

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

2022年3月
独立行政法人 日本貿易振興機構
バンコク事務所
(知的財産部)

報告書の利用についての注意・免責事項

本報告書は、日本貿易振興機構（ジェトロ）が現地調査会社に委託し作成したものであり、調査後の法律改正などによって情報が変わる場合があります。掲載した情報・コメントは調査委託先の判断によるものであり、情報の正確性や一般的な解釈がこのとおりでであることを保証するものではありません。また、本報告書はあくまでも参考情報の提供を目的としており、法的助言を構成するものではなく、法的助言として依拠すべきものではありません。本報告書にて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。

第1章	はじめに	1
1.	背景、目的.....	1
2.	調査概要.....	1
第2章	インドネシア	3
1.	特許.....	3
1. 1	産業財産権の権利化期間.....	3
1. 2	産業財産権の出願件数上位リスト.....	23
1. 3	登録率.....	29
2.	実用新案.....	30
2. 1	産業財産権の権利化期間.....	30
2. 2	産業財産権の出願件数上位リスト.....	44
2. 3	登録率.....	48
第3章	マレーシア	49
1.	特許.....	49
1. 1	産業財産権の権利化期間.....	49
1. 2	産業財産権の出願件数上位リスト.....	68
1. 3	登録率.....	74
2.	実用新案.....	75
2. 1	産業財産権の権利化期間.....	75
2. 2	産業財産権の出願件数上位リスト.....	92
2. 3	登録率.....	98
第4章	フィリピン	99
1.	特許.....	99
1. 1	産業財産権の権利化期間.....	99
1. 2	産業財産権の出願件数上位リスト.....	117
1. 3	登録率.....	123
2.	実用新案.....	124
2. 1	産業財産権の権利化期間.....	124
2. 2	産業財産権の出願件数上位リスト.....	141
2. 3	登録率.....	149
第5章	シンガポール	150
1.	特許.....	150
1. 1	産業財産権の権利化期間.....	150
1. 2	産業財産権の出願件数上位リスト.....	169

1. 3 登録率.....	175
第6章 タイ	176
1. 特許.....	176
1. 1 産業財産権の権利化期間.....	176
1. 2 産業財産権の出願件数上位リスト.....	195
1. 3 登録率.....	202
2. 実用新案.....	203
2. 1 産業財産権の権利化期間.....	203
2. 2 産業財産権の出願件数上位リスト.....	220
2. 3 登録率.....	228
第7章 ベトナム	229
1. 特許.....	229
1. 1 産業財産権の権利化期間.....	229
1. 2 産業財産権の出願件数上位リスト.....	246
1. 3 登録率.....	252
2. 実用新案.....	253
2. 1 産業財産権の権利化期間.....	253
2. 2 産業財産権の出願件数上位リスト.....	268
2. 3 登録率.....	276
第8章 ブルネイ	277
第9章 カンボジア	278
第10章 ラオス	279
1. 特許.....	280
1. 1 産業財産権の出願件数上位リスト.....	280
2. 実用新案.....	282
2. 1 産業財産権の出願件数上位リスト.....	282
第11章 ミャンマー	284

第1章 はじめに

1. 背景、目的

ASEAN 各庁の検索 DB 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 各国（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検索 DB を通じた統計情報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った。

本年度の統計情報の対象は、特許・実用新案（小特許）とする。商標については、別報告書にて報告しており、そちらもご参照頂きたい。

ASEAN には前記の 6 各国以外にブルネイ、カンボジア、ラオスおよびミャンマーが存在する。この中でブルネイについてはデータベースへの収録が昨年度から更新されていないため、今年度の報告は割愛する。またカンボジアについては今年度も特許・実用新案のデータベースが新設されなかったため報告することができない。ラオスでは僅かではあるが新しいレコードがデータベースに収録されたため報告を実施する。ミャンマーは 2021 年 2 月のミャンマー政変による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り、これも報告を割愛する。

2. 調査概要

本報告書においては、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）
- ※ ラオスについてはデータベースに発行日・出願日情報が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（2018～2020 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）
- ※ 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

2002～2021 年に出願された案件について 2022 年 1 月時点での各年における登録率を求めた。

※ 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りますので留意いただきたい。

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たとえば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、どの程度のバラツキが存在するのか、年ごとのバラツキ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。

2021年1月初旬に DGIP システムがリニューアルされた。本書では1月にリニューアルされたデータベースから取得した情報に基づいた報告を行う。

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 PATENTSCOPE には 2021 年 12 月時点では、2019 年 7 月中旬までに発行された案件しか収録されていない。このためそれ以降に発行されたものについては、PCT 案件を特定することができず、パリルート案件あるいは 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

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（コンコードスリスト）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

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。

「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ものである。

1. 1. 1 出願日から公開日までの期間

表は 2021 年に公開された特許案件について、それぞれの集合ごとに出願から公開までの平均期間、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	6.4 か月	10,134 件
出願人国籍		
・インドネシア	15.5 か月	1,266 件
・インドネシア以外	5.2 か月	8,860 件
出願ルート		
・PCT	—	0 件
・パリルート	5.2 か月	8,007 件
・Local	11.2 か月	2,127 件
技術分野		
・電気工学	4.4 か月	1,285 件
・機器	4.2 か月	544 件
・化学	4.9 か月	3,518 件
・有機・バイオ・医薬	5.1 か月	2,215 件
・無機材料	5.1 か月	770 件
・化学工学	4.6 か月	614 件
・機械工学	4.3 か月	1,400 件
・その他	4.7 か月	520 件

2020 年に公開された案件を 2020 年の 12 月末に集計したところわずか 1,546 件という低い件数であった。これは 2019 年に公開された件数の約 15% 程度の数字である。ASEAN にも広く蔓延した COVID-19 の影響によって同国の知財庁業務が停滞し、案件の公開やデータベースへの収録が大きく遅延したものと想定される。2021 年 12 月末には、2020 年に公開された案件は 5,923 件収録されていることが確認されている。おそらくデータベースへの収録遅れは解消され、2019 年公開案件数の 60% 程度にまで件数が増加した。2021 年に公開された案件は上表のようにほぼ 10,000 件と、2018 年の件数を超えるレベルに復活した。知財庁業務に与える COVID-19 の影響は解消されたと考えて良さそうである。

先に述べたように同国のデータベースが 2021 年 1 月初旬にリニューアルされた。困ったことに、このリニューアルに伴って新旧システム間で出願日付が異なる案件が多数確認される。旧システムのスクリーンキャプチャ画像を残していないため、旧システムで表示された書誌画面をエビデンスとして紹介することはできないが、旧システムで表示された画面の HTML ファイルを紹介する。下図は出願番号 P00201704236 の案件の書誌画面 HTML ファイル抜粋である。左側が旧システムの画面、右側が現状のシステムの書誌画面のものである。

```
<div class="span-1">
  <span class="title">
    NOMOR PERMOHONAN 出願番号
  </span>
  <p class="value">
    P00201704236
  </p>
</div>
```

```
<div>
  <div class="text-gray-700 text-xs">
    NOMOR PERMOHONAN
  </div>
  <div class="text-gray-800 font-semibold text-sm">
    P00201704236 出願番号
  </div>
</div>
```

```

</div>
<div class="span-1 mobile-hide">
  <span class="title">          出願日
    TANGGAL PENERIMAAN
  </span>
  <p class="value">
    28 May 2008
  </p>
</div>

```

```

</div>
</div>
<div>
  <div class="text-gray-700 text-xs">
    TANGGAL PENERIMAAN
  </div>
  <div class="text-gray-800 font-semibold
text-sm">
    2017-06-22
  </div>
  出願日
</div>

```

このように旧システム上では P00201704236 の出願日が「28 May 2008」であったものが、リニューアルされたシステム上では「2017-06-22」に変わってしまっている。このように 10 年近くも「出願日が遅延した」案件が多数存在し、これらの案件では出願から公開までの経過期間が 10 年近くも短縮されたことになってしまう。このため昨年度の報告書では、2018 年に公開された案件の平均経過期間が 11.9 年であったものが、今年の報告書では 7.5 年と大幅に短縮してしまっている。ちなみに知財庁から WIPO へのデータ提供は、新システムへのリニューアル以前であったことから、PATENTSCOPE 上では旧システムと同じく 2008/05/28 を出願日としている。

Office
Indonesia

Application Number
P00201704236

Application Date
28.05.2008

旧システムと同じ出願日

Title

(EN) USE OF HDAC INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF BONE DESTRUCTION
(ID) PENGGUNAAN PENGHAMBAT HDAC UNTUK PENGOBATAN KERUSAKAN
[diajukan: 28 Oktober 2009] Pemeriksa : Hanim Mafulah, S.Farm., Apt.]

Abstract
(EN)

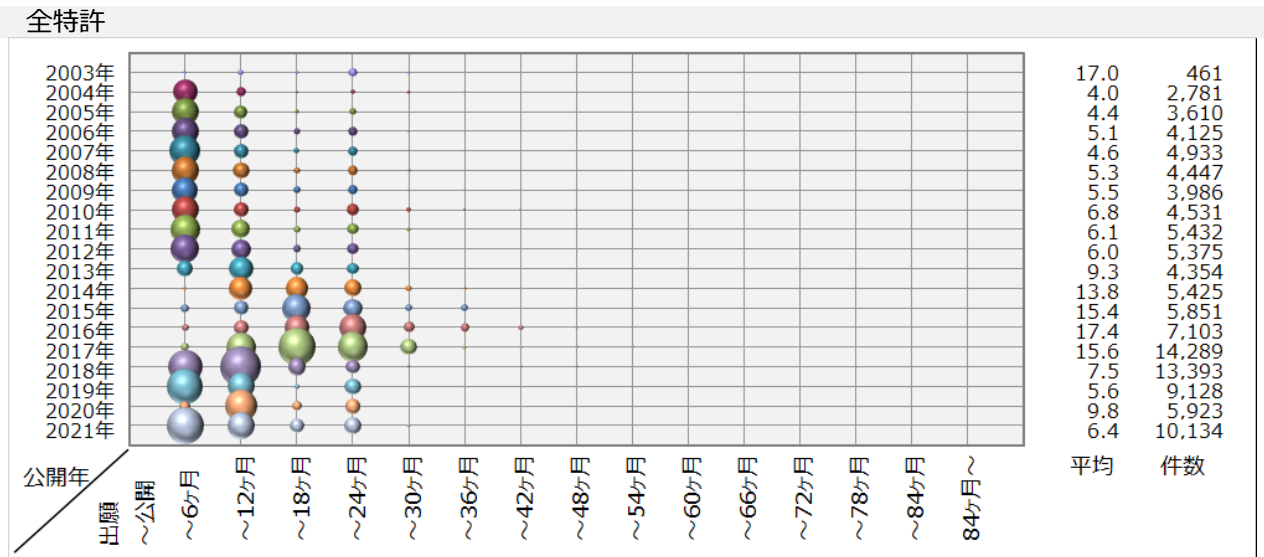
数年前にフィリピンのデータベースがリニューアルされたときにも、データの移行ミスが多数確認された経緯もある。今ひとつ信頼性に欠けるデータではあるが、現状のデータベースに収録されたデータを紹介したものと理解していただきたい。

また 2021 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「あり得ない結果」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、2003 年以降の分布をグラフで紹介する。

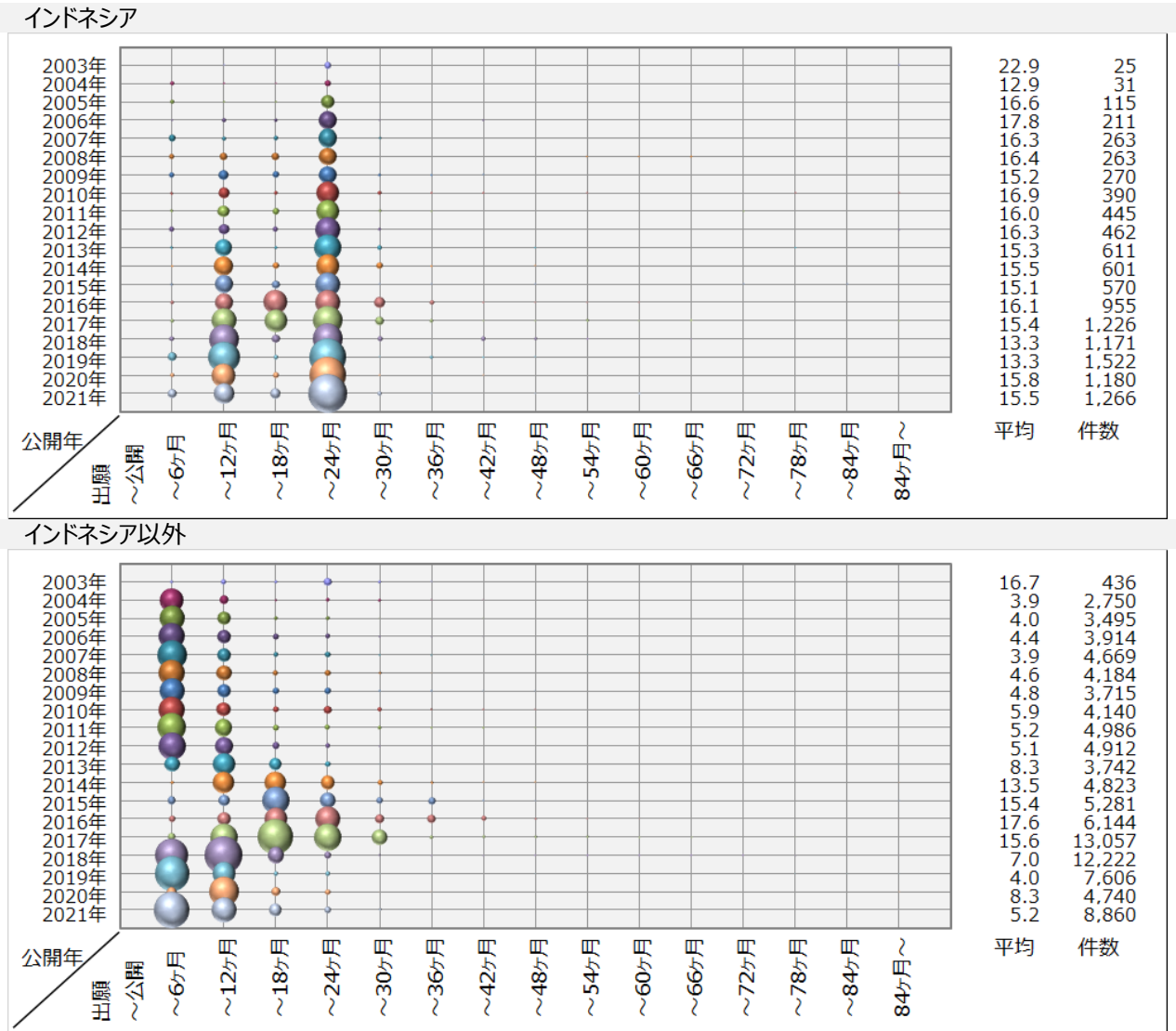
(1) 全案件

2020年はCOVID-19の影響のため公開件数が大きく減少したが、COVID-19に伴う業務停滞のためデータベースへのデータ収録に遅延が生じていたものと思われる。2020年末時点では1,546件であった2020年公開件数が、2021年末時点では5,923件まで復活している。さらに2021年に公開された件数10,134件まで上昇し、COVID-19以前の件数に近づきつつある。経過期間の分布は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

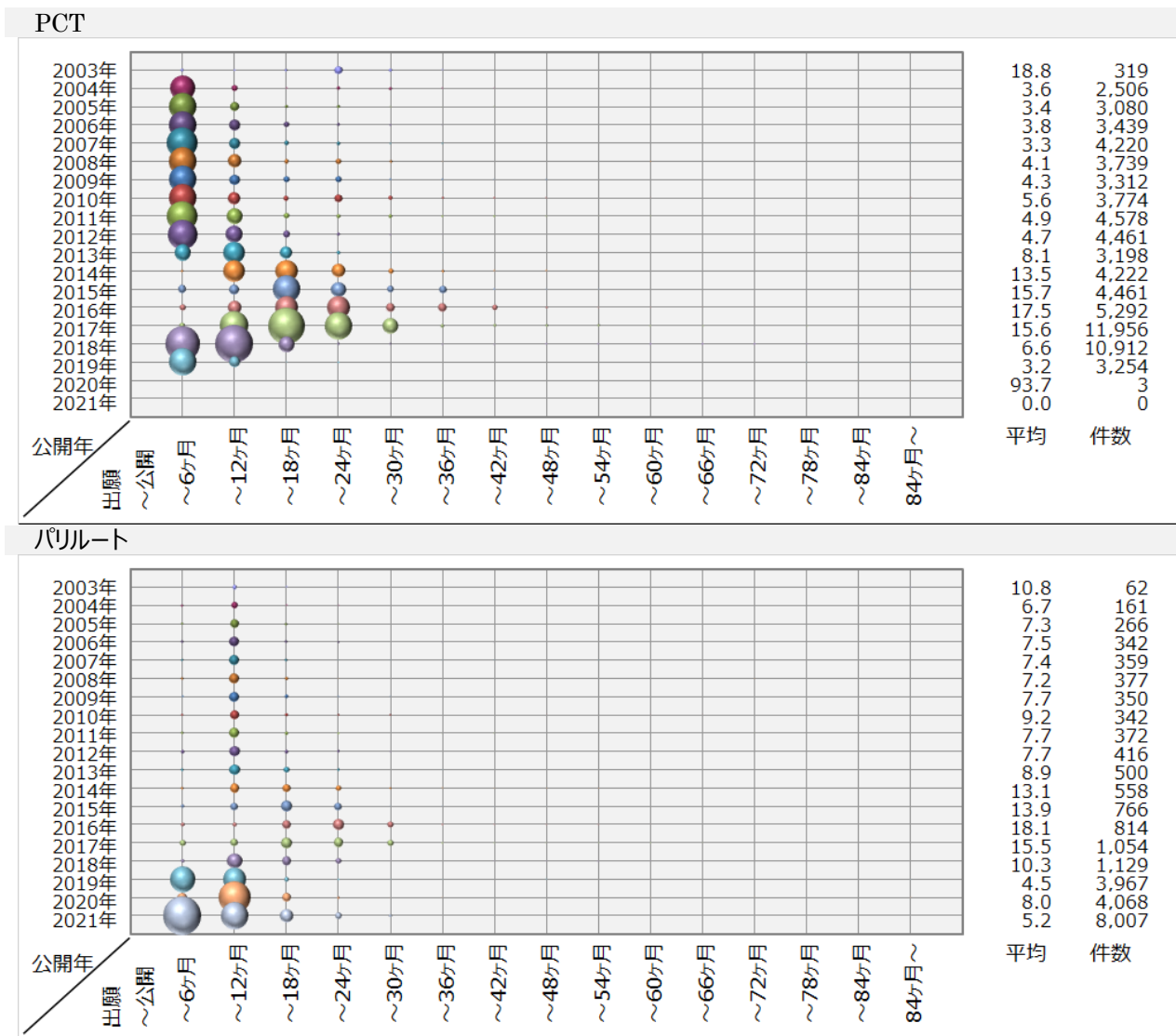
2021年に公開された案件でも、出願人国籍による出願から公開までの経過期間の分布は従来の分布と差が見られない。



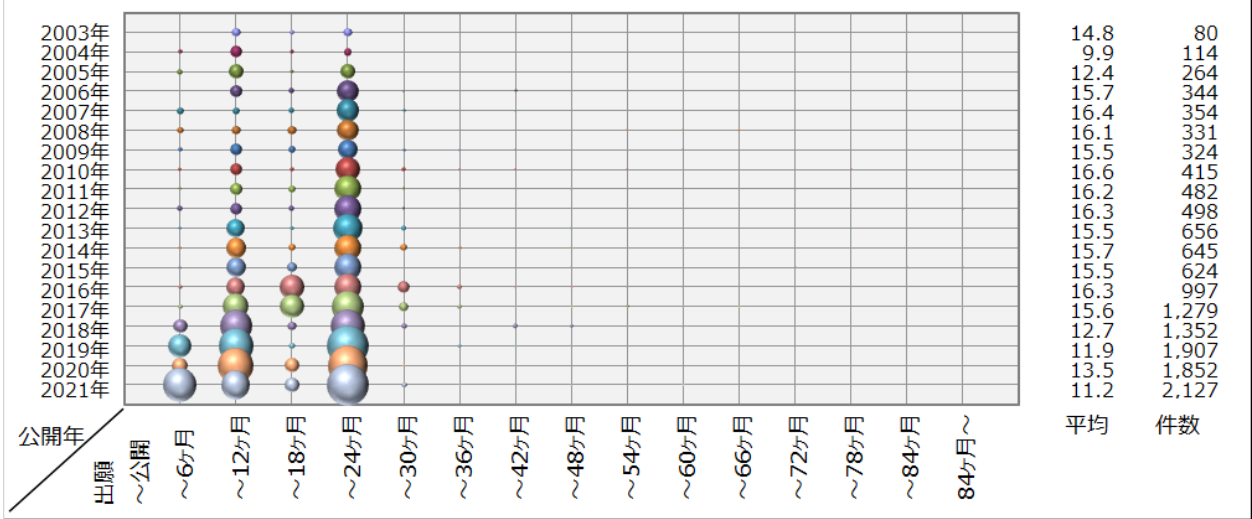
(3) 出願ルート

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。

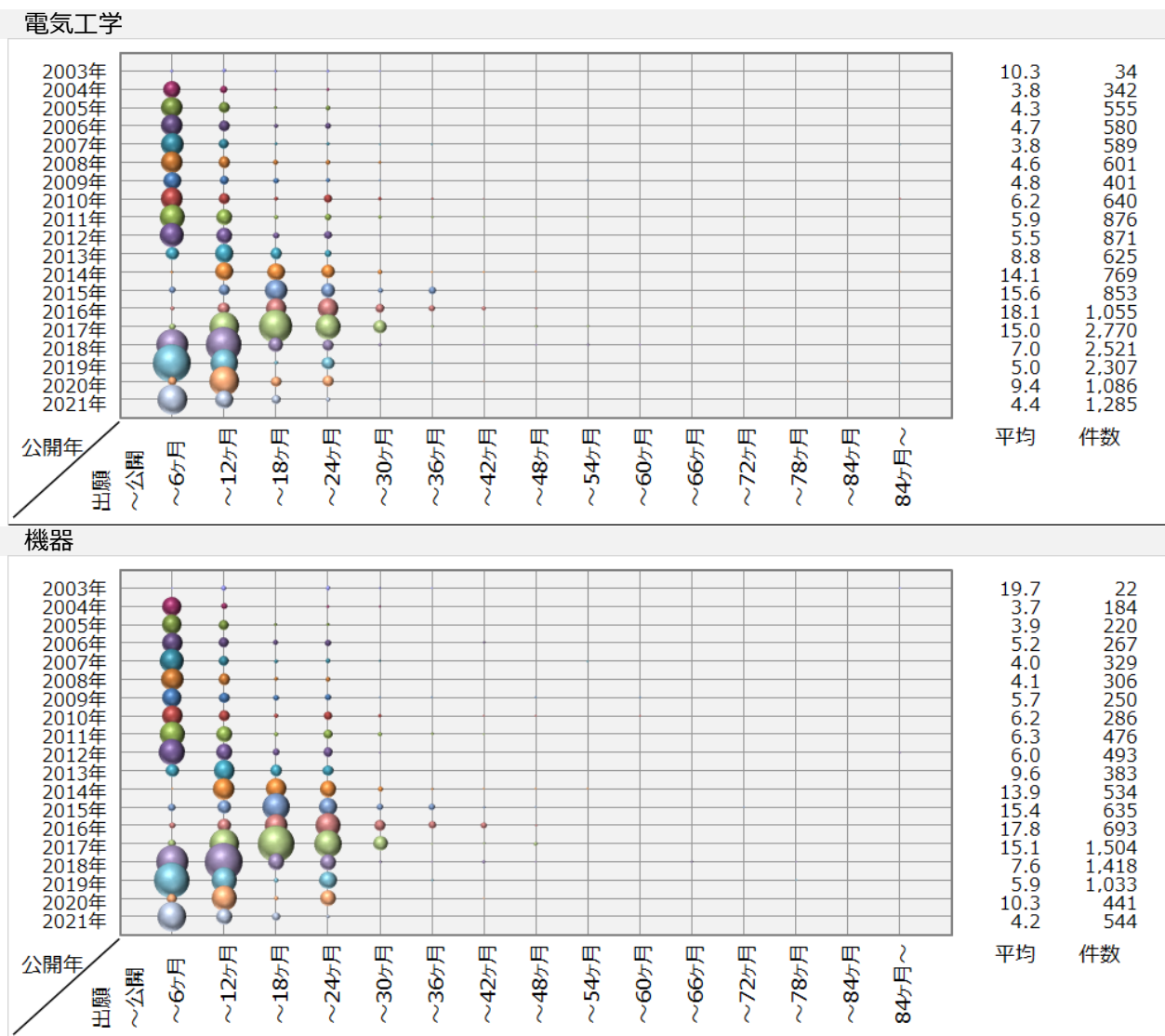


Local

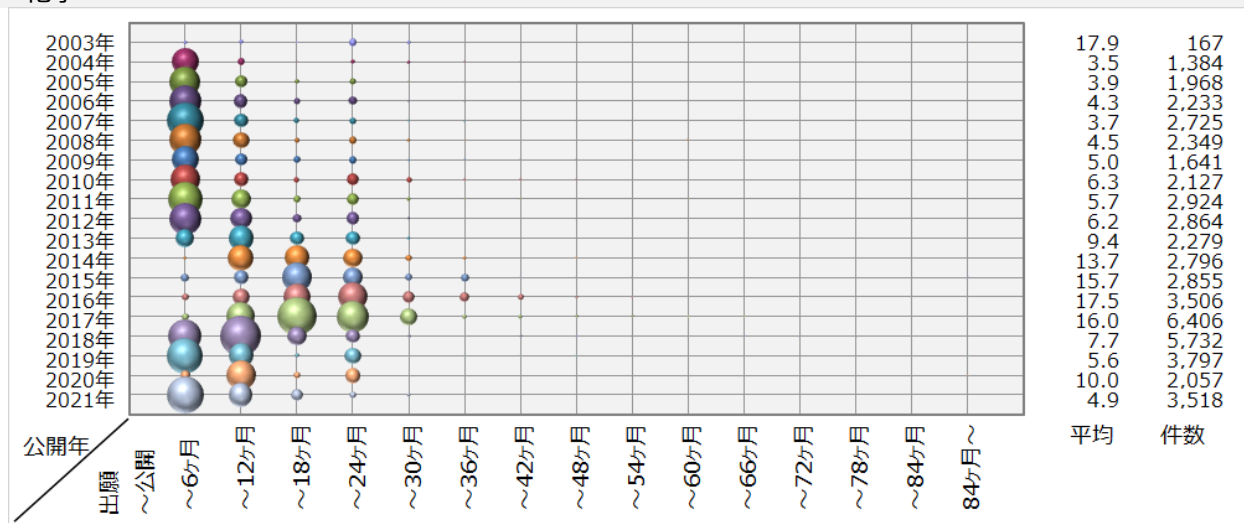


(4) 技術分野

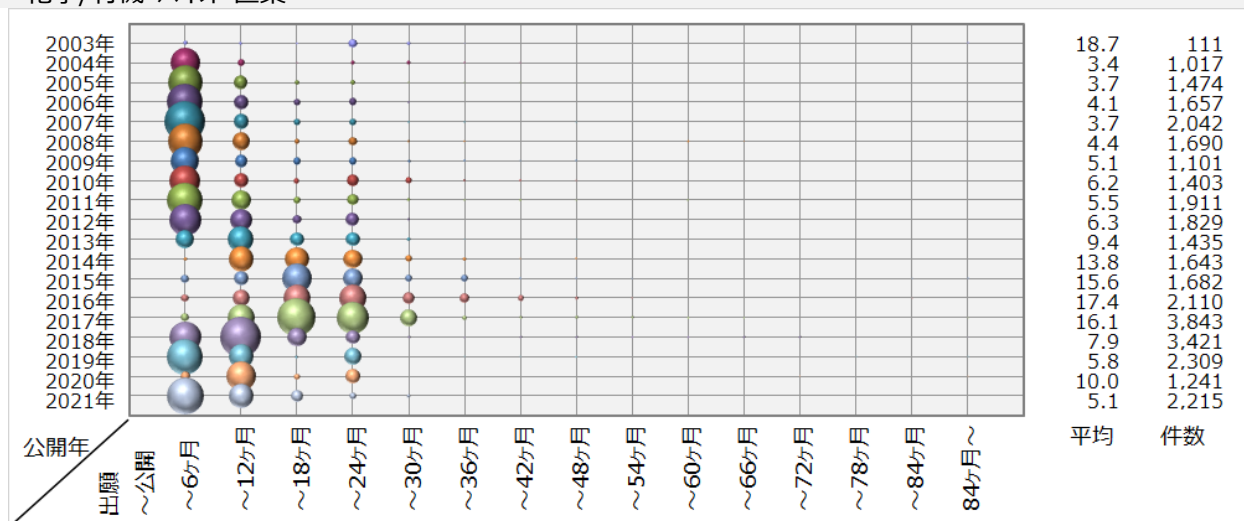
2020年にはいずれの技術分野も出願から公開までの経過期間が前年より若干伸びていたが、これはCOVID-19が要因であったと思われる。2021年に公開された案件群の傾向は2019年までの傾向に戻ったようである。



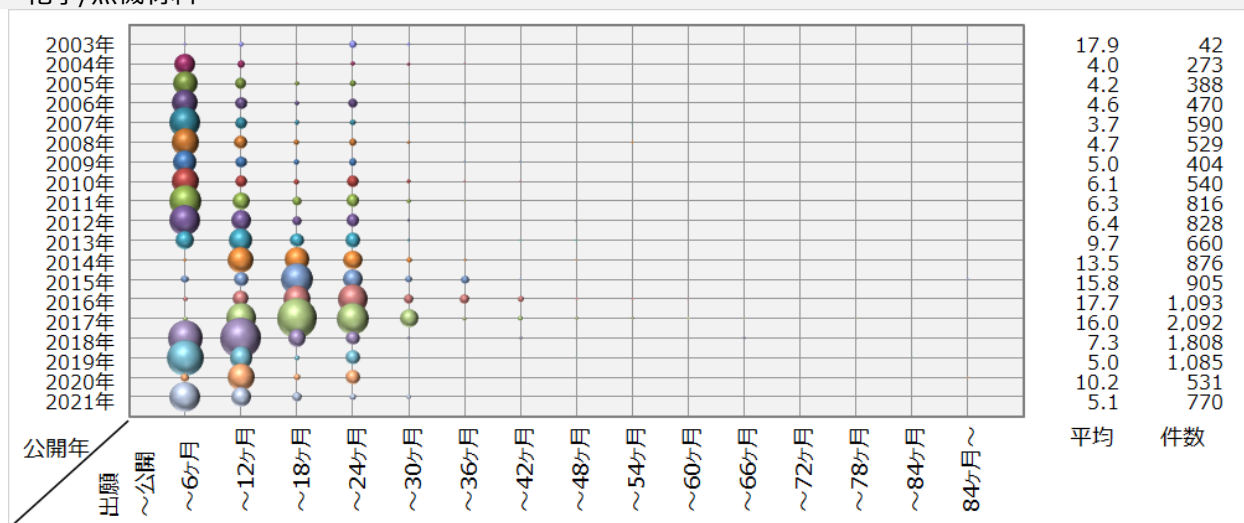
化学



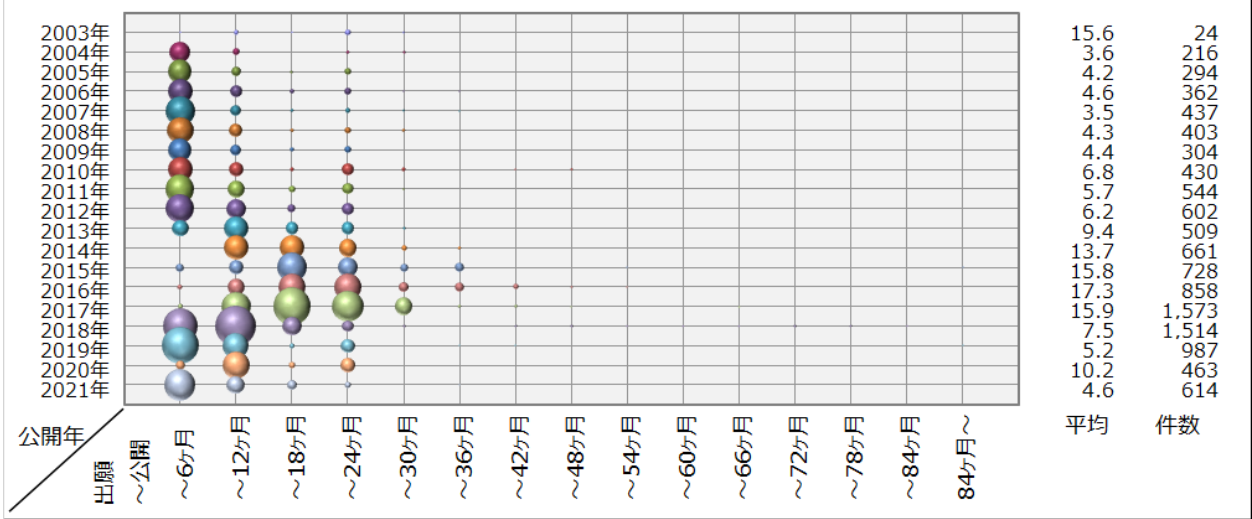
化学/有機・バイオ・医薬



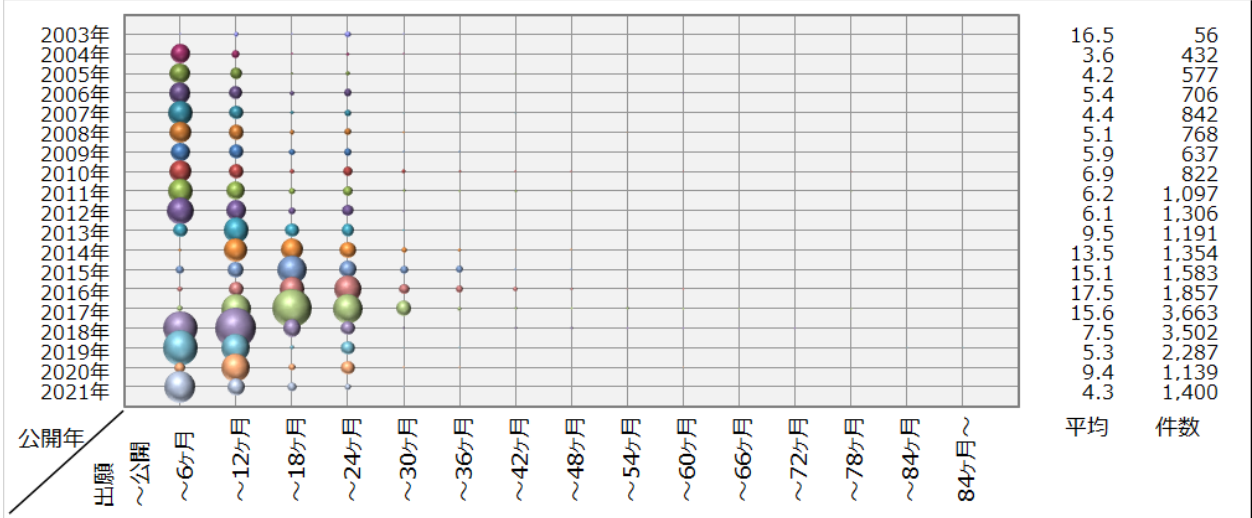
化学/無機材料



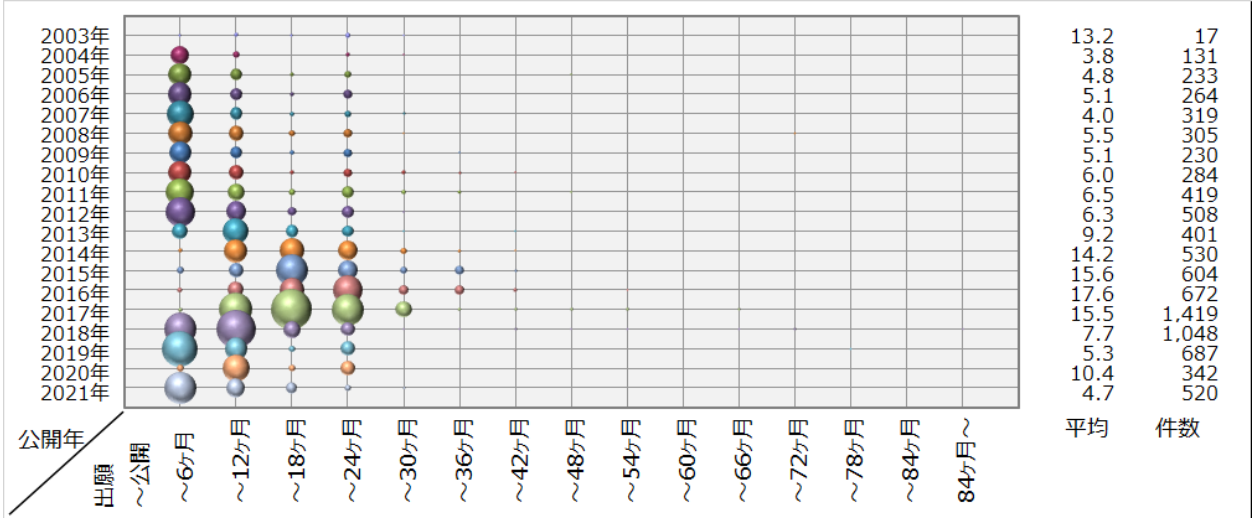
化学/化学工学



機械工学



その他



1. 1. 2 出願日から登録日までの期間

表は 2021 年に登録された特許案件について、それぞれの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。

2020 年に公開された案件の件数は、COVID-19 の影響を受けて激減したあと 2021 年には 2019 年までの件数規模に戻った。ところが登録件数は 2 年連続して件数低下し、2019 年には年間 10,000 件程度が登録されていたものが 2020 年には約 8,000 件、2021 年には約 6,300 件という状況である。ただ 2018 年の登録件数は 2021 年の件数と大差がなく、2019 年の数字が異常であった可能性もある。

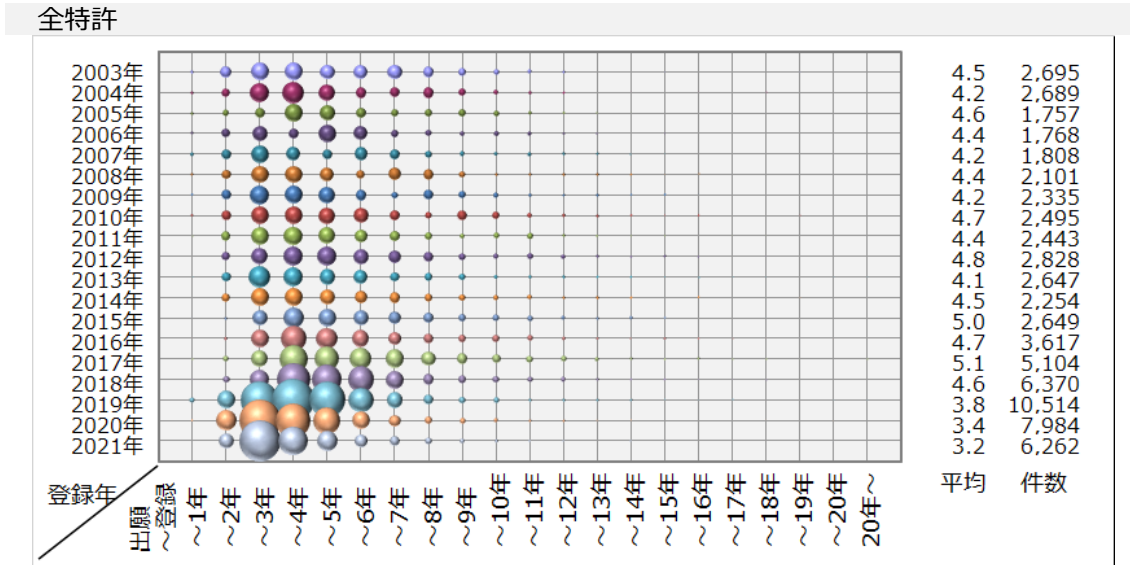
知財庁データベースにおける PCT ルート・パリルート案件の出願日には、PCT 出願日等の遡及出願日や同国内で出願処理が行われた日付が混在しており、必ずしもパリルート案件の登録手続きが早期に完了するとは断言できない。また技術分野ごとの平均経過期間のばらつきは非常に小さく、いずれの分野の案件も 3.1～3.3 年程度で登録されている。

	平均期間	件数
全案件	3.2 年	6,262 件
出願人国籍		
・インドネシア	4.0 年	629 件
・インドネシア以外	3.1 年	5,632 件
出願ルート		
・PCT	3.3 年	3,729 件
・パリルート	2.7 年	1,691 件
・Local	3.7 年	842 件
技術分野		
・電気工学	3.1 年	1,424 件
・機器	3.2 年	630 件
・化学	3.2 年	2,604 件
・ ・有機・バイオ・医薬	3.3 年	1,609 件
・ ・無機材料	3.1 年	778 件
・ ・化学工学	3.1 年	687 件
・機械工学	3.1 年	1,798 件
・その他	3.3 年	521 件

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

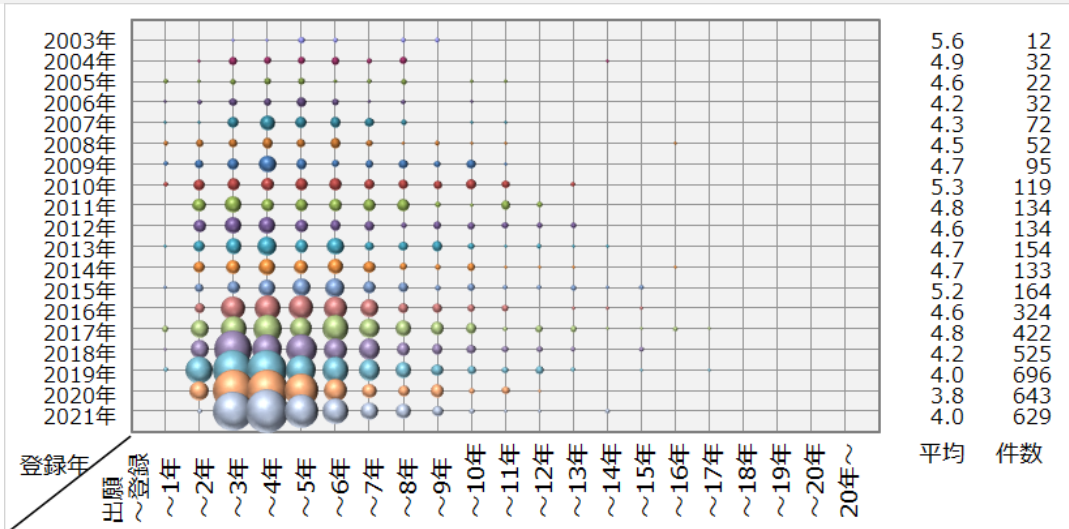
2019年以降確認される経過期間短縮が2021年も続いている。



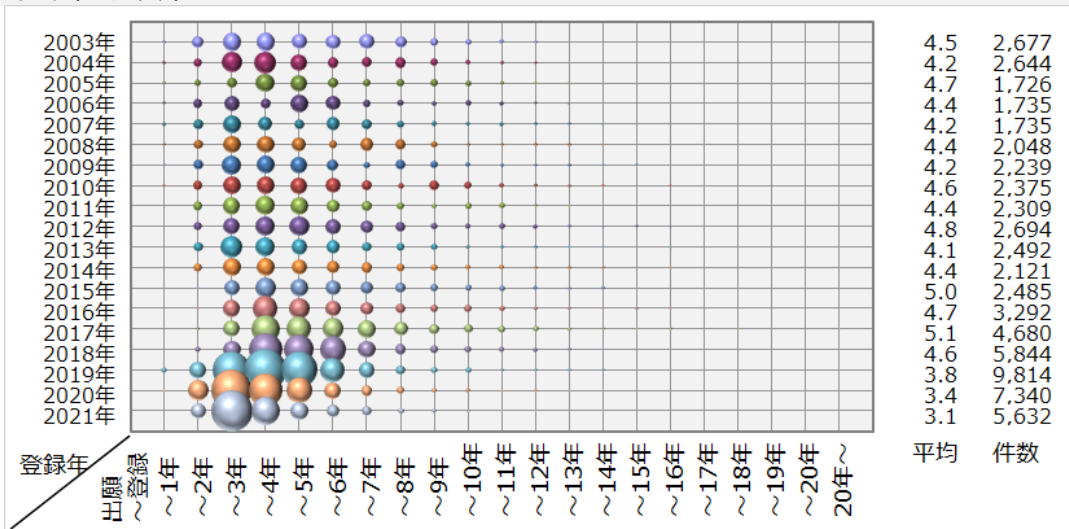
(2) 出願人国籍

2020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3.1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

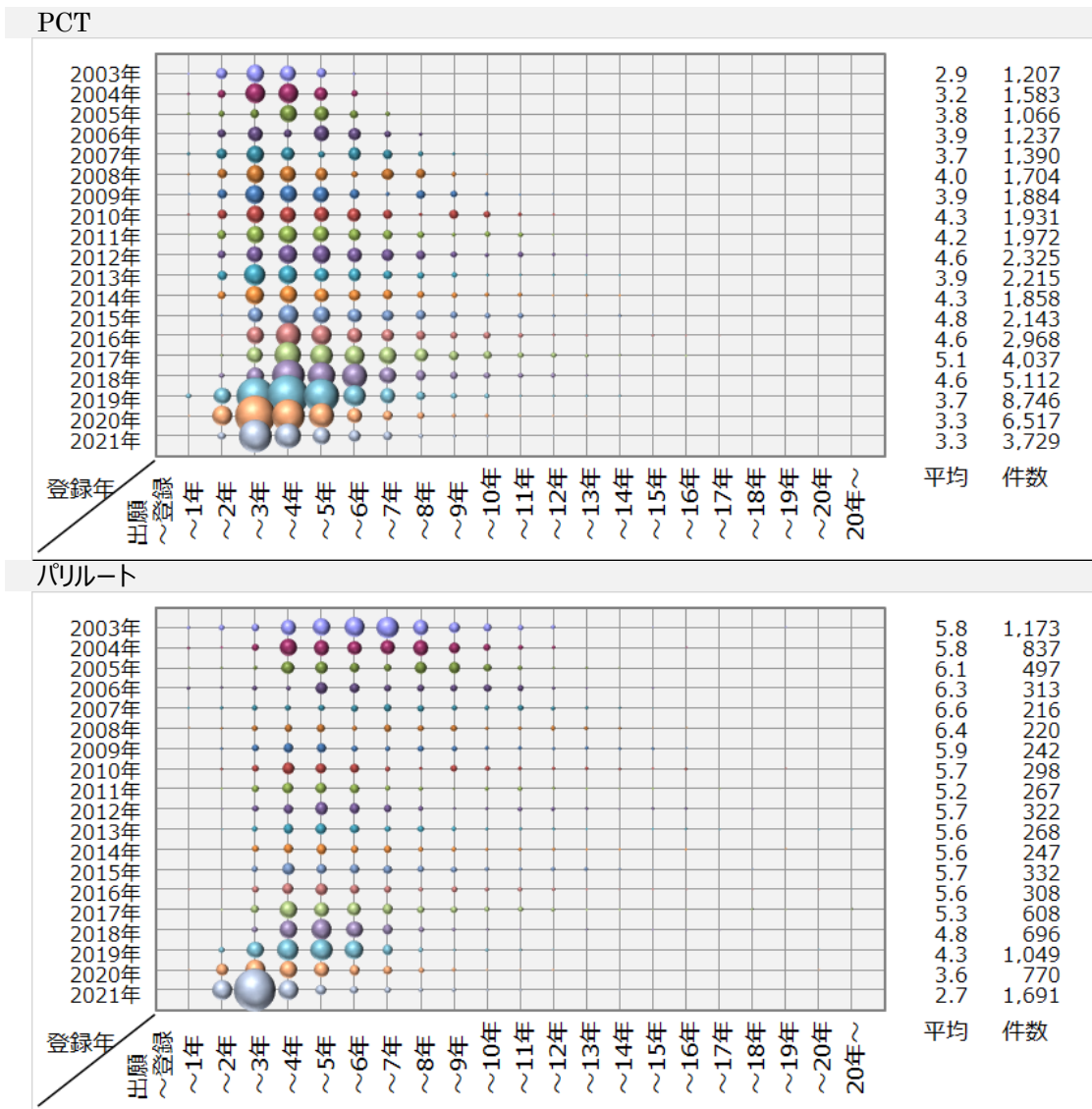


インドネシア以外

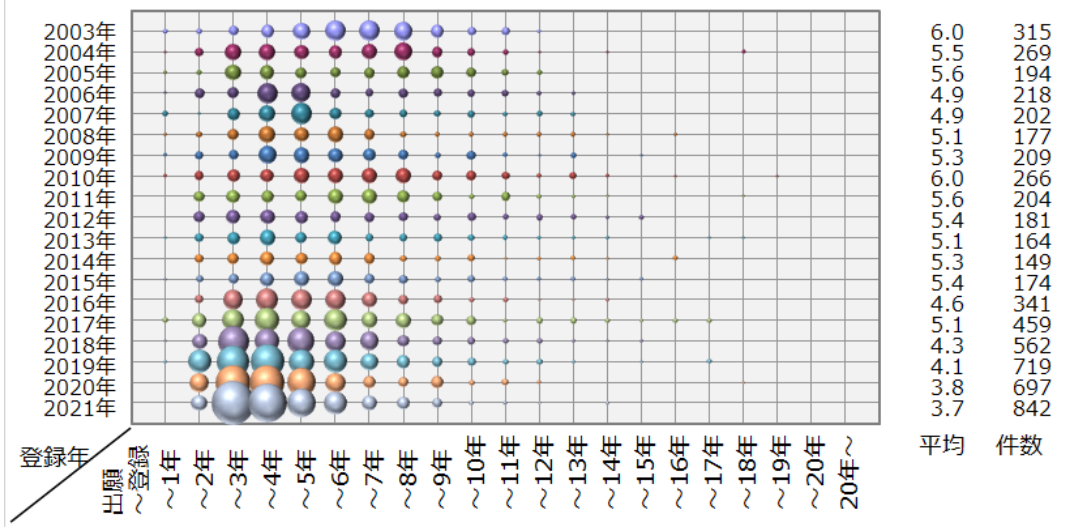


(3) 出願ルート

3つの出願ルートの2021年の平均登録期間には1年程度の差が確認される。何年も継続して、出願から登録までの期間を調査しているが、2021年に登録されたパリルート案件は経過期間が2年～3年の間に集中するという非常に特徴的な分布が確認された。パリルート以外の案件の経過期間の分布は例年とさほど差が見られない。

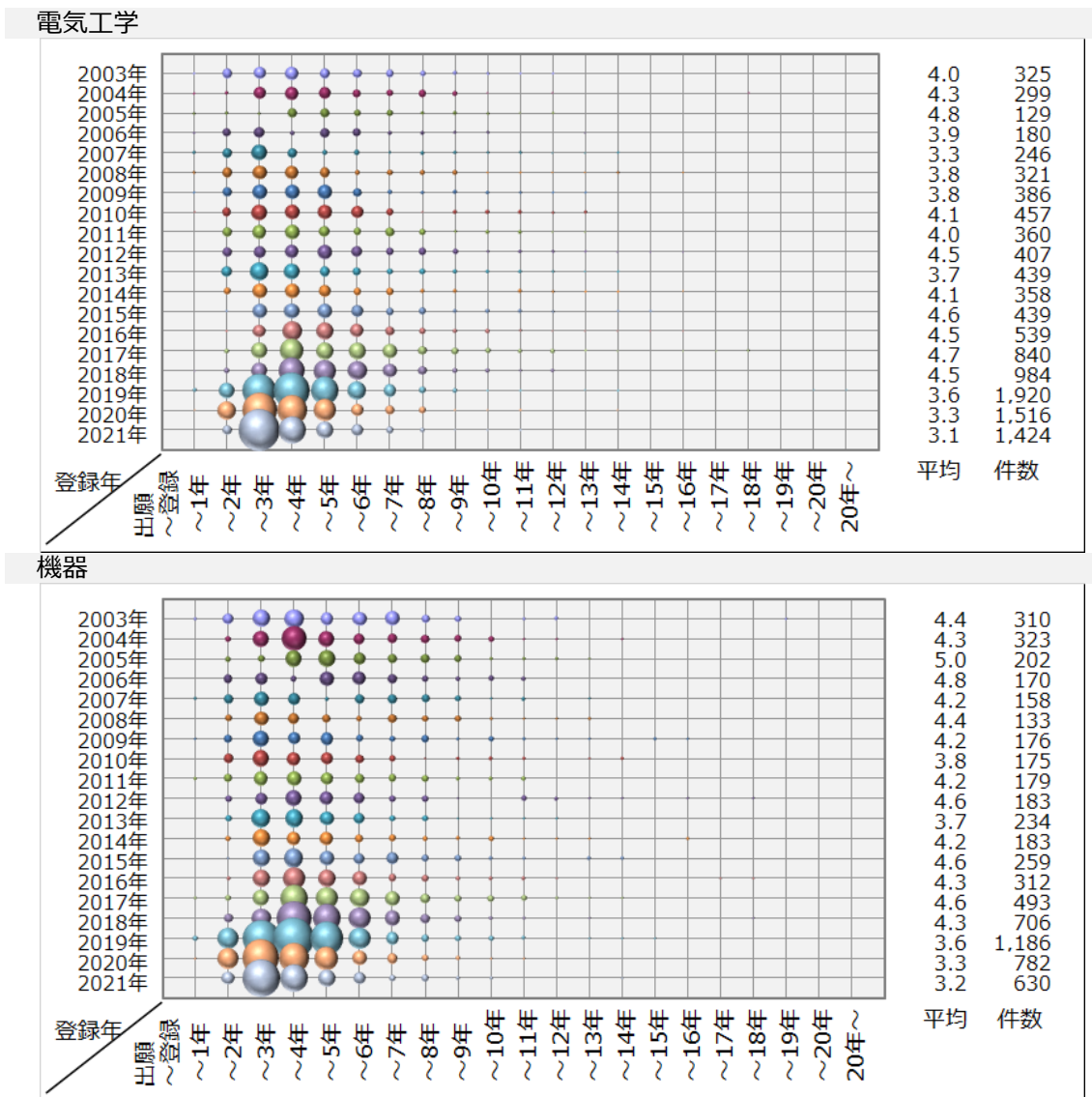


Local

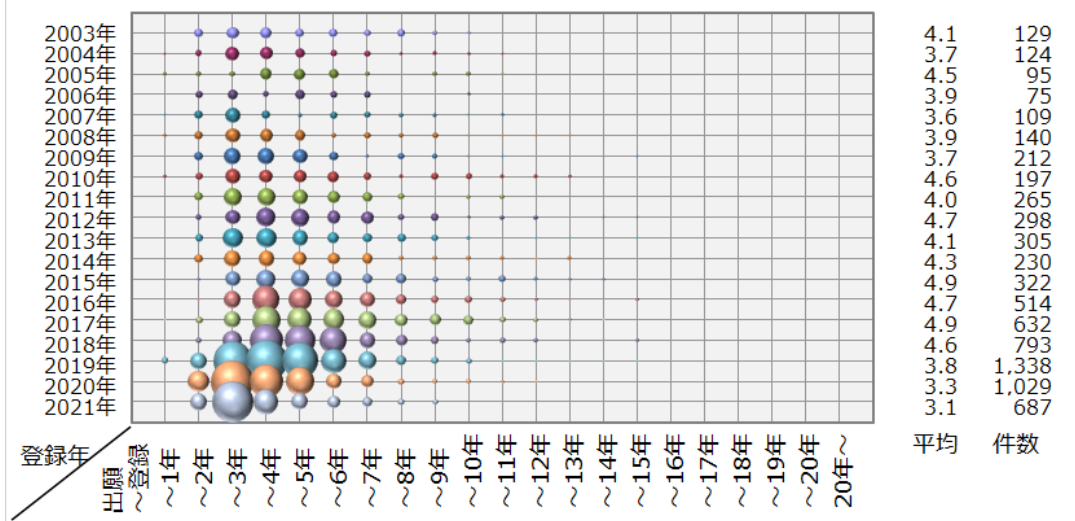


(4) 技術分野

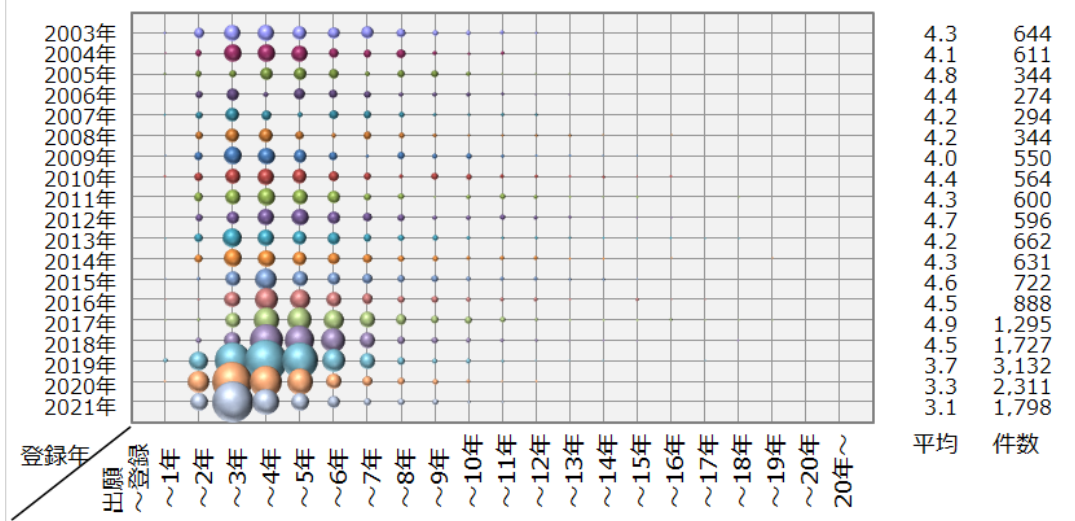
2020年に登録された案件の平均登録期間は、技術分野間で半年弱程度の差。ほとんどの分野で短縮傾向。最頻値バブルの位置も、分布の広がりもさほどの差は見られない。



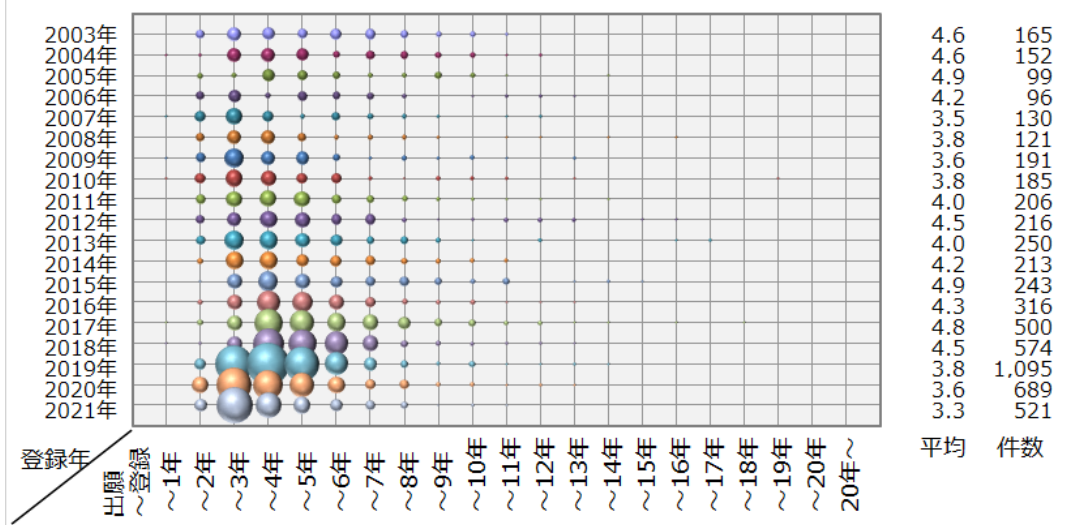
化学/化学工学



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2018～2020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」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年を要するものも無視できないほどの件数である。たとえば2020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2021年に出願された案件を集計から除外し、2018～2020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、たと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、若干のモレが発生している可能性も否認できないことをご容赦いただきたい。

	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	QUALCOMM グループ	501	QUALCOMM グループ	267	ホンダ グループ	187
2位	SAMSUNG グループ	293	ALIBABA グループ	257	HUAWEI グループ	124
3位	トヨタ自動車 グループ	244	HUAWEI グループ	191	UNILEVER グループ	124
4位	ホンダ グループ	174	トヨタ自動車 グループ	183	QUALCOMM グループ	118
5位	日本製鉄 グループ	155	ホンダ グループ	176	トヨタ自動車 グループ	108
6位	HUAWEI グループ	143	日本製鉄 グループ	173	ダイハツ工業	108
7位	LIPI インドネシア科学院	141	LIPI インドネシア科学院	171	日本製鉄 グループ	99
8位	UNILEVER グループ	136	SAMSUNG グループ	170	花王 グループ	93
9位	日産自動車 グループ	130	OPPO グループ	148	OPPO グループ	88
10位	ユニ・チャーム グループ	116	UNILEVER グループ	143	JFE グループ	80
11位	UNIV NEGERI SURABAYA (スラバヤ州立大学)	106	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	125	ユニ・チャーム グループ	77
12位	BASF グループ	98	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大学)	120	パナソニック グループ	62
13位	ALIBABA グループ	88	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG (バンドン工科大学)	119	SAINT GOBAIN グループ	56
14位	SAINT GOBAIN グループ	81	花王 グループ	100	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大学)	52
15位	JFE グループ	80	JFE グループ	99	BASF グループ	51
16位	花王 グループ	77	スズキ グループ	90	日産自動車 グループ	50
17位	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG (バンドン工科大学)	69	ダイハツ工業	87	NTT グループ	46
18位	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大学)	66	BASF グループ	74	FG INNOVATION グループ	45
19位	BAYER グループ	59	SAINT GOBAIN グループ	73	ダイキン グループ	45
20位	UNIV BRAWIJAYA (ブラウィジャヤ大学)	54	UNIV BRAWIJAYA (ブラウィジャヤ大学)	71	ZTE グループ	43

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。この場合には知財庁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、知財庁DB情報の上ではASEAN諸国が出願人国籍となり、このような場合にも「日本国籍」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。

Pemegang Paten	NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
	LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA (LIPI) 出願人名	Pusat Inovasi Gedung Inovasi - LIPI Jl. Raya Jakarta-Bogor KM. 47, Cibinong, Bogor 16912	JP 日本国籍

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。

	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	トヨタ自動車 グループ	240	トヨタ自動車 グループ	180	ホンダ グループ	185
2位	ホンダ グループ	168	ホンダ グループ	170	トヨタ自動車 グループ	108
3位	日本製鉄 グループ	155	日本製鉄 グループ	168	ダイハツ工業	108
4位	日産自動車 グループ	130	花王 グループ	99	日本製鉄 グループ	99
5位	ユニ・チャーム グループ	116	JFE グループ	98	花王 グループ	93
6位	JFE グループ	79	スズキ グループ	89	JFE グループ	78
7位	花王 グループ	77	ダイハツ工業	86	ユニ・チャーム グループ	75
8位	スズキ グループ	42	シャープ グループ	66	日産自動車 グループ	50
9位	三菱電機 グループ	42	ユニ・チャーム グループ	59	NTT グループ	46
10位	シャープ グループ	41	日産自動車 グループ	57	ダイキン グループ	44
11位	ヤマハ グループ	41	ヤマハ グループ	49	三菱重工業 グループ	42
12位	東レ グループ	38	三菱電機 グループ	43	シャープ グループ	41
13位	ダイハツ工業	36	FG INNOVATION グループ	41	パナソニック グループ	41
14位	日立 グループ	34	東レ グループ	37	東レ グループ	37
15位	住友金属鉱山	31	ソニー グループ	34	サントリー グループ	33
16位	ソニー グループ	29	SMC	29	スズキ グループ	29
17位	三菱重工業 グループ	28	いすゞ自動車 グループ	29	ヤマハ グループ	28
18位	旭化成 グループ	26	エクセディ	29	ライオン グループ	28
19位	NEC グループ	25	ライオン グループ	26	FG INNOVATION グループ	27
20位	住友化学 グループ	25	住友金属鉱山	24	いすゞ自動車 グループ	26

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モレによる誤差の影響が大きいいため、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

	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	QUALCOMM グループ	399	ALIBABA グループ	240	HUAWEI グループ	105
2 位	SAMSUNG グループ	215	QUALCOMM グループ	235	OPPO グループ	67
3 位	HUAWEI グループ	119	HUAWEI グループ	180	QUALCOMM グループ	48
4 位	トヨタ自動車 グループ	89	OPPO グループ	138	NTT グループ	46
5 位	ALIBABA グループ	82	SAMSUNG グループ	122	FG INNOVATION グループ	44
6 位	ERICSSON グループ	47	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	117	シャープ グループ	34
7 位	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	40	ERICSSON グループ	60	小米 グループ	30
8 位	NOKIA グループ	32	シャープ グループ	47	NOKIA グループ	28
9 位	ソニー グループ	28	FG INNOVATION グループ	45	パナソニック グループ	27
10 位	FRAUNHOFER グループ	27	LG グループ	40	FRAUNHOFER グループ	22

(2) 機器

	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	ユニ・チャーム グループ	102	花王 グループ	43	ユニ・チャーム グループ	56
2 位	花王 グループ	39	ユニ・チャーム グループ	41	花王 グループ	50
3 位	QUALCOMM グループ	25	HALLIBURTON グループ	27	日産自動車 グループ	14
4 位	日産自動車 グループ	25	SAINT GOBAIN グループ	14	大王製紙	11
5 位	HALLIBURTON グループ	24	トヨタ自動車 グループ	12	富士電機 グループ	7
6 位	トヨタ自動車 グループ	18	ALIBABA グループ	11	ホンダ グループ	6
7 位	大王製紙	18	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG (バンドン工科大学)	10	パナソニック グループ	6
8 位	日立 グループ	16	三菱電機 グループ	9	MICROPORT グループ	6
9 位	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大学)	14	日産自動車 グループ	8	KOBELCO グループ	6
10 位	LIPI インドネシア科学院	13	SAMSUNG グループ	8	UNILEVER グループ	5

(3) 化学

	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	UNILEVER グループ	123	日本製鉄 グループ	107	UNILEVER グループ	94
2位	BASF グループ	94	UNILEVER グループ	105	日本製鉄 グループ	58
3位	LIPI インドネシア科学院	86	BASF グループ	66	JFE グループ	38
4位	日本製鉄 グループ	83	JFE グループ	58	BASF グループ	37
5位	UNIV NEGERI SURABAYA (スラバヤ州立大学)	60	SAINT GOBAIN グループ	51	CJ グループ	37
6位	JFE グループ	57	花王 グループ	51	花王 グループ	33
7位	SAINT GOBAIN グループ	57	DOW CHEMICAL グループ	47	SAINT GOBAIN グループ	31
8位	UNIV GADJAH MADA (国立ガジャ・マダ大学)	45	BAYER グループ	34	JIANGSU HENGRUI MEDICINE (江苏恒瑞医药)	28
9位	BAYER グループ	44	トヨタ自動車 グループ	32	MERCK グループ	24
10位	DOW CHEMICAL グループ	41	NESTLE グループ	27	サントリー グループ	24

(4) 機械工学

	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	ホンダ グループ	145	ホンダ グループ	135	ホンダ グループ	75
2位	トヨタ自動車 グループ	136	トヨタ自動車 グループ	83	日本製鉄 グループ	35
3位	日産自動車 グループ	90	日本製鉄 グループ	78	日産自動車 グループ	31
4位	日本製鉄 グループ	69	スズキ グループ	53	JFE グループ	24
5位	SAINT GOBAIN グループ	36	日産自動車 グループ	40	いすゞ自動車 グループ	23
6位	TVS グループ	35	SAINT GOBAIN グループ	36	ダイキン グループ	23
7位	スズキ グループ	33	TVS グループ	35	花王 グループ	20
8位	ヤマハ グループ	31	ダイハツ工業	34	SMC	16
9位	ダイハツ工業	30	ヤマハ グループ	32	SAINT GOBAIN グループ	15
10位	JFE グループ	24	SMC	27	LENZING グループ	15

(5) その他

	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	PHILIP MORRIS グループ	42	HALLIBURTON グループ	29	NICOVENTURES グループ	34
2位	BRITISH AMERICAN TOBACCO グループ	34	BRITISH AMERICAN TOBACCO グループ	28	CATERPILLAR グループ	14
3位	HALLIBURTON グループ	21	PHILIP MORRIS グループ	21	RAI STRATEGIC HOLDINGS	13
4位	NICOVENTURES グループ	15	UNILEVER グループ	17	BRITISH AMERICAN TOBACCO グループ	11
5位	WELLTEC グループ	15	日本製鉄 グループ	15	WELLTEC グループ	10
6位	RAI STRATEGIC HOLDINGS	13	NICOVENTURES グループ	13	日本製鉄 グループ	8
7位	SAINT GOBAIN グループ	13	RAI STRATEGIC HOLDINGS	12	KT&G CORPORATION	6
8位	UNIV NEGERI SURABAYA (スラバヤ州立大学)	10	パナソニック グループ	10	ライオン グループ	5
9位	日本製鉄 グループ	9	ライオン グループ	8	花王 グループ	5
10位	ライオン グループ	8	CATERPILLAR グループ	8	BAKER HUGHES グループ	5

1. 2. 4 外国人第一国出願

本項では同じく 2018～2020 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。

	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	ダイハツ工業	17	OPPO グループ	104	OPPO グループ	81
2 位	TVS グループ	12	ALIBABA グループ	58	ホンダ グループ	57
3 位	CRSCD 北京全路通信信号研究设计院	6	HUAWEI グループ	42	日産自動車 グループ	47
4 位	花王 グループ	4	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	34	小米 グループ	31
5 位	INNOLUX	3	日本製鉄 グループ	29	NTT グループ	31
6 位	SAMSUNG グループ	3	三菱電機 グループ	28	HUAWEI グループ	28
7 位	ATOMPROEKT	2	日産自動車 グループ	28	日本製鉄 グループ	24
8 位	DUNGS グループ	2	ホンダ グループ	23	三菱電機 グループ	18
9 位	EVONIK グループ	2	花王 グループ	18	花王 グループ	18
10 位	HORIBA グループ	2	ダイハツ工業	17	ユニ・チャーム グループ	15

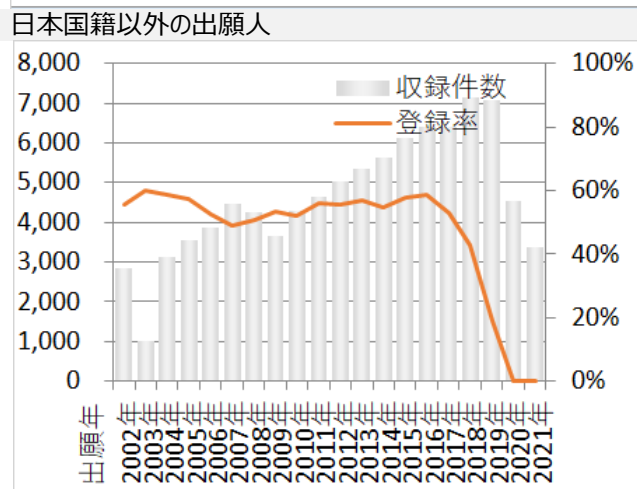
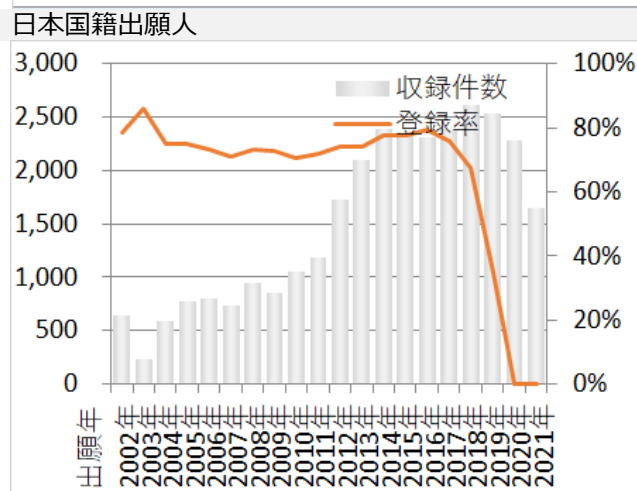
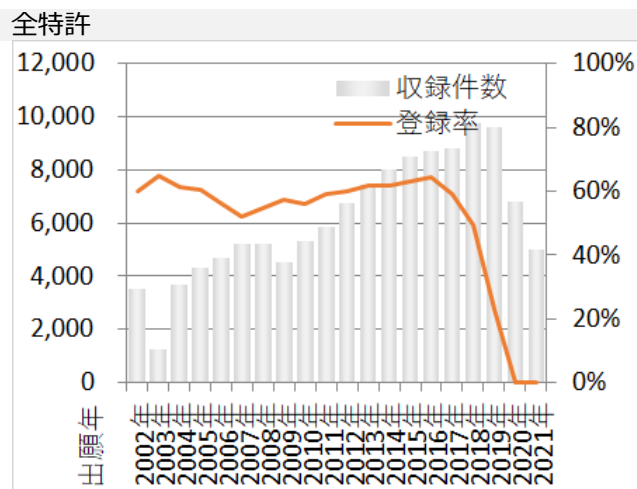
ダイハツ工業や花王グループのような日本企業が、実際にインドネシアに第一国出願しているかどうかは非常に疑わしい。これらは PCT 出願情報や優先権情報がデータベースへの収録から欠落し、このために第一国出願と誤判定されている可能性を否定できない。

1. 3 登録率

本項では2002～2021年の各年に出願された案件について、2022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2017年以降に出願された案件群の登録率は、まだまだ上昇するものと思われる。

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、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。

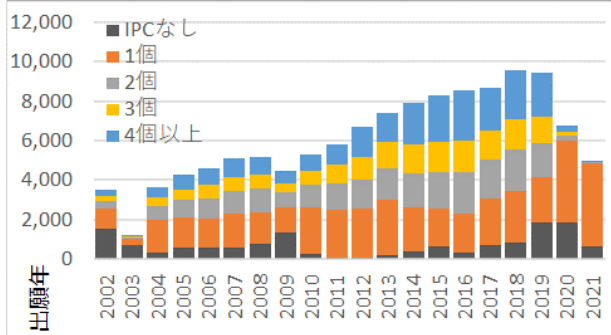
集合
全案件
出願人国籍/インドネシア
出願人国籍/インドネシア以外
出願ルート/PCT
出願ルート/パリルート
出願ルート/Local

2020年は年末時点では知財庁データベースに実用新案が数十件しか収録されていないという状況であった。COVID-19による知財庁内部の業務停滞が主要因と予測していたが、2021年1月中旬に知財庁データベースがリニューアルされ、新しいデータベースでは前年と変わらないほどの件数が収録されていた。COVID-19による業務停滞ではなく、データベース切り替えに伴う現象だったようである。

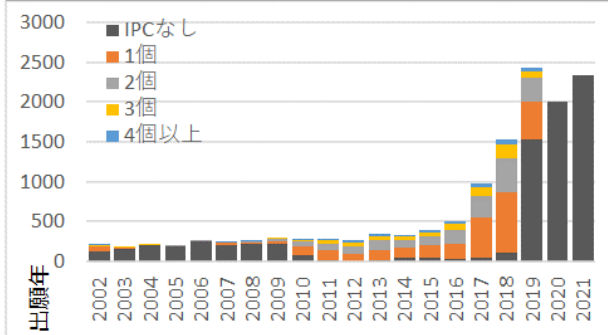
出願人国籍・出願ルートの判定基準、および経過期間の計数方法は、特許案件と同様である。

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。特許についても2020年以降に出願された案件には2個以上のIPCが付与された案件が激減しているが、実用新案に至っては2019年中旬以降に出願された実用新案へは全くIPCが付与されなくなってしまった。このため実用新案の技術分野ごとの経過期間分析は割愛する。

特許IPC付与個数



実案IPC付与個数



2. 1. 1 出願日から公開日までの期間

表は 2021 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。

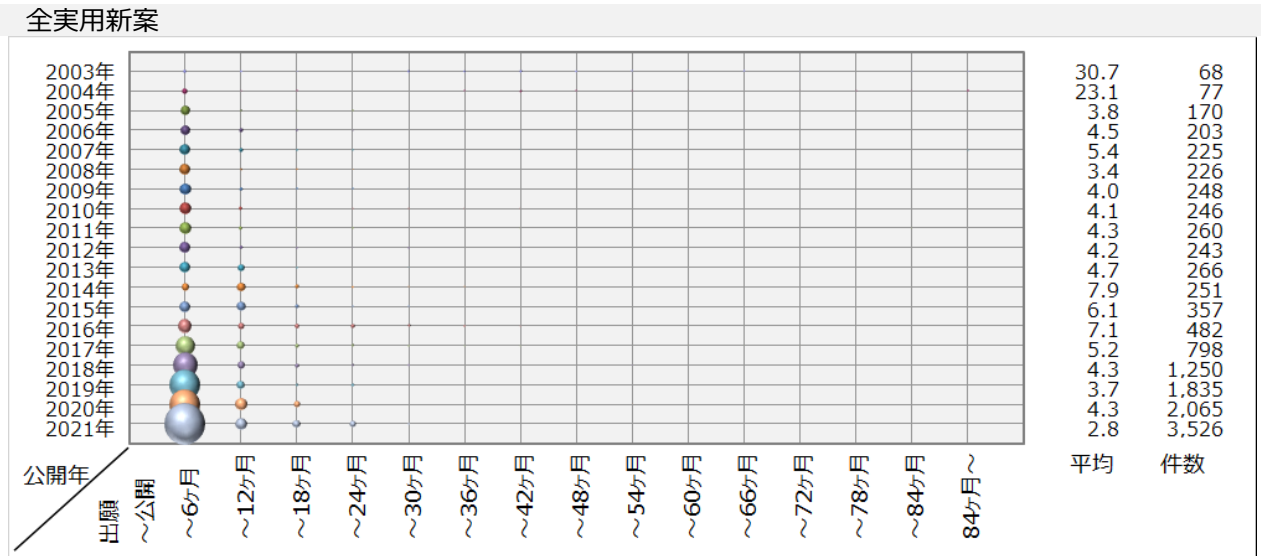
	平均期間	件数
全案件	2.8 か月	3,526 件
出願人国籍		
・インドネシア	2.7 か月	3,440 件
・インドネシア以外	4.7 か月	86 件
出願ルート		
・ PCT	—	0 件
・ パリルート	5.1 か月	45 件
・ Local	2.7 か月	3,481 件

2020 年は COVID-19 による業務停滞の影響を受けて、2019 年以前の倍ほどの期間を要していたが、2021 年は以前のレベルに戻ったようである。

以下、それぞれの集合について、2002 年以降の分布をグラフで紹介する。

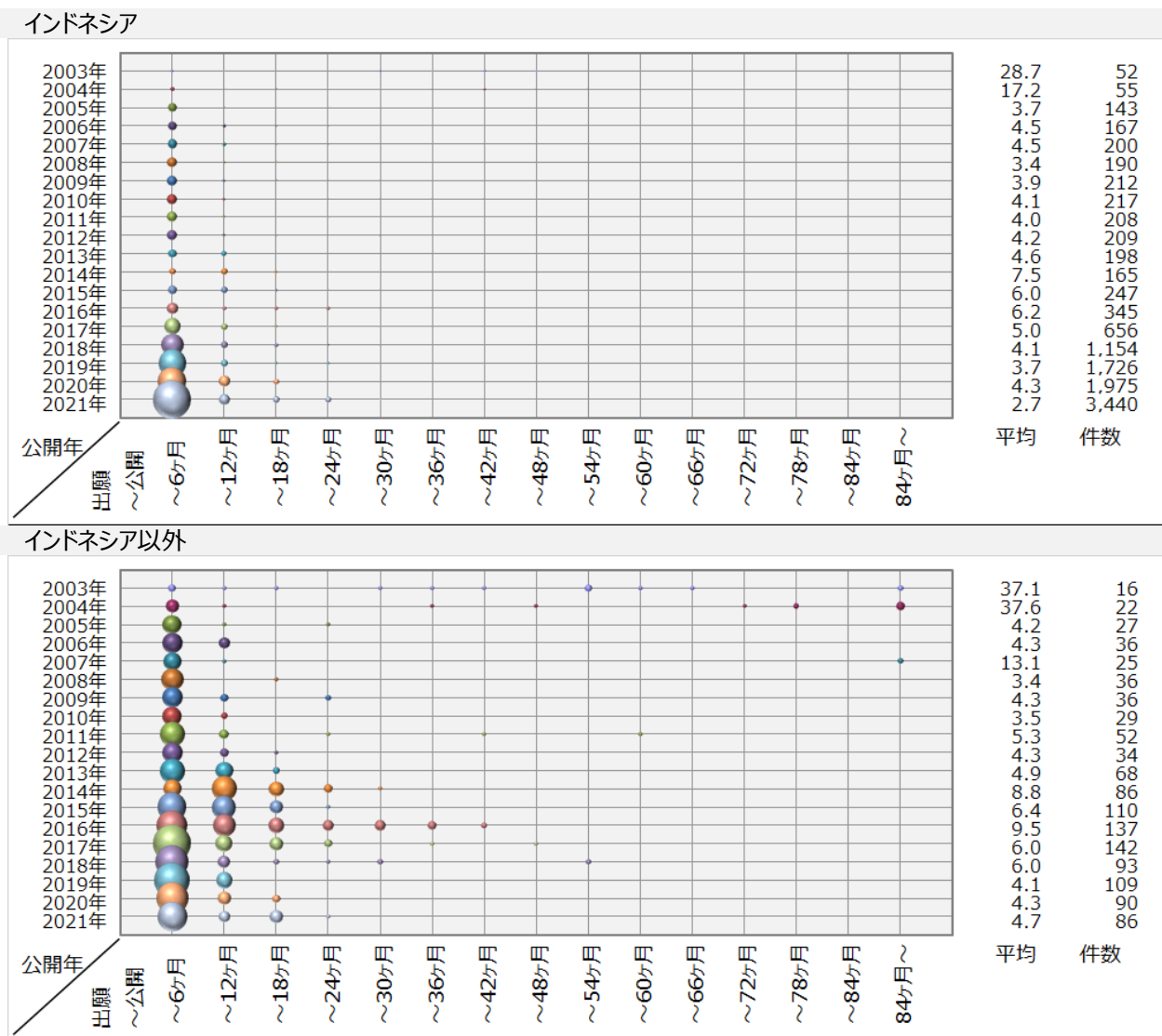
(1) 全案件

2020年を除いて短縮傾向にあった公開までの経過期間が2021年も短縮を続けて平均期間2.8か月まで到達した。経過期間以上に件数の増加が顕著であり、2021年は2019年の2倍近い件数に増加した。



(2) 出願人国籍

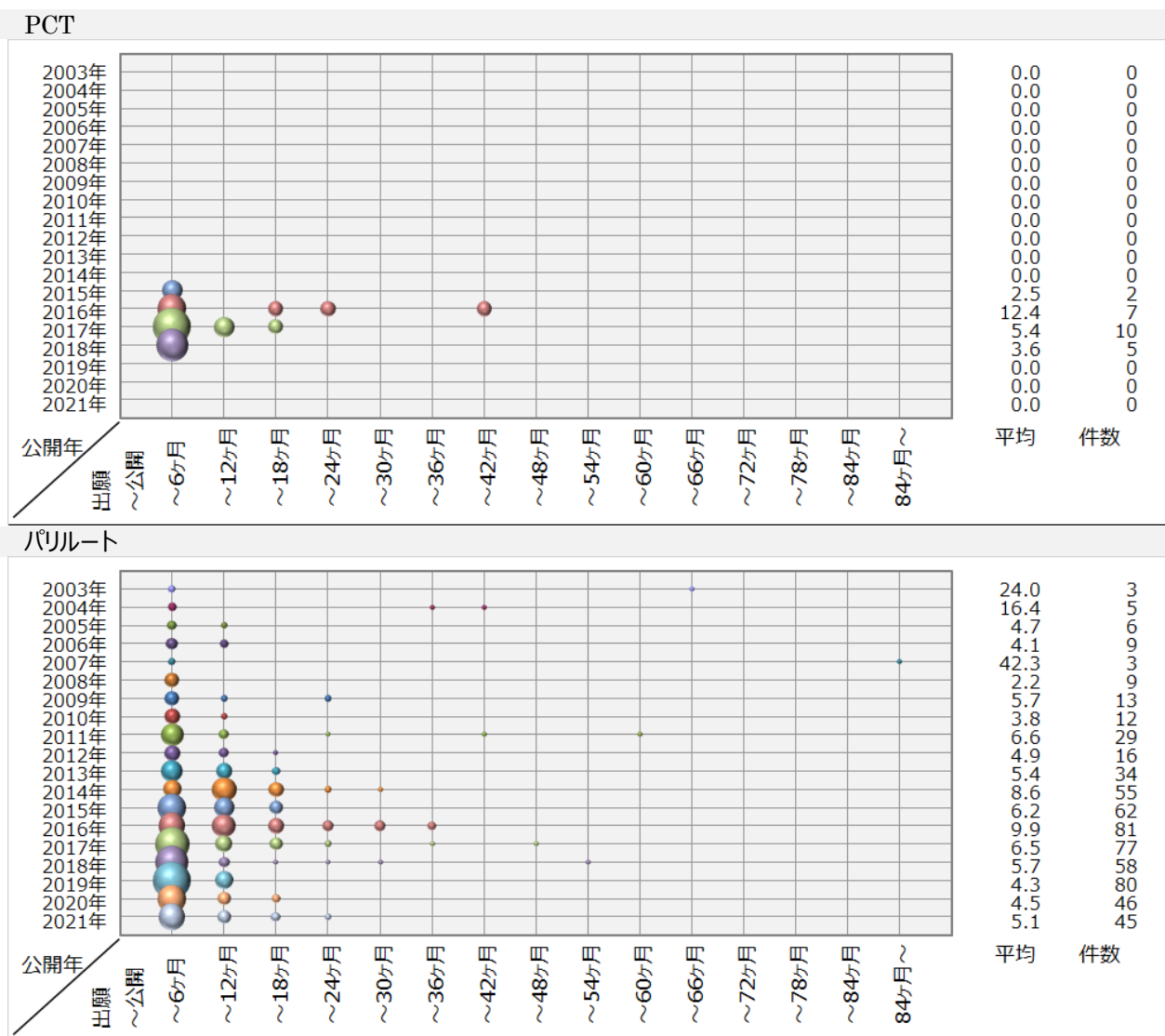
経過期間分布は2020年以前と変わりが見られない。出願人国籍ごとの件数値を見ると、2019年から倍増した件数のほぼ全てがインドネシア国籍出願人によるものであることがわかる。



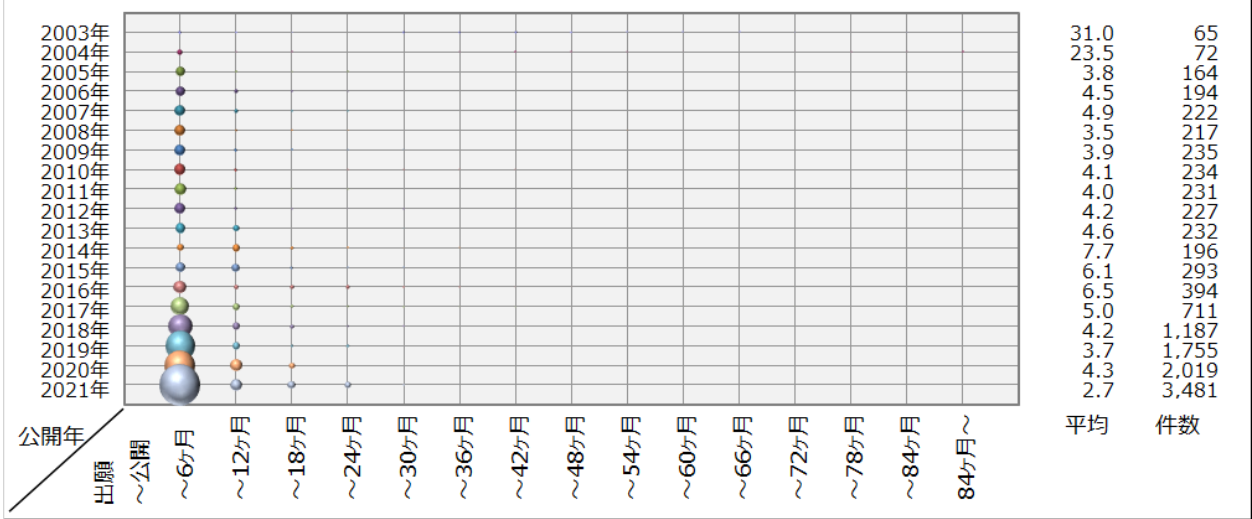
(3) 出願ルート

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



2. 1. 2 出願日から登録日までの期間

表は 2021 年に登録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。

各年の期間増減は次ページ以降に記すグラフで詳細に説明するが、いずれの集合も昨年の実績より半年程度期間が延びている。

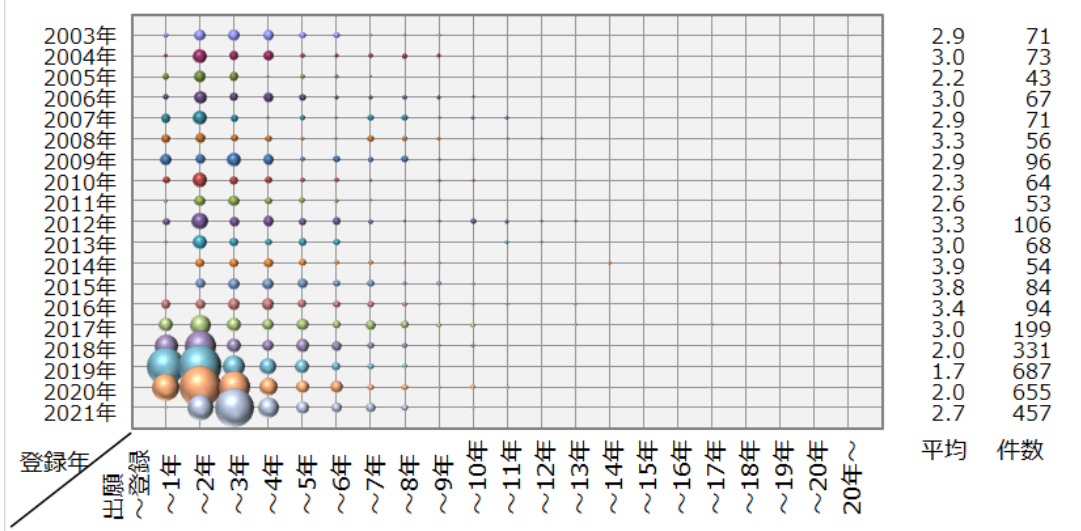
	平均期間	件数
全案件	2.7 年	456 件
出願人国籍		
・インドネシア	2.5 年	389 件
・インドネシア以外	4.0 年	67 件
出願ルート		
・PCT	3.6 年	1 件
・パリルート	3.9 年	38 件
・Local	2.6 年	417 件
技術分野		
・電気工学	2.4 年	58 件
・機器	2.4 年	62 件
・化学	2.4 年	194 件
・ ・有機・バイオ・医薬	2.4 年	127 件
・ ・無機材料	2.4 年	39 件
・ ・化学工学	2.6 年	51 件
・機械工学	3.4 年	128 件
・その他	3.0 年	33 件

以下、それぞれの集合について、2002 年以降の分布をグラフで紹介する。

(1) 全案件

経過期間が増加に転じ、2021年には出願から1年未満で登録された件数がわずか1件になってしまった。期間延長の要因がCOVID-19にあるのかどうかは定かではない。

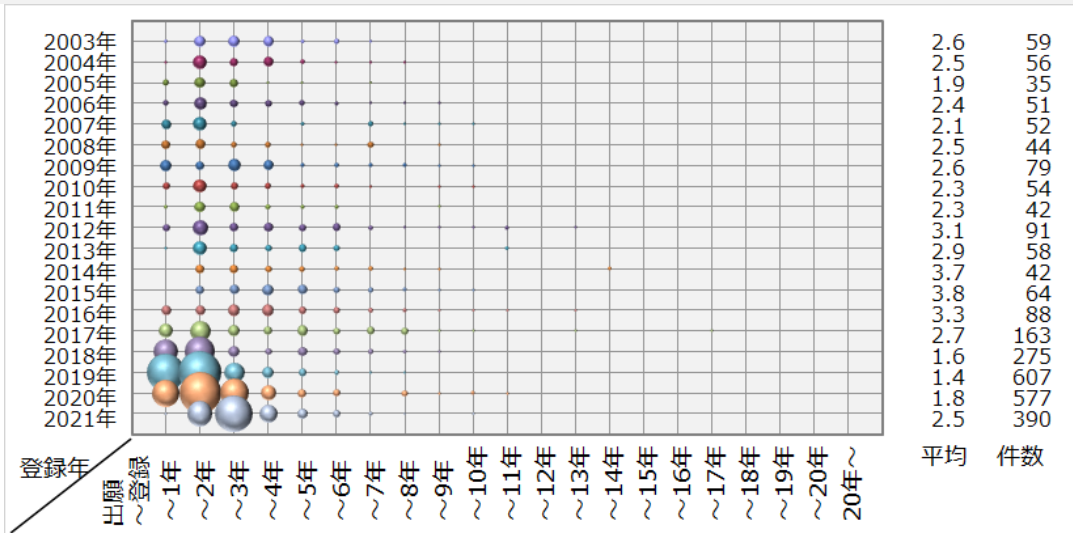
全実用新案



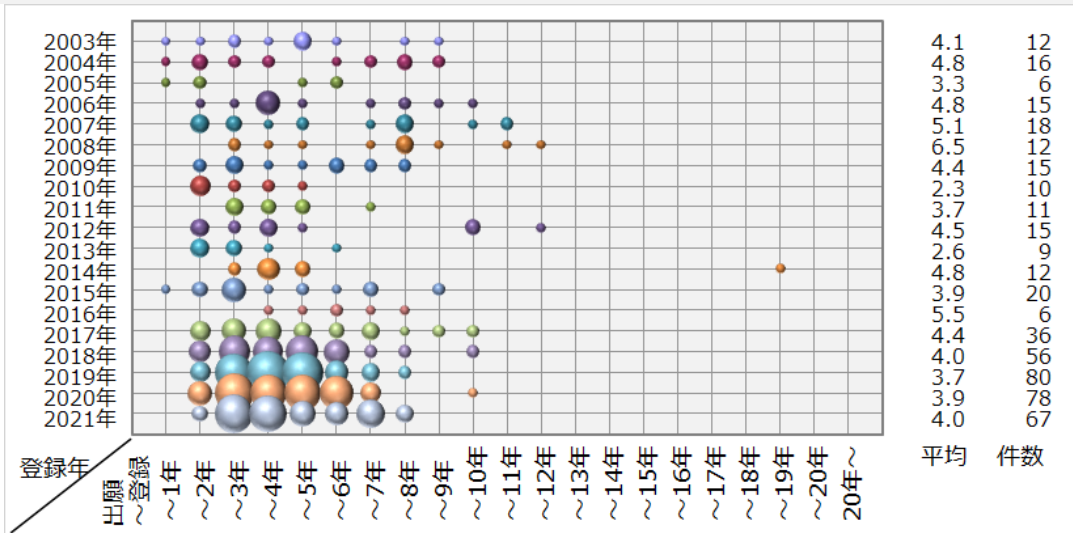
(2) 出願人国籍

期間増加の傾向はインドネシア国籍出願人集合の方が顕著に確認される。同国籍以外の出願人による集合では、前年度との差はほとんど見られない。

インドネシア

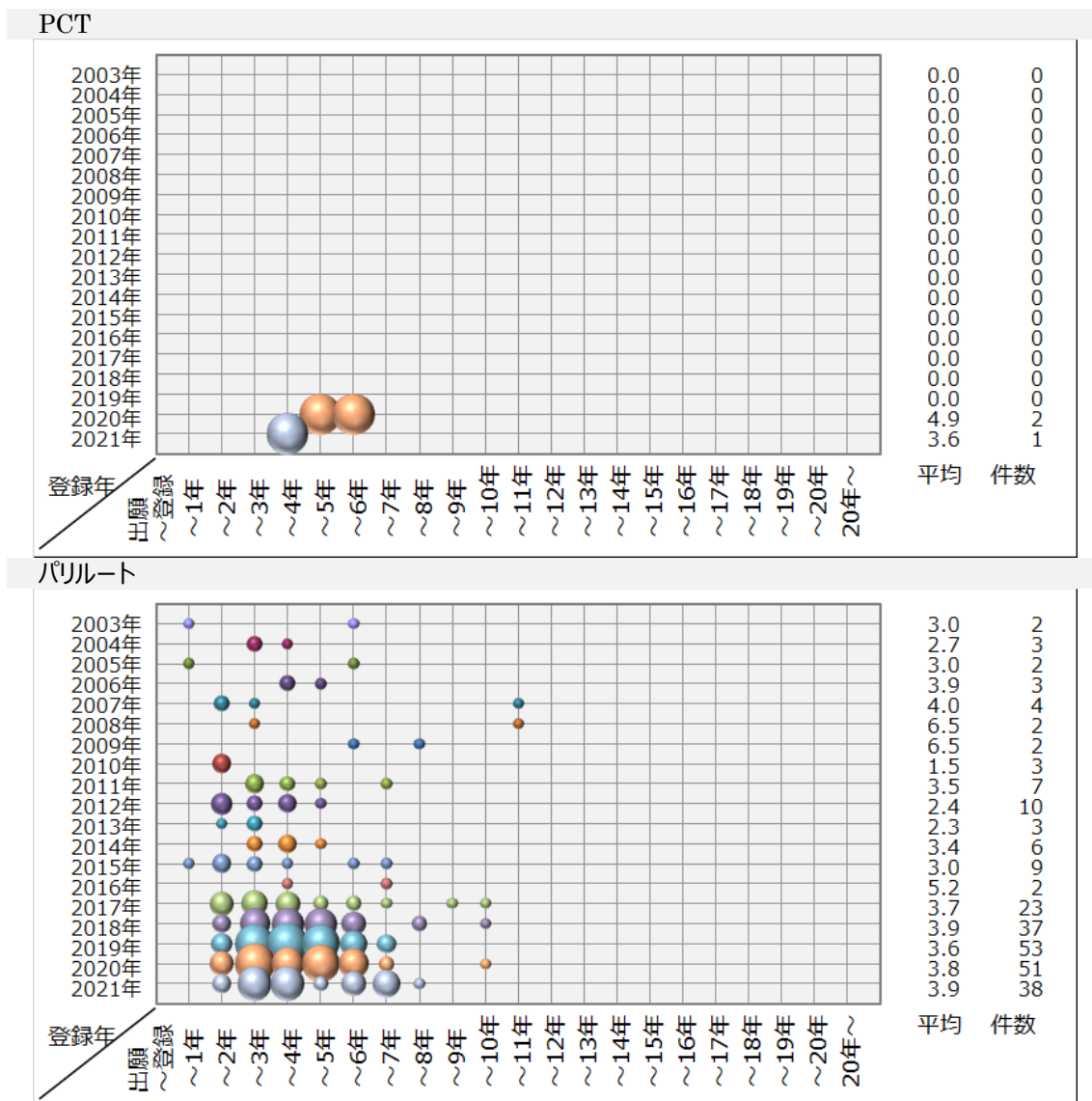


インドネシア以外

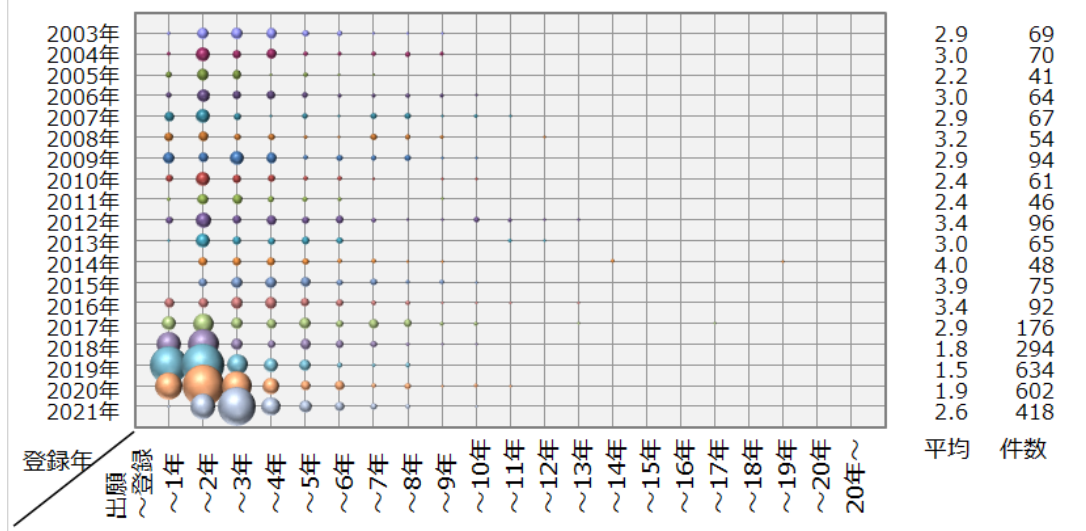


(3) 出願ルート

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。出願ルートの上でも、インドネシア国籍出願人が多数を占めると考えられる第一国出願の集合で経過期間の延長が顕著である。

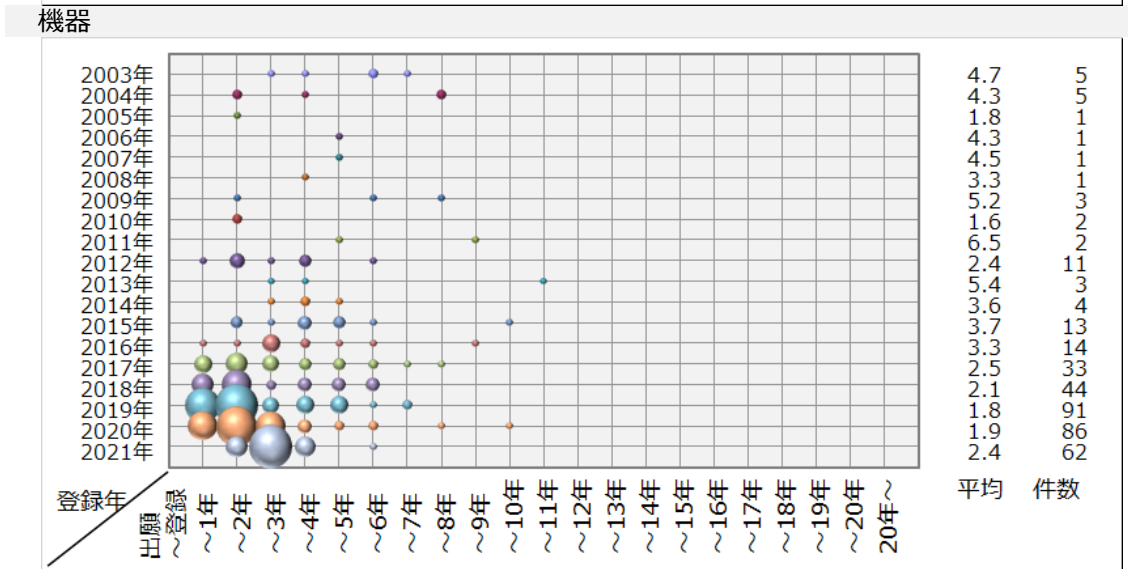
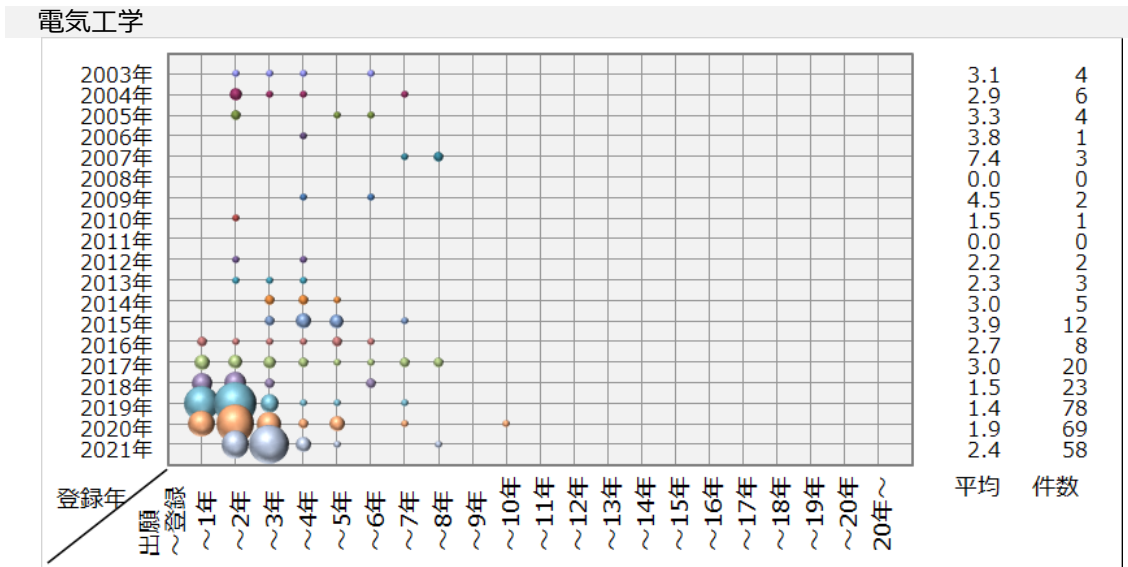


Local

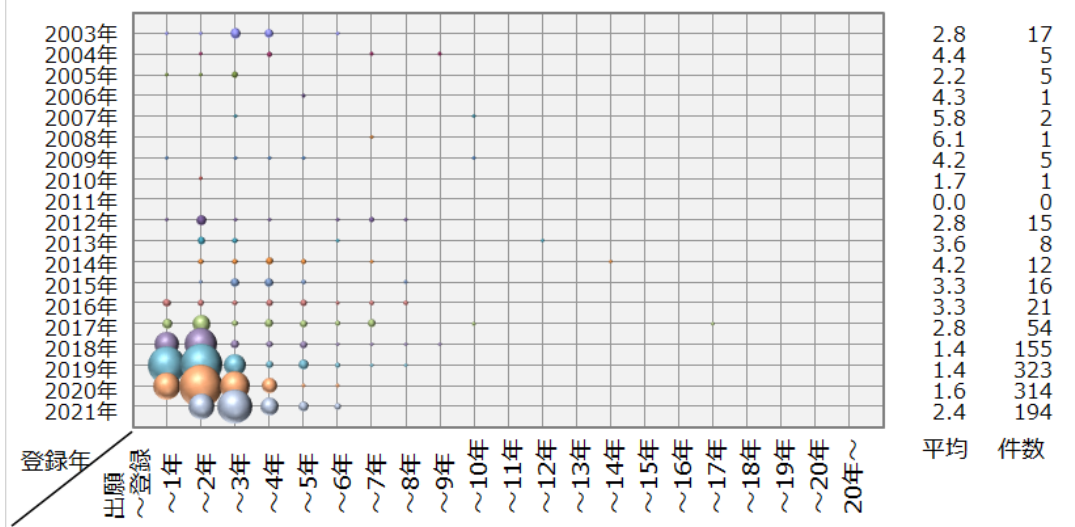


(4) 技術分野

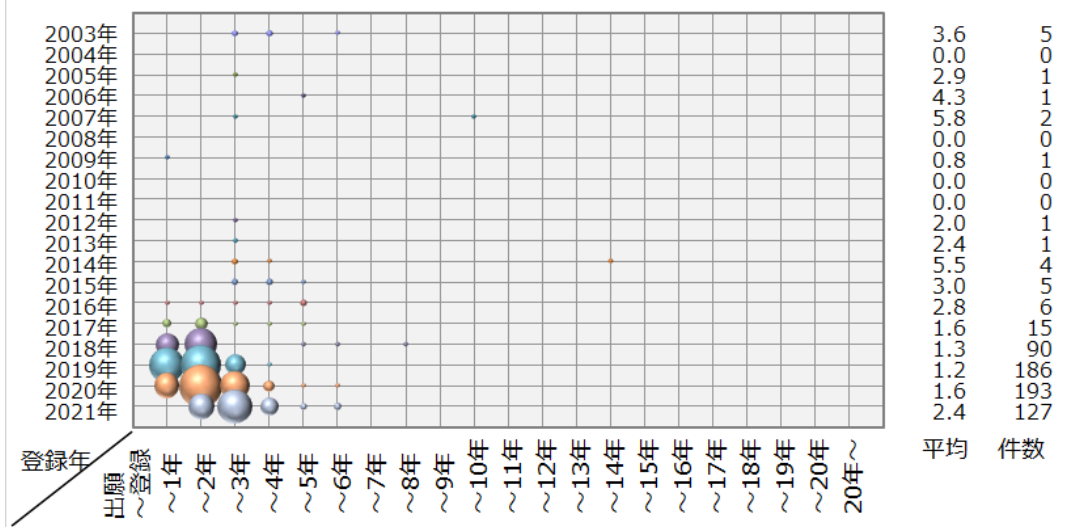
2021年に登録された案件の平均登録期間が延びているのは技術分野には依存していない。いずれの分野でも増加傾向である。



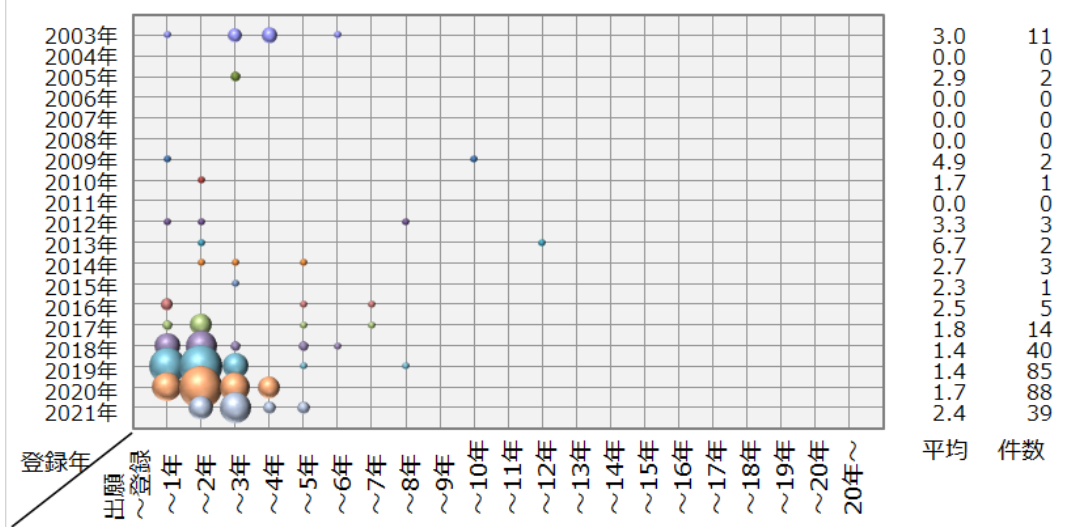
化学



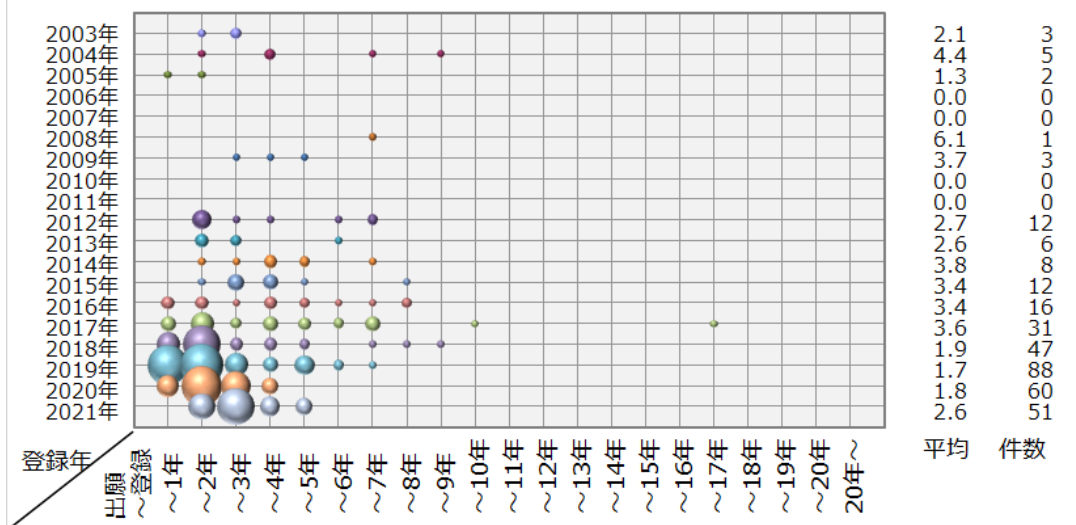
化学/有機・バイオ・医薬



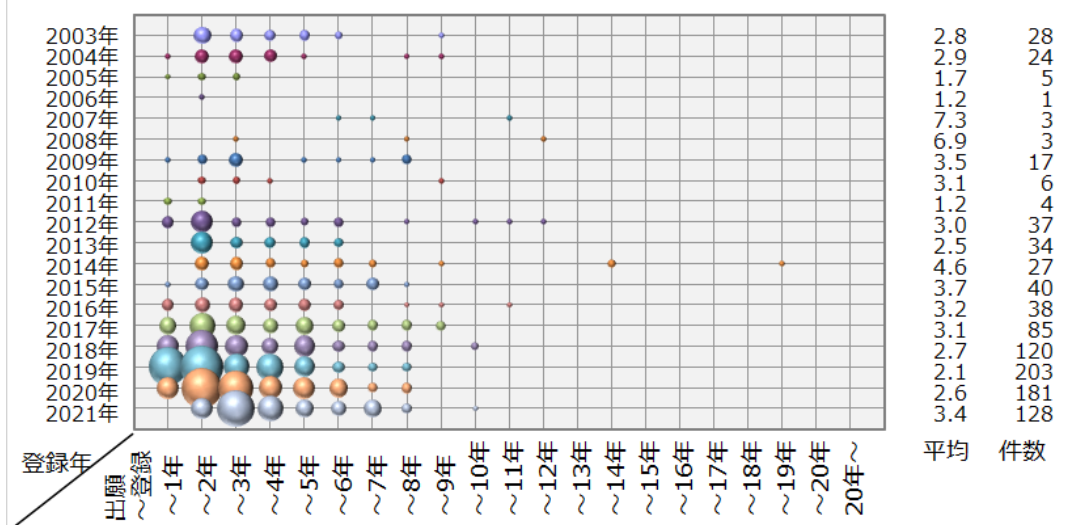
化学/無機材料



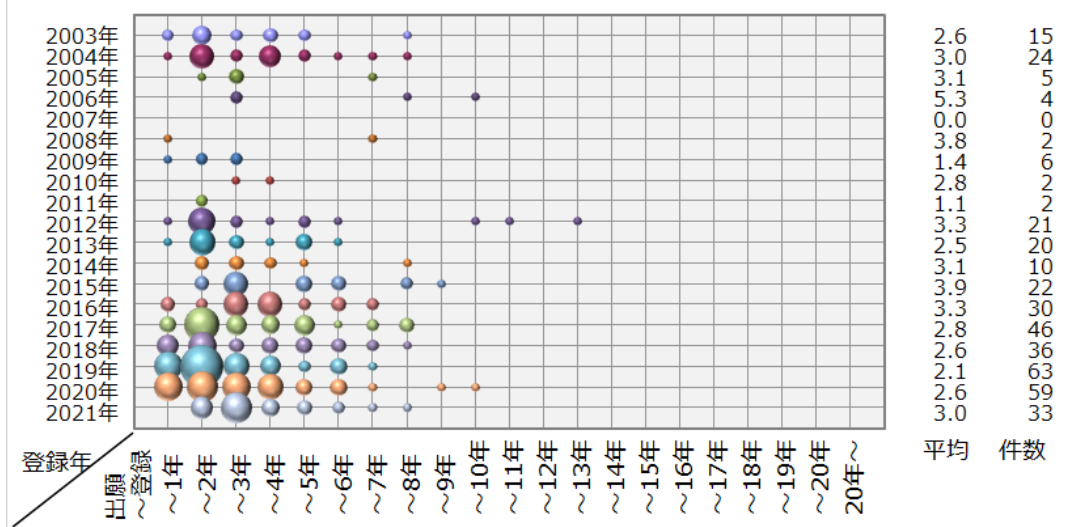
化学/化学工学



機械工学



その他



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。

	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	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	97	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	121	UNIV BRAWIJAYA (ブ ラウィジャヤ大学)	155
2位	UNIV INDONESIA (国 立インドネシア大学)	91	UNIV SUMATERA UTARA (北スマトラ大 学)	97	UNIV ANDALAS (アン ダラス大学)	105
3位	UNIV ANDALAS (アン ダラス大学)	61	UNIV SAM RATULANGI (サムラト ウランギ大学)	88	UNIV DIPONEGORO (ディポネゴロ大学)	103
4位	LIPI インドネシア科学院	58	UNIV ANDALAS (アン ダラス大学)	79	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立大 学)	87
5位	IAARD インドネシア農業 研究開発庁	57	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立大 学)	78	UNIV SUMATERA UTARA (北スマトラ大 学)	78
6位	UNIV SUMATERA UTARA (北スマトラ大 学)	45	UNIV INDONESIA (国 立インドネシア大学)	77	UNIV SAM RATULANGI (サムラト ウランギ大学)	78
7位	UNIV LAMPUNG (ラン プン国立大学)	44	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
8位	UNIV NEGERI MALANG (マラン州立大 学)	27	UNIV CIPUTRA (チプト ラ大学)	60	INSTITUT PERTANIAN BOGOR (ボゴール農科大 学)	45
9位	UPP IPTEKIN	26	LIPI インドネシア科学院	50	UNIV INDONESIA (国 立インドネシア大学)	44
10位	INSTITUT PERTANIAN BOGOR (ボゴール農科大 学)	23	UNIV HALU OLEO (ハ ルオレオ大学)	46	UNIV CIPUTRA (チプト ラ大学)	38

2. 2. 2 日本国籍出願人

続いて日本国籍出願人のランキング。件数規模は非常に小さいが、2020年には過去には出願が確認されなかった企業による出願も見られる。

	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	ユニ・チャーム グループ	7	ユニ・チャーム グループ	13	ユニ・チャーム グループ	6
2位	ダイキン グループ	6	GSユアサ グループ	2	GSユアサ グループ	3
3位	シロキ工業	1	ダイキン グループ	1	クボタ グループ	2
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

2.1 節「産業財産権の権利化期間」で説明したように、2019 年中旬ごろから、実用新案には IPC が付与されなくなり、案件を技術分野に分類することができなくなってしまった。技術分野ごとの出願人ランキングは割愛する。

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 2018～2020 年の各年に出願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。

	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	NEW YU MING MACHINERY (裕銘機 械)	4	NEW YU MING MACHINERY (裕銘機 械)	7	NEW YU MING MACHINERY (裕銘機 械)	8
2 位	ユニ・チャーム グループ	4	JIMENG TECH MACHINERY (佶盟科技 機械)	2	DR. M. J. N. MAMAHIT, SpOG., MARS	7
3 位	IVAN CHIN	2	TAIWAN HON CHUAN ENTERPRISE (宏全國際 集團)	2	MARIO PACURSA MARCOS	7
4 位	LIAO, TSUNG-NIEN	2	FUNZ SAN INDUSTRY (奉珊工業)	2	GS ユアサ グループ	3
5 位	AW GAN MAIN	1	GRANTEC XIAMEN (格 联特厦門休闲用品)	2	IVAN CHIN	2
6 位	BOONTHAM NITHU- UTHAI	1	NCM INNOVATIONS	1	ABO WINDOW FASHION (美商愛寶窗 飾)	2
7 位	Chen Chin Chiang	1	AGRI DIAGNOSTICS	1	CONTINENTAL PACKAGING グループ	2
8 位	CHEN KU-CHENG	1	B PACK	1	GOLDEN UNICOW	2
9 位	CHENG-CHANG YANG	1	CHARANWONG, Suvita	1	HENAN DR CONSTRUCTION GROUP	2
10 位	FUJIAN HENGAN HOLDING (福建恒安集 団)	1	C&C LUGGAGE MANUFACTURING (皇 冠皮件工業)	1	NEW TOP	2

2. 3 登録率

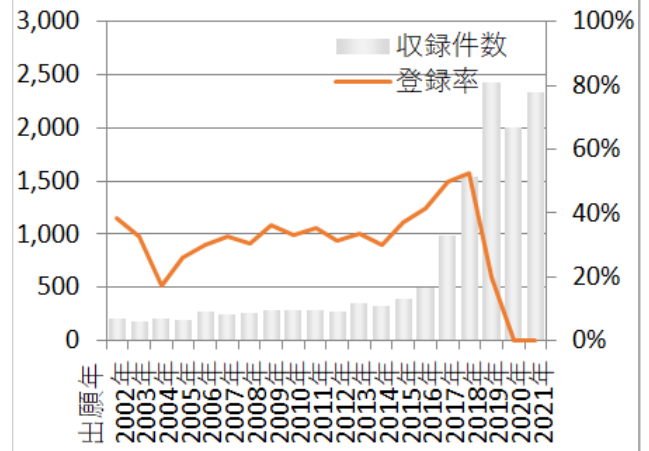
本項では2002～2021年の各年に出願された実用新案案件について、2021年1月時点での程度の案件が登録されているのかを報告する。

「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。

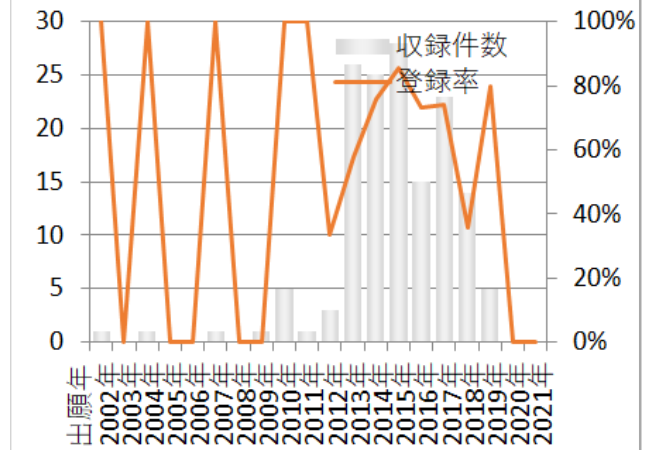
「日本国籍出願人」グラフでは登録率が乱高下している。しかし棒グラフの高さでわかるように、この乱高下期間の出願件数は非常に少なく、統計値として語るレベルではない。2012年以前の件数が非常に小さいのは、実際に出願されなかったのか、同国サイトDGIPシステムの国籍情報収録の問題なのかは定かではない。

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。

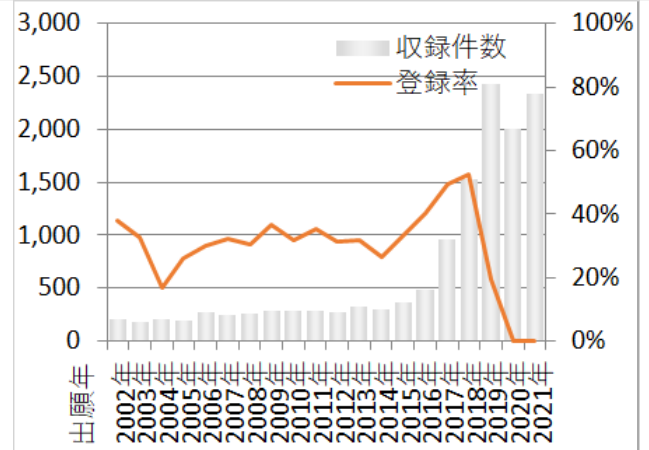
全実用新案



日本国籍出願人



日本国籍以外の出願人



第3章 マレーシア

1. 特許

1. 1 産業財産権の権利化期間

本節ではマレーシア知財庁サイトのデータベースである MyIPO システム上の案件データから算出した、公開までに要した期間、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、どの程度のバラツキが存在するのか、年ごとのバラツキ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、2.1.1 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ものである。

1. 1. 1 出願日から公開日までの期間

表は 2021 年に公開された特許案件について、それぞれの集合ごとに出願から公開までの平均期間、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	12.6 か月	2,474 件
出願人国籍		
・マレーシア	17.8 か月	972 件
・マレーシア以外	9.2 か月	1,497 件
出願ルート		
・PCT	9.5 か月	822 件
・パリルート	7.4 か月	599 件
・Local	17.9 か月	1,053 件
技術分野		
・電気工学	9.2 か月	88 件
・機器	8.7 か月	42 件
・化学	10.5 か月	159 件
・ ・有機・バイオ・医薬	9.8 か月	96 件
・ ・無機材料	12.0 か月	46 件
・ ・化学工学	10.8 か月	42 件
・機械工学	9.7 か月	94 件
・その他	13.6 か月	35 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。2021 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 602 件に過ぎず、「全案件」の 2,474 件と大きな乖離がある。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。

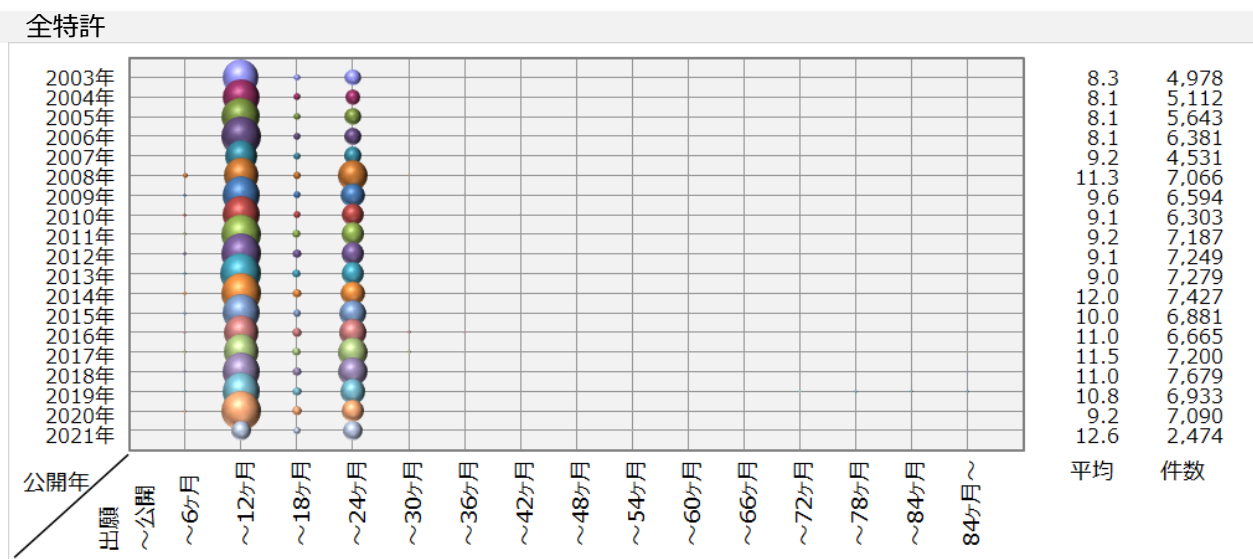
なお MyIPO システム上の PCT 案件の 99% 以上の案件には、出願日フィールドには国内段階の出願日ではなく PCT 出願日の日付が収録されている。それにも関わらず第一国出願案件より、PCT 案件の方が出願から公開までの経過期間が圧倒的に短いという興味深い傾向が確認される。

以下、それぞれの集合について、2003 年以降の分布をグラフで紹介する。

(1) 全案件

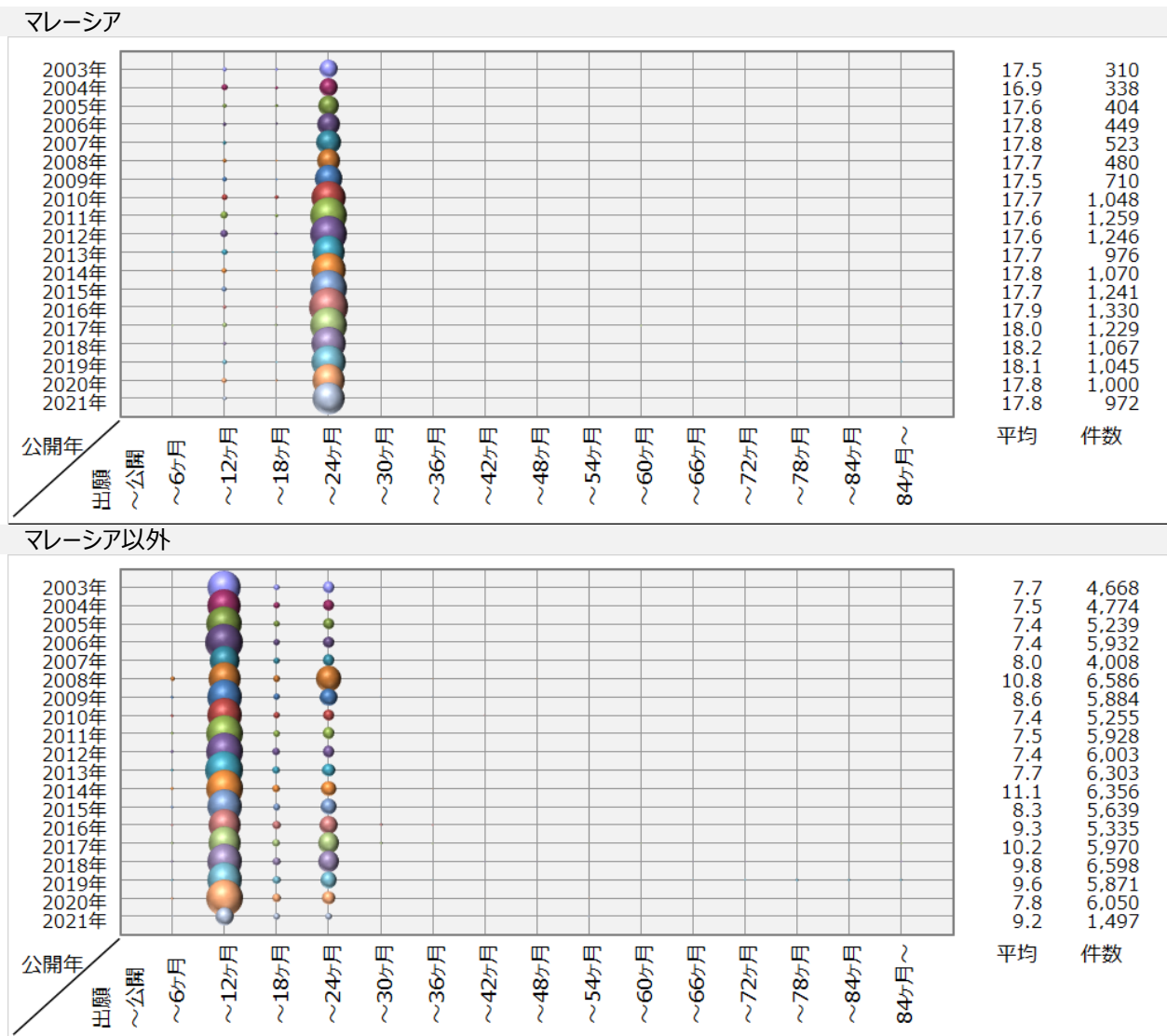
バブルの分布が「6～12か月」と「18～24か月」に2極化している特徴は2021年に公開された案件でも変わっていない。なお同国知財庁では案件が公開されたら即時にデータベースに収録されるのではなく、収録までに大きなタイムラグが確認される。さらにこのタイムラグも一定ではなく、公開日（OPI Date）より1年以上遅れてデータベースに収録される（データベース上で公開される）案件も珍しくない。このため2022年1月時点でも、2021年に公開された案件の件数が、2020年に公開された案件の1/3程度という現象につながっている。

昨年度の報告書作成時点では2020年に公開された案件は2,045件しかデータベースに収録されていなかったが、現時点では7,090件まで増加している。2021年公開案件も、この程度の件数にまで増加するものと想定される。



(2) 出願人国籍

2021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。



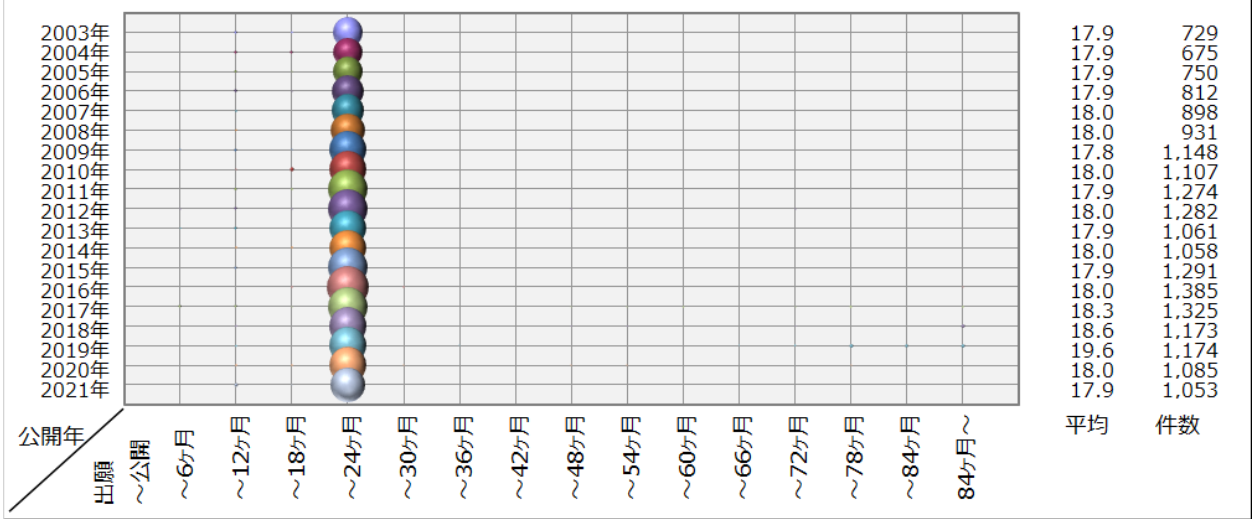
(3) 出願ルート

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2021年の公開件数は、2020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。



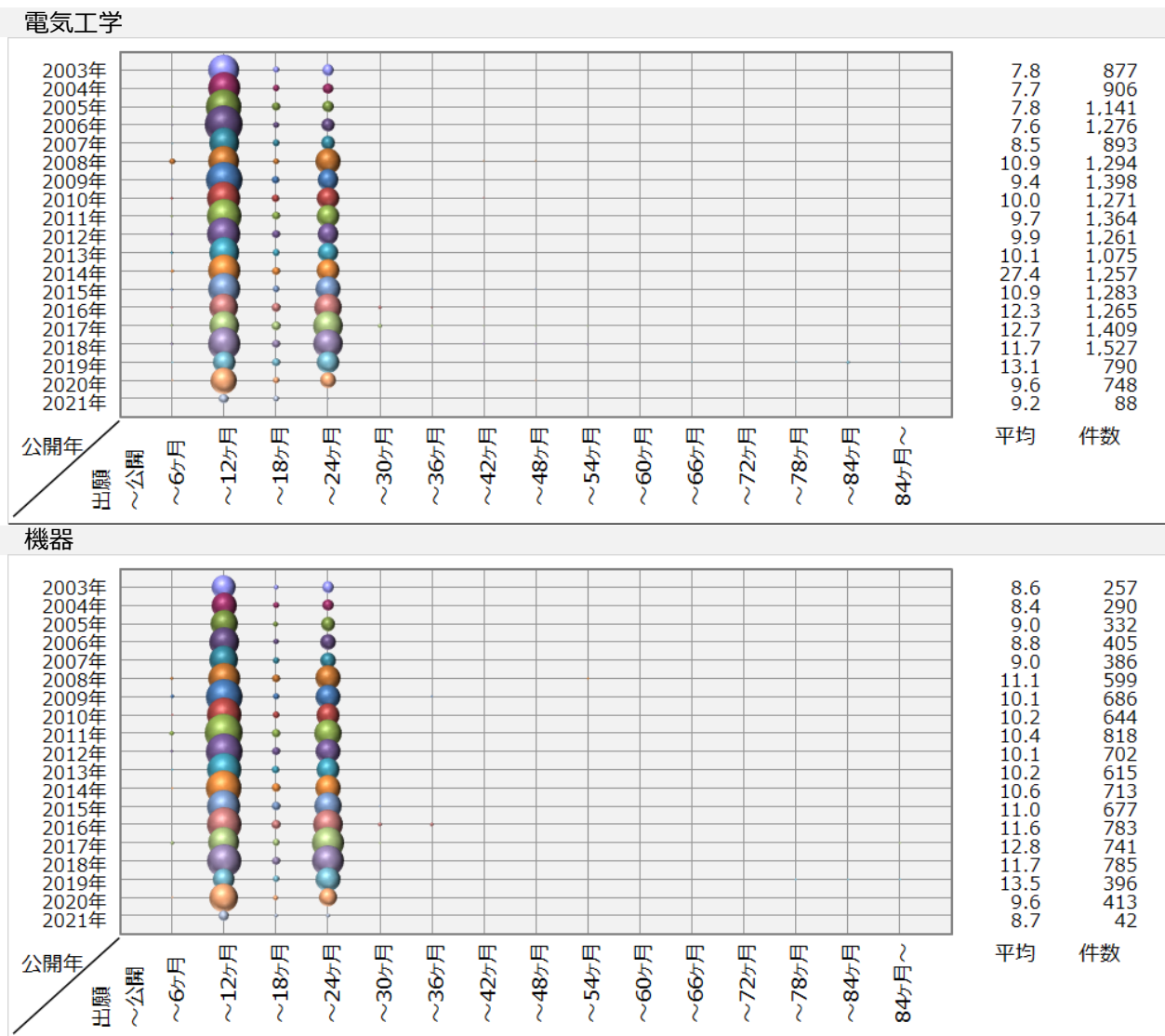
Local



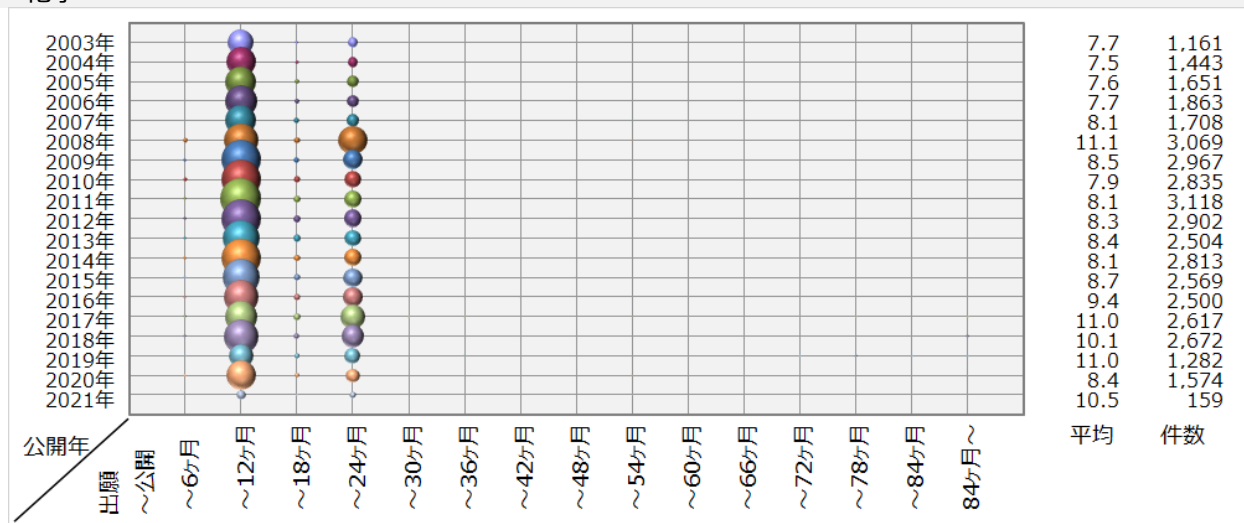
(4) 技術分野

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。

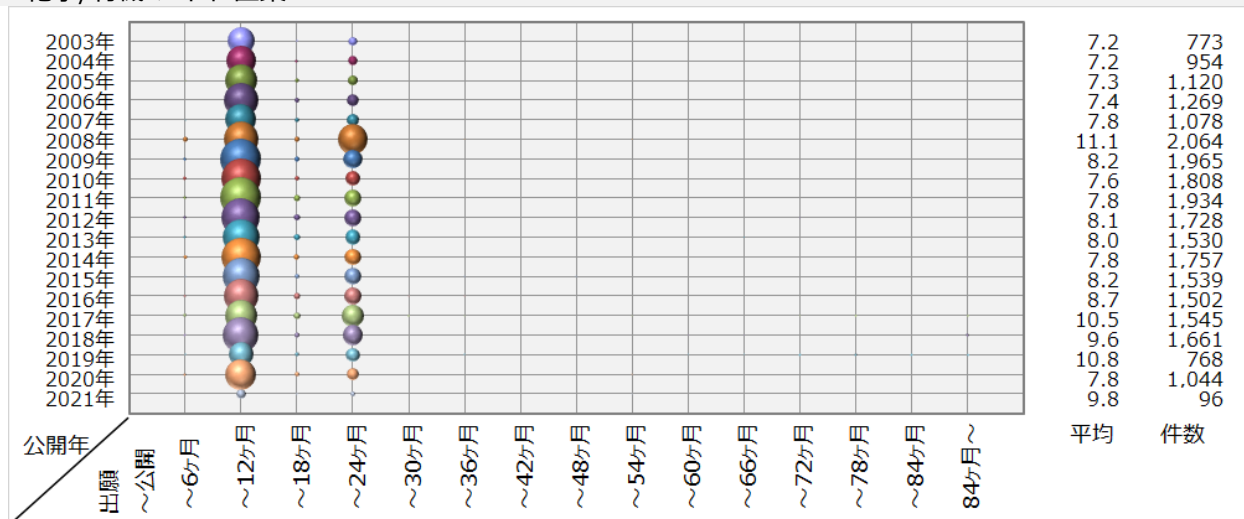
2021年に公開されたPCT案件のMyIPOシステムへの収録タイムラグと合わせて、2021年案件のバブルが非常に小さくなっているが、現時点でこれまでの経過期間分布との差は感じられない。2021年公開案件もおそらく過去と同様の分布になるものと思われる。



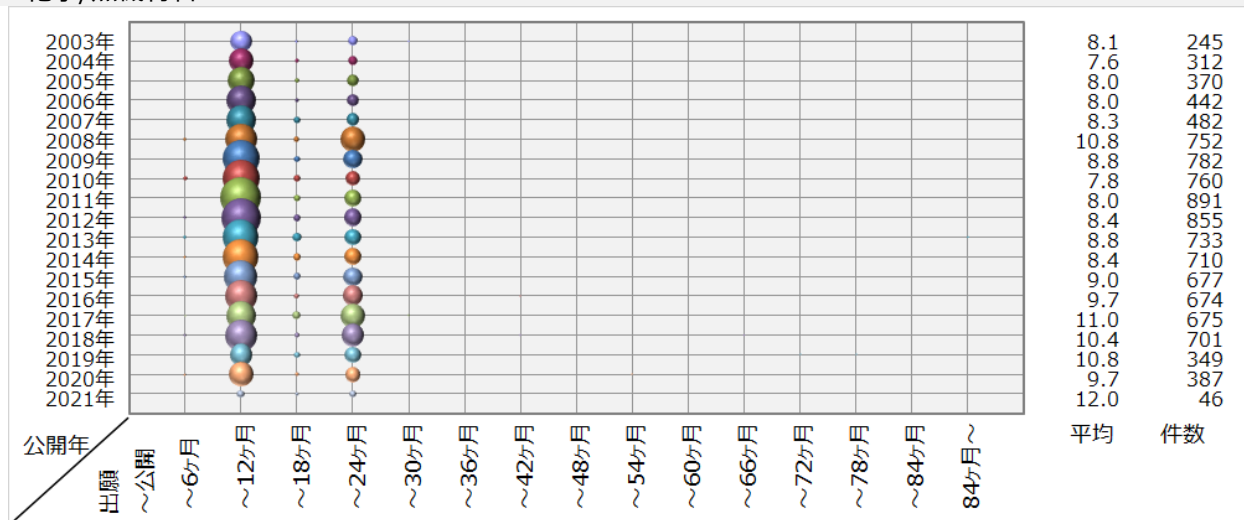
化学



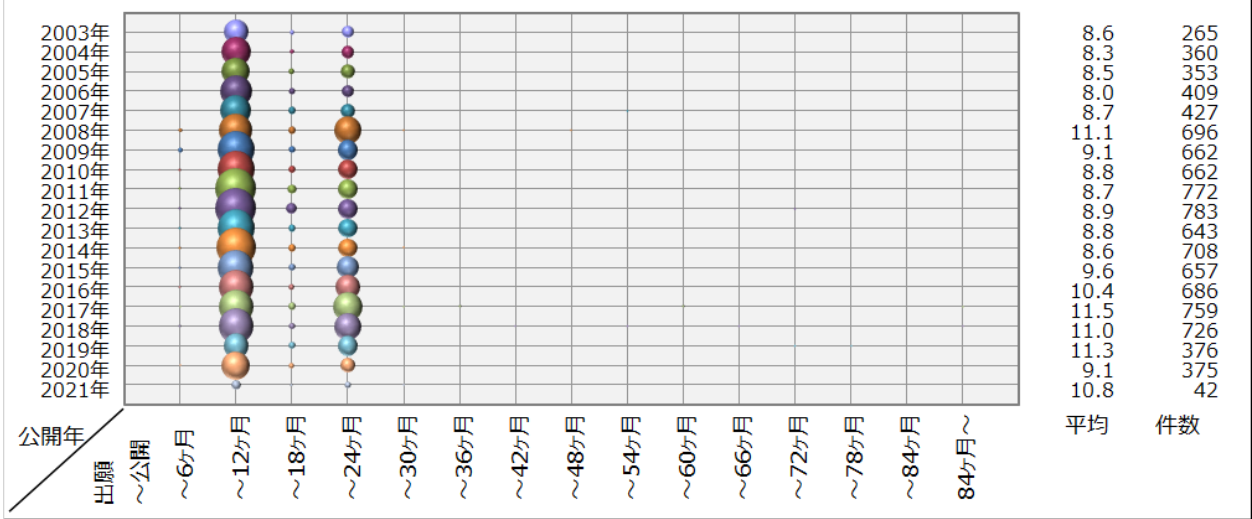
化学/有機・バイオ・医薬



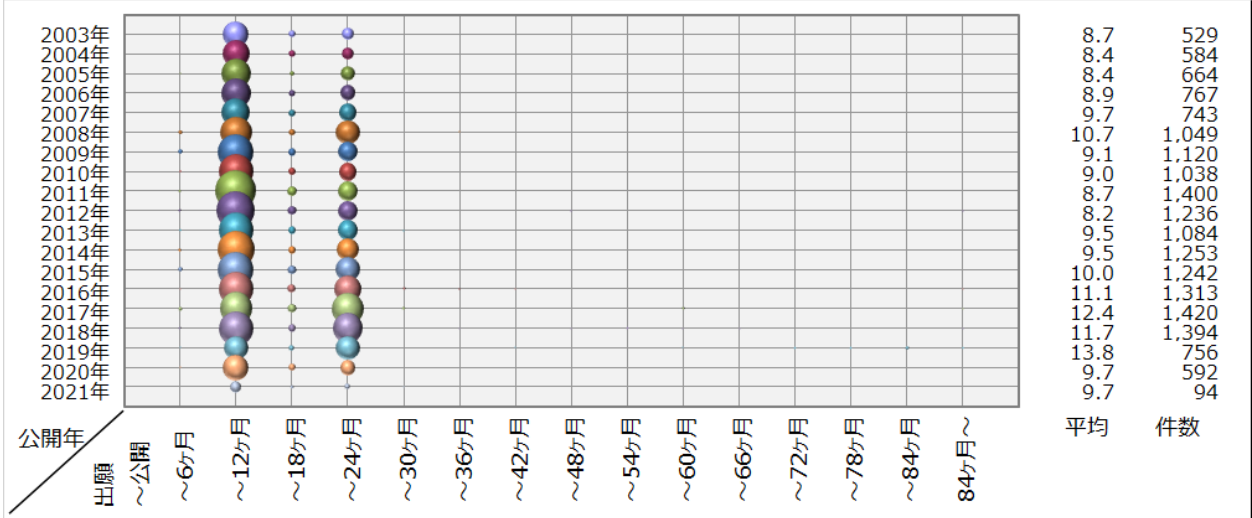
化学/無機材料



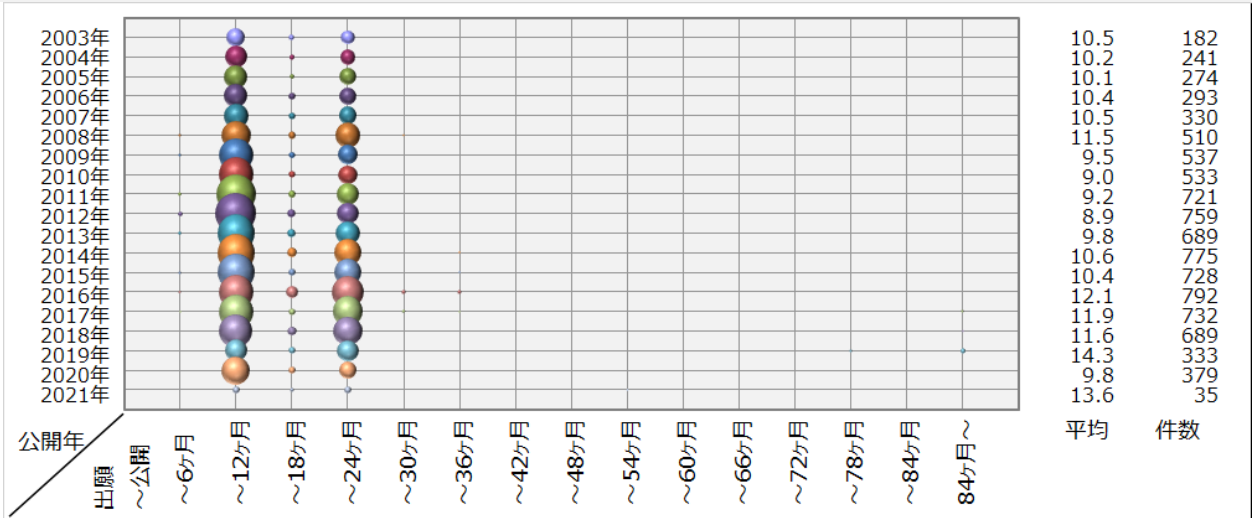
化学/化学工学



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 2021 年に登録された特許案件について、それぞれの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	6.6 年	6,759 件
出願人国籍		
・マレーシア	7.2 年	965 件
・マレーシア以外	6.5 年	5,794 件
出願ルート		
・PCT	6.3 年	4,930 件
・パリルート	7.2 年	838 件
・Local	7.2 年	991 件
技術分野		
・電気工学	6.6 年	1,484 件
・機器	6.7 年	836 件
・化学	6.5 年	2,962 件
・ ・有機・バイオ・医薬	6.7 年	1,788 件
・ ・無機材料	6.2 年	831 件
・ ・化学工学	6.1 年	851 件
・機械工学	6.3 年	1,582 件
・その他	6.6 年	761 件

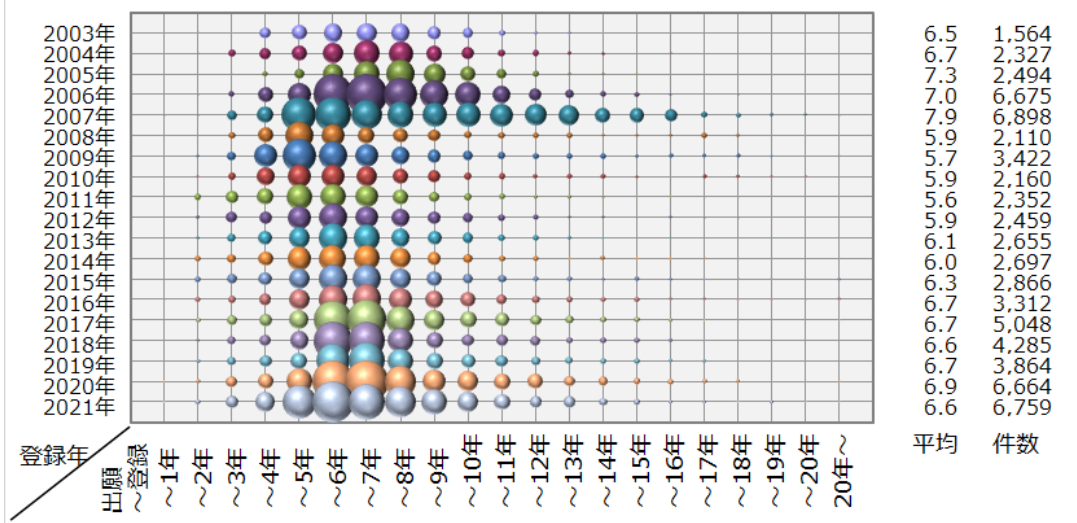
公開案件の IPC 付与率が低いために技術分野ごとの件数を合計しても、全公開案件の件数の半数強程度であることを紹介したが、2021 年に登録まで至った案件を母集団として集計すると、すべての技術分野の件数を合計すると 11,095 件と、全登録案件の件数 6,759 件を大きく上回る数字になる。同国では審査過程で付与される IPC が大半であり、登録特許についてはある程度の量の IPC が付与されていることがわかる。

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

年間件数・平均経過期間・バブル分布ともに2021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。

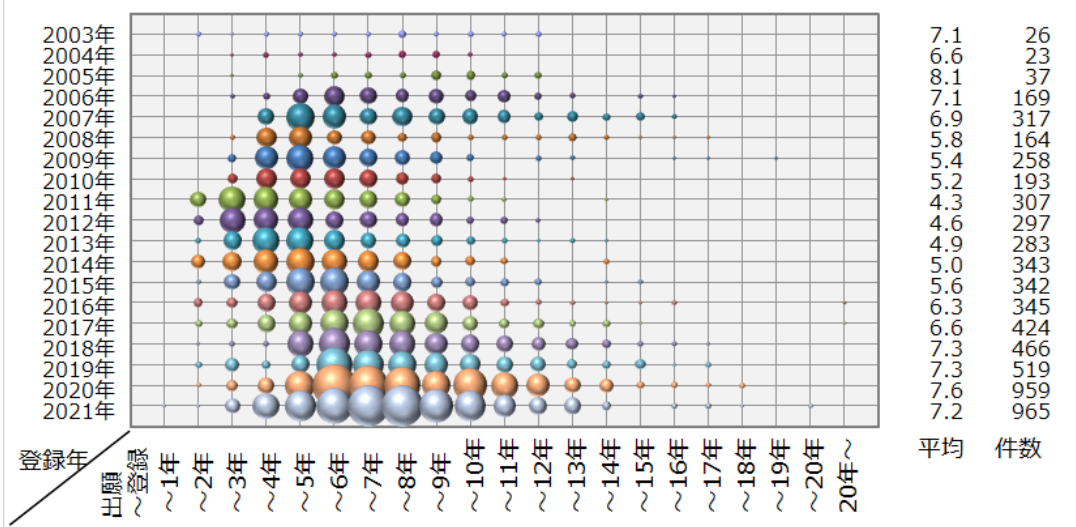
全特許



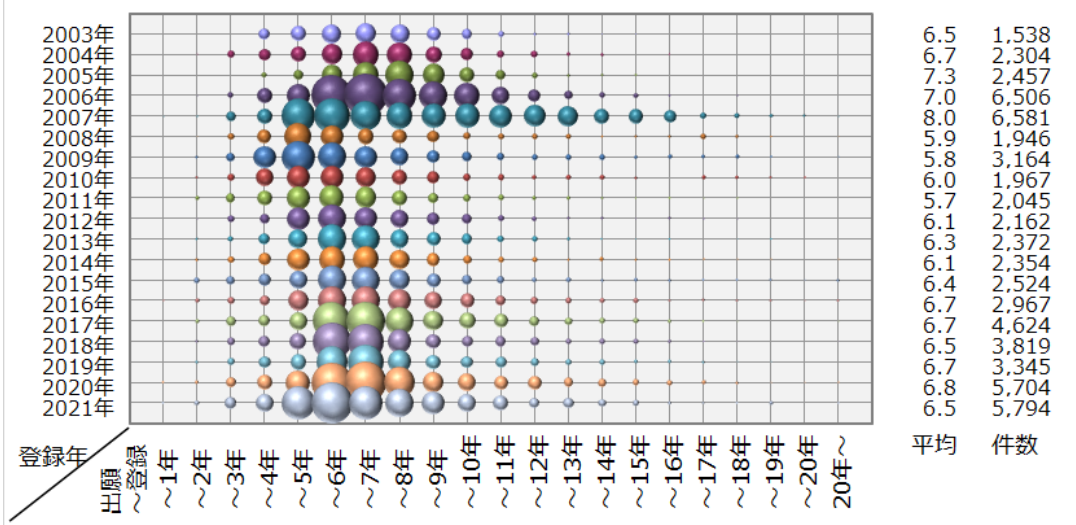
(2) 出願人国籍

マレーシア国籍・外国籍案件ともに前年との傾向差は確認されなかった。

マレーシア



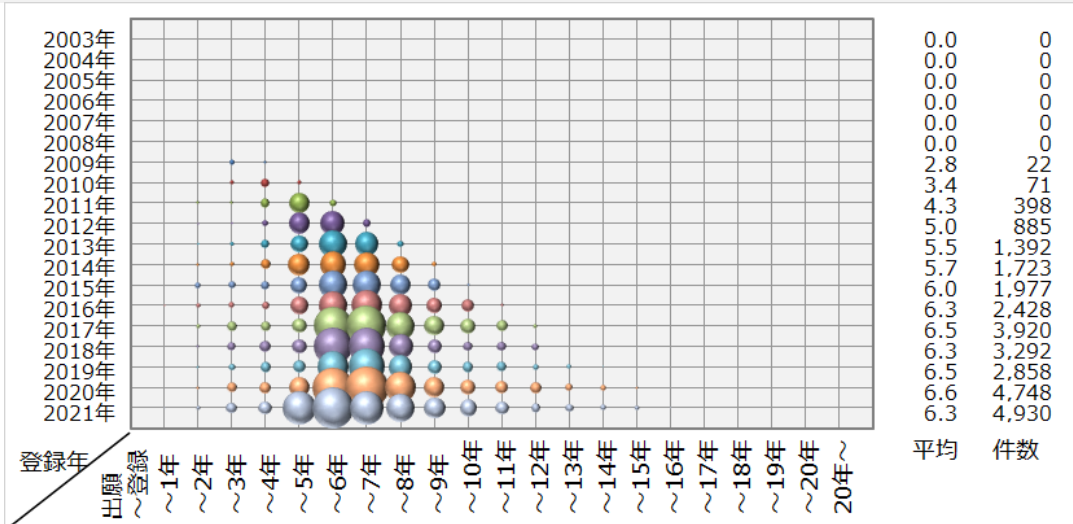
マレーシア以外



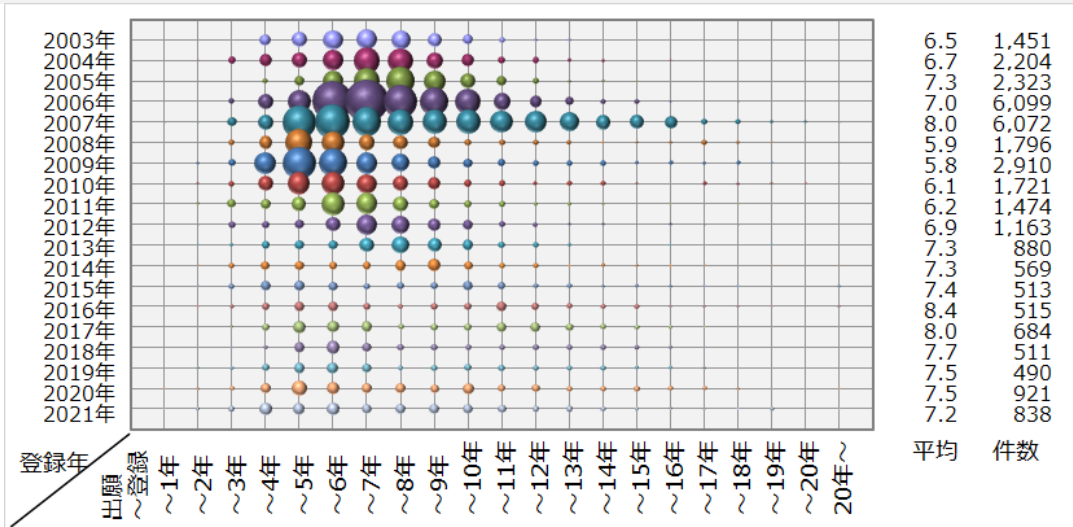
(3) 出願ルート

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。

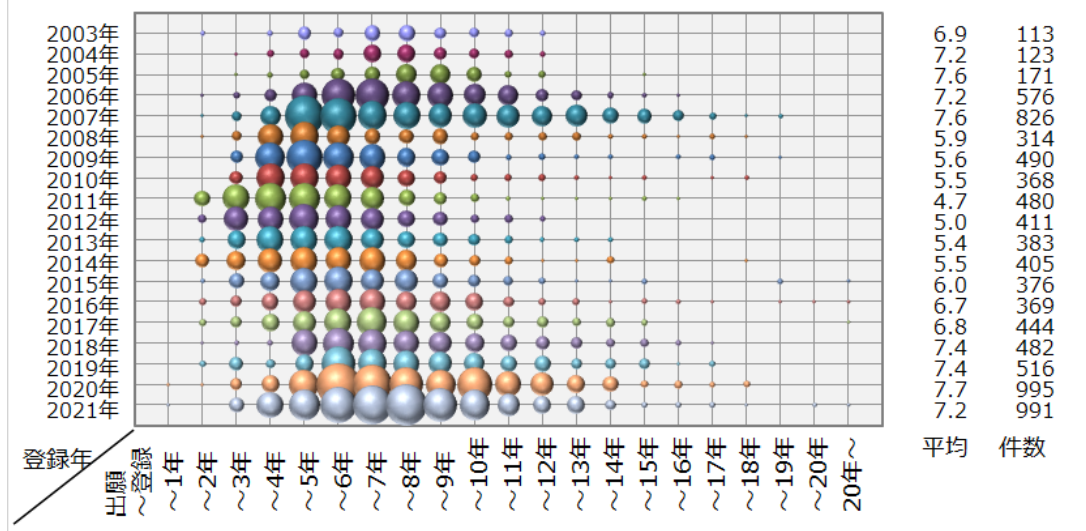
PCT



パリルート

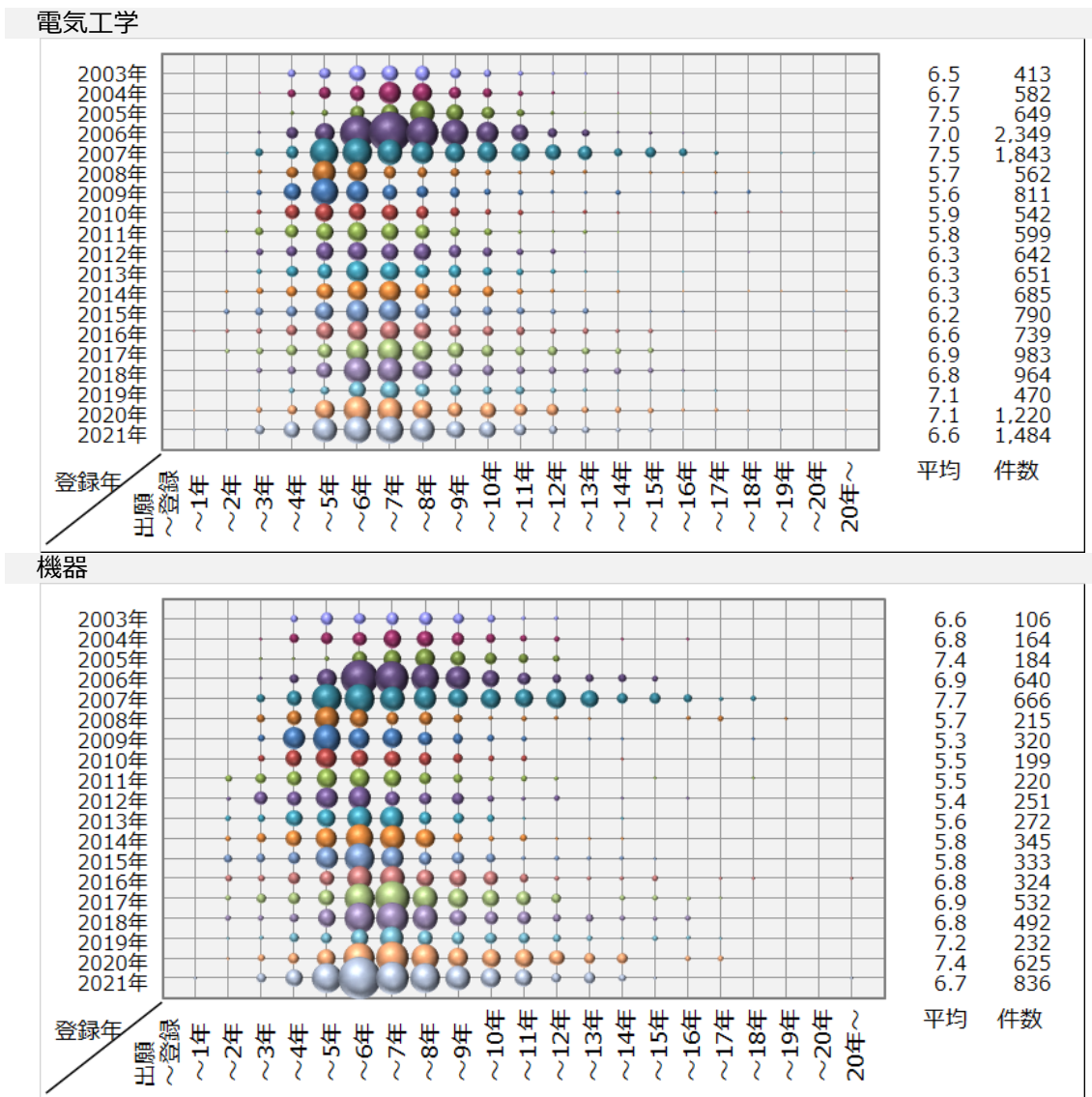


Local

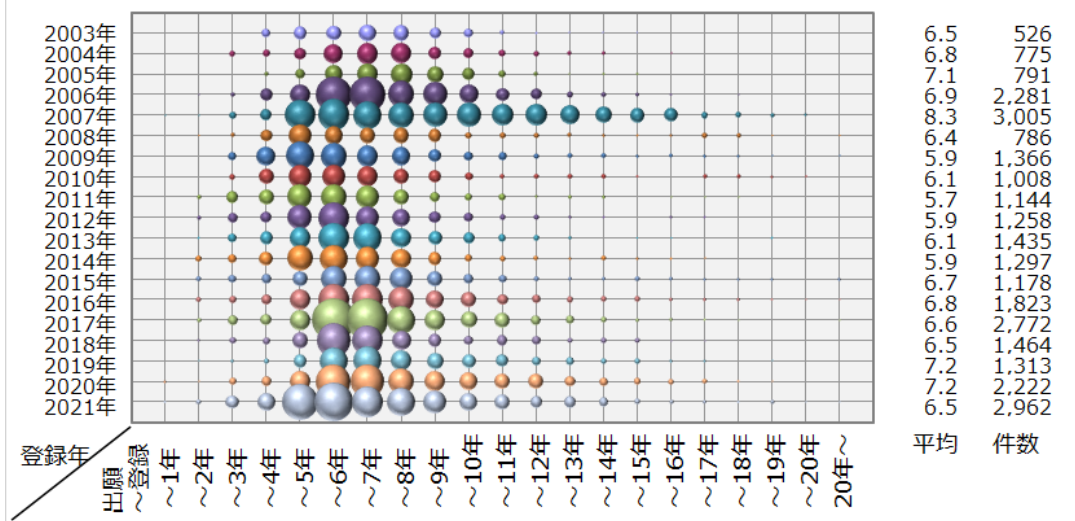


(4) 技術分野

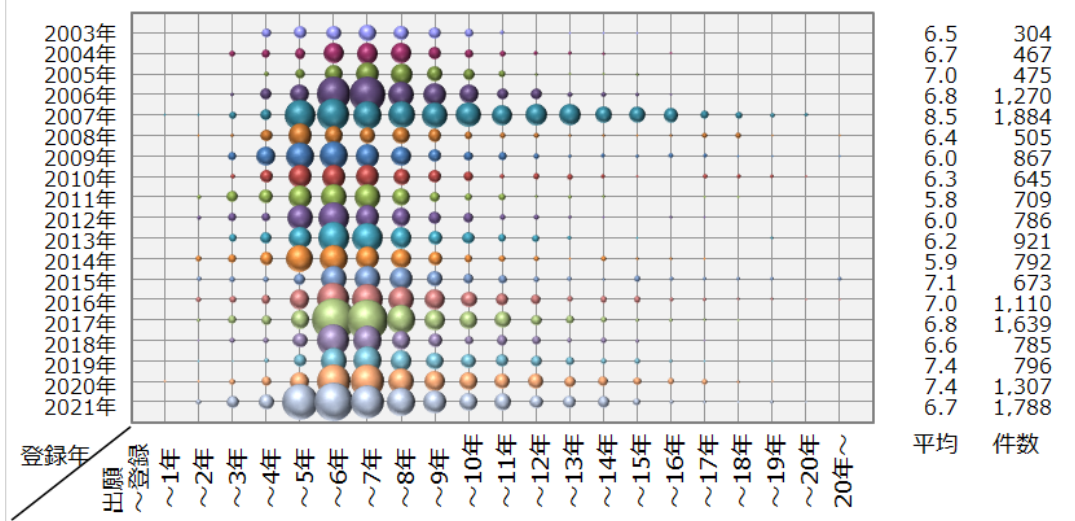
2021年に登録された案件の平均登録期間は、いずれの分野でも短縮傾向。最頻値バブルの位置も、分布の広がりも前年以前と大きな差は見られない。



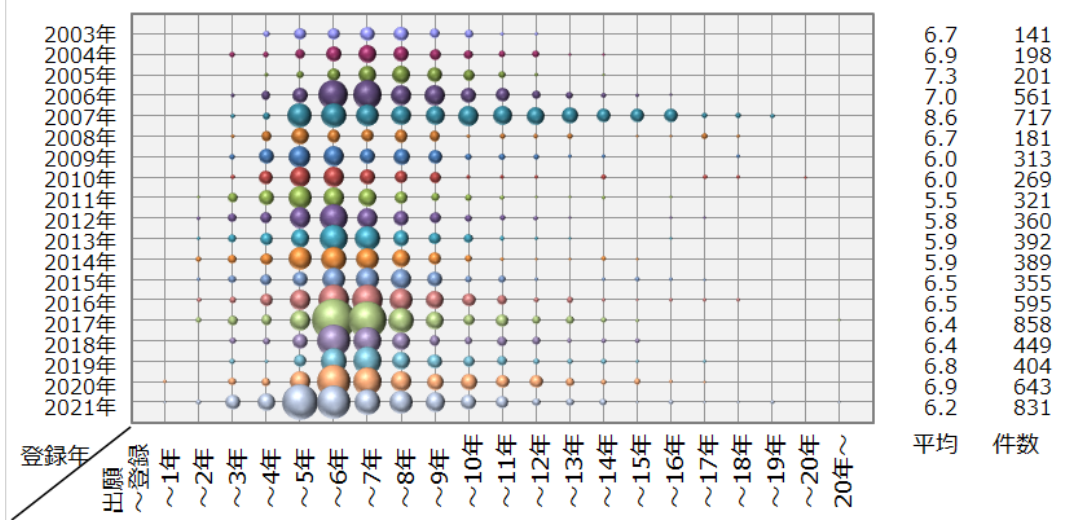
化学



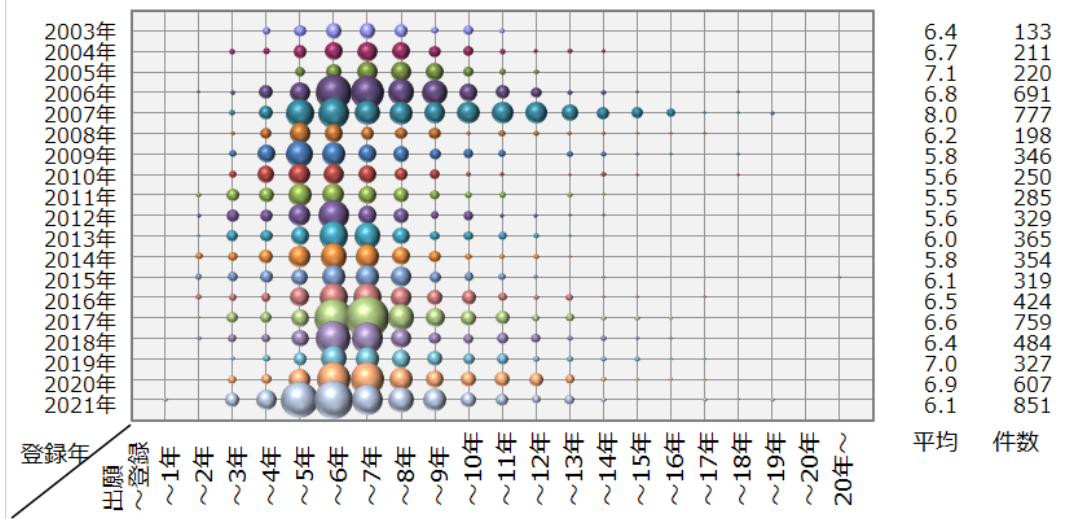
化学/有機・バイオ・医薬



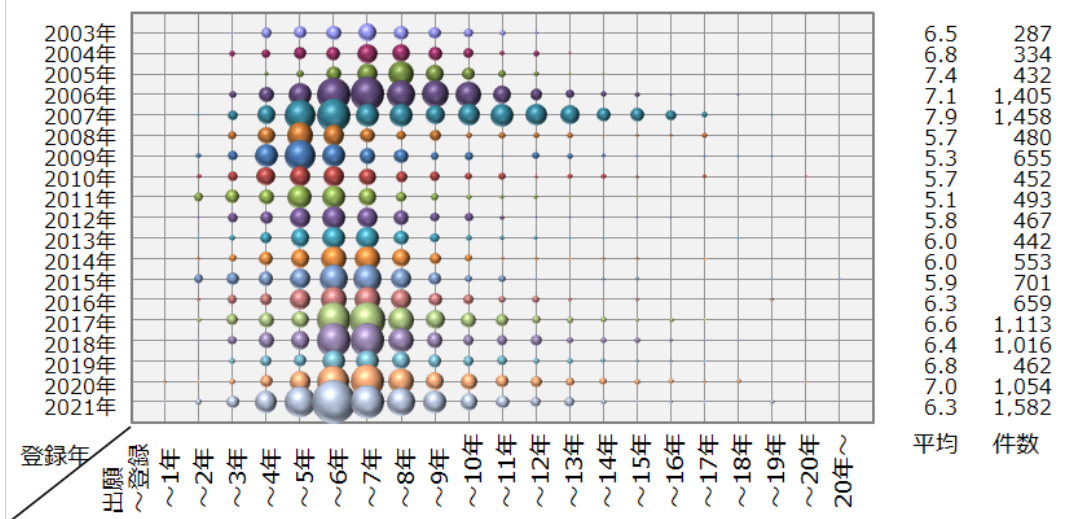
化学/無機材料



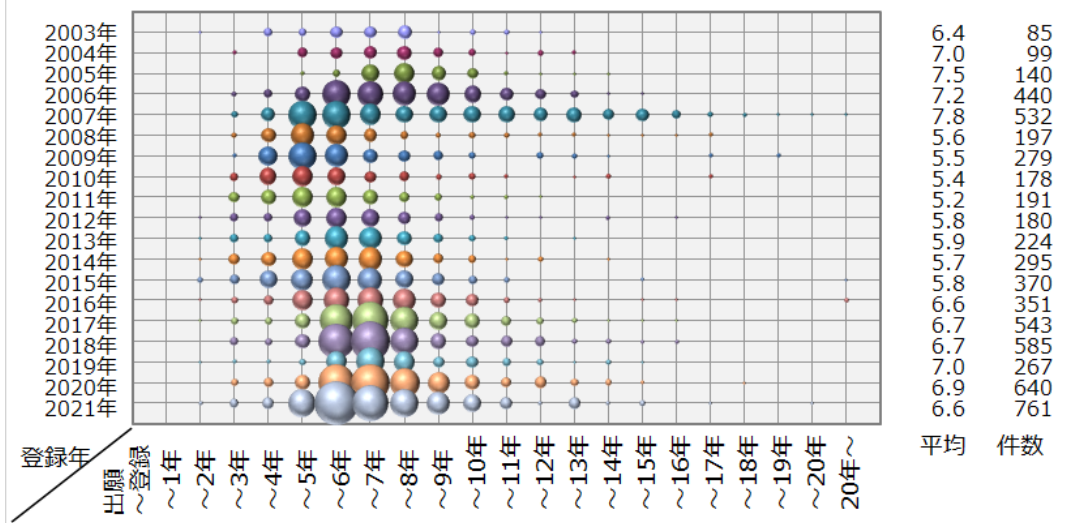
化学/化学工学



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2018～2020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。

	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	ALIBABA グループ	169	HUAWEI グループ	96	ダイハツ工業	92
2位	MIMOS	75	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	86	COUPANG	91
3位	HUAWEI グループ	61	ダイハツ工業	80	ディスコ グループ	86
4位	UNIV PUTRA MALAYSIA (マレーシア プトラ大学)	58	SENSETIME グループ	74	TENCENT グループ	74
5位	日本製鉄 グループ	57	パナソニック グループ	69	NICOVENTURES グループ	70
6位	BASF グループ	56	NICOVENTURES グループ	64	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	63
7位	パナソニック グループ	54	ディスコ グループ	60	HUAWEI グループ	59
8位	ERICSSON グループ	51	MIMOS	56	SENSETIME グループ	53
9位	トヨタ自動車 グループ	49	ALIBABA グループ	52	ILLUMINA グループ	51
10位	UNIV TECHNOLOGY MALAYSIA (マレーシア 工科大学)	48	UNIVERSAL CITY STUDIOS	51	UNIVERSAL CITY STUDIOS	49
11位	LG グループ	47	UNIV TECHNOLOGY MALAYSIA (マレーシア 工科大学)	50	トヨタ自動車 グループ	42
12位	OPPO グループ	46	HALLIBURTON グループ	47	LG グループ	37
13位	HALLIBURTON グループ	44	UNIV PUTRA MALAYSIA (マレーシア プトラ大学)	46	BECTON DICKINSON グループ	35
14位	日立 グループ	44	BASF グループ	44	REGENERON PHARMACEUTICALS	33
15位	UNIVERSAL CITY STUDIOS	40	ROCHE グループ	43	INTEL グループ	33
16位	ダイハツ工業	40	ILLUMINA グループ	43	パナソニック グループ	30
17位	ダイキン グループ	39	REGENERON PHARMACEUTICALS	42	PHILIP MORRIS グループ	28
18位	ディスコ グループ	38	サントリー グループ	40	SAMSUNG グループ	27
19位	EVONIK グループ	37	TOP GLOVE グループ	40	NESTLE グループ	22
20位	UNIV KEBANGSAAN MALAYSIA (マレーシア 国民大学)	37	NESTLE グループ	39	いすゞ自動車 グループ	22

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。

	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	日本製鉄 グループ	57	ダイハツ工業	80	ダイハツ工業	92
2位	トヨタ自動車 グループ	49	ディスコ グループ	60	ディスコ グループ	86
3位	日立 グループ	44	サントリー グループ	40	トヨタ自動車 グループ	42
4位	ダイハツ工業	40	日本製鉄 グループ	29	パナソニック グループ	23
5位	ディスコ グループ	35	パナソニック グループ	29	いすゞ自動車 グループ	22
6位	パナソニック グループ	35	三菱ケミカル グループ	23	ホンダ グループ	16
7位	ホンダ グループ	35	ライオン グループ	21	サントリー グループ	15
8位	ダイキン グループ	32	いすゞ自動車 グループ	20	東芝 グループ	15
9位	いすゞ自動車 グループ	27	東芝 グループ	20	千住金属工業	14
10位	エンゼル グループ	26	J OIL ミルズ	20	ダイキン グループ	14
11位	東芝 グループ	26	キャノン グループ	19	キャノン グループ	12
12位	東レ グループ	24	KOBELCO グループ	19	日本製鉄 グループ	10
13位	ライオン グループ	23	ホンダ グループ	18	住友化学 グループ	10
14位	JFE グループ	21	三菱重工業 グループ	18	ヤマハ グループ	10
15位	花王 グループ	21	住友化学 グループ	18	三菱重工業 グループ	9
16位	三菱重工業 グループ	21	JFE グループ	16	三菱ケミカル グループ	8
17位	キャノン グループ	19	花王 グループ	16	住友重機械 グループ	8
18位	シマノ グループ	19	シマノ グループ	16	トップ	8
19位	シャープ グループ	16	ソニー グループ	16	三井化学 グループ	7
20位	ソニー グループ	16	千住金属工業	16	井関農機	7

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。「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は、I P C 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。ここまで規模が小さくなると名寄せもれが件数に与える影響も無視できず、正確な出願人ランキングを表していない可能性があることを理解されたい。

(1) 電気工学

	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	ALIBABA グループ	99	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	36	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	31
2 位	MIMOS	36	SENSETIME グループ	26	COUPANG	24
3 位	OPPO グループ	29	日本製鉄 グループ	18	SAMSUNG グループ	15
4 位	HUAWEI グループ	26	ALIBABA グループ	16	NICOVENTURES グループ	15
5 位	プラス グループ	26	ERICSSON グループ	14	HUAWEI グループ	13
6 位	ディスコ グループ	23	パナソニック グループ	14	TENCENT グループ	12
7 位	ERICSSON グループ	20	HUAWEI グループ	10	SENSETIME グループ	10
8 位	SAMSUNG グループ	20	SEOUL VIOSYS	10	SEOUL VIOSYS	10
9 位	LG グループ	19	MICROSOFT グループ	9	ERICSSON グループ	8
10 位	MICROSOFT グループ	17	NOKIA グループ	9	MICROSOFT グループ	6

(2) 機器

	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	BECTON DICKINSON グループ	19	ILLUMINA グループ	17	BECTON DICKINSON グループ	18
2 位	ユニ・チャーム グループ	10	BECTON DICKINSON グループ	11	REGENERON PHARMACEUTICALS	8
3 位	ALIBABA グループ	9	REGENERON PHARMACEUTICALS	6	NICOVENTURES グループ	6
4 位	UNIV PUTRA MALAYSIA (マレーシア プトラ大学)	9	UNIVERSAL CITY STUDIOS	6	キャノン グループ	5
5 位	GROW SOLUTIONS TECH	8	三菱重工業 グループ	3	PROMAXO	5
6 位	ILLUMINA グループ	8	NICOVENTURES グループ	2	ILLUMINA グループ	4
7 位	ALCON グループ	7	キャノン グループ	2	SENSETIME グループ	4
8 位	PGS グループ	7	SENSETIME グループ	2	EDWARDS LIFESCIENCES グループ	4
9 位	UNIV KEBANGSAAN MALAYSIA (マレーシア 国民大学)	6	ALCON グループ	2	UNIVERSAL CITY STUDIOS	3
10 位	UNIV TECHNOLOGY MALAYSIA (マレーシア 工科大学)	6	NOK	2	ALCON グループ	3

(3) 化学

	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	BASF グループ	33	BASF グループ	24	LG グループ	14
2位	日本製鉄 グループ	25	CJ グループ	18	JANSSEN PHARMACEUTICA グループ	12
3位	UNIV PUTRA MALAYSIA (マレーシア プトラ大学)	24	ILLUMINA グループ	18	BASF グループ	11
4位	HALDOR TOPSOE	16	ROCHE グループ	15	ILLUMINA グループ	11
5位	ROCHE グループ	15	NESTLE グループ	14	NESTLE グループ	11
6位	JIANGSU HENGRUI MEDICINE (江苏恒瑞医 药)	15	サントリー グループ	14	REGENERON PHARMACEUTICALS	11
7位	UNIV TECHNOLOGY MALAYSIA (マレーシア 工科大学)	15	REGENERON PHARMACEUTICALS	13	JANSSEN BIOTECH グループ	8
8位	BAYER グループ	15	UNIV PUTRA MALAYSIA (マレーシア プトラ大学)	12	SYNGENTA グループ	7
9位	東レ グループ	15	J OIL ミルズ	12	BAYER グループ	7
10位	IIUM マレーシア国際イ スラム大学	14	JIANGSU HENGRUI MEDICINE (江苏恒瑞医 药)	11	CHEMOURS グループ	7

(4) 機械工学

	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	ダイハツ工業	35	CRRC グループ	14	LG グループ	21
2位	トヨタ自動車 グループ	27	千住金属工業	11	いすゞ自動車 グループ	14
3位	GROW SOLUTIONS TECH	22	ALCON グループ	7	千住金属工業	7
4位	ホンダ グループ	20	HP グループ	7	日本製鉄 グループ	7
5位	ディスコ グループ	16	NESTLE グループ	7	三菱重工業 グループ	6
6位	ダイキン グループ	13	三菱重工業 グループ	6	IGUS グループ	6
7位	いすゞ自動車 グループ	12	ダイフク グループ	6	CRRC グループ	5
8位	三菱自動車 グループ	11	LG グループ	5	ホンダ グループ	5
9位	東芝 グループ	11	DOW CHEMICAL グループ	4	ALCON グループ	4
10位	日本製鉄 グループ	11	JFE グループ	4	パナソニック グループ	4

(5) その他

	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	UNIVERSAL CITY STUDIOS	24	HALLIBURTON グループ	21	UNIVERSAL CITY STUDIOS	25
2位	PHILIP MORRIS グループ	23	NICOVENTURES グループ	21	NICOVENTURES グループ	17
3位	HALLIBURTON グループ	17	UNIVERSAL CITY STUDIOS	18	PHILIP MORRIS グループ	9
4位	BRITISH AMERICAN TOBACCO グループ	15	日本たばこ グループ	10	WELLTEC グループ	4
5位	NICOVENTURES グループ	12	JULIUS BLUM	10	日本製鉄 グループ	4
6位	エンゼル グループ	12	PHILIP MORRIS グループ	8	ESCO グループ	3
7位	日本たばこ グループ	9	TOP GLOVE グループ	6	VALLOUREC グループ	3
8位	RAI STRATEGIC HOLDINGS	6	WELLTEC グループ	5	HALLIBURTON グループ	2
9位	日本製鉄 グループ	5	DRIL QUIP	4	JULIUS BLUM	2
10位	DZIEKONSKI, Mitchell Z.	4	CHINA TOBACCO GUANGDONG IND (广东中烟工业)	4	UNITED STATES GYPSUM	2

1. 2. 4 外国人第一国出願

本項では同じく 2018～2020 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。

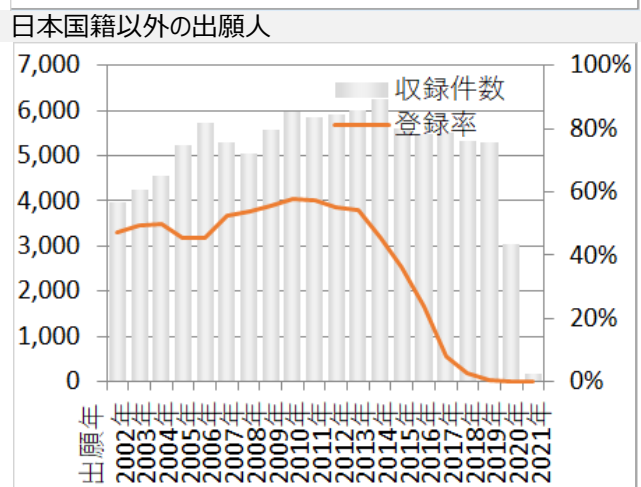
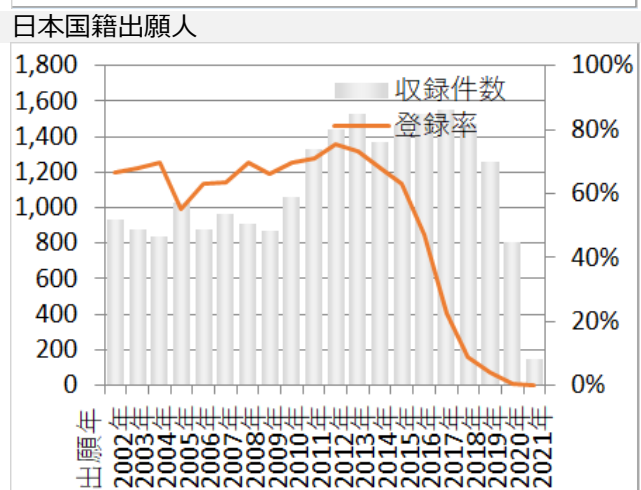
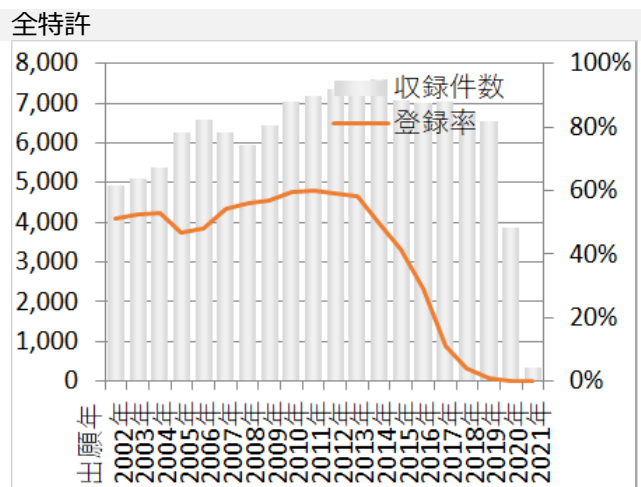
	2018 年出願		2019 年出願		2020 年出願	
	出願人名	件数	出願人名	件数	出願人名	件数
1 位	INTEL グループ	28	INTEL グループ	27	INTEL グループ	9
2 位	ダイハツ工業	17	ダイハツ工業	17	SUHENDRA TANDIONO TANG	2
3 位	IMMATICS BIOTECHNOLOGIES	13	IMMATICS BIOTECHNOLOGIES	5	AULTON NEW ENG AUTOMOTIVE TECH (奥动新能源汽车科技)	2
4 位	ROHM AND HAAS グループ	5	BIMA NUGRAHA	2	SHANGHAI DIANBA NEW ENG TECH (上海 电巴新能源科技)	2
5 位	SAMSUNG グループ	4	CHEN, YUNG YI	2	Tien-Shu HSU	2
6 位	HOYA グループ	3	FUZHOU MINGFANG AUTOMOBILE PARTS IND (福州明芳汽车部件 工业)	2	JOHN SINN	1
7 位	CAC NANTONG CHEMICAL (南通泰禾化 工)	2	HUAWEI グループ	2	HON PRECISION (鴻勁 精密)	1
8 位	Chen, Chao-Ken	2	MU GLOBAL HOLDING (沐環球控 股)	2	CHEN, HUI-KUO	1
9 位	HAI ROBOTICS (深圳市 海柔创新科技)	2	Ong Ah Tee	2	デュボン・東レ・スペシ ヤルティ・マテリアル	1
10 位	HON PRECISION (鴻勁 精密)	2	Ong Yong Khang	2	G WINNER ENV PROTECTION (吉維那環 保科技)	1

1. 3 登録率

本項では2002～2021年の各年に出願された案件について、2022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年以降のカーブはまだまだ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 2021 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。

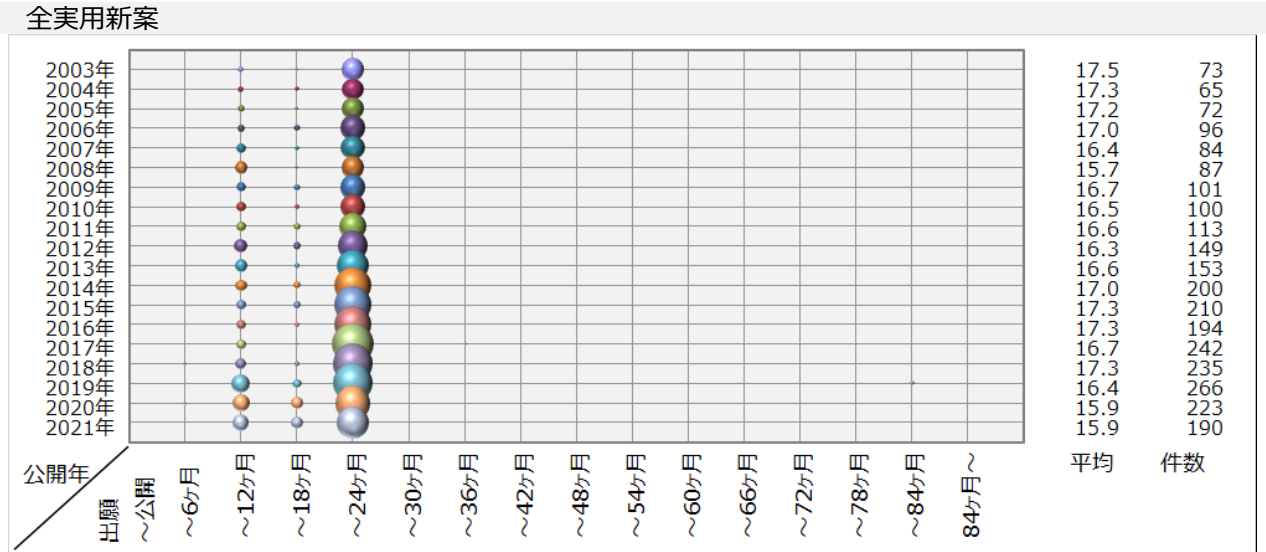
	平均期間	件数
全案件	15.9 か月	190 件
出願人国籍		
・マレーシア	18.0 か月	121 件
・マレーシア以外	12.3 か月	69 件
出願ルート		
・PCT	10.8 か月	6 件
・パリルート	9.9 か月	42 件
・Local	17.9 か月	142 件
技術分野		
・電気工学	12.0 か月	2 件
・機器	14.0 か月	3 件
・化学	17.8 か月	11 件
・ ・有機・バイオ・医薬	17.7 か月	7 件
・ ・無機材料	18.0 か月	3 件
・ ・化学工学	18.0 か月	3 件
・機械工学	15.1 か月	7 件
・その他	18.0 か月	5 件

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 2021 年に公開された実用新案に母集団を絞ると、表に記したように非常に僅かな件数である。

以下、それぞれの集合について、2002 年以降の分布をグラフで紹介する。

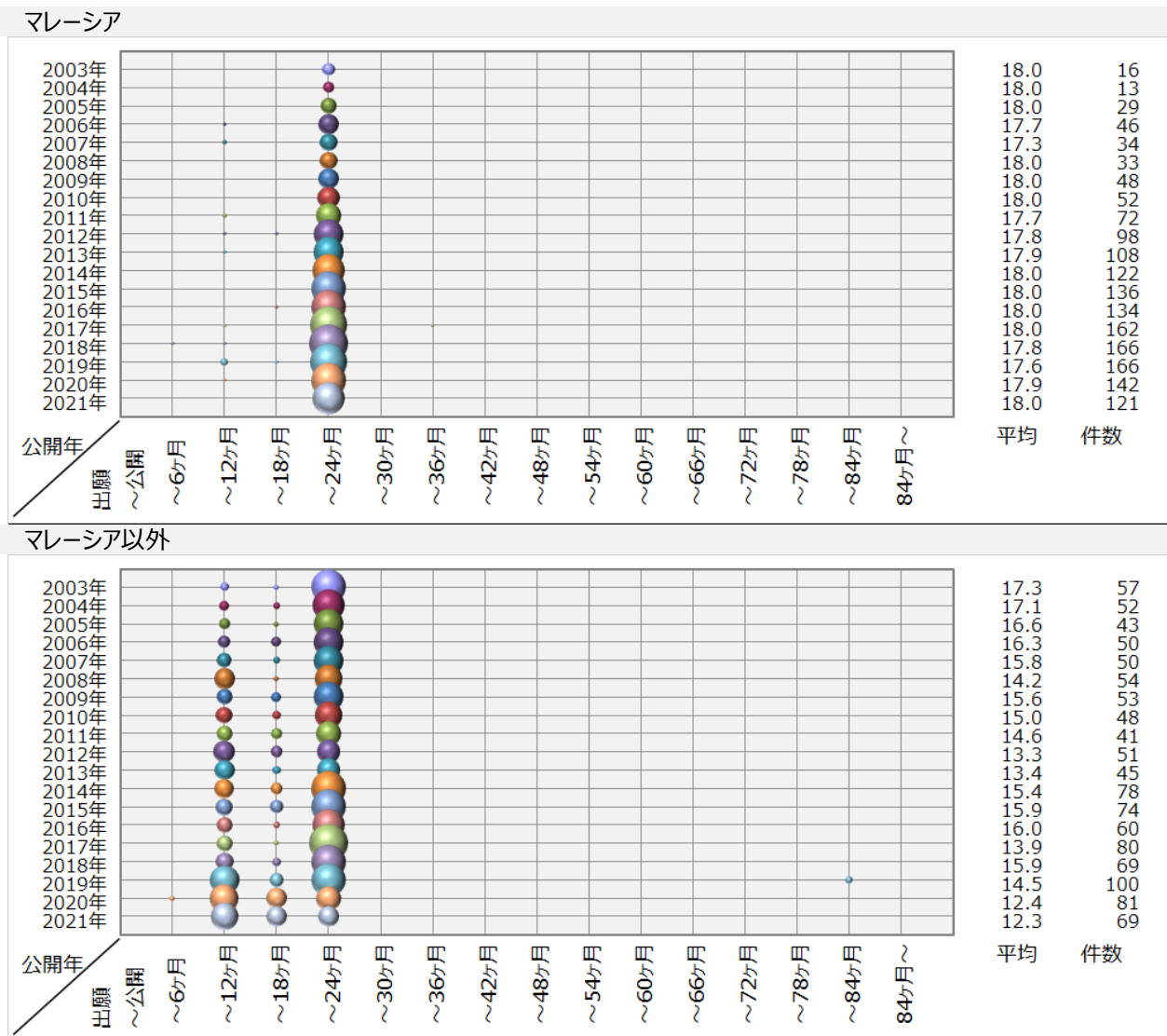
(1) 全案件

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

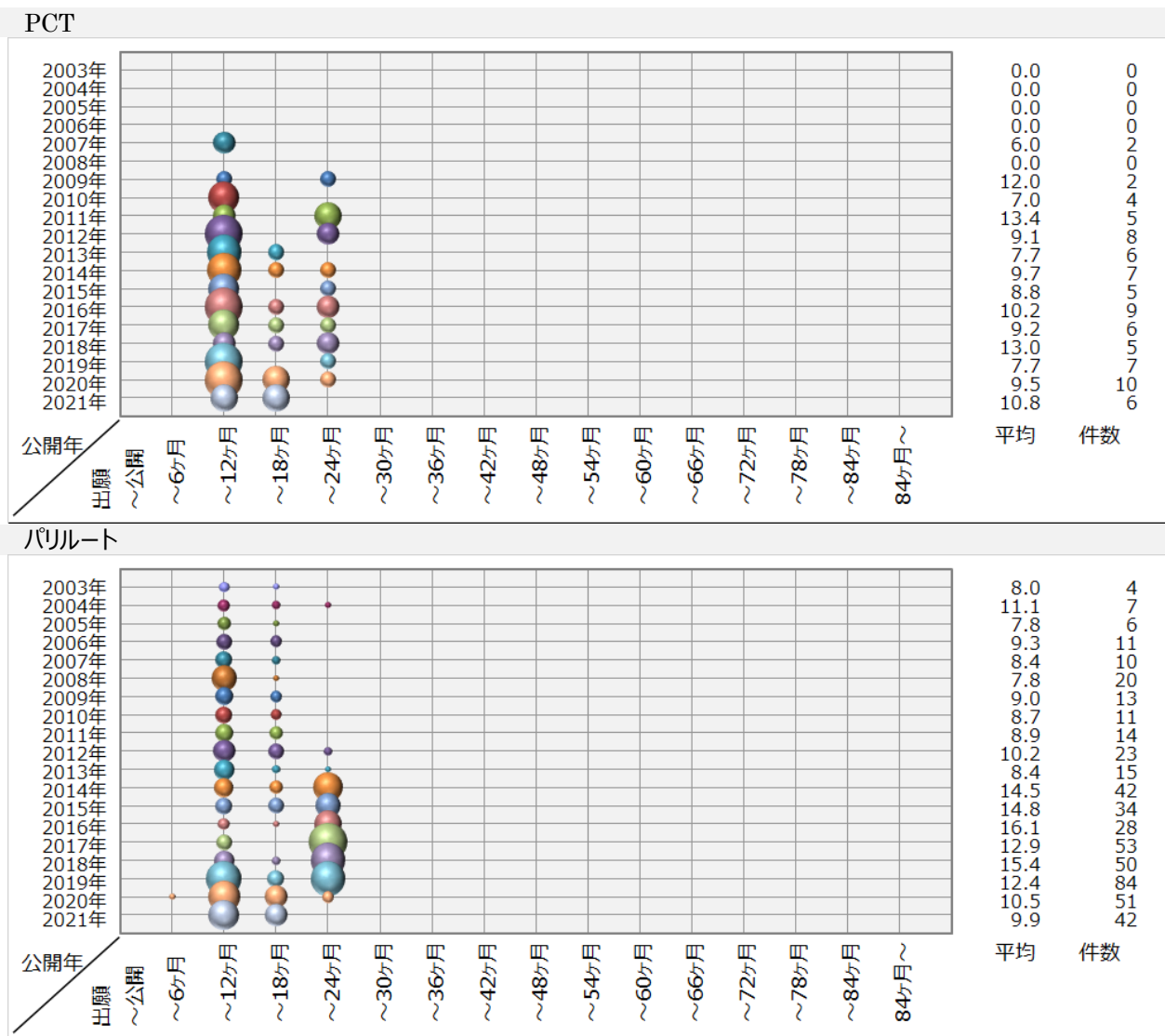
マレーシア以外を出願人国籍とする案件では、出願から公開までの期間が短いものが散見される。2021年公開案件も前年との傾向差は感じられない。



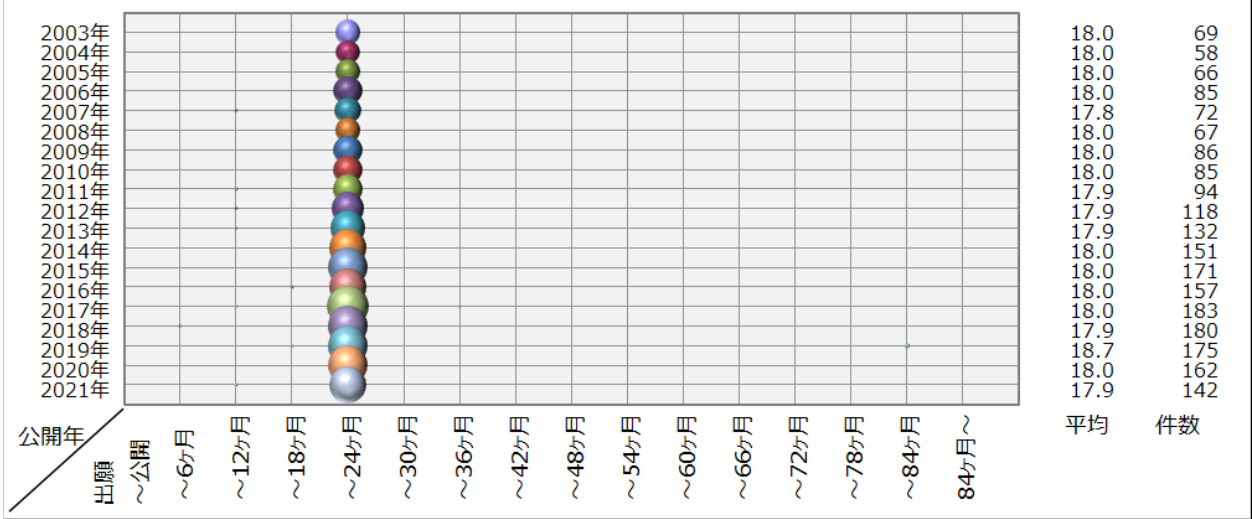
(3) 出願ルート

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。2021年公開案件の経過期間は、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。

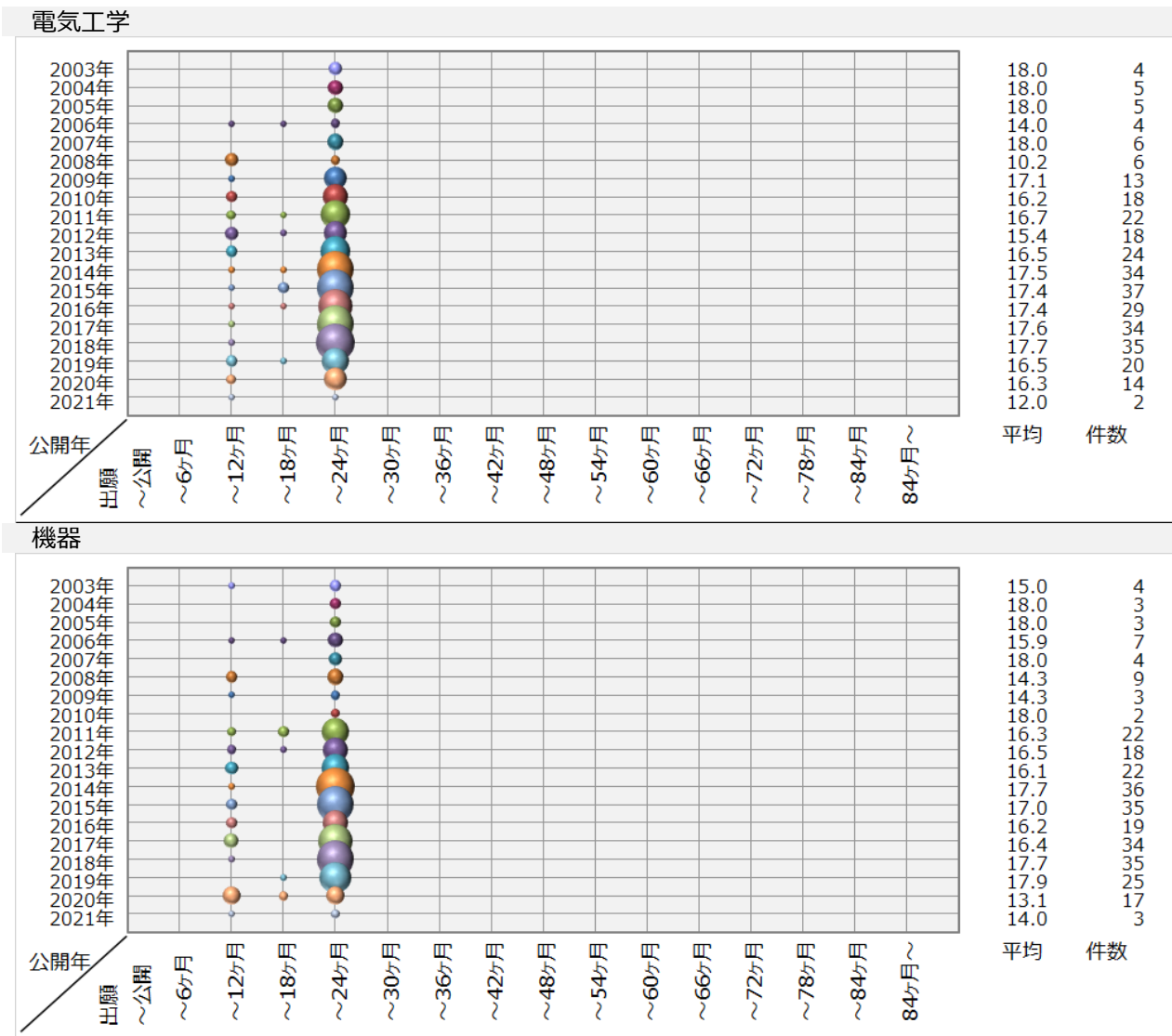


Local

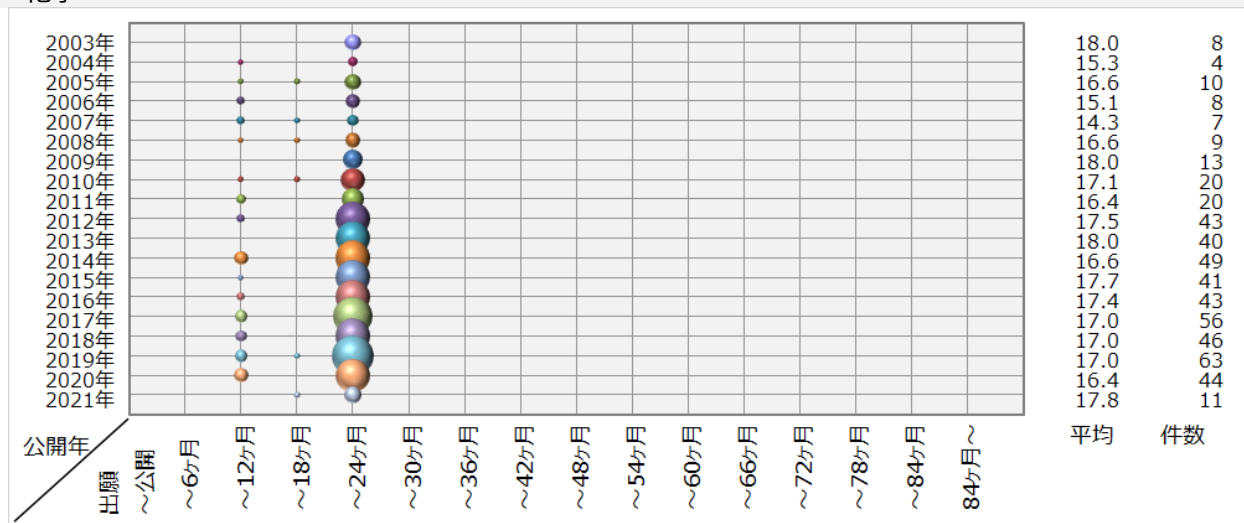


(4) 技術分野

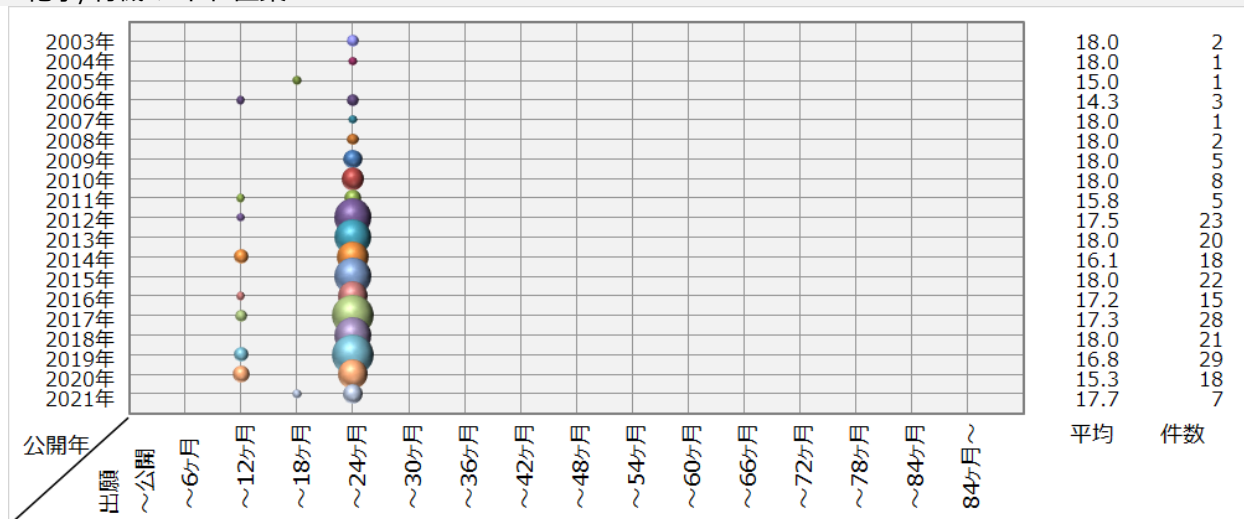
実用新案の出願から公開までの期間分布について、技術分野ごとの傾向は特に確認されない。



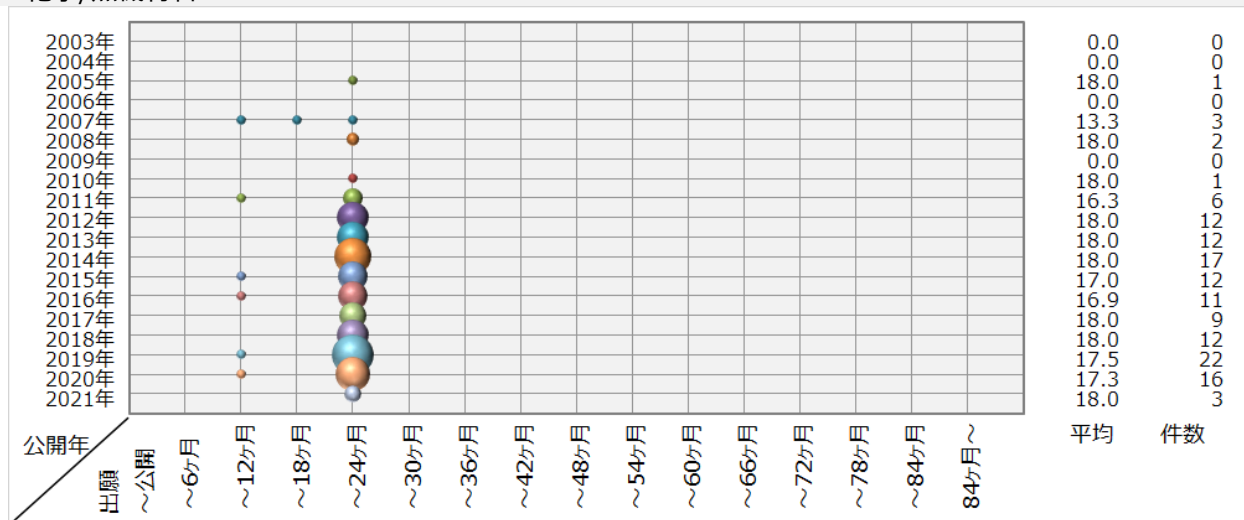
化学



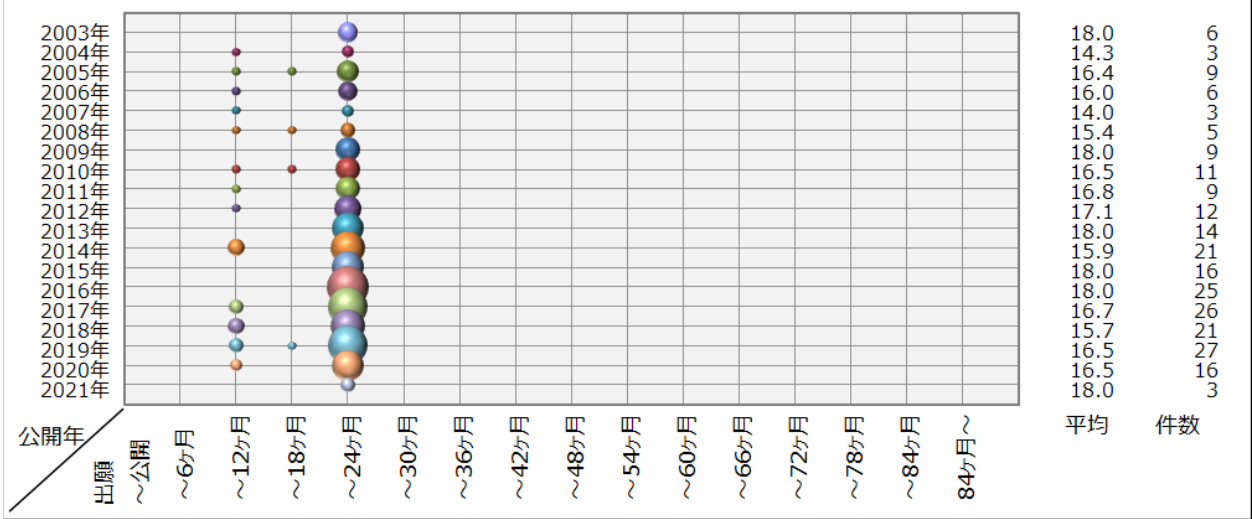
化学/有機・バイオ・医薬



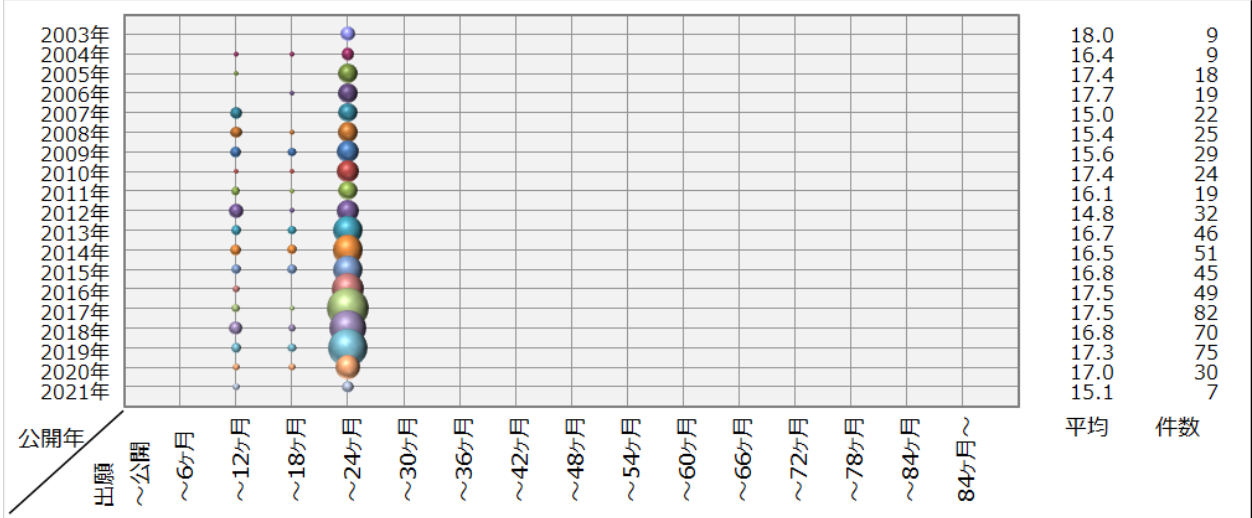
化学/無機材料



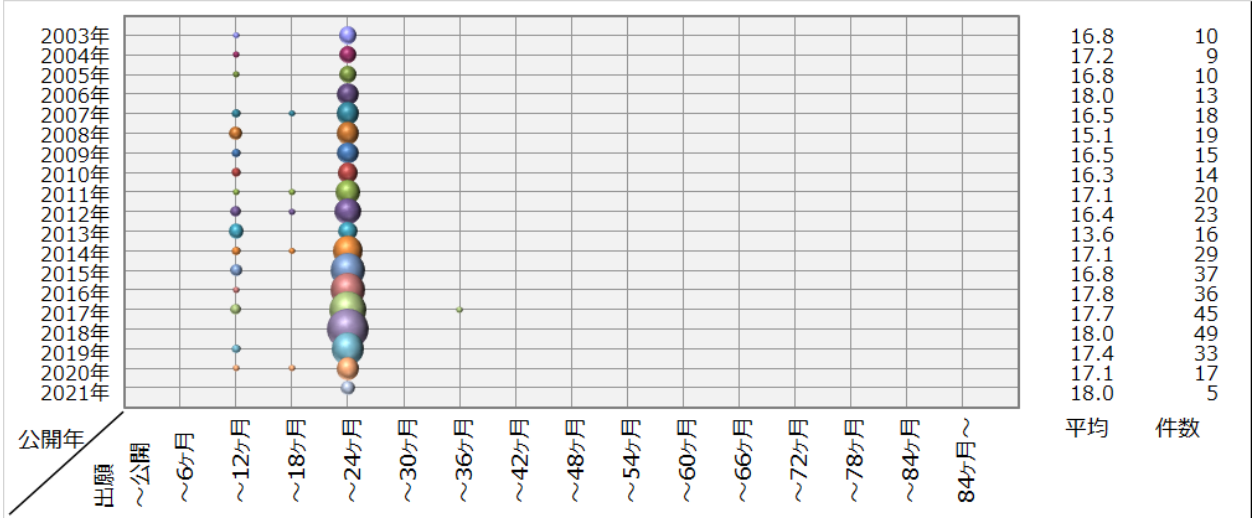
化学/化学工学



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2021年に登録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。

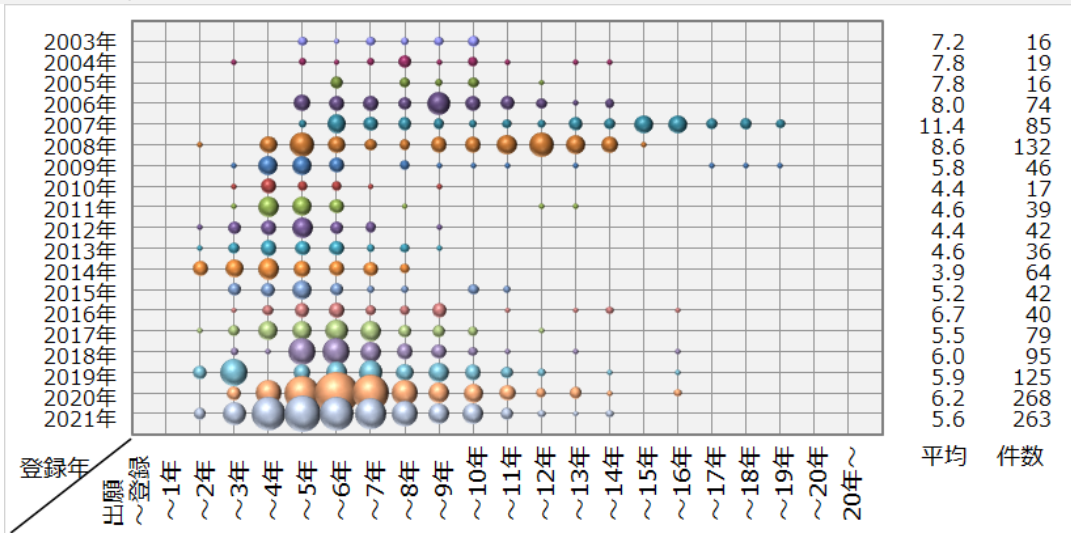
	平均期間	件数
全案件	5.6年	263件
出願人国籍		
・マレーシア	5.7年	184件
・マレーシア以外	5.6年	79件
出願ルート		
・PCT	6.3年	12件
・パリルート	5.2年	48件
・Local	5.7年	203件
技術分野		
・電気工学	6.3年	35件
・機器	5.9年	47件
・化学	5.3年	86件
・ ・有機・バイオ・医薬	5.1年	42件
・ ・無機材料	4.9年	35件
・ ・化学工学	5.8年	36件
・機械工学	5.7年	91件
・その他	5.1年	49件

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

2021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



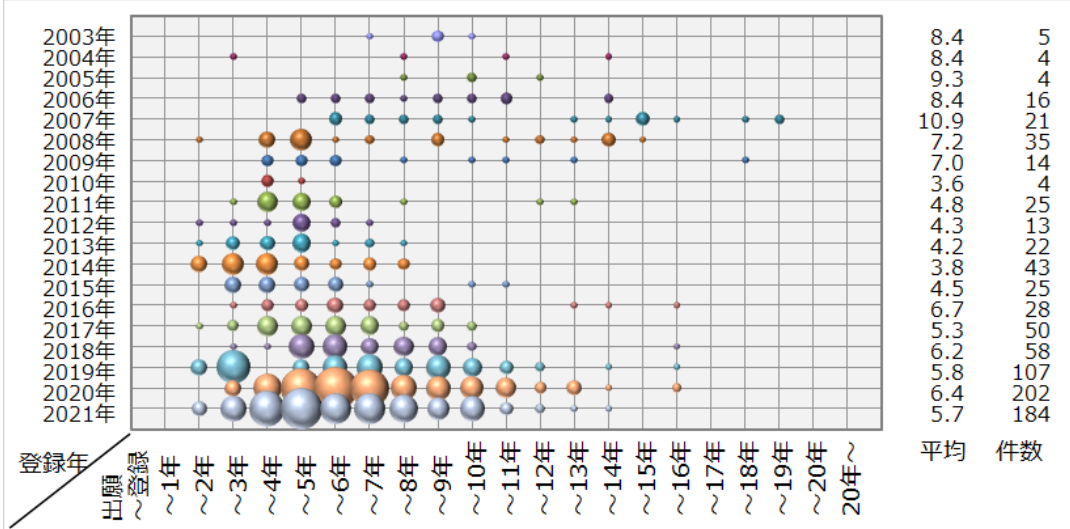
数年来続いていた「～16年」に分類される案件は2021年には確認されなかったが、まだ「～14年」のように登録まで非常に長期間を要する案件も残っている。たとえば「出願番号：UI 20080011」の案件は下図のように2008年の1月に出願されながらも2021年4月まで登録されなかった案件。このように異常なほどの長期間を要する案件が、庁内にどの程度残っているのかは不明である。

Application Data			
Client Reference	UKM001/PF9/AS	Received Date	04 Jan 2008
Application Number	UI 20080011	Acceptance Date	
Grant Number	MY-184820-A	Grant Date	24 Apr 2021
OPI Date	04 Jul 2009		
Status	Granted	Filing Date	04 Jan 2008

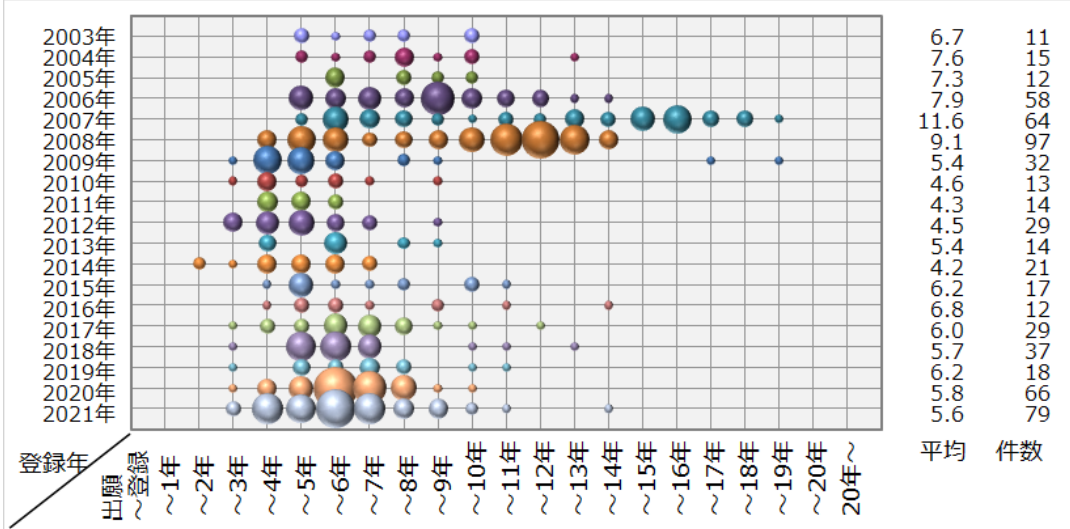
(2) 出願人国籍

経過期間短縮はマレーシア国籍案件の方がやや顕著に感じられる。

マレーシア



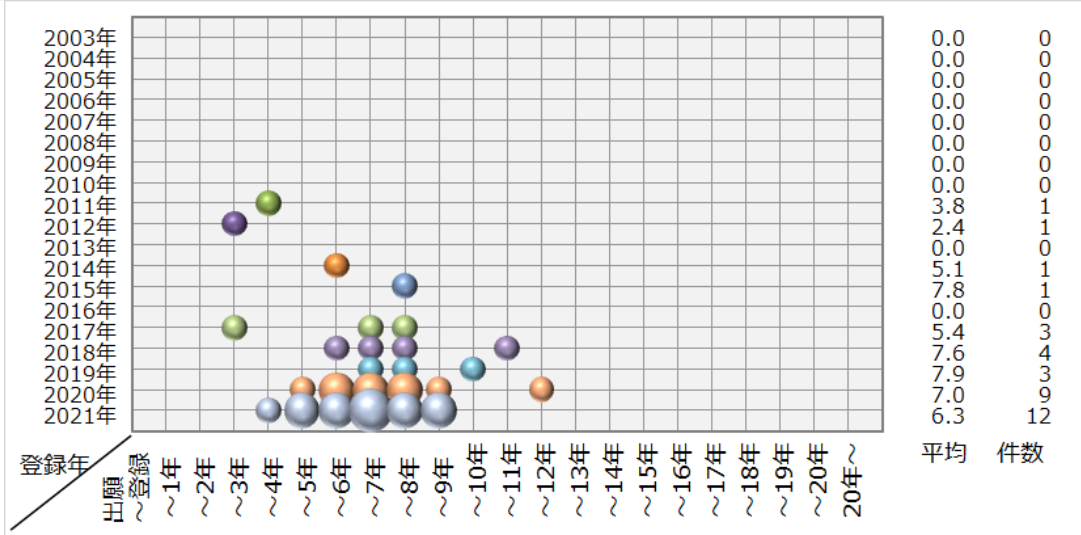
マレーシア以外



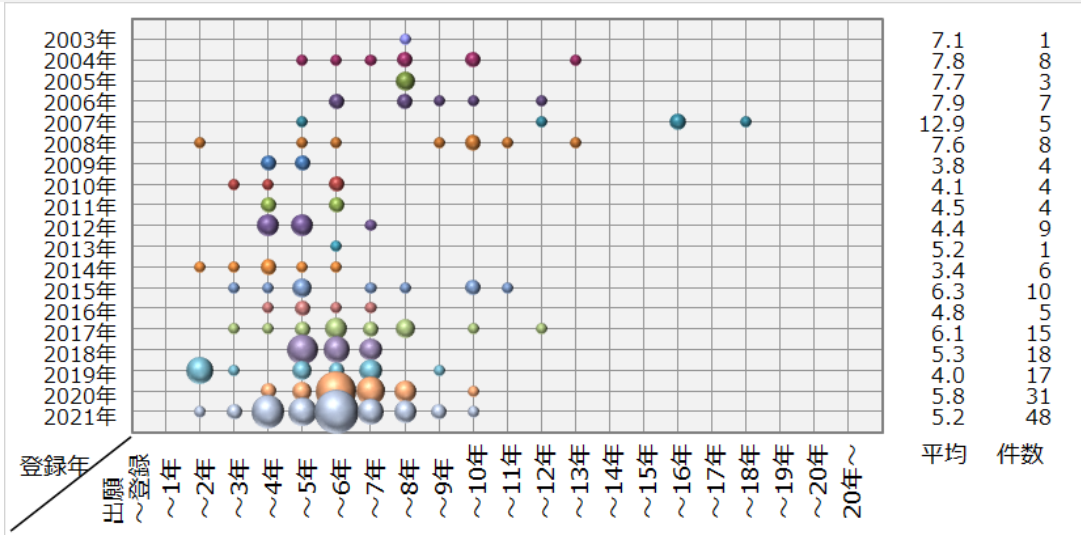
(3) 出願ルート

PCT 経由の実用新案の出願規模は極めて小さい。

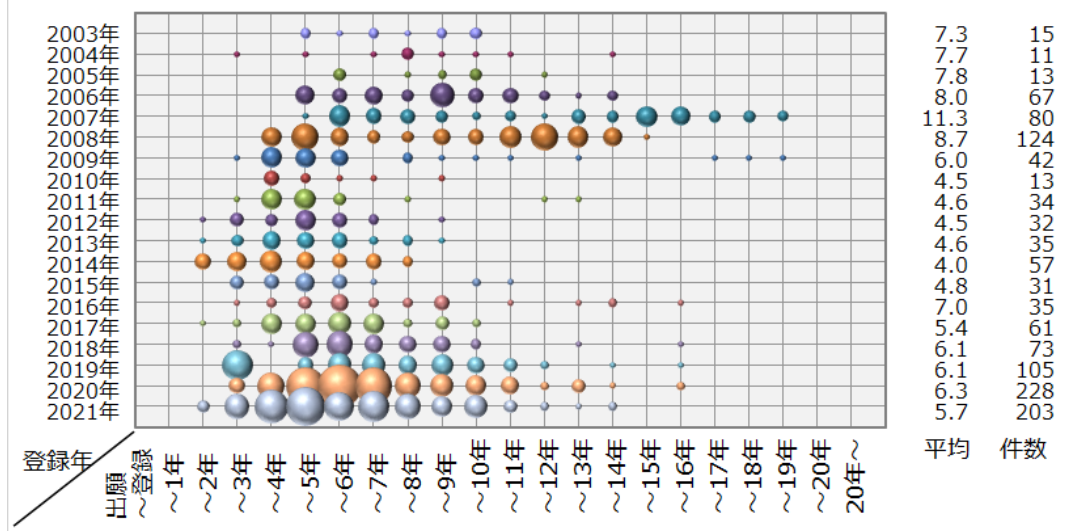
PCT



パリルート



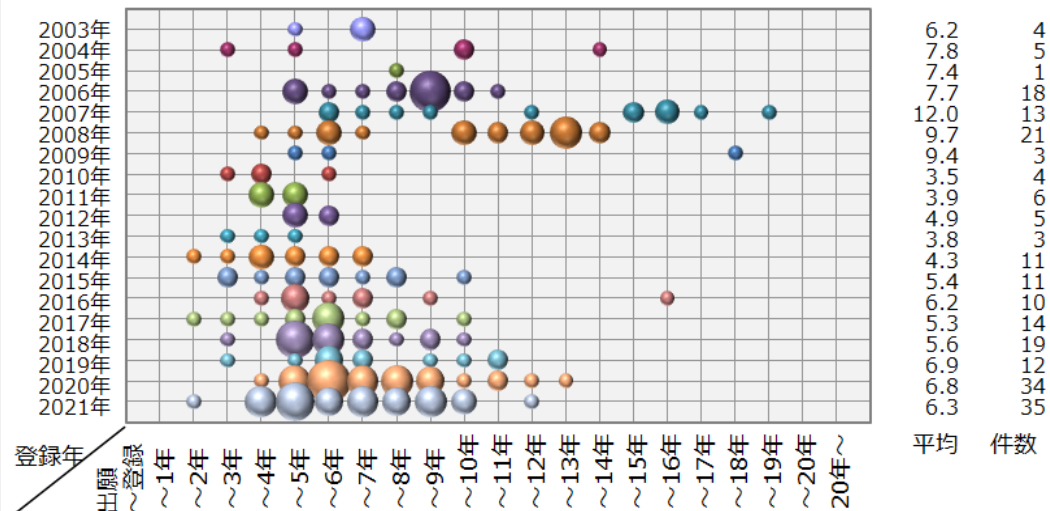
Local



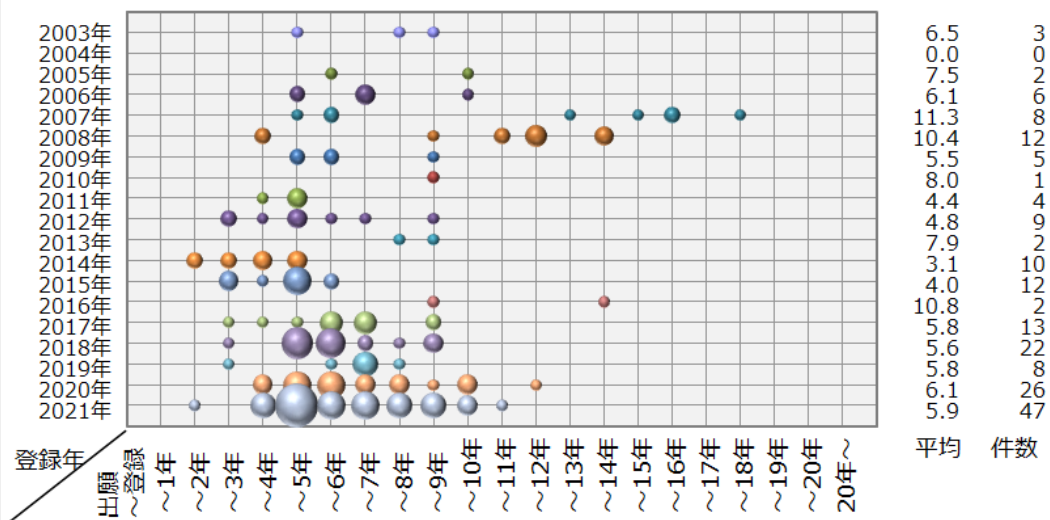
(4) 技術分野

2021年に登録された案件の平均登録期間短縮は化学分野で最も目立っている。

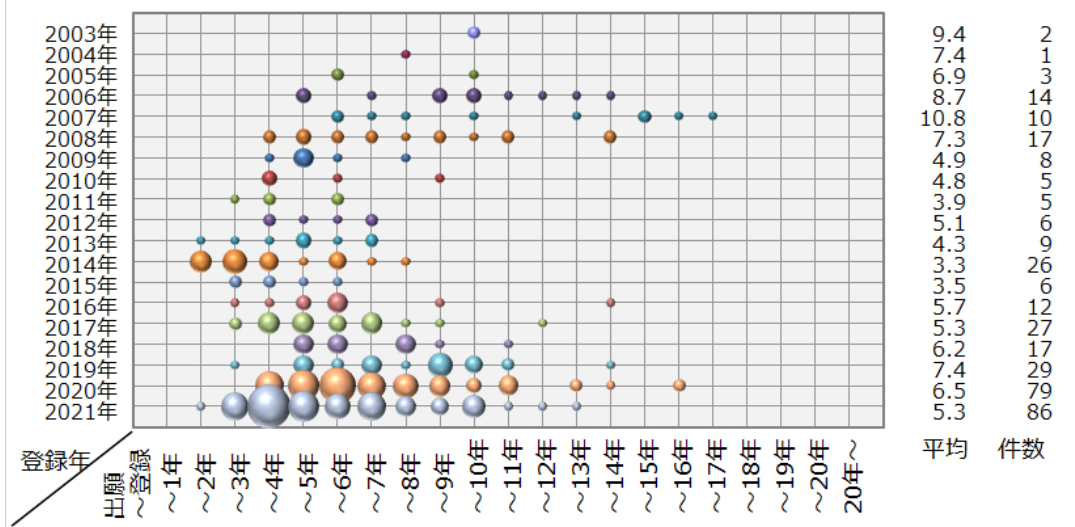
電気工学



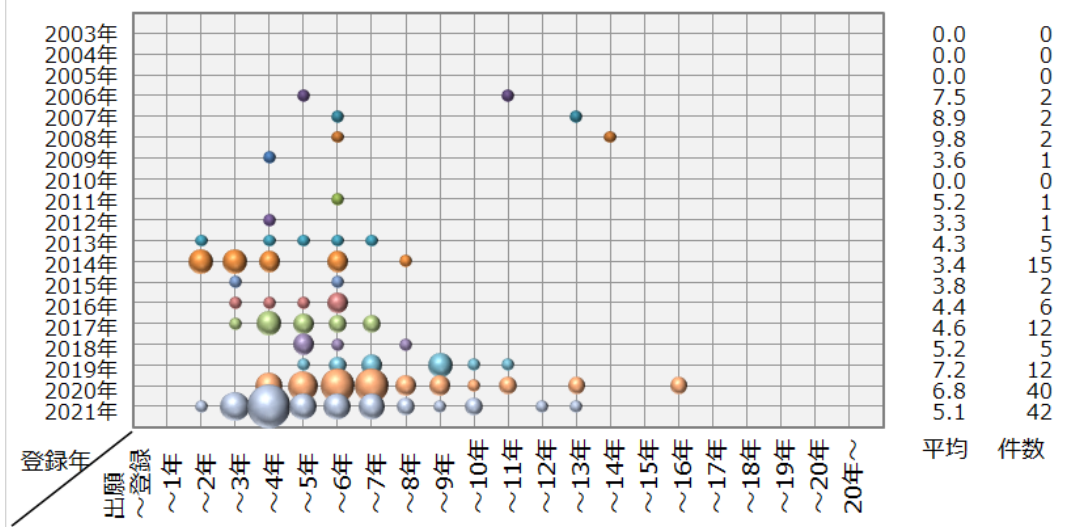
機器



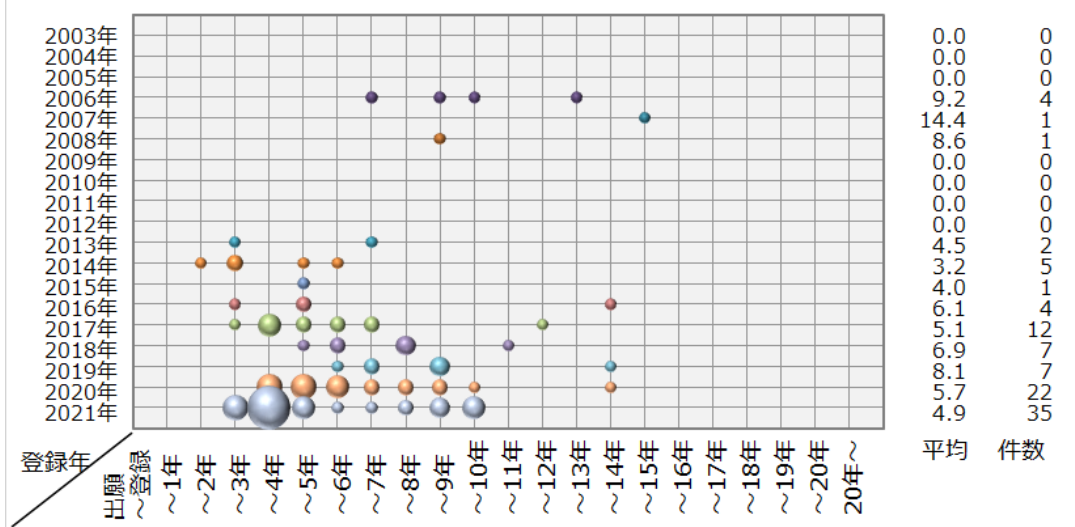
化学



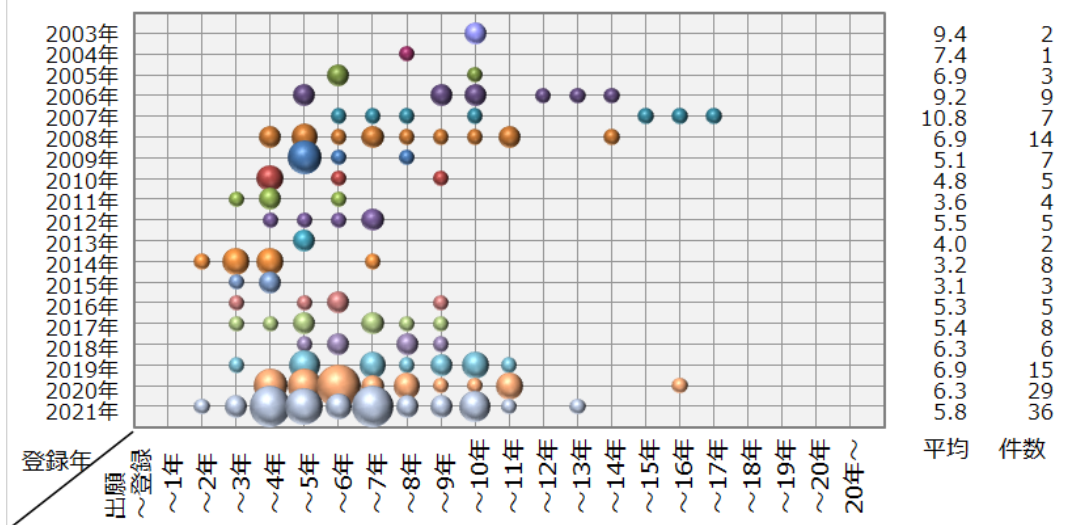
化学/有機・バイオ・医薬



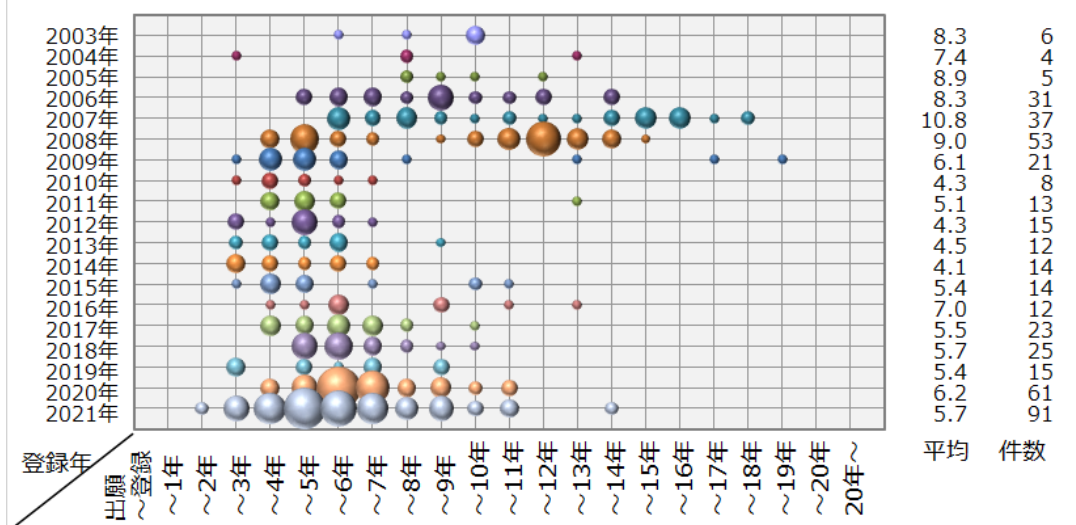
化学/無機材料



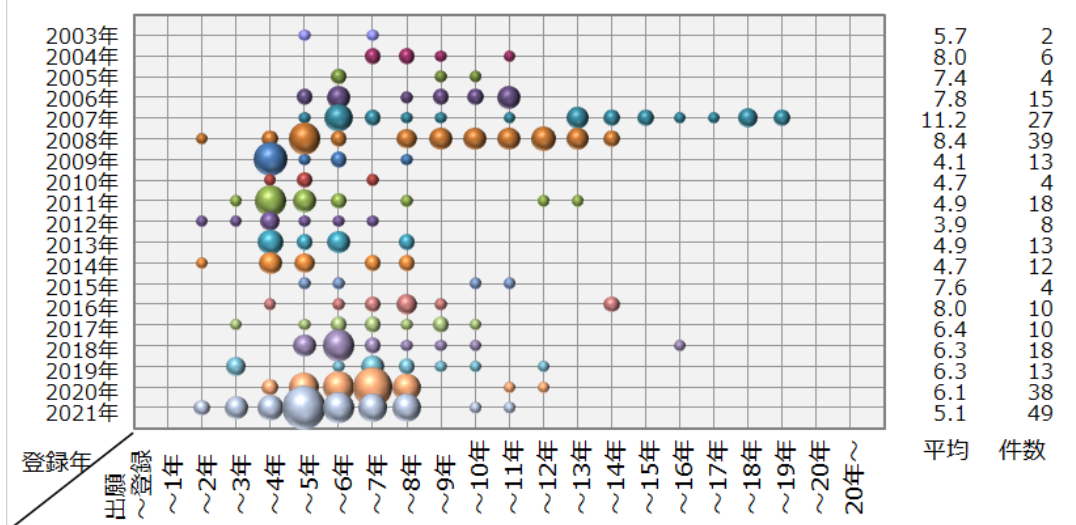
化学/化学工学



機械工学



その他



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2018～2020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。

	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	UNIV MALAYA (マラヤ大学)	9	UNIV TENAGA NASIONAL (テナガナショナル大学)	8	UNIV MALAYA (マラヤ大学)	9
2位	UNIV PERTAHANAN NAT MALAYSIA (マレーシア国防大学)	8	TIAN ZHENG INT PREC MACHINERY (天正国際精密機械)	6	東芝 グループ	5
3位	DERRICK	6	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシアパハン大学)	5	クボタ グループ	3
4位	SKINPROTECT	6	VOLUME RES & DEV	5	P TWO INDUSTRIES	3
5位	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシアパハン大学)	6	旭化成 グループ	4	ユニ・チャーム グループ	2
6位	UNIV TECHNOLOGY MARA (マラ工科大学)	6	東芝 グループ	4	PTT タイ石油公社 グループ	2
7位	ダイキン グループ	5	ユニ・チャーム グループ	4	CHANG, TIEN-CHIEN	2
8位	CHENGDU DIAO BIOTECH (成都迪澳生物科技)	4	UNIV PENDIDIKAN SULTAN IDRIS (スルタンイドリス教育大学)	4	NEW TOP	2
9位	PTT グループ	4	UNIV TECHNOLOGY MARA (マラ工科大学)	3	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシアパハン大学)	1
10位	LOH THIM THAK	3	LOH THIM THAK	3	旭化成 グループ	1

2. 2. 2 日本国籍出願人

続いて日本国籍出願人のランキング。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しか見つからなかった。

	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	ダイキン グループ	5	旭化成 グループ	4	東芝 グループ	5
2位	旭化成 グループ	3	東芝 グループ	4	ユニ・チャーム グループ	2
3位	東芝 グループ	2	ユニ・チャーム グループ	4	クボタ グループ	2
4位	ユニ・チャーム グループ	1	GSユアサ グループ	2	旭化成 グループ	1
5位			日立 グループ	2	井関農機	1
6位			ダイキン グループ	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

そもそも出願規模の小さい実用新案。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小さい。

(1) 電気工学

	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	UNIV MALAYA (マラヤ大学)	2	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシアパハン大学)	1	旭化成 グループ	1
2 位	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシアパハン大学)	2	旭化成 グループ	1	ADVOKATE (互達控股)	1
3 位	AUTO ANTENNA MANUFACTURER	1	INNOV8TIF SOLUTIONS	1		
4 位	BHASKAR A/L RAJOO	1				
5 位	CYBERSECURITY MALAYSIA	1				
6 位	DONGGUAN JINJU METAL TECH (东莞金钜金属科技)	1				
7 位	EPAK グループ	1				
8 位	JILIN ZHONG YING HIGH TECH (吉林省中 贏高科技)	1				
9 位	KOLEJ KOMUNITI KEPALA BATAS	1				
10 位	LIM LIT WEI	1				

(2) 機器

	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	UNIV MALAYA (マラヤ大学)	3	ユニ・チャーム グループ	4	旭化成 グループ	1
2位	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシアパハン大学)	3	旭化成 グループ	1	LAI, Yuwei	1
3位	UNIV TENAGA NASIONAL (テナガナショナル大学)	2	BOONTHAM NITHI UTHAI	1	SKINPROTECT	1
4位	旭化成 グループ		UNIV MALAYSIA PERLIS (マレーシペルリスアパハン大学)	1		
5位	CHUANG SHENG MEDICINE EQUIP (創勝醫薬器材)	1	UNIV TELEKOM	1		
6位	JUNAIDAH BINTI JUDIN	1				
7位	K LINK OPT TECH GUANGZHOU (康立光學科技廣州)	1				
8位	KEPALA BATAS COMMUNITY COLLEGE	1				
9位	MPI	1				
10位	MR. BOONTHAM NITHI-UTHAI	1				

(3) 化学

	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	DERRICK	6	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシアパ ハン大学)	3	BARD, Markus	1
2位	UNIV MALAYA (マラヤ 大学)	5	ユニ・チャーム グループ	2	LGM マレーシアゴム生産 局	1
3位	ORION GENOMICS	2	UNIV MALAYA (マラヤ 大学)	1	NUTRIFRES FOOD & BEVERAGES INDUSTRIES	1
4位	PTT グループ	2	PTT タイ石油公社 グル ープ	1	NUTRITION SC	1
5位	PTT タイ石油公社 グル ープ	2	UNIV TECHNOLOGY MARA (マラ工科大学)	1	SIME DARBY グループ	1
6位	SAKURA (ノースクチン サイエンス中等学校)	2	JMG マレーシア鉱物地球 科学局	1	SKINPROTECT	1
7位	UNIV KEBANGSAAN MALAYSIA (マレーシア 国民大学)	2	MARDI マレーシア農業 研究開発研究所	1		
8位	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシアパ ハン大学)	2	UNIV MALAYSIA SARAWAK (マレーシア サラワク大学)	1		
9位	UNIV PERTAHANAN NAT MALAYSIA (マレ ーシア国防大学)	2	E NOON BIO TECH FOOD (宜農生物科技食 品)	1		
10位	UNIV PUTRA MALAYSIA (マレーシア プトラ大学)	2	Goh Su Kin	1		

(4) 機械工学

	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	UNIV PERTAHANAN NAT MALAYSIA (マレ ーシア国防大学)	3	UNIV MALAYSIA PAHANG (マレーシアパ ハン大学)	2	BINASTEEL INDUSTRIES	1
2位	UNIV TECHNOLOGY MALAYSIA (マレーシア 工科大学)	2	BEIJING ENV ENG TECH (北京環境工程技 術)	1	NUTRIFRES FOOD & BEVERAGES INDUSTRIES	1
3位	UNIV TECHNOLOGY MARA (マラ工科大学)	2	DE CANS CANS SERVICES	1	SKINPROTECT	1
4位	ZHANG, KANG	2	HOBBY CAR MALAYSIA	1	井関農機	1
5位	BRITAY ASIA M	1	NMS SERVICES	1		
6位	CAMFIL	1	RENAUD GREEN TECHNOLOGY	1		
7位	CHANG, CHAO-MING	1	UNIV MALAYSIA SARAWAK (マレーシア サラワク大学)	1		
8位	CHIN YEOW MING	1				
9位	CHONG HAN KWANG	1				
10位	CONTINENTAL PACKAGING グループ	1				

(5) その他

	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	PTT グループ	2	BOONTHAM NITHI UTHAI	1	SKINPROTECT	1
2位	5R TECHNOLOGIES	1	DE CANS CANS SERVICES	1		
3位	ACRE WORKS SYSTEMS	1	LEYO HOLDINGS	1		
4位	DE MIRACLE EMPIRE	1	LIEW VUN YU	1		
5位	DR. DIY MEDICAL TECHNOLOGY PARK	1	MICRO DREAM	1		
6位	FIBERTEX グループ	1	POLITEKNIK MERLIMAU (メリマウ高 等専門学校)	1		
7位	GEMPLUX	1				
8位	GUKANG (固鋼興業)	1				
9位	HUANG CHIEN-MING	1				
10位	INHOME ENGINEERING WORKS	1				

2. 2. 4 外国人第一国出願

本項では同じく 2018～2020 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。

	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	ORION GENOMICS	2	TAIWAN HON CHUAN ENTERPRISE (宏全國際集團)	2	NEW TOP	2
2 位	CHEN, HSUAN-JUNG	1	ABO WINDOW FASHION (美商愛寶窗飾)	2	CHEN, HSUAN-JUNG	1
3 位	CHUANG SHENG MEDICINE EQUIP (創勝醫藥器材)	1	Shan-Chi CHUANG	2	CONTINENTAL PACKAGING グループ	1
4 位	CONTINENTAL PACKAGING グループ	1	PENG, SHEN-TA	1	JING LEEI ENTERPRISE (京磊實業)	1
5 位	DERRICK	1	CHI-YAO WANG	1	CHANG, JU-CHEN	1
6 位	FIBERTEX グループ	1	E NOON BIO TECH FOOD (宜農生物科技食品)	1	EVEREST PHARM IND (永勝藥品工業)	1
7 位	GUKANG (固鋼興業)	1	GUANGDONG LUYIN ENV PROTECT TECH	1	HSIEH, WEN-SUNG	1
8 位	HANGZHOU DREAMY TECH (杭州夢幻科技)	1	HANDY BUTTON MACHINE	1	JIOU-JIU LIN	1
9 位	HUANG CHIEN-MING	1	HCP PUMP MANUFACTURER (河見電機工業)	1	LABORATORIOS LEON FARMA	1
10 位	JING LEEI ENTERPRISE (京磊實業)	1	LIU, PO-SHAN	1	NOVOZYMES グループ	1

2. 3 登録率

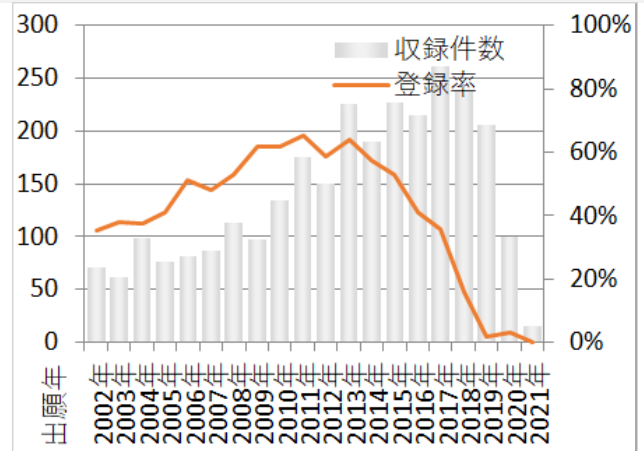
本項では 2002～2021 年の各年に出願された実用新案案件について、2022 年 1 月時点でどの程度の案件が登録されているのかを報告する。

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、審査期間のバラツキ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 2013 年以降の登録率が低下しているが、数年すると 2012 年のレベルにまで上昇する可能性もある。

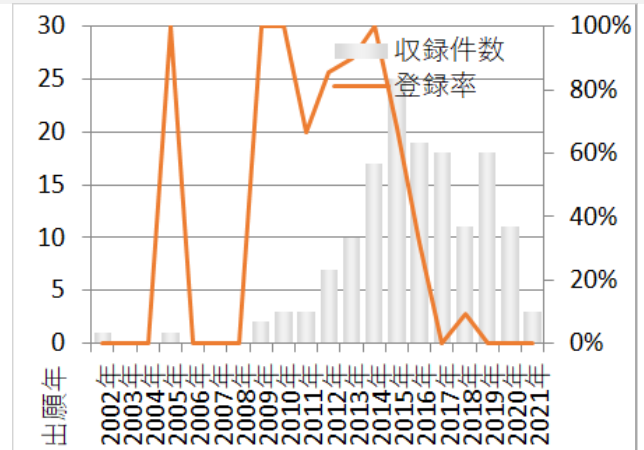
「日本国籍出願人」グラフでは登録率が乱高下している。しかし棒グラフの高さでわかるように、この乱高下期間の日本国籍出願人による出願件数は極めて少なく、率を統計値として語れるレベルではない。2011 年以前の件数が非常に小さいのは、実際に出願されなかったのか、同国サイト MyIPO システムの国籍情報収録の問題なのかは定かではない。

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。

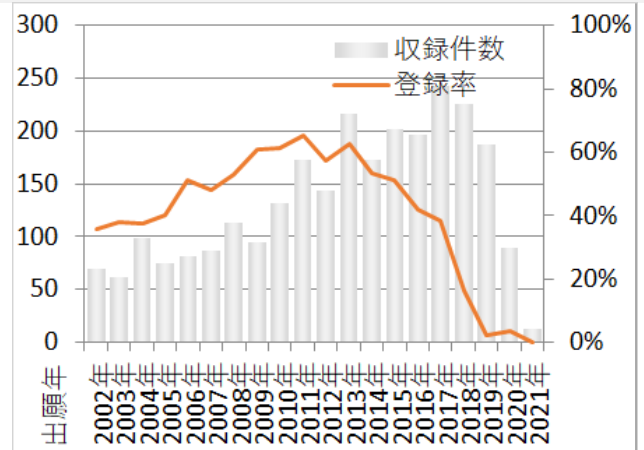
全実用新案



日本国籍出願人



日本国籍以外の出願人



第4章 フィリピン

1. 特許

1. 1 産業財産権の権利化期間

本節ではフィリピン知財庁サイトのデータベースである IPOPHL システム上の案件データから算出した、出願から公開までに要した期間、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、どの程度のバラツキが存在するのか、年ごとのバラツキ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。

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

ここでは

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

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

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

1. 1. 1 出願日から公開日までの期間

表は 2021 年に公開された特許案件について、それぞれの集合ごとに出願から公開までの平均期間、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	28.1 か月	3,837 件
出願人国籍		
・フィリピン	19.0 か月	330 件
・フィリピン以外	29.0 か月	3,507 件
出願ルート		
・PCT	30.3 か月	3,248 件
・パリルート	11.4 か月	200 件
・Local	18.6 か月	389 件
技術分野		
・電気工学	26.0 か月	752 件
・機器	27.1 か月	440 件
・化学	29.7 か月	2,126 件
・ ・有機・バイオ・医薬	30.5 か月	1,596 件
・ ・無機材料	27.9 か月	410 件
・ ・化学工学	26.9 か月	318 件
・機械工学	26.5 か月	690 件
・その他	27.2 か月	401 件

出願ルートごとの件数を見るとわかるように、同国の特許案件の 85%は PCT 国内移行案件である。PCT ルート案件が全体の経過期間をほぼ支配している。PCT ルート案件は 31.5 か月と、全体の平均値とさほど変わらない値を示しているのに対して、パリルート案件は平均 11.3 か月と 1 年半ほど短い値となっている。

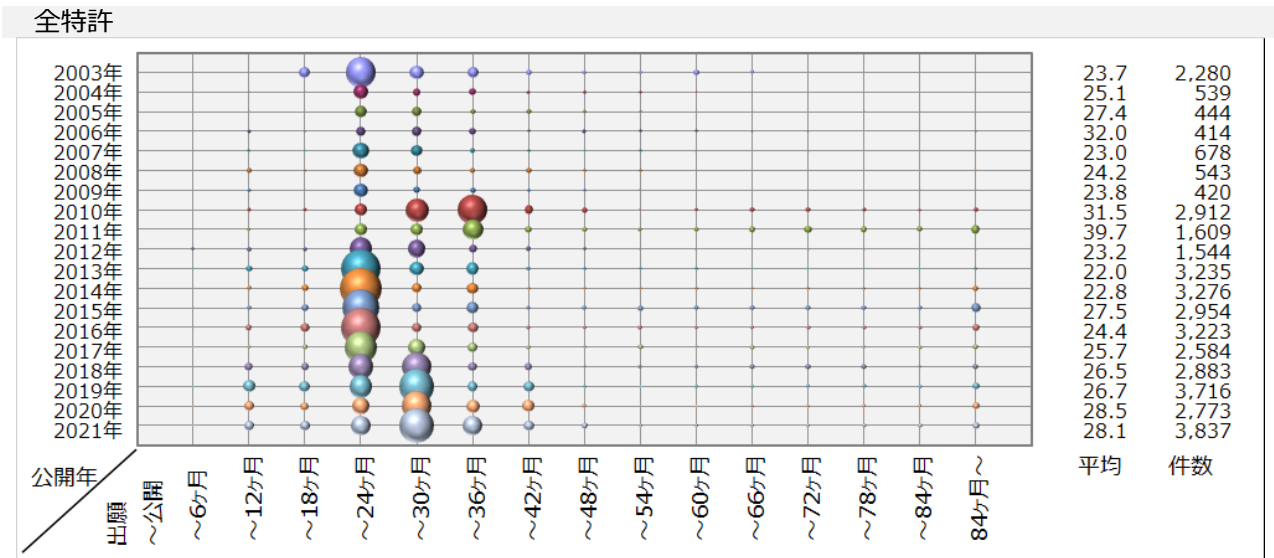
IPOPHL システム上では、ほぼ全ての PCT 案件の「(22)出願日」には「(86)PCT 出願日」の日付が収録されていることが分かっている。このため PCT ルート案件の平均期間は、WIPO に PCT 出願した日から、同国知財庁により公開された日までの期間を表している。

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、2003 年以降の分布をグラフで紹介する。

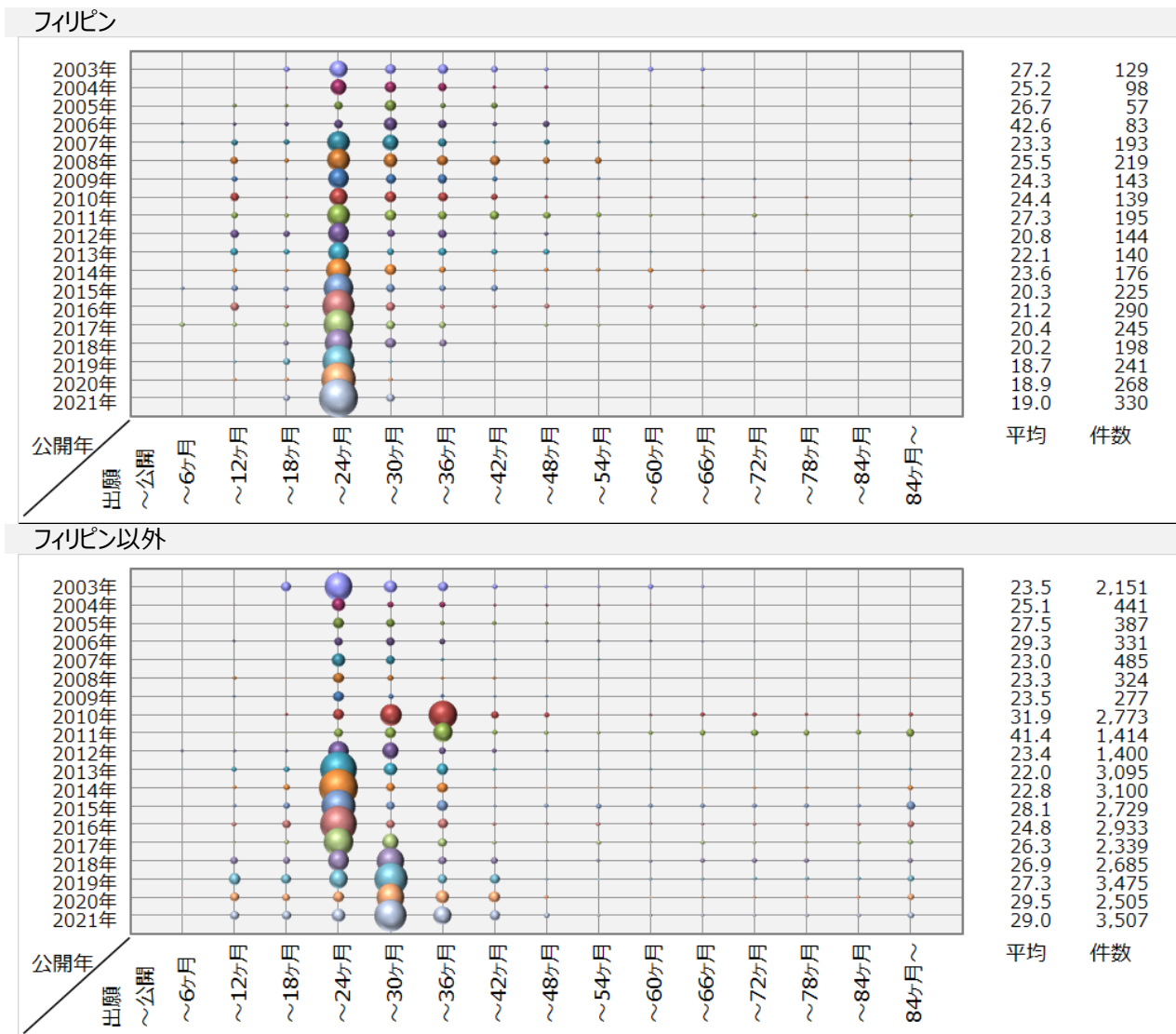
(1) 全案件

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。



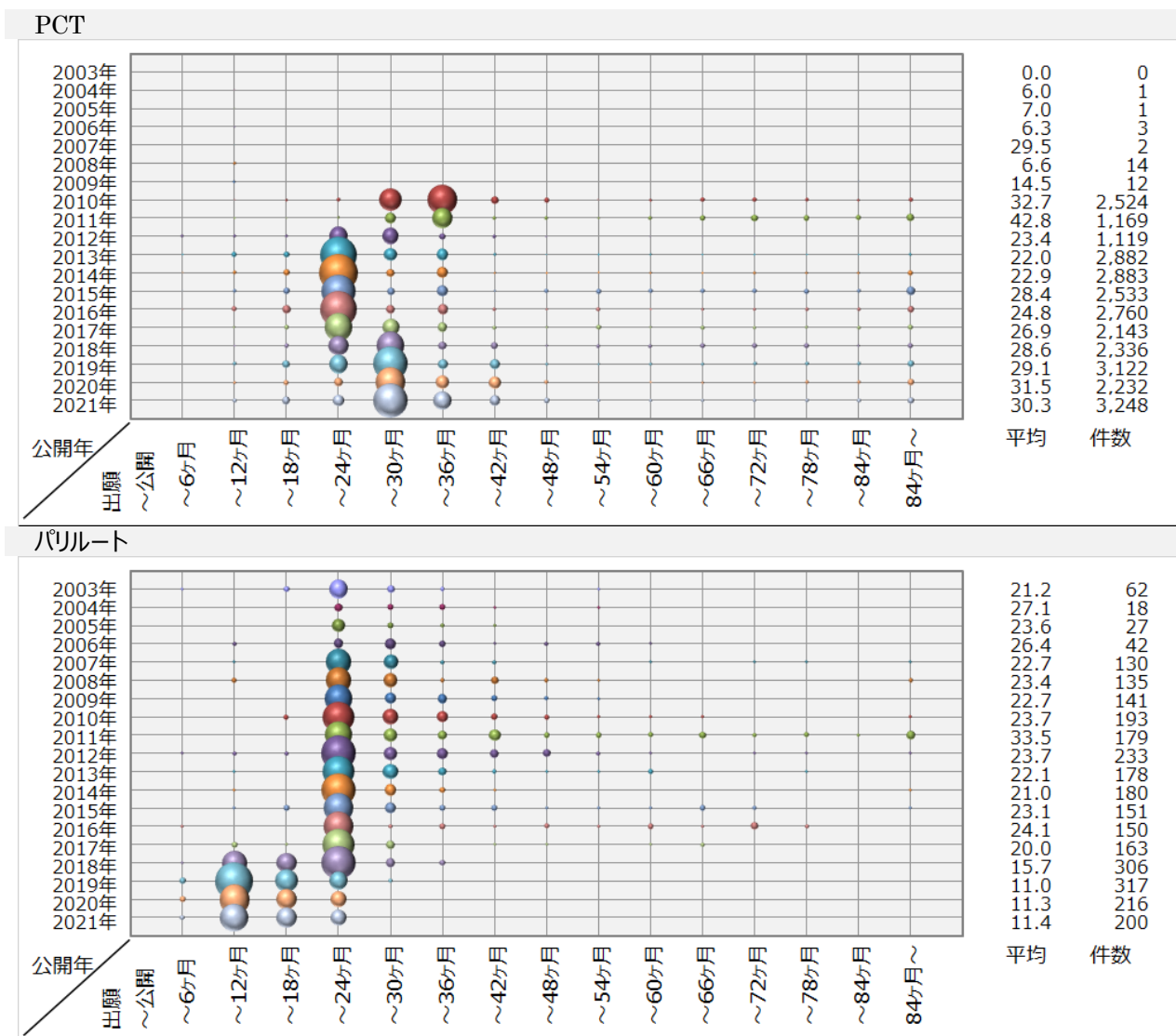
(2) 出願人国籍

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。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。

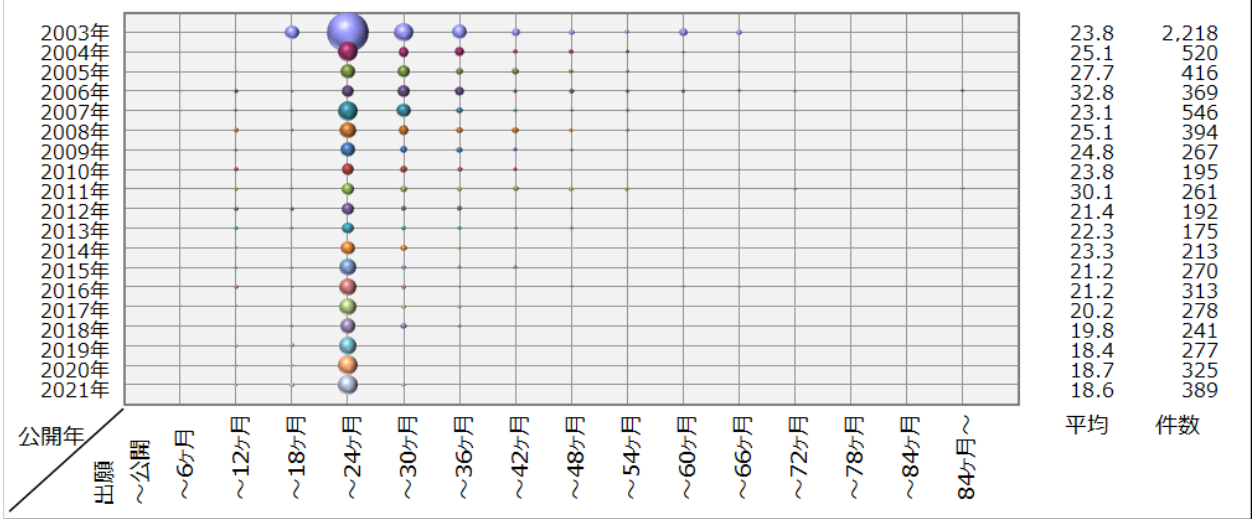


(3) 出願ルート

件数規模の小さい Local（第一国出願）案件は、バラツキ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。

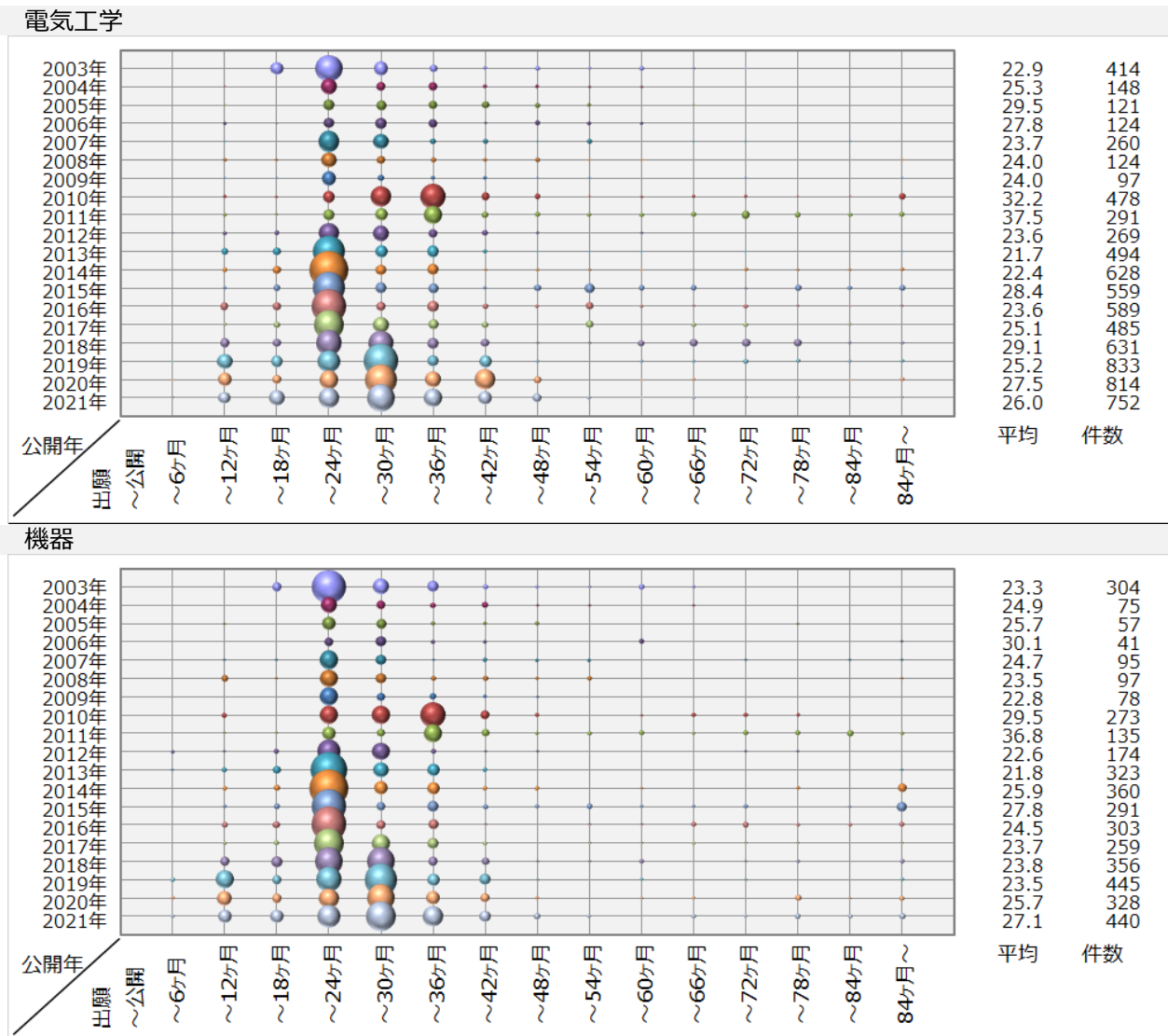


Local

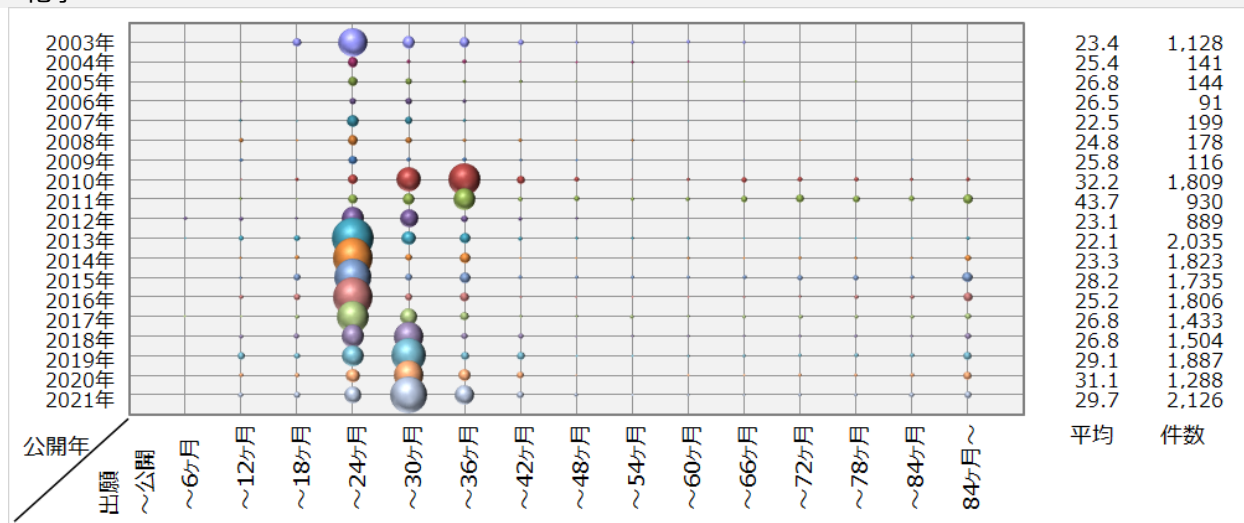


(4) 技術分野

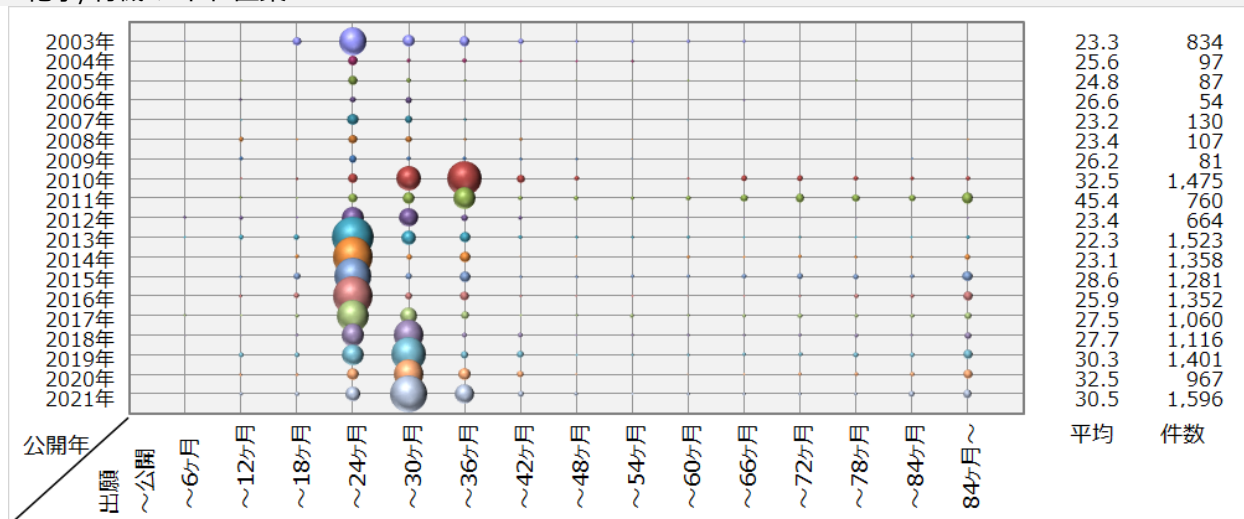
2021年に公開された案件の平均経過期間やバブルの分布には、技術分野ごとの大きな差は確認されない。また2018年以降の傾向にも差は見られない。



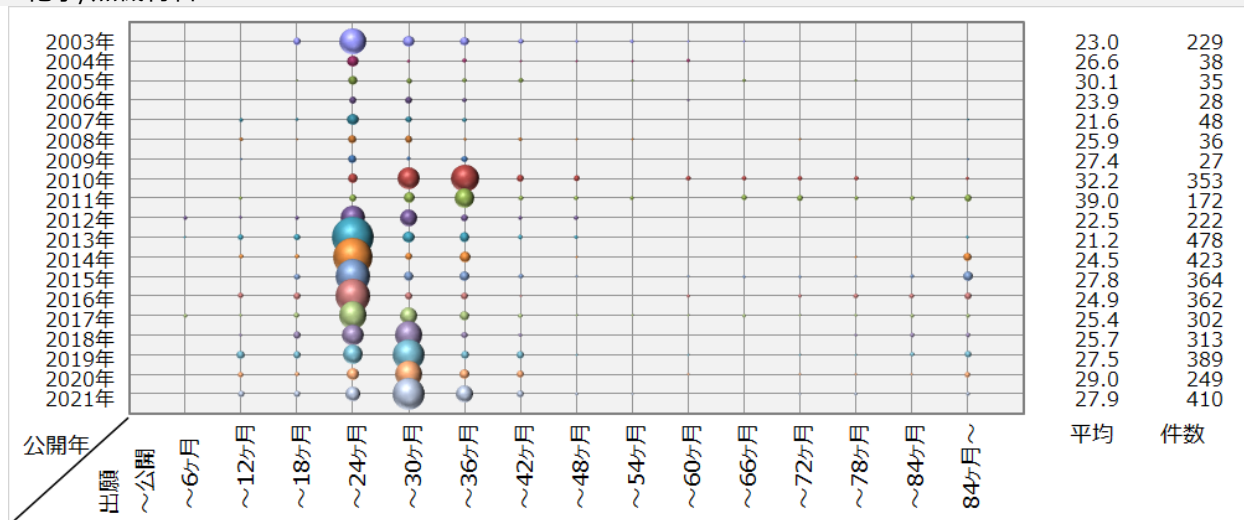
化学



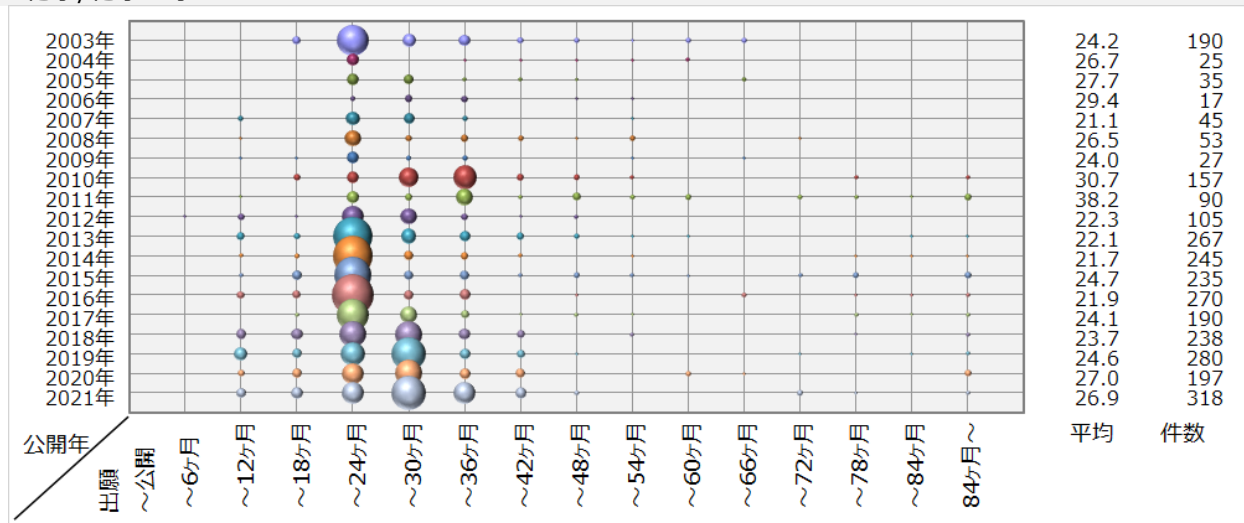
化学/有機・バイオ・医薬



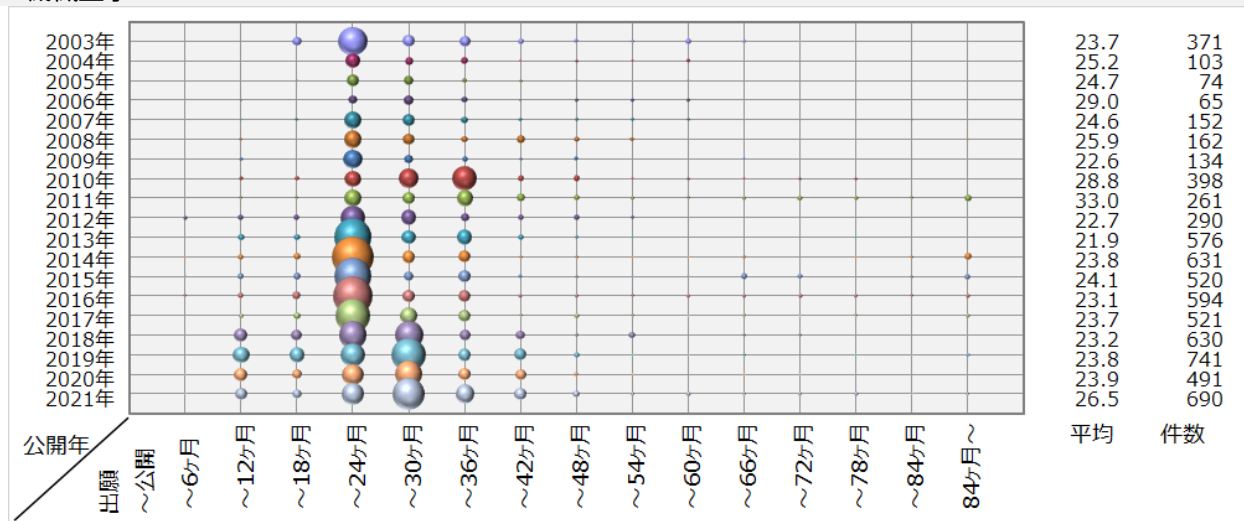
化学/無機材料



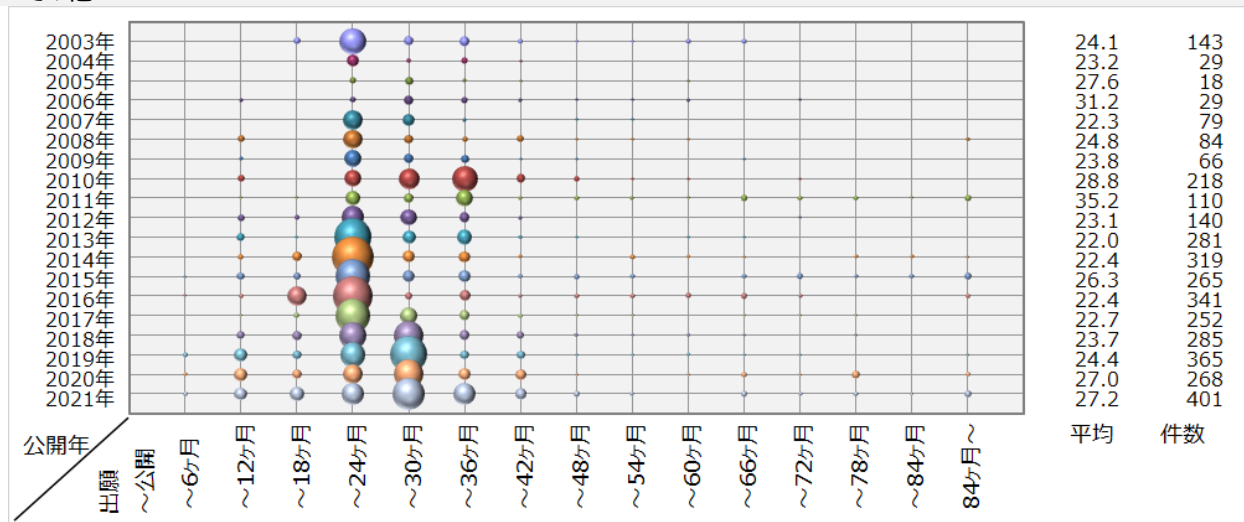
化学/化学工学



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 2021 年に登録された特許案件について、それぞれの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	6.1 年	1,264 件
出願人国籍		
・フィリピン	6.0 年	27 件
・フィリピン以外	6.1 年	1,237 件
出願ルート		
・PCT	6.2 年	1,121 件
・パリルート	4.4 年	103 件
・Local	5.4 年	40 件
技術分野		
・電気工学	5.5 年	238 件
・機器	6.0 年	132 件
・化学	6.4 年	746 件
・・有機・バイオ・医薬	6.7 年	522 件
・・無機材料	5.9 年	178 件
・・化学工学	5.7 年	123 件
・機械工学	5.5 年	252 件
・その他	5.5 年	107 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。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 件見つかっている。

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。

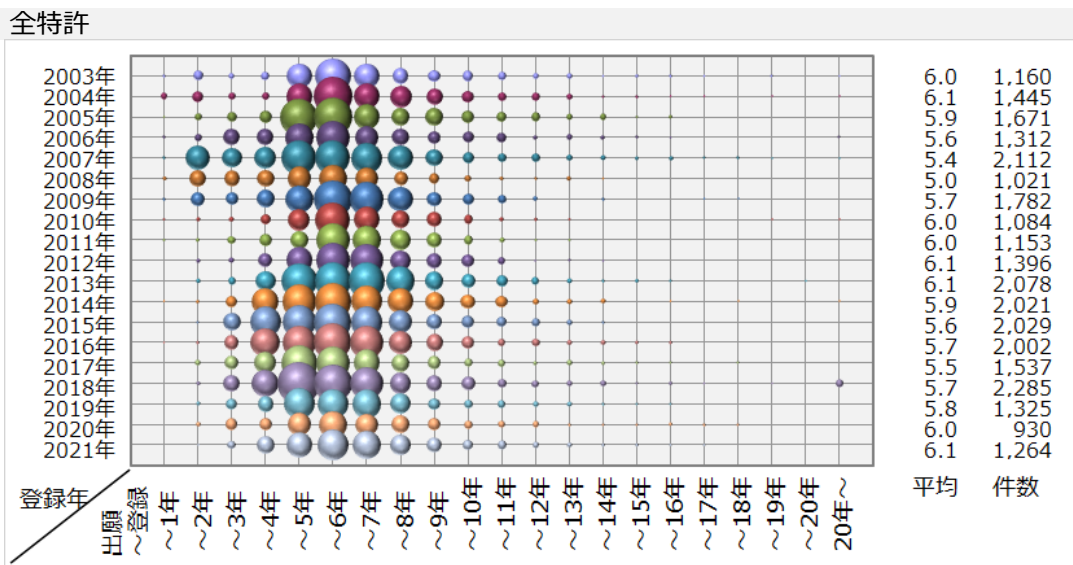
BIBLIOGRAPHIC	DOCUMENT LIST	STATUS	Patents Application : PH 1/1991/042376	
Application Type	Invention		Application SubType	Invention
(10) Reg. # and Date	1991042376 2018.09.27		Status	Expired
(20) Filing # and Date	PH 1/1991/042376 1991.04.30		(40) Pub. # and Date	
(86) PCT Filing # and Date			(87) PCT Pub. # and Date	
<p>(10) Reg. # and Date 1991042376 2018.09.27</p> <p>(20) Filing # and Date 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

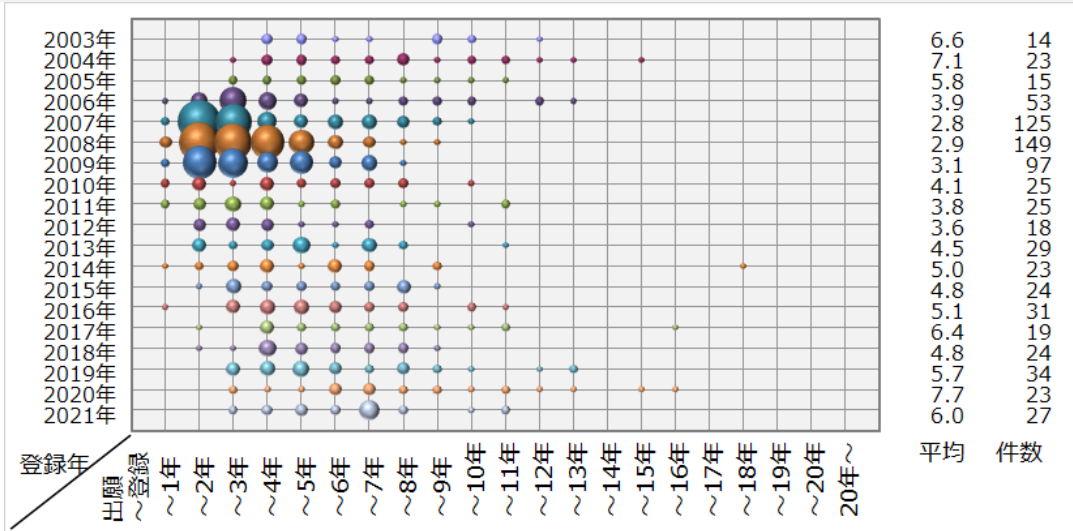
この数年、非常に安定した分布を示している。2020 年は COVID-19 の影響のためか登録件数が 30%ほど減少していたが 2021 年には 2019 年の件数に復帰したようである。



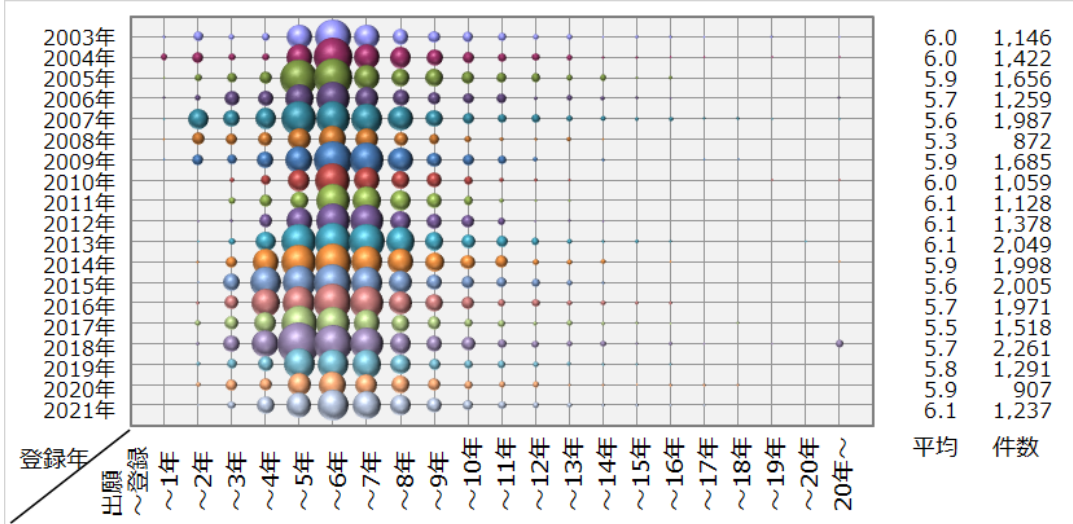
(2) 出願人国籍

フィリピン国籍案件については、2020年に大きく増加した登録までの経過期間が、2021年に元に戻ったようである。しかし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



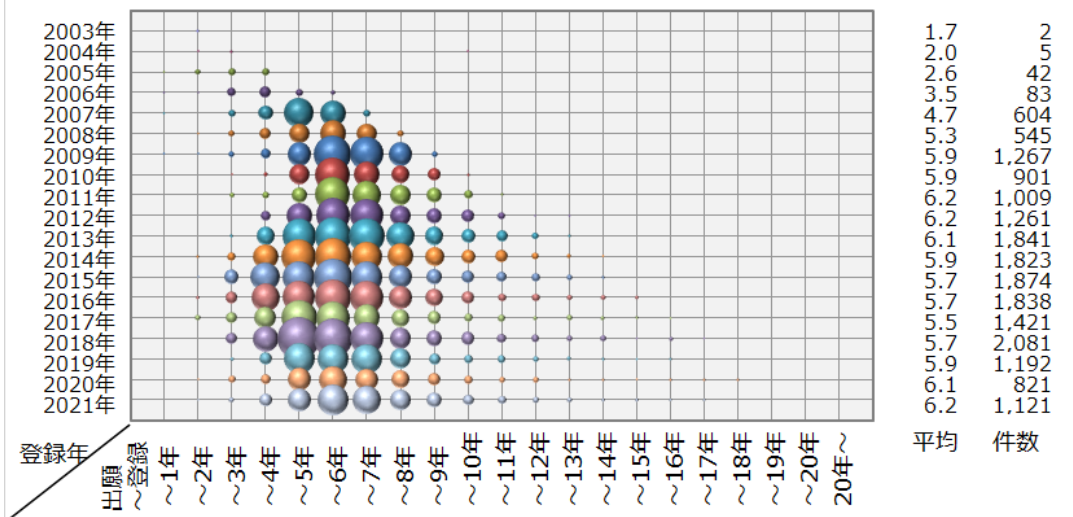
フィリピン以外



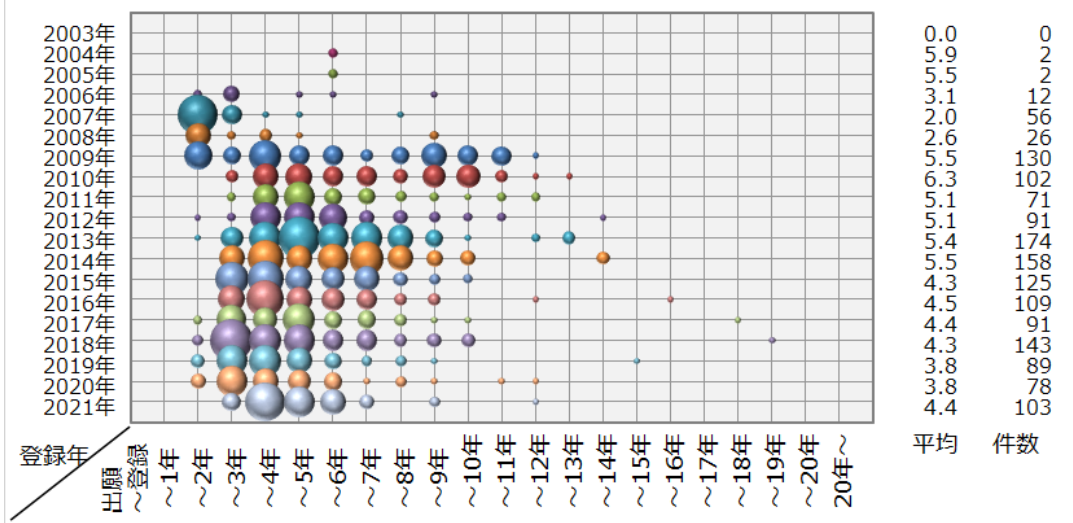
(3) 出願ルート

パリルート案件で若干の平均経過期間増加が確認されるが、さほど大きな差は見られない。

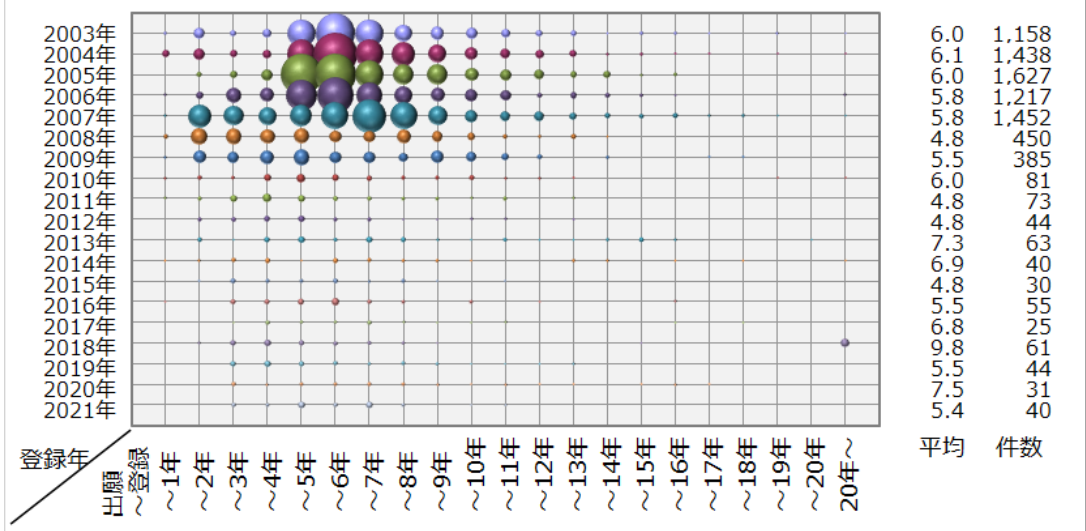
PCT



パリルート

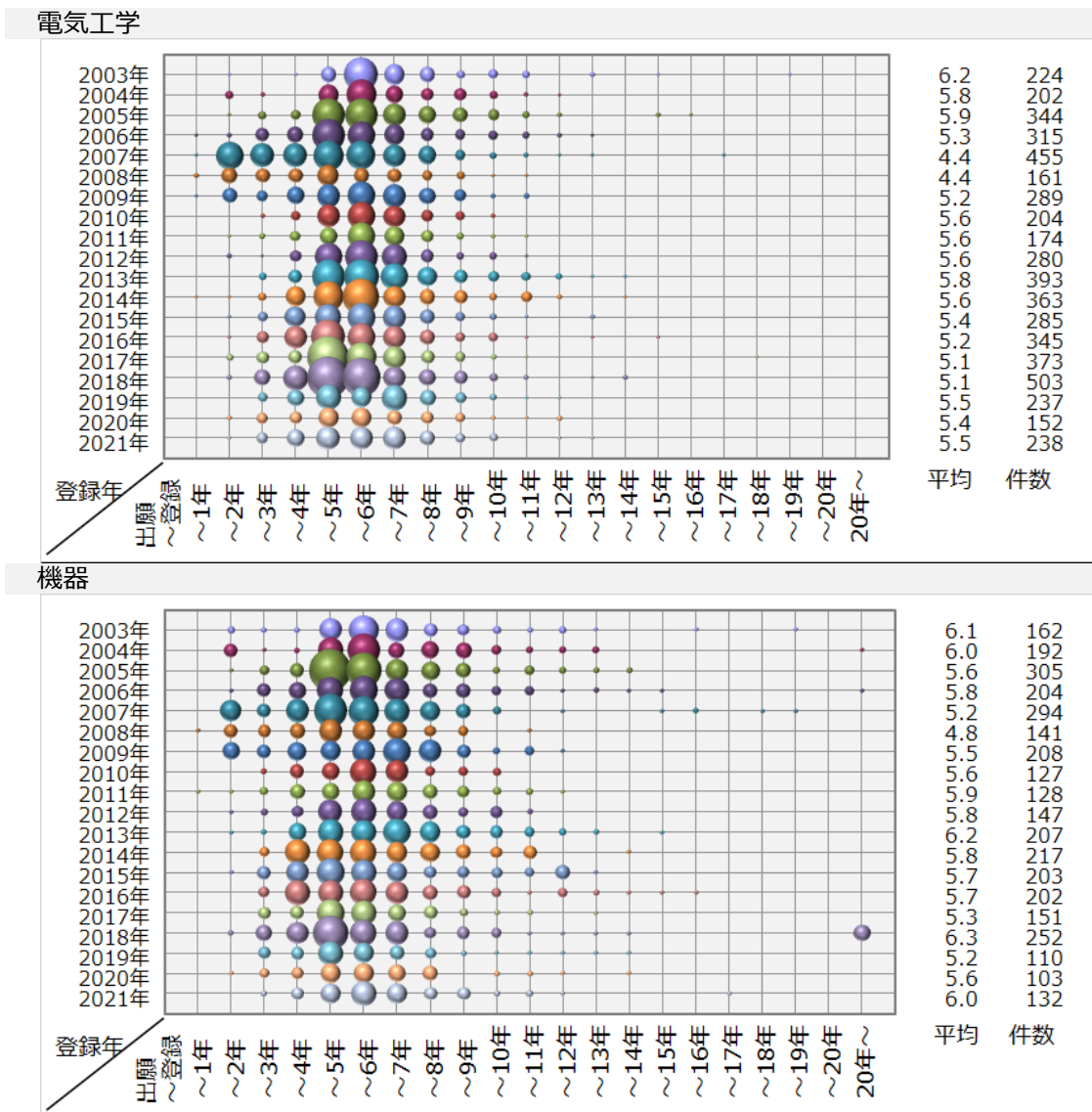


Local

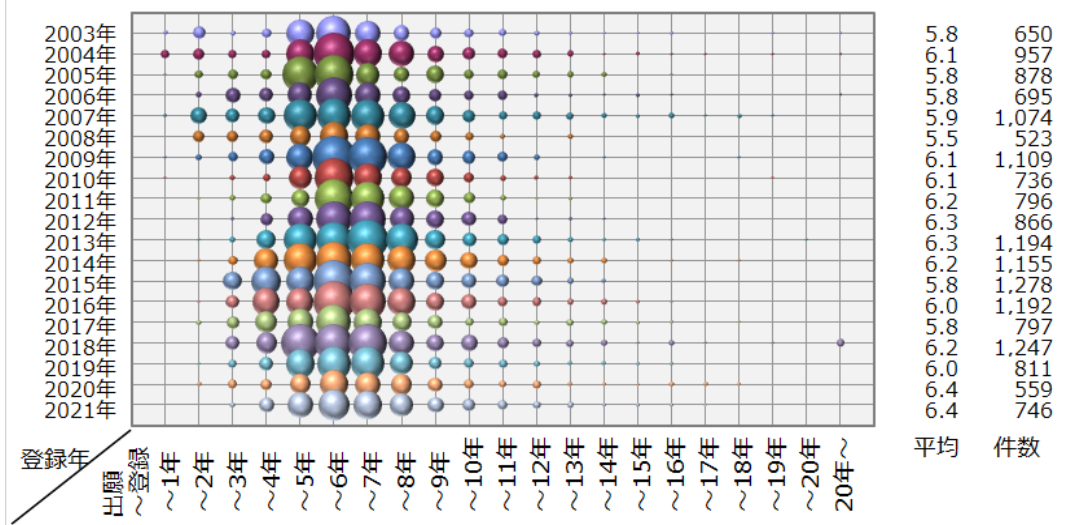


(4) 技術分野

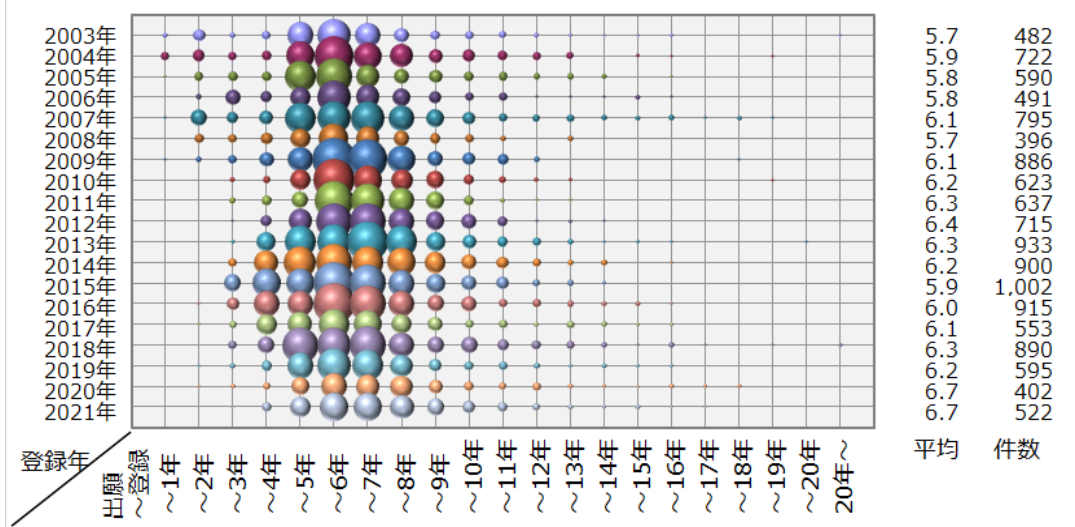
2021年に登録された案件の平均登録期間はわずかに増加傾向であるが、分布の広がりも前年以前と大きな差は見られない。



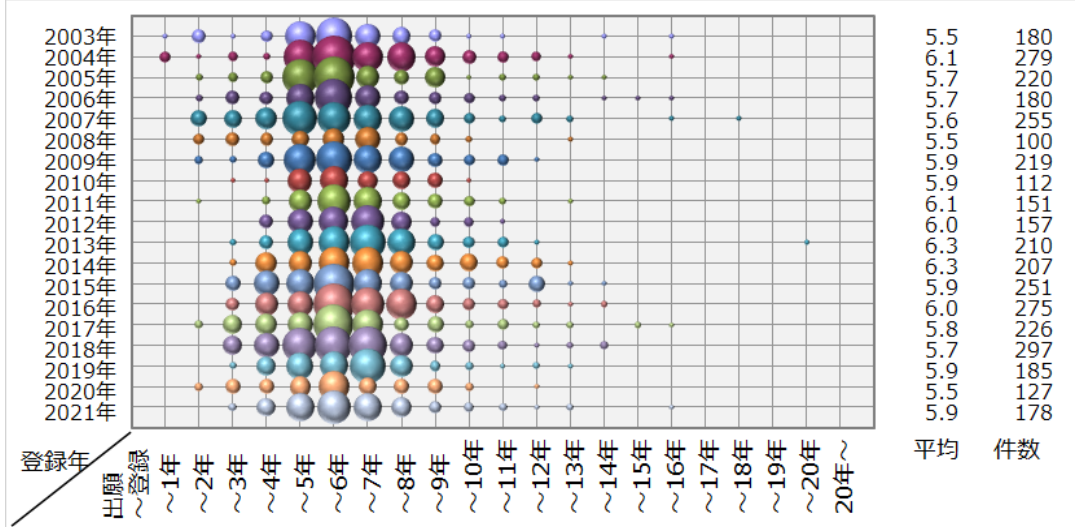
化学



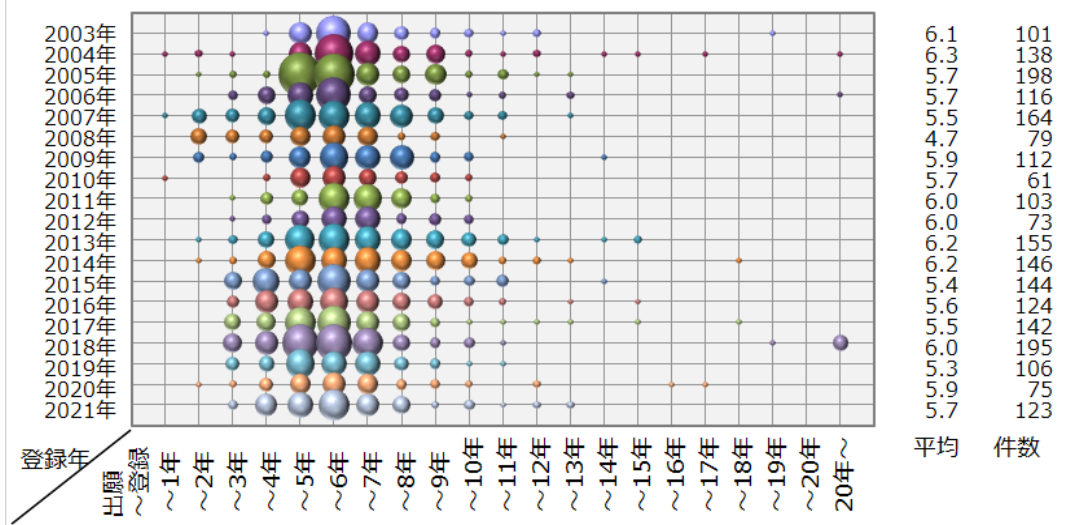
化学/有機・バイオ・医薬



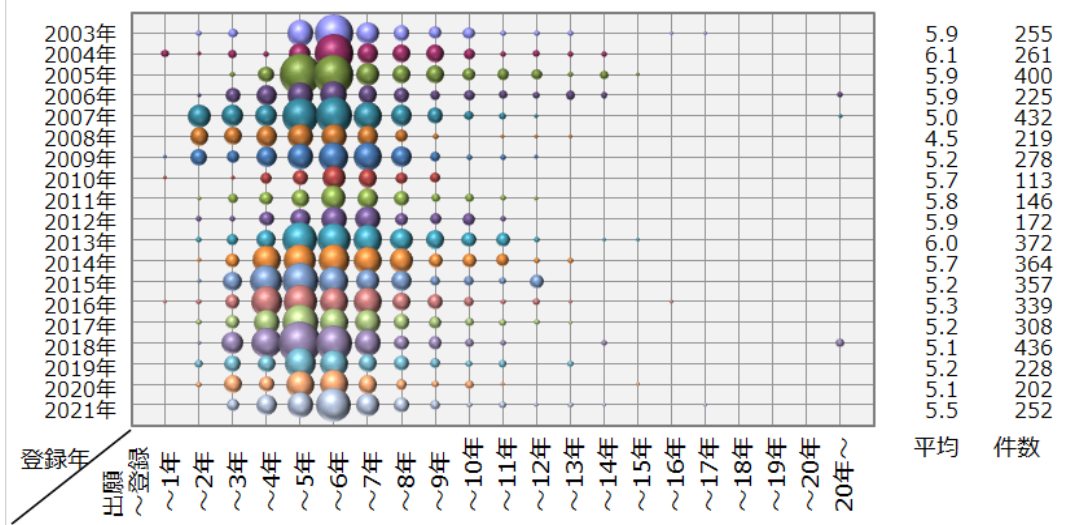
化学/無機材料



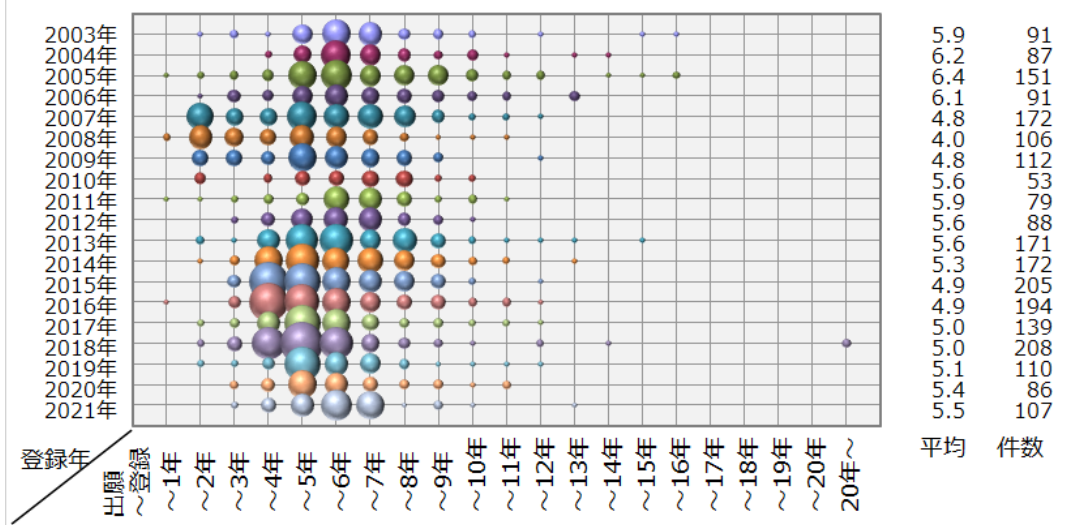
化学/化学工学



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2018～2020年の各年に特許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。

	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	ALIBABA グループ	149	UNILEVER グループ	36	COUPANG	44
2位	UNILEVER グループ	58	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	33	INNOLUX	21
3位	NESTLE グループ	48	NESTLE グループ	27	エンゼル グループ	15
4位	ERICSSON グループ	43	PHILIP MORRIS グループ	27	SENSETIME グループ	11
5位	OPPO グループ	43	BAYER グループ	26	UNIV EASTERN VISAYAS STATE (東ビサヤス州立大学)	8
6位	LG グループ	33	ERICSSON グループ	23	ヤマハ グループ	7
7位	BAYER グループ	32	ROCHE グループ	23	トヨタ自動車 グループ	7
8位	PHILIP MORRIS グループ	32	ホンダ グループ	22	KT&G	6
9位	ホンダ グループ	32	KWANG YANG MOTOR (光陽工業)	20	古河電工 グループ	6
10位	日本製鉄 グループ	29	BOEHRINGER INGELHEIM グループ	19	パナソニック グループ	5
11位	プラス グループ	27	NOKIA グループ	18	ALIBABA グループ	5
12位	住友金属鉱山	26	パナソニック グループ	18	ILLUMINA グループ	5
13位	JFE グループ	25	INNOLUX	18	東プレ	5
14位	いすゞ自動車 グループ	25	ヤマハ グループ	18	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	4
15位	トヨタ自動車 グループ	25	ALIBABA グループ	17	ホンダ グループ	4
16位	MICROSOFT グループ	24	REGENERON PHARMACEUTICALS	17	住友金属鉱山	4
17位	BOEHRINGER INGELHEIM グループ	22	ユニバーサルエンターテインメント グループ	17	ACCENTURE グループ	4
18位	GROW SOLUTIONS TECH	22	CJ グループ	17	CHINA ENFI ENGINEERING (中国恩菲工程技术)	4
19位	NOKIA グループ	22	INCYTE グループ	17	UNIV CENTRAL MINDANAO (中央ミンダナオ大学)	4
20位	エンゼル グループ	22	MICROSOFT グループ	16	MOXTEK	4

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。

	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	ホンダ グループ	32	ホンダ グループ	22	エンゼル グループ	15
2位	日本製鉄 グループ	29	パナソニック グループ	18	ヤマハ グループ	7
3位	住友金属鉱山	26	ヤマハ グループ	18	トヨタ自動車 グループ	7
4位	JFE グループ	25	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	6
5位	いすゞ自動車 グループ	25	キャノン グループ	15	パナソニック グループ	5
6位	トヨタ自動車 グループ	25	住友金属鉱山	14	東プレ	5
7位	エンゼル グループ	22	エンゼル グループ	14	ホンダ グループ	4
8位	三菱重工業 グループ	22	三菱重工業 グループ	13	住友金属鉱山	4
9位	ソニー グループ	21	いすゞ自動車 グループ	11	日立 グループ	3
10位	パナソニック グループ	21	ソニー グループ	10	ミツカン グループ	3
11位	ダイキン グループ	20	大塚 グループ	10	キャノン グループ	2
12位	シャープ グループ	14	JFE グループ	9	住友化学 グループ	2
13位	FG INNOVATION グループ	11	千住金属工業	9	日本金銭機械	2
14位	NTT グループ	11	三井化学 グループ	8	FUTABA グループ	2
15位	キャノン グループ	11	トヨタ自動車 グループ	7	東芝三菱電機産業システム	2
16位	ユニ・チャーム グループ	10	シャープ グループ	7	東芝 グループ	2
17位	三菱自動車 グループ	9	第一三共 グループ	7	ディスコ	2
18位	千住金属工業	9	FG INNOVATION グループ	6	東洋ガラス	2
19位	大塚 グループ	9	日立 グループ	6	ユニバーサルエンターテインメント グループ	1
20位	日立 グループ	9	東レ グループ	6	三菱重工業 グループ	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

	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	ALIBABA グループ	117	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	32	COUPANG	22
2 位	ERICSSON グループ	43	ERICSSON グループ	22	INNOLUX	21
3 位	OPPO グループ	40	NOKIA グループ	17	エンゼル グループ	10
4 位	プラス グループ	27	INNOLUX	16	SENSETIME グループ	8
5 位	LG グループ	24	MICROSOFT グループ	14	ALIBABA グループ	5
6 位	MICROSOFT グループ	21	パナソニック グループ	12	古河電工 グループ	5
7 位	NOKIA グループ	21	ALIBABA グループ	9	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	4
8 位	ソニー グループ	19	ソニー グループ	9	パナソニック グループ	4
9 位	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	17	KWANG YANG MOTOR (光陽工業)	9	ACCENTURE グループ	3
10 位	QUALCOMM グループ	15	GOGORO (睿能創意)	8	日立 グループ	3

(2) 機器

	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	キャノン 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	12	エンゼル グループ	11
2 位	ALIBABA グループ	8	キャノン グループ	9	MOXTEK	4
3 位	GROW SOLUTIONS TECH	8	INNOLUX	8	SENSETIME グループ	4
4 位	三菱重工業 グループ	8	エンゼル グループ	7	ILLUMINA グループ	3
5 位	エンゼル グループ	7	TECH INST PHILIPPINES (TIP 技術研究所)	7	キャノン グループ	2
6 位	日本金銭機械	7	ILLUMINA グループ	6	INNOLUX	2
7 位	日立 グループ	7	KWANG YANG MOTOR (光陽工業)	6	パナソニック グループ	2
8 位	MICROSOFT グループ	6	三菱重工業 グループ	5	東芝三菱電機産業システム	2
9 位	SYNERGY BLUE	6	TECHNOPROBE	5	DAVID, Hazel Ann B	2
10 位	INNOLUX	5	PHILIP MORRIS グループ	5	UNIV EASTERN VISAYAS STATE (東ビサヤス州立大学)	2

(3) 化学

	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	UNILEVER グループ	57	UNILEVER グループ	36	UNIV EASTERN VISAYAS STATE (東ビサヤス州立大学)	6
2位	NESTLE グループ	43	BAYER グループ	25	住友金属鉱山	4
3位	BAYER グループ	32	ROCHE グループ	23	ILLUMINA グループ	4
4位	住友金属鉱山	23	NESTLE グループ	21	ミツカン グループ	3
5位	BOEHRINGER INGELHEIM グループ	22	BOEHRINGER INGELHEIM グループ	18	CHINA ENFI ENGINEERING (中国恩菲工程技术)	3
6位	JFE グループ	22	REGENERON PHARMACEUTICALS	17	GARDE, Bryan Rhys L.	3
7位	NOVARTIS グループ	20	CJ グループ	16	DY, Dieter Raphael Y.	3
8位	ダイキン グループ	19	INCYTE グループ	16	SEVILLA, Meghan Kristen F.	3
9位	ROCHE グループ	17	PFIZER グループ	15	UNIV CENTRAL MINDANAO (中央ミンダナオ大学)	3
10位	ELI LILLY グループ	16	NOVARTIS グループ	12	DOST ITDI 産業技術開発研究所	2

(4) 機械工学

	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	ホンダ グループ	24	ホンダ グループ	19	ヤマハ グループ	7
2位	いすゞ自動車 グループ	23	ヤマハ グループ	17	トヨタ自動車 グループ	5
3位	GROW SOLUTIONS TECH	21	KWANG YANG MOTOR (光陽工業)	12	古河電工 グループ	5
4位	ダイキン グループ	21	いすゞ自動車 グループ	11	東プレ	5
5位	トヨタ自動車 グループ	21	GOGORO (睿能創意)	10	ホンダ グループ	4
6位	三菱重工業 グループ	10	千住金属工業	9	パナソニック グループ	2
7位	三菱自動車 グループ	9	NESTLE グループ	8	住友化学 グループ	2
8位	UNILEVER グループ	8	トヨタ自動車 グループ	7	3M グループ	2
9位	千住金属工業	8	GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ	7	EMERSON ELECTRIC グループ	2
10位	GEOBRUGG	7	三菱重工業 グループ	5	INNOVATIONS AND TECHNOLOGY SUPPORT OFFICE	2

(5) その他

	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	PHILIP MORRIS グループ	31	PHILIP MORRIS グループ	26	エンゼル グループ	13
2位	エンゼル グループ	18	エンゼル グループ	14	KT&G	6
3位	GEOBRUGG	10	KT&G	6	SENSETIME グループ	3
4位	RAI STRATEGIC HOLDINGS	9	ユニバーサルエンターテインメント グループ	6	東プレ	3
5位	BRITISH AMERICAN TOBACCO グループ	8	パナソニック グループ	4	BANANA ENERGY TECH XIAMEN	2
6位	パナソニック グループ	8	CHINA TOBACCO GUANGDONG IND (广东中烟工业)	4	PHILIP MORRIS グループ	1
7位	NICOVENTURES グループ	7	JUUL LABS	4	HSU TIEN SHU	1
8位	SYNERGY BLUE	7	JANG, Kuan-Chih	4	EAVOR TECHNOLOGIES	1
9位	日本製鉄 グループ	7	SICPA グループ	3	JFE グループ	1
10位	SICPA グループ	5	NESTLE グループ	3	CHANNELL グループ	1

1. 2. 4 外国人第一国出願

本項では同じく 2018～2020 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。

2021 年 1 月時点で、知財庁検索サイトにおける出願人国籍検索が正常に動作していない。たとえば 2020 年にフィリピン国籍出願人によって出願された案件を検索すると下図のように僅か 1 件しかヒットしない。2020 年出願のランキング上位 10 出願人にフィリピン内の大学等が名を連ねているのは、この検索異常が原因である。



	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	JUMBO TECHNOLOGY (尊博科技)	5	SAMSUNG グループ	5	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	4
2 位	BLUEWAVE GLOBAL INNOVATIONS	4	HSU TIEN SHU	4	UNIV EASTERN VISAYAS STATE (東ビサヤス州立大学)	4
3 位	INNOLUX	3	INNOLUX	3	ALIBABA グループ	3
4 位	BINGOTIMES DIGITAL TECH (天下數位科技)	2	JUMBO TECHNOLOGY (尊博科技)	2	UNIV CENTRAL MINDANAO (中央ミンダナオ大学)	3
5 位	SAMSUNG グループ	2	BLUEWAVE GLOBAL INNOVATIONS	2	HSU TIEN SHU	2
6 位	SHANGHAI HANSHI MOULD FORMING (上海瀚氏模具成型)	2	NOVEX SCIENCE	2	ALIPAY グループ	2
7 位	ABANCAST	1	HUNG, Tien-Shih	2	BALAGTAS, Adoniram D.	1
8 位	ACCENTURE グループ	1	SCHNEIDER ELECTRIC グループ	2	BALBUENA, Sherwin E	1
9 位	ASM グループ	1	YUN YANG FIRE SAFETY EQUIP (永揚消防安全設備)	2	CENTRO GRAFICO DG	1
10 位	ATTOBAHN	1	ADVANCED GREEN BIOTECH (聯發生物科技)	1	COLORADO, Buhn Alay	1

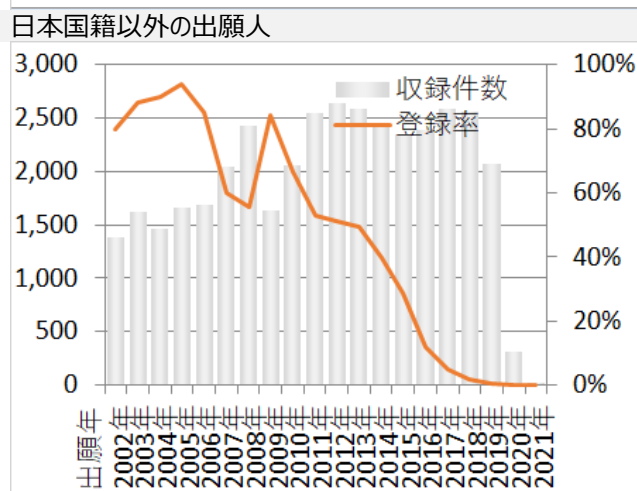
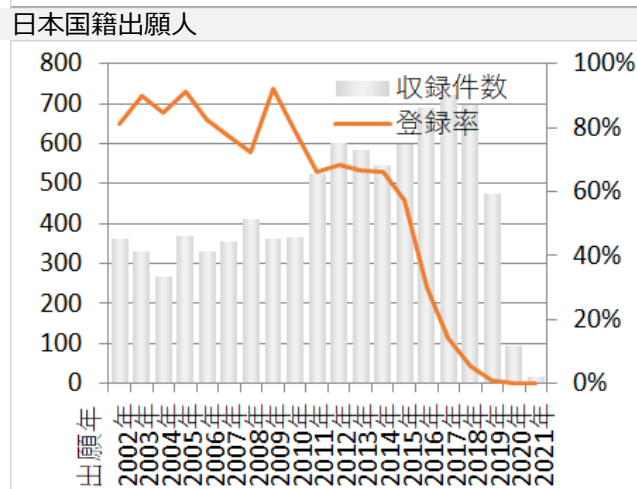
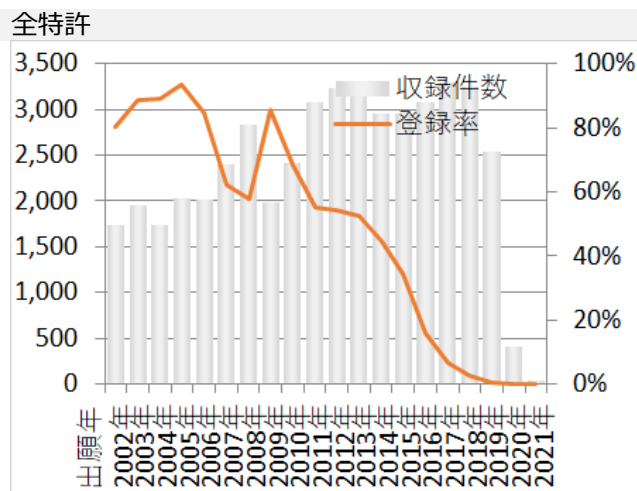
1. 3 登録率

本項では2002～2021年の各年に出願された案件について、2022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。また審査期間のバラツキも大きく、決着するまでに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が、これは期間が経てばまだまだ上昇すると予測される。

2007・2008年に出願された案件は、その前後の2006年や2009年出願案件と比較すると登録率が20%程度低下している。この2年間に何があったのか不明である。

2007・2008年のような異常値も確認されるため、全特許案件の登録率が今後どのレベルに収束するのか予測は難しいが、70%程度には上がるのではないと思われる。



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 2021 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。

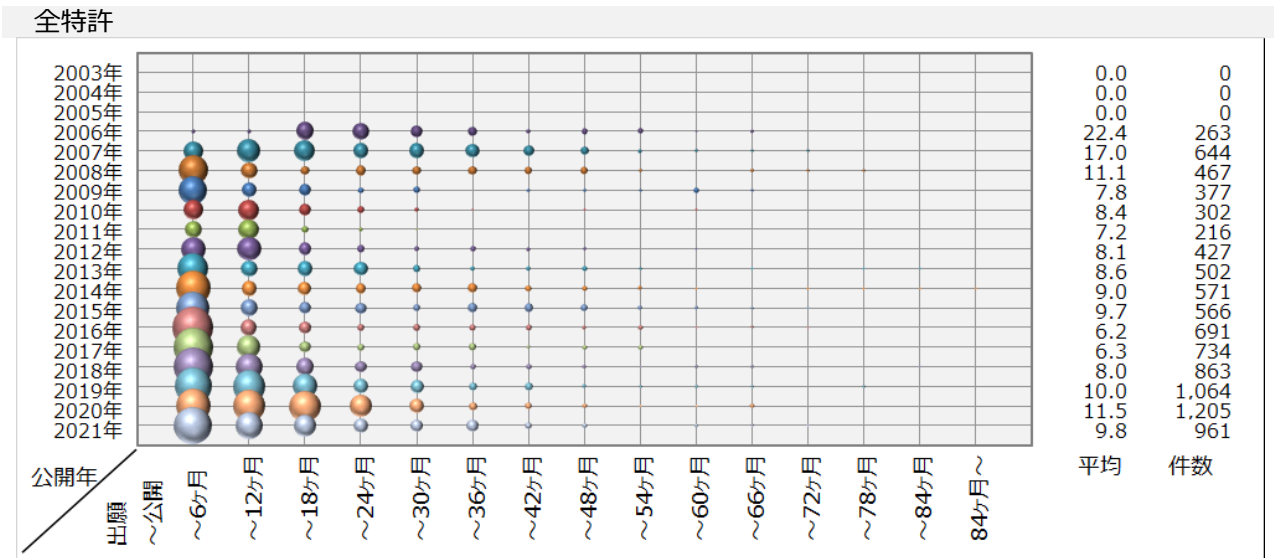
	平均期間	件数
全案件	9.8 か月	961 件
出願人国籍		
・フィリピン	9.7 か月	875 件
・フィリピン以外	11.3 か月	86 件
出願ルート		
・PCT	30.7 か月	12 件
・パリルート	8.4 か月	18 件
・Local	9.6 か月	931 件
技術分野		
・電気工学	10.8 か月	70 件
・機器	11.3 か月	63 件
・化学	9.6 か月	692 件
・ ・ 有機・バイオ・医薬	9.6 か月	594 件
・ ・ 無機材料	8.2 か月	81 件
・ ・ 化学工学	10.6 か月	47 件
・機械工学	12.2 か月	177 件
・その他	8.1 か月	61 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、2003 年以降の分布をグラフで紹介する。

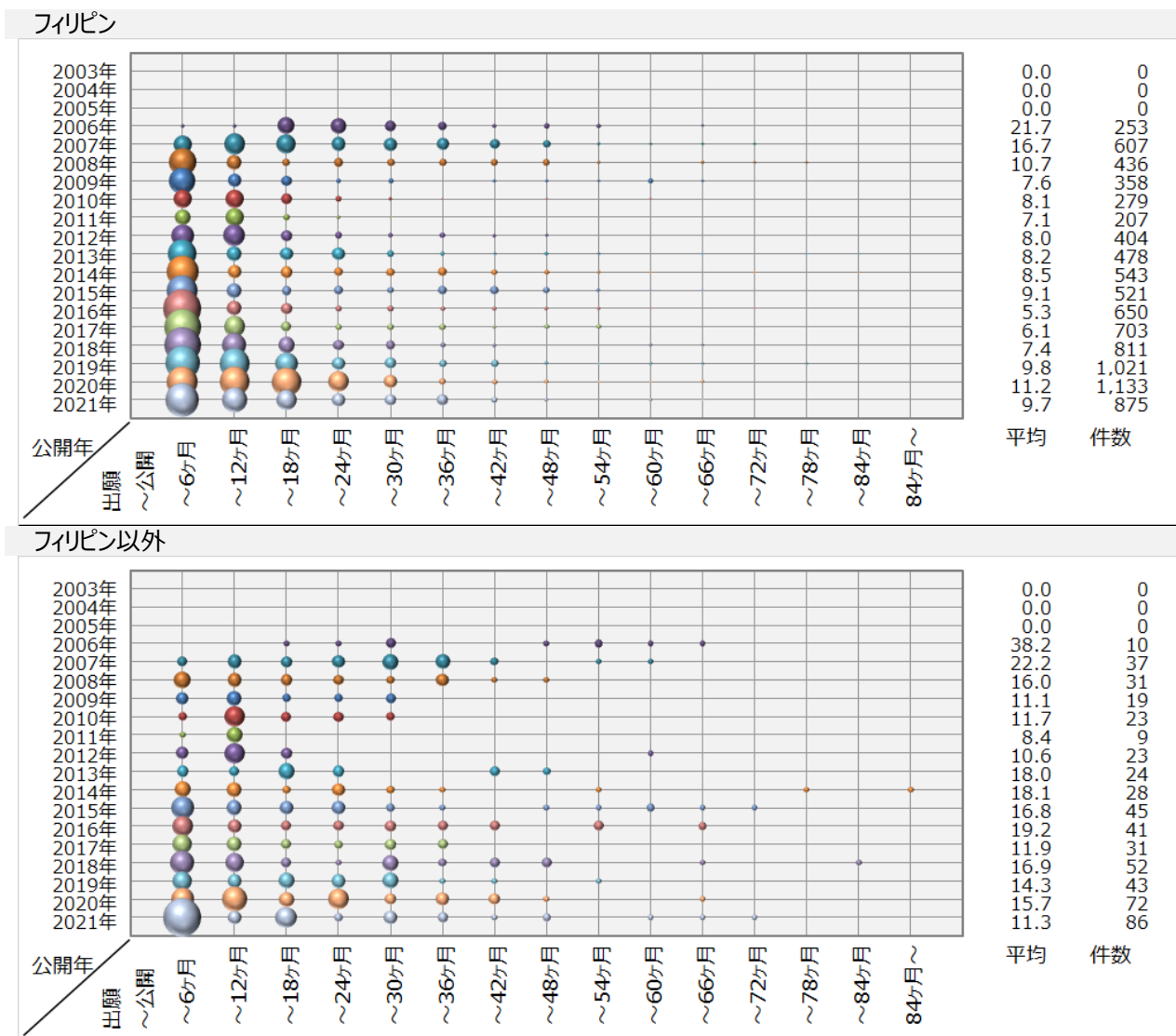
(1) 全案件

この3年間ほど平均期間・ばらつきともに大きな変化は見られない。



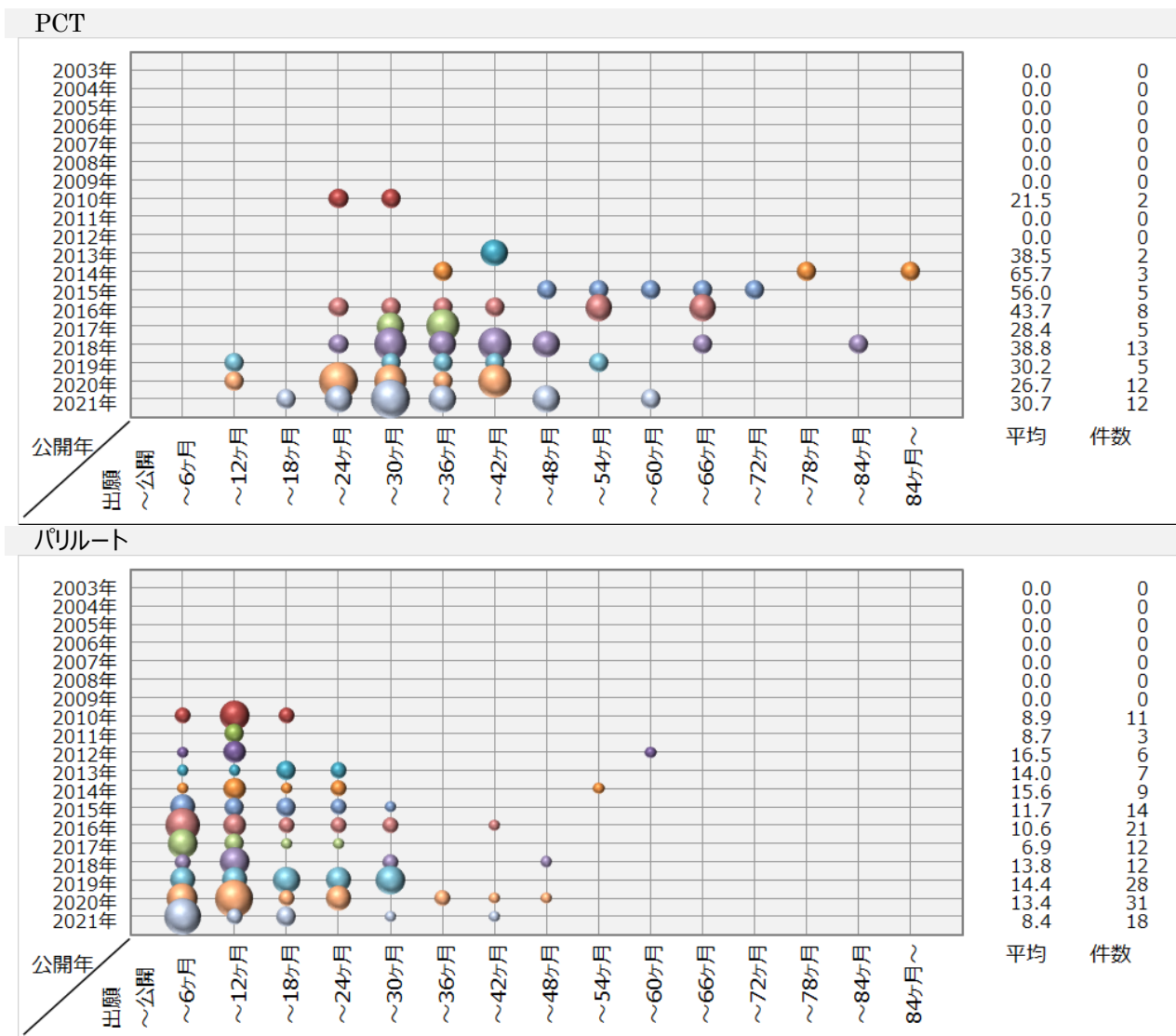
(2) 出願人国籍

外国籍出願人案件の最頻値バブル位置が「～6か月」に移動し、公開までの期間短縮が目立つ。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割程度であり、全体として大きな傾向差にはなっていない。

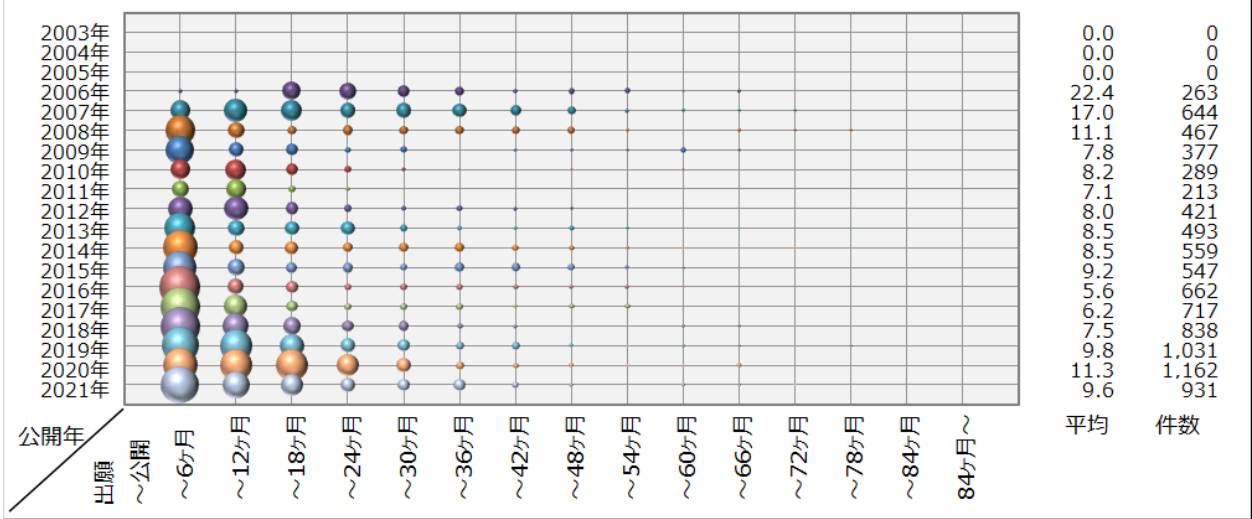


(3) 出願ルート

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、平均期間・バブル分布ともに大きな傾向差は見られない。

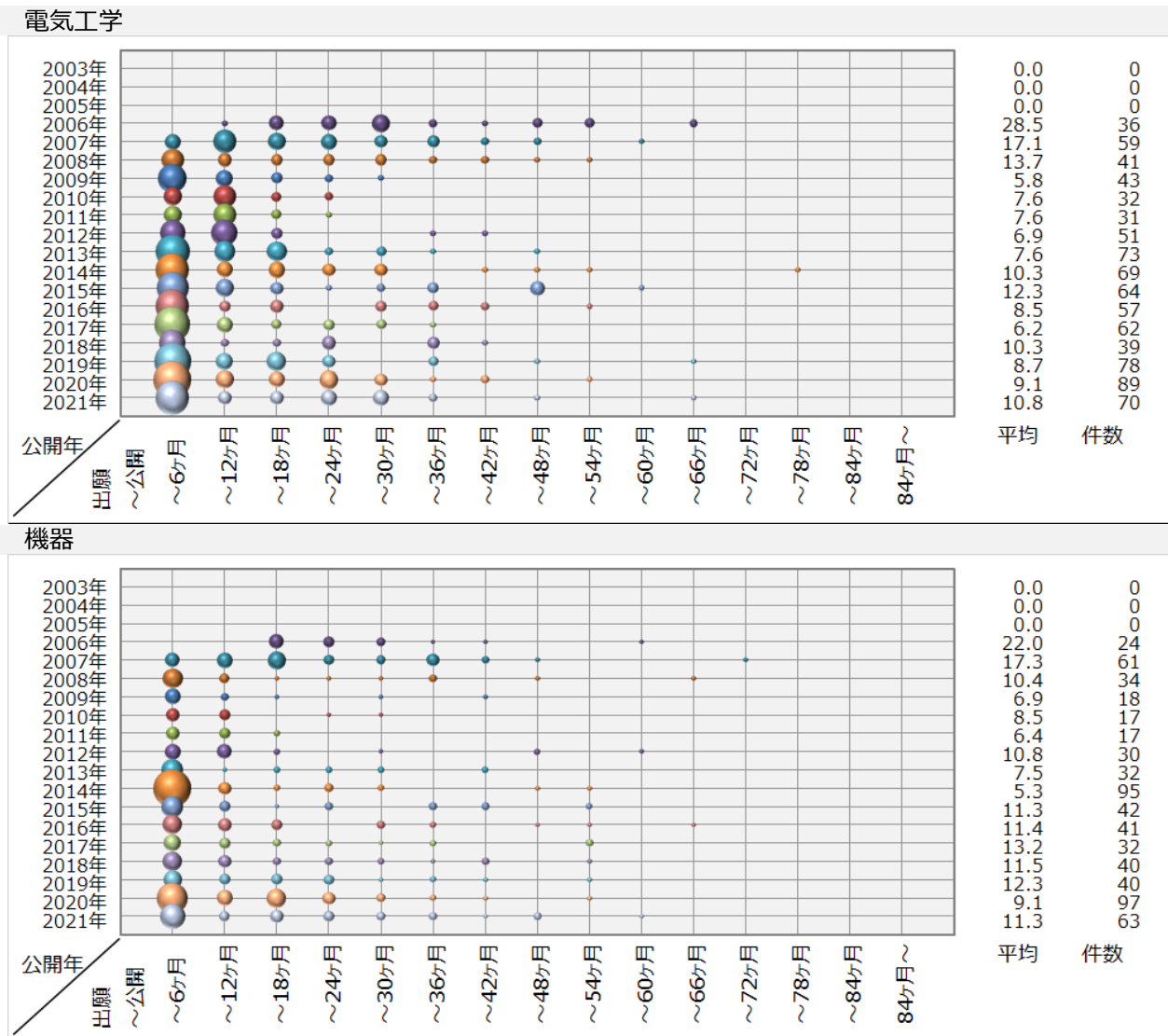


Local

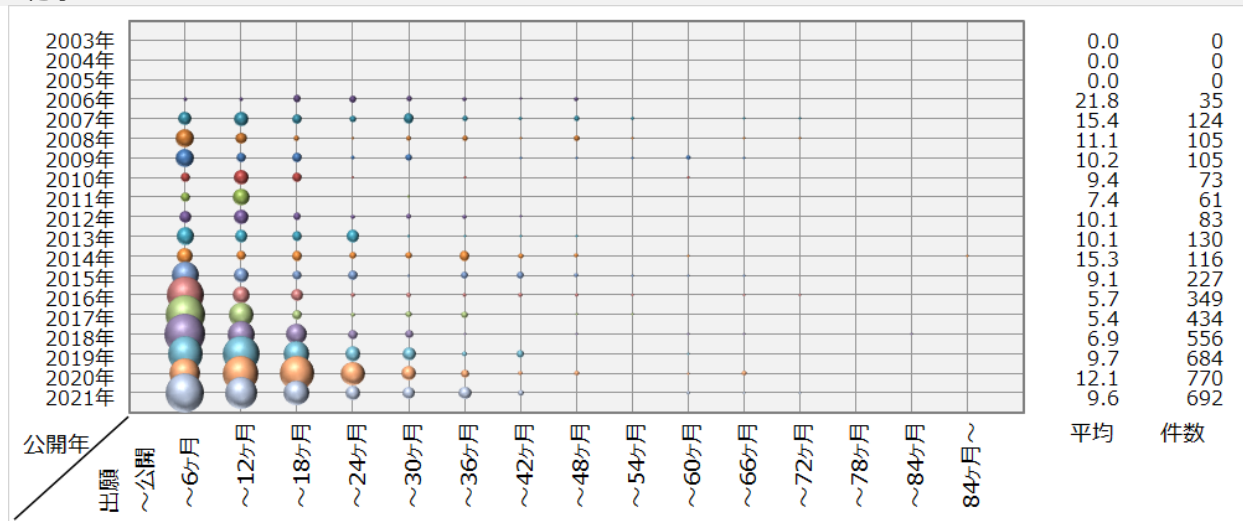


(4) 技術分野

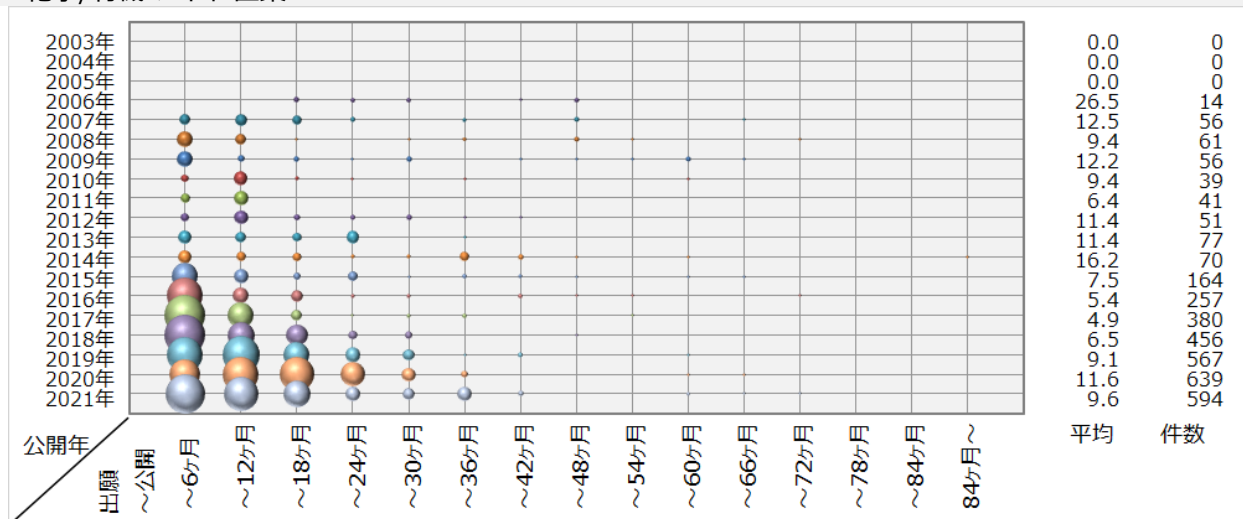
2021年に公開された案件の平均経過期間やバブルの分布には、技術分野ごとの大きな差は確認されない。



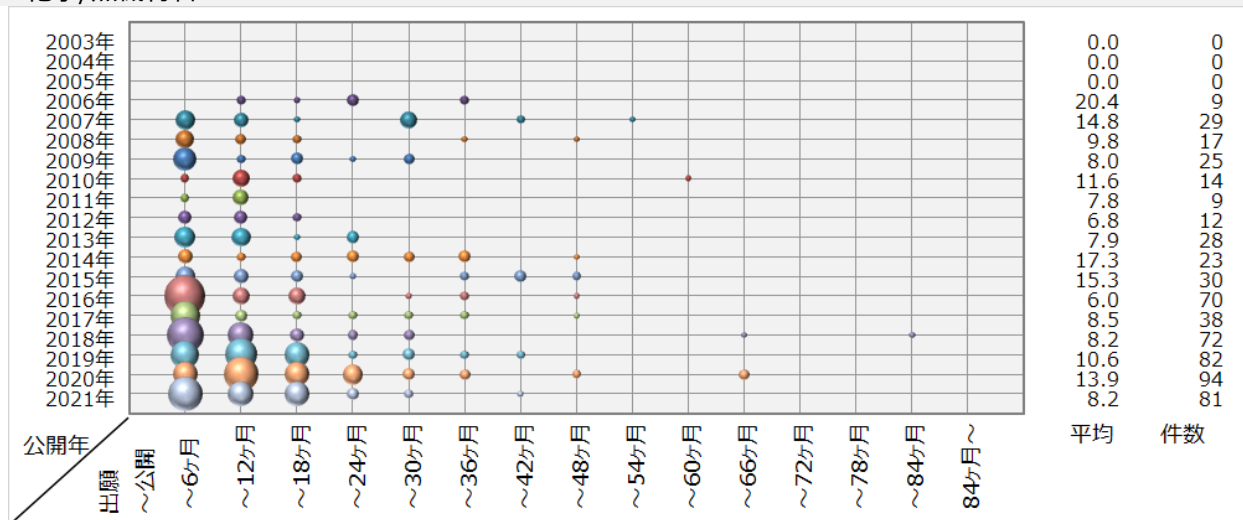
化学



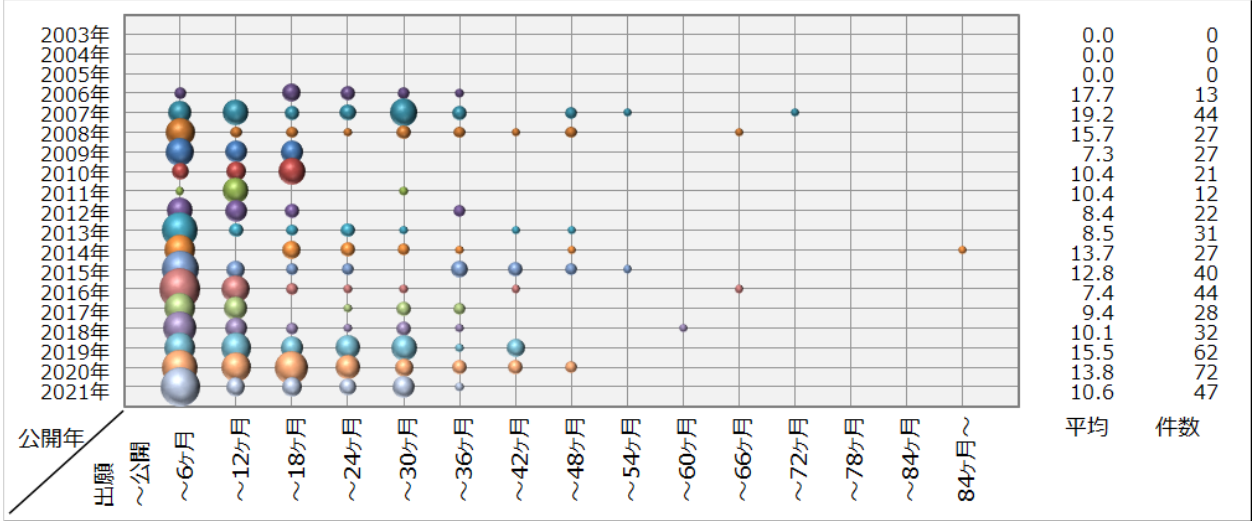
化学/有機・バイオ・医薬



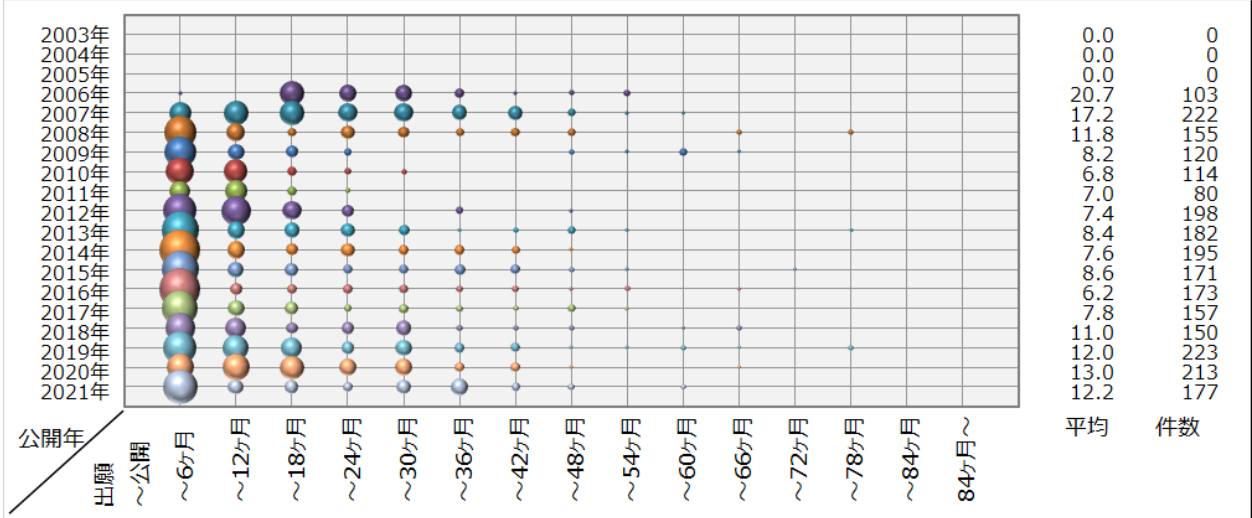
化学/無機材料



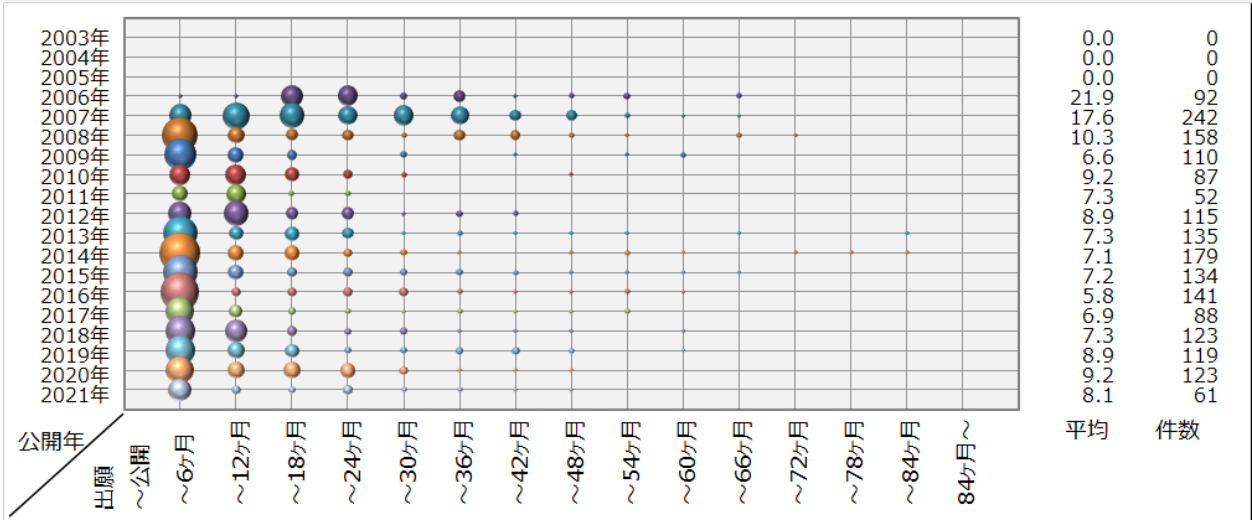
化学/化学工学



機械工学



その他



2. 1. 2 出願日から登録日までの期間

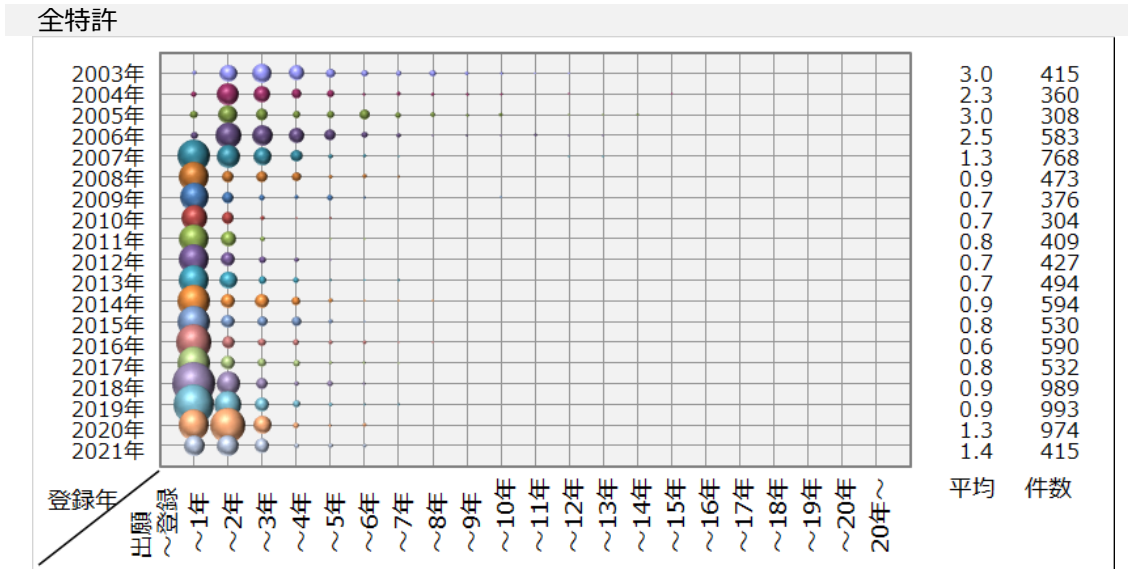
表は 2021 年に登録された実用新案案件について、それぞれの集合ごとに出願から登録までの平均期間、および集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

	平均期間	件数
全案件	1.4 年	415 件
出願人国籍		
・フィリピン	1.3 年	377 件
・フィリピン以外	2.0 年	38 件
出願ルート		
・ PCT	2.8 年	13 件
・ パリルート	1.5 年	14 件
・ Local	1.4 年	388 件
技術分野		
・ 電気工学	1.4 年	46 件
・ 機器	1.2 年	28 件
・ 化学	1.5 年	265 件
・ ・ 有機・バイオ・医薬	1.4 年	212 件
・ ・ 無機材料	1.6 年	39 件
・ ・ 化学工学	1.7 年	30 件
・ 機械工学	1.6 年	79 件
・ その他	1.2 年	37 件

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

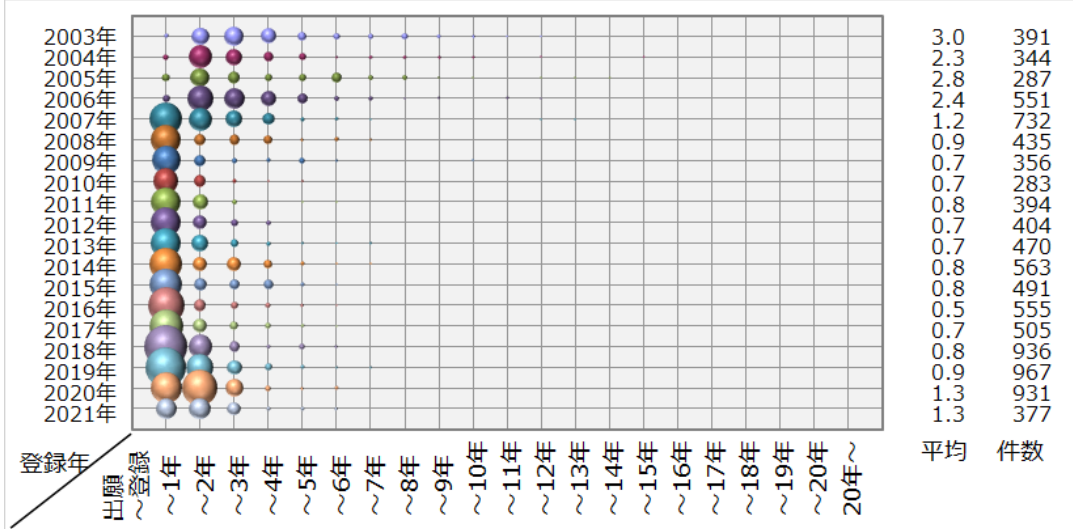
出願から登録までの平均経過期間には前年と比較して目立った差は見られないが件数が半減している。平均経過期間が1.4年と言うことは2021年に登録された実用新案はCOVID-19の流行が開始した2020年に出願された案件が多数と考えられる。2019年には1,100件以上の実用新案が出願されていたが2020年には約600件に半減している。この出願数半減が2021年の登録件数の半減の原因になっている様子である。



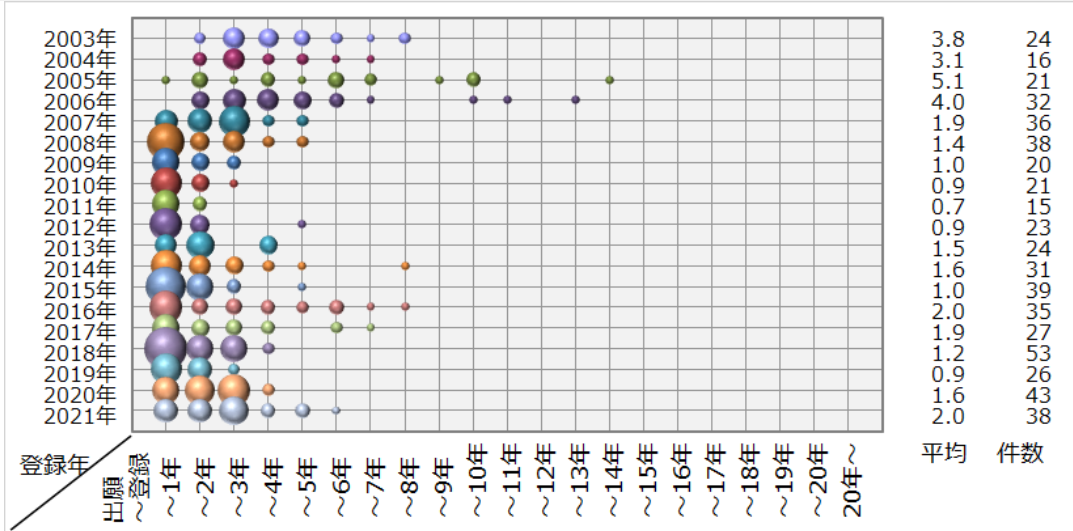
(2) 出願人国籍

フィリピン国籍・外国籍案件ともに、前年との傾向差は感じられない。

フィリピン

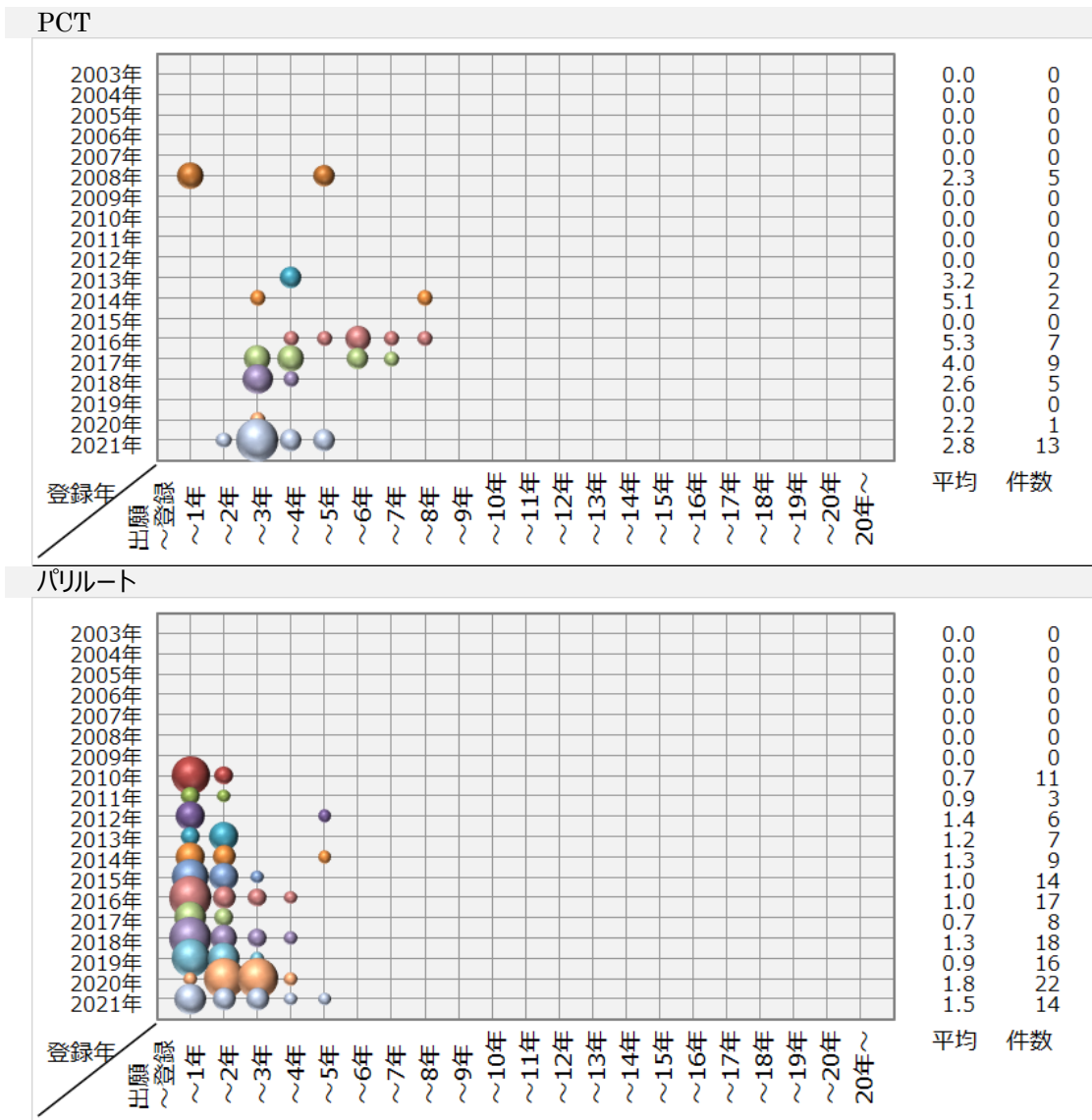


フィリピン以外

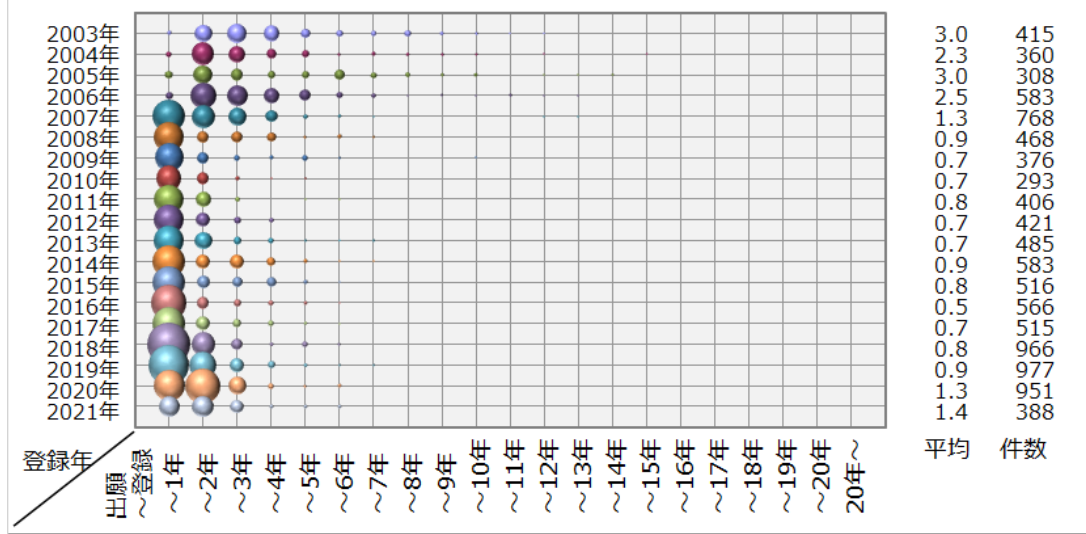


(3) 出願ルート

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。



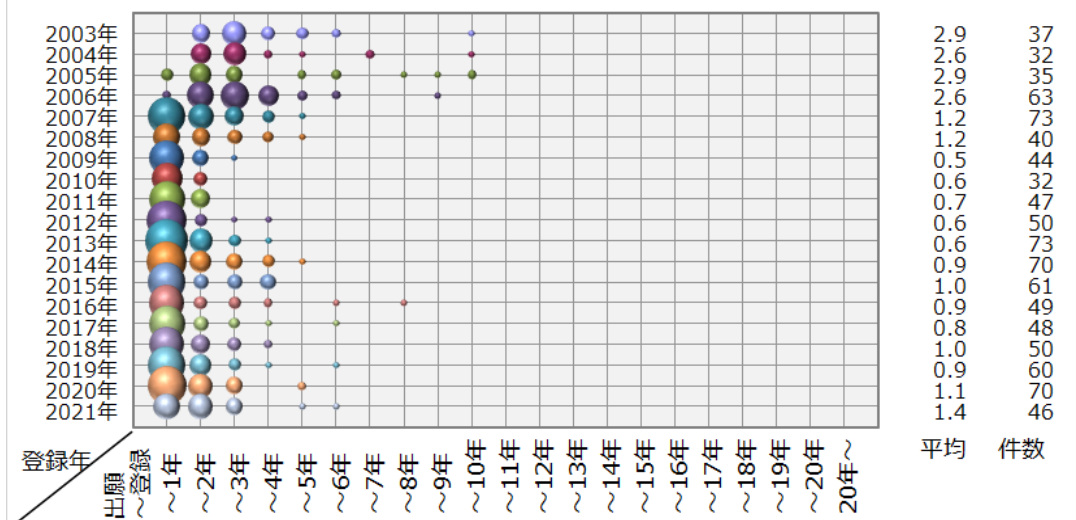
Local



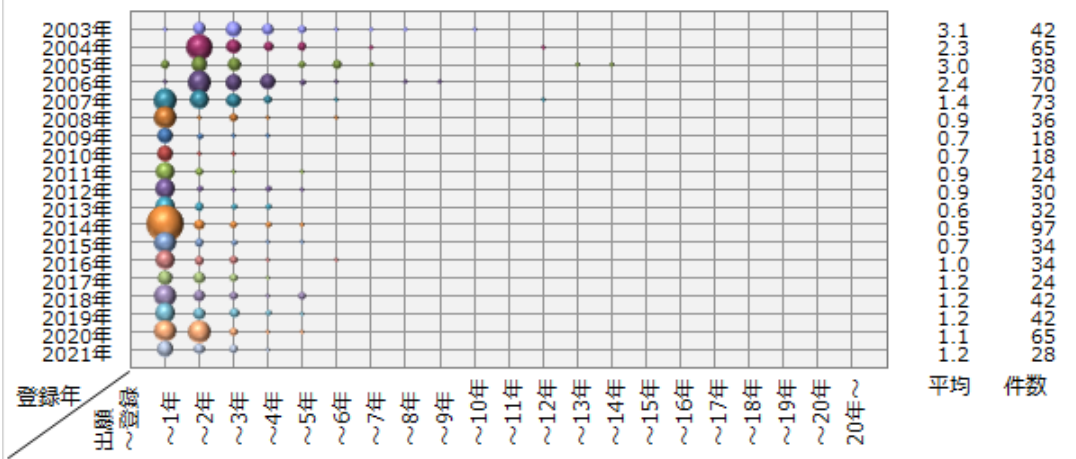
(4) 技術分野

2021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。

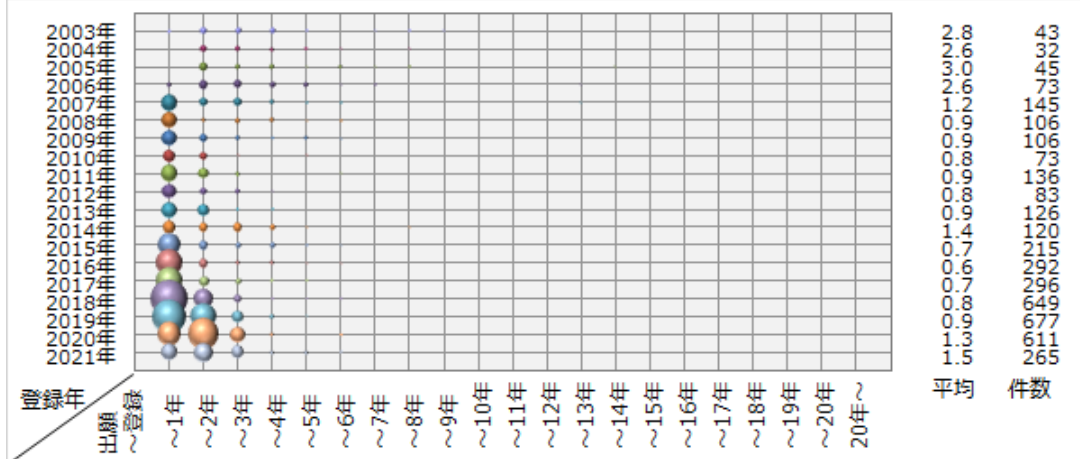
電気工学



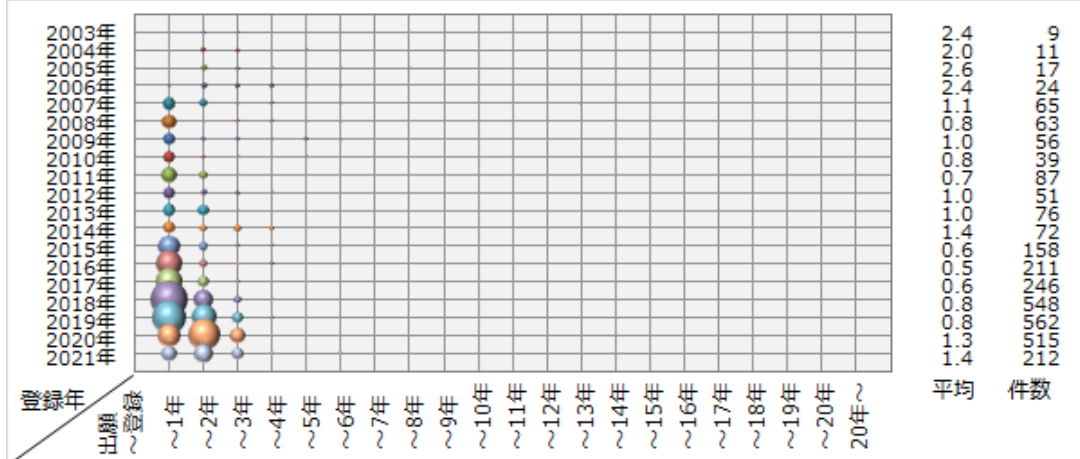
機器



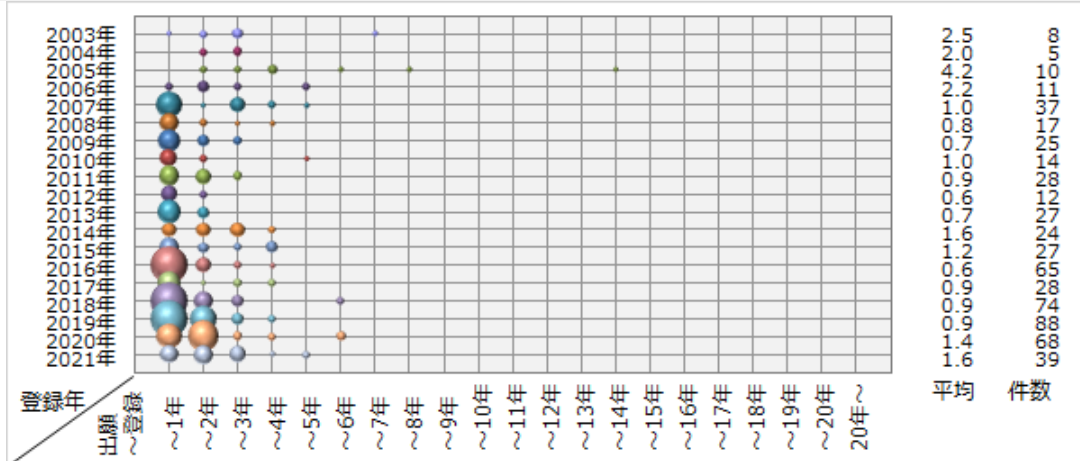
化学



化学/有機・バイオ・医薬



化学/無機材料



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2018～2020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。

	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	UNIV CAPIZ STATE (カピス州立大学)	68	UNIV CAPIZ STATE (カピス州立大学)	138	UNIV CEBU TECHNOLOGICAL (セ ブ工科大学)	30
2位	UNIV CEBU TECHNOLOGICAL (セ ブ工科大学)	65	UNIV CEBU NORMAL (セブノーマル大学)	61	FPIC 食品生産調理センタ ー	30
3位	UNIV BOHOL ISLAND STATE (ボホール島州立 大学)	61	UNIV CEBU TECHNOLOGICAL (セ ブ工科大学)	59	UNIV SAMAR STATE (サマール州立大学)	26
4位	UNIV SAMAR STATE (サマール州立大学)	52	UNIV SAMAR STATE (サマール州立大学)	33	UNIV ANTIQUE (アン ティーク大学)	21
5位	UNIV SULTAN KUDARAT STATE (ス ルタンクダラット州立大 学)	40	CARLOS HILADO MEM ST COLLEGE (カ ルロス・ヒラード・メモ リアル州立大学)	32	UNIV BENGUET STATE (ベンゲット州立 大学)	20
6位	SURIGAO STATE COLLEGE OF TECH (スリガオ州工科大学)	33	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
7位	NORTHERN NEGROS ST COLLEGE OF SCI & TECH (北ネグロス州立 科学技術大学)	31	UNIV VISAYAS STATE (ビサヤス州立大学)	23	PSHS フィリピン科学高 校	16
8位	UNIV SOUTHERN LEYTE STATE (サザン レイテ州立大学)	31	PSHS フィリピン科学高 校	23	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)	15
9位	PALOMPON INST OF TECH (パロンボン工科大 学)	29	NORTHERN NEGROS ST COLLEGE OF SCI & TECH (北ネグロス州立 科学技術大学)	22	UNIV EASTERN VISAYAS STATE (東ビ サヤス州立大学)	12
10位	UNIV LAGUNA STATE POLYTECHNIC (ラグナ 州立工芸大学)	29	UNIV PHILIPPINES POLYTECHNIC (フィリ ピン工科大学)	22	UNIV CENTRAL LUZON STATE (中央ル ソン州立大学)	11

2. 2. 2 日本国籍出願人

続いて日本国籍出願人のランキング。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	ダイキン グループ	5	日立 グループ	2	GS ユアサ グループ	6
2位	TOMARU, Masahide	1	GS ユアサ グループ	1		
3位	ネイチャーダイン	1	ヤマガタ鉄筋工業	1		
4位	旭化成 グループ	1				
5位	井関農機	1				
6位						
7位						
8位						
9位						
10位						

2. 2. 3 技術分野ごと

(1) 電気工学

	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	PSHS フィリピン科学高校	5	YBAÑEZ, Eddie F.	8	ROXAS-CHUA GOTUACO, Sheree Jane	7
2位	GOLINGAY, Joseph O.	4	FIREFLY ELECTRIC & LIGHTING	6	GS ユアサ グループ	6
3位	CARLOS HILADO MEM ST COLLEGE (カ ルロス・ヒラード・メモ リアル州立大学)	3	ESTRELLA, Ryan Mark	5	PASAJOB	6
4位	POSADAS, Jobert John Llamado	3	KINTANAR, Neil Richard B.	4	HUANG, Angelo	4
5位	UNIV CEBU TECHNOLOGICAL (セ ブ工科大学)	3	KWANG YANG MOTOR (光陽工業)	4	GUANGDONG JINLI ELEC APPLIANCE (広 東锦力电器)	3
6位	ALDEA, Jose S.	2	OUANO, Antonio Jr. P.	4	LIN MAN POWER TECHNOLOGY	3
7位	CHEN, Lung-Hui	2	PSHS フィリピン科学高 校	3	PSHS フィリピン科学高 校	2
8位	HUANG, Gengxin	2	TAMAYO, John Paul P.	3	CRUZ, Reynaldo T	2
9位	HUANG, Wen-gan	2	GOLINGAY, Joseph O.	2	OU, Chin-Shih	2
10位	UNIV IMMACULATE CONCEPTION (イマキ ュレットコンセプション 大学)	2	CARLOS HILADO MEM ST COLLEGE (カ ルロス・ヒラード・メモ リアル州立大学)	2	SMARTINFO PHILIPPINES	2

(2) 機器

	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	PSHS フィリピン科学高校	7	PSHS フィリピン科学高校	7	HUANG, Angelo	10
2位	UNIV SAMAR STATE (サマル州立大学)	4	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
3位	UNIV CEBU NORMAL (セブノーマル大学)	3	KINTANAR, Neil Richard B.	4	DEL MONTE グループ	4
4位	UNIV CEBU TECHNOLOGICAL (セブ工科大学)	3	OUANO, Antonio Jr. P.	4	UNIV SAN AGUSTIN (サンアグスティン大学)	4
5位	ELESTWANI, Aurora A.	2	YBAÑEZ, Eddie F.	4	LIN MAN POWER TECHNOLOGY	2
6位	UNIV NAVAL STATE (ナバル州立大学)	2	UNIV CEBU NORMAL (セブノーマル大学)	2	RAD GREEN SOLUTIONS	2
7位	UNIV PHILIPPINES DILIMAN (フィリピンディリマン大学)	2	TENDER LUV BABY PRODUCTS	2	SYNERSIGN	2
8位	ABALO, Jeyson J.	1	ATMOSFERA, Rynheart P.	2	UNIV TECH PHILIPPINES (TUP フィリピン工科大学)	1
9位	ANUKAM, Jessica	1	BIBOTING INTERNATIONAL (碧波庭国際)	2	LUNA-AN, Wilnar Q.	1
10位	ARBUSO, Cayetano A., Jr.	1	TECH INST PHILIPPINES (TIP 技術研究所)	2	ABELLA, Adrian Perry	1

(3) 化学

	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	UNIV CAPIZ STATE (カピス州立大学)	68	UNIV CAPIZ STATE (カピス州立大学)	132	UNIV CEBU TECHNOLOGICAL (セ ブ工科大学)	30
2位	UNIV BOHOL ISLAND STATE (ボホール島州立 大学)	59	UNIV CEBU TECHNOLOGICAL (セ ブ工科大学)	54	FPIC 食品生産調理センタ ー	30
3位	UNIV CEBU TECHNOLOGICAL (セ ブ工科大学)	59	UNIV CEBU NORMAL (セブノーマル大学)	52	UNIV SAMAR STATE (サマール州立大学)	25
4位	UNIV SAMAR STATE (サマール州立大学)	45	UNIV SAMAR STATE (サマール州立大学)	32	UNIV ANTIQUE (アン ティーク大学)	21
5位	UNIV SULTAN KUDARAT STATE (ス ルタンクダラット州立大 学)	39	UNIV CAGAYAN STATE (カガヤン州立大 学)	25	UNIV BENGUET STATE (ベンゲット州立 大学)	20
6位	UNIV SOUTHERN LEYTE STATE (サザン レイテ州立大学)	31	UNIV VISAYAS STATE (ビサヤス州立大学)	23	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)	15
7位	NORTHERN NEGROS ST COLLEGE OF SCI & TECH (北ネグロス州立 科学技術大学)	29	NORTHERN NEGROS ST COLLEGE OF SCI & TECH (北ネグロス州立 科学技術大学)	21	BICOL STATE COLLEGE APPLIED SCI & TECH (ビコル州 立応用科学技術大学)	15
8位	SURIGAO STATE COLLEGE OF TECH (スリガオ州工科大学)	29	UNIV BENGUET STATE (ベンゲット州立 大学)	18	UNIV EASTERN VISAYAS STATE (東ビ サヤス州立大学)	11
9位	UNIV LAGUNA STATE POLYTECHNIC (ラグナ 州立工芸大学)	29	UNIV PHILIPPINES POLYTECHNIC (フィリ ピン工科大学)	18	UNIV CENTRAL LUZON STATE (中央ル ソン州立大学)	11
10位	UNIV VISAYAS STATE (ビサヤス州立大学)	26	CENHS イリガン市公立 東高校	17	UNIV ISABELA STATE (イサベラ州立大学)	11

(4) 機械工学

	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	UNIV CAPIZ STATE (カピス州立大学)	21	WARREN	20	MORENO, Jojo Uy	9
2位	UNIV SULTAN KUDARAT STATE (ス ルタンクダラット州立大 学)	9	UNIV CAPIZ STATE (カピス州立大学)	13	WARREN	7
3位	WARREN	7	GOLINGAY, Joseph O.	6	UNIV TECH PHILIPPINES (TUP フ ィリピン工科大学)	5
4位	PALOMPON INST OF TECH (パロンボン工科大 学)	6	PSHS フィリピン科学高 校	5	UNIV PHILIPPINES VISAYAS (フィリピンビ サヤス大学)	4
5位	PSHS フィリピン科学高 校	6	CARLOS HILADO MEM ST COLLEGE (カ ルロス・ヒラード・メモ リアル州立大学)	5	RSHS 地域科学高校	3
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	MONSALVE, Mario C.	4	CARLOS HILADO MEM ST COLLEGE (カ ルロス・ヒラード・メモ リアル州立大学)	2
7位	HAPPY CHOICE DISPOSABLE PACKAGING	5	TECH INST PHILIPPINES (TIP 技 術研究所)	4	UNIV CEBU NORMAL (セブノーマル大学)	2
8位	UNIV BENGUET STATE (ベンゲット州立 大学)	5	UNIV CENTRAL LUZON STATE (中央ル ソン州立大学)	4	CPSU 中央フィリピン州 立大学	2
9位	UNIV PHILIPPINES VISAYAS (フィリピンビ サヤス大学)	5	UNIV SAMAR STATE (サマル州立大学)	3	ABELLA, Adrian Perry	2
10位	UNIV SAMAR STATE (サマル州立大学)	5	PTRI フィリピン繊維研究 所	3	ABELLA, Dennis J.	2

(5) その他

	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	UNIV CEBU NORMAL (セブノーマル大学)	7	UNIV CEBU NORMAL (セブノーマル大学)	7	ZHENG, Yifeng	7
2位	ELISA G. CHUA	4	OR, Kelvin	7	PRESIDENT CHAIN STORE (統一超商)	4
3位	UNIV SAN JOSE RECOLETOS (サンホセ レコレトス大学)	4	CHUA, Elisa G.	5	WARREN	3
4位	UNIV SULTAN KUDARAT STATE (ス ルタンクダラット州立大 学)	4	CARLOS HILADO MEM ST COLLEGE (カ ルロス・ヒラード・メモ リアル州立大学)	5	CHUA, Jason Perez	3
5位	CHING, Shannon Calvin D.	3	VAZQUEZ, Edgardo G.	4	CHUA, Elisa G.	2
6位	LEE, Fook Yuen	3	ARCHES, Benjamin O.	3	BESTCHOICE PACKAGING	2
7位	MOLDEX PRODUCTS	3	CAI, Jianyi	3	ABO WINDOW FASHION (美商愛寶窗 飾)	2
8位	RU-XIAN LIN	3	CHING, Carolina	3	BICOL STATE COLLEGE APPLIED SCI & TECH (ビコル州 立応用科学技術大学)	2
9位	UNIV BATAAN PENINSULA STATE (バターンペニンシュラ 州立大学)	3	PSHS フィリピン科学高 校	3	CHUANG, Shan-Chi	2
10位	CHUA, Elisa G.	2	UNIV SAN JOSE RECOLETOS (サンホセ レコレトス大学)	2	CHUA, Ellaine Cai	2

2. 2. 4 外国人第一国出願

本項では同じく 2018～2020 年の各年に出願された実用新案案件であって、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。

	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	CHEN, Lung-Hui	3	CHIEN MIN LABORATORY (健民制 薬)	2	UNIV CEBU TECHNOLOGICAL (セ ブ工科大学)	5
2 位	HUANG, Wen-gan	3	WU HSU CHIU	2	GS ユアサ グループ	3
3 位	RU-XIAN LIN	3	ACRE WORKS SYSTEMS	1	ABO WINDOW FASHION (美商愛寶窗 飾)	2
4 位	クボタ グループ	2	ANG, Peter Tan	1	CHUANG, Shan-Chi	2
5 位	ANUKAM, Jessica	1	BIBOTING INTERNATIONAL (碧波 庭国際)	1	OU, Chin-Shih	2
6 位	BOTOR-BROWN, Theresa L.	1	BRONSON, Brian M.	1	ALBURO, Rosalyn P.	1
7 位	CHIEN MIN LABORATORY (健民制 薬)	1	CHALLENGE INDUSTRIAL (巧力工 業)	1	EDGE ELECTRON	1
8 位	DYNA COMPRESSOR (向揚工業)	1	CHIANG, Yu-Ching	1	EVEREST PHARM IND (永勝薬品工業)	1
9 位	HSIEH, Wen-Yao	1	CHUANG, Chia-Wei	1	LUNG CHEN	1
10 位	HSU, Shih-Hung	1	CHUANG, Shao-Wen	1	NUTRITION SC	1

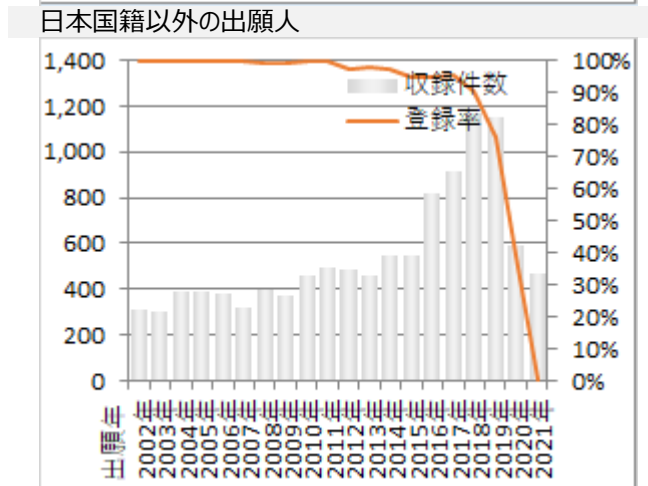
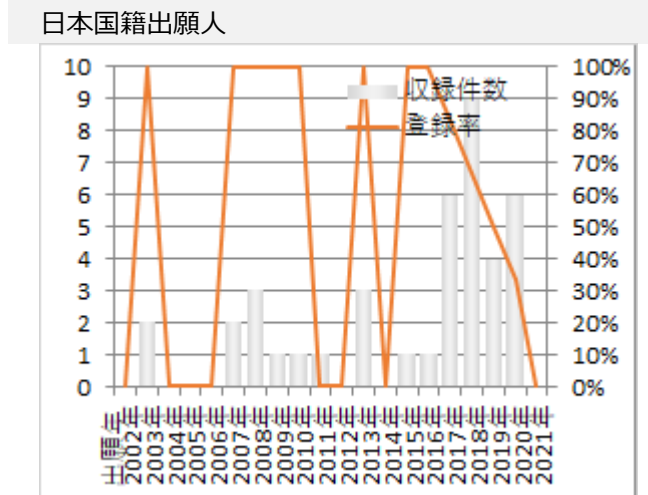
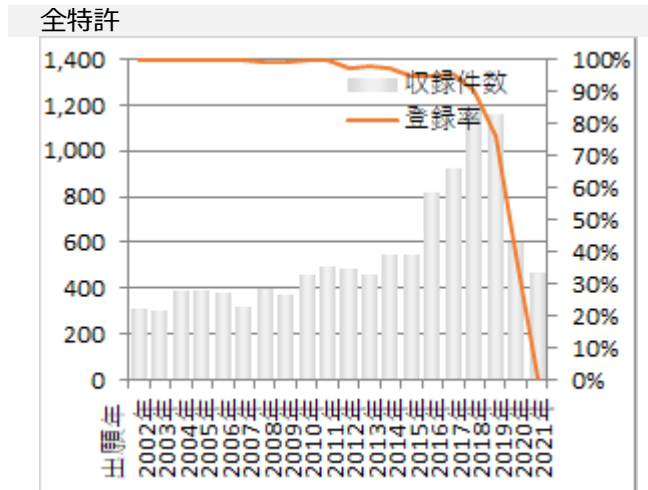
2. 3 登録率

本項では 2002～2021 年の各年に出願された案件について、2022 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

本節ではシンガポール知財庁サイトのデータベースである IP2SG 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、どの程度のバラツキが存在するのか、年ごとのバラツキ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

IP2SG システムの書誌表示画面にて「Current Applicant or Proprietor Details」情報の中の「Country」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。



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

IP2SG システムの書誌表示画面にて「PCT Application No.」フィールドに PCT 出願情報が表示される案件を PCT 案件に分類した。

パリルート

IP2SG 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。

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

IP2SG 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、2.1.1 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、IP2SG 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。

Details of Patent	
Application No.	2013019898
Application Status	Patent In Force
Filing Date	17/03/2009
Date of Publication	30/04/2013
Date of Grant of Patent	17/08/2016

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

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

1. 1. 1 出願日から公開日までの期間

表は 2021 年に公開された特許案件について、それぞれの集合ごとに出願から公開までの平均期間、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。

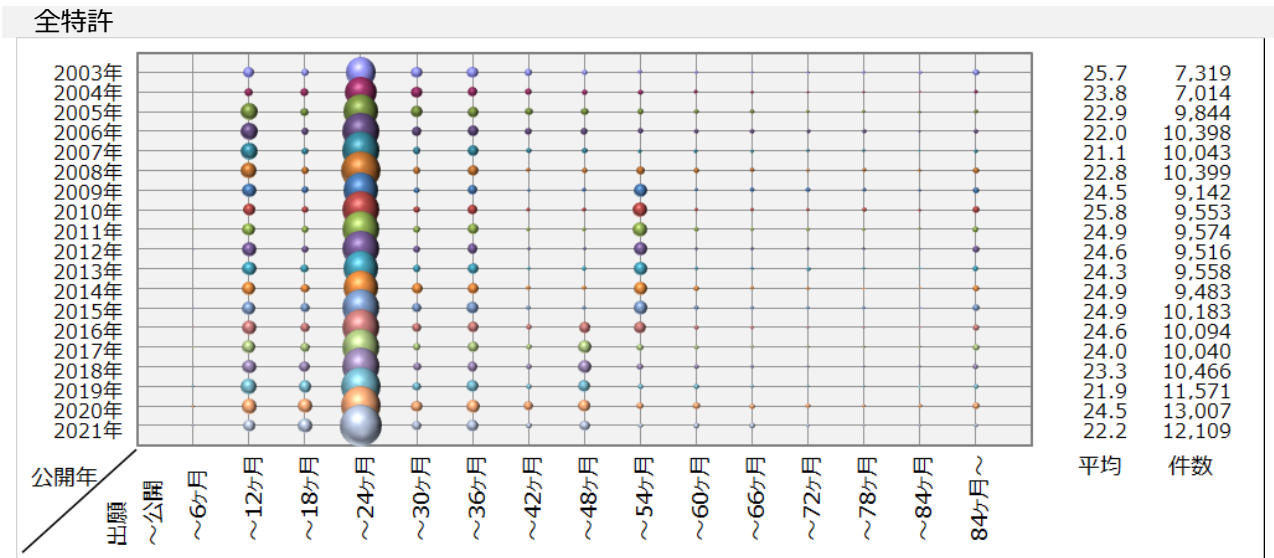
	平均期間	件数
全案件	22.2 か月	12,109 件
出願人国籍		
・シンガポール	21.3 か月	605 件
・シンガポール以外	22.4 か月	11,323 件
シンガポール		
シンガポール	19.2 か月	10,322 件
・パリルート	37.8 か月	1,036 件
・Local	42.8 か月	751 件
技術分野		
・電気工学	19.0 か月	3,384 件
・機器	19.4 か月	1,642 件
・化学	19.0 か月	5,009 件
・ ・有機・バイオ・医薬	18.9 か月	3,854 件
・ ・無機材料	19.5 か月	702 件
・ ・化学工学	19.1 か月	977 件
・機械工学	19.5 か月	1,339 件
・その他	19.5 か月	659 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、2003 年以降の分布をグラフで紹介する。

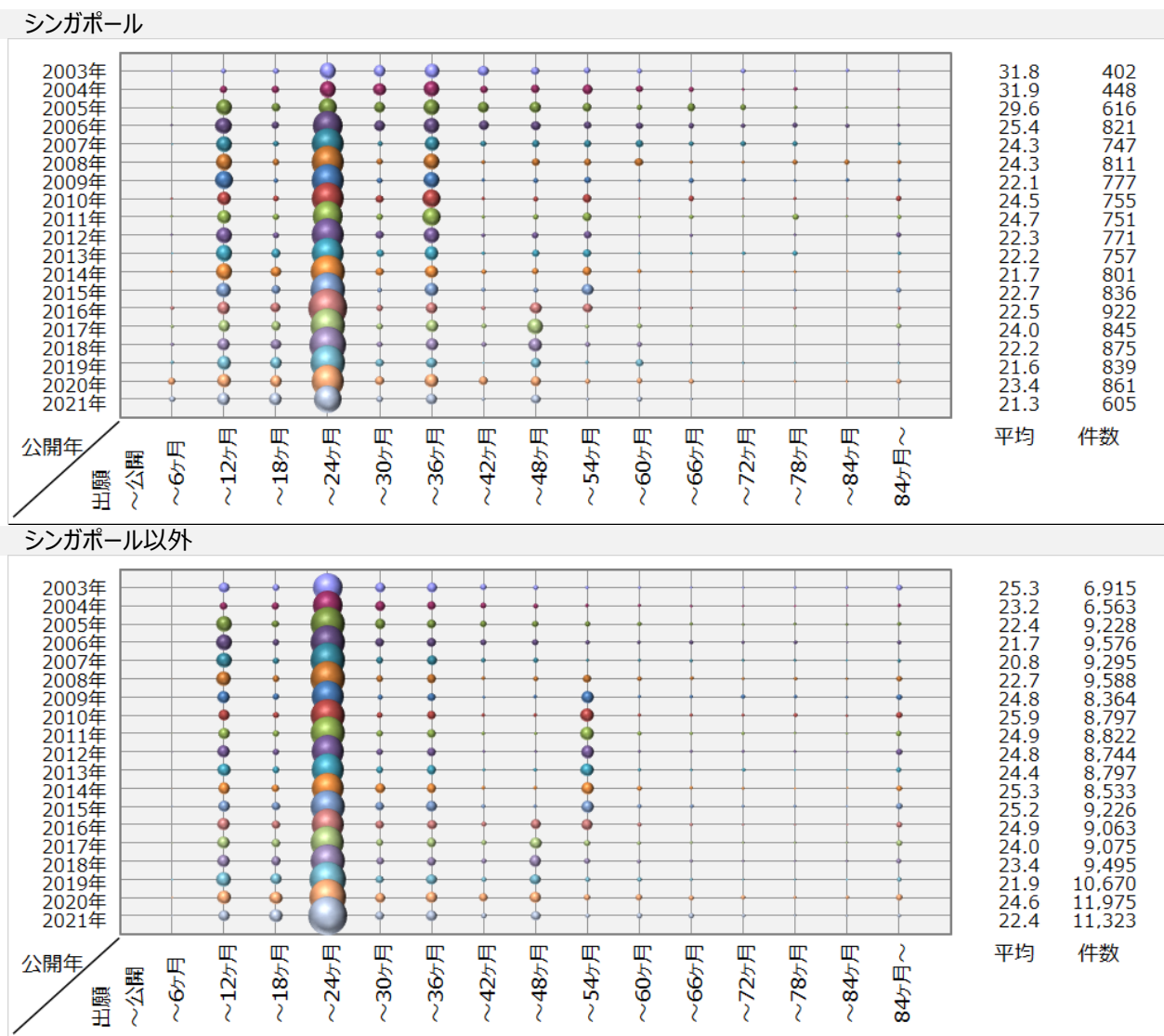
(1) 全案件

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

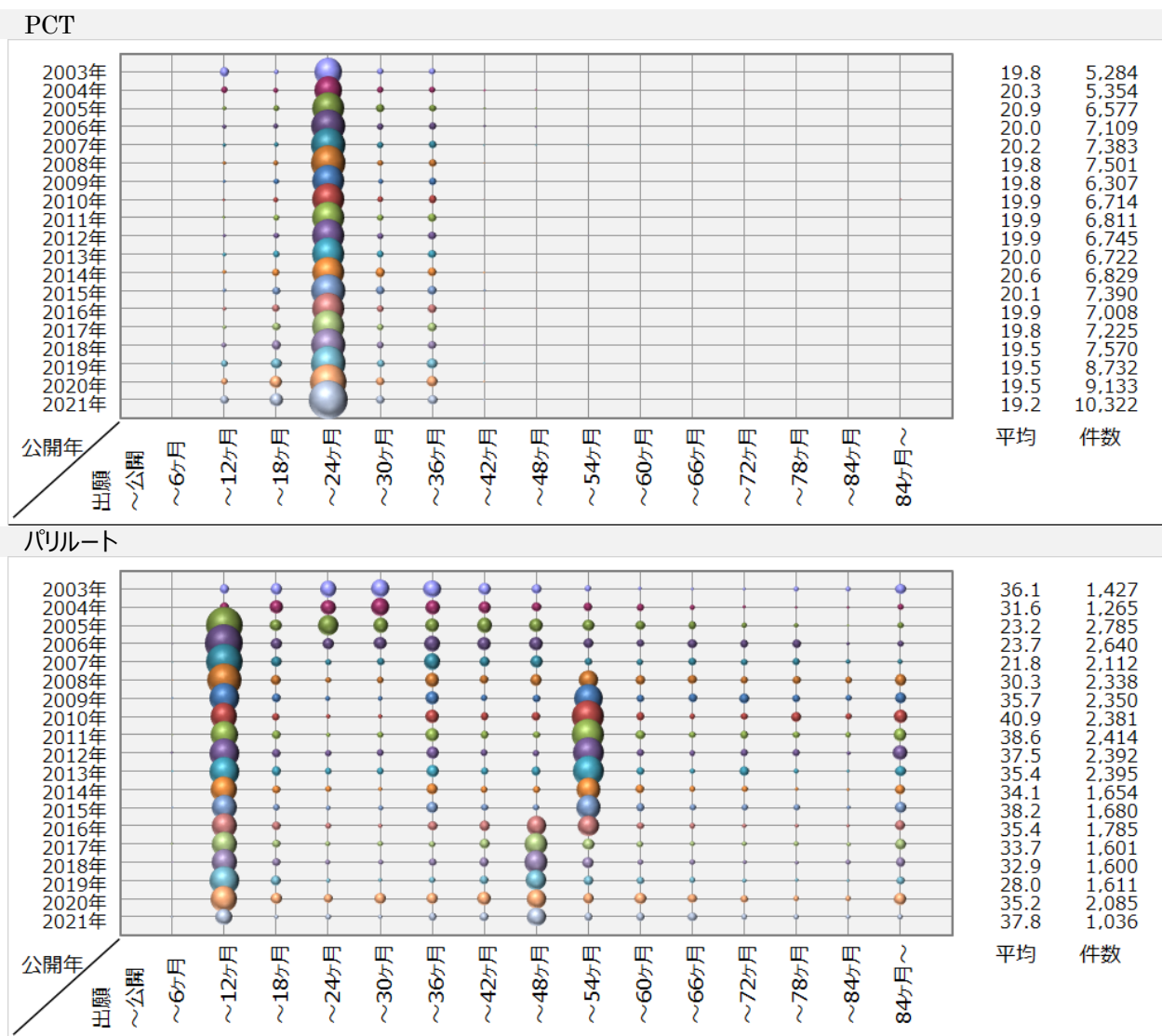
シンガポール国籍出願人による案件群と、外国籍出願人案件群の間に傾向の差は見られない。



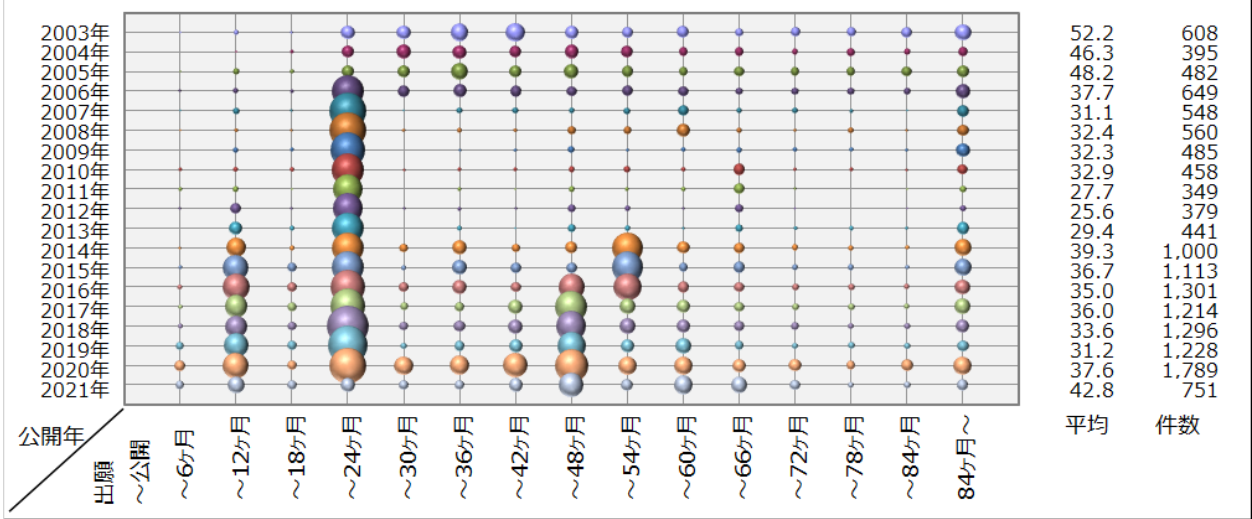
(3) 出願ルート

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。

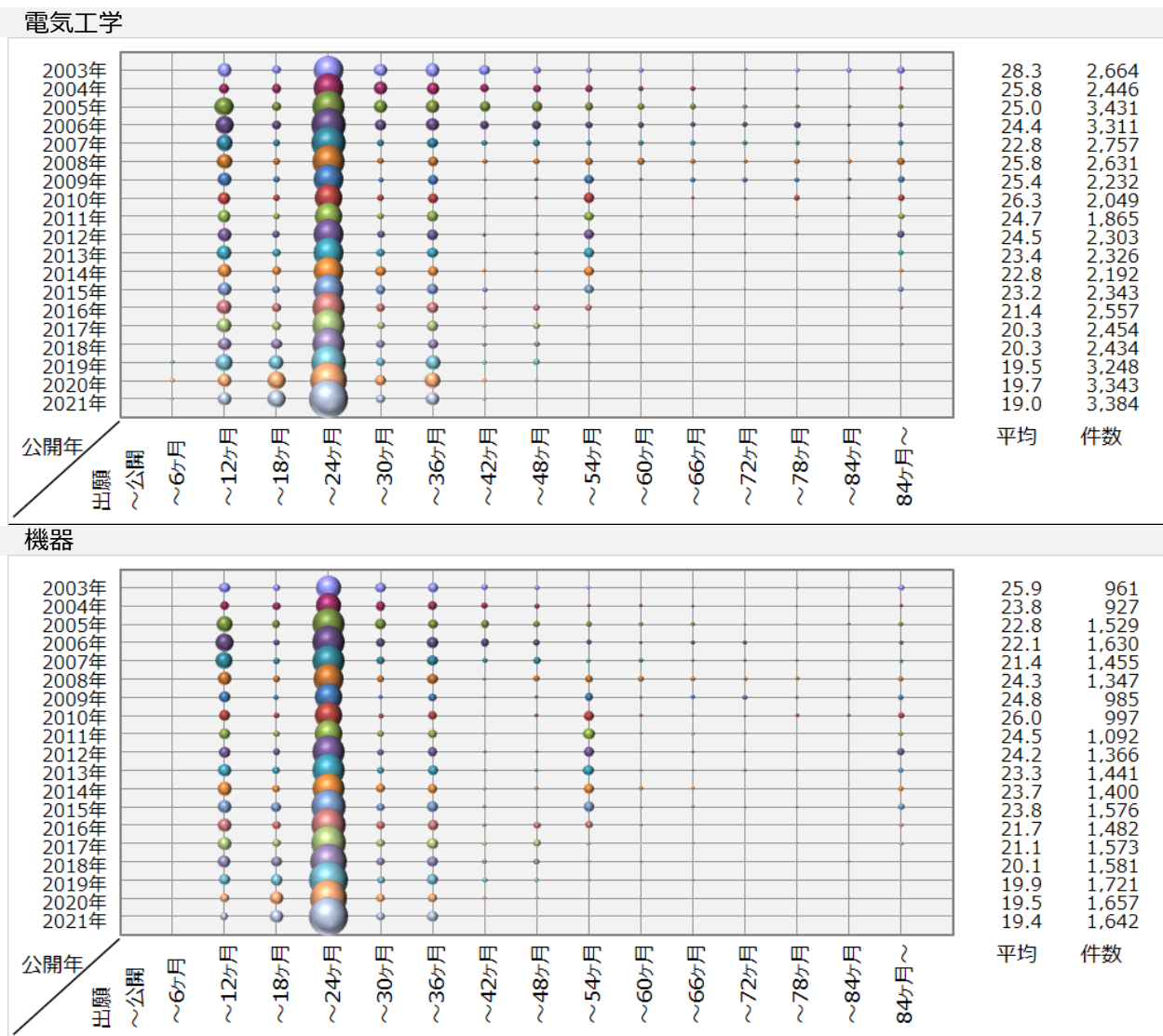


Local

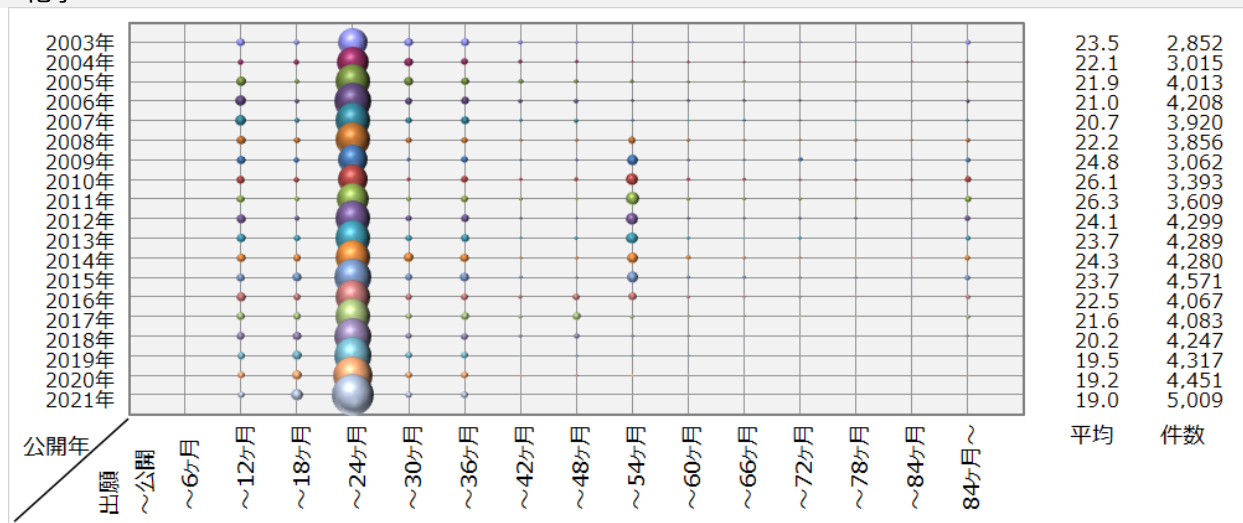


(4) 技術分野

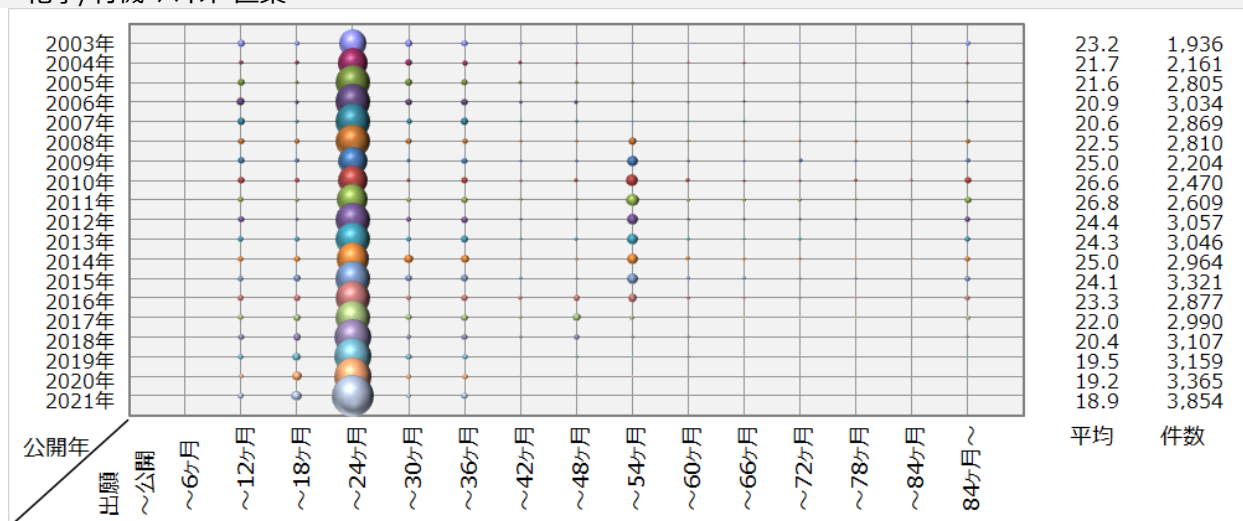
2021年に公開された案件の平均経過期間やバブルの分布には、技術分野ごとの大きな差は確認されない。またグラフ化した全期間における傾向にも公開年ごとの差は見られない。



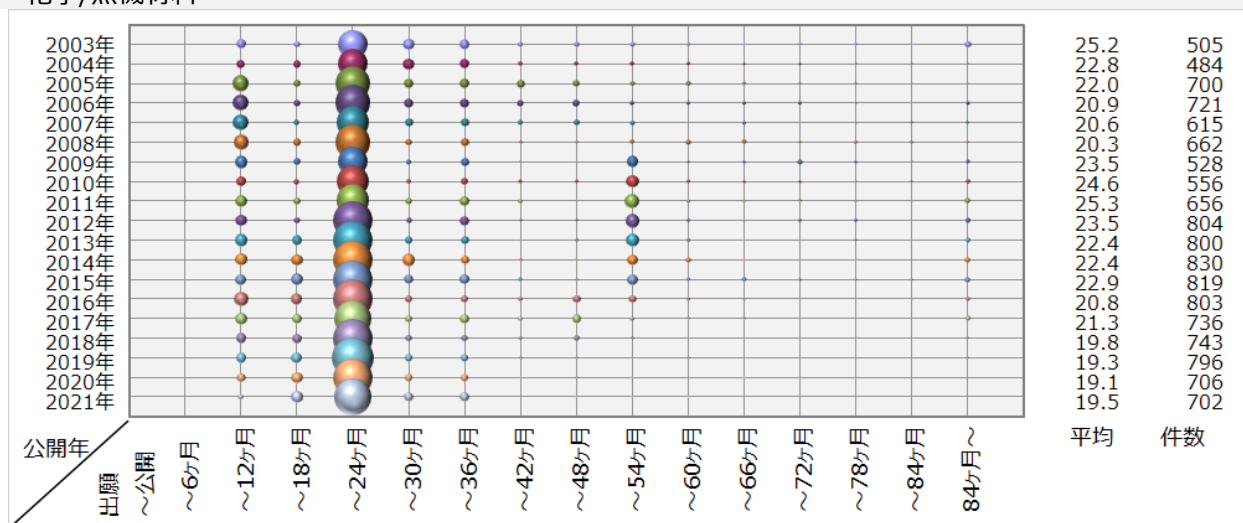
化学



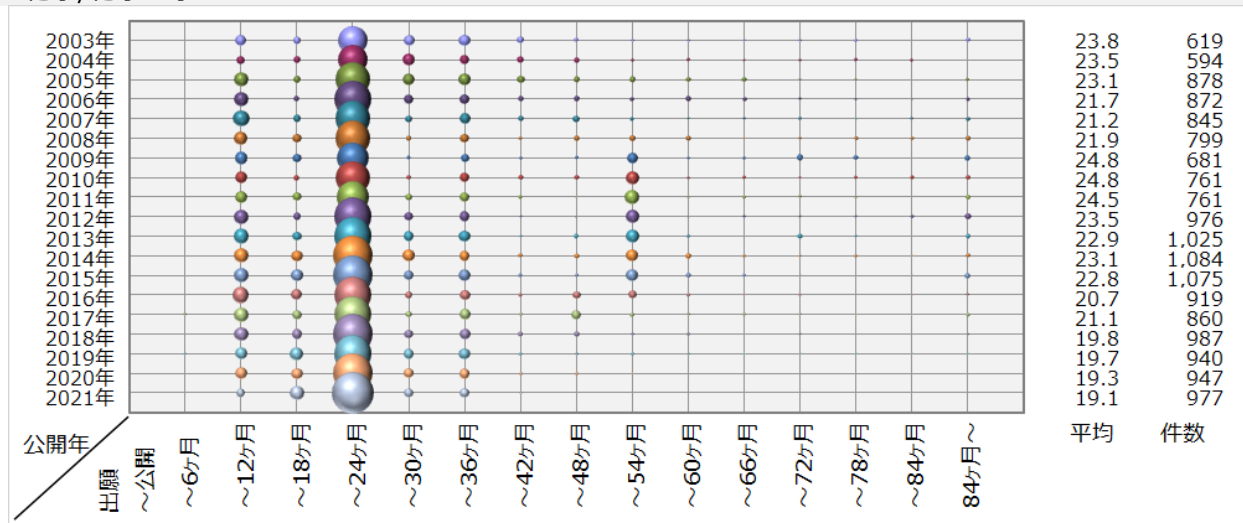
化学/有機・バイオ・医薬



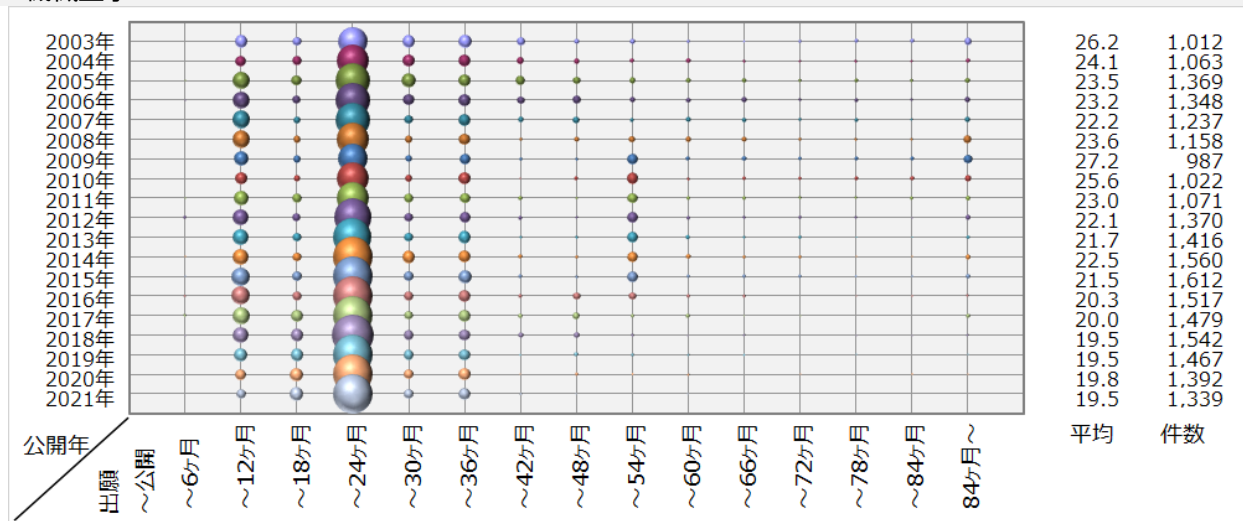
化学/無機材料



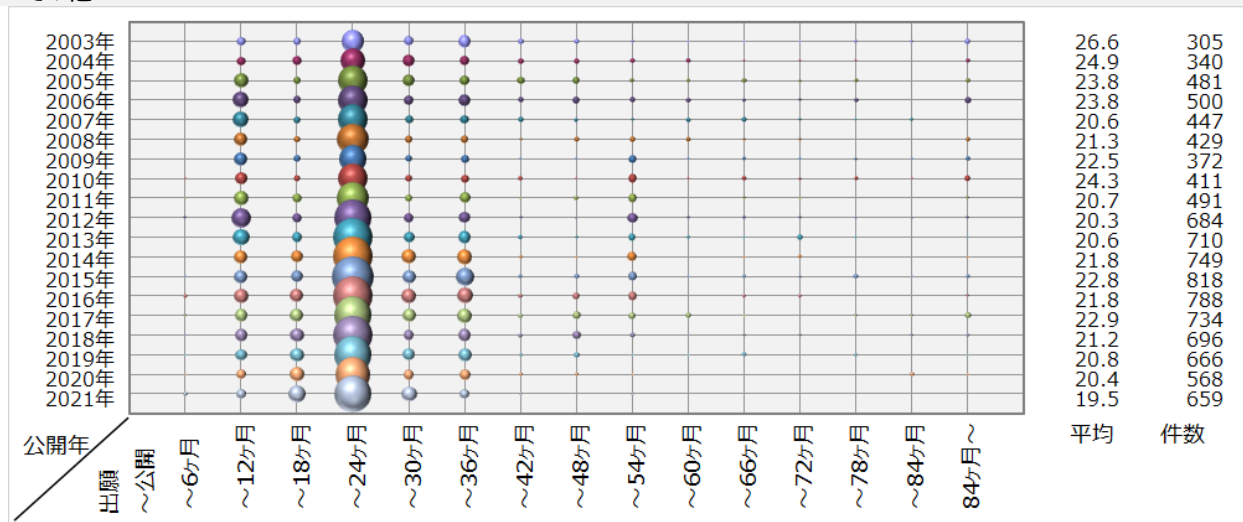
化学/化学工学



機械工学



その他



1. 1. 2 出願日から登録日までの期間

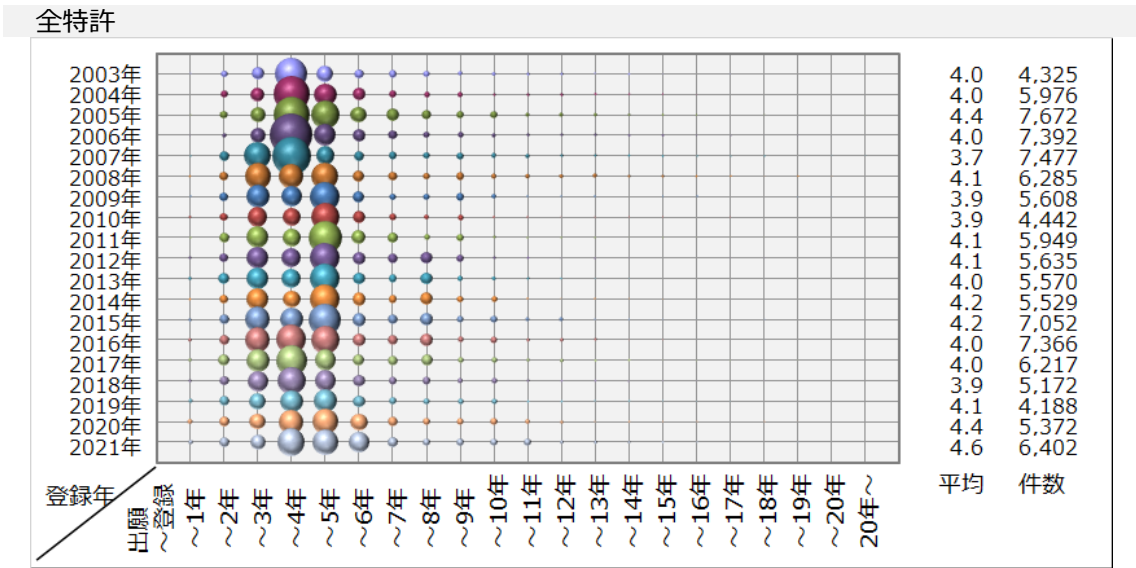
表は 2021 年に登録された特許案件について、それぞれの集合ごとに出願から登録までの平均期間、および集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

	平均期間	件数
全案件	4.6 年	6,402 件
出願人国籍		
・シンガポール	4.2 年	435 件
・シンガポール以外	4.6 年	5,926 件
出願ルート		
・PCT	4.2 年	4,740 件
・パリルート	5.6 年	1,016 件
・Local	5.9 年	646 件
技術分野		
・電気工学	4.1 年	2,315 件
・機器	4.6 年	1,161 件
・化学	4.9 年	2,630 件
・・有機・バイオ・医薬	5.2 年	1,780 件
・・無機材料	4.4 年	525 件
・・化学工学	4.4 年	756 件
・機械工学	4.2 年	1,211 件
・その他	4.4 年	522 件

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。

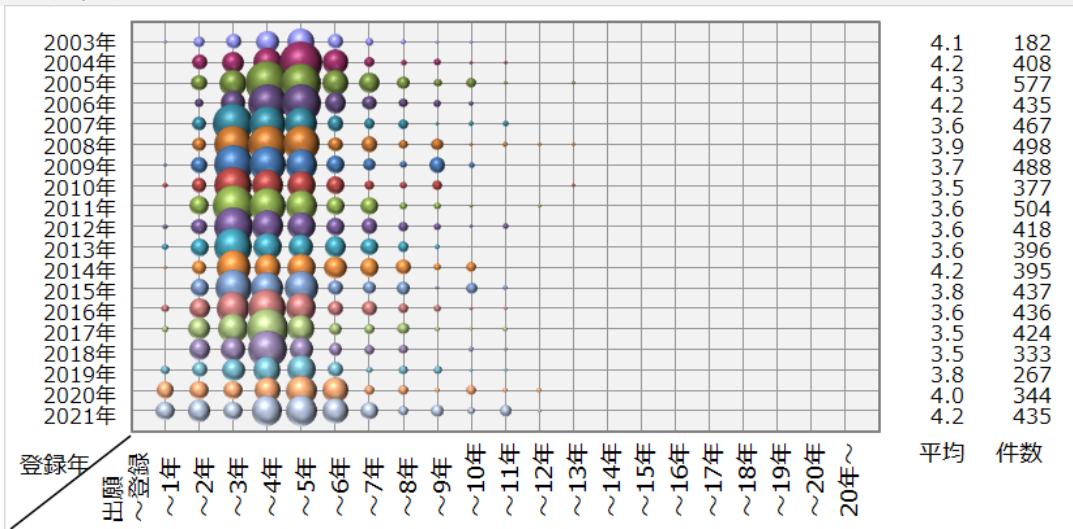


(2) 出願人国籍

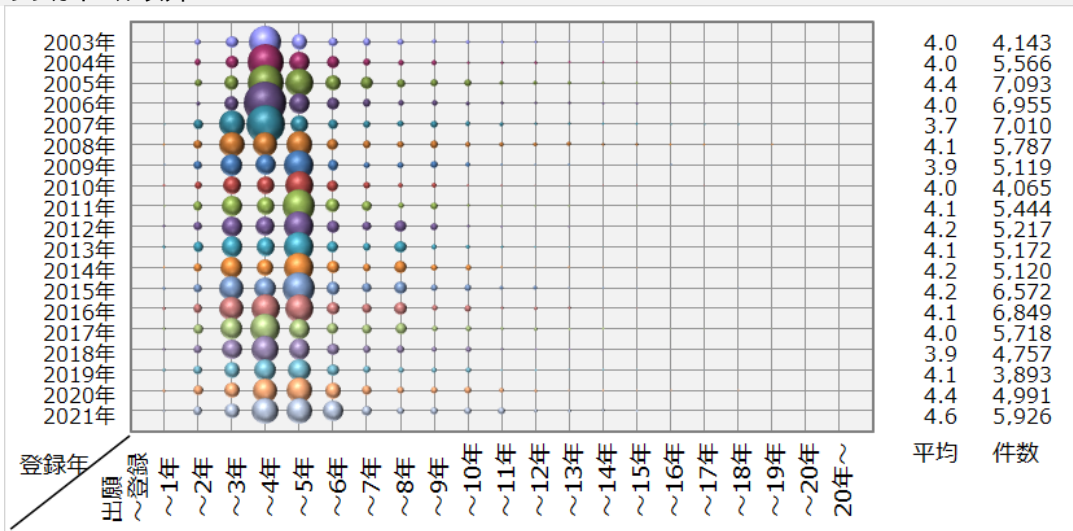
出願人国籍により平均期間やバブル分布形状に若干の差が見られる。

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

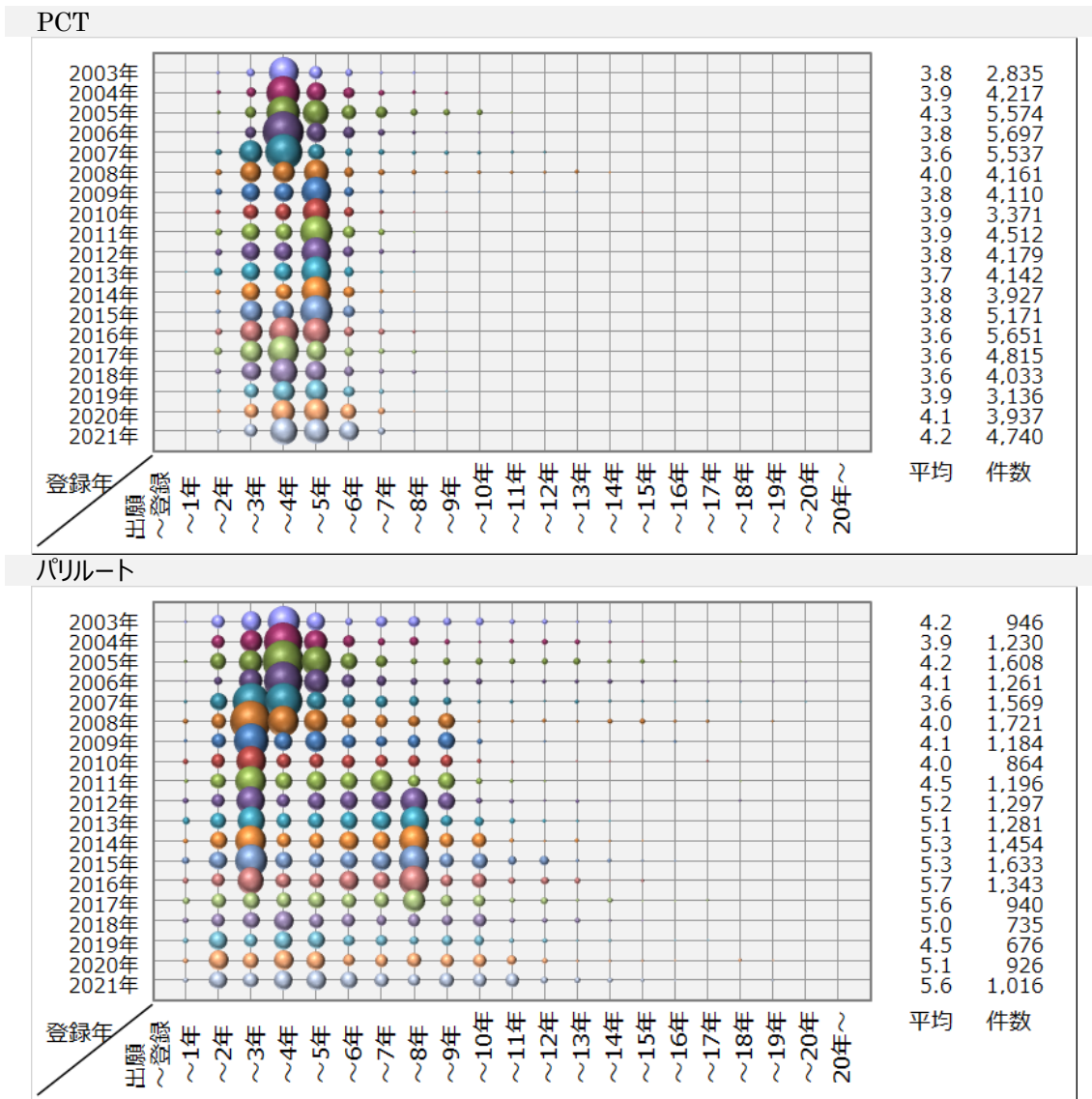


シンガポール以外

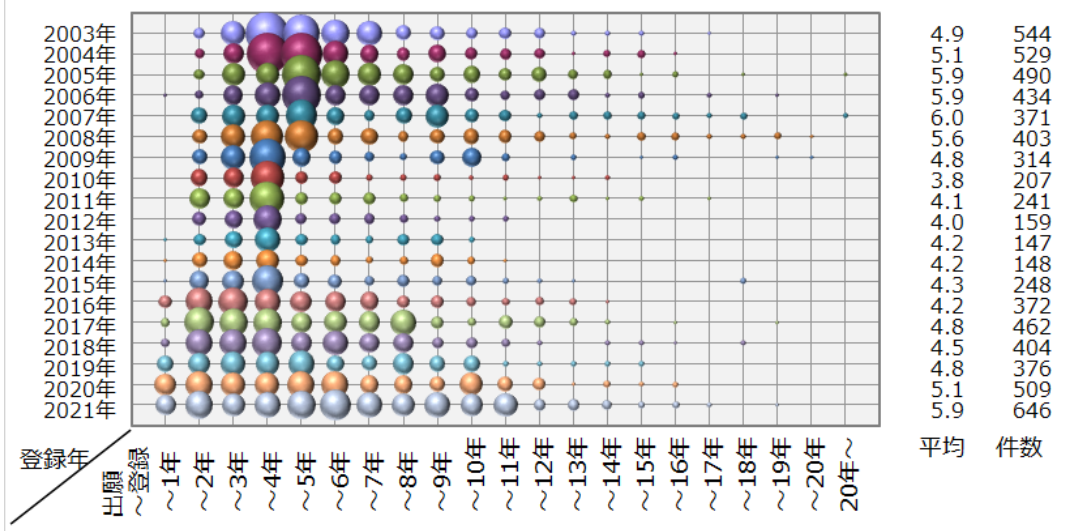


(3) 出願ルート

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、バラツキが小さいことが特徴である。



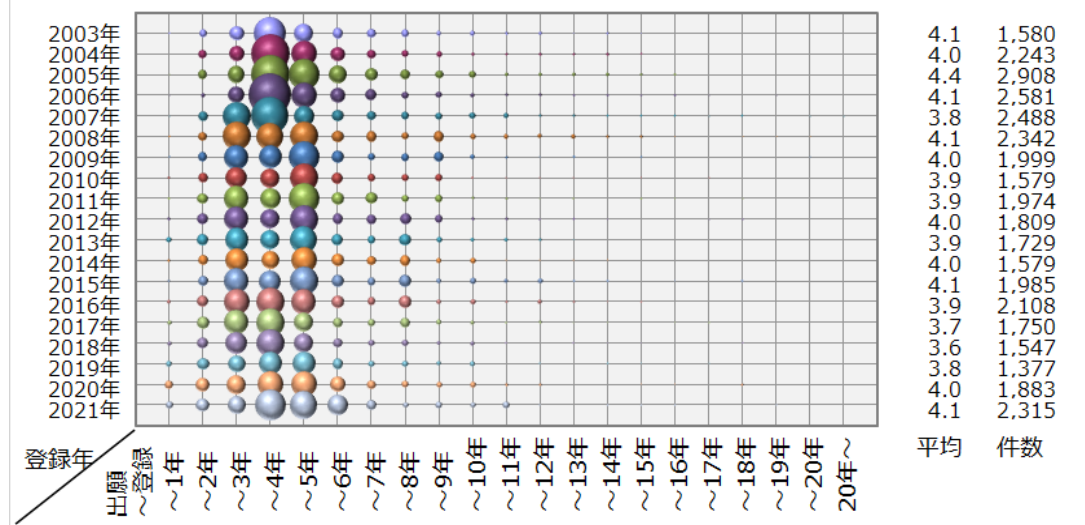
Local



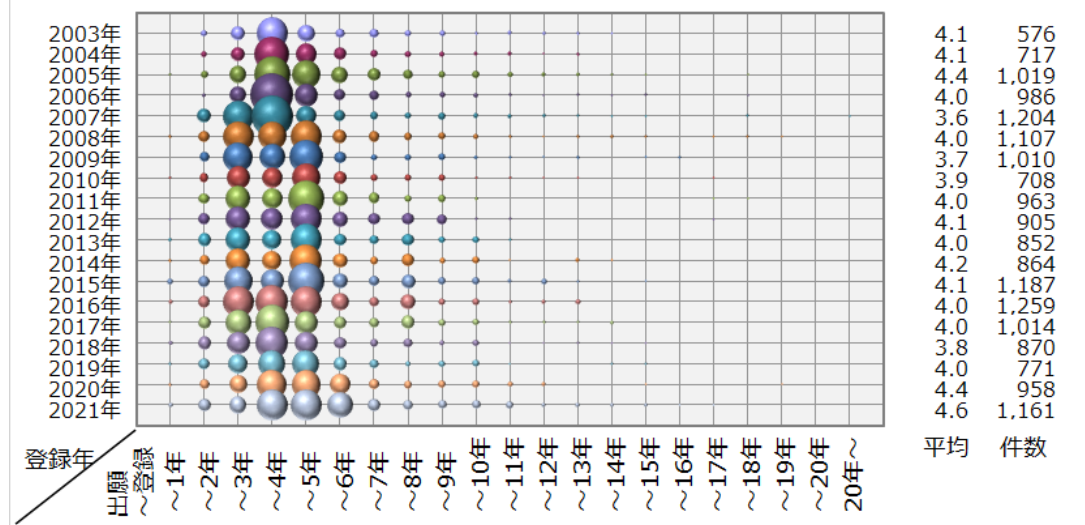
(4) 技術分野

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。

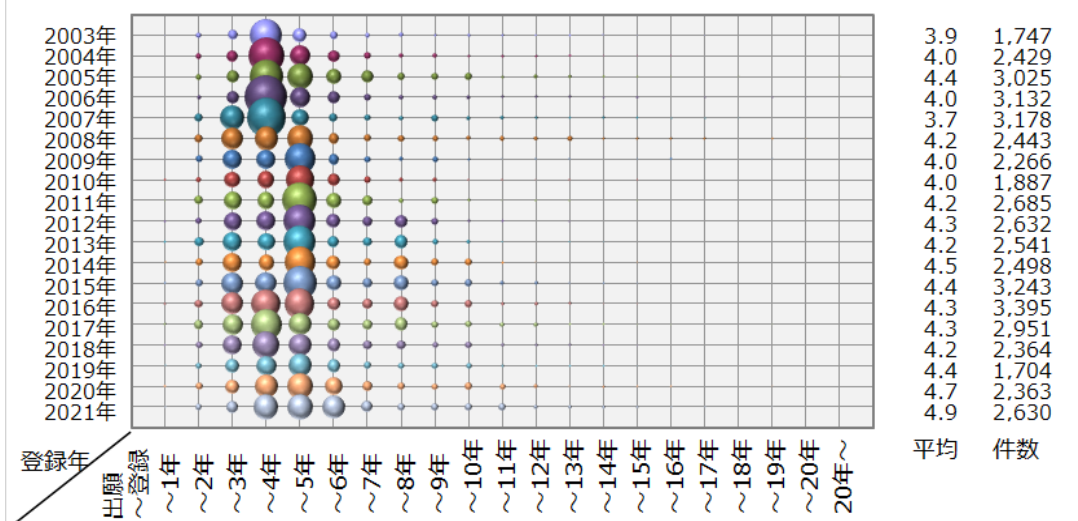
電気工学



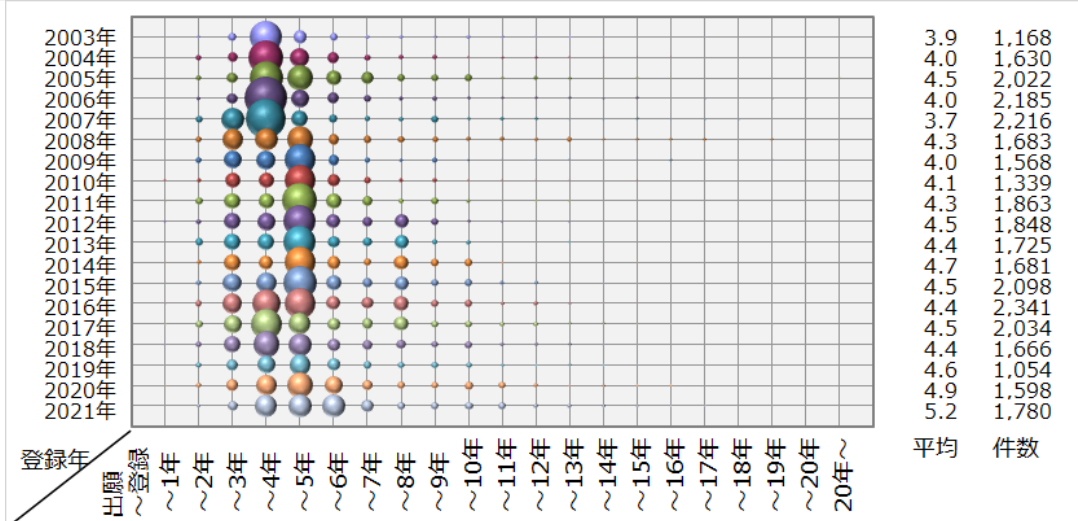
機器



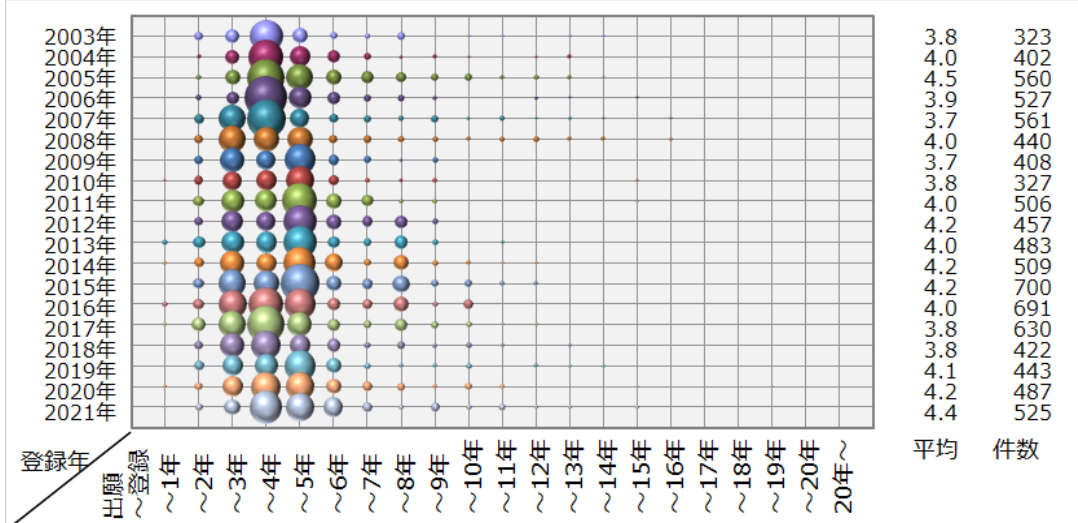
化学



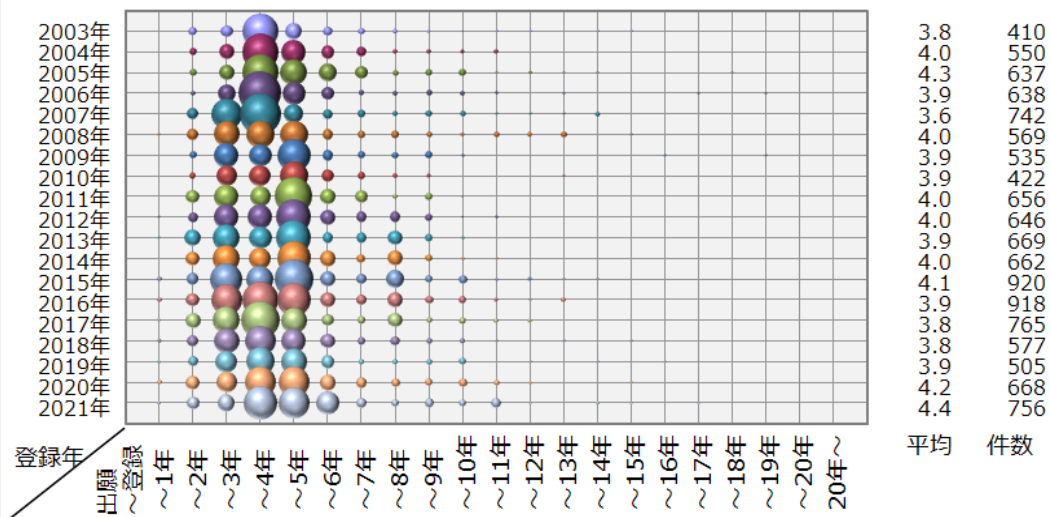
化学/有機・バイオ・医薬



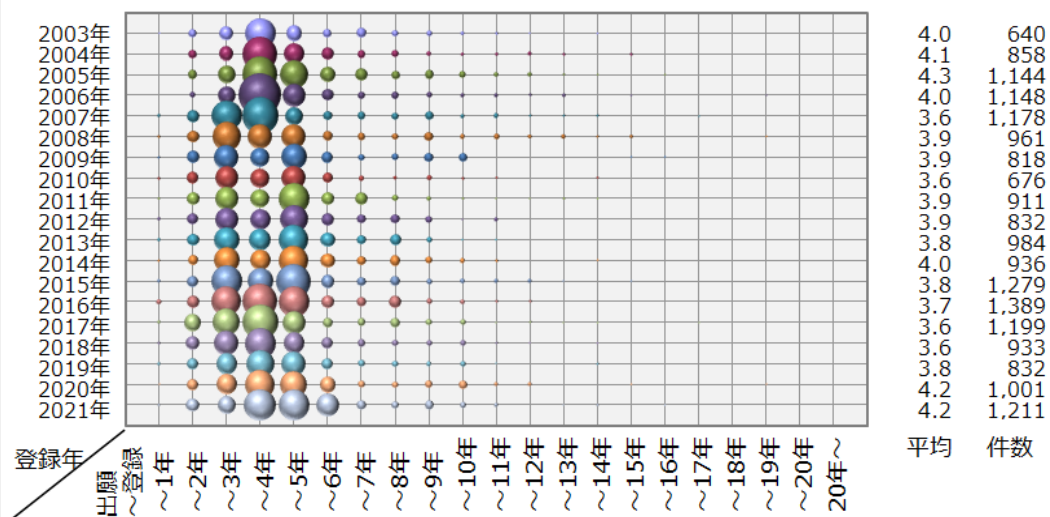
化学/無機材料



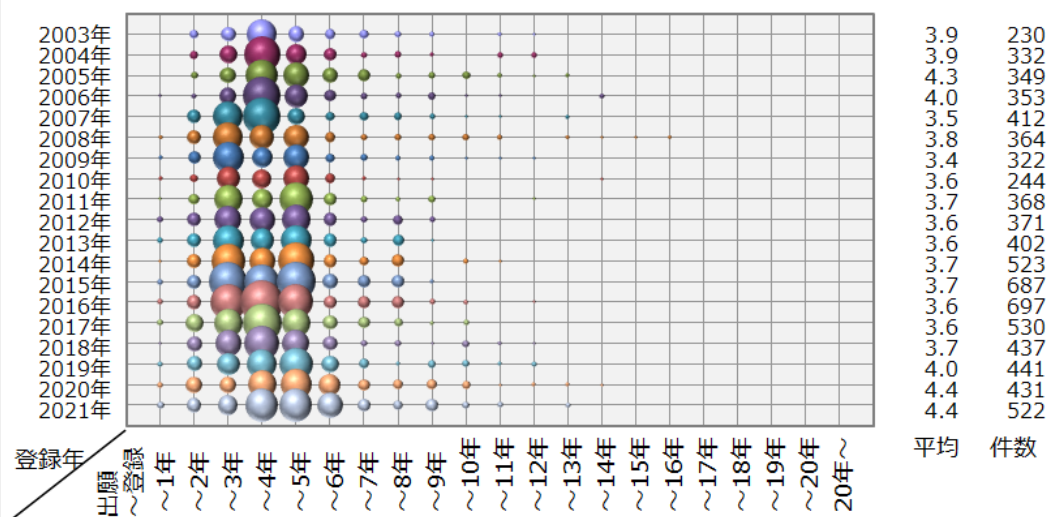
化学/化学工学



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2018～2020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。

	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	QUALCOMM グループ	393	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	465	UNIV SINGAPORE (シンガポール国立大学)	256
2位	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	315	QUALCOMM グループ	269	UNIV NANYANG TECH (南洋理工大学)	219
3位	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	277	UNIV SINGAPORE (シンガポール国立大学)	243	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	178
4位	UNIV SINGAPORE (シンガポール国立大学)	196	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	240	QUALCOMM グループ	171
5位	OPPO グループ	166	SENSETIME グループ	195	COUPANG	124
6位	SAMSUNG グループ	149	UNIV NANYANG TECH (南洋理工大学)	128	TENCENT グループ	122
7位	SAUDI ARABIAN OIL	149	SAMSUNG グループ	126	SENSETIME グループ	117
8位	UNIV NANYANG TECH (南洋理工大学)	147	APPLIED MATERIALS グループ	98	ディスコ グループ	116
9位	MASTERCARD グループ	112	ディスコ グループ	92	ALIPAY グループ	90
10位	ディスコ グループ	104	HUAWEI グループ	82	SAMSUNG グループ	77
11位	EXXONMOBIL グループ	102	VISA グループ	76	UNIV SINGAPORE TECH & DESIGN (シンガポール工科大学)	54
12位	エンゼル グループ	77	ILLUMINA グループ	73	REGENERON PHARMACEUTICALS	53
13位	ILLUMINA グループ	73	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	71	APPLIED MATERIALS グループ	52
14位	MERCK グループ	73	SAUDI ARABIAN OIL	68	パナソニック グループ	51
15位	SENSETIME グループ	68	MASTERCARD グループ	65	ILLUMINA グループ	47
16位	日立 グループ	62	パナソニック グループ	63	IBM グループ	46
17位	REGENERON PHARMACEUTICALS	60	REGENERON PHARMACEUTICALS	62	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	44
18位	NCHAIN HOLDINGS	58	DOW CHEMICAL グループ	61	COMPOUNDTEK	44
19位	VISA グループ	57	ROCHE グループ	59	UNIVERSAL CITY STUDIOS	42
20位	DOW CHEMICAL グループ	55	OPPO グループ	58	荏原 グループ	35

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。

	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	ディスコ グループ	104	ディスコ グループ	92	ディスコ グループ	78
2位	エンゼル グループ	77	荏原 グループ	52	キャノン グループ	21
3位	日立 グループ	60	東芝 グループ	38	荏原 グループ	20
4位	荏原 グループ	52	日東電工 グループ	35	昭和電工 グループ	19
5位	三菱電機 グループ	49	サントリー グループ	34	ダイキン グループ	19
6位	三菱重工業 グループ	39	日立 グループ	32	日立 グループ	15
7位	住友化学 グループ	33	三菱重工業 グループ	32	KOKUSAI ELECTRIC	15
8位	HOYA グループ	32	昭和電工 グループ	30	サントリー グループ	14
9位	東芝 グループ	32	エンゼル グループ	29	日東電工 グループ	12
10位	キャノン グループ	30	日本製鉄 グループ	29	新川	12
11位	信越化学 グループ	30	KOKUSAI ELECTRIC	27	東芝 グループ	11
12位	パナソニック グループ	29	村田機械	27	パナソニック グループ	10
13位	日本製鉄 グループ	29	HOYA グループ	23	トクヤマ グループ	10
14位	KOKUSAI ELECTRIC	26	キャノン グループ	23	東京エレクトロン グループ	10
15位	トヨタ自動車 グループ	26	パナソニック グループ	21	HOYA グループ	9
16位	ダイキン グループ	24	三菱電機 グループ	20	大塚 グループ	9
17位	サントリー グループ	23	住友化学 グループ	20	中外製薬	9
18位	昭和電工 グループ	23	ダイキン グループ	19	信越化学 グループ	8
19位	東京エレクトロン グループ	23	第一三共 グループ	19	IHI グループ	8
20位	JXTG グループ	21	J OIL ミルズ	18	古河電工 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

	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	QUALCOMM グループ	350	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	413	QUALCOMM グループ	136
2 位	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	273	QUALCOMM グループ	229	COUPANG	122
3 位	OPPO グループ	161	SENSETIME グループ	180	SENSETIME グループ	99
4 位	SAMSUNG グループ	132	APPLIED MATERIALS グループ	83	ALIPAY グループ	64
5 位	SENSETIME グループ	64	VISA グループ	72	TENCENT グループ	48
6 位	VISA グループ	55	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	71	IBM グループ	46
7 位	PING AN TECH SHENZHEN(平安科技深圳)	51	OPPO グループ	39	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	44
8 位	NCHAIN HOLDINGS	50	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	35	ディスコ グループ	38
9 位	LG グループ	40	SAMSUNG グループ	31	APPLIED MATERIALS グループ	28
10 位	小米 グループ	38	HUAWEI グループ	30	NCHAIN HOLDINGS	27

(2) 機器

	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	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	39	BECTON DICKINSON グループ	36	BECTON DICKINSON グループ	32
2 位	BECTON DICKINSON グループ	36	ILLUMINA グループ	36	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	22
3 位	SAUDI ARABIAN OIL	31	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	31	UNIV SINGAPORE (シンガポール国立大学)	17
4 位	WAYMO	28	EDWARDS LIFESCIENCES グループ	22	ABIOMED グループ	16
5 位	ILLUMINA グループ	26	ABIOMED グループ	21	REGENERON PHARMACEUTICALS	16
6 位	UNIV SINGAPORE (シンガポール国立大学)	23	FISHER & PAYKEL グループ	19	ILLUMINA グループ	12
7 位	EDWARDS LIFESCIENCES グループ	21	REGENERON PHARMACEUTICALS	19	APPLIED MATERIALS グループ	11
8 位	HOYA グループ	20	HOYA グループ	17	EDWARDS LIFESCIENCES グループ	10
9 位	CREO MEDICAL	19	SENSETIME グループ	17	HOYA グループ	10
10 位	BEIJING DIDI INFINITY TECH & DEV (北京滴滴无限科技发展)	18	BIOTRONIK	17	SENSETIME グループ	10

(3) 化学

	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	EXXONMOBIL グループ	96	DOW CHEMICAL グループ	55	REGENERON PHARMACEUTICALS	43
2位	SAUDI ARABIAN OIL	95	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	51	ILLUMINA グループ	39
3位	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	64	ILLUMINA グループ	51	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	38
4位	MERCK グループ	54	EXXONMOBIL グループ	50	APPLIED MATERIALS グループ	36
5位	DOW CHEMICAL グループ	51	SAUDI ARABIAN OIL	49	SANOFI グループ	18
6位	BRISTOL MYERS グループ	46	ROCHE グループ	45	DOW CHEMICAL グループ	17
7位	REGENERON PHARMACEUTICALS	46	REGENERON PHARMACEUTICALS	43	EXXONMOBIL グループ	16
8位	BAYER グループ	39	MERCK グループ	41	JANSSEN PHARMACEUTICA グループ	16
9位	ROCHE グループ	32	BAYER グループ	39	LAM RESEARCH	16
10位	UNIV SINGAPORE (シンガポール国立大学)	31	BRISTOL MYERS グループ	37	サントリー グループ	14

(4) 機械工学

	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	GROW SOLUTIONS TECH	24	GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ	26	ディスコ グループ	17
2位	荏原 グループ	24	INVENTIO	19	PHILIPS グループ	13
3位	三菱重工業 グループ	21	村田機械	19	CRRC グループ	12
4位	トヨタ自動車 グループ	20	東芝 グループ	16	IGUS グループ	11
5位	三菱電機 グループ	20	WING AVIATION	16	ダイキン グループ	10
6位	GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ	18	NESTLE グループ	16	GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ	9
7位	SAUDI ARABIAN OIL	18	三菱重工業 グループ	15	A*STAR シンガポール科学技術研究庁	8
8位	ダイキン グループ	16	CRRC グループ	14	INVENTIO	7
9位	東芝 グループ	16	CARRIER グループ	14	REGENERON PHARMACEUTICALS	7
10位	INVENTIO	15	ALCON グループ	13	荏原 グループ	6

(5) その他

	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	UNIVERSAL CITY STUDIOS	36	UNIVERSAL CITY STUDIOS	36	UNIVERSAL CITY STUDIOS	35
2位	HALLIBURTON グループ	28	HALLIBURTON グループ	33	TENCENT グループ	29
3位	エンゼル グループ	16	エンゼル グループ	10	XIAMEN FENGTAO CERAMICS (厦門蜂濤陶瓷)	6
4位	パナソニック グループ	13	CANRIG ROBOTIC TECHNOLOGIES	10	DYSON グループ	5
5位	FORUM ENERGY TECHNOLOGIES グループ	9	パナソニック グループ	9	PHILIPS グループ	5
6位	セガ グループ	9	DYSON グループ	8	ALIPAY グループ	4
7位	ダーツライブ	9	TENCENT グループ	8	HALLIBURTON グループ	3
8位	ダイキン グループ	9	日本たばこ グループ	7	パナソニック グループ	3
9位	日本製鉄 グループ	7	ダイキン グループ	6	ダイキン グループ	3
10位	ENSCO グループ	6	日本製鉄 グループ	6	JFE グループ	3

1. 2. 4 外国人第一国出願

本項では同じく 2018～2020 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。

	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	MASTERCARD グループ	86	VERSUM MATERIALS グループ	26	VERSUM MATERIALS グループ	4
2 位	SAMSUNG グループ	26	SAMSUNG グループ	18	SAMSUNG グループ	4
3 位	荏原 グループ	20	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	16	キャノン グループ	4
4 位	VERSUM MATERIALS グループ	14	荏原 グループ	15	KOKUSAI ELECTRIC	4
5 位	ADVANCED NEW TECHNOLOGIES	13	MASTERCARD グループ	14	荏原 グループ	3
6 位	ILLUMINA グループ	11	SKYWORKS グループ	10	フジミインコーポレーテ ッド	3
7 位	パナソニック グループ	10	MICROMASS グループ	9	BIOTRONIK	2
8 位	ACCENTURE グループ	8	BIOTRONIK	8	東京エレクトロン グルー プ	2
9 位	キャノン グループ	7	パナソニック グループ	6	信越化学 グループ	2
10 位	LAM RESEARCH	6	ADVANTAGEOUS NEW TECHNOLOGIES	6	BECKER MARINE SYSTEMS	2

1. 3 登録率

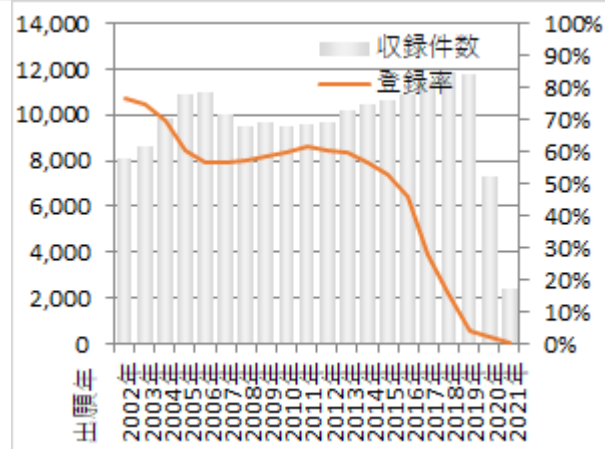
本項では2002～2021年の各年に出願された案件について、2022年1月時点でどの程度の案件が登録されているのかを報告する。

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。

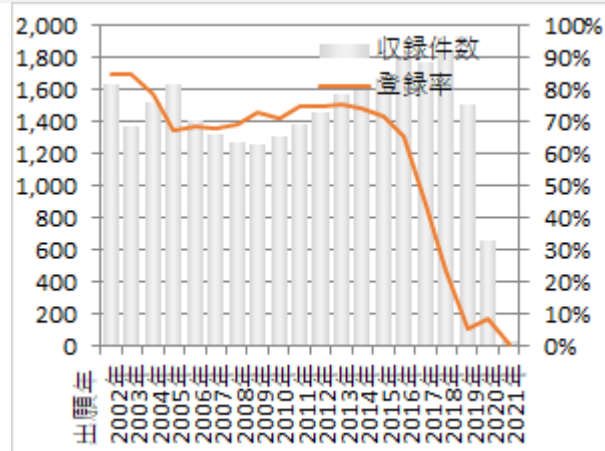
2001～2003年頃は登録率が70%程度であったものが2006年頃から60%程度まで低下している。何らかの「仕組み」の変更の影響と思われる。

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。

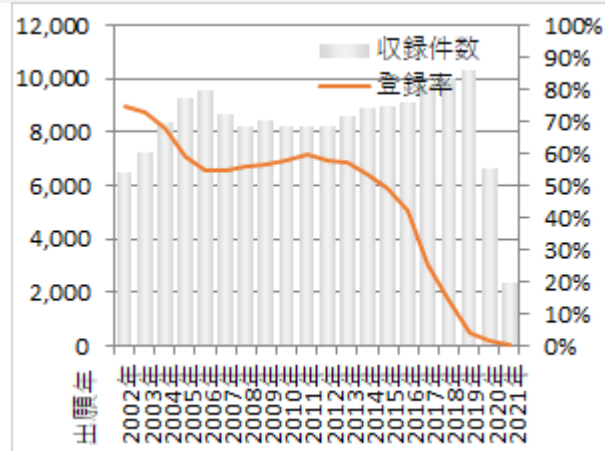
全特許



日本国籍出願人



日本国籍以外の出願人



第6章 タイ

1. 特許

1. 1 産業財産権の権利化期間

本項ではタイ知財庁サイトの検索データベースである DIP 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、どの程度のバラツキが存在するのか、年ごとのバラツキ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/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

DIP 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。しかしこの DIP 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。本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「タイ国籍」の出願人案件でない全ての案件を「タイ国籍以外」の出願による案件と扱っている。ASEAN 他国のデータベースで確認されるように、仮に国籍情報が欠落している案件が存在する場合には、実際には「タイ国籍」の出願人であったとしても、「タイ国籍以外」と扱ってしまうことに注意が必要である。

□ 出願ルート

DIP システムの書誌表示画面では PCT 関連情報や優先権情報が一切表示されず、書誌表示画面から得られる情報では各案件の出願ルートを把握することができない。そこで、DIP システムの各レコードからリンクされ、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、出願ルートを分類した。

これら「外部情報」の収録は決して完全ではなく網羅性が劣るものである。PCT やパリルートと判定されたものは、それぞれのルートで出願されたものと考えても問題ないと思われるが、どちらにも判定されなかった第一国案件には PCT 案件やパリルート案件が紛れている可能性が高い。特に PCT 関連情報は PATENTSCOPE や日本特許庁が運営する FOPISER にも収録されておらず、DIP システムから得られる公報フロントページ PDF ファイルだけを情報源として判定したものである。古い案件の PDF ファイルは、紙公報をスキャンした画像ファイルであり、PCT 情報を抽出できていない。ある程度の網羅性で PCT ルート案件を捕捉できていると思われるのは 2010 年以降に出願、すでに公開に至った案件だけであり、それ以前に出願された案件では PCT ルートであることを捕捉できない。このように大きなノイズが含まれることを前提として、それぞれの数字を理解していただきたい。

個々の分類の判定方法を下記に示す。

PCT

電子テキストが抽出できる（画像ではない）公報フロントページ PDF ファイルへのリンクが収録された案件であって、フロントページに PCT 出願情報が記されたものを PCT 案件と判定した。

パリルート

前記の「PCT 案件」に含まれない案件であって、次のいずれかの条件を満たす案件を、パリルート案件として判定した。

- ・ 電子テキストが抽出できる（画像ではない）公報フロントページ PDF ファイルへのリンクが収録された案件であって、フロントページに優先権情報が記されており、優先権主張国がタイ以外のもの
- ・ WIPO PATENTSCOPE で表示される書誌画面において優先権情報が収録されており、優先権主張国がタイ以外のもの

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

DIP 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、2.1.1 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、DIP 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。

ข้อมูลส่วนที่ 1		
เลขที่คำขอ : 9801001260	วันที่ขอ : 09 Apr 2541 出願日	วันที่รับคำขอ : 09 Apr 2541
เลขที่ประกาศ : 29745	วันที่ประกาศ : 30 Aug 2541 公開日	เลขที่ประกาศ :
เลขที่สิทธิบัตร : 44343	วันที่จดทะเบียน : 22 May 2558 登録日	เอกสารประกาศโฆษณา : Download File

「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 2021 年に公開された特許案件について、それぞれの集合ごとに出願から公開までの平均期間、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	40.4 か月	5,223 件
出願人国籍		
・タイ	26.4 か月	548 件
・タイ以外	42.0 か月	4,675 件
出願ルート		
・ PCT	45.2 か月	3,523 件
・ パリルート	31.9 か月	969 件
・ Local	28.5 か月	731 件
技術分野		
・ 電気工学	42.9 か月	788 件
・ 機器	35.7 か月	677 件
・ 化学	43.7 か月	2,188 件
・ ・ 有機・バイオ・医薬	47.8 か月	1,116 件
・ ・ 無機材料	40.6 か月	653 件
・ ・ 化学工学	38.8 か月	641 件
・ 機械工学	37.2 か月	1,691 件
・ その他	36.9 か月	379 件

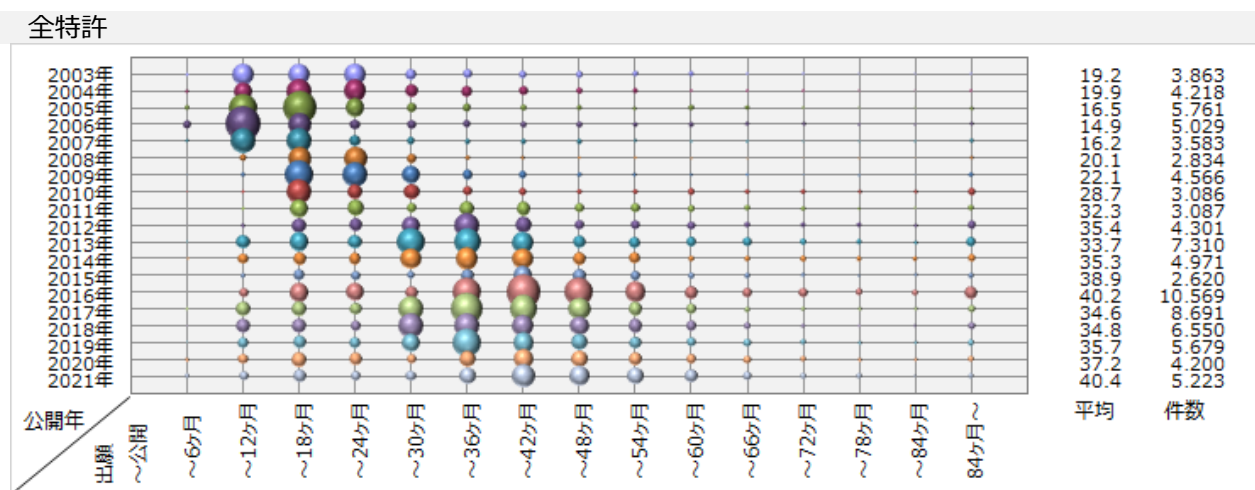
なおタイでも出願日フィールドには、国際段階の PCT 出願日と同じ日付が収録されている。出願されてから公開されるまで、PCT 案件の方がパリルート案件より 1 年ほど経過期間が長いのは、この出願日の定義の違いが大きな要因となっている。

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

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、2021年5月には意見聴取結果が内閣に提出されたと聞く。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。



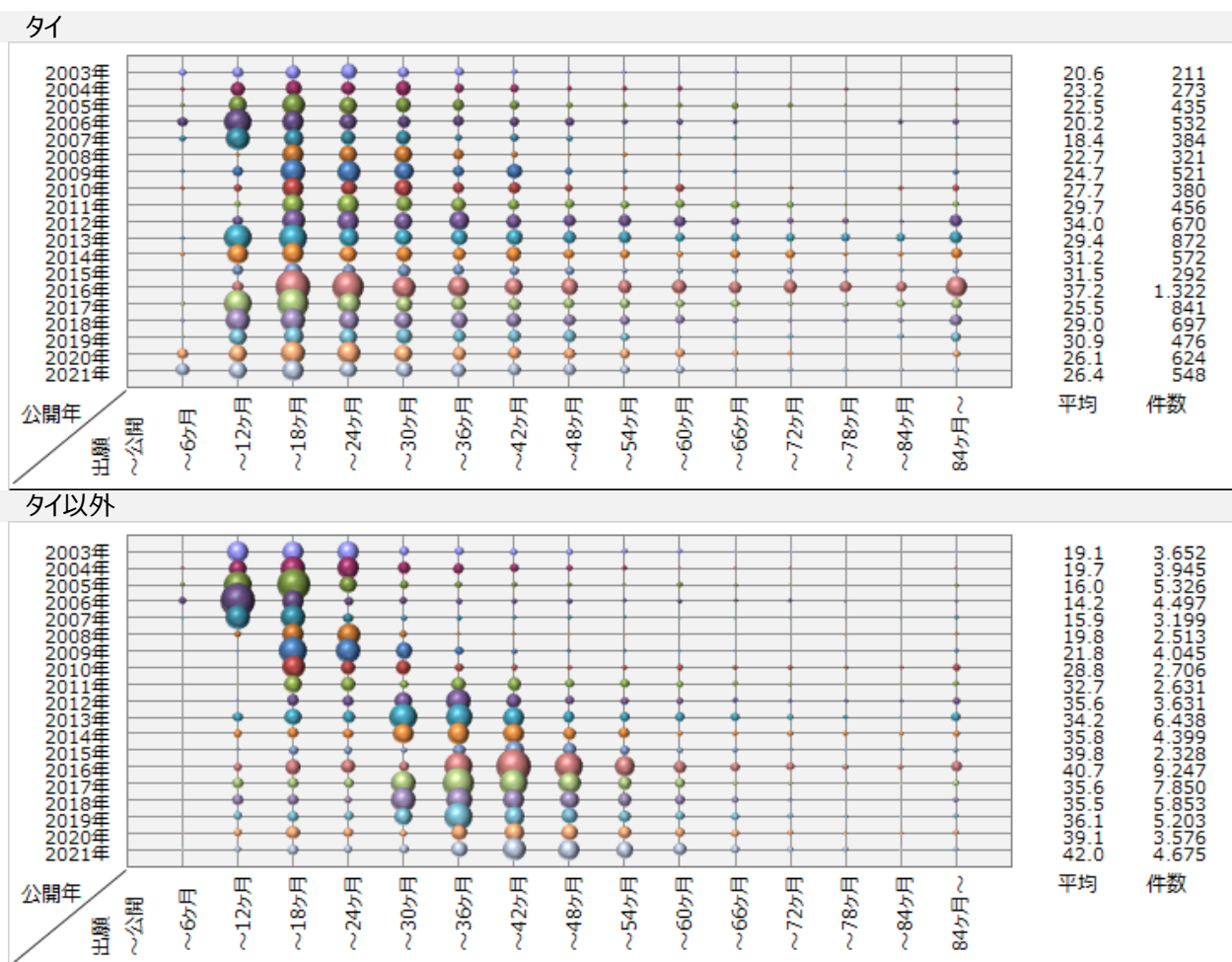
(2) 出願人国籍

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9か月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。

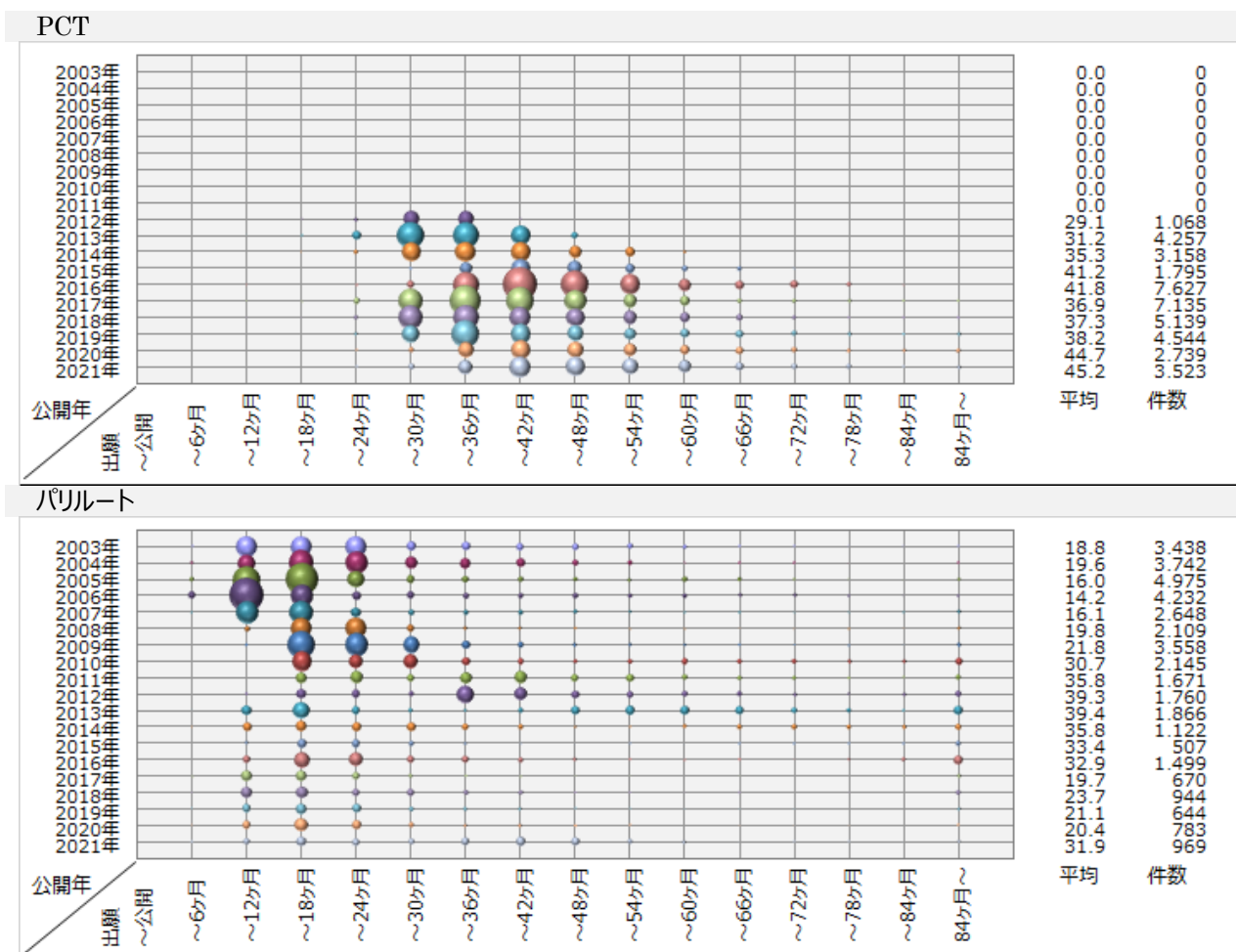
また COVID-19 による知財庁業務への影響が想定される 2020 年・2021 年の 2 年間については、タイ国籍以外の案件では期間が長くなっているのに対して、タイ国籍案件の経過期間が短くなっている。バブルグラフ上でも「~6か月」の位置のバブルが目立っている。



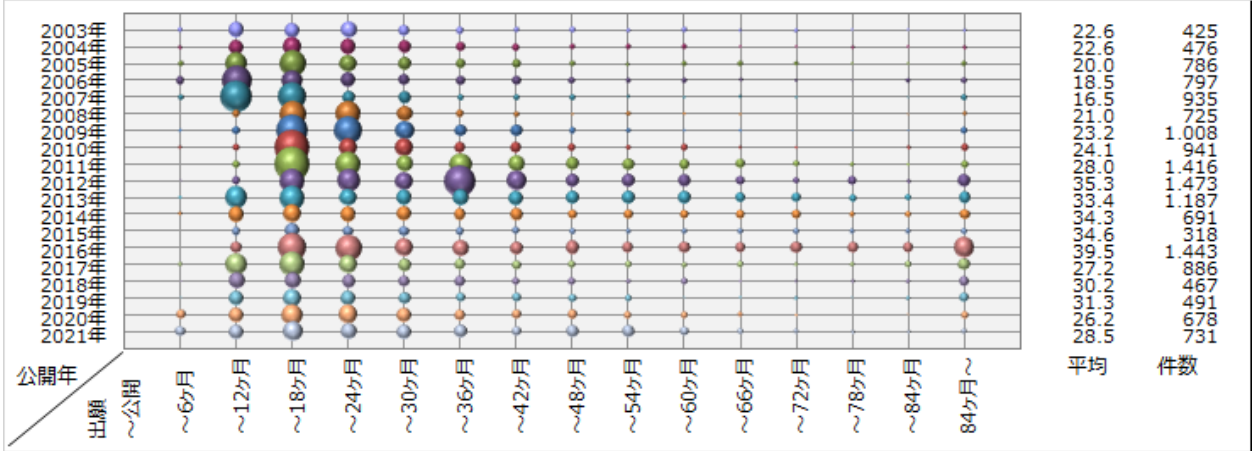
(3) 出願ルート

前記したように、DIP システムでは PCT ルート案件を特定するための情報を得ることが難しく、電子テキスト抽出可能な公報フロントページ PDF ファイルが収録された、新しい案件しか PCT ルート案件と特定できていない。このようなグラフにはなっているが、2012 年以前に公開された案件群に、PCT ルート案件がほとんど存在しないとは決められないことに注意が必要である。

また 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。

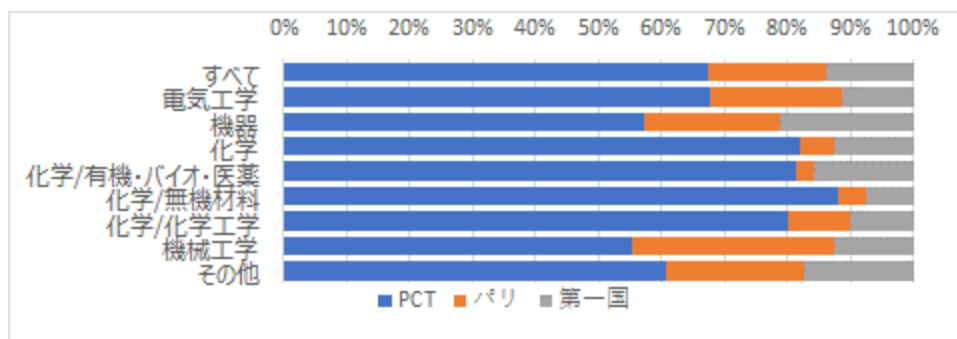


Local

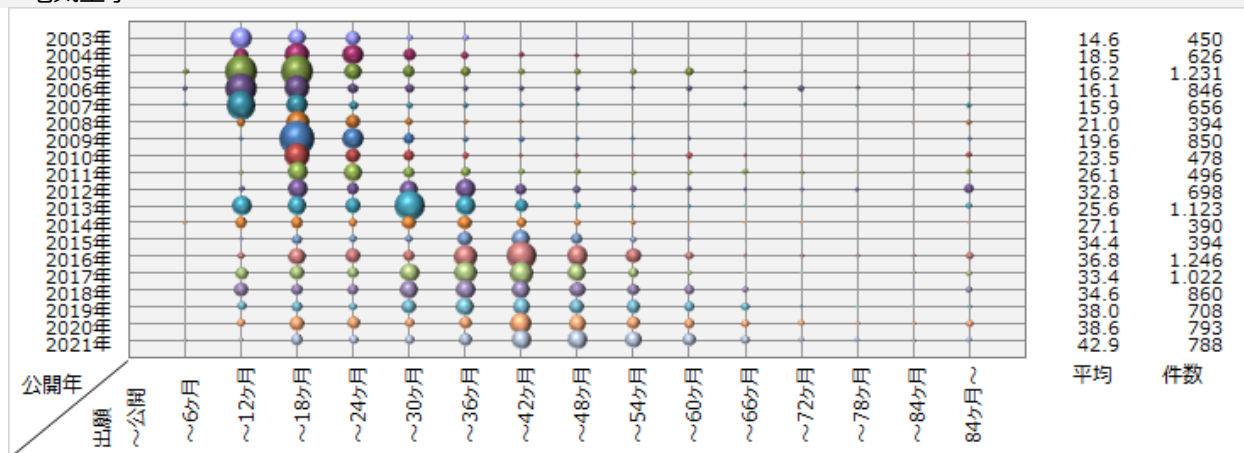


(4) 技術分野

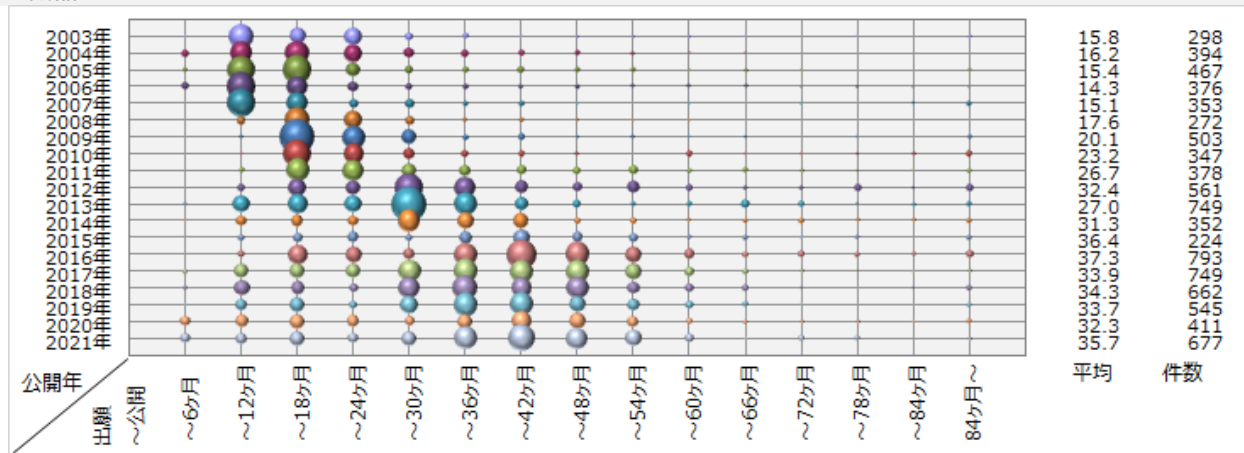
技術分野ごとに公開までの期間の若干の違いが確認される。2021年に公開された案件群では、最短の「機械工学」では35.7か月、最長の「有機・バイオ・医薬」では47.8か月と、1年以上も公開までに要する期間が異なっている。グラフは2021年に公開された案件について、縦軸で技術分野を、横軸で出願ルートを表したものである。経過期間最短の機械工学分野の案件は第一国出願されたものが多く、最長の「有機・バイオ・医薬」ではPCT案件が多いことがわかる。しかしPCT案件比率がより高い「無機材料」の方が「有機・バイオ・医薬」より半年以上期間が短く、必ずしも出願ルートだけが平均期間を支配しているものではないと考えられる。



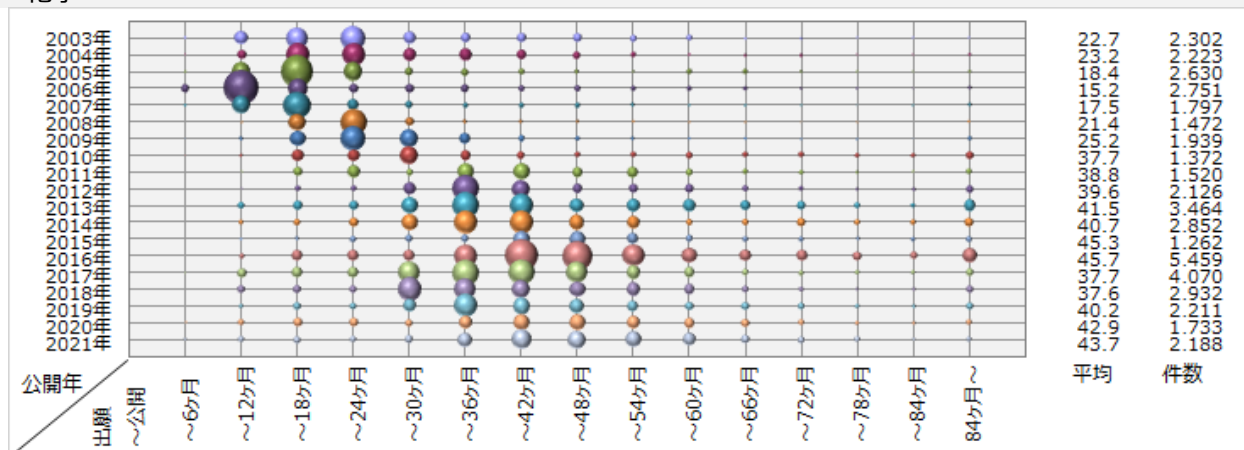
電気工学



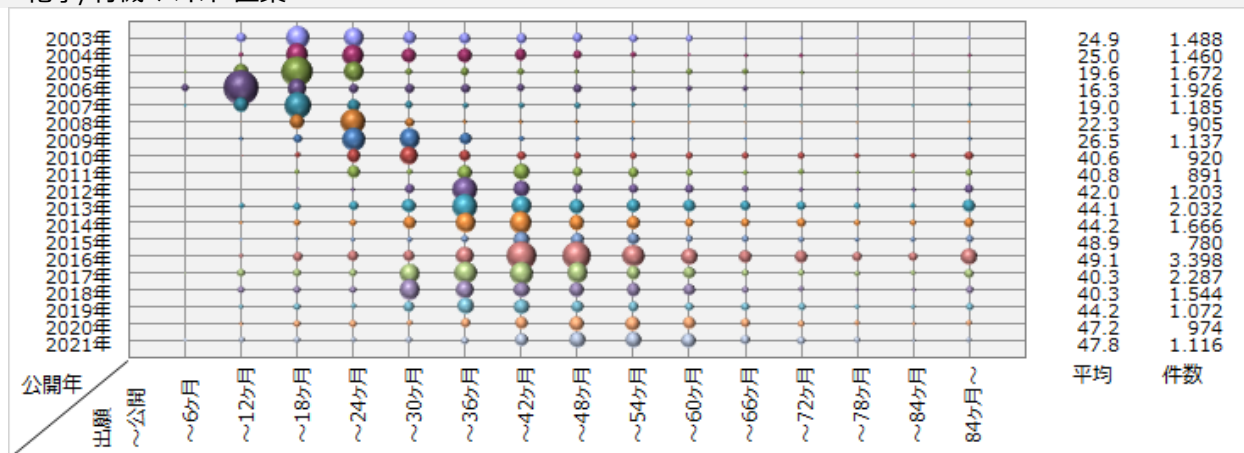
機器



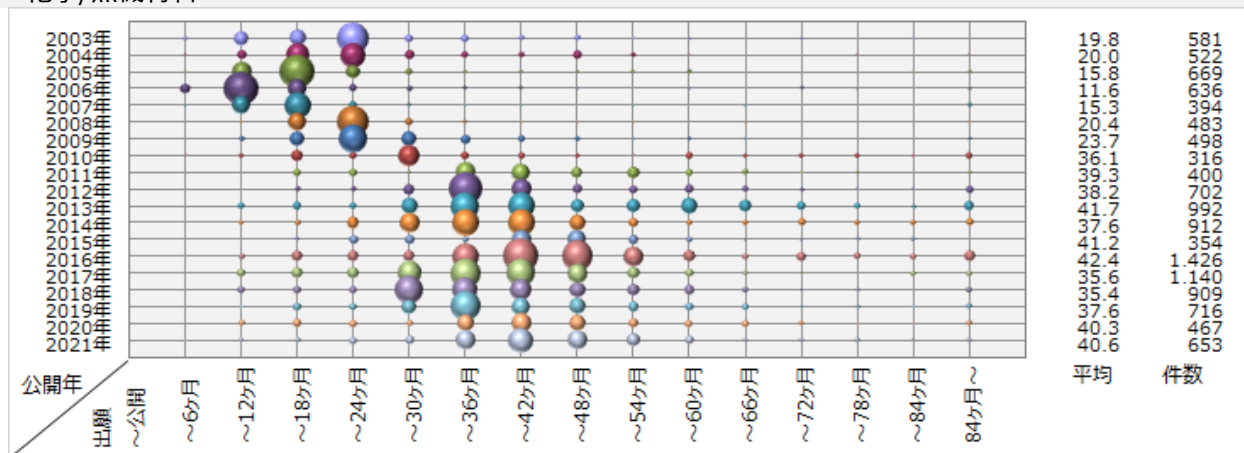
化学



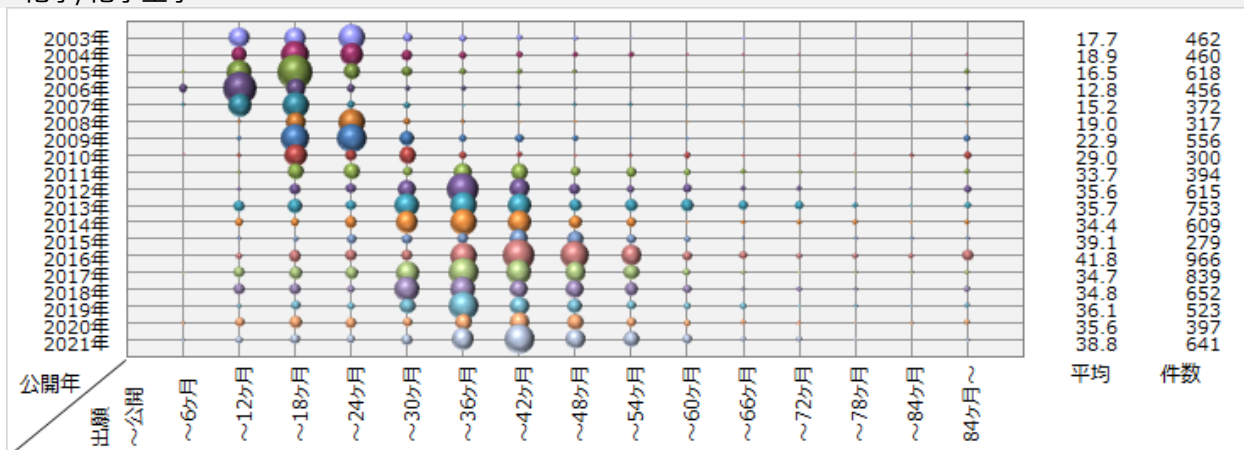
化学/有機・バイオ・医薬



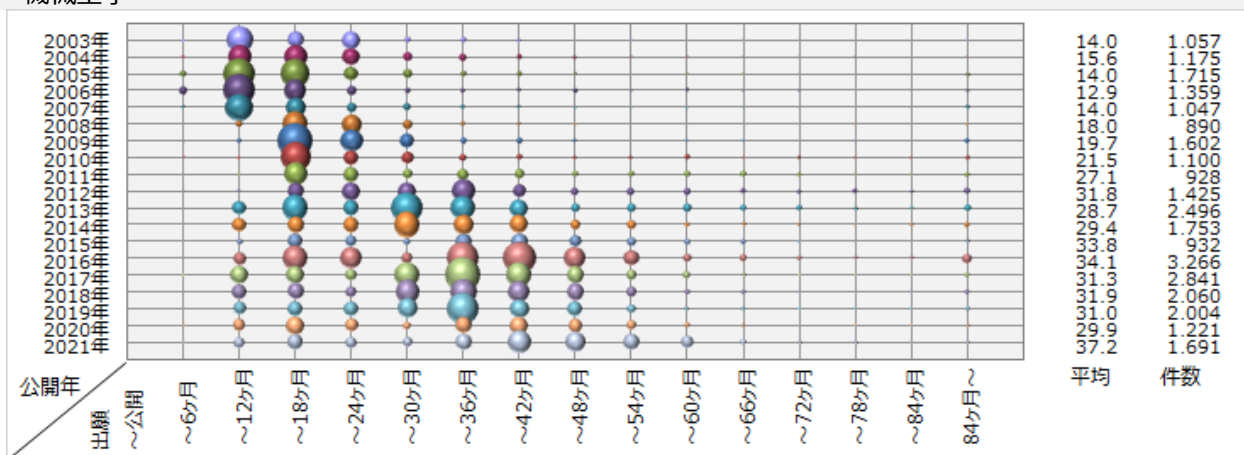
化学/無機材料



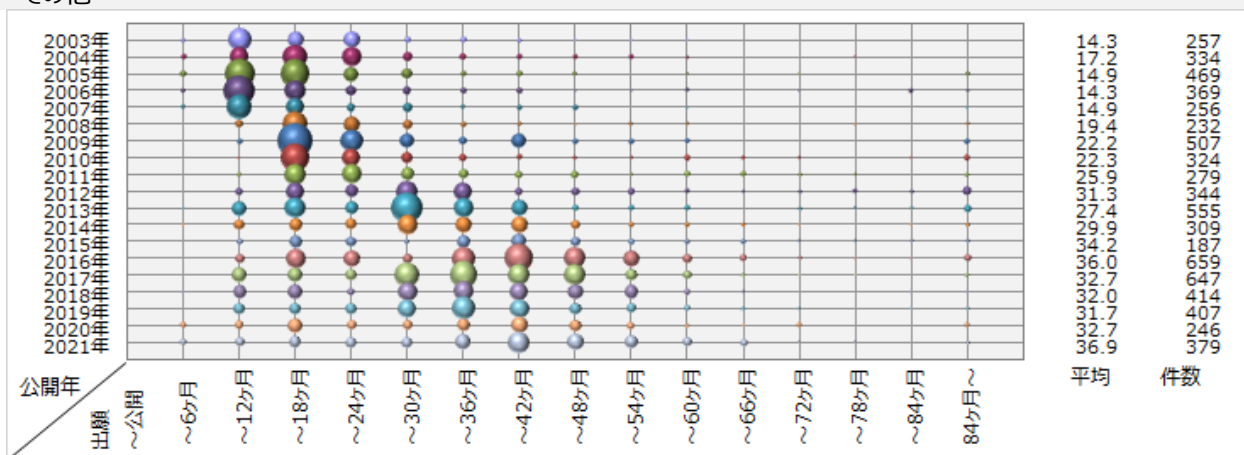
化学/化学工学



機械工学



その他



1. 1. 2 出願日から登録日までの期間

表は 2021 年に登録された特許案件について、それぞれの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	8.3 年	2,995 件
出願人国籍		
・タイ	10.8 年	203 件
・タイ以外	8.1 年	2,792 件
出願ルート		
・PCT	7.5 年	1,841 件
・パリルート	9.2 年	892 件
・Local	11.0 年	262 件
技術分野		
・電気工学	8.7 年	393 件
・機器	7.6 年	319 件
・化学	10.7 年	1,063 件
・・有機・バイオ・医薬	12.3 年	517 件
・・無機材料	10.5 年	401 件
・・化学工学	8.7 年	346 件
・機械工学	6.8 年	1,503 件
・その他	7.2 年	228 件

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。

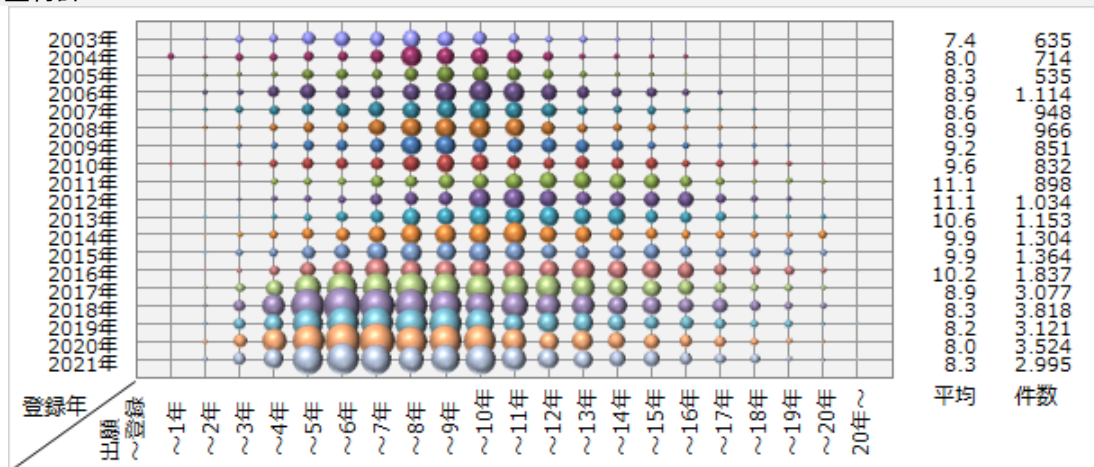
(1) 全案件

2021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8.3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、グラフ上のバブル分布もグラフ右側へのバブルの異常な広がりが減少している程度にしか感じられない。

日本国特許庁とタイ商務省知的財産局は、特許審査ハイウェイ（PPH）試行プログラムを2014年1月1日より実施している。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

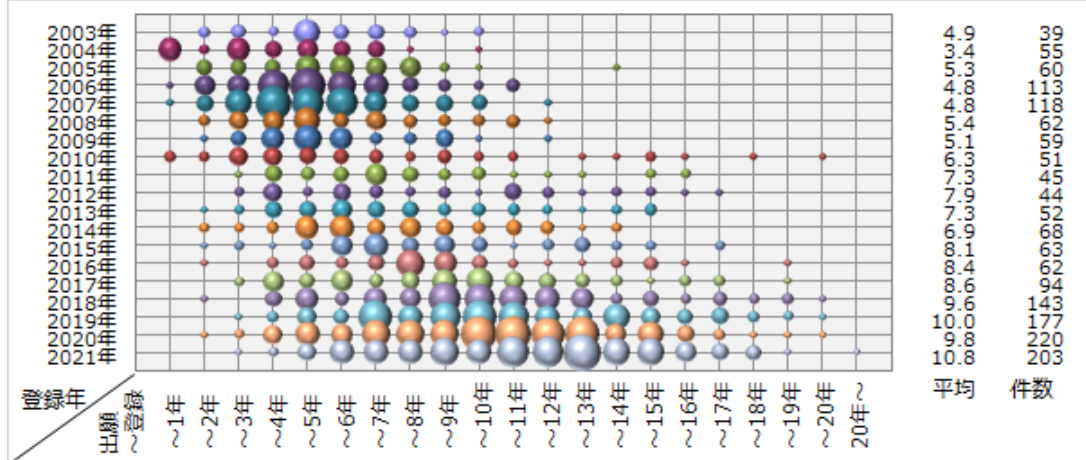


(2) 出願人国籍

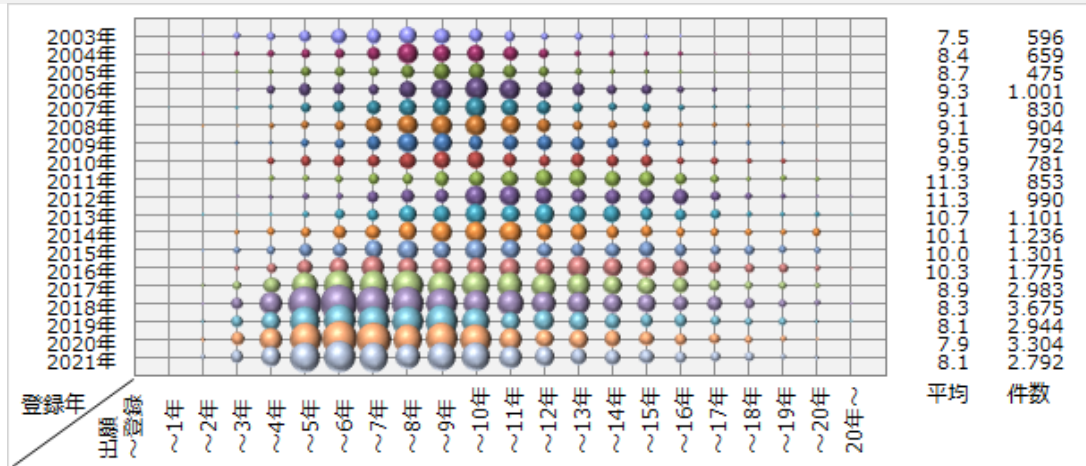
2017年までは外国籍出願人による案件の方が、登録までに要する期間が長めであったが、2018年以降に登録された案件では、これが逆転している。タイ国籍グラフと外国籍グラフとで、グラフのバブル径の縮尺が異なっているため、双方の件数差には気づきにくいですが、右側の件数数字を見るとわかるようにタイ国籍出願人の案件は、外国籍出願人案件数と比べると、件数が極めて少ない。

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

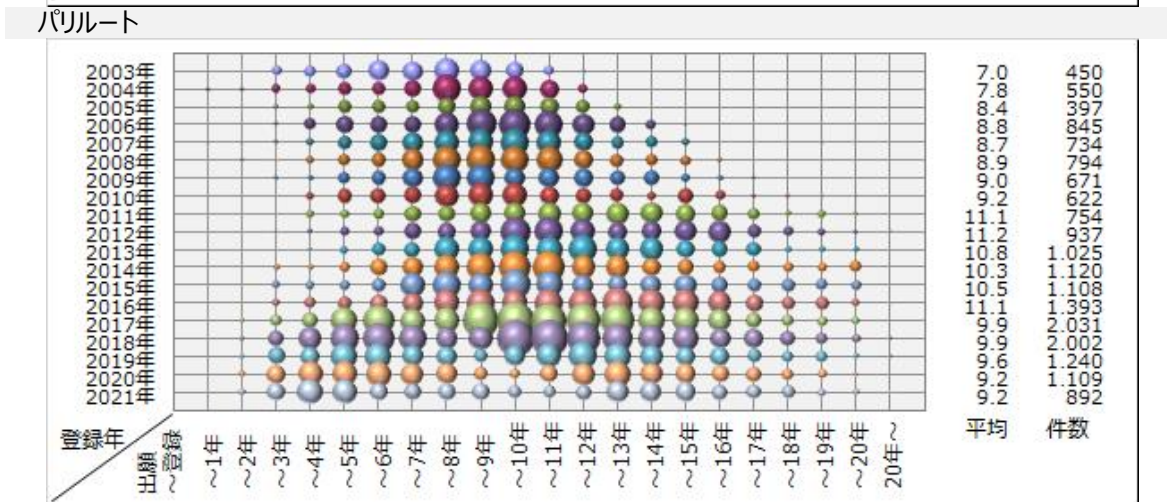
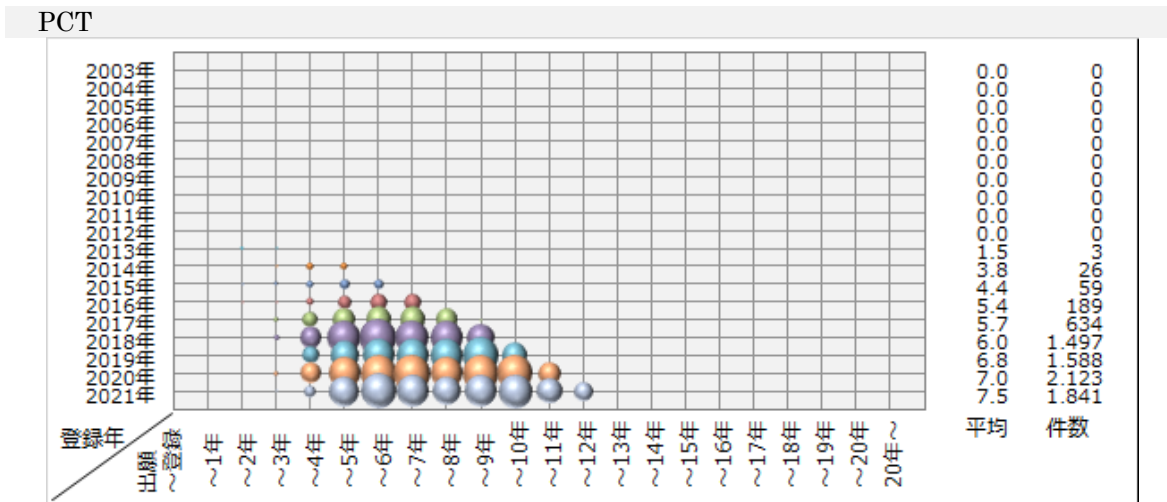


タイ以外

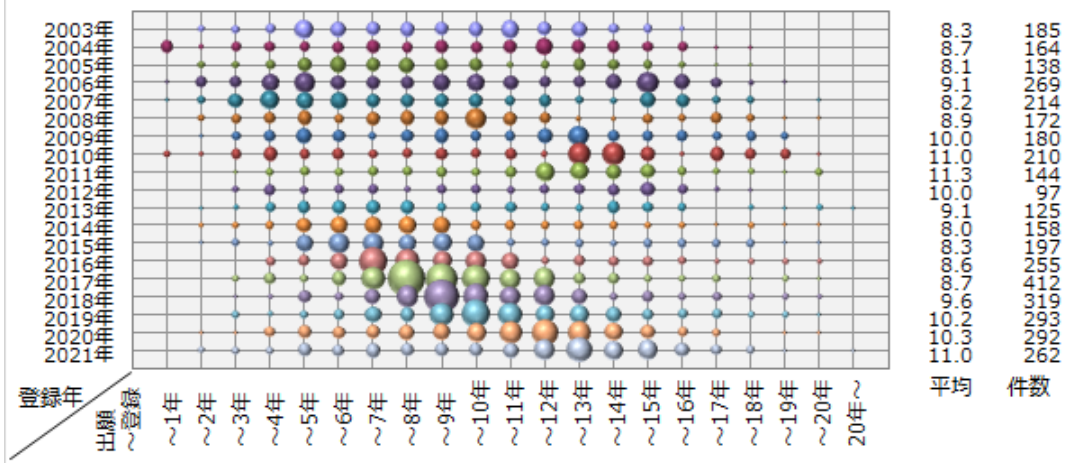


(3) 出願ルート

PCTルート案件数が異常に少ないのは、前記したように、知財庁から公開された情報では十分にはPCT案件を特定できないことが原因である。PCTルート案件の登録までの期間が短いのも、PCTルートと判別する情報源が、電子テキスト情報を抽出できる公開公報PDFファイルであり、近年に公開公報が発行された新しい案件に限られていることが原因である。決してPCTルートの方が、審査期間が短いわけではないことに注意されたい。



Local



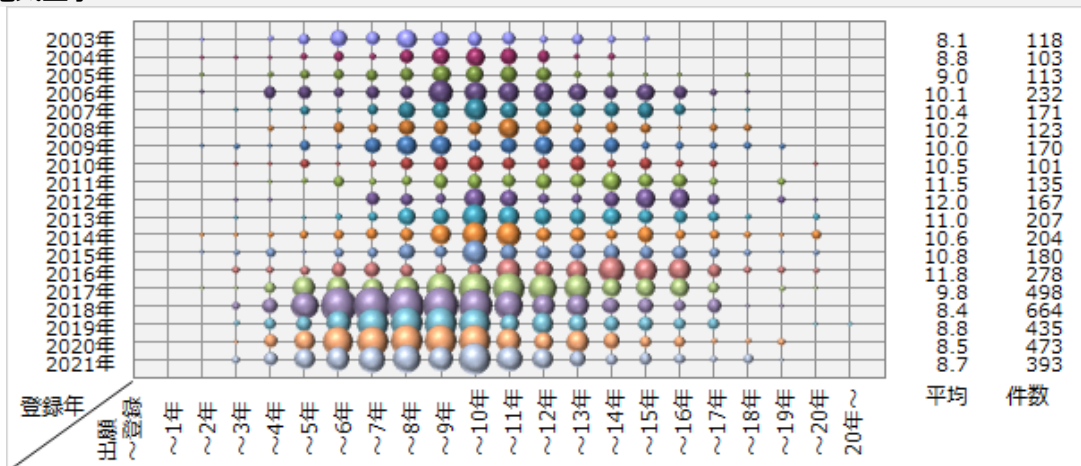
(4) 技術分野

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6.8年、最長の「有機・バイオ・医学」が12.3年と5~6年ほどの大差が見られる。

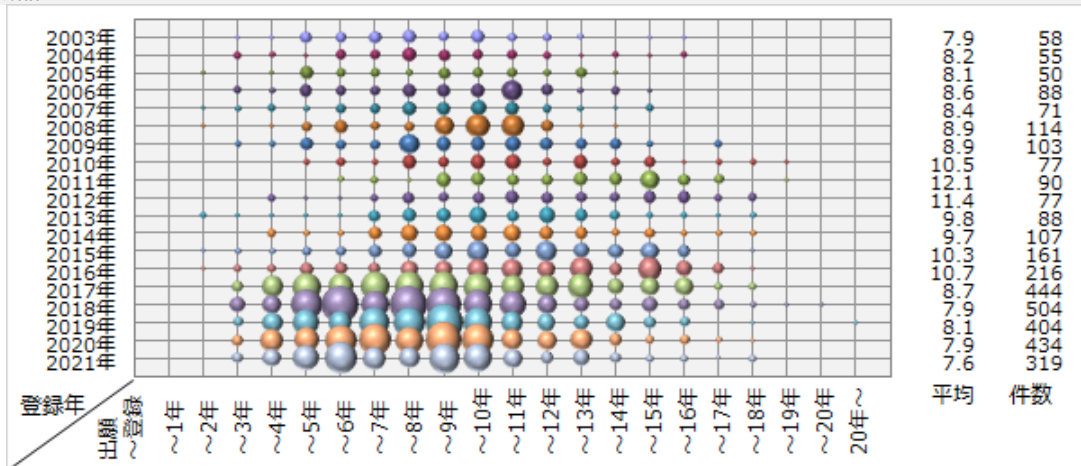
同国知財庁で8つの審査グループに分かれて特許を審査しているようであるが、2021年12月にJETRO バンコク事務所知財部より発行されたセミナー資料でも審査グループごとの審査官の人数は公開されていない。化学・石油化学・医薬・バイオ関連の審査グループのパフォーマンスが不足しているのかもしれない。

ただ「有機・バイオ・医学」分野でも審査に異常長期期間を要する、グラフ上右寄りのバブルが徐々に減少してきている傾向が確認される。改善方向には進んでいるようである。

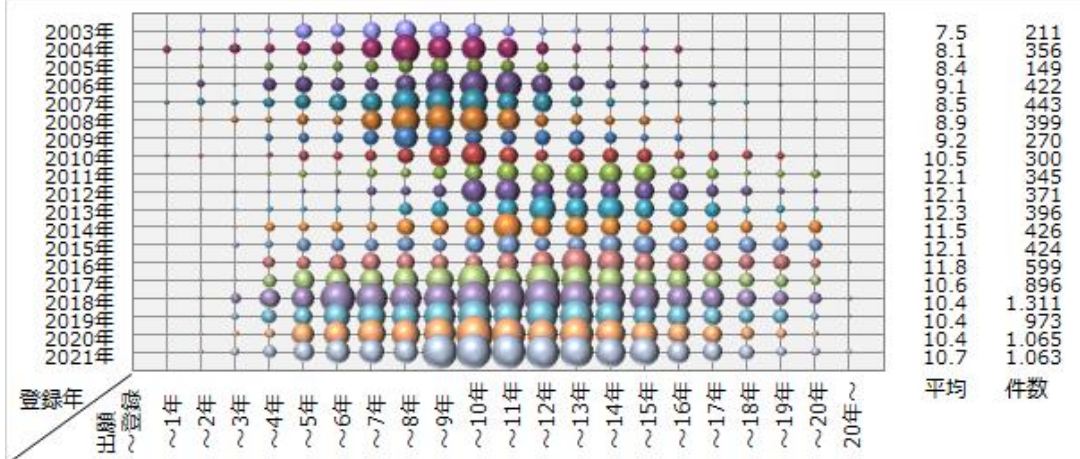
電気工学



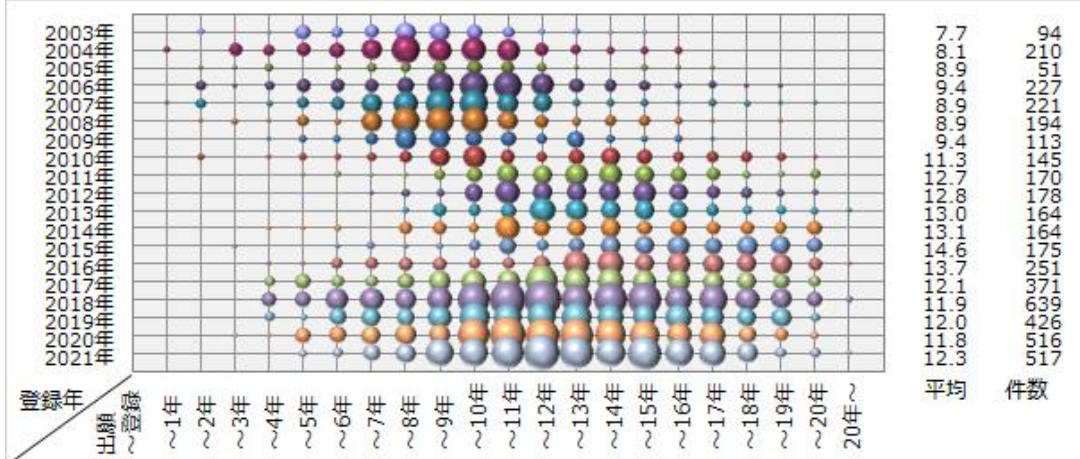
機器



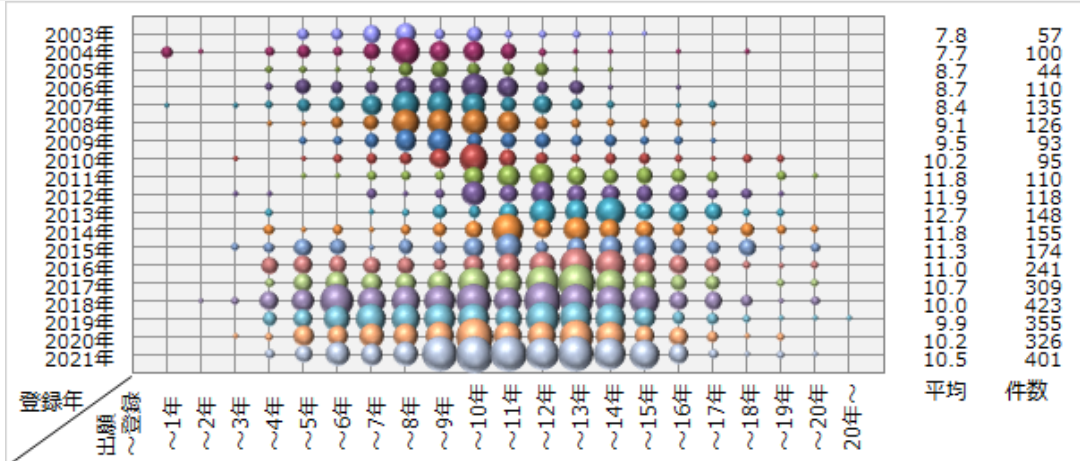
化学



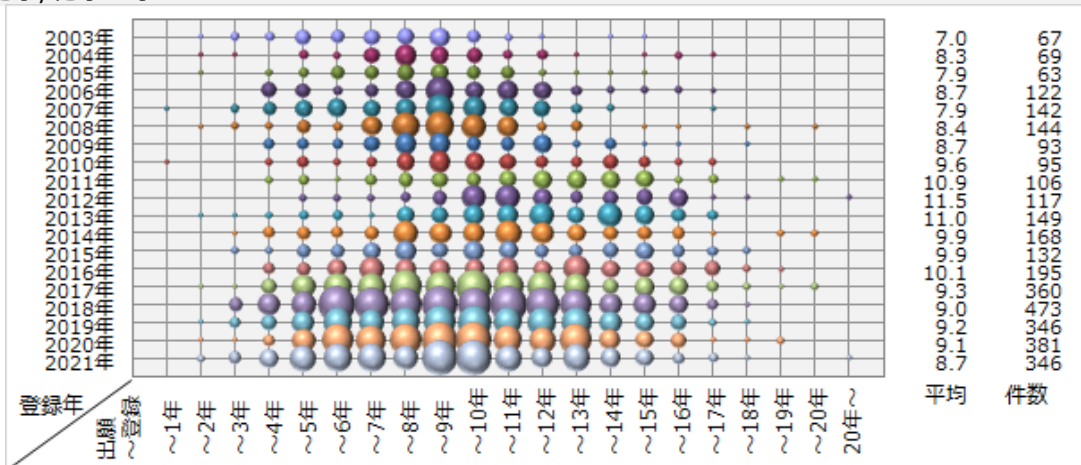
化学/有機・バイオ・医薬



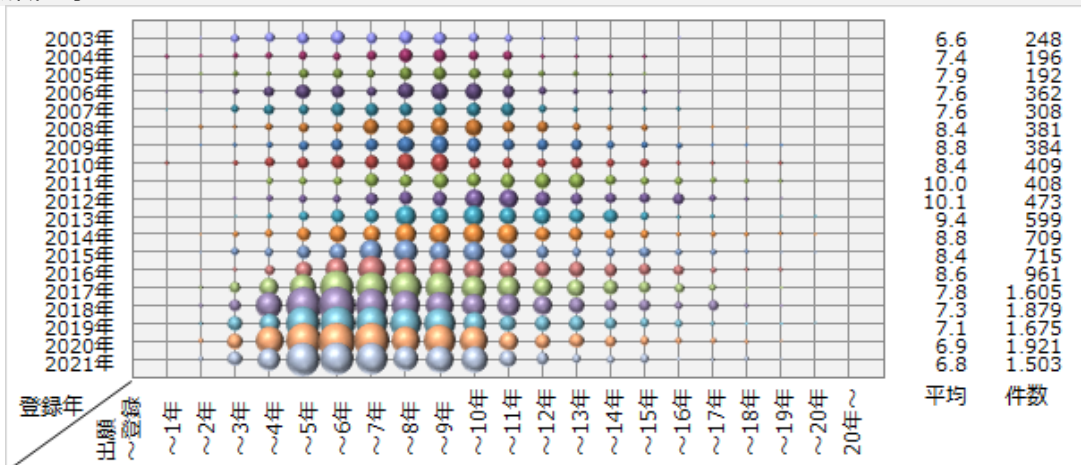
化学/無機材料



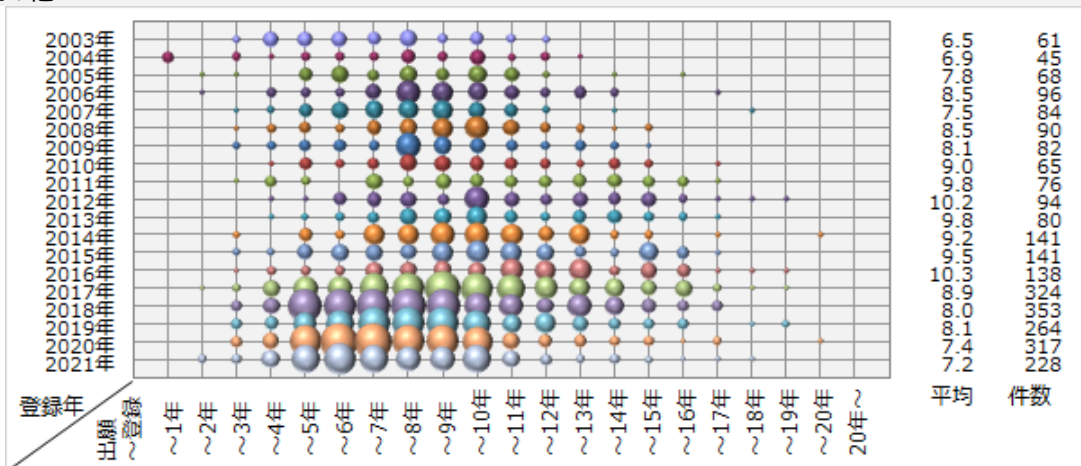
化学/化学工学



機械工学



その他



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2018～2020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。DIPシステムには、出願後、まだ公開されるまでの「未公開案件」も収録されており、これら「未公開案件」の中にも出願人名情報が収録された案件も数多く存在する。また「産業財産権の権利化期間」の項で紹介したように、同国案件は出願から公開までに平均40か月ほどを要する。できる限り新しい情報とすべく、「未公開案件」を含めた出願人ランキングとする。

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ものである。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。

	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	トヨタ自動車 グループ	281	トヨタ自動車 グループ	186	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	135
2位	ホンダ グループ	223	ホンダ グループ	184	トヨタ自動車 グループ	124
3位	ALIBABA グループ	175	JFE グループ	105	ホンダ グループ	77
4位	日本製鉄 グループ	149	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	101	COUPANG	74
5位	三菱電機 グループ	140	花王 グループ	96	日立 グループ	42
6位	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	130	HUAWEI グループ	69	ダイハツ工業	35
7位	JFE グループ	102	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	64	TSRI タイ科学技術研究所	32
8位	花王 グループ	100	日本製鉄 グループ	60	日本製鉄 グループ	27
9位	日立 グループ	81	日立 グループ	59	UNIV KING MONGKUT' S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	26
10位	SAINT GOBAIN グループ	68	DOW CHEMICAL グループ	59	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソングラー大学)	25
11位	BASF グループ	60	パナソニック グループ	55	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	24
12位	ダイキン グループ	60	三菱電機 グループ	54	パナソニック グループ	23
13位	いすゞ自動車 グループ	52	サントリー グループ	48	UNIV MAHIDOL (マヒドン大学)	23
14位	ARCELORMITTAL グループ	51	クボタ グループ	48	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	23
15位	HUAWEI グループ	49	BASF グループ	44	ILLUMINA グループ	21
16位	UNILEVER グループ	44	UNILEVER グループ	43	LG グループ	21
17位	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	44	SENSETIME グループ	43	花王 グループ	20
18位	DOW CHEMICAL グループ	43	東レ グループ	42	ダイキン グループ	20
19位	ユニ・チャーム グループ	43	ヤマハ グループ	42	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	18
20位	ERICSSON グループ	41	ダイキン グループ	41	いすゞ自動車 グループ	18

1. 2. 2 日本国籍出願人

続いて日本国籍の出願人に限定して、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」項に記したように、「Applicant Country Code」検索フィールドを使用して検索した結果を使用した。また、このランキングにも未公開案件を含んでいる。

	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	トヨタ自動車 グループ	281	トヨタ自動車 グループ	186	トヨタ自動車 グループ	121
2位	ホンダ グループ	220	ホンダ グループ	184	ホンダ グループ	77
3位	日本製鉄 グループ	149	JFE グループ	105	日立 グループ	42
4位	三菱電機 グループ	136	花王 グループ	95	ダイハツ工業	35
5位	JFE グループ	102	日本製鉄 グループ	60	日本製鉄 グループ	27
6位	花王 グループ	99	日立 グループ	59	花王 グループ	20
7位	日立 グループ	81	三菱電機 グループ	54	パナソニック グループ	19
8位	ダイキン グループ	60	サントリー グループ	48	いすゞ自動車 グループ	18
9位	いすゞ自動車 グループ	51	クボタ グループ	48	ダイキン グループ	18
10位	ユニ・チャーム グループ	43	ヤマハ グループ	42	JFE グループ	16
11位	東レ グループ	38	いすゞ自動車 グループ	40	ヤマハ グループ	16
12位	サントリー グループ	32	東レ グループ	40	東芝 グループ	15
13位	ライオン グループ	32	ダイキン グループ	39	三菱電機 グループ	12
14位	シャープ グループ	30	大王製紙	37	クボタ グループ	12
15位	三菱重工業 グループ	30	パナソニック グループ	35	三井化学 グループ	12
16位	クボタ グループ	29	日清食品 グループ	29	住友化学 グループ	10
17位	ヤマハ グループ	29	ユニ・チャーム グループ	27	デンソー グループ	10
18位	日清食品 グループ	28	三菱ケミカル グループ	27	GSユアサ グループ	10
19位	KOBELCO グループ	26	東洋紡績	26	矢崎 グループ	10
20位	積水化学 グループ	26	三菱重工業 グループ	25	ユニ・チャーム 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

	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	ALIBABA グループ	165	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	64	COUPANG	62
2 位	トヨタ自動車 グループ	92	トヨタ自動車 グループ	44	トヨタ自動車 グループ	30
3 位	三菱電機 グループ	45	SENSETIME グループ	41	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	30
4 位	HUAWEI グループ	43	HUAWEI グループ	37	日立 グループ	23
5 位	ERICSSON グループ	41	ALIBABA グループ	36	VIVO MOBILE COMM (维沃移动通信)	18
6 位	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	38	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	29	QUALCOMM グループ	14
7 位	GS ユアサ グループ	24	ホンダ グループ	26	IBM グループ	14
8 位	FRAUNHOFER グループ	22	パナソニック グループ	26	ホンダ グループ	13
9 位	LG グループ	22	ERICSSON グループ	25	SENSETIME グループ	11
10 位	SENSETIME グループ	20	日立 グループ	19	パナソニック グループ	10

(2) 機器

	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	ユニ・チャーム グループ	31	花王 グループ	30	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	34
2 位	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	29	大王製紙	26	トヨタ自動車 グループ	17
3 位	花王 グループ	27	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	24	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソクラー大学)	13
4 位	トヨタ自動車 グループ	18	ユニ・チャーム グループ	23	花王 グループ	8
5 位	キャノン グループ	17	トヨタ自動車 グループ	18	UNIV MAHIDOL (マヒドン大学)	8
6 位	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	14	ILLUMINA グループ	17	日立 グループ	7
7 位	NEC グループ	9	日立 グループ	14	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	7
8 位	ALIBABA グループ	8	ホンダ グループ	10	JUNIPER NETWORKS	7
9 位	三菱電機 グループ	8	キャノン グループ	9	ユニ・チャーム グループ	6
10 位	日本製鉄 グループ	8	UNIV KING MONGKUT' S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	7	ILLUMINA グループ	6

(3) 化学

	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	日本製鉄 グループ	88	JFE グループ	68	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	60
2位	JFE グループ	69	DOW CHEMICAL グループ	53	日本製鉄 グループ	23
3位	花王 グループ	60	花王 グループ	50	TSRI タイ科学技術研究所	18
4位	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	56	サントリー グループ	42	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	17
5位	BASF グループ	51	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	40	UNIV MAHIDOL (マヒドン大学)	15
6位	ARCELORMITTAL グループ	44	UNILEVER グループ	39	LG グループ	15
7位	DOW CHEMICAL グループ	39	BASF グループ	38	ILLUMINA グループ	14
8位	UNILEVER グループ	37	日本製鉄 グループ	37	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	14
9位	SAINT GOBAIN グループ	34	BAYER グループ	37	BASF グループ	13
10位	トヨタ自動車 グループ	30	JIANGSU HENGRUI MEDICINE (江苏恒瑞医药)	33	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソクラー大学)	13

(4) 機械工学

	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	ホンダ グループ	182	ホンダ グループ	139	トヨタ自動車 グループ	73
2位	トヨタ自動車 グループ	157	トヨタ自動車 グループ	108	ホンダ グループ	62
3位	三菱電機 グループ	83	クボタ グループ	45	ダイハツ工業	28
4位	日本製鉄 グループ	52	ヤマハ グループ	40	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	17
5位	いすゞ自動車 グループ	43	いすゞ自動車 グループ	35	ダイキン グループ	15
6位	日立 グループ	41	三菱電機 グループ	33	ヤマハ グループ	13
7位	ISCAR	28	JFE グループ	30	いすゞ自動車 グループ	13
8位	JFE グループ	28	日立 グループ	22	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	13
9位	SAINT GOBAIN グループ	28	ダイハツ工業	20	クボタ グループ	10
10位	ダイキン グループ	26	タダノ	19	日立 グループ	8

(5) その他

	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	ELECTROLUX グループ	17	ELECTROLUX グループ	8	日立 グループ	7
2位	PHILIP MORRIS グループ	13	PHILIP MORRIS グループ	8	COUPANG	7
3位	日立 グループ	11	ライオン グループ	8	YKK グループ	6
4位	パナソニック グループ	10	パナソニック グループ	7	ライオン グループ	4
5位	日本製鉄 グループ	9	ホンダ グループ	7	東芝 グループ	4
6位	トヨタ自動車 グループ	7	花王 グループ	7	TOP GLOVE グループ	4
7位	LG グループ	6	นายสุพจน์ แสงเทาภรณ์ (個人)	7	REMACRO MACHINERY & TECH WUJIANG (銳邁機械科技吳江)	4
8位	ホンダ グループ	6	WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC (無錫小天鵝)	6	トヨタ自動車 グループ	3
9位	三菱電機 グループ	5	三菱電機 グループ	5	LG グループ	3
10位	HAIER グループ	4	I4F LICENSING	5	VANDAPAC	3

1. 2. 4 外国人第一国出願

本項では同じく 2018～2020 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。

同国知財庁の検索サイト DIP システムでは、優先権番号や PCT 関連情報が一切表示されない。このため WIPO PATENTSCOPE のレコードから得られる優先権情報と、DIP システムの各案件レコードからリンクされる公報フロントページ PDF ファイルに記された PCT 出願番号情報を併用することで、「第一国出願」と判定している。

PATENTSCOPE への収録は公開済み案件だけに限られている。また当然ながら公報フロントページ PDF ファイルも各案件が公開されるまではリンクされない。そこで本項で紹介する集計は、母集団を公開済み案件だけに限定した。

	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	ユニ・チャーム グループ	5	BAOFENG INTERNATIONAL TRADING	2	クボタ グループ	4
2 位	HOMEWAY TECHNOLOGY (紅巖科技)	2	ユニ・チャーム グループ	1	パナソニック グループ	2
3 位	SUNGROW POWER SUPPLY (阳光电源)	2	TAIWAN HON CHUAN ENTERPRISE (宏全國際集團)	1	ANRO INDUSTRY TECH (和艦科技蘇州)	1
4 位	ซุง หมิง ลี (個人)	2	นายอิชิโร นิโนมิยะ	1	CLS INDUSTRY (麒贤企业)	1
5 位	ฉอง หึง หวัง (個人)	2	COSMAX	1	FETC INTERNATIONAL (遠創智慧)	1
6 位	เย่า หลิน หวัง (個人)	2	JINGFONG INDUSTRY (璟鋒工業)	1	MDT TECHNOLOGY	1
7 位	3M グループ	1	JINJIANG CARNIVAL BABY PRODUCTS	1	TOP ONE BIOTECH (衡一生技)	1
8 位	JOY CHOICE INDUSTRIAL (喬益工業)	1	PARAGON PRATAMA TECHNOLOGY	1	ฉาง เฉิง (個人)	1
9 位	SUNWORLD MOTO INDUSTRIAL (詳暉工業)	1	UNIK WORLD INDUSTRIAL (已久工業)	1	นายรุ ลั่น เหลียง (個人)	1
10 位	TAIWAN HON CHUAN ENTERPRISE (宏全國際集團)	1	東芝 グループ	1	นายลี (個人)	1

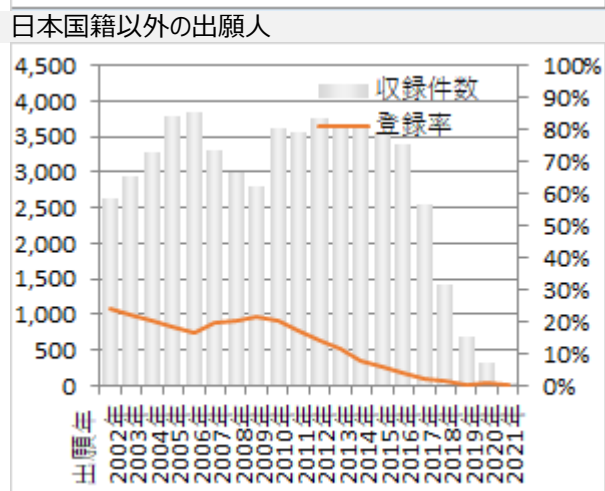
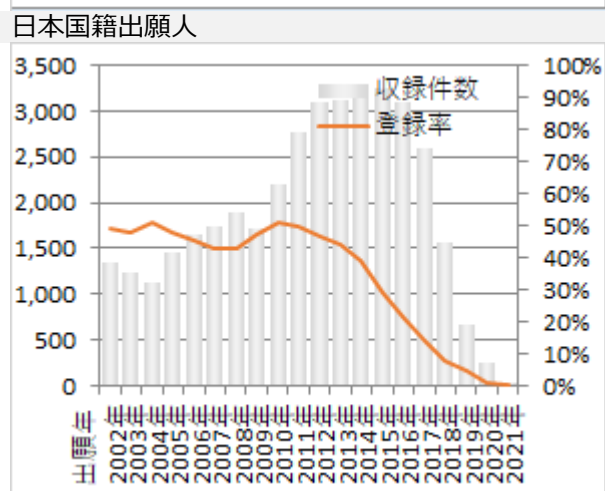
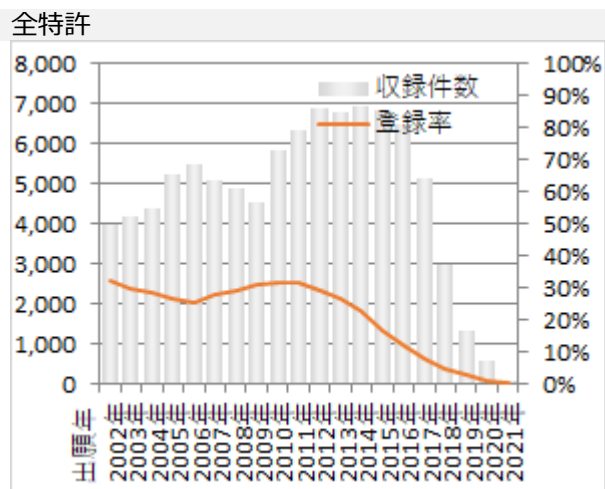
1. 3 登録率

本項では 2002～2021 年の各年に出願された案件について、2022 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。

なお同国知財庁サイトの DIP システムには、出願されたあと公開されるまでの「未公開案件」も収録されている。登録「率」を算出するにあたり、これら「未公開案件」を含めて収録件数を母数とすることは適切ではないため、登録率を算出する母集団を「公開済み案件」に限定する。

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 8 年の期間を要する。審査に要する期間のバラツキも大きく、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 2021 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。

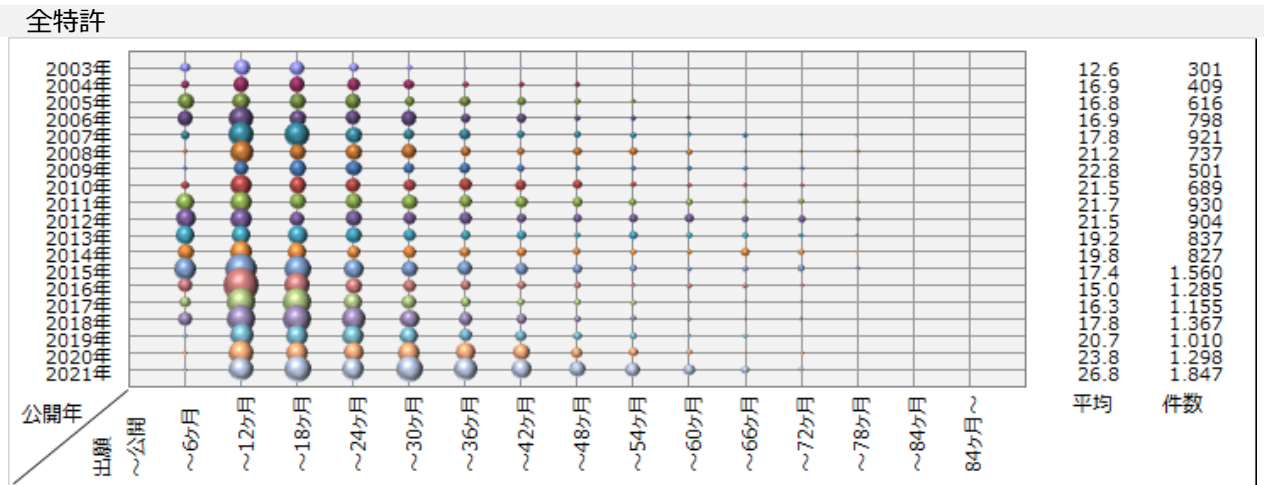
	平均期間	件数
全案件	26.8 か月	1,847 件
出願人国籍		
・タイ	26.7 か月	1,758 件
・タイ以外	29.0 か月	89 件
出願ルート		
・PCT	47.7 か月	7 件
・パリルート	32.6 か月	44 件
・Local	26.6 か月	1,796 件
技術分野		
・電気工学	23.2 か月	117 件
・機器	22.4 か月	277 件
・化学	32.9 か月	905 件
・ ・有機・バイオ・医薬	34.2 か月	645 件
・ ・無機材料	34.7 か月	135 件
・ ・化学工学	26.3 か月	150 件
・機械工学	21.4 か月	449 件
・その他	18.4 か月	221 件

特許の項目で説明したように、DIP システム・WIPO PATENTSCOPE とともに書誌表示画面上で PCT 出願情報が表示されない。電子テキストが抽出可能なフロントページ PDF ファイルにリンクされるのも、この数年間に公開された案件に限られており、PCT 案件の網羅性は非常に低いものと思われる。

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。

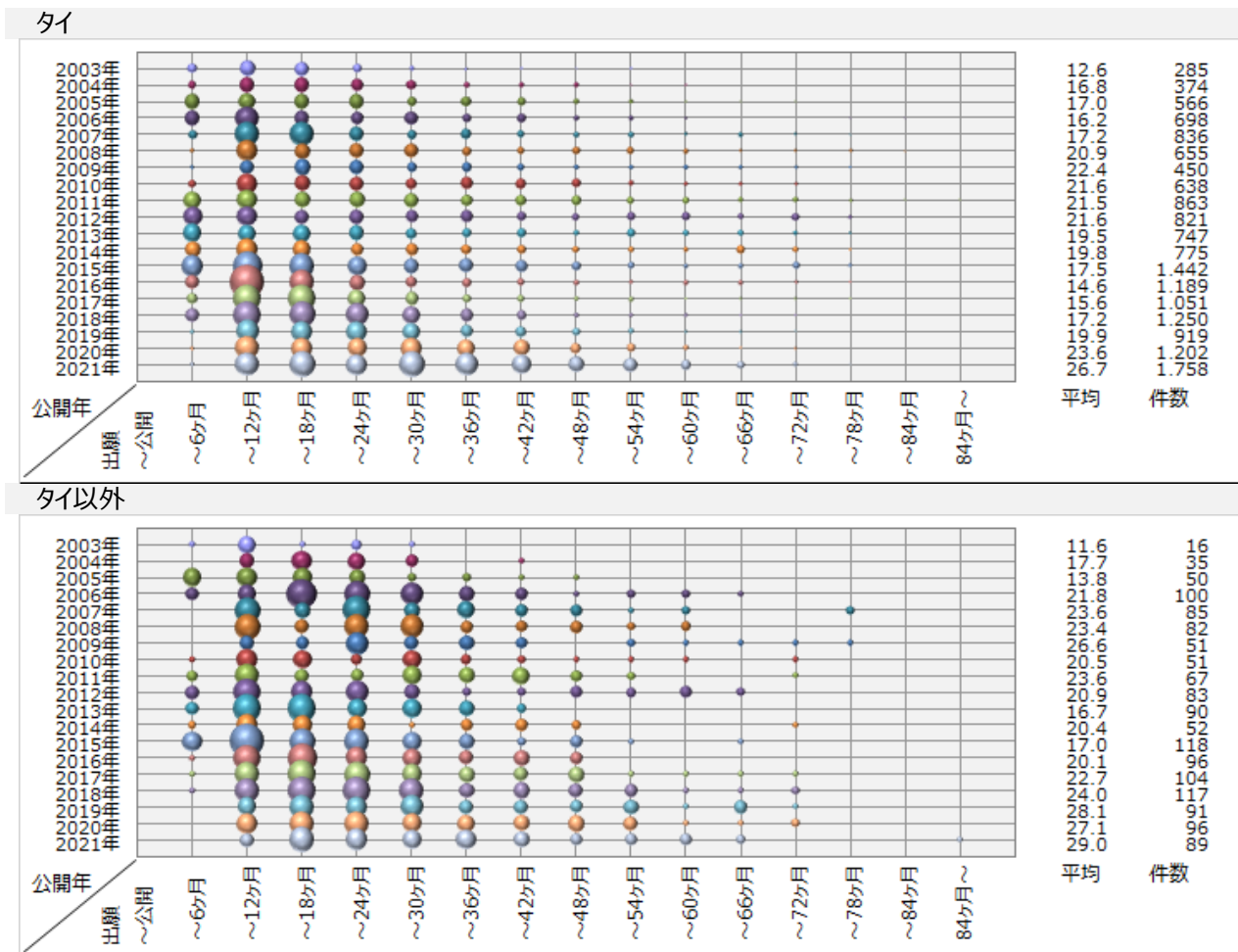
(1) 全案件

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・2021年と前年に比べて公開までの期間が増加している。しかし、これはCOVID-19の影響を受けた「一過性」の現象かもしれない。一方2021年は公開件数が前年度の1.5倍にも達しており、この件数増加が要因になっている可能性もある。



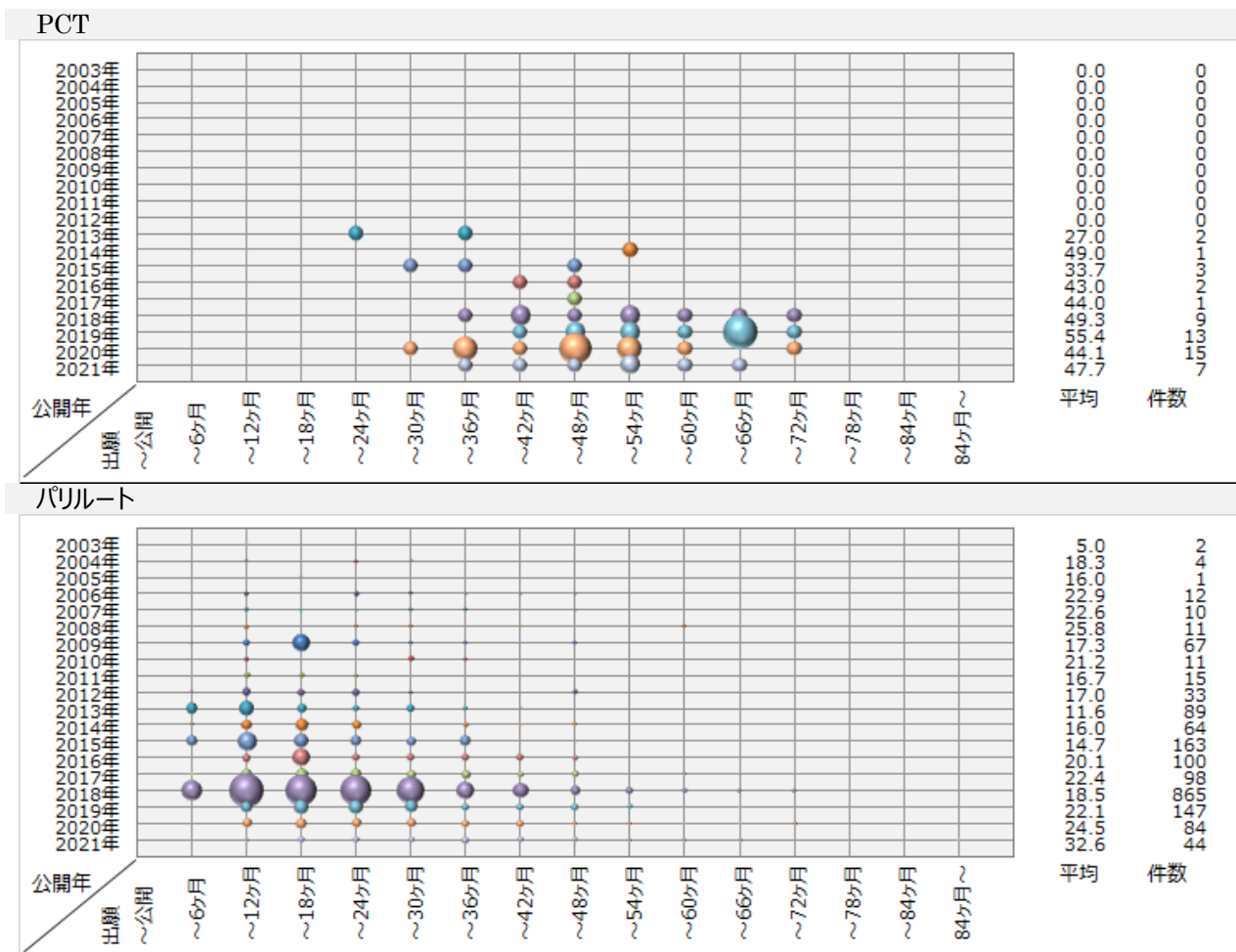
(2) 出願人国籍

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。

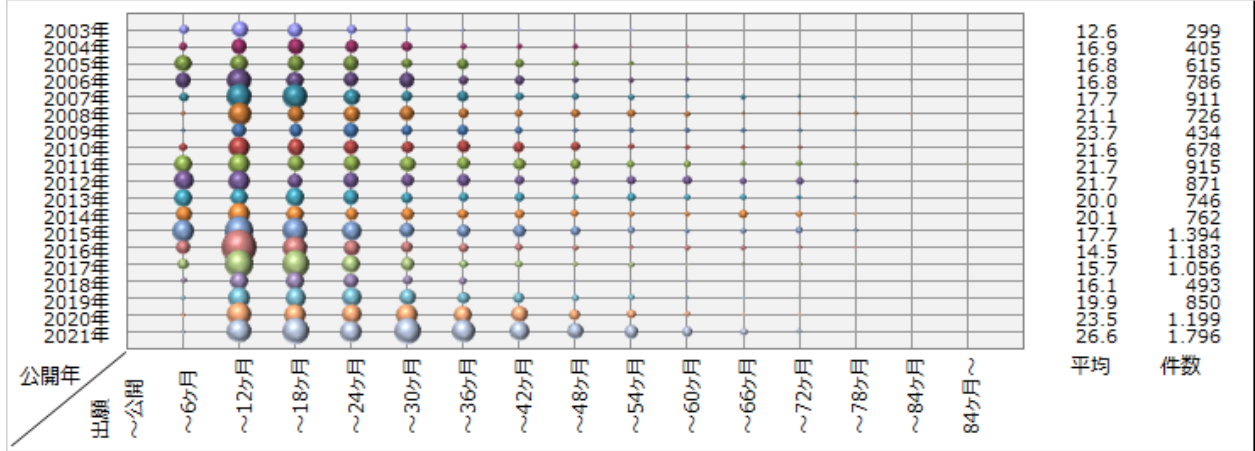


(3) 出願ルート

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。

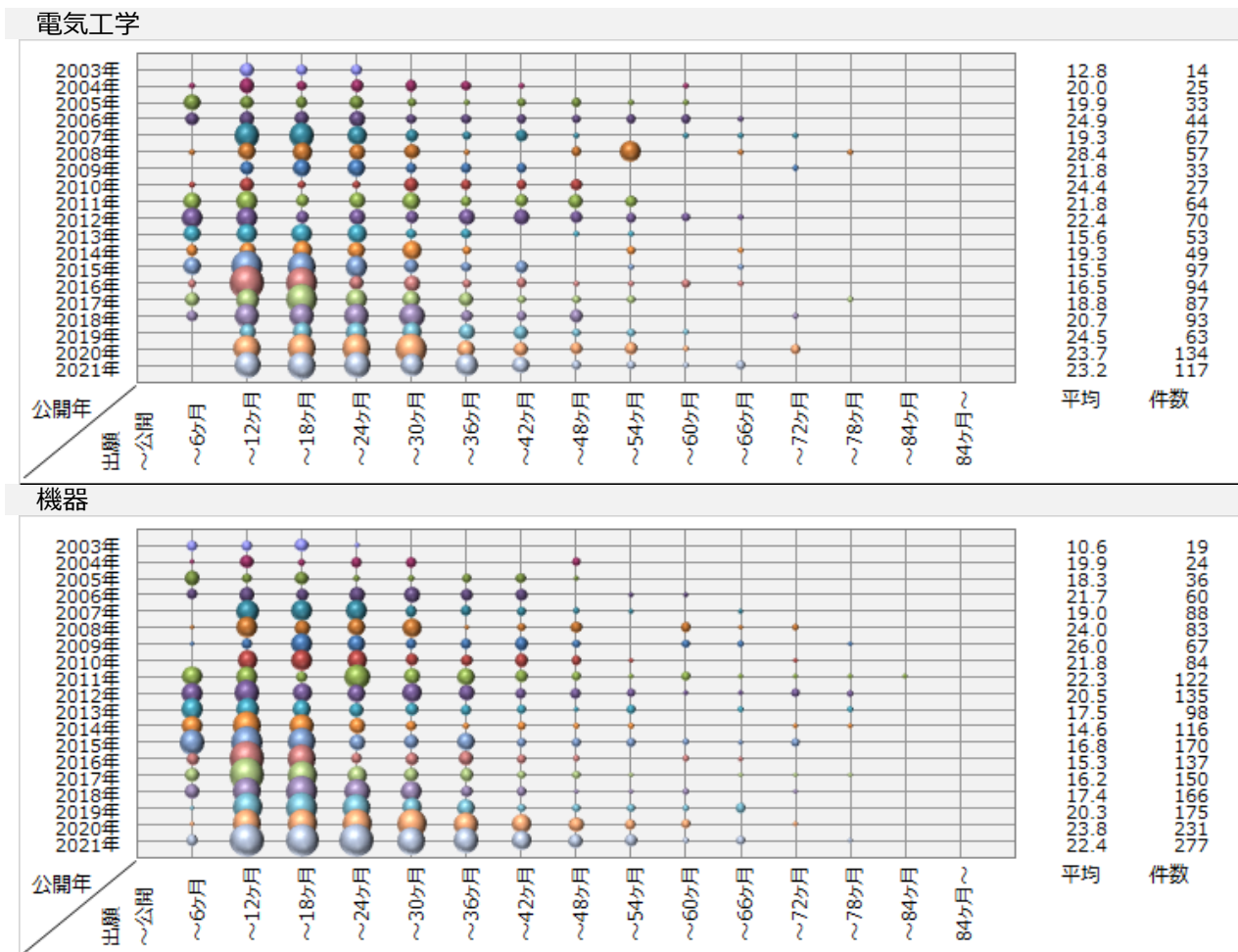


Local

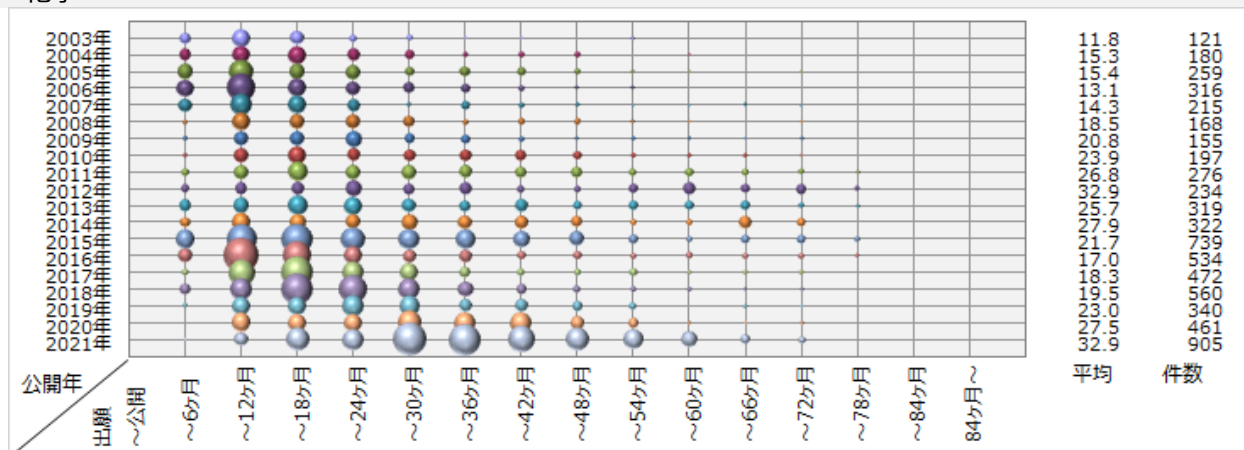


(4) 技術分野

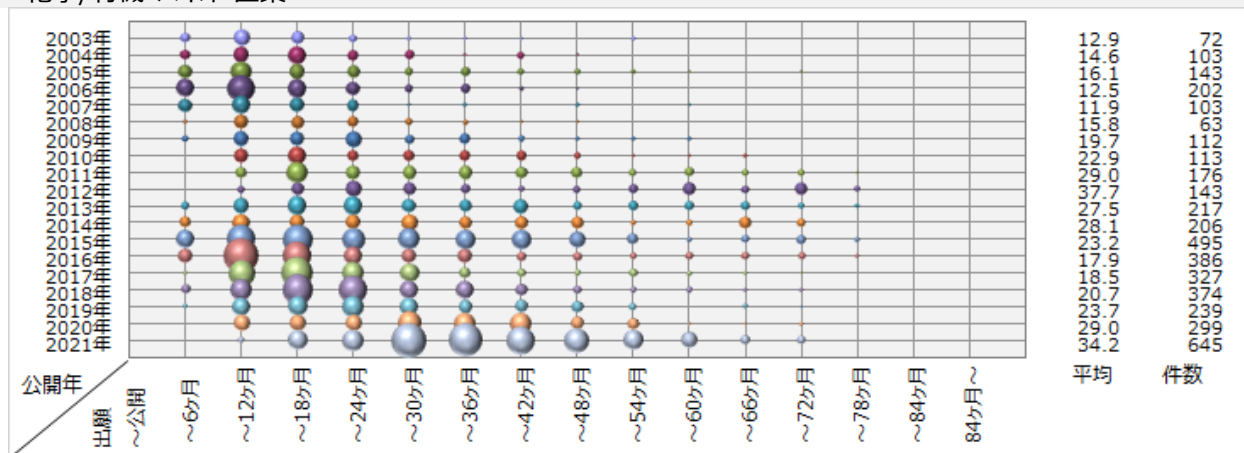
2020年に公開された案件では、最短の「その他」で18.4か月、最長の「化学/無機材料」で34.7か月。技術分野により差が見られる。



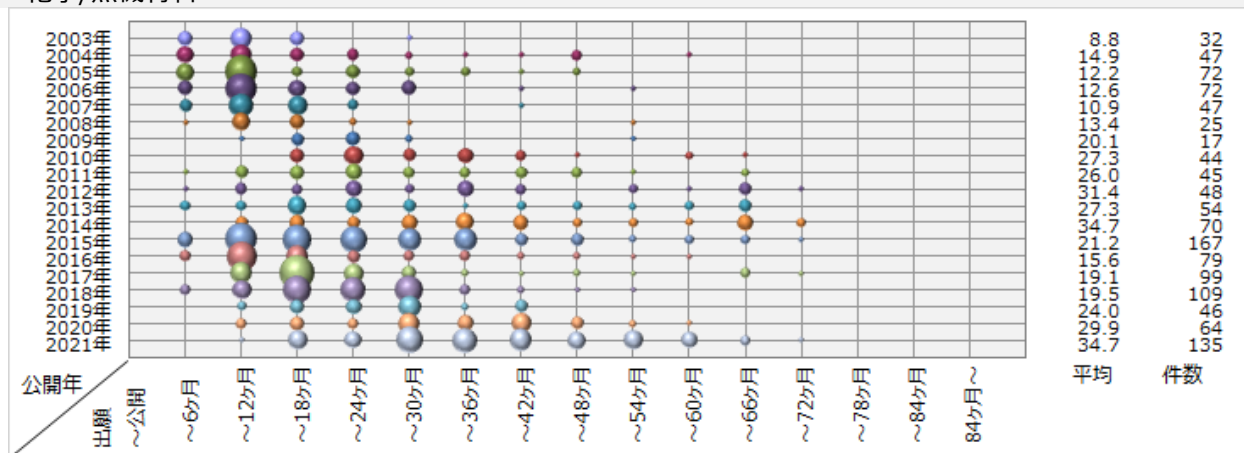
化学



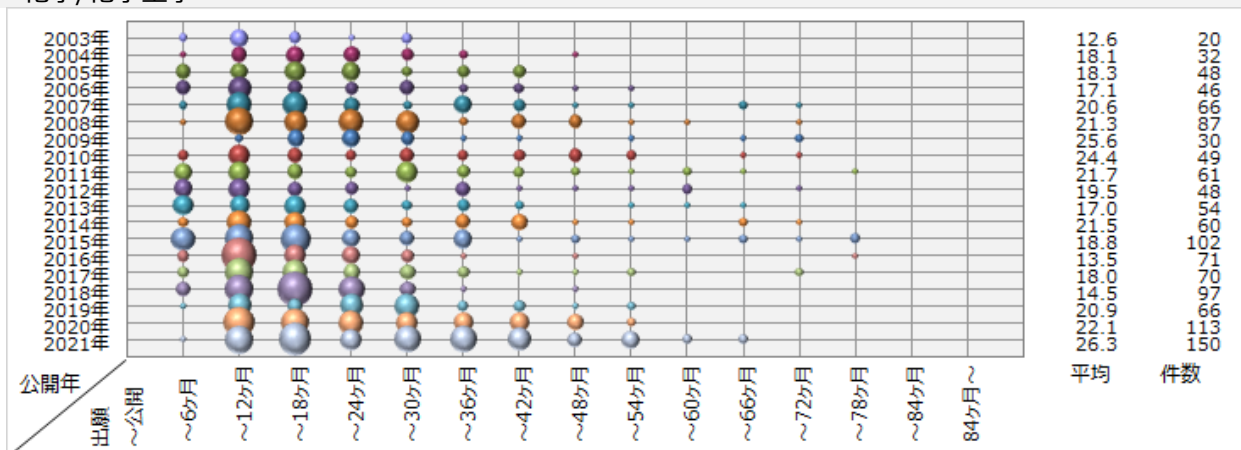
化学/有機・バイオ・医薬



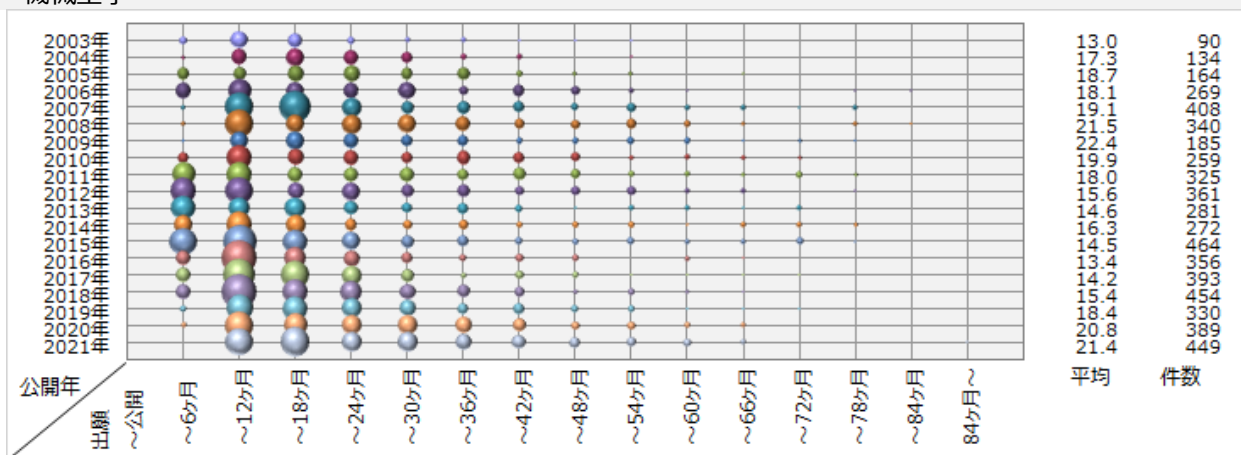
化学/無機材料



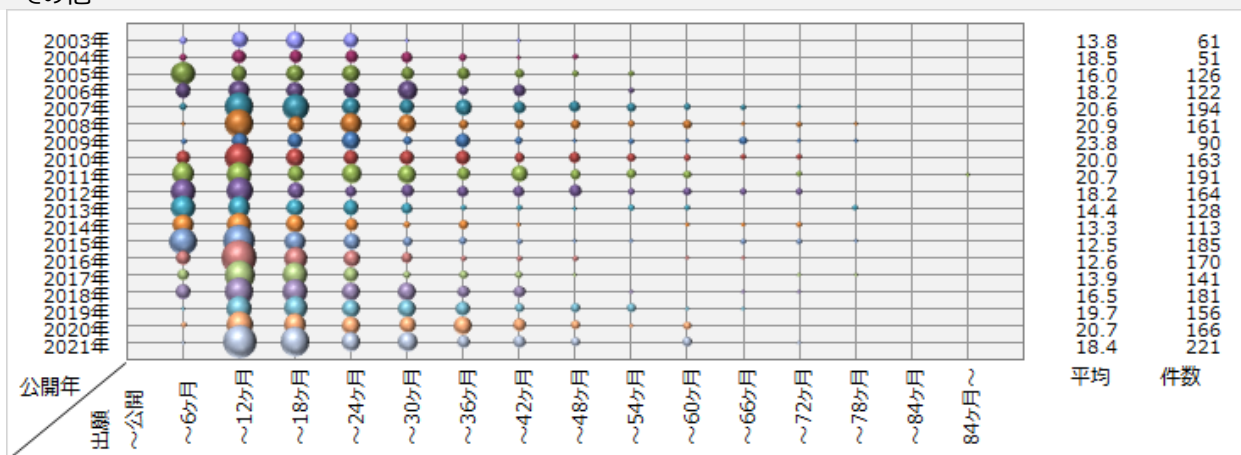
化学/化学工学



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 2021 年に登録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。

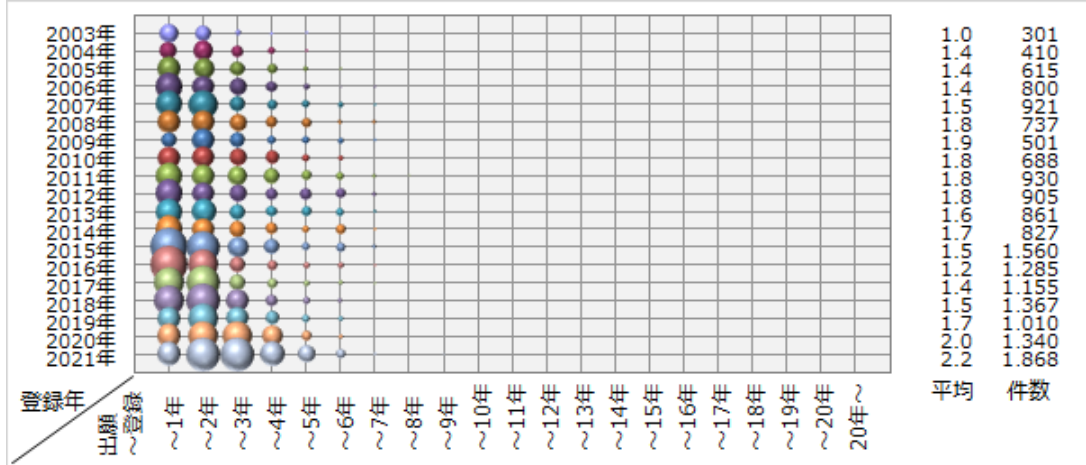
	平均期間	件数
全案件	2.2 年	1,868 件
出願人国籍		
・タイ	2.2 年	1,778 件
・タイ以外	2.5 年	90 件
出願ルート		
・ PCT	4.0 年	7 件
・ パリルート	2.7 年	44 件
・ Local	2.2 年	1,817 件
技術分野		
・ 電気工学	1.9 年	119 件
・ 機器	1.9 年	280 件
・ 化学	2.8 年	918 件
・ ・ 有機・バイオ・医薬	2.9 年	656 件
・ ・ 無機材料	2.9 年	137 件
・ ・ 化学工学	2.2 年	151 件
・ 機械工学	1.8 年	452 件
・ その他	1.6 年	222 件

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

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。

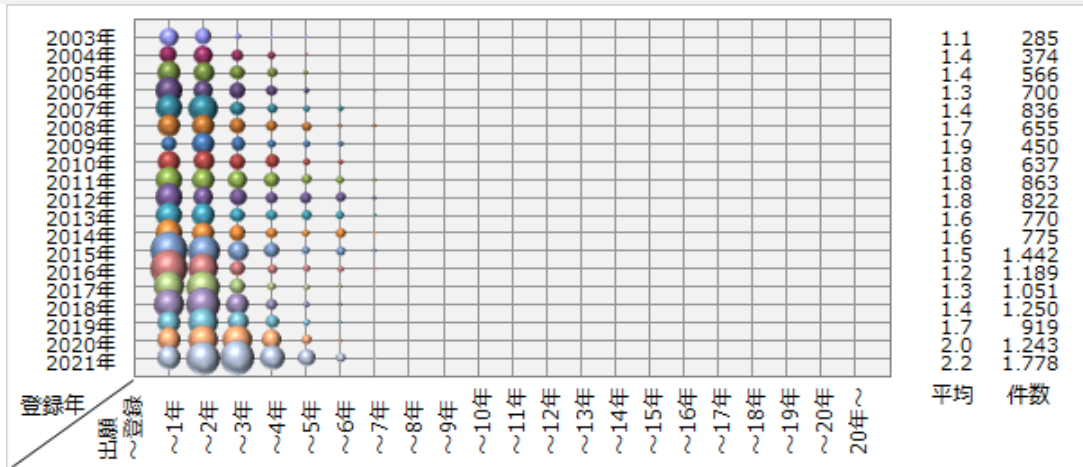
全特許



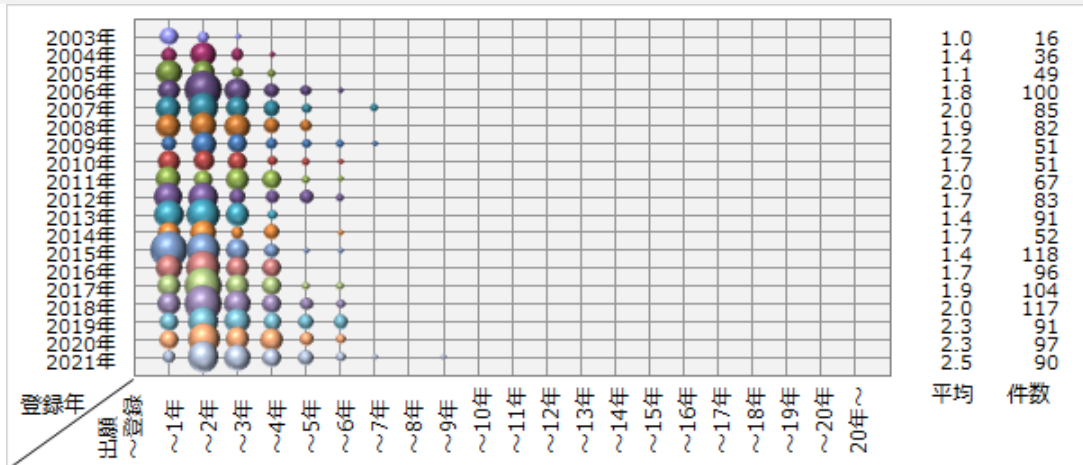
(2) 出願人国籍

もともと登録までの経過期間が短い実用新案であり、平均経過期間に出願人国籍による顕著な違いは確認されない。

タイ

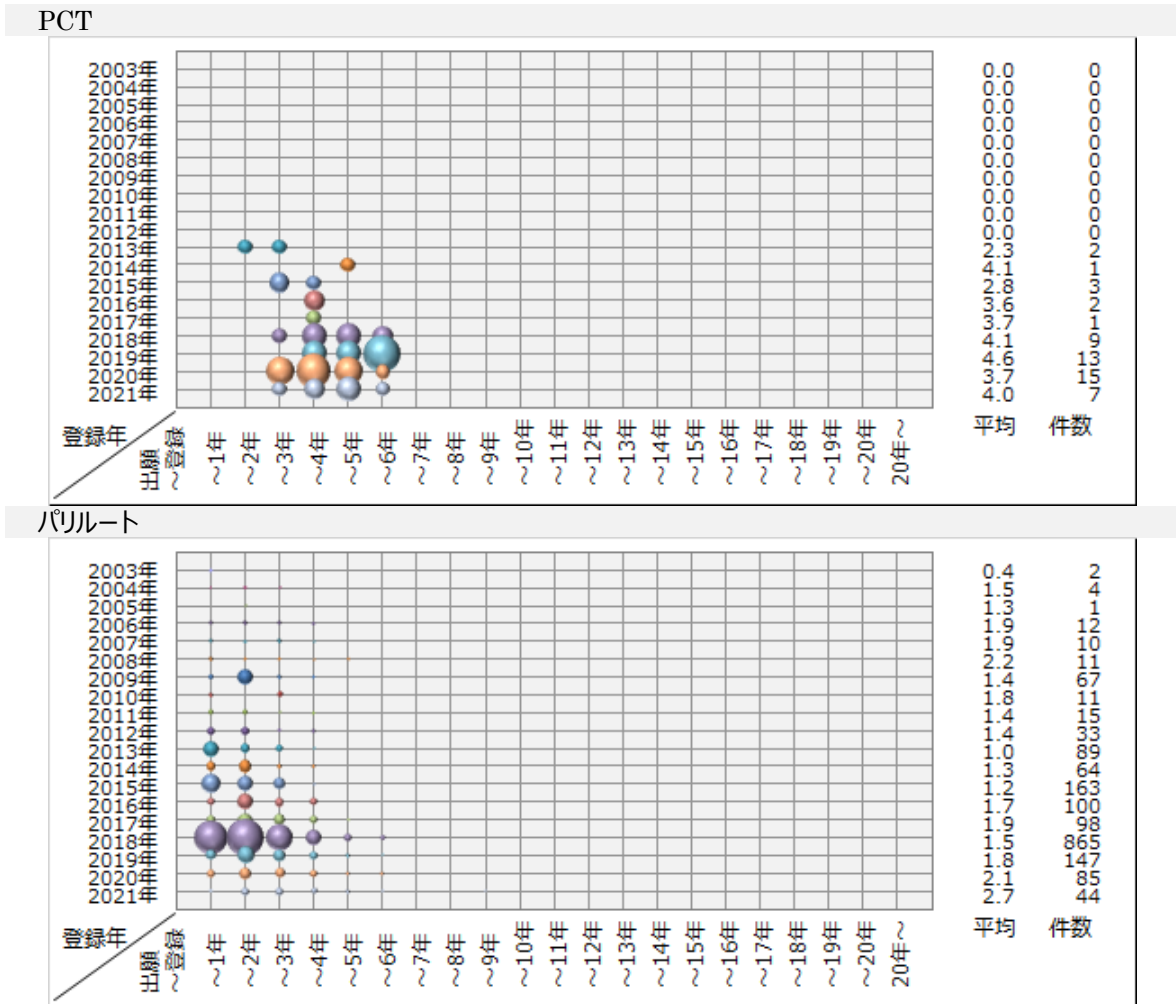


タイ以外

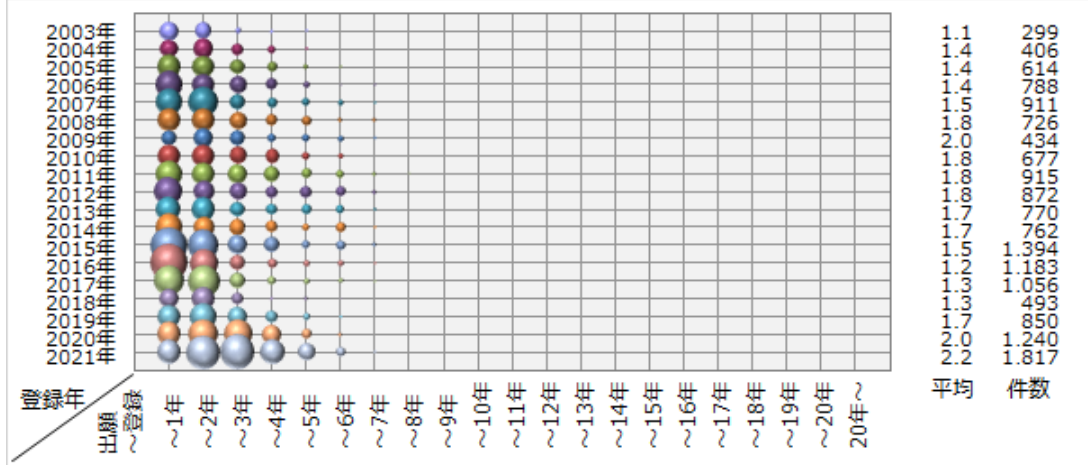


(3) 出願ルート

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



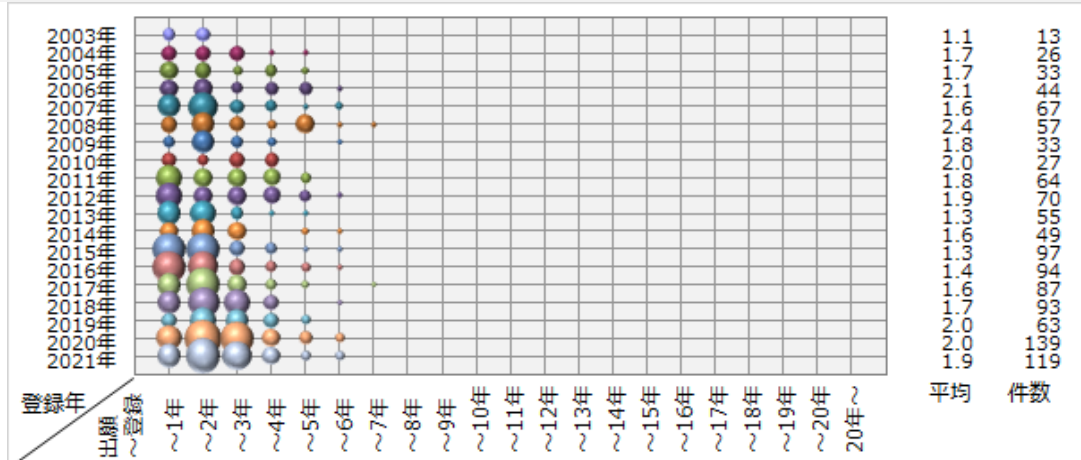
Local



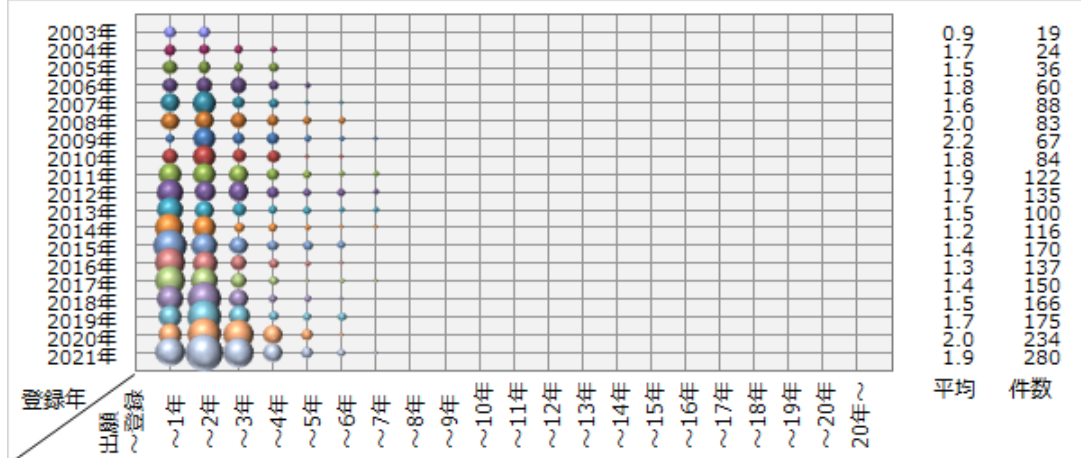
(4) 技術分野

2021年に登録された案件の最短の「その他」が1.6年、最長の「化学/無機材料」でも2.9年。技術分野による登録までの経過期間が昨年より拡大気味である。

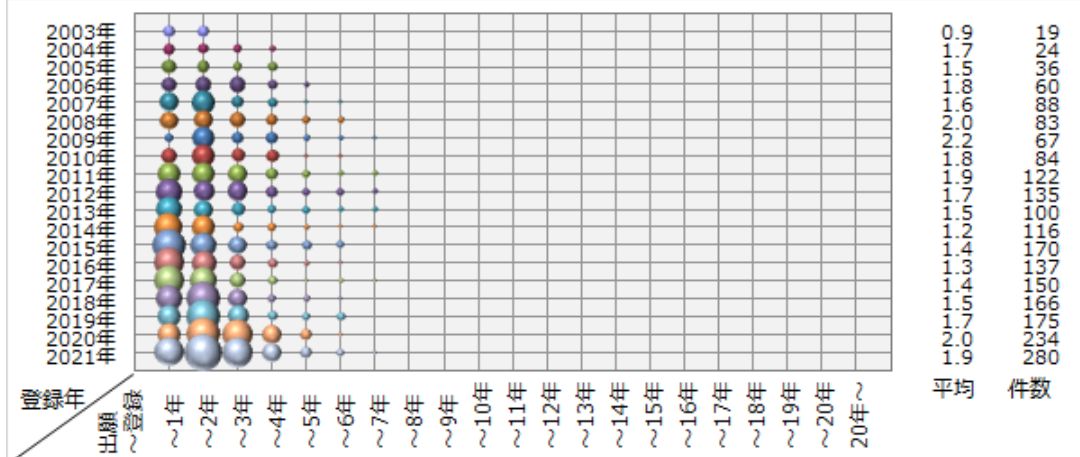
電気工学



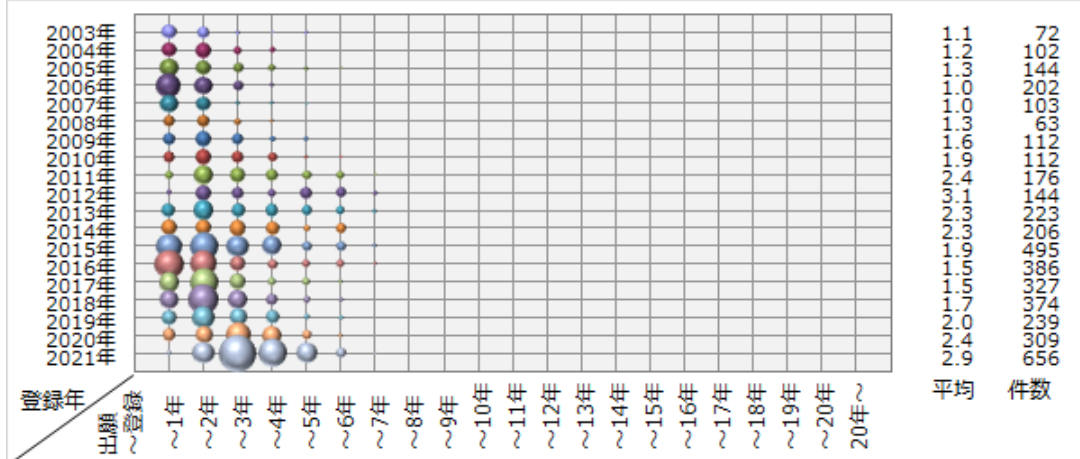
機器



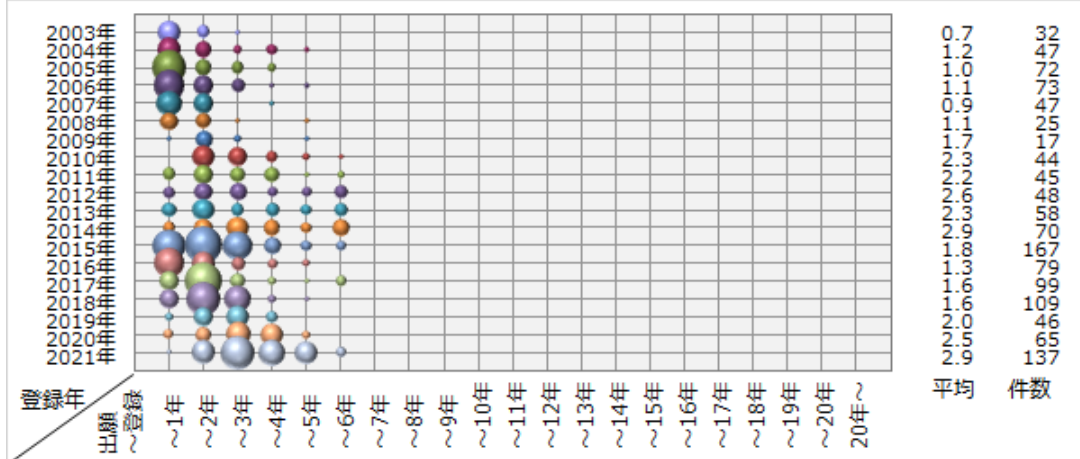
化学



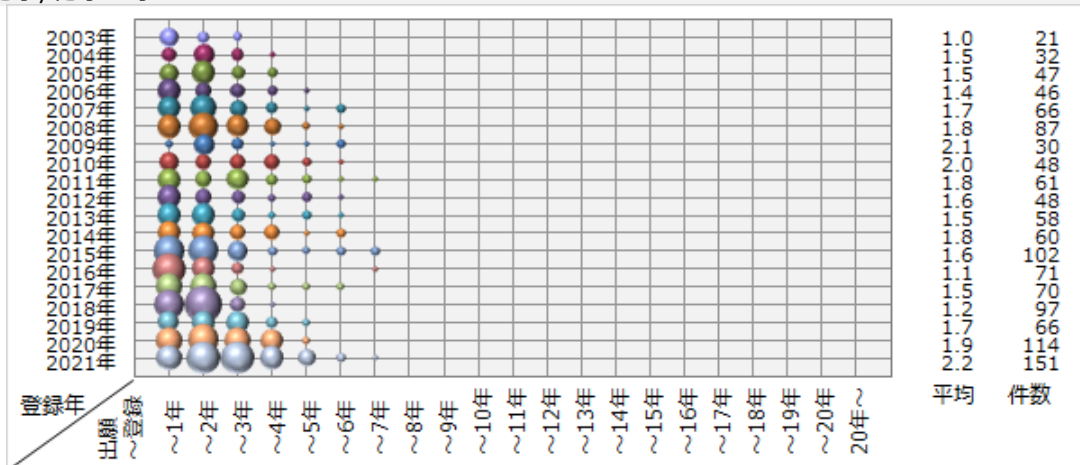
化学/有機・バイオ・医薬



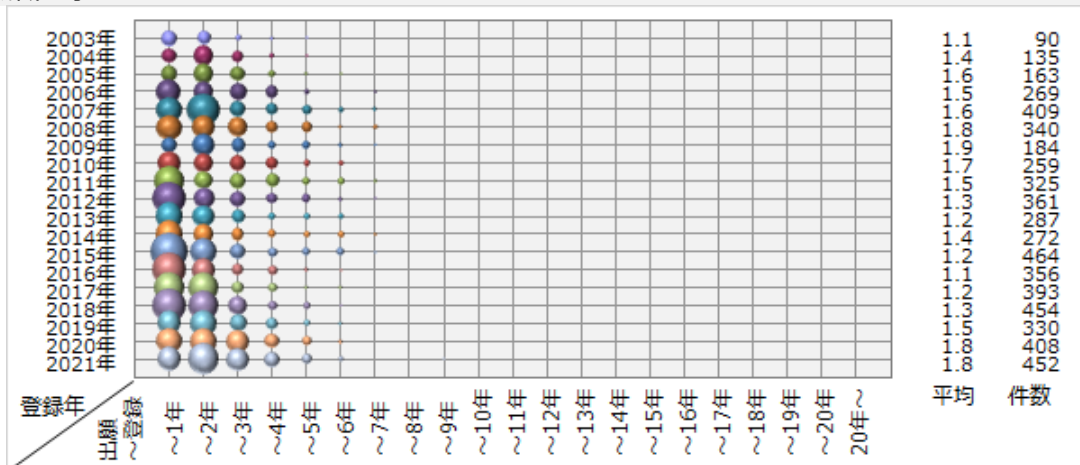
化学/無機材料



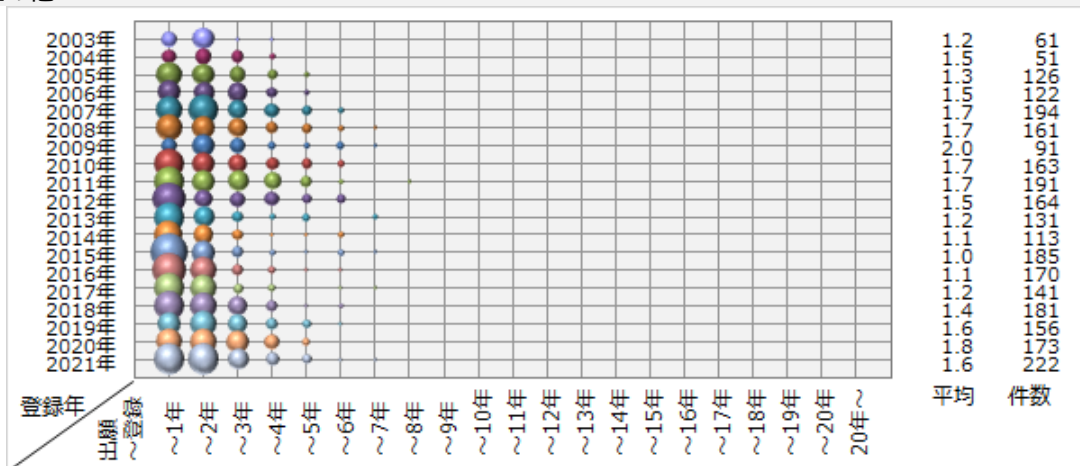
化学/化学工学



機械工学



その他



2. 2 産業財産権の出願件数上位リスト

2. 2. 1 全出願人

ここでは2018～2020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。

調査期間3年間のTOP10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。

	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	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	164	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	187	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	237
2位	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	139	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	162	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	141
3位	UNIV KASETSART (カセサート大学)	118	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	146	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	134
4位	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	83	UNIV KASETSART (カセサート大学)	143	UNIV KASETSART (カセサート大学)	130
5位	ARDA タイ農学研究機構	74	ARDA タイ農学研究機構	115	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	119
6位	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	73	UNIV KING MONGKUT' S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	93	UNIV KING MONGKUT' S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	98
7位	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	72	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	90	ARDA タイ農学研究機構	92
8位	UNIV KING MONGKUT' S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	66	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	90	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソングラー大学)	88
9位	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソングラー大学)	59	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	83	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	77
10位	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	56	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	73	UNIV MAHIDOL (マヒドン大学)	75

2. 2. 2 日本国籍出願人

続いて日本国籍出願人のランキングである。フィリピン等とは異なり **Top10** が埋まらないほどの規模の小ささではないが、毎年の 10 位は 1 件のみの出願。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	クボタ グループ	13	ユニ・チャーム グループ	11	クボタ グループ	9
2 位	ユニ・チャーム グループ	8	東芝 グループ	7	ユニ・チャーム グループ	5
3 位	井関農機	7	クボタ グループ	6	パナソニック グループ	3
4 位	ダイキン グループ	6	パナソニック グループ	4	井関農機	3
5 位	アース製薬 グループ	2	井関農機	3	花王 グループ	3
6 位	パナソニック グループ	2	GS ユアサ グループ	2	チカミミルテック	2
7 位	ネイチャーダイン	1	ダイキン グループ	1	東芝 グループ	1
8 位	栄研化学	1	コアレックス信栄	1	キャドテック	1
9 位	兼子産業	1	ジェイエスピー	1	ユニチカ	1
10 位	三菱重工業 グループ	1	バルカー	1	日清食品 グループ	1

2. 2. 3 技術分野ごと

(1) 電気工学

	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	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	15	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	14	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	25
2位	LIMSIRI BROKER	11	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	9	PTT タイ石油公社 グループ	6
3位	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	6	EGAT タイ発電公社	7	TRUE	6
4位	TRUE	6	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	7	PEA タイ地方配電公社	5
5位	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	6	UNIV KASETSART (カセサート大学)	7	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	5
6位	EGAT タイ発電公社	4	ISON IMPORT EXPORT	6	CF MANAGER	4
7位	AMPOC FAR EAST (揚博科技)	3	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	5	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	4
8位	PTT タイ石油公社 グループ	3	นางสาวอาลัย ยะหลง (個人)	5	UNIV KASETSART (カセサート大学)	4
9位	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) 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	4	QUINTUS ADVANCE PRODUCT	3
10位	นายพิระพัฒน์ อินทร์ภัก (個人)	3	นายกฤษดา สมศรี (個人)	4	UNIV SRINAKHARINWIROT (シーナカリンウィロート大学)	3

(2) 機器

	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	UNIV NARESUAN (ナレスアン大学)	23	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	19	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	33
2位	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	18	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	18	UNIV MAHIDOL (マヒドン大学)	30
3位	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	18	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	18	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソクラー大学)	22
4位	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	17	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	17	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	20
5位	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソクラー大学)	16	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソクラー大学)	16	UNIV NARESUAN (ナレスアン大学)	18
6位	CHILD TECH EDUCATION	14	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	16	UNIV KASETSART (カセサート大学)	15
7位	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	13	UNIV MAHIDOL (マヒドン大学)	16	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	12
8位	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	10	UNIV NARESUAN (ナレスアン大学)	12	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	11
9位	TRF タイ研究財団	9	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	11	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	11
10位	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	9	UNIV KASETSART (カセサート大学)	11	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	11

(3) 化学

3年間の延べ30の出願人の多くは毎年ランクインする出願人であり、重複を除去すると僅か13の出願人である。化学分野の実用新案は毎年ほぼ同じ出願人から出願されている。

	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	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	117	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	150
2位	UNIV KASETSART (カセサート大学)	95	UNIV KASETSART (カセサート大学)	106	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	89
3位	ARDA タイ農学研究機構	63	ARDA タイ農学研究機構	101	ARDA タイ農学研究機構	82
4位	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	56	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	91	UNIV KASETSART (カセサート大学)	80
5位	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	46	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	76	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	79
6位	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	44	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	74	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	67
7位	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	42	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	68	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	65
8位	TRF タイ研究財団	41	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソングラー大学)	50	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソングラー大学)	58
9位	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	39	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	50	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	47
10位	UNIV PRINCE OF SONGLA (プリンス・オブ・ソングラー大学)	37	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	49	TISTR タイ科学技術研究所	45

(4) 機械工学

	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	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	55	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	64	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	53
2位	クボタ グループ	42	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	37	UNIV KASETSART (カセサート大学)	31
3位	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	28	UNIV KING MONGKUT' S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	24	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	30
4位	CPF THAILAND	24	CPF THAILAND	19	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	26
5位	VANDAPAC	18	UNIV KASETSART (カセサート大学)	19	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	24
6位	UNIV KASETSART (カセサート大学)	17	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	14	UNIV KING MONGKUT' S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	22
7位	UNIV KING MONGKUT' S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	17	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	13	TISTR タイ科学技術研究所	15
8位	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	16	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	11	VANDAPAC	13
9位	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	9	クボタ グループ	10	PTT タイ石油公社 グループ	13
10位	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	8	ARDA タイ農学研究機構	10	FORTH グループ	10

(5) その他

	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	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	18	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	33	NSTDA タイ国立科学技術開発庁	10
2 位	นายอิสฮาก เระห์มานี (個人)	7	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	9	OVEC タイ教育省職業教育委員会事務局	9
3 位	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	6	東芝 グループ	6	FORTH グループ	9
4 位	นายพงศไพศาล ศรีสุวรรณกุล (個人)	5	GEMS PAVILION	5	UNIV BURAPHA (ブラパー大学)	8
5 位	SCG グループ	4	UNIV KASETSART (カセサート大学)	5	UNIV THAMMASAT (タマサート大学)	7
6 位	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	4	SIAM STELL INTERNATIONAL	4	UNIV KHON KAEN (コンケン大学)	7
7 位	UNIV KASETSART (カセサート大学)	4	UNIV BURAPHA (ブラパー大学)	4	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	7
8 位	UNIV KING MONGKUT' S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	4	UNIV CHULALONGKORN (チュラーロンコーン大学)	4	UNIV KING MONGKUT' S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	6
9 位	SIAMESE ECOLITE	3	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	4	UNIV KASETSART (カセサート大学)	5
10 位	UNIV RAJABHAT (ラーチャパット大学) グループ	3	นายอรุณพล เพราะดีงาม (個人)	4	UNIV RAJAMANGALA TECH (ラージャマンガラ工科大学) グループ	5

2. 2. 4 外国人第一国出願

本項では同じく 2018～2020 年の各年に出願された実用新案案件であって、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。

	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	ユニ・チャーム グループ	6	BAOFENG INTERNATIONAL TRADING	2	クボタ グループ	5
2 位	HOMEWAY TECHNOLOGY (紅巖科技)	2	นายลิว (個人)	2	パナソニック グループ	2
3 位	SUNGROW POWER SUPPLY (阳光电源)	2	พอ ขาง (個人)	2	ANRO INDUSTRY TECH (和艦科技蘇州)	1
4 位	ชง หมิง ลี (個人)	2	ユニ・チャーム グループ	1	CLS INDUSTRY (麒賢企業)	1
5 位	ฌอง หยง หวัง (個人)	2	TAIWAN HON CHUAN ENTERPRISE (宏全國際集團)	1	FETC INTERNATIONAL (遠創智慧)	1
6 位	เย่า หลิน หวัง (個人)	2	นายอิชิโร นิโนมิยะ (個人)	1	MDT TECHNOLOGY	1
7 位	3M グループ	1	AMPOC FAR EAST (揚博科技)	1	TOP ONE BIOTECH (衡一生技)	1
8 位	JOY CHOICE INDUSTRIAL (喬益工業)	1	COSMAX	1	UNIV KING MONGKUT'S TECH (キング・モンクット工科大学) グループ	1
9 位	OBRIST CLOSURES SWITZERLAND	1	EVONIK グループ	1	ฉาง เฉิง (個人)	1
10 位	SUNWORLD MOTO INDUSTRIAL (詳暉工業)	1	GS ユアサ グループ	1	นายรุ ลั่น เหลียง (個人)	1

2. 3 登録率

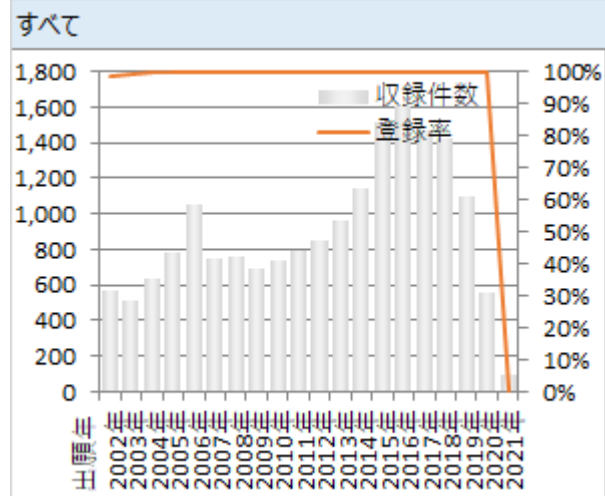
本項では2002～2021年の各年に出願された案件について、2022年1月時点でどの程度の案件が登録されているのかを報告する。実用新案についても特許と同様に発行済み案件だけを母集団として集計した。

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。

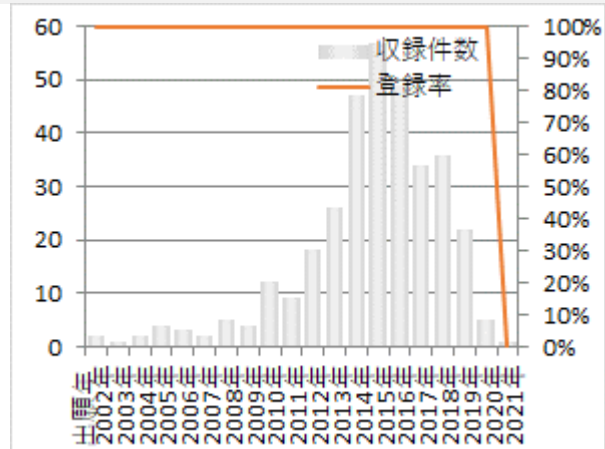
このため、要件を満たしていない案件は、公開されることなく集計母集団から除外されてしまい、登録率に影響を与えない。

いずれのグラフも、全期間にわたって登録率が100%を保っているのは、この特許法が要因である。

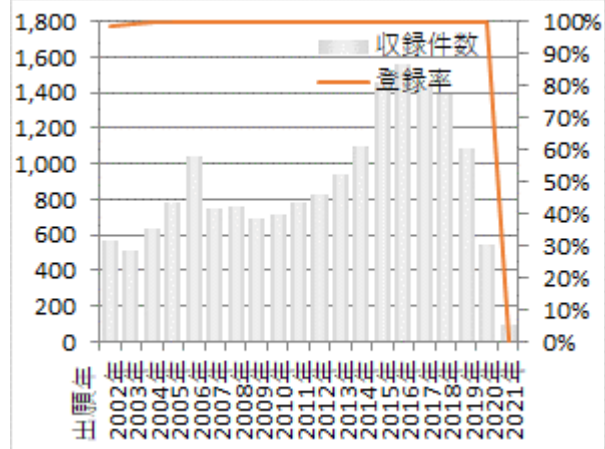
全特許



日本国籍出願人



日本国籍以外の出願人



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、どの程度のバラツキが存在するのか、年ごとのバラツキ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	C04B 18/04 (2006.01) C04B 24/34 (2006.01) C04B 26/18 (2006.01)	
(71/73) Applicant	(VI) Min, Gwi Sung : 101-304, LINE APT., Sanjeoung-dong, Mokpo-si, Junranam-do, Republic of Korea (VI) Min, Jae O : 101-304, LINE APT., Sanjeoung-dong, Mokpo-si, Junranam-do, Republic of Korea (VI) Min, Kyung Chul : 114, Noha-ri, Masan-myeon, Heanam-goon, Junranam-do, Republic of Korea (VI) Min, Kyung Soon : 402, 1417-5, Sa-dong, Sangrok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea	

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

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

□ 出願ルート

PCT

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

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、2.1.1 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	Sáng chế	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ものである。

2. 1. 1 出願日から公開日までの期間

表は 2021 年に公開された特許案件について、それぞれの集合ごとに出願から公開までの平均期間、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。

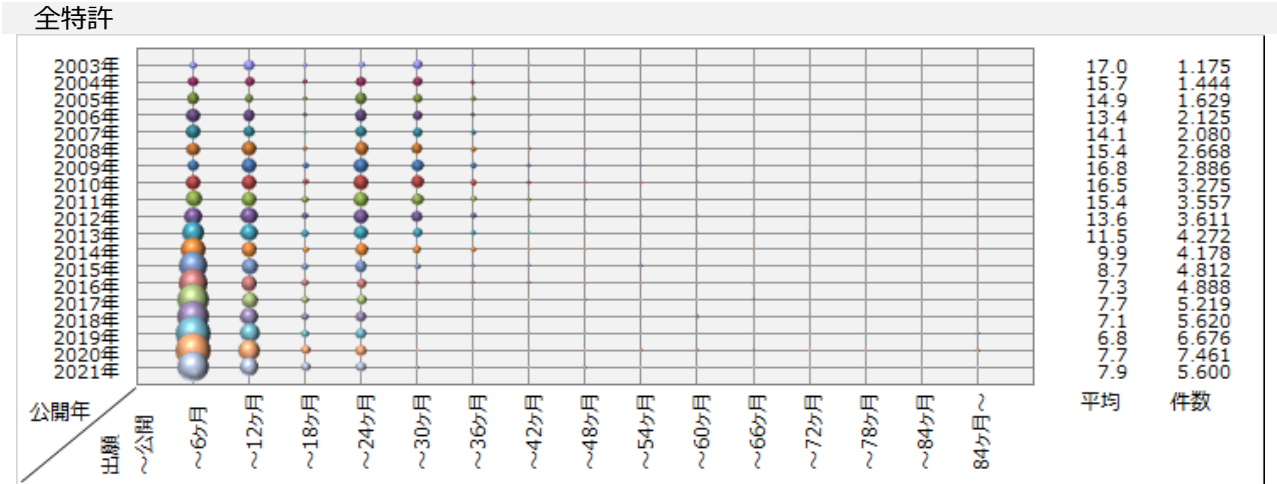
	平均期間	件数
全案件	7.9 か月	5,600 件
出願人国籍		
・ベトナム	8.5 か月	731 件
・ベトナム以外	7.8 か月	4,855 件
出願ルート		
・ PCT	7.4 か月	4,200 件
・ パリルート	9.3 か月	592 件
・ Local	9.5 か月	808 件
技術分野		
・ 電気工学	7.4 か月	1,517 件
・ 機器	7.7 か月	576 件
・ 化学	8.0 か月	2,205 件
・ ・ 有機・バイオ・医薬	8.4 か月	1,396 件
・ ・ 無機材料	7.1 か月	585 件
・ ・ 化学工学	7.4 か月	515 件
・ 機械工学	7.4 か月	1,296 件
・ その他	7.4 か月	549 件

なお同国の IPAS システムでは、PCT ルート案件の出願日フィールドの扱いが一定していない。約 28% の案件には国際段階の PCT 出願日と同一の日付が収録されているが、残りの 72% には異なる日付、おそらく VN 知財庁において出願処理が行われた日付が収録されている。PCT 案件の経過期間には、このことを原因とするノイズが含まれていることに注意が必要。

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。

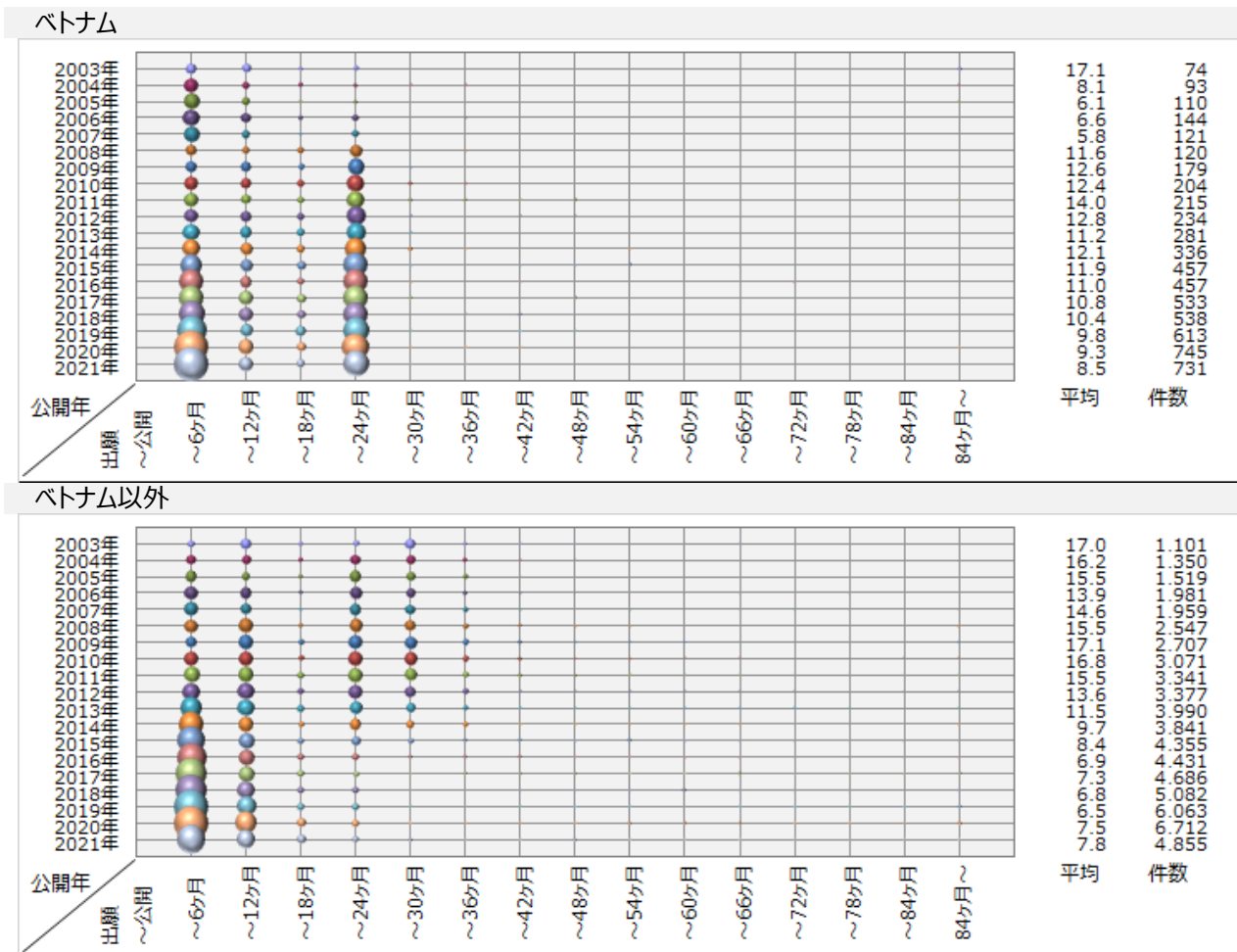
(1) 全案件

同国では出願から公開までの期間が非常に短い。ここ5～6年は、最頻値バブルも「～6か月」に位置している。平均でも半年強である。



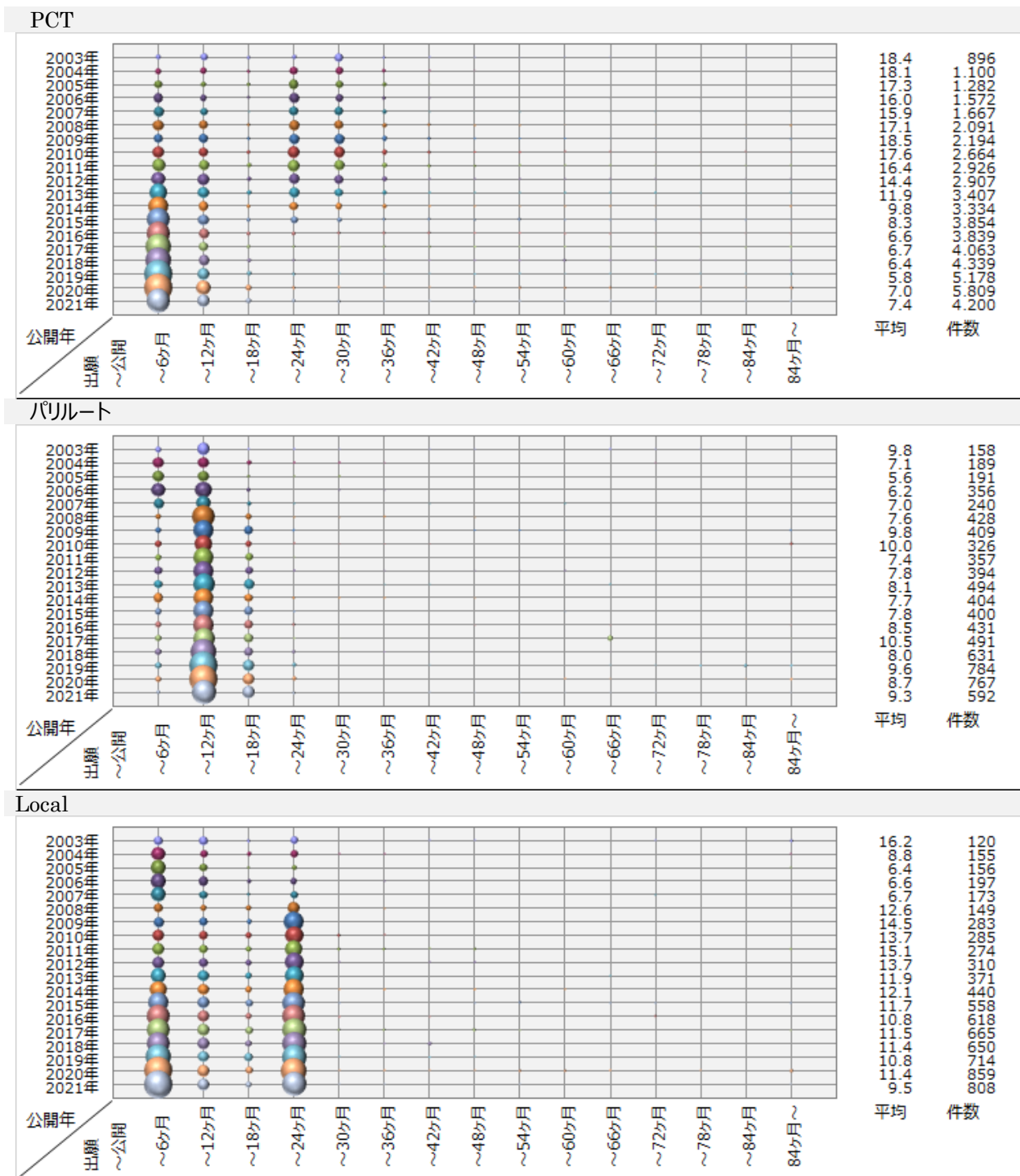
(2) 出願人国籍

ベトナム国籍出願人による案件は、0～6か月と18～24か月のいずれかに2極化している。外国籍出願人案件は、近年に公開された案件のほぼ全てが12か月未満である。



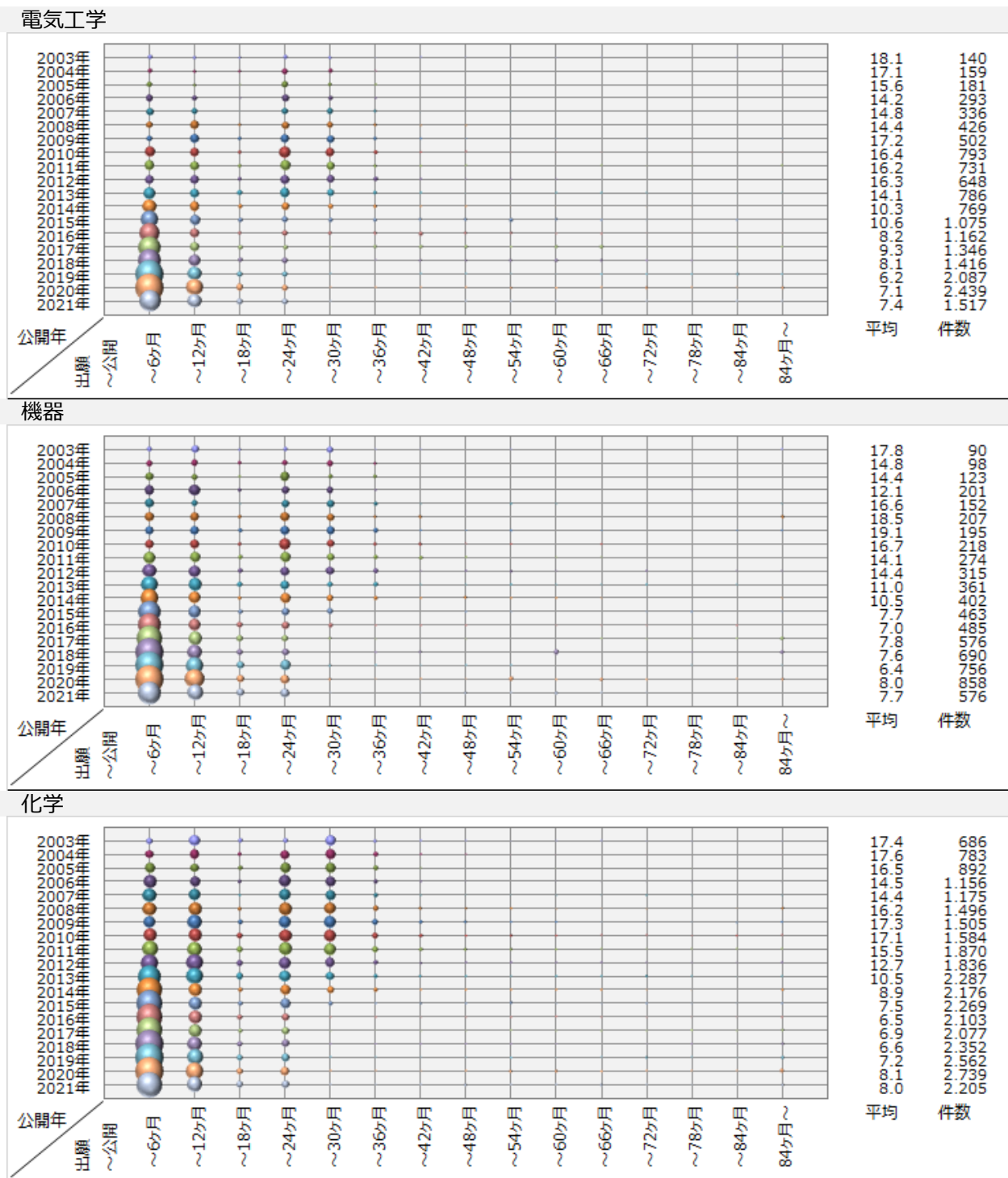
(3) 出願ルート

それぞれの出願ルートごとにバブル配置の傾向は異なるが、いずれも集計した全期間にわたって非常に安定し、ほとんど変動が見られない。

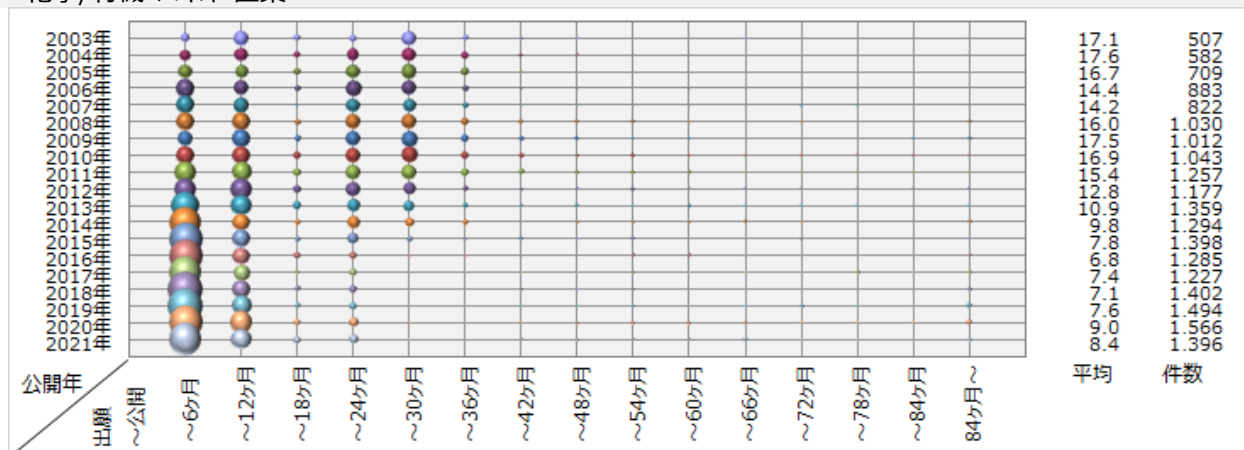


(4) 技術分野

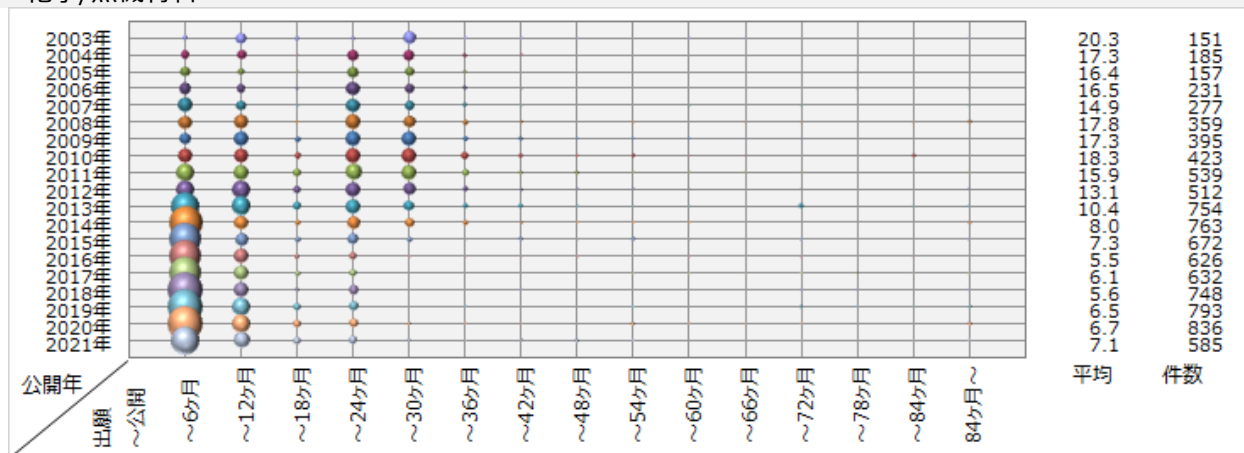
そもそも全特許を母集団としたときに、さほどのバラツキのないバブル分布である。技術分野ごとにグラフ化してみても、ほとんど差が見られない。



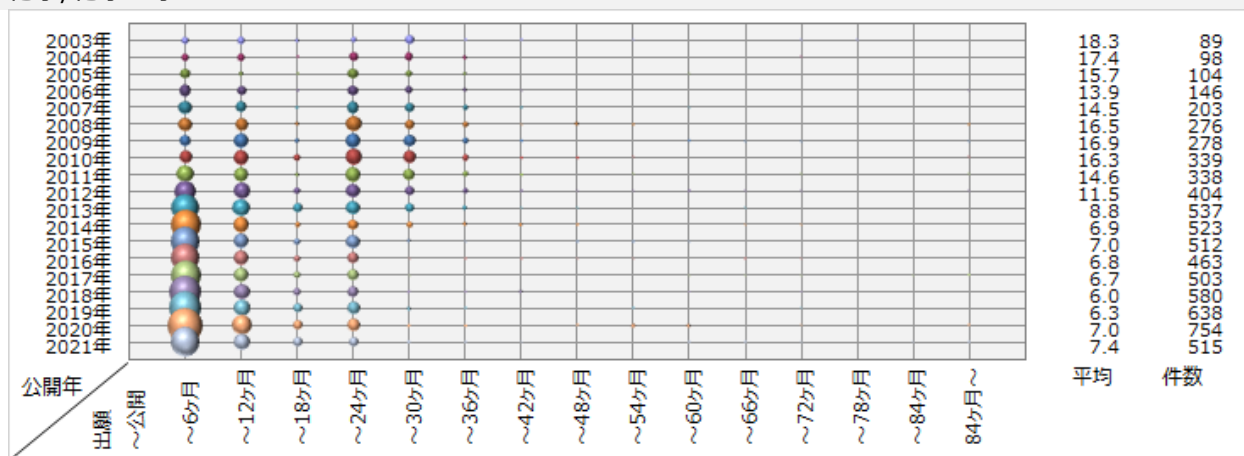
化学/有機・バイオ・医薬



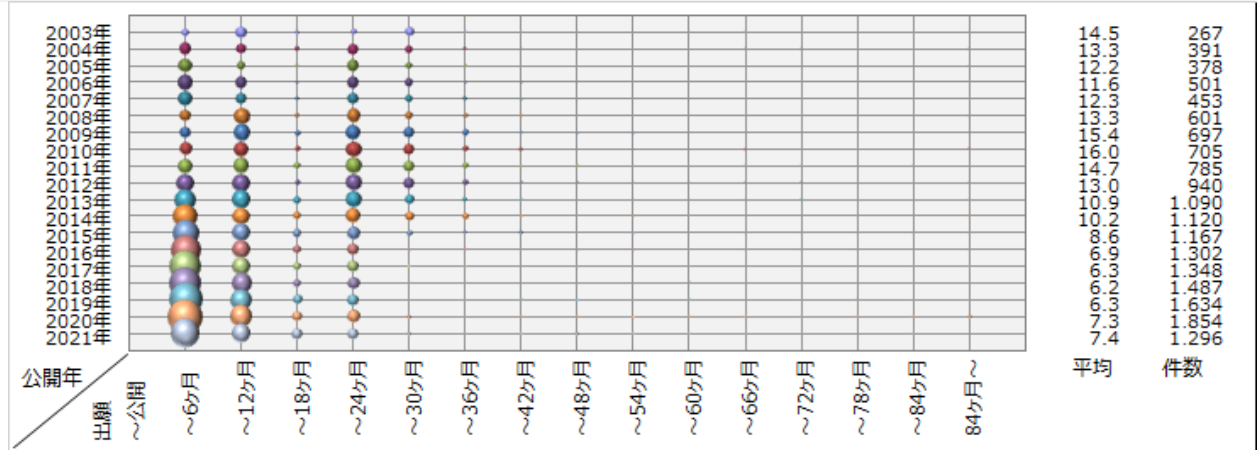
化学/無機材料



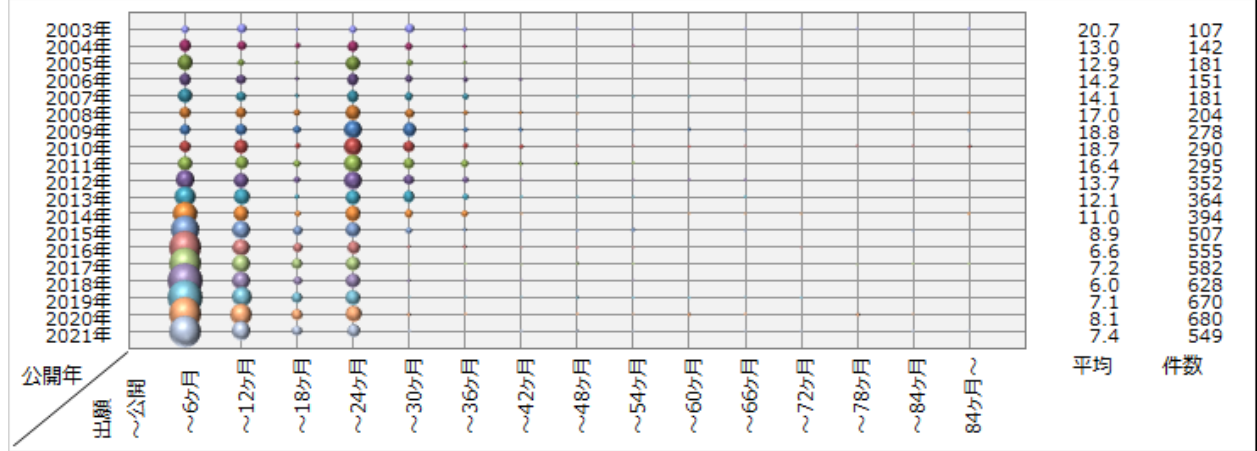
化学/化学工学



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 2021 年に登録された特許案件について、それぞれの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。

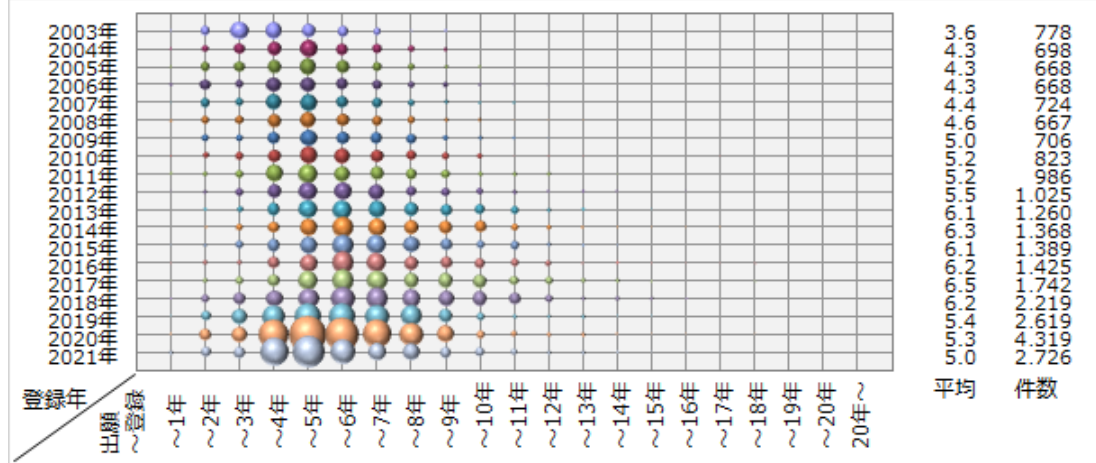
	平均期間	件数
全案件	5.0 年	2,726 件
出願人国籍		
・ベトナム	2.9 年	105 件
・ベトナム以外	5.1 年	2,621 件
出願ルート		
・PCT	5.2 年	2,285 件
・パリルート	4.7 年	311 件
・Local	3.5 年	130 件
技術分野		
・電気工学	4.9 年	697 件
・機器	4.8 年	363 件
・化学	5.5 年	1,070 件
・・有機・バイオ・医薬	5.6 年	584 件
・・無機材料	5.5 年	339 件
・・化学工学	5.4 年	314 件
・機械工学	4.7 年	819 件
・その他	4.6 年	319 件

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

出願から登録までの平均経過期間やバブルの分布形状は、2012年～2018年の間ほとんど変化がなく安定していた。2019年に登録された案件では、平均経過期間が1年ほど短縮されるとともに、ばらつきも狭まった。以降2021年まで、この傾向が続いているようである。

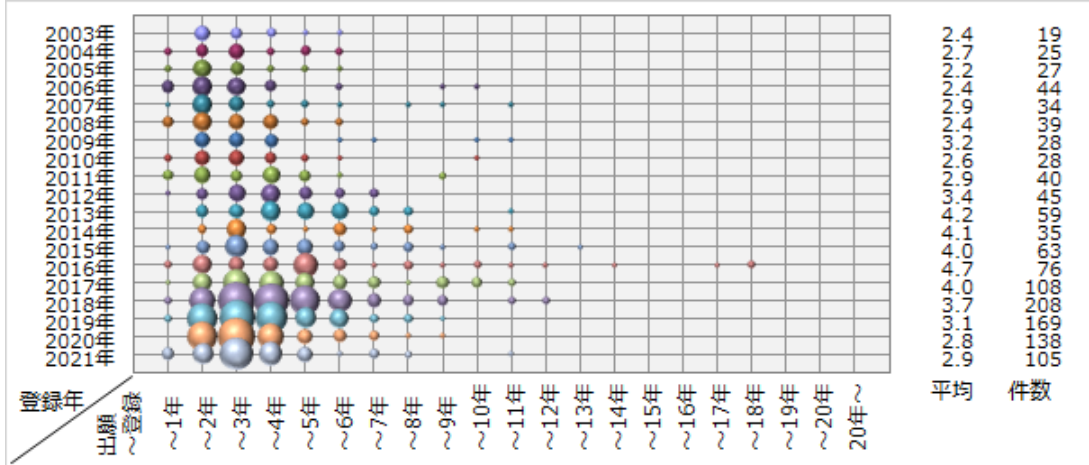
全特許



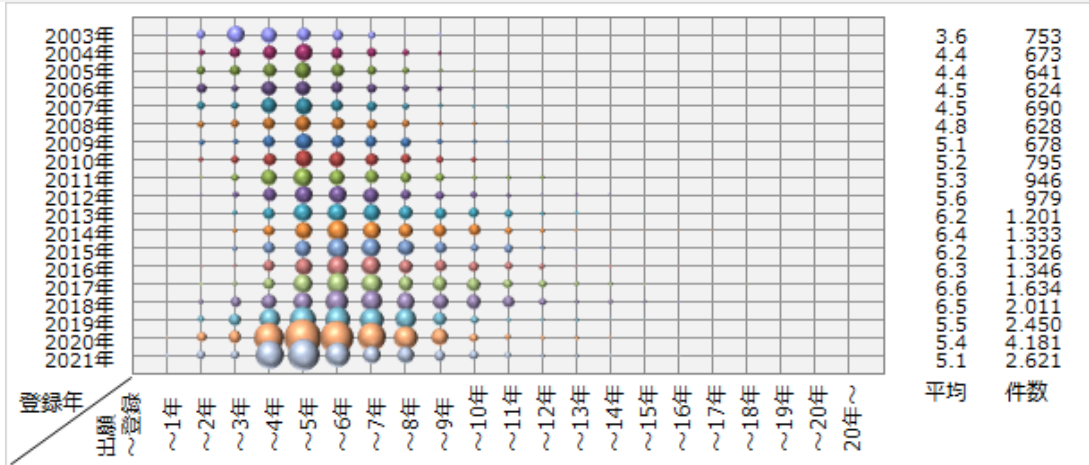
(2) 出願人国籍

ベトナム国籍出願人案件の方が2～3年ほど出願から登録までの期間が短い。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

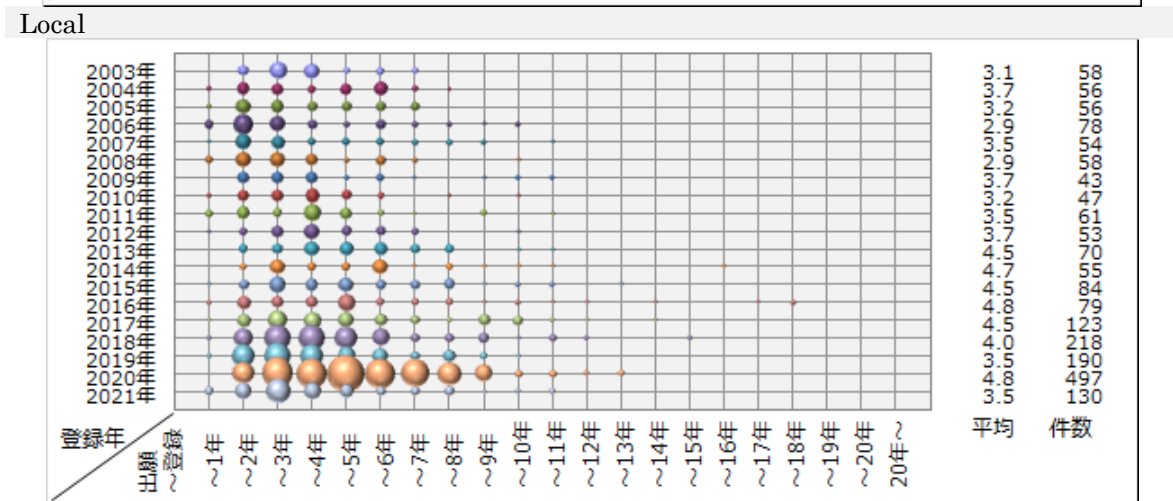
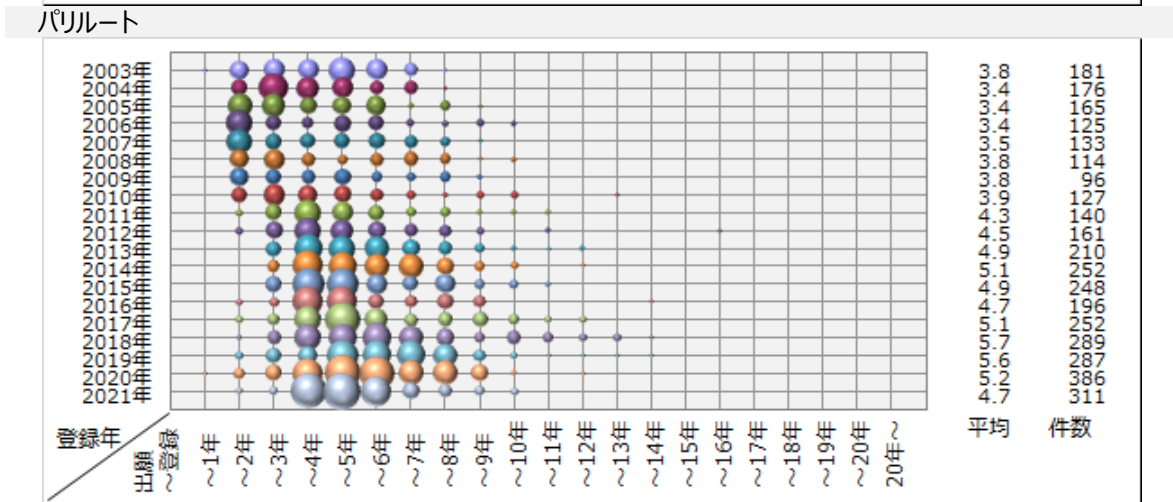
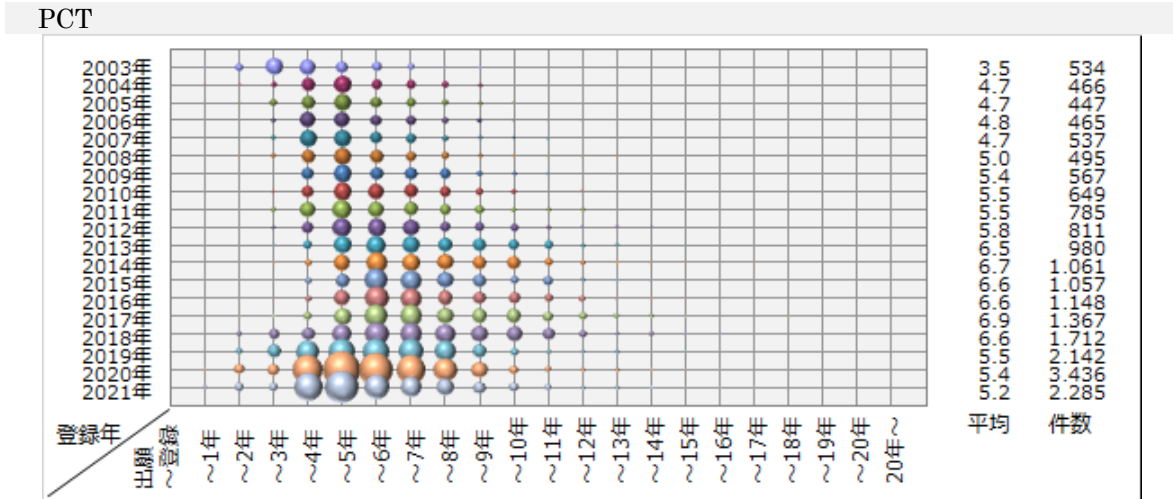


ベトナム以外



(3) 出願ルート

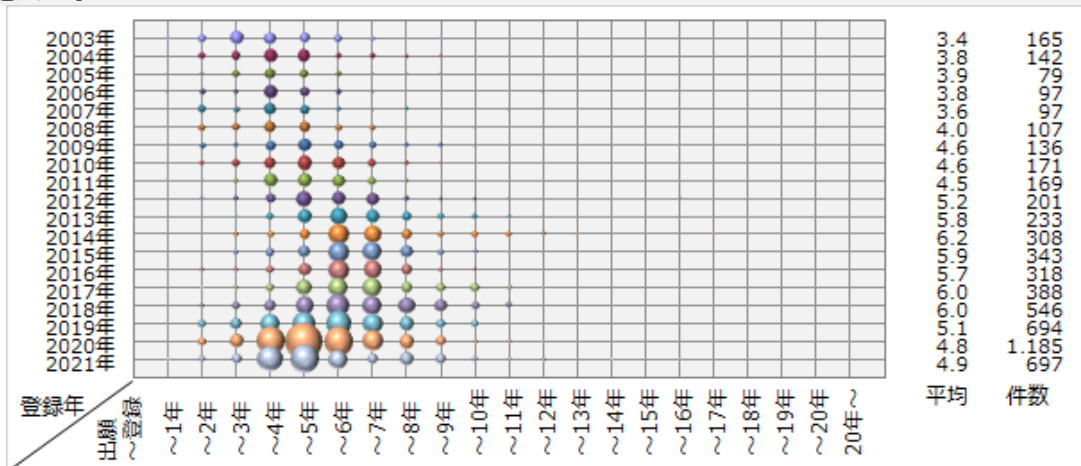
PCTルート案件・パリルート案件の登録までの経過期間が、同国第一国出願案件より2年ほど長い。



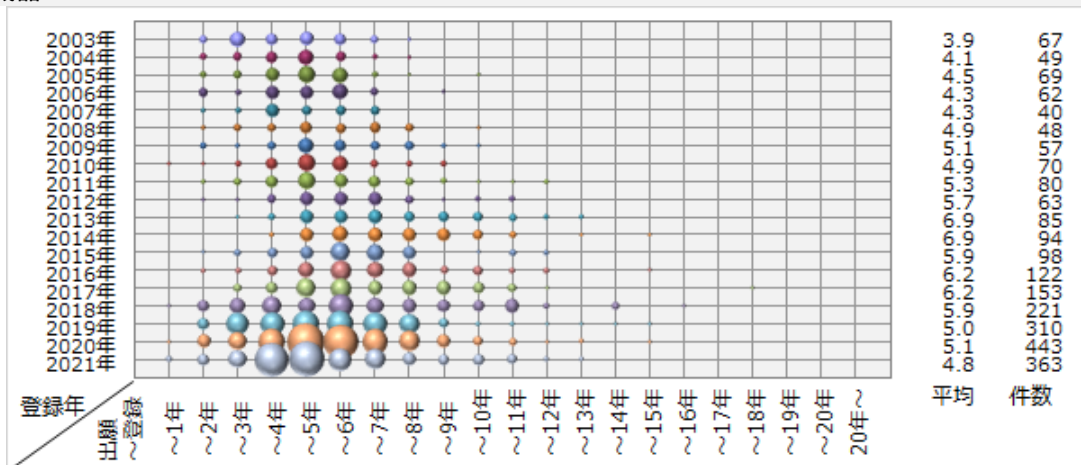
(4) 技術分野

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4.9年、最長の「有機・バイオ・医薬」で5.6年と、分野により1年弱の差程度であり、技術分野による審査機関の差は大きくない。

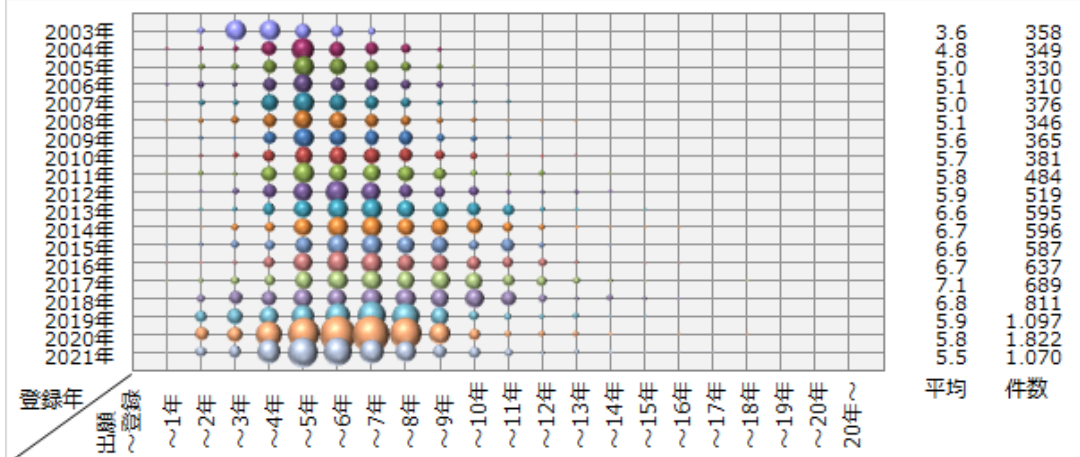
電気工学



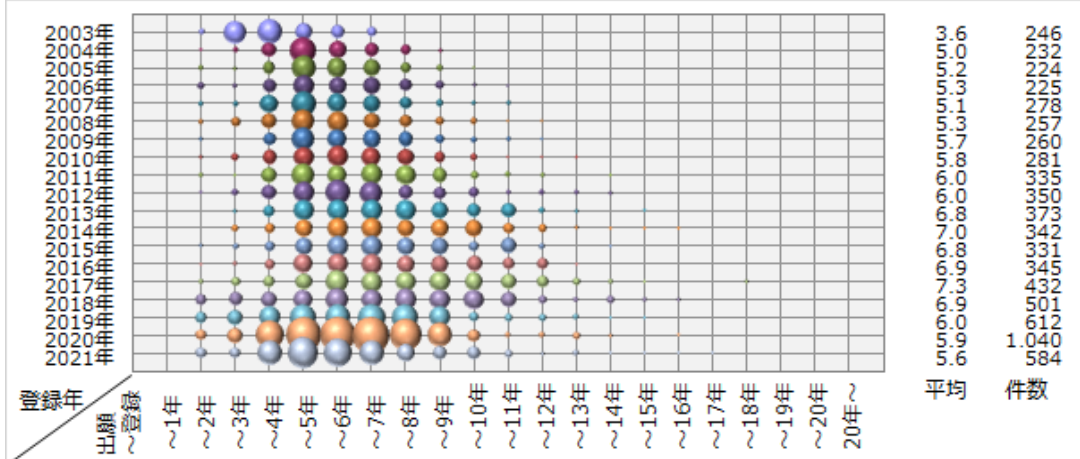
機器



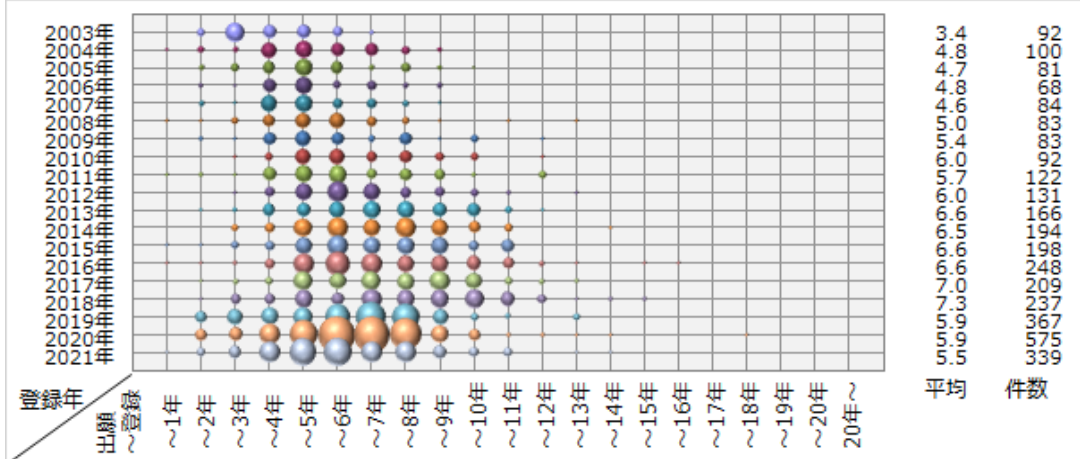
化学



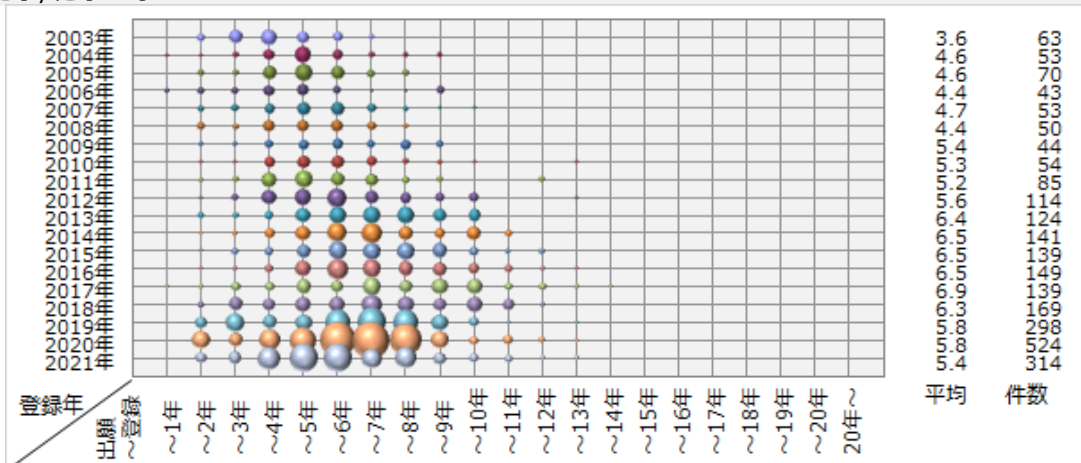
化学/有機・バイオ・医薬



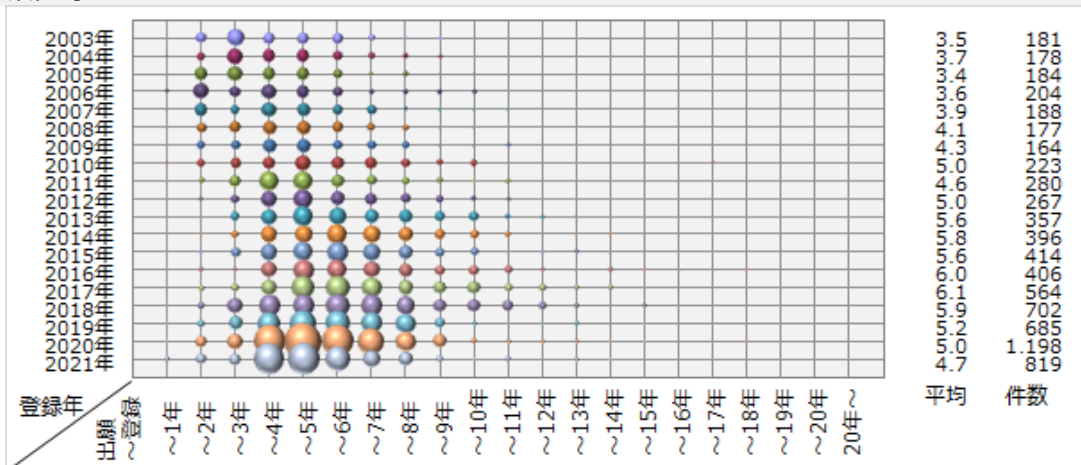
化学/無機材料



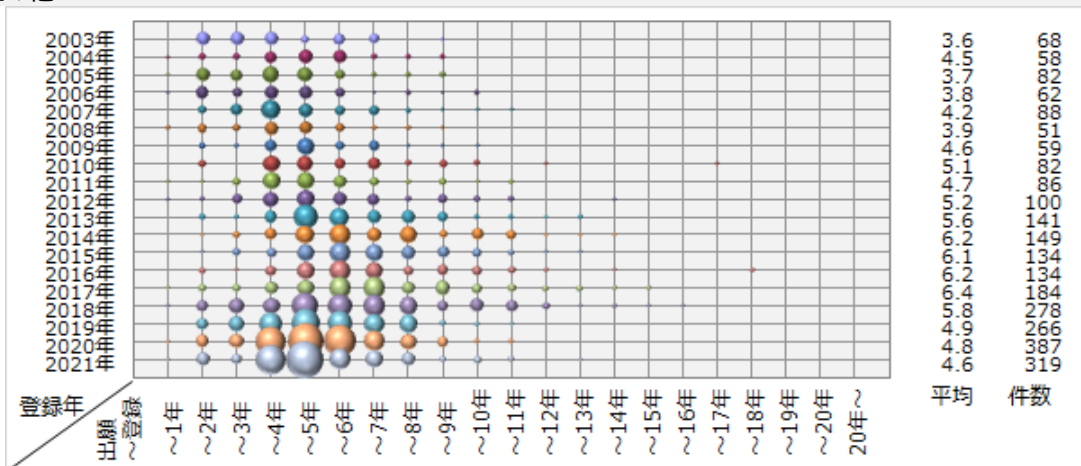
化学/化学工学



機械工学



その他



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2018～2020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。

	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	HUAWEI グループ	351	HUAWEI グループ	624	HUAWEI グループ	484
2位	SAMSUNG グループ	250	OPPO グループ	207	SAMSUNG グループ	149
3位	ホンダ グループ	86	ALIBABA グループ	180	LG グループ	141
4位	ユニ・チャーム グループ	79	SAMSUNG グループ	167	OPPO グループ	127
5位	VIETTEL グループ	69	LG グループ	122	ホンダ グループ	121
6位	日東電工 グループ	67	日本製鉄 グループ	122	VIETTEL グループ	91
7位	LG グループ	63	ホンダ グループ	121	NIKE グループ	76
8位	日本製鉄 グループ	57	VIETTEL グループ	66	QUALCOMM グループ	74
9位	BAYER グループ	56	NIKE グループ	65	UNILEVER グループ	62
10位	UNILEVER グループ	45	KT グループ	60	日東電工 グループ	58
11位	NIKE グループ	42	JFE グループ	58	日本製鉄 グループ	55
12位	FRAUNHOFER グループ	38	UNILEVER グループ	57	ERICSSON グループ	50
13位	PHILIP MORRIS グループ	38	日東電工 グループ	51	CORNING グループ	42
14位	SANYANG MOTOR グループ	31	ERICSSON グループ	44	ユニ・チャーム グループ	42
15位	日立 グループ	31	パナソニック グループ	42	BAYER グループ	41
16位	JFE グループ	30	花王 グループ	39	NTT グループ	41
17位	花王 グループ	30	三菱電機 グループ	39	パナソニック グループ	40
18位	ソニー グループ	29	CJ グループ	38	ARCELORMITTAL グループ	40
19位	NOKIA グループ	28	ヤマハ グループ	37	SANYANG MOTOR グループ	39
20位	ERICSSON グループ	27	BAYER グループ	36	三菱電機 グループ	37

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。

	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	ホンダ グループ	86	日本製鉄 グループ	122	ホンダ グループ	121
2位	ユニ・チャーム グループ	79	ホンダ グループ	121	日東電工 グループ	58
3位	日東電工 グループ	67	JFE グループ	58	日本製鉄 グループ	55
4位	日本製鉄 グループ	57	日東電工 グループ	51	ユニ・チャーム グループ	42
5位	日立 グループ	31	三菱電機 グループ	39	NTT グループ	41
6位	JFE グループ	30	花王 グループ	38	三菱電機 グループ	37
7位	花王 グループ	30	ヤマハ グループ	37	ダイキン グループ	35
8位	ソニー グループ	29	日立 グループ	33	サントリー グループ	34
9位	トヨタ自動車 グループ	25	ユニ・チャーム グループ	30	JFE グループ	32
10位	東レ グループ	24	パナソニック グループ	30	パナソニック グループ	29
11位	住友化学 グループ	21	いすゞ自動車 グループ	30	日清食品 グループ	29
12位	SMC	20	SMC	29	いすゞ自動車 グループ	25
13位	YKK グループ	19	NTT グループ	27	花王 グループ	24
14位	キャノン グループ	19	東レ グループ	26	東レ グループ	22
15位	東芝 グループ	18	ソニー グループ	24	住友化学 グループ	21
16位	ヤマハ グループ	17	YKK グループ	24	SMC	20
17位	三菱重工業 グループ	16	サントリー グループ	22	キャノン グループ	20
18位	シャープ グループ	15	ダイキン グループ	21	日立 グループ	18
19位	パナソニック グループ	15	キャノン グループ	19	ソニー グループ	18
20位	日新製鋼	15	サトーホールディングス	18	東洋紡 グループ	18

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

	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	HUAWEI グループ	323	HUAWEI グループ	614	HUAWEI グループ	449
2 位	SAMSUNG グループ	219	OPPO グループ	207	OPPO グループ	127
3 位	LG グループ	49	ALIBABA グループ	174	SAMSUNG グループ	113
4 位	VIETTEL グループ	40	SAMSUNG グループ	135	LG グループ	102
5 位	日東電工 グループ	35	LG グループ	101	QUALCOMM グループ	66
6 位	ソニー グループ	29	VIETTEL グループ	44	VIETTEL グループ	59
7 位	ERICSSON グループ	27	ERICSSON グループ	44	ERICSSON グループ	48
8 位	NOKIA グループ	27	FRAUNHOFER グループ	28	NTT グループ	41
9 位	FRAUNHOFER グループ	26	BOE グループ	27	FRAUNHOFER グループ	28
10 位	パナソニック グループ	16	NTT グループ	27	BOE グループ	27

(2) 機器

	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	ユニ・チャーム グループ	72	SAMSUNG グループ	41	ユニ・チャーム グループ	31
2 位	日東電工 グループ	50	日東電工 グループ	27	SAMSUNG グループ	28
3 位	SAMSUNG グループ	31	ユニ・チャーム グループ	26	日東電工 グループ	28
4 位	VIETTEL グループ	14	VIETTEL グループ	13	LG グループ	17
5 位	住友電工 グループ	12	キャノン グループ	13	花王 グループ	15
6 位	HUAWEI グループ	10	花王 グループ	10	VIETTEL グループ	13
7 位	LG グループ	10	TECHNOPROBE	10	キャノン グループ	12
8 位	三菱重工業 グループ	10	ALIBABA グループ	10	フジクラ グループ	12
9 位	PHILIP MORRIS グループ	9	CORNING グループ	10	Nguyễn Quốc Sỹ (個人)	12
10 位	キャノン グループ	9	三菱重工業 グループ	9	HUAWEI グループ	10

(3) 化学

	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	BAYER グループ	53	日本製鉄 グループ	89	UNILEVER グループ	59
2位	日東電工 グループ	46	UNILEVER グループ	52	BAYER グループ	40
3位	UNILEVER グループ	42	JFE グループ	47	CORNING グループ	39
4位	日本製鉄 グループ	35	BAYER グループ	34	日本製鉄 グループ	38
5位	ROCHE グループ	26	日東電工 グループ	33	ARCELORMITTAL グループ	36
6位	JFE グループ	23	CJ グループ	33	CJ グループ	30
7位	花王 グループ	22	花王 グループ	28	サントリー グループ	30
8位	ARCELORMITTAL グループ	21	BASF グループ	26	日清食品 グループ	28
9位	IMMATICS BIOTECHNOLOGIES	21	ARCELORMITTAL グループ	20	JFE グループ	26
10位	JANSSEN PHARMACEUTICA グループ	21	CORNING グループ	20	JIANGSU HENGRUI MEDICINE (江苏恒瑞医药)	25

(4) 機械工学

	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	ホンダ グループ	74	ホンダ グループ	103	ホンダ グループ	111
2位	NIKE グループ	30	日本製鉄 グループ	44	NIKE グループ	41
3位	SANYANG MOTOR グループ	30	NIKE グループ	38	SANYANG MOTOR グループ	36
4位	トヨタ自動車 グループ	21	ヤマハ グループ	33	ダイキン グループ	30
5位	SMC	19	SANYANG MOTOR グループ	30	いすゞ自動車 グループ	23
6位	FREEZIO	18	SMC	27	日東電工 グループ	20
7位	VIETTEL グループ	18	いすゞ自動車 グループ	26	SMC	18
8位	PIAGGIO & C	17	PIAGGIO & C	19	ヤマハ グループ	17
9位	日本製鉄 グループ	17	GROW SOLUTIONS TECH	18	日本製鉄 グループ	16
10位	日東電工 グループ	16	日東電工 グループ	17	VIETTEL グループ	15

(5) その他

	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	PHILIP MORRIS グループ	28	NIKE グループ	41	NIKE グループ	54
2位	NIKE グループ	24	PHILIP MORRIS グループ	25	YKK グループ	15
3位	YKK グループ	17	YKK グループ	16	LG グループ	14
4位	EUROKERA	14	日本製鉄 グループ	12	TOP GLOVE グループ	11
5位	SAINT GOBAIN グループ	10	パナソニック グループ	10	BISSEL	10
6位	BRITISH AMERICAN TOBACCO グループ	9	三菱電機 グループ	10	KT&G CORPORATION	9
7位	SAMSUNG グループ	9	東芝 グループ	8	パナソニック グループ	8
8位	LIXIL グループ	8	BRITISH AMERICAN TOBACCO グループ	7	HESHAN ASTROS PRINTING (鶴山雅図仕印刷)	8
9位	東芝 グループ	8	JFE グループ	7	日本製鉄 グループ	7
10位	日本製鉄 グループ	8	UNILEVER グループ	6	三菱電機 グループ	7

1. 2. 4 外国人第一国出願

本項では同じく 2018～2020 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 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。

	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	GIA JIU ENTERPRISE MFG (加久企業)	5	LAKSHMI MACHINE WORKS	3		
2 位	HAN, Seung Woo (個人)	5	Lin, Hsin-Yung (個人)	2		
3 位	QINGDAO BELLINTURF IND (青島青禾人造草坪)	4	Ting, Ming-Che (個人)	2		
4 位	BOSCH グループ	3	MAP PACIFIC SINGAPORE	1		
5 位	MAP PACIFIC SINGAPORE	3	Nguyễn Nhơn Hòa (個人)	1		
6 位	BINGOTIMES DIGITAL TECH (天下數位科技)	2	PARK, Hong-Soon (個人)	1		
7 位	Chien-Hsien KUO (個人)	2	Ya-Ching Chan (個人)	1		
8 位	GREEN GUARD IND (中山庆琏金属制品)	2	DA KONG ENTERPRISE (大康織機)	1		
9 位	Nguyễn Nhơn Hòa (個人)	2	DAI, YUN-FA (個人)	1		
10 位	SONISON BABY PROD (美弗實業)	2	DING, Yaowu (個人)	1		

1. 3 登録率

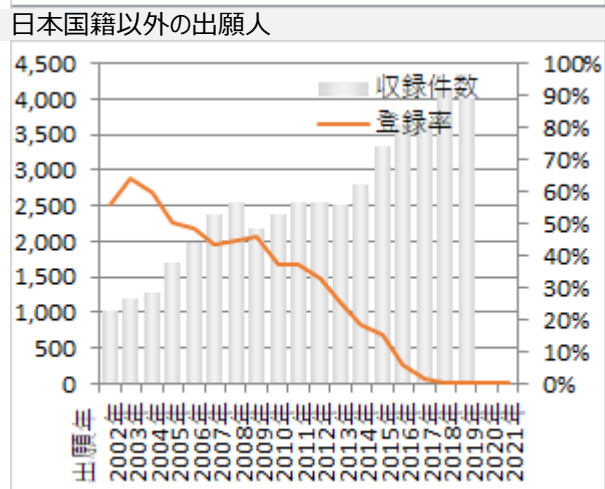
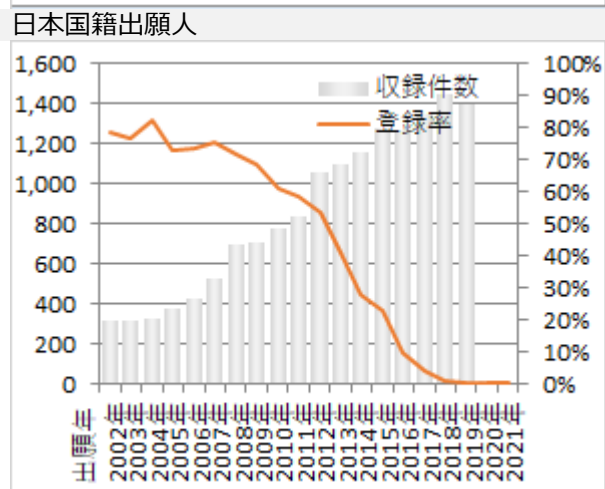
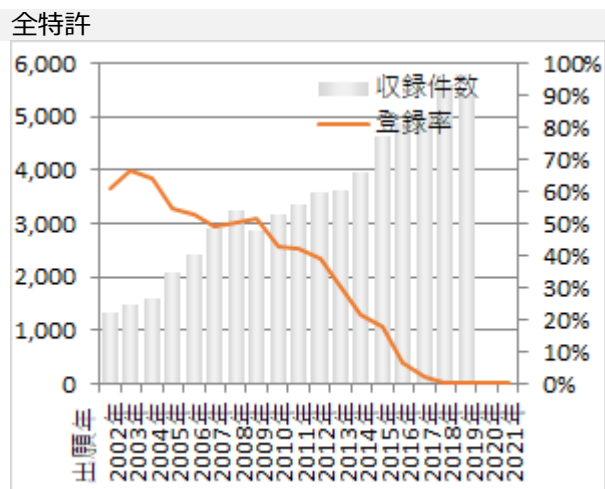
本項では2002～2021年の各年に出願された案件について、2022年1月時点でどの程度の案件が登録されているのかを報告する。

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5～6年の期間を要する。審査に要する期間のバラツキも大きく、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は、全特許を母集団とした登録率より10～20%程度高めであることがわかる。

現状では審査中の案件が大量に眠っており、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

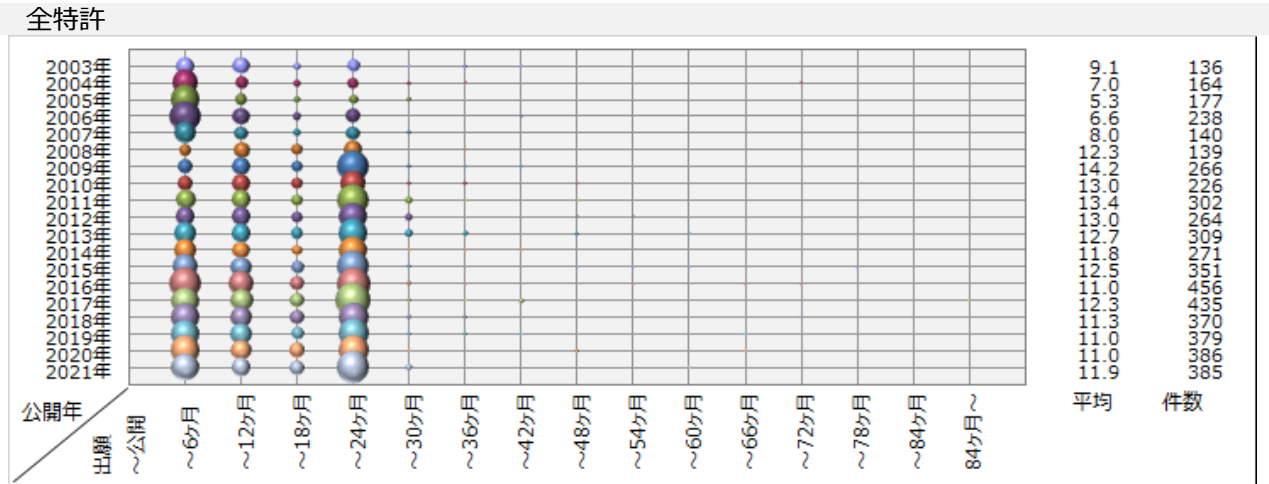
表は 2021 年に公開された実用新案案件について、それぞれの集合ごとに出願から公開までの平均期間、および集合に含まれる案件の件数をまとめたものである。

	平均期間	件数
全案件	11.9 か月	385 件
出願人国籍		
・タイ	11.2 か月	239 件
・タイ以外	13.1 か月	146 件
出願ルート		
・ PCT	8.2 か月	27 件
・ パリルート	10.8 か月	60 件
・ Local	12.5 か月	298 件
技術分野		
・ 電気工学	13.3 か月	60 件
・ 機器	10.4 か月	41 件
・ 化学	10.4 か月	127 件
・ ・ 有機・バイオ・医薬	9.6 か月	76 件
・ ・ 無機材料	12.3 か月	19 件
・ ・ 化学工学	11.8 か月	40 件
・ 機械工学	11.8 か月	116 件
・ その他	13.4 か月	80 件

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。

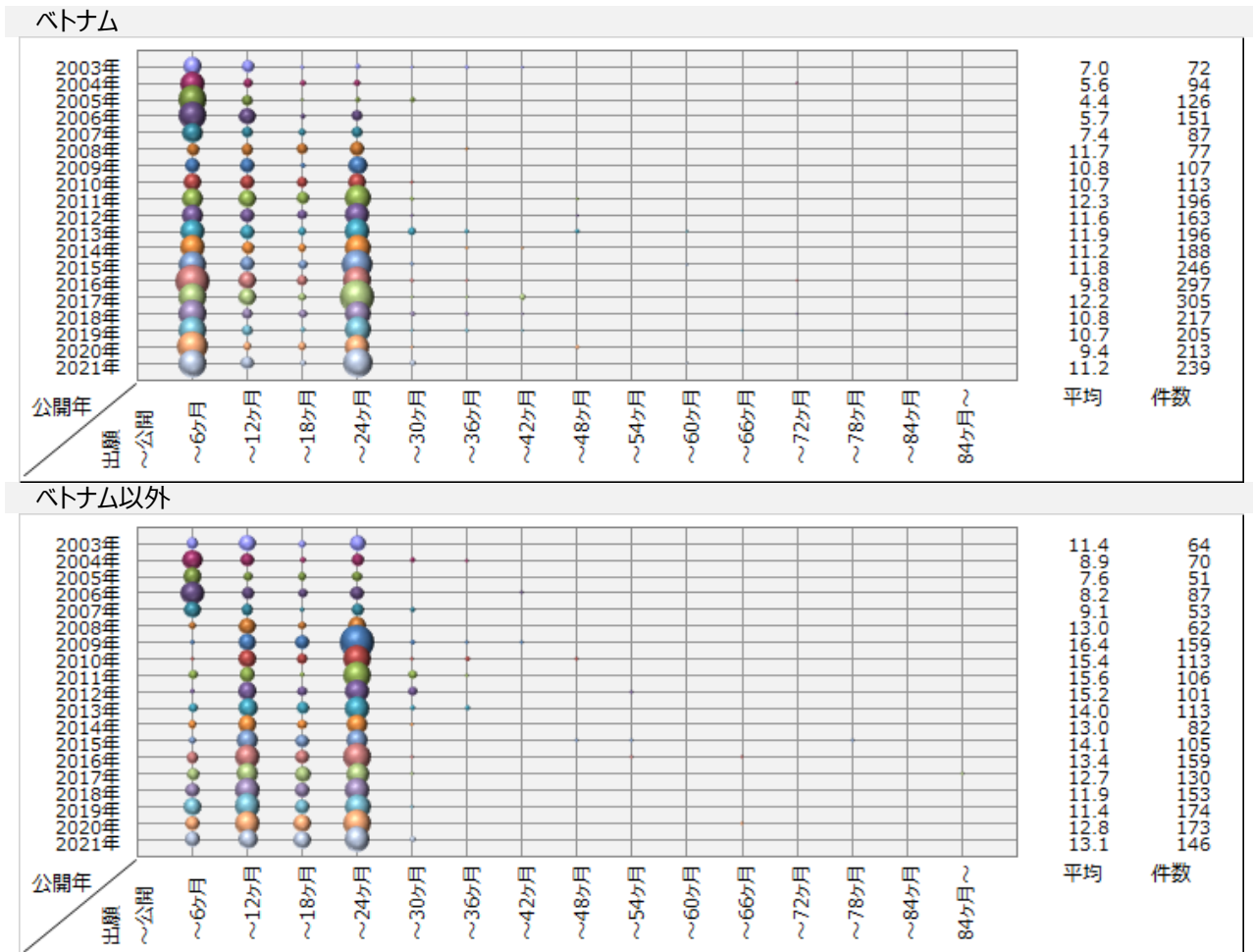
(1) 全案件

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年未満である。



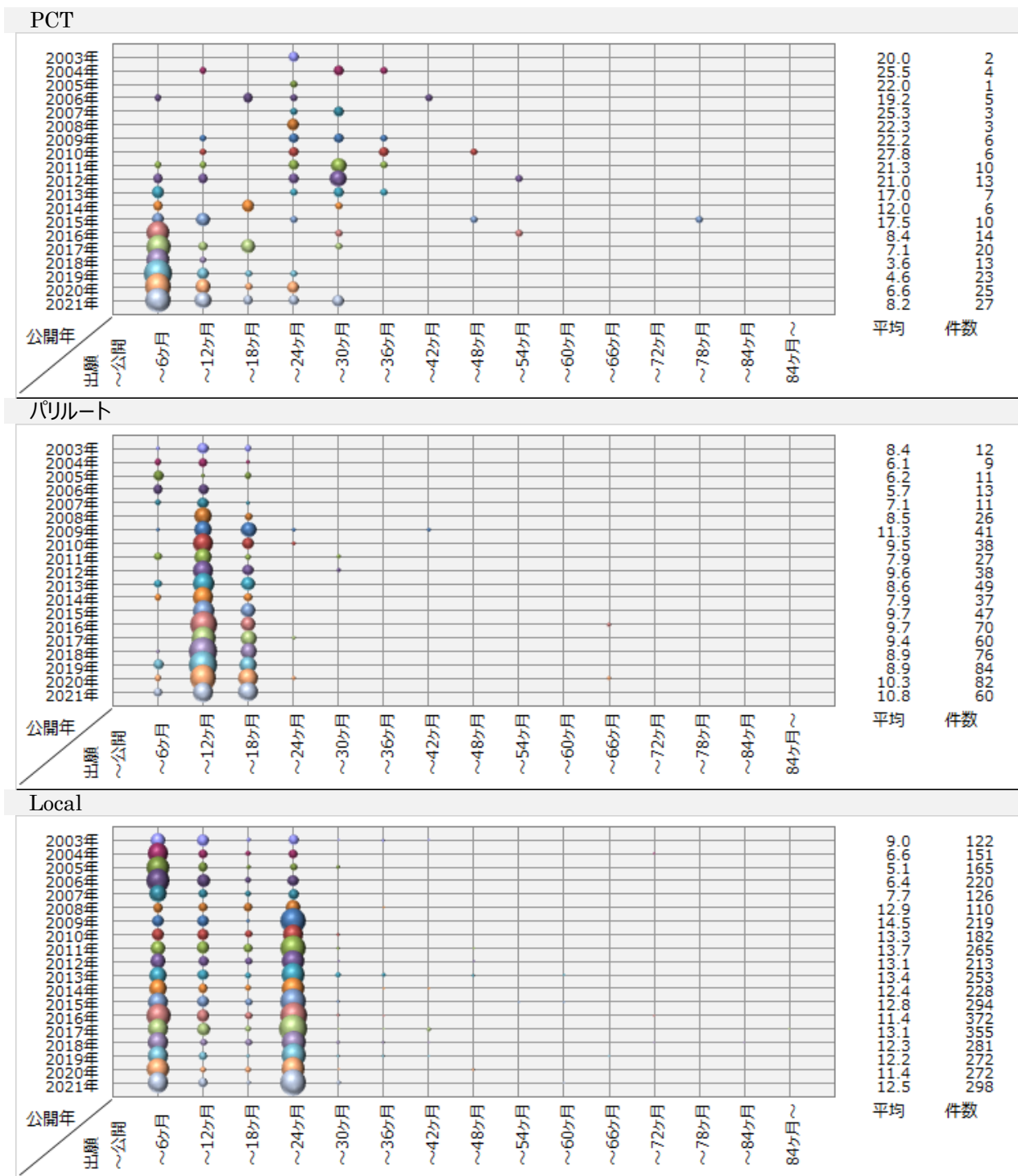
(2) 出願人国籍

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。



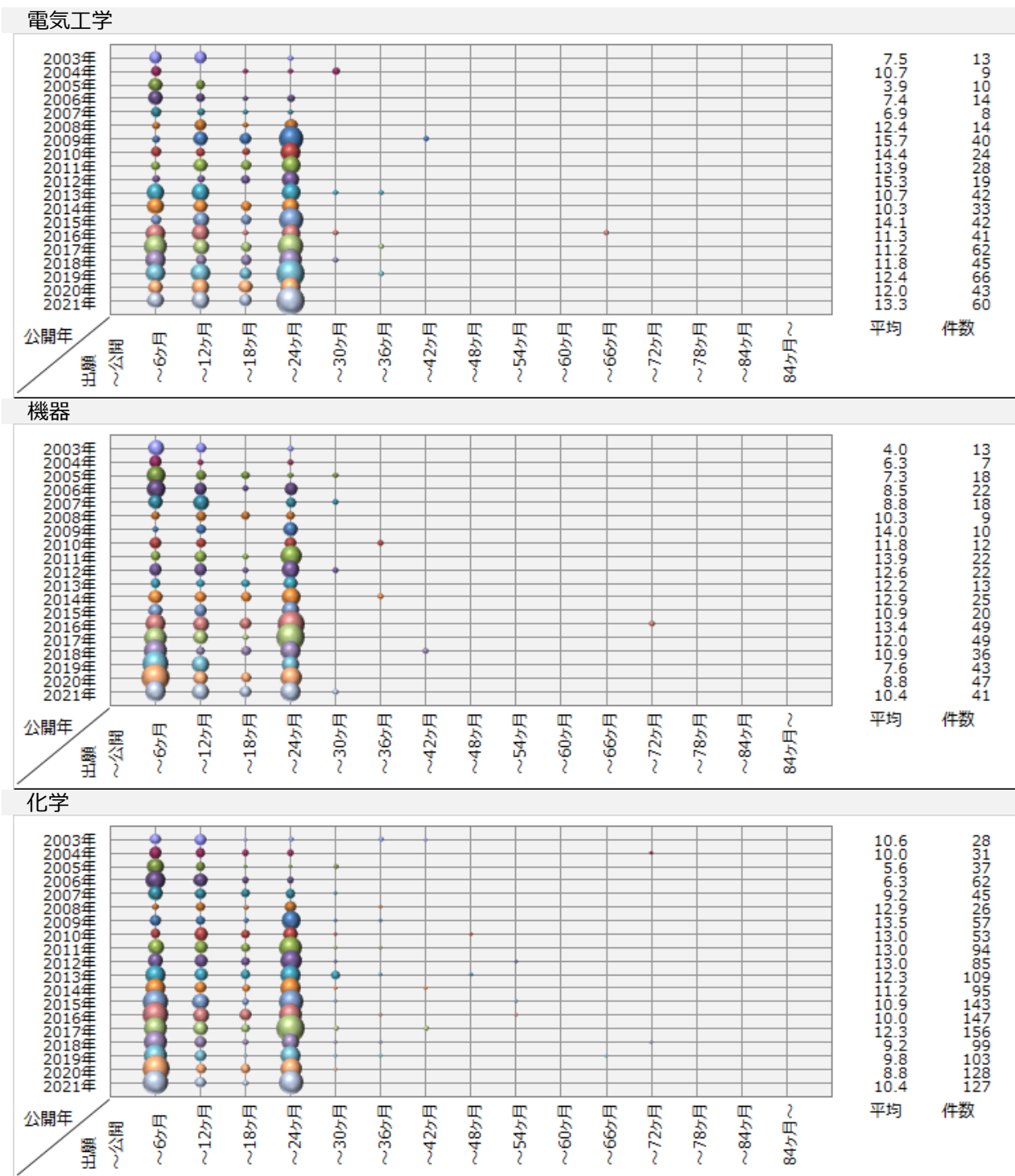
(3) 出願ルート

PCT ルート案件の出願から公開までの経過期間が最短である。しかし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。

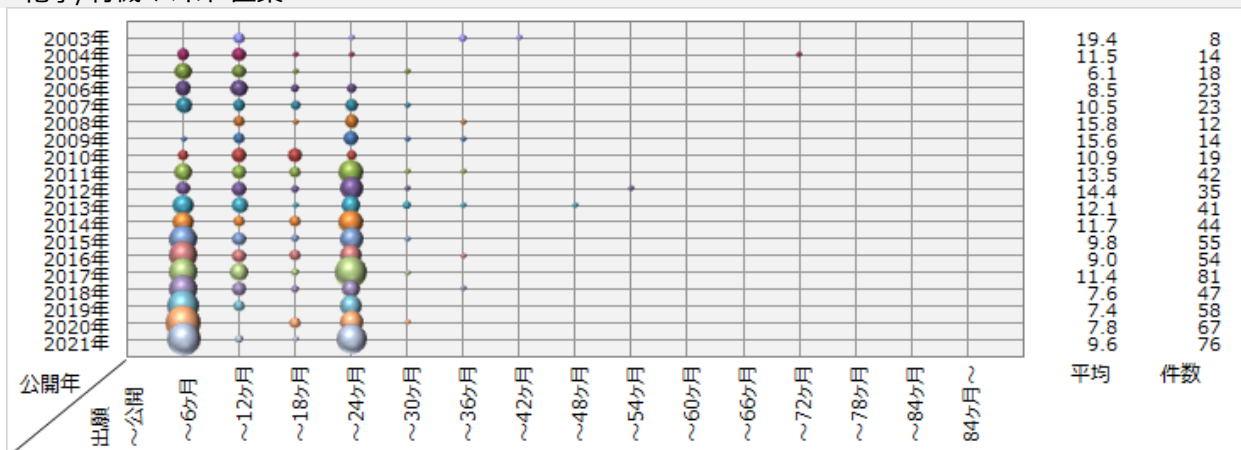


(4) 技術分野

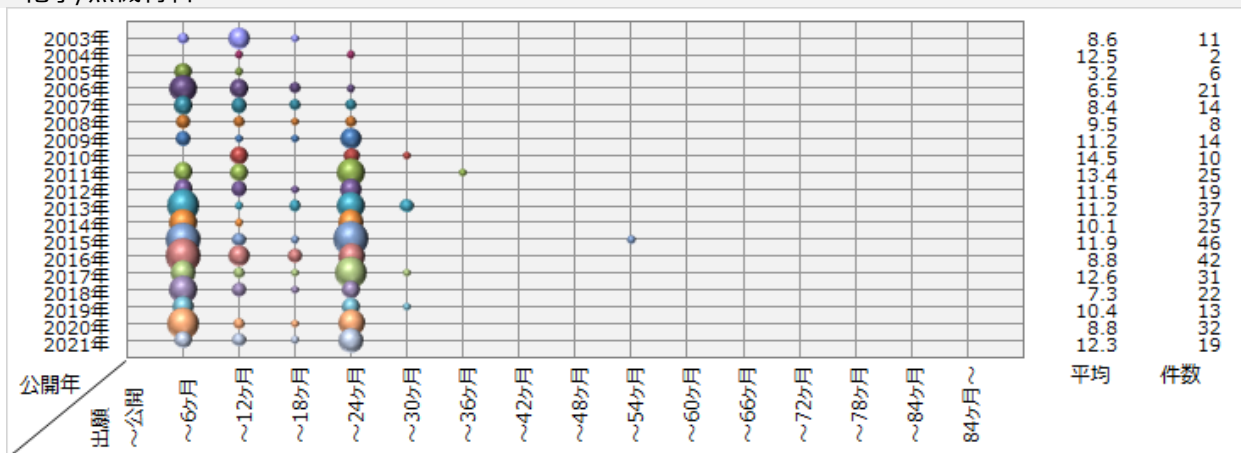
技術分野ごとに若干の差は確認されるが、最短分野と最長分野の平均値の差は半年未満である。



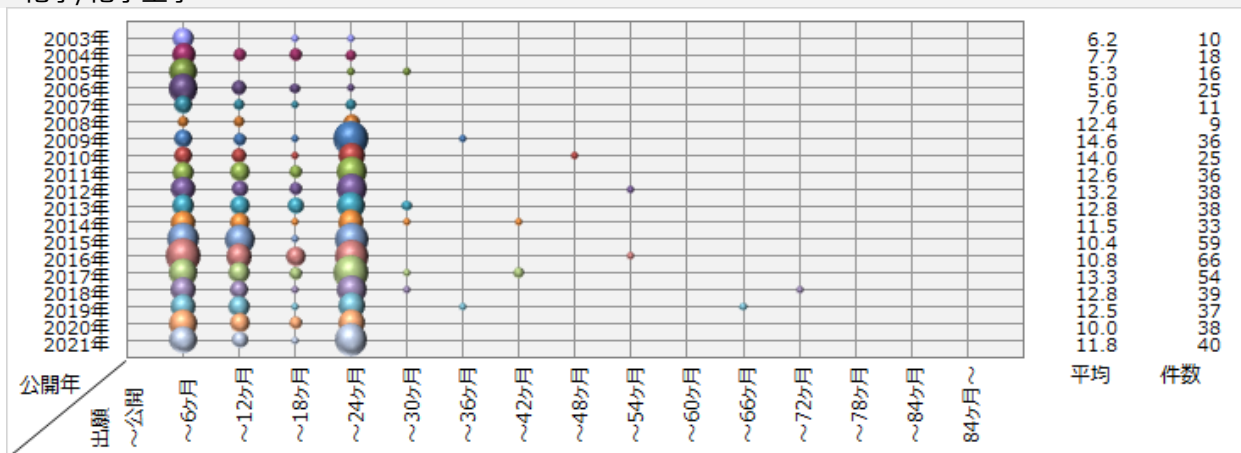
化学/有機・バイオ・医薬



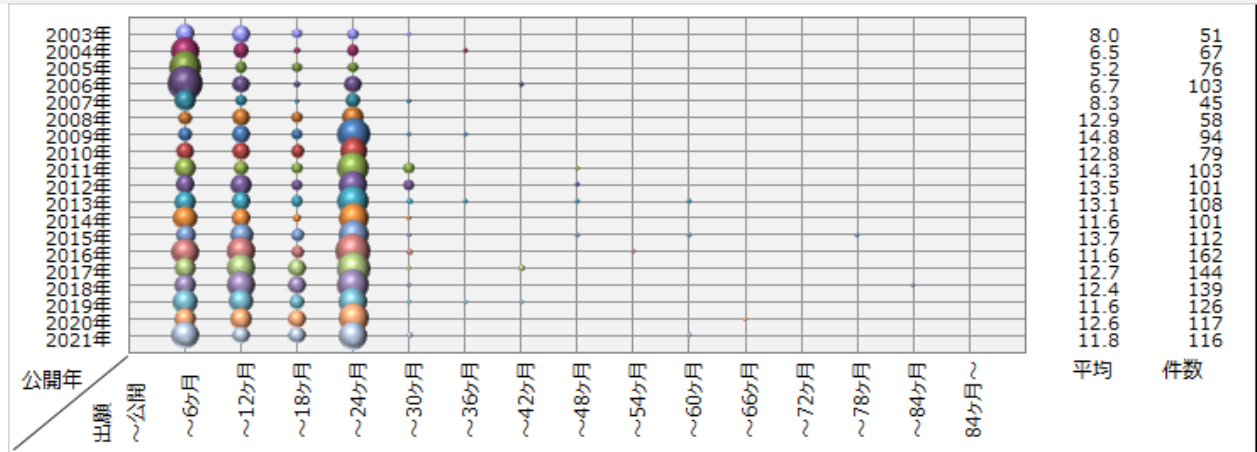
化学/無機材料



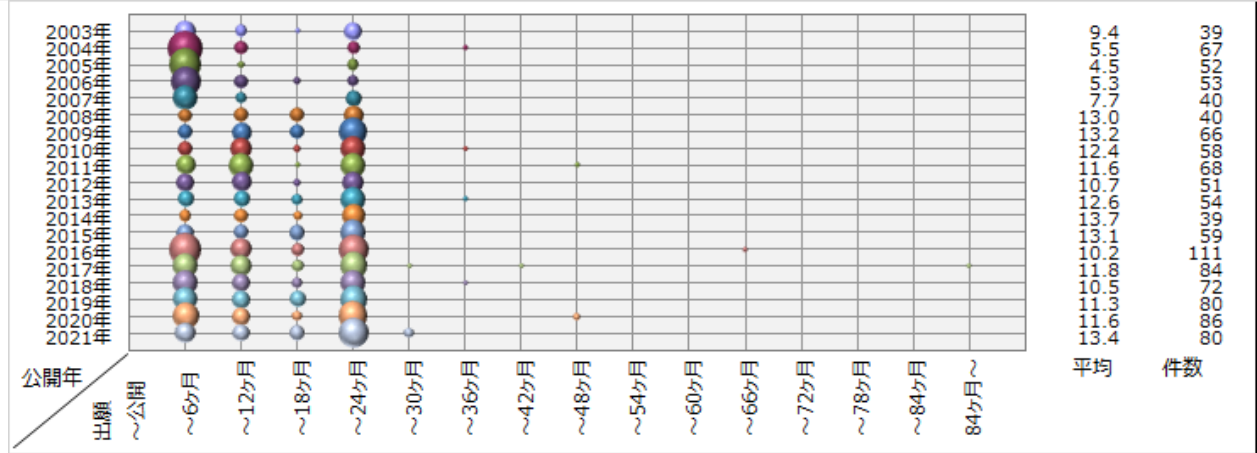
化学/化学工学



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 2021 年に登録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。

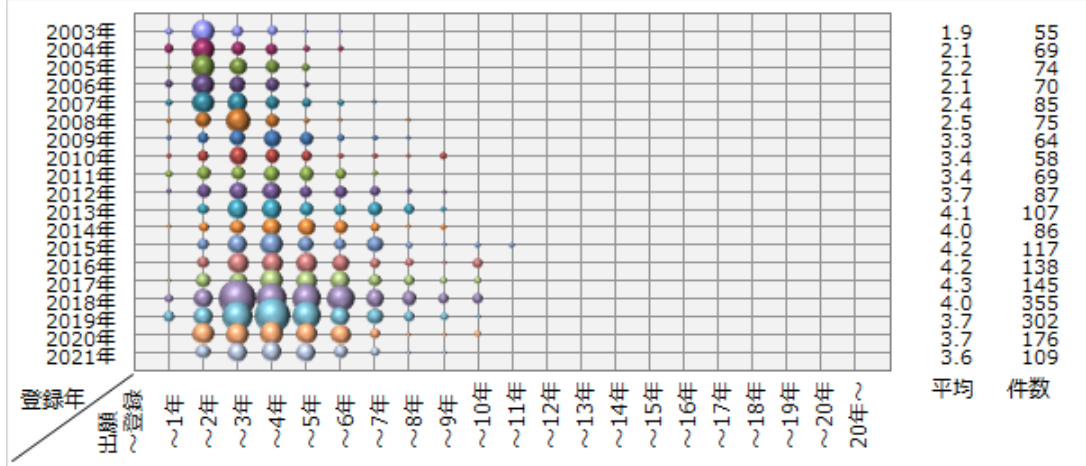
	平均期間	件数
全案件	3.6 年	109 件
出願人国籍		
・ベトナム	3.0 年	67 件
・ベトナム以外	4.5 年	42 件
出願ルート		
・ PCT	4.1 年	8 件
・ パリルート	4.9 年	18 件
・ Local	3.3 年	83 件
技術分野		
・ 電気工学	3.6 年	9 件
・ 機器	3.1 年	12 件
・ 化学	3.2 年	42 件
・ ・ 有機・バイオ・医薬	2.6 年	26 件
・ ・ 無機材料	3.3 年	9 件
・ ・ 化学工学	4.4 年	11 件
・ 機械工学	4.0 年	37 件
・ その他	3.8 年	22 件

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

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。

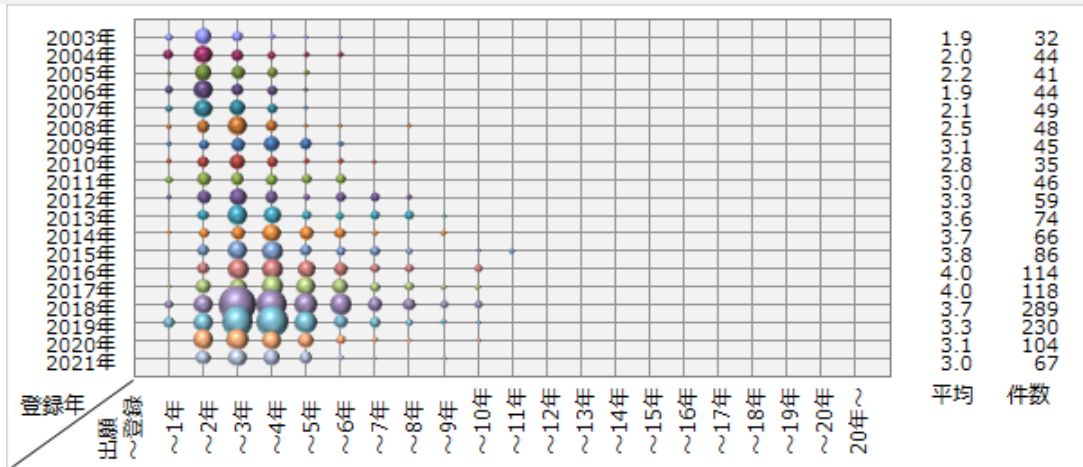
全特許



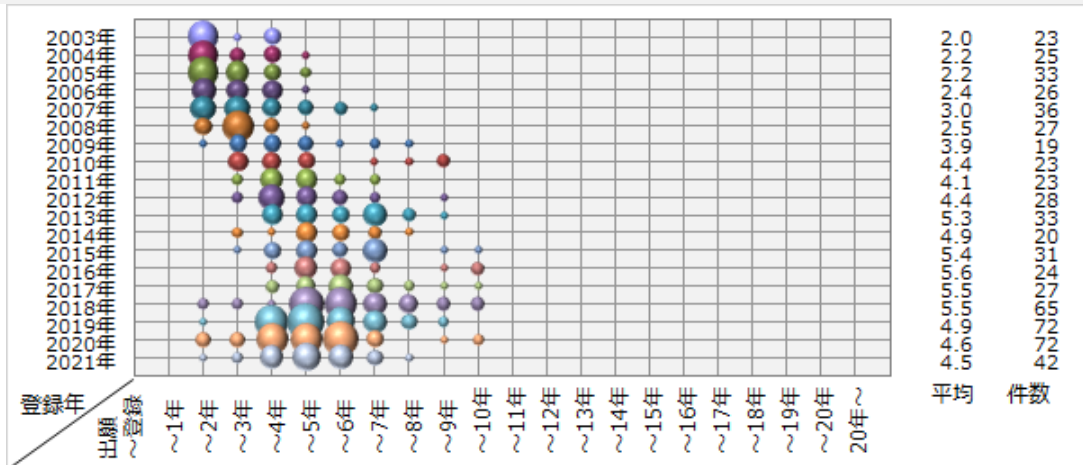
(2) 出願人国籍

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

タイ

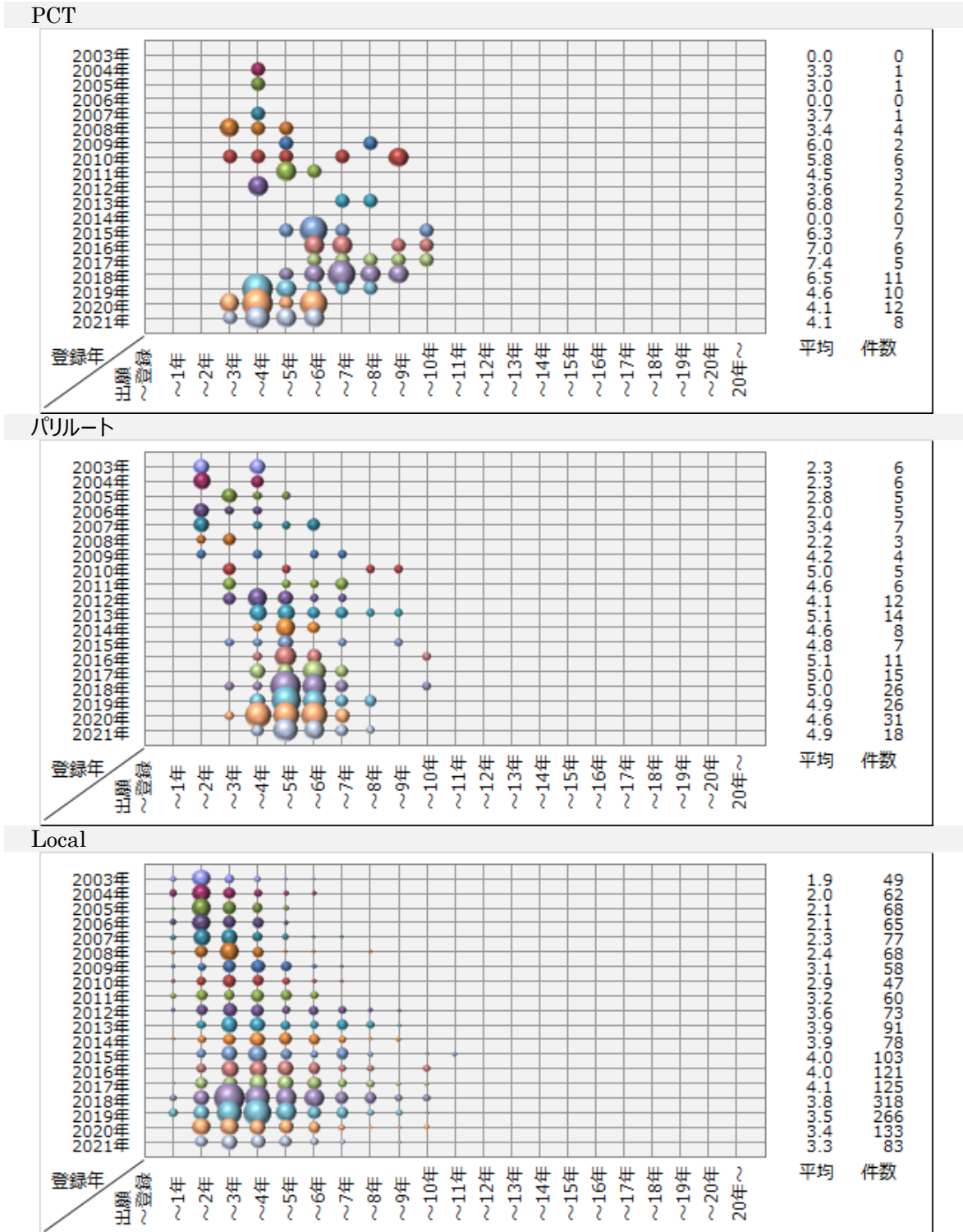


タイ以外



(3) 出願ルート

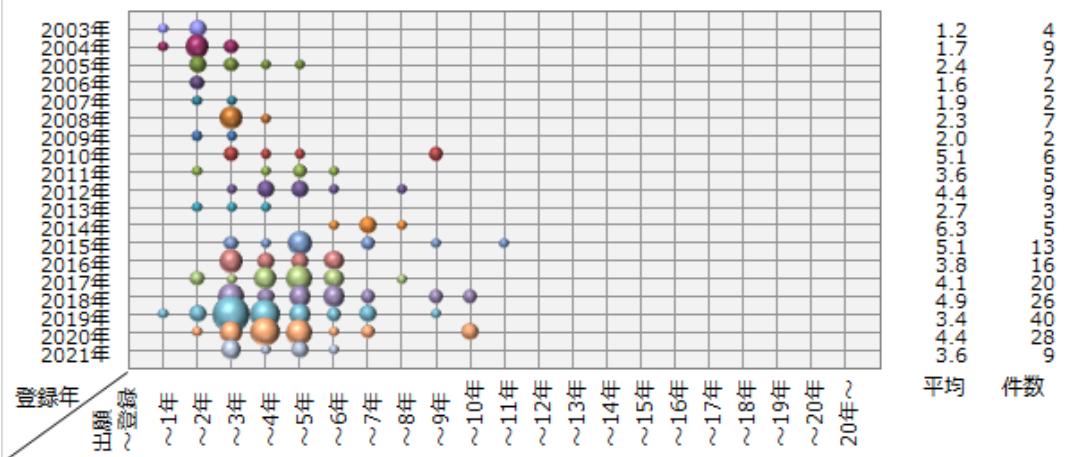
同国に第一国出願した Local 案件が経過期間最短である。しかし PCT・パリルート案件の件数規模は非常に小さく、Local 案件が全体の傾向を支配している。



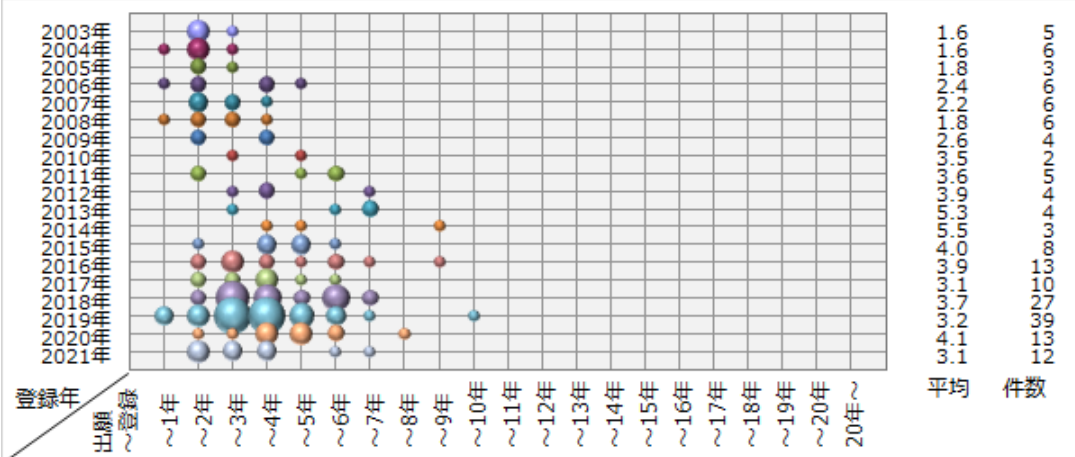
(4) 技術分野

2021年に登録された案件の出願から登録までの平均経過期間は、最短の「有機・バイオ・医薬」で2.6年、最長の「化学工学」で4.6年と、2年の差が確認されるが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。

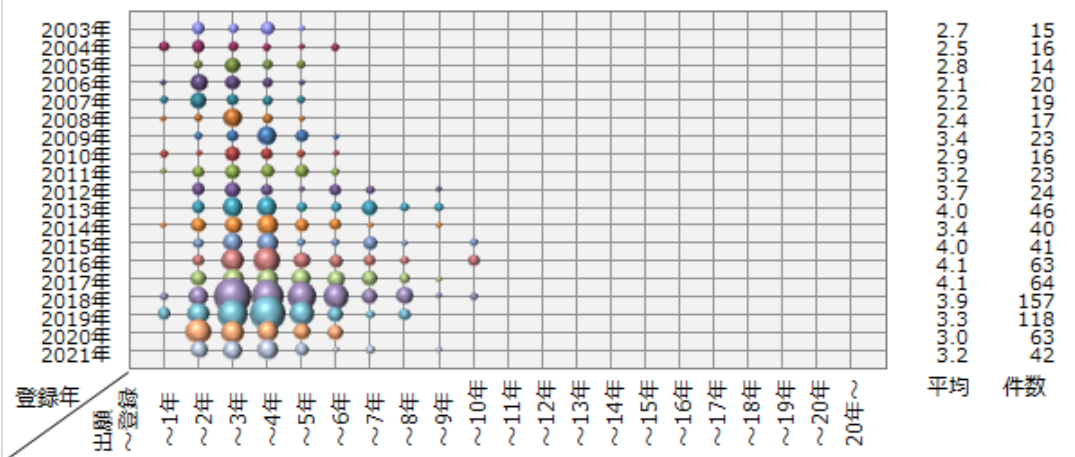
電気工学



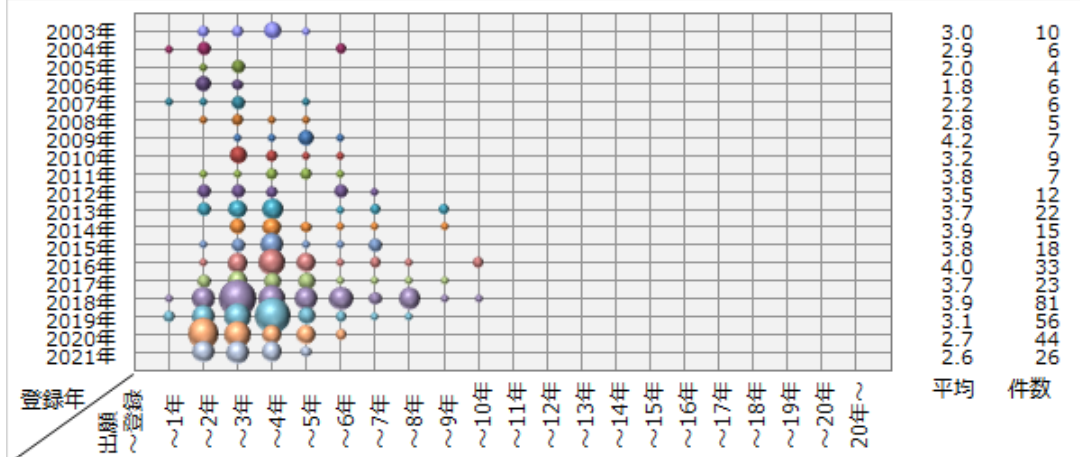
機器



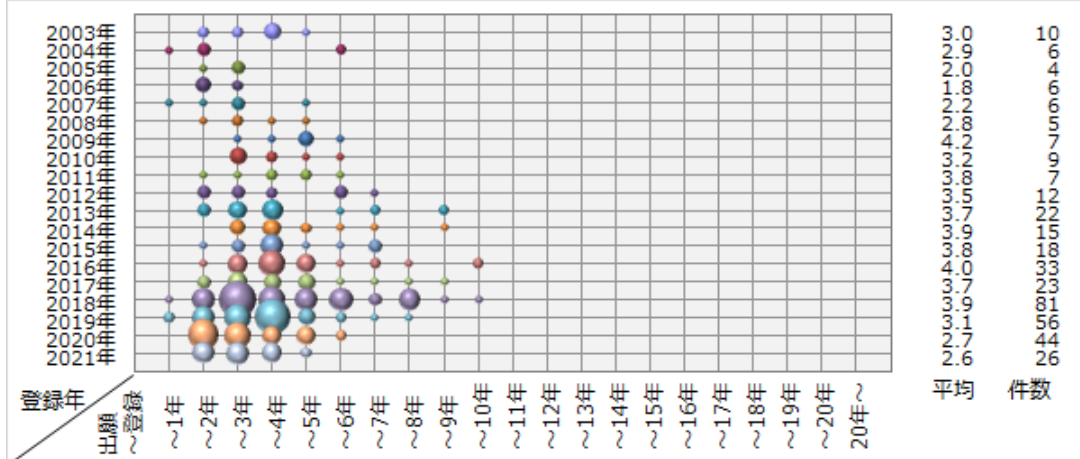
化学



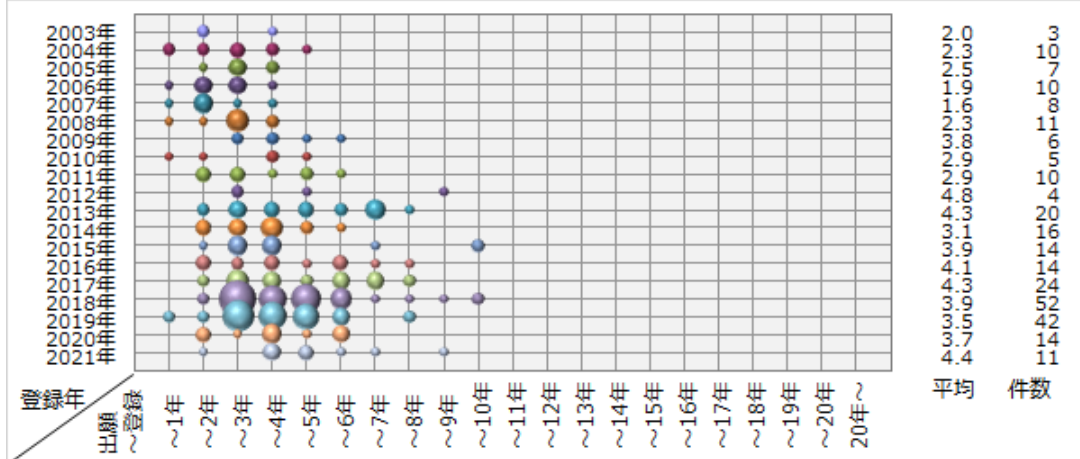
化学/有機・バイオ・医薬



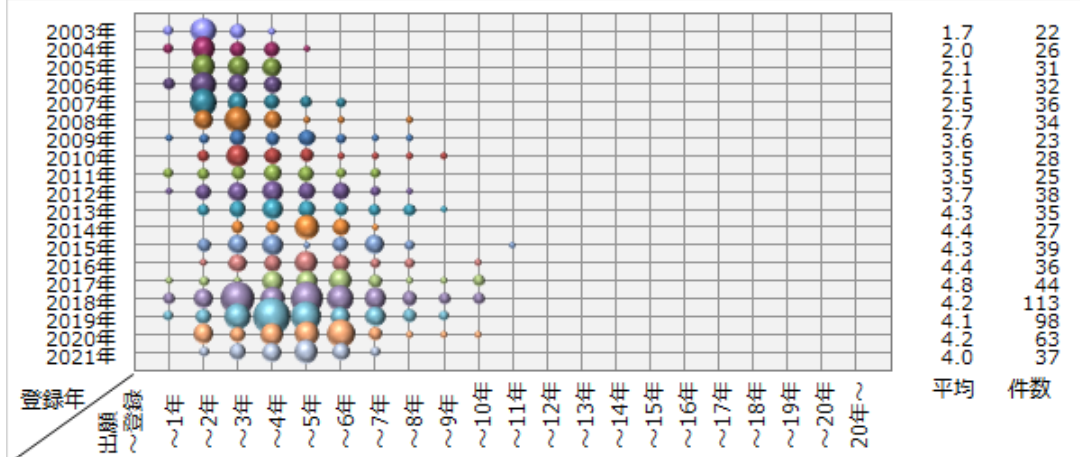
化学/無機材料



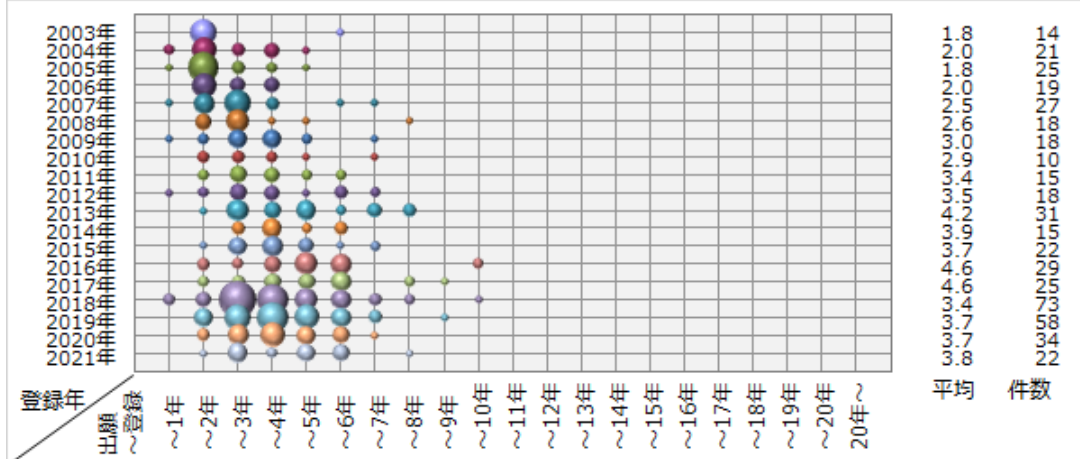
化学/化学工学



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2018～2020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。

	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	IBT ベトナムバイオテクノロジー研究所	10	ホーチミン市科学技術部	10	CP VIETNAM LIVESTOCK	32
2位	BUSADCO グループ	9	UNIV HO CHI MINH CITY TECH (ホーチミン市工科大学)	8	UNIV PHENIKAA (フェニカア大学)	8
3位	NINGBO SUPREME ELEC MACHINERY (宁波舒普机电)	7	ユニ・チャーム グループ	8	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノイ工科大学)	8
4位	QINGDAO BELLINTURF IND (青島青禾人造草坪)	7	NEW YU MING MACHINERY (裕銘機械)	6	ユニ・チャーム グループ	6
5位	YOUNG FAST OPTOELECTRONICS (洋華光電)	7	HO CHI MINH URBAN DRAINAGE	6	VHH ベトナム化学研究所	6
6位	DONG GUAN SONG WEI ELEC TECH (东莞崧崧电子科技)	6	UNIV PHENIKAA (フェニカア大学)	6	IBT ベトナムバイオテクノロジー研究所	5
7位	HUONG SEN HEALTH CARE	6	IBT ベトナムバイオテクノロジー研究所	5	IMS ベトナム科学技術アカデミー材料科学研究所	4
8位	ダイキン グループ	6	NINGBO SUPREME ELEC MACHINERY (宁波舒普机电)	5	Võ Văn Đứng (個人)	4
9位	ホーチミン市科学技術部	5	Nguyễn Nhơn Hòa (個人)	5	IGR ベトナムゲノム研究所	4
10位	LEADRAY ENERGY (賀喜能源)	4	KWANG YANG MOTOR (光陽工業)	5	UNIV HANOI SCIENCE (ハノイ国立自然科学大学)	3

2. 2. 2 日本国籍出願人

続いて日本国籍出願人のランキング。同国に実用新案を出願する日本国籍出願人は極めて少ない。

	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	ダイキングループ	5	ユニ・チャームグループ	6		
2位	ドリームウェア	1	レンゴー	1		
3位	ユニ・チャームグループ	1				
4位	レンゴー	1				
5位						
6位						
7位						
8位						
9位						
10位						

2. 2. 3 技術分野ごと

(1) 電気工学

	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	YOUNG FAST OPTOELECTRONICS (洋華光電)	7	ホーチミン市科学技術部	4	SUNGROW POWER SUPPLY (阳光电源)	3
2位	LEADRAY ENERGY (賀喜能源)	4	UNIV HO CHI MINH CITY TECH (ホーチミン 市工科大学)	4	HEFEI JEE POWER SYSTEMS (合肥巨一動力 系統)	2
3位	MIASOLE PHOTOVOLTAIC TECH (米亞索能光伏科技)	3	YOUNG FAST OPTOELECTRONICS (洋華光電)	3	Hòa Thái Thanh (個 人)	2
4位	Ngô Ngọc Thành (個 人)	3	Ngô Ngọc Thành (個 人)	3	OU, CHIN-SHIH (個 人)	2
5位	ホーチミン市科学技術部	3	KWANG YANG MOTOR (光陽工業)	3	PHX EDUCATION TECHNOLOGY SOLUTIONS AND SERVICES	2
6位	BEIJING HANERGY SOLAR POWER INVEST (北京汉能光伏投 资)	2	SHIHLIN ELEC & ENG (士林電機廠)	3	ホーチミン市科学技術部	1
7位	Nguyễn Bình Khánh (個人)	2	パナソニック グループ	3	YOUNG FAST OPTOELECTRONICS (洋華光電)	1
8位	P2I	2	GEM TERMINAL IND (建通精密工業)	2	SHIHLIN ELEC & ENG (士林電機廠)	1
9位	ダイキン グループ	2	GS ユアサ グループ	2	IOIT ベトナム情報技術研 究所	1
10位	BEIJING APOLLO DING RONG SOLAR TECH (北京铂阳项荣光伏 科技)	1	IOIT ベトナム情報技術研 究所	2	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノイ 工科大学)	1

(2) 機器

	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	Châu Ngọc Cẩm Vân (個人)	2	ユニ・チャーム グループ	8	ユニ・チャーム グループ	6
2位	CRETECH ベトナム科学技術研究所	2	BIBOTING INTERNATIONAL (碧波庭國際)	2	CP VIETNAM LIVESTOCK	6
3位	MIASOLE EQUIP INTEGRATION (米亚索乐装备集成福建)	2	CHOI, Dae-han (個人)	2	IGR ベトナムゲノム研究所	4
4位	Ngô Ngọc Thành (個人)	2	DONG GUAN KAM. AUTONOMATION (东莞金泉自动化设备)	2	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノイ工科大学)	3
5位	Bùi Mỹ Hạnh (個人)	1	MILWAUKEE ELECTRIC TOOL	2	Hòa Thái Thanh	2
6位	CHO, Chae Young (個人)	1	NACENTECH ベトナム国立技術推進センター	2	VNU UET (ハノイ国立工科大学)	1
7位	HUANG, Wen-Chieh (個人)	1	VNU UET (ハノイ国立工科大学)	2	UNIV HANOI SCIENCE (ハノイ国立自然科学大学)	1
8位	INSTITUT CATALA D'ESPECIALITATS ODONTOLOGIQUES, S. L.	1	Ngô Ngọc Thành (個人)	1	ホーチミン市科学技術部	1
9位	KODIMO	1	29IL INC	1	Phạm Hồng Đăng (個人)	1
10位	KUO SHENG FENG	1	Boontham Nithi-Uthai (個人)	1	Chu Văn Thọ (個人)	1

(3) 化学

	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	IBT ベトナムバイオテクノロジー研究所	10	UNIV PHENIKAA (フエニカア大学)	6	CP VIETNAM LIVESTOCK	10
2位	HUONG SEN HEALTH CARE	6	IBT ベトナムバイオテクノロジー研究所	4	UNIV PHENIKAA (フエニカア大学)	8
3位	IET ベトナム環境技術研究所	3	FIRI ベトナム食品工業研究所	4	VHH ベトナム化学研究所	6
4位	ISC ベトナム科学技術イノベーション・サポートセンター	3	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	5
5位	PTNTĐ ベトナム石油精製技術主要研究所	3	IET ベトナム環境技術研究所	3	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノイ工科大学)	4
6位	UNIV HO CHI MINH CITY TECH (ホーチミン市工科大学)	3	VHH ベトナム化学研究所	3	RIMF ベトナム海洋漁業研究所	3
7位	CRETECH ベトナム科学技術研究所	2	ホーチミン市科学技術部	3	IGR ベトナムゲノム研究所	3
8位	FIRI ベトナム食品工業研究所	2	PTNTĐ ベトナム石油精製技術主要研究所	2	BONSEN ELECTRONICS VIETNAM	3
9位	GLOBE BIOENGINEERING	2	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)	2
10位	IMBC ベトナム海洋生化学研究所	2	UNIV HANOI SCIENCE & TECHNOLOGY (ハノイ工科大学)	2	UNIV HANOI EDUCATION (ハノイ教育大学)	2

(4) 機械工学

	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	NINGBO SUPREME ELEC MACHINERY (宁 波舒普机电)	7	NEW YU MING MACHINERY (裕銘機 械)	6	CP VIETNAM LIVESTOCK	16
2位	NEW YU MING MACHINERY (裕銘機 械)	4	Nguyễn Nhơn Hòa (個 人)	5	パナソニック グループ	3
3位	クボタ グループ	4	NINGBO SUPREME ELEC MACHINERY (宁 波舒普机电)	5	ユニ・チャーム グループ	3
4位	ダイキン グループ	4	CHENFULL INTERNATIONAL (千附 實業)	3	NEW YU MING MACHINERY (裕銘機 械)	2
5位	Nguyễn Nhơn Hòa (個 人)	3	ホーチミン市科学技術部	3	NINGBO SUPREME ELEC MACHINERY (宁 波舒普机电)	2
6位	VAST ベトナム化学技術 研究所	3	JIMENG TECH MACHINERY (信盟科技 機械)	2	BJ&T	2
7位	Che-Hsien LIN (個人)	2	KWANG YANG MOTOR (光陽工業)	2	井関農機	2
8位	DDK GROUP (典盈國際 貿易)	2	LEE, Fook Yuen (個 人)	2	HO HOAN CAU (個 人)	1
9位	LIAO, TSUNG-NIEN (個人)	2	MINCHUEN ELECTRICAL MACHINERY (明椿电气 机械)	2	HSIEH, YU-KUN (個 人)	1
10位	Lê Tiến Thắng (個人)	2	P2I	2	HUAINAN SUNGROW FLOATING MODULE SCI&TECH (淮南阳光浮 体科技)	1

(5) その他

	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	BUSADCO グループ	8	HO CHI MINH URBAN DRAINAGE	5	BUSADCO グループ	8
2位	QINGDAO BELLINTURF IND (青島青禾人造草坪)	7	Nguyễn Văn Nghị (個人)	3	QINGDAO BELLINTURF IND (青島青禾人造草坪)	7
3位	DONG GUAN SONG WEI ELEC TECH (东莞崧崧电子科技)	5	BUSADCO グループ	2	DONG GUAN SONG WEI ELEC TECH (东莞崧崧电子科技)	5
4位	MY HOME GLOBAL (美家全球)	4	Nguyễn Tăng Cường (個人)	2	MY HOME GLOBAL (美家全球)	4
5位	PLAYTIMEGROUP	3	Ngô Ngọc Thành (個人)	2	PLAYTIMEGROUP	3
6位	DDK GROUP (典盈國際貿易)	2	3 S CNC TECHNOLOGY	2	TOAN DIEN	2
7位	DONGGUAN SONG WEI ELEC TECH (东莞崧崧电子科技)	2	ABO WINDOW FASHION (美商愛寶窗飾)	2	DDK GROUP (典盈國際貿易)	2
8位	LONG HUEI VIETNAM	2	CHING FENG HOME FASHIONS (慶豐富實業)	2	DONGGUAN SONG WEI ELEC TECH (东莞崧崧电子科技)	2
9位	PTT グループ	2	IHRCE ベトナム海洋生物学研究所	2	LONG HUEI VIETNAM	2
10位	TOAN DIEN	2	KUNIMATSU AKIRA (個人)	2	PTT グループ	2

2. 2. 4 外国人第一国出願

本項では同じく 2018～2020 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。

	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	YOUNG FAST OPTOELECTRONICS (洋華光電)	7	Nguyễn Nhơn Hòa (個人)	2	KIM JIN WOO (個人)	1
2 位	LEADRAY ENERGY (賀喜能源)	4	Chang, Ming-Hua (個人)	1		
3 位	NEW YU MING MACHINERY (裕銘機械)	3	GALERIA INDOSARI (個人)	1		
4 位	Nguyễn Nhơn Hòa	3	JAN, Ching-Yuh (個人)	1		
5 位	CHENFULL INTERNATIONAL (千附 實業)	2	JOWAY MACHINERY (乔伟机械)	1		
6 位	Che-Hsien LIN (個人)	2	KOSSAN RUBBER IND グループ	1		
7 位	MINCHUEN ELECTRICAL MACHINERY (明椿电气 机械)	2	Shou-I SUN (個人)	1		
8 位	TAYA CANVAS SHANGHAI (达亚帆布上 海)	2	Yu-Lun Tsai (個人)	1		
9 位	クボタ グループ	2				
10 位	CHONG HAN KWANG (個人)	1				

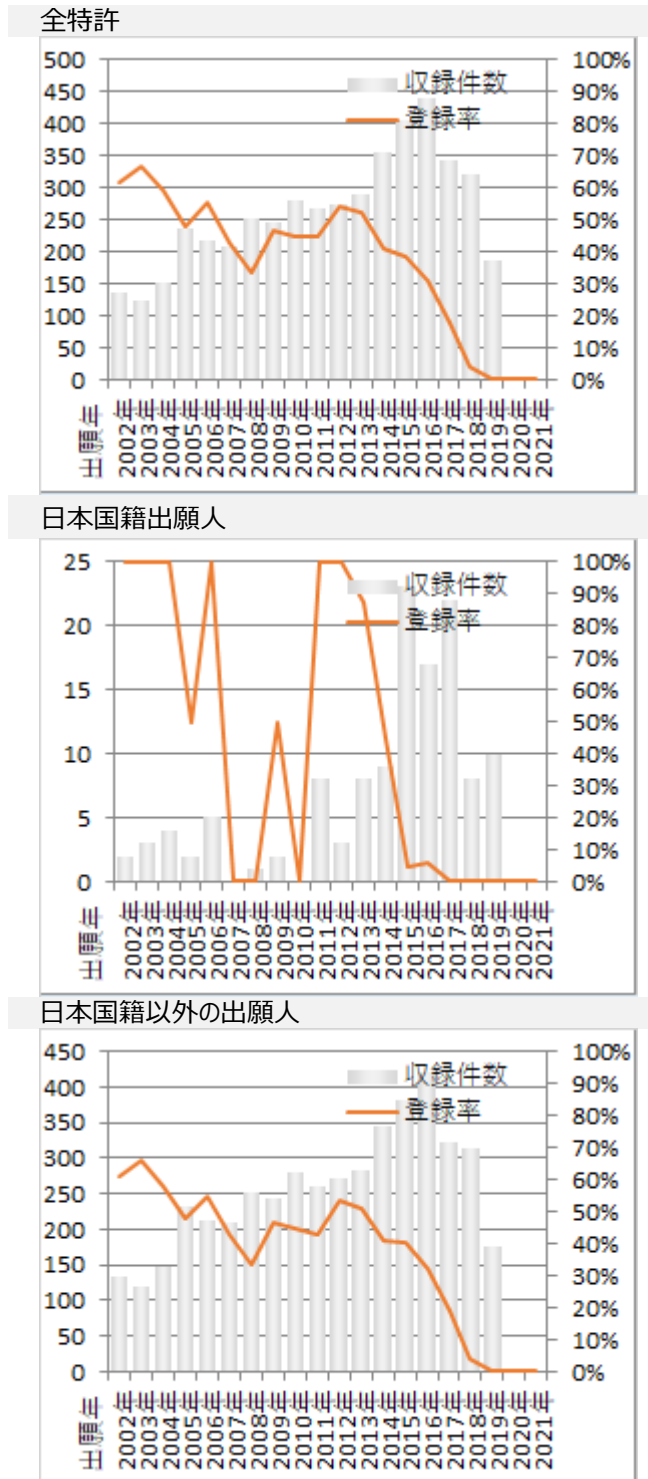
2. 3 登録率

本項では2002～2021年の各年に出願された案件について、2022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傾向が確認される。

同国の実用新案は出願から平均約4年弱で登録される。審査期間のバラツキを考慮すると、登録率は今後も上昇を続け、2013年頃に出願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

同国知財庁の検索サイト (<http://ipsearch.bruipo.gov.bn/>) では、2021年の1年間、収録が全く更新されていない。「産業財産権の権利化期間」・「産業財産権の出願件数上位リスト」ともに、昨年度の報告書に記した内容を更新できる情報はない。

第9章 カンボジア

カンボジア知財庁では2021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。2022 年 1 月時点では、このデータベースには 872 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、登録された案件のそれぞれを検索しても下図のような結果であり、データベースにレコード自体は 872 件存在するものの、経過期間を解析できるための情報が正しく収録されていないようである。



このため本項の「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 諸国の方向とは異なり、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を報告する。

1. 1. 1 全出願人

2018～2020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。

	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	HOYA グループ	6	HOYA グループ	7	9449710 CANADA	2
2位	BINGOTIMES DIGITAL TECH (天下數位科技)	2	AICURIS	6	KOLON TISSUEGENE, INC	2
3位	EDF フランス電力	2	CRYSTAL LAGOONS グループ	3	ADAPTIVE 3D TECHNOLOGIES	1
4位	ロッテ グループ	2	FRONTIIR	2	CDS NU STEEL HOME INTERNATIONAL	1
5位	東芝 グループ	2	GRABTAXI HOLDINGS	1	CHIAO KUO ENERGY TECHNOLOGY (喬國能源科技)	1
6位	日本製鉄 グループ	2	MMD DESIGN & CONSULTANCY	1	DONG MYEONG ENGINEERING CONSULTANTS	1
7位	9449710 CANADA	1	OMEROS	1	GLOBAL ONE TECH (全球旺科技)	1
8位	BEIJING GEOENVIRON ENG&TECH (北京高能時代環境技術)	1	ADAPTIVE 3D TECHNOLOGIES	1	GUANGDONG GOBAO ELEC TECH (广东高标电子科技)	1
9位	BLUESCOPE STEEL グループ	1	ANDRITZ グループ	1	MITAC INFORMATION TECHNOLOGY	1
10位	CARLSBERG グループ	1	CNRRIN 中国水稻研究所	1	SINO THAI ENGINEERING & CONSTRUCTION	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ランキングを紹介する。まだまだ日本企業のラオスへの注力度合いは低いようである。

	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	HOYA グループ	6	HOYA グループ	7		
2位	ロッテ グループ	2	クミアイ化学 グループ	1		
3位	東芝 グループ	2	井関農機	1		
4位	日本製鉄 グループ	2				
5位	東京電力 グループ	1				
6位						
7位						
8位						
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

2018～2020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。

	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	クボタ グループ	4	NATURE HERBS INTERNATIONAL HOLDING	4	P TWO INDUSTRIES	2
2位	MR. SUKRI KEERATITHARAKUN	1	ນ. ກົມມະລິ ຈັນທະວົງ (詳細 不明)	3	NUTRITION SC	1
3位	WES MIR	1	クボタ グループ	2	POWER QUALITY TEAM	1
4位	井関農機	1	ユニ・チャーム グループ	2	ກົມພັດທະນາວິຊາຊີບຊາວໜຸ່ມ ສຸຂປລ (詳細不明)	1
5位	ທ້າວສິນທະວົງ ແສງມຸນທອງ (人名)	1	ENERGY REVOLUTION	1	ທ້າວ ສຸກກະເລີມ ແສນພູມີ (人名)	1
6位			INNER MONGOLIA YILI IND GROUP (内蒙 古伊利实业集团)	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、2018～2020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。2018年、2019年のそれぞれに1件ずつの出願が見つかっただけである。

	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	井関農機	1	ユニ・チャーム グループ	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）が予定されていたところ、2021年2月のミャンマー政変による影響によりグランドオープンが延期されてしまった。現時点では今後の予定は不明である。

このような状況下であり、特許・実用新案の情報を取得するためのインフラも存在しないため、この文書では一切報告できない。

[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

2022 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)