

Tottori Institute of Invention and Innovation



Chizai Tottori

知財とっとり

2021年7月号

vol. 124



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

撮影：琴浦町赤碕 鳴り石の浜
鳥取県発明協会 伊藤

■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 「INPIT鳥取県知財総合支援窓口」相談会のお知らせ（令和3年8月）
- 2 **企業PR** 株式会社鳥取再資源化研究所
- 3 **開催報告** 令和3年度（一社）鳥取県発明協会 定時社員総会
- 4 **開催報告** 令和3年度 第1回知財連携会議
- 5 **募 集** 令和3年度 外国出願補助金二次募集開始
- 6 **募 集** 特許情報分析支援事業 第2回募集開始
- 7 **開催案内** 文化庁・鳥取県主催「著作権セミナー」
- 8 **お知らせ** 第1回「発コン」r.」鳥取県知事賞受賞のアイデアがNHKで紹介
- 9 **募集（再掲）** 第2回「発コン」r.」オリジナルアイデア募集
- 8-9 あなたの会社を守るには 「契約」について考えてみましょう
- 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3年6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-hatsumei.or.jp/>

とっとりはつめい

検索

「INPIT 鳥取県知財総合支援窓口」 相談会のお知らせ

新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、7月の相談会は下記の通り、変更とさせていただきます。ご了承ください。

【WEB会議方式（TV会議）で開催】

- 7/16（金）田中俊夫弁理士駐在日（会場：米子市立図書館）
- 7/20（火）田中秀明弁理士駐在日（会場：鳥取県立図書館）

今後の状況によっては、8月の相談会も、WEB会議方式での開催や中止となる場合がございます。変更があった場合はINPIT 鳥取県知財総合支援窓口のHPにてお知らせいたします。

令和3年8月のINPIT 鳥取県知財総合支援窓口相談会 （開催時間 13:00～16:00）

◆弁理士駐在日 ※各図書館ではよろず支援拠点「ビジネス情報相談会」を同日開催しております。

月日	相談担当	場 所（予約・問い合わせ先電話）	会場	時期
8月3日(火)	田中俊夫弁理士	鳥取県産業振興機構 西部センター (TEL:0859-36-8300)	2階 会議室	第1火曜日
8月4日(水)	田中俊夫弁理士	倉吉市立図書館 (TEL:0858-47-1183)	2階 情報交流室	第1水曜日
8月5日(木) (8/12から変更)	田中秀明弁理士	鳥取県産業振興機構 本部 (TEL:0857-52-5894)	2階 相談室	第2木曜日
8月17日(火)	黒住弁理士	鳥取県立図書館 (TEL:0857-26-8155)	2階 ミニ研修室	第3火曜日
8月20日(金)	中西弁理士	米子市立図書館 (TEL:0859-22-2612)	2階 研修室4	第3金曜日
8月26日(木)	中西弁理士	鳥取県産業振興機構 本部 (TEL:0857-52-5894)	2階 相談室	第4木曜日

◆弁護士駐在日

月日	相談担当	場 所（予約・問い合わせ先電話）	会場	時期
8月23日(月)	上田弁護士	鳥取県産業振興機構 西部センター (TEL:0859-36-8300)	2階 会議室	4,6,8,10,12,2月の第4月曜日

※本部では5,7,9,11,1,3月開催

◆商工会議所での特許等無料相談会 ※前日までに予約が入っていない場合は開催しません。

月日	相談担当	場 所（予約・問い合わせ先電話）	時期
8月10日(火)	知財コーディネーター	倉吉商工会議所 (TEL:0858-22-2191)	第2火曜日
8月11日(水)	知財コーディネーター	境港商工会議所 (TEL:0859-44-1111)	第2水曜日
8月18日(水)	知財コーディネーター	米子商工会議所 (TEL:0859-22-5131)	第3水曜日

【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 随時開催（オンライン）

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のサイトでは予約状況の確認が随時できます。

(<http://chizai-portal.inpit.go.jp/madoguchi/tottori/>)

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



株式会社鳥取再資源化研究所

世界から注目される鳥取発の環境技術！
使用済みガラスを活用して作る安心安全なガラス発泡体「ポーラスα®」



会社外観



2020年度ものづくり日本大賞優秀賞の授賞式

担当者よりメッセージ

ガラスの原料の多くは砂に含まれる成分から成り立っています。

また、我々が現在『ポーラスα®』の原料として使用しているガラス原料は、鳥取県中部地区の1市4町村の家庭から集められたリサイクルガラス瓶を使用しています。



わが社の自慢

使用済みのガラスをリサイクルして作った安心安全なガラス発泡体「ポーラスα®」は、私たちの食に欠かせない豚肉・鶏肉・お米・野菜・果物などの生産現場で活用頂いています。

この製造技術は『使用済太陽光パネルガラスのリサイクル化を実現する技術』として、2020年度『ものづくり日本大賞』優秀賞を受賞しました。



企業名	株式会社鳥取再資源化研究所
代表者	代表取締役 竹内 義章
所在地	〒689-2202 鳥取県東伯郡北栄町東園583
電話	0858-49-6230
FAX	0858-49-6288
URL	https://www.t-rrl.jp/
業種	製造業
業務内容	廃ガラスの無害発泡技術によるガラス発泡材製造 ガラス発泡材を活用した各種応用技術の開発・販売



多孔質ガラス発泡体『ポーラスα®』

令和3年度（一社）鳥取県発明協会 定時社員総会

令和3年度（一社）鳥取県発明協会 定時社員総会が、6月18日（金）Zoomを利用したWeb会議にて開催されました。2議案について審議がなされ、承認されました。また、令和3年度事業計画及び収支予算について報告がなされました。

- 【議事】 議案第1号 令和2年度事業報告及び決算の承認について
議案第2号 理事及び監事の選任（案）について

●新たに理事及び監事に選任された方々

理事	菊地 則義	国立大学法人鳥取大学研究推進機構 研究戦略室 学長特別補佐 統括URA教授
	中田 和弘	鳥取市こども科学館 副館長
	中田 寛	鳥取県教育委員会事務局 教育次長
監事	田部 正彦	株式会社鳥取銀行 鳥取県庁支店 支店長

会員の皆様方には、ご多忙の折ご出席をいただきまして誠にありがとうございました。

また定時社員総会開催にあたり、委任状のご提出にご協力賜り、厚く御礼申し上げます。



定時社員総会（Web会議）の様子

令和3年度 第1回 知財連携会議

令和3年6月29日（火）令和3年度第1回知財連携会議を開催いたしました。

この会議は、中小企業等の企業経営において知的財産が効果的に活用されるよう、支援機関と連携して支援を実施するため、関係者が一堂に集まり、情報提供・共有を目的にINPIT鳥取県知財総合支援窓口が開催しています。コロナ禍ではありましたが、たくさんの方にお集まりいただき誠にありがとうございました。

■日時：令和3年6月29日（火）14：00～16：00

■場所：鳥取県立図書館 2階 大研修室

※参加者の一部はオンライン参加（Zoom）

■次第

- (1) 令和3年度 第1回知財連携会議 構成メンバー
- (2) 令和2年度 支援状況報告（令和3年3月末メ）
知財ビジネスマッチング実施状況
- (3) 令和3年度 事業概要
- (4) 支援事例の紹介
- (5) 『金融機関と知財窓口との連携について』（独）工業所有権情報・研修館（INPIT）
- (6) 『知的財産関連事業について』中国経済産業局
- (7) 『農産物のブランド戦略について』知財コーディネーター
- (8) 各機関の中小企業支援策の状況報告等



会議の様子

セミナー等を開催する際、INPIT鳥取県知財総合支援窓口の紹介をする場を設けていただきたい旨をお願いするとともに、今後も益々、各支援機関の皆さまと連携を強め、県内企業の支援に全力であたっていく旨を山本事業責任者が述べ、閉会といたしました。

令和3年度 外国出願補助金 二次募集開始 (募集期間：7月1日～8月20日)

【公募期間】 二次募集：令和3年7月1日（木）～令和3年8月20日（金）

※審査・採択結果により、追加募集を実施する場合があります。その際は、決まり次第機構のホームページでお知らせいたします。

PCT特許出願、国際商標出願 に要する費用について

- (1) 補助金額
PCT特許出願、国際商標出願に関わる費用（消費税除く）の1/2以内。
1出願あたり30万円までを限度。
- (2) 対象企業
鳥取県内に本社・事務所・工場等を持つ中小企業者、農林水産業者。
県内で事業をしていれば、個人事業主や組合も対象。
- (3) 対象となる費用
日本国特許庁へ納付する出願関係費用
・PCT特許出願手数料
(国際出願手数料、調査手数料、送付手数料、優先権証明費用等)
・マド・プロ商標出願手数料
(登録出願手数料、事後指定手数料等)
・国内代理人費用
・翻訳費用

特許、実用新案、意匠、商標を 外国へ出願する費用について

- (1) 補助金額
外国出願に関わる費用（消費税除く。）の1/2以内。1出願あたり特許出願150万円、実用新案登録出願、意匠登録出願又は商標登録出願60万円、冒認対策商標30万円を限度とします。
1企業（1グループ）当たり、各出願案件の上限額の範囲内において300万円を上限とします。
(上記金額の範囲内で複数出願への補助可能)
- (2) 対象企業
鳥取県内に本社・事務所・工場等を持つ中小企業者。県内で事業をしていれば、個人事業主や協同組合も対象
- (3) 対象となる費用
外国特許庁への出願時に要した費用
・外国出願料
・現地代理人費用
・国内代理人費用
・翻訳費用
・その他（外国特許への出願に関連する通信費・振込手数料等）

◆詳しくは機構の ホームページをご確認ください。【CONTENTS】 → 【補助金・助成金】

補助金・助成金

受付期間：2021(H33)年7月1日～

【令和3年度 新規需要獲得補助金】公募のご案内 (申し込み受付中)
受付期間 2021年04月01日～2022年03月31日

【令和3年度 販売促進ツール作成支援補助金】公募のご案内 (申し込み受付中)
受付期間 2021年04月01日～2022年03月31日

【令和3年度 専門展示会出展補助金】公募のご案内 (申し込み受付中)
受付期間 2021年04月08日～2022年03月31日

令和3年度海外プロモーション動画作成支援補助金の募集について (申し込み受付中)
受付期間 2021年04月27日～2022年03月20日

令和3年度海外展覧子チャレンジ支援補助金の募集について (申し込み受付中)
受付期間 2021年04月27日～2022年03月20日

専門展示会出展補助金／フォローアップ補助金／新規需要獲得補助金／物流支援補助金／販売促進ツール作成支援補助金のご紹介 (申し込み受付中)
受付期間 2021年05月06日～2022年03月31日

【二次募集】令和3年度 鳥取県産業振興機構中小企業外国出願支援事業補助金 (特許、実用新案、意匠、商標) の募集のご案内 (申し込み受付中)
受付期間 2021年07月01日～08月20日

【二次募集】令和3年度 鳥取県産業振興機構中小企業外国出願支援事業補助金 (PCT特許出願、国際商標出願) の募集のご案内 (申し込み受付中)
受付期間 2021年07月01日～08月20日

特許、実用新案、意匠、商標の場合はこちらをクリック

PCT特許出願、国際商標出願の場合はこちらをクリック

お問合せ先 公益財団法人鳥取県産業振興機構
申込先 経営支援部 知的所有権センター 担当：山本

TEL:0857-52-6722 FAX:0857-52-6674
E-mail:ayamamoto@toriton.or.jp

特許情報分析支援事業 第2回募集開始 (募集期間：7月5日～8月6日)

【公募期間】 第2回：令和3年7月5日（月）～8月6日（金）

※年間で5回程度の予定です。

INPIT（インピット）では、特許情報分析を経営や事業に生かすためのビジョンを持った中小企業等に対して、分析結果を提供し知財の事業戦略・経営判断への有効活用を支援します。

特許情報を経営や事業戦略に生かすビジョンをお持ちの中堅・中小・スタートアップ企業等を対象に、「事業構想～研究開発・出願」の段階に応じた包括的な特許情報分析、先行技術調査等を行い、新分野への進出や、研究開発戦略等の企業の事業戦略への知財情報の活用を支援します（採択制、無料）。なお、審査請求段階については、令和3年度は募集いたしません。

申請書の書き方でお困りの際は、INPIT鳥取県知財総合支援窓口へお問合せください。



◆特許情報とは？何がわかるのか？

「特許情報」とは、特許・実用新案の出願や権利化に伴って生み出される公開情報です。例えば、特許出願から1年6月後に公開される公開特許公報には、出願人、発明者、出願日、発明の概要など、様々な特許情報が掲載されています。このような特許情報を、分析することにより様々な情報を得ることができます。

◆事業の概要

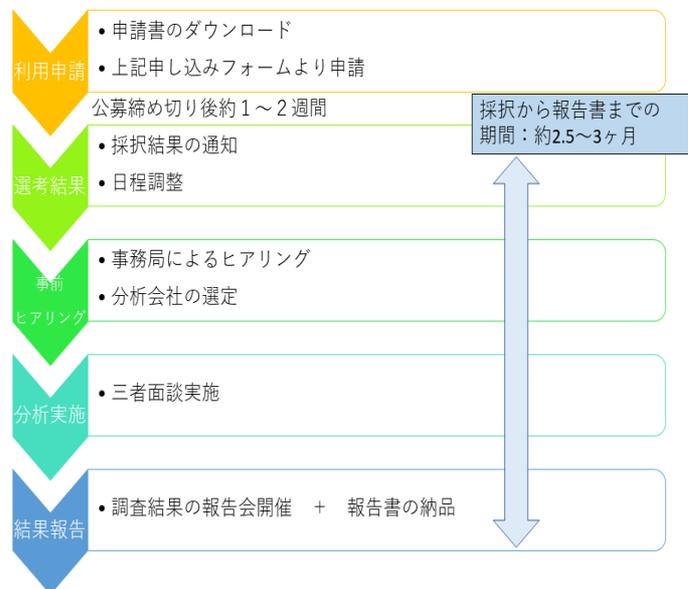
本事業は、中堅・中小・スタートアップ企業等を対象に、「事業構想～研究開発・出願」段階で応募いただき、特許情報の調査・分析を行い、その結果を提供するものです。

◆対象者 (事業構想～研究開発・出願段階)

- ・中堅・中小企業の方、個人事業者の方、中堅・中小企業者で構成されるグループの方（構成員のうち中堅・中小企業者が3分の2以上を占め、中堅・中小企業者の利益となる事業を営む者）
- ・地方公共団体
- ・公設試験研究機関
- ・都道府県等中小企業支援センター
- ・商工会議所や商工会等
- ・事業協同組合
- ・大学、高等専門学校、高等学校等の教育機関等

※中堅・中小企業において、単独の大企業が1/2以上出資、複数の大企業が2/3以上出資の場合は対象外となる。
※特許情報分析を業として実施している者は対象外となる。

◆本事業の利用の流れ



特許情報分析事業の詳細、申請書等のダウンロード等はINPITのHPをご覧ください。

特許情報分析事業

検索

お問合せ先 【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

開催
案内

文化庁・鳥取県主催「著作権セミナー」 (オンライン開催)

著作権に関する基礎的な理解を深め、著作権制度の知識や意識の向上を図ることを目的に、文化庁・鳥取県主催によるセミナーが開催されます。

どなたでも受講いただけますので、この機会に是非ご参加ください。

受講料
無料

- ◆日時：令和3年**8月4日**（水）**13:30-15:30**
- ◆実施方法：オンライン開催（Cisco Webexにて配信）
 - ※①参加者の皆様には事前に配信URLをお送りします
 - ※②13:00よりオンラインルームへの入室が可能です
- ◆講義：『著作権制度の概要・事例』
- ◆講師：文化庁著作権課職員
- ◆対象者：著作権制度を学びたい方、興味のある方
- ◆申込方法：参加申込書にご記入の上、FAX、メールにてお申込みください
 - ※定員に達し次第締め切ります
- ◆申込期限：令和3年7月30日（金）17:00

参加申込書、詳細はこちらから



URL : <https://www.pref.tottori.lg.jp/item/831418.htm>

著作権セミナー（鳥取県）

日時：令和3年8月4日（水）
13:30-15:30

実施方法：オンライン開催（Cisco Webexにて配信）

※1 参加者の皆様には事前に配信URLをお送りします
※2 13:00よりオンラインルームへの入室が可能です

講義 『著作権制度の概要・事例』

講師 文化庁著作権課職員

著作権制度を学びたい方、興味のある方を対象に、著作権制度の基本的な内容について解説していただきます。

- 著作物にはどんな種類があるのか？（子どもの作文も立派な著作物です）
- 他人の著作物を利用したいときに気をつけるべきことや手続きの方法は？
- 著作物を無断で使うとどうなるのか？

などを中心に、教育や図書館等の現場でも必要であると考えられる著作権法全般について、わかりやすい資料に沿って、説明していただきます。

※資料につきましては、後日文化庁HPに期間限定で掲載いたします

どなたでも御参加
いただけます！

受講料
無料

主催 文化庁・鳥取県

○スケジュール

時間	内容	講師	会場 (注)
13:30~ 14:30	【講義】 「著作権制度の概要」	文化庁 著作権課職員	Cisco Webex Meetingにて オンライン配信 (100名)
14:40~ 15:30	【講義】 「著作権制度 に関する事例紹介」	文化庁 著作権課職員	

【申込方法】

下記申込書にご記入の上、FAX、メールにてお申込みください。
※定員に達し次第締め切らせていただきます。ご了承ください。

【申込期限】

令和3年7月30日（金）17時

【申込み、問合せ先】

鳥取県商工労働部産業未来創造課
産業支援担当 兵江
〒680-8570 鳥取県鳥取市東町1丁目220番地
TEL : 0857-26-7690 FAX : 0857-26-8117
E-Mail : sangyoumirai@pref.tottori.lg.jp



【著作権セミナー 参加申込書】

申込先 鳥取県商工労働部産業未来創造課
TEL : 0857-26-7690 FAX : 0857-26-8117
メールアドレス : sangyoumirai@pref.tottori.lg.jp

所属名	氏名	連絡先 (電話番号・メールアドレス)
		電話： Email：
		電話： Email：
		電話： Email：

※ご記入いただいた個人情報は、本セミナーの運営に必要な場合以外には使用致しません。

《お申し込み・お問い合わせ先》

鳥取県商工労働部産業未来創造課 産業支援担当 兵江

TEL : 0857-26-7690

FAX : 0857-26-8117

E-mail : sangyoumirai@pref.tottori.lg.jp



お知らせ

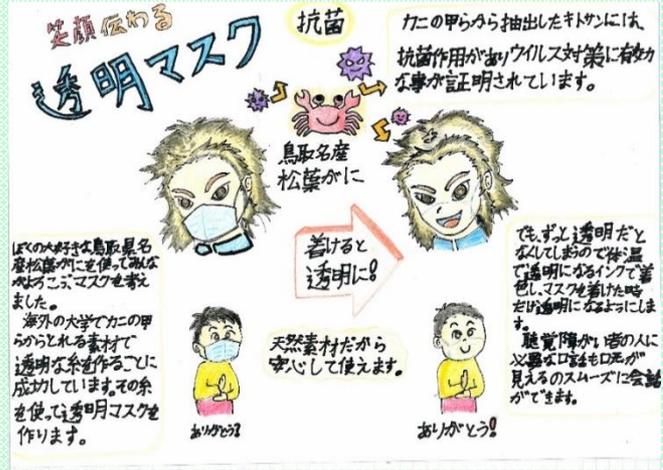
第1回「発コン」r.」（発明楽コンテストジュニア） 鳥取県知事賞受賞のアイデアがNHKで紹介

はつめいがく

令和2年度 第1回「発コン」r.」において、鳥取県知事賞を受賞された鳥取市立湖山小学校（現6年生）北本遥煌さんのアイデア「笑顔伝わる！透明マスク」がNHK「応援！みんなのチャレンジ」で紹介されました。

「鳥取県知事賞」 鳥取市立湖山小学校
北本 遥煌さん

テーマ：身の回りがあったらいいなと思うアイデア
タイトル：「笑顔伝わる！透明マスク」



NHK for School

先生モード ?
ON OFF

ばんぐみ一覧 プレイリスト



番組内では、カニ殻を使った透明マスクの実現に向けて、自宅で、カニ殻に塩酸を使ってカルシウムを溶かしたり、水酸化ナトリウムでたんぱく質を溶かしたりなどの実験を重ね、試行錯誤した経過と、廃棄資源の再利用により環境にも良い事などをプレゼンし、カニ殻のスペシャリストである鳥取大学の伊福先生にご意見を伺いました。

残念ながら、現段階では通気性と透明性の両立は技術的に難しいとの結論になりましたが、北本君の素晴らしいアイデアと、実現に向けての様々な努力には目を見張るものがあり、未来に向けての技術の進歩と、さらなるアイデアや取組みを期待したいと思いました。



募集
(再掲)

第2回「発コン」r.」 オリジナルアイデア募集中！

テーマ ①身の回りがあったらいいなと思うアイデア
②困っている人が助かるアイデア
③「もったいない」をなくすアイデア



★鳥取県内に所在の小学校 4年生から中学校 3年生までの児童・生徒
★2021年7月1日（木）～ 2021年9月3日（金） 締切日必着

詳しくは鳥取県発明協会HPをご覧ください



鳥取県発明協会



「契約」について考えてみましょう

— あなたの会社を守るには —

INPIT（独立行政法人 工業所有権情報・研修館）

“営業秘密110番”

知的財産戦略アドバイザー 小原 荘平（おはら そうへい）



■勉強会で…

ある研修会で、「みなさんにとって契約ってなんですか？」と質問したことがあります。

「双方の合意による…」、「企業にとって重要な…」と続く中、「気休め」、「単なるセレモニー」といった、やや斜に構えた意見もありました。

中小企業の経営幹部とお話をしている、「信頼関係があるから」と契約を軽視したり、「難しそうだから」と敬遠したり、「取引先には言い出しにくいから」と及び腰になったり、様々な理由から「主体的に契約実務に踏み込めずにいる」ケースが少なくないと感じています。

■契約はとても大事です

みなさんは、「なんとなく」契約を行っていないでしょうか？あるいは「最後のセレモニー」程度に考えていないでしょうか？

もし、他社とトラブルになった場合、「この事案は、元々どういう約束だったのか」を確認するときに契約書が必要になります。

口頭でも契約は成立しますが、たいてい「言った／言わない」の水掛け論になってしまうので、書面にしておく必要があります。争いが訴訟にまで至った場合、裁判官は、まず契約書の内容をもとに判断を進めますから、法律より優先される重要文書とも言えるでしょう。

■まずは、秘密保持契約（NDA：Non-disclosure agreement）から

取引先から情報開示を受ける際に、NDAへの署名を求められた経験があるはずです。

逆に、みなさんが、自社の企業秘密（図面、仕様書等）を他社に開示する場合にもNDAを交わしているでしょうか？

さらに、契約の「目的」を明記し、「目的外使用禁止」の条項を入れているでしょうか？

秘密（情報）は、NDAを交わさずに他者（社）渡した瞬間に「秘密ではなくなり、決して元（秘密の状態）には戻せない」と考えるべきです。「残高がタププリ入った預金通帳と銀行印を、赤の他人に渡すような行為」に例えられるかも知れません。

また「契約をNDAですべて賄える（賄いたい）」との誤解・期待にも、よく遭遇します。

図に示したように、事業化に向かう業務ステップに応じて、様々な契約が必要です。

■契約書にサインする前に

他社と契約する際には、契約条項の一言一句を、十分に確認してから署名して下さい。

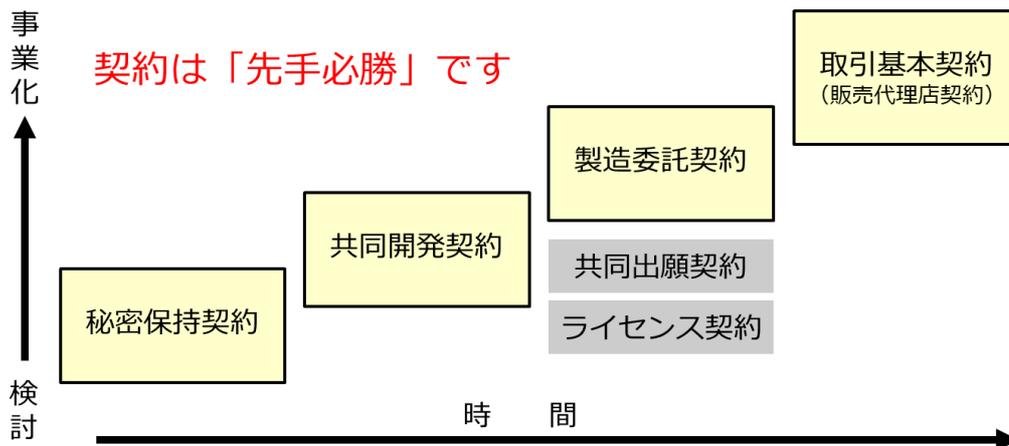
契約書に慣れておらず、「なるべく避けて通りたい」と思っている人が少なからずいます。

でも、契約は、「他者（社）との約束」を文書化したものなので、各条項に細大漏らさず注意を払い、納得してから署名・押印して下さい。

読むのが面倒くさいから、英語が苦手だから、早く商売を開始したいから、ざっと斜め読みして、分からないところは、そのままにして「なにかトラブルが起きたとしても、そのときは相手との話し合いで解決出来るだろう」と、都合良く解釈して安易に署名してしまう様なことを、決してしてはいけません。



- ・事業化の検討などのための「秘密保持契約（NDA）」からスタート
- ・事業化実現段階に進むにしたがって、他の契約が必要になって来る（秘密保持契約だけで、すべてカバーはできない）
- ・契約書は（相手案、雛型に依拠せず）可能な限り自社で作成し、先に提示



契約では自社活動の自由度を確保し、自社活動の妨げとなる契約はしない

図. 業務ステップの進展に応じて必要になる契約の例

「不当に、自社の開発部分まで取り込まれないか?」、「成果物の他社への販売禁止条項が、ないか?」なども、丹念に確認しましょう。

■ 契約は相手より先に出しましょう

契約書の文面を、相手から受け取ってから内容の検討を開始するのではなく、専門家（弁護士）などに相談して、あらかじめ自社オリジナルの文面を準備しておき、交渉内容が、ある程度具体化して来たら、個別の事案に合わせて条文に適宜修正を加え、相手に先んじて、契約書をすぐに出せる様に準備しておくのが、好ましい状態です。

よく、「契約書のひな形が欲しい」との依頼を受けます。ひな形は「必須条項の欠落がないか?」、「より適切な表現がないか?」などの、チェック用資料としては有用ですが、ネット等からダウンロードした汎用のひな形を、そっくりそのまま転用し、日付と社名・代表者氏名の甲、乙欄だけ書き換える様な使い方は、好ましくありません。

■ 鳥取県知財総合支援窓口の弁護士相談をご利用ください

例えば「共同開発契約書」には様々な要素が含まれるため、多面的な検討が必要です。また、デジタル化の進展でデータの価値が高まり、近年「データ契約」が重視されています。

契約書には共通の必須条項や、独特の言い回しがあるので、初心者が独力で作成するのは、あまりお勧め出来ません。

知的財産全般の相談を承っている知財総合支援窓口では、定期的に弁護士相談会を実施しています。必要に応じて企業への弁護士派遣も可能ですので、契約に関する課題に関しても、是非ご活用下さい。

【連絡先】 INPIT鳥取県知財総合支援窓口

- ・ 東部窓口（鳥取市）電話：0857-52-5894
- ・ 西部窓口（米子市）電話：0859-36-8300



※ 尚、本稿の意見は、著者個人の見解で、著者が属する組織の見解ではありません

「ネクタイの数学」について



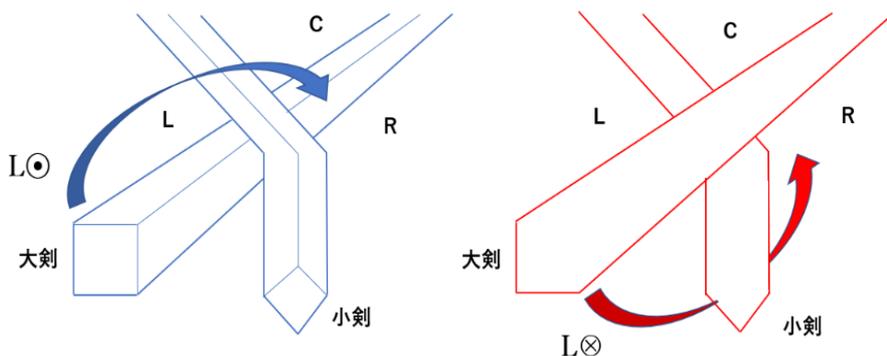
(公財) 鳥取県産業振興機構
経営支援部
知的所有権センター

特許流通コーディネーター
芦崎 幸弘

特許流通コーディネーターの芦崎です。メーカ時代はノーネクタイが当たり前の風土になって来ていましたが、機構での勤務においては、秋冬はネクタイの着用が必要で、再びネクタイを揃え直しました。ネクタイについては面白い事象があるので、この機会に紹介してみたいと思います。

「ネクタイの数学」(参考文献)には、一定の拘束条件の下で「ネクタイの結び方は数学的に85通りある」ということが記載されています。

ネクタイは3つの生地から構成されていて、大剣、中継ぎ、小剣と呼ばれています。ネクタイを結び始めるには2通りの方法があり、首に掛けるときにネクタイの裏側(縫い合わせのある方)を表にして結び始める方法(左図:青)と、ネクタイの表側(縫い合わせのない方)を表にして結び始める方法(右図:赤)とがあります。



首に掛けた上図の時点でY字ができるので、Y字で区切られた領域を、右(R)、センター(C)、左(L)と名付けます。結び目を作るには大剣の先を動かしていくのでこの動きが6通りあります。左の領域を奥から手前に移動する動きをL⊙(左図)、手前から奥に移動する動きをL⊗(右図)、センター領域を奥から手前に移動する動きをC⊙、手前から奥に移動する動きをC⊗、右の領域を奥から手前に移動する動きをR⊙、手前から奥に移動する動きをR⊗と名付けます。最後に正面にできるループに通す操作をTと名付けます。

この様に定義すると、ネクタイの結び目とは、「移動を要素とする集合{ R⊙、R⊗、C⊙、C⊗、L⊙、L⊗}の中から個々の要素を任意に選んで並べた手順であって、L⊙またはL⊗ではじまり、R⊙ L⊗ C⊙TまたはL⊙ R⊗ C⊙Tで終わるものである。ただし、連続する二つの移動が、同じ領域(R⊙R⊗など)あるいは同じ方向(C⊙ L⊙)であってはならない。」と表現されています。

ネクタイの全長は有限なので、移動回数には制限があります。当然、首に回す長さが必要で、首から垂れ下がる長さも必要になります。このため、移動回数が10以上のものは除外します。このような条件を課すと、「移動回数が3から9までのノットについて、・・・実際に結べるノットの総数は85となる。」というのが結論です。

ここまでで結び方の総数は分かったので、85通りのうち呼び名の付いている15通りを時間のある時に試してみました。これを下表に示します。複雑な結び方も、定義した記号で表現するとシンプルに表現できます。それぞれの結び目の特長（大きさや対称性や締め具合など）はファッション誌などをご覧ください。皆さんはどの結び方ですか。

次は、ネクタイを解いたときの事象ですが、面白いことに「結び目が残るかどうか」の結果も表からわかります。表中の「確認事項」とは、ネクタイを解くときには小剣を引き抜きますが、その時に結び目が残るかどうかを実際確認してみました。表からわかるように、手順が「R⊙ L⊗ C⊙Tで終わるノットは完全に解ける」ことが、「L⊙ R⊗ C⊙Tで終わるものは結び目が残る」ことが体感できました。ネクタイを解くとき、小剣を引き抜けばそれまでの手順は解消され、最後の手順で結び目が残る残らないが決まります。R⊙ L⊗ C⊙Tは実際に行ってみれば、2つのループに小剣が貫通しているだけということが分かります。

なお、一般的にネクタイなどの結び目については、意匠法2条1項で「物品等自体の形状等ではない」という理由で拒絶されますが、令和元年意匠法改正で、流通過程で形状等を維持することが可能なものについては物品等自体の形状等として取り扱う場合もあるとされています。

	呼び名	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	最終	確認事項
A	オリエンタル	L⊙	R⊗	C⊙	/	/	/	/	/	/	T	残る
B	フォアインハンド	L⊗	R⊙	L⊗	C⊙	/	/	/	/	/	T	残らない
C	ケルビン	L⊙	R⊗	L⊙	R⊗	C⊙	/	/	/	/	T	残る
D	ニッキー	L⊙	C⊗	R⊙	L⊗	C⊙	/	/	/	/	T	残らない
E	プラット	L⊙	C⊗	L⊙	R⊗	C⊙	/	/	/	/	T	残る
F	ヴィクトリア	L⊗	R⊙	L⊗	R⊙	L⊗	C⊙	/	/	/	T	残らない
G	ハーフウィンザー	L⊗	R⊙	C⊗	L⊙	R⊗	C⊙	/	/	/	T	残る
H	セントアンドリュー	L⊙	R⊗	L⊙	C⊗	R⊙	L⊗	C⊙	/	/	T	残らない
I	ブラッツバーク	L⊙	C⊗	R⊙	C⊗	L⊙	R⊗	C⊙	/	/	T	残る
J	キャヴェンディッシュ	L⊗	R⊙	L⊗	C⊙	R⊗	L⊙	R⊗	C⊙	/	T	残る
K	クリステンセン	L⊗	R⊙	C⊗	L⊙	R⊗	L⊙	R⊗	C⊙	/	T	残る
L	ウィンザー	L⊗	C⊙	R⊗	L⊙	C⊗	R⊙	L⊗	C⊙	/	T	残らない
M	グランチェスター	L⊙	R⊗	L⊙	R⊗	C⊙	L⊗	R⊙	L⊗	C⊙	T	残らない
N	ハノーバー	L⊙	R⊗	C⊙	L⊗	R⊙	C⊗	L⊙	R⊗	C⊙	T	残る
O	バルチェス	L⊙	C⊗	R⊙	C⊗	L⊙	C⊗	R⊙	L⊗	C⊙	T	残らない

(注1) 参考文献の「85通りのノット一覧」から引用。

(注2) S1がL⊙で始まるときは、ネクタイの裏側を表にして結び始める。

【参考文献】「ネクタイの数学」、トマス・フィンク/ヨン・マオ（青木薫訳）、新潮社（2001年）



書籍のお知らせ（発明推進協会の本 2021.7）



日本の特許実務家のために！ 米国特許 プラクティカルガイド

小西 恵 著
A5判 312頁 定価3,300円/送料310円
ISBN978-4-8271-1358-7

日本にとって、米国は、最もメジャーな外国特許出願先であり、特許実務に関して発信されている情報量も多いといえます。しかし、判例法の国である米国の特許制度は、日本の特許実務家にとって、全体像が把握し難いといえます。特に連邦法である特許法には各制度の明文の根拠が見当たらず、膨大な判例を読み解いて初めてその解釈や詳細を理解できないと分かることが多いため、非常にハードルが高いのが実情です。本書は、日本弁理士である筆者が、米国駐在経験に基づいて、日本の特許実務家の視点で米国特許制度を俯瞰して著したものです。また、日本の特許実務家にとって、米国での特許権利化のために必要となる実体的かつ手続き的な情報を提供しています。

鳥取県発明協会 会員価格：2,640円



増刷しました！ 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もその保護対象になります。特許制度の制定当初から重要な保護対象の一つである「構造物を含む機械系の発明」は、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まで広がっています。

本書は、①明細書の作成における一般的な注意事項、②代表的な機械部品に関する明細書等の作成方法、③新たな技術・材料との融合に基づく発明の明細書作成方法、④外国出願を視野に入れた場合の注意事項など、機械系分野のベテラン弁理士・技術者たちの豊富な知識と経験によるノウハウを詳しく解説しています。強く広い権利を取得するために明細書はどうあるべきか。明細書の作成に挑む方々のサポートに適した本書を、ぜひお求めください。

鳥取県発明協会 会員価格：3,080円



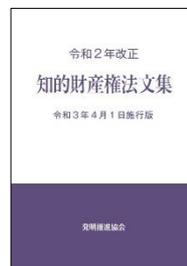
知的財産権を学ぶ方々へ。待望の第2版！ 知的財産入門 第2版

中川 勝吾 著
A5判 172頁 定価1,320円/送料390円
ISBN978-4-8271-1360-0

知的財産権は我々の社会や生活に様々な形で影響を及ぼしていますが、これを体系的に分かりやすく説明するのは非常に難しいことです。

そこで本書は、図表を多く用いるなど、知的財産権と社会との結び付きを丁寧に説明しています。さらに知的財産管理技能検定の試験問題と解答用紙を盛り込んだことで、習熟度合いを確認しながら読み進められるようになっています。大学生や社会人をはじめ、これから知的財産権を学ぶ方々にとって、必携の一冊となるでしょう。

鳥取県発明協会 会員価格：1,056円



令和2年改正法の一部を掲載した知財法規集！ 令和2年改正 知的財産権法文集 令和3年4月1日施行版

発明推進協会 編
A6判 1232頁 定価2,750円/送料310円
ISBN978-4-8271-1356-3

本書は特許法をはじめとする知的財産権に関する法律全般に、「種苗法の一部を改正する法律」（令和二年法律第七四号）や「特許法等の一部を改正する法律（令和元年法律第三号）」などを反映した法規集です。なお、令和3年4月1日に未施行の条文は施行されているものと区別するため点線で囲み、その情報を掲載しています。

鳥取県発明協会 会員価格：2,200円



待望のAI分野における動向を含めた加筆版！ 競争力を高める 電気系特許明細書の書き方 改訂版

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 560頁 定価3,850円/送料360円
ISBN978-4-8271-1345-7

電気分野は、1990年代のソフトウェア、2000年代のいわゆるビジネス特許、現在の国際標準化とネットワークの普及に対応する技術等、開発技術が目まぐるしく変化しています。知財実務シリーズ2作目となる電気分野は、2016年に初版を発行し、2021年には改訂版として、その後大きなトレンドとなった「AI分野」における動向を加筆しました。また、志賀国際特許事務所が提案する「E I 特許」に関してわかりやすく解説しています。電気技術を専門とする各著者の長年培った実務経験をもとにまとめられた本書をぜひお求めください。

鳥取県発明協会 会員価格：3,080円



待望の2020年度版！ 実務家のための 知的財産権判例70選 2020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 344頁 定価3,300円/送料310円
ISBN978-4-8271-1344-0

シリーズ19冊目となる2020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72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」がつけられています。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

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3年6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
伊奈垣 由美	物干し器具	2021-083834	2019-216185	2019/11/29
株式会社田中製作所	潤滑剤供給装置及びこの潤滑剤供給装置を有する成形加工装置並びにこれを用いた成形加工方法	2021-087986	2019-220930	2019/12/6
国立大学法人鳥取大学	低分子化合物クプリソンおよびその誘導体による体脂肪量減少効果	2021-084889	2019-215470	2019/11/28
国立大学法人鳥取大学	ジベプチジルペプチダーゼⅠⅤ阻害活性が高い豆類発酵物およびその製造方法	2021-095345	2019-225717	2019/12/13
地方独立行政法人鳥取県産業技術センター	鍵製造方法および鍵製造ライン	2021-085159	2019-212637	2019/11/25
地方独立行政法人鳥取県産業技術センター	潤滑剤供給装置及びこの潤滑剤供給装置を有する成形加工装置並びにこれを用いた成形加工方法	2021-087986	2019-220930	2019/12/6
藤森産業機械株式会社	排水処理負荷軽減装置及び該負荷軽減装置を備えた生ごみ分解処理システム	2021-087936	2019-220982	2019/12/6
日本セラミック株式会社	焦電型赤外線検出器及び集積回路	2021-085699	2019-213010	2019/11/26
澤口 高司	結露水吸水保水不織布を装着するための切込又は穴を設けたC P A Pマスク, N P P Vマスクに装着する、吸入薬を含浸又は包含させた結露水吸水保水不織布及びそのマスク構成	2021-083796	2019-215898	2019/11/28
株式会社Trans Chromosomics	外来染色体を含むヒト人工多能性幹細胞の製造方法	WO2020/075822	2020-551234	2019/10/10
株式会社Trans Chromosomics	微小核細胞融合法による目的DNAを含む動物細胞の作製方法	WO2020/075823	2020-551235	2019/10/10
国立大学法人鳥取大学	外来染色体を含むヒト人工多能性幹細胞の製造方法	WO2020/075822	2020-551234	2019/10/10
国立大学法人鳥取大学	微小核細胞融合法による目的DNAを含む動物細胞の作製方法	WO2020/075823	2020-551235	2019/10/10
株式会社和想	自立式スタンド	登-03232606	2021-001166	2021/3/31
気高電機株式会社	圧力式炊飯器	特-06884353	2017-172029	2017/9/7
国立大学法人鳥取大学	疼痛判定装置及び薬剤効果判定装置	特-06886139	2016-240738	2016/12/12
国立大学法人鳥取大学	不快判定装置	特-06886140	2016-240740	2016/12/12
国立大学法人鳥取大学	プログラム、情報処理システム、情報処理方法及びカート	特-06886155	2019-238654	2019/12/27
国立大学法人鳥取大学	DNMTのS-ニトロシル化阻害剤、がん治療薬及びそのスクリーニング方法	特-06887640	2017-056367	2017/3/22
国立大学法人鳥取大学	認知症の予防及び/又は治療のための医薬	特-06891108	2017-502378	2016/2/23
国立大学法人鳥取大学	医療用ヘッドライト	特-06895659	2017-058222	2017/3/23
鳥取県	医療用ヘッドライト	特-06895659	2017-058222	2017/3/23
日本エスタ株式会社	携帯巻取テーブル	特-06890734	2021-013559	2021/1/29
有限会社大志	電気圧力鍋	特-06885539	2016-252481	2016/12/27
佰吉ジャパン生物技術開発株式会社	高尿酸血症を予防又は軽減する組成物及びその製造方法	特-06883350	2019-211858	2019/11/22

◆商標登録状況◆

商標権者	文字商標	登録番号	出願番号	指定商品又は指定役務
一般社団法人日本ヨーガ療法学会	ヨーガ療法ダルシャナ	6386562	2020- 32584	第4 1類
表 飛悠人	ゆら木	6387657	2020-139675	第4 0類
株式会社OMO I	T O T T O P U R I N	6388627	2020- 37695	第3 0類
鳥取中部ふるさと広域連合	と	6389726	2020- 40790	第4 1類
松本 敏行	松本 I T 工房	6389961	2020- 12390	第4 2類
西村 静香	メディカルバレエ	6390324	2021- 25004	第4 1類
特定非営利活動法人ノーム	パーツ式羊毛フェルトキット	6390325	2021- 25208	第2 8類
手島 ひさみ	調骨	6390345	2020- 40813	第4 4類
株式会社エンドウ商事	チャリセイカツ	6390791	2020-143951	第1 2類
株式会社エンドウ商事	C H A R I S E I K A T S U	6390792	2020-143952	第1 2類
株式会社エンドウ商事	F I T F I T	6391478	2021- 23460	第1 2類
株式会社東部資源リサイクル	グッドエコ	6394818	2020- 82336	第3 9類
株式会社鳥取県情報センター	らくらくCOLLET	6395001	2020-161260	第9類
眞山 宏明	B L U E S P L A S H	6396643	2020- 32397	第1 8類 第3 5類
株式会社福神総合研究所	R E A L C A R D M A T C H	6396890	2020- 80294	第9類 第4 1類 第4 2類
影山 聡志	G、薫る、酒場、GOCHA・	6397199	2020-130484	第4 3類
ほくしん株式会社	かーりい	6397491	2020- 79501	第3 5類 第3 6類 第3 7類 第4 1類
株式会社奥洞工務店	イエノLABO・	6398496	2020-144941	第2 0類 第3 5類
大村塗料株式会社	カイトクリーン	6398891	2020- 90151	第5類
有限会社ふかた	F U K A T A S E W I N G、深田、縫製、S I N C E 1 9 7 5	6399827	2021- 10700	第5類 第2 5類
有限会社Blue Buzz	D O T T O ・ S T O R E	6400492	2020-139643	第3 5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



表紙の写真

鳥取県東伯郡琴浦町にある鳴り石の浜(花見海岸)は護岸工事がされていない海岸で、ゴロタ石と言われる楕円形の石が集積し、波の満ち引きに合わせて石がぶつかり合うと「カラコロ カラコロ」と心地よい音がする珍しい海岸です。石が鳴ることから「よくなる縁起の良い場所」として知られ、石に願いを書き海に投げ込むと願いが叶うと言われていました。

願いを書いて・・・思いっきり海へエイッ!!
どうか叶いますように・・・。

