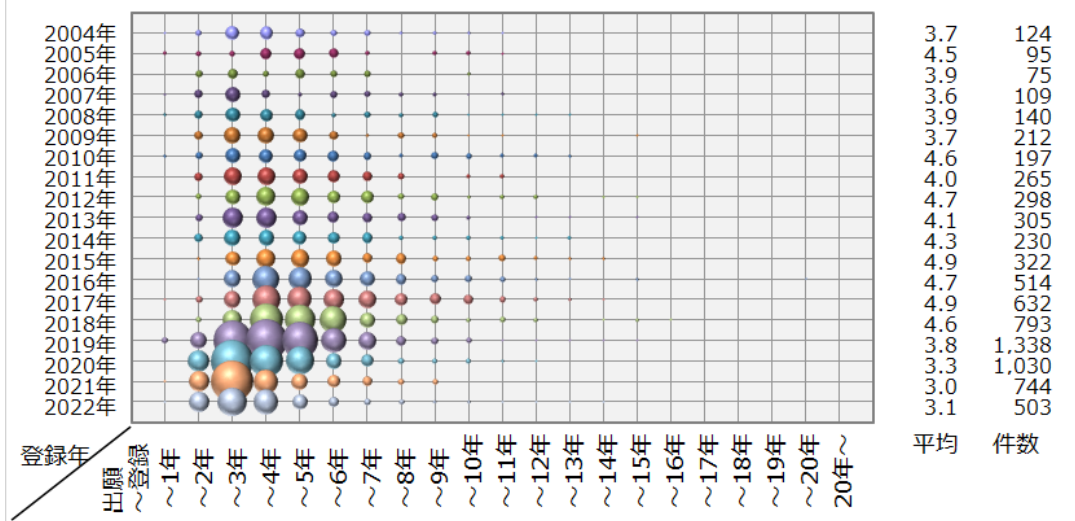
## 化学/有機・バイオ・医薬



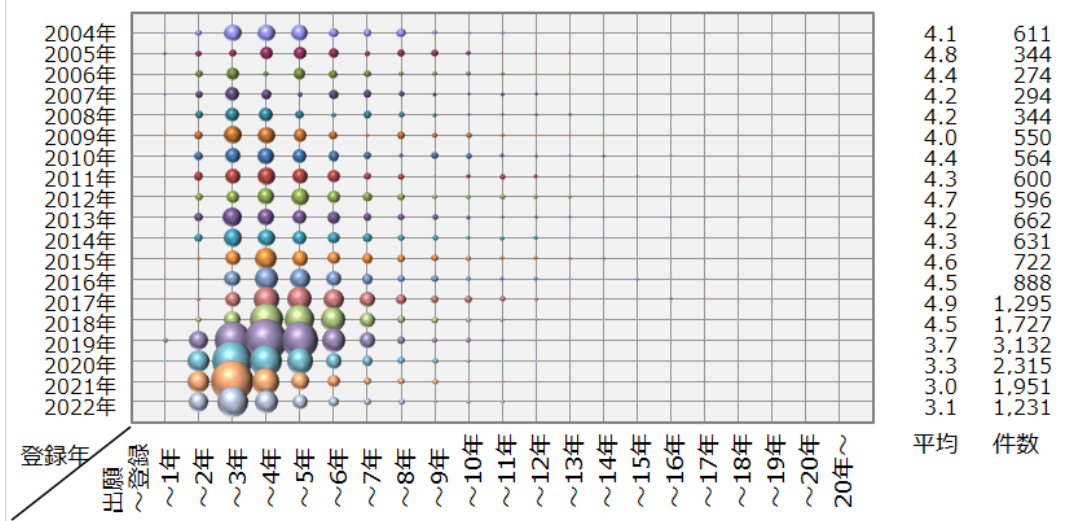
## 化学/無機材料



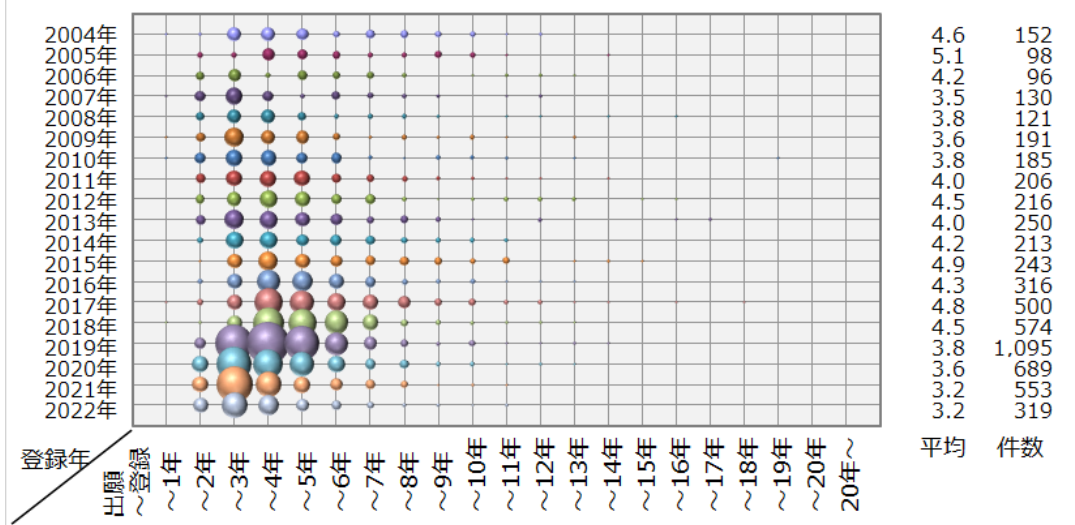
化学/化学工学



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2019～2021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2021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2022年に出願された案件を集計から除外し、2019～2021年に出願されたものを一覧にまとめた。

また新興国の特許情報では出願人名の表記揺れが大きく、例えば本田技研工業株式会社の出願案件であっても、出願人名文字列は多種多様なものが存在する。ここで紹介する一覧は、これらを目視によってグループ会社に名寄せしたものであり、若干の抜け落ちが発生している可能性も否めないことをご容赦いただきたい。

	2019年出願		2020年出願		2021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	267	ホンダ グループ	187	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	155
2位	ADVANCED TECHNOLOGIES NEW	199	HUAWEI グループ	130	ホンダ グループ	145
3位	HUAWEI グループ	187	UNILEVER グループ	124	UNILEVER グループ	139
4位	トヨタ自動車 グループ	184	QUALCOMM グループ	118	JFE グループ	110
5位	ホンダ グループ	176	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大学)	117	HUAWEI グループ	99
6位	日本製鉄 グループ	173	ダイハツ工業	109	日本製鉄 グループ	95
7位	LIPI インドネシア科学院	171	トヨタ自動車 グループ	108	トヨタ自動車 グループ	88
8位	SAMSUNG グループ	171	LIPI インドネシア科学院	104	QUALCOMM グループ	80
9位	ALIBABA グループ	161	日本製鉄 グループ	99	TENCENT グループ	80
10位	OPPO グループ	149	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG (バンドン工科大学)	93	花王 グループ	76
11位	UNILEVER グループ	142	花王 グループ	93	BRUNP RECYCLING グループ	71
12位	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大学)	120	OPPO グループ	88	ダイハツ工業	64
13位	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG (バンドン工科大学)	119	JFE グループ	80	ZTE グループ	62
14位	花王 グループ	100	ユニ・チャーム グループ	77	パナソニック グループ	61
15位	JFE グループ	99	パナソニック グループ	64	NOKIA グループ	60
16位	スズキ グループ	90	SAINT GOBAIN グループ	56	ユニ・チャーム グループ	59
17位	ダイハツ工業	87	ERICSSON グループ	53	BASF グループ	58
18位	ERICSSON グループ	83	BASF グループ	52	サントリー グループ	58
19位	BASF グループ	74	日産自動車 グループ	50	NICOVENTURES グループ	52
20位	SAINT GOBAIN グループ	74	NTT グループ	46	OPPO グループ	47



## 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、2019～2021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（Head Quarter）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DB情報上は「日本国籍」出願人としては計数されない。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」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。下図は「LIPI インドネシア科学院」から出願された「P00201705502」の書誌画面表示。同国の研究機関でありながら、国籍はJPと表示されている。ここでは同国研究機関の例を示したが、日本企業であっても日本以外の国籍が表示される案件も存在する。

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。

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	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	181	ホンダグループ	185	ホンダグループ	145
2位	ホンダグループ	171	ダイハツ工業	110	ダイハツ工業	113
3位	日本製鉄グループ	168	トヨタ自動車グループ	108	トヨタ自動車グループ	111
4位	JFEグループ	100	日本製鉄グループ	102	JFEグループ	110
5位	花王グループ	99	花王グループ	93	日本製鉄グループ	95
6位	スズキグループ	89	JFEグループ	78	花王グループ	76
7位	ダイハツ工業	86	ユニ・チャームグループ	75	ユニ・チャームグループ	61
8位	シャープグループ	66	日産自動車グループ	50	サントリーグループ	57
9位	ユニ・チャームグループ	59	NTTグループ	46	ヤマハグループ	49
10位	日産自動車グループ	58	三菱重工業グループ	45	東洋紡グループ	42
11位	ヤマハグループ	49	パナソニックグループ	44	NTTグループ	35
12位	三菱電機グループ	43	ダイキングループ	44	パナソニックグループ	35
13位	東レグループ	37	シャープグループ	41	いすゞ自動車グループ	35
14位	ソニーグループ	36	東レグループ	38	三菱重工業グループ	34
15位	パナソニックグループ	30	サントリーグループ	33	スズキグループ	34
16位	いすゞ自動車グループ	29	ライオングループ	32	ダイキングループ	29
17位	SMC	29	スズキグループ	29	シャープグループ	26
18位	エクセディ	29	ヤマハグループ	28	キャノングループ	24
19位	日立グループ	27	三菱電機グループ	27	大王製紙	21
20位	ライオングループ	26	いすゞ自動車グループ	26	三菱ケミカルグループ	19



### 1. 2. 3 技術分野ごと

本項では同じく 2019～2021 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

	2019 年出願		2020 年出願		2021 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	254	HUAWEI グループ	109	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	153
2 位	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	191	QUALCOMM グループ	107	ZTE グループ	62
3 位	HUAWEI グループ	179	OPPO グループ	88	QUALCOMM グループ	57
4 位	ALIBABA グループ	156	ERICSSON グループ	50	NOKIA グループ	57
5 位	OPPO グループ	149	NTT グループ	46	小米 グループ	40
6 位	SAMSUNG グループ	140	FG INNOVATION グループ	44	BRUNP RECYCLING グループ	40
7 位	ERICSSON グループ	78	ホンダ グループ	42	パナソニック グループ	36
8 位	トヨタ自動車 グループ	51	ZTE グループ	42	NTT グループ	35
9 位	シャープ グループ	47	NOKIA グループ	35	トヨタ自動車 グループ	35
10 位	FG INNOVATION グループ	45	シャープ グループ	34	HUAWEI グループ	33

## (2) 機器

	2019年出願		2020年出願		2021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	46	ユニ・チャームグループ	62	ユニ・チャームグループ	52
2位	花王グループ	44	花王グループ	53	花王グループ	34
3位	HALLIBURTONグループ	27	LIPI インドネシア科学院	21	トヨタ自動車グループ	19
4位	LIPI インドネシア科学院	25	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG (バンドン工科大学)	18	大王製紙	18
5位	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG (バンドン工科大学)	21	トヨタ自動車グループ	18	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG (バンドン工科大学)	12
6位	トヨタ自動車グループ	20	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大学)	17	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大学)	10
7位	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大学)	16	日産自動車グループ	16	JFEグループ	8
8位	SAINT GOBAINグループ	14	大王製紙	13	ホンダグループ	7
9位	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	12	富士電機グループ	13	UNIV GUNADARMA (グナダルマ大学)	7
10位	UNIV BRAWIJAYA (ブラウィジャヤ大学)	10	INST TEK SEPULUH NOPEMBER (セプルーノーペンバー工科大学)	10	SAINT GOBAINグループ	6

### (3) 化学

	2019年出願		2020年出願		2021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	121	UNILEVER グループ	117	UNILEVER グループ	126
2位	日本製鉄 グループ	108	LIPI インドネシア科学院	67	日本製鉄 グループ	68
3位	LIPI インドネシア科学院	92	日本製鉄 グループ	60	JFE グループ	61
4位	BASF グループ	68	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG (バンドン 工科大学)	55	サントリー グループ	56
5位	JFE グループ	68	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大 学)	53	BASF グループ	54
6位	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大 学)	67	BASF グループ	46	BRUNP RECYCLING グループ	46
7位	花王 グループ	53	JFE グループ	46	花王 グループ	36
8位	SAINT GOBAIN グル ープ	52	CJ グループ	39	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大 学)	32
9位	UNIV BRAWIJAYA (ブ ラウィジャヤ大学)	51	花王 グループ	35	JIANGSU HENGRUI MEDICINE (江苏恒瑞 医药)	27
10位	DOW CHEMICAL グル ープ	47	IAARD インドネシア農 業研究開発庁	33	EVONIK グループ	27

### (4) 機械工学

	2019年出願		2020年出願		2021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	149	ホンダ グループ	158	ホンダ グループ	110
2位	トヨタ自動車 グループ	121	ダイハツ工業	104	ダイハツ工業	57
3位	スズキ グループ	83	トヨタ自動車 グループ	74	トヨタ自動車 グループ	43
4位	ダイハツ工業	80	日本製鉄 グループ	36	ヤマハ グループ	42
5位	日本製鉄 グループ	78	日産自動車 グループ	33	JFE グループ	34
6位	日産自動車 グループ	43	JFE グループ	31	いすゞ自動車 グループ	33
7位	TVS グループ	41	スズキ グループ	29	UNIV ANDALAS (アン ダラス大学)	25
8位	ヤマハ グループ	41	花王 グループ	28	日本製鉄 グループ	24
9位	SAINT GOBAIN グル ープ	38	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大 学)	26	TVS グループ	24
10位	LIPI インドネシア科学院	34	ヤマハ グループ	25	スズキ グループ	23

(5) その他

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	HALLIBURTON グループ	29	NICOVENTURES グループ	35	NICOVENTURES グループ	46
2位	BRITISH AMERICAN TOBACCO グループ	25	KT&G	22	TENCENT グループ	25
3位	PHILIP MORRIS グループ	21	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大学)	18	RAI STRATEGIC HOLDINGS	18
4位	UNILEVER グループ	17	CATERPILLAR グループ	14	PHILIP MORRIS グループ	11
5位	NICOVENTURES グループ	16	RAI STRATEGIC HOLDINGS	13	HALLIBURTON グループ	10
6位	日本製鉄 グループ	15	WELLTEC グループ	13	CATERPILLAR グループ	8
7位	RAI STRATEGIC HOLDINGS	14	BRITISH AMERICAN TOBACCO グループ	10	ライオン グループ	8
8位	パナソニック グループ	10	日本製鉄 グループ	8	WELLTEC グループ	7
9位	CATERPILLAR グループ	9	パナソニック グループ	7	UNILEVER グループ	7
10位	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG (バンドン工科大学)	9	花王 グループ	7	SICPA グループ	7

## 1. 2. 4 外国人第一国出願

本項では同じく 2019～2021 年の各年に出願された特許案件であって、インドネシア国籍以外の出願人が第一国出願した案件を母集団としたランキング上位 10 出願人を紹介する。インドネシア国籍および第一国出願の定義は「産業財産権の権利化期間」項に記した方法を使用した。

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	OPPO グループ	104	OPPO グループ	81	小米 グループ	40
2 位	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	52	ホンダ グループ	56	ホンダ グループ	36
3 位	HUAWEI グループ	42	日産自動車 グループ	47	NOKIA グループ	32
4 位	ALIBABA グループ	38	HUAWEI グループ	31	NTT グループ	31
5 位	日本製鉄 グループ	29	小米 グループ	31	OPPO グループ	21
6 位	三菱電機 グループ	28	NTT グループ	31	ZTE グループ	19
7 位	日産自動車 グループ	28	日本製鉄 グループ	24	JFE グループ	17
8 位	ホンダ グループ	23	三菱電機 グループ	18	GRABTAXI HOLDINGS	15
9 位	花王 グループ	18	花王 グループ	18	HUAWEI グループ	14
10 位	ダイハツ工業	17	NOKIA グループ	16	三菱電機 グループ	12

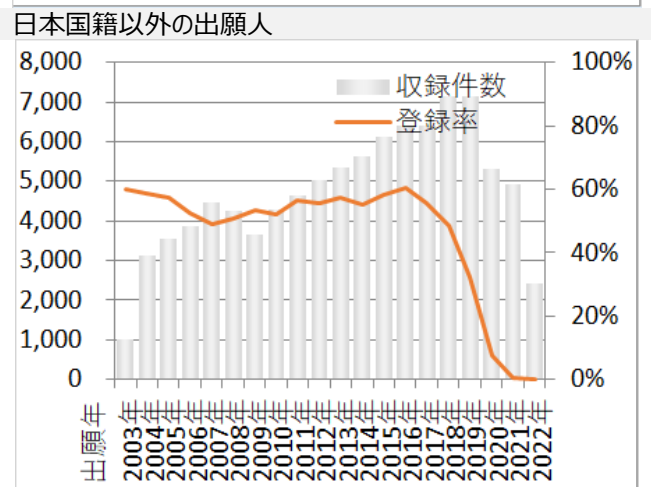
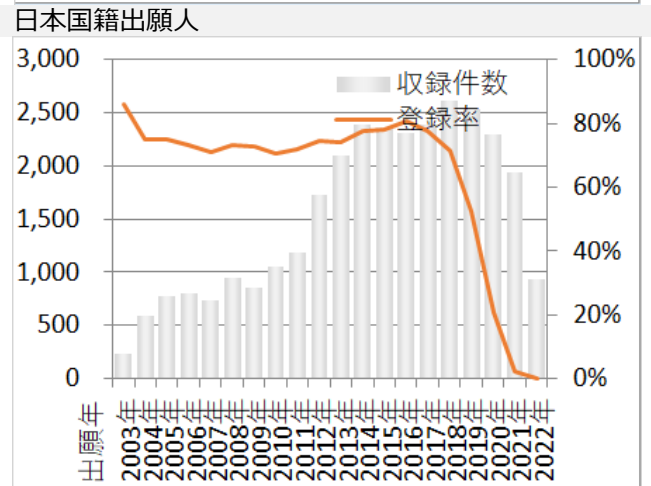
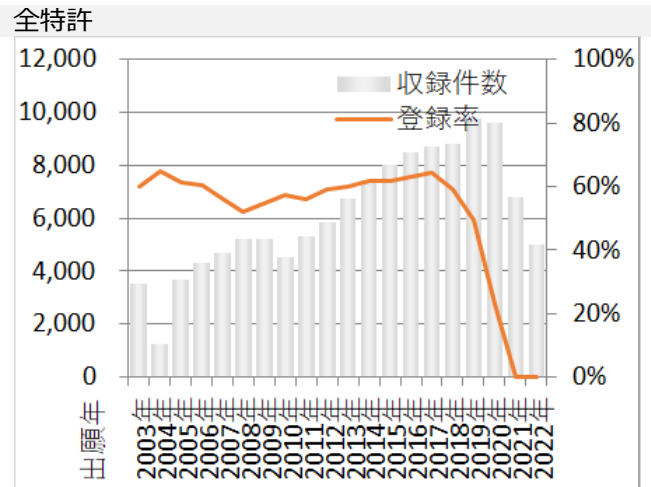
昨年度に報告した 2018 年出願件数のトップはダイハツ工業の 17 件であった。ところが 2019 年に第一国出願された件数は 100 件を超えるレベルにまで達している。これは前記したように同国知財庁から WIPO へのデータ提供が途絶えているため、PCT ルート出願を特定できず第一国出願と誤認識されていることが原因と思われる。

### 1. 3 登録率

本項では2003～2022年の各年に出願された案件について、2023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2018年以降に出願された案件群の登録率は、今後上昇するものと思われる。

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、70%を超える登録率に落ち着くものと思われる。



## 2. 実用新案

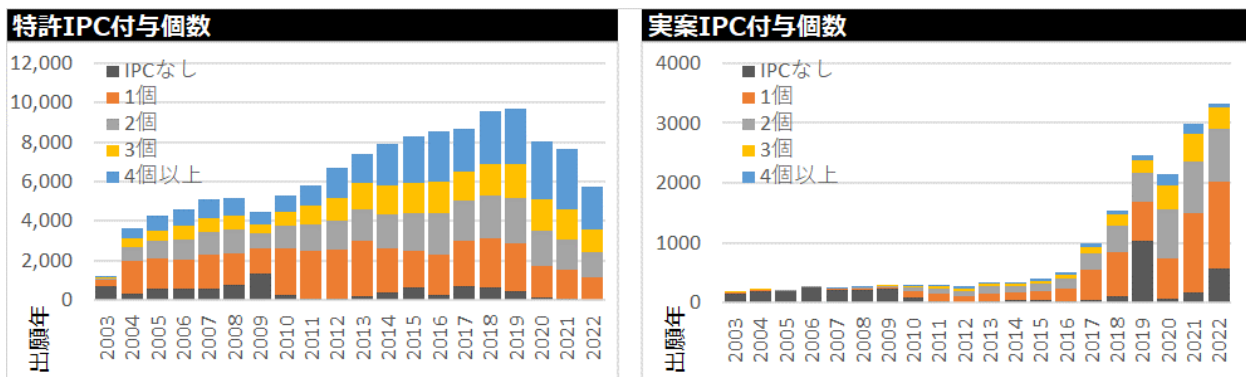
### 2. 1 産業財産権の権利化期間

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/Local
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、および経過期間の計数方法は、特許案件と同様である。

下のグラフは横軸を出願年として、各年の出願件数をバーの高さで表したものの。左が特許出願数、右が実用新案の出願数である。各バーの色分けは、1件あたりに付与されたIPCの個数を示す。昨年の報告書では、2019年以降に出願された実用新案には、IPCが全く付与されていないため実用新案の技術分野ごとの経過期間分析を割愛したが、遡及収録が行われ、ほぼ全ての案件にIPCが付与された。今年度は技術分野ごとの経過期間も紹介する。



## 2. 1. 1 出願日から公開日までの期間

表は 2022 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、および集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

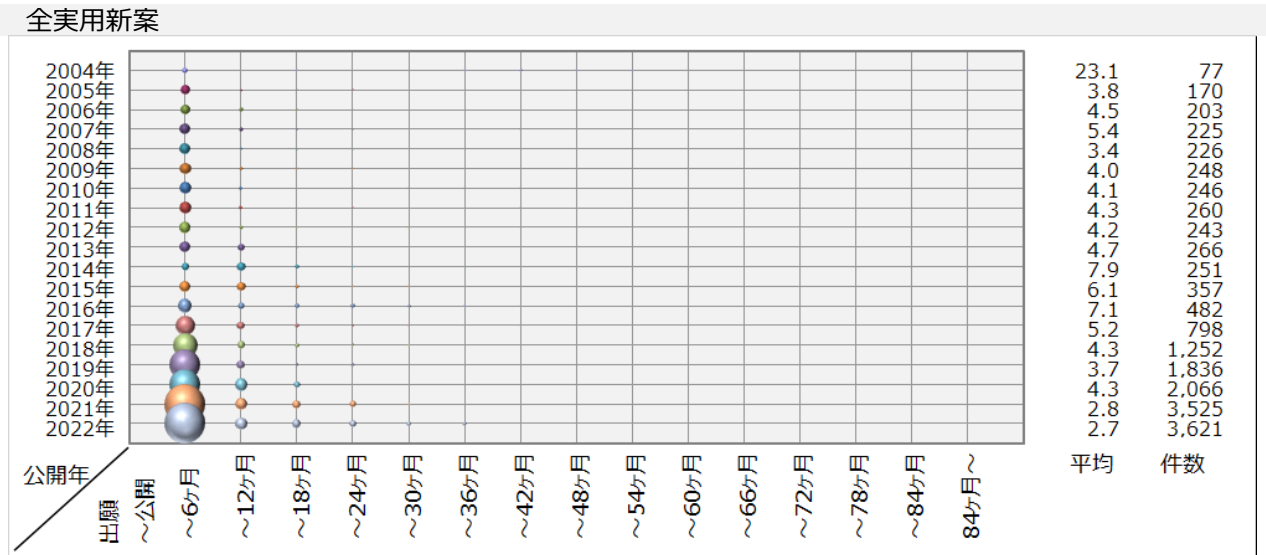
	平均期間	件数
全案件	2.7 か月	3,621 件
出願人国籍		
・インドネシア	2.6 か月	3,538 件
・インドネシア以外	5.9 か月	71 件
出願ルート		
・PCT	—	0 件
・パリルート	6.3 か月	52 件
・Local	2.6 か月	3,569 件
技術分野		
・電気工学	2.7 か月	415 件
・機器	3.2 か月	489 件
・化学	2.8 か月	1,540 件
・ ・有機・バイオ・医薬	2.8 か月	1,004 件
・ ・無機材料	2.5 か月	324 件
・ ・化学工学	3.1 か月	293 件
・機械工学	3.0 か月	646 件
・その他	4.1 か月	249 件

以下、それぞれの集合について、2004 年以降の分布をグラフで紹介する。



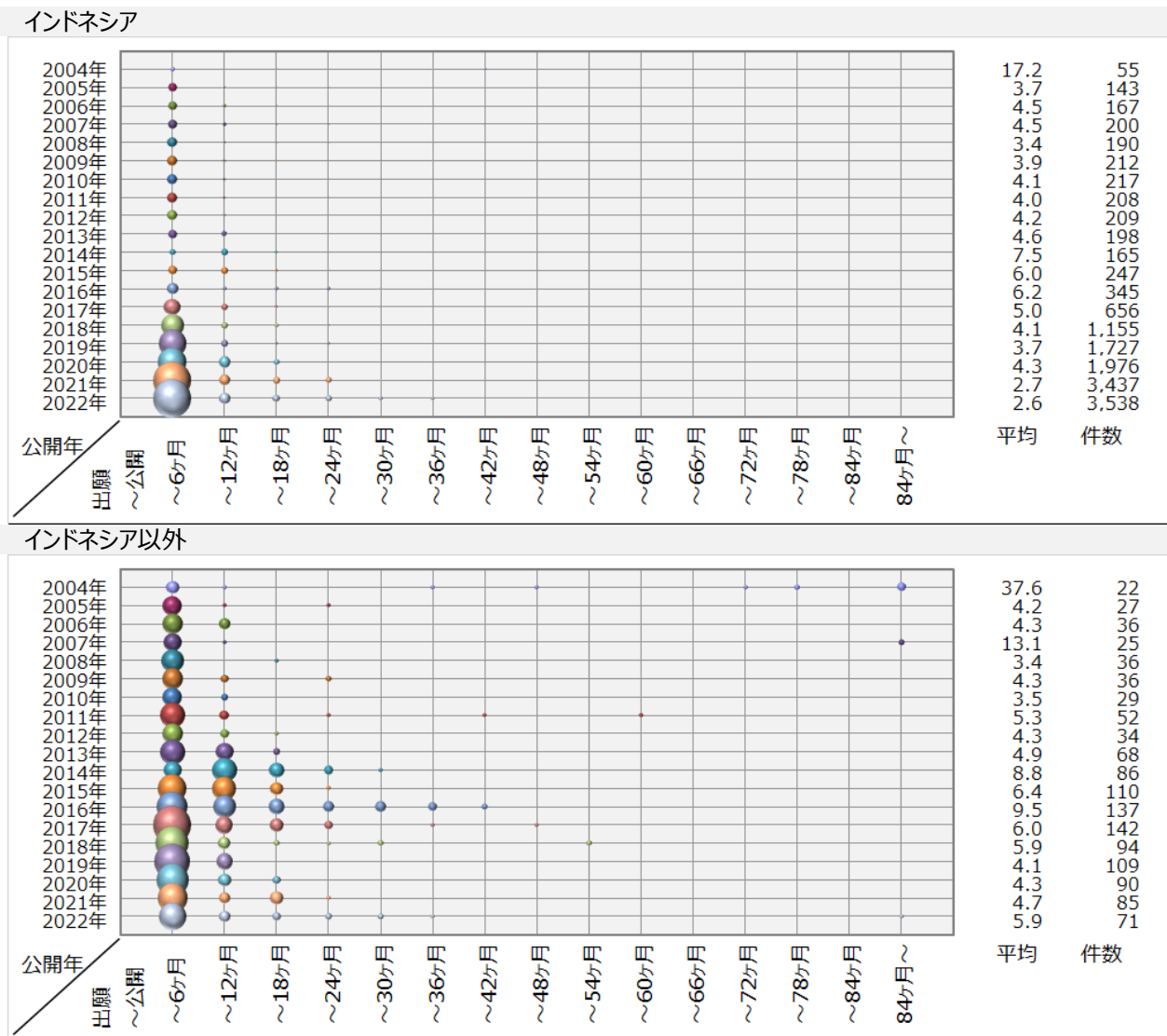
## (1) 全案件

2021年に確認された実用新案数の顕著な増加が2022年も継続している。COVID-19が知財庁業務に影響を与えたことが原因ではなく、実際に実用新案の出願数が急増したと考える。



## (2) 出願人国籍

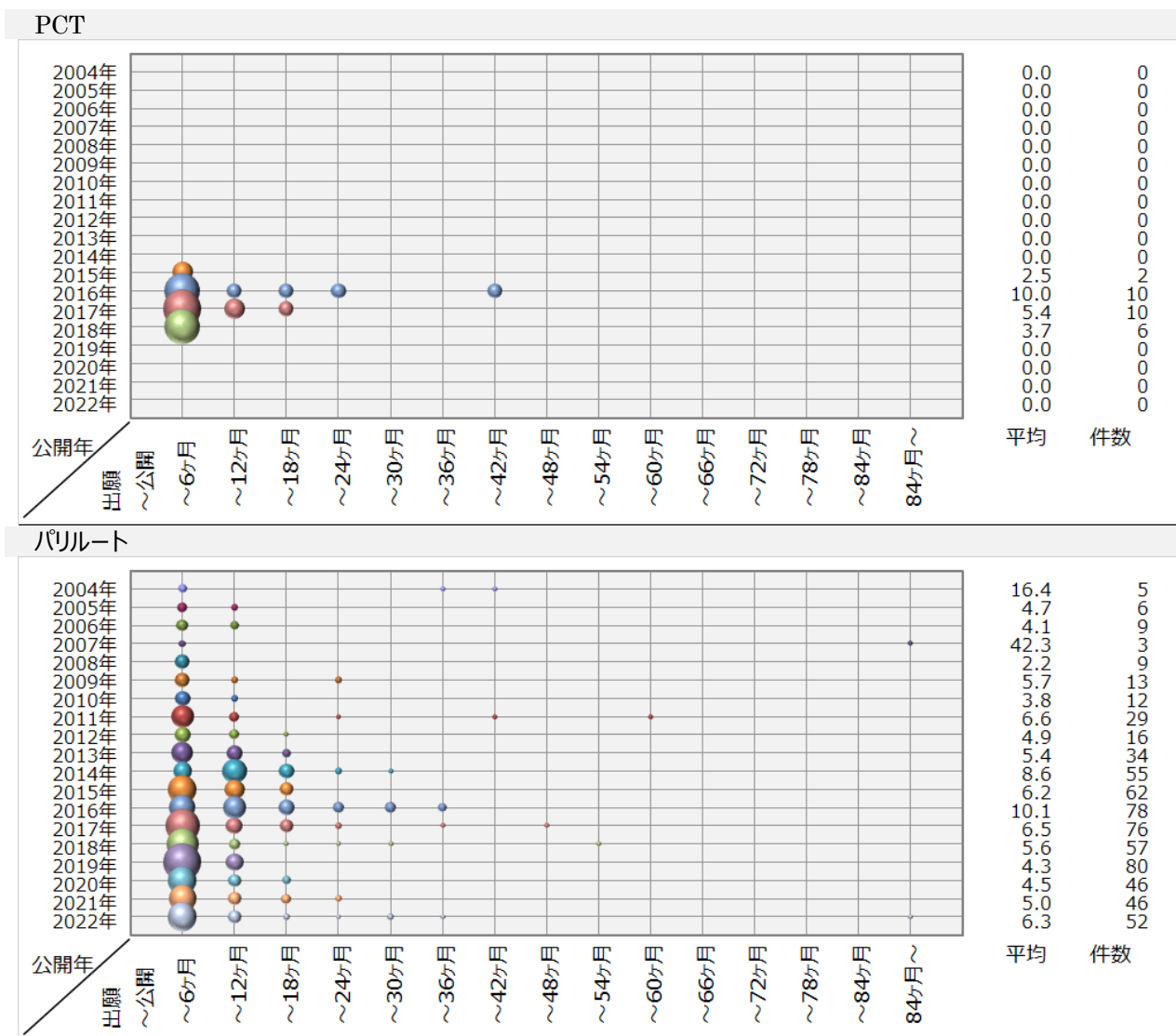
経過期間分布は従来と変わりが見られない。出願人国籍ごとの件数値を見ると、2019年から急増した件数のほぼ全てがインドネシア国籍出願人によるものであることがわかる。



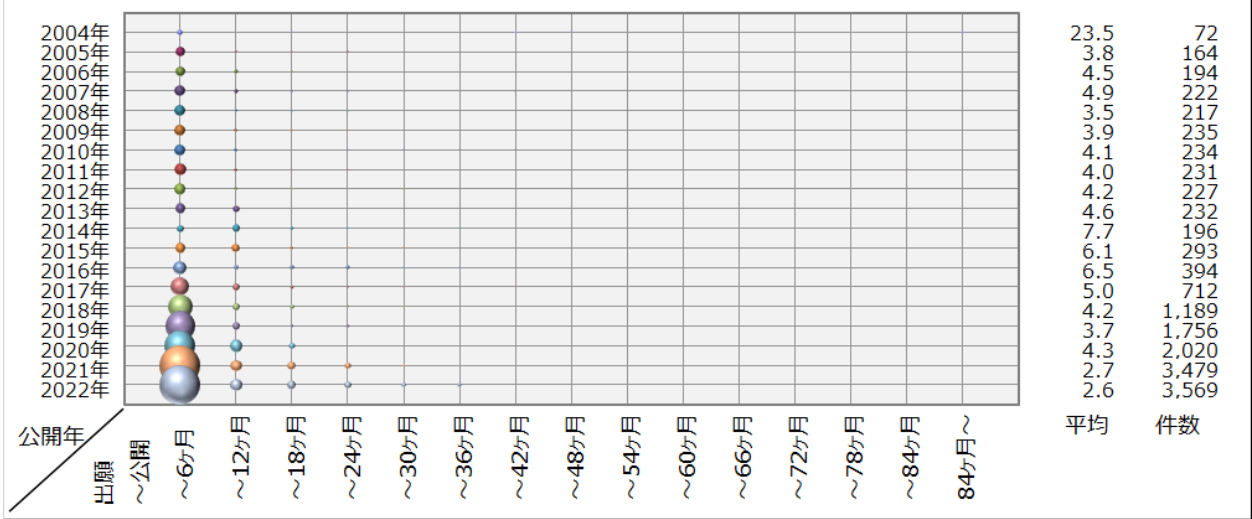
### (3) 出願ルート

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 年中旬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実用新案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。

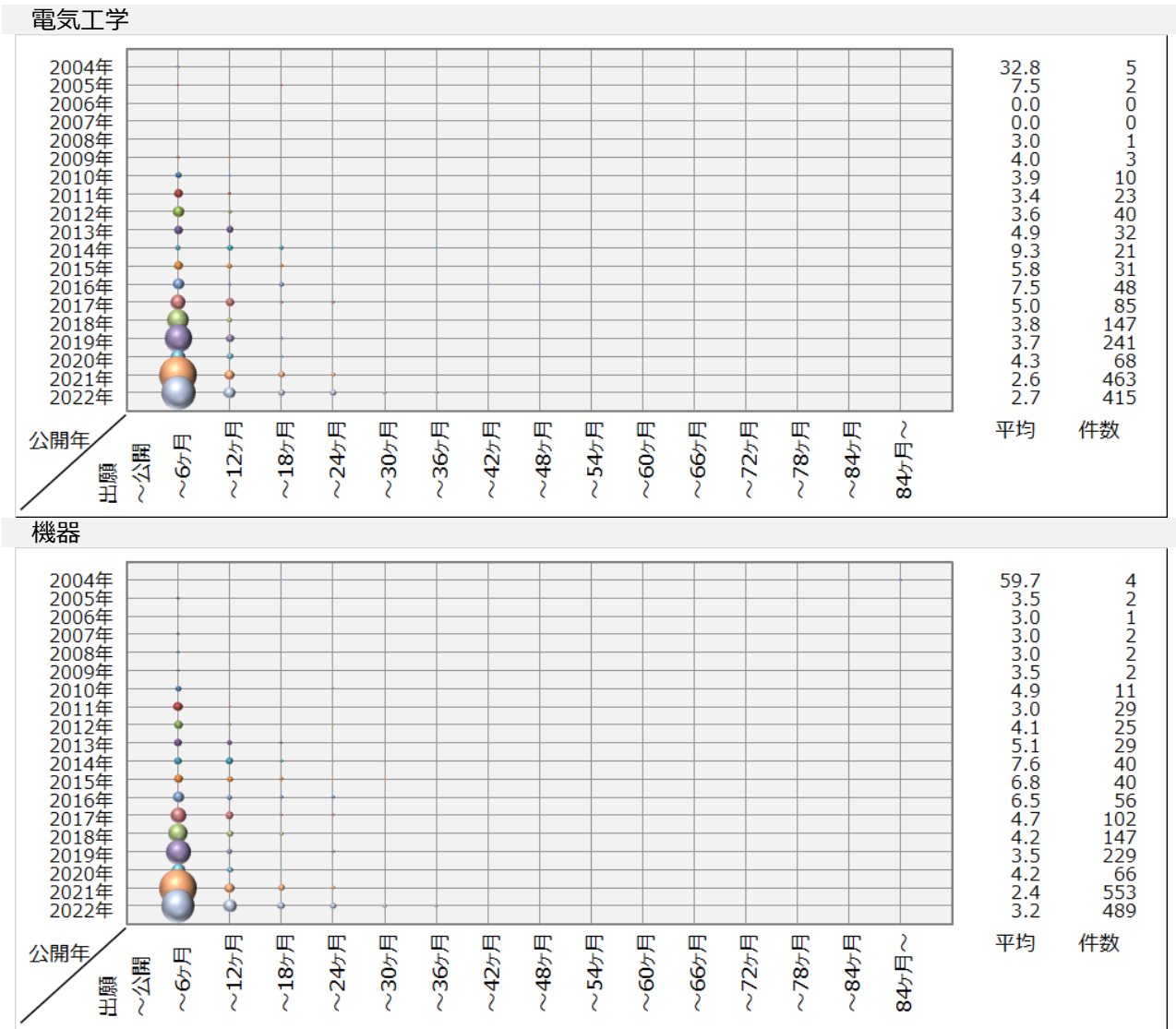


Local

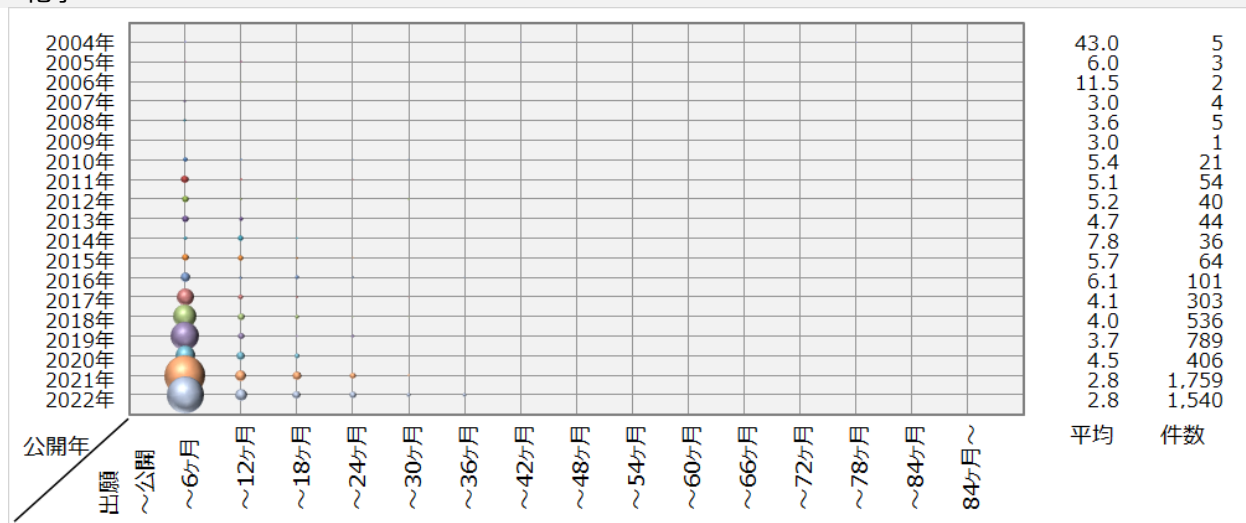


#### (4) 技術分野

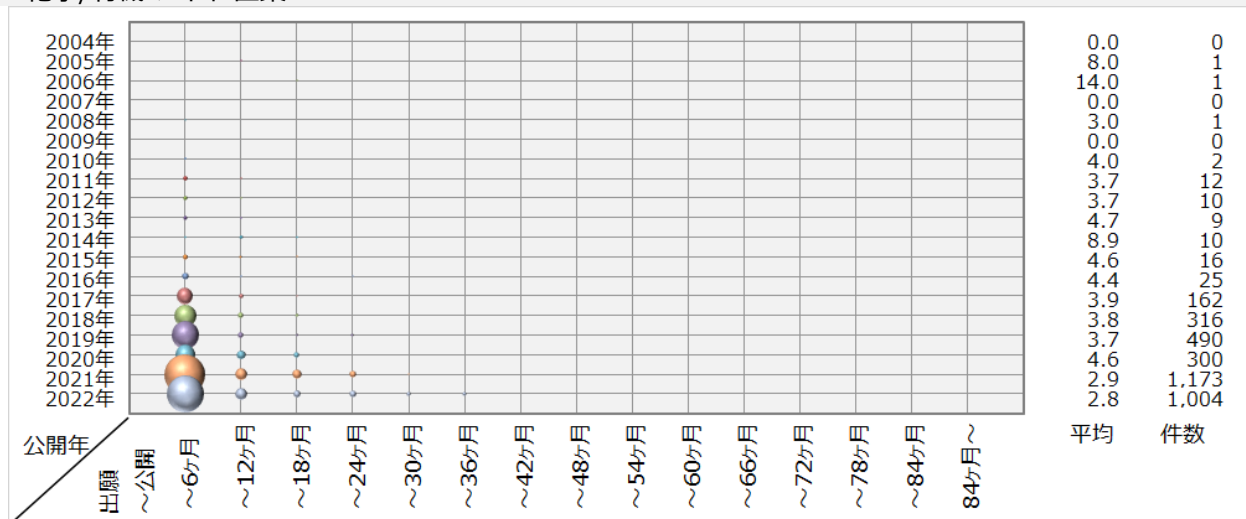
どの分野でも前年との間で、平均経過期間・分布ともに大きな傾向差は見られない。



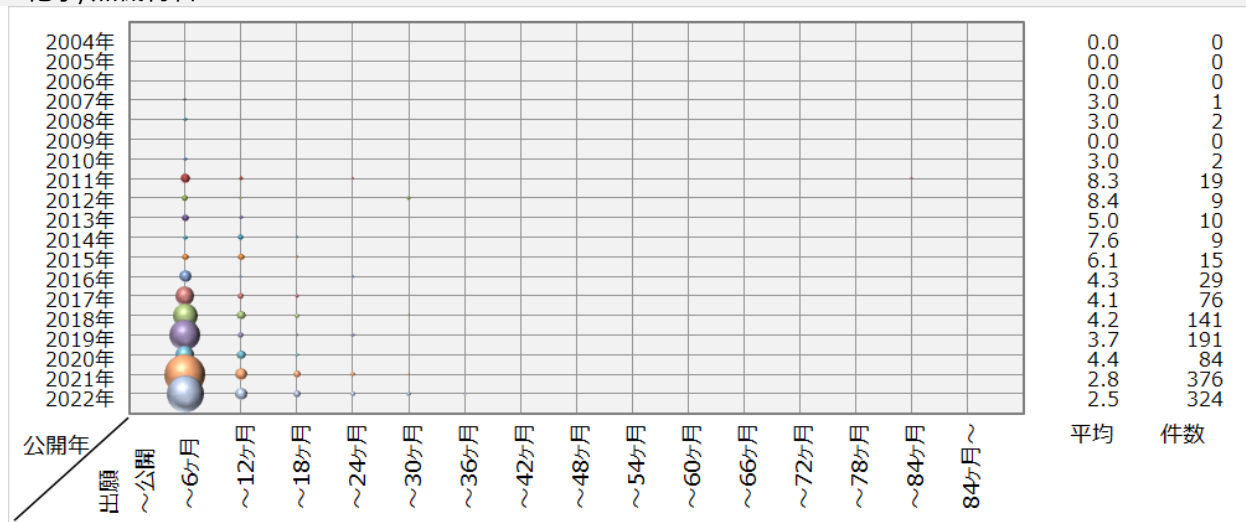
### 化学



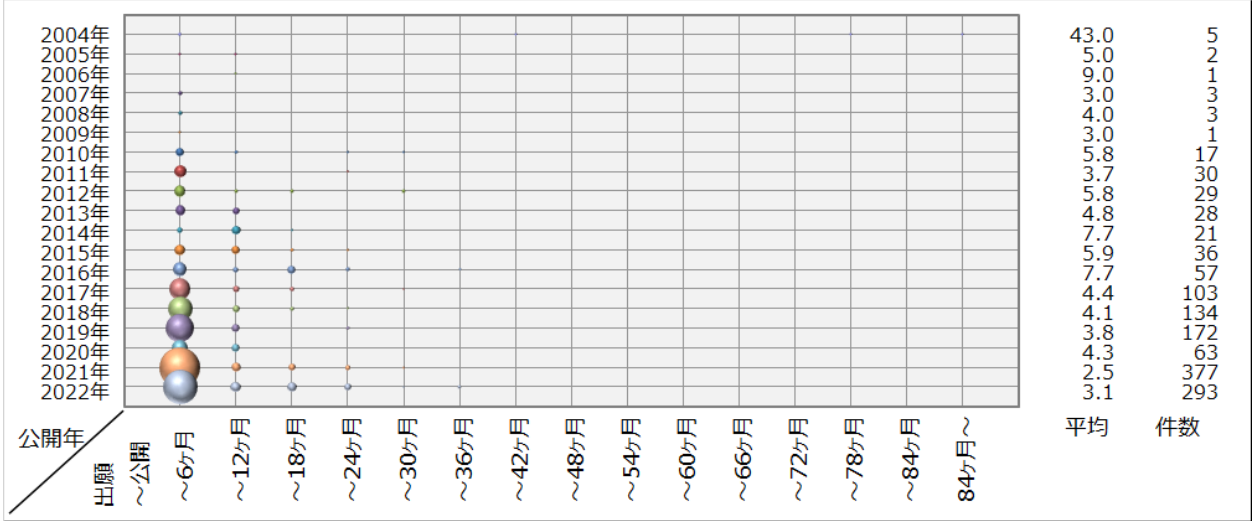
### 化学/有機・バイオ・医薬



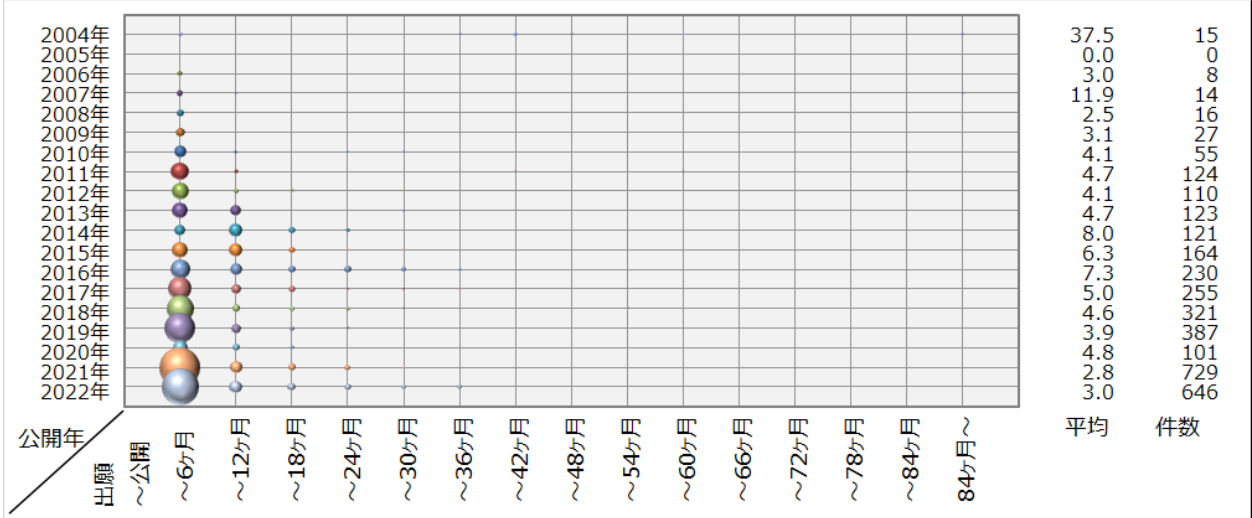
### 化学/無機材料



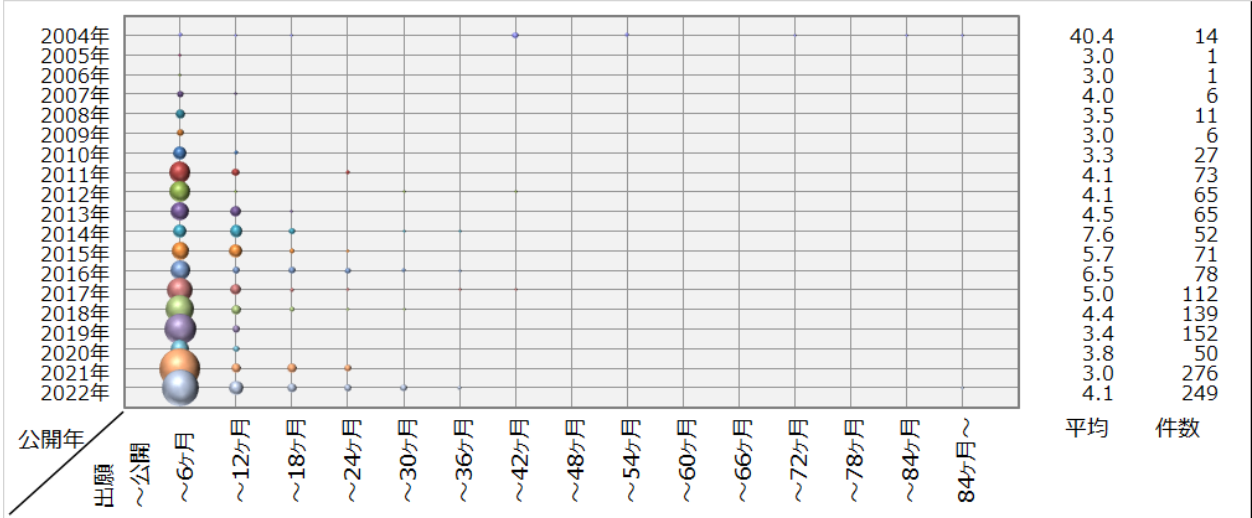
化学/化学工学



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2022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、および集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

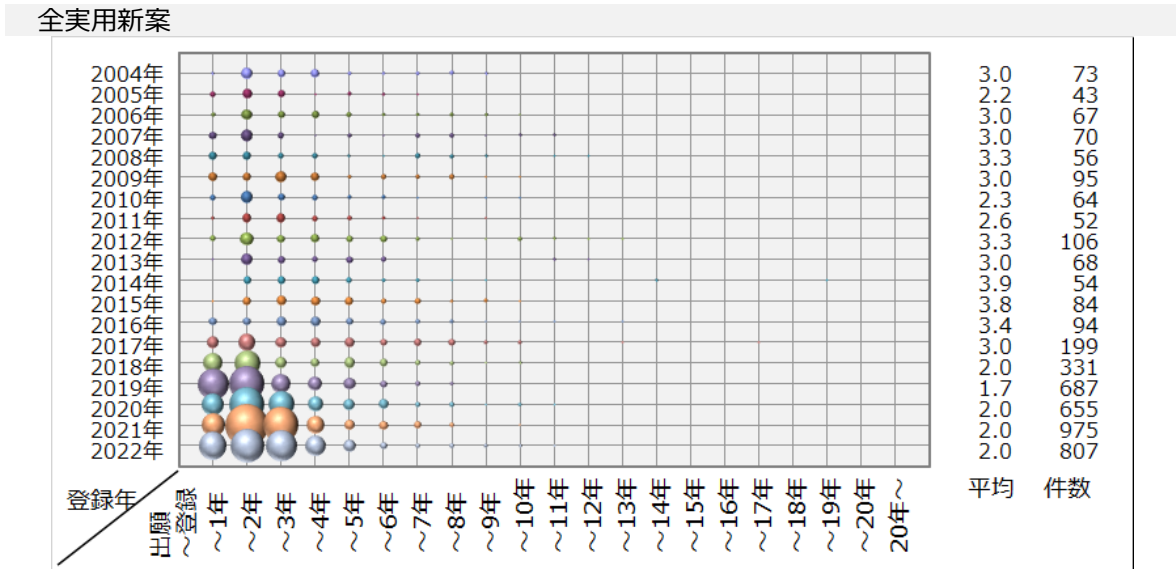
	平均期間	件数
全案件	2.0年	807件
出願人国籍		
・インドネシア	1.9年	762件
・インドネシア以外	3.6年	45件
出願ルート		
・PCT	—	0件
・パリルート	4.0年	23件
・Local	2.0年	784件
技術分野		
・電気工学	1.7年	88件
・機器	2.1年	87件
・化学	2.0年	459件
・ ・有機・バイオ・医薬	2.0年	313件
・ ・無機材料	1.9年	98件
・ ・化学工学	2.1年	98件
・機械工学	2.1年	186件
・その他	2.1年	94件

以下、それぞれの集合について、2004年以降の分布をグラフで紹介する。



## (1) 全案件

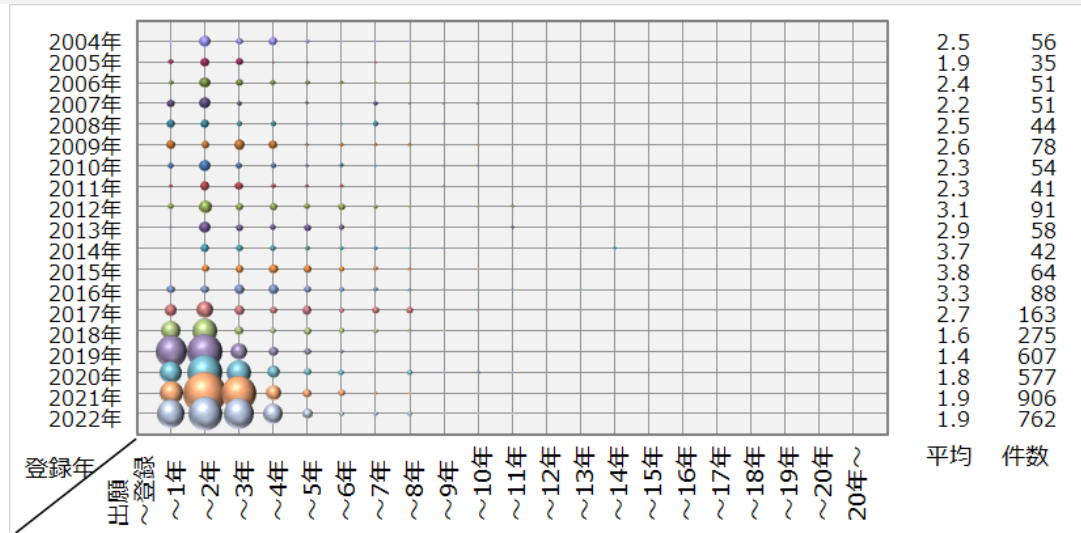
2022年に登録された実用新案は、件数・平均経過期間・分布ともに、従来の傾向と大きな差は見られない。



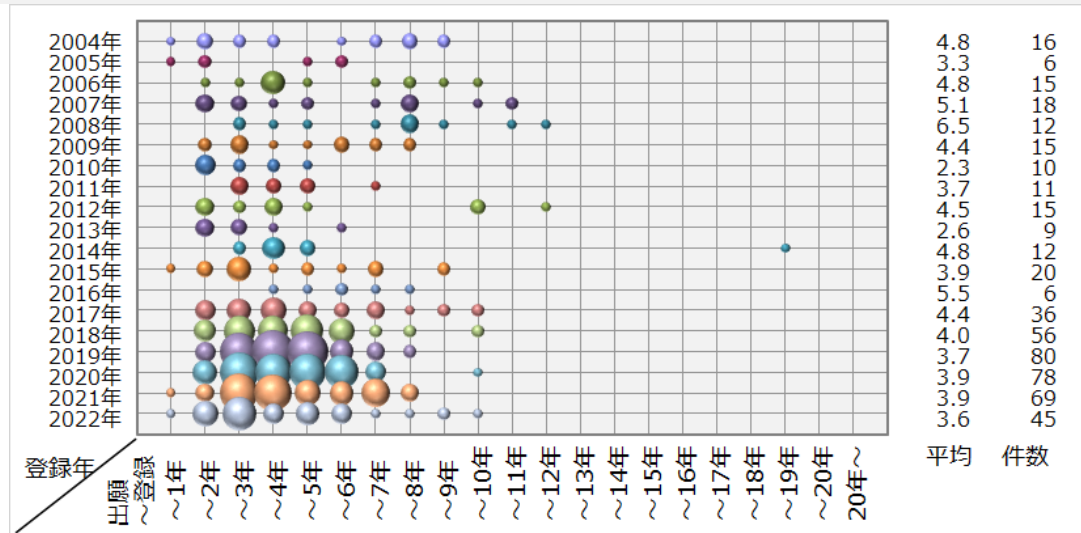
## (2) 出願人国籍

インドネシア国籍出願人集合でも、同国以外を国籍とする出願人の集合でも、従来との差はほとんど見られない。

### インドネシア

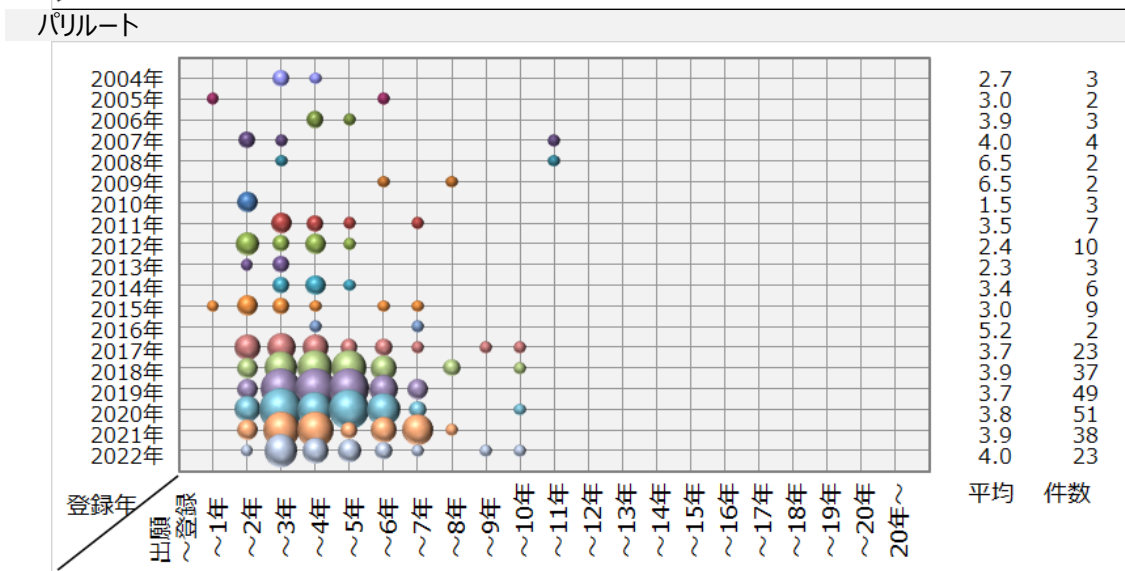
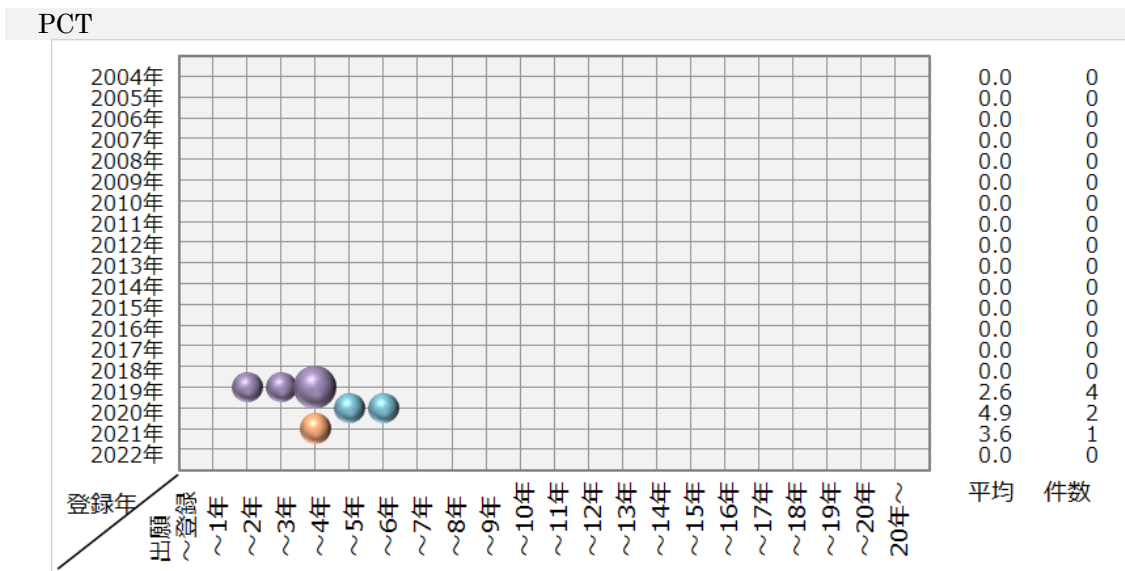


### インドネシア以外

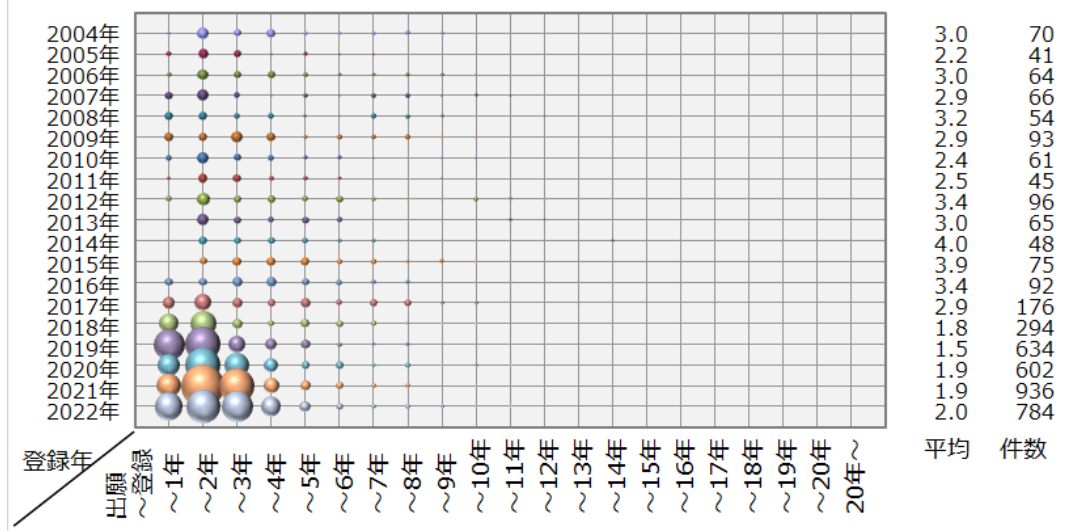


### (3) 出願ルート

PCT を経由して実用新案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。また同国では実用新案が権利化されるまで平均約 2 年であり、この期間から「平均出願日」を計算すると PCT ルート案件を特定できなくなった時期とほぼ等しくなっている。2022 年に登録された PCT ルート案件が 0 件というのも、PCT ルート案件特定不能の影響と考えられる。



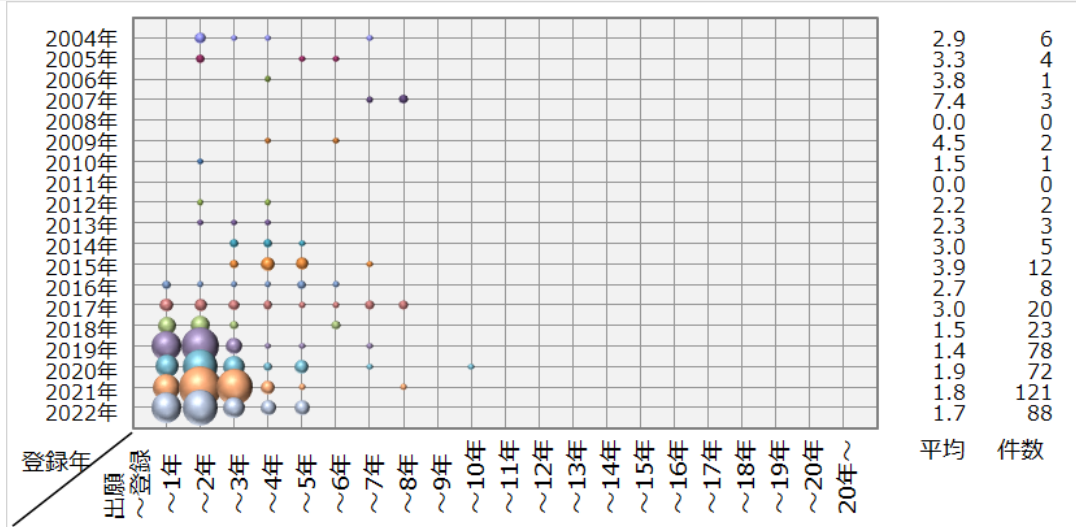
Local



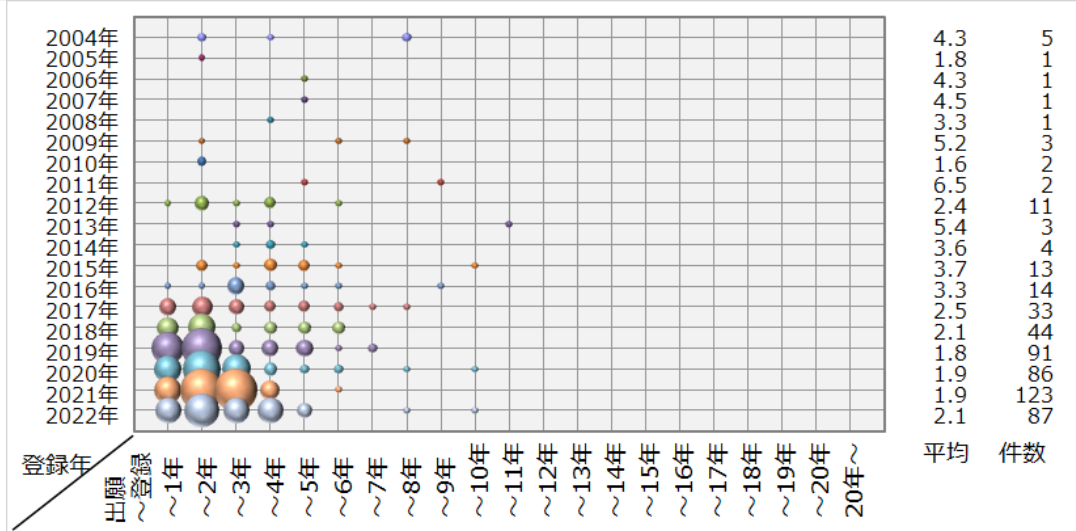
#### (4) 技術分野

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。

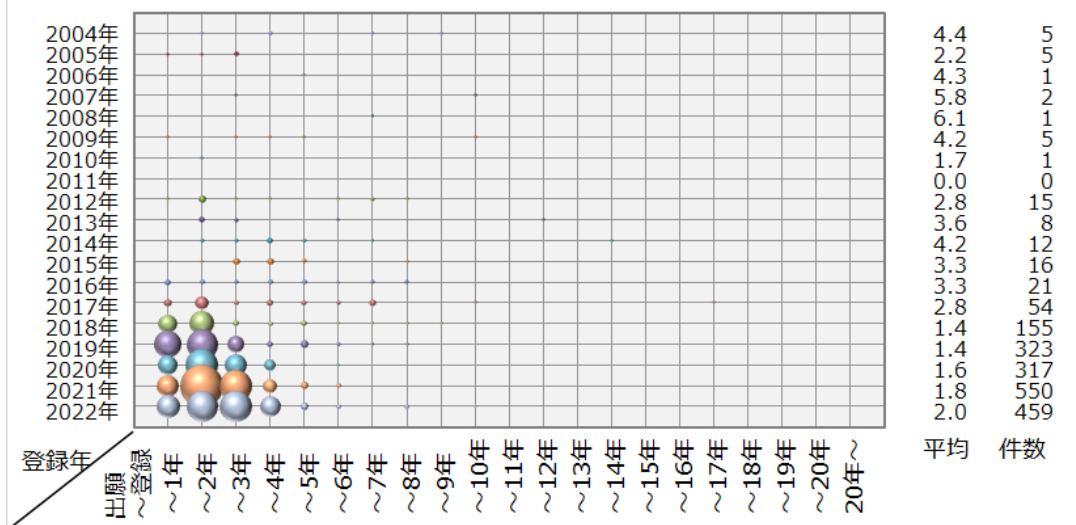
##### 電気工学



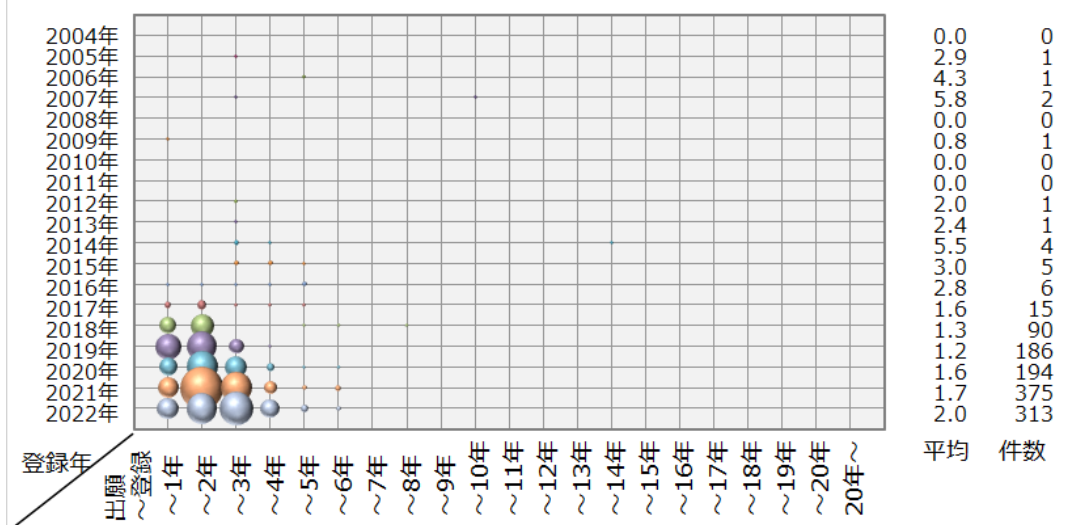
##### 機器



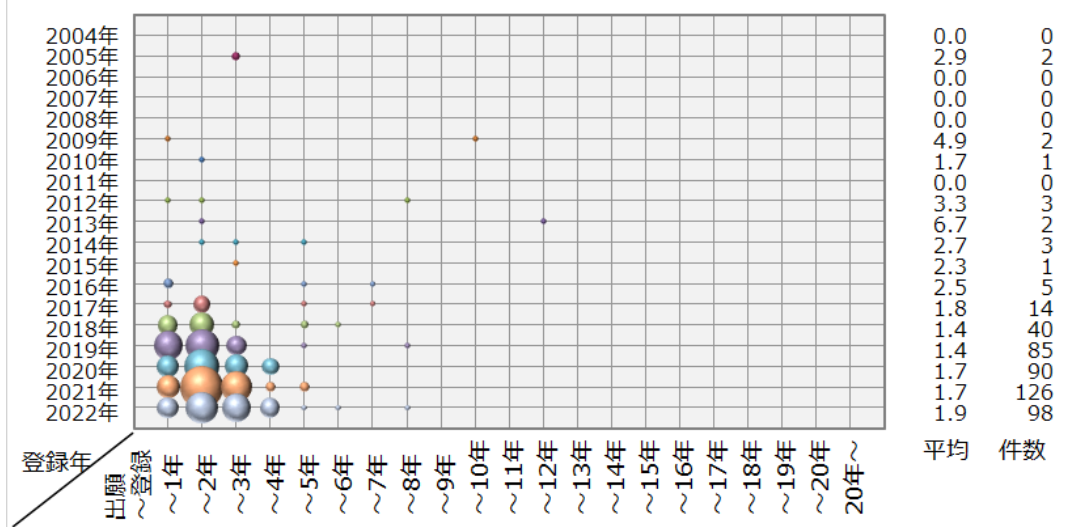
化学



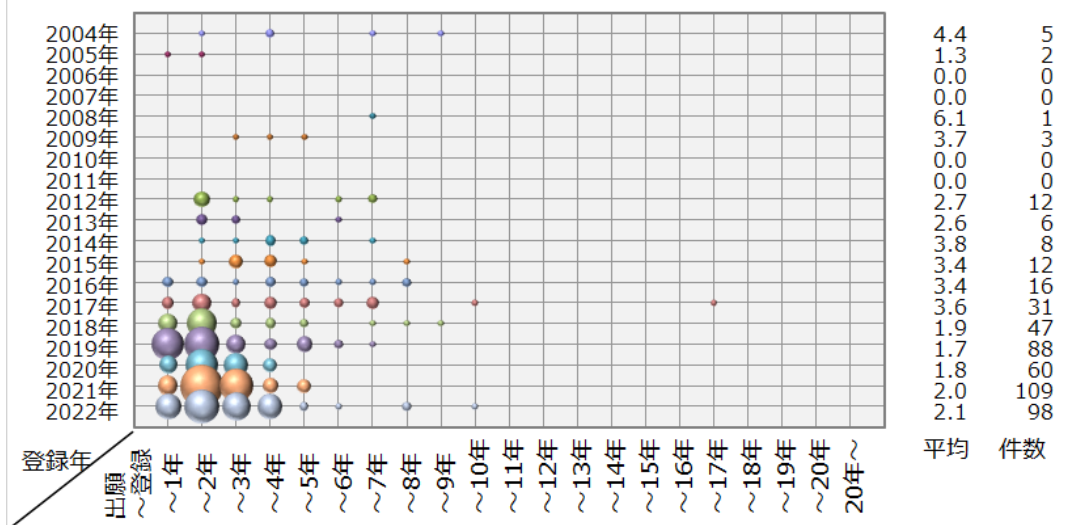
化学/有機・バイオ・医薬



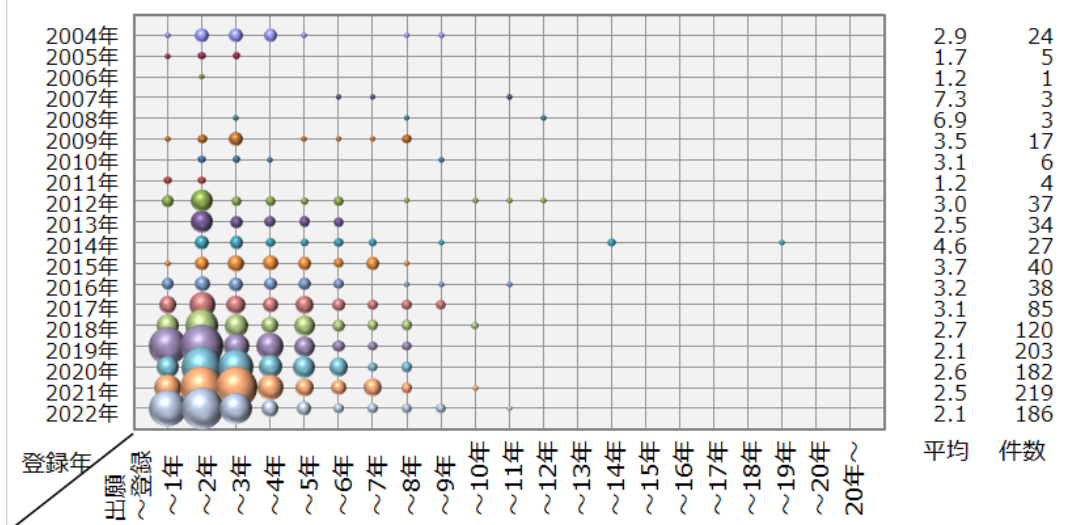
化学/無機材料



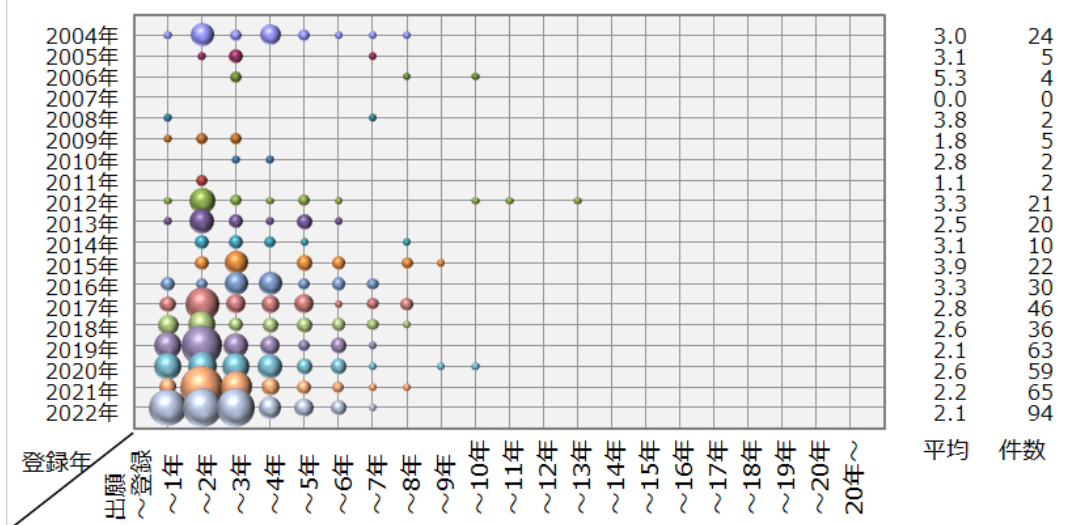
### 化学/化学工学



### 機械工学



### その他



## 2. 2 産業財産権の出願件数上位リスト

### 2. 2. 1 全出願人

本項では2019～2021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。インドネシアでは実用新案の件数規模が非常に小さいため、上位10出願人を紹介する。下表のように、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。

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	121	UNIV BRAWIJAYA (ブ ラウィジャヤ大学)	156	UNIV ANDALAS (アン ダラス大学)	195
2位	UNIV SUMATERA UTARA (北スマトラ大 学)	98	UNIV ANDALAS (アン ダラス大学)	128	UNIV BRAWIJAYA (ブ ラウィジャヤ大学)	144
3位	UNIV SAM RATULANGI (サムラト ウランギ大学)	97	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	103	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立 大学)	140
4位	UNIV ANDALAS (アン ダラス大学)	81	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立 大学)	88	UNIV SAM RATULANGI (サムラト ウランギ大学)	116
5位	UNIV INDONESIA (国 立インドネシア大学)	79	UNIV SAM RATULANGI (サムラト ウランギ大学)	84	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	108
6位	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立 大学)	78	UNIV SUMATERA UTARA (北スマトラ大 学)	78	UNIV SUMATERA UTARA (北スマトラ大 学)	76
7位	LAPAN インドネシア国 立航空宇宙研究所	66	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)	74
8位	UNIV CIPUTRA (チプ トラ大学)	60	UNIV INDONESIA (国 立インドネシア大学)	47	INSTITUT PERTANIAN BOGOR (ボゴール農科大学)	73
9位	LIPI インドネシア科学院	50	INSTITUT PERTANIAN BOGOR (ボゴール農科大学)	47	UNIV NEGERI PADANG (パダン州立 大学)	67
10位	UNIV HALU OLEO (ハ ルオレオ大学)	46	UNIV CIPUTRA (チプ トラ大学)	38	UNIV NEGERI SEMARANG (スマラン 州立大学)	64



## 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、2019～2021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。件数規模は非常に小さいが、生活用品分野では継続して同国への実用新案が出願されているようである。

	2019年出願		2020年出願		2021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	13	ユニ・チャームグループ	6	ユニ・チャームグループ	5
2位	GSユアサグループ	2	GSユアサグループ	3	花王グループ	1
3位	ダイキングループ	1	クボタグループ	2	三井E&Sグループ	1
4位			チカミミルテック	2		
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. 2. 3 技術分野ごと

本項では同じく 2019～2021 年の各年に出願された実用新案案件について、技術分野ごとの上位出願人を紹介する。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

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	LAPAN インドネシア国立航空宇宙研究所	13	UNIV TELKOM (テルコム大学)	20	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立大学)	23
2 位	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	13	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立大学)	15	UNIV SAM RATULANGI (サムラトゥランギ大学)	20
3 位	PENS スラバヤ工科大学	11	UNIV SAM RATULANGI (サムラトゥランギ大学)	12	UNIV NEGERI MEDAN (メダン州立大学)	15
4 位	UNIV INDONESIA (国立インドネシア大学)	10	UNIV GUNADARMA (グナダルマ大学)	10	UNIV NEGERI SEMARANG (スマラン州立大学)	13
5 位	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立大学)	10	POLINEMA マラン州立工科大学	9	UNIV GUNADARMA (グナダルマ大学)	12
6 位	UNIV SUMATERA UTARA (北スマトラ大学)	6	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	7	PENS スラバヤ工科大学	12
7 位	PLN インドネシア国営電力会社	5	LAPAN インドネシア国立航空宇宙研究所	6	UNIV RIAU (リアウ大学)	12
8 位	UNIV SAM RATULANGI (サムラトゥランギ大学)	4	ITN MALANG (マラン国立工科大学)	5	UNIV MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA (ムハマディヤジョクジャカルタ大学)	12
9 位	UNIV SEBELAS MARET (セベラスマレット大学)	4	PERTAMINA グループ	5	UNIV TELKOM (テルコム大学)	11
10 位	UNIV TELKOM (テルコム大学)	4	UNIV INDONESIA (国立インドネシア大学)	4	UNIV AHMAD DAHLAN (アーマドダラーン大学)	10

## (2) 機器

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	UNIV SUMATERA UTARA (北スマトラ大 学)	23	LAPAN インドネシア国 立航空宇宙研究所	16	UNIV ANDALAS (アン ダラス大学)	41
2位	LAPAN インドネシア国 立航空宇宙研究所	20	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立 大学)	12	UNIV MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA (ムハマ ディヤジョクジャカルタ 大学)	29
3位	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	15	UNIV INDONESIA (国 立インドネシア大学)	12	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立 大学)	27
4位	ユニ・チャーム グループ	8	UNIV TELKOM (テル コム大学)	11	UNIV INDONESIA (国 立インドネシア大学)	19
5位	PENS スラバヤ工科大学	7	UNIV SAM RATULANGI (サムラト ウランギ大学)	11	UNIV AHMAD DAHLAN (アーマドダ ーラン大学)	13
6位	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立 大学)	5	UNIV BRAWIJAYA (ブ ラウィジャヤ大学)	9	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	12
7位	INSTITUT PERTANIAN BOGOR (ボゴール農科大学)	3	UNIV ANDALAS (アン ダラス大学)	8	UNIV SUMATERA UTARA (北スマトラ大 学)	11
8位	PLN インドネシア国営電 力会社	3	UNIV SUMATERA UTARA (北スマトラ大 学)	7	UNIV NEGERI MEDAN (メダン州立大 学)	11
9位	UNIV ANDALAS (アン ダラス大学)	3	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	6	POLINEMA マラン州立 工科大学	10
10位	UNIV ESA UNGGUL (エサウングル大学)	3	UNIV MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA (ムハマ ディヤジョクジャカルタ 大学)	6	UNIV NEGERI SEMARANG (スマラン 州立大学)	9

### (3) 化学

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	74	UNIV ANDALAS (アン ダラス大学)	94	UNIV BRAWIJAYA (ブ ラウィジャヤ大学)	121
2位	UNIV SUMATERA UTARA (北スマトラ大 学)	60	UNIV BRAWIJAYA (ブ ラウィジャヤ大学)	58	UNIV ANDALAS (アン ダラス大学)	95
3位	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立 大学)	43	UNIV SUMATERA UTARA (北スマトラ大 学)	56	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	80
4位	UNIV CIPUTRA (チプ トラ大学)	39	UNIV SAM RATULANGI (サムラト ウランギ大学)	51	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立 大学)	71
5位	UNIV SAM RATULANGI (サムラト ウランギ大学)	33	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	40	UNIV NEGERI PADANG (パダン州立 大学)	59
6位	UNIV ANDALAS (アン ダラス大学)	29	INSTITUT PERTANIAN BOGOR (ボゴール農科大学)	38	INSTITUT PERTANIAN BOGOR (ボゴール農科大学)	50
7位	UNIV NEGERI SEMARANG (スマラン 州立大学)	24	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立 大学)	35	UNIV SUMATERA UTARA (北スマトラ大 学)	47
8位	UNIV INDONESIA (国 立インドネシア大学)	23	UNIV UDATANA (ウダ ヤナ大学)	20	UNIV SAM RATULANGI (サムラト ウランギ大学)	46
9位	UNIV JAMBI (ジャンビ 大学)	22	BAPPEDA 地域開発計画 研究開発庁	18	UNIV LAMBUNG MANGKURAT (ランブ ンマンクラート大学)	41
10位	INSTITUT PERTANIAN BOGOR (ボゴール農科大学)	17	UNIV INDONESIA (国 立インドネシア大学)	16	UNIV PADJADJARAN (パジャジャラン大学)	40

#### (4) 機械工学

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	19	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立 大学)	19	UNIV SAM RATULANGI (サムラト ウランギ大学)	31
2位	IAARD インドネシア農 業研究開発庁	14	UNIV ANDALAS (アン ダラス大学)	18	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立 大学)	30
3位	UNIV SAM RATULANGI (サムラト ウランギ大学)	12	INSTITUT PERTANIAN BOGOR (ボゴール農科大学)	10	UNIV ANDALAS (アン ダラス大学)	29
4位	UNIV SUMATERA UTARA (北スマトラ大 学)	12	BAPPEDA 地域開発計画 研究開発庁	10	UNIV BRAWIJAYA (ブ ラウィジャヤ大学)	24
5位	UNIV HALU OLEO (ハ ルオレオ大学)	9	UNIV TELKOM (テル コム大学)	10	UNIV NEGERI SEMARANG (スマラン 州立大学)	24
6位	LAPAN インドネシア国 立航空宇宙研究所	8	UNIV SAM RATULANGI (サムラト ウランギ大学)	9	UNIV MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA (ムハマ ディヤジョクジャカルタ 大学)	19
7位	UNIV NEGERI SEMARANG (スマラン 州立大学)	8	UNIV SUMATERA UTARA (北スマトラ大 学)	9	UNIV PADJADJARAN (パジャジャラン大学)	18
8位	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立 大学)	6	UNIV INDONESIA (国 立インドネシア大学)	8	INSTITUT PERTANIAN BOGOR (ボゴール農科大学)	15
9位	NINGBO SUPREME ELEC MACHINERY (宁波舒普机电)	5	UNIV TANJUNGPURA (タンジュンプラ大学)	8	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	13
10位	UNIV PANCASILA (パ ンチャシラ大学)	5	UNIV BRAWIJAYA (ブ ラウィジャヤ大学)	7	UNIV LAMBUNG MANGKURAT (ランブ ンマンクラート大学)	13

(5) その他

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	PUSAIR インドネシア水資源研究所	6	UNIV INDONESIA (国立インドネシア大学)	11	UNIV MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA (ムハマディヤジョクジャカルタ大学)	10
2 位	ANDREW AGUS	4	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	6	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立大学)	10
3 位	PUF STRATEGI GLOBAL	4	UNIV TELKOM (テルコム大学)	6	UNIV ANDALAS (アンダラス大学)	8
4 位	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	4	UNIV TANJUNGPURA (タンジュンプラ大学)	6	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	6
5 位	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立大学)	4	PUF STRATEGI GLOBAL	4	KEPUH KENCANA ARUM	6
6 位	CHARLY AMENEHUNG UTOMO	3	UPN VETERAN YOGYAKARTA	4	INSTITUT PERTANIAN BOGOR (ボゴール農科大学)	5
7 位	FERDY SEMUEL RONDONUWU	3	ANUGERAH METALINDO GEMILANG	3	UNIV KRISTEN PETRA (ペトラクリスチャン大学)	4
8 位	KEPUH KENCANA ARUM	3	LSS GLOBAL KONTRAKTOR	3	UNIV BRAWIJAYA (ブラウィジャヤ大学)	4
9 位	Muniroh Munawar, S.Pi., M.Pd	3	UNIV MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA (ムハマディヤジョクジャカルタ大学)	3	UNIV NEGERI MEDAN (メダン州立大学)	4
10 位	PERUM PERUMNAS	3	ANDREW AGUS	2	WIJAYA KARYA PERSERO	4

## 2. 2. 4 外国出願人による第一国出願件数

本項では同じく 2019～2021 年の各年に申請された実用新案であって、インドネシア国籍以外の出願人が第一国出願した案件を母集団としたランキング上位 10 出願人を紹介する。インドネシア国籍および第一国出願の定義は「産業財産権の権利化期間」項に記した方法を使用した。

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	NEW YU MING MACHINERY (裕銘機 械)	7	NEW YU MING MACHINERY (裕銘機 械)	8	MATSUI KOSHI	3
2 位	FUNZ SAN INDUSTRY (奉珊工業)	2	DR.M.J.N.MAMAHIT,S pOG.,MARS	7	LIAO, TSUNG-NIEN	2
3 位	GRANTEC XIAMEN (格联特厦門休闲用品)	2	MARIO PACURSA MARCOS	7	NEW YU MING MACHINERY (裕銘機 械)	1
4 位	JIMENG TECH MACHINERY (佶盟科 技機械)	2	GS ユアサ グループ	3	Ivan Chin	1
5 位	TAIWAN HON CHUAN ENTERPRISE (宏全國 際集團)	2	ABO WINDOW FASHION (美商愛寶窗 飾)	2	JEA YEU ENTERPRISE (甲宇興 業)	1
6 位	AGRI DIAGNOSTICS	1	CONTINENTAL PACKAGING グループ	2	CHANG LIN HAI	1
7 位	B PACK	1	GOLDEN UNICOW	2	BEIJING TRAFFIC & TRANSPORT TECH (北京中铁科客货运输技 术)	1
8 位	CHARANWONG, Suvita	1	HENAN DR CONSTRUCTION GROUP	2	CAPAVENTURE - EQUIPAMENTOS PARA LAZER E TEMPOS LIVRES, LDA	1
9 位	Chia-Wei CHUANG	1	Ivan Chin	2	CARS 中国鉄道科学研究 院	1
10 位	Chu-Chih HSIEH	1	MATSUI KOSHI	2	CHANG, Chi-Lung	1

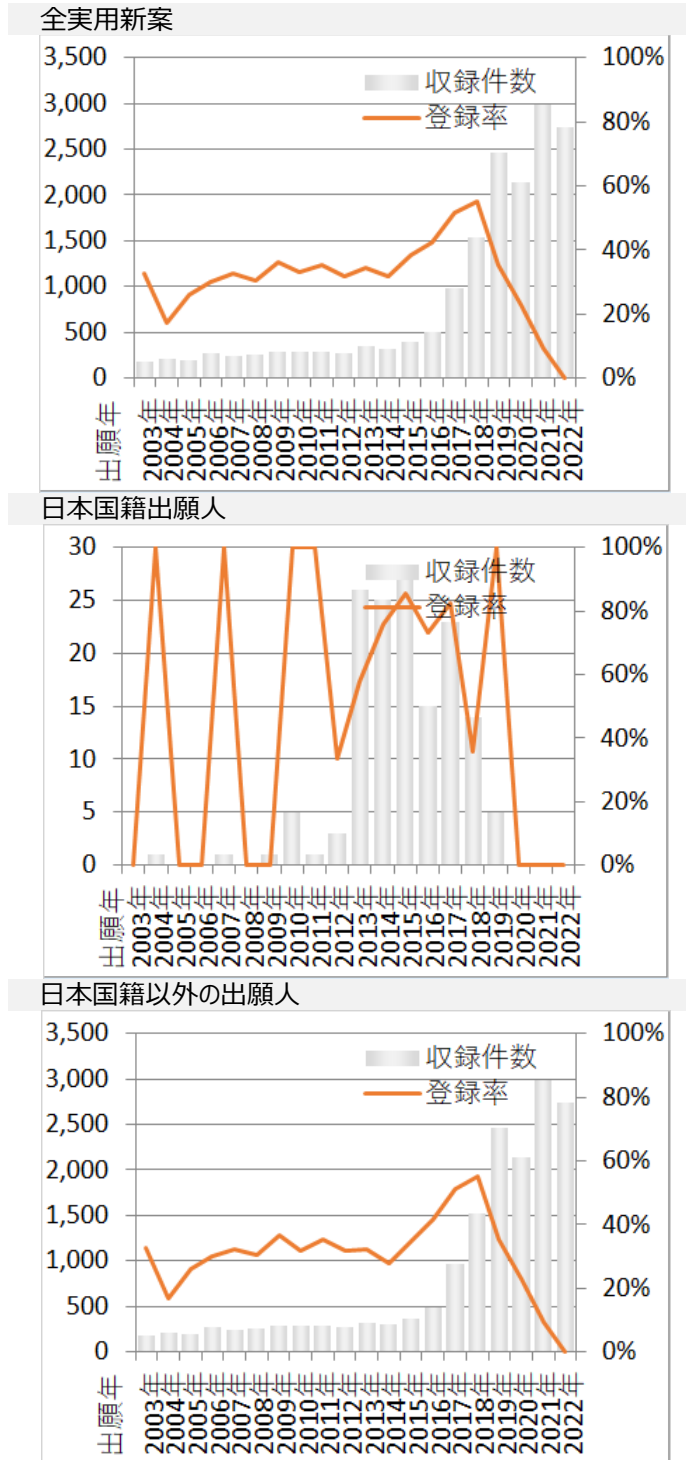
## 2. 3 登録率

本項では2003～2022年の各年に出願された実用新案案件について、2023年1月時点での程度の案件が登録されているのかを報告する。

「全実用新案」グラフでは2015年頃から徐々に登録率が上昇し、2018年以降は低下しているが、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」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、同国サイト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。

全実用新案案件の登録率は40%～50%のあたりに収束するものと思われる。





## 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およ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/Local
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（実案）については「Owner」フィールドの、公開特許（実案）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 columnr ▾		

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

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。

##### Local

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 Local 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、およ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 2022 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およ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	13.7 か月	1,939 件
出願人国籍		
・ マレーシア	17.9 か月	920 件
・ マレーシア以外	10.0 か月	1,010 件
出願ルート		
・ PCT	12.2 か月	383 件
・ パリルート	7.6 か月	575 件
・ Local	18.0 か月	981 件
技術分野		
・ 電気工学	9.9 か月	66 件
・ 機器	10.5 か月	50 件
・ 化学	13.1 か月	142 件
・ ・ 有機・バイオ・医薬	13.2 か月	90 件
・ ・ 無機材料	13.1 か月	46 件
・ ・ 化学工学	11.4 か月	30 件
・ 機械工学	10.3 か月	67 件
・ その他	14.0 か月	41 件

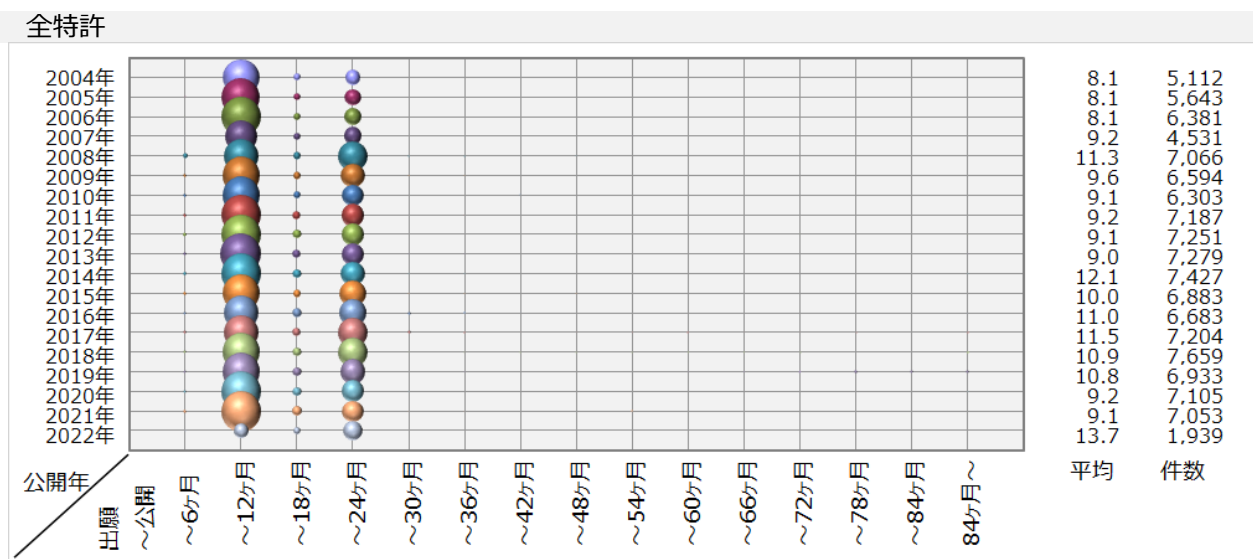
同国では登録に至っていない案件の多くには、IPC が付与されていない。2022 年に公開された案件を技術分野別にカテゴライズし、全技術分野の件数を合計しても 532 件に過ぎず、「全案件」件数の 27%である。これは多くの公開特許に IPC が付与されていないことが原因である。

なお、MyIPO システム上の PCT 案件の 99%以上の案件には、出願日フィールドには国内段階の出願日ではなく PCT 出願日の日付が収録されている。それにも関わらず第一国出願案件より、PCT 案件の方が出願から公開までの経過期間が圧倒的に短いという興味深い傾向が確認される。

以下、それぞれの集合について、2004 年以降の分布をグラフで紹介する。

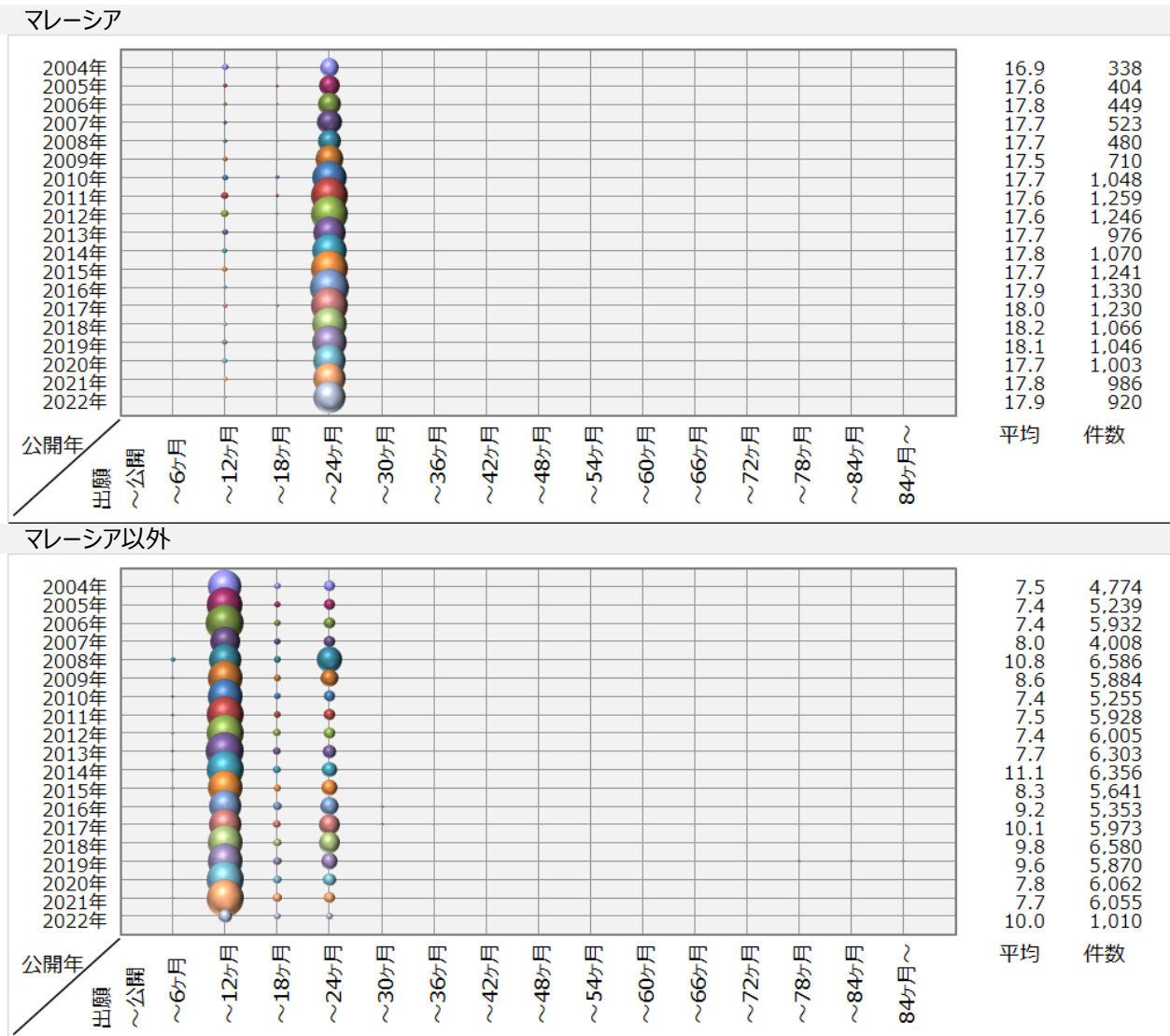
## (1) 全案件

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2022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2023年1月時点でも、2022年に公開された案件の件数が、2021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。



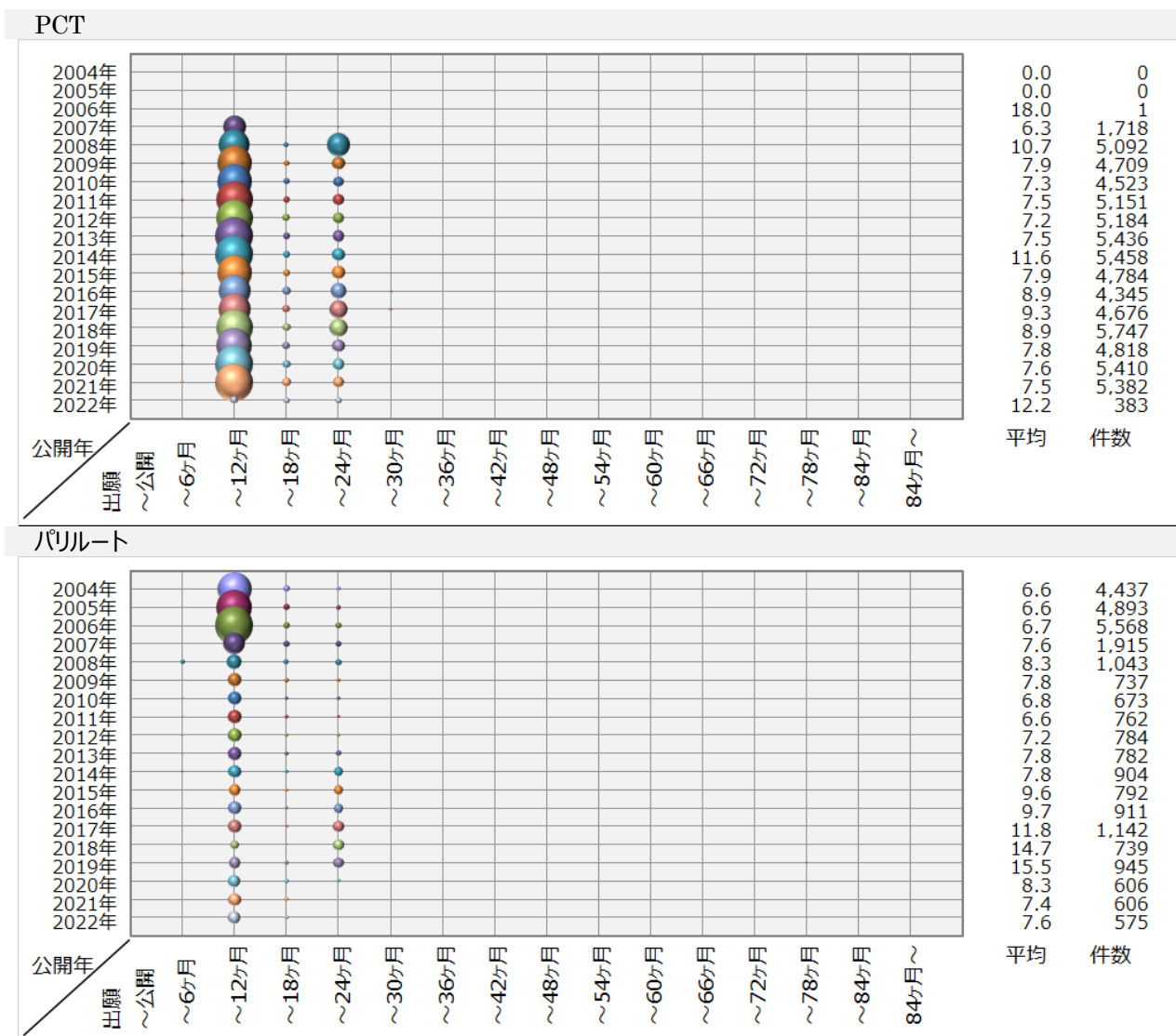
## (2) 出願人国籍

2022年に公開された案件でも、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。

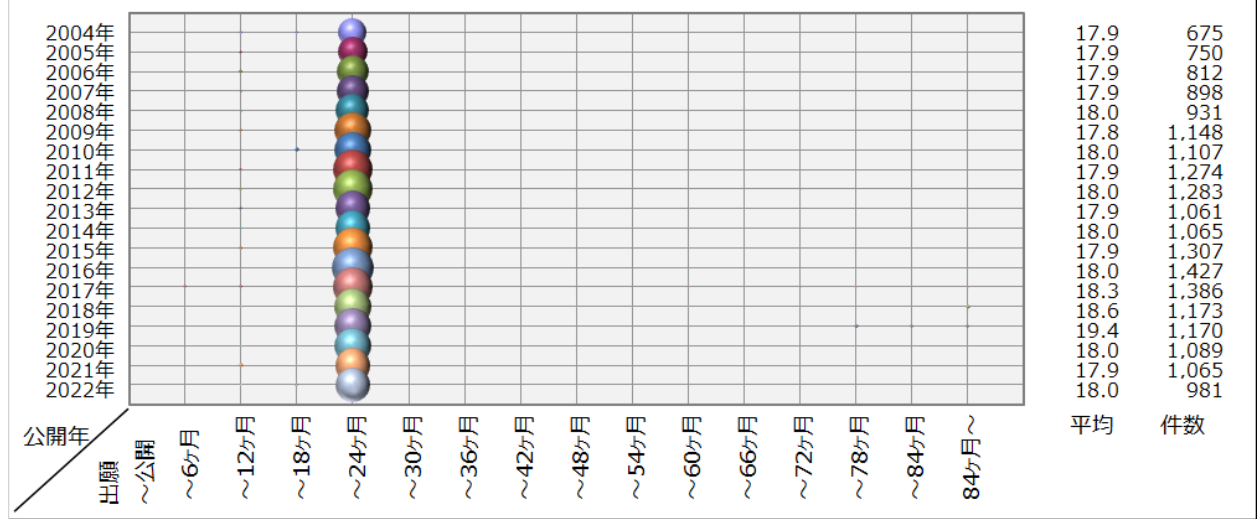


### (3) 出願ルート

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の2022年の公開件数は、2021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。



Local

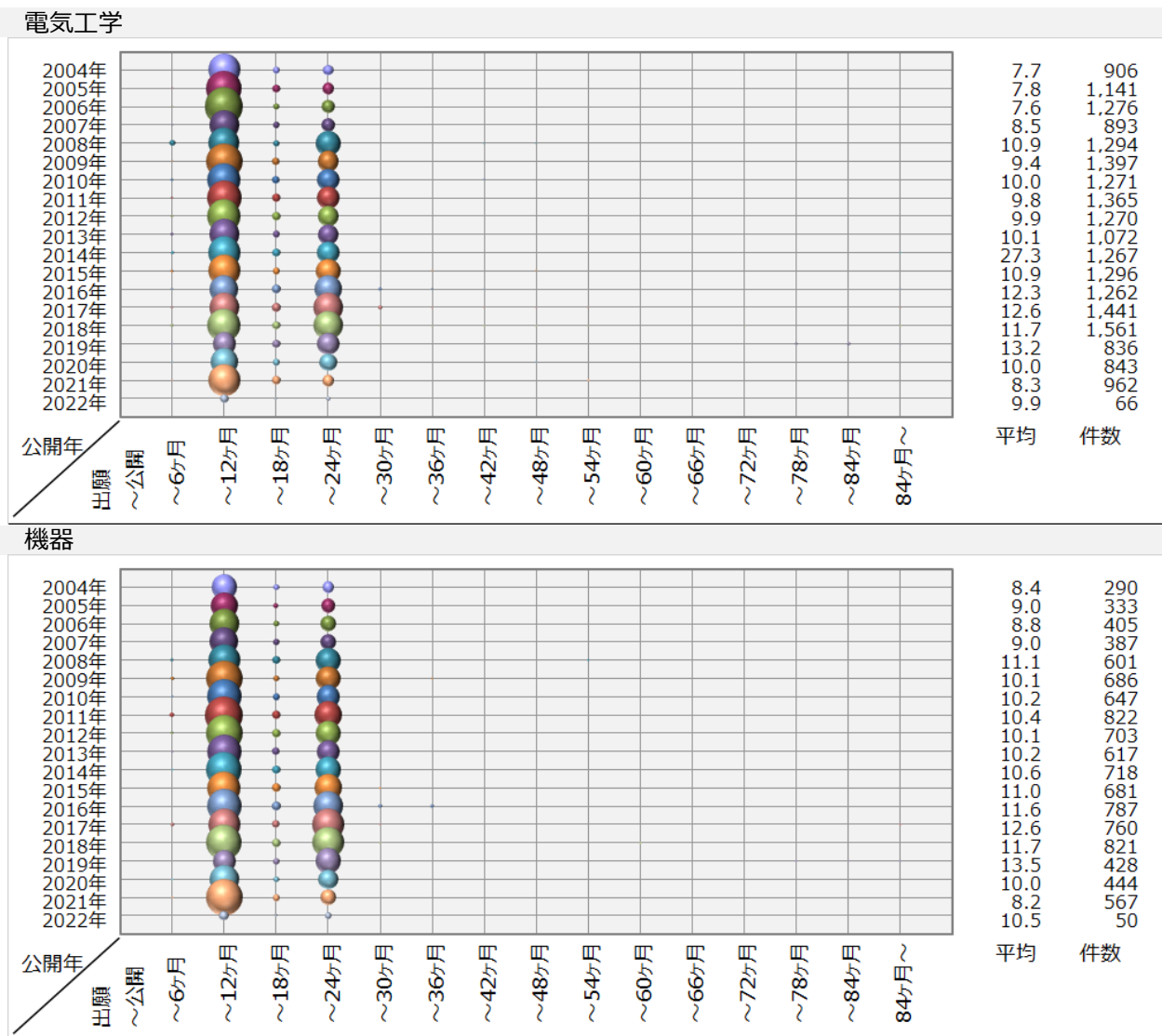




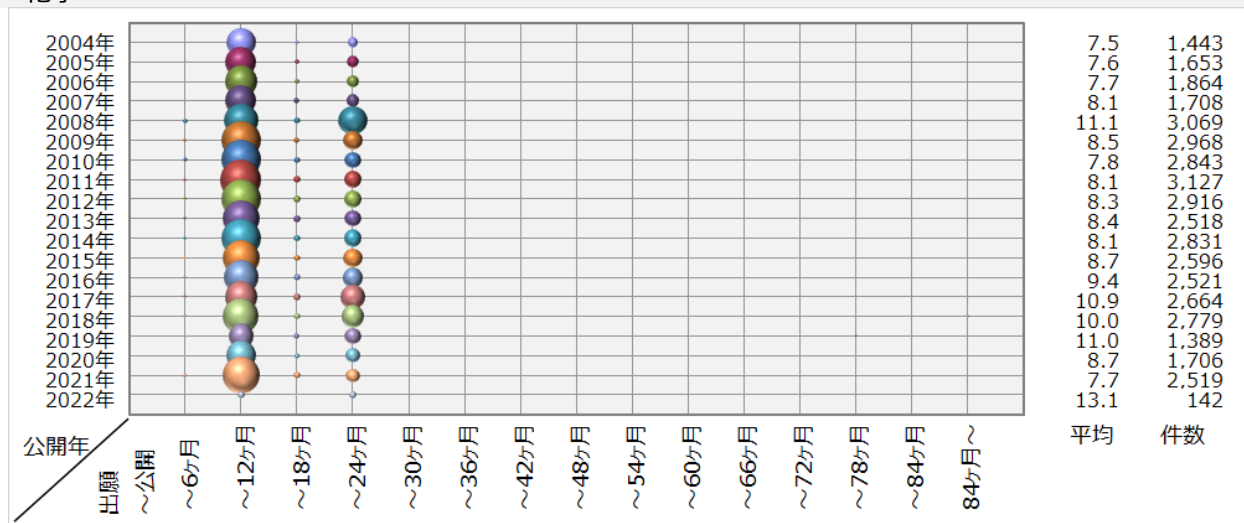
#### (4) 技術分野

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INPUTとして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。

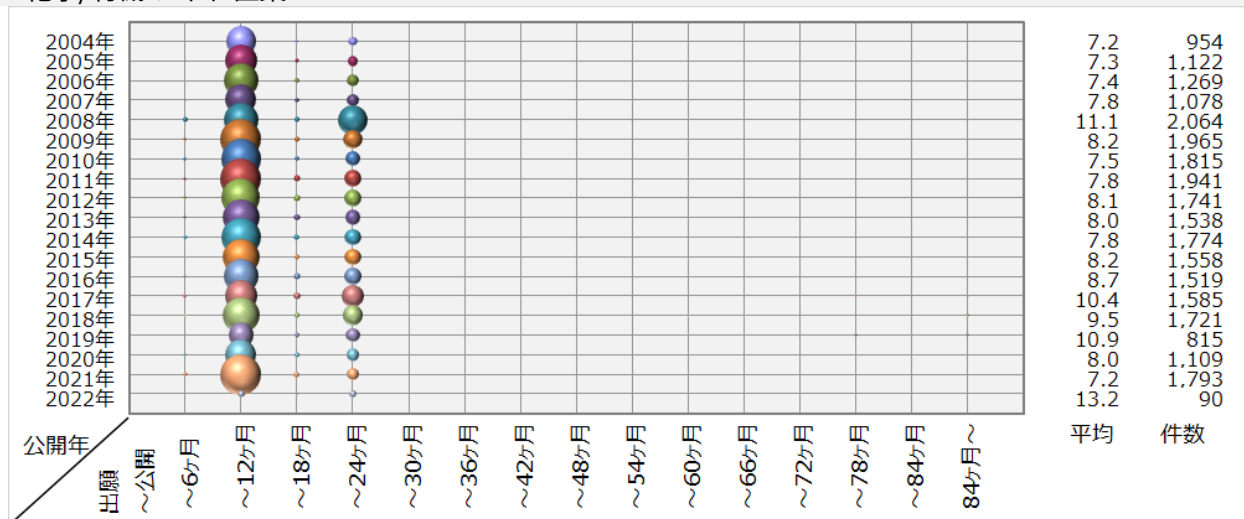
2022年に公開されたPCT案件のMyIPOシステムへの収録タイムラグと合わせて、2022年案件のバブルが非常に小さくなっているが、現時点でこれまでの経過期間分布との差は感じられない。2022年公開案件も恐らく過去と同様の分布になるものと思われる。



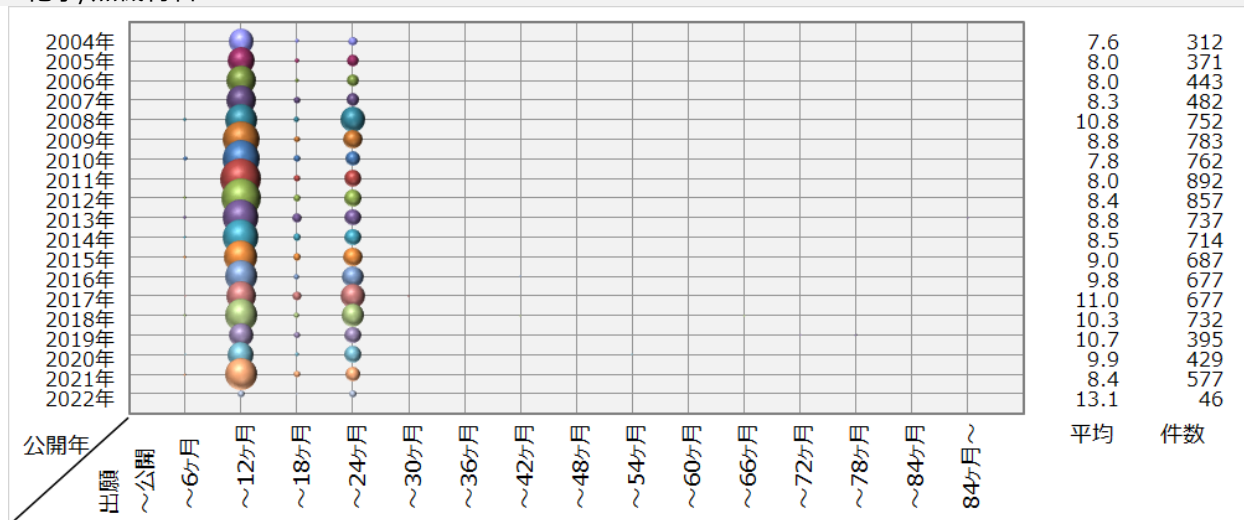
化学



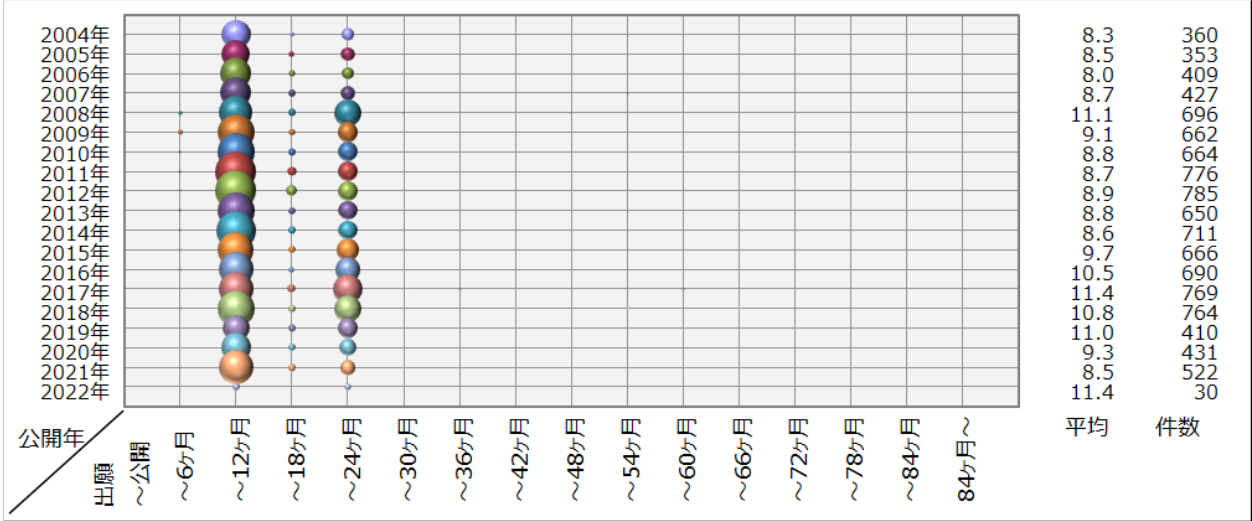
化学/有機・バイオ・医薬



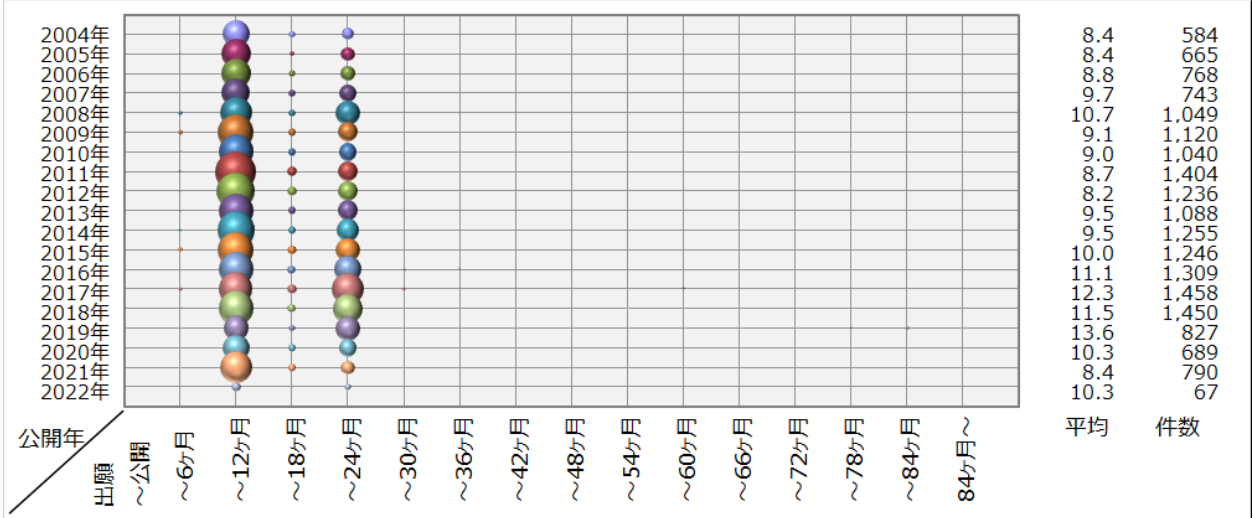
化学/無機材料



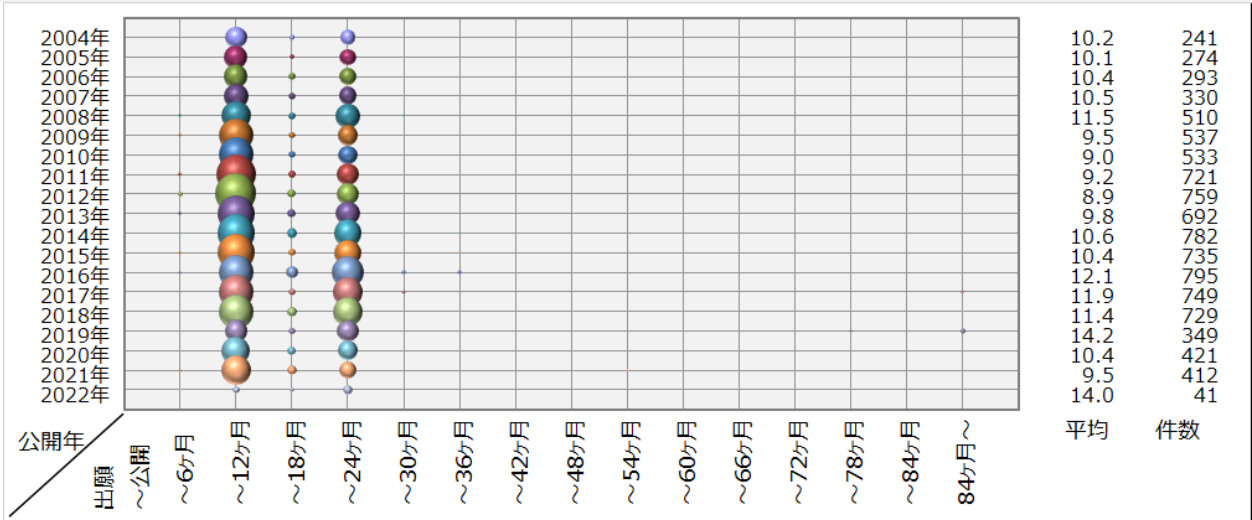
化学/化学工学



機械工学



その他



## 1. 1. 2 出願日から登録日までの期間

表は2022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および集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

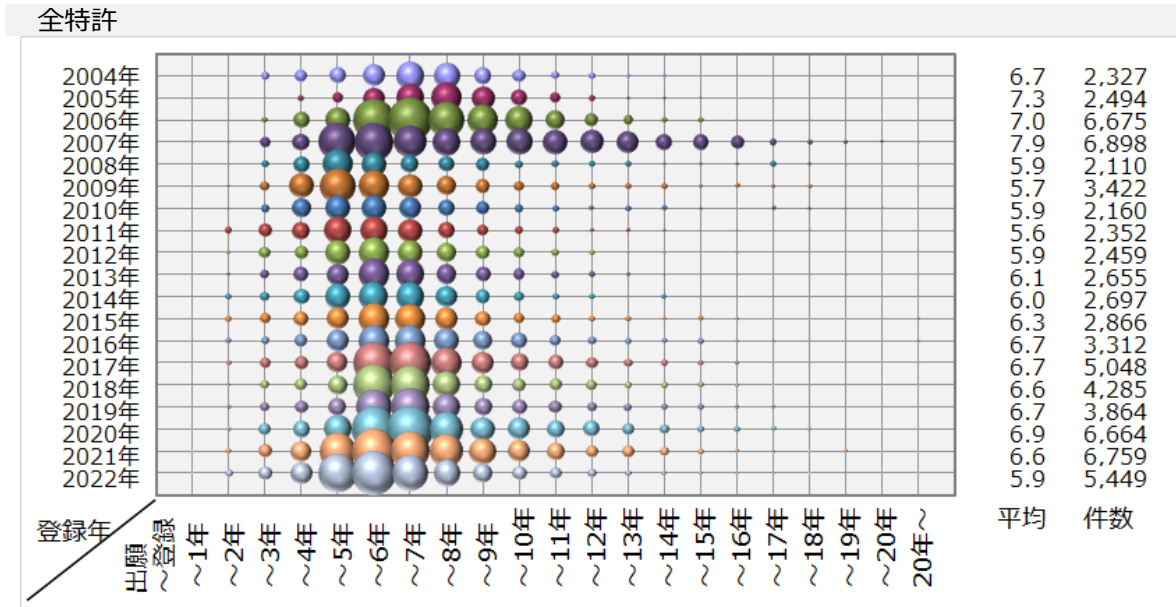
	平均期間	件数
全案件	5.9年	5,449件
出願人国籍		
・マレーシア	5.8年	710件
・マレーシア以外	5.9年	4,733件
出願ルート		
・PCT	5.6年	2,874件
・パリルート	6.4年	1,687件
・Local	6.0年	888件
技術分野		
・電気工学	5.9年	1,180件
・機器	6.0年	670件
・化学	5.9年	2,585件
・有機・バイオ・医薬	6.1年	1,573件
・無機材料	5.5年	732件
・化学工学	5.5年	728件
・機械工学	5.6年	1,397件
・その他	5.9年	637件

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を合計すると6,469件と、全登録案件の件数5,449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、2004年以降の分布をグラフで紹介する。

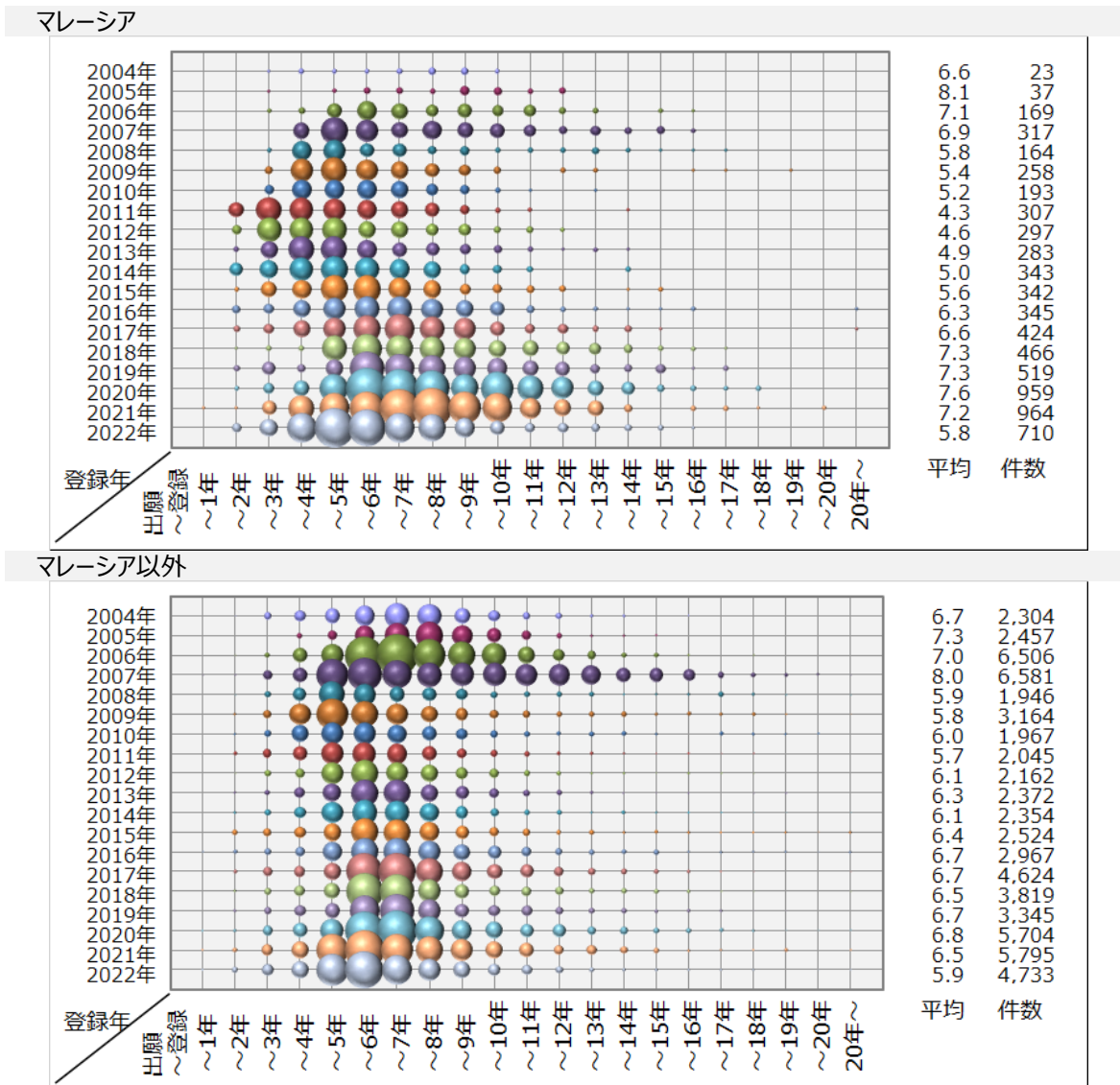
## (1) 全案件

年間件数・平均経過期間・バブル分布ともに2022年に登録された案件の傾向は、それ以前のものと大きな差はないが、若干の経過期間短縮傾向が確認される。



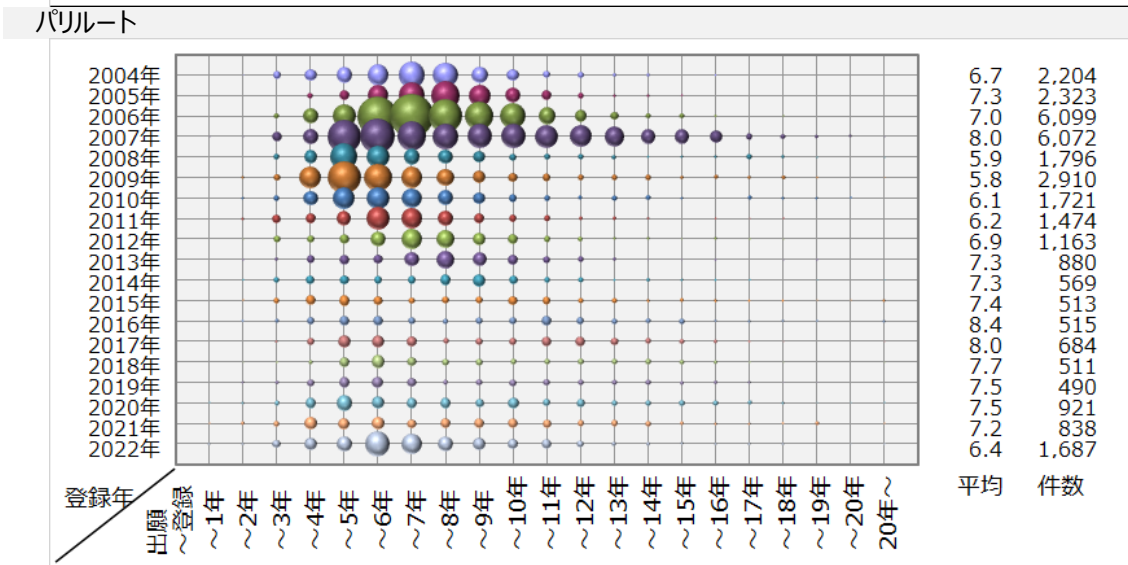
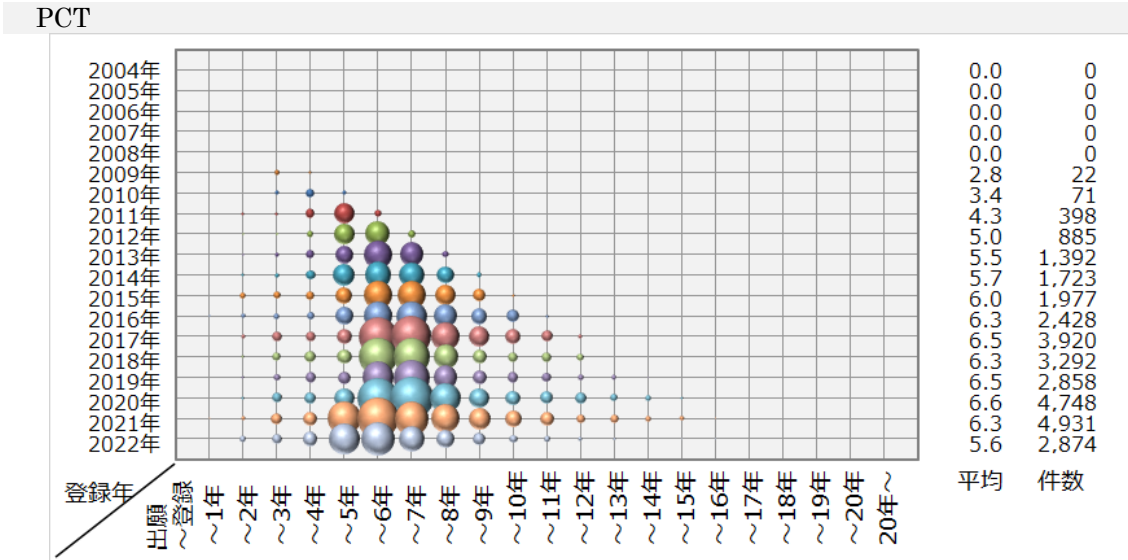
## (2) 出願人国籍

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。僅かな審査期間短縮も、国籍を問わず確認されている。

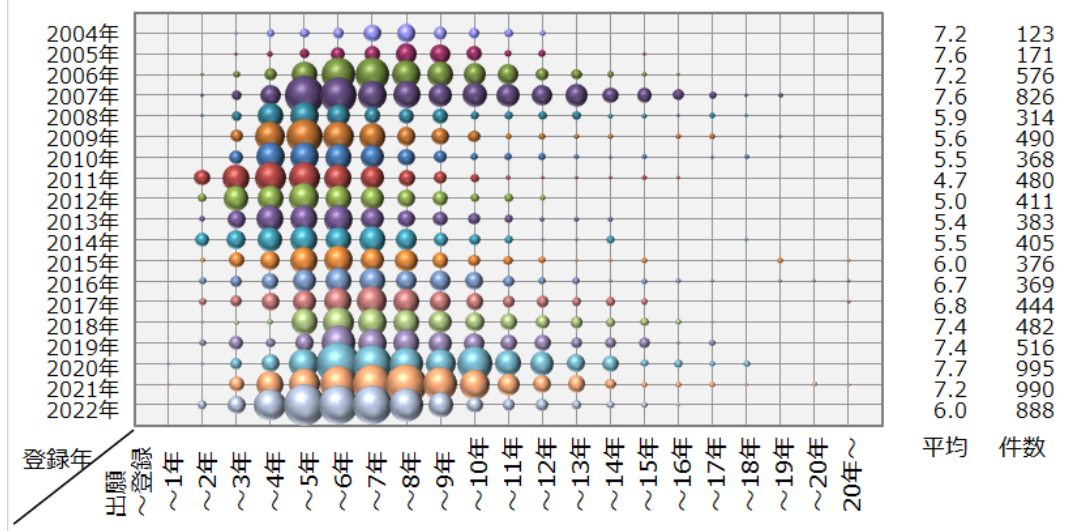


(3) 出願ルート

3つの出願ルートのいずれも平均経過期間の若干の短縮が確認されるが、さほど大きな差は見られない。



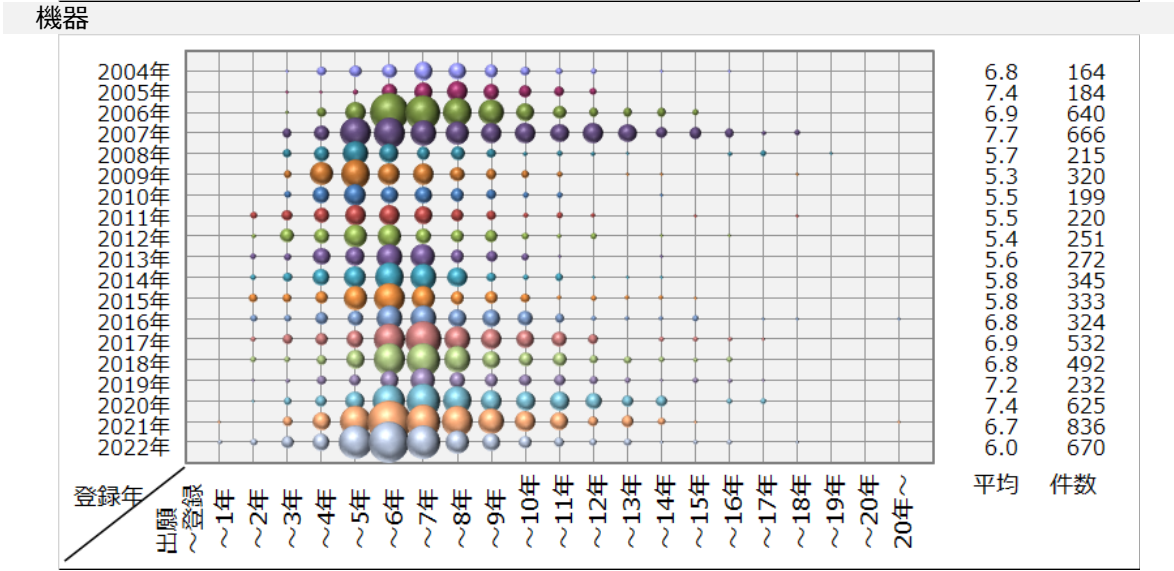
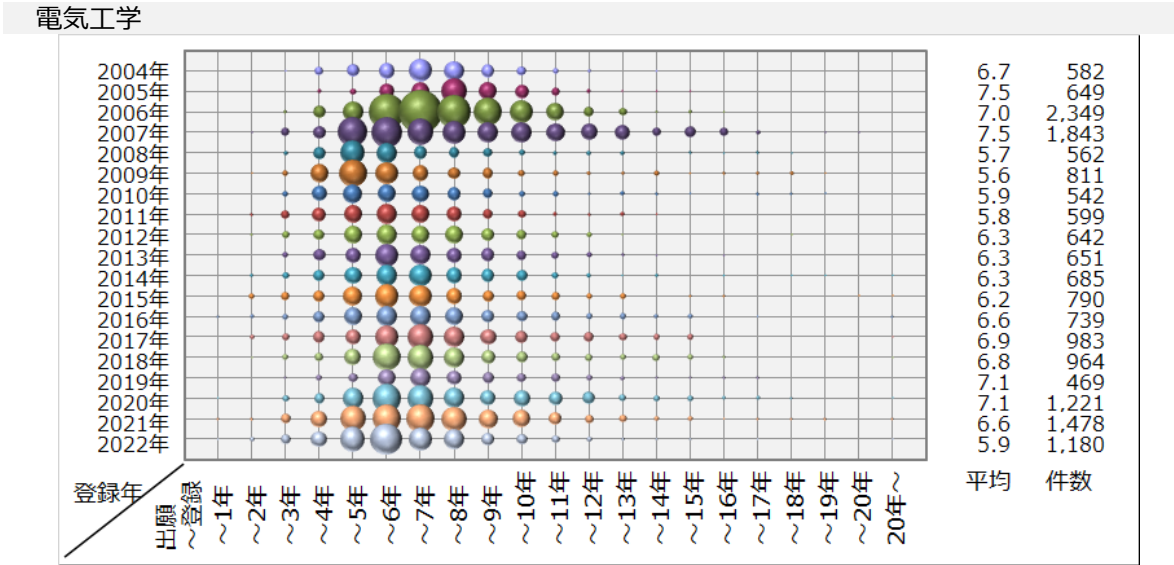
Local



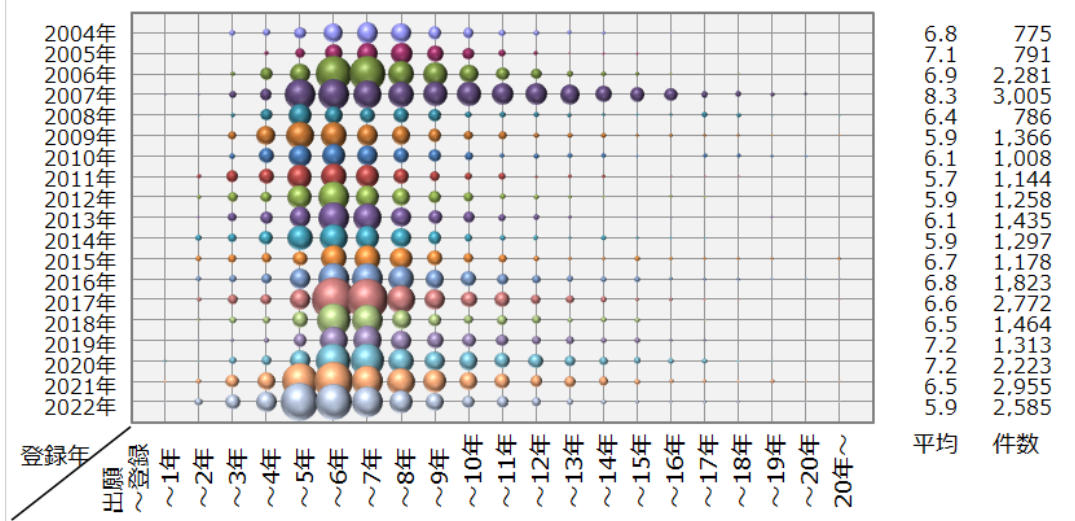


(4) 技術分野

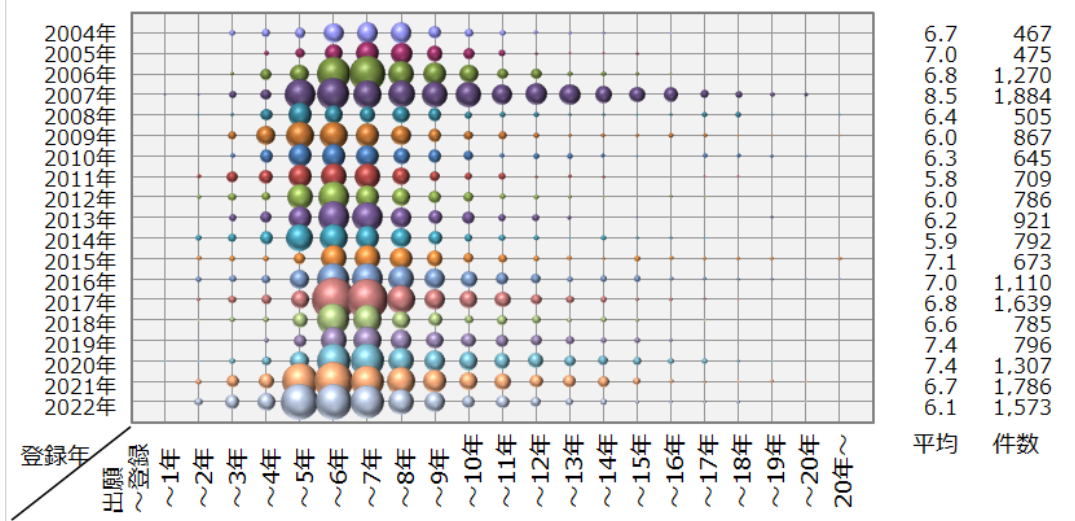
2022年に登録された案件の平均登録期間は、いずれの分野でも短縮傾向である。最頻値バブルの位置や分布の広がりも前年以前と大きな差は見られない。



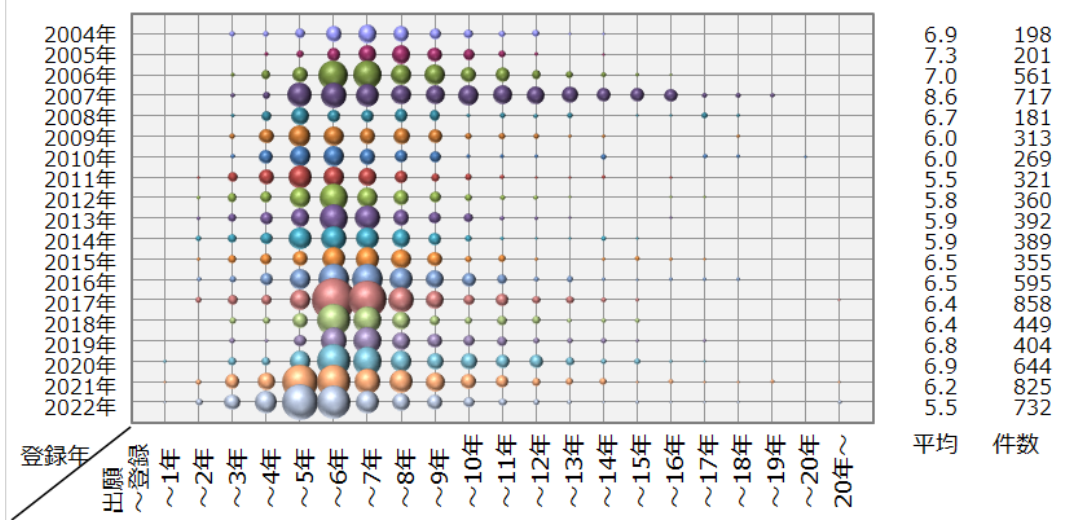
化学



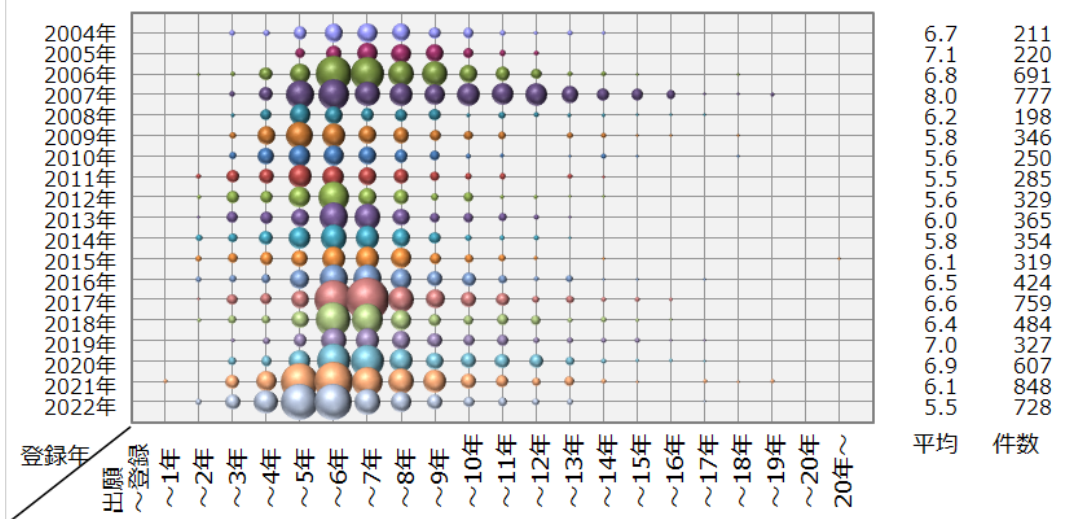
化学/有機・バイオ・医薬



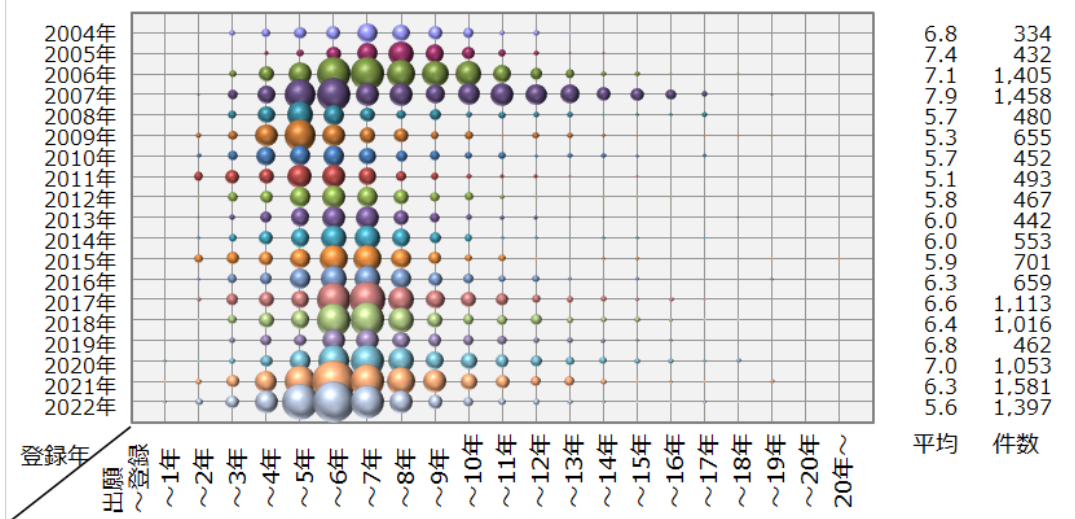
化学/無機材料



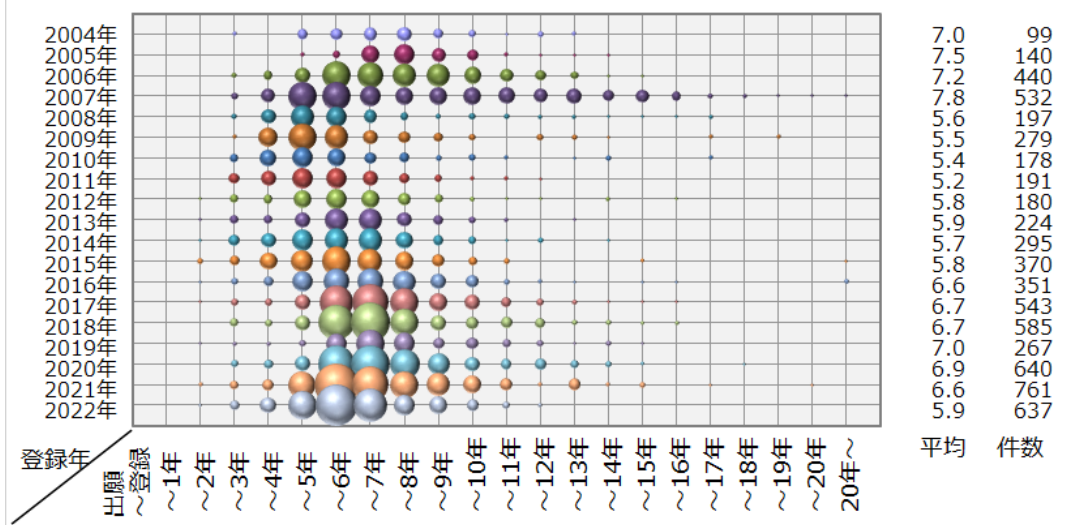
### 化学/化学工学



### 機械工学



### その他



## 1. 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2019～2021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。

	2019年出願		2020年出願		2021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	106	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	157	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	130
2位	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	86	HUAWEI グループ	148	ダイハツ工業	114
3位	ダイハツ工業	80	NICOVENTURES グループ	107	SENSETIME グループ	80
4位	SENSETIME グループ	77	COUPANG	101	トヨタ自動車 グループ	63
5位	パナソニック グループ	69	ダイハツ工業	94	ディスコ グループ	60
6位	NICOVENTURES グループ	64	ディスコ グループ	86	BASF グループ	39
7位	ディスコ グループ	62	パナソニック グループ	76	HUAWEI グループ	38
8位	HALLIBURTON グループ	58	TENCENT グループ	74	BECTON DICKINSON グループ	36
9位	MIMOS	56	SENSETIME グループ	68	UNIVERSAL CITY STUDIOS	33
10位	UNIVERSAL CITY STUDIOS	51	UNIVERSAL CITY STUDIOS	67	REGENERON PHARMACEUTICALS	29
11位	UNIV TECHNOLOGY MALAYSIA (マレーシア工科大学)	50	BECTON DICKINSON グループ	61	LG グループ	29
12位	ALIBABA グループ	49	MIMOS	58	TENCENT グループ	26
13位	UNIV PUTRA MALAYSIA (マレーシアプトラ大学)	47	INTEL グループ	58	TOP GLOVE グループ	26
14位	BASF グループ	44	ILLUMINA グループ	57	PHILIP MORRIS グループ	26
15位	ILLUMINA グループ	43	REGENERON PHARMACEUTICALS	56	ABBOTT グループ	23
16位	REGENERON PHARMACEUTICALS	42	TOP GLOVE グループ	52	ILLUMINA グループ	22
17位	ROCHE グループ	42	サントリー グループ	52	EVONIK グループ	22
18位	TOP GLOVE グループ	40	LG グループ	50	JIANGSU WORLD AGRI MACH (江苏沃得农业机械)	22
19位	サントリー グループ	40	UNIV TECHNOLOGY MALAYSIA (マレーシア工科大学)	47	EASTMAN CHEMICAL グループ	21
20位	NESTLE グループ	39	PHILIP MORRIS グループ	43	パナソニック グループ	19

## 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、2019～2021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。

	2019年出願		2020年出願		2021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	80	ダイハツ工業	94	ダイハツ工業	114
2位	ディスコグループ	62	ディスコグループ	86	トヨタ自動車グループ	63
3位	サントリーグループ	40	パナソニックグループ	59	ディスコグループ	60
4位	パナソニックグループ	29	サントリーグループ	52	サントリーグループ	18
5位	日本製鉄グループ	29	トヨタ自動車グループ	43	デンカグループ	18
6位	三菱ケミカルグループ	23	いすゞ自動車グループ	38	パナソニックグループ	16
7位	ライオングループ	21	住友化学グループ	26	千住金属工業	16
8位	J OIL ミルズ	20	ダイキングループ	21	三菱ケミカルグループ	16
9位	いすゞ自動車グループ	20	日本製鉄グループ	19	日本製鉄グループ	13
10位	東芝グループ	20	東芝グループ	17	東芝グループ	13
11位	KOBELCOグループ	19	千住金属工業	17	エンゼルグループ	12
12位	キャノングループ	19	三菱ケミカルグループ	16	三井金属鉱業グループ	11
13位	三菱重工業グループ	19	キャノングループ	16	ヤマハグループ	9
14位	JFEグループ	18	ホンダグループ	16	ダイセルグループ	9
15位	ソニーグループ	18	三菱重工業グループ	15	住友化学グループ	8
16位	ホンダグループ	18	栗田工業	14	昭和電工グループ	8
17位	住友化学グループ	18	昭和電工グループ	11	ソニーグループ	8
18位	シマノグループ	16	トクヤマグループ	11	IHIグループ	8
19位	花王グループ	16	ヤマハグループ	11	フジミグループ	8
20位	三菱電機グループ	16	ソニーグループ	10	武田薬品グループ	8

### 1. 2. 3 技術分野ごと

本項では同じく 2019～2021 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

	2019 年出願		2020 年出願		2021 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)	36	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	93	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	122
2 位	SENSETIME グループ	27	HUAWEI グループ	57	HUAWEI グループ	21
3 位	ディスコ グループ	27	COUPANG	24	UNIVERSAL CITY STUDIOS	12
4 位	HUAWEI グループ	19	ZTE グループ	23	ZTE グループ	11
5 位	パナソニック グループ	18	パナソニック グループ	19	ERICSSON グループ	9
6 位	日本製鉄 グループ	18	NICOVENTURES グループ	16	TENCENT グループ	8
7 位	ALIBABA グループ	15	ERICSSON グループ	15	パナソニック グループ	6
8 位	ERICSSON グループ	14	SAMSUNG グループ	15	SENSETIME グループ	6
9 位	NOKIA グループ	11	NOKIA グループ	14	古河電工 グループ	6
10 位	SEOUL VIOSYS	10	MICROSOFT グループ	14	東芝 グループ	6

#### (2) 機器

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	ILLUMINA グループ	17	BECTON DICKINSON グループ	39	BECTON DICKINSON グループ	36
2 位	BECTON DICKINSON グループ	11	REGENERON PHARMACEUTICALS	17	REGENERON PHARMACEUTICALS	15
3 位	ESSITY HYGIENE & HEALTH	8	HOYA グループ	7	BARD ACCESS SYSTEMS, INC.	10
4 位	UNIV KEBANGSAAN MALAYSIA (マレーシア国民大学)	8	ILLUMINA グループ	6	ABBOTT グループ	7
5 位	REGENERON PHARMACEUTICALS	6	NICOVENTURES グループ	6	UNIVERSAL CITY STUDIOS	7
6 位	UNIVERSAL CITY STUDIOS	6	ABBOTT グループ	6	ダイセル グループ	7
7 位	IUM マレーシア国際イسلام大学	4	EDWARDS LIFESCIENCES グループ	6	EDWARDS LIFESCIENCES グループ	6
8 位	TOP GLOVE グループ	4	GRABTAXI HOLDINGS	6	東芝 グループ	6
9 位	UNIV MALAYA (マラヤ大学)	4	QUANTUM グループ	6	QUANTUM グループ	5
10 位	UNIV PUTRA MALAYSIA (マレーシアプトラ大学)	4	UNIVERSAL CITY STUDIOS	5	COOPERVISION グループ	5

### (3) 化学

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	BASF グループ	24	REGENERON PHARMACEUTICALS	33	BASF グループ	36
2位	UNIV PUTRA MALAYSIA (マレーシアプトラ大学)	23	サントリー グループ	32	サントリー グループ	18
3位	CJ グループ	21	BASF グループ	22	デンカ グループ	18
4位	TOP GLOVE グループ	21	NESTLE グループ	22	ROCHE グループ	17
5位	ILLUMINA グループ	18	住友化学 グループ	21	三菱ケミカル グループ	14
6位	EVONIK グループ	17	LG グループ	21	LG グループ	13
7位	ROCHE グループ	16	NOVARTIS グループ	18	JANSSEN BIOTECH グループ	13
8位	UNIV KEBANGSAAN MALAYSIA (マレーシア国民大学)	16	JANSSEN BIOTECH グループ	18	BAYER グループ	13
9位	UNIV TECHNOLOGY MALAYSIA (マレーシア工科大学)	15	SINOPEC 中国石化 グループ	17	EASTMAN CHEMICAL グループ	13
10位	NESTLE グループ	14	JANSSEN PHARMACEUTICA グループ	17	REGENERON PHARMACEUTICALS	12

### (4) 機械工学

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	CRRC グループ	15	LG グループ	23	AUTOSTORE TECHNOLOGY	18
2位	TOP GLOVE グループ	15	いすゞ自動車 グループ	23	EASTMAN CHEMICAL グループ	17
3位	ダイハツ工業	15	CRRC グループ	11	千住金属工業	11
4位	ディスコ グループ	11	三菱重工業 グループ	11	LG グループ	10
5位	千住金属工業	11	千住金属工業	9	EDWARDS グループ	9
6位	ALCON グループ	7	日本製鉄 グループ	9	デンカ グループ	7
7位	HP グループ	7	TOP GLOVE グループ	8	パナソニック グループ	6
8位	NESTLE グループ	7	ダイキン グループ	8	ALCON グループ	6
9位	UNIV PUTRA MALAYSIA (マレーシアプトラ大学)	6	IGUS グループ	8	IHI グループ	5
10位	ダイフク グループ	6	SAINT GOBAIN グループ	8	UNIVERSAL CITY STUDIOS	5

(5) その他

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	HALLIBURTON グループ	27	NICOVENTURES グループ	40	UNIVERSAL CITY STUDIOS	20
2 位	TOP GLOVE グループ	22	UNIVERSAL CITY STUDIOS	33	PHILIP MORRIS グループ	9
3 位	NICOVENTURES グループ	21	HALLIBURTON グループ	22	HALLIBURTON グループ	7
4 位	UNIVERSAL CITY STUDIOS	18	PHILIP MORRIS グループ	15	VÄLINGE グループ	6
5 位	JULIUS BLUM	10	TOP GLOVE グループ	12	SCHLUMBERGER グループ	4
6 位	日本たばこ グループ	10	JULIUS BLUM	11	NICOVENTURES グループ	3
7 位	PHILIP MORRIS グループ	8	KEURIG GREEN MOUNTAIN	8	WELLTEC グループ	3
8 位	WELLTEC グループ	5	パナソニック グループ	6	BAUER SPEZIALTIEFBAU	3
9 位	BAKER HUGHES グループ	4	VÄLINGE グループ	6	J&J グループ	3
10 位	CHINA TOBACCO GUANGDONG IND (广东中烟工业)	4	WELLTEC グループ	4	パナソニック グループ	2



## 1. 2. 4 外国人第一国出願

本項では同じく 2019～2021 年の各年に出願された特許案件であって、マレーシア国籍以外の出願人が第一国出願した案件を母集団としたランキング上位 10 出願人を紹介する。マレーシア国籍および第一国出願の定義は「産業財産権の権利化期間」項に記した方法を使用した。

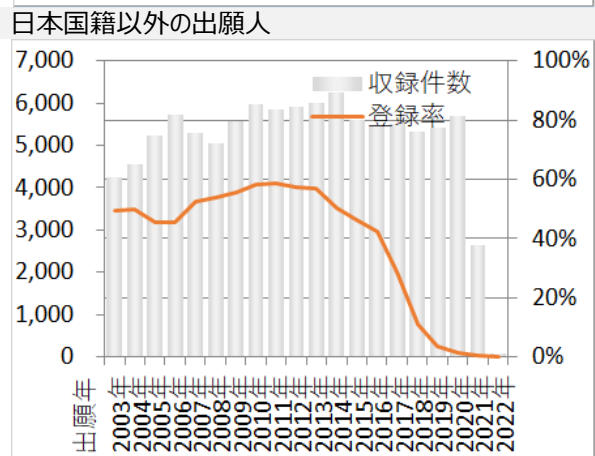
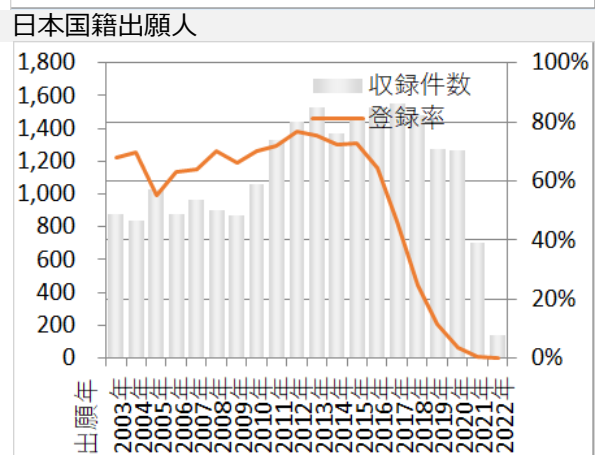
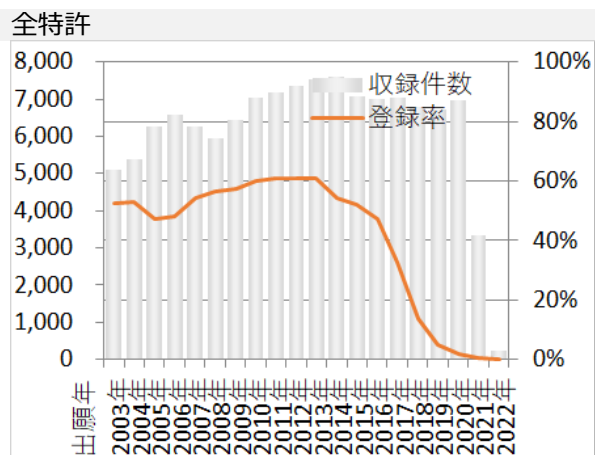
	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	INTEL グループ	28	INTEL グループ	34	UNIV NAT TAIWAN (國立臺灣大學)	3
2 位	ダイハツ工業	17	AULTON NEW ENG AUTOMOTIVE TECH (奥动新能源汽车科技)	4	ABO WINDOW FASHION (美商愛寶窗 飾)	1
3 位	IMMATICS BIOTECHNOLOGIES	7	SHANGHAI DIANBA NEW ENG TECH (上海 电巴新能源科技)	4	CERDIA グループ	1
4 位	BIMA NUGRAHA	2	HUAWEI グループ	3	CHEN, WEI-JUNG	1
5 位	CHEN, YUNG YI	2	SUHENDRA TANDIONO TANG	3	CHIEN CHIAN -YEYU	1
6 位	FUZHOU MINGFANG AUTOMOBILE PARTS IND (福州明芳汽车部件 工業)	2	BIBOTING INTERNATIONAL (碧 波庭國際)	2	ETRI 韓国電子通信研究 院	1
7 位	HUAWEI グループ	2	Po-Chang LIU	2	FRASER & NEAVE	1
8 位	MU GLOBAL HOLDING (沐環球控 股)	2	PRECISION TEXTILES	2	GSK INTEK (全興創新 科技)	1
9 位	Ong Ah Tee	2	SCIENCE JET	2	HUANG WEN-TIEN	1
10 位	Ong Yong Khang	2	Tien-Shu HSU	2	Keng-Sheng CHEN	1

### 1. 3 登録率

本項では2003～2022年の各年に出願された案件について、2023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2014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%のあた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%を超えるあたりに落ち着くものと思われる。



## 2. 実用新案

### 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/Local
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、およ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 2022 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および集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

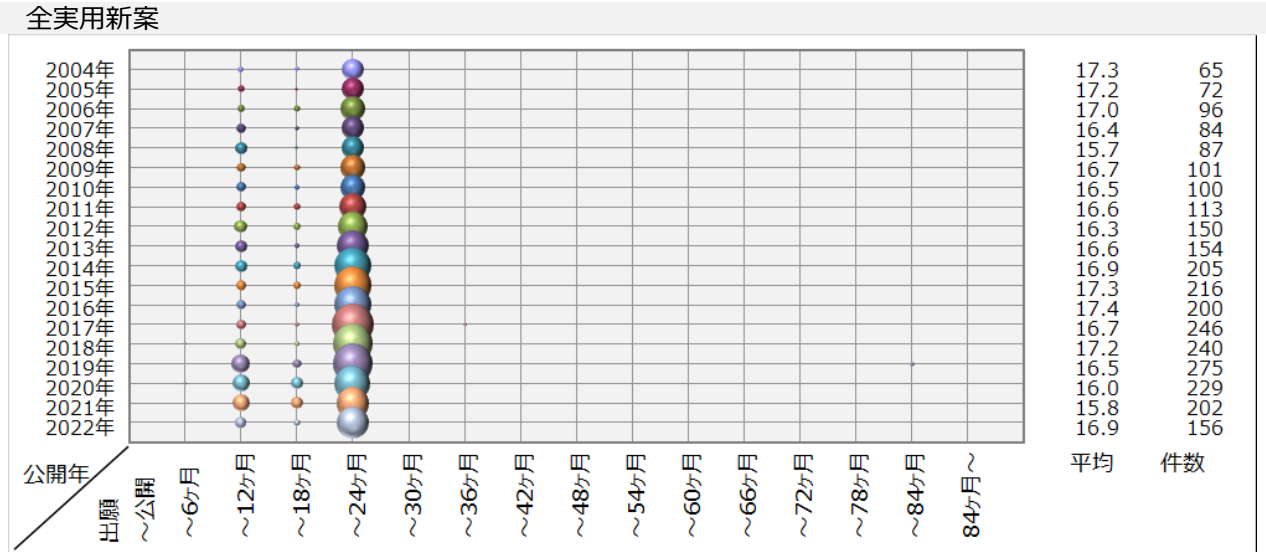
	平均期間	件数
全案件	16.9 か月	156 件
出願人国籍		
・マレーシア	18.0 か月	116 件
・マレーシア以外	13.5 か月	40 件
出願ルート		
・PCT	18.0 か月	3 件
・パリルート	8.6 か月	19 件
・Local	18.0 か月	134 件
技術分野		
・電気工学	18.0 か月	2 件
・機器	14.0 か月	3 件
・化学	17.8 か月	13 件
・ ・有機・バイオ・医薬	18.0 か月	7 件
・ ・無機材料	17.7 か月	7 件
・ ・化学工学	18.0 か月	2 件
・機械工学	—	0 件
・その他	18.0 か月	2 件

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 2022 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。特に「・機械工学」に分類される IPC が付与された案件の公開数は 0 であった。

以下、それぞれの集合について、2004 年以降の分布をグラフで紹介する。

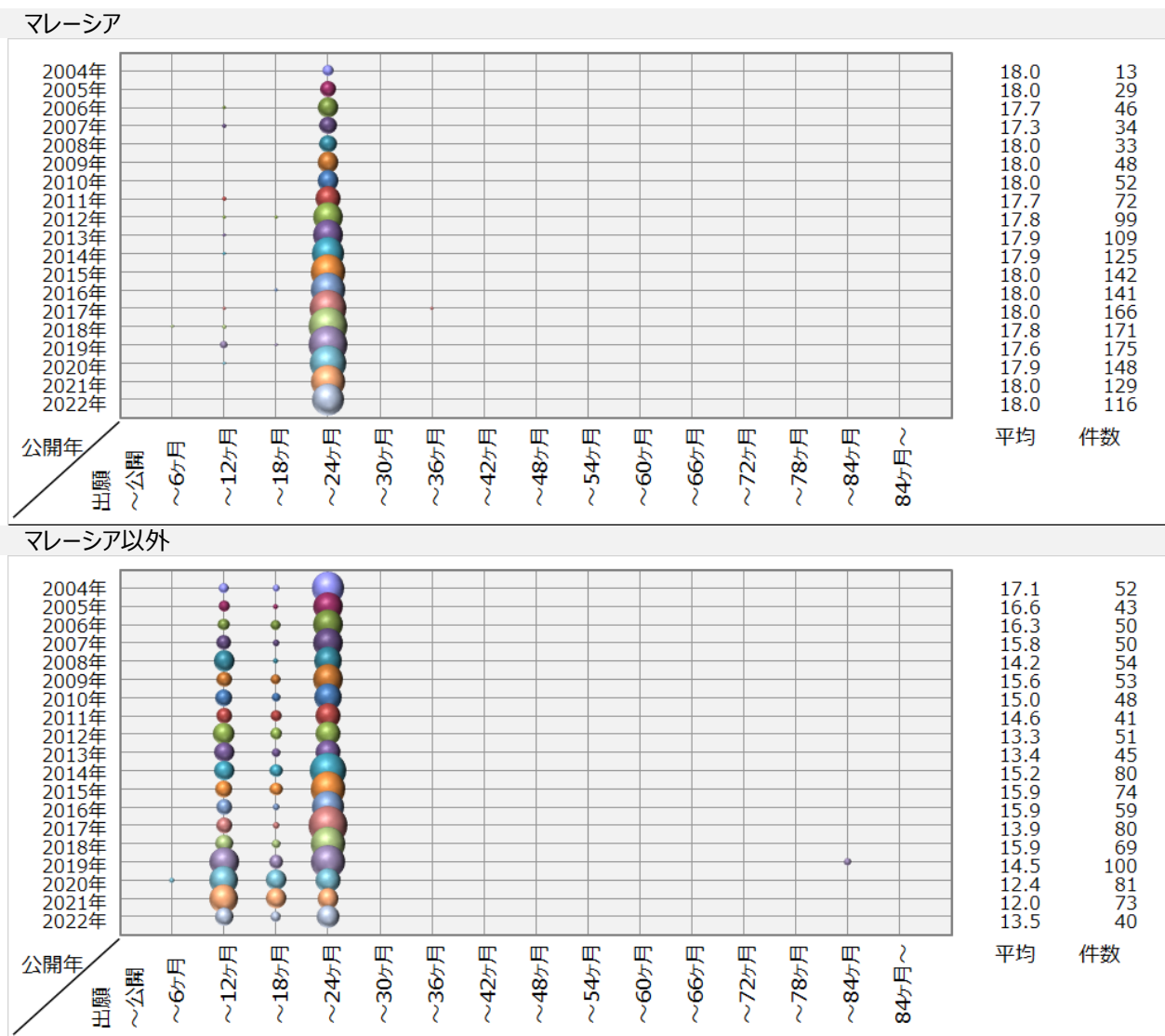
## (1) 全案件

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

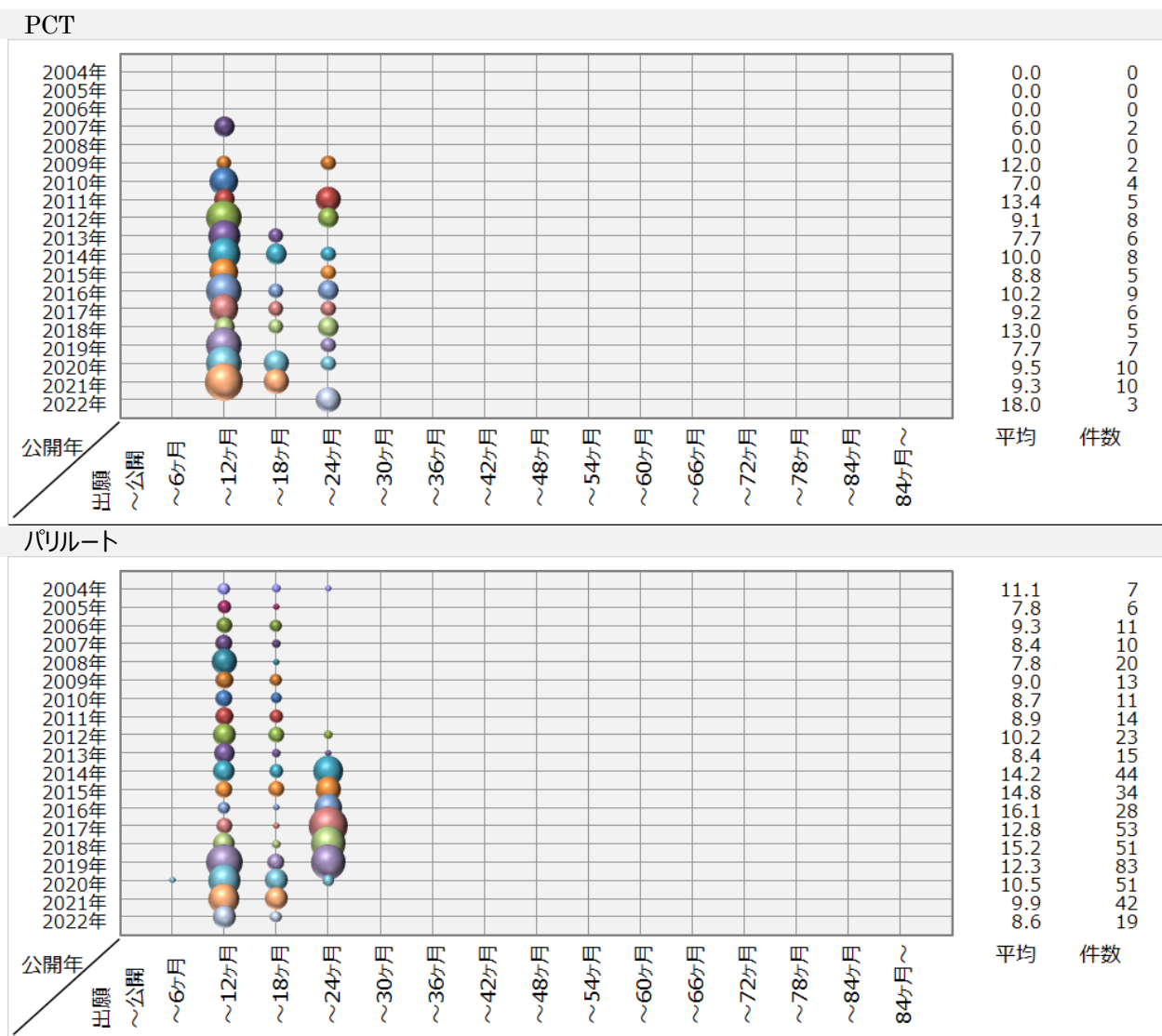
マレーシア以外を出願人国籍とする案件では、出願から公開までの期間が短いものが散見される。2022年公開案件も前年との傾向差は感じられない。



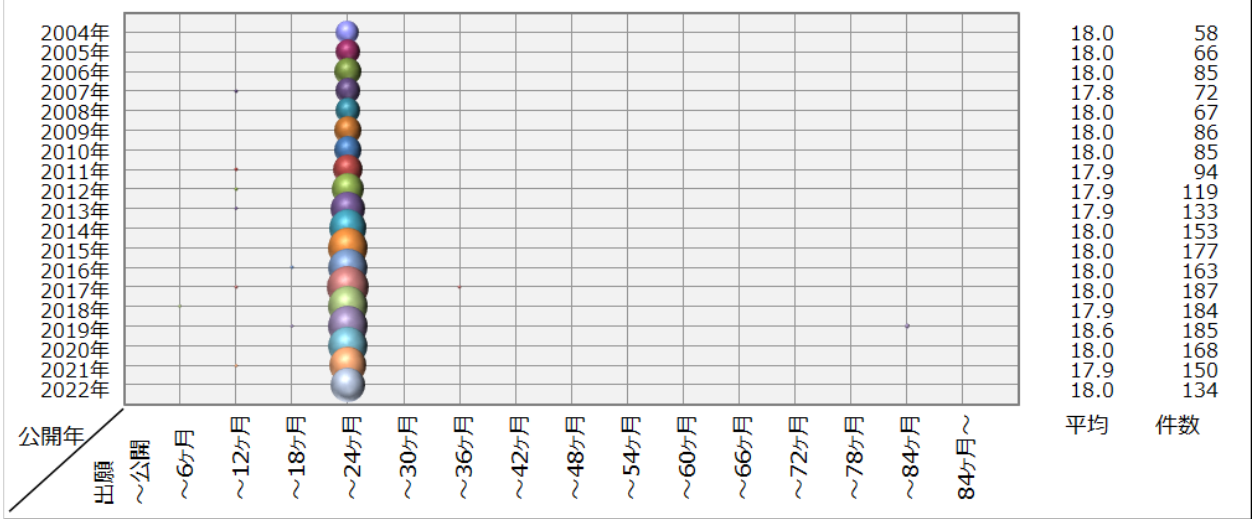
### (3) 出願ルート

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ている。2022 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、決して統計的な分析ができるレベルではないと考える。

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。



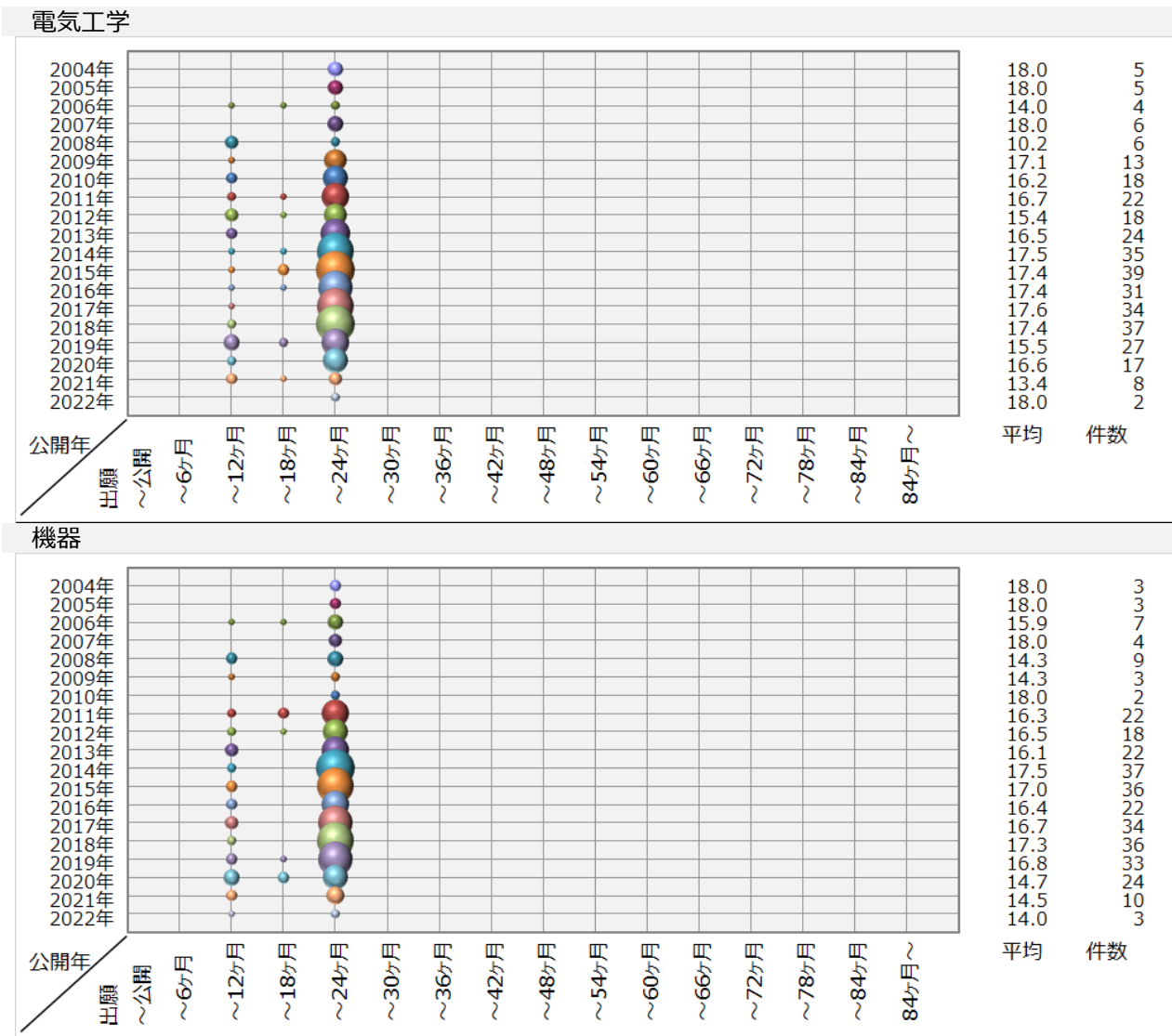
Local



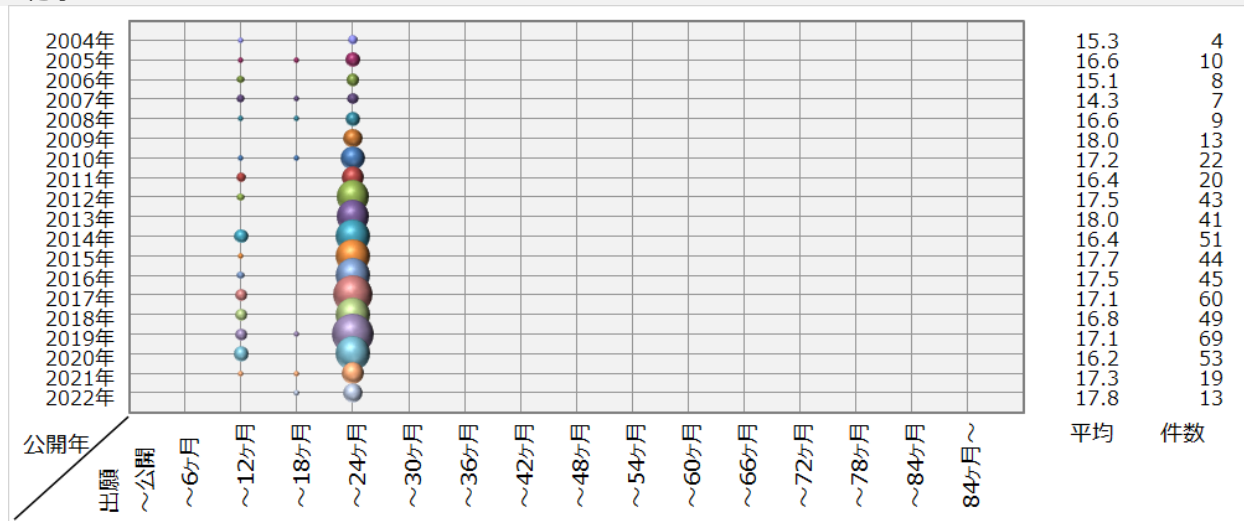


#### (4) 技術分野

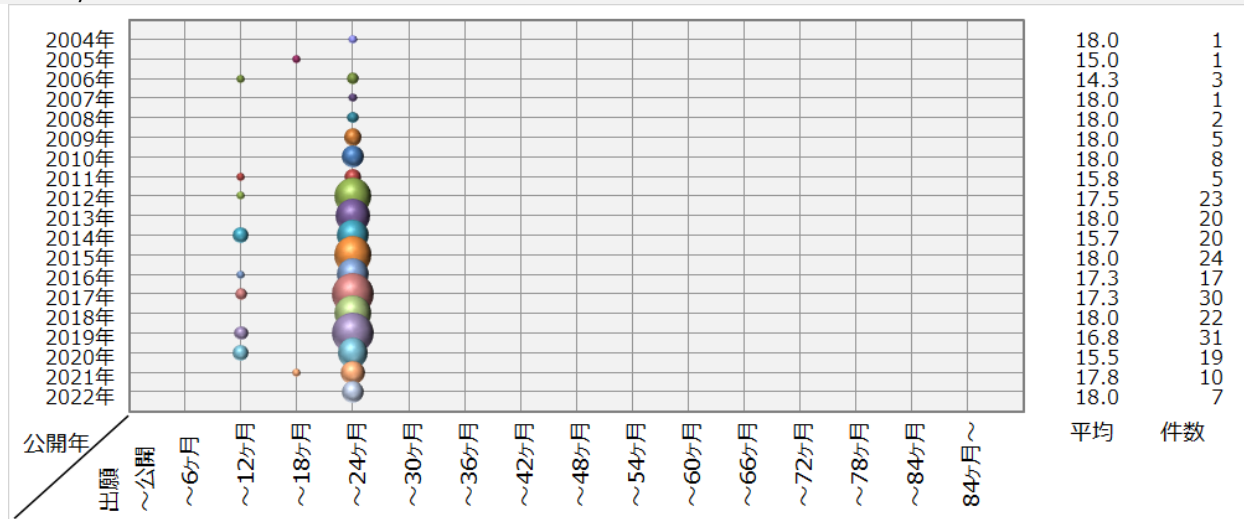
実用新案の出願から公開までの期間分布について、技術分野ごとの傾向は特に確認されない。



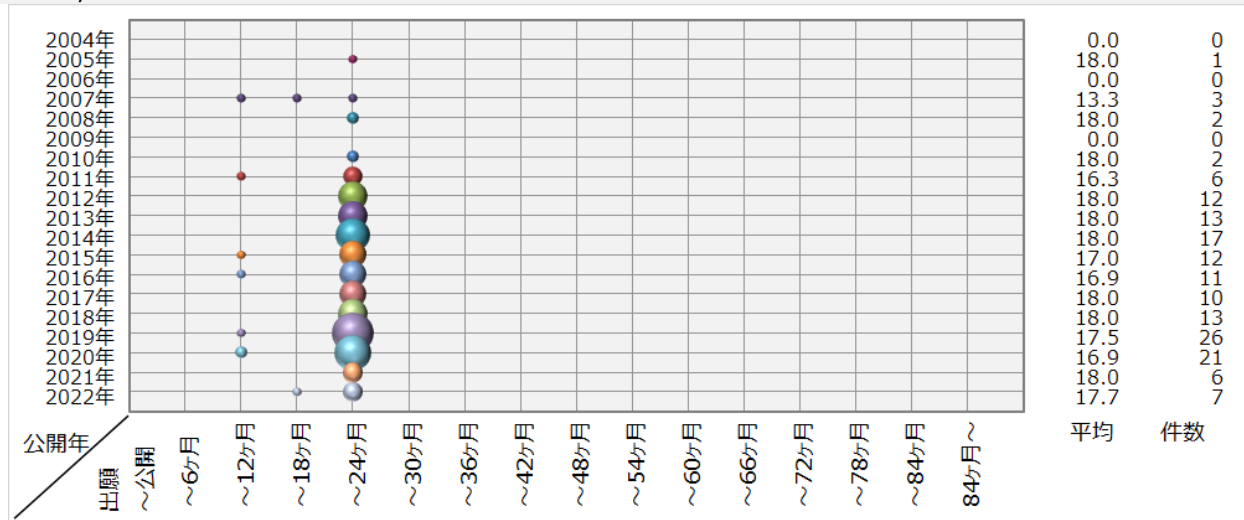
化学



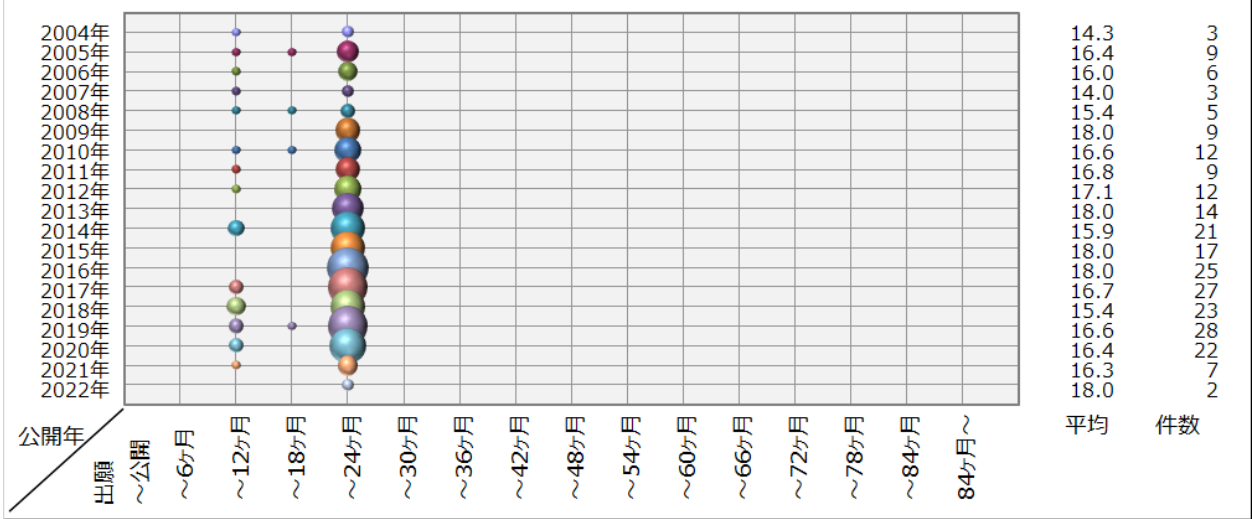
化学/有機・バイオ・医薬



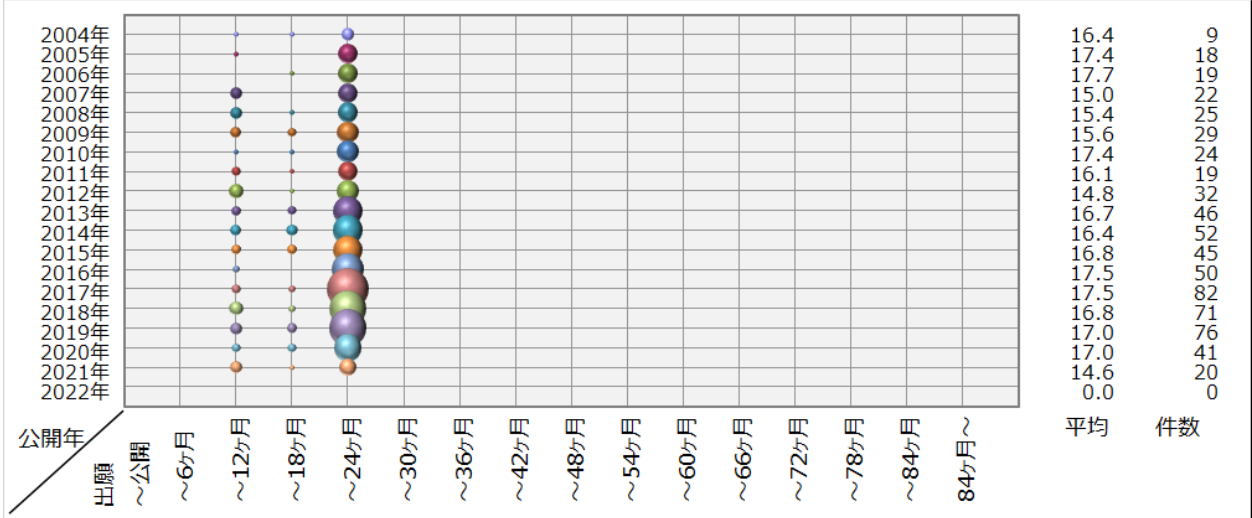
化学/無機材料



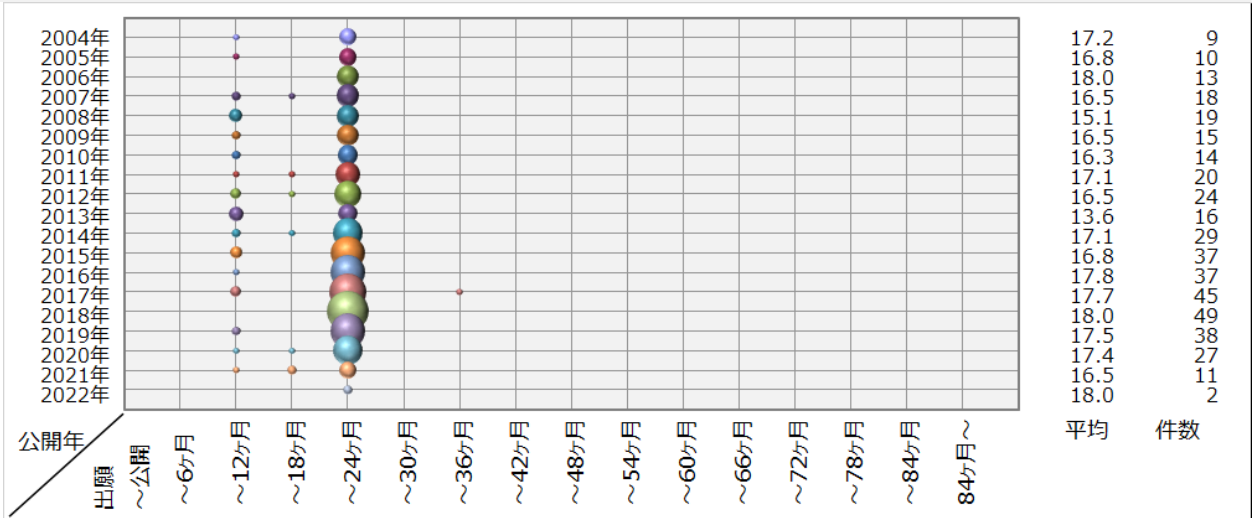
化学/化学工学



機械工学



その他



## 2. 1. 2 出願日から登録日までの期間

表は 2022 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および集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

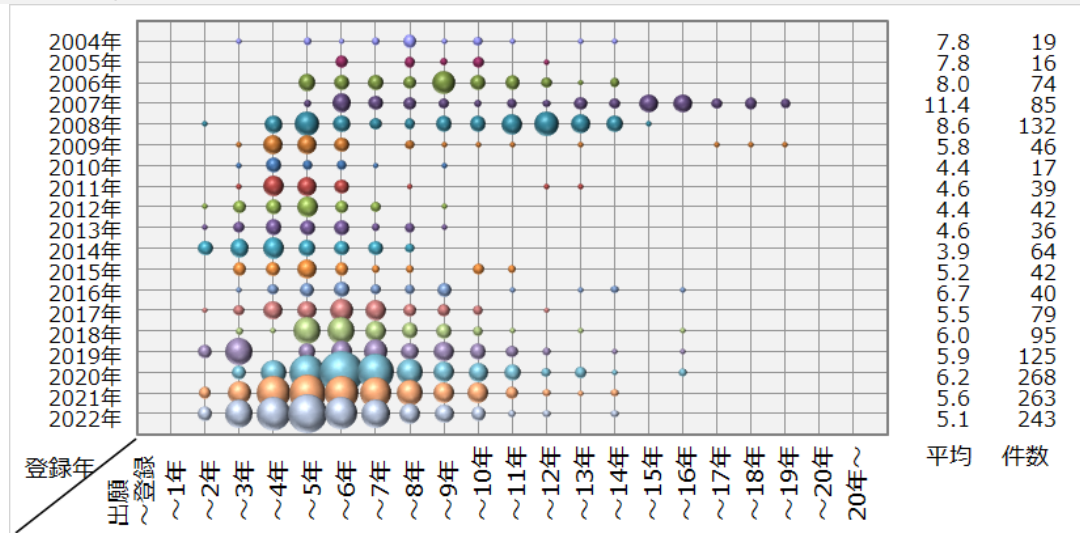
	平均期間	件数
全案件	5.1 年	243 件
出願人国籍		
・マレーシア	5.3 年	179 件
・マレーシア以外	4.7 年	64 件
出願ルート		
・PCT	6.6 年	5 件
・パリルート	4.6 年	46 件
・Local	5.2 年	192 件
技術分野		
・電気工学	5.6 年	40 件
・機器	5.1 年	45 件
・化学	5.0 年	87 件
・ ・有機・バイオ・医薬	4.9 年	39 件
・ ・無機材料	4.5 年	26 件
・ ・化学工学	5.2 年	30 件
・機械工学	5.0 年	86 件
・その他	4.9 年	34 件

以下、それぞれの集合について、2004 年以降の分布をグラフで紹介する。

## (1) 全案件

2022年に登録された案件では若干の経過期間短縮が確認される。

全実用新案



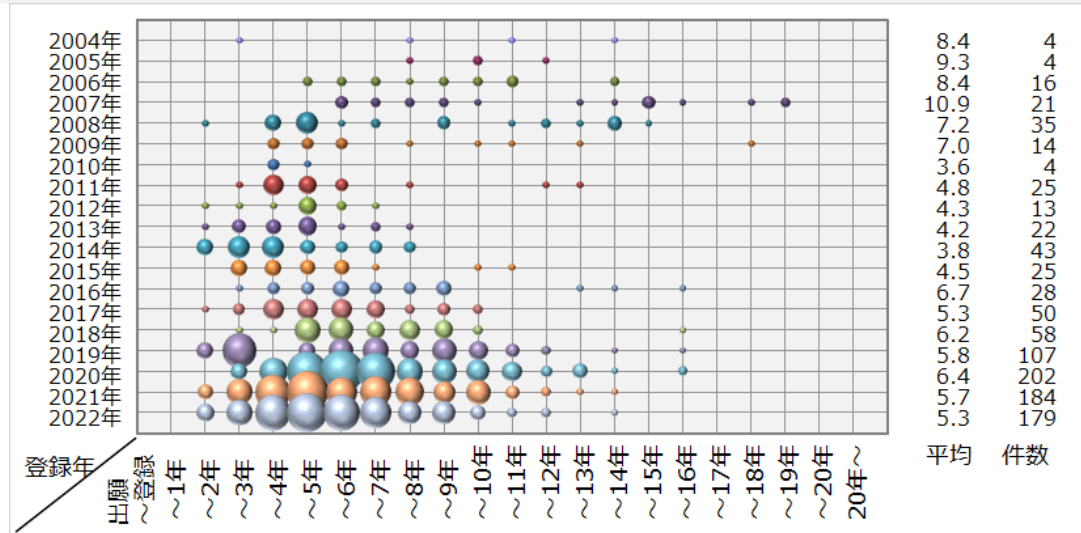
2022年にも「～14年」に分類される、登録まで非常に長期間を要する案件も残存している。下図は「出願番号：UI 20090059」の案件の表示画面である。登録された時点で、既に出願から10年以上を経過しているため、権利抹消日を過ぎてしまっている。同国の特許法上では、このような案件の権利範囲が延長されるのかどうか不明である。

Application Data			
Client Reference	080129	Received Date	07 Jan 2009
Application Number	UI 20090059	Acceptance Date	
Grant Number	MY-189651-A	Grant Date	23 Feb 2022
OPI Date	07 Jul 2010		
Status	Granted	Filing Date	07 Jan 2009
Expiration Date	07 Jan 2019	Gazette Date	
Renewal Due Date	Please be aware to renew your patent before this date is reached, or else your patent will become expired. 22 Feb 2024		
Date of Lapsed		Date of Reinstatement	

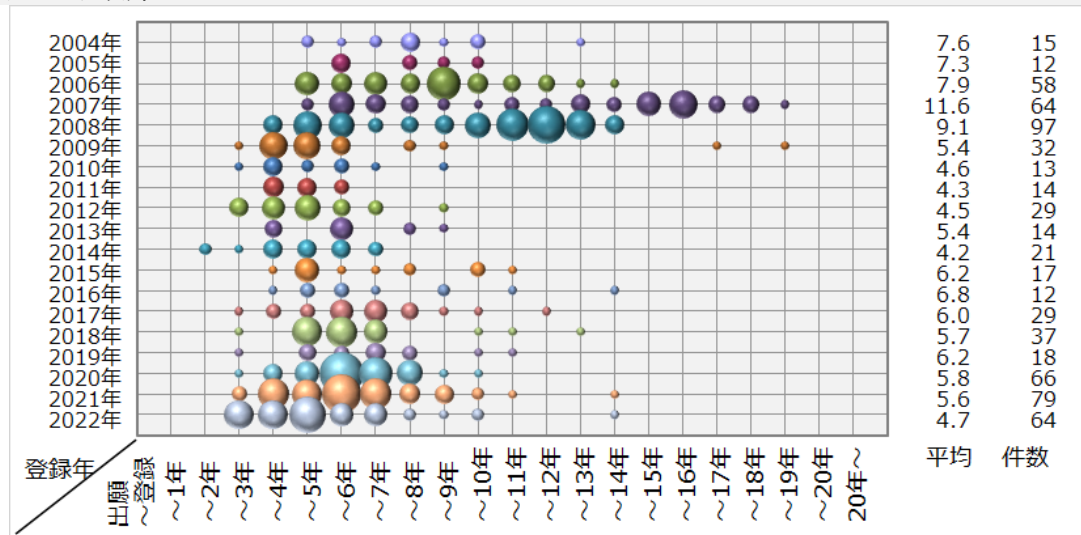
## (2) 出願人国籍

マレーシア以外を出願人国籍とする案件群では最頻値バブルが1年ほど左に寄っている。

### マレーシア

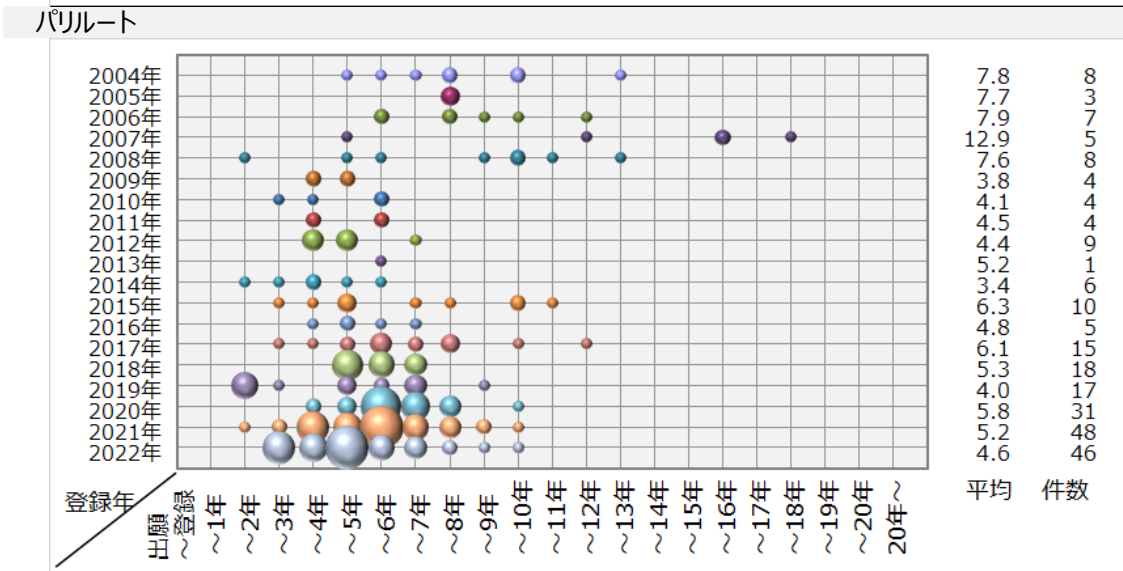
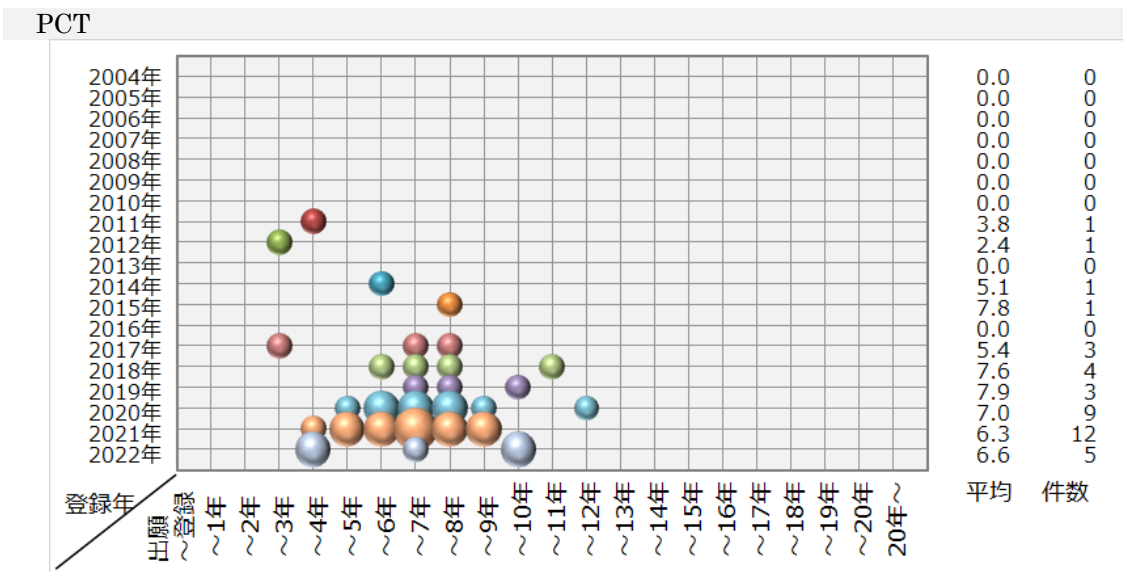


### マレーシア以外

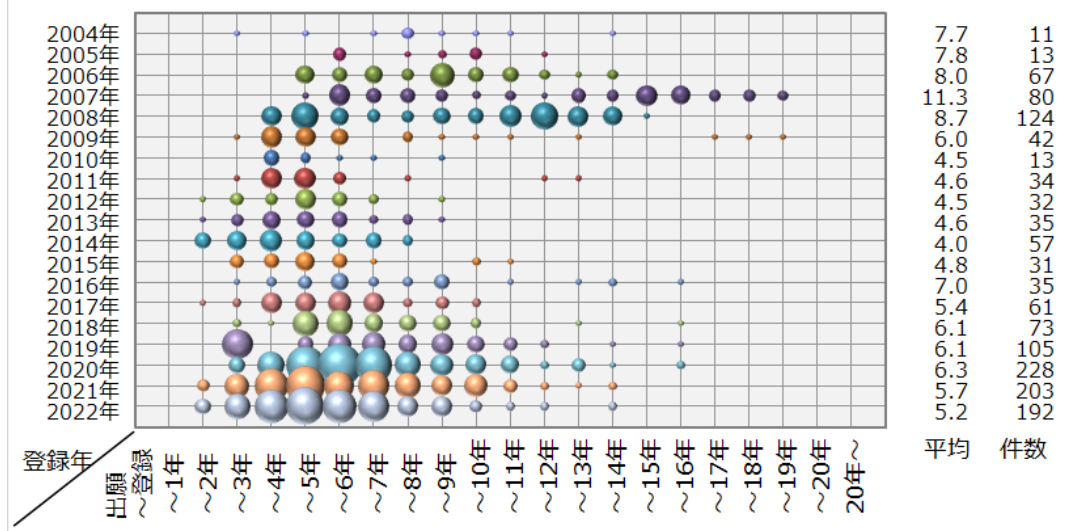


### (3) 出願ルート

PCT 経由の実用新案の出願規模は極めて小さい。



Local

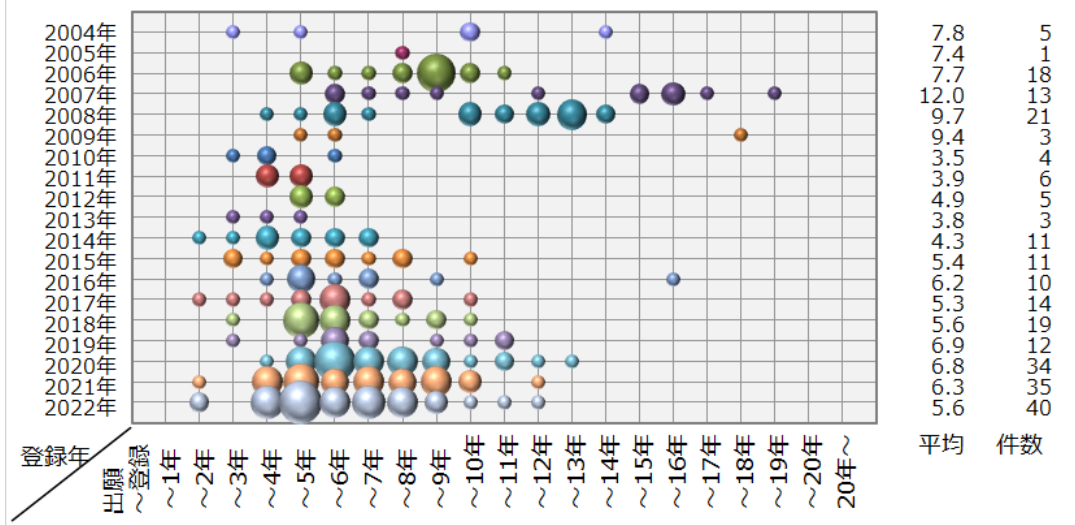




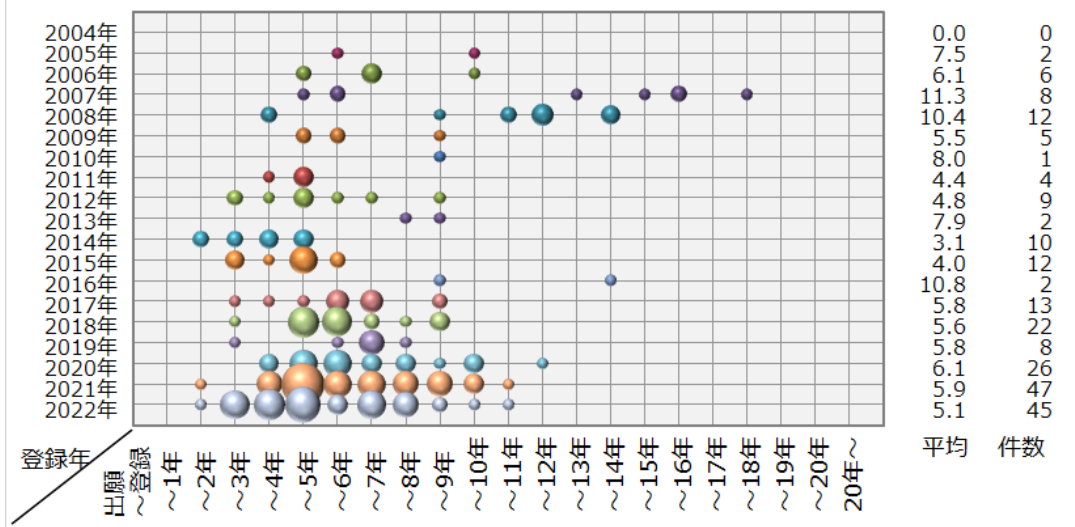
#### (4) 技術分野

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。

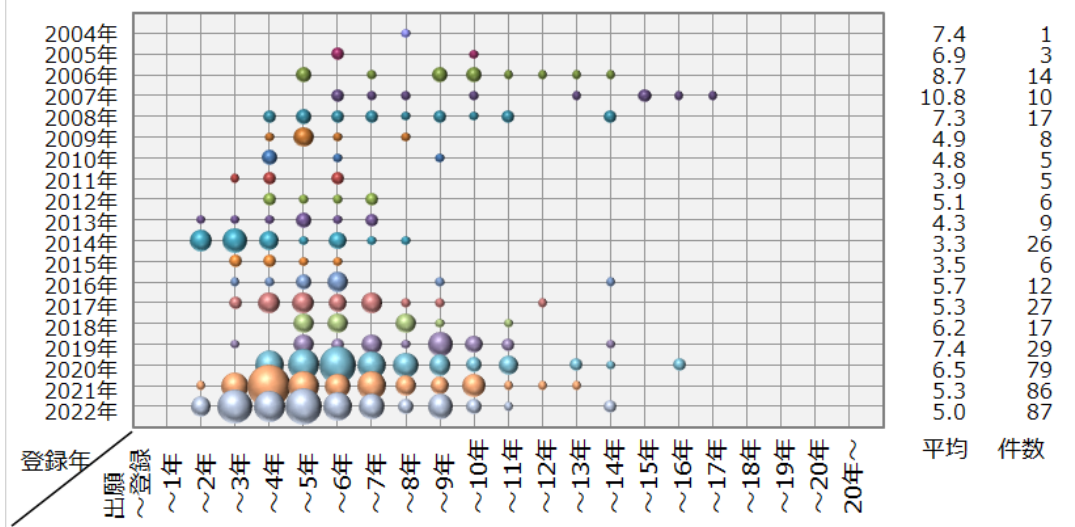
##### 電気工学



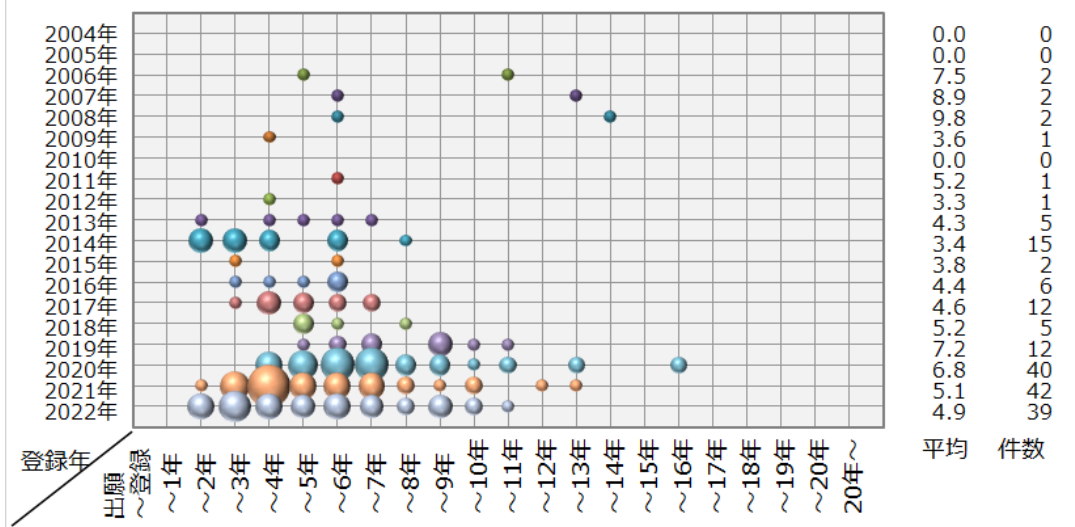
##### 機器



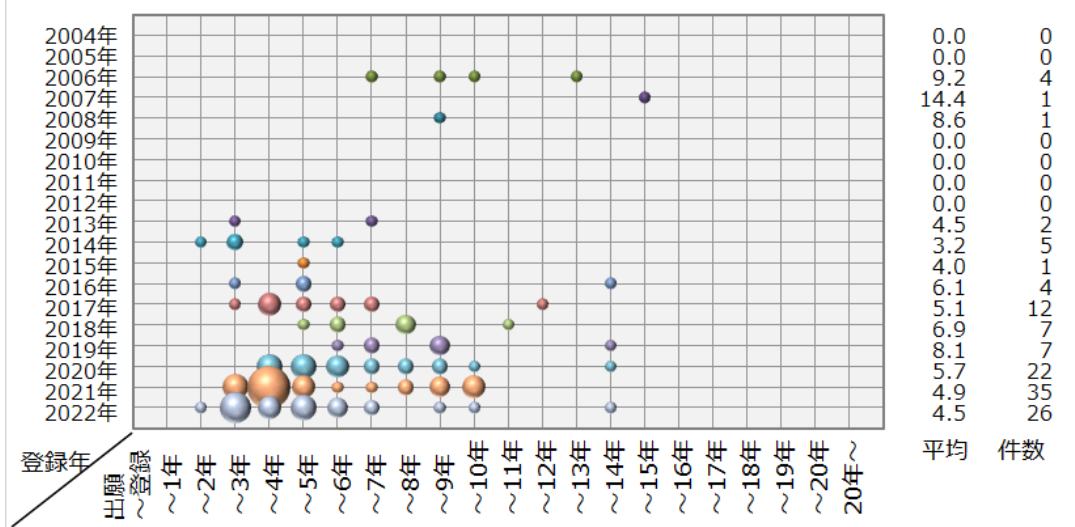
化学



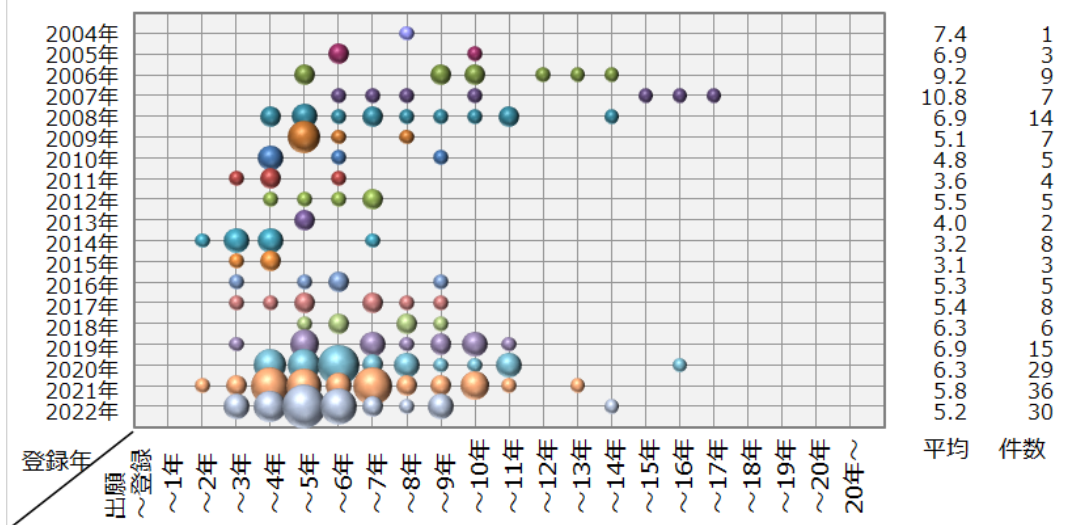
化学/有機・バイオ・医薬



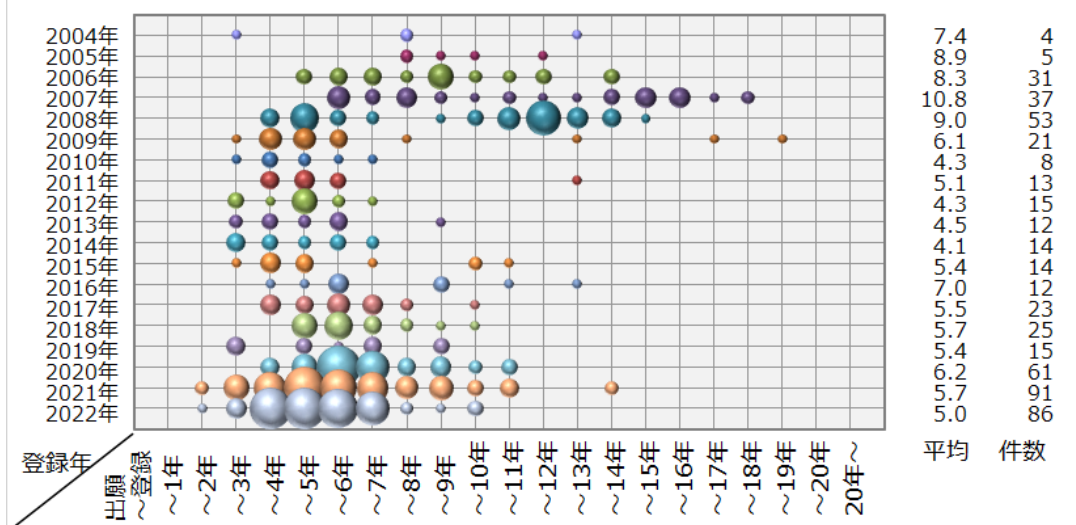
化学/無機材料



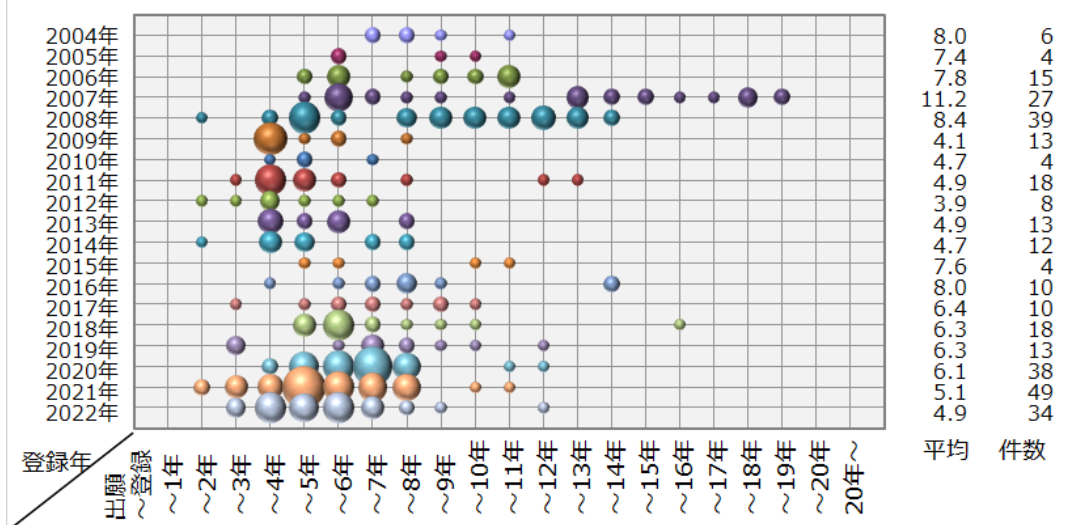
### 化学/化学工学



### 機械工学



### その他



## 2. 2 産業財産権の出願件数上位リスト

### 2. 2. 1 全出願人

ここでは2019～2021年の各年に出願された実用新案案件を母集団として、出願件数の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、上位10出願人を紹介する。

	2019年出願		2020年出願		2021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)	9	旭化成 グループ	4
2位	TIAN ZHENG INT PREC MACHINERY (天正国際精密機械)	6	東芝 グループ	5	MPAJ アンパンジャヤ市議会	4
3位	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシアパハン大学)	6	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシアパハン大学)	4	UNIV MALAYA (マラヤ大学)	2
4位	VOLUME RES & DEV	5	P TWO INDUSTRIES	4	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシアパハン大学)	2
5位	UNIV PENDIDIKAN SULTAN IDRIS (スルタンイドリス教育大学)	4	UNIV TENAGA NASIONAL (テナガナシオナル大学)	3	PTT タイ石油公社 グループ	2
6位	ユニ・チャーム グループ	4	GS ユアサ グループ	3	LGM マレーシアゴム生産局	2
7位	旭化成 グループ	4	NANOMALAYSIA	3	MFS TECHNOLOGY MALAYSIA	2
8位	東芝 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 MALAYSIA SABAH (マレーシアサバ大学)	2
9位	FULL HOUSE FURNITURE	3	TAY KOK HUAT	3	UNIV PERTAHANAN NAT MALAYSIA (マレーシア国防大学)	2
10位	LOH THIM THAK	3	クボタ グループ	3	JKR マレーシア公共事業局	2

## 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、2019～2021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。

	2019年出願		2020年出願		2021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	4
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	日立グループ	2	クボタグループ	2		
6位	ダイキングループ	1	井関農機	1		
7位	フジミインコーポレーテッド	1				

## 2. 2. 3 技術分野ごと

実用新案は出願規模が小さく、さらに IPC 付与率が低く技術分野ごとに分類されないため、各分野の件数は極めて少ない。

### (1) 電気工学

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	旭化成 グループ	2	旭化成 グループ	2	旭化成 グループ	1
2 位	GS ユアサ グループ	1	INNOV8TIF SOLUTIONS	1		
3 位	INNOV8TIF SOLUTIONS	1	ADVOKATE (互達控股)	1		
4 位	KKMIRI ミリ単科大学	1	UNIV MALAYA (マラヤ大学)	1		
5 位	MFS TECHNOLOGY MALAYSIA	1	ZAQUIN RESOURCES	1		
6 位	SYNERGY OIL GAS ENGINEERING	1				
7 位	TIAN ZHENG INT PREC MACHINERY (天正国際精密機械)	1				
8 位	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシアパハン大学)	1				
9 位	東芝 グループ	1				

### (2) 機器

	2019 年出願		2020 年出願		2021 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	3	旭化成 グループ	2	旭化成 グループ	1
2 位	旭化成 グループ	2	UNIV MALAYA (マラヤ大学)	2	FOSHAN LONGSEE BIOMEDICAL (佛山市朗芯生物科技)	1
3 位	BOONTHAM NITHI UTHAI	1	LAI, Yuwei	1	GUANGDONG LONGSEE BIOMEDICAL	1
4 位	UNIV MALAYSIA PERLIS (マレーシペルリスアパハン大学)	1	NANOMALAYSIA	1		
5 位	UNIV PENDIDIKAN SULTAN IDRIS (スルタンイドリス教育大学)	1	SKINPROTECT	1		
6 位	UNIV TELEKOM	1	ZAQUIN RESOURCES	1		
7 位	UNIV TENAGA NASIONAL (テナガナシオナル大学)	1	セベランペライ市議会	1		
8 位	UWHM	1				
9 位	東芝 グループ	1				

(3) 化学

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシア パハン大学)	4	NANOMALAYSIA	3	UNIV MALAYA (マラ ヤ大学)	2
2位	PTT タイ石油公社 グル ープ	2	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシア パハン大学)	2	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシア パハン大学)	1
3位	UNIV MALAYSIA SABAH (マレーシアサ バ大学)	2	METRO KOATS TECHNOLOGY	2	M S ASIA ENTERPRISE	1
4位	UNIV TECHNOLOGY MALAYSIA (マレーシ ア工科大学)	2	UNIV MALAYA (マラ ヤ大学)	2	RAKANNUSA CORPORATION M	1
5位	ユニ・チャーム グループ	2	BARD, Markus	1	UNIV INTERNATIONAL ISLAMIC MALAYSIA	1
6位	E NOON BIO TECH FOOD (宜農生物科技食 品)	1	BOONTHAM NITHI UTHAI	1		
7位	Goh Su Kin	1	GREEN TOTAL RENEWABLE	1		
8位	GUANGDONG LUYIN ENV PROTECT TECH	1	LGM マレーシアゴム生 産局	1		
9位	IUKL インフラストラク チャ大学クアラルンプ ール	1	NUTRIFRES FOOD & BEVERAGES INDUSTRIES	1		
10位	JMG マレーシア鉱物地 球科学局	1	NUTRITION SC	1		

#### (4) 機械工学

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシアパハン大学)	3	BINASTEEL INDUSTRIES	1	MAXWELL CHASE TECHNOLOGIES	1
2位	東芝グループ	2	CONTINENTAL PACKAGING グループ	1	SOU LE ENTERPRISE (首立企業)	1
3位	BEIJING ENV ENG TECH (北京環境工程技术)	1	FILIPPOV, Aleksej Vladimirovich	1	THAILAND SCIENCE RESEARCH AND INNOVATION	1
4位	BINASTEEL INDUSTRIES	1	IVANOV, Dmitrij Stanislavich	1	UDOMSARTPORN, Vichai	1
5位	CHI-YAO WANG	1	JIOU-JIU LIN	1	WALAILAK UNIVERSITY	1
6位	DE CANS CANS SERVICES	1	NUTRIFRES FOOD & BEVERAGES INDUSTRIES	1		
7位	HOBBY CAR MALAYSIA	1	SKINPROTECT	1		
8位	MARDI マレーシア農業研究開発研究所	1	UNIV MALAYA (マラヤ大学)	1		
9位	MIRESCO INTEGRATED	1	井関農機	1		
10位	NMS SERVICES	1				

#### (5) その他

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	EONMETALL グループ	2	SKINPROTECT	1	SKB SHUTTERS グループ	1
2位	BINASTEEL INDUSTRIES	1	ZAHARI B. JAMIL	1	SOU LE ENTERPRISE (首立企業)	1
3位	BOONTHAM NITHI UTHAI	1				
4位	DE CANS CANS SERVICES	1				
5位	GUANGDONG LUYIN ENV PROTECT TECH	1				
6位	LEYO HOLDINGS	1				
7位	LIEW VUN YU	1				
8位	MICRO DREAM	1				
9位	POLITEKNIK MERLIMAU (メリマウ高等専門学校)	1				
10位	SHI MEY TECHNOLOGY (昕漢生技)	1				



## 2. 2. 4 外国人第一国出願

本項では同じく 2019～2021 年の各年に出願された実用新案案件であって、マレーシア国籍以外の出願人が第一国出願した案件を母集団としたランキング上位 10 出願人を紹介する。マレーシア国籍および第一国出願の定義は「産業財産権の権利化期間」項に記した方法を使用した。

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	ABO WINDOW FASHION (美商愛寶窗飾)	2	GS ユアサ グループ	3	SANDER ELECTRONIC (三得電子)	2
2 位	Shan-Chi CHUANG	2	NEW TOP	2	NOVOZYMES グループ	1
3 位	TAIWAN HON CHUAN ENTERPRISE (宏全國際集團)	2	CHANG, JU-CHEN	1	AMPOC FAR EAST (揚博科技)	1
4 位	CHI-YAO WANG	1	CHEN, HSUAN-JUNG	1	CHANG CHI-LUNG	1
5 位	E NOON BIO TECH FOOD (宜農生物科技食品)	1	CHIEN Hsuan-Wei	1	Hsin-Chieh LI	1
6 位	GUANGDONG LUYIN ENV PROTECT TECH	1	CONTINENTAL PACKAGING グループ	1	HUNDRED MACHINERY ENT (百城機械企業)	1
7 位	HANDY BUTTON MACHINE	1	EVEREST PHARM IND (永勝薬品工業)	1	TSU-NENG HSU	1
8 位	HCP PUMP MANUFACTURER (河見電機工業)	1	HSIEH, WEN-SUNG	1	Yeh, Ching-Ho	1
9 位	LIU, PO-SHAN	1	JING LEEI ENTERPRISE (京磊實業)	1	ユニチカ	1
10 位	Ming-Kung YANG	1	JIOU-JIU LIN	1		

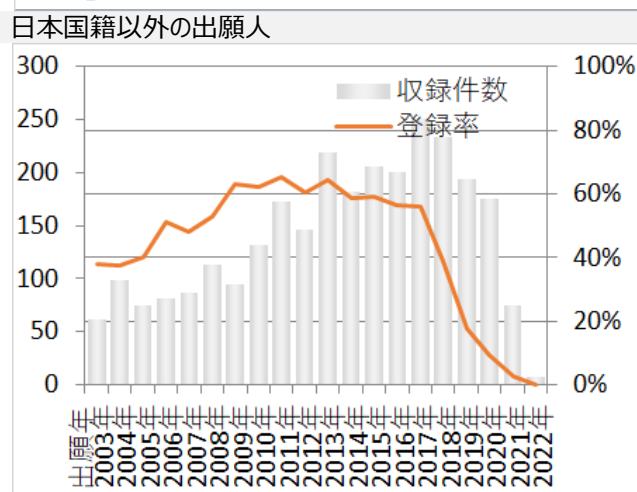
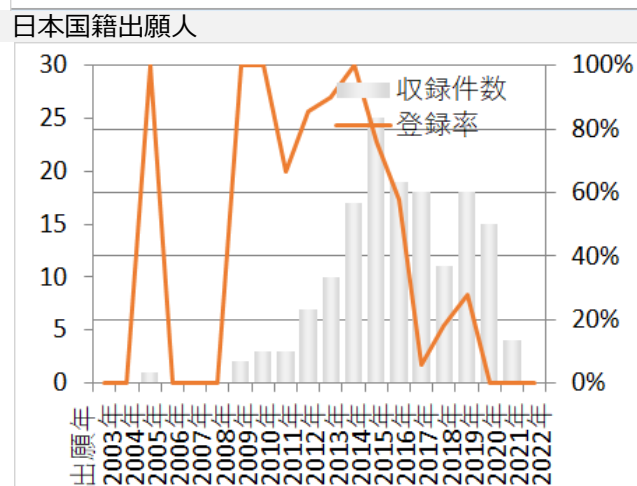
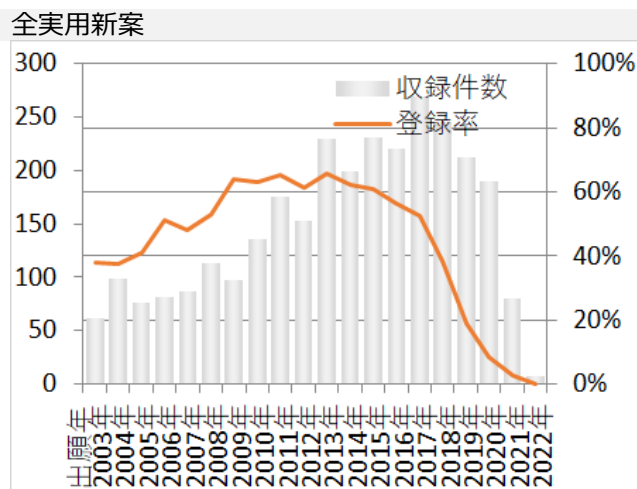
## 2. 3 登録率

本項では2003～2022年の各年に出願された実用新案案件について、2023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2014年以降の登録率が低下しているが、数年すると2013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%付近に収束するものと思われる。



## 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、およ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/Local
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。

さらに 2022 年夏頃以降に発行された案件は、IPOPHL システムの検索結果一覧画面上に配置された「View Details」ボタンをクリックしても、「An unexpected server error has occurred. Please contact administrator to report the issue.」と表示され、書誌画面が表示されない状態が続いており、詳細な書誌情報を抽出することができない。

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

ただし、前記したように「View Details」ボタンが正常に動作しない問題のため、書誌画面から PCT 関連情報を取得することができない。

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。

#### □ Local

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 Local 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、およ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。

<b>Application Type</b>	Invention	<b>登録日</b>	<b>Application SubType</b>	Invention
<b>(10) Reg. # and Date</b>	2016000039	<b>2018.07.30</b>	<b>Status</b>	Registered
<b>(20) Filing # and Date</b>	PH 1/2016/000039	<b>2016.01.25</b>	<b>(40) Pub. # and Date</b>	PH 1/2016/000039
		<b>出願日</b>		<b>公開日</b>
				<b>2018.01.29</b>

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。

2023年1月末時点で、IPOPPLシステムには2022年12月に登録された案件が収録されていない。この文書で報告する2022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

表は 2022 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およ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	28.6 か月	2,744 件
出願人国籍		
・フィリピン	19.1 か月	325 件
・フィリピン以外	29.9 か月	2,419 件
出願ルート		
・PCT	31.5 か月	2,220 件
・パリルート	10.5 か月	170 件
・Local	19.0 か月	354 件
技術分野		
・電気工学	25.9 か月	369 件
・機器	26.0 か月	230 件
・化学	31.1 か月	940 件
・ ・有機・バイオ・医薬	31.6 か月	728 件
・ ・無機材料	32.1 か月	186 件
・ ・化学工学	29.8 か月	116 件
・機械工学	26.0 か月	340 件
・その他	25.8 か月	252 件

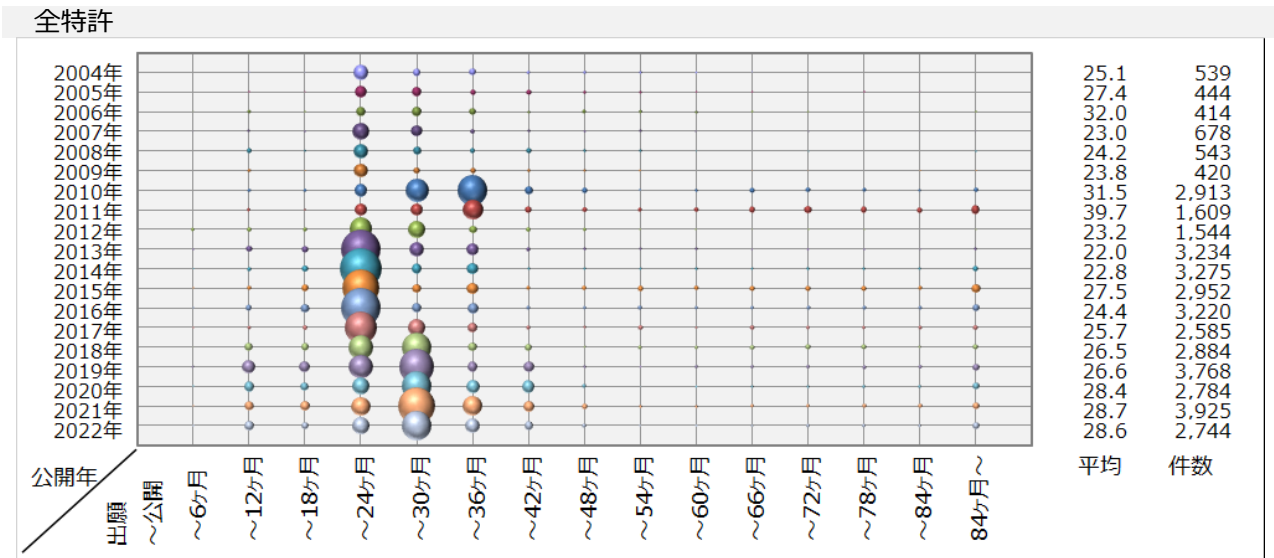
IPOPHL システム上では、ほぼ全ての PCT 案件の「(22)出願日」には「(86)PCT 出願日」の日付が収録されていることが分かっている。このため PCT ルート案件の平均期間は、WIPO に PCT 出願した日から、同国知財庁により公開された日までの期間を表している。

定量的な解析はできていないが、パリルート案件については、「(22)出願日」には「(32)優先日」ではなく、他国を優先権主張した案件が実際に同国知財庁に出願された日付が入っているようである。この「(22)出願日」の扱いの差が、平均期間の差の原因となっている可能性が高い。決して 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単純なロジックではなさそうである。

以下、それぞれの集合について、2004 年以降の分布をグラフで紹介する。

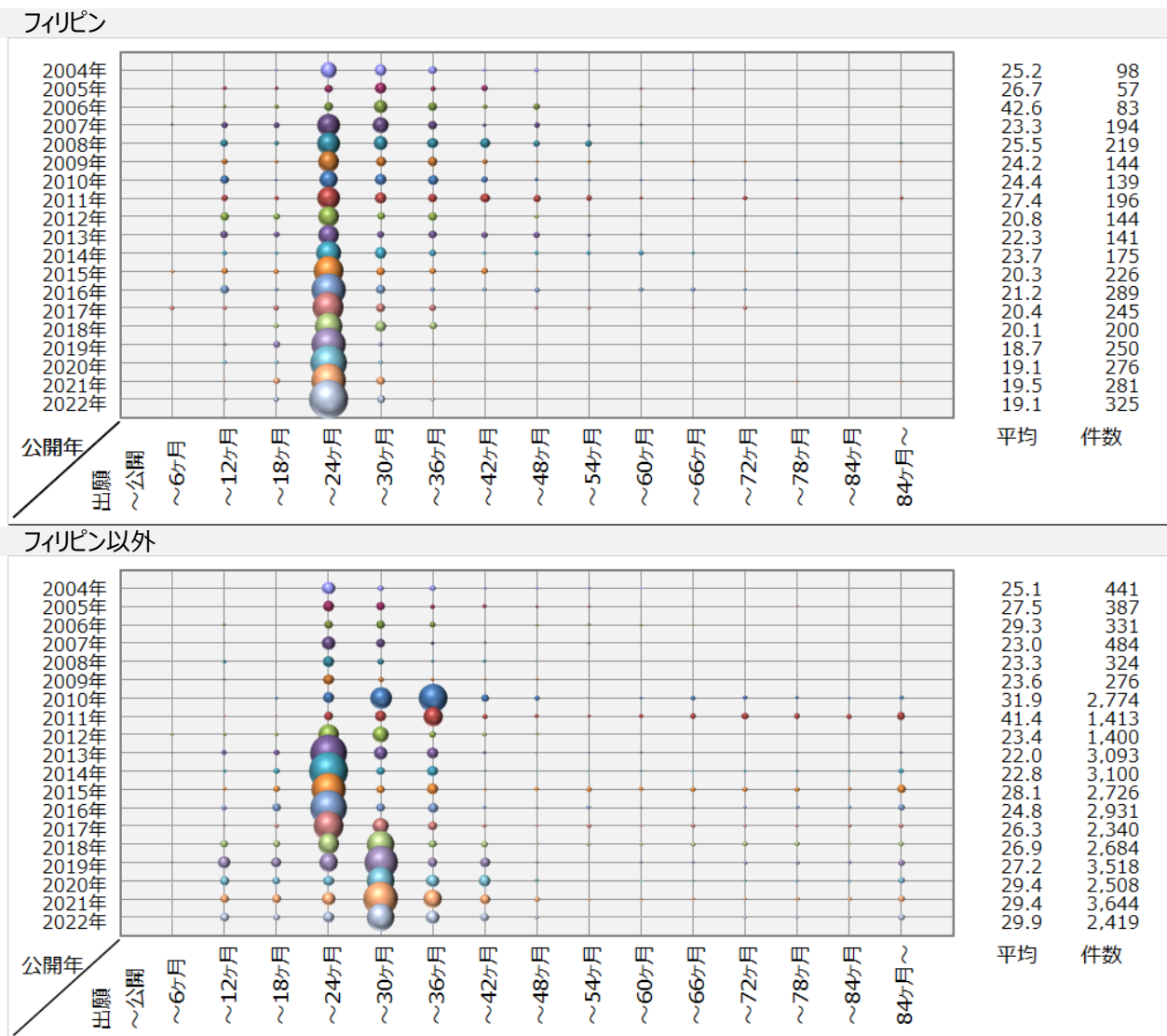
# (1) 全案件

平均経過期間・バブルの分布ともに、2018年以降の傾向にさほどの変化は見られない。



## (2) 出願人国籍

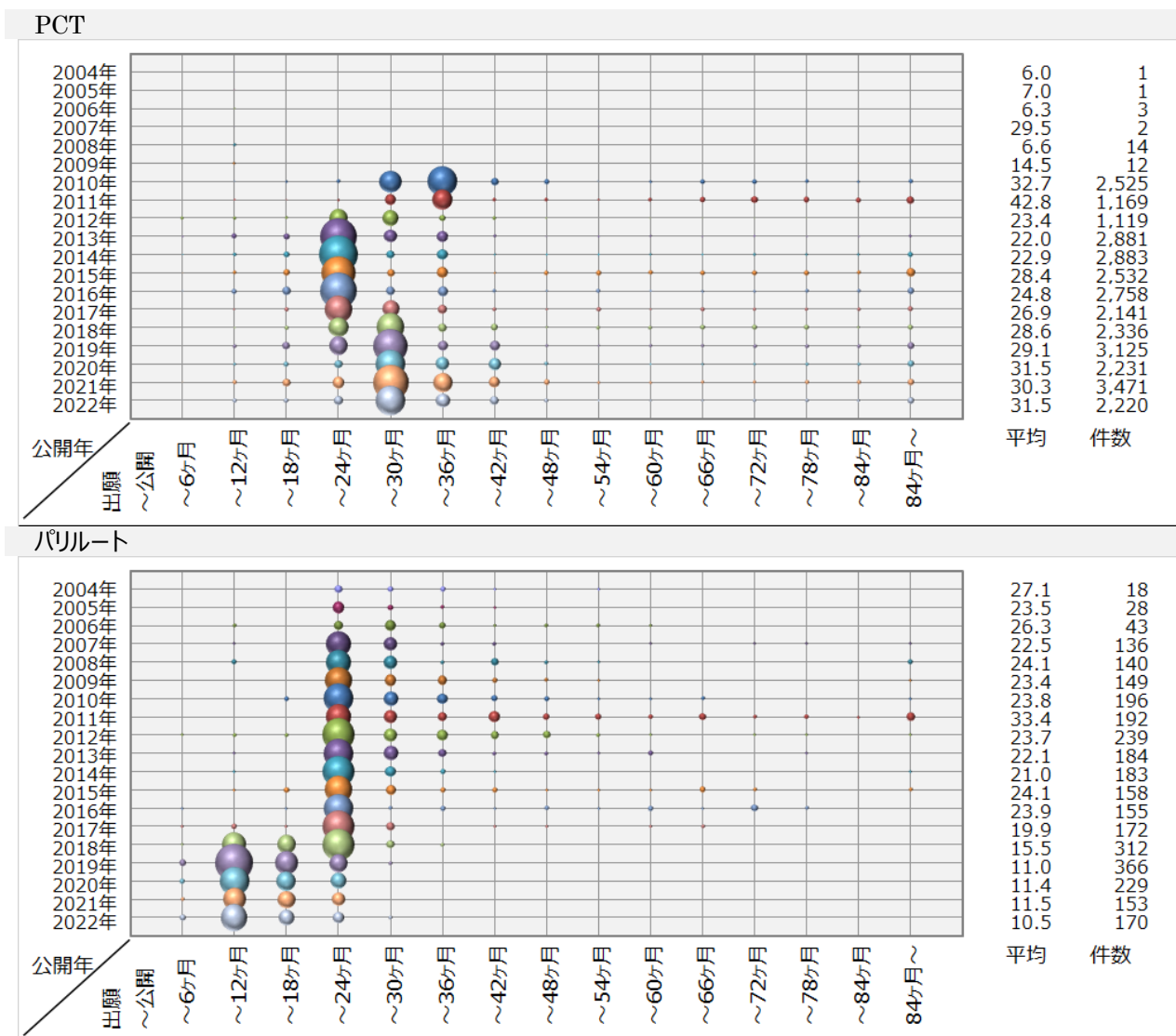
外国籍出願人案件の方が平均経過期間も長く、ばらつきも大きい傾向である。ただし外国籍出願人の多くはPCT経由での出願を利用している。同国のシステム上ではPCT出願日を出願日として使用していることから、1年程度の平均経過期間の差は、集計上の見かけの差である可能性も高い。



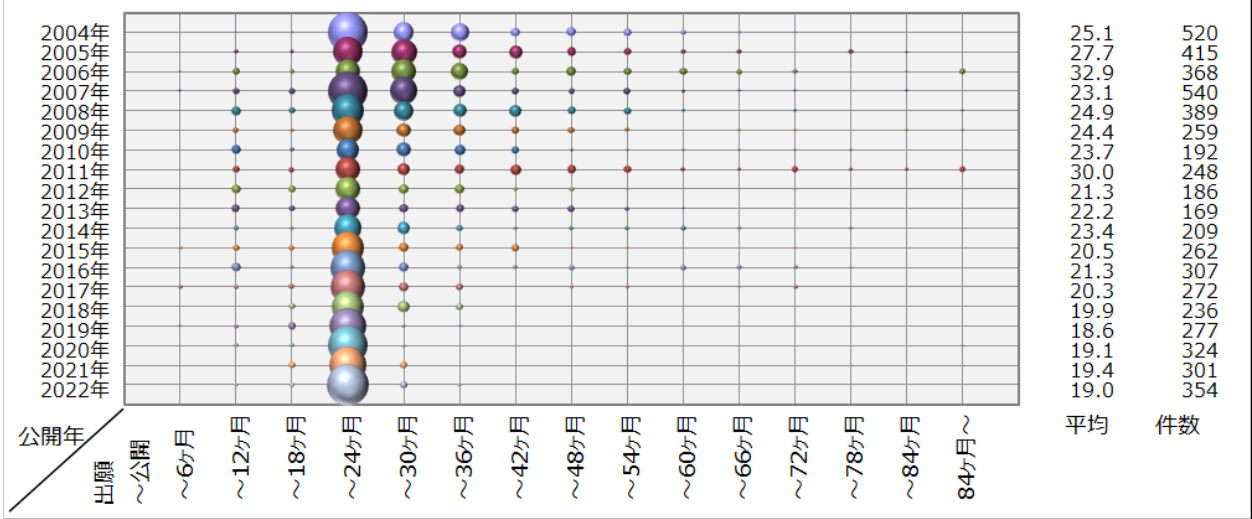


### (3) 出願ルート

件数規模の小さい Local（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・パリルート案件ともに 2018 年以降にバブルの様相が変わり、それ以降は傾向に変化が感じられない。2018 年は同国に WIPO IPAS 版のデータベースが導入された年であり、その影響の可能性もある。

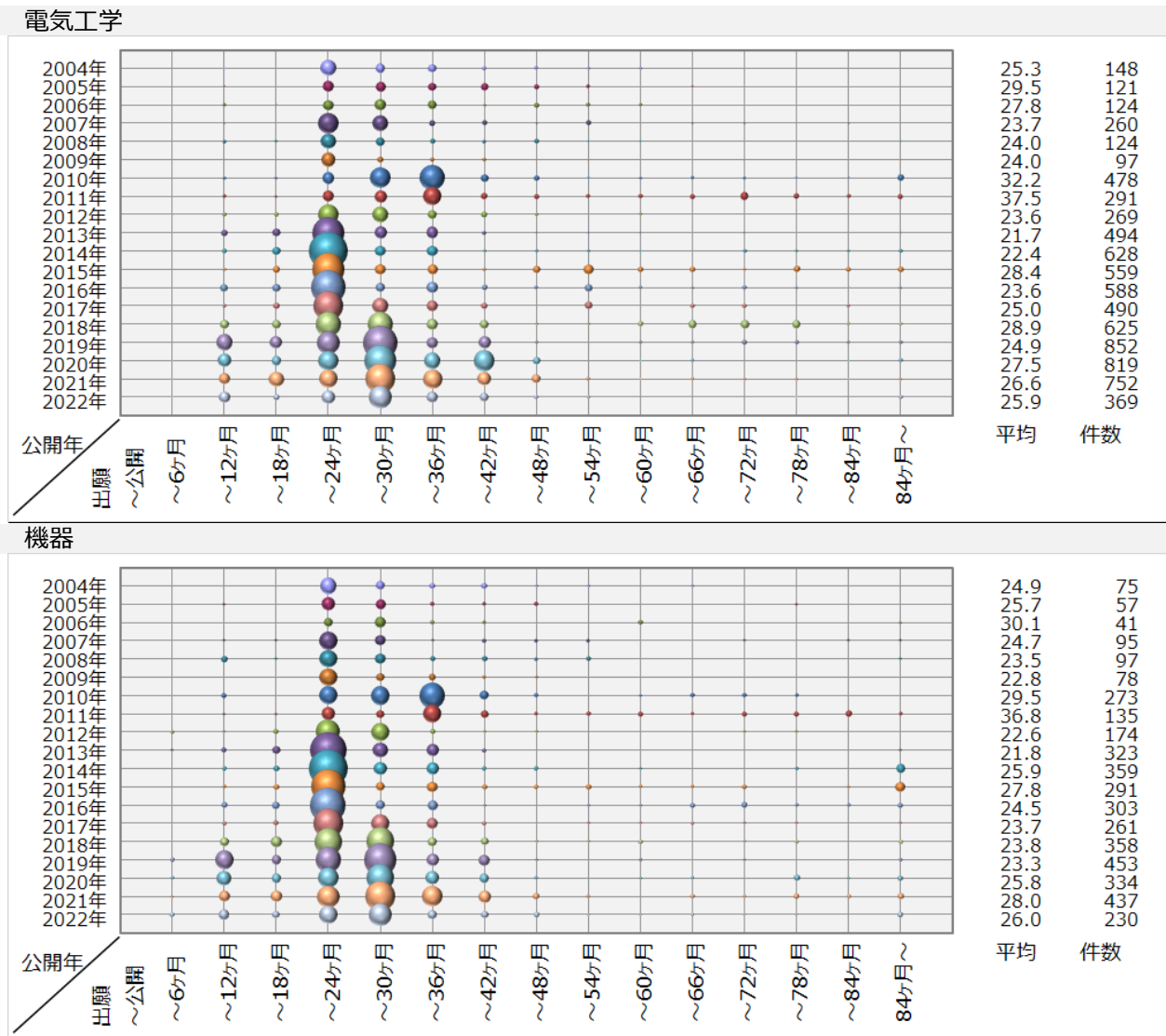


Local

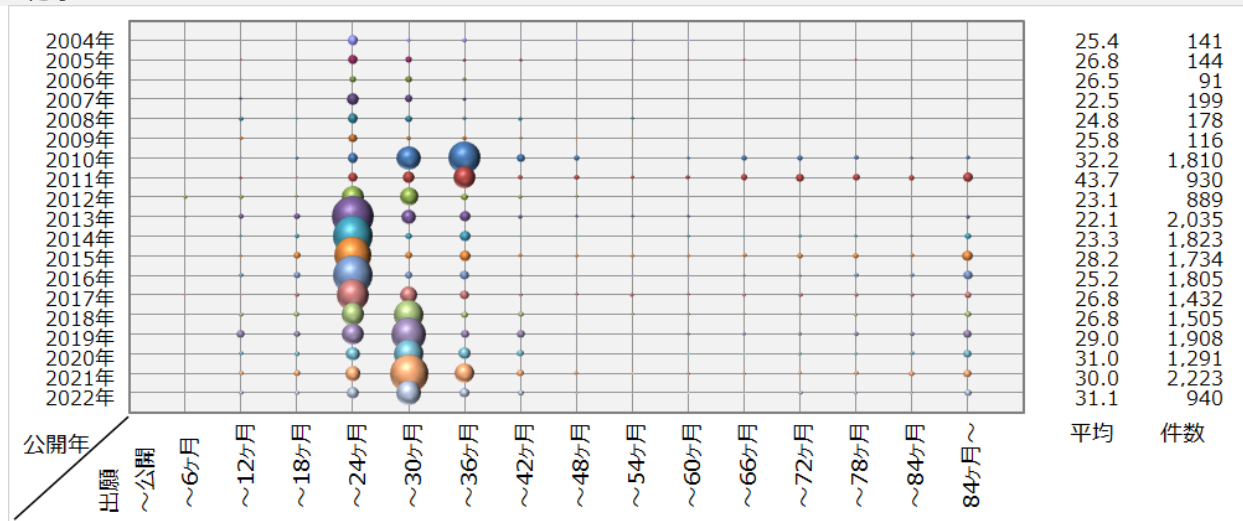


#### (4) 技術分野

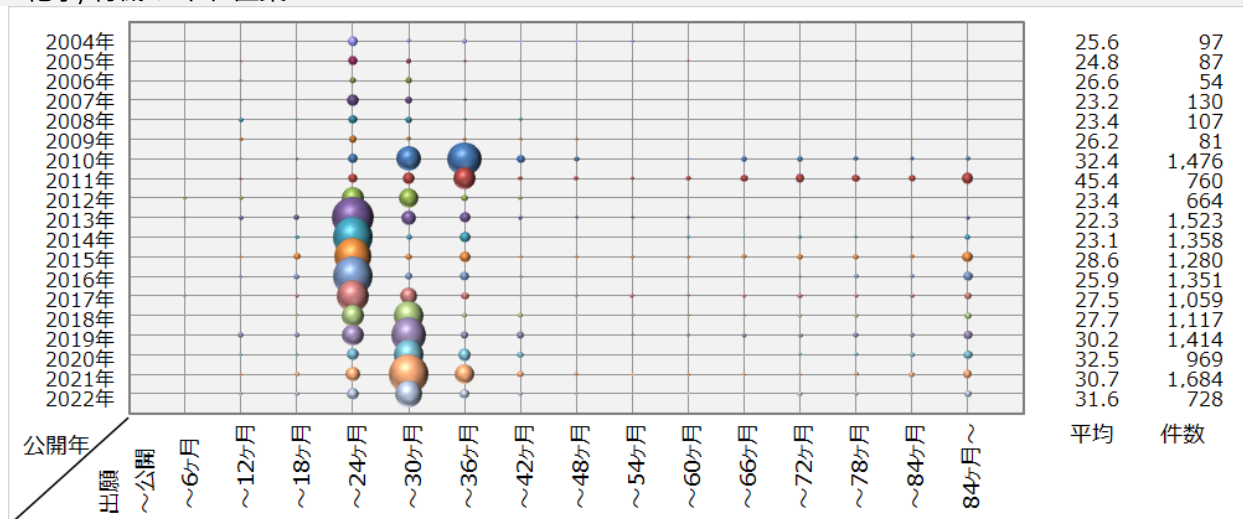
2022年に公開された案件の平均経過期間やバブルの分布には、技術分野ごとの大きな差は確認されない。また2018年以降の傾向にも差は見られない。



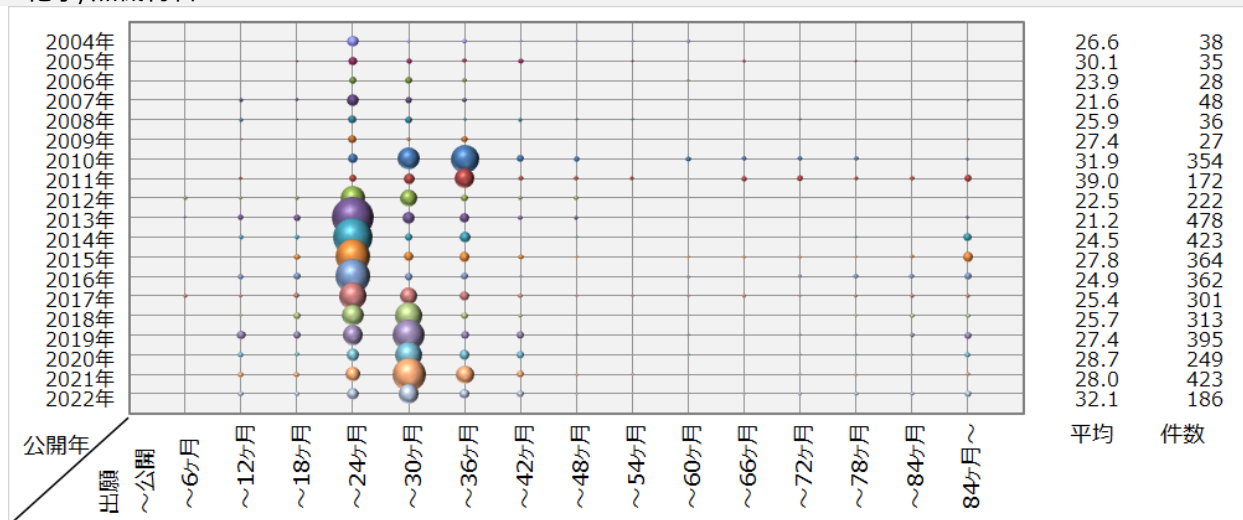
化学



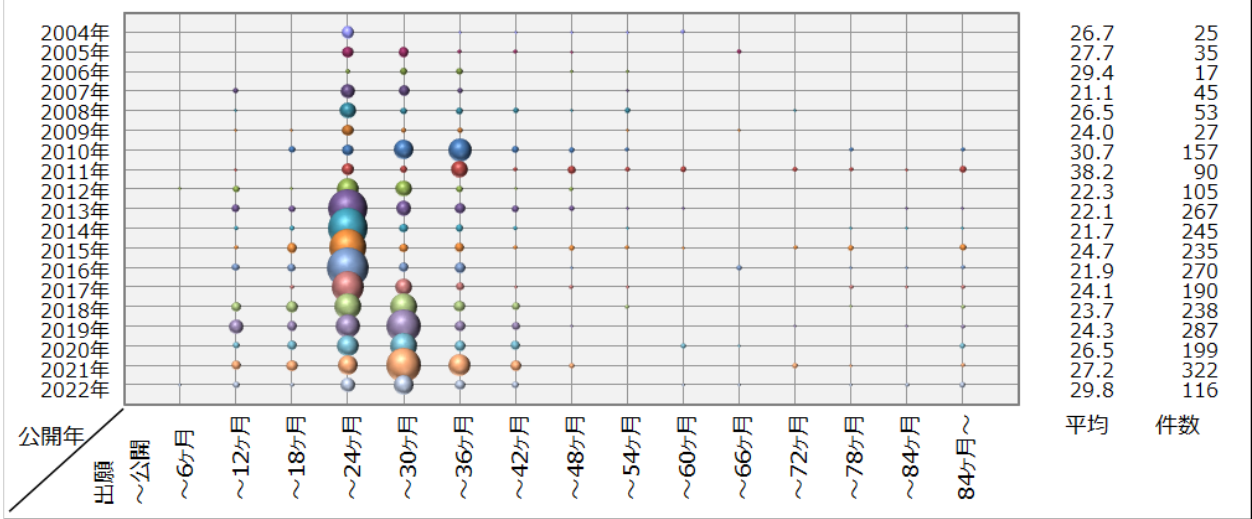
化学/有機・バイオ・医薬



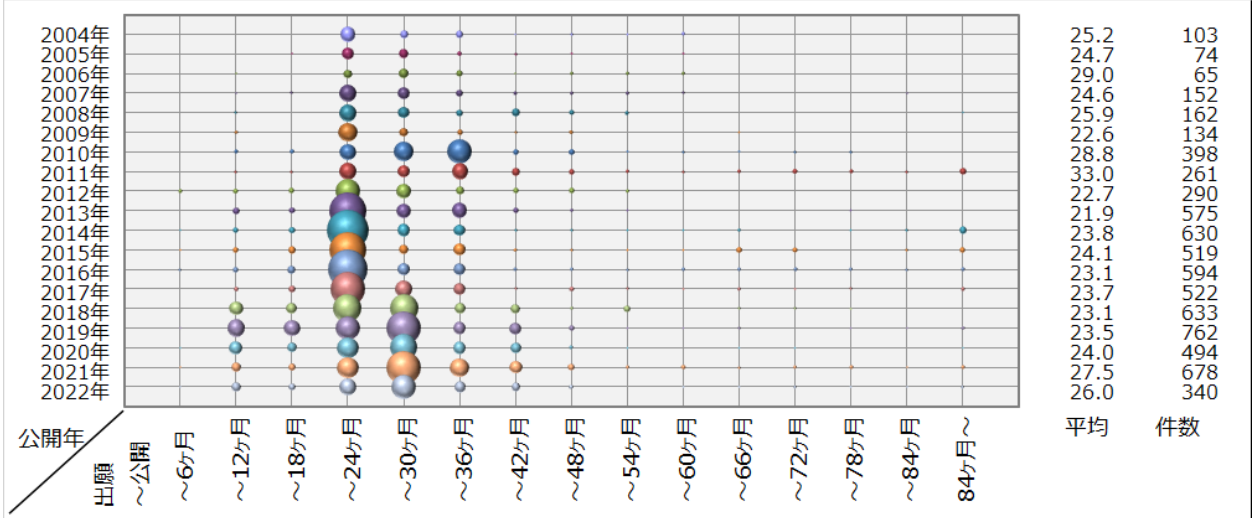
化学/無機材料



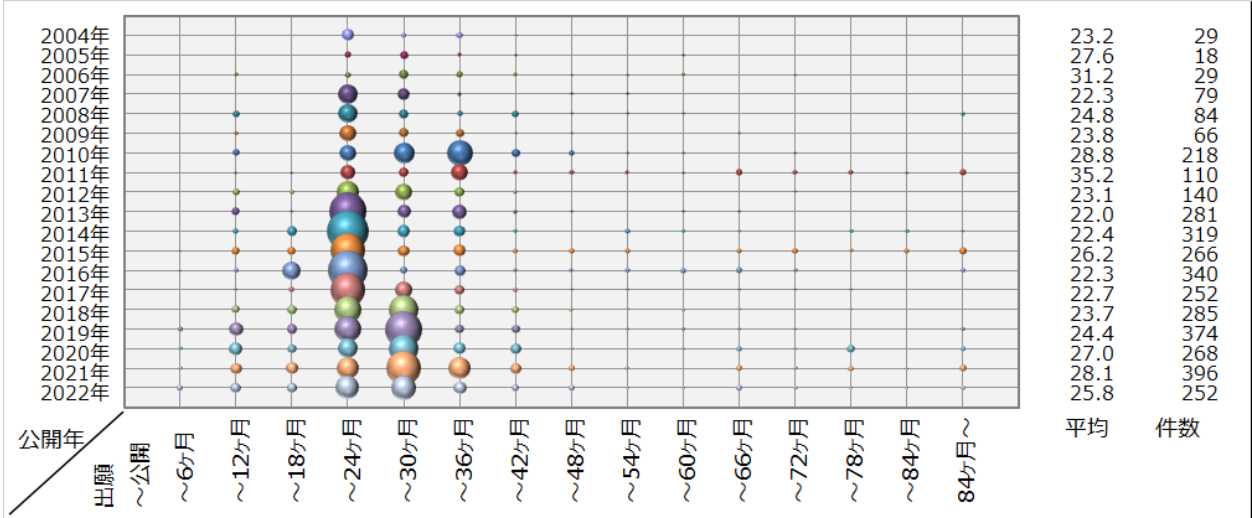
化学/化学工学



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 2022 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およ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	1,862 件
出願人国籍		
・フィリピン	5.0 年	65 件
・フィリピン以外	6.0 年	1,797 件
出願ルート		
・PCT	6.2 年	1,626 件
・パリルート	3.8 年	156 件
・Local	5.1 年	80 件
技術分野		
・電気工学	5.5 年	344 件
・機器	5.4 年	182 件
・化学	6.3 年	1,079 件
・・有機・バイオ・医薬	6.6 年	743 件
・・無機材料	5.8 年	283 件
・・化学工学	5.7 年	171 件
・機械工学	5.4 年	434 件
・その他	5.3 年	162 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	DOCUMENT LIST	STATUS	Patents Application : PH 1/1991/042376	
Application Type	Invention		Application SubType	Invention
(10) Reg. # and Date	1991042376 2018.09.27		Status	Expired
(20) Filing # and Date	PH 1/1991/042376 1991.04.30		(40) Pub. # and Date	
(86) PCT Filing # and Date			(87) PCT Pub. # and Date	
<p><b>(10) Reg. # and Date</b>                      1991042376 2018.09.27</p> <p><b>(20) Filing # and Date</b>                PH 1/1991/042376 1991.04.30</p>				

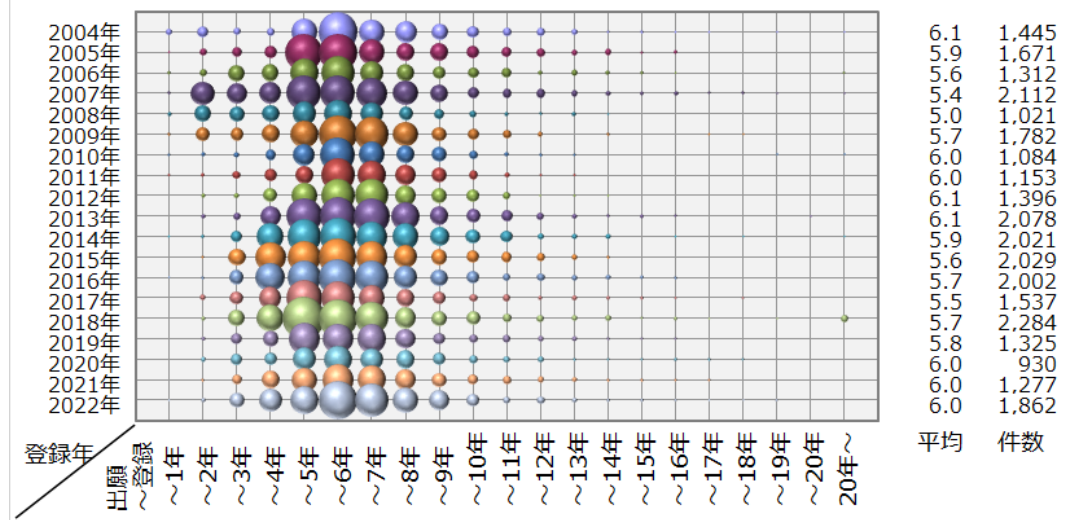
現状の IPOP HL システムの書誌情報上は、この案件は 1991/04/30 に出願され 2018/09/27 に登録されたことになっている。リニューアル前のデータベースでは、この案件の登録日 (ISSUED DATE) は 2001/09/27 であった。

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、2003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。2020年はCOVID-19の影響のためか登録件数が30%ほど減少していたが2021年には2019年の件数に復帰、さらに2022年には前年度1.5倍の件数まで上昇した。

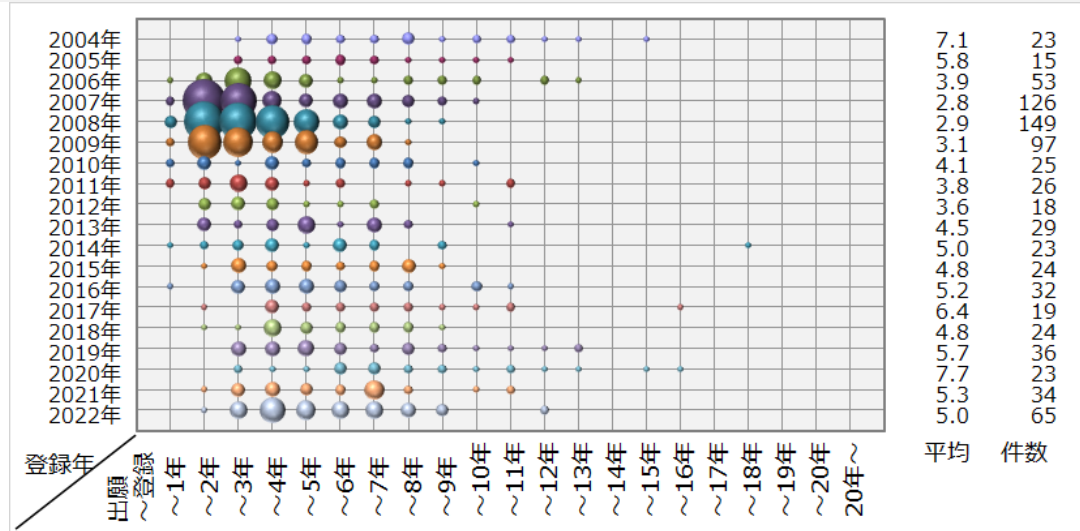
全特許



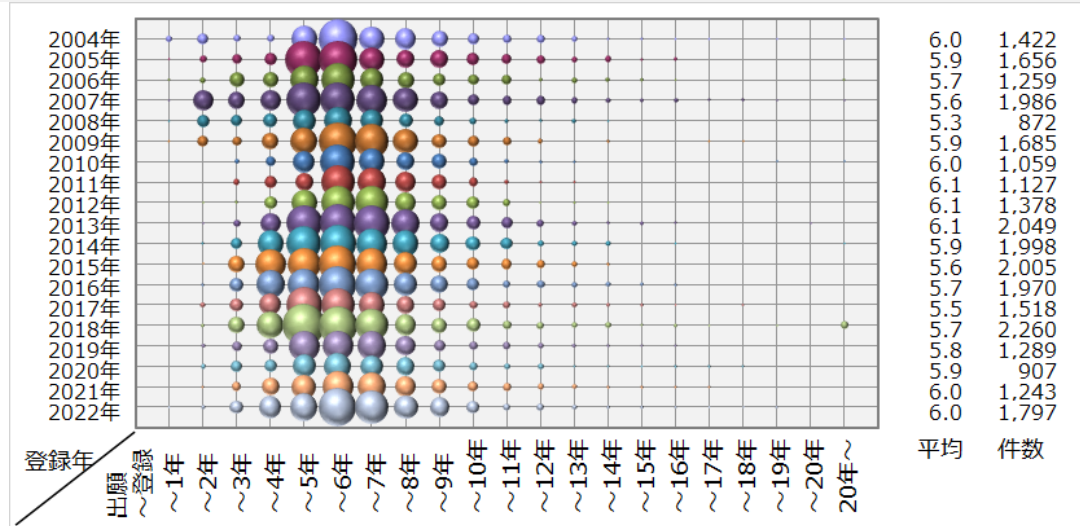
## (2) 出願人国籍

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、統計数字として語るには力不足は否めない。

### フィリピン



### フィリピン以外

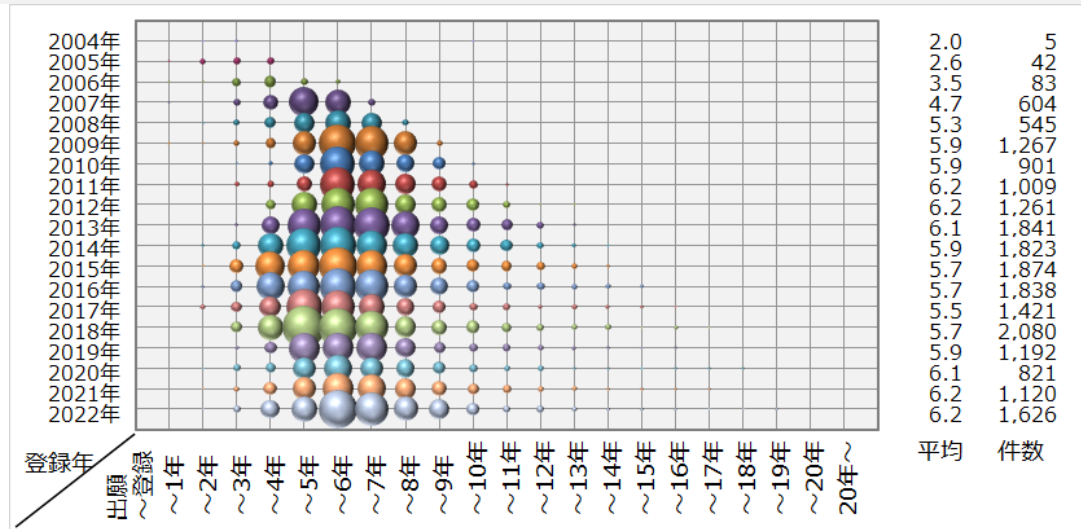




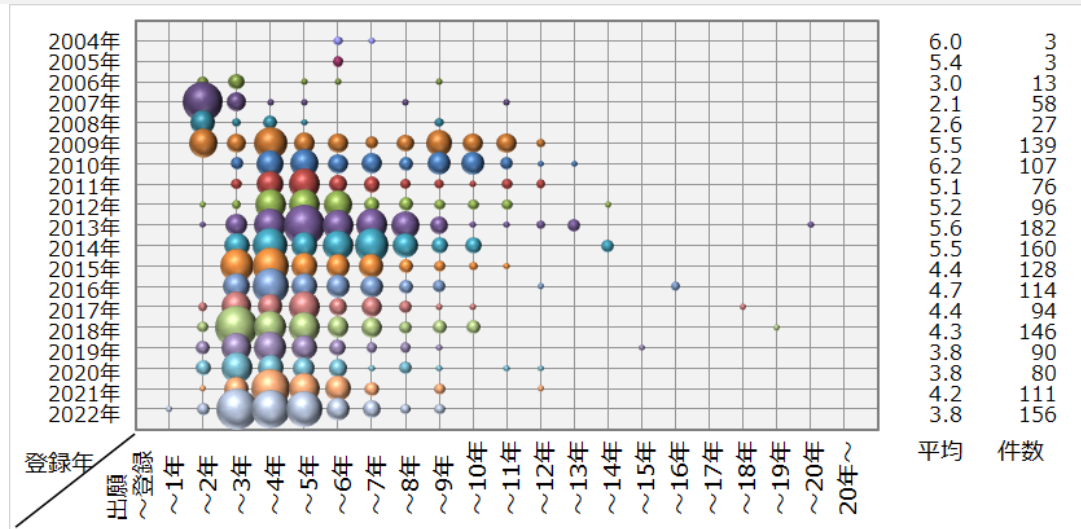
### (3) 出願ルート

2021年にはパリルート案件で若干の平均経過期間増加が確認されたが、2022年には例年のレベルに戻った。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。

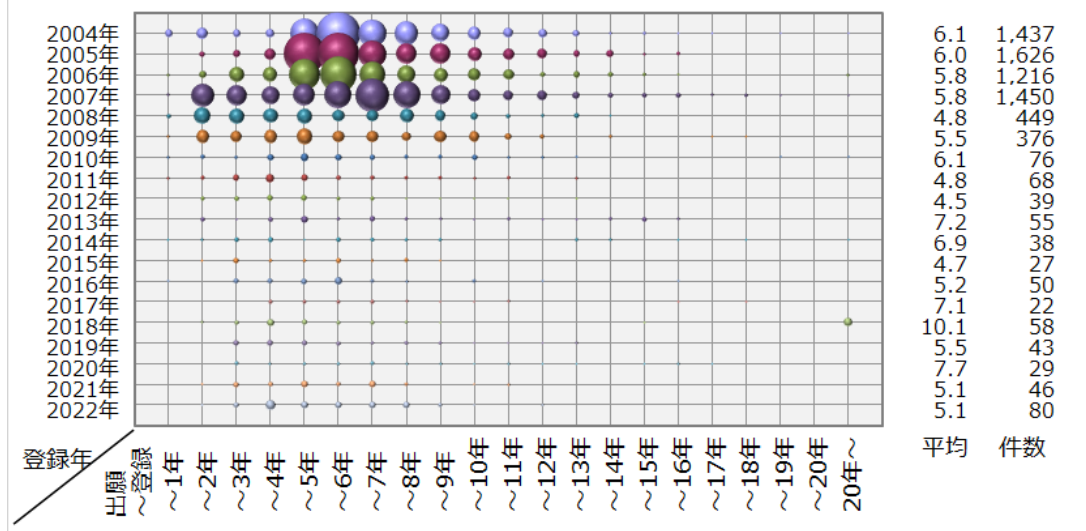
#### PCT



#### パリルート



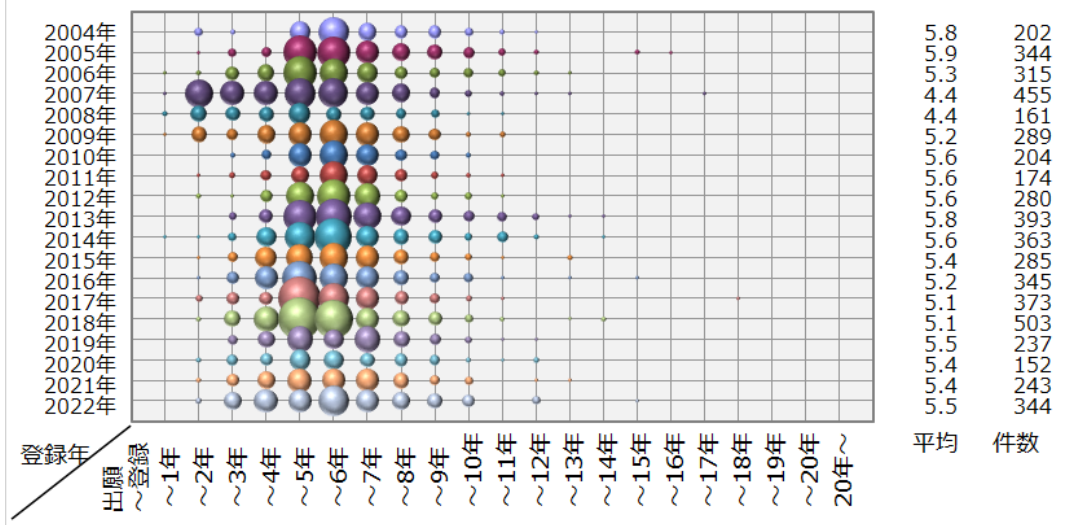
Local



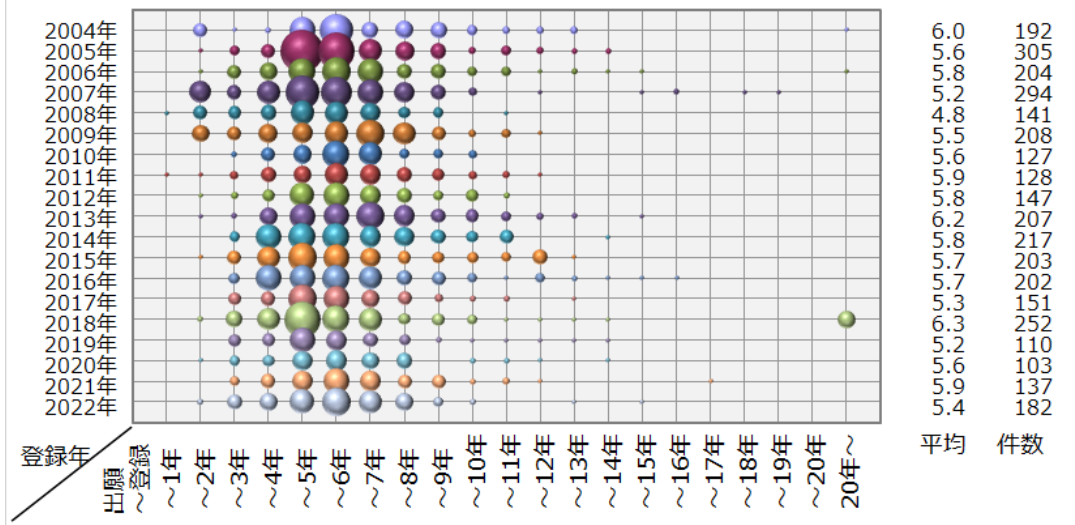
#### (4) 技術分野

2022年に登録された案件の平均登録期間はわずかに増加傾向であるが、分布の広がりも前年以前と大きな差は見られない。

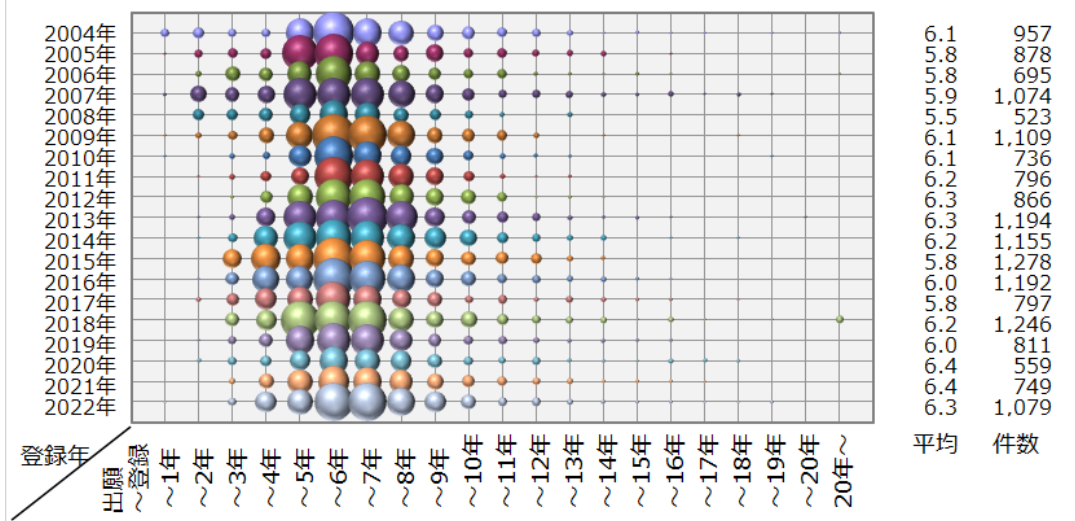
##### 電気工学



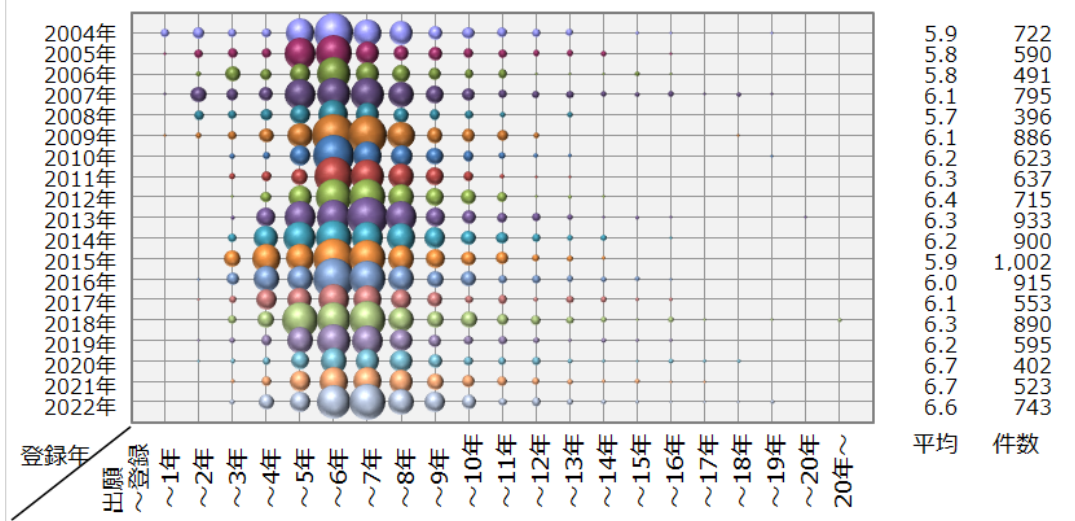
##### 機器



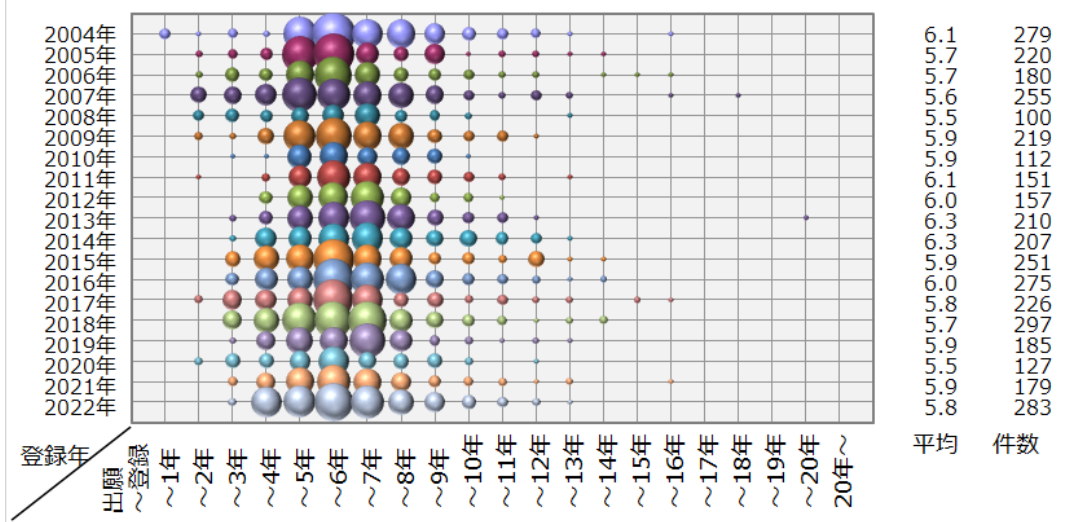
化学



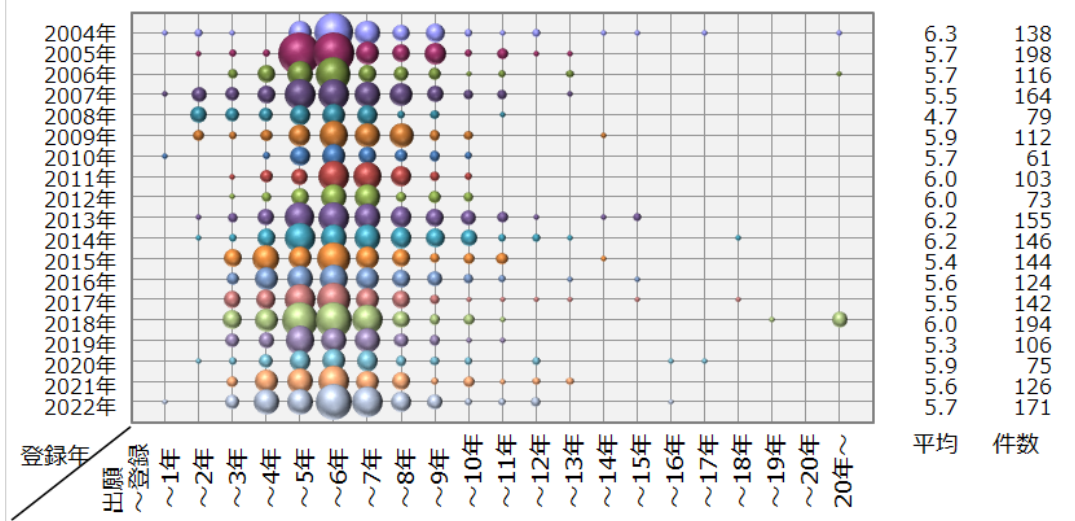
化学/有機・バイオ・医薬



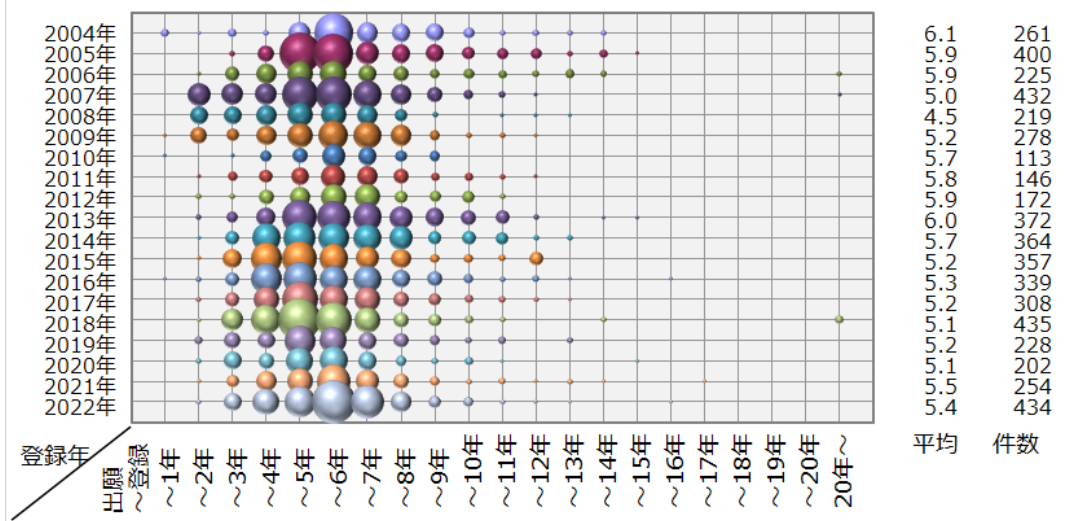
化学/無機材料



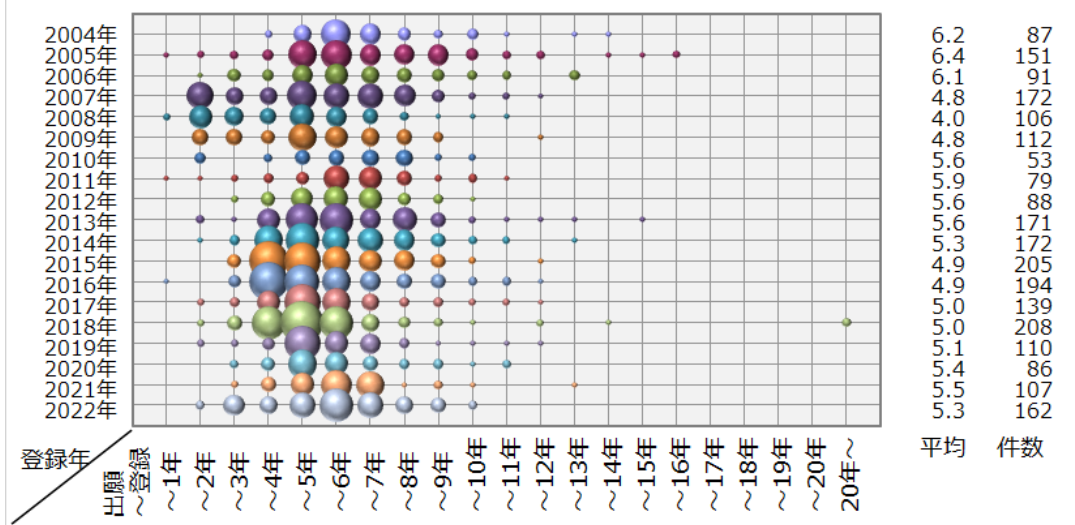
### 化学/化学工学



### 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2019～2021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。

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	NESTLE グループ	47	COUPANG	44	SENSETIME グループ	27
2位	UNILEVER グループ	46	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	38	エンゼル グループ	10
3位	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	38	QUALCOMM グループ	33	TENCENT グループ	10
4位	ERICSSON グループ	32	PHILIP MORRIS グループ	21	ASTEC INTERNATIONAL	9
5位	BAYER グループ	31	INNOLUX	20	INNOLUX	6
6位	PHILIP MORRIS グループ	29	いすゞ自動車 グループ	19	ヤマハ グループ	6
7位	ホンダ グループ	29	ILLUMINA グループ	17	千住金属工業	5
8位	ROCHE グループ	28	UNILEVER グループ	15	ユニバーサルエンターテ インメント グループ	4
9位	REGENERON PHARMACEUTICALS	25	SENSETIME グループ	14	キャノン グループ	4
10位	BOEHRINGER INGELHEIM グループ	24	ERICSSON グループ	13	TOUGHBUILT INDUSTRIES	4
11位	KWANG YANG MOTOR (光陽工業)	24	OP SOLUTIONS	13	SAVENCIA SA	4
12位	NOKIA グループ	24	BYTEDANCE (字节跳 动)	13	パナソニック グループ	3
13位	三菱重工業 グループ	21	NESTLE グループ	12	TAYONE, Wilanfranco C (個人)	3
14位	INNOLUX	20	エンゼル グループ	12	住友金属鉱山	2
15位	MICROSOFT グループ	20	ユニバーサルエンターテ インメント グループ	12	日立 グループ	2
16位	OPPO グループ	20	BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH (北 京字节跳动网络技术)	12	PFIZER グループ	2
17位	いすゞ自動車 グループ	20	MICROSOFT グループ	11	KWANG YANG MOTOR (光陽工業)	2
18位	エンゼル グループ	20	ホンダ グループ	10	JING SI PURELAND (淨斯人間志業)	2
19位	INCYTE グループ	19	REGENERON PHARMACEUTICALS	10	JOE JOU INDUSTRY (久周實業)	2
20位	NOVARTIS グループ	19	BOEHRINGER INGELHEIM グループ	9	ILLUMINA グループ	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、2018～2020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。

	2019年出願		2020年出願		2021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	29	いすゞ自動車グループ	19	エンゼルグループ	10
2位	三菱重工業グループ	21	エンゼルグループ	12	ヤマハグループ	6
3位	いすゞ自動車グループ	20	ユニバーサルエンターテインメントグループ	12	千住金属工業	5
4位	エンゼルグループ	20	ホンダグループ	10	キャノングループ	4
5位	パナソニックグループ	19	パナソニックグループ	7	ユニバーサルエンターテインメントグループ	4
6位	ヤマハグループ	19	ヤマハグループ	7	パナソニックグループ	3
7位	ソニーグループ	17	キャノングループ	7	住友金属鉱山	2
8位	ユニバーサルエンターテインメントグループ	17	古河電工グループ	7	日立グループ	2
9位	キャノングループ	15	住友金属鉱山	6	SMK	1
10位	住友金属鉱山	15	クボタグループ	6	ツネイシCバリュース	1
11位	JFEグループ	13	三菱重工業グループ	5	ディスコグループ	1
12位	大塚グループ	12	トヨタ自動車グループ	5	トヨタ自動車グループ	1
13位	アステラスグループ	9	日本製鉄グループ	5	ブルーム・クラシック	1
14位	千住金属工業	9	JFEグループ	4	ブロードリーフ	1
15位	シャープグループ	8	千住金属工業	4	メタコ	1
16位	三井化学グループ	8	住友化学グループ	4	横河電機グループ	1
17位	三菱ケミカルグループ	8	日本金銭機械	4	今井鉄工	1
18位	第一三共グループ	8	ミツカングループ	4	信越化学グループ	1
19位	サントリーグループ	7	アルメックステクノロジーズ	4	東芝グループ	1
20位	トヨタ自動車グループ	7	東プレ	4	日水コン	1

### 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

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	37	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	38	ASTEC INTERNATIONAL	9
2 位	ERICSSON グループ	29	COUPANG	30	エンゼル グループ	7
3 位	NOKIA グループ	23	QUALCOMM グループ	26	INNOLUX	6
4 位	MICROSOFT グループ	18	INNOLUX	20	SENSETIME グループ	3
5 位	INNOLUX	17	MICROSOFT グループ	11	パナソニック グループ	3
6 位	KWANG YANG MOTOR (光陽工業)	12	ERICSSON グループ	10	千住金属工業	3
7 位	ソニー グループ	12	SENSETIME グループ	10	ユニバーサルエンターテインメント グループ	1
8 位	パナソニック グループ	12	エンゼル グループ	8	日立 グループ	1
9 位	GOGORO (睿能創意)	8	パナソニック グループ	7	トヨタ自動車 グループ	1
10 位	エンゼル グループ	8	ユニバーサルエンターテインメント グループ	7	GOGORO (睿能創意)	1

#### (2) 機器

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	ユニバーサルエンターテインメント グループ	12	エンゼル グループ	8	エンゼル グループ	6
2 位	INNOLUX	10	ユニバーサルエンターテインメント グループ	5	ユニバーサルエンターテインメント グループ	4
3 位	SYNERGY BLUE	9	キャノン グループ	5	キャノン グループ	3
4 位	キャノン グループ	9	ILLUMINA グループ	4	INNOLUX	2
5 位	ILLUMINA グループ	7	MOXTEK	4	ILLUMINA グループ	1
6 位	TECH INST PHILIPPINES (TIP 技術研究所)	7	SENSETIME グループ	4	SYNERGY BLUE	1
7 位	エンゼル グループ	7	PHILIP MORRIS グループ	3	パナソニック グループ	1
8 位	三菱重工業 グループ	7	住友重機械 グループ	3	ACER グループ	1
9 位	KWANG YANG MOTOR (光陽工業)	6	SALTS HEALTHCARE	3	AG 18	1
10 位	TECHNOPROBE	6	PAGSANGHAN, Ronald P.	3	BILLION PRIMA	1



### (3) 化学

	2019年出願		2020年出願		2021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	46	ILLUMINA グループ	15	SAVENCIA	4
2位	NESTLE グループ	37	UNILEVER グループ	14	TAYONE, Wilanfranco C	3
3位	BAYER グループ	30	NESTLE グループ	12	PFIZER グループ	2
4位	ROCHE グループ	28	REGENERON PHARMACEUTICALS	10	住友金属鉱山	2
5位	REGENERON PHARMACEUTICALS	25	BOEHRINGER INGELHEIM グループ	8	千住金属工業	2
6位	BOEHRINGER INGELHEIM グループ	23	CJ グループ	7	ALIGOS THERAPEUTICS	1
7位	NOVARTIS グループ	19	ELI LILLY グループ	7	ARC ENTO TECH	1
8位	INCYTE グループ	18	JANSSEN BIOTECH グループ	7	BLUEPRINT MEDICINES	1
9位	PFIZER グループ	18	住友金属鉱山	6	CHINA ENFI ENGINEERING (中国恩菲工程技术)	1
10位	CJ グループ	17	BAYER グループ	5	CUETO, Cristeta A.	1

### (4) 機械工学

	2019年出願		2020年出願		2021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	25	いすゞ自動車 グループ	19	ヤマハ グループ	6
2位	いすゞ自動車 グループ	20	ホンダ グループ	9	千住金属工業	5
3位	ヤマハ グループ	18	ヤマハ グループ	7	TOUGHBUILT INDUSTRIES	3
4位	KWANG YANG MOTOR (光陽工業)	16	クボタ グループ	6	KWANG YANG MOTOR (光陽工業)	2
5位	NESTLE グループ	13	TIRTH AGRO TECHNOLOGY	6	パナソニック グループ	1
6位	GOGORO (睿能創意)	10	古河電工 グループ	5	キャノン グループ	1
7位	三菱重工業 グループ	9	千住金属工業	4	GOGORO (睿能創意)	1
8位	千住金属工業	9	トヨタ自動車 グループ	4	BESI グループ	1
9位	GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ	8	パナソニック グループ	4	ASM グループ	1
10位	トヨタ自動車 グループ	7	UNIV BICOL (ビコル大学)	4	HARMONIC DRIVE	1

(5) その他

	2019年出願		2020年出願		2021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	28	PHILIP MORRIS グループ	20	エンゼル グループ	8
2位	エンゼル グループ	20	ユニバーサルエンターテインメント グループ	11	TENCENT グループ	8
3位	SYNERGY BLUE	8	エンゼル グループ	10	ユニバーサルエンターテインメント グループ	2
4位	KT&G	6	TENCENT グループ	9	JOE JOU INDUSTRY (久周實業)	2
5位	ユニバーサルエンターテインメント グループ	6	KT&G	6	Tien-Shu HSU	1
6位	日本たばこ グループ	6	日本たばこ グループ	5	CHANNELL グループ	1
7位	パナソニック グループ	5	日本製鉄 グループ	3	CHO, Byoungkoo	1
8位	CHINA TOBACCO GUANGDONG IND (广东中烟工业)	4	LIM, Seong Kyu	3	JEONG, Yeonuk	1
9位	JANG, Kuan-Chih	4	SENSETIME グループ	3	JING SI PURELAND (淨斯人間志業)	1
10位	JUUL LABS	4	SWEDISH MATCH NORTH EUROPE	3	KIM, Bosub	1

## 1. 2. 4 外国人第一国出願

本項では同じく 2019～2021 年の各年に出願された特許案件であって、フィリピン国籍以外の出願人が第一国出願した案件を母集団としたランキング上位 10 出願人を紹介する。フィリピン国籍および第一国出願の定義は「産業財産権の権利化期間」項に記した方法を使用した。

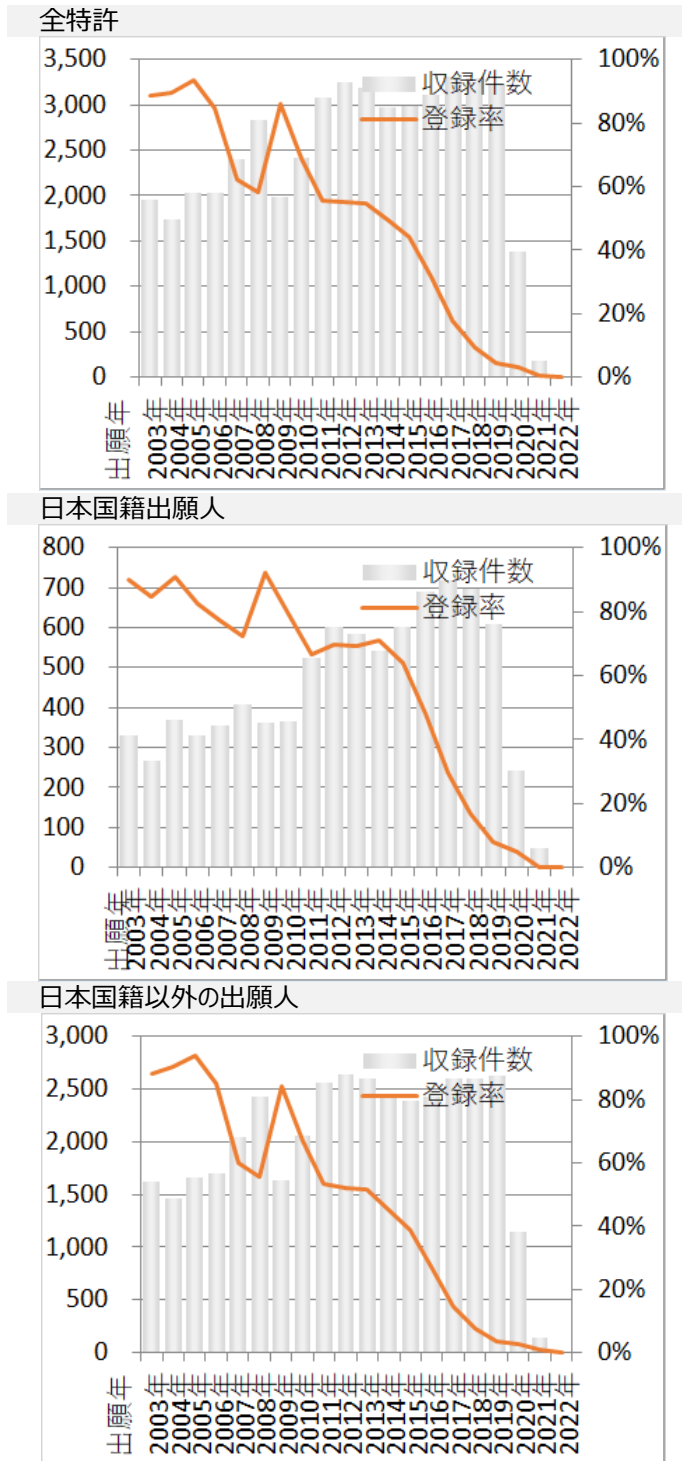
	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	SAMSUNG グループ	5	HSU TIEN SHU	3	JOE JOU INDUSTRY (久周實業)	2
2 位	HSU TIEN SHU	4	Tien-Shu HSU	3	Tien-Shu HSU	1
3 位	INNOLUX	4	BIBOTING INTERNATIONAL (碧波庭國際)	2	ABO WINDOW FASHION (美商愛寶窗飾)	1
4 位	BLUEWAVE GLOBAL INNOVATIONS	2	LIU, Po-Chang	2	CHUANG, Shan-Chi	1
5 位	HUNG, Tien-Shih	2	BLUEWAVE GLOBAL INNOVATIONS	1		
6 位	JUMBO TECHNOLOGY (尊博 科技)	2	ALOT ENTERPRISE	1		
7 位	NOVEX SCIENCE	2	CHANG, Yaue-Sheng	1		
8 位	SCHNEIDER ELECTRIC グループ	2	ELLITHY, Osama	1		
9 位	YUN YANG FIRE SAFETY EQUIP (永揚 消防安全設備)	2	GRAND AI	1		
10 位	ADVANCED GREEN BIOTECH (聯發生物科 技)	1	HUANG, Zhen Hui	1		

### 1. 3 登録率

本項では2003～2022年の各年に出願された案件について、2023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2010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思われる。



## 2. 実用新案

### 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/Local
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、およ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 2022 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および集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

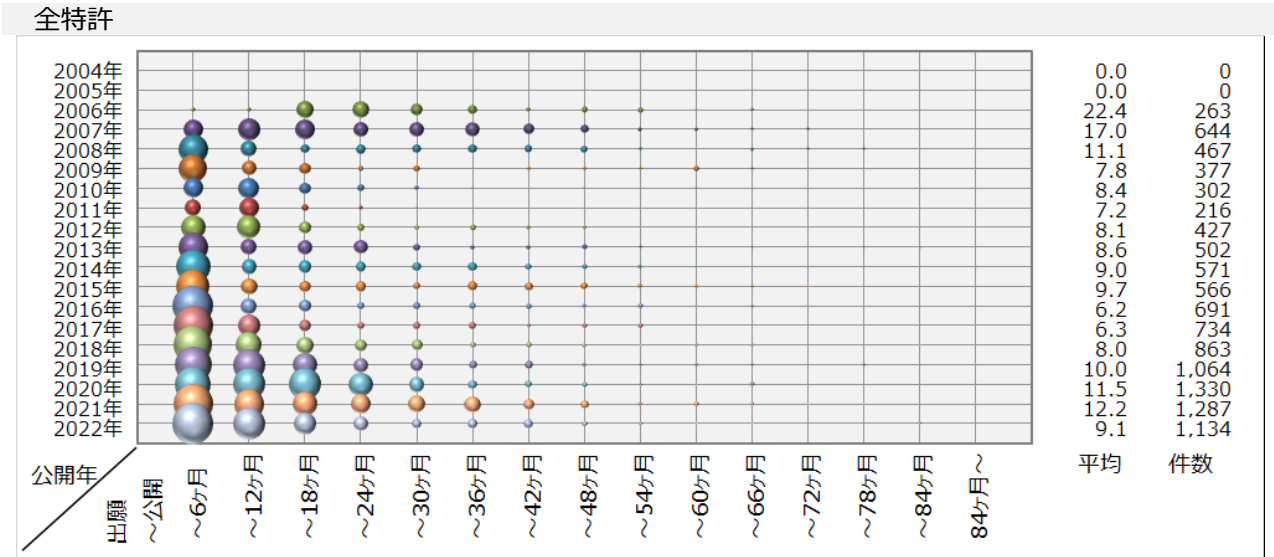
	平均期間	件数
全案件	9.1 か月	1,134 件
出願人国籍		
・フィリピン	8.6 か月	1,057 件
・フィリピン以外	15.6 か月	77 件
出願ルート		
・PCT	33.1 か月	18 件
・パリルート	14.9 か月	31 件
・Local	8.5 か月	1,085 件
技術分野		
・電気工学	11.0 か月	69 件
・機器	12.7 か月	40 件
・化学	9.5 か月	575 件
・ ・有機・バイオ・医薬	9.1 か月	520 件
・ ・無機材料	11.8 か月	60 件
・ ・化学工学	13.0 か月	40 件
・機械工学	9.4 か月	147 件
・その他	10.1 か月	53 件

PCT ルート案件の期間がパリルートや Local 案件に比べて長いのは、特許のところ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、2004 年以降の分布をグラフで紹介する。

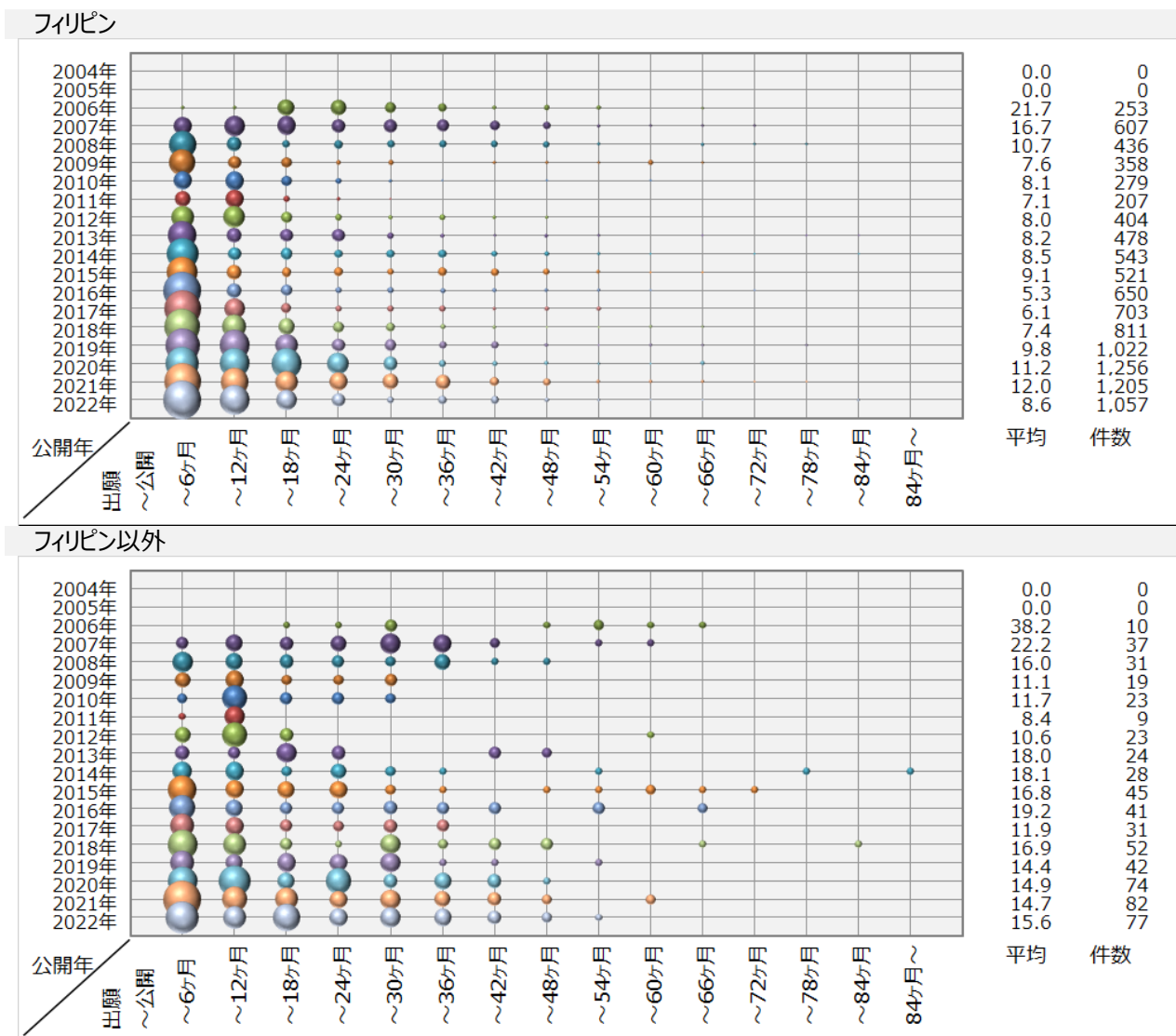
# (1) 全案件

僅か3か月程度ではあるが、2022年に公開された案件の出願から公開までの期間が減少している。



## (2) 出願人国籍

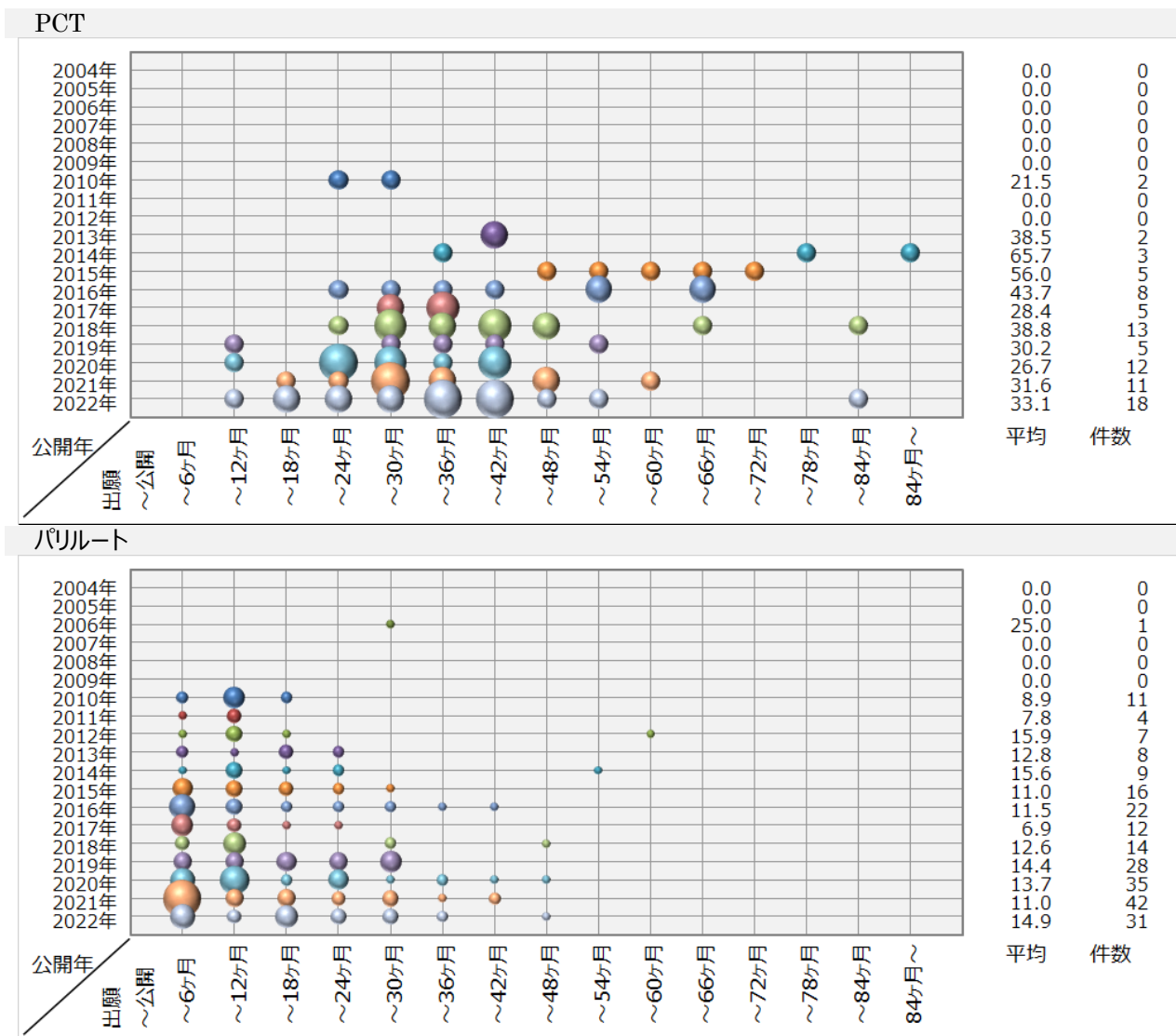
フィリピン国籍出願人案件の平均経過期間は減少したが、外国籍出願人案件では延長傾向である。しかし同国の実用新案における外国籍出願人案件の比率はPH国籍案件の1割未満であり、さほど統計的に意味のある数字とは考えられない。



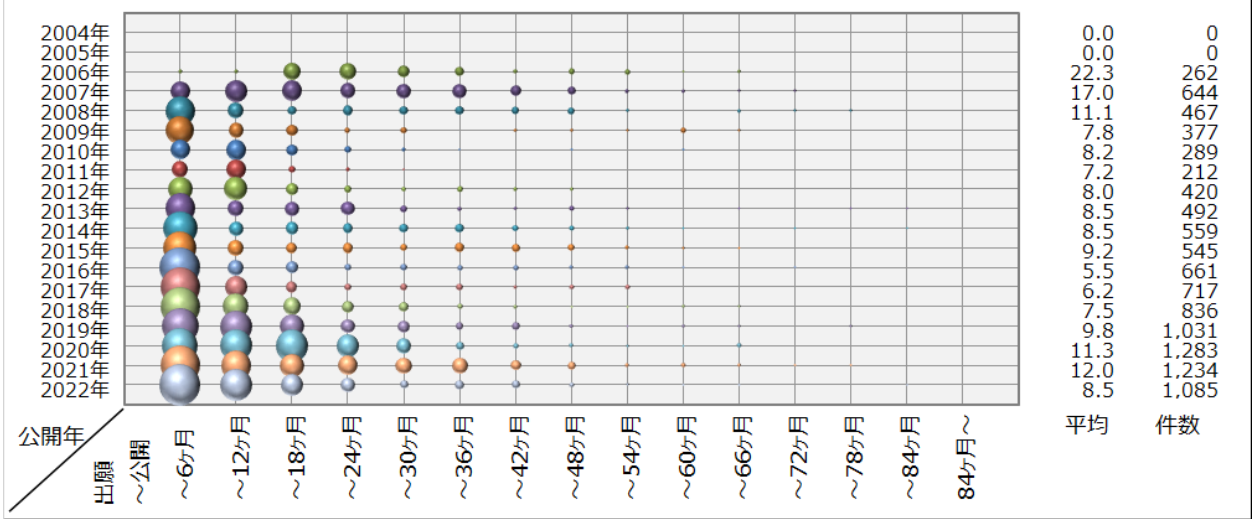


### (3) 出願ルート

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。

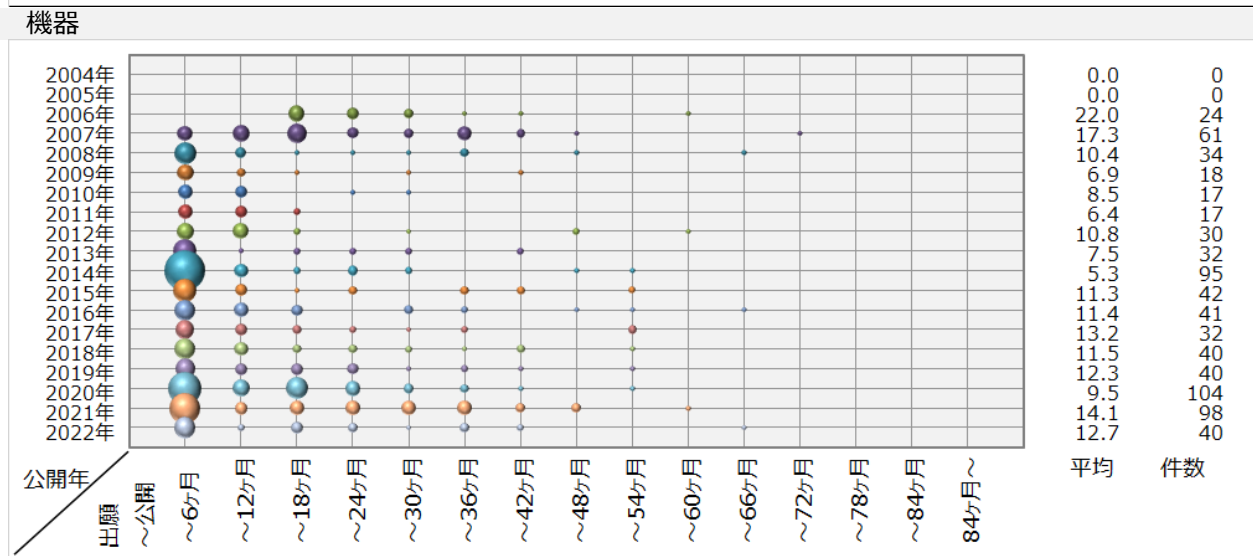
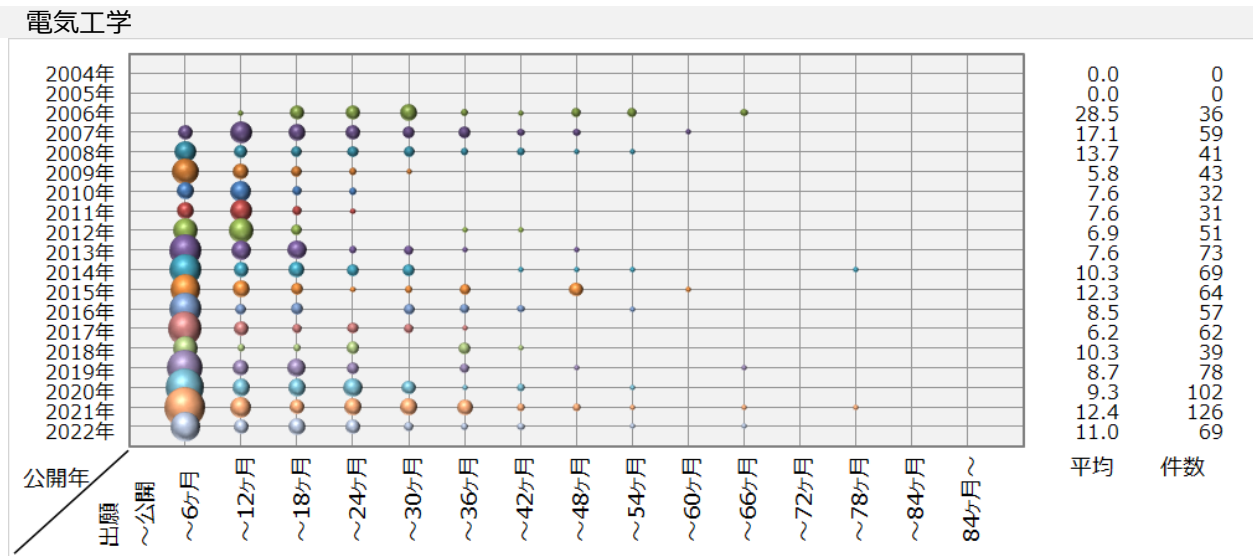


Local

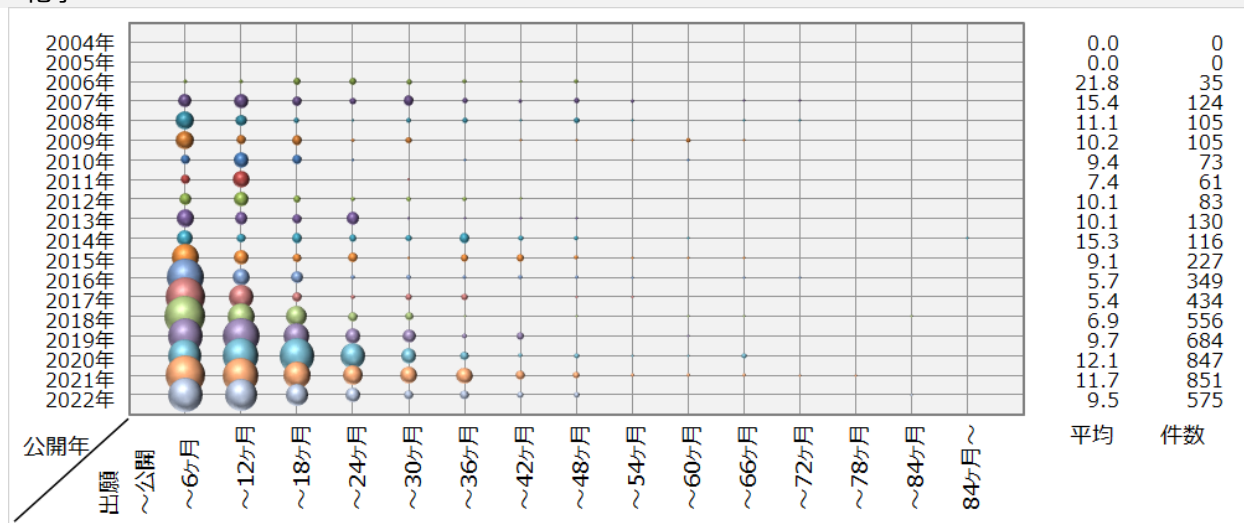


#### (4) 技術分野

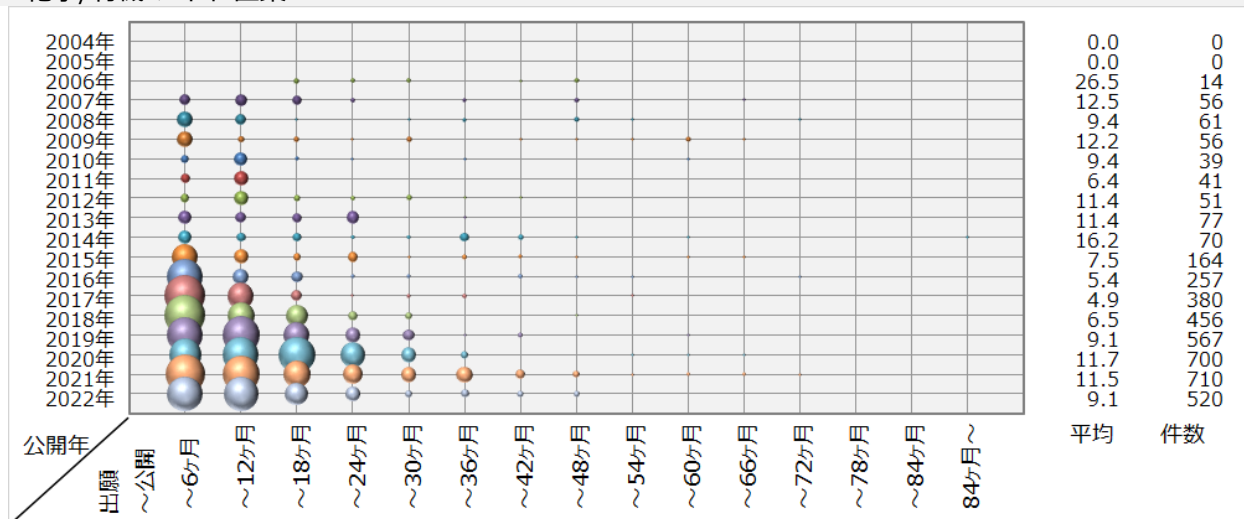
2022年に公開された案件の平均経過期間やバブルの分布には、技術分野ごとの大きな差は確認されない。またいずれの技術分野でも、例年の傾向を保っている。



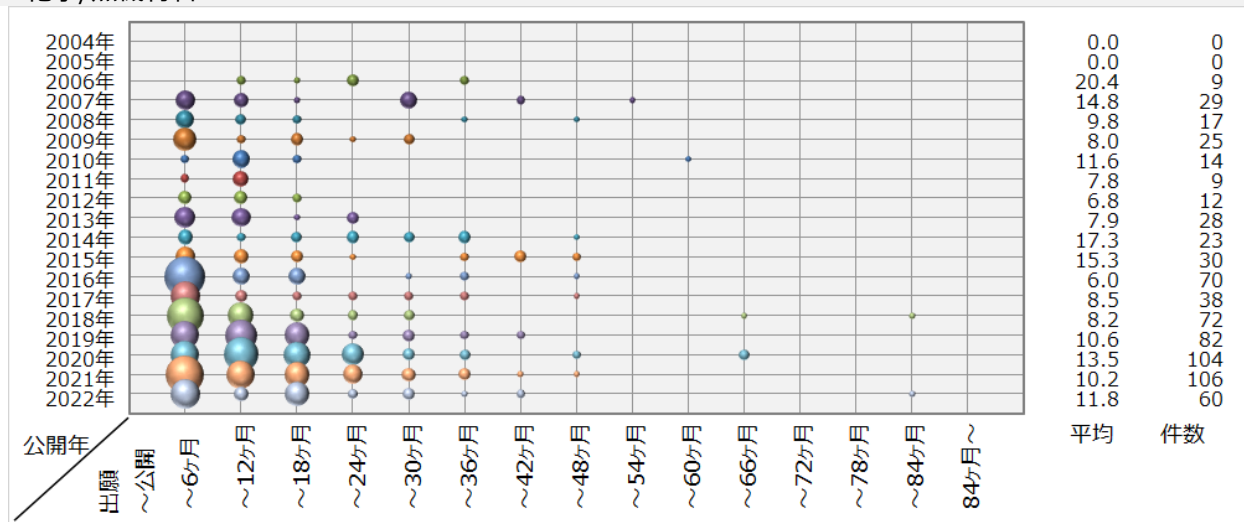
### 化学



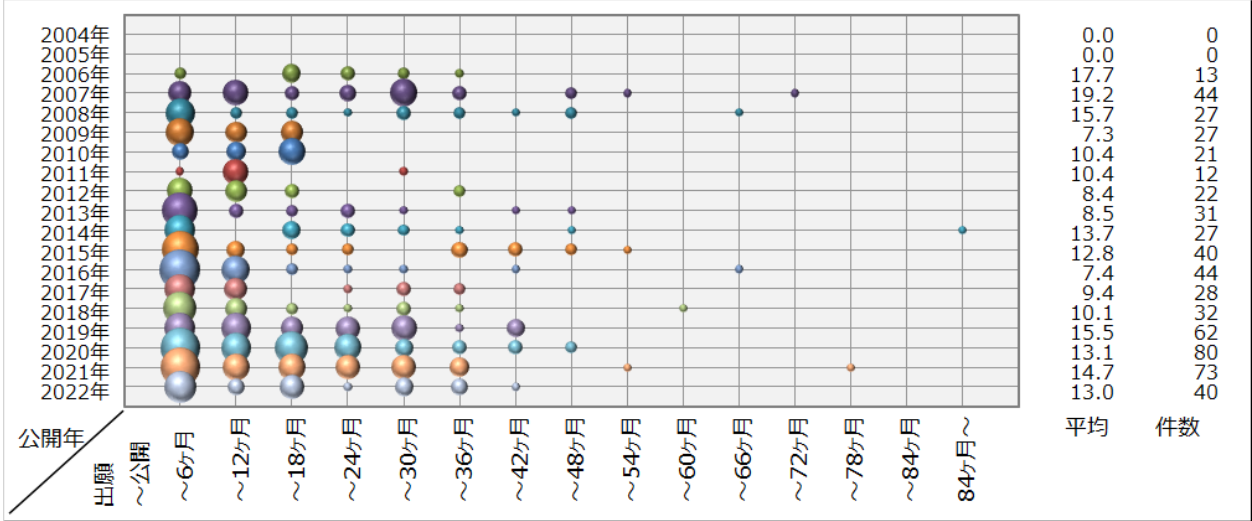
### 化学/有機・バイオ・医薬



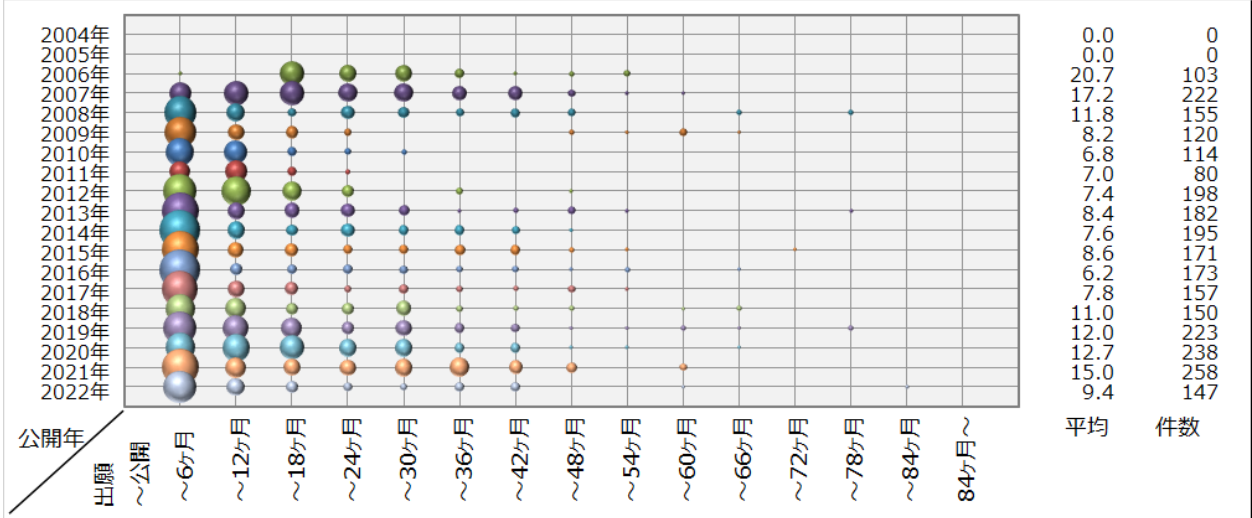
### 化学/無機材料



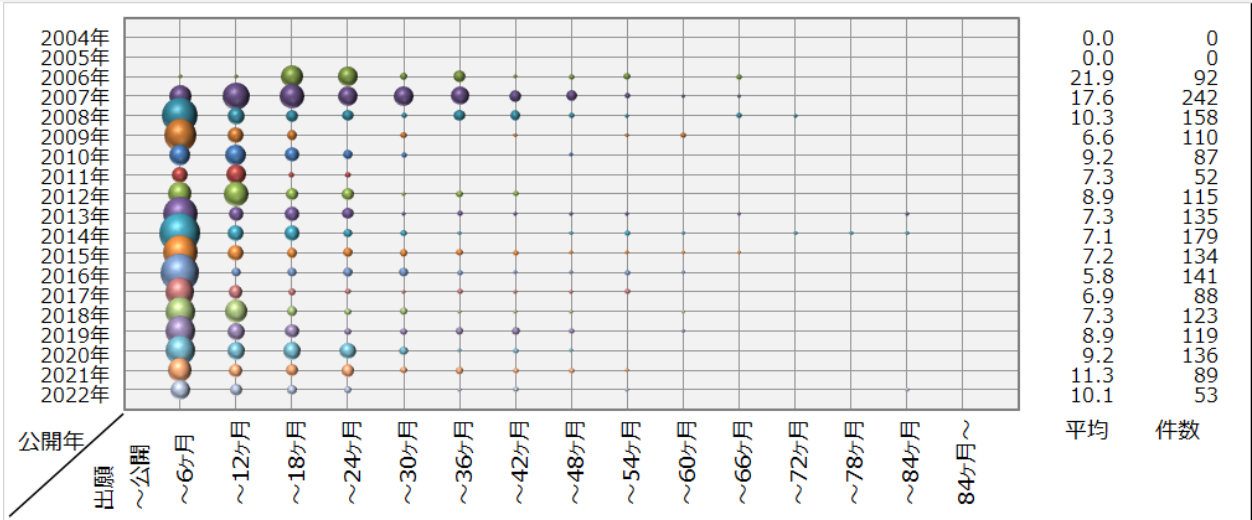
化学/化学工学



機械工学



その他



## 2. 1. 2 出願日から登録日までの期間

表は 2022 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および集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

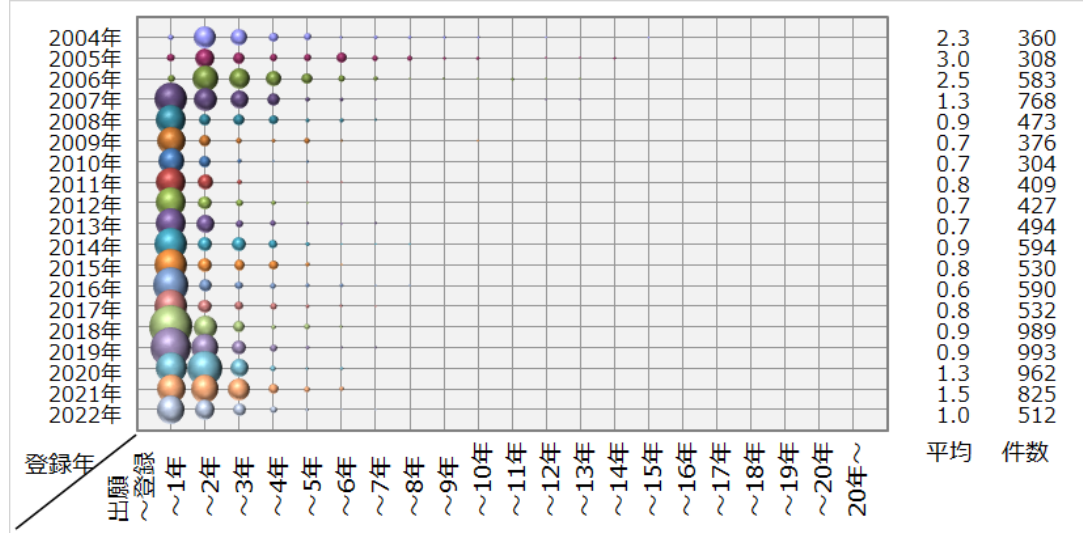
	平均期間	件数
全案件	1.0 年	512 件
出願人国籍		
・フィリピン	1.0 年	487 件
・フィリピン以外	1.8 年	25 件
出願ルート		
・ PCT	3.2 年	9 件
・ パリルート	1.6 年	9 件
・ Local	0.9 年	494 件
技術分野		
・ 電気工学	1.0 年	54 件
・ 機器	1.4 年	38 件
・ 化学	1.0 年	330 件
・ ・ 有機・バイオ・医薬	1.0 年	280 件
・ ・ 無機材料	1.0 年	46 件
・ ・ 化学工学	1.7 年	23 件
・ 機械工学	0.9 年	108 件
・ その他	0.7 年	39 件

以下、それぞれの集合について、2004 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。件数も前年比約 60%と、大きく減少している。

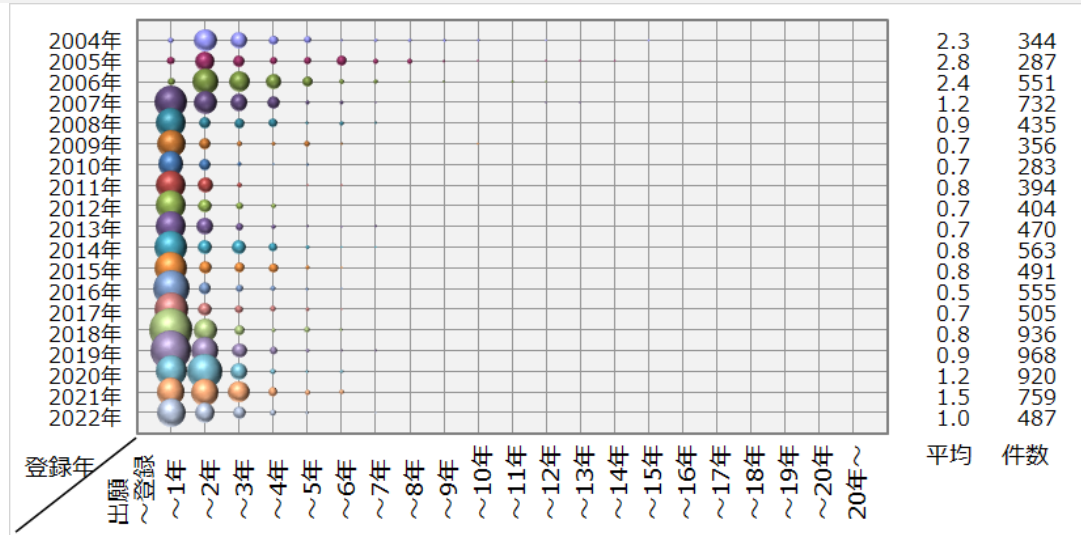
全特許



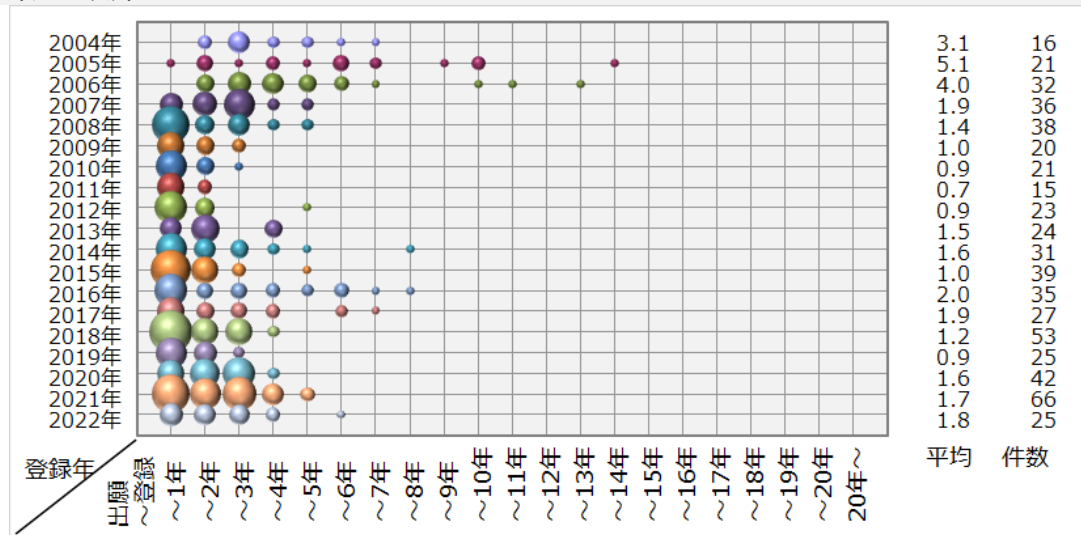
## (2) 出願人国籍

フィリピン国籍案件では前年より審査期間が若干減少している。

### フィリピン



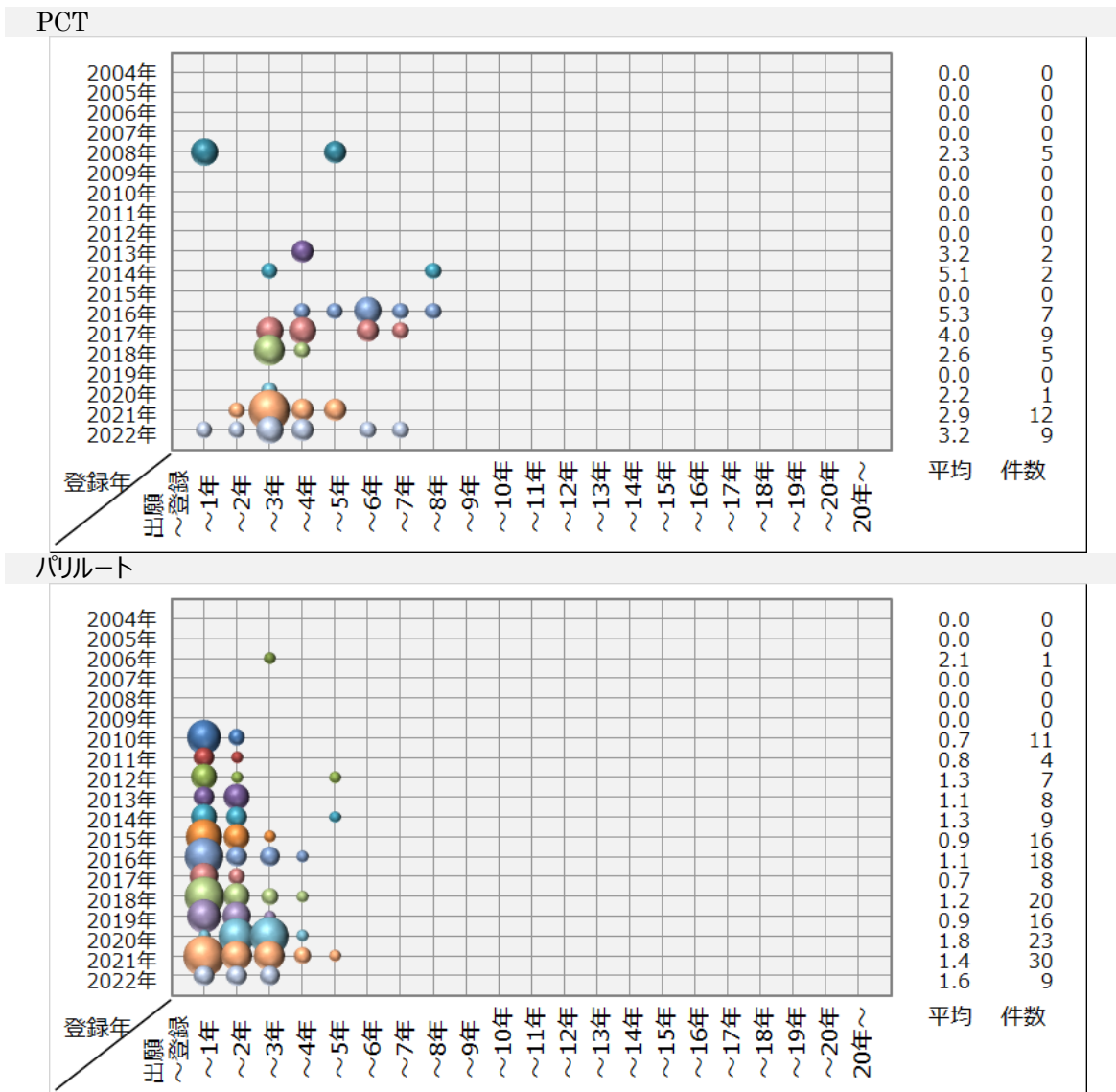
### フィリピン以外



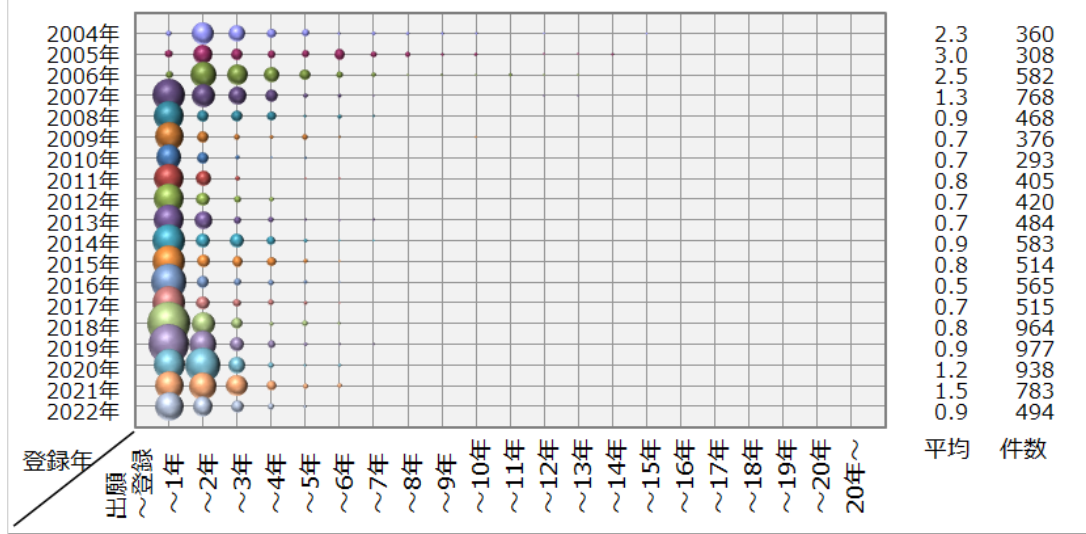


### (3) 出願ルート

PCTルート・パリルート案件ではバブルの分布に前年との傾向差が見られるが、件数が極めて少なく全体の傾向を左右するものではない。



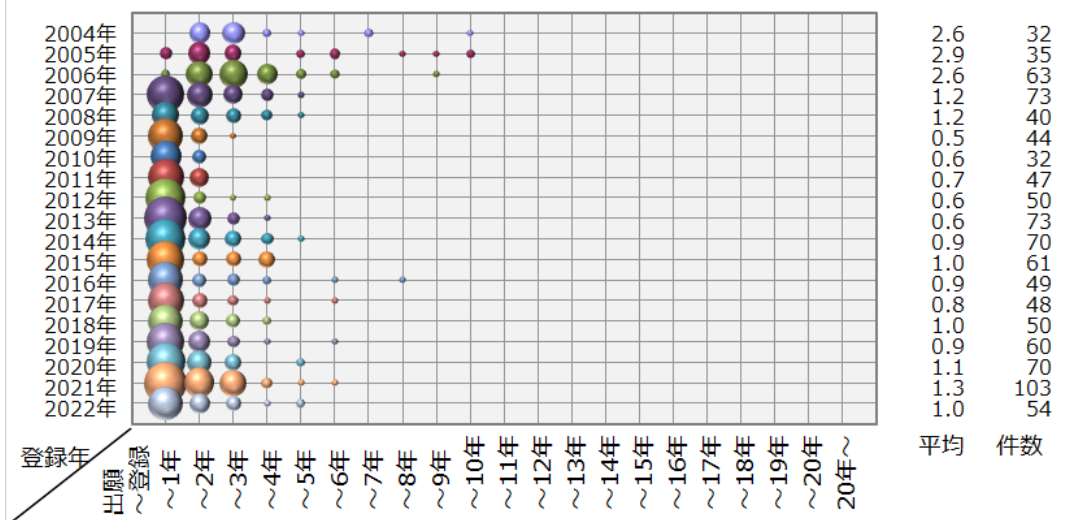
Local



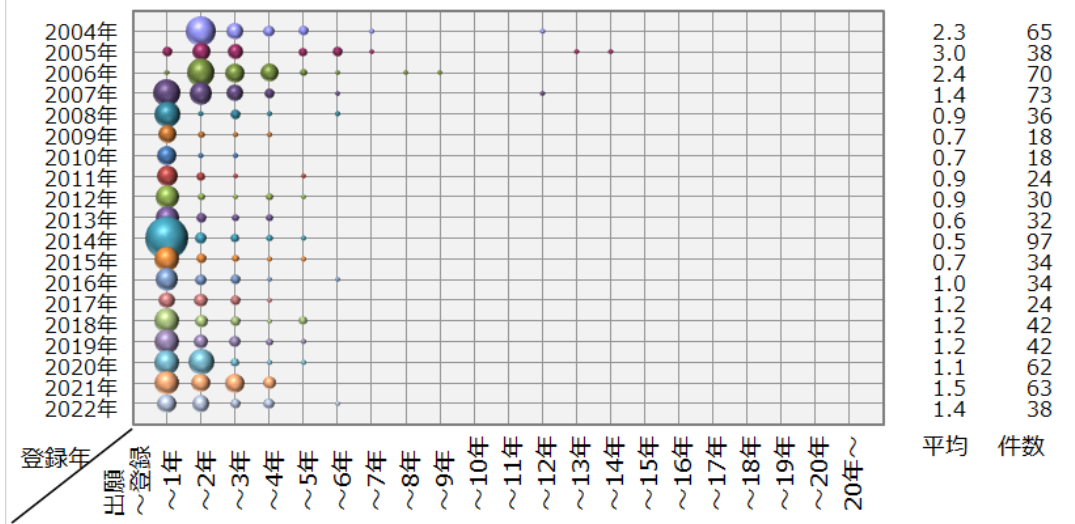
#### (4) 技術分野

2022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。

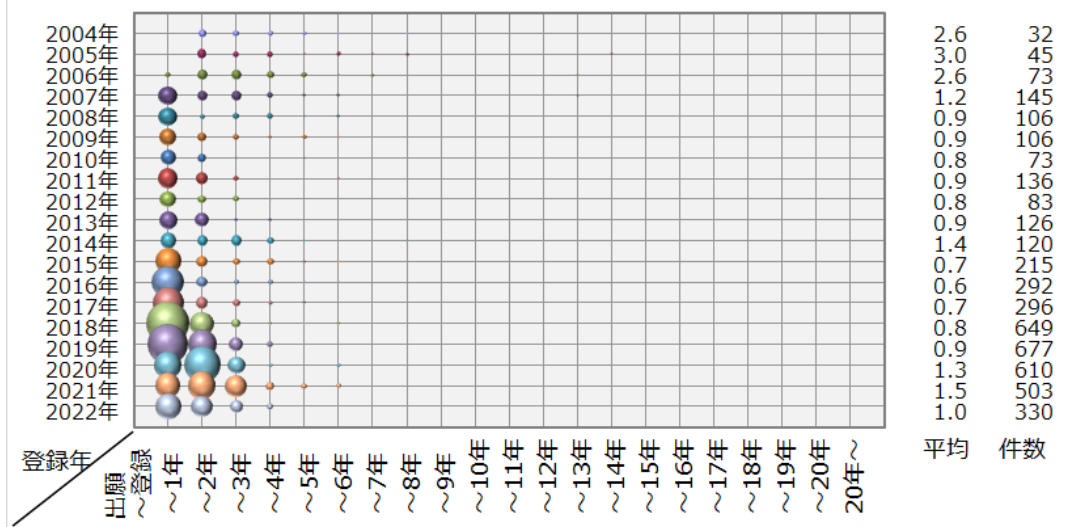
##### 電気工学



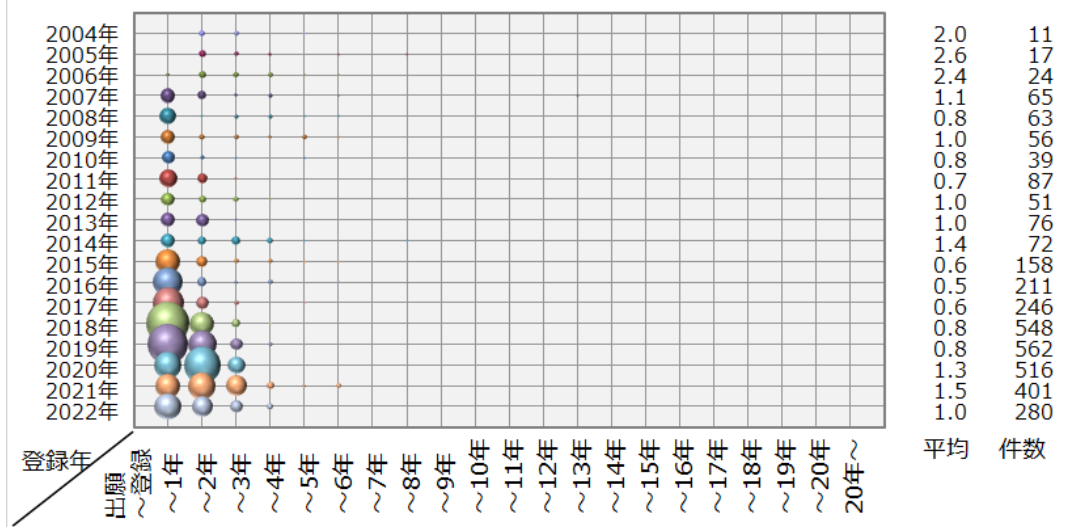
##### 機器



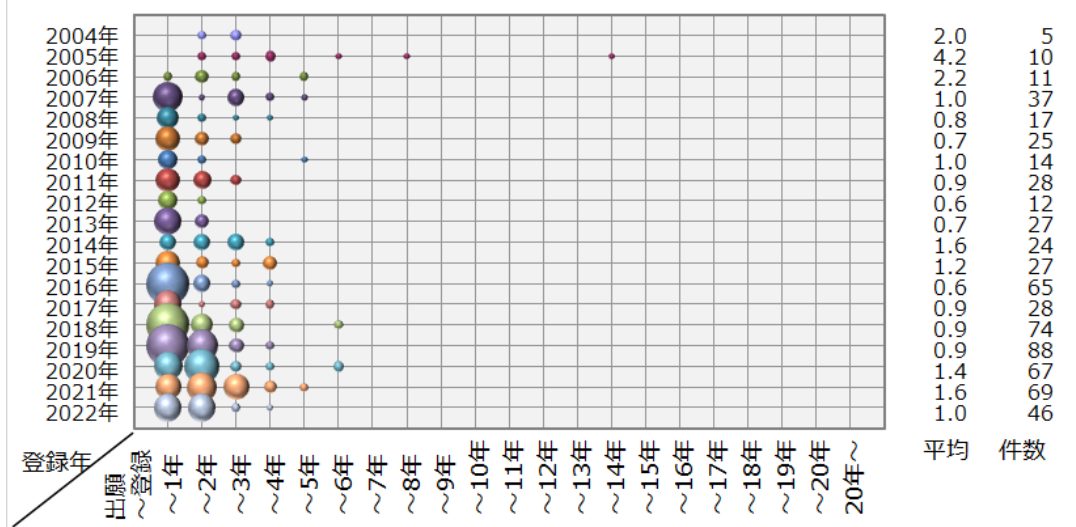
化学



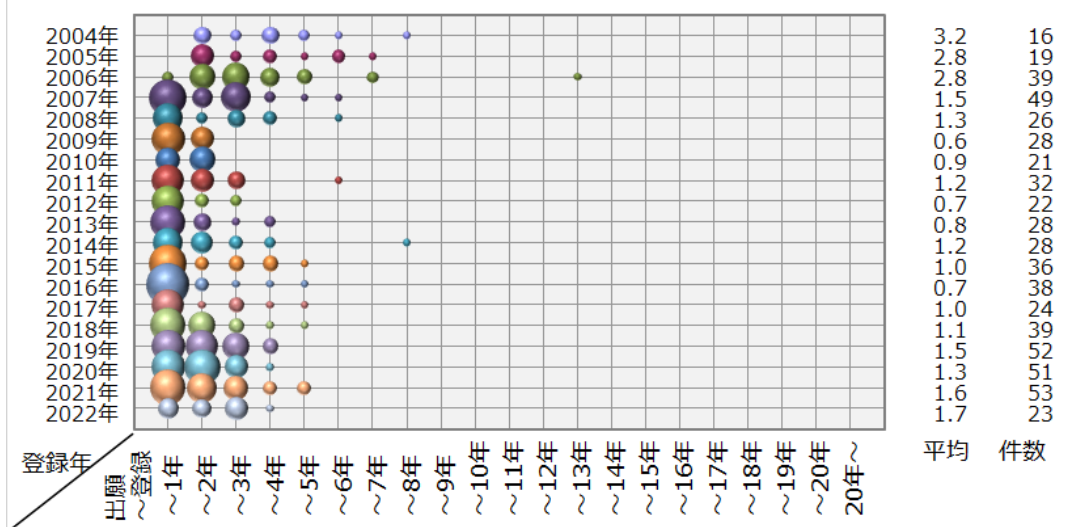
化学/有機・バイオ・医薬



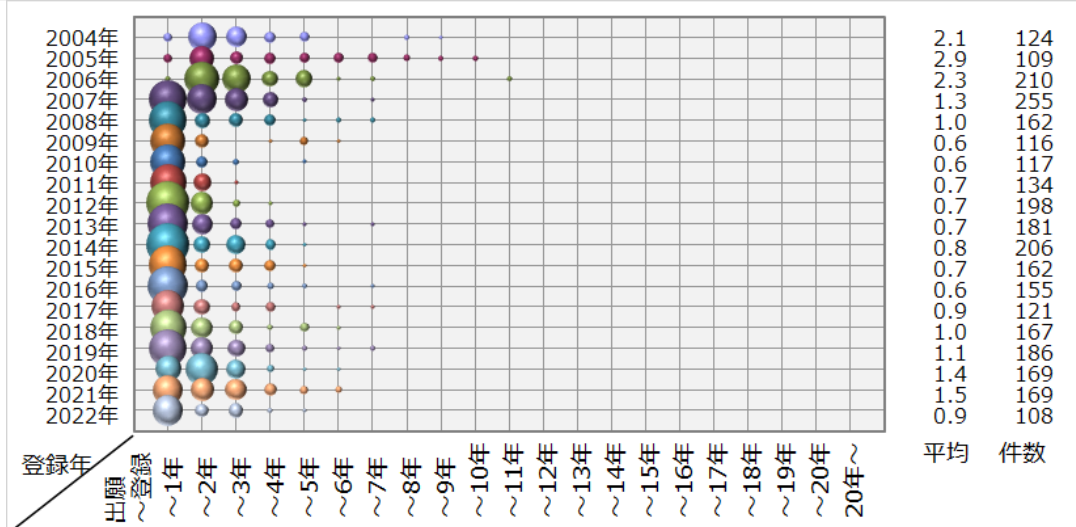
化学/無機材料



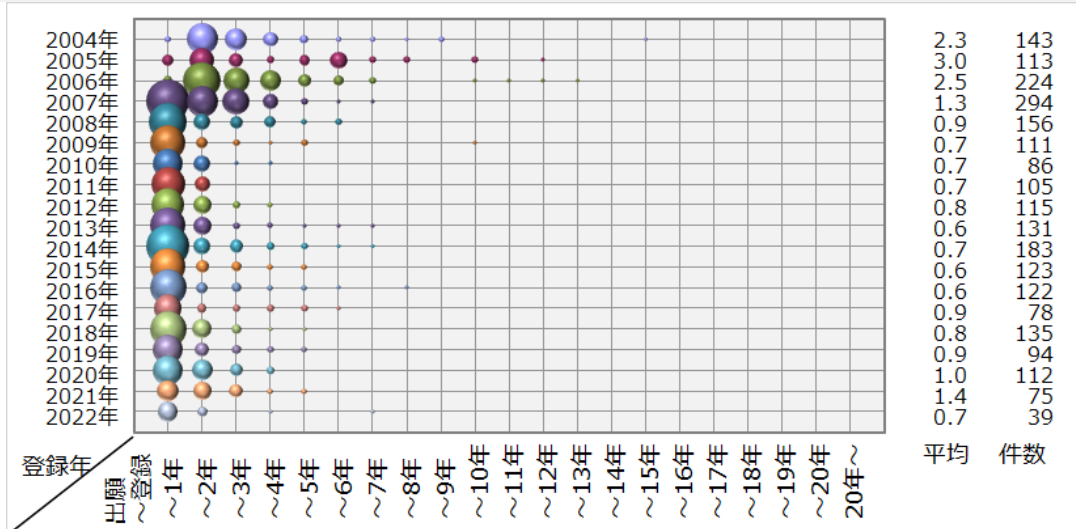
### 化学/化学工学



### 機械工学



### その他



## 2. 2 産業財産権の出願件数上位リスト

### 2. 2. 1 全出願人

ここでは2019～2021年の各年に出願された実用新案を母集団として、出願件数の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、上位10出願人を紹介する。

調査期間3年間のTOP10は2021年出願の1社以外は、全て同国の大学・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。

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	UNIV CAPIZ STATE (カピス州立大学)	145	UNIV CEBU TECHNOLOGICAL (セ ブ工科大学)	44	UNIV CEBU TECHNOLOGICAL (セ ブ工科大学)	139
2位	UNIV CEBU NORMAL (セブノーマル大学)	61	UNIV ANTIQUE (アン ティーク大学)	30	PSHS フィリピン科学高 校	22
3位	UNIV CEBU TECHNOLOGICAL (セ ブ工科大学)	60	FPIC 食品生産調理セン ター	30	UNIV CAGAYAN STATE (カガヤン州立大 学)	20
4位	UNIV SAMAR STATE (サマール州立大学)	33	DOST FNRI フィリピン 食品栄養研究所	22	UNIV ISABELA STATE (イサベラ州立大学)	20
5位	CARLOS HILADO MEM ST COLLEGE (カルロス・ヒラード・ メモリアル州立大学)	32	PSHS フィリピン科学高 校	20	UNIV CAPIZ STATE (カピス州立大学)	17
6位	PSHS フィリピン科学高 校	30	UNIV PHILIPPINES DILIMAN (フィリピン ディリマン大学)	17	UNIV SCI & TECH SOUTHERN PHILIPPINES (フィリ ピン南部科学技術大学)	17
7位	UNIV CAGAYAN STATE (カガヤン州立大 学)	27	BICOL STATE COLLEGE APPLIED SCI & TECH (ビコル州 立応用科学技術大学)	17	UNIV EASTERN PHILIPPINES (東フィ リピン大学)	17
8位	UNIV LAGUNA STATE POLYTECHNIC (ラグ ナ州立工芸大学)	26	ILOCOS SUR POLYTECHNIC STATE COLLEGE (イロコスス ル州立工芸大学)	16	PALOMPON INST OF TECH (パロンポン工科 大学)	15
9位	UNIV PHILIPPINES POLYTECHNIC (フィ リピン工科大学)	25	UNIV CENTRAL LUZON STATE (中央ル ソン州立大学)	16	UNIV BENGUET STATE (ベンゲット州立 大学)	15
10位	UNIV VISAYAS STATE (ビサヤス州立大学)	25	UNIV DON MARIANO MARCOS MEMORIAL STATE (ドンマリアーノ マルコスメモリアル州立 大学)	16	BESTCHOICE PACKAGING	14

## 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、2018～2020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。

	2018年出願		2019年出願		2020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	2	GS ユアサ グループ	9		
2位	新電元工業	2				
3位	日立 グループ	2				
4位	コアレックス信栄	1				
5位	ヤマガタ鉄筋工業	1				
6位	三菱重工業 グループ	1				
7位						
8位						
9位						
10位						

2. 2. 3 技術分野ごと  
 (1) 電気工学

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	YBAÑEZ, Eddie F.	8	GS ユアサ グループ	9	PSHS フィリピン科学高校	7
2位	FIREFLY ELECTRIC & LIGHTING	6	ROXAS-CHUA GOTUACO, Sheree Jane	7	KNOWLES グループ	4
3位	ESTRELLA, Ryan Mark	5	PASAJOB	6	MALAYAN BANKING BERHAD	4
4位	KWANG YANG MOTOR (光陽工業)	5	KNOWLES グループ	5	ELIAB, Nelson D.	3
5位	PSHS フィリピン科学高校	5	GOLDWINGS STATIONERY PRODUCTS	4	MOLDEX PRODUCTS	3
6位	KINTANAR, Neil Richard B.	4	HUANG, Angelo	4	ROXAS-CHUA GOTUACO, Sheree Jane	3
7位	OUANO, Antonio Jr. P.	4	BULALACAO, Rommel V.	3	CARLOS HILADO MEM ST COLLEGE (カルロス・ヒラード・メモリアル州立大学)	2
8位	TAMAYO, John Paul P.	3	COSMOTECH PHILIPPINES	3	OVERSPEC D	2
9位	CARLOS HILADO MEM ST COLLEGE (カルロス・ヒラード・メモリアル州立大学)	2	GUANGDONG JINLI ELEC APPLIANCE (广东锦力电器)	3	UNIV SCI & TECH SOUTHERN PHILIPPINES (フィリピン南部科学技術大学)	2
10位	GOLINGAY, Joseph O.	2	LIN MAN POWER TECHNOLOGY	3	ADIAN, Meguina C.	1



(2) 機器

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	PSHS フィリピン科学高校	10	HUANG, Angelo	10	PSHS フィリピン科学高校	4
2位	CARLOS HILADO MEM ST COLLEGE (カルロス・ヒラード・メモリアル州立大学)	5	PSHS フィリピン科学高校	7	UNIV CENTRAL MINDANAO (中央ミンダナオ大学)	4
3位	TECH INST PHILIPPINES (TIP 技術研究所)	5	DEL MONTE グループ	4	MOLDEX PRODUCTS	2
4位	KINTANAR, Neil Richard B.	4	UNIV SAN AGUSTIN (サンアグスティン大学)	4	ABELLON, Jason G.	1
5位	OUANO, Antonio Jr. P.	4	LIN MAN POWER TECHNOLOGY	2	AMBATALI, Charleston Dale M.	1
6位	YBAÑEZ, Eddie F.	4	RAD GREEN SOLUTIONS	2	BEJA, Keith A.	1
7位	INT CURRENCY TECH (吉鴻電子)	3	SYNERSIGN	2	BIÑOS, Franklin II	1
8位	ATMOSFERA, Rynheart P.	2	UNIV PHILIPPINES VISAYAS (フィリピンビサヤス大学)	2	UNIV BUKIDNON STATE (ブキドノン州立大学)	1
9位	BIBOTING INTERNATIONAL (碧波庭国際)	2	UNIV ADAMSON (アダムソン大学)	1	CARLOS HILADO MEM ST COLLEGE (カルロス・ヒラード・メモリアル州立大学)	1
10位	PNRI フィリピン原子力研究所	2	UNIV TECH PHILIPPINES (TUP フィリピン工科大学)	1	CASTILLO SUBIRA, Jessica	1

### (3) 化学

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	UNIV CAPIZ STATE (カピス州立大学)	139	UNIV CEBU TECHNOLOGICAL (セ ブ工科大学)	44	UNIV CEBU TECHNOLOGICAL (セ ブ工科大学)	137
2位	UNIV CEBU TECHNOLOGICAL (セ ブ工科大学)	55	FPIC 食品生産調理セン ター	30	UNIV CAGAYAN STATE (カガヤン州立大 学)	18
3位	UNIV CEBU NORMAL (セブノーマル大学)	52	UNIV ANTIQUE (アン ティーク大学)	28	UNIV EASTERN PHILIPPINES (東フィ リピン大学)	17
4位	UNIV SAMAR STATE (サマール州立大学)	32	DOST FNRI フィリピン 食品栄養研究所	22	UNIV QUIRINO STATE (キリノ州立大 学)	16
5位	UNIV CAGAYAN STATE (カガヤン州立大 学)	25	UNIV PHILIPPINES DILIMAN (フィリピン ディリマン大学)	17	UNIV CAPIZ STATE (カピス州立大学)	15
6位	UNIV LAGUNA STATE POLYTECHNIC (ラグ ナ州立工芸大学)	25	UNIV DON MARIANO MARCOS MEMORIAL STATE (ドンマリアーノ マルコスメモリアル州立 大学)	16	PALOMPON INST OF TECH (パロンポン工科 大学)	15
7位	UNIV VISAYAS STATE (ビサヤス州立大学)	25	UNIV CENTRAL LUZON STATE (中央ル ソン州立大学)	16	UNIV ISABELA STATE (イサベラ州立大学)	14
8位	NORTHERN NEGROS ST COLLEGE OF SCI & TECH (北ネグロス州 立科学技術大学)	21	ILOCOS SUR POLYTECHNIC STATE COLLEGE (イロコスス ル州立工芸大学)	15	PSHS フィリピン科学高 校	13
9位	UNIV PHILIPPINES POLYTECHNIC (フィ リピン工科大学)	21	BICOL STATE COLLEGE APPLIED SCI & TECH (ビコル州 立応用科学技術大学)	15	UNIV SCI & TECH SOUTHERN PHILIPPINES (フィリ ピン南部科学技術大学)	13
10位	UNIV BENGUET STATE (ベンゲット州立 大学)	20	UNIV ISABELA STATE (イサベラ州立大学)	14	UNIV BENGUET STATE (ベンゲット州立 大学)	11

(4) 機械工学

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	WARREN	20	MORENO, Jojo Uy	13	UNIV CAPIZ STATE (カピス州立大学)	12
2 位	UNIV CAPIZ STATE (カピス州立大学)	13	WARREN	11	PSHS フィリピン科学高 校	10
3 位	UNIV CENTRAL LUZON STATE (中央ル ソン州立大学)	9	UNIV TECH PHILIPPINES (TUP フ ィリピン工科大学)	9	BESTCHOICE PACKAGING	10
4 位	GOLINGAY, Joseph O.	6	DOST FNRI フィリピン 食品栄養研究所	4	UNIV CEBU TECHNOLOGICAL (セ ブ工科大学)	7
5 位	TECH INST PHILIPPINES (TIP 技 術研究所)	6	RSHS 地域科学高校	4	UNIV ISABELA STATE (イサベラ州立大学)	6
6 位	CARLOS HILADO MEM ST COLLEGE (カルロス・ヒラード・ メモリアル州立大学)	5	UNIV PHILIPPINES VISAYAS (フィリピン ビサヤス大学)	4	WARREN	4
7 位	PSHS フィリピン科学高 校	5	UNIV SAINT LOUIS TUGUEGARAO (セン トルイストゥゲガラオ大 学)	3	UNIV PHILIPPINES VISAYAS (フィリピン ビサヤス大学)	4
8 位	PTRI フィリピン繊維研 究所	5	CARLOS HILADO MEM ST COLLEGE (カルロス・ヒラード・ メモリアル州立大学)	2	PHILRICE フィリピン稲 作研究所	4
9 位	INTERNATIONAL CARTOON KINGDOM	4	UNIV CEBU NORMAL (セブノーマル大学)	2	UNIV CENTRAL LUZON STATE (中央ル ソン州立大学)	4
10 位	MONSALVE, Mario C.	4	CPSU 中央フィリピン州 立大学	2	DOST PTRI フィリピン 繊維研究所	3

(5) その他

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	OR, Kelvin	7	ZHENG, Yifeng	7	UNIV CEBU NORMAL (セブノーマル大学)	5
2位	UNIV CEBU NORMAL (セブノーマル大学)	7	CHUA, Jason Perez	3	BESTCHOICE PACKAGING	3
3位	CARLOS HILADO MEM ST COLLEGE (カルロス・ヒラード・ メモリアル州立大学)	5	DE LA CRUZ, Marlo M.	3	UNIV LAGUNA STATE POLYTECHNIC (ラグ ナ州立工芸大学)	3
4位	CHUA, Elisa G.	5	GOLDWINGS STATIONERY PRODUCTS	3	UNIV BENGUET STATE (ベンゲット州立 大学)	3
5位	VAZQUEZ, Edgardo G.	4	PRESIDENT CHAIN STORE (統一超商)	3	HAPPY CHOICE DISPOSABLE PACKAGING	2
6位	ARCHES, Benjamin O.	3	WARREN	3	REAL, Phoebe B.	2
7位	CAI, Jianyi	3	CARLOS HILADO MEM ST COLLEGE (カルロス・ヒラード・ メモリアル州立大学)	2	GOLDWINGS STATIONERY PRODUCTS	1
8位	CHING, Carolina	3	CHUA, Elisa G.	2	CHUA, Elisa G.	1
9位	PSHS フィリピン科学高 校	3	RONQUILLO, Roberto C.	2	UNIV CEBU TECHNOLOGICAL (セ ブ工科大学)	1
10位	ABUCAY, Roland G.	2	ABO WINDOW FASHION (美商愛寶窗 飾)	2	COBANKIAT, Lawrence	1

## 2. 2. 4 外国人第一国出願

本項では同じく 2019～2021 年の各年に 出願された特許案件であって、フィリピン国籍以外の出願人が第一国出願した案件を母集団としたランキング上位 10 出願人を紹介する。フィリピン国籍および第一国出願の定義は「産業財産権の権利化期間」項に記した方法を使用した。

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	INT CURRENCY TECH (吉鴻電子)	3	GS ユアサ グループ	3	LUNG CHEN	1
2 位	CHIEN MIN LABORATORY (健民制 薬)	2	ABO WINDOW FASHION (美商愛寶窗 飾)	2	ACP GAMING	1
3 位	WU HSU CHIU	2	CHUANG, Shan-Chi	2	CHIEN, Chian-Yeu	1
4 位	ANG, Peter Tan	1	DEFINICS	2	FAITH INDUSTRY T (豊融精工)	1
5 位	BIBOTING INTERNATIONAL (碧 波庭國際)	1	LUNG CHEN	2	KNOWLES グループ	1
6 位	BRONSON, Brian M.	1	NEW TOP	2	LI, Hsin-Chieh	1
7 位	CHALLENGE INDUSTRIAL (巧力工 業)	1	OU, Chin-Shih	2	NEO FREEZE REFRIGERATION ENT (厚騰實業)	1
8 位	CHIANG, Yu-Ching	1	CHANG, Ju-Chen	1	PRESIDENT CHAIN STORE (統一超商)	1
9 位	CHUANG, Chia-Wei	1	EDGE ELECTRON	1	SHI, Runze	1
10 位	CHUANG, Shao-Wen	1	EVEREST PHARM IND (永勝薬品工業)	1	YANG, Hua Huang	1

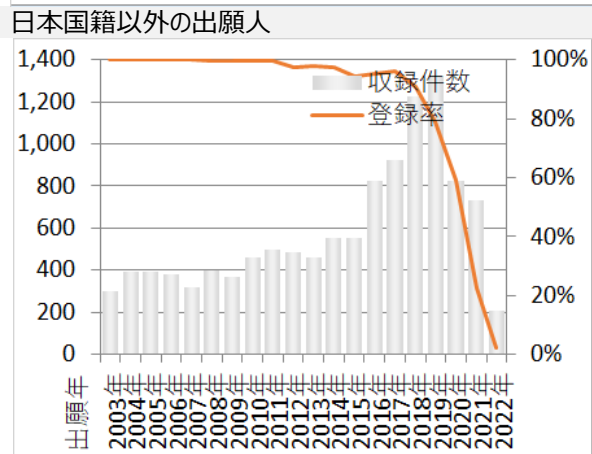
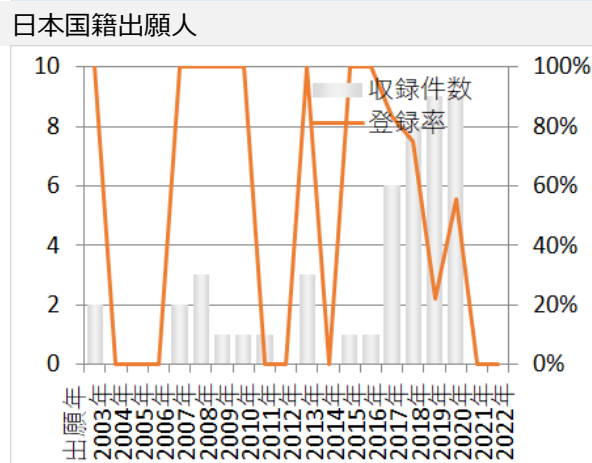
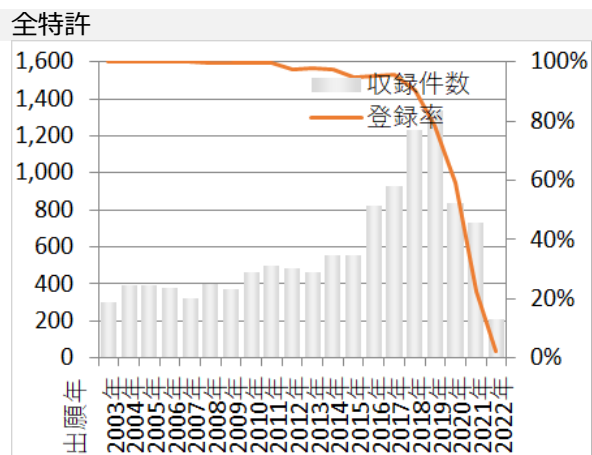
## 2. 3 登録率

本項では2003～2022年の各年に出願された案件について、2023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、方式的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。統計値として語れるレベルではない。



## 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、およ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/Local
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

## Local

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 Local 案件として分類した。

## □ 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、およ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」の日付を公開日と扱った。

Publication Details			
S/No.	Journal Entry	Journal No.	Journal Date
1	Patents granted under section 35 <a href="#">[Show More]</a>	202109A	29/09/2021
2	<a href="#">Applications for patents filed [Show More]</a>	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
<b>Date of Publication of Entry into National Phase</b>	<b>28/03/2014</b>

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
<b>Date of Publication of Entry into National Phase</b>	
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。

2023 年 1 月末時点で、IPOS Digital Hub システムには 2022 年 12 月に登録された案件が収録されていない。この文書で報告する 2022 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

表は 2022 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、および集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

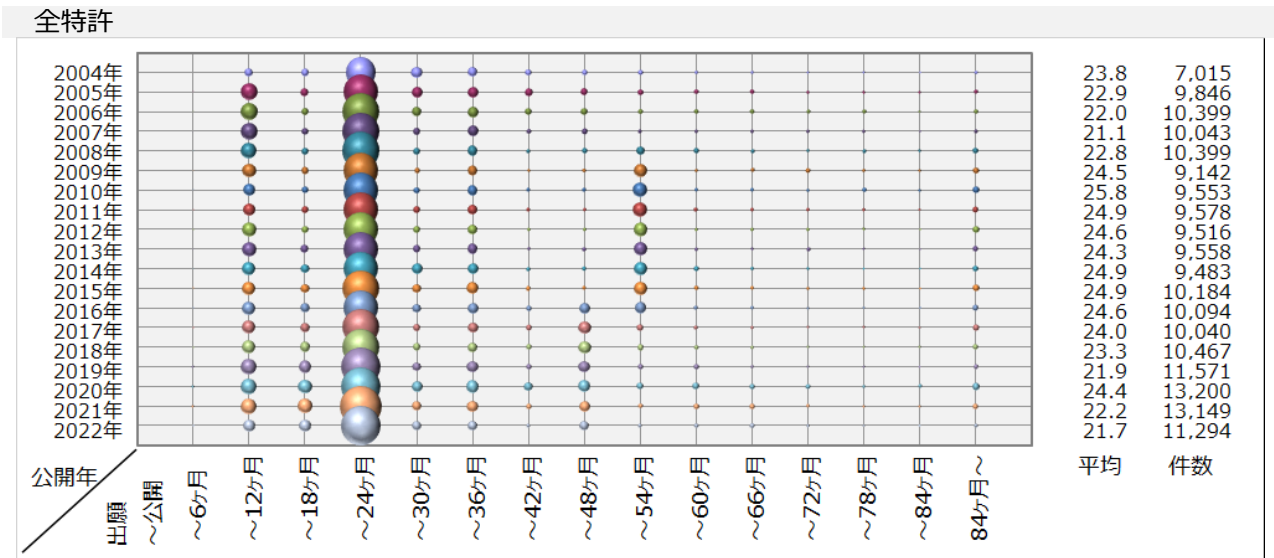
	平均期間	件数
全案件	21.7 か月	11,294 件
出願人国籍		
・シンガポール	20.9 か月	642 件
・シンガポール以外	21.7 か月	10,619 件
シンガポール		
シンガポール	19.5 か月	9,519 件
・パリルート	35.2 か月	1,467 件
・Local	25.5 か月	308 件
技術分野		
・電気工学	19.7 か月	2,955 件
・機器	19.4 か月	1,721 件
・化学	19.1 か月	4,941 件
・ ・有機・バイオ・医薬	19.1 か月	3,861 件
・ ・無機材料	19.3 か月	653 件
・ ・化学工学	19.1 か月	919 件
・機械工学	19.3 か月	1,129 件
・その他	19.8 か月	535 件

なお、シンガポールでもフィリピンと同様に、PCT ルート案件の出願日には、国際段階の PCT 出願日と同じ日付が収録されている。

以下、それぞれの集合について、2004 年以降の分布をグラフで紹介する。

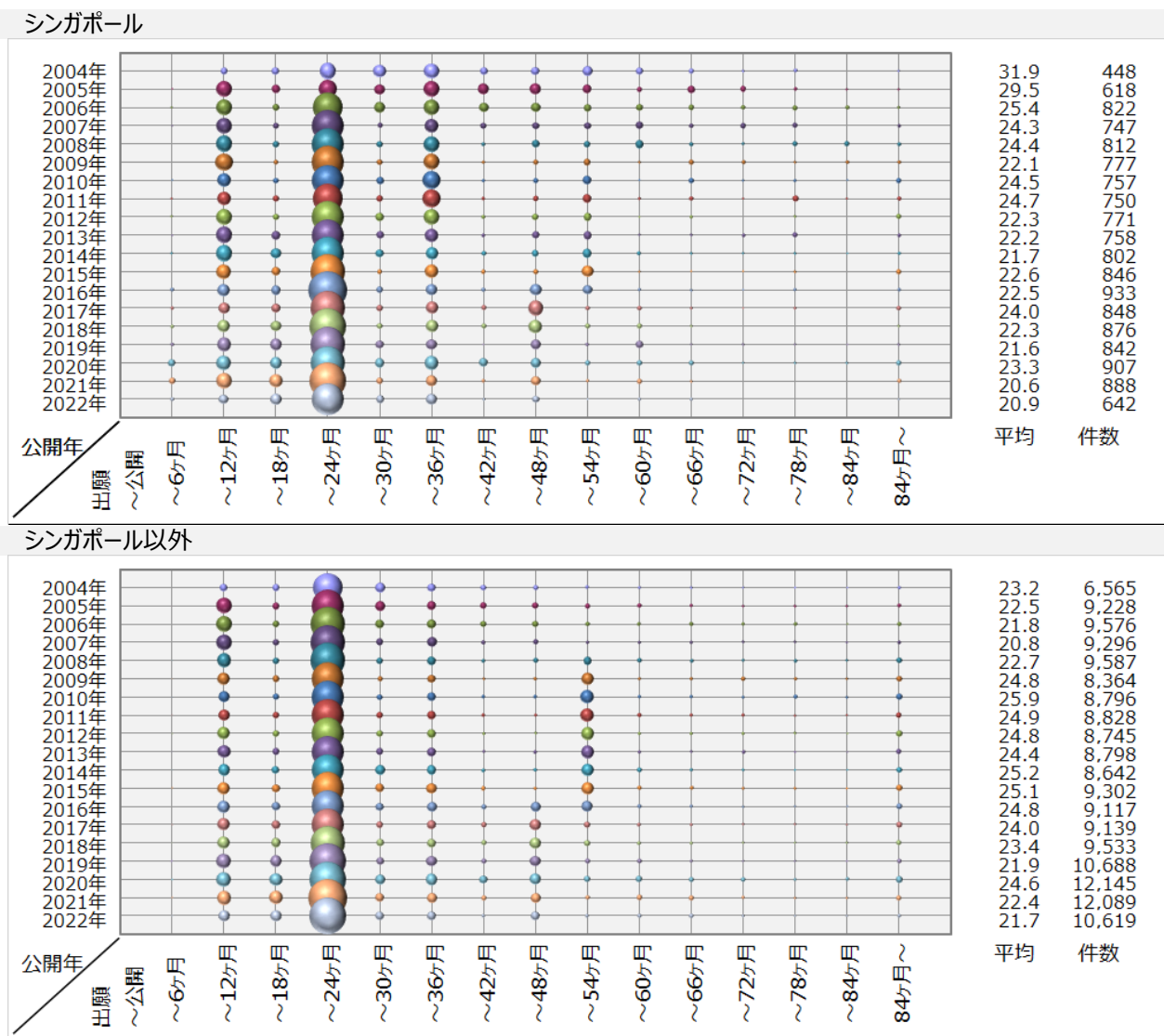
# (1) 全案件

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

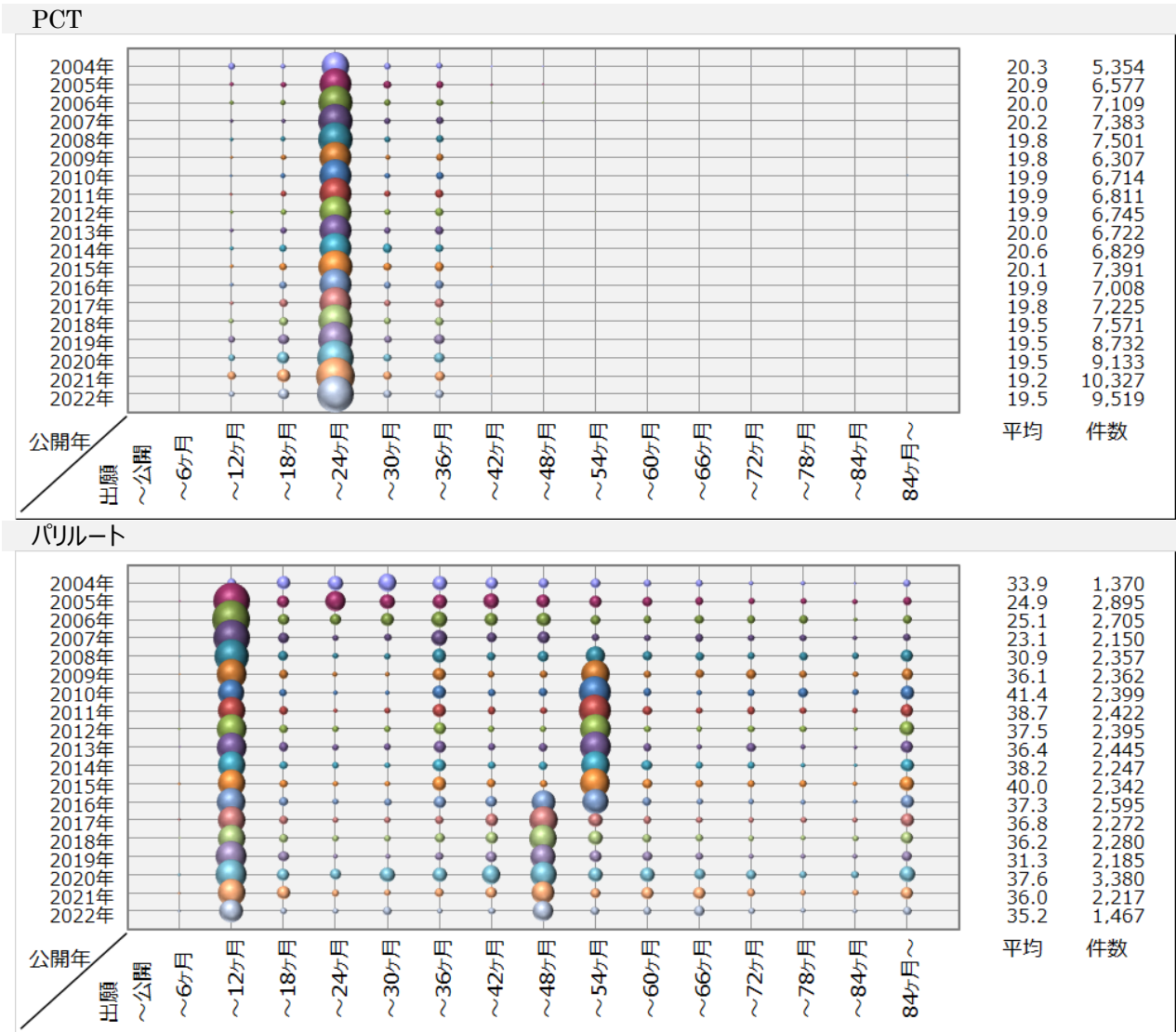
シンガポール国籍出願人による案件群と、外国籍出願人案件群の間に傾向の差は見られない。



### (3) 出願ルート

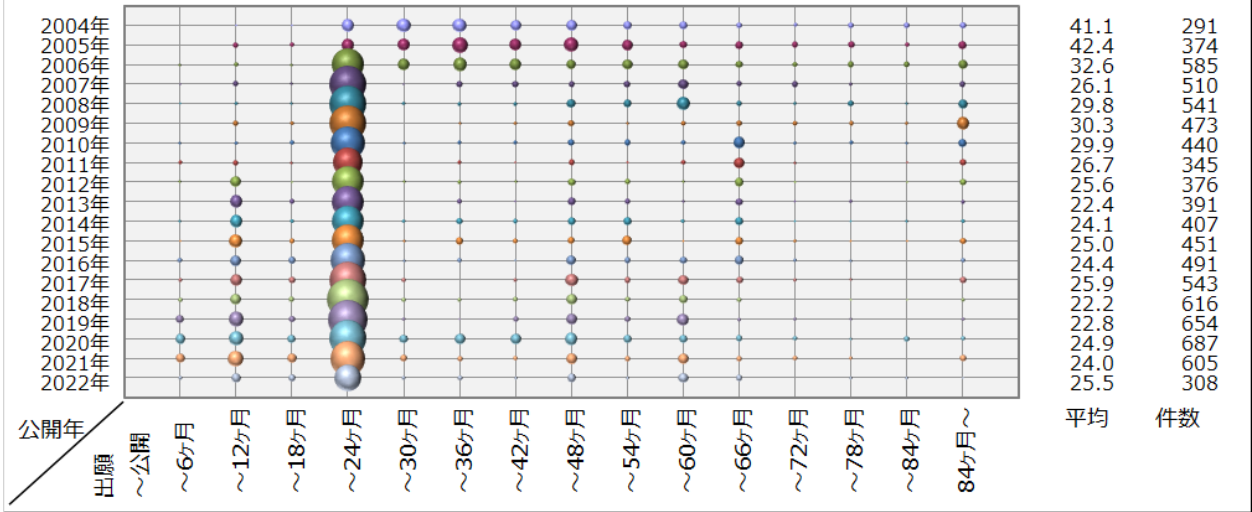
PCT ルート案件は、大多数が 18～24 か月で公開されている。一方、パリルート案件には、6～12 か月・48～54 か月に 2 個のピークが確認される。Local 案件も分布がなだらかに広がるのではなく、いくつかのピークを持っている。その原因は不明である。

いずれにせよグラフ化した全期間における PCT ルート案件の比率は 70%を上回っており、全案件をまとめてグラフ化したときには「～24 か月」の位置のバブルだけが目立っている。



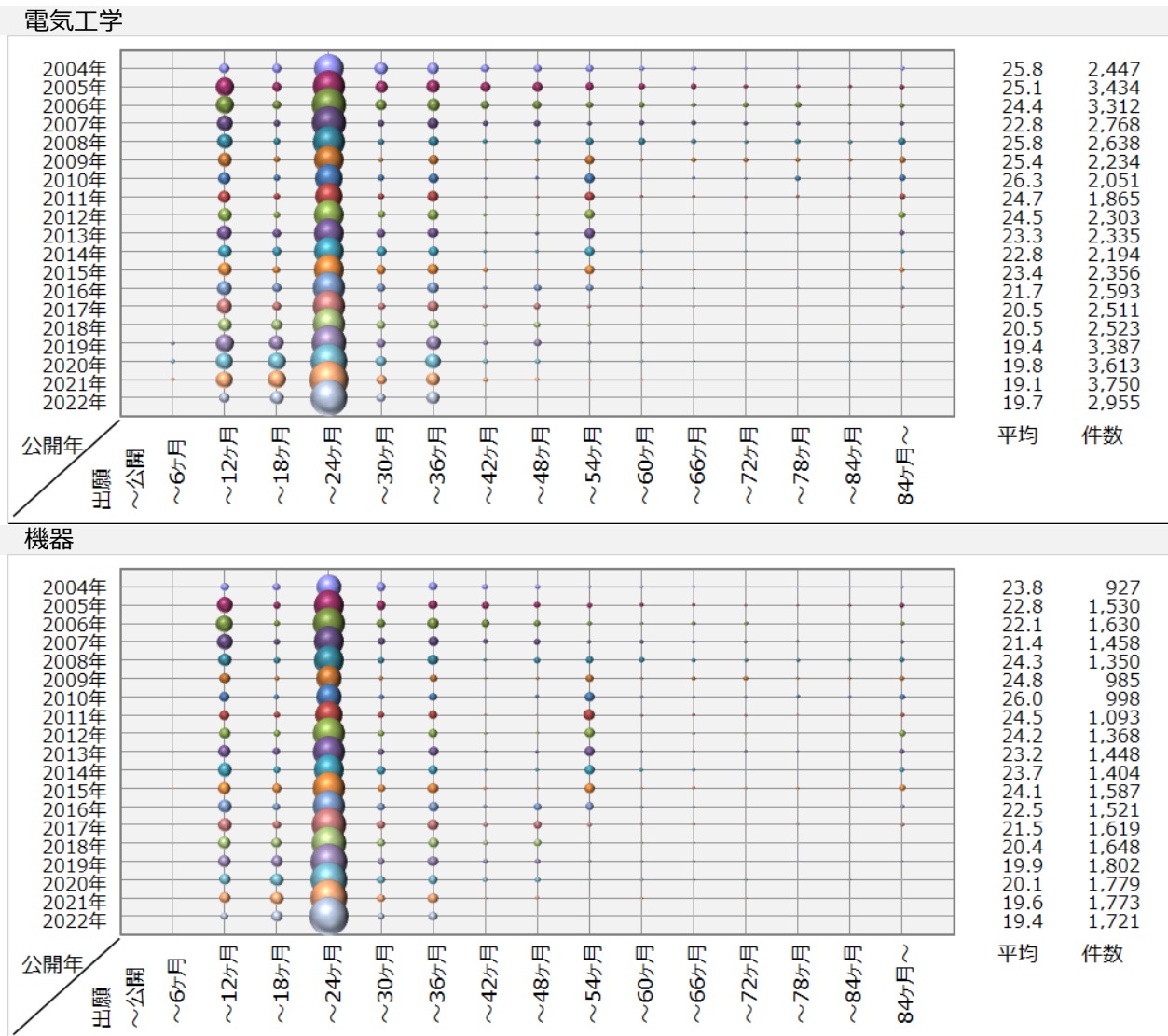


Local

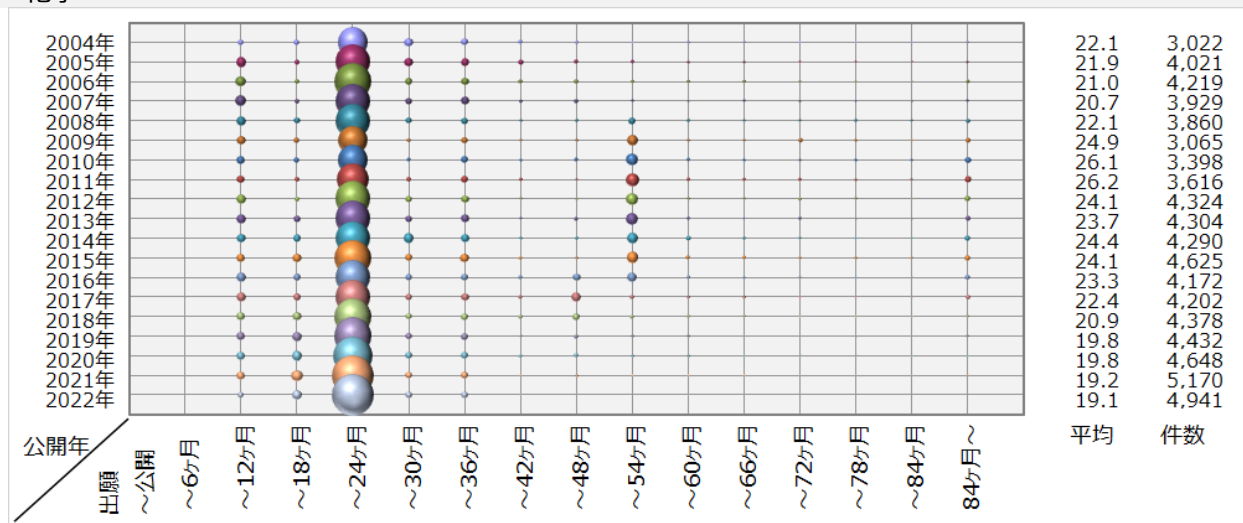


#### (4) 技術分野

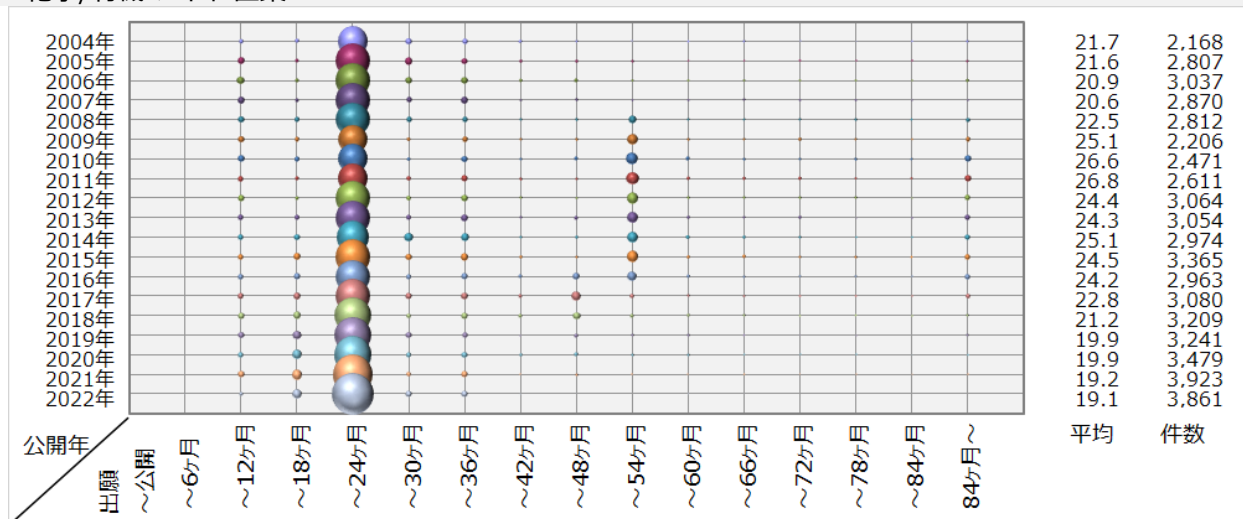
2022年に公開された案件の平均経過期間やバブルの分布には、技術分野ごとの大きな差は確認されない。またグラフ化した全期間における傾向にも公開年ごとの差は見られない。



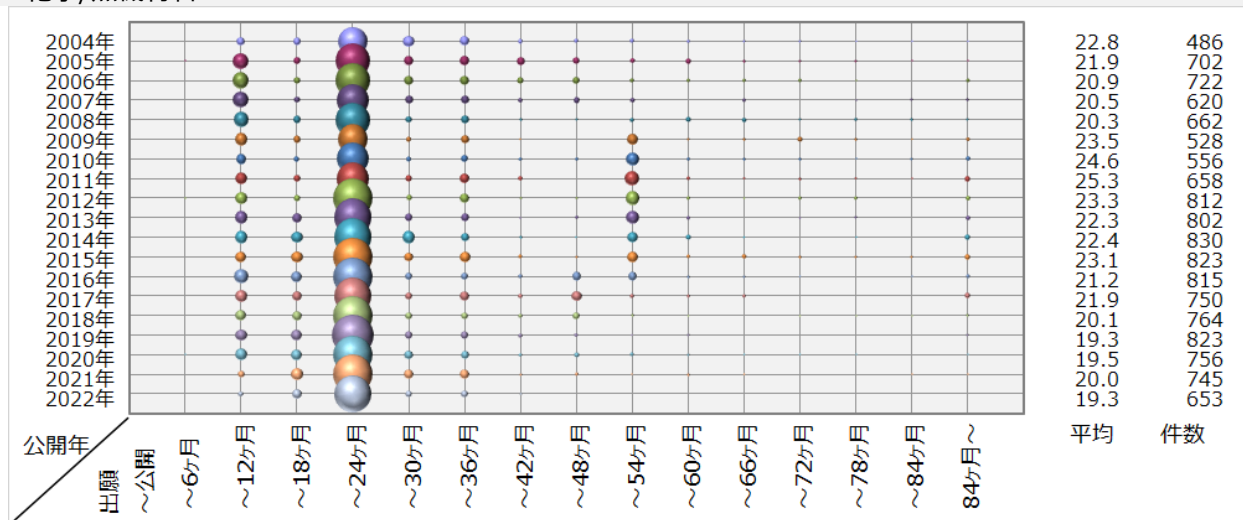
化学



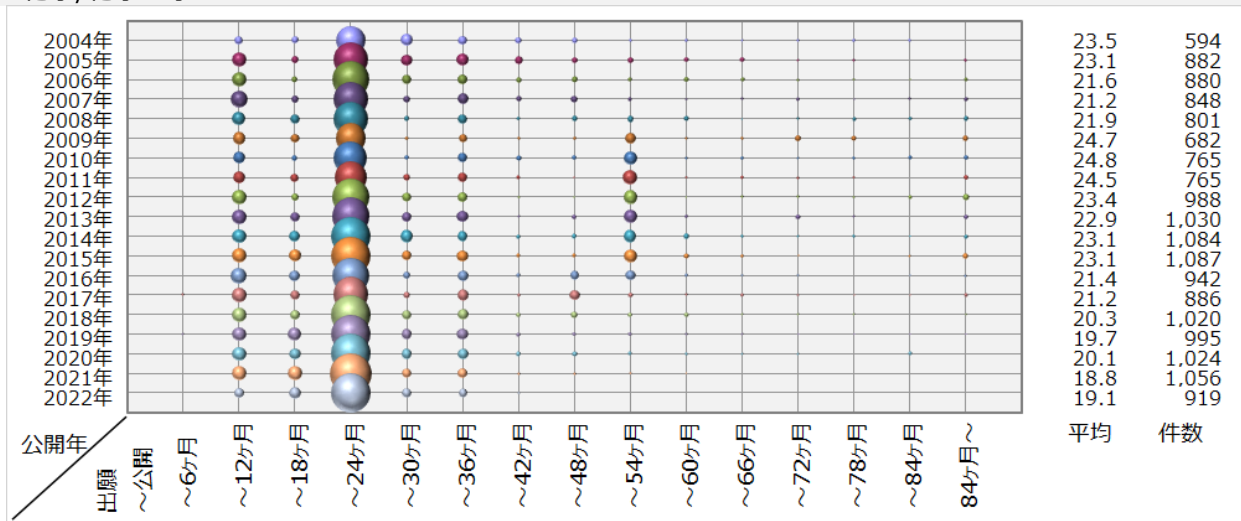
化学/有機・バイオ・医薬



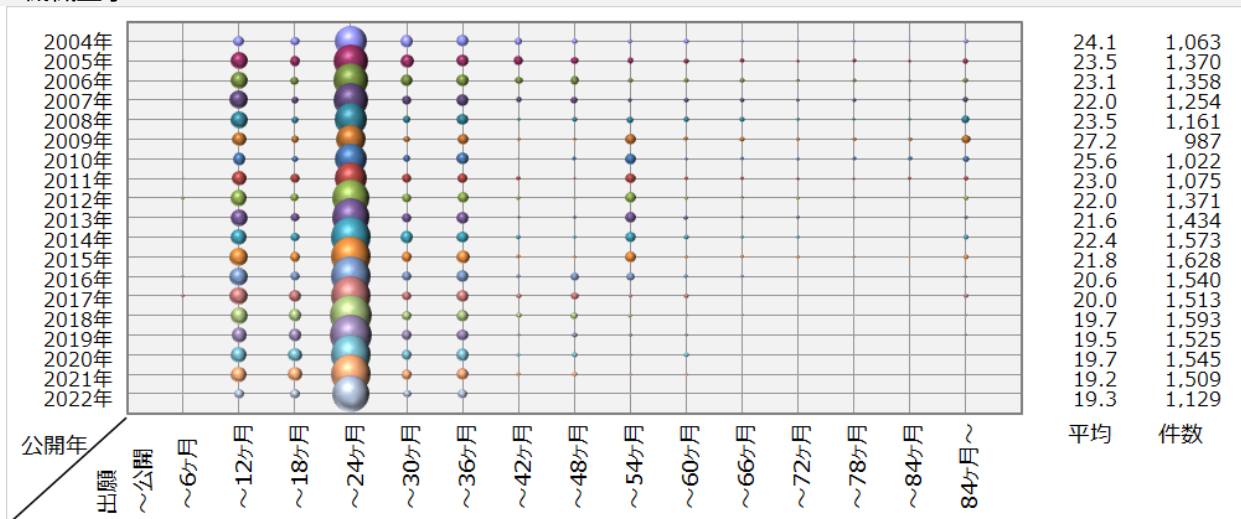
化学/無機材料



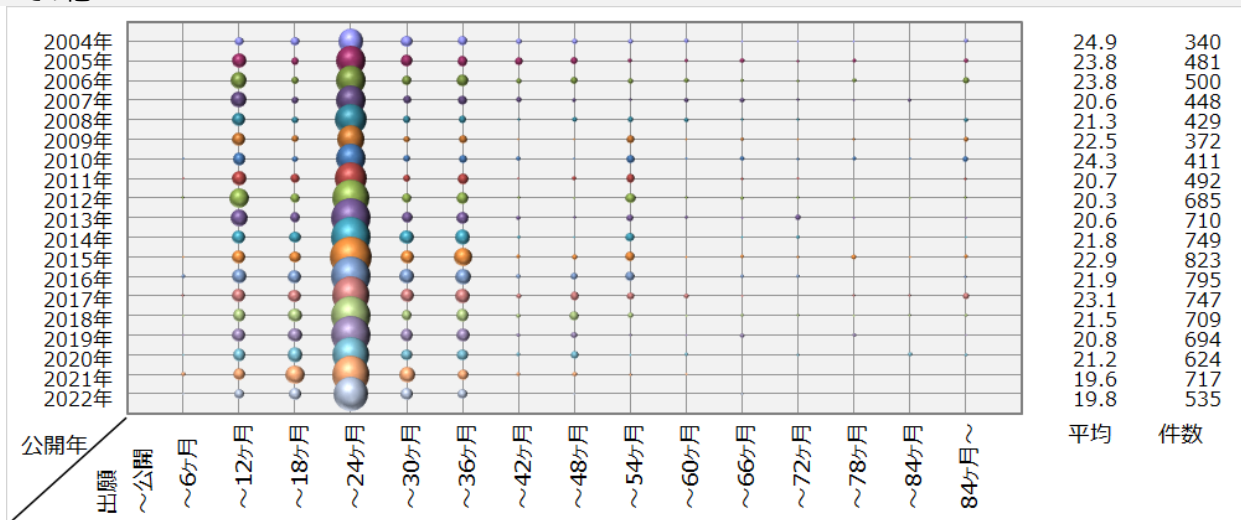
化学/化学工学



機械工学



その他



## 1. 1. 2 出願日から登録日までの期間

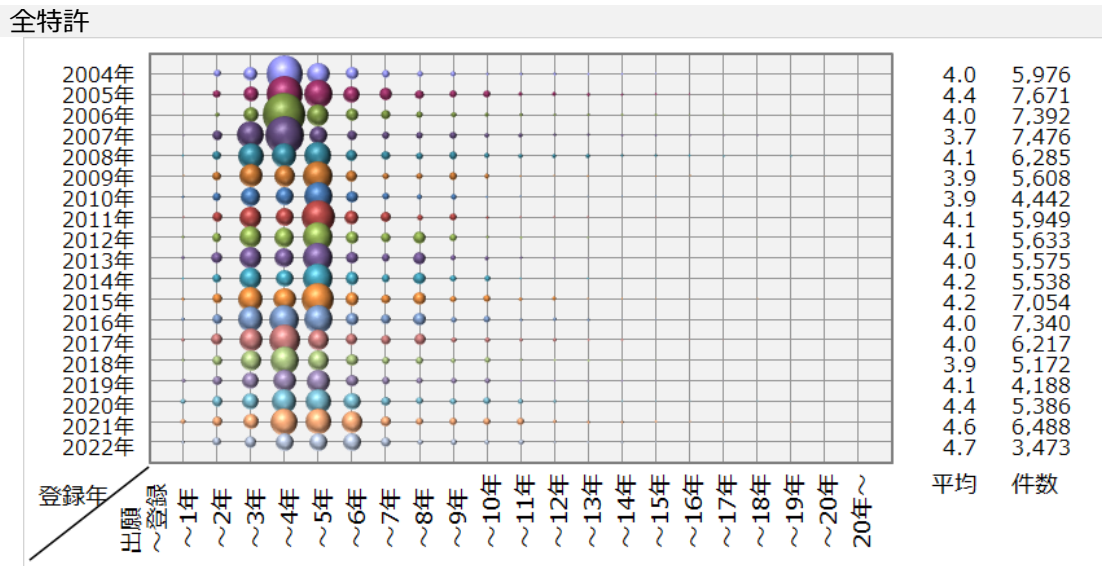
表は 2022 年に登録された特許案件について、集合ごとに出願から登録までの平均期間および集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

	平均期間	件数
全案件	4.7 年	3,473 件
出願人国籍		
・シンガポール	4.2 年	270 件
・シンガポール以外	4.8 年	3,172 件
出願ルート		
・PCT	4.4 年	2,571 件
・パリルート	5.9 年	736 件
・Local	4.0 年	166 件
技術分野		
・電気工学	4.3 年	1,351 件
・機器	4.8 年	697 件
・化学	5.1 年	1,440 件
・・有機・バイオ・医薬	5.4 年	978 件
・・無機材料	4.4 年	284 件
・・化学工学	4.6 年	392 件
・機械工学	4.2 年	576 件
・その他	4.4 年	250 件

以下、それぞれの集合について、2004 年以降の分布をグラフで紹介する。

(1) 全案件

この4年間で僅かな経過期間増加が確認される。

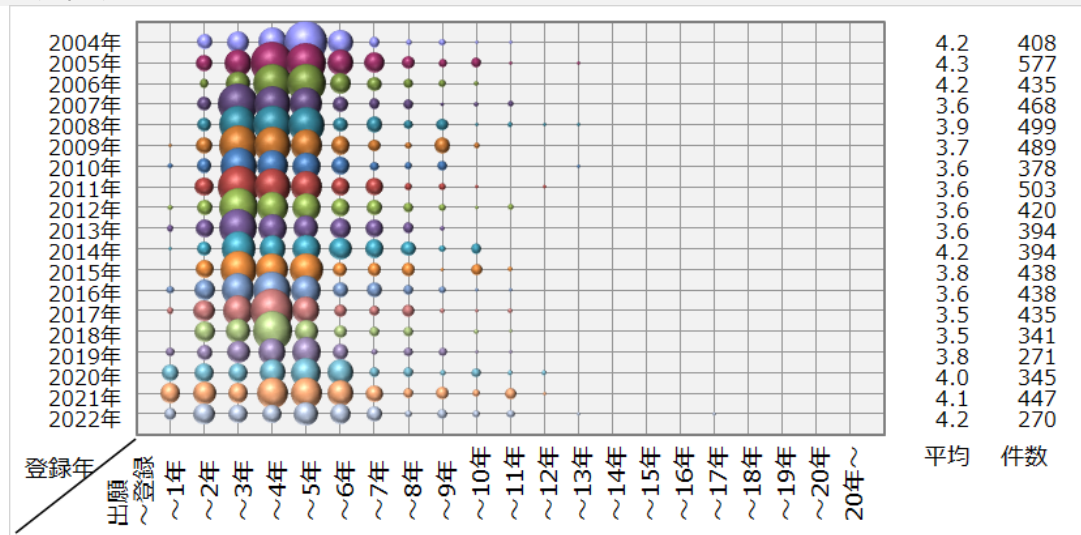


## (2) 出願人国籍

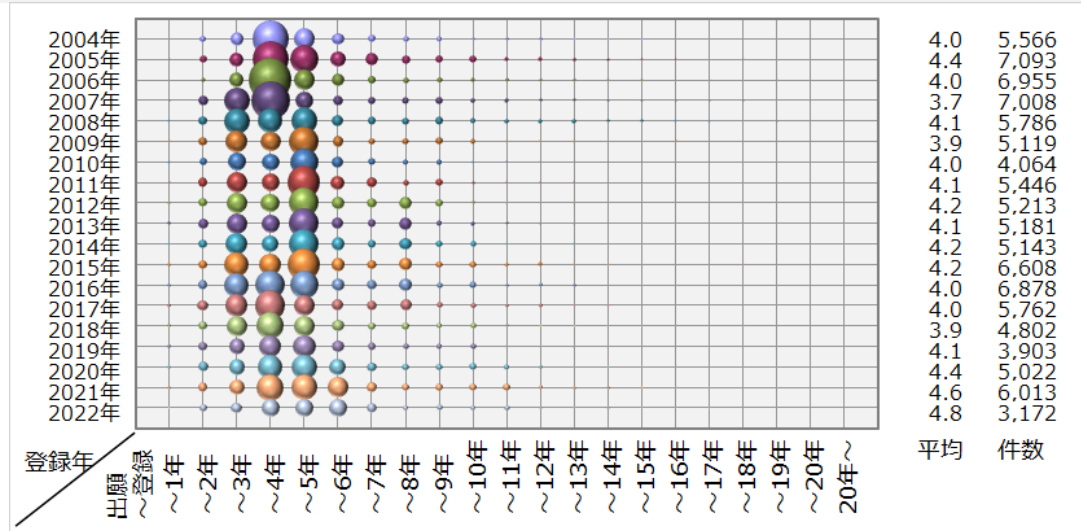
出願人国籍により平均期間やバブル分布形状に若干の差が見られる。

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

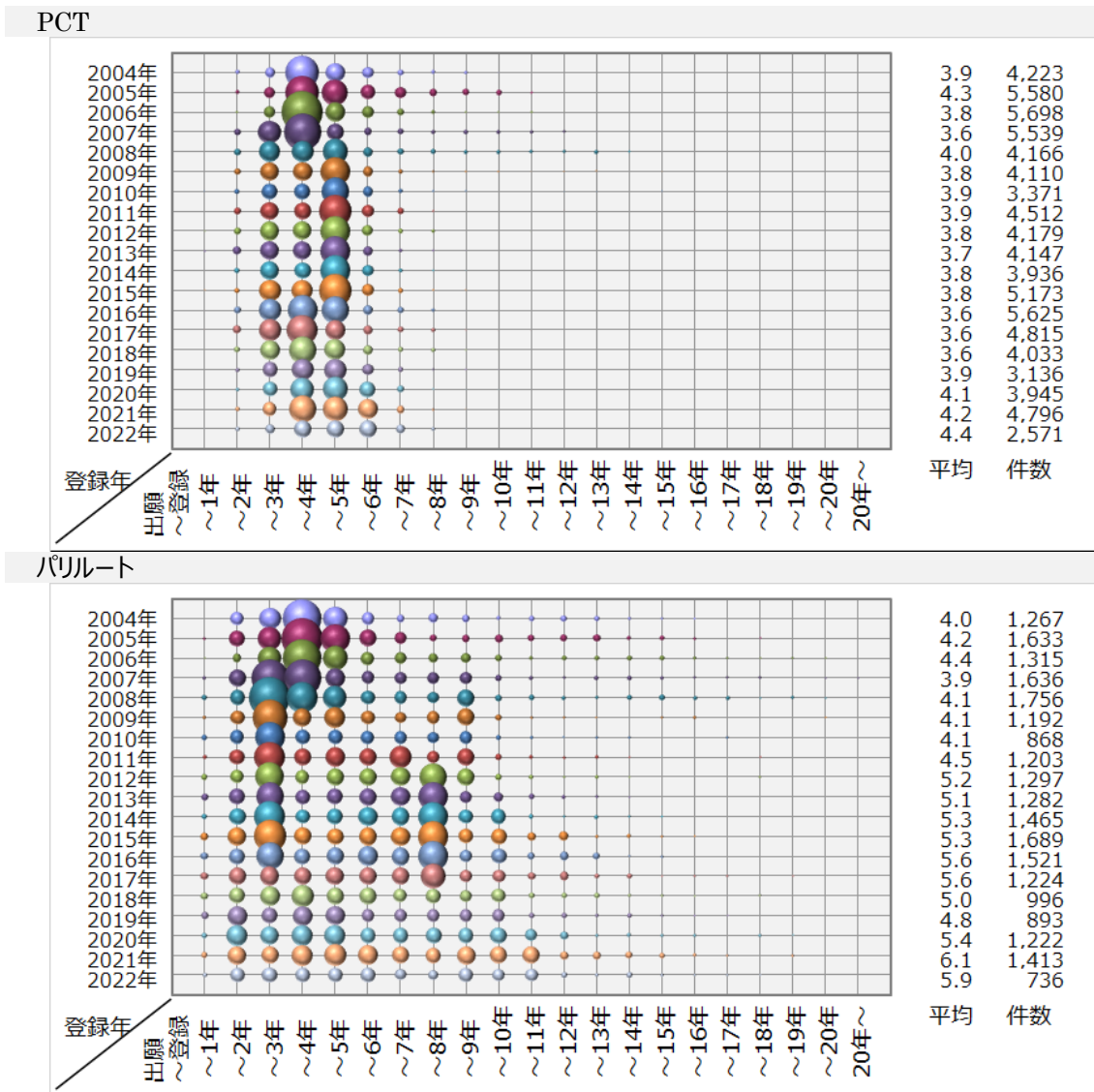


### シンガポール以外



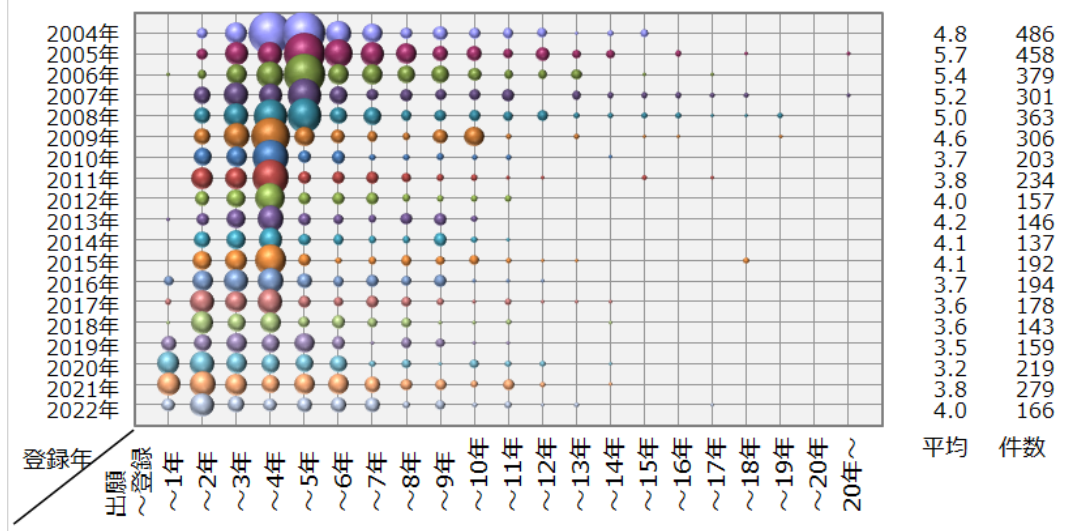
### (3) 出願ルート

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とばらつきが小さいことが特徴である。





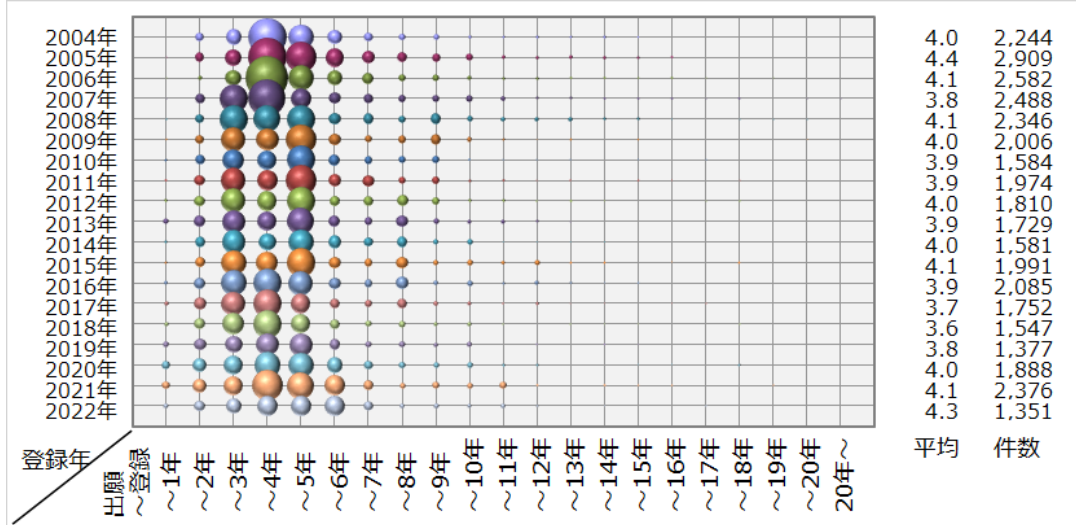
Local



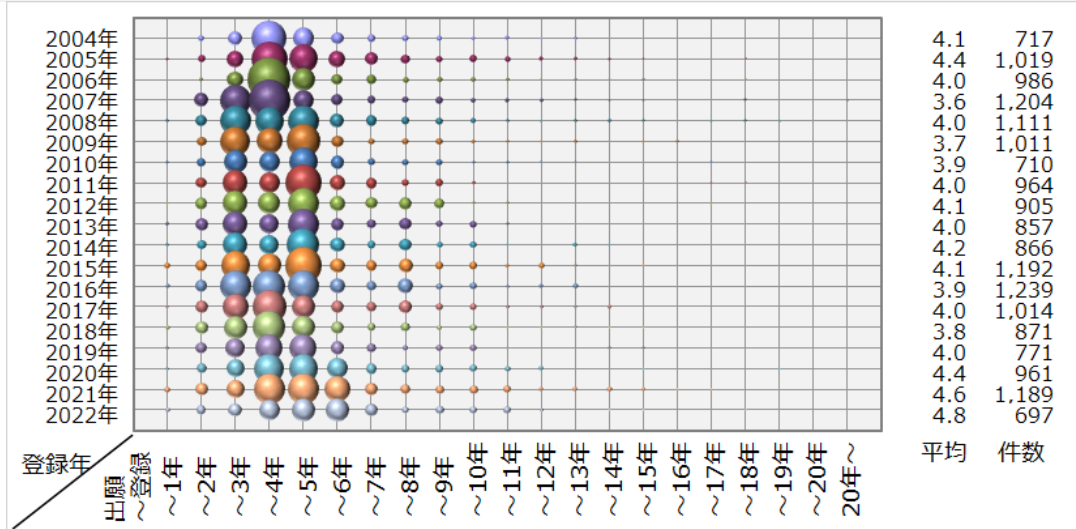
#### (4) 技術分野

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。

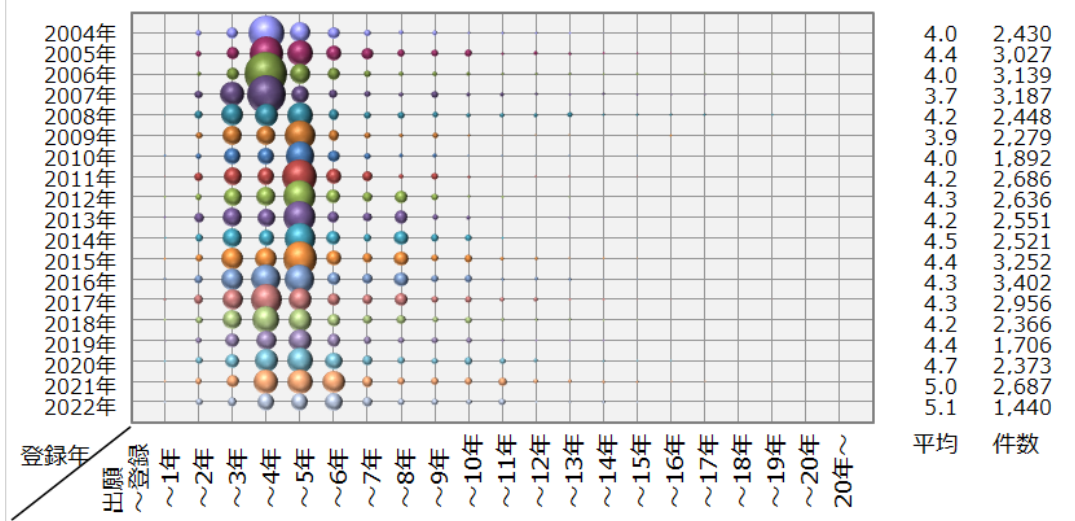
##### 電気工学



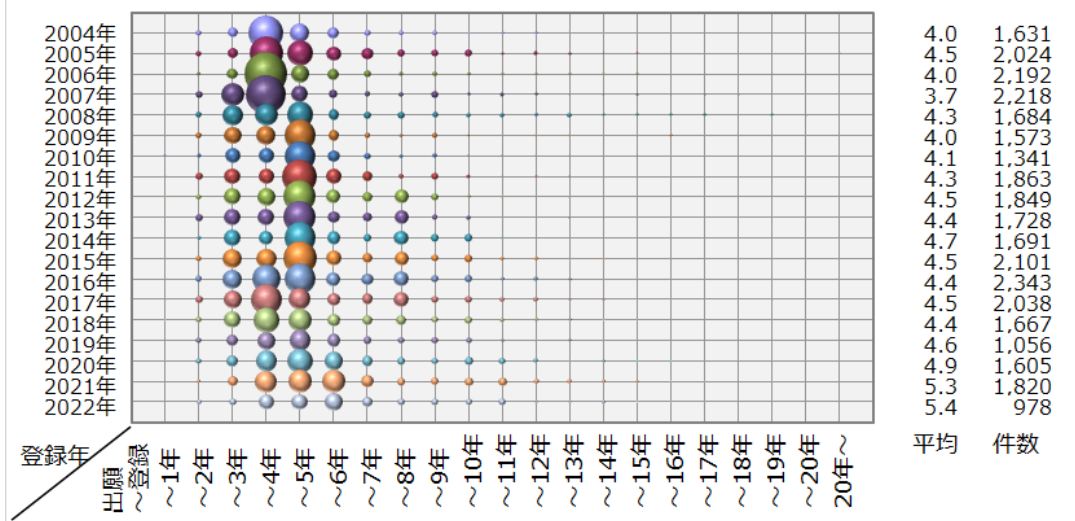
##### 機器



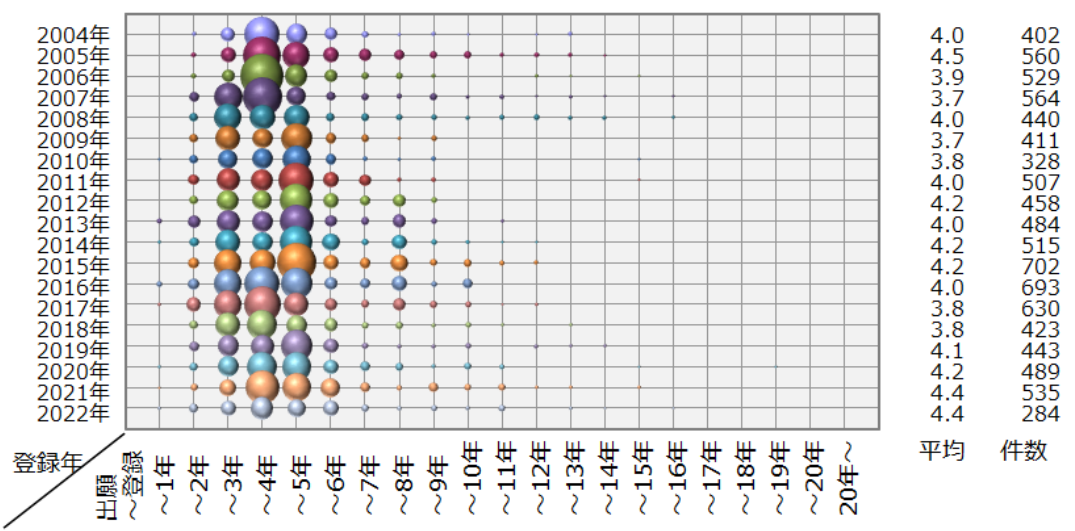
化学



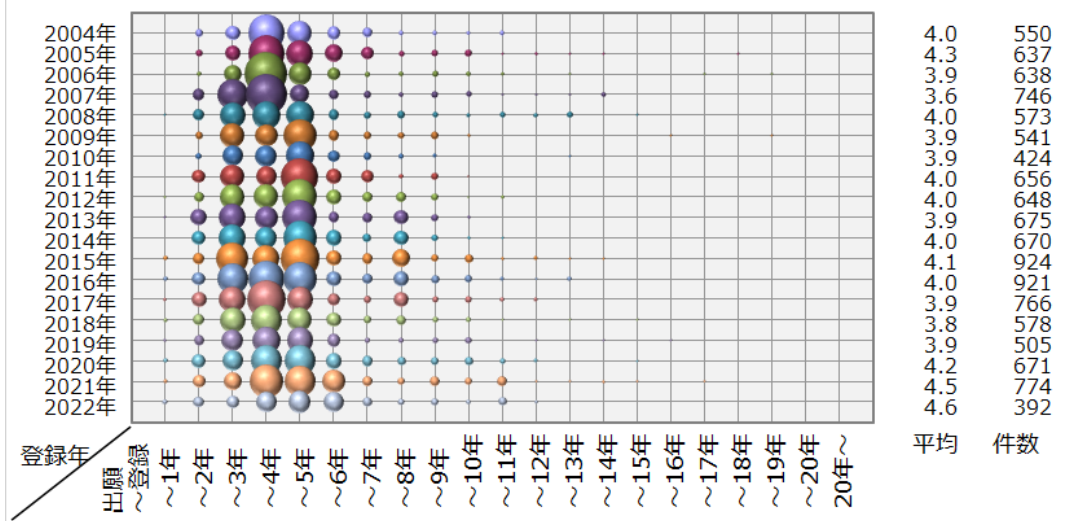
化学/有機・バイオ・医薬



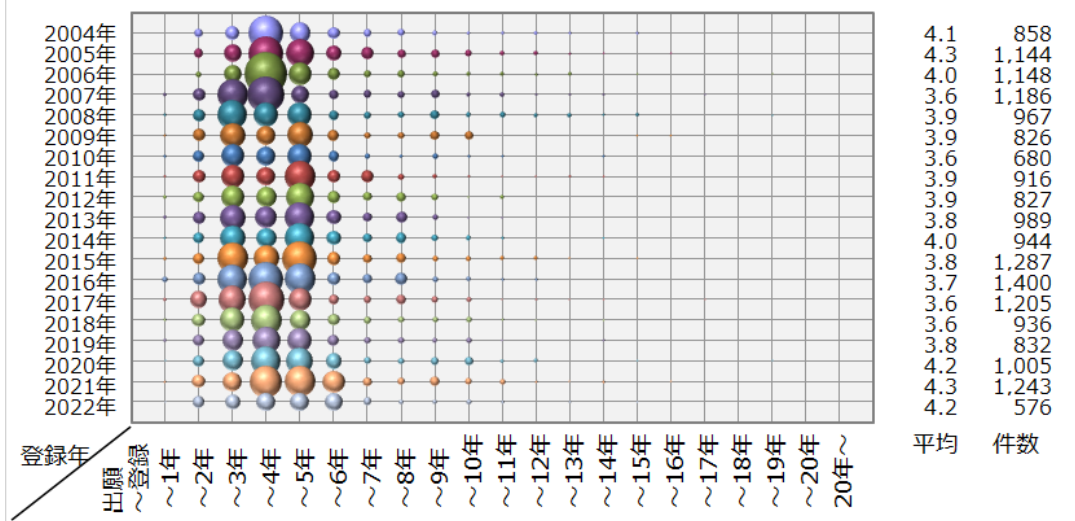
化学/無機材料



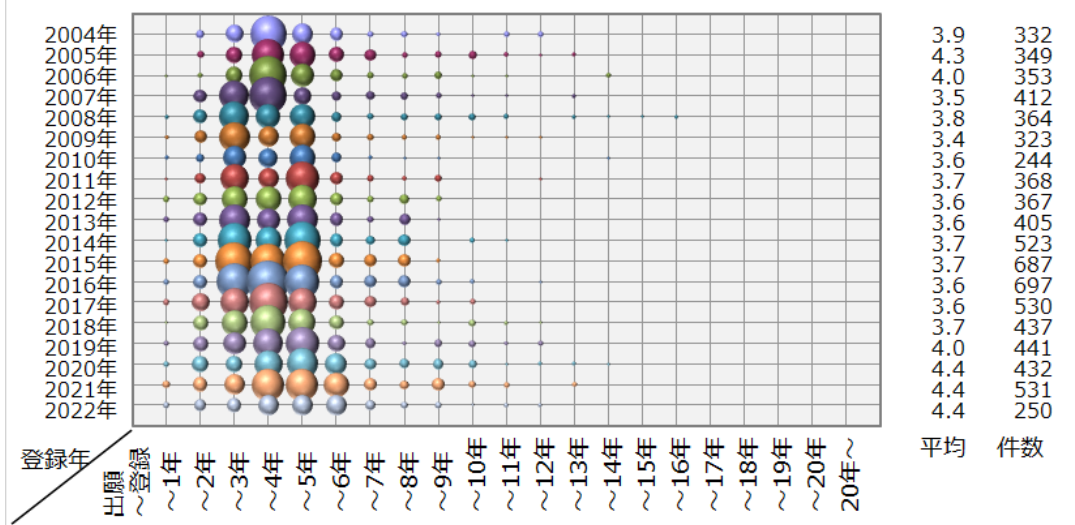
化学/化学工学



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2019～2021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。

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	482	UNIV SINGAPORE (シンガポール国立大学)	300	UNIV NANYANG TECH (南洋理工大学)	370
2位	QUALCOMM グループ	272	UNIV NANYANG	231	UNIV SINGAPORE (シ)	237
3位	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	255	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	225	ALIPAY グループ	157
4位	UNIV SINGAPORE (シンガポール国立大学)	245	QUALCOMM グループ	223	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	145
5位	SENSETIME グループ	207	SENSETIME グループ	169	SENSETIME グループ	137
6位	UNIV NANYANG TECH (南洋理工大学)	129	COUPANG	151	TENCENT グループ	92
7位	SAMSUNG グループ	126	TENCENT グループ	141	IBM グループ	89
8位	VISA グループ	104	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	117	SAMSUNG グループ	83
9位	APPLIED MATERIALS グループ	103	ディスコ グループ	116	ディスコ グループ	83
10位	ディスコ グループ	92	HUAWEI グループ	115	GRABTAXI HOLDINGS	56
11位	HUAWEI グループ	85	APPLIED MATERIALS グループ	108	BECTON DICKINSON グループ	52
12位	ILLUMINA グループ	75	ALIPAY グループ	104	BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH (北京字节跳动网络技术)	52
13位	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	71	IBM グループ	98	COMPOUNDTEK	49
14位	SAUDI ARABIAN OIL	68	REGENERON PHARMACEUTICALS	95	パナソニック グループ	46
15位	MASTERCARD グループ	65	パナソニック グループ	92	CHANGXIN MEMORY TECH (长鑫存储技术)	42
16位	REGENERON PHARMACEUTICALS	64	ILLUMINA グループ	83	HUAWEI グループ	41
17位	DOW CHEMICAL グループ	64	LAM RESEARCH	81	LAM RESEARCH	39
18位	パナソニック グループ	63	SAMSUNG グループ	80	KOKUSAI ELECTRIC	37
19位	OPPO グループ	63	BECTON DICKINSON グループ	76	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	32
20位	ROCHE グループ	61	BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH (北京字节跳动网络技术)	71	荏原 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、2019～2021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。

	2019年出願		2020年出願		2021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	92	ディスコグループ	116	ディスコグループ	60
2位	荏原グループ	52	サントリーグループ	54	KOKUSAI ELECTRIC	34
3位	東芝グループ	36	日立グループ	46	荏原グループ	24
4位	日東電工グループ	35	荏原グループ	45	日立グループ	21
5位	KOKUSAI ELECTRIC	34	パナソニックグループ	41	ダイキングループ	20
6位	サントリーグループ	34	昭和電工グループ	36	三菱重工業グループ	19
7位	昭和電工グループ	34	キャノングループ	35	東京エレクトロングループ	19
8位	三菱重工業グループ	33	NECグループ	32	パナソニックグループ	18
9位	NECグループ	31	ダイキングループ	31	サントリーグループ	16
10位	日立グループ	31	KOKUSAI ELECTRIC	30	信越化学グループ	14
11位	エンゼルグループ	29	東芝グループ	29	日本製鉄グループ	11
12位	日本製鉄グループ	29	三菱重工業グループ	27	武田薬品グループ	11
13位	村田機械	27	住友化学グループ	24	昭和電工グループ	10
14位	三菱電機グループ	26	HOYAグループ	22	東芝グループ	10
15位	HOYAグループ	24	日東電工グループ	21	トヨタ自動車グループ	10
16位	キャノングループ	23	トクヤマグループ	21	エンゼルグループ	10
17位	パナソニックグループ	21	東京エレクトロングループ	21	日東電工グループ	9
18位	住友化学グループ	20	新川	21	中外製薬	9
19位	ダイキングループ	19	村田機械	20	J OIL ミルズ	9
20位	第一三共グループ	19	日本製鉄グループ	17	日産化学工業グループ	9

### 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

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	466	QUALCOMM グループ	165	SENSETIME グループ	121
2 位	QUALCOMM グループ	232	SENSETIME グループ	159	IBM グループ	86
3 位	SENSETIME グループ	193	COUPANG	148	ディスコ グループ	49
4 位	VISA グループ	99	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	117	GRABTAXI HOLDINGS	43
5 位	SAMSUNG グループ	85	ディスコ グループ	105	BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH (北京字节跳动网络技术)	41
6 位	APPLIED MATERIALS グループ	84	IBM グループ	96	HUAWEI グループ	36
7 位	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	71	ALIPAY グループ	94	ALIPAY グループ	34
8 位	小米 グループ	44	LAM RESEARCH	67	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	32
9 位	OPPO グループ	43	APPLIED MATERIALS グループ	66	CHANGXIN MEMORY TECH (长鑫存储技术)	31
10 位	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	41	HUAWEI グループ	59	LAM RESEARCH	27

#### (2) 機器

	2019 年出願		2020 年出願		2021 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	36	BECTON DICKINSON グループ	74	SENSETIME グループ	61
2 位	BECTON DICKINSON グループ	36	UNIV SINGAPORE (シンガポール国立大学)	36	BECTON DICKINSON グループ	51
3 位	ILLUMINA グループ	36	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	29	BIOTRONIK	17
4 位	EDWARDS LIFESCIENCES グループ	22	EDWARDS LIFESCIENCES グループ	27	CONVATEC グループ	15
5 位	ABIOMED グループ	21	ABIOMED グループ	27	GRABTAXI HOLDINGS	14
6 位	SENSETIME グループ	21	REGENERON PHARMACEUTICALS	26	REGENERON PHARMACEUTICALS	13
7 位	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	20	HOYA グループ	26	EDWARDS LIFESCIENCES グループ	12
8 位	REGENERON PHARMACEUTICALS	20	ILLUMINA グループ	23	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	11
9 位	FISHER & PAYKEL グループ	19	BIOTRONIK	22	ABIOMED グループ	11
10 位	BIOTRONIK	17	KLA TENCOR グループ	22	UNIV SINGAPORE (シンガポール国立大学)	10

### (3) 化学

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	DOW CHEMICAL グループ	56	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	76	LAM RESEARCH	26
2位	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	54	REGENERON PHARMACEUTICALS	74	UNIV SINGAPORE (シンガポール国立大学)	25
3位	SAUDI ARABIAN OIL	52	APPLIED MATERIALS グループ	65	KOKUSAI ELECTRIC	24
4位	EXXONMOBIL グループ	51	ILLUMINA グループ	59	DOW CHEMICAL グループ	21
5位	ILLUMINA グループ	51	サントリー グループ	54	REGENERON PHARMACEUTICALS	18
6位	ROCHE グループ	51	LAM RESEARCH	48	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	16
7位	REGENERON PHARMACEUTICALS	43	ROCHE グループ	44	サントリー グループ	16
8位	MERCK グループ	42	UNIV SINGAPORE (シンガポール国立大学)	43	PALL グループ	16
9位	BAYER グループ	39	MERCK グループ	39	CHEVRON グループ	14
10位	BRISTOL MYERS グループ	38	DOW CHEMICAL グループ	38	EASTMAN CHEMICAL グループ	13

### (4) 機械工学

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	荏原 グループ	34	ディスコ グループ	59	ディスコ グループ	35
2位	GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ	28	GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ	23	EASTMAN CHEMICAL グループ	17
3位	INVENTIO	19	INVENTIO	19	EDWARDS グループ	15
4位	村田機械	19	ダイキン グループ	18	INVENTIO	12
5位	CARRIER グループ	18	PHILIPS グループ	18	ダイキン グループ	10
6位	東芝 グループ	17	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	15	NESTLE グループ	9
7位	NESTLE グループ	16	IGUS グループ	15	三菱重工業 グループ	8
8位	WING AVIATION	16	EDWARDS グループ	15	YAU LEE HOLDINGS グループ	8
9位	三菱重工業 グループ	16	三菱重工業 グループ	14	村田機械	6
10位	CRRC グループ	14	荏原 グループ	13	日立 グループ	6



(5) その他

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	HALLIBURTON グループ	48	UNIVERSAL CITY STUDIOS	53	SENSETIME グループ	51
2 位	UNIVERSAL CITY STUDIOS	36	TENCENT グループ	47	TENCENT グループ	41
3 位	CANRIG ROBOTIC TECHNOLOGIES	10	パナソニック グループ	21	UNIVERSAL CITY STUDIOS	19
4 位	エンゼル グループ	10	HALLIBURTON グループ	11	NESTLE グループ	8
5 位	パナソニック グループ	9	DYSON グループ	9	ダイキン グループ	7
6 位	DYSON グループ	8	BSH HAUSGERÄTE	9	GARENA ONLINE	7
7 位	TENCENT グループ	8	ダイキン グループ	7	YAU LEE HOLDINGS グループ	5
8 位	三菱電機 グループ	8	TIEN-SHU HSU	6	TOTO グループ	5
9 位	SENSETIME グループ	7	PHILIPS グループ	6	HALLIBURTON グループ	3
10 位	日本たばこ グループ	7	XIAMEN FENGTAO CERAMICS (厦門蜂濤 陶瓷)	6	WONDERLAND SWITZERLAND	3

## 1. 2. 4 外国人第一国出願

本項では同じく 2019～2021 年の各年に出願された特許案件であって、シンガポール国籍以外の出願人が第一国出願した案件を母集団としたランキング上位 10 出願人を紹介する。

出願が新しいレコードには、出願人国籍が規定されていない「無国籍案件」が多数含まれている。この「無国籍案件」を「シンガポール国籍以外」と扱ってしまうと「シンガポール科学技術研究庁」出願案件のような、本来シンガポール国籍と判定すべき案件も多数含まれてしまう。このため、いずれかの国籍情報が収録されており、かつその中にシンガポールが含まれない案件を「シンガポール国籍以外」と判定した。第一国出願の定義は「産業財産権の権利化期間」項に記したのと同じ方法を使用した。

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	MASTERCARD グループ	42	パナソニック グループ	22	MICROMASS グループ	4
2 位	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	24	TIEN-SHU HSU	8	CAPITAL ONE SERVICES	2
3 位	パナソニック グループ	23	MASTERCARD グループ	5	XUE JUNLUN	2
4 位	ACCENTURE グループ	5	SHELTERZOOM	4	BENDER	1
5 位	PAI LUNG MACHINERY MILL	4	三井化学 グループ	3	CHUN WO CONS & ENG (俊和建築工程)	1
6 位	SCHLUMBERGER グループ	4	TAO MINING	3	CHUNG TAI ROLLER SHUTTERS (中大捲閘)	1
7 位	3M グループ	3	APPLE グループ	2	HONG KONG PROD COUNCIL (香港生産力促進局)	1
8 位	ISLAMIC DEVELOPMENT BANK INSTITUTE	3	SILUETA	2	ISOPAN	1
9 位	QED IT SYSTEMS	3	Motoko Hazama	2	PRYSMIAN グループ	1
10 位	TIEN-SHU HSU	3	OPPO グループ	2	RECOVE GROUP	1

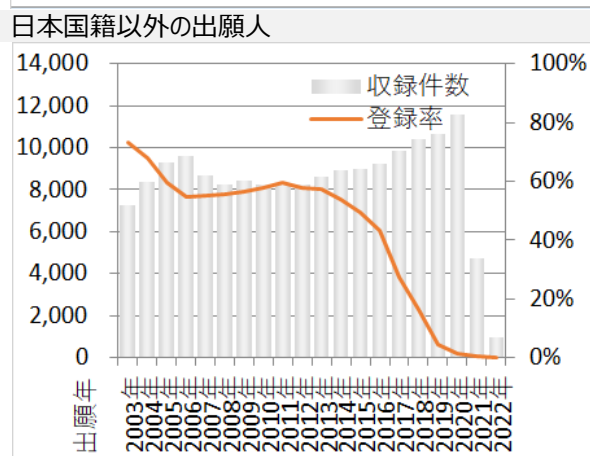
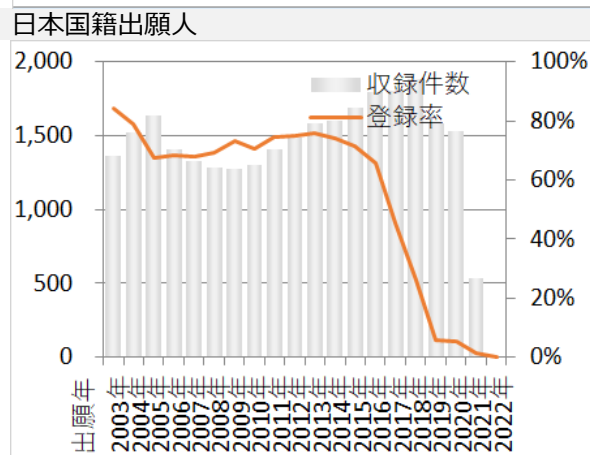
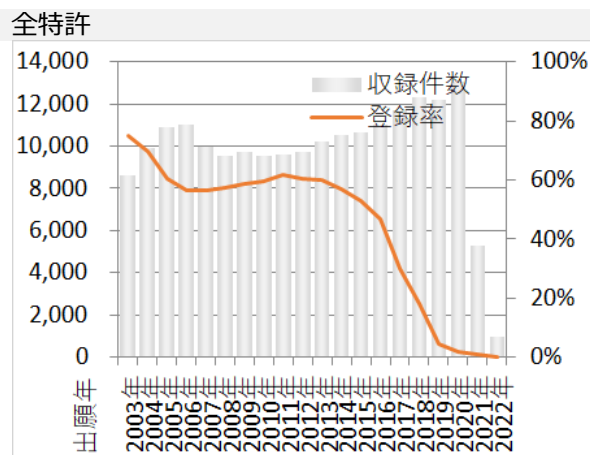
### 1. 3 登録率

本項では2003～2022年の各年に出願された案件について、2023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4年程度の期間を要する。右のグラフの2015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。

2001～2003年頃は登録率が70%程度であったが2006年頃から60%程度まで低下している。何らかの「仕組み」の変更の影響と思われる。

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、2022年7月から運用開始されたタイ国知財庁サイトの新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およ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。なお本書では、2022年6月までの旧システムと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/Local
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

DIP2013 システムの書誌表示画面では出願人国籍や出願人住所が一切表示されない。代わりに DIP2013 システムには検索対象フィールドの選択肢として「Applicant Country Code」が用意され、出願人国籍を指定した検索が可能である。昨年度の報告書ではこのフィールドを使用して検索を行い、タイ国籍の出願人案件を特定した。一方、DIP2022 システムでは下図のように各案件の出願人国籍が表示されるようになった。

รายละเอียด	บทสรุปการประดิษฐ์	ข้อถือสิทธิ	สถานะคำขอ
 เลขที่คำขอ 1901004856	ประเภทสิทธิบัตร	ชื่อผู้ขอ พิศ, สุมอดห์	
สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patents)		ที่อยู่ ผู้ขอ	
วันที่ยื่นคำขอ 28/06/2560		110  विकास พาราไดซ์, แอล.บี.เอส. มาร์ก, มุลนุด (ตะวันออกเฉียงใต้), 400080 มุมไบ อินเดีย	
วันที่ประกาศโฆษณา 26/04/2564		สัญชาติ ผู้ขอ อินเดีย	
เลขที่ประกาศโฆษณา 1901004856A		<b>ชื่อผู้ประดิษฐ์ พาราม, ชารอด</b>	
วันที่ออกสิทธิบัตร -		ที่อยู่ผู้ประดิษฐ์ <b>出願人国籍</b> อินเดีย	

本書では、こ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。

## □ 出願ルート

### PCT ルート案件

DIP2013 システムの書誌表示画面では PCT 関連情報が表示されず、PCT 経由で出願された案件を特定することができなかつたため、電子テキストが抽出できる公報フロントページ PDF ファイルから得られる情報を組み合わせて、PCT 案件を特定していた。しかし DIP2022 システムでは、下図のように PCT 出願番号が表示されるようになり、電子テキストが抽出できないフロントページ画像 PDF 当時の案件についても、PCT 番号が把握できるようになった。本報告書では、この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	ข้อถ้อยสิทธิ	สถานะคำขอ
 เลขที่คำขอ 1901004856 ประเภทสิทธิบัตร สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patents) วันที่ยื่นคำขอ 28/06/2560		ชื่อผู้ขอ พิธ, สบอดห์ ที่อยู่ ผู้ขอ 110  विकास พาราไดซ์, แอล.บี.เอส. มาร์ก, มุลนัต (ดะวันตค), 400080 มุมไบ อินเดีย	
..... 省略 .....			
รหัส IPC C22C 5/02,C22F 1/14,A44C 27/00 <b>PCT No. PCT/IN2017/050266</b> ประเภทคำขอ - หนังสือสำคัญ -		ที่อยู่ตัวแทน บริษัท อนันต์ดา อินเทลเลคชวล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด อยู่ที่ 153/3 ชั้น 4 ห้องไอ4 อาคาร โกลเด้น แลนด์ ซ. มหาตมะคานท์ 1 ถ. ราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330,แห่ง	

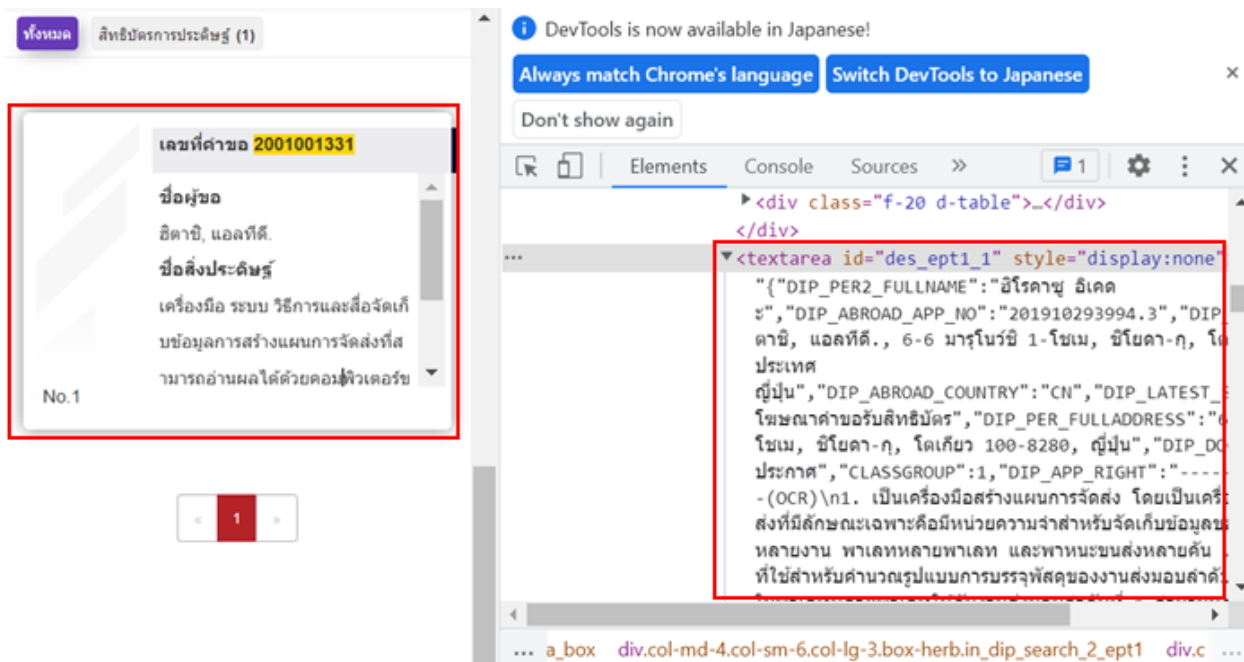
### パリルート案件

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。



この出願番号の案件にて、"display:none"のエリアに表示される項目名・項目値を一覧に記す。

項目名	項目値
DIP_PER2_FULLNAME	อิโรคาซู อีเคตะ
DIP_ABROAD_APP_NO	201910293994.3
DIP_PER2_ADDRESS	อิตาซี, แอลทีดี., 6-6 มาร์โนวีซี 1-โซเม, ซิโยดา-กุ, โตเกียว 1008280 ประเทศญี่ปุ่น
DIP_ABROAD_COUNTRY	CN
DIP_LATEST_STATUS	ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตร
DIP_PER_FULLADDRESS	6-6 มาร์โนวีซี 1-โซเม, ซิโยดา-กุ, โตเกียว 100-8280, ญี่ปุ่น
DIP_DOC	เอกสารประกาศ
CLASSGROUP	1
DIP_APP_RIGHT	-----29/05/2563----- (OCR) ¥n1. เป็นเครื่องมือสร้างแผนการจัดส่ง โดยเป็นเครื่องมือสร้างแผนการจัดส่งที่มีลักษณะเฉพาะคือมีหน่วยความจำสำหรับจัดเก็บข้อมูลของหลายงานส่งมอบหลายงาน พาเลทหลายพาเลท และพาหะขนส่งหลายคัน และมีหน่วยประมวลผลที่ใช้สำหรับคำนวณรูปแ
DIP_IMAGEPAGE	36
DIP_APPDESCRIPTION	
DIP_PER2_NATION_NAME	ญี่ปุ่น
DIP_PAT_TYPE_CHAR	ประดิษฐ์(Patent)

項目名	項目値
PUBLICDATE	07-02-2022
DIP_IPC	B65G 61/00,G06Q 10/08
DIP_NATIONALITY_NAME_TH	ญี่ปุ่น
DIP_PER_FULLNAME	อิตาชิ, แอลทีดี.
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)¥ก การประดิษฐ์นี้นำเสนอเครื่องมือ ระบบ วิธีการและสื่อจัดเก็บข้อมูลสำหรับการสร้างแผนการจัดส่งที่สาม ารอ่านผลได้ด้วยคอมพิวเตอร์ โดยเครื่องมือสร้างแผนการจัดส่งประกอบด้วยหน่วยความจำที่เก็บ ข้อมูลของงานส่งมอบหลายงาน พาเลทหลาย
DIP_REQUISTION	2001001331
RECEIVE_DATE	06-03-2020
DIP_PER3_FULLNAME	นายจักรพรรดิ มงคลสิทธิ์,นางสาวปรีชโยชน์ 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、パリルート経由案件を特定した。



## Local 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 Local 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、およ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末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    ข้อถือสิทธิ

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

表は 2022 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およ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	39.8 か月	4,558 件
出願人国籍		
・タイ	27.2 か月	398 件
・タイ以外	41.0 か月	4,160 件
出願ルート		
・ PCT	43.4 か月	3,763 件
・ パリルート	19.3 か月	379 件
・ Local	25.5 か月	416 件
技術分野		
・ 電気工学	42.8 か月	523 件
・ 機器	34.1 か月	575 件
・ 化学	42.4 か月	1,963 件
・ ・ 有機・バイオ・医薬	46.0 か月	937 件
・ ・ 無機材料	40.7 か月	632 件
・ ・ 化学工学	38.6 か月	544 件
・ 機械工学	37.9 か月	1,545 件
・ その他	35.3 か月	346 件

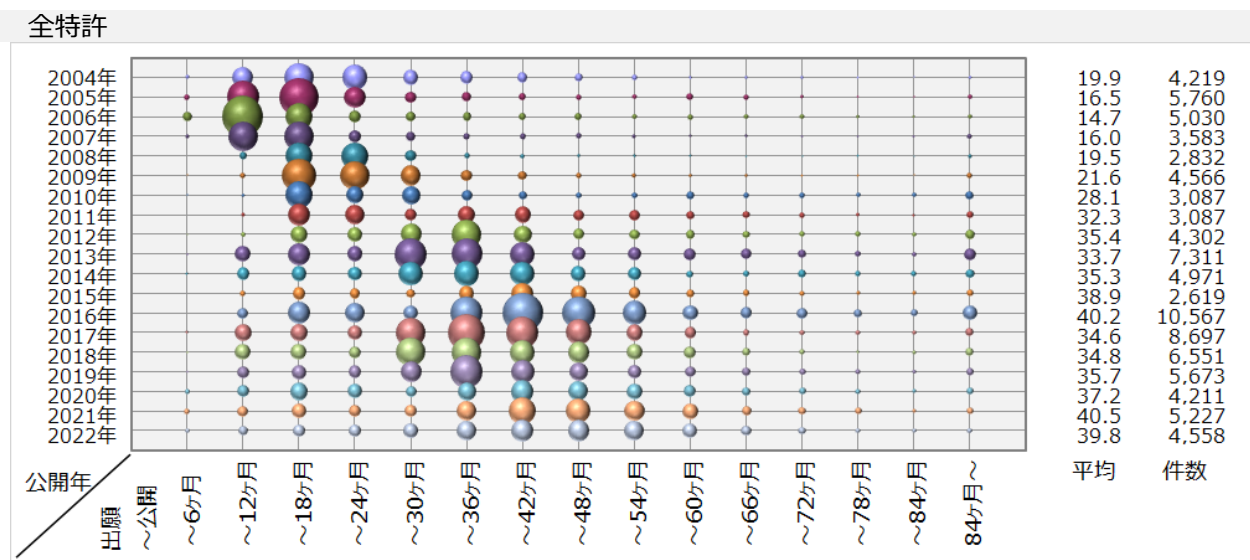
なお、タイでも出願日フィールドには、国際段階の PCT 出願日と同じ日付が収録されている。出願されてから公開されるまで、PCT 案件の方がパリルート案件より経過期間が長いのは、この出願日の定義の違いも一因となっている。

以下、それぞれの集合について、2004 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。この要因のひとつには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、2022年9月には特許法改正法案が閣議決定され、2023年3月時点では法制委員会にて審議中となっている。今後どのように変化するのか継続して傾向を調査するが、知財庁内部には3年～4年ほどの期間に出願された案件が未公開状態でストックされていると想定され、これら公開バックログ案件の処理が終わるまでは新たな出願案件が処理されない可能性が高い。実際に18か月を実現するのは、まだ先の話になると危惧される。



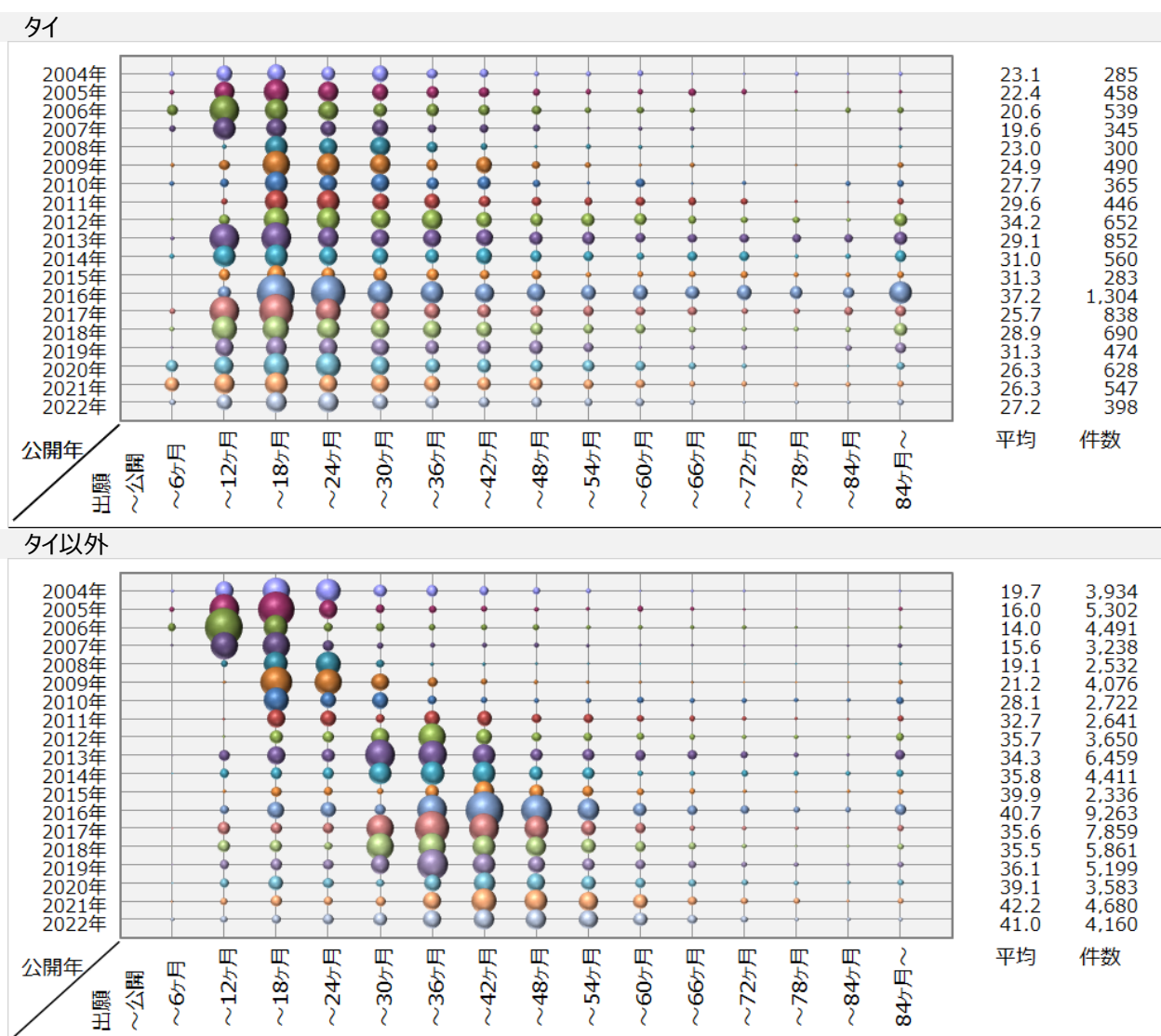
## (2) 出願人国籍

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た方がよさそう。

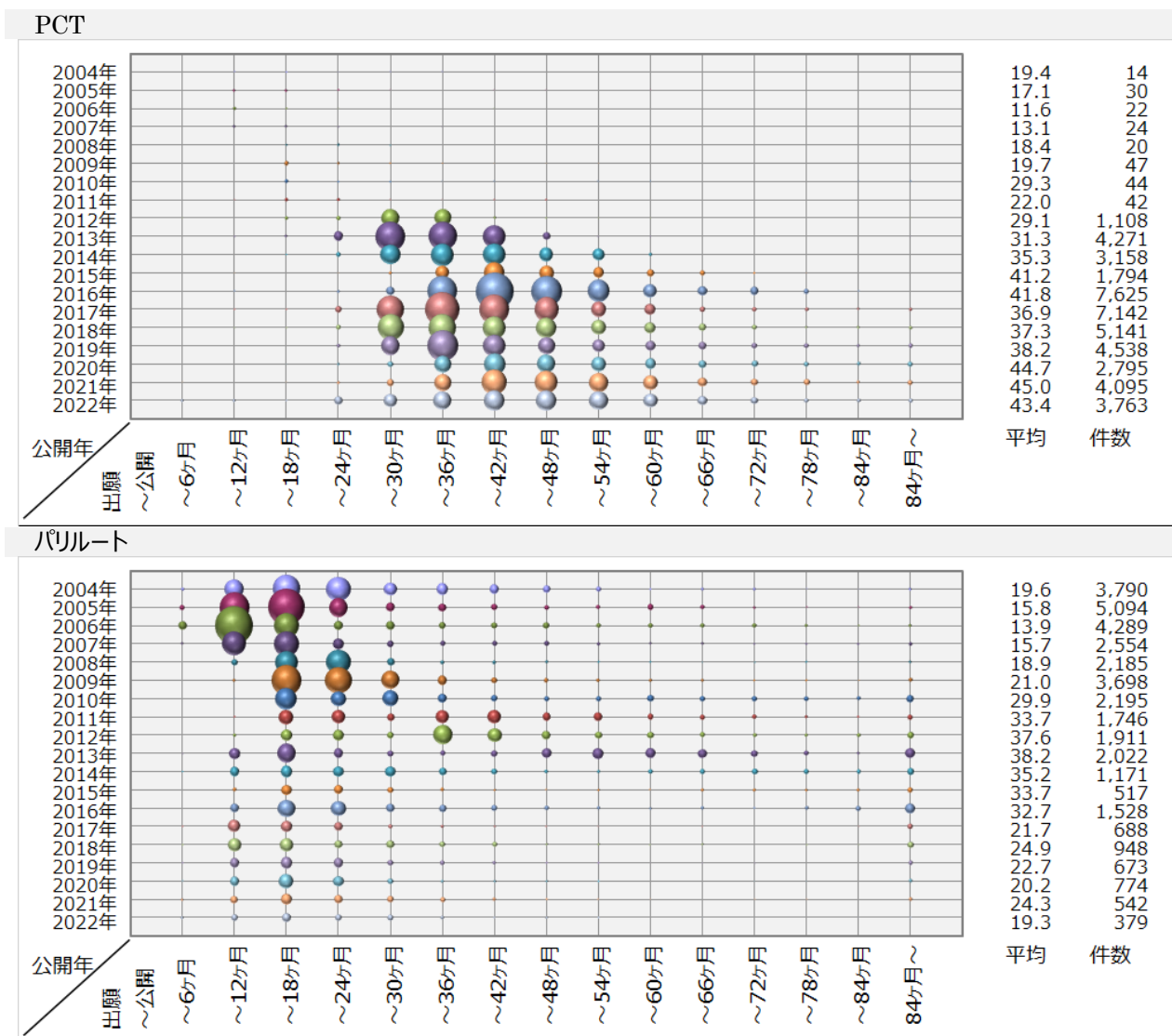
また、COVID-19による知財庁業務への影響が想定される2020年・2021年の2年間については、タイ国籍以外の案件では期間が長くなっているのに対して、タイ国籍案件の経過期間が短くなっている。バブルグラフ上でも「～6か月」の位置のバブルが目立っている。



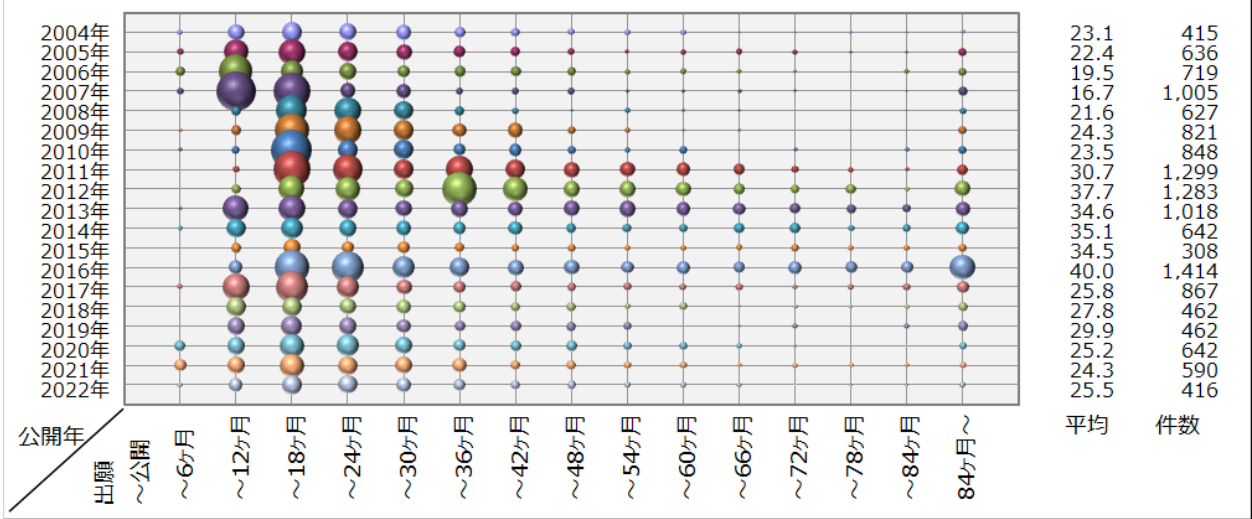
### (3) 出願ルート

前記したように、DIP2022 システムでは PCT ルート案件を特定するための情報が画面表示されることになり、PCT ルート案件捕捉率が向上し、バブルの分布が大きく変わるものと予測したが、昨年度の数字より若干増えているだけで、大きな差は見られなかった。

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は、国際段階の PCT 出願日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。

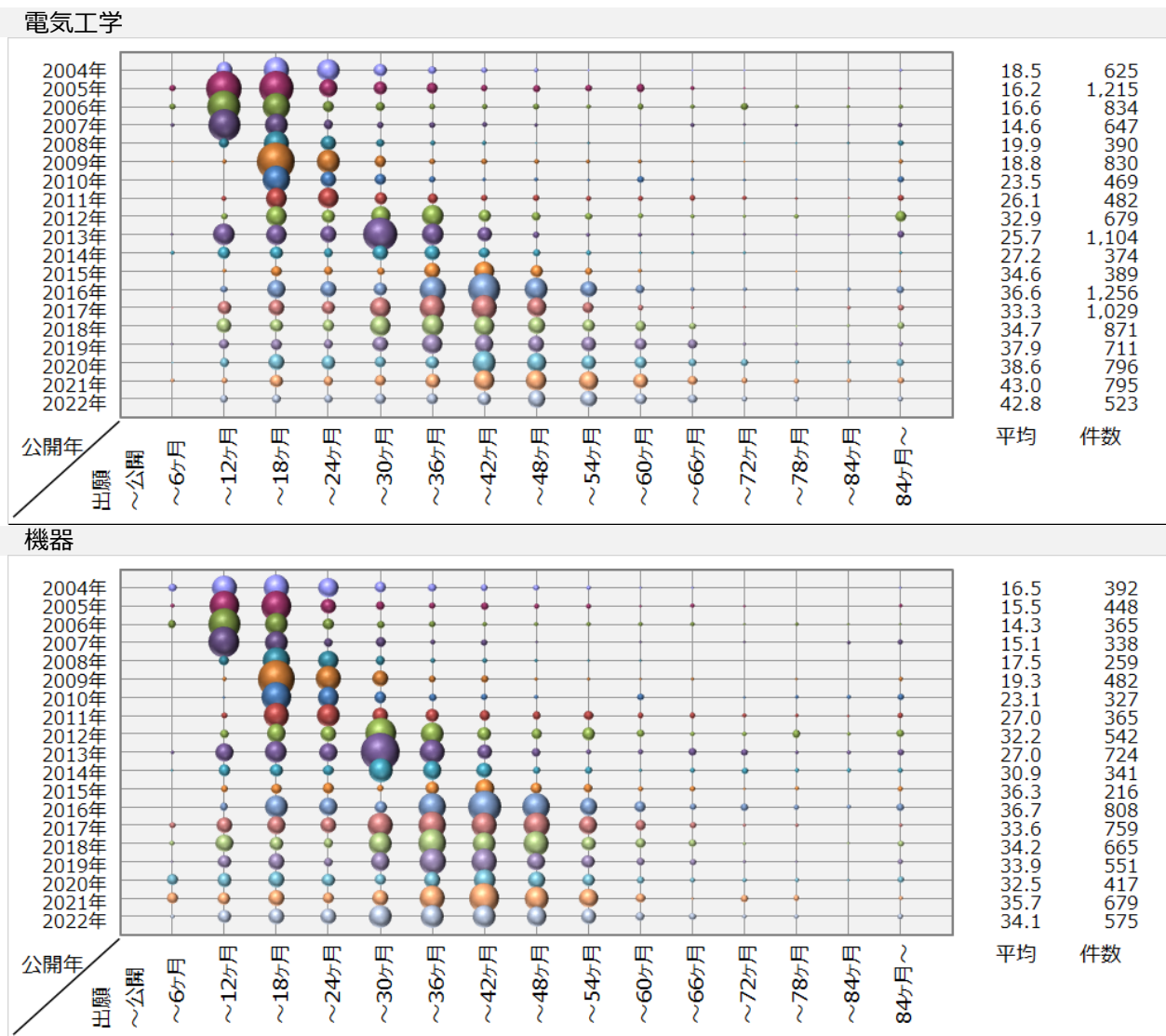


Local



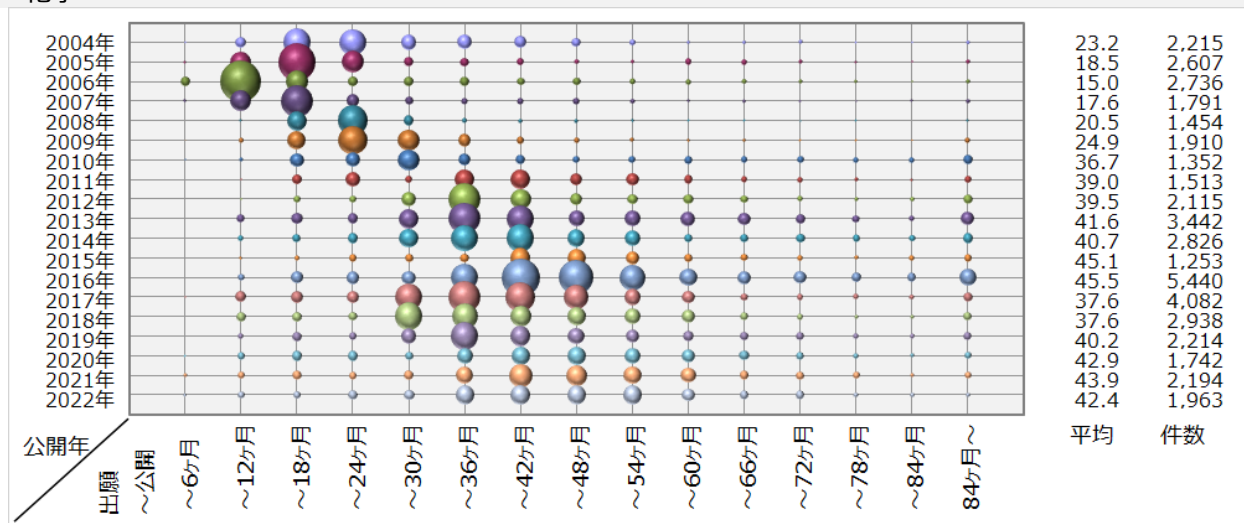
#### (4) 技術分野

技術分野ごとに公開までの期間が1年ほど異なっている。また、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。

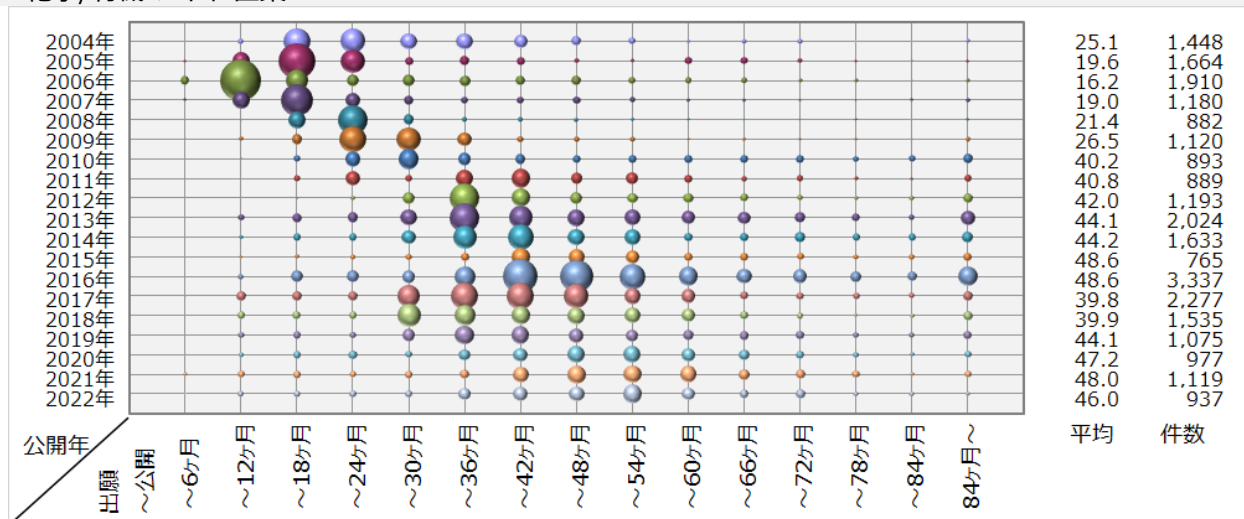




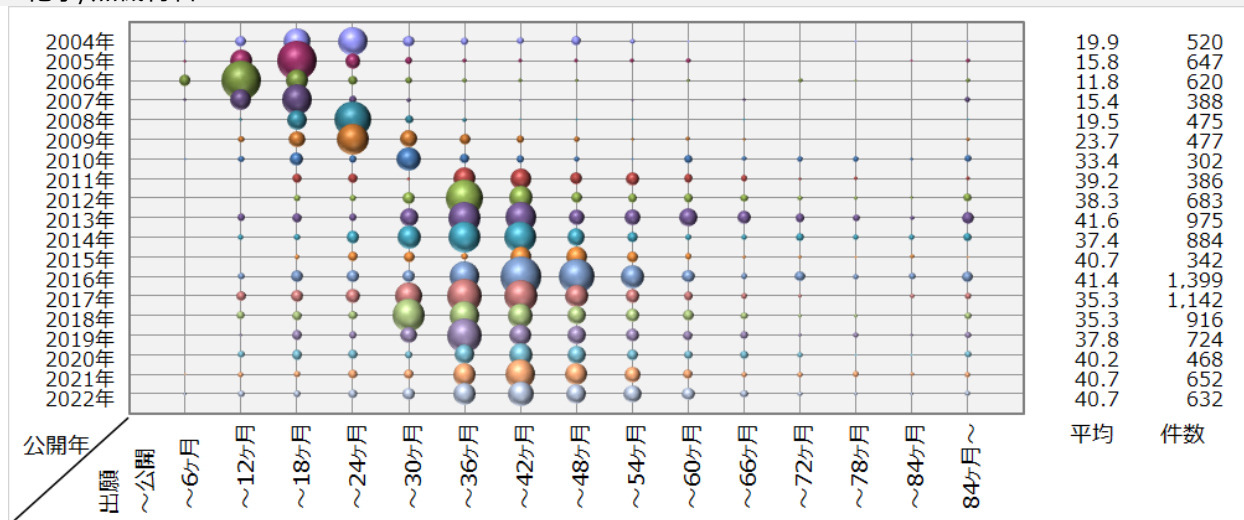
### 化学



### 化学/有機・バイオ・医薬

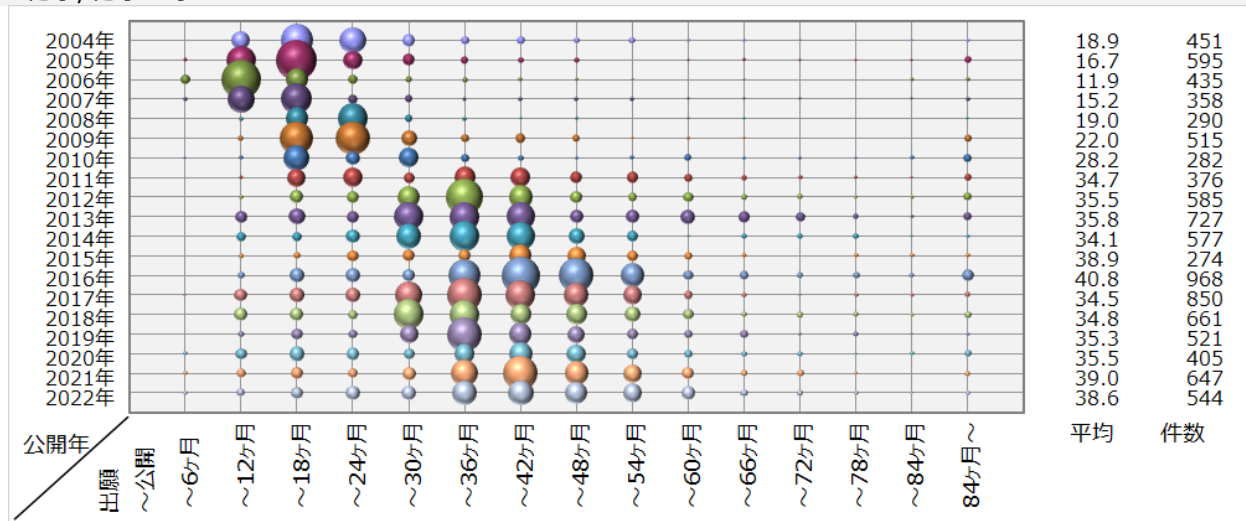


### 化学/無機材料

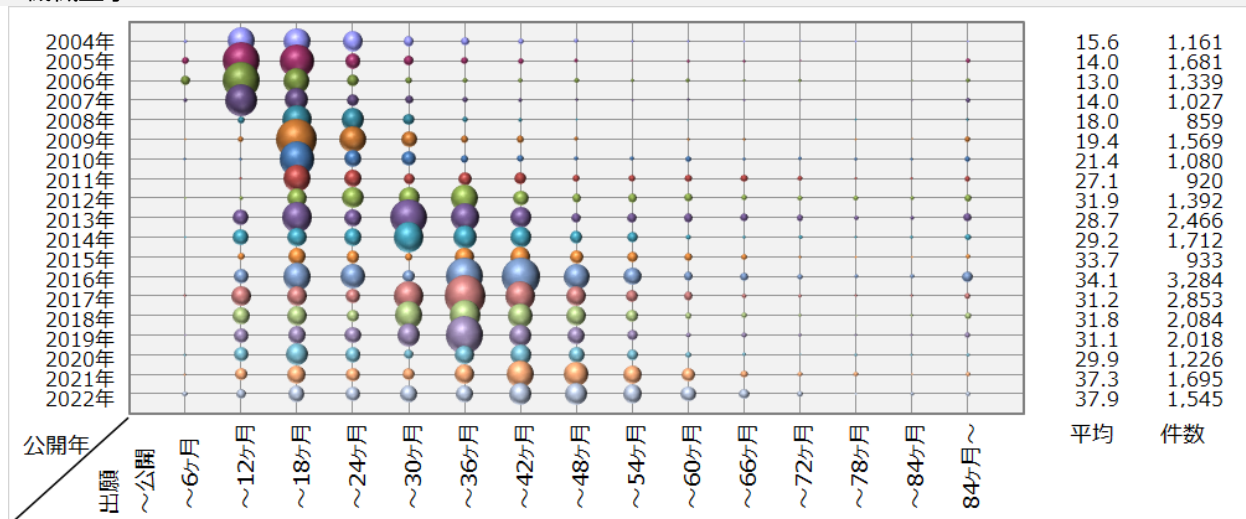




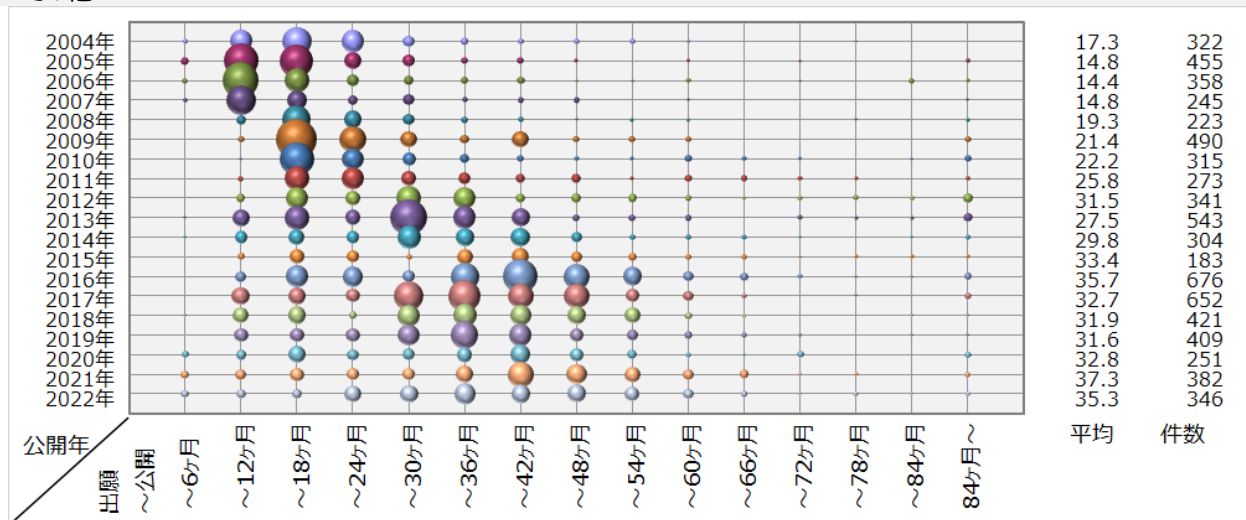
化学/化学工学



機械工学



その他



## 1. 1. 2 出願日から登録日までの期間

表は 2022 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およ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	9.3 年	2,205 件
出願人国籍		
・タイ	10.4 年	225 件
・タイ以外	9.2 年	1,980 件
出願ルート		
・PCT	8.4 年	1,361 件
・パリルート	10.9 年	636 件
・Local	10.4 年	208 件
技術分野		
・電気工学	9.7 年	300 件
・機器	8.7 年	211 件
・化学	11.1 年	1,015 件
・・有機・バイオ・医薬	12.6 年	442 件
・・無機材料	10.5 年	420 件
・・化学工学	10.1 年	297 件
・機械工学	7.5 年	913 件
・その他	8.1 年	168 件

以下、それぞれの集合について、2004 年以降の分布をグラフで紹介する。

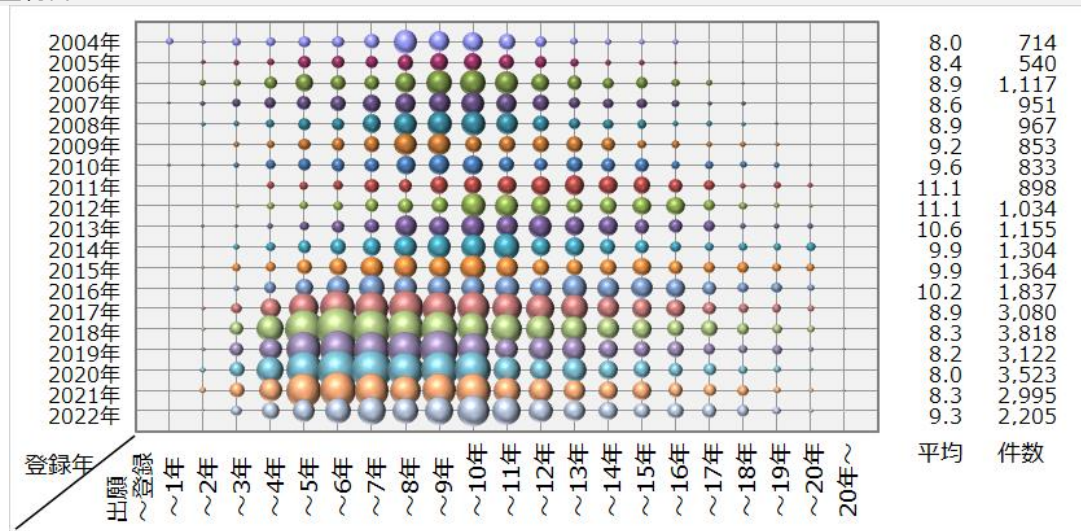
## (1) 全案件

2022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9.2年と非常に長い期間を要する。同国知財庁でも審査期間の短縮を目指した取り組みが行われており、2021年12月にJETROバンコク事務所知財部より発行されたセミナー資料によると、2015年には30名であった特許・小特許の審査官が2020年には109名と3倍以上に増員されているようである。

しかし、2018年以降は平均期間短縮の量はさほど大きなものではなく、2022年は期間が延長してしまっている。

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。2021年1月から試行期間が2年延長された。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。

全特許

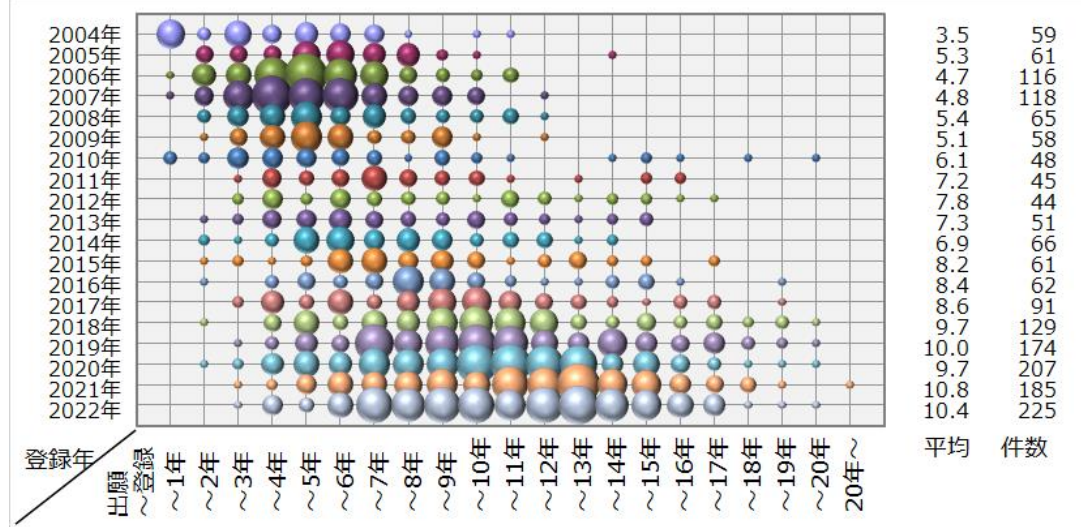


## (2) 出願人国籍

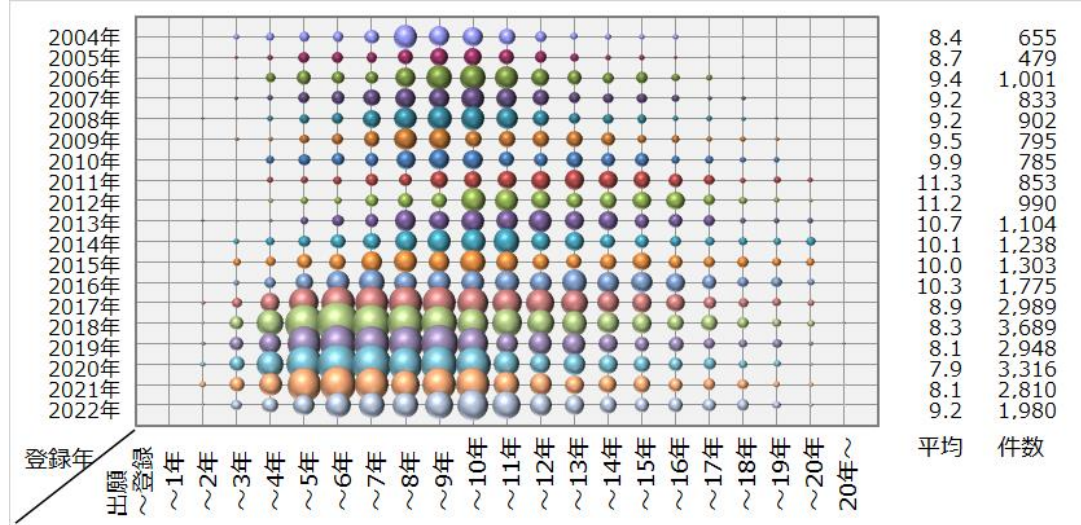
2017年までは外国籍出願人による案件の方が、登録までに要する期間が長めであったが、2018年以降に登録された案件では、これが逆転している。タイ国籍グラフと外国籍グラフとで、グラフのバブル径の縮尺が異なっているため、双方の件数差には気付きにくいですが、右側の件数数字を見るとわかるようにタイ国籍出願人の案件は、外国籍出願人案件数と比べると、件数が極めて少ない。

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

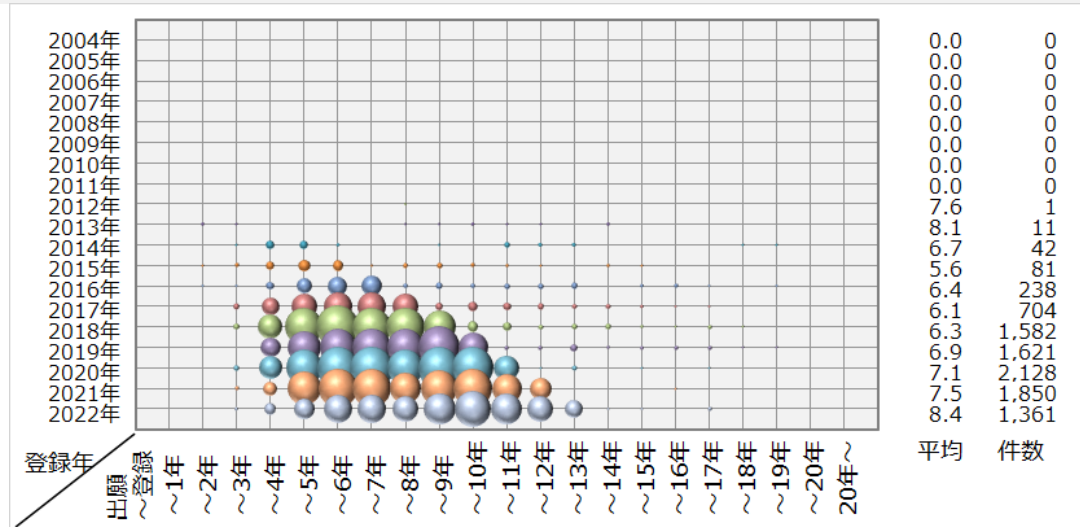




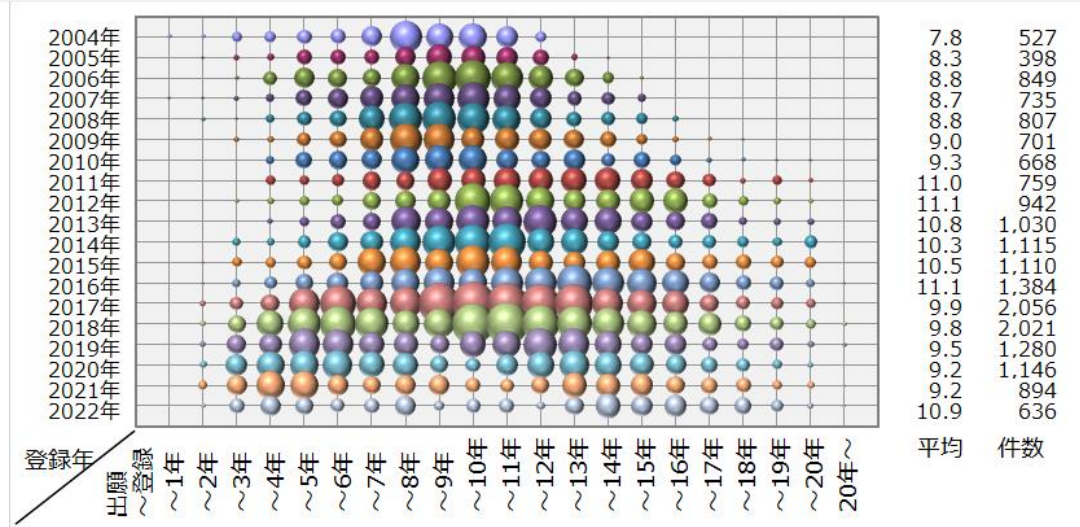
### (3) 出願ルート

PCTルート案件数が異常に少ないのは、DIP2013システムではPCTルート案件の特定ができな  
いたためと考えていたが、DIP2022システムが稼働し十分にPCTルート案件を特定できるようにな  
っても、バブルの傾向は変わらない。同国が特許協力条約(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6~7年も要するため、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、PCTルート案件の捕捉には問題がなかったと思われる。

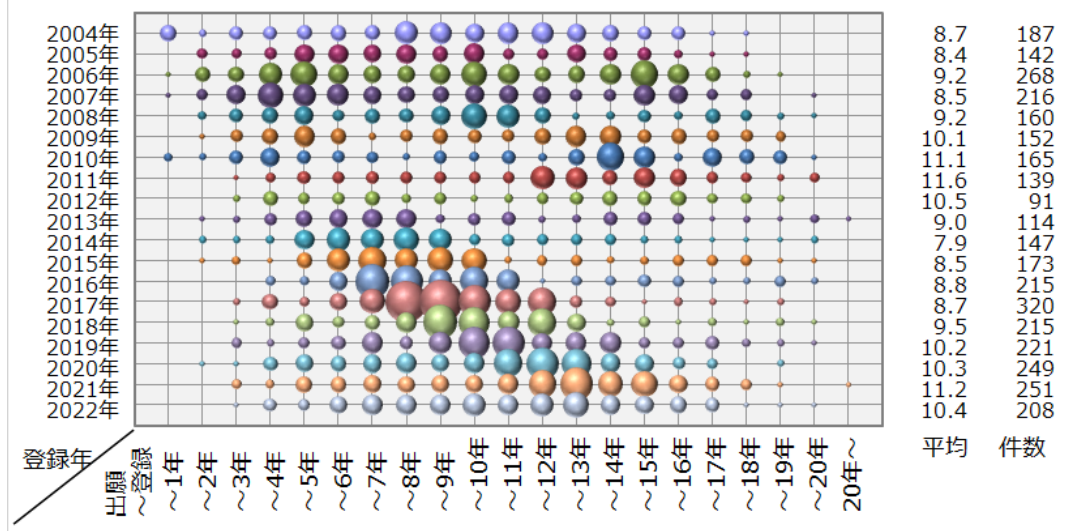
PCT



パリルート



Local



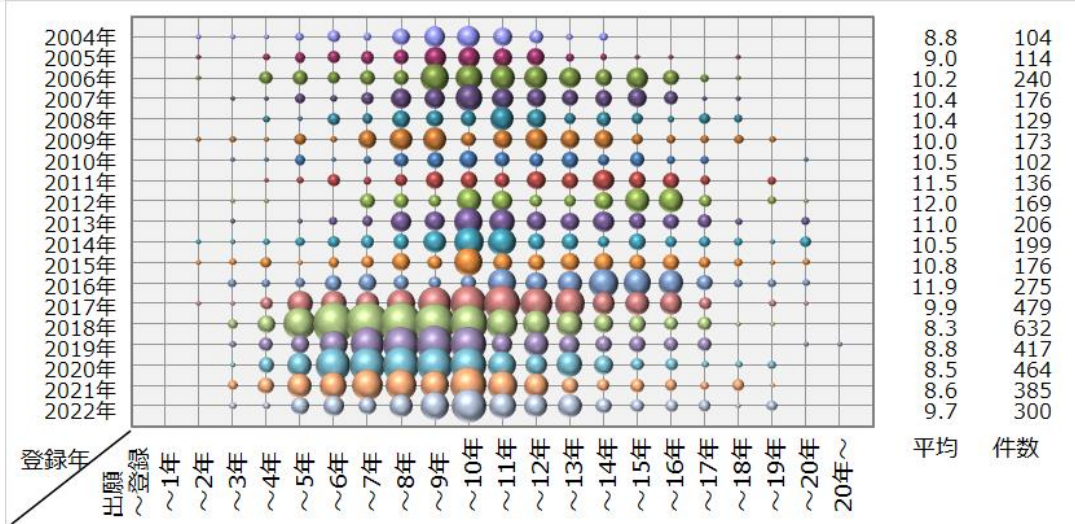
#### (4) 技術分野

2021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7.4年、最長の「有機・バイオ・医学」が12.6年と5年ほどの大差が見られる。

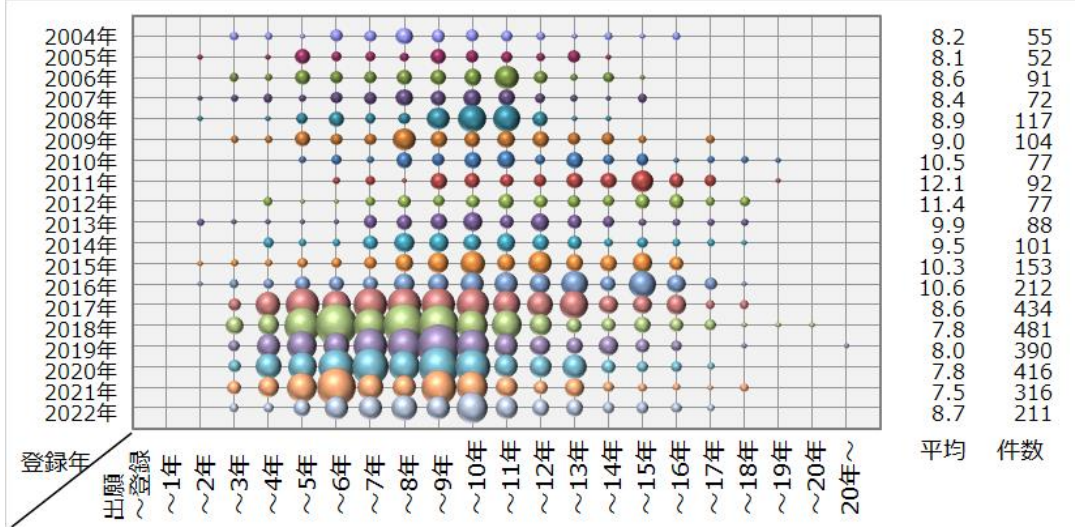
同国知財庁では8つの審査グループに分かれて特許を審査しているようであるが、2021年12月にJETROバンコク事務所知財部より発行されたセミナー資料でも審査グループごとの審査官の人数は公開されていない。化学・石油化学・医薬・バイオ関連の審査グループのパフォーマンスが不足しているのかもしれない。

多くの技術分野で若干ではあるが期間延長傾向が確認される。

##### 電気工学

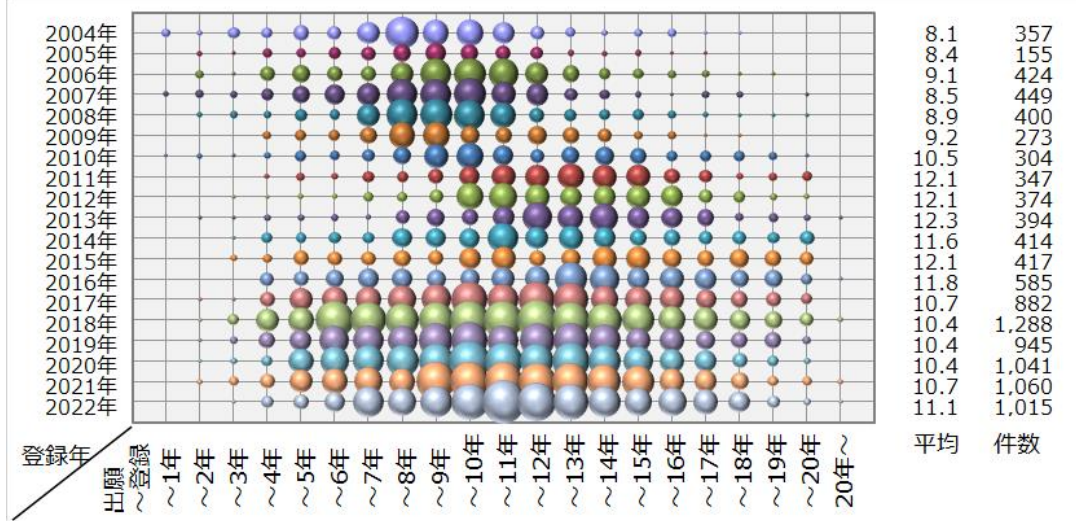


##### 機器

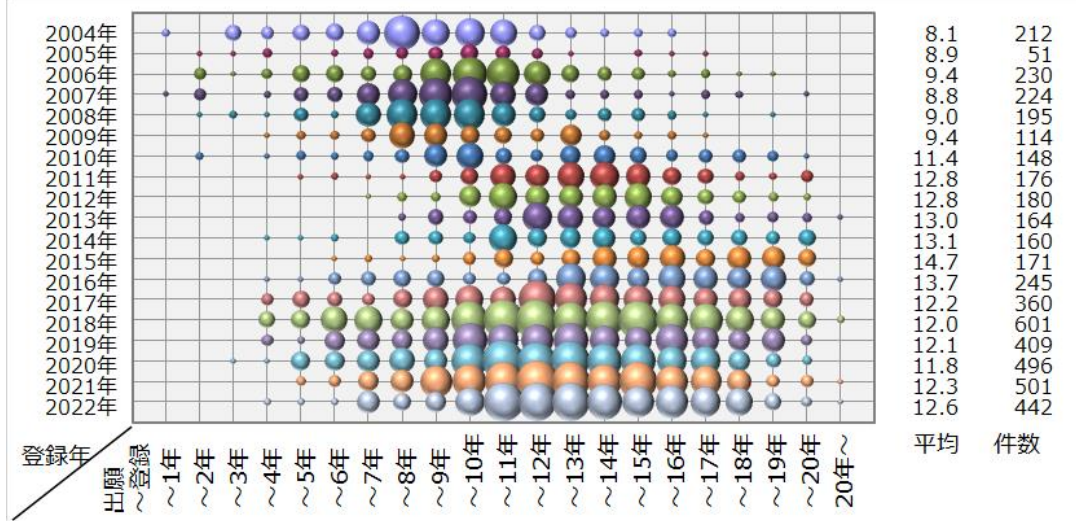




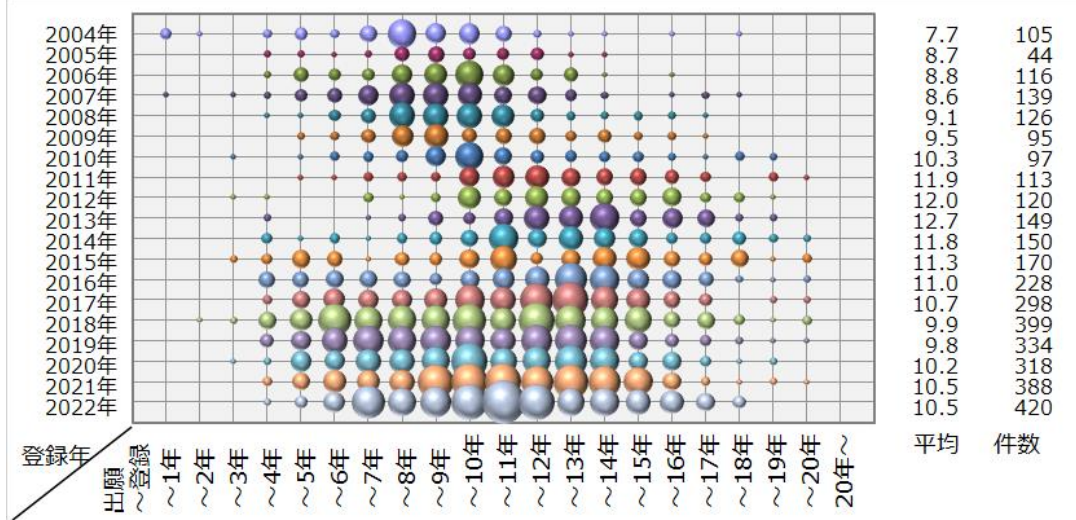
化学



化学/有機・バイオ・医薬

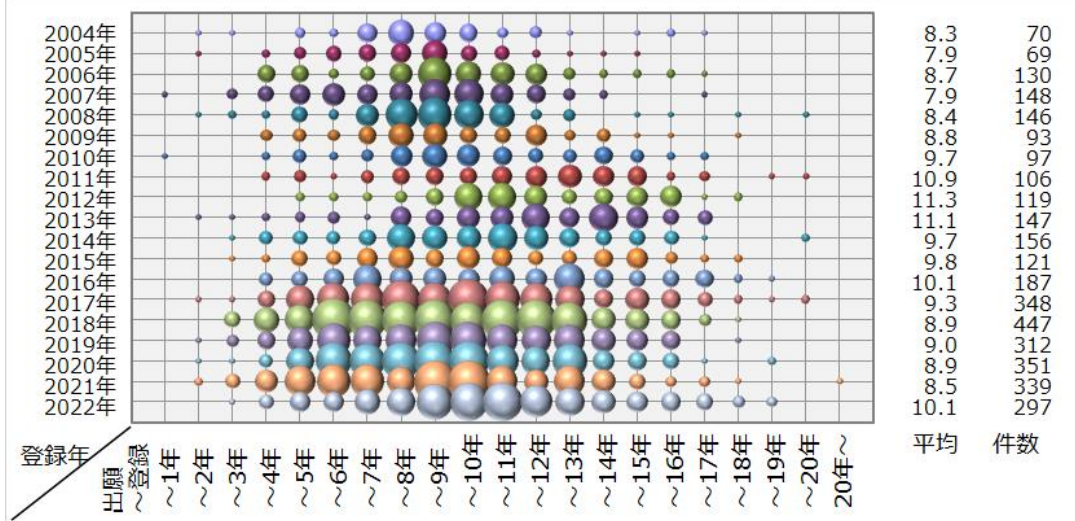


化学/無機材料

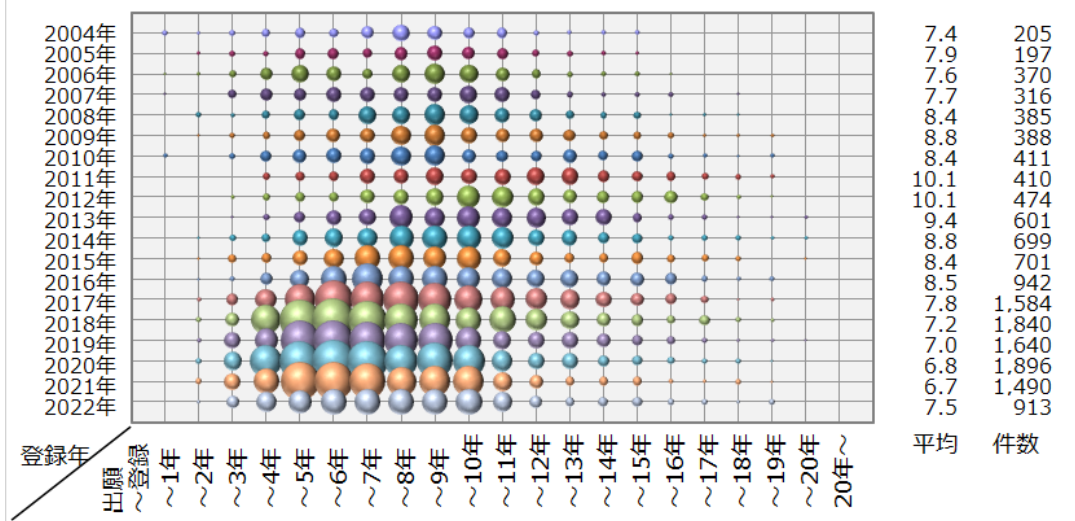




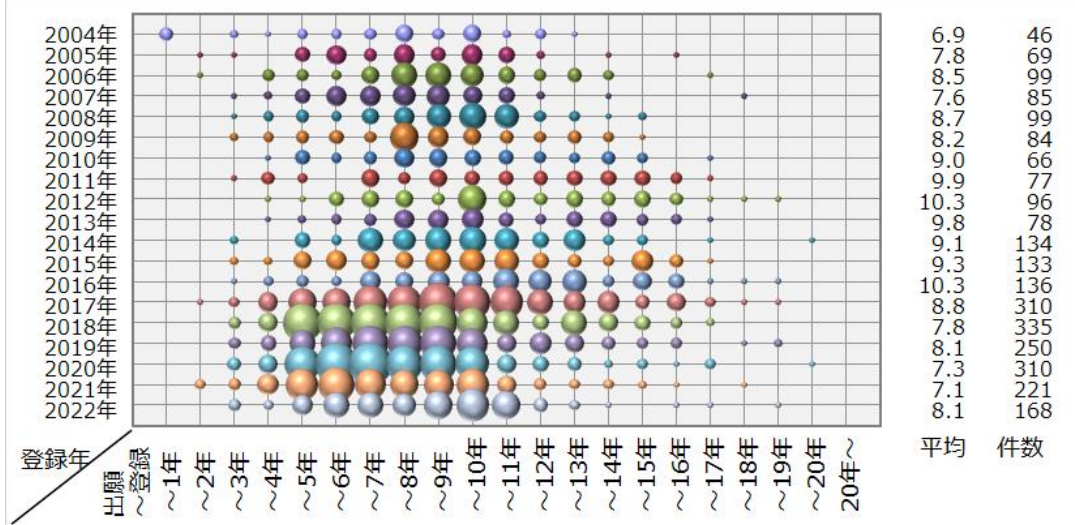
化学/化学工学



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2017～2021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40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2023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2019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、2019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2017年～2021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ご容赦いただきたい。

DIP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

2021年の出願案件数が、2017年の20%程度の件数にしかならないのは、出願されたものの公開に至っていない案件が大量に存在することを示唆している。タイ国籍案件の出願日から公開日までの経過期間が外国籍案件の半分近くであることを先に紹介した。このため2020年・2021年に出願された案件は、タイ国籍出願人の案件が多く、ランキング上位はタイ国の大学・政府機関が目立っている。

	2017年		2018年		2019年		2020年		2021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	223	トヨタ自動車 グループ	247	トヨタ自動車 グループ	148	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	98	トヨタ自動車 グループ	45
2位	トヨタ自動車 グループ	180	ホンダ グループ	144	ホンダ グループ	104	トヨタ自動車 グループ	79	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	35
3位	ALIBABA グループ	130	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	121	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	86	ホンダ グループ	58	ダイハツ工業	27
4位	日本製鉄 グループ	124	ALIBABA グループ	91	JFE グループ	65	日立 グループ	28	ホンダ グループ	18
5位	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	120	三菱電機 グループ	86	花王 グループ	43	ダイハツ工業	28	日立 グループ	14
6位	花王 グループ	104	日本製鉄 グループ	84	日本製鉄 グループ	37	日本製鉄 グループ	22	UNIV MAHIDOL (マヒドン大学)	11
7位	三菱電機 グループ	100	JFE グループ	84	日立 グループ	32	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	21	VANDAPAC	10
8位	JFE グループ	98	花王 グループ	72	ヤマハ グループ	28	パナソニック グループ	19	ヤマハ グループ	9
9位	日立 グループ	75	日立 グループ	63	大王製紙	25	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソングラー大学)	19	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	8
10位	日産自動車 グループ	67	ARCELORMITTA L グループ	42	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	23	TSRI タイ科学技術研究所	18	日本発条	8

## 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、2017～2021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。

	2017年		2018年		2019年		2020年		2021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	223	トヨタ自動車グループ	247	トヨタ自動車グループ	148	トヨタ自動車グループ	79	トヨタ自動車グループ	45
2位	トヨタ自動車グループ	180	ホンダグループ	144	ホンダグループ	104	ホンダグループ	58	ダイハツ工業	27
3位	日本製鉄グループ	124	三菱電機グループ	86	JFEグループ	65	日立グループ	28	ホンダグループ	18
4位	花王グループ	104	日本製鉄グループ	84	花王グループ	43	ダイハツ工業	28	日立グループ	14
5位	三菱電機グループ	100	JFEグループ	84	日本製鉄グループ	37	日本製鉄グループ	22	ヤマハグループ	9
6位	JFEグループ	98	花王グループ	71	日立グループ	32	パナソニックグループ	18	日本発条	8
7位	日立グループ	75	日立グループ	63	ヤマハグループ	28	ヤマハグループ	14	井関農機	7
8位	日産自動車グループ	67	ダイキングループ	39	大王製紙	25	JFEグループ	13	コクヨグループ	6
9位	シャープグループ	44	いすゞ自動車グループ	37	三菱電機グループ	21	ダイキングループ	13	矢崎グループ	6
10位	ユニ・チャームグループ	42	ユニ・チャームグループ	34	積水化学グループ	21	いすゞ自動車グループ	11	三菱電機グループ	4

### 1. 2. 3 技術分野ごと

本項では同じく 2017～2021 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 2021 年出願件数の 10 位でも僅か 1 件だけであった。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

	2017 年		2018 年		2019 年		2020 年		2021 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	126	トヨタ自動車 グループ	86	トヨタ自動車 グループ	29	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	20	トヨタ自動車 グループ	10
2 位	トヨタ自動車 グループ	46	ALIBABA グループ	84	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	21	日立 グループ	13	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	7
3 位	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	33	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	36	SENSETIME グループ	10	トヨタ自動車 グループ	12	日立 グループ	5
4 位	ホンダ グループ	30	三菱電機 グループ	17	日立 グループ	9	COUPANG	6	日本発条	5
5 位	三菱電機 グループ	29	MICROSOFT グループ	16	パナソニック グループ	8	パナソニック グループ	4	矢崎 グループ	4
6 位	FRAUNHOFER グループ	26	LG グループ	15	ERICSSON グループ	7	東芝 グループ	4	WESTERN DIGITAL グループ	2
7 位	日立 グループ	25	日立 グループ	14	ホンダ グループ	7	ホンダ グループ	3	ເອເຊອ໌ ເມຄິຄ໌ ອິງຄ໌	2
8 位	MICROSOFT グループ	22	HUAWEI グループ	13	キャノン グループ	6	日本発条	3	東芝 グループ	1
9 位	日産自動車 グループ	22	ダイキン グループ	11	ALIBABA グループ	4	SENSETIME グループ	2	ホンダ グループ	1
10 位	ERICSSON グループ	19	GOGORO (睿能創意)	11	HUAWEI グループ	4	三菱電機 グループ	2	TSRI タイ科学技術研究所	1

(2) 機器

	2017年		2018年		2019年		2020年		2021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	花王 グループ	45	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	30	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	31	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	8
2位	ユニ・チャーム グループ	36	花王 グループ	27	花王 グループ	21	トヨタ自動車 グループ	13	日立 グループ	7
3位	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	23	ユニ・チャーム グループ	25	大王製紙	20	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソンクラ一大学)	11	UNIV MAHIDOL (マヒドン大学)	7
4位	トヨタ自動車 グループ	19	トヨタ自動車 グループ	17	ユニ・チャーム グループ	15	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	8	トヨタ自動車 グループ	5
5位	大王製紙	12	キャノン グループ	15	トヨタ自動車 グループ	15	花王 グループ	7	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	5
6位	三菱電機 グループ	10	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	10	ILLUMINA グループ	14	ユニ・チャーム グループ	7	ダイハツ工業	4
7位	日産自動車 グループ	10	ALIBABA グループ	8	キャノン グループ	8	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	5	SCG グループ	3
8位	ホンダ グループ	9	LUMENTUM OPERATIONS	7	日立 グループ	8	いすゞ自動車 グループ	5	UNIV CHIANG MAI (チエンマイ大学)	3
9位	CKD グループ	6	NEC グループ	7	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	6	日立 グループ	4	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソンクラ一大学)	2
10位	GUANGZHOU XAIRCRAFT TECH (广州极飞科技)	6	三菱電機 グループ	6	パナソニック グループ	6	JFE グループ	4	三菱電機 グループ	2

### (3) 化学

	2017年		2018年		2019年		2020年		2021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	JFE グループ	71	JFE グループ	69	JFE グループ	45	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	16
2位	日本製鉄 グループ	66	日本製鉄 グループ	67	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	36	日本製鉄 グループ	20	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	5
3位	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	55	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	50	日本製鉄 グループ	31	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソンクラ大学)	9	トヨタ自動車 グループ	5
4位	花王 グループ	48	ARCELORMITTA L グループ	38	積水化学 グループ	20	UNIV CHIANG MAI (チエンマイ大学)	8	UNIV MAHIDOL (マヒドン大学)	4
5位	UNILEVER グループ	47	花王 グループ	35	トヨタ自動車 グループ	18	UNIV MAHIDOL (マヒドン大学)	7	TISTR タイ科学技術研究所	4
6位	BASF グループ	41	BASF グループ	29	サントリー グループ	18	ARCELORMITTA L グループ	7	VISTEC ウィタヤ シリメティー科学技術大学院大学	3
7位	SAINT GOBAIN グループ	41	UNILEVER グループ	27	花王 グループ	15	VISTEC ウィタヤ シリメティー科学技術大学院大学	7	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	3
8位	トヨタ自動車 グループ	31	トヨタ自動車 グループ	24	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	15	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	7	SCG グループ	3
9位	旭化成 グループ	25	DOW CHEMICAL グループ	19	UACJ グループ	13	JFE グループ	6	BLCP POWER	3
10位	DOW CHEMICAL グループ	22	積水化学 グループ	19	DOW CHEMICAL グループ	12	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	6	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソンクラ大学)	2

#### (4) 機械工学

	2017年		2018年		2019年		2020年		2021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	177	トヨタ自動車グループ	137	トヨタ自動車グループ	95	ホンダグループ	54	トヨタ自動車グループ	33
2位	トヨタ自動車グループ	109	ホンダグループ	120	ホンダグループ	88	トヨタ自動車グループ	53	ダイハツ工業	23
3位	日本製鉄グループ	53	三菱電機グループ	63	ヤマハグループ	27	ダイハツ工業	27	ホンダグループ	17
4位	三菱電機グループ	51	日立グループ	33	ダイハツ工業	20	ヤマハグループ	14	ヤマハグループ	8
5位	日立グループ	47	いすゞ自動車グループ	30	JFEグループ	18	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	13	VANDAPAC	8
6位	日産自動車グループ	36	日本製鉄グループ	22	三菱電機グループ	17	ダイキングループ	12	井関農機	7
7位	ダイキングループ	27	ダイキングループ	21	タダノ	16	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学)グループ	11	コクヨグループ	6
8位	ヤマハグループ	27	ISCAR	20	スズキグループ	15	日立グループ	10	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	5
9位	JFEグループ	25	ヤマハグループ	18	クボタグループ	14	ເລິງ ເຈີຍນ (個人)	10	TVSグループ	5
10位	花王グループ	22	花王グループ	17	日立グループ	12	ເທີນ ຈານ (個人)	10	日立グループ	4



(5) その他

	2017年		2018年		2019年		2020年		2021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	東芝 グループ	19	ELECTROLUX グループ	13	ホンダ グループ	7	パナソニック グループ	11	トヨタ自動車 グループ	3
2位	ライオン グループ	14	日立 グループ	12	ライオン グループ	7	日立 グループ	7	日立 グループ	2
3位	PHILIP MORRIS グループ	13	パナソニック グループ	11	นายสุพจน์ แสงทวารณ์ (個人)	6	YKK グループ	5	TOP GLOVE グループ	2
4位	三菱電機 グループ	13	PHILIP MORRIS グループ	10	WONDERLAND SWITZERLAND	5	ライオン グループ	4	VANDAPAC	2
5位	シャープ グループ	12	トヨタ自動車 グループ	9	กวน จีห์ จาง (個人)	4	東芝 グループ	4	タチエス グループ	2
6位	パナソニック グループ	10	ホンダ グループ	6	日立 グループ	3	REMACRO MACHINERY & T ECH WUJIANG (銳邁機械科技吳江)	4	TF METAL	2
7位	HAIER グループ	8	TOTO グループ	6	トヨタ自動車 グループ	3	PHILIP MORRIS グループ	3	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	1
8位	日立 グループ	8	三菱電機 グループ	5	WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC (無錫小天鵝)	3	LG グループ	3	東レ グループ	1
9位	トヨタ自動車 グループ	6	LG グループ	5	花王 グループ	3	TOP GLOVE グループ	3	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	1
10位	ELECTROLUX グループ	5	東芝 グループ	4	SCG ROOFING	3	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	3	นางสาวโชษิตา บำรุงกิจ (個人)	1

## 1. 2. 4 外国人第一国出願

本項では同じく 2017～2021 年の各年に出願された特許案件であって、タイ国籍以外の出願人が第一国出願した案件を母集団としたランキング上位 10 出願人を紹介する。タイ国籍および第一国出願の定義は「産業財産権の権利化期間」項に記した方法を使用した。

「第一国出願」の判定基準は、第 6 章 1.1「産業財産権の権利化期間」項に記した方法を用いた。

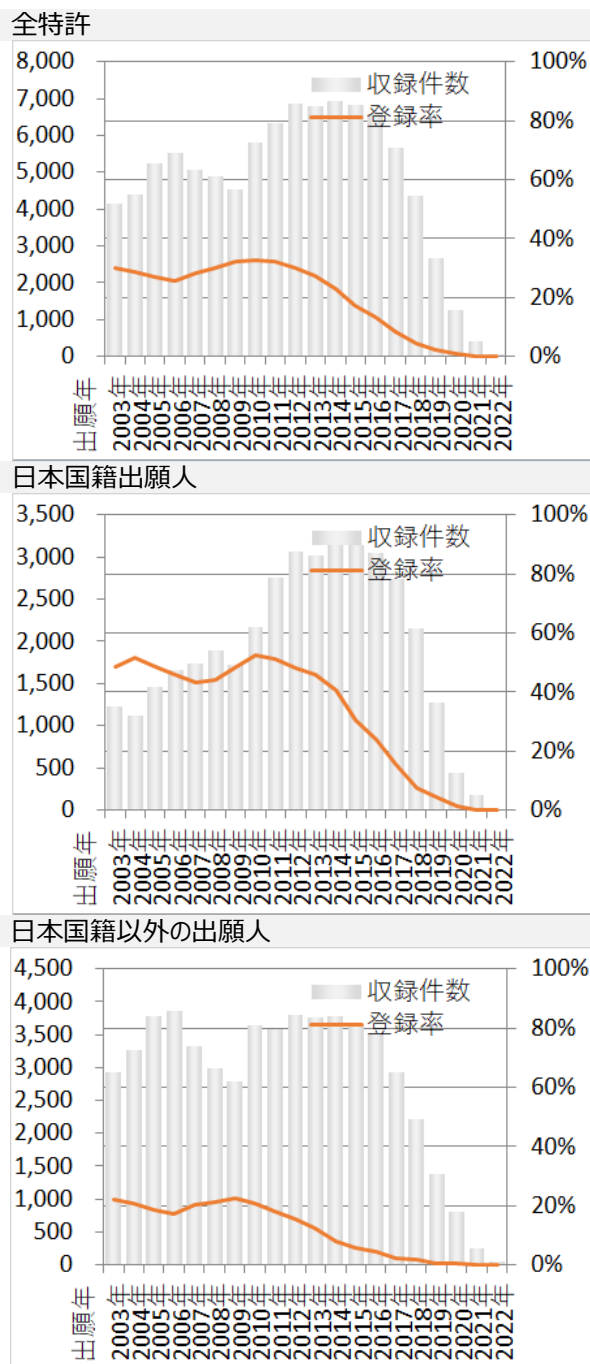
	2017 年		2018 年		2019 年		2020 年		2021 年	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	フクビ化学工業	8	TVS グループ	8	REIFENHÄUSER MASCHINENFAB RIK	5	TOP GLOVE グル ープ	6	เจียง เจียน (個人)	1
2 位	LIEBHERR INTERNATIONAL グループ	3	ホンダ グループ	4	ILLINOIS TOOL WORKS	4	เจียง เจียน (個人)	6	เทวิน ชาน (個人)	1
3 位	ホンダ グループ	3	SINOPEC 中国石 化 グループ	4	ダイハツ工業	3	เทวิน ชาน (個人)	6	โถว (個人)	1
4 位	นายเทวิน ชาน โถว (個 人)	3	ダイハツ工業	4	UNIK WORLD INDUSTRIAL (已 久工業)	3	โถว (個人)	6	ESSILOR グループ	1
5 位	EMS グループ	2	ILLINOIS TOOL WORKS	3	ALIBABA グループ	3	GRIFOLS グループ	3	LYJD FRIENDSHIP INTERNATIONAL	1
6 位	MALAYSIAN PALM OIL BOARD	2	トヨタ自動車 グル ープ	3	ホンダ グループ	2	REIFENHÄUSER MASCHINENFAB RIK	2	ライオン グループ	1
7 位	TVS グループ	2	EMS グループ	2	EMS グループ	2	เขยวู ดิง (個人)	2	ชอน สุข โถ (個人)	1
8 位	UNIV PUTRA MALAYSIA (マレ ーシアプトラ大学)	2	NOKIA グループ	2	ヤマハ グループ	2	YKK グループ	2	ชยอก จิน โถ (個人)	1
9 位	WHIRLPOOL グル ープ	2	จัน ชุง (個人)	2	FIBERTEX グル ープ	2	ILLINOIS TOOL WORKS	1	เจียง หวีว เจียน (個人)	1
10 位	ヤマハ グループ	2	นายชู ชิ่ง ทิม (個人)	2	TOP GLOVE グル ープ	2	ホンダ 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、2003～2022 年の各年に出願された案件について、2023 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。先に述べたように DIP2022 システムは、出願されたあと公開されるまでの「未公開案件」は収録されなくなった。このため登録率の分母である収録件数は、公開件数のことである。

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 8 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。



## 2. 実用新案

### 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/Local
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、およ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

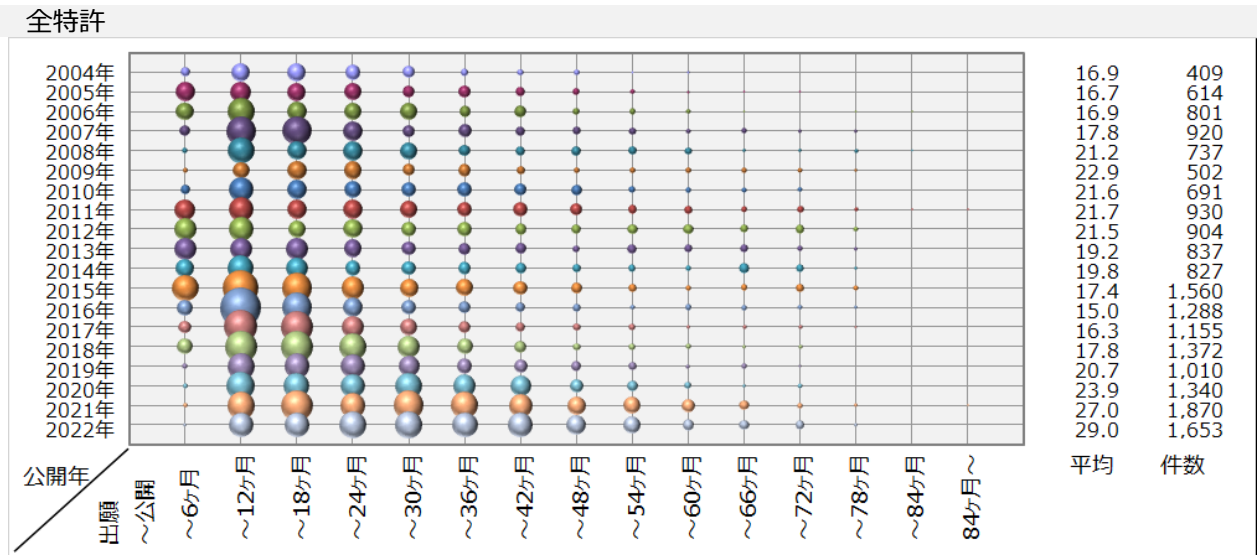
表は 2022 年に公開された実用新案案件について、それぞれの集合ごとに出願から公開までの平均期間および集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

	平均期間	件数
全案件	29.0 か月	1,653 件
出願人国籍		
・タイ	29.1 か月	1,551 件
・タイ以外	27.7 か月	102 件
出願ルート		
・ PCT	48.6 か月	14 件
・ パリルート	27.2 か月	58 件
・ Local	28.9 か月	1,581 件
技術分野		
・ 電気工学	25.2 か月	106 件
・ 機器	24.0 か月	253 件
・ 化学	35.0 か月	767 件
・ ・ 有機・バイオ・医薬	36.1 か月	580 件
・ ・ 無機材料	38.3 か月	88 件
・ ・ 化学工学	27.5 か月	118 件
・ 機械工学	23.3 か月	374 件
・ その他	25.5 か月	227 件

以下、それぞれの集合について、2004 年以降の分布をグラフで紹介する。

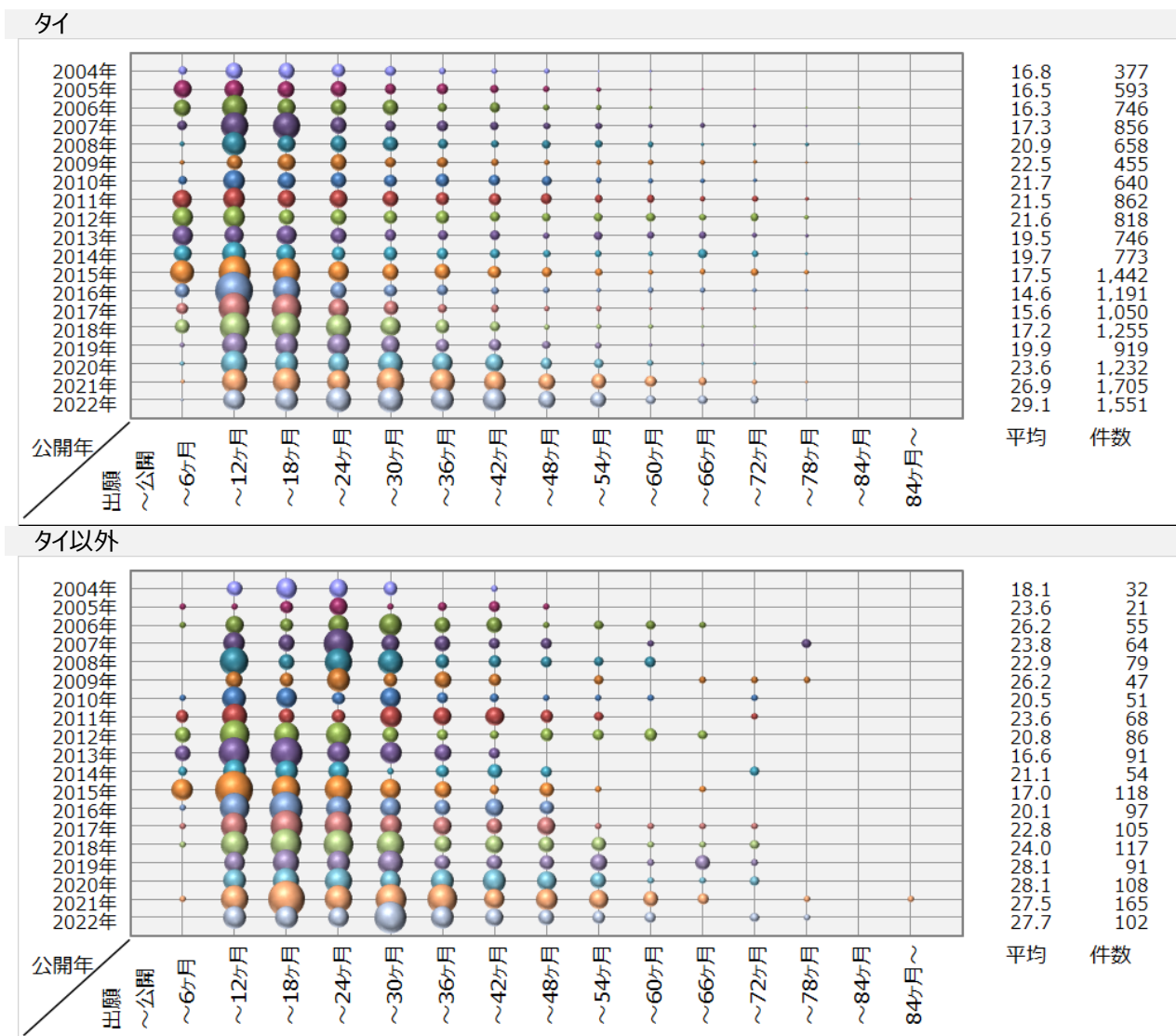
## (1) 全案件

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ためと推測される。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。これはCOVID-19の影響を受けた「一過性」の現象であるとも推測したが、2022年も期間の延長が止まらないところを見ると、同国知財庁における処理パフォーマンスが不足している可能性もある。



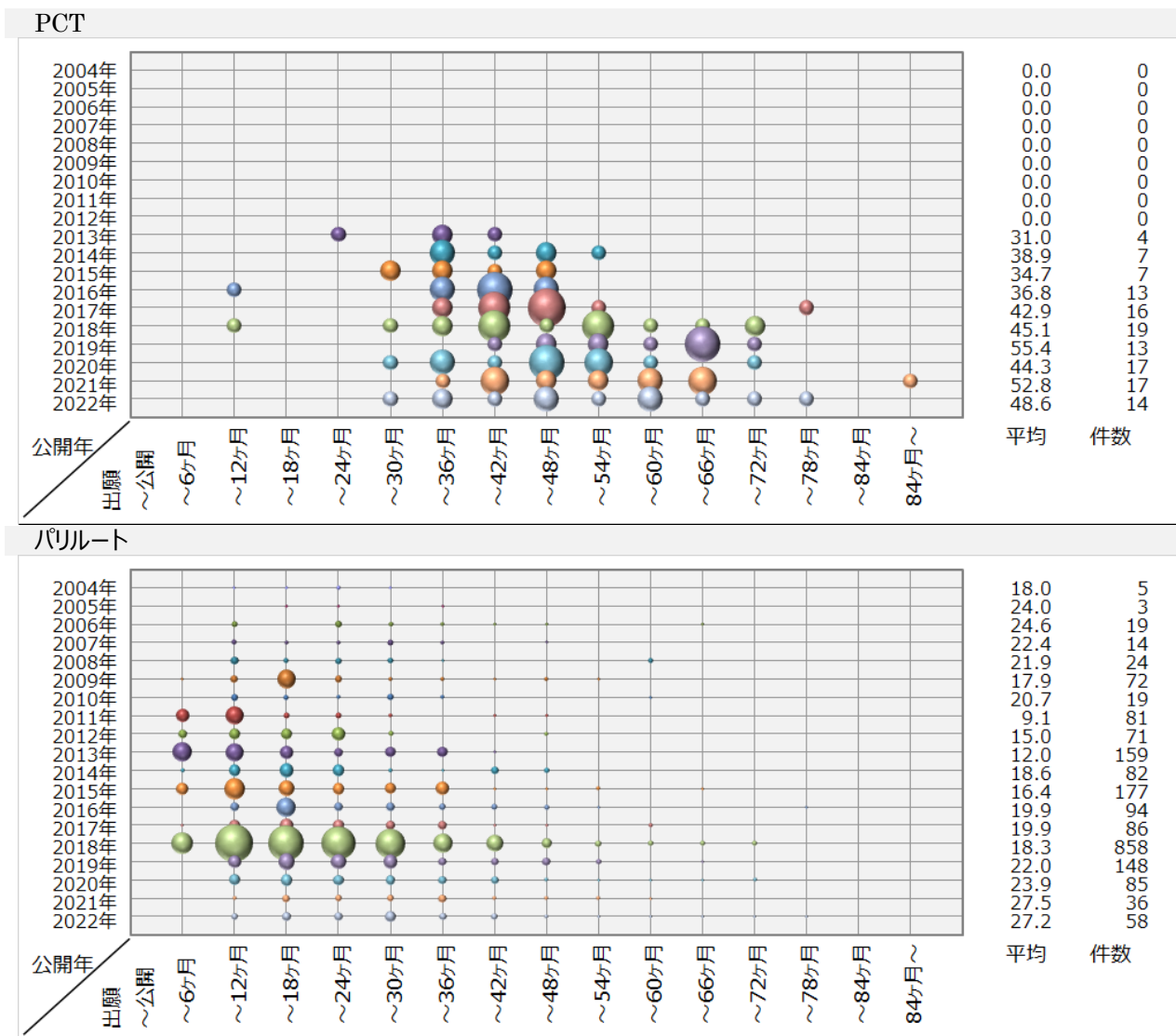
## (2) 出願人国籍

実用新案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。またタイ国籍以外の実用新案自体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。



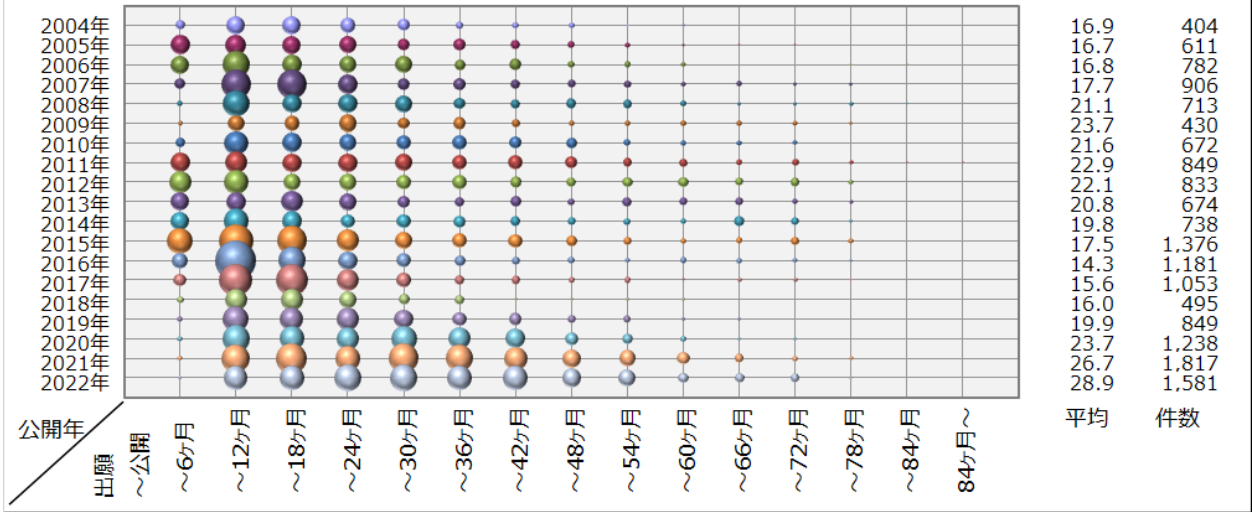
### (3) 出願ルート

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。いずれにせよ実用新案のほとんどは Local に分類した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。



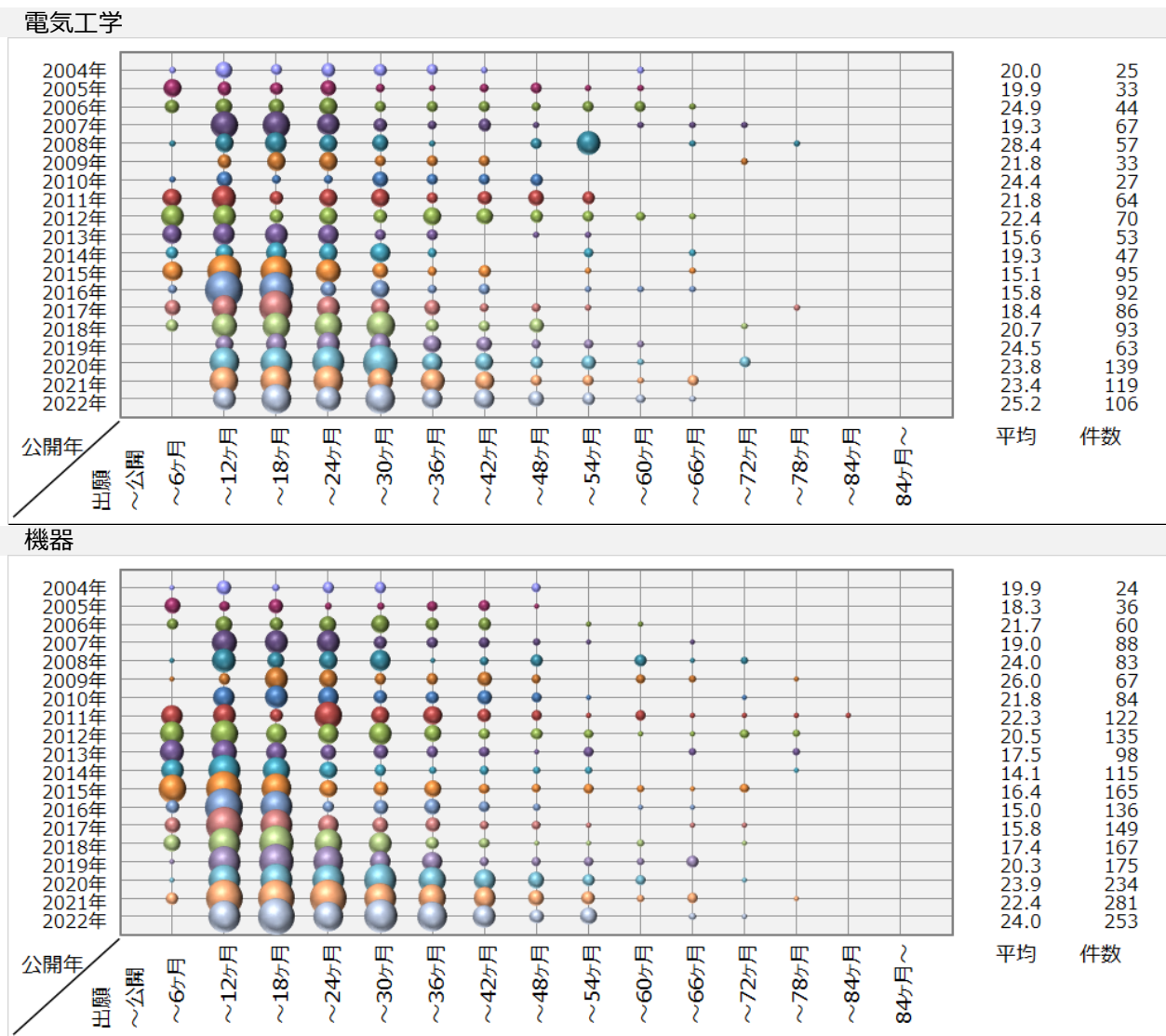


Local

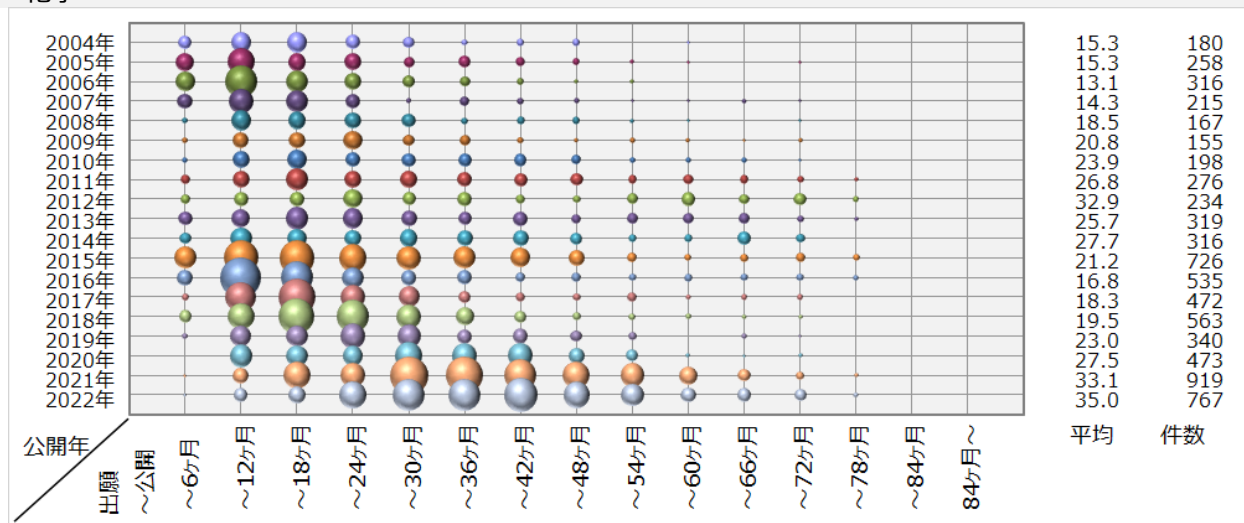


#### (4) 技術分野

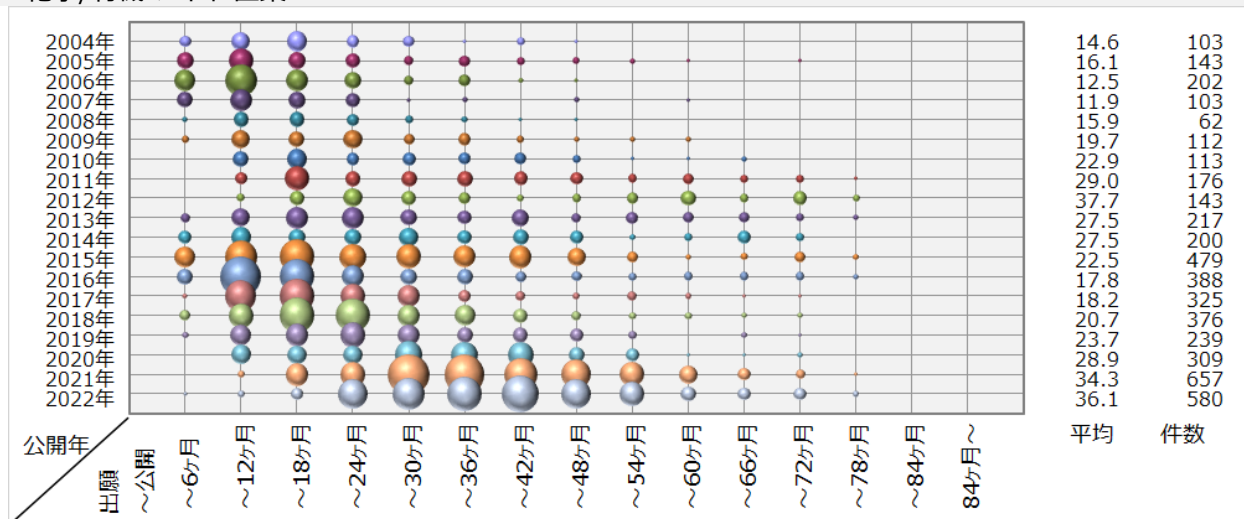
2022年に公開された案件では、最短の「機械工学」で23.3か月、最長の「化学/無機材料」で38.3か月と、技術分野により2年を超える差が見られる。



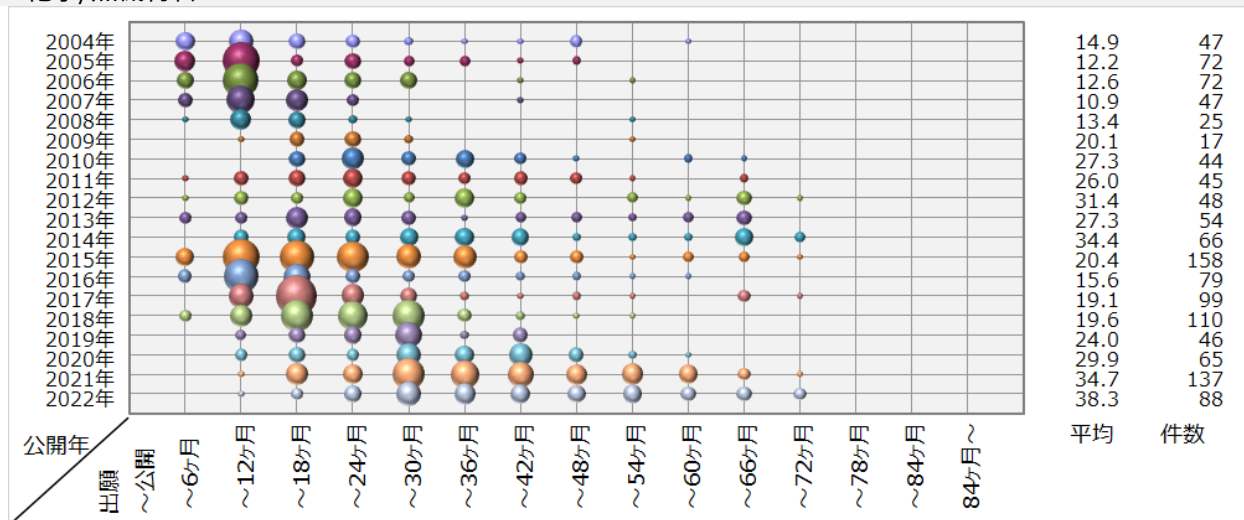
化学



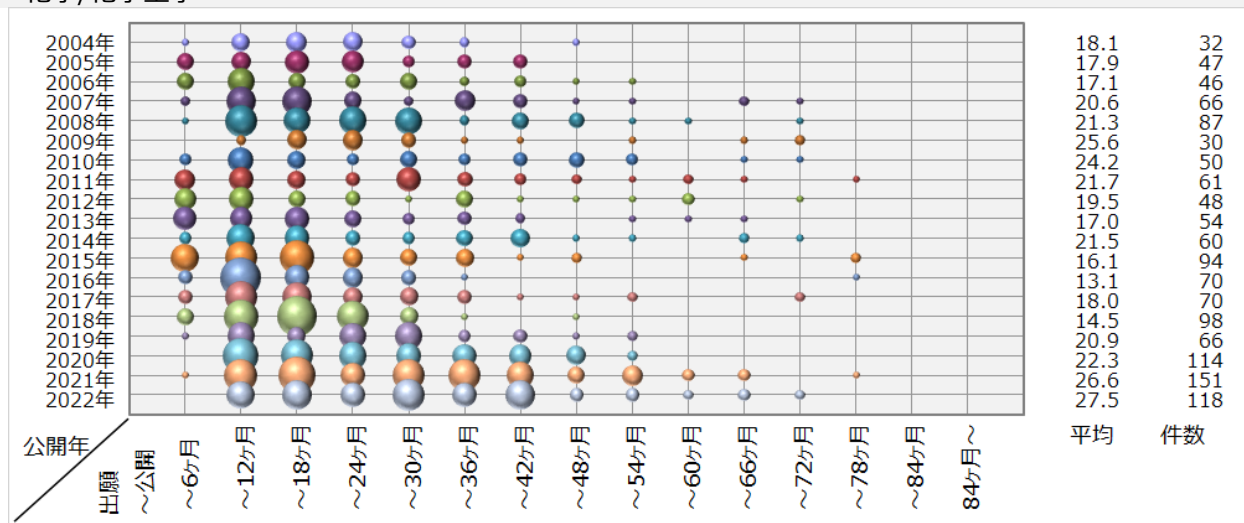
化学/有機・バイオ・医薬



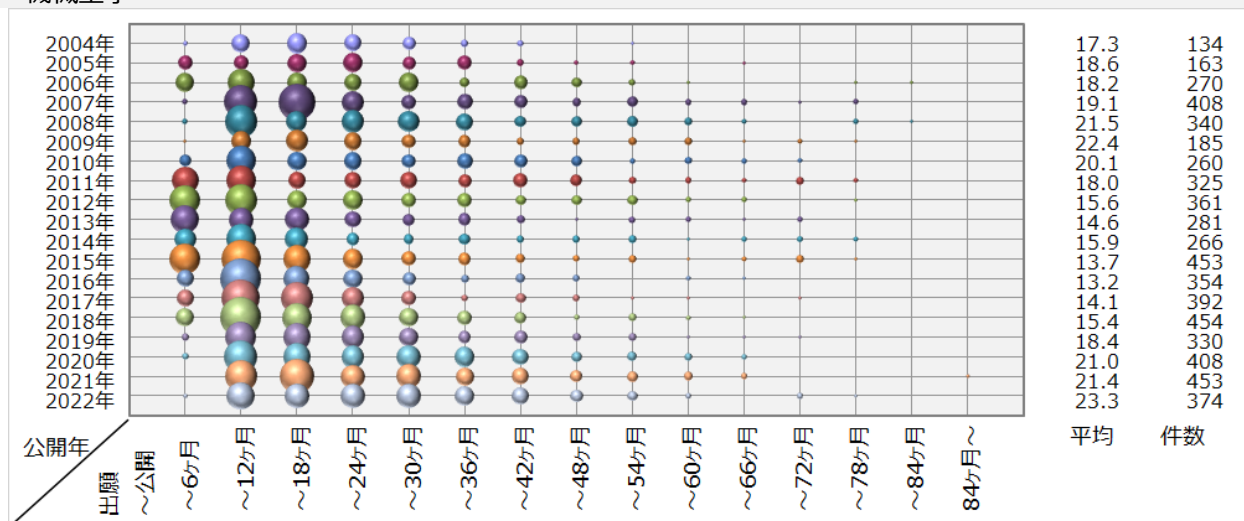
化学/無機材料



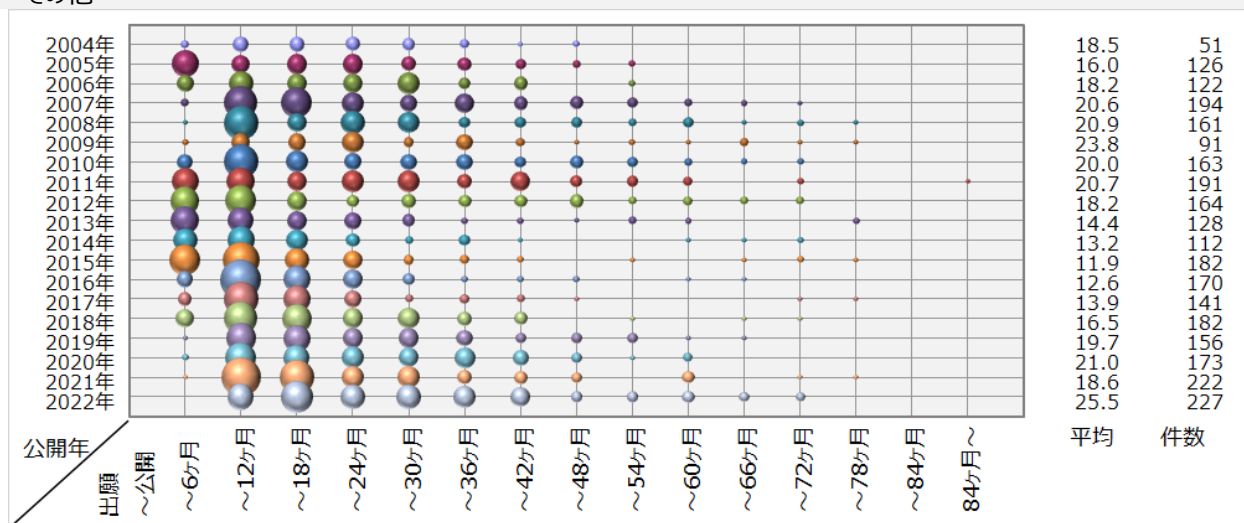
### 化学/化学工学



### 機械工学



### その他



## 2. 1. 2 出願日から登録日までの期間

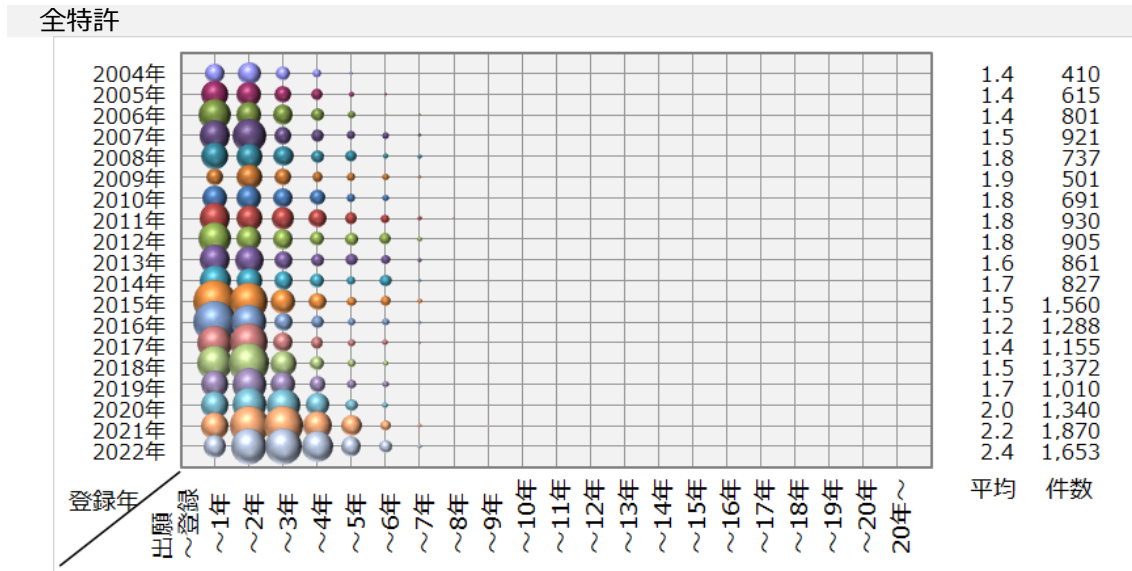
表は 2022 年に登録された実用新案案件について、集合ごとに出願から登録までの平均期間および集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

	平均期間	件数
全案件	2.4 年	1,653 件
出願人国籍		
・タイ	2.4 年	1,551 件
・タイ以外	2.3 年	102 件
出願ルート		
・PCT	4.1 年	14 件
・パリルート	2.3 年	58 件
・Local	2.4 年	1,581 件
技術分野		
・電気工学	2.1 年	106 件
・機器	2.0 年	253 件
・化学	2.9 年	767 件
・ ・有機・バイオ・医薬	3.0 年	580 件
・ ・無機材料	3.2 年	88 件
・ ・化学工学	2.3 年	118 件
・機械工学	2.0 年	374 件
・その他	2.1 年	227 件

以下、それぞれの集合について、2004 年以降の分布をグラフで紹介する。

## (1) 全案件

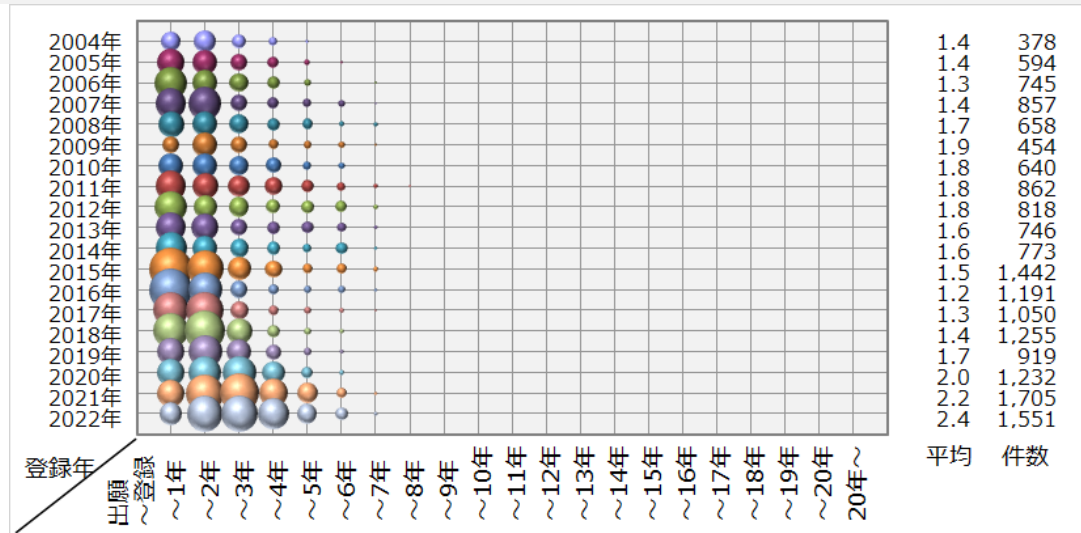
タイ国特許法上では、実用新案（小特許）も新規性についての実体審査は行われるはずである。しかし、出願から登録までの期間は非常に短期間である。2020年以降、徐々に審査期間延長の傾向が確認される。



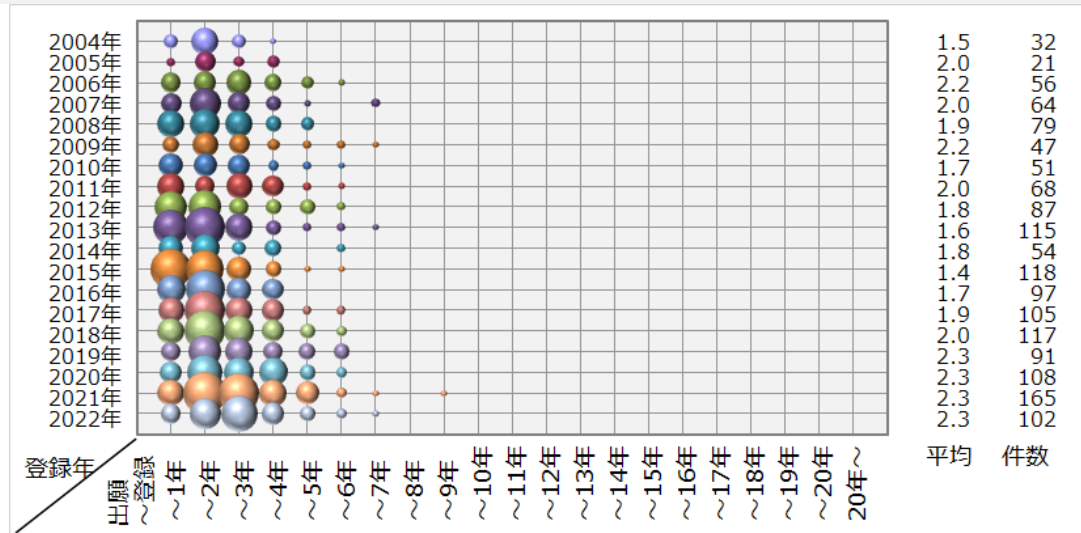
## (2) 出願人国籍

もともと実用新案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



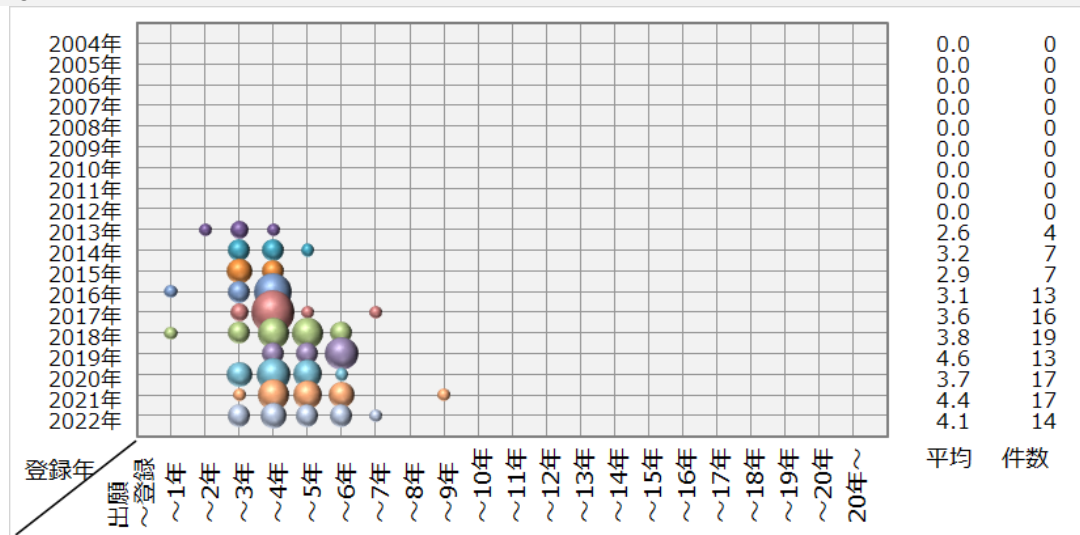
### タイ以外



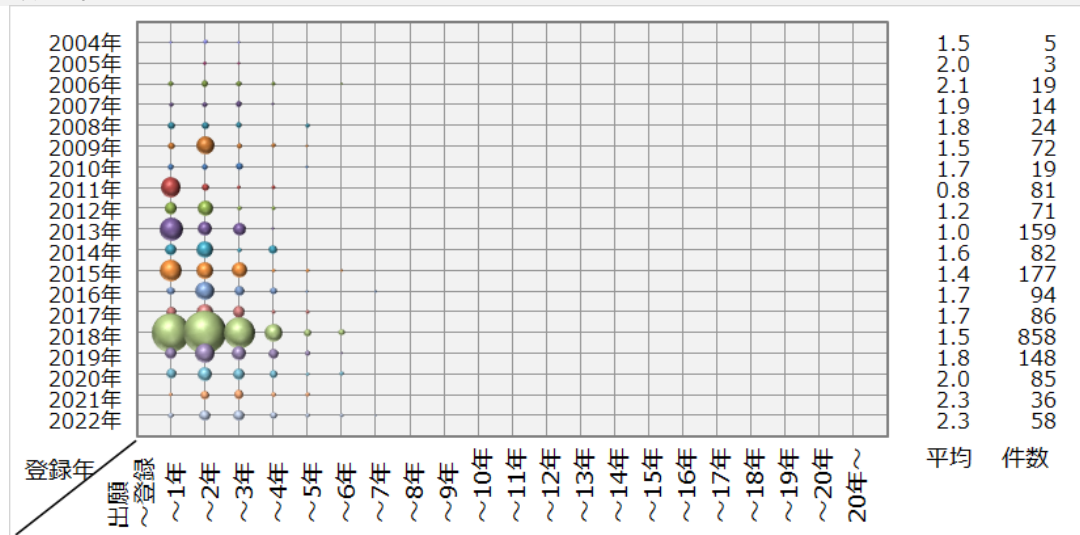
### (3) 出願ルート

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、余り感じられない。

#### PCT

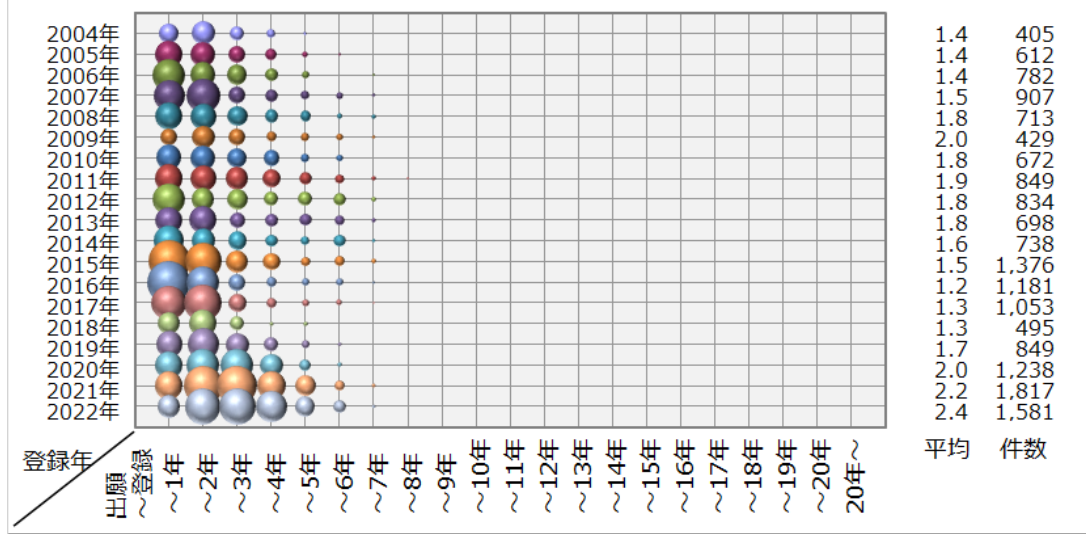


#### パリルート





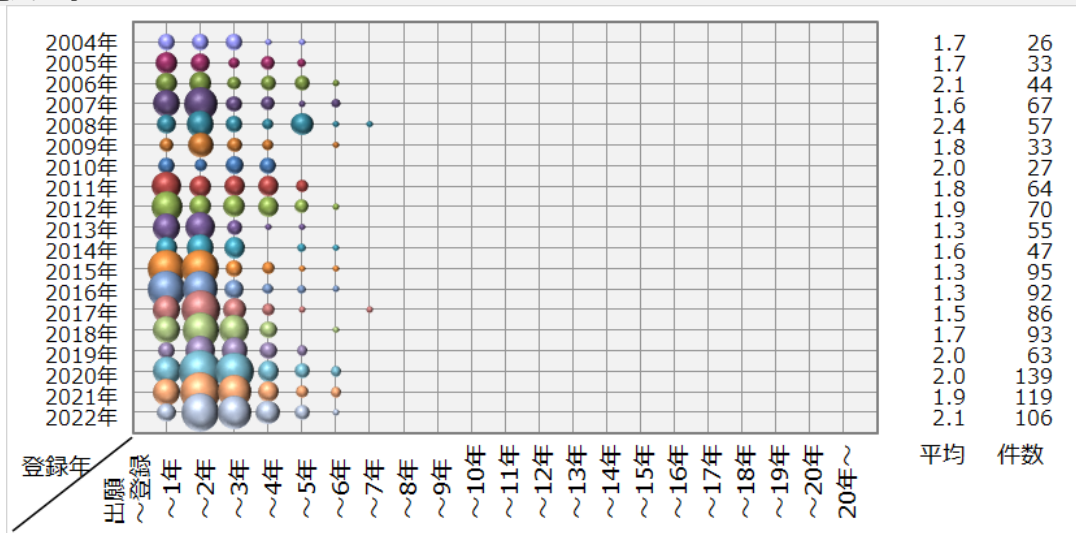
Local



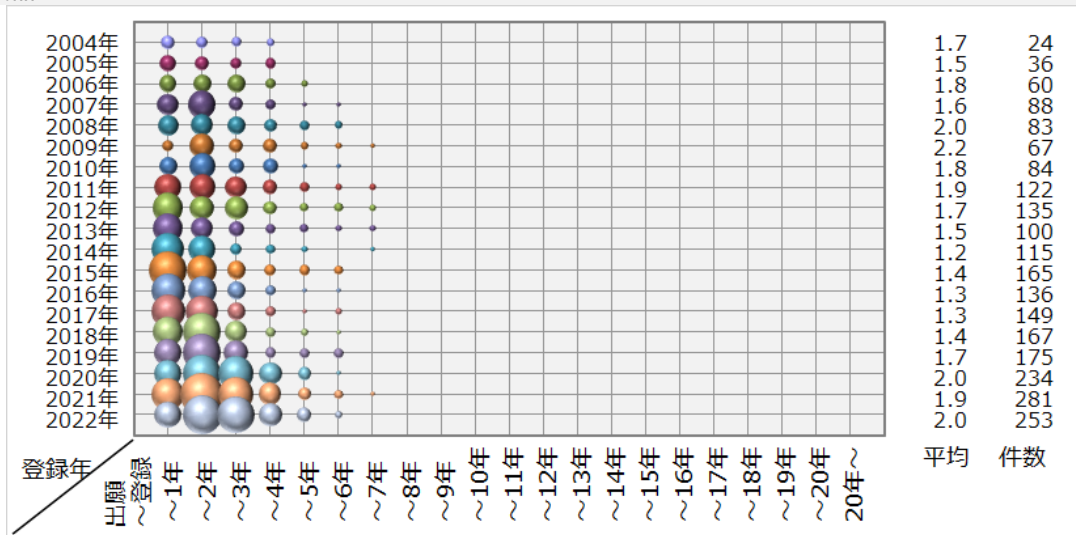
#### (4) 技術分野

2022年に登録された案件の最短の「機械工学」が1.9年、最長の「化学/無機材料」でも3.2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。いずれにせよ、どの技術分野もわずかに期間が延長している。

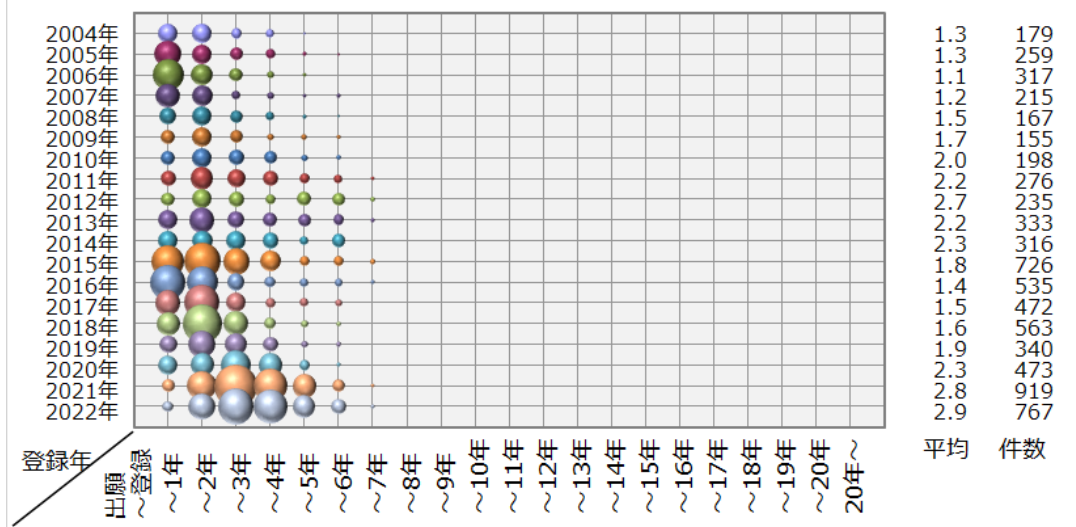
##### 電気工学



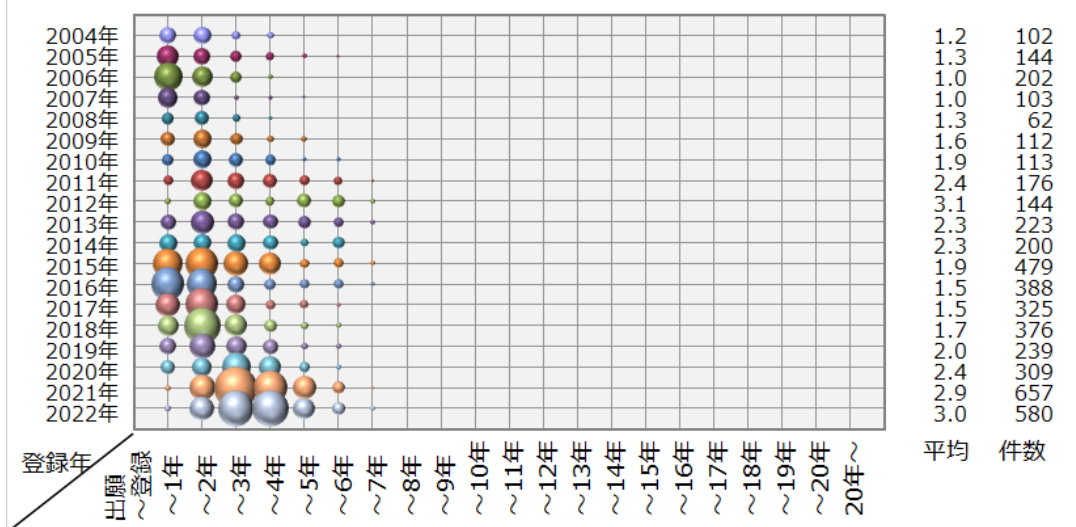
##### 機器



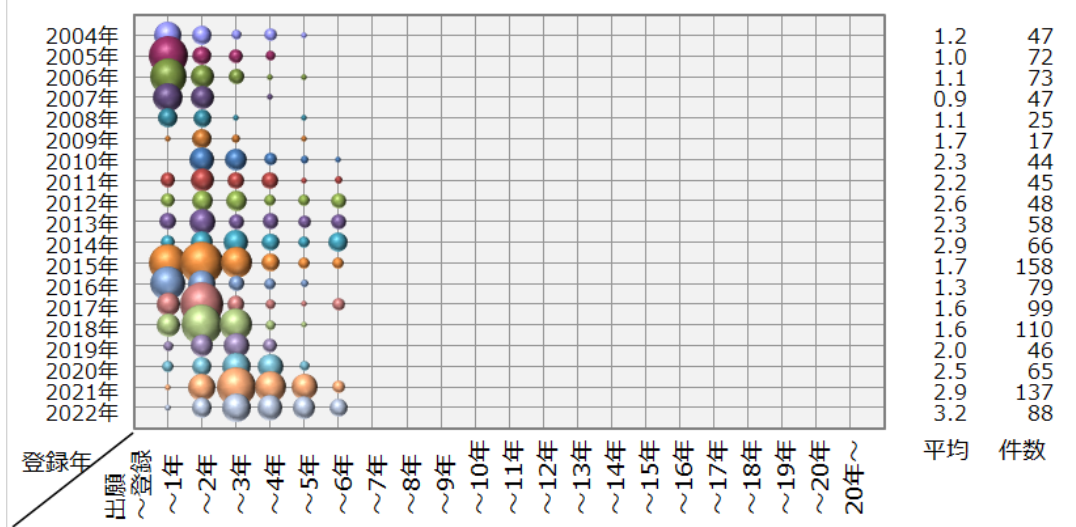
### 化学



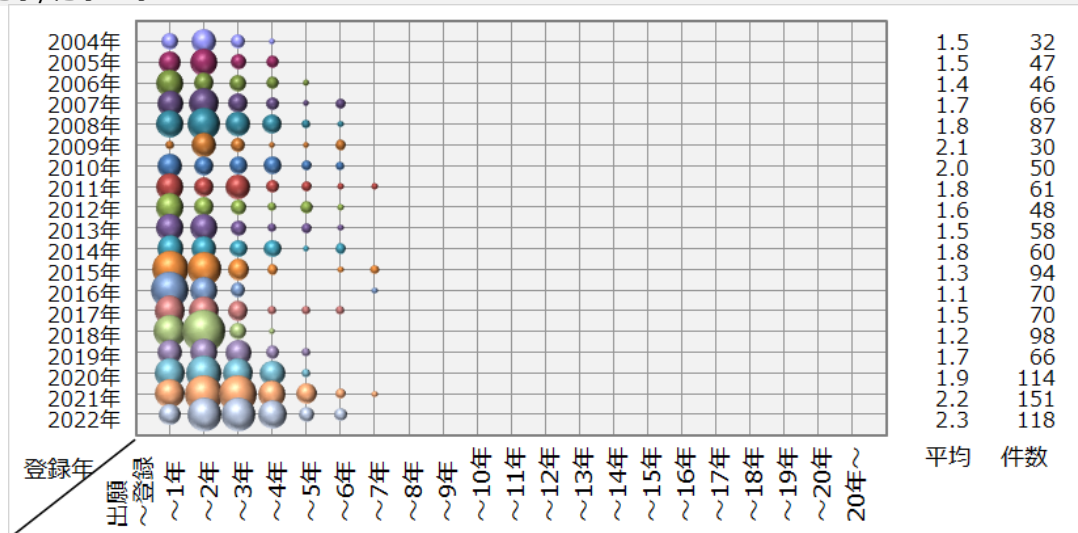
### 化学/有機・バイオ・医薬



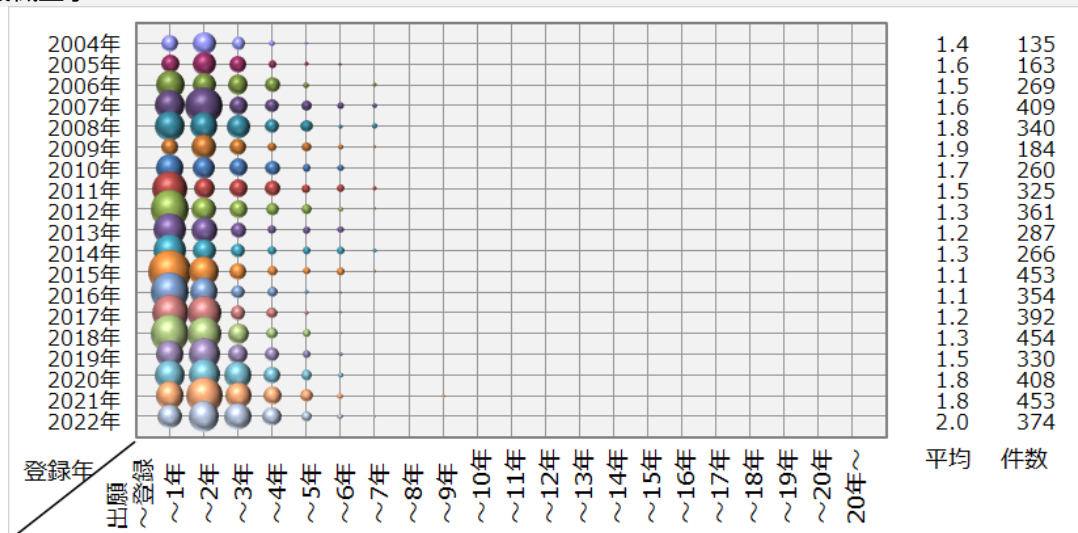
### 化学/無機材料



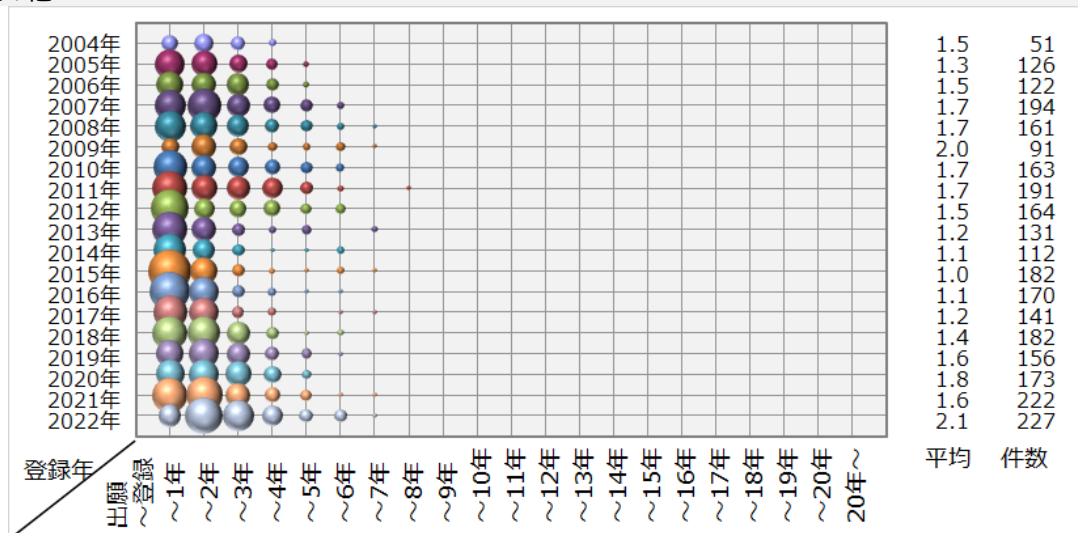
### 化学/化学工学



### 機械工学



### その他



## 2. 2 産業財産権の出願件数上位リスト

### 2. 2. 1 全出願人

ここでは2019～2021年の各年に出願された実用新案を母集団として、出願件数のランキングを紹介する。タイでも実用新案の件数規模が非常に小さいため、上位10出願人を紹介する。特許については出願から公開までに平均40か月ほど経過するため、2017年以降の5年間の出願数推移を紹介した。実用新案については平均29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2019～2021年の3年間のランキングを紹介する。

調査期間3年間のTOP10は、全てが全て同国の大学・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。

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	111	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	108	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	50
2位	UNIV KASETSART (カセサート大学)	88	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	84	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	24
3位	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	88	UNIV KASETSART (カセサート大学)	45	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	23
4位	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	80	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	38	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	18
5位	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	77	UNIV NARESUAN (ナレスアン大学)	37	UNIV NARESUAN (ナレスアン大学)	12
6位	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	67	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	35	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	12
7位	ARDA タイ農学研究機構	48	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	33	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	12
8位	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	46	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	30	UNIV KASETSART (カセサート大学)	10
9位	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	44	ARDA タイ農学研究機構	27	UNIV MAHIDOL (マヒドン大学)	9
10位	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソクラー大学)	42	UNIV MAHIDOL (マヒドン大学)	26	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソクラー大学)	9

## 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、2019～2021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。ごく一部を除いてタイでも日本企業は実用新案制度を、ほとんど利用していないことが分かる。

2021年には3社しかリストアップされていないが、実用新案といえども出願から公開まで平均29か月を要していることから、2021年に提出された日本国籍案件が、今後増加するものと思われる。

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	東芝グループ	7	クボタグループ	8	クボタグループ	4
2位	クボタグループ	6	ユニ・チャームグループ	4	花王グループ	1
3位	ユニ・チャームグループ	6	花王グループ	3	岐阜殖産	1
4位	GSユアサグループ	2	井関農機	2		
5位	井関農機	2	東芝グループ	1		
6位	ジェイエスピー	1	チカミルテック	1		
7位	ダイキングループ	1	パナソニックグループ	1		
8位	三陽機器	1	ユニチカ	1		
9位	東洋紡グループ	1	日清製粉グループ	1		
10位	日本精機グループ	1				

## 2. 2. 3 技術分野ごと

### (1) 電気工学

	2019年出願		2020年出願		2021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	9	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	7	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	4
2位	EGAT タイ発電公社	7	PTT タイ石油公社 グループ	5	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	4
3位	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	7	PEA タイ地方配電公社	5	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	3
4位	ISON IMPORT EXPORT	6	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	4	TSRI タイ科学技術研究所	3
5位	UNIV KASETSART (カセサート大学)	6	TRUE	3	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	2
6位	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	5	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	2	FORTH グループ	2
7位	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	4	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	2	PEA タイ地方配電公社	1
8位	นายธีระ จันทรวีจิตรกุล (個人)	4	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	2	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	1
9位	PTT タイ石油公社 グループ	3	UNIV NARESUAN (ナレスアン大学)	2	UNIV KASETSART (カセサート大学)	1
10位	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	3	MEA タイ首都圏配電公社	2	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	1

## (2) 機器

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工 科大学) グループ	16	NSTDA タイ国立科学技 術開発庁	25	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	14
2位	NSTDA タイ国立科学技 術開発庁	11	UNIV MAHIDOL (マヒ ドン大学)	14	OVEC タイ教育省職業教 育委員会事務局	10
3位	OVEC タイ教育省職業教 育委員会事務局	11	UNIV NARESUAN (ナ レスアン大学)	13	UNIV MAHIDOL (マヒ ドン大学)	8
4位	UNIV NARESUAN (ナ レスアン大学)	11	UNIV KASETSART (カ セサート大学)	11	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工 科大学) グループ	7
5位	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オ ブ・ソクラー大学)	11	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	10	UNIV NARESUAN (ナ レスアン大学)	6
6位	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	11	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オ ブ・ソクラー大学)	8	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オ ブ・ソクラー大学)	6
7位	UNIV MAHIDOL (マヒ ドン大学)	10	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大 学)	8	UNIV SRINAKHARINWIROT (シーナカリンウィロー ト大学)	5
8位	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大 学)	9	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	8	NSTDA タイ国立科学技 術開発庁	4
9位	UNIV KASETSART (カ セサート大学)	8	OVEC タイ教育省職業教 育委員会事務局	7	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大 学)	4
10位	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	8	TSRI タイ科学技術研究 所	5	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	3



(3) 化学

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	UNIV KASETSART (カセサート大学)	58	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	60	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	6
2位	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	58	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	32	UNIV KASETSART (カセサート大学)	3
3位	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	54	ARDA タイ農学研究機構	22	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	3
4位	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	51	UNIV KASETSART (カセサート大学)	20	CPF THAILAND	3
5位	ARDA タイ農学研究機構	41	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	20	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	2
6位	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	40	UNIV NARESUAN (ナレスアン大学)	18	UNIV NARESUAN (ナレスアン大学)	2
7位	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	31	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	17	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	2
8位	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	29	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	15	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソンクラ大学)	2
9位	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソンクラ大学)	28	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	14	UNIV SRINAKHARINWIROT (シーナカリンウィロート大学)	2
10位	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	21	TSRI タイ科学技術研究所	13	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	1

(4) 機械工学

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	44	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	37	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	22
2位	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	19	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	14	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	8
3位	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	19	UNIV KASETSART (カセサート大学)	14	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	7
4位	CPF THAILAND	17	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	13	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	6
5位	UNIV KASETSART (カセサート大学)	16	VANDAPAC	12	クボタ グループ	6
6位	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	8	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	11	FORTH グループ	6
7位	クボタ グループ	8	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	10	นายสมชาย แซ่ก๊วย (個人)	5
8位	VANDAPAC	7	PTT タイ石油公社 グループ	9	BOLPACK	5
9位	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	6	クボタ グループ	8	UNIV KASETSART (カセサート大学)	4
10位	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	6	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	7	SCG グループ	3

(5) その他

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	21	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	7	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	15
2 位	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	9	UNIV BURAPHA (ブラパー大学)	7	นายชูศักดิ์ แซ่เตียว (個人)	5
3 位	東芝 グループ	6	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	7	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	4
4 位	UNIV KASETSART (カセサート大学)	5	UNIV KASETSART (カセサート大学)	5	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	4
5 位	GEMS PAVILION	4	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	5	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	3
6 位	SIAM STELL INTERNATIONAL	4	FORTH グループ	5	นายทับดี บุญพราหมณ์ (個人)	3
7 位	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	4	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	4	UNIV KASETSART (カセサート大学)	2
8 位	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	3	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	3	FORTH グループ	2
9 位	นายอรุณพล เพราะฉิงาม (個人)	3	ARDA タイ農学研究機構	3	ARDA タイ農学研究機構	2
10 位	LAND & HOUSES	2	SCG グループ	2	UNIV NARESUAN (ナレスアン大学)	2

## 2. 2. 4 外国人第一国出願

本項では同じく 2019～2021 年の各年に出願された特許案件であって、タイ国籍以外の出願人が第一国出願した案件を母集団としたランキング上位 10 出願人を紹介する。タイ国籍および第一国出願の定義は「産業財産権の権利化期間」項に記した方法を使用した。

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	BAOFENG INTERNATIONAL TRADING	2	クボタ グループ	8	クボタ グループ	1
2 位	COSMAX	1	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	3		
3 位	JINGFONG INDUSTRY (環鋒工業)	1	TSRI タイ科学技術研究所	2		
4 位	JINJIANG CARNIVAL BABY PRODUCTS	1	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	2		
5 位	PARAGON PRATAMA TECHNOLOGY	1	นายฉิน ชุง โส (個人)	2		
6 位	TAIWAN HON CHUAN ENTERPRISE (宏全國際集團)	1	ANRO INDUSTRY TECH (和艦科技蘇州)	1		
7 位	UNIK WORLD INDUSTRIAL (已久工業)	1	ARDA タイ農学研究機構	1		
8 位	ユニ・チャーム グループ	1	CLS INDUSTRY (麒賢企业)	1		
9 位	東芝 グループ	1	FETC INTERNATIONAL (遠創智慧)	1		
10 位	東洋紡 グループ	1	MDT TECHNOLOGY	1		

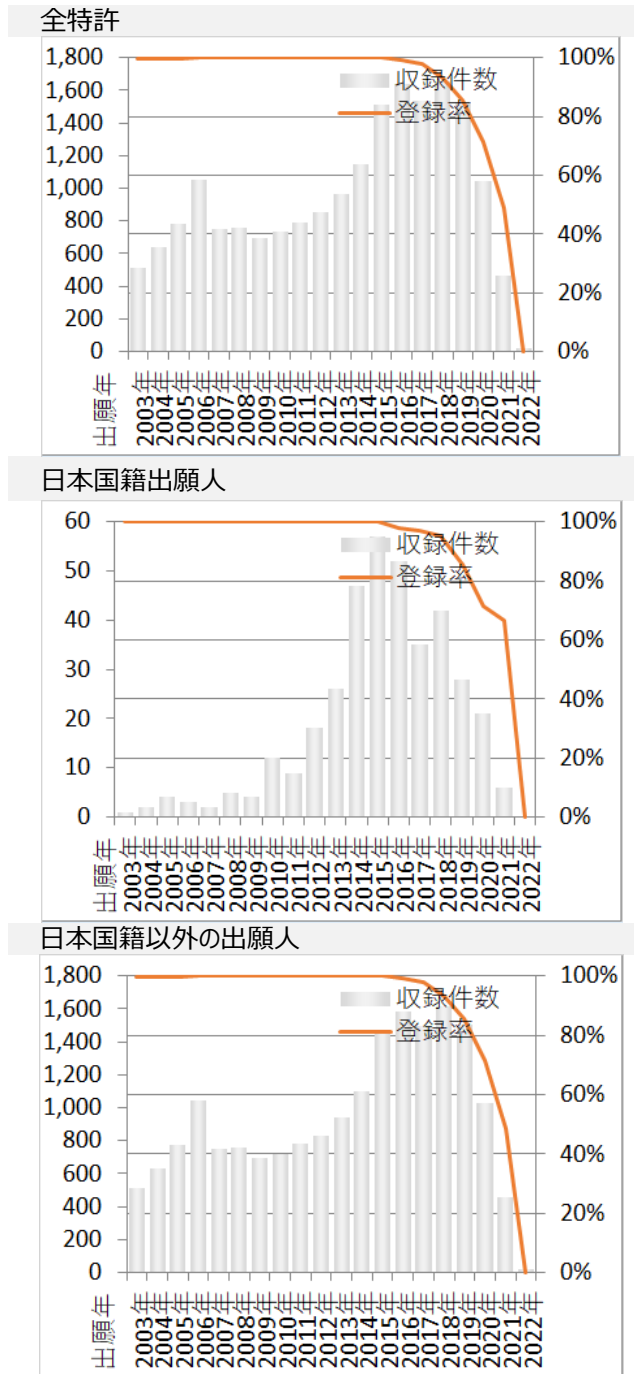
## 2. 3 登録率

本項では 2003～2022 年の各年に出願された案件について、2023 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。

同国の実用新案は、方式的要件と特許性（新規性・不特許事由）についてのみ審査される。しかし、審査の結果方式的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。

昨年の報告書では DIP2013 システムで発行済みとされた案件を母集団として登録率を分析した。このときには 2018 年以降の登録率低下は確認されなかった。原因はわかっていない。



## 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 IPAS 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、およ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/Local
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

IPAS 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	<a href="#">C04B 18/04 (2006.01)</a> <a href="#">C04B 24/34 (2006.01)</a> <a href="#">C04B 26/18 (2006.01)</a>	
(71/73) Applicant	<a href="#">(VI) Min, Gwi Sung : 101-304, LINE APT., Sanjeoung-dong, Mokpo-si, Junranam-do, Republic of Korea</a> <a href="#">(VI) Min, Jae O : 101-304, LINE APT., Sanjeoung-dong, Mokpo-si, Junranam-do, Republic of Korea</a> <a href="#">(VI) Min, Kyung Chul : 114, Noha-ri, Masan-myeon, Heanam-goon, Junranam-do, Republic of Korea</a> <a href="#">(VI) Min, Kyung Soon : 402, 1417-5, Sa-dong, Sangrok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea</a>	

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

IPAS 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。

### Local

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 Local 案件として分類した。

## □ 技術分野

IPAS 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、および出願から登録までの期間は、IPAS 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	Sang ché	Application SubType	non - PCT SC	
(10) Registration Number and Date	1-0015007-000	2016.01.05	登録日	
(180) Expiration Date	2030.10.28	Status	Registered	
(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。

2023年1月末時点で、IPASシステムで2022年10月～12月に発行された案件を検索すると、この期間に登録公報が発行された案件しかヒットしない。2022年10月～12月に公開され公開公報が発行された案件が、まだ収録されていない様子である。この文書で報告する2022年に公開された案件は、今後件数が増加することにご注意いただきたい。



## 2. 1. 1 出願日から公開日までの期間

表は 2022 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およ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	23.1 か月	6,618 件
出願人国籍		
・ベトナム	9.6 か月	689 件
・ベトナム以外	24.7 か月	5,897 件
出願ルート		
・PCT	26.5 か月	5,258 件
・パリルート	9.0 か月	585 件
・Local	10.7 か月	775 件
技術分野		
・電気工学	23.2 か月	2,087 件
・機器	20.8 か月	644 件
・化学	24.5 か月	2,362 件
・有機・バイオ・医薬	26.3 か月	1,412 件
・無機材料	22.8 か月	713 件
・化学工学	21.3 か月	566 件
・機械工学	22.0 か月	1,349 件
・その他	21.3 か月	632 件

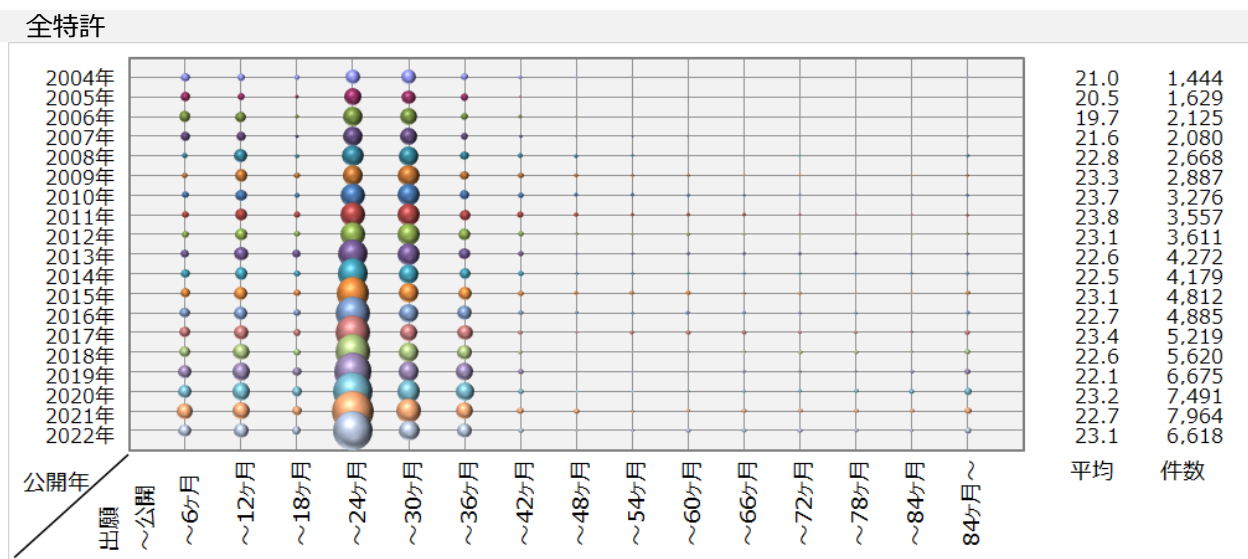
昨年末時点では、同国の IPAS システムにおける多くの PCT 案件の出願日フィールドには、同国知財庁内で出願処理が行われた日付が収録されていた。ところが 2021 年末から 2022 年にかけて全ての PCT ルート案件の出願日が、国際段階の PCT 出願日の値に変更された様子である。

このため、例えば昨年度の報告書では 2021 年に公開された PCT ルート案件の平均期間を 7.4 か月と報告したが、現時点の IPAS システム収録データを集計すると、2022 年公開 PCT ルート案件の平均期間は 26.5 か月と、20 か月近くも長くなっている。実際に経過期間がこれだけ延長されたわけではないことに注意が必要である。

以下、それぞれの集合について、2004 年以降の分布をグラフで紹介する。

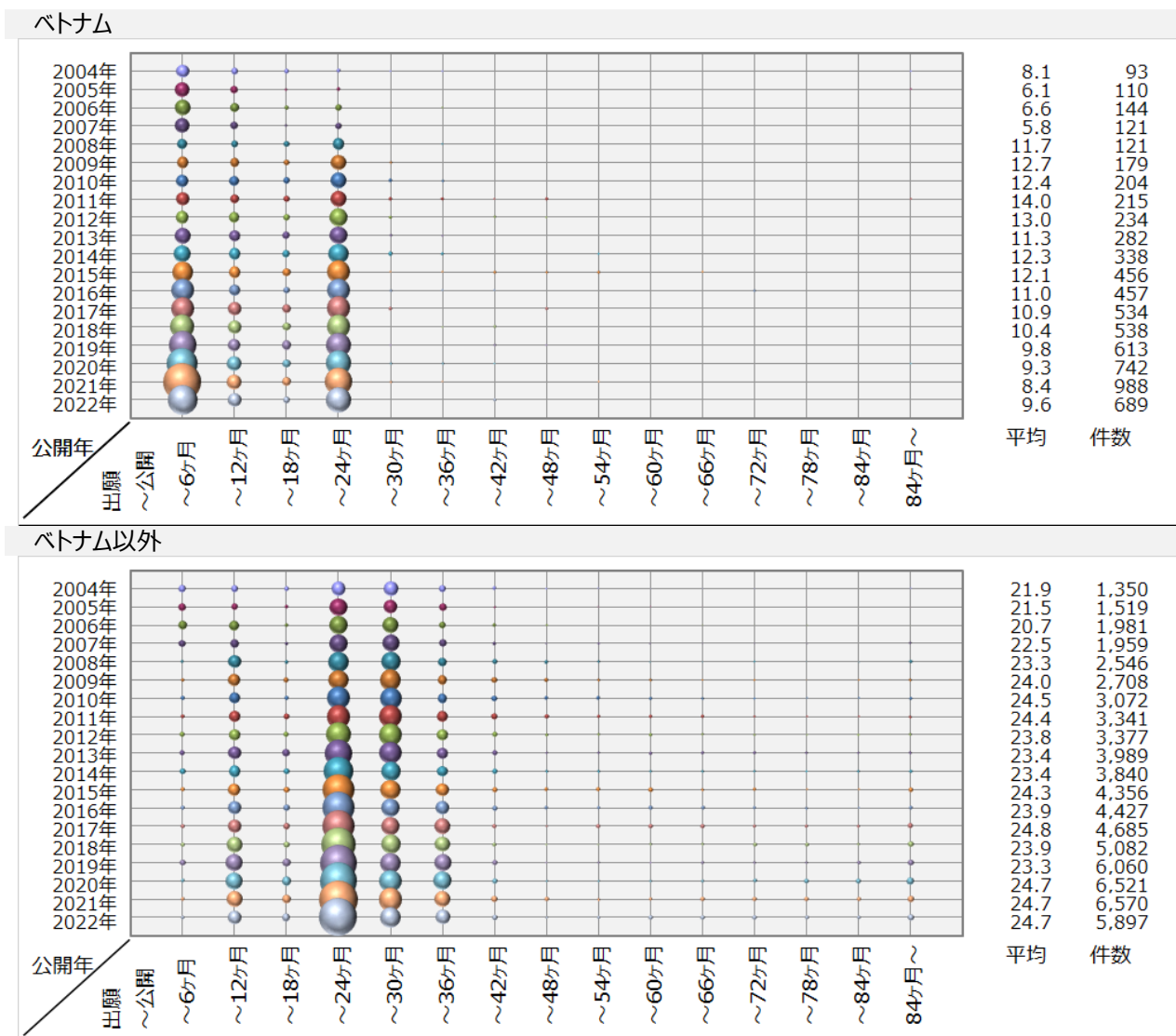
## (1) 全案件

同国特許は約80%がPCTルートによる出願である。このため、前記した出願日の扱いの変更が、全案件の平均期間にも大きな影響を与えている。昨年度の集計では最頻値バブルが一番左側の「～6か月」に位置していたが、今年度の集計では「～24か月」に「移動」した。しかし、平均期間やバブルの分布は前年度までと変わりがなく、長期にわたって非常に安定している。



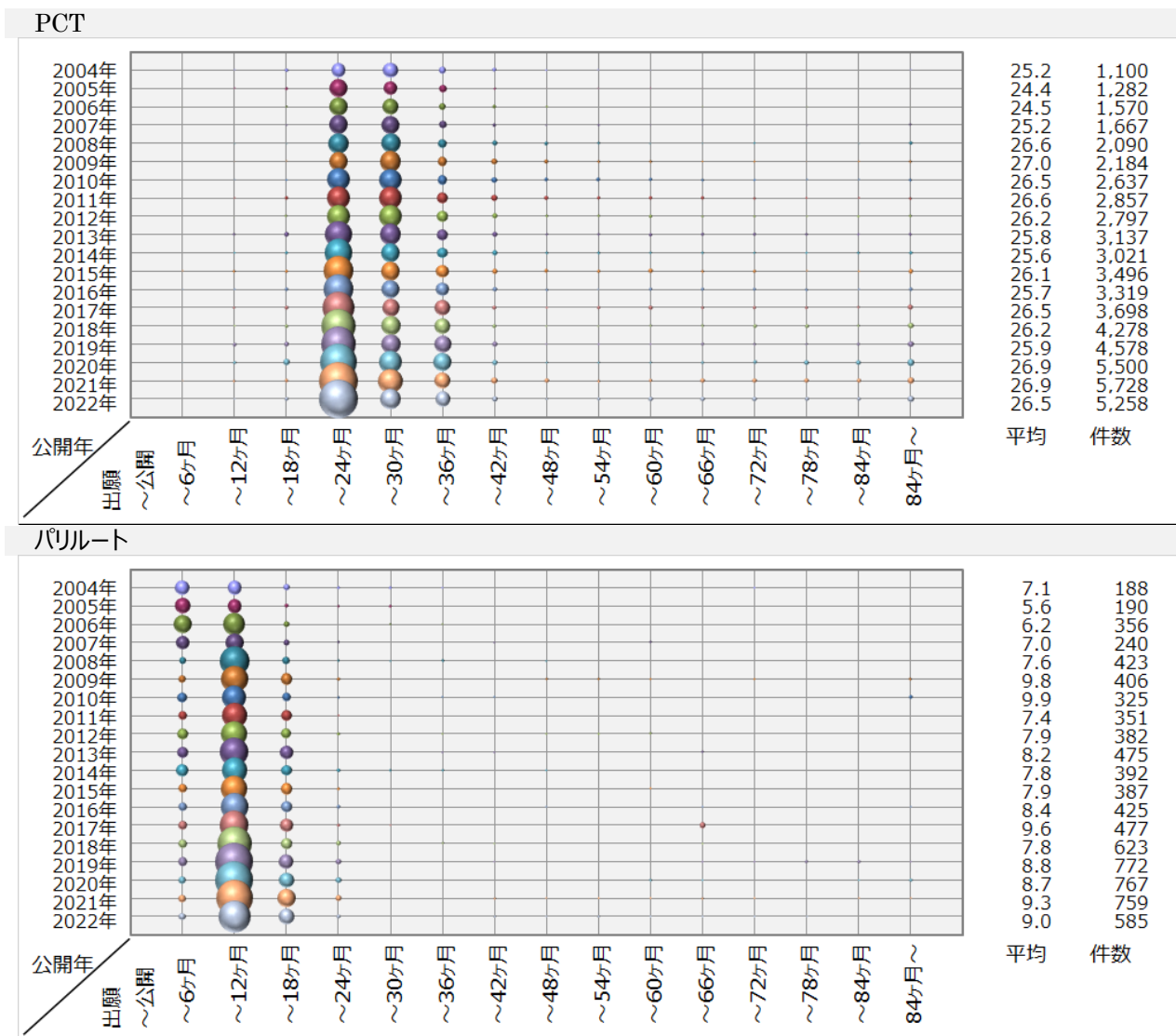
## (2) 出願人国籍

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昨年度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り昨年度の分布と大きく変化した。

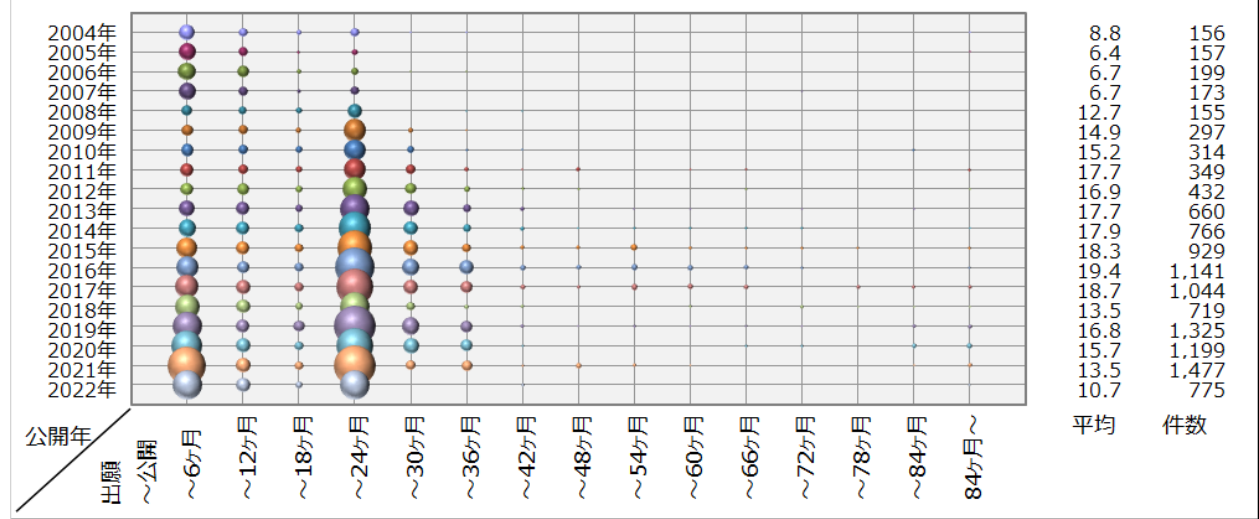


### (3) 出願ルート

IPAS システムにおける PCT ルート案件の出願日の扱いが変更されたことにより、PCT ルート案件群の平均期間・分布が昨年度報告のグラフとは大きく変化したが、公開年ごとの変化は感じられない。いずれのルートの場合も安定した傾向を保っている。

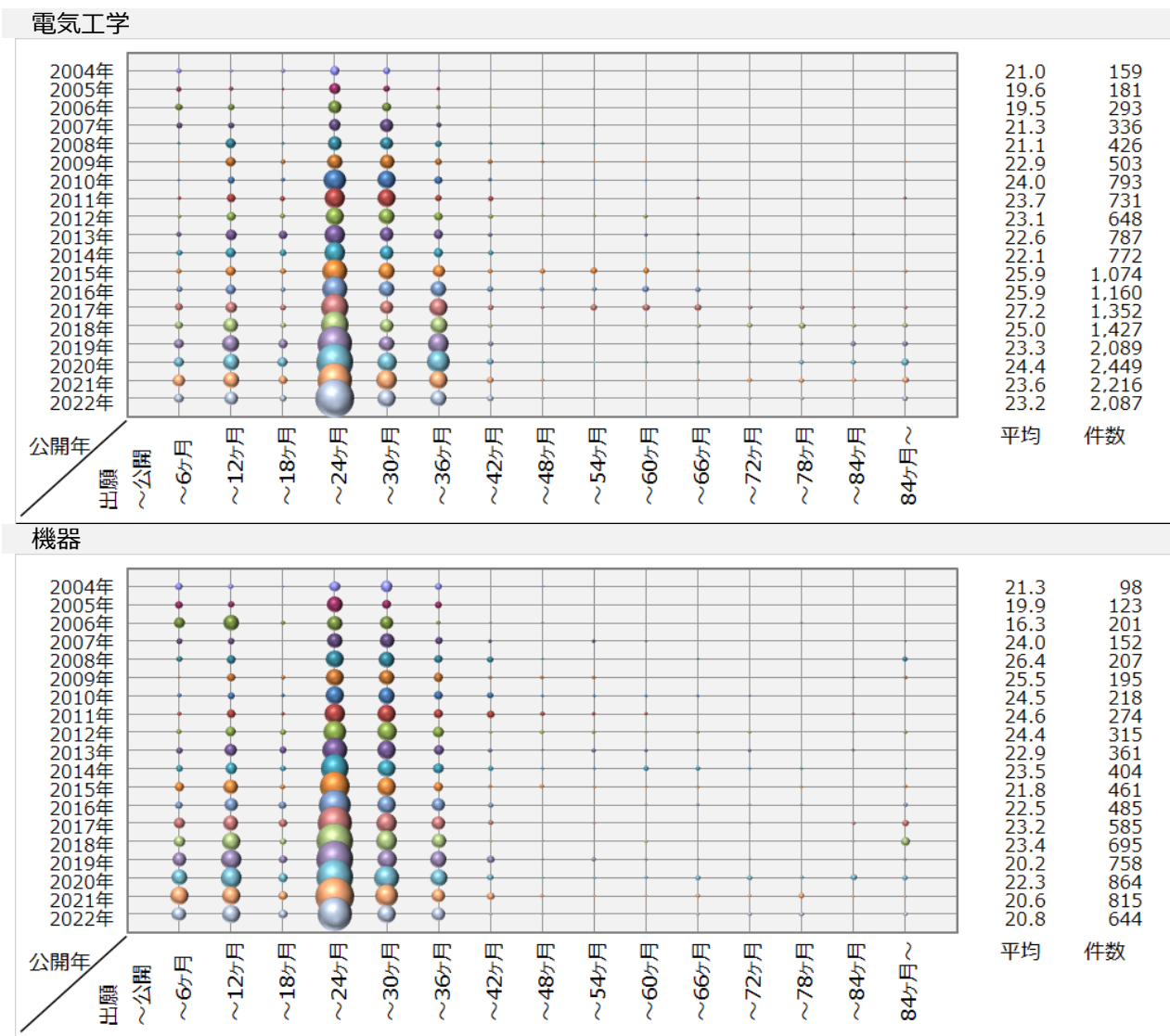


Local

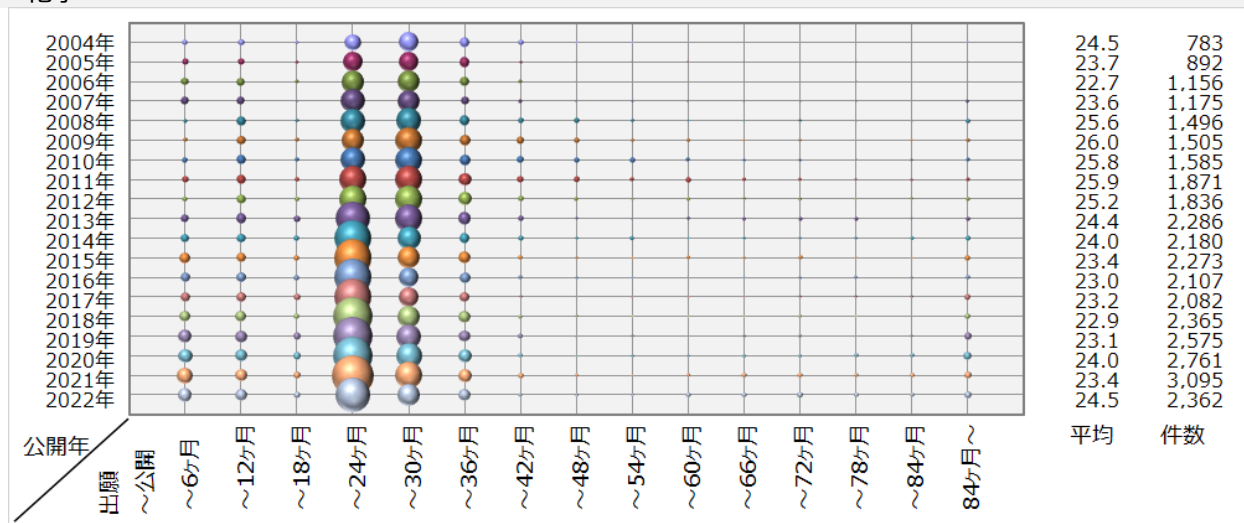


#### (4) 技術分野

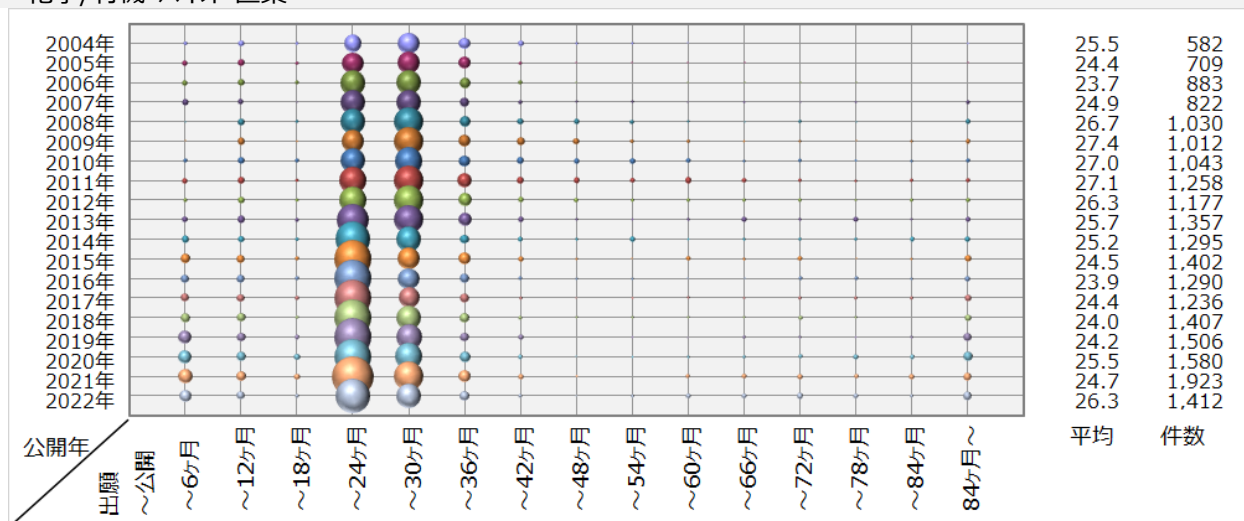
平均期間・分布ともに技術分野ごとに大きな傾向差は確認されない。



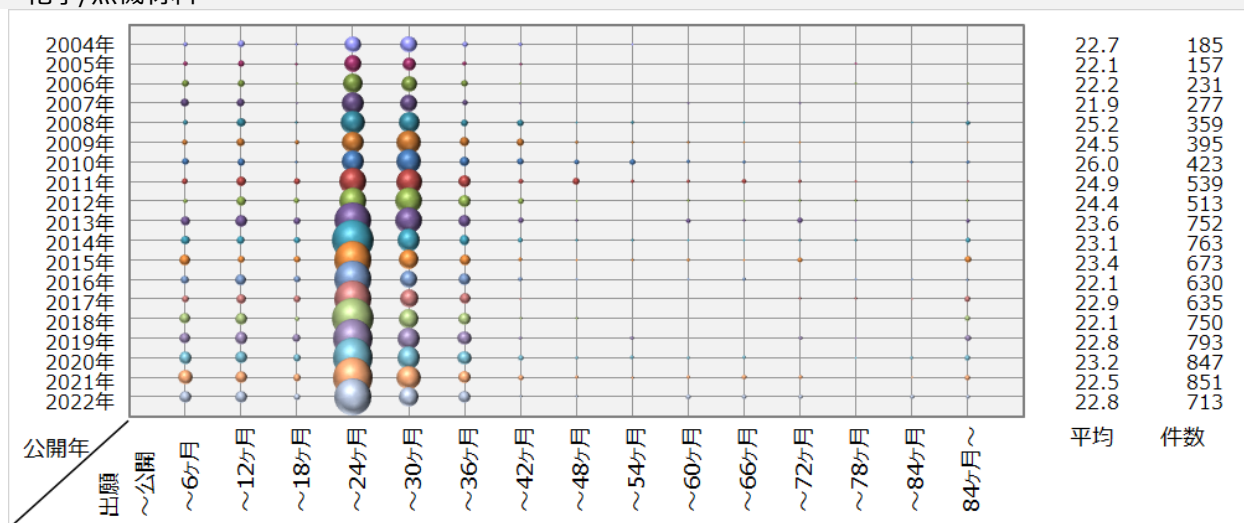
### 化学



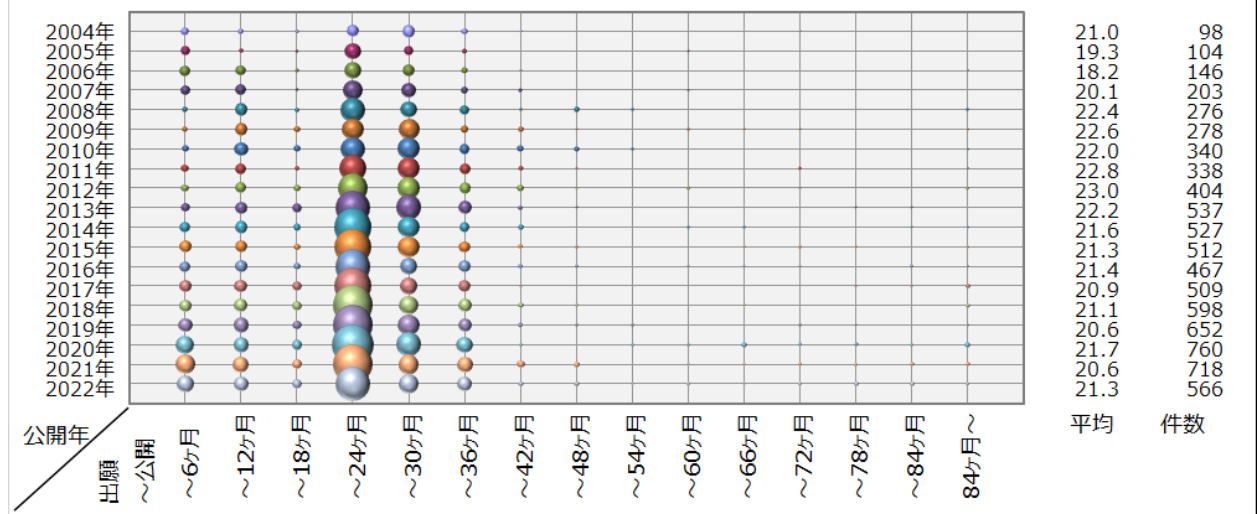
### 化学/有機・バイオ・医薬



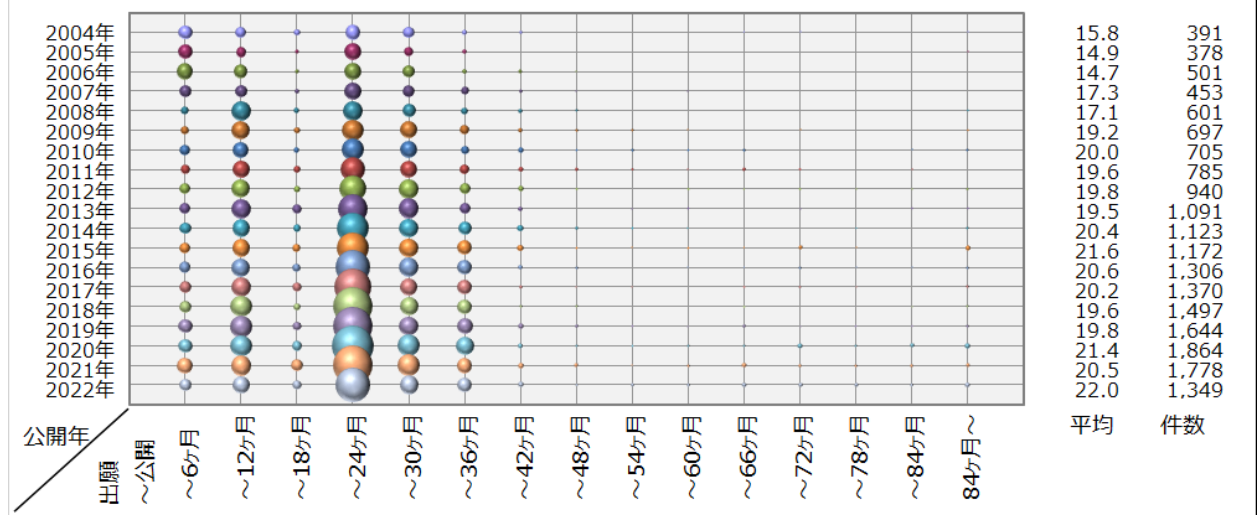
### 化学/無機材料



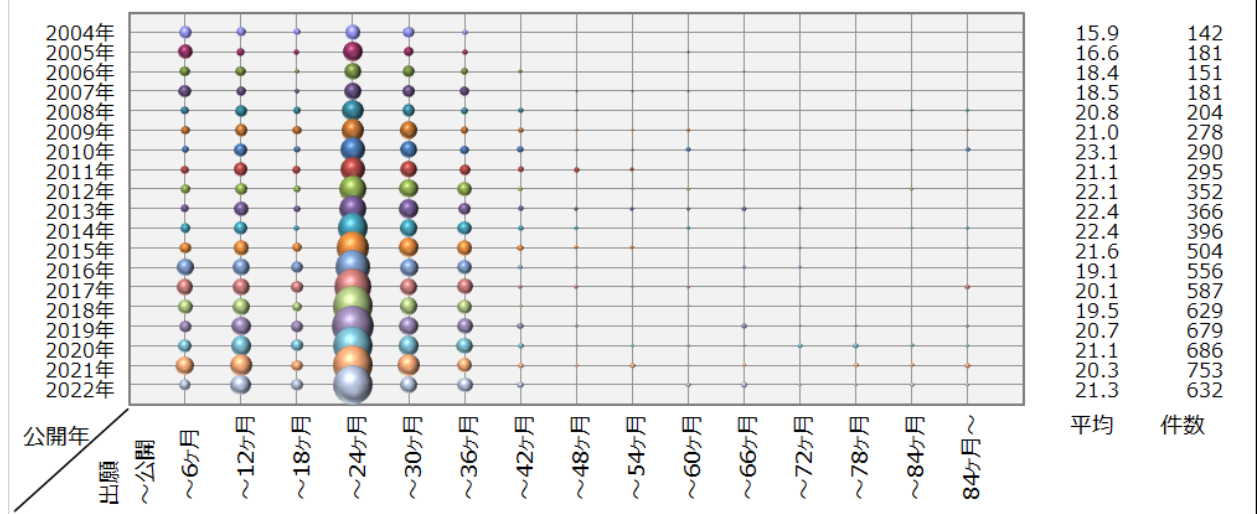
化学/化学工学



機械工学



その他





## 1. 1. 2 出願日から登録日までの期間

表は2022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および集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。出願から公開までの期間ほど顕著ではないが、出願から登録までの期間についても、出願日の扱いが変更された影響を受けて、昨年度の報告数字よりPCTルート案件の経過期間が1年ほど伸びてしまっている。

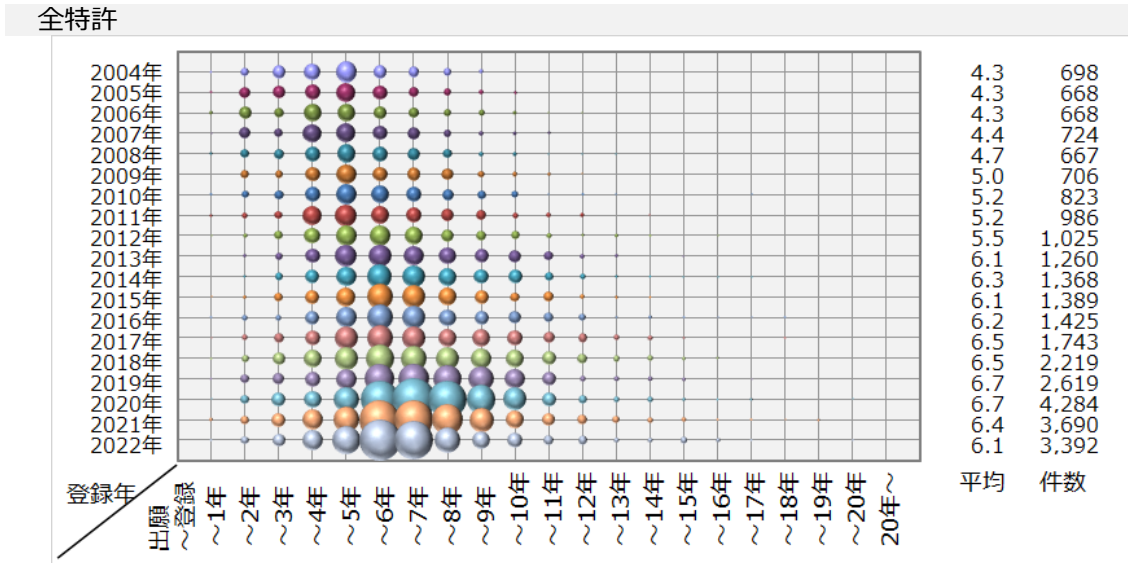
	平均期間	件数
全案件	6.1年	3,392件
出願人国籍		
・ベトナム	2.8年	121件
・ベトナム以外	6.2年	3,271件
出願ルート		
・PCT	6.4年	2,898件
・パリルート	4.5年	336件
・Local	3.4年	158件
技術分野		
・電気工学	6.0年	771件
・機器	6.2年	446件
・化学	6.4年	1,533件
・・有機・バイオ・医薬	6.6年	789件
・・無機材料	6.5年	578件
・・化学工学	6.0年	455件
・機械工学	5.7年	978件
・その他	5.5年	367件

以下、それぞれの集合について、2004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経過期間も、全体の85%を占めるPCT経由特許の「出願日変更」の影響を受けて、いずれの登録年についても昨年度の報告書の数値より1年ほど長くなっている。

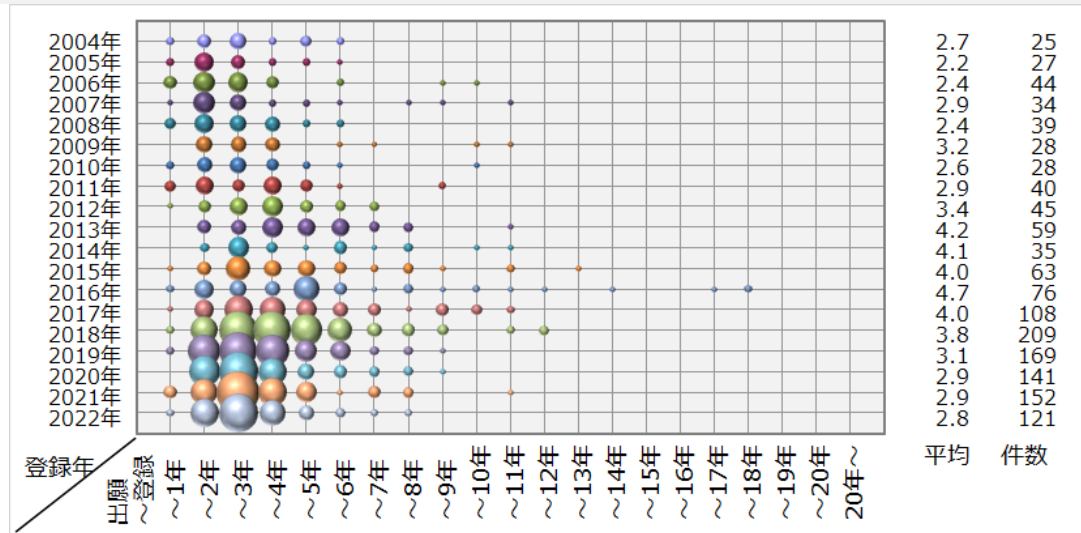
2020年より徐々に期間が短縮されているようにも見受けられる。



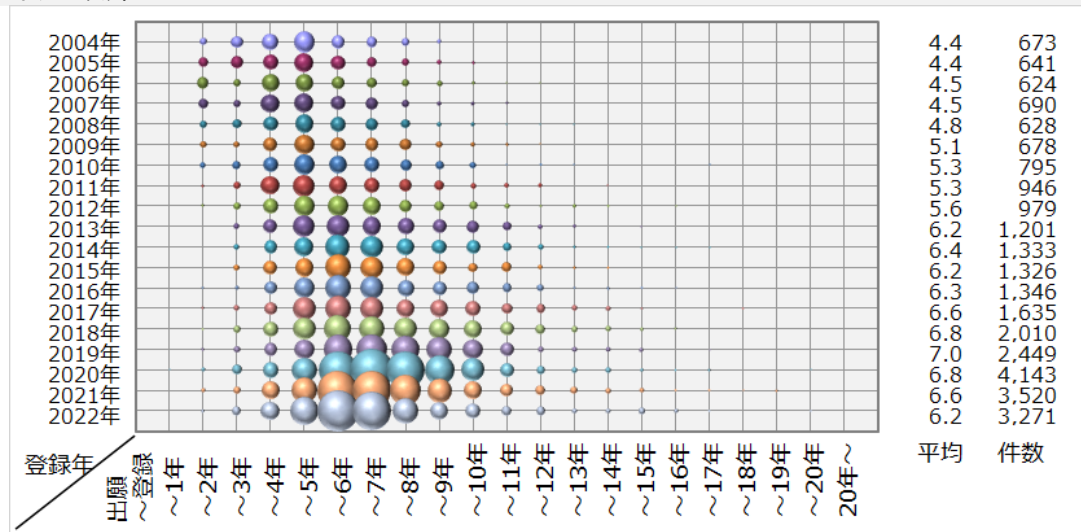
## (2) 出願人国籍

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

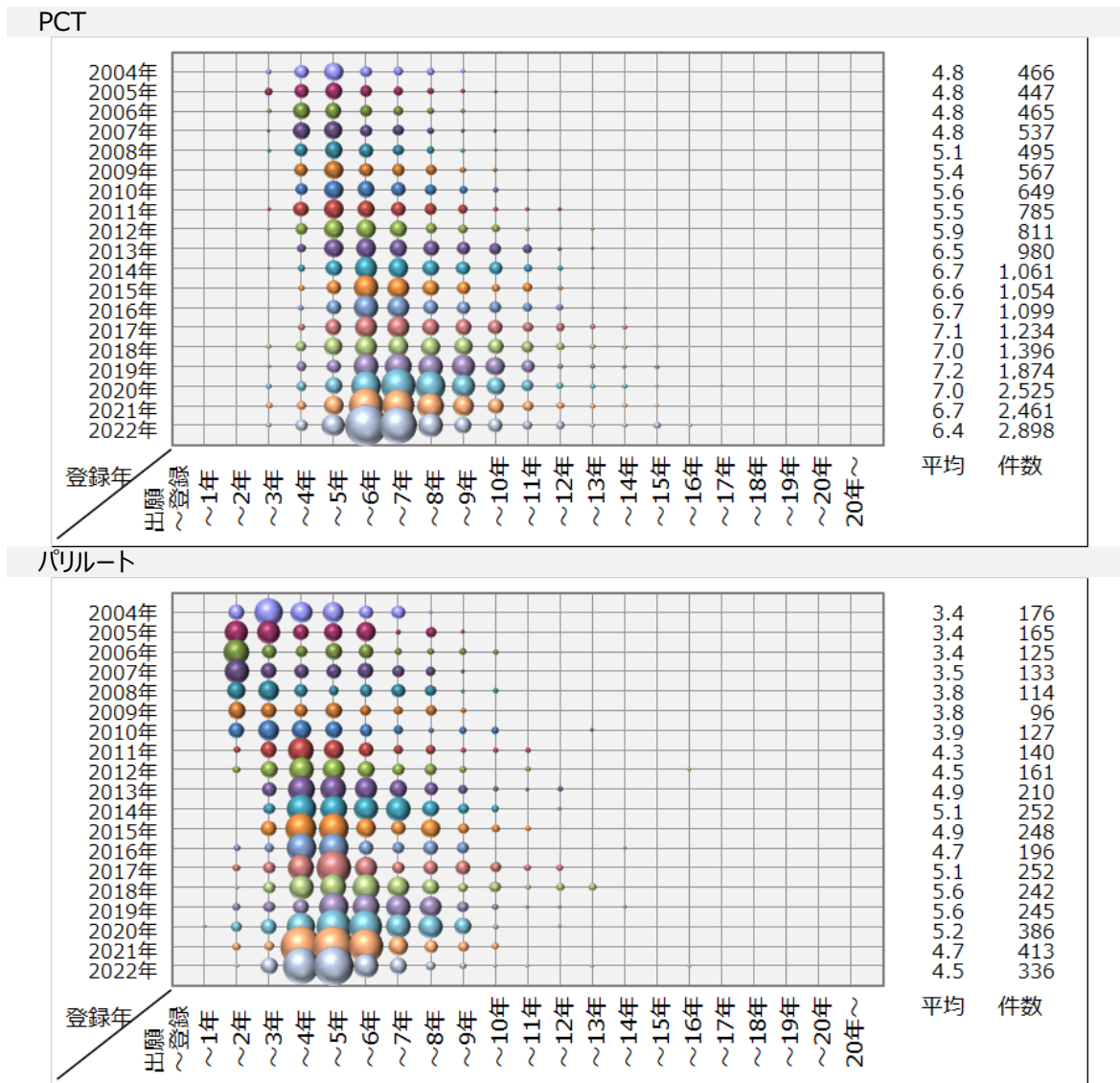


### ベトナム以外

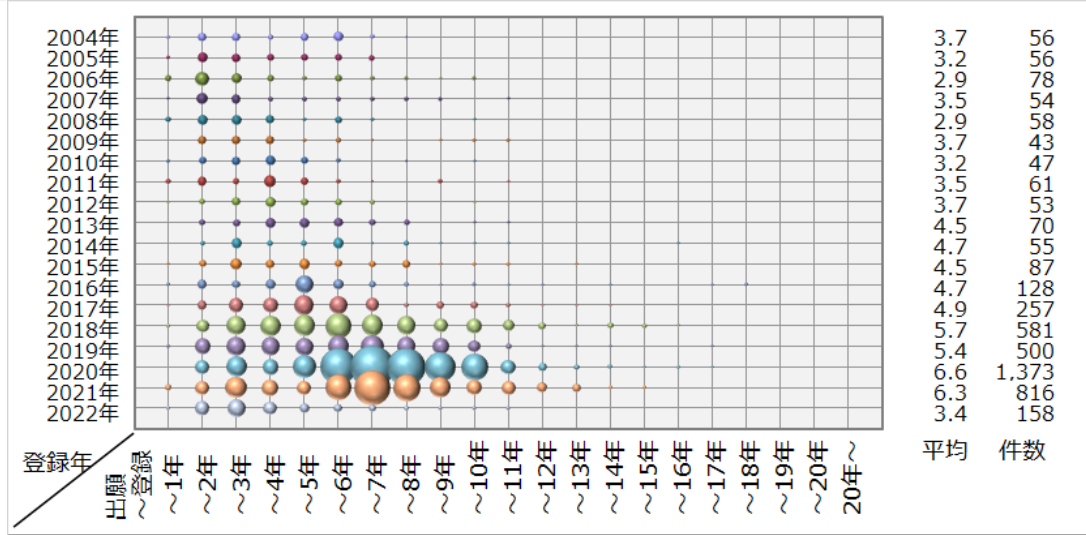


### (3) 出願ルート

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群の方が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。ただし、これはPCTルート案件のみ、PCT出願日の日付が基準となり期間計算されているためである。



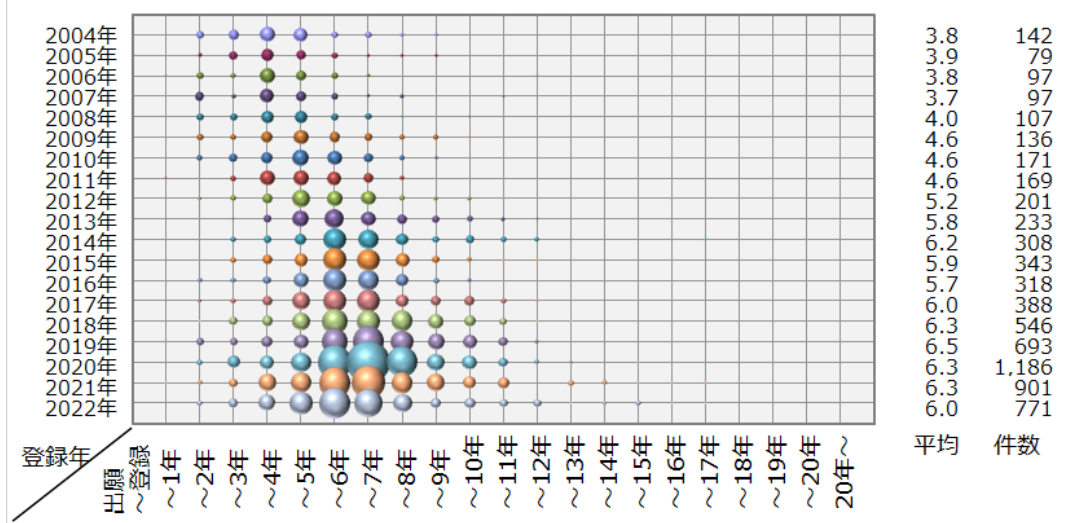
Local



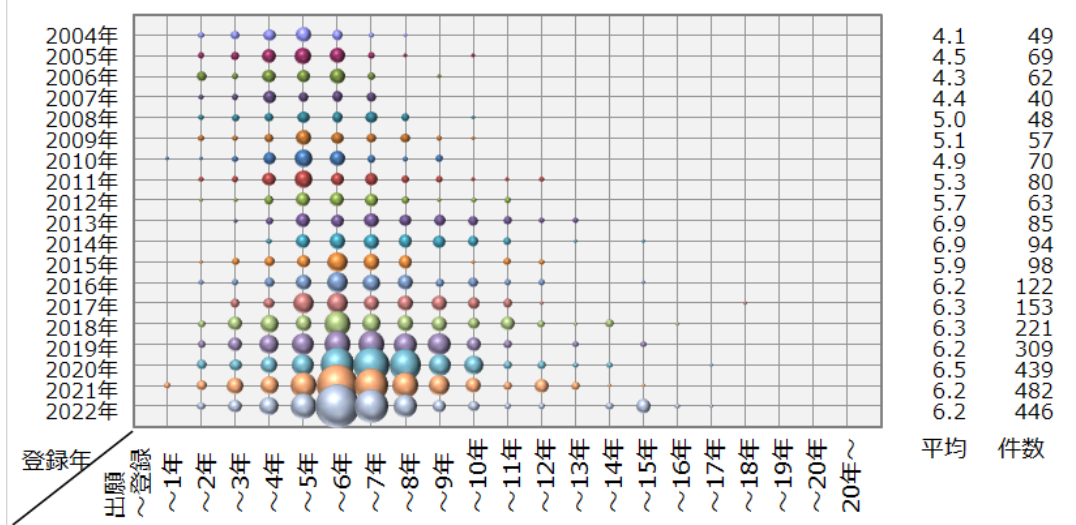
#### (4) 技術分野

2021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「その他」で5.5年、最長の「有機・バイオ・医薬」で6.5年と、分野により1年程度の差であり、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期間の短縮と、バブル位置の左側への移動が目立っている。

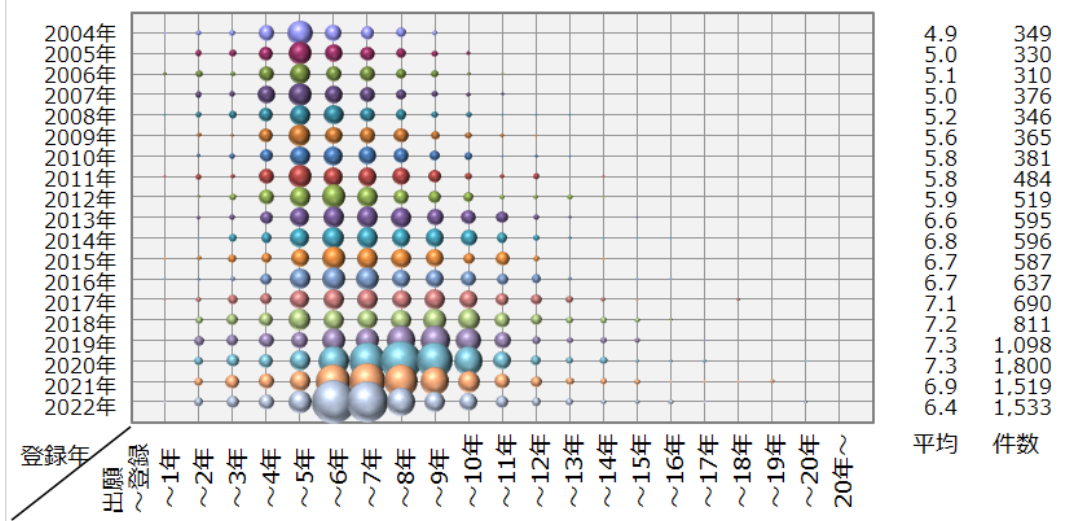
##### 電気工学



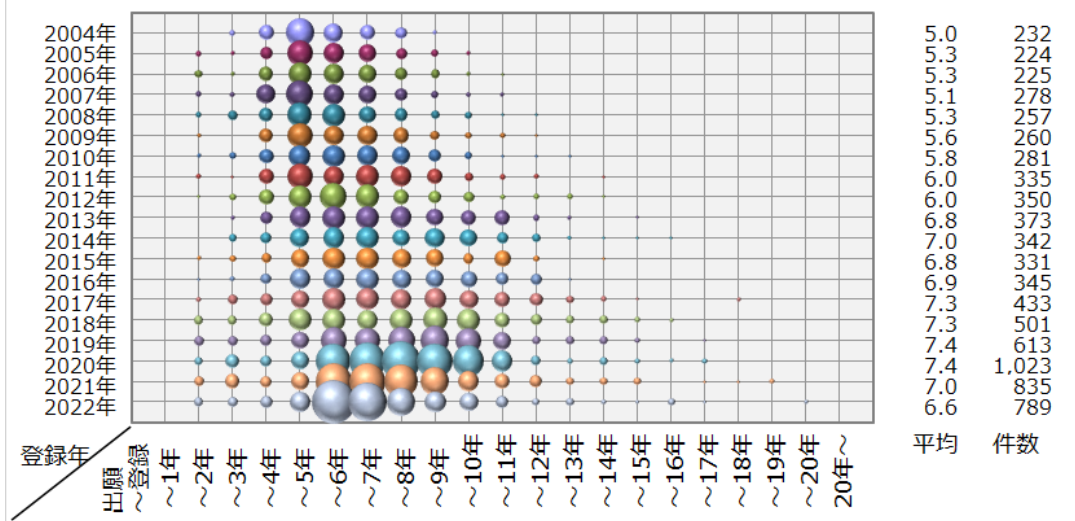
##### 機器



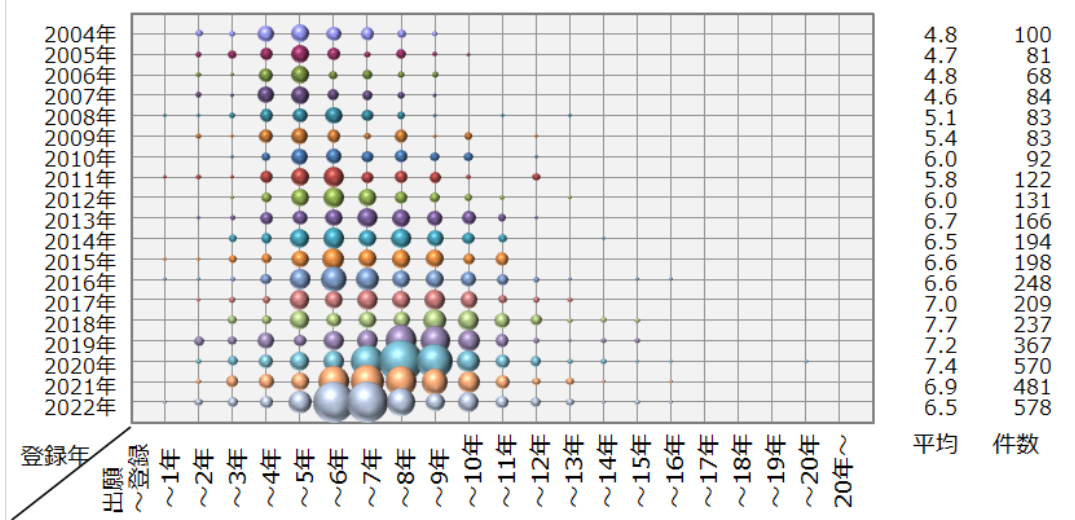
### 化学



### 化学/有機・バイオ・医薬

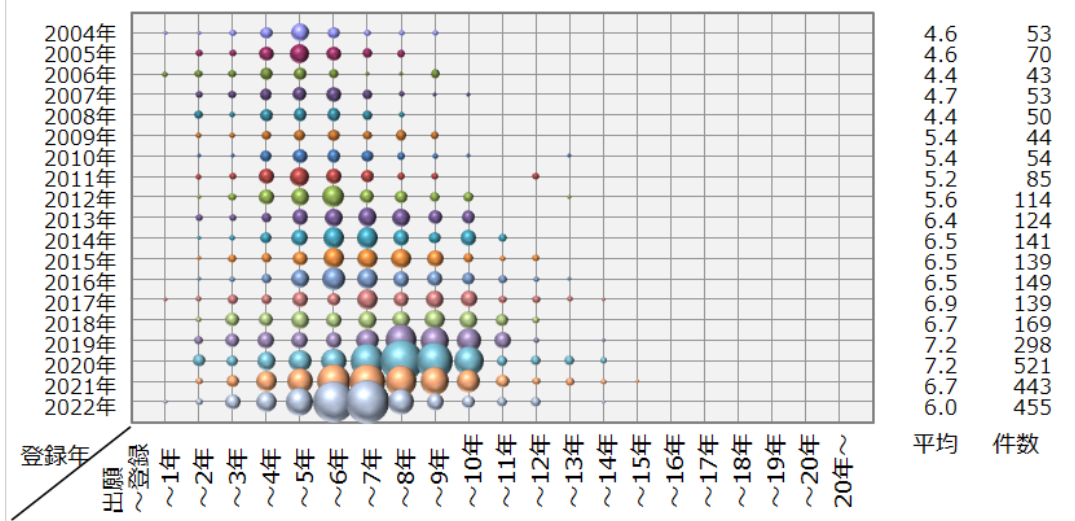


### 化学/無機材料

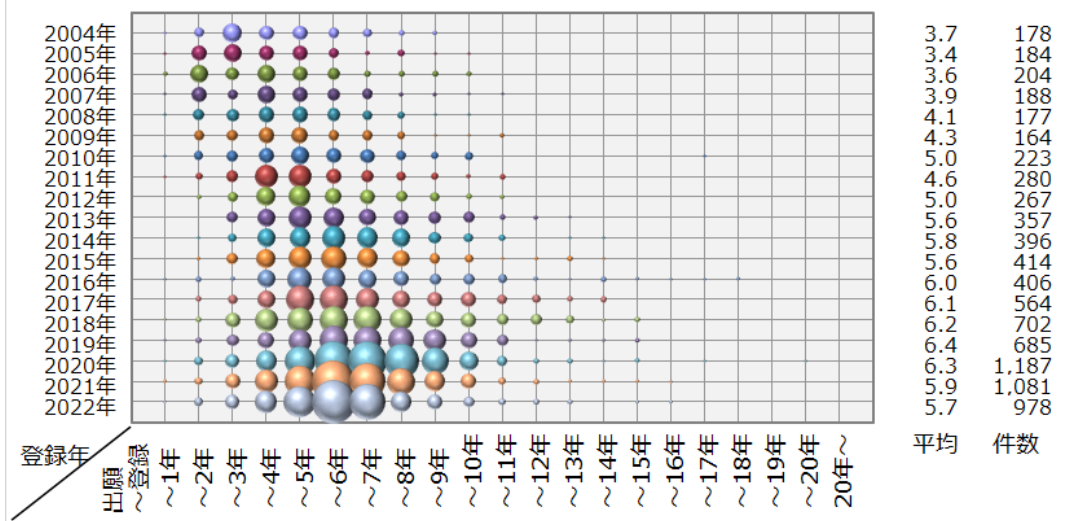




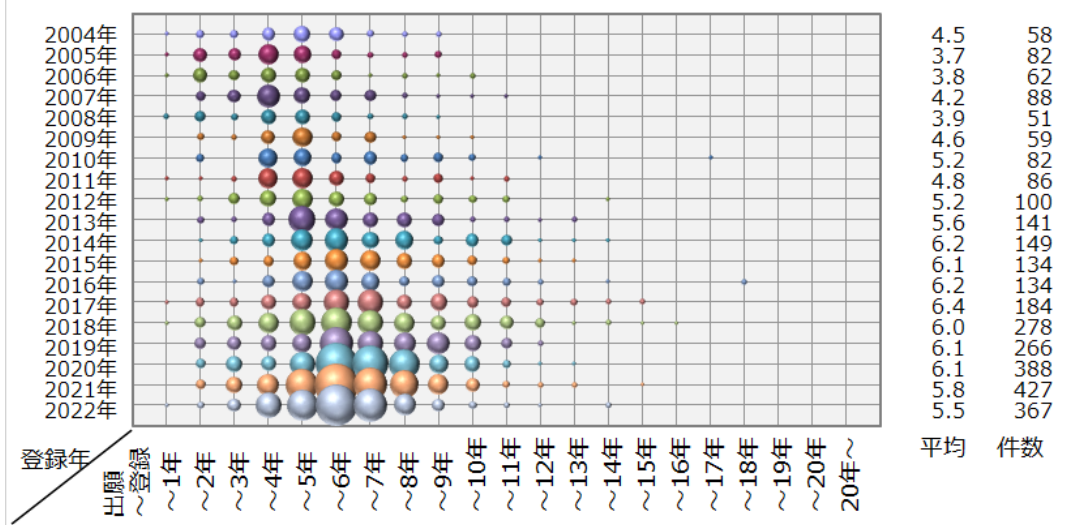
化学/化学工学



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2019～2021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。

	2019年出願		2020年出願		2021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	708	HUAWEI グループ	861	HUAWEI グループ	243
2位	OPPO グループ	281	LG グループ	346	SAMSUNG グループ	147
3位	SAMSUNG グループ	197	QUALCOMM グループ	342	VIETTEL グループ	101
4位	ALIBABA グループ	152	SAMSUNG グループ	246	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	73
5位	ホンダ グループ	140	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	220	LG グループ	68
6位	日本製鉄 グループ	136	OPPO グループ	142	ホンダ グループ	57
7位	LG グループ	126	ホンダ グループ	142	OPPO グループ	43
8位	NIKE グループ	79	JFE グループ	123	CORNING グループ	37
9位	JFE グループ	77	NIKE グループ	119	SANYANG MOTOR グループ	33
10位	UNILEVER グループ	74	ERICSSON グループ	119	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノイ工科大学)	33
11位	VIETTEL グループ	66	UNILEVER グループ	108	ERICSSON グループ	32
12位	ERICSSON グループ	62	パナソニック グループ	108	日東電工 グループ	32
13位	KT グループ	60	日本製鉄 グループ	93	ホーチミン市科学技術部	29
14位	NTT グループ	57	VIETTEL グループ	91	NIKE グループ	26
15位	日東電工 グループ	56	日東電工 グループ	88	UNILEVER グループ	26
16位	NOKIA グループ	49	CORNING グループ	82	ヤマハ グループ	19
17位	パナソニック グループ	49	ユニ・チャーム グループ	81	サントリー グループ	18
18位	三菱電機 グループ	48	サントリー グループ	78	NTT グループ	18
19位	BOE グループ	44	COUPANG	75	BAYER グループ	17
20位	CJ グループ	44	ダイキン グループ	72	JFE グループ	16

## 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、2019～2021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。

	2019年出願		2020年出願		2021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	140	ホンダグループ	142	ホンダグループ	57
2位	日本製鉄グループ	136	JFEグループ	123	日東電工グループ	31
3位	JFEグループ	77	日本製鉄グループ	92	ヤマハグループ	19
4位	NTTグループ	57	日東電工グループ	88	サントリーグループ	18
5位	日東電工グループ	56	ユニ・チャームグループ	81	NTTグループ	18
6位	三菱電機グループ	48	サントリーグループ	78	JFEグループ	16
7位	花王グループ	41	パナソニックグループ	75	ユニ・チャームグループ	15
8位	ヤマハグループ	40	ダイキングループ	68	ダイキングループ	15
9位	サントリーグループ	36	いすゞ自動車グループ	62	花王グループ	13
10位	日立グループ	35	NTTグループ	46	SMC	13
11位	パナソニックグループ	34	三菱電機グループ	38	日本製鉄グループ	12
12位	ユニ・チャームグループ	32	日清食品グループ	38	いすゞ自動車グループ	12
13位	SMC	31	花王グループ	34	J OIL ミルズ	12
14位	いすゞ自動車グループ	29	キャノングループ	33	パナソニックグループ	11
15位	東レグループ	27	ヤマハグループ	32	日清食品グループ	11
16位	日清食品グループ	24	日立グループ	32	東レグループ	11
17位	ソニーグループ	24	東レグループ	30	三菱ケミカルグループ	11
18位	YKKグループ	24	住友化学グループ	30	三菱電機グループ	10
19位	ダイキングループ	22	東洋紡グループ	26	日本製紙グループ	10
20位	キャノングループ	21	J OIL ミルズ	24	住友化学グループ	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

	2019 年出願		2020 年出願		2021 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	673	HUAWEI グループ	717	HUAWEI グループ	179
2 位	OPPO グループ	272	QUALCOMM グループ	313	SAMSUNG グループ	106
3 位	SAMSUNG グループ	160	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	219	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	73
4 位	ALIBABA グループ	146	SAMSUNG グループ	188	VIETTEL グループ	59
5 位	LG グループ	101	OPPO グループ	140	ERICSSON グループ	32
6 位	ERICSSON グループ	61	ERICSSON グループ	111	LG グループ	32
7 位	NTT グループ	57	LG グループ	108	OPPO グループ	28
8 位	NOKIA グループ	47	COUPANG	73	日東電工 グループ	22
9 位	VIETTEL グループ	44	VIETTEL グループ	59	NTT グループ	18
10 位	BOE グループ	40	FRAUNHOFER グループ	47	ZTE グループ	16

#### (2) 機器

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	SAMSUNG グループ	42	ユニ・チャーム グループ	66	SAMSUNG グループ	36
2 位	日東電工 グループ	30	日東電工 グループ	37	VIETTEL グループ	23
3 位	ユニ・チャーム グループ	28	SAMSUNG グループ	34	日東電工 グループ	19
4 位	CORNING グループ	14	JFE グループ	27	ユニ・チャーム グループ	14
5 位	VIETTEL グループ	13	LG グループ	21	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノ イ工科大学)	11
6 位	キャノン グループ	13	キャノン グループ	18	LARGAN グループ	10
7 位	TECHNOPROBE	11	QUALCOMM グループ	18	ホーチミン市科学技術部	7
8 位	ILLUMINA グループ	10	HUAWEI グループ	17	LG グループ	6
9 位	三菱重工業 グループ	10	住友電工 グループ	17	Nguyễn Quốc Sỹ (個 人)	6
10 位	ALIBABA グループ	9	MILWAUKEE ELECTRIC TOOL	17	住友電工 グループ	5

### (3) 化学

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	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	91	UNILEVERグループ	102	CORNINGグループ	28
2位	UNILEVERグループ	69	JFEグループ	96	UNILEVERグループ	23
3位	JFEグループ	55	CORNINGグループ	77	ホーチミン市科学技術部	18
4位	CJグループ	39	サントリーグループ	72	サントリーグループ	17
5位	BAYERグループ	35	BAYERグループ	68	BAYERグループ	17
6位	日東電工グループ	33	日本製鉄グループ	60	JFEグループ	15
7位	花王グループ	31	ARCELORMITTALグループ	56	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノイ工科大学)	15
8位	サントリーグループ	30	CJグループ	54	日東電工グループ	13
9位	BASFグループ	29	JIANGSU HENGRUI MEDICINE (江苏恒瑞医药)	39	ELI LILLYグループ	13
10位	ARCELORMITTALグループ	24	SYNGENTAグループ	37	J OIL ミルズ	12

### (4) 機械工学

	2019年出願		2020年出願		2021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	116	ホンダグループ	128	ホンダグループ	48
2位	日本製鉄グループ	45	NIKEグループ	67	SANYANG MOTORグループ	28
3位	NIKEグループ	42	いすゞ自動車グループ	60	VIETTELグループ	22
4位	ヤマハグループ	36	ダイキングループ	56	ヤマハグループ	18
5位	SANYANG MOTORグループ	30	SANYANG MOTORグループ	36	NIKEグループ	14
6位	SMC	27	ヤマハグループ	32	いすゞ自動車グループ	12
7位	いすゞ自動車グループ	26	JFEグループ	29	SMC	12
8位	日東電工グループ	20	日本製鉄グループ	24	ダイキングループ	10
9位	GROW SOLUTIONS TECH	18	MILWAUKEE ELECTRIC TOOL	23	ARCELORMITTALグループ	10
10位	JFEグループ	17	日東電工グループ	22	CORNINGグループ	8

(5) その他

	2019年出願		2020年出願		2021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	51	NIKE グループ	89	NIKE グループ	16
2位	PHILIP MORRIS グループ	24	LG グループ	31	LG グループ	10
3位	YKK グループ	16	パナソニック グループ	29	TOP GLOVE グループ	10
4位	パナソニック グループ	11	PHILIP MORRIS グループ	18	WONDERLAND SWITZERLAND	10
5位	日本製鉄 グループ	11	日本製鉄 グループ	16	BISSEL	9
6位	I4F LICENSING	9	YKK グループ	15	I4F LICENSING	9
7位	三菱電機 グループ	9	TOP GLOVE グループ	11	パナソニック グループ	8
8位	JFE グループ	8	KT&G	11	PHILIP MORRIS グループ	6
9位	BRITISH AMERICAN TOBACCO グループ	7	VÄLINGE グループ	10	FUSHENG PRECISION (復盛應用科技)	6
10位	WONDERLAND SWITZERLAND	7	BISSEL	10	ライオン グループ	5

## 1. 2. 4 外国人第一国出願

本項では同じく 2019～2021 年の各年に出願された特許案件であって、ベトナム国籍以外の出願人が第一国出願した案件を母集団としたランキング上位 10 出願人を紹介する。ベトナム国籍および第一国出願の定義は「産業財産権の権利化期間」項に記した方法を使用した。

2020～2021 年に外国籍の出願人によって第一国出願された案件は 1 件も見つからなかった。

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	LAKSHMI MACHINE WORKS	3				
2 位	Lin, Hsin-Yung (個人)	2				
3 位	Ting, Ming-Che (個人) (個人)	2				
4 位	DA KONG ENTERPRISE (大康織機)	1				
5 位	DAI, YUN-FA	1				
6 位	DING, Yaowu (個人)	1				
7 位	ELGI ULTRA INDUSTRIES	1				
8 位	GENMORE ZIPPER (芊茂拉鏈)	1				
9 位	GUANGDONG KIN LONG HARDWARE PROD (广东坚朗五金制品)	1				
10 位	HA Seung Soo (個人)	1				

### 1. 3 登録率

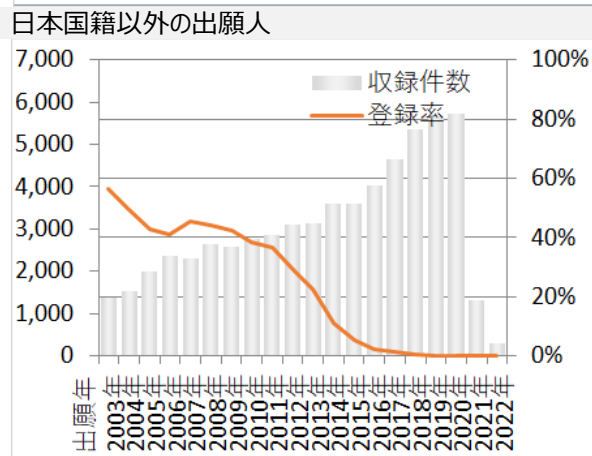
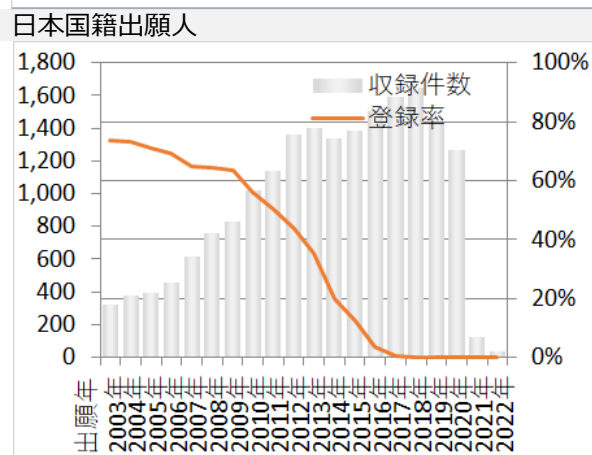
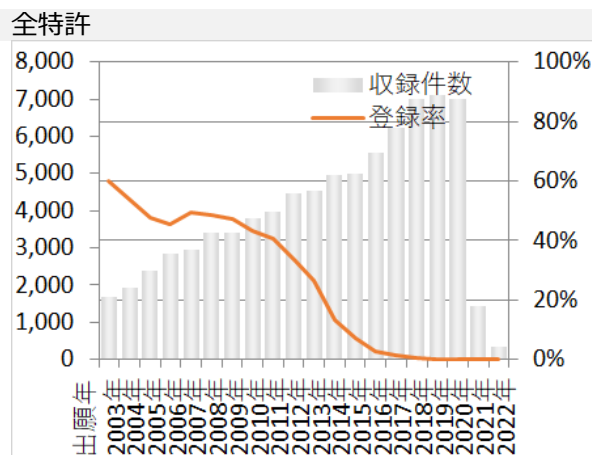
本項では2003～2022年の各年に出願された案件について、2023年1月時点でどの程度の案件が登録されているのかを報告する。

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。

この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、今後まだ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言わざるを得ない。



## 2. 実用新案

### 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/Local
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、およ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

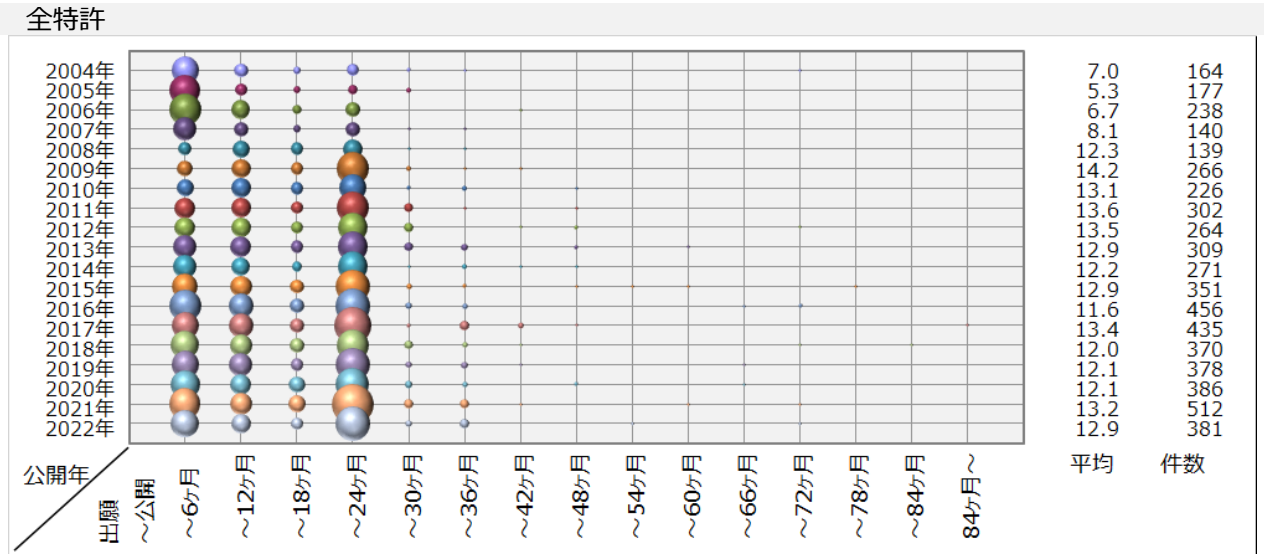
表は2022年に公開された実用新案案件について、集合ごとに出願から公開までの平均期間および集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

	平均期間	件数
全案件	12.9 か月	381 件
出願人国籍		
・タイ	10.9 か月	261 件
・タイ以外	17.4 か月	115 件
出願ルート		
・PCT	27.8 か月	30 件
・パリルート	9.8 か月	45 件
・Local	11.9 か月	306 件
技術分野		
・電気工学	15.4 か月	47 件
・機器	12.5 か月	33 件
・化学	12.0 か月	150 件
・ ・有機・バイオ・医薬	11.7 か月	76 件
・ ・無機材料	11.9 か月	27 件
・ ・化学工学	12.7 か月	53 件
・機械工学	13.1 か月	100 件
・その他	13.9 か月	83 件

以下、それぞれの集合について、2004年以降の分布をグラフで紹介する。

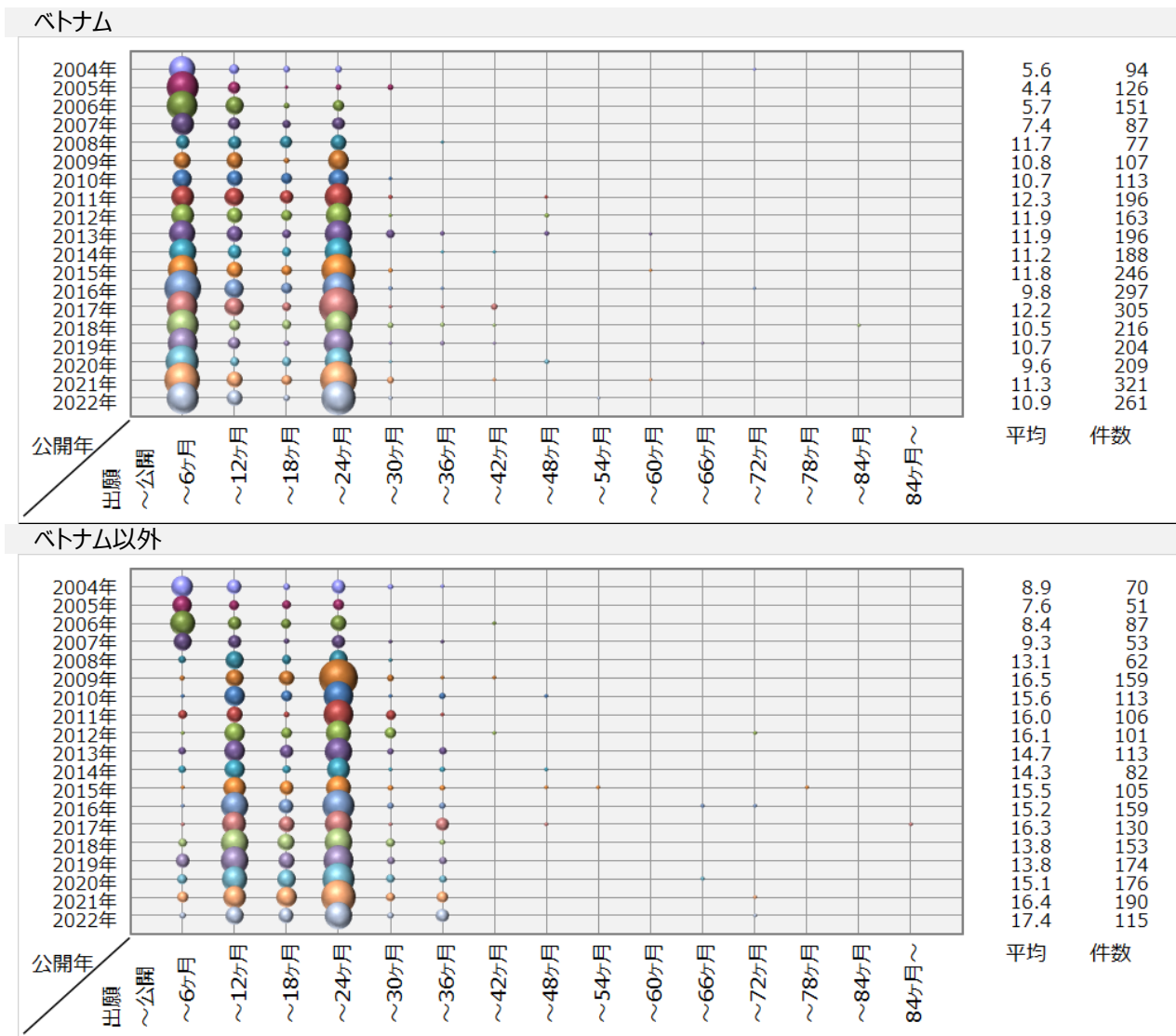
## (1) 全案件

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。



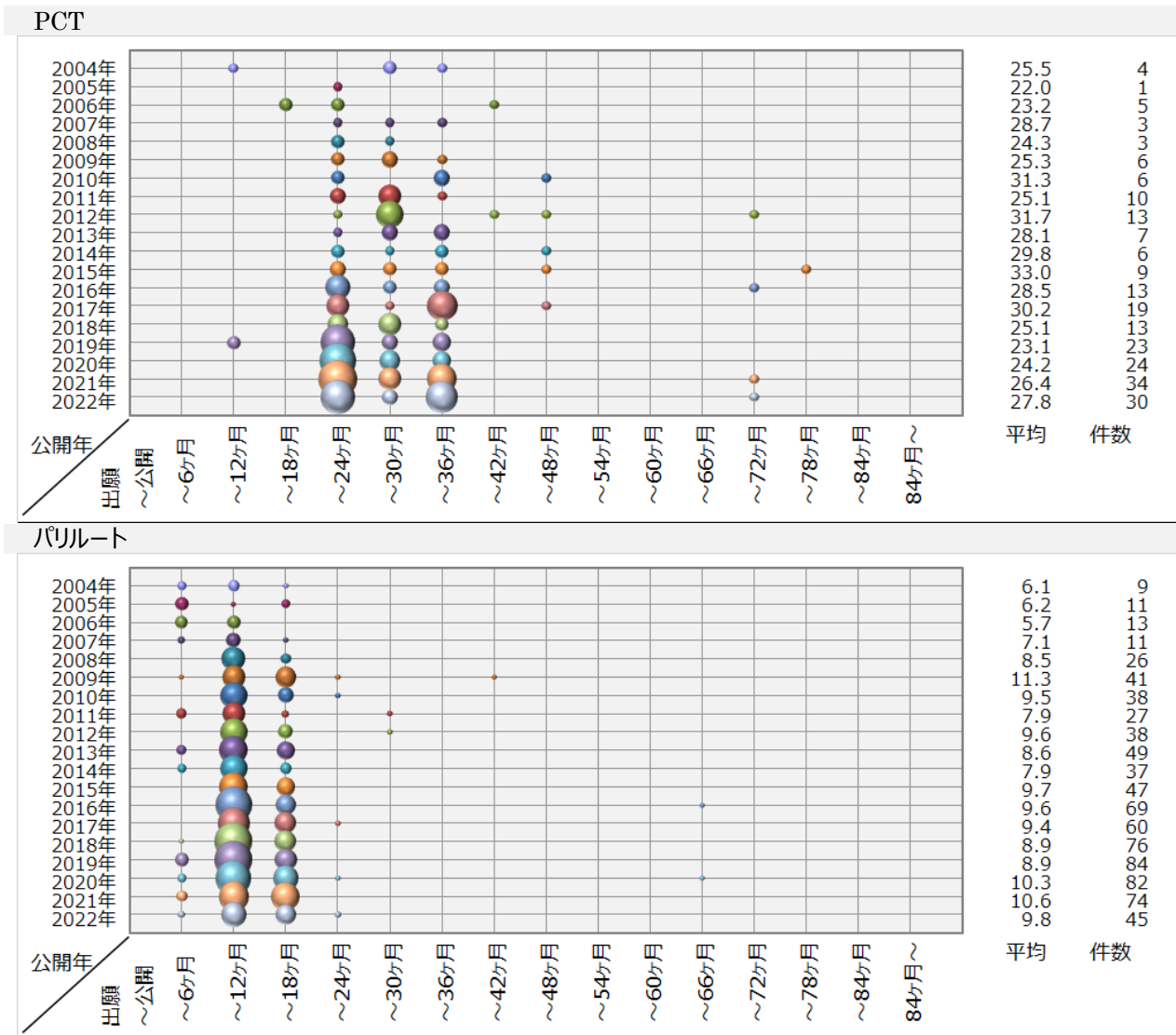
## (2) 出願人国籍

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か月である。しかし、ベトナム籍案件では6か月未満の早期公開も多数確認され、これが平均期間の差の要因となっている。

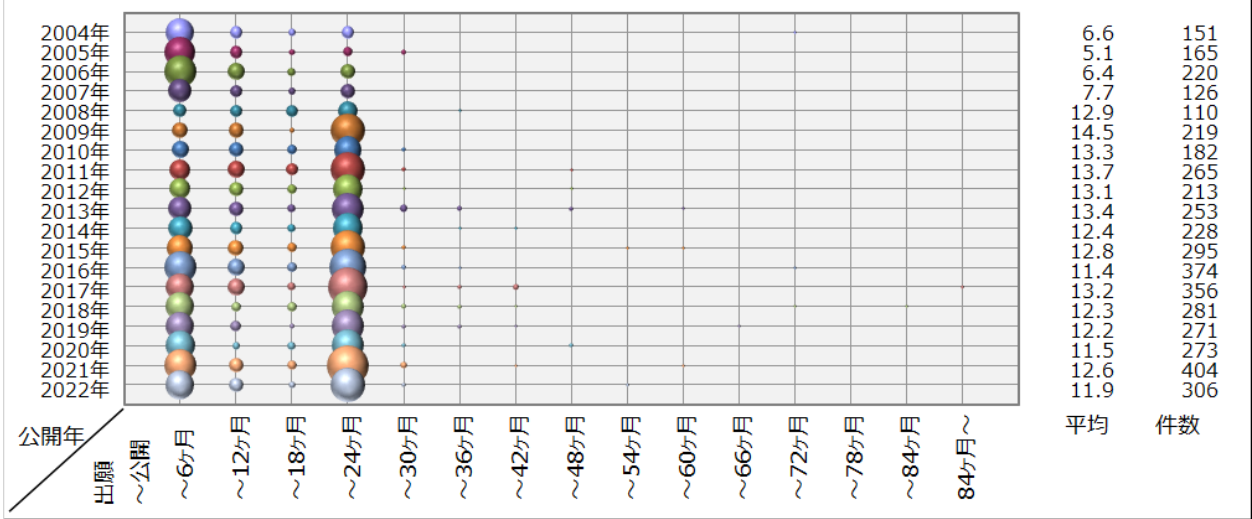


### (3) 出願ルート

出願ルートごとの分布をグラフ化した。が、実用新案を母集団としたときの PCT ルート・パリルート案件の件数規模は非常に小さく、統計数字として十分とは言えないと考える。

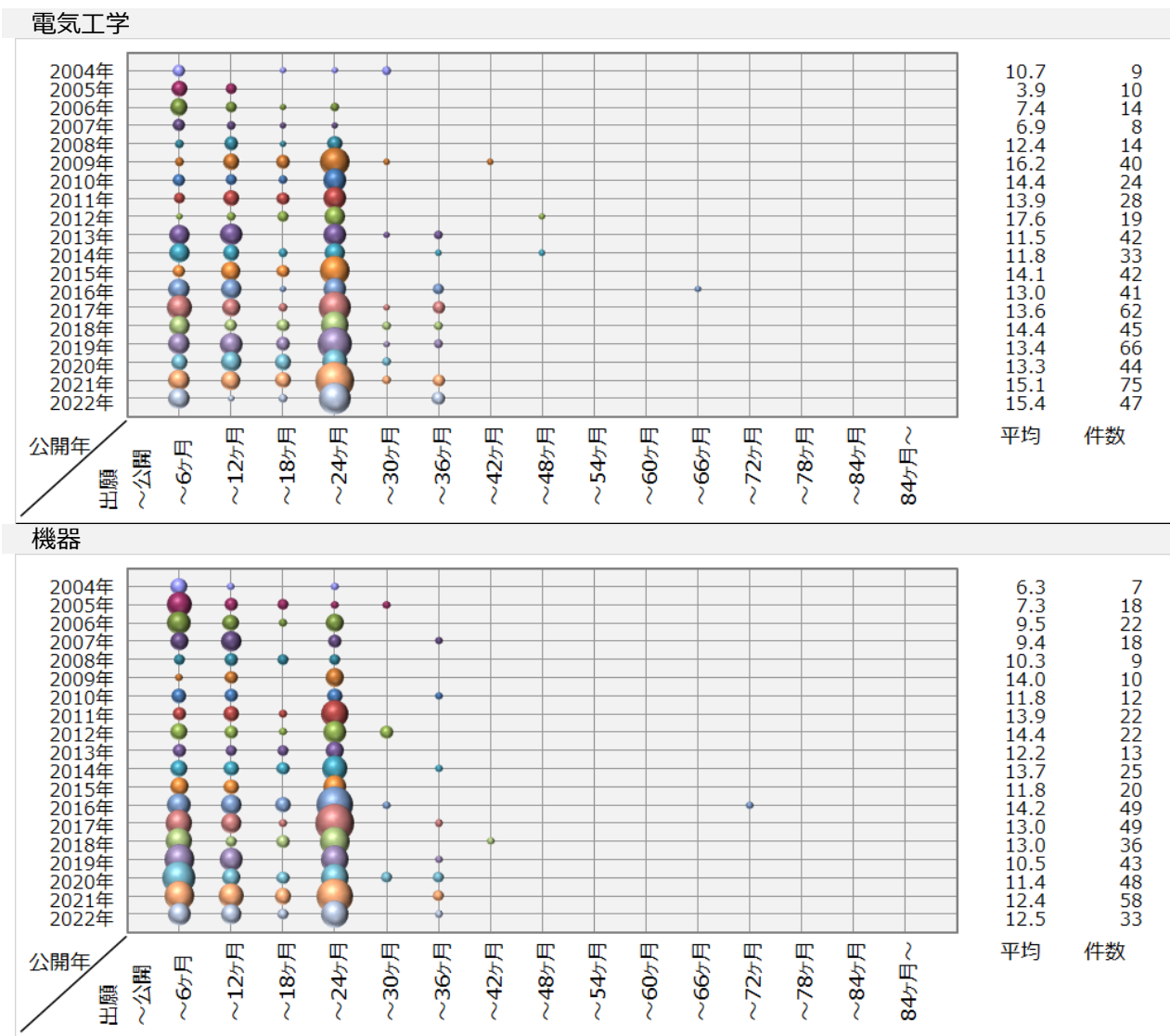


Local

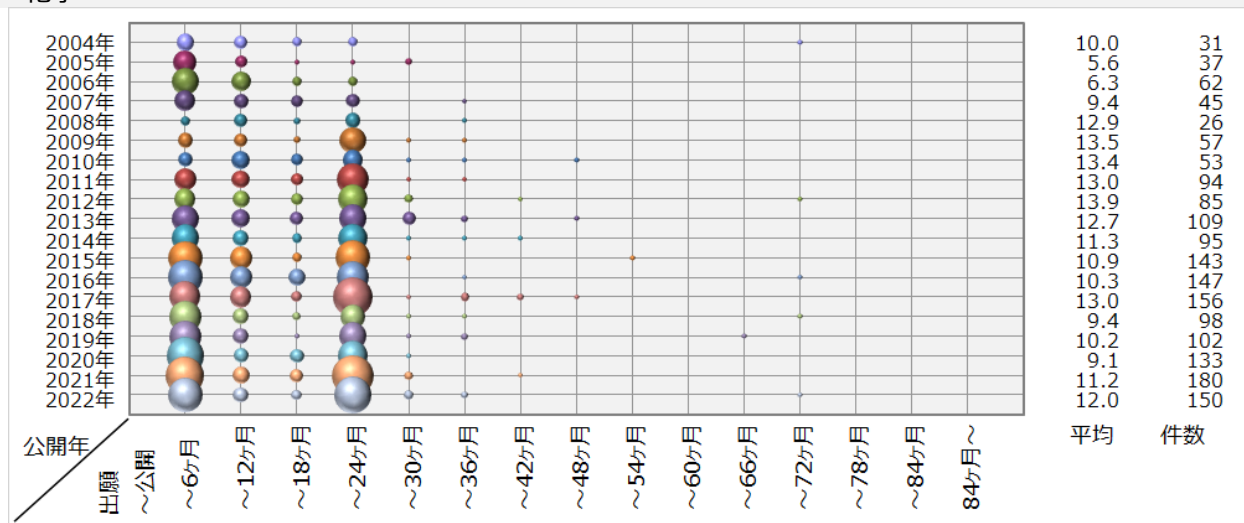


#### (4) 技術分野

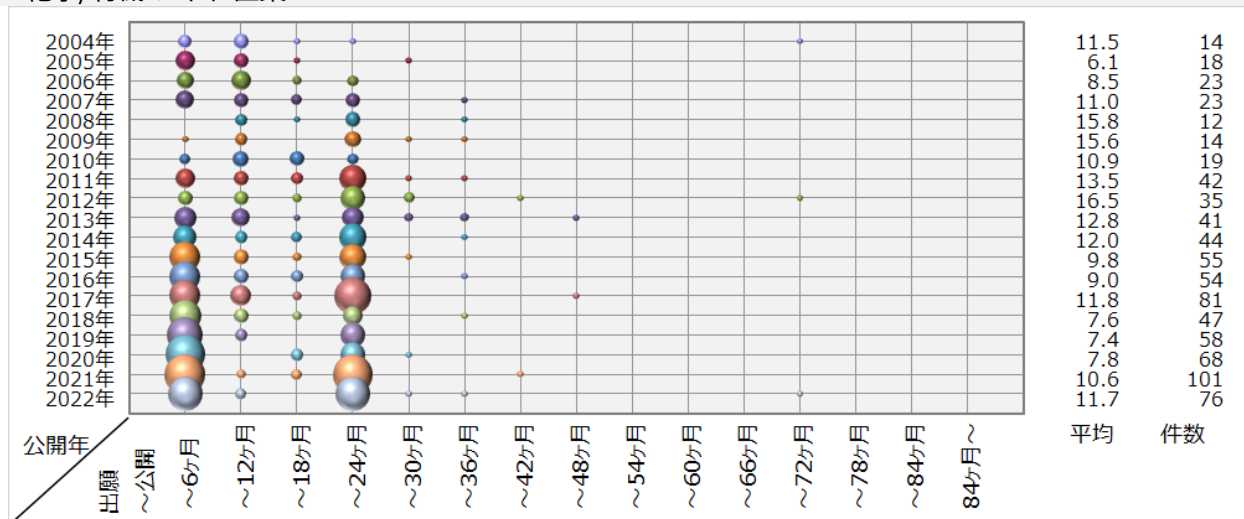
技術分野ごとに若干の差は確認されるが、最短分野と最長分野の平均値の差は半年未満である。



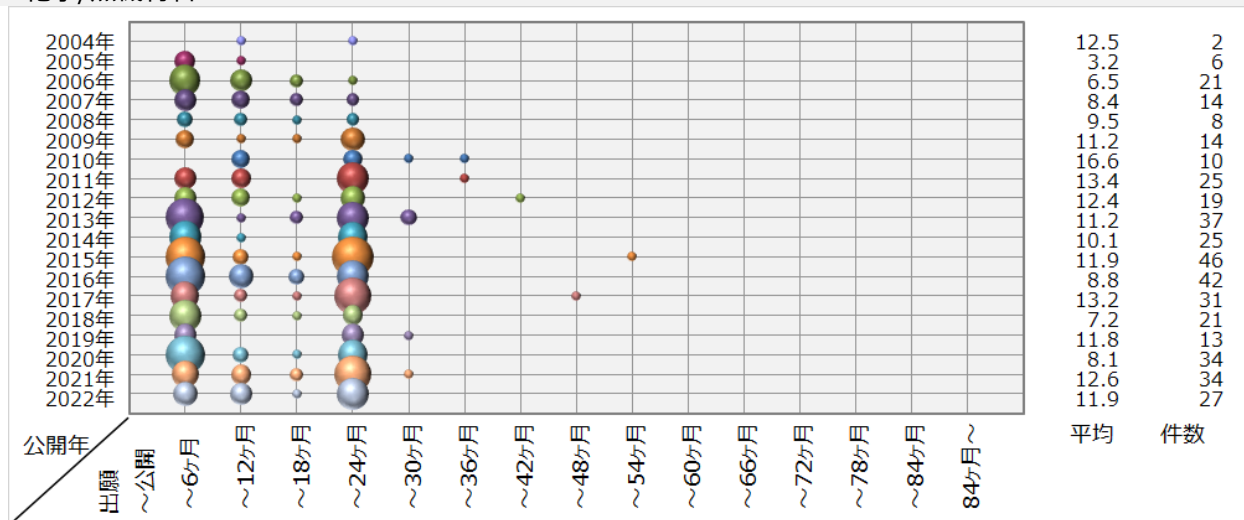
### 化学



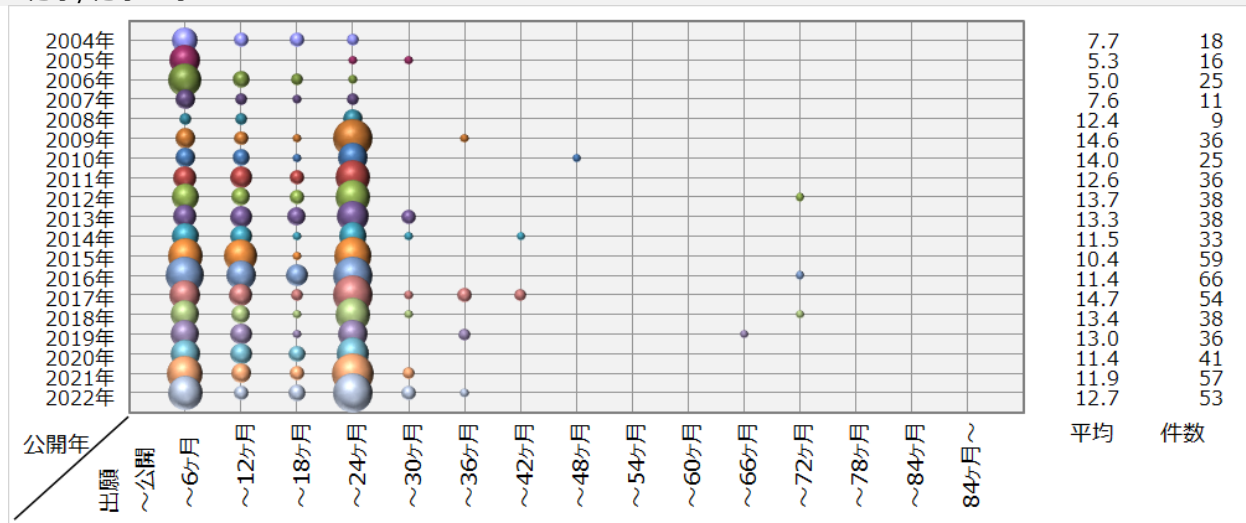
### 化学/有機・バイオ・医薬



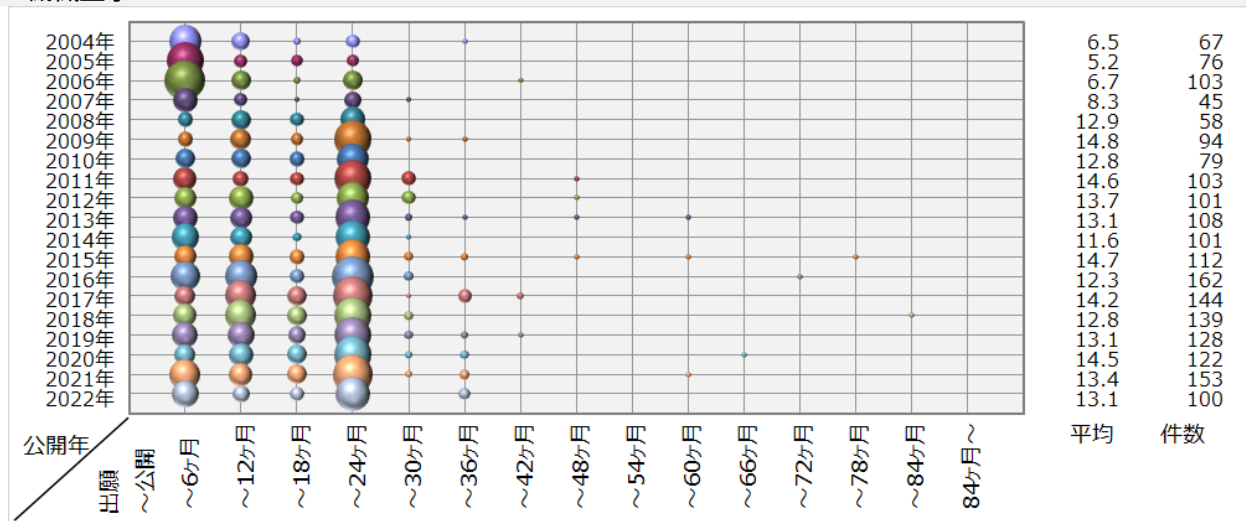
### 化学/無機材料



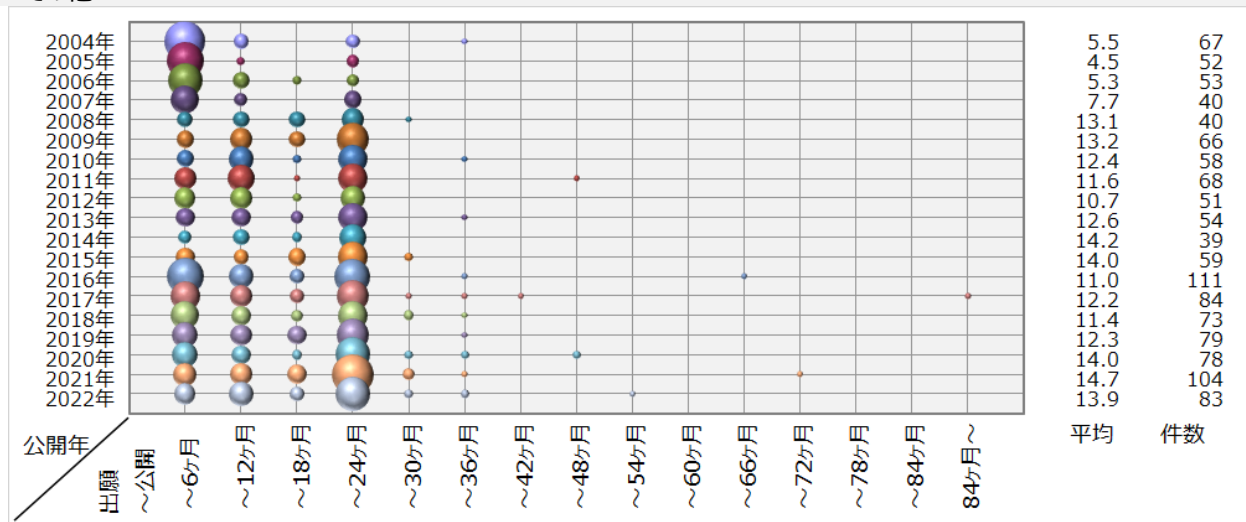
化学/化学工学



機械工学



その他





## 2. 1. 2 出願日から登録日までの期間

表は 2022 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および集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

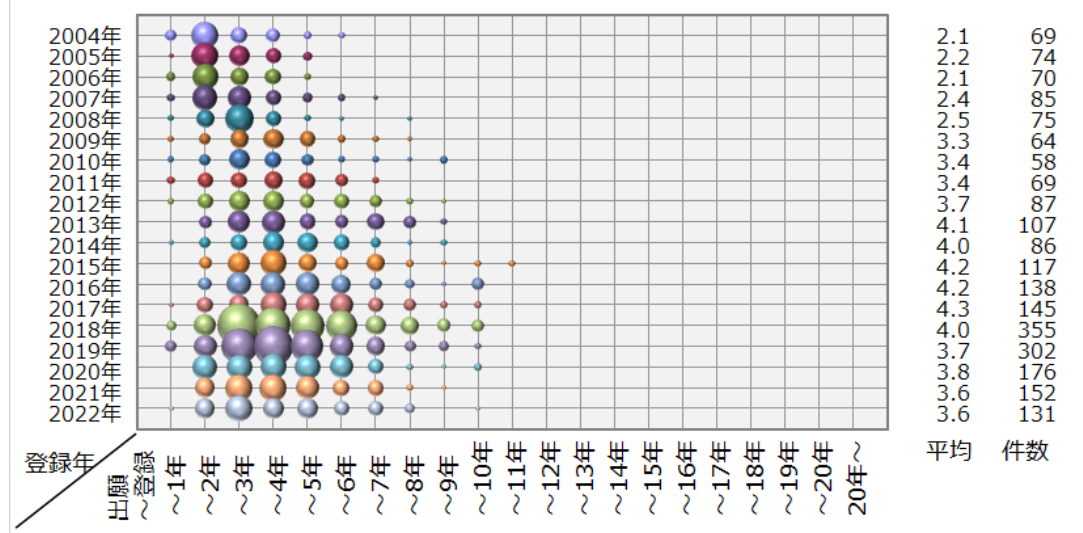
	平均期間	件数
全案件	3.6 年	131 件
出願人国籍		
・ベトナム	2.6 年	76 件
・ベトナム以外	5.0 年	55 件
出願ルート		
・ PCT	6.3 年	9 件
・ パリルート	5.0 年	31 件
・ Local	2.9 年	91 件
技術分野		
・ 電気工学	3.5 年	16 件
・ 機器	3.5 年	16 件
・ 化学	2.7 年	42 件
・ ・ 有機・バイオ・医薬	2.7 年	27 件
・ ・ 無機材料	2.1 年	9 件
・ ・ 化学工学	3.2 年	8 件
・ 機械工学	4.3 年	47 件
・ その他	3.6 年	26 件

以下、それぞれの集合について、2004 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が、バブル分布からは審査に長期間を要する案件が減少したように見受けられる。いわゆるバックログが減少しているものと思われる。

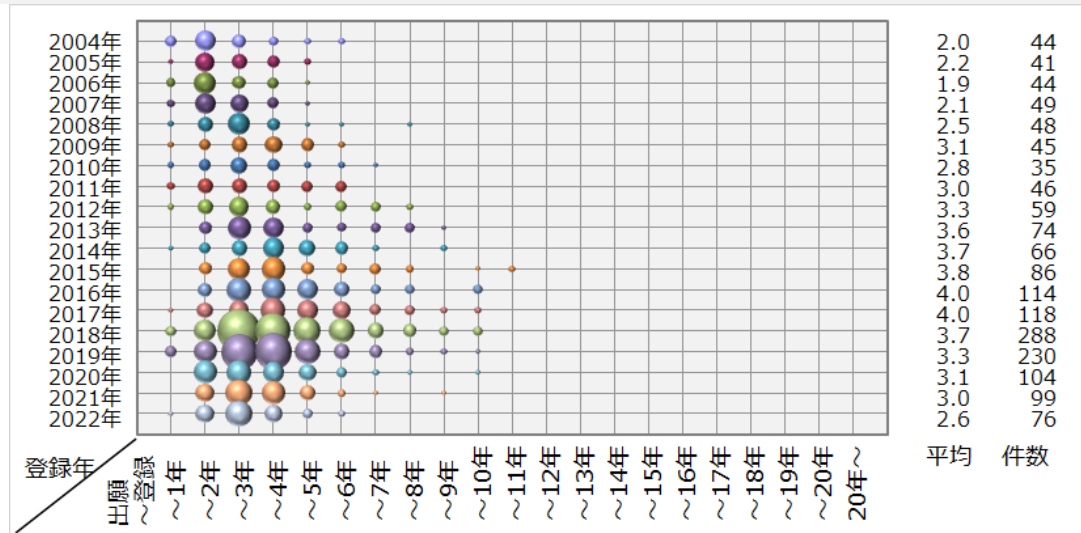
全特許



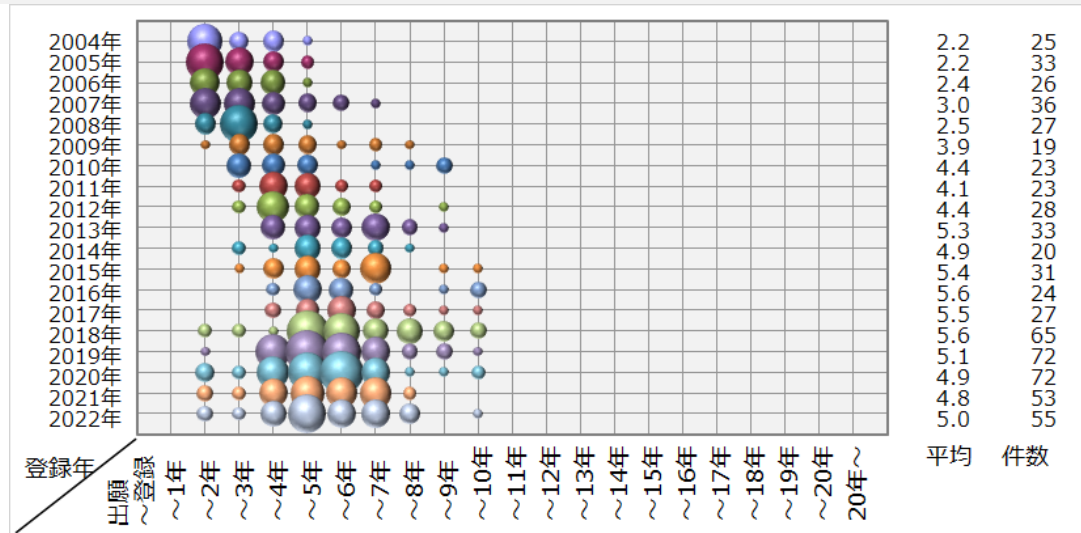
## (2) 出願人国籍

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



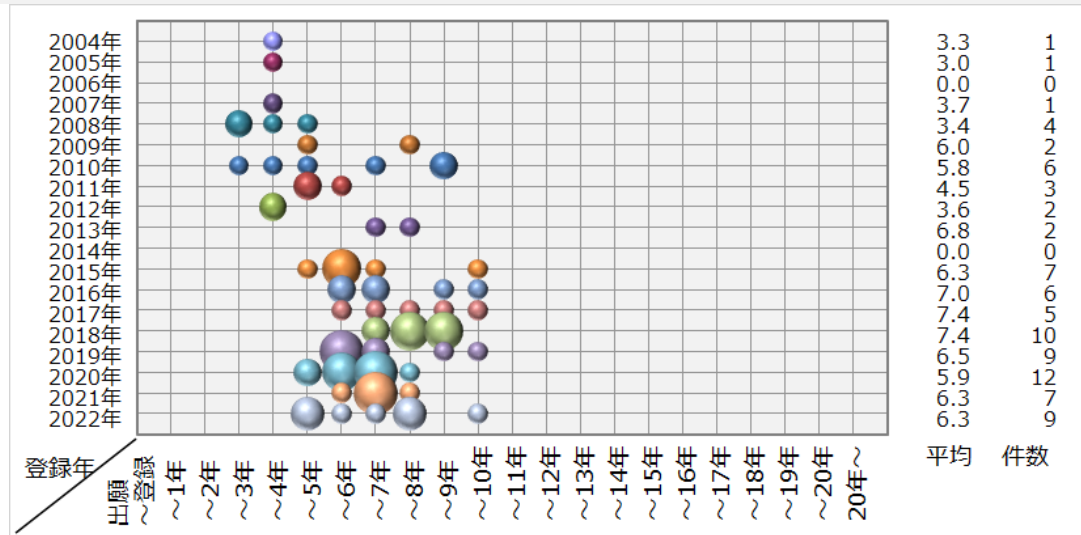
ベトナム以外



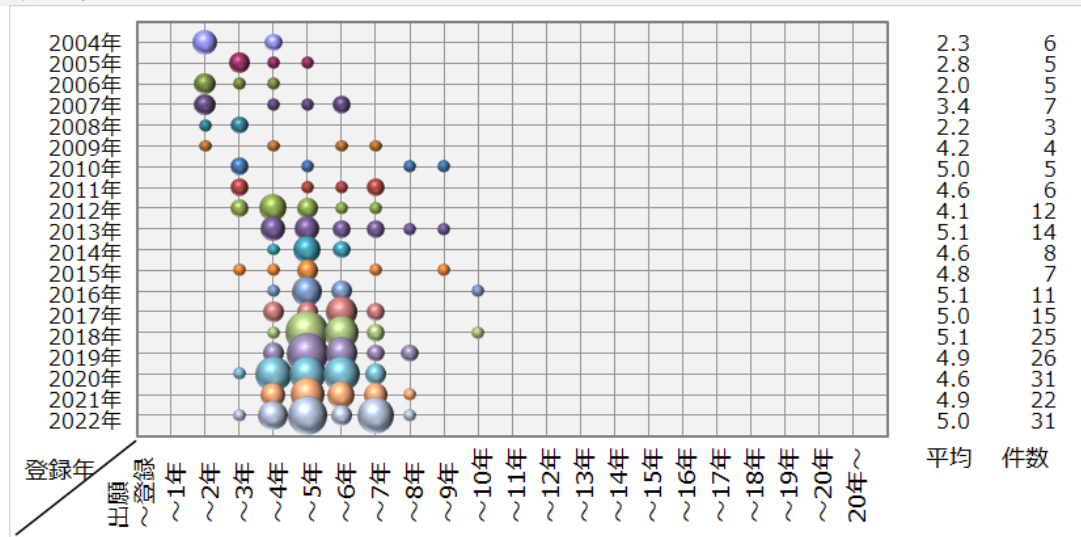
### (3) 出願ルート

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

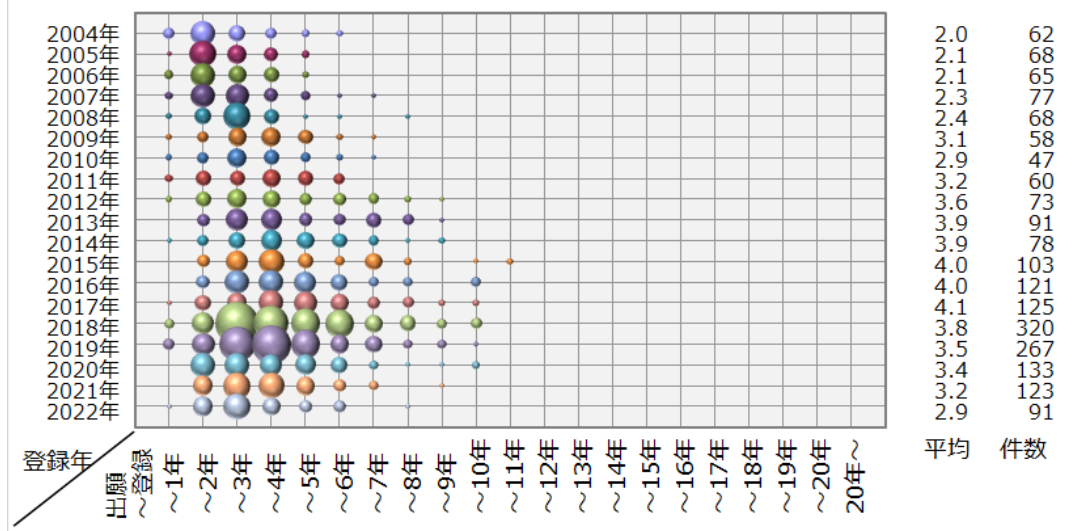
#### PCT



#### パリルート



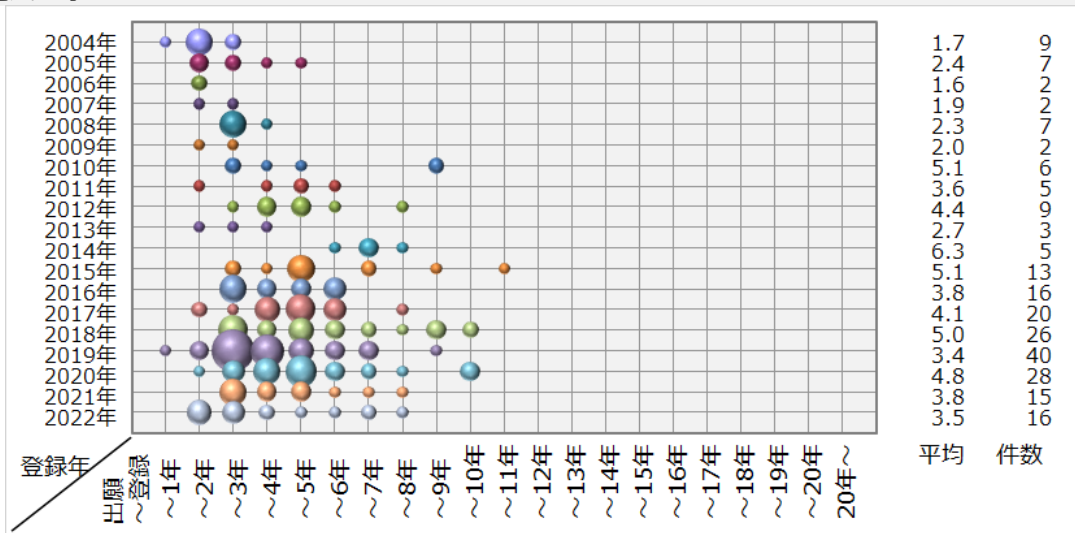
Local



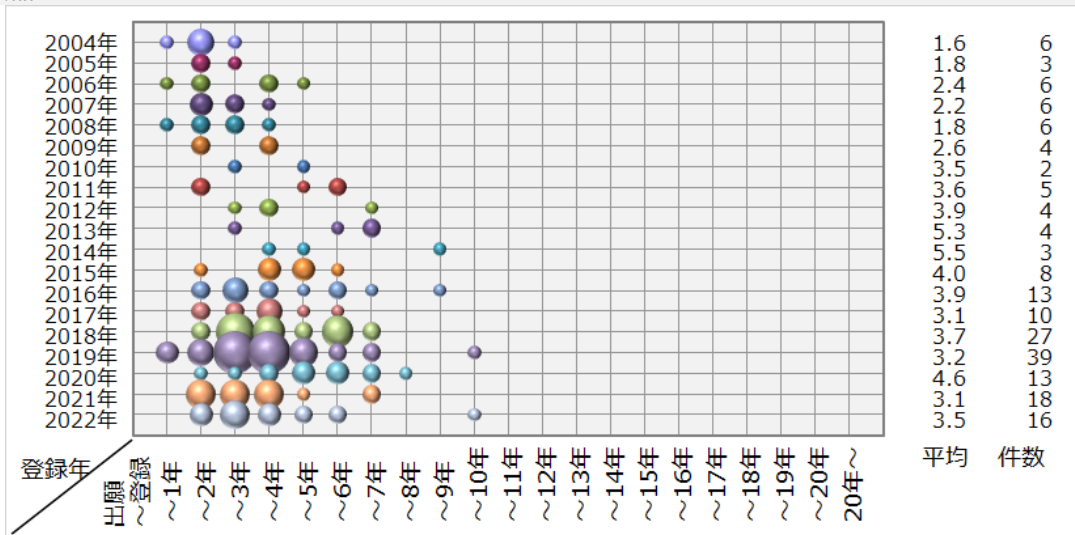
#### (4) 技術分野

2022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「無機材料」で2.1年、最長の「機械工学」で4.3年と、2年の差が確認される。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り統計数字としての意味合いは強くない。

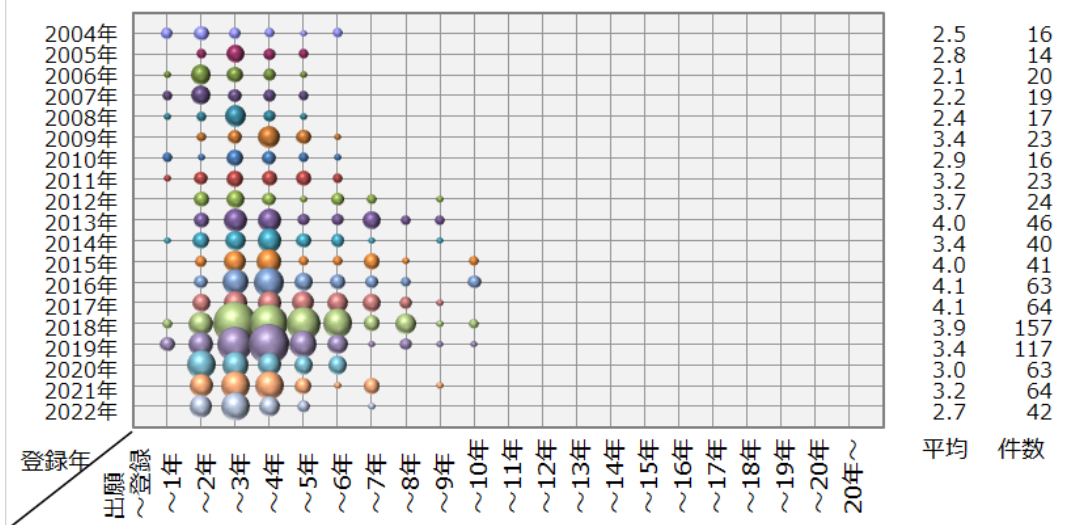
##### 電気工学



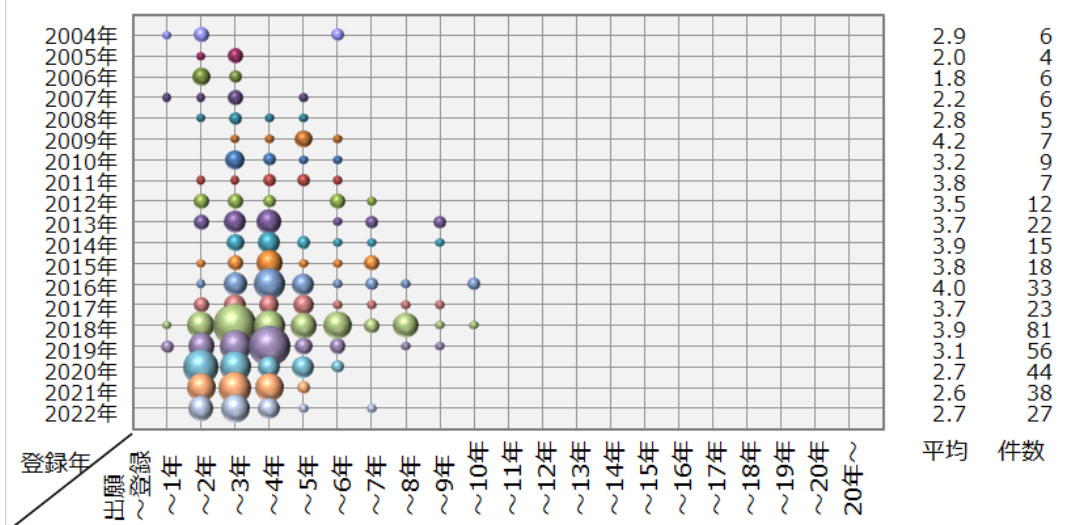
##### 機器



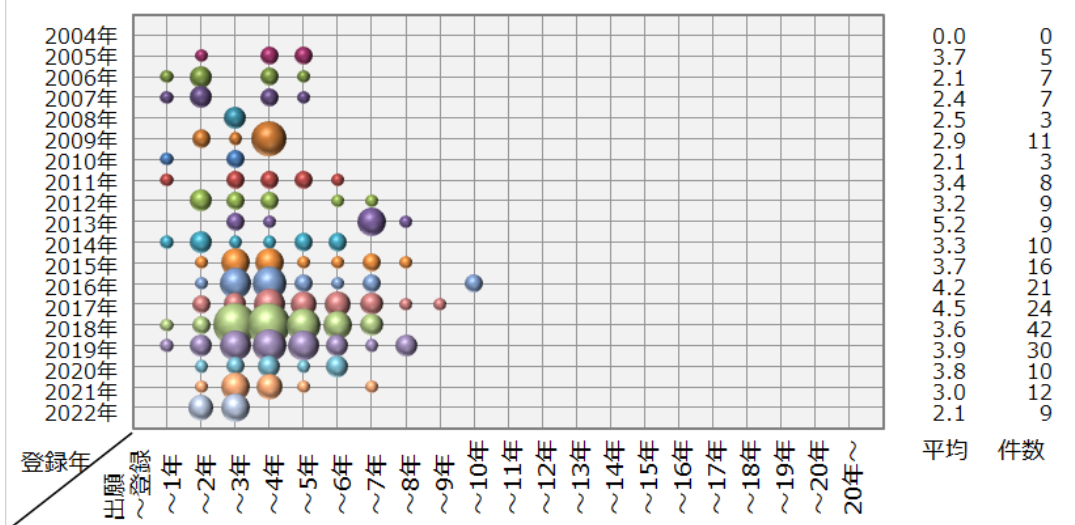
化学



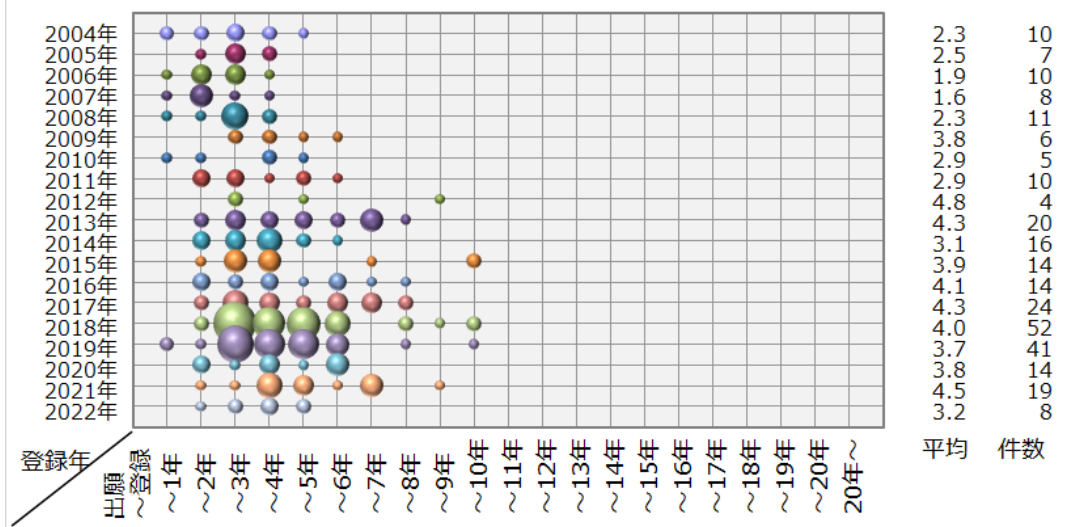
化学/有機・バイオ・医薬



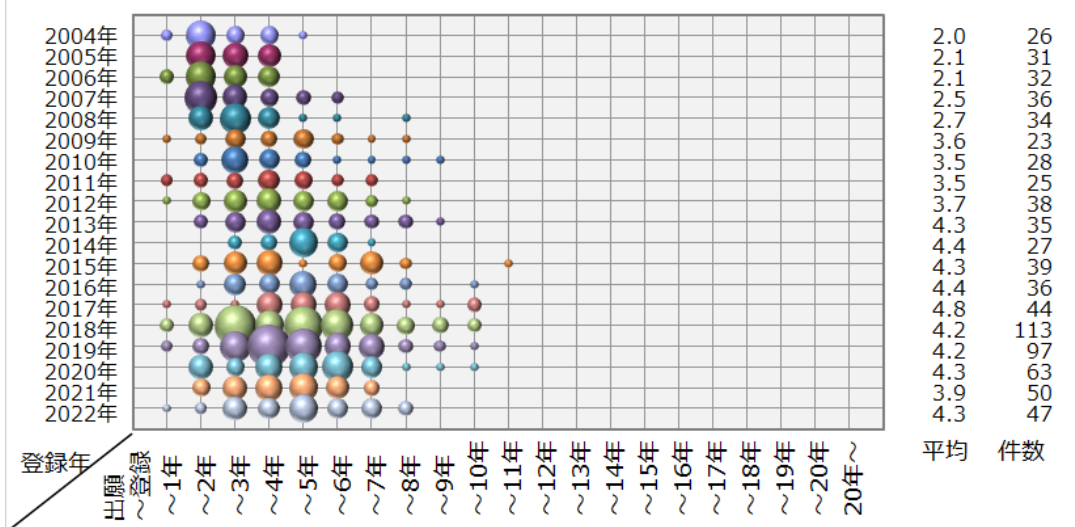
化学/無機材料



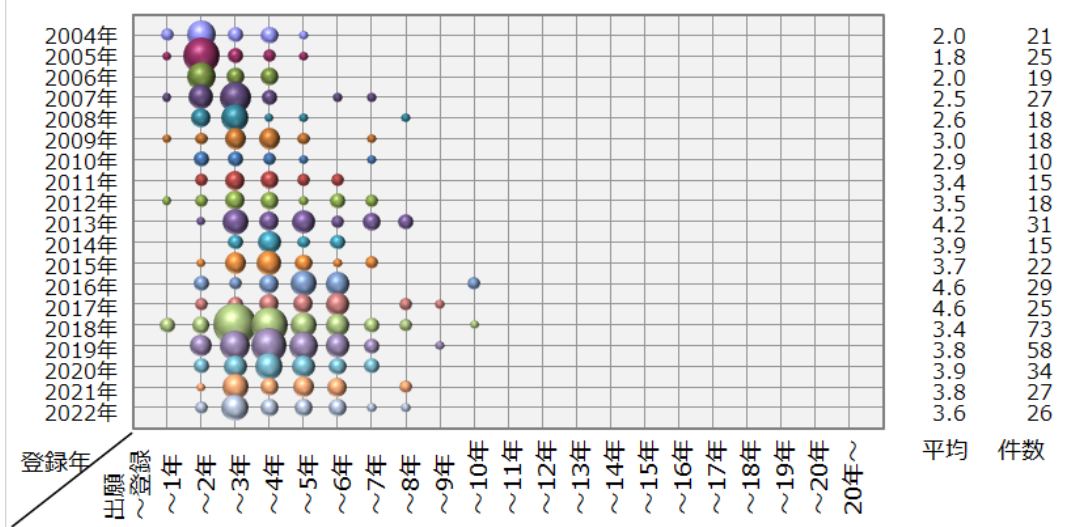
化学/化学工学



機械工学



その他





## 2. 2 産業財産権の出願件数上位リスト

### 2. 2. 1 全出願人

ここでは2019～2021年の各年に出願された実用新案を母集団として、出願件数の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、上位10出願人を紹介する。

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	ホーチミン市科学技術部	10	CP VIETNAM LIVESTOCK	32	ホーチミン市科学技術部	12
2位	UNIV HO CHI MINH CITY TECH (ホーチミン市工科大学)	8	ホーチミン市科学技術部	9	UNIV HANOI SCIENCE (ハノイ国立自然科学大学)	7
3位	ユニ・チャームグループ	8	UNIV HO CHI MINH CITY TECH (ホーチミン市工科大学)	9	BUSADCOグループ	7
4位	HO CHI MINH URBAN DRAINAGE	6	UNIV PHENIKAA (フェニカア大学)	9	ユニ・チャームグループ	6
5位	NEW YU MING MACHINERY (裕銘機械)	6	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノイ工科大学)	9	VNUA ベトナム国家農業大学	5
6位	Nguyễn Nhơn Hòa	6	ユニ・チャームグループ	8	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノイ工科大学)	4
7位	UNIV PHENIKAA (フェニカア大学)	6	NEW YU MING MACHINERY (裕銘機械)	8	IBT ベトナムバイオテクノロジー研究所	4
8位	IBT ベトナムバイオテクノロジー研究所	5	VHH ベトナム化学研究所	7	IET ベトナム環境技術研究所	4
9位	KWANG YANG MOTOR (光陽工業)	5	IBT ベトナムバイオテクノロジー研究所	6	RANG DONG LIGHT SOURCE & VACUUM FLASK	4
10位	NINGBO SUPREME ELEC MACHINERY (宁波舒普机电)	5	SHIHLIN ELEC & ENG (士林電機廠)	6	XIA MEN MINT FURNITURE (厦门市明特家具有限公司)	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、2019～2021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。

	2019年出願		2020年出願		2021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	10	ユニ・チャームグループ	6	ユニ・チャームグループ	4
2位	GSユアサグループ	2	GSユアサグループ	3	井関農機	1
3位	KUNIMATSU AKIRA	2	井関農機	2	フクビ化学工業	1
4位	コアレックス信栄	1	RED	1	花王グループ	1
5位	ダイキングループ	1	アースアイプラッツ	1		
6位	バルカー	1	ユニチカ	1		
7位	三菱重工業グループ	1	三笠産業	1		
8位	東芝グループ	1	三菱自動車グループ	1		
9位						
10位						

## 2. 2. 3 技術分野ごと

### (1) 電気工学

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	LI, Long Kai	4	SHIHLIN ELEC & ENG (士林電機廠)	6	RANG DONG LIGHT SOURCE & VACUUM FLASK	4
2位	UNIV HO CHI MINH CITY TECH (ホーチミン市工科大学)	4	YOUNG FAST OPTOELECTRONICS (洋華光電)	4	SHIHLIN ELEC & ENG (士林電機廠)	1
3位	ホーチミン市科学技術部	4	ホーチミン市科学技術部	3	ホーチミン市科学技術部	1
4位	KWANG YANG MOTOR (光陽工業)	3	GS ユアサ グループ	3	SUNGROW POWER SUPPLY (阳光电源)	1
5位	Ngô Ngọc Thành	3	SUNGROW POWER SUPPLY (阳光电源)	3	VNU UET (ハノイ国立工科大学)	1
6位	SHENZHEN WAVE TELECOMM TECH (深圳市威富通讯技术)	3	IOIT ベトナム情報技術研究所	2	TECHTRONIC INDUSTRIES グループ	1
7位	SHIHLIN ELEC & ENG (士林電機廠)	3	CHYNG CHENG INDUSTRY (勤城工業)	2	GUANGDONG UNILUMIN ENG SAV TECH (广东洲明节能科技)	1
8位	YOUNG FAST OPTOELECTRONICS (洋華光電)	3	HEFEI JEE POWER SYSTEMS (合肥巨一動力系統)	2	Huyện Tấn Bửu	1
9位	パナソニック グループ	3	Hỏa Thái Thanh	2	KK ENTERPRISE (高冠企業)	1
10位	GEM TERMINAL IND (建通精密工業)	2	OU, CHIN-SHIH	2	Nguyễn Hồng Quang	1

## (2) 機器

	2019年出願		2020年出願		2021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	8	ユニ・チャームグループ	8	ユニ・チャームグループ	3
2位	BIBOTING INTERNATIONAL (碧波庭國際)	2	CP VIETNAM LIVESTOCK	6	DƯƠNG THÀNH NAM (個人)	2
3位	DONG GUAN KAM. AUTONOMATION (东莞金泉自动化设备)	2	IGR ベトナムゲノム研究所	4	Huỳnh Tấn Bửu (個人)	2
4位	MILWAUKEE ELECTRIC TOOL	2	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノイ工科大学)	3	IET ベトナム環境技術研究所	2
5位	NACENTECH ベトナム 国立技術推進センター	2	Hỏa Thái Thanh (個人)	2	UNIV HANOI SCIENCE (ハノイ国立 自然科学大学)	2
6位	VNU UET (ハノイ国立 工科大学)	2	Phạm Hương Quỳnh (個人)	2	WIN WIN TECHNOLOGY INVESTMENT	1
7位	29IL INC	1	NACENTECH ベトナム 国立技術推進センター	1	DTDAUTO	1
8位	Boontham Nithi-Uthai (個人)	1	VNU UET (ハノイ国立 工科大学)	1	FOSHAN LONGSEE BIOMEDICAL (佛山市 朗芯生物科技)	1
9位	CHALITAPORN, Suebphong (個人)	1	CSQL ホーチミン医療 検査室標準化・品質管理 センター	1	HITACO VINA	1
10位	Chen, Chiang-Yuan (個人)	1	UNIV HANOI SCIENCE (ハノイ国立 自然科学大学)	1	Hoàng Lê Uyên Giang (個人)	1

### (3) 化学

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	UNIV PHENIKAA (フェニカア大学)	6	CP VIETNAM LIVESTOCK	10	ホーチミン市科学技術部	11
2位	FIRI ベトナム食品工業研究所	4	UNIV PHENIKAA (フェニカア大学)	9	UNIV HANOI SCIENCE (ハノイ国立自然科学大学)	5
3位	IBT ベトナムバイオテクノロジー研究所	4	VHH ベトナム化学研究所	7	IBT ベトナムバイオテクノロジー研究所	4
4位	UNIV HANOI SCIENCE (ハノイ国立自然科学大学)	4	IBT ベトナムバイオテクノロジー研究所	6	VICOOSAP	4
5位	IET ベトナム環境技術研究所	3	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノイ工科大学)	6	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノイ工科大学)	3
6位	VHH ベトナム化学研究所	3	ホーチミン市科学技術部	5	ITT ベトナム熱帯技術研究所	3
7位	ホーチミン市科学技術部	3	RIMF ベトナム海洋漁業研究所	5	VNUA ベトナム国家農業大学	3
8位	DCSE ベトナム国立デジタル制御システム研究所	2	UNIV HO CHI MINH CITY TECH (ホーチミン市工科大学)	5	UNIV PHENIKAA (フェニカア大学)	2
9位	HTD ベトナムハイテク開発センター	2	NGUYỄN HẢI MINH	5	IUH ホーチミン市工業大学	2
10位	INPC ベトナム天然物化学研究所	2	UNIV HANOI SCIENCE (ハノイ国立自然科学大学)	4	IET ベトナム環境技術研究所	2

(4) 機械工学

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	NEW YU MING MACHINERY (裕銘機械)	6	CP VIETNAM LIVESTOCK	16	HO HOAN CAU (個人)	3
2位	Nguyễn Nhơn Hòa (個人)	6	NEW YU MING MACHINERY (裕銘機械)	8	CP VIETNAM LIVESTOCK	2
3位	NINGBO SUPREME ELEC MACHINERY (宁波舒普机电)	5	Nguyễn Nhơn Hòa (個人)	4	ABACA	2
4位	SHAOXING JUNHE NEW MAT TECH (绍兴 君合新材料科技有限公司)	4	UNIV HO CHI MINH CITY TECH (ホーチミン 市工科大学)	3	VAFS ベトナム森林科学 アカデミー	2
5位	CHENFULL INTERNATIONAL (千 附實業)	3	Phạm Hương Quỳnh (個人)	3	VINACOMIN 鉦山・エ ネルギー力学研究所	2
6位	ホーチミン市科学技術部	3	パナソニック グループ	3	VNUA ベトナム国家農業 大学	2
7位	JIMENG TECH MACHINERY (佳盟科 技機械)	2	ベトナムハイテク農業研 究開発センター	3	NEW YU MING MACHINERY (裕銘機 械)	1
8位	KWANG YANG MOTOR (光陽工業)	2	NINGBO SUPREME ELEC MACHINERY (宁波舒普机电)	2	Nguyễn Nhơn Hòa (個人)	1
9位	MINCHUEN ELECTRICAL MACHINERY (明椿电 气机械)	2	JINHUA ENJOY & WONDERFUL (金华万 得福日用品)	2	井関農機	1
10位	SONISON BABY PROD (美弗實業)	2	Ming-Chang Lee (個人)	2	ユニ・チャーム グループ	1

(5) その他

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	HO CHI MINH URBAN DRAINAGE	5			BUSADCO グループ	6
2位	Nguyễn Văn Nghị	3			HYCI ベトナム水力研究所	4
3位	3 S CNC TECHNOLOGY	2			XIA MEN MINT FURNITURE (厦门市明特家具有限公司)	4
4位	ABO WINDOW FASHION (美商愛寶窗飾)	2			XIAMEN WATER NYMPH SANITARY TECH (厦门水蜻蜓卫浴科技)	3
5位	BUSADCO グループ	2			FUSHENG PRECISION (復盛應用科技)	2
6位	CHING FENG HOME FASHIONS (慶豐富實業)	2			KH SHIELD	2
7位	IHRCE ベトナム海洋生物学研究所	2			Đoàn Công Thiện	2
8位	KUNIMATSU AKIRA	2			CHEN, JHAO-YANG	1
9位	LEAFY WINDOWWARE (雷富溢)	2			Ching-Ho Yeh	1
10位	LEI, Xingbang	2			HAI FUONG	1

## 2. 2. 4 外国人第一国出願

本項では同じく 2019～2021 年の各年に出願された実用新案案件であって、ベトナム国籍以外の出願人が第一国出願した案件を母集団としたランキング上位 10 出願人を紹介する。ベトナム国籍および第一国出願の定義は「産業財産権の権利化期間」項に記した方法を使用した。

	2019 年出願		2020 年出願		2021 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	Nguyễn Nhơn Hòa (個人)	2	KIM JIN WOO (個人)	1		
2 位	Chang, Ming-Hua (個人)	1				
3 位	GALERIA INDOSARI	1				
4 位	JAN, Ching-Yuh (個人)	1				
5 位	JOWAY MACHINERY (乔伟机械)	1				
6 位	KOSSAN RUBBER IND グループ	1				
7 位	Shou-I SUN (個人)	1				
8 位	Yu-Lun Tsai (個人)	1				
9 位						
10 位						



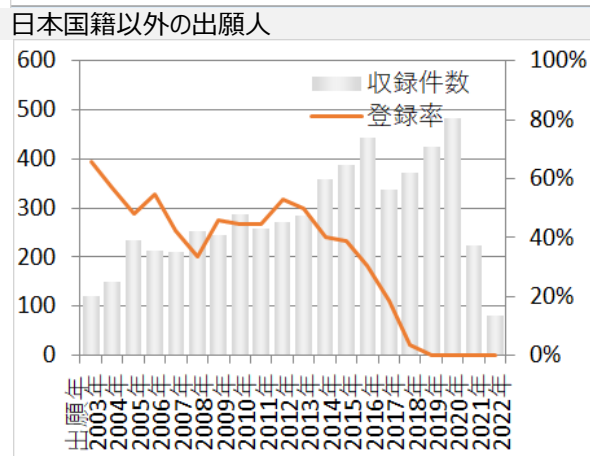
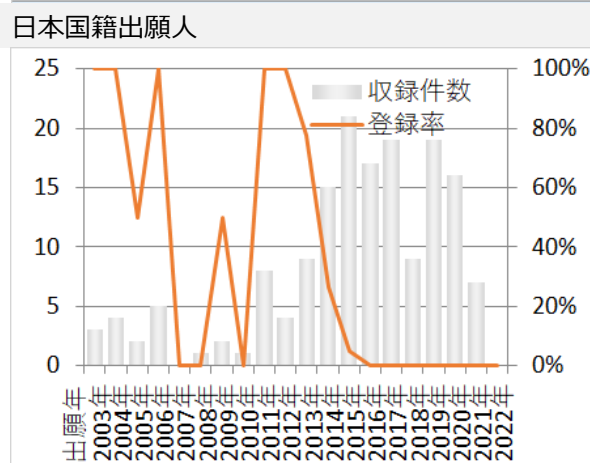
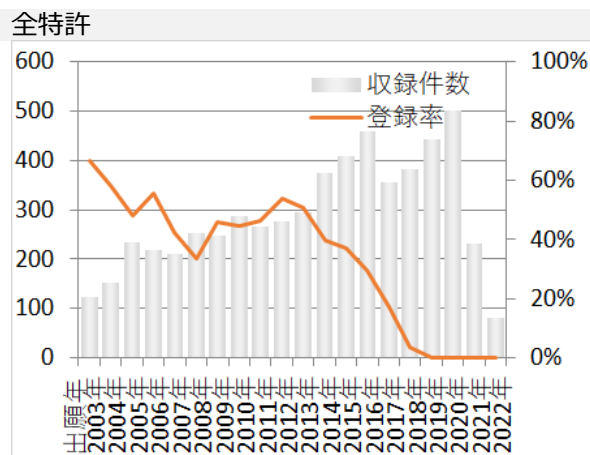
## 2. 3 登録率

本項では2003～2022年の各年に申請された案件について、2023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も実体審査が行われる。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の傾向が確認される。

同国の実用新案は申請から平均約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、2014年頃に申請された案件群の登録率あた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。



## 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システムを採用し、このIPAS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、2022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紹介する。また同国では実用新案制度も採用されていないため、特許についての経過期間だけを報告対象とする。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紹介する。

また2021年3月にも、「ASEAN産業財産権データベースから得られる統計情報」を報告し、下記のサイトで開示されている。

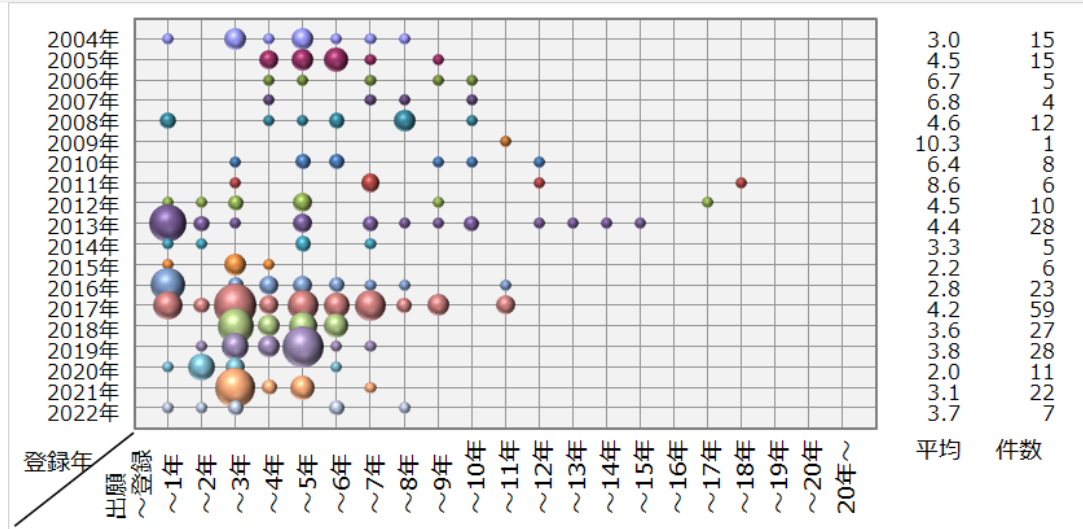
[https://www.jetro.go.jp/ext\\_images/world/asia/asean/ip/pdf/report\\_202103\\_asean.pdf](https://www.jetro.go.jp/ext_images/world/asia/asean/ip/pdf/report_202103_asean.pdf)

この当時には検索サイトの特許収録件数は約1400件であった。しかし2023年1月時点では特許収録件数が599件と、大きく減少してしまっている。この報告書では、2023年時点の収録案件を母集団として統計情報を報告する。

#### 1. 1. 1 出願日から登録日までの期間

ここでは2004年～2022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紹介する。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、さほど長くはない審査期間で登録されているようである。

全特許



## 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2019～2021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。

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	ASTRAZENECA グループ	3	VALLOUREC グループ	1	AMGEN グループ	1
2位	NICOX	2	日本製鉄 グループ	1		
3位	VALLOUREC グループ	2				
4位	日本製鉄 グループ	2				
5位	BIOCRIST PHARMACEUTICALS	1				
6位	ELI LILLY グループ	1				
7位	FLEXSTEEL PIPELINE TECHNOLOGIES	1				
8位	HALLIBURTON グループ	1				
9位	INCYTE グループ	1				
10位	SINOPEC 中国石化 グループ	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、2019～2021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。

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	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	2	日本製鉄 グループ	1		
2位						
3位						
4位						
5位						
6位						
7位						
8位						
9位						
10位						

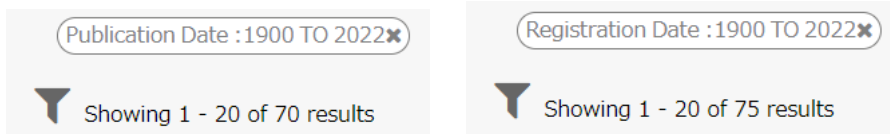
## 第9章 カンボジア

カンボジア知財庁では2022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。今年度の報告書で特記すべき事項は存在しない。

## 第10章 ラオス

ラオスでも WIPO の IPAS 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。2023 年 1 月時点では、このデータベースには 952 件の案件が収録されている。

しかし、このデータベースで 1900 年～2022 年に発行された案件を検索すると、僅か 70 件がヒットするだけである。さらに、登録された案件も 75 件しかヒットしない。



この件数では出願から公開まで、あるいは出願から登録までの経過期間を統計的に解析できるレベルではないため、同国の「産業財産権の権利化期間」は割愛し、特許・実用新案ともに「産業財産権の出願件数上位リスト」に絞って報告する。

## 1. 特許

### 1. 1 産業財産権の出願件数上位リスト

同国における出願規模は非常に小さいため、ASEAN6 諸国の報告とは異なり、出願ルートや技術分野別の出願人ランキング集計は割愛し、「全出願人」・「日本国籍出願人」の2種のカテゴリーでの集計結果のみを報告する。

#### 1. 1. 1 全出願人

2019～2021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。

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	HOYA グループ	7	AICURIS	2	DOLBY グループ	3
2位	AICURIS	6	ADAPTIVE 3D TECHNOLOGIES	2	SHARKGULF TECH QINGDAO (鲨湾科技青島)	3
3位	CRYSTAL LAGOONS グループ	4	9449710 CANADA	2	AICURIS	2
4位	FRONTIIR	2	KOLON TISSUEGENE	2	EDOTCO GROUP	2
5位	TURAJANE, Thana	2	東洋鋼鈑	2	test	2
6位	ADAPTIVE 3D TECHNOLOGIES	1	HOYA グループ	1	ທ່ານ ໄຊອຸນະ ສະໜິງວິງສາ (個人)	2
7位	ANDRITZ グループ	1	CRYSTAL LAGOONS グループ	1	HOYA グループ	1
8位	APTAR DO BRASIL EMBALAGENS LTDA	1	ESTETRA	1	MINE MOBILITY RESEARCH	1
9位	UNIV AUBURN	1	MINE MOBILITY RESEARCH	1	ANGLO AMERICAN TECH&SUS SERVICES	1
10位	CHEMTOR	1	TAIDSON BEIJING BIOPHARMA (舒泰神 北京生物制药)	1	ANIMAL ETHICS	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、2019～2021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。日本企業のラオスへの注力度合いは低いようだが、毎年出願している企業も存在する。

	2019年出願		2020年出願		2021年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	HOYA グループ	7	東洋鋼鈑	2	HOYA グループ	1
2位	KOBAYASHI Takaitsu	1	HOYA グループ	1		
3位	静岡製機	1	吉野石膏	1		
4位	クミアイ化学 グループ	1	佐藤製薬	1		
5位	井関農機	1	日立造船 グループ	1		
6位	吉野石膏	1	シーデーエスニュースチ ールホームズインターナ ショナル	1		
7位	佐藤製薬	1	DSG ジャパン	1		
8位	日立造船 グループ	1	森下仁丹	1		
9位						
10位						

## 2. 実用新案

### 2. 1 産業財産権の出願件数上位リスト

実用新案でも出願ルートや技術分野別の出願人ランキング集計は割愛し、「全出願人」・「日本国籍出願人」の2種のカテゴリーでの集計結果を報告する。

#### 2. 1. 1 全出願人

2019～2021年の各年に出願された実用新案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。

2019年第5位の「ກົມພັດທະນາວິຊາຊີບຊາວໜຸ່ມ ສຊບວ」は中国の政府機関と思われるが、詳細を得ることができなかった。

	2018年出願		2019年出願		2020年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1位	NATURE HERBS INTERNATIONAL HOLDING	4	P TWO INDUSTRIES	2	TURAJANE, Thana	2
2位	ນ. ກົມມະນີ ຈັນທະວິງ (個人)	3	GOLDEN WISDOM TECH SHENZHEN (高登智慧科技深圳)	1	HENAN ZHONGYU DINGLI INT EQUIP (河南中誉鼎力智能装备)	1
3位	クボタ グループ	2	NUTRITION SC	1	HONG KONG PROD COUNCIL (香港生産力促進局)	1
4位	ユニ・チャーム グループ	2	POWER QUALITY TEAM	1	コアレックス信栄	1
5位	ENERGY REVOLUTION	1	ກົມພັດທະນາວິຊາຊີບຊາວໜຸ່ມ ສຊບວ (詳細不明)	1		
6位	INNER MONGOLIA YILI IND GROUP (内蒙古伊利实业集团)	1	ທ່ານ ສຸກກະເສີມ ແສນເພີ (個人)	1		
7位	VITA INCLINATA TECHNOLOGIES	1				
8位						
9位						
10位						



## 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、2019～2021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。2019年、2021年のそれぞれに1件ずつの出願があっただけである。

	2019年出願		2020年出願		2021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	2			コアレックス信栄	1
2位						
3位						
4位						
5位						
6位						
7位						
8位						
9位						
10位						

## 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。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グランドオープンが延期された。2023年1月時点では今後の予定は不明である。

このような状況であることから、特許・実用新案の出願実績はなくDB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・小特許（実用新案）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	<a href="https://pdki-indonesia.dgip.go.id/">https://pdki-indonesia.dgip.go.id/</a>	<a href="https://iponline2u.myipo.gov.my/">https://iponline2u.myipo.gov.my/</a>	<a href="http://onlineservices.ipophil.gov.ph/wopublish-search/public/patents">http://onlineservices.ipophil.gov.ph/wopublish-search/public/patents</a>	<a href="https://digitalhub.ipos.gov.sg/FAMN/eservice/IP4SG/MN_AdvancedSearch">https://digitalhub.ipos.gov.sg/FAMN/eservice/IP4SG/MN_AdvancedSearch</a>	<a href="https://search.ipthailand.go.th/">https://search.ipthailand.go.th/</a>	<a href="http://wipopublish.ipvietnam.gov.vn/wopublish-search/public/patents">http://wipopublish.ipvietnam.gov.vn/wopublish-search/public/patents</a>
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	○ 2022年は安定して動作した。	○ 2022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。	× 2022年6月の開設以降安定して動作していたが、2023年1月に Advanced Search モードでの Patent 検索が動作しなくなった。	○ 2022年7月の開設以降安定して動作。	△ 出願番号：1-2022-03787 の案件のように、検索結果一覧画面で View Details ボタンをクリックしても出願番号以外の情報が表示されない案件あり。

	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	○ 2022年12月公開・登録案件が2023年1月下旬までに収録されたことを確認。	× 2022年12月登録案件が2023年1月下旬までに収録。しかし2022年12月公開案件はまだ件数が不十分。何か月もかけて徐々に各月の公開案件数が増加する。	× 2022年12月公開案件が2023年1月下旬までに収録。しかし2022年12月登録案件はまだ未収録。	△ 2023年1月以降Advanced Searchモードが動作せず、最新の状態を確認できない。 2022年12月までは大きなタイムラグなし。	○ 2022年12月公開・登録案件が2023年1月下旬までに収録されたことを確認。	× 2022年12月登録案件が2023年1月下旬までに収録。しかし2022年10月以降に公開された案件がほとんど収録されていない。
PATENTSCOPE レコード収録	× 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。
FOPISER レコード収録	—	—	—	× 2015年9月以降に発行された案件未収録。	× 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、最近はVN知財庁のDBより収録が早い。

	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・実案の文字列収録ほぼ100%。	○ 権利期間内の特許・実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。	※ 2023年以降サイトが正常動作せず検証不能。	※ 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	× *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。	※ 検証不能。	※ *を使用すると検索性数が変化するが、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。	※ 検証不能。	○ 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。	△ 多くの権利期間内出願案件は、ほぼ95%以上の文字列収録率。しかし2021年出願は40%程度と劣悪。	△ 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%漢100%の間で変動。
収録率グラフ	<p>インドネシア特許要約収録率</p>	<p>マレーシア特許要約収録率</p>	<p>フィリピン特許要約収録率</p>	<p>シンガポール特許要約収録率</p>	<p>タイ特許要約収録率</p>	<p>ベトナム特許要約収録率</p>
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。
	タイ特許請求の範囲収録率			ベトナム特許請求の範囲収録率		
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。

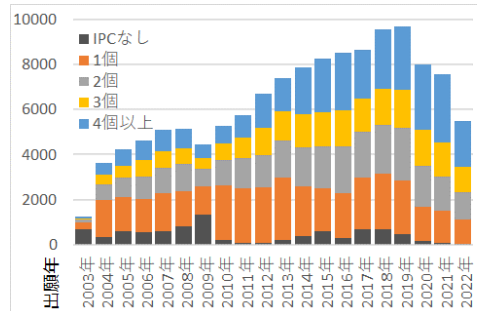


	インドネシア	マレーシア	フィリピン	シンガポール	タイ	ベトナム
出願人						
要素収録	○ 権利期間内の特許・小特許の出願人収録ほぼ100%。	○ 権利期間内の特許・実案の出願人収録ほぼ100%。	○ 権利期間内の特許・実案の出願人収録ほぼ100%。	○ 権利期間内の特許の出願人収録ほぼ100%。	○ 権利期間内の特許・小特許の出願人収録ほぼ100%。	○ 権利期間内の特許・実案の出願人収録ほぼ100%。
検索可否	○ Nama Pemegang Paten フィールドで検索可。 国外出願人はアルファベット 26 文字で表記されており英語感覚で検索できる。	○ Applicant フィールドで検索可。	○ 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。 国外出願人名が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。	○ “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。	※ 検証不能。	※ 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。

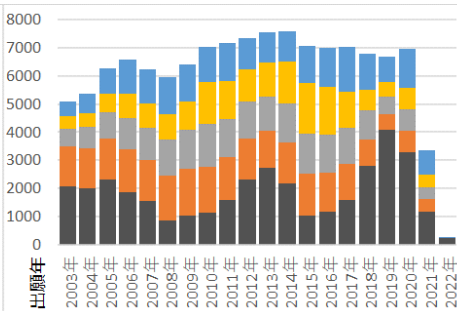
	インドネシア	マレーシア	フィリピン	シンガポール	タイ	ベトナム
IPC						
要素収録	○ 権利範囲のほとんどの特許に付与されており、査読案件絞り込みのために有効。	× 未登録特許のうち半数以上の特許にはIPCが付与されていない。	○ ほぼ全数の特許にIPCが付与され、絞り込みに有効に使用できる。	△ 20%近くの特許にはIPCが付与されていない。IPCだけで査読案件を絞り込むと抽出漏れが避けられない。	○ ほぼ全数の特許にIPCが付与されているが、多くの案件は付与個数が1個だけである。これは2個のIPCのAND検索を行っても、ほぼヒットしないことを意味している。	○ ほぼ全数の特許にIPCが付与され、絞り込みに有効に使用できる。

過去 20 年間に依頼された特許への IPC 付与個数

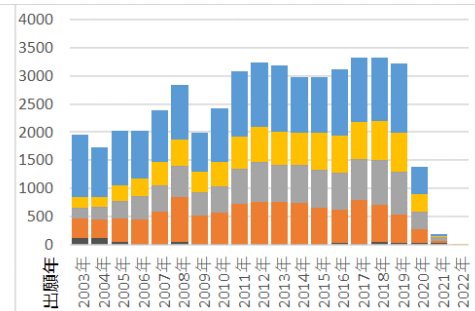
インドネシア特許 IPC 付与個数



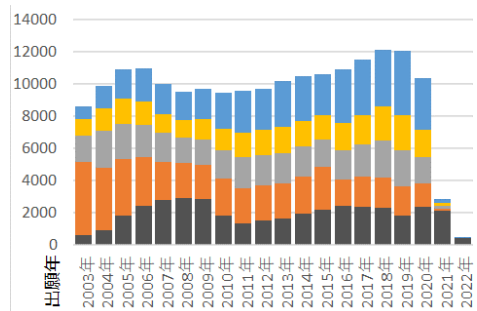
マレーシア特許 IPC 付与個数



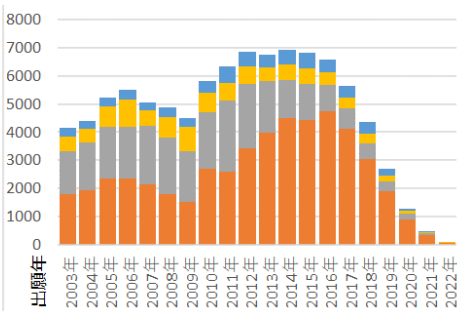
フィリピン特許 IPC 付与個数



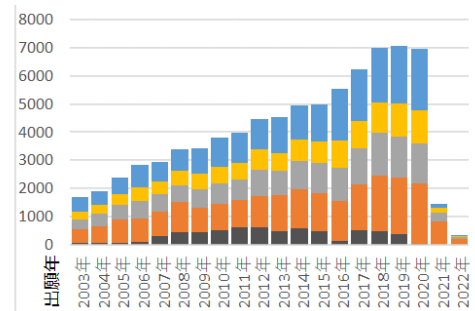
シンガポール特許 IPC 付与個数



タイ特許 IPC 付与個数



ベトナム特許 IPC 付与個数



	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	△ 出願年の検索ができ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。	× 公開日を検索するフィールドなし。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、公開日に特定した検索ができない。	○ 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。 詳細は検証不能。	○ 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。
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		

	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 <b>Status</b> (18種類)と、個々の案件の詳細画面で表示される <b>Status</b> (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 <b>Status</b> として表示される。 <b>Case Status</b> フィールドで検索可能	○ 検索結果一覧画面および案件ごとの詳細画面で <b>Status</b> として表示される。 <b>Status</b> 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 <b>*WITHDRAWN</b> *のように法律状態名の前後にアスタリスクを付けて <b>Status</b> 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、 <b>withdrawn</b> ではヒットしない。	○ 検索結果一覧画面および案件ごとの詳細画面で <b>Application Status</b> として表示される。 <b>Application Status</b> 検索フィールドが用意されているが、 <b>2023</b> 年以降検証不能。	△ 案件詳細画面で表示されない。 <b>DIP_LATEST_STATUS</b> コマンドで検索可能。 ただし <b>TH</b> 語の状態表記が <b>172</b> 種も存在し、日本人の特許調査者が使用するのは難しい。	△ 検索結果一覧画面および案件ごとの詳細画面で <b>Internal Status</b> として表示される。 <b>Internal Status</b> フィールドで検索可能。 ただし <b>VN</b> 語の状態表記が <b>50</b> 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 <b>Event</b> 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 <b>Events</b> 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 <b>สถานะคำขอ(Statu s)</b> 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 <b>Event</b> 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  
特許および実用新案の統計情報

2023 年 3 月

禁無断転載

[調査受託]

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)