

【令和3年度】INPIT 若年層への知財取組支援



2022年3月30日

(独) 工業所有権情報・研修館 (INPIT)

知財人材部長 大塚裕一

人とつながり、社会が良くなる、人材育成

INPITの支援事業



専門高校・高等専門学校[※]の知財取組支援 ①知財力開発校支援事業



明日の産業人材を育成



発明・デザインを競う！
②パテントコンテスト/
デザインパテントコンテスト



オンライン知財学習
③動画教材の提供



その他
④後援事業等

令和3年度の状況



INPITの各支援事業をとおして、主に以下の状況を把握

➤ コロナ禍の影響

- 人流抑制（外部講師、見学）、学習時間減少、部活動・課外活動制限
- 新たな課題と解決手段の検討、挑戦

➤ 技術の発展

- 3DCAD・3Dプリンターの活用、オンラインでの取組

➤ 新学習指導要領（特に高校）

- 探究学習など、基礎学力を用いて、自ら（楽しみながら）課題設定や解決手段の検討を行う点など、知財マインドの重要性が高まっている

➤ SDGsの広がり

- 特に課題設定、半径50m以内のトピックとの関係

➤ 社会実装

- 単なるアイデアにとどまらず、実際のビジネスまで見据えた取組、その結果、知財の重要性理解へ到達した事例も

令和4年度も、このような状況を踏まえた効果的な支援を実施予定

①知財力開発校支援事業

< 事業概要 >

目的	<ul style="list-style-type: none">・生徒・学生が、社会・ビジネスの中での実態に触れながら、知的財産マインドを育むべく、知財学習を行う学校の取組を支援・取組内容は報告書として公表
対象	農業、工業、商業、水産、情報等の専門高校、及び、高等専門学校 (様々な校種の事例 が共有)
主なイベント	事業説明会（開始時）、研究会（中間）、年次報告会（終了時） (模擬授業 や、 企業の話 、各校の 実践報告 等)
参加校（令和3年度）	全国38校（継続含む） (地域も経験値も様々)



R3FY報告書

➤ 各年度の報告書は、HPをご参照ください。

<https://www.inpit.go.jp/jinzai/educate/coop/development/report.html>

①知財力開発校支援事業

➤茨城県立那珂湊高等学校の事例紹介



知財で**地域振興**に挑む！

生徒みずからが創出した、「**みなとちゃん**」の**商標権**を取得しており、各種商品への展開を実施中。現在、那珂湊の町中には、「みなとちゃん」のレンタサイクルや、自販機などがあり、マスクなどは、実際に販売されている。非常に人気も高く、当該「みなとちゃん」の**ブランド力を活用して、地域振興**にも貢献しており、さらなる地域の活性化に向け、現在も構想を検討している。この取組を通して、知財の学びにとどまらず、**ビジネスマインドも醸成**している素晴らしい事例。

①知財力開発校支援事業



➤山口県立田布施農工高等学校の事例紹介

知財で**社会貢献**に挑む！



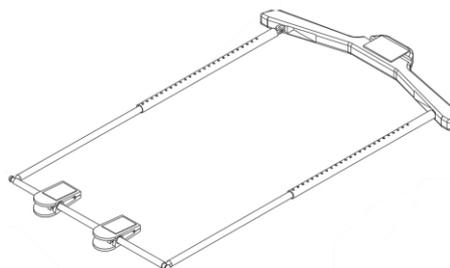
地域で行われる**子ども食堂**のイベントに参加。子ども食堂を楽しい場として、多くの子どもが気軽に集える場を創出。**楽しい場の創出**には、**知財が重要な役割**を果たす。地域から評判も高く、地域の社会貢献を果たす素晴らしい事例。



② 特許コンテスト / デザイン特許コンテスト



▶ 発明・意匠を競い、支援対象作品は実際に特許庁へ出願



選考委員長特別賞（特許部門） 辻 紅那さんの作品

コロナ禍の影響もあるなか、令和3年度も1500を超える応募！
高校生から大学学部生まで、大きな**挑戦の場**に！！

主催：文部科学省、特許庁、日本弁理士会、（独）工業所有権情報・研修館 後援：WIPO



選考委員長特別賞（デザイン部門） 川田 脩斗さんの作品

② パテントコンテスト/ デザインパテントコンテスト



➤ 令和3年度表彰式は大好評！アーカイブ配信あり。



表彰式では、特別賞受賞者への表彰や、受賞者によるプレゼンテーション、選考委員長の山崎宇宙飛行士による、若年層に向けた対談などを実施。

➤ 令和4年度も未来を変える創造に期待！詳細は、特設サイトで。

ひらめきは、**特許権**に。

デザインは、**意匠権**に。

パテント
コンテスト

令和
4年度

デザインパテント
コンテスト

応募期間

令和4年6月27日(月) >>> 9月30日(金) 消印有効

② パテントコンテスト/ デザインパテントコンテスト



次々に天才発明家を輩出する優秀校の事例

- 東京都港区芝浦にある**東京工業大学附属科学技術高等学校**は、2018年度のパテントコンテストへの挑戦開始以来、今年度まで**4年連続で特別賞受賞者を輩出するという初の偉業を達成**。
- その秘訣は、3DCADや3Dプリンタなどを操作して、**学生が自由に試行錯誤しながらものづくりを行う環境**にある。さながらアジャイル開発の手法である。

受賞年度	特別賞名	名称(一部略)	受賞者
令和3年度	選考委員長特別賞	ハンガー	辻 紅那さん
令和2年度	選考委員長特別賞	立体布マスクハンガー	藤森 元吾さん
令和元年度	選考委員長特別賞	折り畳み式ブックストッパー	成田 和史さん
2018年度	日本弁理士会会長賞	伸縮式カヤック	早川 宙良さん

表1. 東京工業大学附属科学技術高等学校の実績

② パテントコンテスト/ デザインパテントコンテスト



➤ 受賞者の声 一例紹介



パテントコンテスト

受賞者の声

歩けば歩くほど、自分の転倒を防がれる！？

徳島大学医学部医学科3年

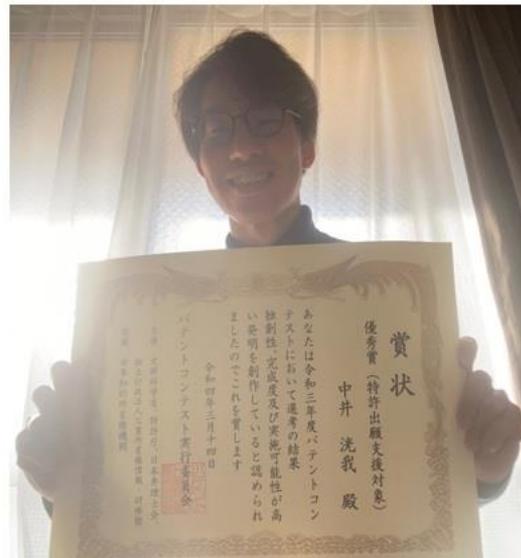
中井 洸我

【受賞について】

非常に嬉しいです。ただ、私のアイデアは高齢者の転倒を防ぐために考えたものです。特許はきっかけに過ぎません。これから1つでも多くの転倒を防ぐために、社会実装を目指します。是非、これからも応援のほど宜しくお願いします。

【来年度の応募者に向けて】

私たちのような世代は、まだ何者にも染まってからこそ人に共感がしやすいです。その共感誰かを救いたいという想いに変換され、その想いがこれまでにないアイデアに結びつきます。そして、それは特許になります！



受賞者は、高齢者の歩行体験なども行って発明し、今回受賞した技術（特許）を含めた今後のビジネスモデルも検討している。

③動画教材

➤ 「誰でもどこでも無料で知財学習」ができる
IP ePlatから、若年層向け動画教材を提供



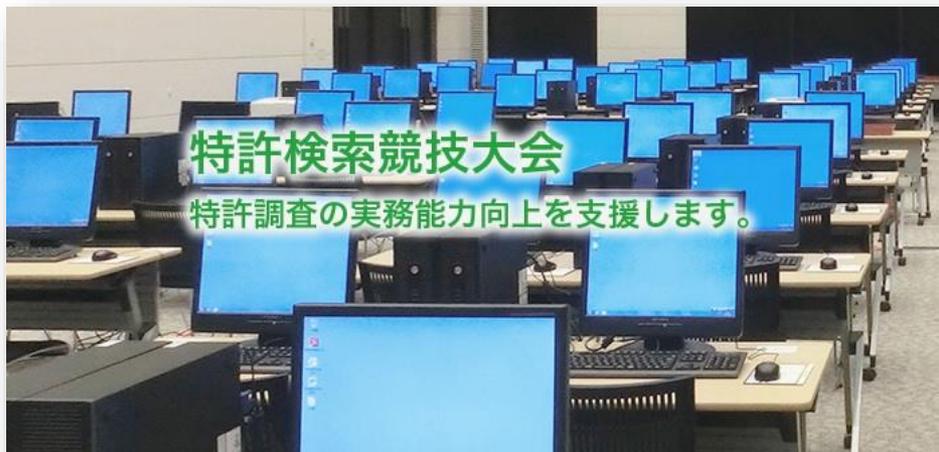
The screenshot displays the IPePlat website interface. On the left is the login page with fields for 'ユーザーID' and 'パスワード', and buttons for 'ログイン' and 'ユーザー新規登録'. Below the login area is a search bar and a 'おすすめコース' section with five course cards. The middle section shows a video player with a young woman speaking, overlaid with text: '若年層向け 藤原麻里菜さんが解説! 「無駄づくり」を通した発明 ①アイデアを出す! ~「無駄づくり」を通して~ (8分45秒)'. The right section shows a flowchart titled '1. 創造に向けた手順' with four steps: 1. テーマの選定, 2. 発想, 3. 従来技術・デザイン調査, 4. 実現性の評価.

①発明等のアイデアを出すためのヒントを、コンテンツクリエイターの藤原麻里菜さんにわかりやすく解説いただいた動画や、
②パテントコンテストに実際に応募するまでの手順等を解説した動画を
提供。



<https://ipeplat.inpit.go.jp/Elearning/>

④その他 後援事業



主催 一般財団法人工業所有権協力センター
共催 一般財団法人日本特許情報機構
後援 特許庁
独立行政法人工業所有権情報・研修館等

< スチューデントコース >

特許検索競技大会は、2007年からスタートした、日本で唯一、特許調査の実務能力を評価する大会。

学生コースは、特許情報に関する知識・技能の習得を目指している学生や企業の出願担当者・研究者等を対象としたコース。

特許情報に関する基本的知識を学びながら、**J-PlatPatを使った特許情報検索**を体験。大会時間は90分。

2021年度は、515名が挑戦。

(大学生236名、高専生95名、高校生100名、社会人84名)

詳細は、WEBで。 <https://www.ipcc.or.jp/contest/>

(ご参考)



各事業詳細は、以下のHPからご確認いただけます。

- INPIT <https://www.inpit.go.jp/>
- 知財力開発校支援事業
<https://www.inpit.go.jp/jinzai/educate/coop/20191001.html>
- パテントコンテスト / デザインパテントコンテスト
<https://www.inpit.go.jp/jinzai/contest/index.html>
<https://www.inpit.go.jp/patecon/index.html>
- 動画教材 (IP ePlat)
<https://ipeplat.inpit.go.jp/Elearning/>
- 特許検索競技大会 <https://www.ipcc.or.jp/contest/>

以上