

522

2018



平成 30 年 4 月



横浜発明振興会

〒231-0016

横浜市中区真砂町3-33 セルテ11階  
よこはま市民共同オフィス内

TEL/FAX 045-664-9070

URL: <http://yokohama-hatsumei.com>

## 今月の行事

### 第593回 ハマ発明教室

と き 平成30年4月8日(日)

PM 1:00~4:30

ところ なか区民活動センター 研修室  
横浜市中区日本大通35 中区役所別館

1. 第45回ハマ発明教室発表作品展示コンクール

2. 発明研究会

講演「アイデアを商品にしよう!

小さな特許から確実な利益を!

講師: 目黒国際特許事務所 所長

弁理士 樋田 成人氏

3. お知らせ、その他

### 5月のハマ発明教室 予告

と き 平成30年5月13日(日)

PM 1:00~4:30

ところ 横浜市技能文化会館8階 801 研修室  
横浜市中区万代町2-4-7

1. アイデア作品の発表とディスカッション

2. 発明研究会 テーマ 未定

3. お知らせ、その他

## 特許情報、検索しやすく 特許庁

特許庁は特許情報プラットフォーム(J-PlatPat)の検索システムを刷新し、12日に運用を始める。特許庁の審査官が使っているシステムと統合することで、膨大な特許文献を格納したデータベース(DB)から正確・効率的に先行技術を調査できる。約1500万件の外国特許公報の英文テキストによる検索も可能になる。世界の特許出願件数が増え続ける中、企業の特許文献調査の負担軽減や海外出願戦略の立案に貢献する。

J-PlatPatは、インターネットで無料で利用できる国内最大級の技術情報DB。特許、実用新案、意匠、商標の国内外の広報約1億3000万件を文献番号やキーワードで検索でき、検索回数は年1億回を超える。審査官用システムと共通化することで一段と利便性を高め、中小企業など特許取得者のすそ野を広げる狙い。

統合後の新システムは、特許庁が審査の先行技術調査を迅速に行うために独自開発した検索インデックス「Fターム」や技術の特徴に合わせて分類化した「FI」などに、キーワード(言語)を掛け合わせて検索できるようになる。

互いに近接する2、3単語の対象語を含む日本語文献の検索も容易になる。例えば食品分野の先行技術調査で「弾力性」と「こんにやく入りゼリー」が10文字以内に近接して記載されている文献を「弾力性、10n、こんにやく入りゼリー/tx」で検索可能だ。また、従来は番号検索だけだった外国特許広報を英文テキストでも検索できる。

米国、欧州、国際出願ともに78年10-12月以降の文献を蓄積している。世界の特許出願件数は16年に300万件を突破し、07年に比べて約1.7倍に増えており、外国特許文献調査の必要性が高まっている。

(日刊工業新聞 3月9日)

====も	く	じ====
研究会・講演の案内	.....	2
ハマ発明教室報告	.....	2, 3
情報提供、お知らせ	.....	1, 3, 4

## ○4月のハマ発明教室のご案内

- 1.第一部 第45回ハマ発明教室発表  
作品展示コンクール
- 2.第二部 発明研究会  
講演:「アイデアを商品化しよう!」  
小さな特許から確実な利益を!  
講師:目黒国際特許事務所  
代表 弁理士 樋田 成人氏

## 第591回ハマ発明教室(日曜発明教室)報告

横浜市技能文化会館5階 特別会議室にて  
3月11日に開催しました。

出席者25名

### ○第一部 作品発表

- | 作品名                  | 発表者     |
|----------------------|---------|
| ① ゴルフスイング<br>背骨チェッカー | 大庭 實氏   |
| ③ あかすりタオル            | 小林 芳人氏  |
| ④ 押し出し具付き<br>バターケース  | 大久保 チェ氏 |

○投票数20票の結果、  
次の方に賞が決まりました。

『最優秀賞』 9票

- ③押し出し具付き バターケース 大久保 チェ氏



試作のバターケースは  
イメージを伝えただけで上村工房で製作して  
いただいています。助かりますよね!

商品化するためには使い勝手、コスト、デザ  
イン性もご検討ください!市場、J-Plat pat  
で先行技術調査も重要不可欠ですので、ご相  
談してみてください。

## 『奨励賞』

- |                      |        |
|----------------------|--------|
| ② あかすりタオル            | 小林 芳人氏 |
| ① ゴルフスイング<br>背骨チェッカー | 大庭 實氏  |



- ② あかすりタオル作品の  
特徴としては中央部に  
斜め閉塞部を設けて石鹼  
を係止めできるところでした。実際に  
使って、効果のほども確認されていると  
の事でした。
- ① ゴルフスイング 背骨(背筋)をチェッ  
クする練習用具としてレーザーポイン  
ターを利用した作品発表でした。  
昨今、パターヘッドに組み込み球筋を  
見極めるものも商品化もされていま  
す。3月の発明学会でもインストラク  
ターが考案されたパットレーザ ナビ  
と称したものの発表もありレーザー光  
安価で手に入り利用価値大ですね!

## ○第二部 発明研究会

今回の研究会の前振り

「発明者の特許検索の重要性 5悪追放」

研究会幹事 桑井 旭 氏

- 願望：自分の発明に同一  
発想はあって欲しくない  
過信：自分の発明に類似  
先願はない筈だ  
習慣：検索やらずにネット  
・試作・東急ハンズ  
手間：検索は面倒で費用  
もかかる  
無知：検索の詳細方法を  
知らない だから 本日の研究



スマホで出来る特許検索 教えます！」

講師：工業所有権センター 小林 芳人氏

特許検索を自分でうまく出来るノウハウを伝授していただいた。自分で行える多くの利点がある。安価な出願、高査定率、特許出願件数アップなど。



特許検索では、特許庁や一部民間機関で使用している閉鎖システムと J-PlatPat

(特許情報プラットフォーム)などの公開システムがある。J-PlatPat については、蓄積特許文献件数 7100 万件と膨大であるが検索ツールとしての完成度は低く、機能追加・改良が予定されている。

(財)工業所有権センター (IPPC) についての説明と特許検索状況の説明と他の特許に関する機関について紹介していただいた。

当日は、J-PlatPat がメンテナンス中で使用できず、スマホで特許検索する操作の体験はできなかったが、プロジェクトと配布資料を用いて、操作の手順とそのポイントを教えていただいた。

具体的な例として、出願人を入力して注目する特許文献と類似文献を検索する方法と、キーワードの内容から論理式を作成して関連文献を検索する

二つの方法についてご紹介していただいた。

すなわち、出願人を入力して検索する手順は、

(1)「特許・実用新案テキスト検索」にて、

① 種別を選択し検索キーワードに名前を入力、

論理式に展開、論理式で検索にてヒット件数を確認、

② ヒットされた一覧表示の文献の中から注目の文献番号(特許番号)を拾い上げる、

③ 注目文献を開示して付与されている FI 分類番号を拾い上げる、

(2)「特許・実用新案テキスト検索」にて、

④ FI 照会にて、③の FI 分類番号を入力し、FI のすべての番号を一覧表示させる、

⑤ 一覧表からの③の FI 番号に該当する分類内容を確認する



(3)「特許・実用新案テキスト検索」にて、

⑥③の FI 分類番号と④の分類内容説明の階層記号を組み合わせる検索式を作成

⑦ヒット件数を確認し、一覧表示させる。

⑧ヒット文献を一件ずつ特許内容を確認し次に、キーワードの内容から論理式を作成して関連文献を検索する手順は

(1)「特許・実用新案テキスト検索」にて

① キーワード検索をクリックして、照会画面の FI を選択、検索したいキーワードを入力して検索実行。

② 検索結果の FI 番号と説明内容を確認。

(2)「特許・実用新案テキスト検索」にて

③ 検索項目で論理式の書き換えを実施。

④ 請求範囲と FI に必要な検索キーワードを入力してクリック。

⑤ 論理式を書き換え、テキスト/分類組合せ検索を実施してヒット検索文献を確認。

以上のようにして、特許文献の絞り込みと所要の特許文献の抽出が可能です。

今後、J-PlatPat 検索キーワードの利用によって、会員の発明活動がより円滑に進められ、そして会員の特許出願増加につながっていくことを期待します。

## 第 76 回全日本学生児童発明くふう展

### 受賞者発表及び展覧会開催

『全日本学生児童発明くふう展』は、次世代を担う児童・生徒にモノづくりを通じて創作する喜びと発明くふうの楽しさを体験し、創造性を育てることを目的として開催しております。各都道府県の発明協会等より 769 件の推薦があり、審査委員会で審査の結果恩賜記念賞以下各賞が決定しました。

【入賞作品数】計 155 件

恩賜記念賞・・・1 件

特別賞・・・13 件


奨励賞・・・20 件

入選・・・121 件



## 恩賜記念賞

### 車輪形状変形システム

伊達市立伊達小学校 (北海道) 6年 松岡 陽	
<p>階段や段差を乗り越えることができる車輪を作りました。これまでの円形の車輪は階段や段差の角で滑ってしまいます。星形の車輪では階段との接地面ができて滑りません。回転力を直線の動きに変換するラックアンドピニオン (歯車) を使いました。円形の車輪を6枚に分けて、それぞれの端を固定します。反対の端をラックの直線運動で引き込むことで、星形の車輪に変形します。逆回転させれば円形に戻ります。平地では円形車輪で走行し、階段や段差では星形に変形できる走行システムが完成しました。</p>	

段差階段を乗り越える三軸車輪のものはすでに商品化されていますが、車輪形状変形させる方法は新発想ですね！ 発案者が小学生とは驚きです！

## 内閣総理大臣賞

### Clean&easy

町田市立鶴川第四小学校 (東京都) 6年 近藤 薫	
<p>この作品は、スーパーなどで使用されているロール状ビニール袋の口を開口させるために考案したものです。手拭き布を触らずに、清潔、また、簡単に開けることができます。ビニール袋をすべり止めのついた板にあてながら引っ張ると、自然に袋の口が開きます。あとは、切り取り板でミシン目をあてて切れば、袋が開いた状態になります。この作品を使うことで、簡単に清潔にビニール袋を開けることができ、スーパーでの買い物を楽しめます。(登録新案第3212696号)</p>	

小さな事ですが、日頃の不便さを感じてとって考案された作品です。権利化もされて商品化になるとと思います。

## 毎日新聞社賞


### 空気柵

群馬県立高崎工業高等学校 (群馬県) 1年 小代 大介	
<p>視覚障害者が、駅のホームから転落して死亡したニュースを見て、だれもが安全に出かけられる社会にしたいと思い、発明した作品です。駅のホームドアの代わりに設置したり、人の交通量が多い交差点で、道路と歩道の境目に設置したりして、危険区域に進入した人へ、圧縮空気を利用して危険を知らせ、周囲の人にも運動するプザーで知らせる事ができます。本体を軽くし、連結できる仕組みにして、立てたりぶら下げたりできる構造で、狭い場所から広い場所まで、様々な状況に対応できるように工夫しました。</p>	

危険回避の伝達手段として、圧縮空気を利用した方法はよいですね！

## 特許庁長官賞

### パツと着られる！ ランドセルレインポンチョ

大田区立高畑小学校 (東京都) 5年 鈴木 創紀光	
<p>この作品は、ビニールでできたランドセルカバーとレインポンチョを一つにして、気軽に持ち運びできるようにした作品です。登下校時、急に雨が降って使用する時もランドセルを背負ったままでパツと着られます。しもう時は、日本伝統の折り紙の仕組みを使って、うすく小さくキレイにたたむことができます。天気を気にせず荷物にもならないので、安心して登下校ができます。</p>	

常時携帯できる収納ポケットをランドセルに着けるといいと思います。

## ○展示会情報

### ・第2回 AI・人工知能 EXPO

最先端の AI 人工知能技術が一堂に出展  
4月4日(水)～6日(金) 10時～17時  
東京ビッグサイト 東1-4ホール  
料金: ¥5000 (事前登録者無料)

### ・介護・福祉ロボット&機器 開発展

4月18日(水)～20日(金) 10時～18時  
東京ビッグサイト 東4-6ホール  
料金: ¥2000 (招待券持参者無料)

### ・minneのハンドメイドマーケット 2018

4月27日(金)～6日(金) 10時～17時  
東京ビッグサイト 東7ホール  
料金: ¥1500 (前売あり)

## ○事務局だより

3月28日に横浜市よりNPO法人の認証を受けました。4月からNPO法人としてスタートします。5月の発明教室終了後に法人化祝賀懇親会を予定しております。ぜひご出席ください。詳細は追ってご案内します。

曜日	担当者	曜日	担当者
月	( )	木	( )
火	山岸 隆	金	( )
水	石井 栄	土	小峰 一男

来訪の時は、電話にて駐在確認をお願いします。  
FAXまたはメールも ご利用ください。  
事務所 TEL/FAX: 045-664-9070

Eメール: [info@yokohama-hatsumeji.com](mailto:info@yokohama-hatsumeji.com)

