

発明評価値を利用した特許年金管理方法

会員 山田 武樹

1. はじめに

ネットで検索をすると特許年金管理＝年金納付期限管理として扱われていることが多いようですが、特許年金管理で最も重要かつ困難なのは、納付期限の管理ではなく、特許年金を納付するか納付せずに権利を消滅させるかの判断です。

多くの企業では、知財部が技術部門と連絡した上で、自社の実施状況、他社の実施状況、今後の開発方針などを考慮して、特許年金を納付するか否かの判断をしていると思われます。ただ、主観的な判断が多くなり、客観性・公平性に欠けるきらいがあります。

そこで、客観的判断の一助となるように、発明評価値を利用して特許料の納付管理を行う方法について提案したいと思います。特に、予算の都合で納付する特許料を削減したい場合に、各部門間で公平で、どの部門にも納得してもらえらる削減方法になると思われます。

2. 発明評価値

発明評価値として、最初に被引用回数を利用した場合について説明します。この考え方は、引用される回数が多い発明はそれだけ先進的であり高く評価することができる、とする考え方です。なお、本稿での被引用回数は、審査官引用（審査官・審判官が後願の審査で引用）の回数を採用し、出願人引用（出願人が明細書中で引用）や第三者引用（第三者が無効理由として引用）の回数は含めないことにしました。発明評価値としての質を均一に保つためです。

3. 被引用回数一覧表

この被引用回数一覧表は、ある企業が保有する特許発明一つ一つについて、引用された回数の合計値、公開番号、公開番号が引用された回数、特許番号、特許番号が引用された回数を1レコードして、特許番号の昇順に一覧表にしたものです。対象にした企業に不測

の迷惑が及ばないように、四桁目と五桁目を伏せ字にしてあります。一覧表の使い方は次節で説明します。

この一覧表で、特許料が高くなる古い特許発明において、引用されるものは2回以上引用され、引用されないものは全く引用されない傾向がある点を見ておいて下さい。なお、他社の一覧表を掲載するスペースが無いこともあって、少し長くなりますが、特許3,000,000号以降の全件をスペースが許す限り掲載します（文末に掲載しました）。この企業の特許発明は、同業他社と比較して出願件数が少ない割に被引用件数が多い点を除けば、ごく一般的な傾向を示しています。

4. 被引用回数一覧表の使い方

特許料を納付するある年度の特許権数を、予算の都合で何割か削減したいと仮定します。

第一段階では、被引用件数が合計件数でゼロ件の特許権を削減します。上記の一覧表では、2, 3, 8件目の31**015, 31**508, 32**261を削減対象とします。

それでも削減数が不足する場合は、第二段階として、被引用件数が少ないものを削減対象とします。例えば、被引用件数が3件以下のものを削減対象とします。上記の一覧表では、5, 7件目の31**504, 31**501を削減対象とします。

それでも削減数が不足する場合は、第三段階として、被引用件数の合計値が同じときには、公開番号で引用されたものよりも特許番号で引用されたものを優先します。具体的には、被引用件数の合計値が4回と同じときには、特許番号で4回引用されたものを最優先し、次に3回～1回引用されたものを優先して納付対象とします。最後の公開番号で4回引用されたものは、特許番号で引用された回数がゼロ件なので削減対象とします。

第三段階でも削減数が不足する場合は、第二段階で削除の基準とする被引用件数を変えて、第二段階と第

三段階とを繰り返します。第二段階だけを繰り返すことも可能です。

第三段階で、被引用件数の合計値が同じときに、公開番号で引用されたものよりも特許番号で引用されたものを優先する理由が必要だと思いますので、次に説明します。

ある後願の審査で特許番号が引用される場合は、時間軸で考えて当然のことながら公開番号を引用することが可能ですが、審査官・審判官は間違いなく特許番号を引用します。特許庁の検索システムがそのようにできているからだだと思います。先願の立場で考えると、公開番号ではなく特許番号で引用されたと言うことは、少なくとも2～3年（公開後、特許公報発行までの期間）は世間一般の技術レベルよりも進歩的であったと言えます。そこで、公開番号で引用されたものよりも特許番号で引用されたものがより進歩的であるとして優先することにしています。

5. 使用したデータベース

自作（C言語）のデータベースです。完成したものは公開していませんが、下記の実験プログラムを改造して使用しています。改造点の一つは、後述の被引用件数一覧表を作るために、まず特許番号をキーにして特許番号の被引用件数と共に公開番号を検索し、次に得られた公開番号をキーにして公開番号の被引用件数を検索するようにしています。この改造により、後述の被引用件数一覧表を一度に作るができます。

実験プログラムは、

<http://www.vector.co.jp/vpack/browse/person/an009893.html>

において、「郵便番号自動付与プログラム」として公開しています（無料でダウンロードできます）。

6. 他の発明評価値

インターネットで検索すると、書類閲覧の回数を発明評価値とする考え方があるようです。書類閲覧の回数をカウントするのは、それほど難しいことではないので、比較も兼ねて上記の「被引用件数一覧表」と同様の「書類閲覧回数一覧表」を作ろうとしたのですが、以下の理由により中止にしました。書類閲覧回数は発明評価値としては使えないと思います。

第一に、書類閲覧は何の目的で行われるかを考えると、技術的に優れているからとか、先進的であるから

と言う人気投票的な理由ではなく、手続（出願、訴訟、審判）上の確認や参考を目的とする場合に書類閲覧が行われていると思われます。従って、書類閲覧回数は、発明の価値とは関係が無いと思われます。

第二に、書類閲覧が行われるのは全出願の何%程度かを調査してみました。書類閲覧回数が安定していると思われる2000年の連続番号で3万件ほどを検索した結果では、書類閲覧が行われるのは全出願の9.7%しかありませんでした。残りの90.3%の出願発明は書類閲覧回数では評価できないことになります。

第三に、書類閲覧が行われた発明を高く評価することは、逆に言えば書類閲覧が行われなかった発明を低く評価することになりますが、書類閲覧が行われなかった発明にも価値のあるものは多数存在します。

第四に、書類閲覧が行われた出願を技術分野で分類すると、圧倒的に多いのは「パチンコ遊技機」に関連する分野です。即ち、書類閲覧が行われた発明を高く評価することは、「パチンコ遊技機」に関連する発明を高く評価し、それ以外の技術分野の発明を低く評価することになり、非常に偏った評価をすることになります。

以上、四つの理由により、書類閲覧回数は発明評価値としては使えないと判断しました。

書類閲覧回数以外の評価値としてインターネット上の検索では、「早期審査請求の有無」と「無効審判提起回数」がヒットしました。

出願人による「早期審査請求」は強い権利化意欲を表すとして、「早期審査請求の有無」から発明を評価する考え方だそうですが、出願人の意欲は発明の価値とは関係がありません。従って、「早期審査請求の有無」から発明を評価することはできないと思います。

また、他社からの「無効審判提起回数」は、他社からみれば邪魔な特許であることを示すとして、「無効審判提起回数」から発明を評価する考え方だそうですが、これは、上述の「書類閲覧回数」と同様の理由ですが、無効審判が提起されるのは、2000年の連続番号で3万件ほどを検索した結果では、全出願の0.06%しかありませんでした。残りの99.94%、即ち殆ど全ての出願は書類閲覧回数で発明評価を行うことは出来ないことになります。また、無効になった特許発明が、無効審決が確定した後も高い値に永久に固定される点で、評価値としては不適切と思われます。

これらの理由により、「早期審査請求の有無」と「無

効審判提起回数」は、発明評価値として使えないと判断しました。

7. あとがき

今回は、発明評価値を利用して特許年金管理を行う方法について説明しましたが、上述の「被引用回数一覧表」は他の用途にも利用できます。例えば、発明者に支払う実績報奨金の支払額を決定する場合や、個々の特許発明の価値を合計して特許資産の評価を行う場合にも使えると思います。

次回、発表の機会があれば、被引用件数を年度ごとかつ技術分野ごとに集計して発明の技術的寿命を推測し、保護期間の適否に関する基礎資料を得てみたいと思います。発明の種類によって、法上の保護期間に差異があって良いのではないかと、との考えからです。

私の推測では、出願から20年は、プログラム発明には長すぎ、医薬等の化学発明には短すぎるのではないかと、その仮説を立証する資料が得られないか、を検討してみたいと思っています。被引用件数を年度ごとに集計すれば、引用されなくなった時期を発明の技術的な寿命と判断して、特許法上の保護期間と照合することができると考えています。興味がありましたら、ご意見等を、e-mail（アドレスは弁理士名簿に記載）でお寄せ下さるよう宜しくお願い致します。

8. あとがき (2)

投稿後に、企業と元社員との発明対価についての訴訟で相次いで2件の判決がありましたので、「あとがき」で書いている「発明者に支払う実績報奨金の支払額を決定する」用途について少し追記をさせていただきます。

発明者が訴訟を提起する場合、訴訟テクニックとして高額な対価を請求することになりますが、発明者が本当に不満に思っているのは金額ではなく、自分の発明が正しく評価されているのか（正当性）、自分が受けるべき対価が他の発明者に支払われているのではないかと（公平性）と思われる

この不満を解消するために、被引用回数一覧表を発明評価方法として発明者全員に開示し、被引用回数に応じて各々に対価を分配することを明確にしておけば、不要な争いは避けることができると思います。発明者は、他の評価の高い発明の存在と内容を理解し、自身の発明と比較することができるからです。

被引用回数一覧表

| 合計 | 公開番号 | 回数 | 特許番号 | 回数 |
|----|----------------|----|---------|----|
| 4 | 特開平 04-3**867 | 4 | 30**426 | 0 |
| 0 | 特開平 04-2**481 | 0 | 31**015 | 0 |
| 0 | 特開平 05-3**184 | 0 | 31**508 | 0 |
| 5 | 特開平 05-1**455 | 5 | 31**510 | 0 |
| 3 | 特開平 06-2**089 | 3 | 31**504 | 0 |
| 12 | 特開平 04-0**898 | 12 | 31**445 | 0 |
| 3 | 特開平 06-2**973 | 3 | 31**501 | 0 |
| 0 | 特開平 10-2**058 | 0 | 32**261 | 0 |
| 5 | 特開平 07-1**249 | 5 | 32**780 | 0 |
| 2 | 特開平 07-1**761 | 2 | 32**099 | 0 |
| 1 | 特開平 08-0**150 | 1 | 32**736 | 0 |
| 2 | 特開平 08-3**050 | 2 | 32**040 | 0 |
| 5 | 特開平 08-3**051 | 5 | 32**041 | 0 |
| 2 | 特開平 08-1**649 | 2 | 32**199 | 0 |
| 3 | 特開平 05-1**096 | 3 | 32**837 | 0 |
| 1 | 特開平 08-0**578 | 0 | 32**720 | 1 |
| 2 | 特開平 08-1**857 | 2 | 32**728 | 0 |
| 4 | 特開平 06-2**072 | 4 | 33**457 | 0 |
| 3 | 特開平 07-2**863 | 3 | 33**698 | 0 |
| 7 | 特開平 07-2**737 | 7 | 33**226 | 0 |
| 1 | 特開平 08-0**442 | 1 | 33**203 | 0 |
| 0 | 特開 2000-2**159 | 0 | 33**143 | 0 |
| 0 | 特開平 08-2**476 | 0 | 33**458 | 0 |
| 0 | 特開平 07-2**256 | 0 | 33**468 | 0 |
| 0 | 特開平 08-1**836 | 0 | 33**336 | 0 |
| 10 | 特開平 08-1**209 | 9 | 33**837 | 1 |
| 0 | 特開平 08-0**824 | 0 | 33**624 | 0 |
| 1 | 特開平 08-1**763 | 1 | 33**638 | 0 |
| 0 | 特開平 08-1**262 | 0 | 33**204 | 0 |
| 3 | 特開平 08-1**762 | 3 | 33**081 | 0 |
| 0 | 特開平 08-1**272 | 0 | 33**047 | 0 |
| 4 | 特開 2000-2**451 | 2 | 33**978 | 2 |
| 2 | 特開平 06-1**273 | 2 | 33**832 | 0 |
| 4 | 特開平 08-1**442 | 4 | 33**239 | 0 |
| 5 | 特開平 08-2**295 | 5 | 33**571 | 0 |
| 0 | 特開平 08-1**980 | 0 | 33**099 | 0 |
| 1 | 特開平 08-1**147 | 1 | 33**105 | 0 |
| 4 | 特開平 08-1**396 | 4 | 34**841 | 0 |
| 2 | 特開平 08-2**085 | 2 | 34**844 | 0 |
| 0 | 特開 2000-2**452 | 0 | 34**054 | 0 |
| 10 | 特開平 08-0**252 | 10 | 34**383 | 0 |
| 1 | 特開平 08-3**041 | 1 | 34**905 | 0 |
| 0 | 特開平 08-2**241 | 0 | 34**867 | 0 |
| 1 | 特開平 08-2**242 | 1 | 34**868 | 0 |
| 1 | 特開平 06-3**337 | 1 | 34**861 | 0 |
| 2 | 特開平 08-2**972 | 2 | 34**073 | 0 |
| 0 | 特開平 08-2**047 | 0 | 34**981 | 0 |
| 0 | 特開平 08-2**975 | 0 | 34**992 | 0 |
| 0 | 特開平 08-2**978 | 0 | 34**993 | 0 |

| | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|---------|---|---|----------------|---|---------|---|
| 2 | 特開平 09-1**523 | 2 | 34**631 | 0 | 0 | 特開 2000-0**136 | 0 | 36**294 | 0 |
| 0 | 特開平 08-1**360 | 0 | 34**018 | 0 | 0 | 特開平 09-2**584 | 0 | 36**733 | 0 |
| 1 | 特開平 09-0**435 | 1 | 34**032 | 0 | 1 | 特開平 11-0**221 | 1 | 36**037 | 0 |
| 1 | 特開平 09-0**935 | 1 | 34**537 | 0 | 0 | 特開平 08-2**651 | 0 | 36**593 | 0 |
| 5 | 特開 2001-3**756 | 5 | 35**729 | 0 | 2 | 特開平 08-2**873 | 2 | 36**594 | 0 |
| 1 | 特開平 08-2**236 | 1 | 35**629 | 0 | 3 | 特開平 08-2**356 | 3 | 36**735 | 0 |
| 9 | 特開平 09-1**349 | 9 | 35**970 | 0 | 0 | 特開 2002-3**035 | 0 | 36**939 | 0 |
| 1 | 特開平 08-1**535 | 1 | 35**114 | 0 | 1 | 特開平 11-0**237 | 1 | 36**549 | 0 |
| 1 | 特開平 09-1**669 | 1 | 35**019 | 0 | 1 | 特開 2000-0**529 | 1 | 36**287 | 0 |
| 2 | 特開平 08-2**049 | 2 | 35**475 | 0 | 0 | 特開平 11-1**353 | 0 | 36**531 | 0 |
| 0 | 特開平 09-1**931 | 0 | 35**809 | 0 | 0 | 特開平 09-2**581 | 0 | 36**543 | 0 |
| 1 | 特開平 09-1**464 | 1 | 35**284 | 0 | 2 | 特開平 10-2**359 | 2 | 36**815 | 0 |
| 0 | 特開平 09-1**462 | 0 | 35**285 | 0 | 1 | 特開 2002-0**364 | 1 | 36**491 | 0 |
| 3 | 特開平 08-0**286 | 3 | 35**065 | 0 | 0 | 特開 2004-2**613 | 0 | 36**120 | 0 |
| 1 | 特開平 09-1**937 | 1 | 35**241 | 0 | 1 | 特開平 09-1**880 | 1 | 36**553 | 0 |
| 0 | 特開平 09-1**351 | 0 | 35**247 | 0 | 0 | 特開平 09-1**001 | 0 | 36**810 | 0 |
| 3 | 特開平 09-1**940 | 3 | 35**313 | 0 | 0 | 特開平 09-1**982 | 0 | 36**515 | 0 |
| 0 | 特開平 09-2**474 | 0 | 35**323 | 0 | 0 | 特開平 09-3**979 | 0 | 37**874 | 0 |
| 0 | 特開平 09-0**296 | 0 | 35**873 | 0 | 0 | 特開平 09-3**980 | 0 | 37**875 | 0 |
| 1 | 特開平 08-2**490 | 1 | 35**997 | 0 | 0 | 特開平 09-1**184 | 0 | 37**892 | 0 |
| 2 | 特開平 09-0**922 | 2 | 35**417 | 0 | 2 | 特開平 09-2**583 | 2 | 37**649 | 0 |
| 1 | 特開平 08-1**838 | 1 | 35**602 | 0 | 0 | 特開平 10-2**069 | 0 | 37**039 | 0 |
| 0 | 特開平 09-1**932 | 0 | 35**640 | 0 | 1 | 特開平 10-2**059 | 1 | 37**041 | 0 |
| 0 | 特開平 08-1**591 | 0 | 35**132 | 0 | 1 | 特開平 09-2**071 | 1 | 37**202 | 0 |
| 0 | 特開平 08-1**357 | 0 | 35**559 | 0 | 0 | 特開平 11-1**354 | 0 | 37**194 | 0 |
| 7 | 特開平 08-2**086 | 7 | 35**763 | 0 | 0 | 特開 2004-2**607 | 0 | 37**077 | 0 |
| 0 | 特開平 09-2**640 | 0 | 35**141 | 0 | 1 | 特開平 10-2**011 | 1 | 37**573 | 0 |
| 0 | 特開平 08-0**658 | 0 | 35**840 | 0 | 0 | 特開平 09-2**069 | 0 | 37**777 | 0 |
| 0 | 特開平 09-0**956 | 0 | 35**889 | 0 | 1 | 特開平 09-2**360 | 1 | 37**601 | 0 |
| 0 | 特開平 09-1**350 | 0 | 35**901 | 0 | 0 | 特開平 09-3**981 | 0 | 37**767 | 0 |
| 2 | 特開平 09-2**472 | 2 | 35**902 | 0 | 3 | 特開平 09-1**509 | 3 | 37**881 | 0 |
| 2 | 特開平 09-2**643 | 2 | 35**684 | 0 | 2 | 特開平 09-2**608 | 2 | 37**892 | 0 |
| 0 | 特開 2003-3**951 | 0 | 35**657 | 0 | 2 | 特開 2000-0**180 | 2 | 37**999 | 0 |
| 4 | 特開平 08-1**131 | 4 | 35**781 | 0 | 0 | 特開平 10-3**301 | 0 | 37**195 | 0 |
| 2 | 特開平 08-2**426 | 2 | 35**142 | 0 | 2 | 特開平 10-2**199 | 2 | 37**930 | 0 |
| 0 | 特開平 09-0**420 | 0 | 35**252 | 0 | 1 | 特開平 10-0**446 | 1 | 37**216 | 0 |
| 3 | 特開平 08-2**779 | 3 | 36**841 | 0 | 0 | 特開平 09-1**929 | 0 | 37**843 | 0 |
| 1 | 特開平 08-2**332 | 1 | 36**361 | 0 | 0 | 特開平 11-1**528 | 0 | 37**934 | 0 |
| 1 | 特開平 09-1**185 | 1 | 36**862 | 0 | 0 | 特開 2000-1**691 | 0 | 37**545 | 0 |
| 0 | 特開平 08-1**134 | 0 | 36**132 | 0 | 0 | 特開 2003-1**979 | 0 | 37**666 | 0 |
| 1 | 特開平 08-2**475 | 1 | 36**556 | 0 | 1 | 特開平 10-2**184 | 1 | 37**349 | 0 |
| 0 | 特開平 08-2**285 | 0 | 36**467 | 0 | 0 | 特開平 10-2**258 | 0 | 37**400 | 0 |
| 3 | 特開平 08-2**355 | 3 | 36**986 | 0 | 0 | 特開平 10-3**407 | 0 | 37**401 | 0 |
| 0 | 特開平 08-2**081 | 0 | 36**991 | 0 | 0 | 特開 2001-1**644 | 0 | 37**408 | 0 |
| 2 | 特開平 09-2**155 | 2 | 36**210 | 0 | 0 | 特開平 10-2**161 | 0 | 37**491 | 0 |
| 2 | 特開平 09-1**928 | 2 | 36**112 | 0 | 2 | 特開 2000-1**157 | 2 | 37**895 | 0 |
| 0 | 特開平 08-1**799 | 0 | 36**609 | 0 | 0 | 特開 2001-2**982 | 0 | 37**911 | 0 |
| 0 | 特開平 09-0**954 | 0 | 36**610 | 0 | 0 | 特開 2000-2**345 | 0 | 37**883 | 0 |
| 0 | 特開平 09-1**569 | 0 | 36**612 | 0 | 1 | 特開 2002-0**969 | 1 | 37**957 | 0 |
| 0 | 特開平 09-2**615 | 0 | 36**469 | 0 | 1 | 特開 2000-1**161 | 1 | 37**346 | 0 |
| 5 | 特開平 08-2**427 | 5 | 36**369 | 0 | 0 | 特開 2003-1**667 | 0 | 37**776 | 0 |

| | | | | | | | | | |
|---|----------------|---|---------|---|---|----------------|---|---------|---|
| 1 | 特開 2000-1**158 | 1 | 37**823 | 0 | 1 | 特開 2001-1**535 | 1 | 38**902 | 0 |
| 0 | 特開 2000-1**159 | 0 | 37**824 | 0 | 0 | 特開 2005-0**596 | 0 | 38**250 | 0 |
| 0 | 特開 2000-1**060 | 0 | 37**016 | 0 | 0 | 特開 2001-3**061 | 0 | 38**904 | 0 |
| 0 | 特開平 09-3**665 | 0 | 37**321 | 0 | 0 | 特開 2005-0**597 | 0 | 38**923 | 0 |
| 0 | 特開 2000-2**734 | 0 | 37**414 | 0 | 6 | 特開 2000-0**548 | 6 | 38**125 | 0 |
| 1 | 特開平 10-2**378 | 1 | 37**695 | 0 | 2 | 特開 2000-2**448 | 2 | 38**148 | 0 |
| 2 | 特開 2000-2**745 | 2 | 37**750 | 0 | 2 | 特開平 10-0**276 | 2 | 38**500 | 0 |
| 0 | 特開 2000-2**177 | 0 | 37**086 | 0 | 4 | 特開 2000-3**775 | 4 | 38**583 | 0 |
| 1 | 特開平 09-1**190 | 1 | 37**207 | 0 | 5 | 特開 2001-0**730 | 5 | 38**586 | 0 |
| 0 | 特開 2002-0**367 | 0 | 37**611 | 0 | 2 | 特開 2001-0**679 | 2 | 38**587 | 0 |
| 3 | 特開平 11-1**276 | 3 | 37**897 | 0 | 5 | 特開 2000-3**129 | 5 | 38**175 | 0 |
| 0 | 特開平 10-2**379 | 0 | 37**540 | 0 | 1 | 特開平 11-0**288 | 1 | 38**043 | 0 |
| 0 | 特開平 11-0**219 | 0 | 37**666 | 0 | 0 | 特開平 10-3**095 | 0 | 38**745 | 0 |
| 0 | 特開 2002-0**244 | 0 | 37**110 | 0 | 0 | 特開 2000-3**826 | 0 | 38**737 | 0 |
| 1 | 特開平 09-2**980 | 1 | 37**695 | 0 | 0 | 特開 2003-2**460 | 0 | 38**977 | 0 |
| 3 | 特開平 11-2**507 | 3 | 37**703 | 0 | 1 | 特開 2003-0**319 | 1 | 38**549 | 0 |
| 1 | 特開 2000-3**853 | 1 | 37**707 | 0 | 2 | 特開 2001-2**838 | 2 | 38**409 | 0 |
| 0 | 特開 2003-3**021 | 0 | 37**550 | 0 | 0 | 特開 2003-3**146 | 0 | 38**572 | 0 |
| 3 | 特開 2000-3**134 | 3 | 37**190 | 0 | 2 | 特開 2001-1**348 | 2 | 39**178 | 0 |
| 2 | 特開 2000-1**162 | 2 | 38**373 | 0 | 0 | 特開 2002-1**049 | 0 | 39**183 | 0 |
| 1 | 特開 2000-1**947 | 1 | 38**526 | 0 | 1 | 特開 2001-0**628 | 1 | 39**769 | 0 |
| 1 | 特開平 11-0**509 | 1 | 38**825 | 0 | 1 | 特開 2004-1**325 | 1 | 39**048 | 0 |
| 0 | 特開 2000-3**847 | 0 | 38**869 | 0 | 0 | 特開 2001-2**273 | 0 | 39**683 | 0 |
| 0 | 特開平 10-2**029 | 0 | 38**242 | 0 | 0 | 特開 2005-0**940 | 0 | 39**075 | 0 |
| 1 | 特開 2002-1**763 | 1 | 38**939 | 0 | 2 | 特開 2003-2**065 | 2 | 39**104 | 0 |
| 0 | 特開 2004-2**281 | 0 | 38**415 | 0 | 0 | 特開 2001-1**247 | 0 | 39**315 | 0 |
| 0 | 特開 2005-0**503 | 0 | 38**680 | 0 | 0 | 特開 2000-0**860 | 0 | 39**831 | 0 |
| 0 | 特開 2000-2**265 | 0 | 38**188 | 0 | 1 | 特開 2001-2**216 | 1 | 39**674 | 0 |
| 0 | 特開 2001-0**641 | 0 | 38**202 | 0 | 0 | 特開平 10-2**298 | 0 | 39**596 | 0 |
| 2 | 特開 2004-1**355 | 2 | 38**210 | 0 | 0 | 特開 2003-1**286 | 0 | 39**457 | 0 |
| 0 | 特開 2001-0**670 | 0 | 38**615 | 0 | 0 | 特開 2006-0**197 | 0 | 39**038 | 0 |
| 0 | 特開 2003-1**839 | 0 | 38**062 | 0 | 1 | 特開 2003-0**621 | 1 | 39**911 | 0 |
| 0 | 特開 2002-0**935 | 0 | 38**253 | 0 | 1 | 特開平 11-0**971 | 1 | 39**148 | 0 |
| 1 | 特開 2002-0**139 | 1 | 38**236 | 0 | 0 | 特開 2003-0**761 | 0 | 39**194 | 0 |
| 1 | 特開 2000-2**158 | 1 | 38**221 | 0 | 0 | 特開 2003-1**793 | 0 | 39**464 | 0 |
| 1 | 特開 2003-1**840 | 1 | 38**599 | 0 | 4 | 特開 2001-2**050 | 4 | 39**523 | 0 |
| 1 | 特開 2001-2**361 | 1 | 38**476 | 0 | 0 | 特開 2004-0**895 | 0 | 39**607 | 0 |
| 0 | 特開 2001-0**731 | 0 | 38**192 | 0 | 3 | 特開 2000-2**089 | 3 | 39**510 | 0 |
| 0 | 特開 2003-0**945 | 0 | 38**658 | 0 | 0 | 特開 2006-0**796 | 0 | 39**020 | 0 |
| 0 | 特開 2004-2**002 | 0 | 38**763 | 0 | 0 | 特開 2003-0**937 | 0 | 39**671 | 0 |
| 0 | 特開 2000-0**707 | 0 | 38**173 | 0 | 0 | 特開 2003-0**534 | 0 | 39**803 | 0 |
| 2 | 特開 2001-0**266 | 2 | 38**233 | 0 | 0 | 特開 2003-3**961 | 0 | 39**862 | 0 |
| 0 | 特開 2003-0**739 | 0 | 38**284 | 0 | 2 | 特開 2003-0**323 | 2 | 39**940 | 0 |
| 0 | 特開平 11-0**510 | 0 | 38**977 | 0 | 0 | 特開 2002-0**137 | 0 | 39**265 | 0 |
| 0 | 特開 2004-0**249 | 0 | 38**760 | 0 | 1 | 特開 2005-0**852 | 1 | 39**283 | 0 |
| 5 | 特開 2001-0**677 | 5 | 38**471 | 0 | 0 | 特開 2003-2**245 | 0 | 39**014 | 0 |
| 2 | 特開 2001-2**871 | 2 | 38**481 | 0 | 0 | 特開 2007-0**488 | 0 | 39**151 | 0 |
| 0 | 特開 2001-2**362 | 0 | 38**278 | 0 | | | | | |
| 2 | 特開 2000-3**857 | 2 | 38**590 | 0 | | | | | |
| 0 | 特開 2001-1**349 | 0 | 38**851 | 0 | | | | | |
| 0 | 特開 2002-1**760 | 0 | 38**138 | 0 | | | | | |

(以下, 省略)

(原稿受領 2010. 4. 26)