

Tottori Institute of Invention and Innovation



Chizai Tottori

知財とっとり
2019年 11月号
vol. 104



撮影：東伯郡琴浦町「波しぐれ三度笠」
鳥取県発明協会 伊藤

発行：鳥取県知的所有権センター
〒689-1112 鳥取市若葉台南7-5-1

■一般社団法人鳥取県発明協会
TEL:0857-52-6728 FAX:0857-52-6674

■公益財団法人鳥取県産業振興機構
TEL:0857-52-6722 FAX:0857-52-6674

目 次

1. 「知財専門家駐在日」のお知らせ
2. **新企画** 法人会員 会社PR ～(株)エッグ～
3. **開催報告** 令和元年度中国地方発明表彰
- 4～5. **開催報告** 「第61回鳥取県発明くふう展
& 第19回鳥取県未来の科学の夢絵画展」入賞者発表
6. **開催報告** 日本弁理士会中国会主催による「知的財産活用セミナー」
募 集 「鳥取県版特許集2020」原稿募集
7. **企業連携出前授業** 第5回 (有)サンパック/智頭町立智頭小学校
8. **企業連携出前授業** 第6回 (株)大協組/三朝町立三朝小学校
9. **企業連携出前授業** 第7回 (株)水温研究所/大山町立名和小学校
- 10～11. 鳥取県知的所有権センター担当者より
12. 書籍のお知らせ
13. 鳥取県特許関係情報(令和元年10月)

鳥取県知的所有権センター ポータルサイト



<http://tottorichizai.com/>

とっとりちざい

検索

INPIT 鳥取県知財総合支援窓口



[http://chizai-portal.inpit.go.jp/
madoguchi/tottori/](http://chizai-portal.inpit.go.jp/madoguchi/tottori/)

鳥取県知財総合

検索

鳥取県発明協会



<https://tottori-hatsumeikai.or.jp/>

とっとりはつめい

検索

「知財専門家駐在日」のお知らせ

《INPIT 鳥取県知財総合支援窓口》

月 日	時 間	場 所	知財専門家
12月 4日(水)	13:00~16:00	鳥取県産業振興機構 西部センター 2階	田中(俊)弁理士
12月 5日(木)	13:00~16:00	鳥取県産業振興機構	黒住弁理士
12月12日(木)	13:00~16:00	鳥取県産業振興機構	中西弁理士
12月29日(木)	13:00~16:00	鳥取県産業振興機構	田中(秀)弁理士
12月26日(木)	13:00~16:00	鳥取県産業振興機構	上田弁護士

※上記相談の対象は中小企業、個人事業主及び創業検討中の方のみとなります。
 その他の方は知財コーディネーターが対応させていただきます。

※日程が変更になる場合がありますので、電話及びE-mail等にてご確認ください。
 INPIT鳥取県知財総合支援窓口サイト(<http://chizai-portal.inpit.go.jp/madoguchi/tottori/>)では、
 窓口状況の確認もできますのでご利用ください。

お申し込み連絡先

【 INPIT 鳥取県知財総合支援窓口 】
 ☎ TEL 東部窓口:0857-52-5894
 西部窓口:0859-36-8300
 ✉ E-mail torimado@toriton.or.jp

知財総合支援窓口の電話が通話中の場合は
 下記におかけ直してください。

- 一般社団法人鳥取県発明協会 0857-52-6728
- 公益財団法人鳥取県産業振興機構 0857-52-6722

《商工会議所・図書館での相談会等のご案内》

※ご予約・お問い合わせは、各会場にご連絡ください。開催時間は各会場共通(13:00~16:00)です。

月 日	会場(予約・問い合わせ先電話)	名 称	時 期
12月 3日(火) 12月17日(火)	倉吉市立図書館 (TEL:0858-47-1183)	特許等 無料 相談会	毎月第1・3火曜日(13:00~16:00)
12月 6日(金) 12月20日(金)	倉吉商工会議所 (TEL:0858-22-2191)		毎月第1・3金曜日(13:00~16:00)
12月10日(火)	鳥取県立図書館 (TEL:0857-26-8155)		毎月第2火曜日(13:00~16:00)
12月11日(水)	境港商工会議所 (TEL:0859-44-1111)		毎月第2水曜日(13:00~16:00)
12月18日(水)	米子商工会議所 (TEL:0859-22-5131)		毎月第3水曜日(13:00~16:00)
12月24日(火)	米子市立図書館 (TEL:0859-22-2612)		毎月第4火曜日(13:00~16:00)

【独自開催】

鳥取商工会議所 中小企業相談所(TEL:0857-32-8005)	特許相談会	毎月第3火曜日(10:30~16:30)
-----------------------------------	-------	----------------------

株式会社エッグ

アイデアを形に！鳥取から日本一のシステムを発信します！



本社社屋



出力された運動処方について高齢者へ説明の様子

わが社の自慢

米子市内で商業集積が進むR431・産業道路に近く、かつ静かで落ち着いた環境です。2016年に現社屋へ移転しました。きれいで快適なオフィス環境です。社員だれでも利用できる、パーカウンターを備えた休憩室やウッドデッキの屋上があります。健康づくりのためのランチ給食会やスポーツ活動などを実施しています。提携保育所や時短勤務・特別休暇などの制度が充実しており、ライフスタイルにあわせた働き方ができます。



担当者よりメッセージ

令和元年9月21日付で営業部医工連携室を株式会社コロンプスとして独立させました。ヘルスケア業務に特化し、システム提供や機器開発を行います。計測した角度をデジタル表示する「マルチゴニオ」や高齢者向け運動処方システム「ロコタス」で高齢者はもとより利用者の業務を簡便にできます！

【マルチゴニオ】

整形外科の先生から依頼を受けて開発したマルチゴニオ。

手指や肘膝の関節の角度を測定し、角度を文字情報として表示します。迅速・正確な計測が可能となります。



【ロコタス運動処方】

高齢者の体力測定を行い、膝や肘に痛みがある方でもできる運動をオーダーメイドで処方します。



出力された運動処方

会社名	株式会社エッグ
代表者	高下 士良
所在地	米子市西福原4-11-31
電話	0859-36-8881
F A X	0859-36-8882
U R L	http://egg.co.jp/
資本金	1000万円
従業員	37名
業種	システム開発
工場・支店	東京支店
関連会社	株式会社コロンプス 有限会社Bizサポート 合同会社エッグ総研 一般社団法人EGG
業務内容 特 色	ふるさと納税システム開発 その他システム開発



ランチ給食会

地方発明表彰は、各地方における発明・考案又は意匠の創作並びに発明の実施及び発明の奨励、創意の高揚に関し特に功績のあった者を顕彰することにより、地方における科学技術の振興を図り地域の産業の発展に寄与することを目的として、年1回実施されています。

本年の中国地方発明表彰は10月25日(金)広島県(広島ガーデンパレス)にて開催しました。

表彰式当日の様子は、鳥取県発明協会のHPをご覧ください。



表彰式

令和元年度 鳥取県内受賞者 (敬称略)

●中小企業庁長官賞

(有)河島農具製作所 河本様



●鳥取県知事賞

甲陽ケミカル(株) 佐藤様



●鳥取県発明協会会長賞

日中東北物産(有) 近藤様



●日本弁理士会会長賞／実施功績賞

(株)ニシウラ(元) 西浦様



●鳥取県知事賞

甲陽ケミカル(株) 野口様



受賞されました皆様
おめでとうございます。



令和元年10月9日(水)に「鳥取県発明くふう展」「鳥取県未来の科学の夢絵画展」の審査会が行われ、受賞作品が決定いたしました。



入賞されたみなさま、おめでとうございます！

祝！

■ 審査会の様子 ■



鳥取県発明くふう展一次審査会



鳥取県発明くふう展二次審査会



鳥取県未来の科学の夢絵画展審査会

第61回 鳥取県発明くふう展 入賞者名簿

◆児童・生徒の部

賞名	作品名	氏名	学校名	学年
鳥取県知事賞	さがえおりたたみ機	いしがみ ゆうた 石上 勇大	鳥取市立湖南学園	4
発明協会会長奨励賞	がんばるふね	いしはら こうた 石原 滉大	米子市立福米西小学校	1
鳥取県教育委員会教育長賞	風で動く車	ふくもと さゆ 福本 沙優	鳥取市少年少女発明クラブ (鳥取市立日進小学校)	6
新日本海新聞社賞	楽しくおぼえよう日本地図	かがわ りお 香川 里桜	米子市立車尾小学校	3
日本海テレビ社長賞	エコにすごすごろく	おかもと はるき 岡本 陽希	米子市立車尾小学校	3
毎日新聞鳥取支局長賞	ダンボールでつくったバスケット	はまだ りくと 濱田 陸大	米子市立就将小学校	2
BSS山陰放送社長賞	にあうかみがたはどれ？	きしま ゆづき 木嶋 優月	倉吉市立河北小学校	1
日本弁理士会会長奨励賞	腹筋マシーン	あたらし かなた 新 奏汰	米子市立福米西小学校	5
日本弁理士会中国会長賞	モーターコインゲーム	いわた たいき 岩田 泰紀	米子市立箕蚊屋小学校	6
中国地域創造研究センター会長賞	生きものブック	きねむら りら 杵村 莉羅	米子市立義方小学校	2
鳥取県産業振興機構理事長賞	ぼくのみかたひょうくん	こたま ゆうだい 兒玉 侑大	鳥取市立岩倉小学校	2
鳥取県発明協会会長賞	汚れ丸見え!ミラー付きモップ	もりわき たいが 森脇 大雅	境港市立上道小学校	5
SiMiZ賞	ぐるぐる回る花火	おだ ゆいと 尾田 唯斗	米子市立義方小学校	2
SiMiZ賞	ピンあけほじょき	ささき ゆあ 佐々木 由愛	米子市立車尾小学校	5
SiMiZ賞	すなで動く車(かいりょう)	ふくもと めゆ 福本 芽結	鳥取市少年少女発明クラブ (鳥取市立日進小学校)	3

◆一般の部

賞名	作品名	氏名	学校・企業名等
鳥取県知事賞	イベント用段ボールトレ	もり えいじ 森 英司	倉吉異業種交流プラザ
発明協会会長奨励賞	プランツ プラネット(Plants Planet)	ないとう くにたけ 内藤 邦武	(株)ケイケイ
鳥取県商工会議所連合会会長賞	ユニバーサル じょうろ	みしろ みつる 三代 光	—
鳥取県商工会連合会会長賞	管理機取付式培土器「ねぎ美人」	まつむら すずむ 松村 進	(有)松村精機
鳥取県中小企業団体中央会会長賞	すきま探索装置	おおきた まさあき 大北 正昭	鳥取ものづくりカフェ
日本弁理士会会長奨励賞	健康器	よしした ゆきを 吉下 幸夫	—
日本弁理士会中国会長賞	草取剣	べっしょ よしひさ 別所 義久	—
鳥取県発明協会会長賞	掘起し補助機具	みやもと としゆき 宮本 俊幸 よしおか いちろう 吉岡 一郎	すみ枝工房 吉岡ソリューションズ

第19回 鳥取県未来の科学の夢絵画展 入賞者名簿

賞名	作品名	氏名	学校名	学年/年齢	
鳥取県知事賞	びょうき・いたみ・バイキン そうじき	いげはら はくと 池原 船斗	鳥取第三幼稚園	5歳	
鳥取県教育委員会教育長賞	人をのせてとぶロボット	なかはし さくと 中橋 作人	米子市立箕蚊屋小学校	2年	
発明協会 会長奨励賞	中学校の部	AI(アイ)シューズ	はせがわ れい 長谷川 励	境港市立第一中学校	2年
	小学校の部	みんなみんないきている	ながえ じんた 永江 仁大	南部町立会見小学校	1年
	幼稚園・保育園の部	雨が船に変わる傘	いざき ももあ 猪崎 萌々純	米子市立彦名保育園	4歳
科学の夢賞	小学校の部	みんなのしあわせロボット	いげはら そうしん 池原 綜真	鳥取市立中ノ郷小学校	1年
		安全なかん光地	なかむら ひゅうが 中村 彪牙	鳥取市立散岐小学校	2年
		地きゅうをとび出せ! 新しいせかいへ	やしき ねね 谷敷 寧音	米子市立明道小学校	2年
		やさしさシャワー	いりえ ひとみ 入江 仁美	倉吉市立河北小学校	3年
		スマイルツリー	やまもと ゆい 山本 優衣	米子市立福生西小学校	3年
		海中おそうじロボット船	ひろとみ りょうた 広富 亮汰	鳥取市立湖山小学校	6年
		フワフワ虹色点滴	おかむら ゆうな 岡村 結菜	米子市立福米西小学校	6年
幼稚園・保育園の部	きらきら星列車 ～空でも海でも宇宙でも行けるよ～	やました ゆづき 山下 弓月	鳥取第三幼稚園	4歳	
SiMiZ賞		フルーツライト	やまもと こうた 山本 煌太	米子市立淀江小学校	1年
		海のごみをあつめて船の中でもやし 肥料にして船の上で木が育つ未来の船	しみず ゆうが 清水 悠月	米子市立伯仙小学校	2年
		雨雲そう除機	おおた ひろと 太田 博登	鳥取県立鳥取盲学校 小学部	6年

発明くふう展・絵画展の表彰式は12月7日、鳥取市文化センターにて開催いたします。

【作品展示】 日時：令和元年12月5日(木)～12月8日(日)
会場：鳥取市文化センター 展示ホール(鳥取市吉方温泉3丁目701)

【表彰式】 日時：令和元年12月7日(土)
会場：鳥取市文化センター 文化ホール(鳥取市吉方温泉3丁目701)



令和元年11月5日(火)にとりぎん文化会館において、日本弁理士会中国会主催による知的財産活用セミナー「宝は足元に、農産物・食品ブランドは、こうやって作ってください！」が開催されました。

このセミナーは、知財を身近に感じていただき、また知財がビジネスに有効活用できる気づきの機会となるように、日本弁理士会中国会が知財の普及啓発のため実施しています。主催者であります日本弁理士会中国会の会長専徳院弁理士による開会の挨拶で始まりました。



日本弁理士会中国会 専徳院会長

講演①



木戸弁理士事務所 木戸弁理士

宝はすでに足元にあります！それに気づいて、いかに売れる商品にしていかが大事です。

まず最初に、「宝は足元に、農産物・食品ブランドは、こうやって作ってください！」と題して、木戸弁理士にご講演いただきました。

商品のブランド化について①「もの語り」を商品に持たせる。②誰もが使いたい名称は、誰かが商標を登録していると思うこと。③商標取得後、商標を取ったことを商品に記載すること。④ちょっとした工夫と強みを表現したキャッチフレーズを用意しておくこと。⑤地域の強みに気づき、その強みを伸ばすこと。など、ブランド化するためのヒントや商品の魅力の引き出し方、伝え方について、力強くお話しされました。

続いて、中国経済産業局から「知って得する知財施策」、鳥取県知的所有権センターからは「INPIT鳥取県知財総合支援窓口」2つの紹介がおこなわれました。

講演の後は、講師や弁理士が参加する座談会が開催され、参加者の方々と活発な意見交換が行われ、最後は日本弁理士会中国会の副会長中西弁理士が閉会の挨拶をされて、盛況のうちに終了しました。

今回のセミナーを通して、知財並びに弁理士を身近に感じていただけたのではないかと思います。

講演② 「知って得する知財施策の紹介」



中国経済産業局 清棲知的財産室長

講演③ INPIT鳥取県知財総合支援窓口の紹介



鳥取県知的所有権センター
上田コーディネーター

座談会



参加者と弁理士による座談会

閉会挨拶



日本弁理士会中国会
中西副会長

(公財)鳥取県産業振興機構 知的所有権センター 知財総合支援窓口担当スタッフ 小畑 佐智子

募集

「鳥取県版特許集2020」原稿募集

(公財)鳥取県産業振興機構 知的所有権センターでは、知的財産活用への取組強化を目指して、県内企業等が保有する特許技術の移転(特許流通)支援に鋭意取り組んでおります。

その一環として、県内企業等が保有する特許技術の効果的な情報発信を行い、特許流通を促進することを狙いとして、「鳥取県版特許集2020」(冊子)の発行及びインターネットによる情報発信を企画しております。(2020年3月上旬発行予定)

つきましては、皆様が所有されておられます特許等の有効活用として、特許集への掲載をご検討いただき、ご応募いただきますようお願いいたします。

- 応募方法
鳥取県産業振興機構のHPよりご応募ください
- 募集締切
令和元年11月29日(金)必着

募集中!



《問い合わせ・申込先》
公益財団法人 鳥取県産業振興機構
知的所有権センター 担当: 芦崎・福井
TEL: 0857-52-6722 FAX: 0857-52-6674
E-mail: chizai@toriton.or.jp

鳥取県発明協会では、小学校等の教育現場や企業を対象とした授業や研修会等を通じて、次世代の県内産業人材の育成及び県内企業の技術・製品開発能力の向上を図ることを目的として「企業連携出前授業」を開催しています。今年度は、県内全域で15社・15校程度の開催を予定していますが、今月号では第5回目から第7回目までの授業の様子をご報告いたします。

企業連携出前授業 第5回

- ◆ 日 時 令和元年10月7日(月) 15:00～15:45
- ◆ 企 業 (有)サンパック
- ◆ 講 師 森 和美 様
- ◆ 小学校 智頭町立智頭小学校
- ◆ 対 象 6年生 52名
- ◆ 内 容 段ボールの強さの秘密を知ろう



既存の物を組み合わせた「物作り」ではなく、世の中にない物を新たに創造する「物創り」に心がけてこられたサンパック様の製品開発に対する思いを学んだ後、同社が独自に開発した段ボール製品、医療用の補助器具などについても学びました。そして、ケガが多く発生し、迅速な応急処置が求められるスポーツ現場の声を受け止めて開発した段ボール製の同社オリジナル防災/応急器具(ラ・イ・ス・パック)の紹介の後、児童の代表3名が、腕や首に実際に器具を装着する体験を行いました。さらに、大災害が発生した際の避難所において、段ボール製のベット、段ボール製のトイレ、段ボール製の間仕切りが使われていることなどの説明を受け、段ボールが幅広く利用されていることを学びました。

(有)サンパック 森会長



★児童アンケートより★

- ・ダンボールの特ちょうや仕組みとか知れてよかった。
- ・とても聞きやすかったし、鳥取で働きたいと思いました。
- ・災害があった時に、ダンボールのギブスやパーテーションが役立つと思いました。
- ・ダンボールは、いろいろなものに使えるとわかりました。
- ・ダンボールは、再利用するといろいろな物が作れるとわかりました。

企業連携出前授業 第6回

- ◆日時 令和元年10月17日(木) 9:35~10:20
- ◆企業 (株)大協組
- ◆講師 勝水 誠 様・長谷川 理香 様・水石 友也 様
- ◆小学校 三朝町立三朝小学校
- ◆対象 4年生 56名
- ◆内容 灰を固めるリサイクル技術(エコソイル)



今回の出前授業では、焼却灰をリサイクルした製品が、様々な用途で使われている事を学習し、リサイクルに興味、関心を持つきっかけ作りをしました。また、2人1組で焼却灰を固める実験をし、固まっていく様子を観察することができました。その他、リンの吸着実験もしていただき、盛り沢山の学習内容に、児童の皆さんも目を輝かせて取り組み、とても活気ある授業となりました。



★児童アンケートより★

- ・エコソイルRはスポンジのように小さな穴がたくさんあってリンをつかまえることがわかりました。
- ・エコソイルRで道路が固まっているということを初めて知りました。
- ・実験でエコソイルRがリンを吸収することが分かった。
- ・とても楽しかったし又実験やいろいろなことを知りたいです。リンというものを初めて知りました。
- ・災害の時に役に立っているとよくわかりました。
- ・灰が再利用できるとは知りませんでした。
- ・私は実験が好きなのでとても楽しかったです。授業の後でさわってみたらすごく硬かったです。

企業連携出前授業 第7回

- ◆ 日 時 令和元年10月23日(水) 15:10~16:10
- ◆ 企 業 (株)氷温研究所
- ◆ 講 師 山根 昭彦 様 ・ 福間 康文 様 ・ 福間 香苗 様 ・ 山根 芽生 様
- ◆ 小学校 大山町立名和小学校
- ◆ 対 象 4~6年生 15名
- ◆ 内 容 食品鮮度を保つ氷温技術 氷温ってなんだろう？

水は0℃で凍り始めるが、食品は0℃よりも低い温度で凍り始める。梨は-1.5℃から凍り始めるので、梨を0~-1.5℃の温度(氷温)域で保存すると、採れたての鮮度が保たれることを、クイズや氷温貯蔵した梨の試食などを交えて学びました。

また、食品を傷つけないように直径が1mmよりも小さな球状とした特別な氷(ジェルアイス)について、実際に手で触ったり、-10℃以下に冷やしたジェルアイスを利用して、試験管の中の水が一瞬で氷に変わる過冷却現象を体験しました。

氷温技術は、梨の貯蔵研究が失敗したにもかかわらず、その失敗した理由を研究して突き止めたことから生まれた鳥取県生まれの技術であること、現在では、全国のスーパーやコンビニで氷温技術を利用した食品がたくさん売られていることなどを学びました。

(株)氷温研究所 山根社長



★児童アンケートより★

- ・とてもおもしろい授業でした。実験を自分でやるところが良かったです。
- ・氷温の技術は鳥取県にしかないなので、世界中に広まっていくといいと思いました。
- ・氷温食品は思っていたよりたくさんあったし、私たちでもたべたことがある物があってビックリしました。
- ・このような仕事で働きたいと改めて思いました。

鳥取県知的所有権センター担当者より

『AI(人工知能)』



(一社)鳥取県発明協会
知財コーディネーター
田渕 一十志
(たぶち ひとし)

◆はじめに◆

「ドクターAIは失敗しない 内視鏡検査の精度高く」という見出しのネット記事が目にとまった。最近、AIをテーマとした記事を頻繁に見かけるようになり、AIについて少し気になって調べてみたので紹介したい。

◆AIとは◆

AIとは人工知能を現すArtificial Intelligenceの略です。人工知能は、「人工的に作られた知能を持つ実態」、「究極的には人間と区別がつかない人工的な知能のこと」等と定義されている。

AIは、AIが誕生した1950年代後半に第1次ブームとなり、人間が判断のルールをAIに教えるようになった1980年代に第2次ブームとなり、AIが大量のデータから自らルールを学習するようになった2013年以降に第3次ブームとなっている。

◆AI vs 人間◆

30数年前、PCが普及し始めた頃、将棋、チェス、オセロなどの対戦ができるゲームソフトが出始め、人間VS人工知能の勝負を目にする機会が増えた(第2次AIブーム)。

AIの進歩は早く、1997年には、チェスで世界王者にAIが勝利し、2012年には、将棋で世界トップクラスの人間にAIが勝利した。囲碁に関しては、長い間その探索範囲の膨大さと、盤面のポジションと動きの評価の難しさからAIにとってもっとも厳しいゲームだとみなされていて、AIが人間に勝利できるのは、早くても2025年以降と言われていた。

しかしながら、DeepMind社によって開発されたコンピュータ囲碁プログラムであるアルファ碁が、2015年に、碁のプロ棋士に勝利し、続く2016年には、当時世界最強と言われた棋士にも勝利した。AIが大量のデータから自らルールを学習する深層学習(ディープラーニング)の急速な進歩がAIのレベルを高めるのに大きく寄与している。

◆シンギュラリティ◆

人間が人間を超えるAIを開発することができれば、そのAIは、さらに賢いAIを生み出すことが可能になってくる。つまり、爆発的に知能の高いAIが開発され、人間には到底想像も出来ないAIがどんどん生み出されて生活が一変すると言われている。このような人間を超える知能をもつAIが登場する時のことをシンギュラリティと呼んでいる。シンギュラリティは2045年に到来すると予想されている。

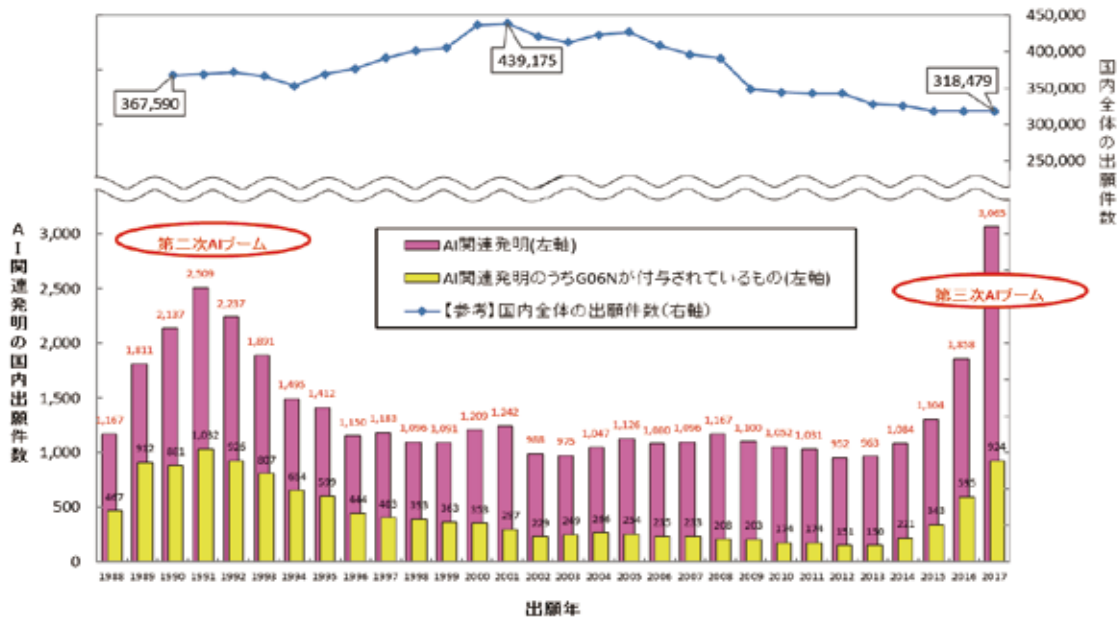
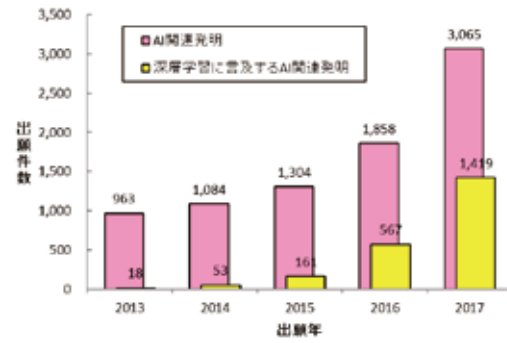
◆ビジネスなどでのAI利用◆

AIの急速な進歩に伴い、AIはビジネス全般で幅広く利用されている。以下は代表的なAIの活用例である。

- | | |
|----------|---------------------------------|
| 【医療分野】 | がん検出率95%! 人工知能を用いてがん細胞を特定 |
| 【乗物分野】 | 自動運転技術。需要予測AIでタクシーの売上増 |
| 【アパレル分野】 | 販売機会ロスとコスト削減を両立するAIによる需要予測と在庫管理 |
| 【金融分野】 | AIが数時間～数日先の為替変動を予測 |
| 【製造分野】 | 検品に活用し製品の外観検査を自動化 |
| 【食品分野】 | 売上データと気象データをつなぎAIで需要予測し食品廃棄を減らす |
| 【保険分野】 | 保険の加入・見積もりに関する質問もAIチャットボットが対応 |
| 【人事分野】 | AIで企業の“パワハラ発生”を予測 |

◆AI関連特許(日本出願件数推移)◆

第3次AIブームの到来を受け、AI関連技術の特許出願件数が急増している(下図参照)。直近の出願では、深層学習(ディープラーニング)に関する内容が半数を占めており(右図参照)、深層学習に関わる技術開発に各社が鎬を削っているものと推察される。



◆AIに関わる権利◆

せっかく開発したAI関連技術はどのように保護されるのか? AIに深く関係する下記①②のテーマについて、それらを保護するための権利は以下のものが挙げられる。

- ①「データ」(生データ、学習用データセット、個別案件データ)の保護
 - * 著作権(データベースの著作物)
 - * 民法(不法行為)
 - * 不正競争防止法(営業秘密、限定提供データ)
- ②学習済みモデル(関数、パラメータ等)の保護
 - * 特許権
 - * 著作権
 - * 不正競争防止法(営業秘密、限定提供データ)
 - * 契約

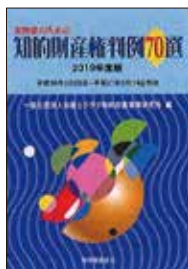
※AIに関わる自社や他社の権利に関する相談は、鳥取県知財総合支援窓口(0857-52-5894)にお問い合わせ下さい。専門家を含めた無料の支援を受けることができます。

◆最後に◆

これまで人間が得意としていた「熟練の技」をAIが代行する時代が到来した。日本の人口減少、それに伴う労働力不足を代替するものとして、AIを組み込んだ新しいシステムに対する期待度は大きい。

その一方で、「熟練の技」「匠の技」を持つ人間が激減し、これまで人と人で行われてきた「技」や「知恵」の伝承が途切れてしまうのではないかと心配される。機械の力を借りつつも、人が主役であり続けて欲しいと願うばかりである。

書籍のお知らせ（発明推進協会の本 2019.11）



待望の2019年度版！ 実務家のための 知的財産権判例70選

2019年度版
一般社団法人弁理士クラブ
知的財産実務研究所 編
A5判 352頁 定価3,300円/送料310円
ISBN978-4-8271-1294-8

シリーズ18冊目となる2019年度版は、前年度1年間に出された知的財産権に関連する裁判例から、実務上注目される判決を精選し、実務家の立場から解説・論評したものです。

審決取消事例を含む74件を選び、多様化する知的財産への考え方をコンパクトにまとめました。

また、「裁判例インデックス」、「裁判例索引」、「キーワード索引」がついています。知的財産権制度に関わる実務家にとって、必須の1冊です。

鳥取県発明協会 会員価格：2,640円

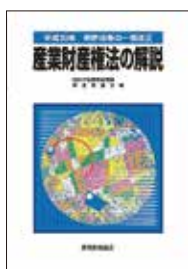


「知財ミックス」時代の意匠戦略 これで分かる 意匠（デザイン）の戦略実務

藤本 昇 監修
A5判 388頁 定価3,240円/送料350円
ISBN978-4-8271-1325-9

日本の意匠登録出願数は微減傾向が続いています。しかし、昭和の時代に損害賠償額が一番大きかったのは意匠権の案件であったことなどを考えると、意匠の活用方法や価値が減っているわけではありません。むしろ、地球規模の商品の流通の激化などを鑑みると、侵害品の輸入差止めなど意匠権は水際措置でも商標権と並び活用の場を拡げ、戦略価値は向上しているといわれて良いでしょう。本書は、①意匠に関する多数の裁判例②実務経験が豊富な執筆陣③（難しいといわれる）類否判断手法の紹介④意匠調査のノウハウの開示⑤海外主要国の意匠制度概要⑥平成31年の法改正案にも言及等を柱に、日本での意匠登録出願件数が多いサン・グループの協力で、意匠権の戦略的な活用ができるよう記載した実務書です。

鳥取県発明協会 会員価格：2,640円



平成30年改正が良くわかる！ 平成30年特許法等の一部改正 産業財産権法の解説

特許庁総務部総務課制度審議室 編
A5判 124頁 定価590円/送料215円
ISBN978-4-8271-1321-1

平成30年5月30日に公布された「不正競争防止法等の一部を改正する法律」（以下「本改正」）は、不正競争防止法等の改正のほか①新規性の喪失の例外期間の延長②書類提出命令に係る手続の拡充③中小企業者等に対する特許料の減免④判定に係る証明等の交付請求の例外⑤中小企業者等に対する出願審査の請求の手数料の減免⑥意匠の新規性の喪失の例外期間の延長⑦電磁的方法による優先権主張の手続⑧商標登録出願の分割に係る手数料の納付⑨クレジットカードによる特許料等の納付⑩弁理士その他特定の士業が行うことを業とすることができる業務の追加等を骨子とした改正です。本書は、本改正を法案の作成者が、改正の必要性、改正内容、関連条文の3つの視点で記述したものです。

鳥取県発明協会 会員価格：480円



ありそうでなかった… 小学校高学年向け補強教材、出ました！ アイデアのこころを考える本

発明推進協会 編
A5判 32頁 定価220円/送料215円
ISBN978-4-8271-1327-3

本書は、小学校高学年を対象に、アイデアに関するいくつかの事例を分かりやすく紹介しています。また、アイデアの発想法や身近な物を使った工作等も提案しています。それらの課題に取り組むことで、創造力や思考力、コミュニケーション力等を高め、「アイデアを創造することの楽しさ」、「他人のアイデアを尊重することの大切さ」、「主体的・対話的で深い学び」を実現することを目的とした小学校高学年向けの課題解決型補助教材です。読者の声も閲覧できる、教材特設サイトからのご購入が便利です。<http://www.jiii.or.jp/kyozai/voice.html>

鳥取県発明協会 会員価格：176円



規格をめぐる知的財産権の全貌がわかる！ 標準必須特許 ハンドブック

藤野 仁三 編・著
FRAND研究会 編
A5判 424頁 定価3,780円/送料350円
ISBN978-4-8271-1316-7

開発技術が規格化され普及すると、その規格を実施しないと市場への参入は難しくなります。規格を実施しない製品は、規格遵守製品との間で相互の接続性や操作性を持たないからです。これは通信機器の場合には致命的です。そのため、どの産業分野においても、他社製品との接続性や操作性をもたせるため、規格の統一を図っています。近年、知的財産権への意識が高まり、ほとんどの開発技術が権利化されます。当然、規格化される技術にも多数の関連特許が存在します。つまり、規格を実施すると、規格に関連する特許を使用せざるをえない状況が生じます。これが「標準必須特許」(SEP)と呼ばれるものです。現在、移動体通信の分野でこのSEPをめぐる訴訟が世界中で展開されています。本書は、世界規模で行われているSEPの情報を基本事項や判決、用語解説に分けて、詳細に解説したものです。

鳥取県発明協会 会員価格：3,080円



機械系の特許明細書の書き方！ 競争力を高める 機械系特許明細書の書き方

特許業務法人志賀国際特許事務所
知財実務シリーズ出版委員会 編
A5判 552頁 定価3,850円/送料360円
ISBN978-4-8271-1313-6

特許制度は、技術の発展・時代のニーズに基づき、コンピュータ関連技術や、バイオテクノロジーなどその保護対象としてきています。構造物を含む機械系の発明は、特許制度制定当初から重要な保護対象の一つとなっており、制度下で保護対象として歴史を持っています。機械系の発明も時代とともに発展し、新たな技術・材料との融合に基づく発明にも広がっています。本書では、機械系明細書の作成における一般的な注意事項のほか、代表的な機械部品に関する明細書等の作成方法を紹介するとともに、新たな技術・材料との融合に基づく発明における機械系明細書の作成方法についても紹介しています。さらには、機械系の明細書において外国出願を意識した場合の注意事項についても紹介しています。

鳥取県発明協会 会員価格：3,080円

鳥取県発明協会の会員様は
発明推進協会発行の書籍が
20%OFFになります。

【書籍申し込み・入会お問い合わせ】
一般社団法人鳥取県発明協会

☎ 0857-52-6728 E-Mail: hatsu@toriton.or.jp

鳥取県特許関係情報（令和元年10月）

◆特許公報目次・実用新案登録公報目次◆

出願人氏名	発明の名称	公報番号	出願番号	出願日
株カノンキョウ株式会社	肝癌のテロメラーゼ逆転写酵素の遺伝子発現レベルを制御する薬剤のスクリーニング方法および診断キット	2019-180285	2018-074291	2018/4/7
株式会社MICOTOテクノロジー	座位保持訓練装置	2019-187567	2018-081014	2018/4/19
株式会社ジーアイシー	監視用赤外線カメラ装置	2019-174683	2018-063499	2018/3/29
株式会社ビック・ツール	ドリル	2019-181615	2018-074270	2018/4/6
国立大学法人鳥取大学	新規刺激伝導系細胞様細胞	2019-170264	2018-062705	2018/3/28
国立大学法人鳥取大学	アスベストの無害化処理方法と該方法に用いる処理剤	2019-170732	2018-063057	2018/3/28
国立大学法人鳥取大学	アスベストの無害化処理方法ならびに該方法に用いる処理剤	2019-171299	2018-063058	2018/3/28
国立大学法人鳥取大学	生検針	2019-176993	2018-068400	2018/3/30
国立大学法人鳥取大学	肝癌のテロメラーゼ逆転写酵素の遺伝子発現レベルを制御する薬剤のスクリーニング方法および診断キット	2019-180285	2018-074291	2018/4/7
国立大学法人鳥取大学	数的基礎力の検査装置及び検査方法	2019-185036	2019-055078	2019/3/22
国立大学法人鳥取大学	糖尿病網膜症、白内障及び/又は腎症モデル実験動物	2019-187410	2018-173609	2018/9/18
三洋テクノソリューションズ鳥取株式会社	安全弁および滅菌装置	2019-190541	2018-082835	2018/4/24
日本セラミック株式会社	パラメトリックスピーカ	2019-176350	2018-063210	2018/3/28
蘆川 英顕	包装容器	2019-189269	2018-082617	2018/4/23
岡田 寿博	災害被害防止用果実落下阻止梨袋	登-03223292	2018-005192	2018/11/20
株式会社エッグ	認知症予防システム	特-06591763	2015-045143	2015/3/6
株式会社寺方工作所	温度制御された温間シェービング加工法及び装置	特-06593820	2018-152161	2018/8/13
国立大学法人鳥取大学	管の評価方法、測定装置および管の評価システム	特-06589224	2016-535912	2015/7/17
国立大学法人鳥取大学	認知症予防システム	特-06591763	2015-045143	2015/3/6
国立大学法人鳥取大学	ナトリウムイオン二次電池	特-06598707	2016-036420	2016/2/26
竹下 清助	電気コーヒーメーカー	特-06593723	2018-147202	2018/7/18
有限会社カンダ技工	発酵穀物製造方法	特-06591180	2015-051935	2015/3/16

◆商標出願状況◆

商標権者	文字商標	出願番号	指定商品又は指定役務
有限会社寿テント	・テ、コトテンくん	2018-105475	第22類
有限会社寿テント	こうかんテントばたまる	2018-105476	第22類
有限会社米澤自転車店	DANCY	2018-139261	第12類
森原 喜代野	スカリオン、すかりおん	2018-159120	第43類
株式会社エコファームみなか	SOY、BREAK	2018- 90750	第29類
鳥取県	星空舞	2018-130316	第30類 第31類

※詳細は公報にてご確認ください。

一般社団法人鳥取県発明協会 会員募集中!!

鳥取県発明協会は発明の奨励、青少年の創造性開発育成、知的財産権制度の普及などを通じて、これらに関係するいろいろなサービスを提供し、地域社会に貢献することを目的として活動しています。このような当協会の活動趣旨にご賛同いただける方々に、会員という形で協会の運営にご協力をお願いしています。

種別	年会費	備考
団体(法人)会員	一口/15,000円	一口以上(会員様特典あり)
個人会員	一口/6,000円	一口以上(会員様特典あり)
協賛会員	一口/3,000円	イベントの優先案内や参加費及び材料費の減免や免除特典あり

会員様特典(協賛会員は除く)

- ① 機関誌「知財とっとり」並びに「月報はつめい」・「News Letter」を毎月無料でお送りします。
- ② (一社)発明推進協会発行の刊行物等の値段が20%引きになります。
- ③ 「発明楽～はじめての発明楽」500円(税別)が20%引きになります。
- ④ 「つきいち検索サービス」を始めました。
ご希望のキーワード群(最大3群)を登録していただき、特許情報プラットフォームを使用して検索した結果(リストのみ)を毎月無料送付します(公報のプリントアウトは有料)。詳細はお問い合わせください。
- ⑤ 当協会ホームページにバナー広告を掲載いたします。(希望される法人会員のみ)。
- ⑥ 会員総会を開催し、会員同士の「交流の場」を設けます。
- ⑦ (一社)発明推進協会の会員専用ホームページの閲覧ができます。

《お問合せ・お申込み先》 一般社団法人鳥取県発明協会

〒689-1112 鳥取県鳥取市若葉台南7丁目5番1号
電話:0857-52-6728 FAX:0857-52-6674 E-mail:hatsu@toriton.or.jp



9月からスタートした企業連携出前授業も、お陰様であと3社・3校の実施を残すのみとなりました。企業様は、通常業務でお忙しい中、思考を凝らした授業内容を考えて下さり、児童の皆さんはその思いをしっかり受け止めて積極的に取り組んでいただき、まさに気持ちのキャッチボール、ワンチーム、を感じる瞬間に立ち会わせていただいております。(最近よく耳にするフレーズですみません・・・汗)

ご協力頂いております皆様有難うございます。引き続きどうぞよろしくお願いいたします。

鳥取県発明協会 伊藤