

特許電子図書館の現在と未来

佐々木 俊司

1. はじめに

みなさん、今年の夏は暑かったですね。こんなのあったら便利とファンの付いたネクタイや上着、寝つきをよくするために水を入れて使う敷きパッド、ひんやりするサンバイザー・・・など、たくさんのアイデア商品が登場しました。なんか涼しくなるものはないかなって帰宅後のビールが目の前に浮かんだりしませんでしたか。おいしいビールを飲むために、きめ細やかな泡を作る缶ビール用グッズ、泡立ちをよくするビールグラスなんてのも見かけました^{※1}。

このようにアイデアがあなたの頭脳にひらめいたなら、誰しも考えるのが「特許に・・・」ですよね。でも、特許にするためにはそのアイデアの中に少なくとも技術的な特長とそれに新しさや進歩的なものが必要です。技術的な特長は自身でよく考えることとしても、新しさや技術的な進歩性はどうか判断したらよいでしょうか。その一つの答えが、「特許電子図書館で調べる」です。

2. 特許電子図書館とは

昭和16年に当時の特許局出願課内に開設された「出願相談所」が現在の独立行政法人「工業所有権情報・研修館」に変遷し、そこが運営する産業財産権情報に関するWeb上の図書館です。ここには、特許^{※2}をはじめ実用新案^{※3}、意匠^{※4}、商標^{※5}の公報文献と関連情報（これらを特許情報と呼びます。）が約7,770万件収録され、インターネットと、同時に提供されているツールを利用して無料で情報検索と文献入手ができます（図1）。

「Industrial Property Digital Library」、略して「IPDL」これが特許電子図書館への合言葉^{※6}。各エンジンで検索し、開いた初期画面が図書館への入り口となります。図2のように、各産業財産権の種類に応じた、また全く初めての方を対象とした初心者検索用のサービスが提供されています。

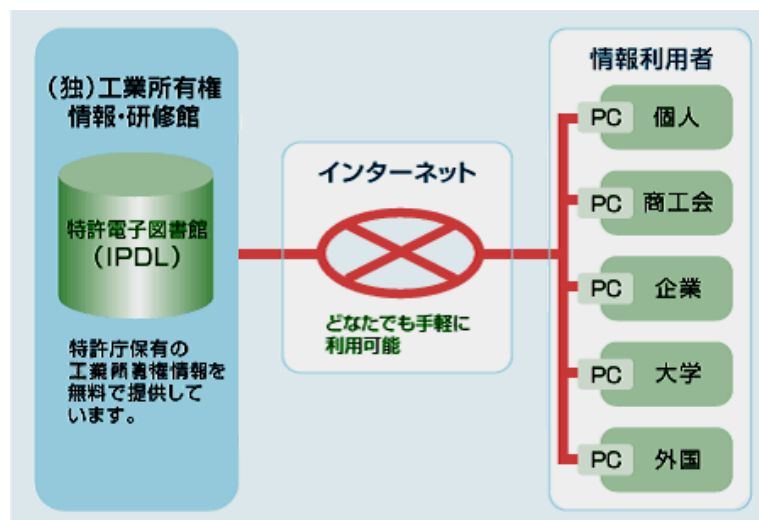


図1. 特許電子図書館の概要
(工業所有権情報・研修館ホームページより転載)

3. 特許電子図書館の役割

とても良いアイデアやデザインだと思っけていても、既に他人が考えて特許、意匠として出願や登録されていたら、その後の作業が無駄になるだけでなく、その技術を他者のために利用や商品として販売すると特許侵害として訴えられることがあります。また、色々な情報があればそれらを参考によりよいアイデアや物に仕上がる可能性があるかも知れません。



図2. 特許電子図書館のホームページ

ブランドに関する権利、商標についても同様です。自己が販売する商品であるお酒に「おおいた男山」とネーミングし、売り出したところ他の酒造メーカーより商標権侵害の警告状なんてことにもなりかねません（実際には、「男山」はお酒について慣用される言葉なのでそれのみの商標登録はできない）。自社商品の命名で悩んでいるときに商標登録された内容からヒントが得られたり、その時代や世の中の傾向を感じ取ることができたりと、とても役に立つことがあります。

このように、特許情報を調査することは、自分たちの作業の無駄や事業のリスクを少なくするのみならず、得られた情報を基に自分のアイデアや技術、商品などをさらに良いものとする活用源につながるのです。

表1に特許電子図書館の検索サービスメニューと機能的内容を示しました。

表1. 特許電子図書館の検索サービスメニューと機能

サービス名	内容
初心者向け検索	指定したキーワードを基に比較的簡単に特許や商標を検索できます。
特許・実用新案検索	登録番号などの各種番号、キーワードを組合せて、または技術のカテゴリに応じた検索ができます。
意匠検索	登録番号や物品名を手掛かりに、または物品のカテゴリに応じた検索ができます。
商標検索	各種番号、呼び方、文字の構成、図形をもとに検索ができます。
審判検索	特許庁決定に不服な場合に起こす訴えの結果・内容を調査できます。
経過情報検索	審査・登録・審判等の詳細な経過情報を確認することができます。

4. 特許情報の検索事例

それでは、特許電子図書館の現在の様子を例題を用いて紹介いたします。

4. 1 特許・実用新案

「美味しいビールを飲むために」といっても特許調査はうまくいきません。調査に適したキーワードが必要です。

①表2のようにアイデアをまず技術的キーワードに置き換えておきます。

②特許電子図書館ホームページの検索メニューから「特許・実用新案検索」ボタンをクリックします(図2)。

③「公報テキスト検索」選択します(図3)。

④公報種別の特許と実用新案関係公報にチェックマークを入れます(図4)。

⑤検索項目に「要約+請求の範囲」を選び、集合ごとにキーワードを入力し、「検索」ボタンをクリックします(図4)。

⑥検索ボタンの上にヒット件数が表示されたら「一覧表示」ボタンをクリックし、検索結果を表示させます(図4)。

⑦興味のある文献番号をクリックし、内容を確認します(図5)。

⑧画面上部にある「文献単位PDF表示」ボタンからは、特許庁から発行された状態での公報をダウンロードしたり印刷ができます(図6)。無償で所蔵の特許情報が入手できる電子図書館の大きな特徴です。また、その右の「経過情報」ボタンからは

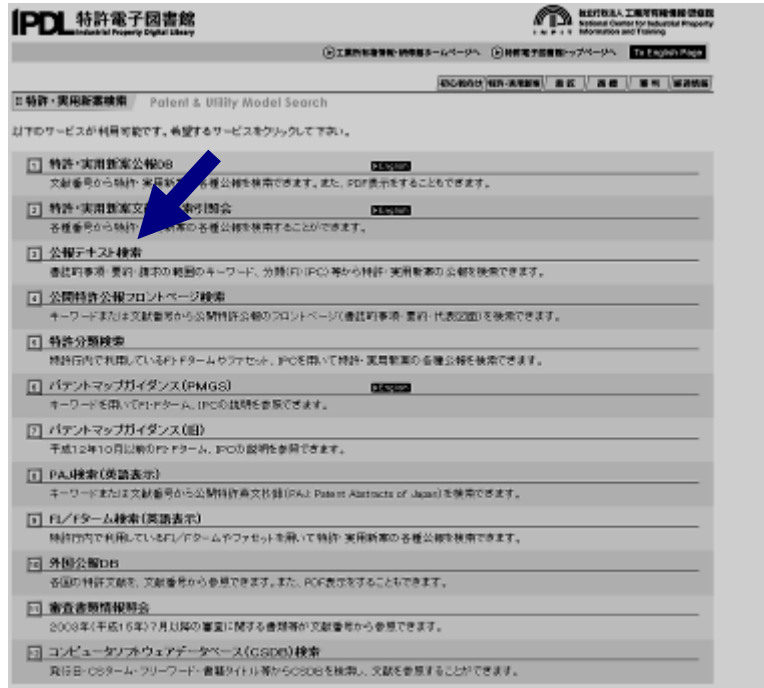


図3. 特許・実用新案の検索メニュー

表2. 検索キーワードの選択

集合	ワード	連想するキーワード
対象となる範囲	ビールの	ビール 発泡酒
解決する手段	泡立ちをグラスの構造で	泡 泡立 グラス コップ 容器
目的	良くする(きめ	良く(する) 高め(る)
効果	細かくする)	細(かく) 立て(ち) 良好

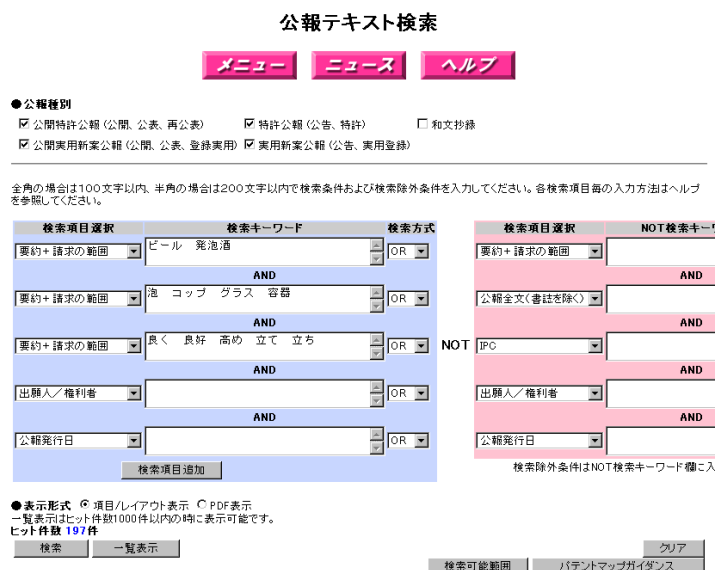


図4. キーワードの入力と検索実行、ヒット件数の表示

特許番号	発明の名称	出願人(登録主権)の名称
特許2001-020812	心臓発動装置	サッポロビール株式会社
特許2001-027239	電子特許装置	株式会社ニッセイ
特許2001-030412	制御装置	カブチ電機株式会社
特許2001-032614	PC用マウス装置	株式会社
特許2001-041294	検査装置	株式会社
特許2001-041297	図に示されたようなフォームが容易に移動可能な印刷装置に入力部、半導体素子、ユーザインタフェース、制御部、電源部、送受信部を有する印刷装置。前記印刷装置は、前記素子または前記素子を含む部分の移動を容易にするものであり、その部分の一部を移動させる。前記印刷装置は、前記印刷装置の動作を行うためのものであり、その部分の一部を移動させる。前記印刷装置は、前記印刷装置の動作を行うためのものであり、その部分の一部を移動させる。	株式会社
特許2001-052171	電子書籍を作成する装置及びその制御方法	株式会社 西武
特許2001-072717	発光材料の発光制御装置	株式会社 東
特許2001-072812	カメラ装置	株式会社 東
特許2001-082619	評価、検査、及びその制御装置。900以下で制御する装置に関する。	株式会社 東
特許2001-092663	炭化アルミニウム原料及びその製造方法	サッポロビール株式会社
特許2001-093118	電子装置	株式会社 東
特許2001-097362	電子装置	アサヒビール株式会社
特許2001-101749	品質検出方法及び装置	株式会社ニッセイ
特許2001-118465	呼吸、集塵に優れた炭化アルミニウム原料の製造方法	株式会社 東
特許2001-119104	アルミニウム原料の製造方法	株式会社 東
特許2001-097909	ビスケット、ビスケット類及びその製造装置	株式会社 東
特許2001-129729	飲料用容器	株式会社ニッセイ
特許2001-129730	飲料用容器	株式会社ニッセイ
特許2001-129731	飲料用容器	株式会社ニッセイ
特許2001-129732	飲料用容器	株式会社ニッセイ
特許2001-129733	飲料用容器	株式会社ニッセイ
特許2001-129734	飲料用容器	株式会社ニッセイ
特許2001-129735	飲料用容器	株式会社ニッセイ
特許2001-131437	飲料用容器	株式会社ニッセイ
特許2001-132445	炭化アルミニウム原料及びその製造方法	サッポロビール株式会社
特許2001-132605	炭化アルミニウム原料及びその製造方法	サッポロビール株式会社

図5. 検索結果の表示

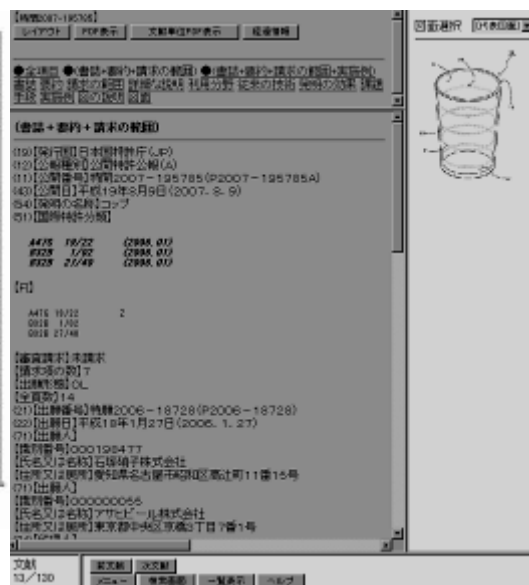


図6. 特許公開公報の一例

特許等の出願後や登録後の経過状況を確認することができます。

平成5年以降の特許であればこのように自分が思いつくキーワードから調査をすることができますし、また一般の図書分類と同じように特許技術についてもカテゴリーごとに分類コードで整理されているので、これを頼りに必要な文献を調査することもできます。ちなみに、後者の方法では、明治18年発行の特許番号（最初は特許明細書という）1の文献から調査対象となっています。

さらに、特許番号や公開時に付記される特許公開番号など各種文献番号から直接探すこともできます。たとえば、「雪見だいふく」※7という冷菓がありますね。昨年まではパッケージに「特許出願中／特願2001-79558」と表記してありました。今年の秋発売のものは「特許第4315607号」となっています。経過を確認してみるのも面白いと思います。

4. 2 商標

商標は、商品やサービスを見分ける能力を備えていることが登録条件の一つです。図7のように文字や図形、記号を、またそれらの組合せでも登録することができます。

それでは、「めじろん」の登録の状況を見てみましょう。

①特許電子図書館ホームページ上の検索メニューから「商標検索」ボタンをクリックします（図2）。



図7. 登録商標の例（IPDLより）

②「称呼検索」を選択します(図8)。

③称呼1または2の欄に商標の読みを全角カタカナで入力します。また、商標を使用する商品やサービスの区分を画面下の「類似商品・役務審査基準」にリンクされている表を参考に選択し、区分欄に入力します(図9)。ここでは商品に対する全区分を入力しています。

④「検索実行」ボタンをクリックします。検索結果が表示されたら「一覧表示」ボタンをクリックしてその内容をリストアップさせます(図9)。

⑤各番号をクリックし、内容を確認します。“商願2009-0000”はまだ審査結果が確定されていないもので、「めじろん」には現在出願中の案件がある様子がわかります(図10及び11)。
⑥二語以上の造語や図形を含む商標は、「商標出願・登録情報」、「図形商標検索」を利用しての調査も行ないます。



図8. 商標の検索メニュー



図9. 称呼と区分等の入力と検索実行

5. 特許電子図書館のみらい

現在、特許庁では、新検索システムを構築検討中で、近い将来これに置き換える計画で、次の二点が大きな特徴です。

・サーチ特化型のサービスの提供

特許庁審査官と同等の検索機能を有し、特許分類/キーワード検索、全文テキスト検索、概念検索等が専用のアプリケーションを用いて可能となる予定です。

・研究者、一般向けサービスの提供

GUIを用いた対話的な検索式作成機



図10. 検索結果の表示

