

## 中小企業サポートかながわ



使える! 中小企業支援策を2分で拾い読み  
第233号 2020年9月

## CONTENTS

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| かながわビジネスオーディション2021                | 02 |
| オンライン受・発注商談会2020                   | 03 |
| 中小企業・小規模企業感染症対策事業費補助金／海外展示会出展支援    | 04 |
| 企業経営の未病改善アドバイザー派遣                  | 05 |
| 小規模クイック融資／企業立地促進融資                 | 06 |
| 自然災害への備えは万全ですか？／                   | 07 |
| 特例子会社・特定組合等設立支援補助金／テレワークセミナー       |    |
| 挑戦する企業紹介[Vol.1]～株式会社 矢田            | 08 |
| 技能検定／産業廃棄物管理業務の電子マニフェスト            | 10 |
| 神奈川がんばる企業2019エース[Vol. 9]～大同工業 株式会社 | 11 |
| KISTECからのご案内                       | 12 |
| ～消毒用アルコールジェル中のエタノール濃度分析            |    |
| 原寸図鑑[Vol.4]～株式会社 キョーワハーツのファイル      | 13 |
| ターニングポイントー運命を変えにいく！                | 14 |
| [Vol.21]inaho 株式会社 代表取締役CEO 菱木 豊 氏 |    |
| KIP新型コロナウイルス経営相談窓口／KIP会利用案内        | 16 |



新型コロナウイルス感染症対策等関連情報

# かながわビジネス オーディション 2021

新型コロナウイルス感染症対策や  
ポストコロナ社会を見据えたビジネスプランも募集

新たなビジネスプラン募集開始

締切:9月30日

神奈川県知事賞

副賞100万円

イノベーション大賞 副賞30万円

特別賞 副賞10万円



公益財団法人  
神奈川産業振興センター

# かながわビジネスオーディション2021

KIPと歩む  
with コロナ

## ビジネスプラン募集開始！ 締切:9月30日(水)

「かながわビジネスオーディション」は新たに取り組もうとする事業に関するビジネスプランを募集・評価し、優秀なものについて発表の機会、ビジネスパートナーとの出会いの場を提供することを目的に開催し、第25回目を迎えます。今年度は、新型コロナウイルス感染症の拡大による社会経済の変化が予想されることから、新型コロナウイルス感染症対策やポストコロナ社会を見据えたビジネスプランも募集し、神奈川県内の経済活性化につながることを期待しています。

皆さまの新しいビジネスプランの応募をお待ちしています。

かながわビジネスオーディション2021 **検索**

●かながわビジネスオーディション実行委員会事務局(経営支援課内) TEL 045(633)5203

### 【神奈川県知事賞】 副賞100万円

神奈川の社会・経済に貢献し、ビジネスモデルとしての完成度が高く、将来の成長が期待されるなど、神奈川発ニュービジネスとして総合的に評価が最も高いもの

### 【イノベーション大賞】 副賞30万円

革新性があり、社会貢献が高く、社会に変化をもたらす可能性を秘めたもの

### 【特別賞】 副賞10万円

特に新型コロナウイルス感染症対策やシニア・女性ならではの観点がある時代のニーズにこたえるもの

○開催に当たっては、新型コロナウイルス感染症防止対策を徹底します。

- ・3密の防止
- ・2次審査会はオンライン審査

○新型コロナウイルス感染症対策やポストコロナ社会に向けたビジネスプランも募集(一部要件の緩和)

- ・特別賞の新設

※なお、新型コロナウイルス感染症の拡大状況により、最終審査会の会場や審査方法を変更する可能性があります



### スケジュール

|                |                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 9月1日(火)～30日(水) | ビジネスプラン応募期間                                                                       |
| 9月10日(木)       | ビジネスプラン作成個別相談会                                                                    |
| 10月下旬          | 1次審査結果発表<br>1次審査通過者を対象に2次審査用プレゼン資料の作成支援実施                                         |
| 11月17日(火)      | 2次審査会                                                                             |
| 12月下旬          | 2次審査結果発表<br>2次審査通過者を対象に最終審査会用プレゼン資料の作成支援実施                                        |
| 2021年2月3日(水)   | 最終審査会<br>最終審査発表者はテクニカルショウヨコハマ2021 KIPブースへ出展していただきます(無料)<br>[2021年2月3日(水)～5日(金)開催] |



ご応募は公式HP: <https://www.b-audition.jp/> より  
ビジネスプラン応募申込書をダウンロードし、  
必要事項をご記入のうえ、E-mailにてご応募ください。  
E-mail: b-audition@kipc.or.jp

⇒ P.14-15に関連記事あり(前回の県知事賞受賞者)

非対面営業の第一歩をKIPと!

**オンライン  
受・発注商談会  
2020**[重点エリア:相模原]  
11月12日(木)▶20日(金)

●県央支所

TEL  
046(292)0322

KIPと歩む  
with コロナ

## 貴社の商談、強力にバックアップ!



## 発注、受注企業を募集

KIPでは、昨年度まで集合(対面)形式で実施していた商談会を、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、今年度はオンライン形式(非接触)に変更して開催します。今回のオンライン商談会の特徴は、相模原地域を「重点エリア」とし、相模原市内の**受注企業の自社技術のPR動画をKIPホームページ内で発注企業に閲覧してもらい、自社の魅力を伝えるサポートを行うとともに、オンライン会議ツールに慣れていない企業も積極的に参加できるよう、KIPが操作方法等のアドバイスを実施するなど、中小企業を強力にバックアップしていきます。**この商談会を契機として、社内の通信環境を整備し、今後の営業手段で必須となっていく**リモート営業にチャレンジ**しましょう。

- 募集対象 中小企業(主に製造業、ソフトウェア含む)
- 商談形式 受・発注企業双方の商談希望を基に個別マッチングをさせていただきます。

※ 商談リクエストのご希望に添えない場合がございますので、ご承知おきください。商談はKIPが提供するオンライン会議システム、メール等で実施していただきます(KIPがサポートします)

### <パソコンの場合の利用環境>

対応OS: WindowsまたはmacOSがインストールされたパソコン  
機器: Webカメラ、マイク、ヘッドフォン(いずれもパソコンに内蔵されている場合は不要)

※ 発注企業が自社のオンラインツール等で商談をご希望の方は別途ご相談ください

■募集数 発注企業: 50社 受注企業: 250社

■申込期間 発注企業: 8月中旬～9月上旬  
受注企業: 9月中旬～10月上旬

■開催期間 11月12日(木)～20日(金)

■リモート営業セミナーの開催 10月中旬

オンライン会議システムを使った商談方法、リモート営業手法に関するセミナーを開催します。

■申込方法 KIPホームページ(<https://www.kipc.or.jp/>)から

■主催 (公財)神奈川産業振興センター、相模原市、相模原商工会議所、(株)きらぼし銀行  
■後援 (予定) 厚木市、海老名市、綾瀬市、大和市、座間市、  
(公財)相模原市産業振興財団、城山商工会、津久井商工会、相模湖商工会、藤野商工会、  
かながわ中小企業支援プラットフォーム、神奈川県信用保証協会

事業支援

## 神奈川県中小企業・小規模企業感染症対策事業費補助金

新型コロナウイルス感染症の拡大防止対策を支援します

with コロナ



県では、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、「感染防止対策取組書」を掲示している県内中小企業者等の皆さまを対象に、以下①～③の事業に取り組む費用の一部を補助します。パチンコ店や風営法に定める接待飲食店等も補助対象者として支援します。

| 経費区分                       | 内容                                                                        | 取組事例                                                                                | 補助率          | 補助上限額 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| ①非対面型ビジネスモデル構築事業・感染症拡大防止事業 | 非対面に直接的・間接的に寄与する商品・サービスの開発または提供とそれに係る広報を実施する事業<br>感染症拡大を防止する消耗品等を購入する事業   | デリバリーサービス利用やテイクアウト用窓口設置等非対面型ビジネスモデル構築<br>つい立、ビニールカーテンの取り付け、フェイスシールド等による感染症拡大防止対策 など | 補助対象経費の3/4以内 | 100万円 |
| ②ITサービス導入事業                | 業務効率の向上に資するITサービスを導入する事業                                                  | Web会議システム、会計ソフトの導入など                                                                |              | 100万円 |
| ③生産設備等導入事業                 | 既存設備の効率化(作業時間の削減につながるもの等)や生産能力の向上に資する機械設備(その設備を稼働させる上で必要不可欠な設備を含む)を導入する事業 | 個包装のラッピングの設備、搬送用ロボットの導入 など                                                          |              | 200万円 |

| 経費区分 | 募集期間                   | 申請方法                |
|------|------------------------|---------------------|
| ①    | 2020年8月3日(月)～12月4日(金)  | 郵送のみ(12月4日(金)消印有効)  |
| ②    | 2020年8月3日(月)～10月30日(金) | 郵送のみ(10月30日(金)消印有効) |
| ③    |                        |                     |

(参考)感染防止対策取組書



詳しくは、県のホームページ掲載の募集案内をご覧ください。

[https://www.pref.kanagawa.jp/docs/jf2/shokibohojyo\\_koubo4.html](https://www.pref.kanagawa.jp/docs/jf2/shokibohojyo_koubo4.html)

●神奈川県感染症対策補助金班 TEL 070(1187)0382、070(1187)1304  
070(1187)0464、070(1187)0549、070(1187)0564、070(1187)0574、070(1187)0237

KIPからご案内

KIPと歩む  
with コロナ



海外展開

## 令和2年度 海外展示会出展支援(海外展示会出展助成金事業) ～展示会新形態「Web展示会出展も助成対象に!」

KIPでは、新型コロナウイルス感染症の影響で厳しい経営環境にある県内中小企業の海外向け展示会出展による販路開拓を支援するため、「新型コロナウイルス感染症対策強化事業」として、例年実施しておりニーズも高い海外展示会助成金事業の内容をより充実させて実施します。

●国際課 TEL 045(633)5126

| 項目   | a. 日本国外            |                     |                         |             | b. Web<br>NEW |
|------|--------------------|---------------------|-------------------------|-------------|---------------|
| 出展地域 | ①欧州                | ②北米                 | ③アジア                    | ④その他地域      |               |
| 対象地域 | 外務省で規定するNIS諸国を含む欧州 | カナダ、米国<br>※ メキシコを含む | ASEAN10カ国、<br>インド、中国、台湾 | ①②③以外の国 NEW |               |
| 上限額  | 50万円               | 50万円                | 40万円                    | 40万円        | 20万円          |
| 負担割合 | 助成対象となる経費総額の1/2以内  |                     |                         |             |               |

展示会実施対象期間 2020年4月1日～2021年3月31日 募集締切日 2020年10月30日(金)必着

※ 対象者の要件、必要書類、提出先等、詳細についてはKIPホームページをご覧ください  
<https://www.kipc.or.jp/topics/information/31-2/>

# 企業経営の未病改善 アドバイザー派遣

3回  
無料

ご利用企業から喜びの声!



たくさんの企業にご利用いただいています。お申込はWebから簡単!  
経験豊富な専門家の3回の派遣で充実の内容! ぜひご利用ください。

### ●企業経営の未病改善ダイヤル

☎ 0120-918-709

E-Mail : mebyokeiei@kipc.or.jp

### <未病CHECKアプリ>

<https://www.me-byokeiei.jp/>



未病CHECKシートでどのような質問にチェックができましたか?  
企業経営の未病を改善するために、専門家のアドバイスを活用しましょう。

左記URLまたはQRコードよりアクセス



「企業経営の未病CHECK」  
のあと  
「企業登録」を行ってください



「お申込フォーム」より  
専門家派遣をお申込ください

### ご活用事例1

### EC事業立ち上げ(小売業)

#### 企業の課題

メーカー独自のECサイトを活用していたが、売上につながらず、自社ECサイト構築を検討していた



#### 支援内容

現状を分析し、最適なECサービスの選定と、具体的な運用方法を提案

#### ご利用者の声

「当社の要望を確認いただき、課題について解決する方法を具体的に提示、サポートしていただけた。」



### ご活用事例2

### IT導入(サービス業)

#### 企業の課題

顧客が増加し、顧客管理が煩雑になっていた



#### 支援内容

現在の業務フローを分析し、顧客管理をIT導入により一部自動化

#### ご利用者の声

「専門家のスキルがとて高く、充実した支援が受けられました。」



融資支援

急な資金調達に

小規模クイック融資を  
ご活用ください

ご利用いただける方

従業員数30人(卸売業・小売業・サービス業の場合は10人)以下の中小企業者

資金使途 運転資金・設備資金

限度額 4,000万円

期間・利率 1年以内：金融機関所定

(固定) 1年超5年以内：年1.8%以内  
5年超7年以内：年2.0%以内  
7年超10年以内：年2.3%以内  
(全融資期間で変動金利も可)

保証料率 0.45%～1.52% ※「企業経営の未病改善」に取り組む場合、さらに保証料が軽減されます

詳しくは、県のホームページをご覧ください。

<https://www.pref.kanagawa.jp/docs/m6c/cnt/f5782/p864772.html>

神奈川県 制度融資

検索

●県金融課(金融相談窓口) TEL 045(210)5695

融資支援

超長期・低利による企業立地支援  
～企業立地促進融資～

「セレクト神奈川NEXT」の支援メニューの1つ、  
企業立地促進融資のお知らせです

県内に事業所等を新設・増設する中小企業・中堅企業の皆さまを対象に、土地購入や建物整備等に必要な資金を取扱金融機関が県の定めた条件で融資します。

対象業種 製造業、電気業(発電所に限る)、情報通信業、卸売業(ファブレス企業に限る)、小売業(デューティーフリーショップに限る)、学術研究・専門・技術サービス業、宿泊業(ホテル・旅館に限る)、娯楽業(テーマパークに限る)

対象産業 未病(食品その他の心身の状態の改善に資するものに関する事業)・ロボット・エネルギー・観光・先端素材・先端医療・IT/エレクトロニクス・輸送用機械器具・地域振興型産業(横須賀・三浦地域、県西地域における食料品・飲料製造業に限る)

投資要件 最低投資額：5,000万円以上、雇用要件：常用雇用10人以上

融資期間 20年以内(据置き2年以内を含む)

融資限度額 最大10億円で事業費の80%以内

融資利率 (固定金利)年0.9%以内～1.7%以内

詳しくはお問合せください。

<https://www.pref.kanagawa.jp/docs/m6c/cnt/f5779/>

企業立地促進融資

検索

●県金融課 資金貸付グループ TEL 045(210)5681



災害対策

自然災害への備えは  
万全ですか？

地震や台風など自社をとりまく  
リスクについて検討しましょう！

大規模地震・台風などの緊急事態発生時の対応には、現場での迅速で適切な判断・必要な物品の準備が必要です。

そのためには、①あらかじめ事態を想定する②対策を検討・準備しておく③各人が対策を理解しておくことが重要です。

BCP(事業継続計画)を作成することで、地震や台風などの緊急事態が発生しても、重要な業務の早期復旧が可能になり、顧客およびマーケットシェアが確保できるほか、企業価値の

おとしの岡山県の水災で「もしかしたら自社も危ないかも」と思い、水災の実損を補償する損害保険に加入しておいたところ、河川氾濫で建物と機械設備が被災。保険金がきちんと支払われ、建物・機械とも新調することができた。保険のありがたさがよく分かった。

台風15号、19号県内罹災企業の声

向上など、企業にとってさまざまなメリットがあります。

また、被災した場合に、被害に対する十分な補償を受けることができる損害保険への加入や、事前に保険内容の確認をしておくことも重要です。

神奈川県 BCP

検索

●県中小企業支援課 TEL 045(210)5556

補助金

神奈川県特例子会社・特定組合等  
設立支援補助金のご案内

障がい者雇用促進のため、  
特例子会社等の設立を支援します！

その他申請方法など、詳しくは県ホームページをご覧ください。

神奈川県 特例子会社等 補助金

検索

県では、障がい者の安定的な雇用の確保・一般就労機会の拡大を図るため、これから県内に特例子会社や特定組合等(算定特例となる事業協同組合等)を設立しようとする事業主に対し、設立プランの策定に要する経費等を県が独自に補助する事業を行っています。

この機会に特例子会社等の制度を活用した障がい者雇用を考えてみませんか？

| 概要   | 特例子会社の設立                                                                                                                 | 特定組合等(算定特例となる事業協同組合等)の設立       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 条件   | 県内に本社がある事業主で、県内に特例子会社を設立し、認定を受けること                                                                                       | 県内に算定特例となる事業協同組合等を設立し、認定を受けること |
| 補助率  | 1/3もしくは1/2※                                                                                                              | 1/2                            |
| 上限額  | 500万円                                                                                                                    |                                |
| 決定方式 | 先着優先                                                                                                                     |                                |
| 対象経費 | 設立プラン策定に要する経費(労務管理等について外部専門家に意見を求めた場合の費用、設立に際して必要な社員研修に係る費用、コンサルティング費、先進企業等の視察に要する経費)、障がい者である従業員の採用に係る経費、設立に伴う準備室等に係る経費等 |                                |

※ 複数の重度障がい者を雇用するとき、または中小企業の場合は1/2

●県雇用労政課 障害者雇用促進グループ TEL 045(210)5871

オンライン

導入の課題解消  
テレワークセミナー

導入担当者・在宅勤務者の生の声と  
テレワークのシステムをご体験いただけます！

日時 ①9月16日(水) ②9月25日(金) ③10月2日(金)  
各回14時～15時30分

希望者は、別日にサテライトオフィスの見学会に参加できます。

県では、テレワークの導入を検討している県内の中小企業等に対し、テレワークセミナーを開催します。当日はテレワークを導入している企業の体験談や担当者向けに実際にパソコンを使用してテレワークを疑似体験いただけます。ぜひご参加ください！



講師 株式会社テレワークマネジメント  
代表取締役 田澤 由利氏

テレワークマネジメント

検索

●令和2年度神奈川県テレワーク導入促進事業事務局(株式会社テレワークマネジメント)  
※神奈川県事業委託先 TEL 03(3265)5012

# LINEビデオ通話の オンライン接客で、 顧客を掘り起こす！

with コロナ

ピンチをチャンスに  
挑戦する企業紹介 [Vol.1]

# コロナ モズ

お客さまに心地よい空間をご提供するように、社員にとって心地よい会社にすることが私のミッションです

オーダーメイドカーテンの製造・販売を主軸事業とする(株)矢田。川崎と横浜に4店舗を構えるが、新型コロナウイルス感染症の影響で店舗への来店客が減少する。withコロナに向けた営業活動を検討し、4月末からLINEを使ったオンライン接客を開始。ビデオ通話により顧客宅の様子を確認でき、よりデザインのマッチした提案を行うことが可能となった。2002年の「カーテンファクトリー1号店」オープン時には小売価格2万円が平均だったオーダーカーテンを、産地とつながり1万円で提供し「業界の革命児」といわれた矢田代表取締役。既成概念にとらわれない姿勢でコロナ時代を開拓する。(取材日：2020.07.28)

**株式会社 矢 田** [カーテンファクトリー]  
矢田靖人 代表取締役(左) / 港北店 岩瀬稜 店長  
本社所在地：川崎市高津区二子6-14-10 YTTビル1F  
創 業：1895年  
主 要 事 業：オーダーカーテンの企画・製造、販売・施工、卸売  
<https://www.yada.co.jp>

## LINEビデオ通話による商品提案

- ☑ 移動式三脚
- ☑ スマートフォン
- ☑ ヘッドセット

画面がブレず、店内をスムーズに移動でき、両手で商品を紹介できるスタイルを確立。ビデオ通話のアプリはさまざまあるが、顧客のスマートフォンにほぼ入っているLINEに行きついた。(店舗内の顧客にも、大きめのヘッドセットを装着することで、接客中であることアピールできる面も) 店舗ブログにオンライン接客の情報を掲載して1週間で引き合いがあった。以前からの顧客、関西からの依頼も。



## Webショップに2週間で400点をアップ

コロナ対策を話し合う全体会議でEC事業部を全社的に応援すると決定。Webショップに2週間で400点を掲載。店舗で取り扱うすべてのカーテン(約1,000点)を公開した。Webショップ×オンライン接客×生地サンプルデリバリーで今後に手応え。



## 社員の7割が“窓周りのプロ”



社員30名中21名が「窓装飾プランナー」の資格を持つ(合格率27.5%の難関資格ながら、当社の合格率は67.5%)。顧客の生活の状況や、壁の色、扉の開き方など現場を調査することで、高い顧客満足度を維持(※)。  
※ 当社顧客アンケート調査より

## コロナに強い！移動ショールーム

顧客の高齢化対策として、また外出が困難なファミリー層をターゲットに導入していた「移動ショールーム」も、コロナ後から予約が倍に。「お客さまが外出しなくていい仕組み」は今後も増強予定。



## 産地とダイレクトにつながる！

生地を生産する機屋と直接取引し、商品開発の機動力は自負するところ。法人営業部のがんばりで、コロナ中も建売住宅やリノベーション物件を扱う企業からの協力依頼があり、試作品開発に余念がない。他社に先駆けた商品に結び付ける。

## 最前線の若手が活躍！

若手に早い段階から権限を与え、現場はスピード感のある感染症対策を実施。「従業員を守る、顧客を守る」矢田社長の意識が隅々まで行き届いている。

## 検 定

令和 2 年度後期  
技能検定のご案内

## 1 申請受付期間

10月5日(月)～10月16日(金)  
(土曜日、日曜日を除く。)

## 2 受検申請書用紙配布場所

神奈川県職業能力開発協会、県立産業技術短期大学校、県立東部・西部総合職業技術校、神奈川県障害者職業能力開発校、各地域県政情報コーナーなどで、9月上旬から配布  
受検案内については、神奈川県職業能力開発協会のホームページ (<https://www.kan-nokaikyo.or.jp/>) にも9月上旬から掲載

※ 新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止のため、掲載内容は変更となる場合があります

●神奈川県職業能力開発協会 TEL 045(633)5419

●県 産 業 人 材 課 TEL 045(210)5720

## コロナ対策

## コロナ対策に「電子マニフェスト」

## 新型コロナウイルス感染症の感染防止対策として

電子マニフェストを活用することで、産業廃棄物管理票を対面でやり取りする必要がなくなることから、新型コロナウイルスの感染防止対策として、大変有効です。また、産業廃棄物管理業務の事務処理の効率化が期待されるなど、次のようなメリットがあります。

## 1 事務処理の効率化

入力操作が簡単で、手間がかかりません。マニフェストの5年保存および、産業廃棄物管理票交付等状況報告が不要となります。

## 2 法令の遵守

法で定める必須項目をシステムで管理、入力漏れを防止できます。

## 3 データの透明性

排出、収集、処分の3者が常にマニフェスト情報を閲覧・監視することにより、不適切なマニフェストの登録・報告を防止できます。



電子マニフェスト

検 索

●県資源循環推進課 TEL 045(210)4159

vol. 9

見てくれ、神奈川の企業力！  
神奈川がんばる  
企業2019エース

県は、独自の工夫により付加価値額や経常利益を増加させた中小企業等からの申請により38者を「神奈川がんばる企業」として認定し、中でもビジネスモデルの独創性や地域貢献度などが特に優れた10者を「神奈川がんばる企業エース」に認定しています。

●県中小企業支援課 TEL 045(210)5556

半世紀を超え、選ばれてきた  
複合技術と一貫生産の力  
大同工業株式会社

代 表：代表取締役 梁川 永昌 創 業：1958年  
業 種：自動車部品製造業  
所在地：大和市深見西2-1-19 TEL：046(261)4440



新タイ工場外観

## エース企業に認定された貴社の独自の取組を教えてください。

独自のメッキ加工により、競合他社との差別化に取り組んでいます。国内工場では、六価メッキ、三価メッキFMB(赤黒系)、BLB(青黒系)、ラインを新設したタイ工場では、漆黒色の三価クロムメッキに加えて白色系の三価クロムメッキ、サテンメッキと多種多様な樹脂メッキ品を生産しています。

三価メッキは環境対応型とされ、今後のメッキ加工の主流を担うと思われます。また、現行の六価メッキと同色に近い白色系三価メッキの需要は今後大きく期待されることです。

## 取り組んだきっかけを教えてください。

価格競争が激化したことがきっかけです。

ここ数年、ハイブリッド車、電気自動車、AIについて、メーカーは研究開発費を投入して生き残りをかける時代が続いています。

このような状況下で、当社は他社との差別化を図るために研究開発費を投入して、独自の加工技術の確立を目指しました。

## 認定された感想、反響を教えてください。

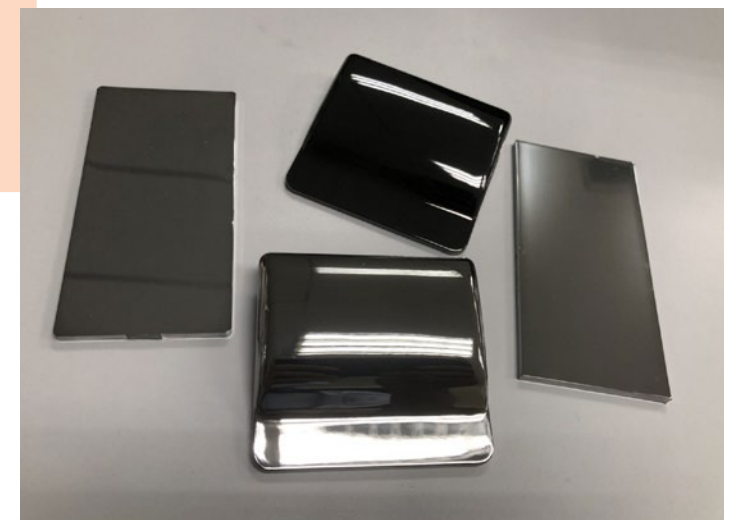
県内中小企業の中から2018年・2019年と2年連続で「神奈川がんばる企業エース」に認定されたことは大変名誉なことであり、従業員のモチベーション向上にもつながっています。

また、県からの情報発信の効果によって、当社と提携を希望する会社から頻繁に連絡があり、当社の認知度も高まっています。

## 神奈川がんばる企業エースに認定されると…

- ①知事から認定証および楯が交付されます！
- ②新聞や就職情報誌等のマスメディアを活用して、県が積極的に情報発信します！

メッキ製品



タイ工場メッキライン



## 消毒用アルコールジェル中の エタノール濃度分析の紹介

KISTECは、技術相談や試験計測、研究開発、事業化支援、人材育成、連携交流などを通じて、県内中小企業等のイノベーション創出を支援する機関です。

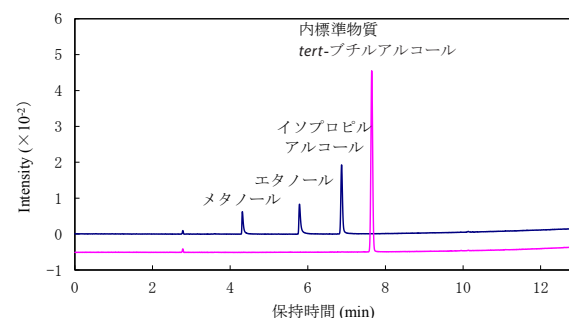
今回は、アルコール成分の一斉分析についてご紹介します。

ヘッドスペースガスクロマトグラフ分析装置を使って、消毒用アルコールジェル中の気化成分を分離し、エタノール濃度を測定します。

- ・ジェルタイプの消毒用アルコール製品のエタノール濃度を測定
- ・添加剤として含まれるイソプロピルアルコールも分離して分析可能
- ・含有成分として含まれてはいけないメタノールの有無も測定可能



ヘッドスペースガスクロマトグラフ分析装置



アルコール成分のクロマトグラム

新型コロナウイルス感染症の発生に伴い、医薬品および医薬部外品の手指消毒用エタノールの供給が不足しています。厚生労働省より「新型コロナウイルス感染症の発生に伴う高濃度エタノール製品の使用について（改訂（その2））」が2020年4月22日に発出され、臨時的・特例的な対応としてエタノール濃度が原則70 vol%～83 vol%の範囲内（70 vol%以上のエタノールが入手困難な場合には、手指消毒用として60 vol%台のエタノールを使用しても差し支えないこと）で、メタノールが含まれないことを要件に、手指消毒用エタノール以外の高濃度エタノール製品を代替品として用いることが可能になりました。

ジェルタイプの高濃度エタノール製品は粘性があり、保湿剤や増粘剤といった気化しにくい成分が含まれていることが多いため、ガスクロマトグラフで分析した場合、不揮発性成分によって装置を汚すことが懸念されました。KISTECではヘッドスペースガスクロマトグラフ分析装置を用いて、製品からエタノールを含むアルコール成分を気化させて、分離分析する方法で、エタノール濃度、イソプロピルアルコール濃度、メタノールの有無を測定しています。また、内標準物質としてtert-ブチルアルコールを添加することで、試料調製の誤差を低減しています。



●(地独)神奈川県立産業技術総合研究所 化学技術部  
海老名市下今泉705-1 TEL 046(236)1500(代表)  
<https://www.kistec.jp/>

## 神奈川のピカイチ！ものづくり

# 原寸図鑑

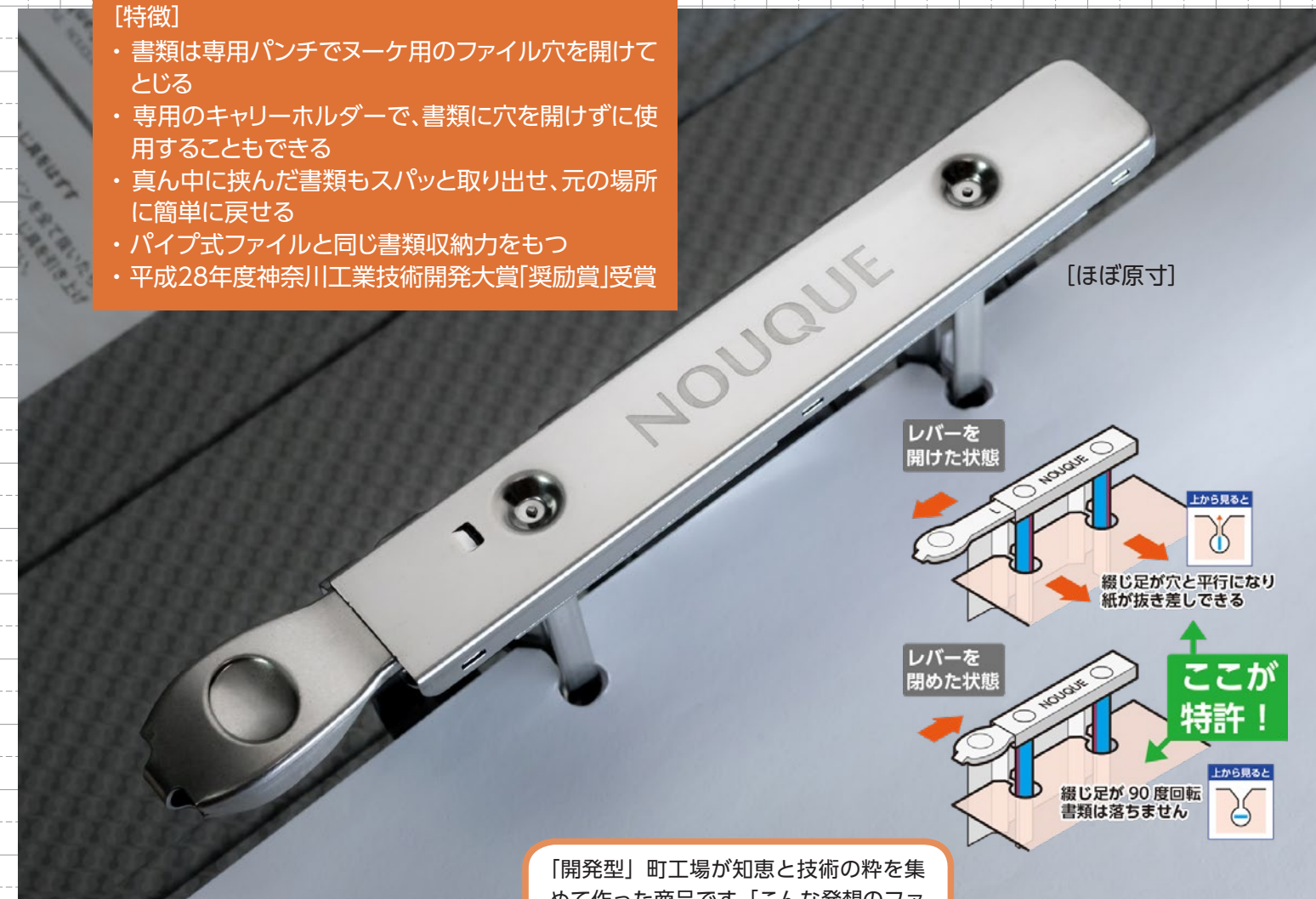
## [Vol.4] (株)キョーワハーツのファイル

簡単に書類が抜き差しできる綴じ具ととじ穴

**NOUQUE** (ヌーケ)

【特徴】

- ・書類は専用パンチでヌーケ用のファイル穴を開けてとじる
- ・専用のキャリーホルダーで、書類に穴を開けずに使用することもできる
- ・真ん中に挟んだ書類もスッと取り出せ、元の場所に簡単に戻せる
- ・パイプ式ファイルと同じ書類収納力をもつ
- ・平成28年度神奈川工業技術開発大賞「奨励賞」受賞



NOUQUEホームページ  
はこちらから



「開発型」町工場が知恵と技術の粋を集めて作った商品です。「こんな発想のファイルがあったのか」と手に取っていただくと、このファイルの便利さにきっと「感動」していただけたと思います。(坂本)

【企業概要】

株式会社 キョーワハーツ

所在地：横浜市港北区高田西1-5-1

設立：1951年

代表者：代表取締役 坂本 悟

事業内容：通信機用部品・自動車配線用部品の製造販売、医療機器製造、事務機器・事務用品の製造販売





# 「将来、ロボットが当たり前になる世界と一緒に見に行きましょう」



## inaho株式会社 代表取締役CEO 菱木 豊 氏

### 人の判断が必要な農作業を テクノロジーでサポート

アスパラガスの自動収穫ロボットを開発し、貸出を行うinaho。年間8-9カ月前後は収穫作業に追われるアスパラ農家の「人手不足解消」「生産性向上」「肉体的負担の軽減」に貢献する超新星だ。コメやジャガイモのような一気に収穫できる作物と違い、アスパラやトマト、ピーマンなどは収穫のタイミングが一律でなく（inahoでは「選択収穫野菜」と呼ぶ）、ロボット化には画像認識の精度が求められる。inahoは画像認識にAIを活用、野菜とロボットの距離は赤外線センサーで測定を可能にした。ハードウェア、ソフトウェアともにすべて自社開発だ。

### そもそも農業もロボットも門外漢だった

鎌倉に生まれ育った菱木氏。留学先のサンフランシスコで手料理を褒められ、大学を中退し調理師専門学校へ。卒業後は不動産投資コンサルタント会社で4年間働く。「自信をもっておすすめできるものを自分で作りたい」、そういう思いがあったものの、農業やロボットとは無縁の20代を過ごした。

震災復興ボランティア、野外フェスの主催やテクノロジーの勉強会に携わる中で、2014年頃から菱木氏のテ

マとなったのが「AI」だ。地元の異業種交流会や農業関係者、大学のAI研究者らと接する中で、福岡の農家に「アスパラの収穫ロボットを作ってほしい」と言われたことがロボット開発のキッカケとなる。北海道から九州まで全国のアスパラ農家を訪ね歩いた。農作業の末に、未来の農業が求めるロボットの青写真が見えた。「何をやるか」を1年かけて突き詰めた。確信がもてたら、実現に向けてのアプローチ手段はいくつも浮かんだ。

### アイデアというのは所詮、組み合わせ

全国を周る間に菱木氏の預金残高は底をつき極貧だったが、その後わずか2年。菱木氏に賛同するベンチャーキャピタルから億単位の資金を集めている。「5年後、10年後の社会がテクノロジーによってどう変化しているかをベースに考えている。投資家の皆さまには『将来、ロボットが当たり前になる世界と一緒に見に行きましょう』、そう説得していました」。

社員も25名に増えた。まだ誰も実現したことのない収穫ロボットを手掛けたいと、若きエンジニアたちが集う。

「僕は専門家ではない」と菱木氏。以前はそれがコンプレックスだったとい

う。「けれど、アイデアというのは所詮、組み合わせ。組み合わせの素材をたくさん持ってやろう！そう思ってた皆さんの人に会ってきた」。

ロボットも農業も、専門家はたくさんいる。なのにアスパラガスの収穫を今、実現しているのはinahoだけ。その理由について——「大企業は、次の事業を考える時、アスパラの収穫から始めないのではないか」。

未知な世界に対する把握力、人を巻き込む力にズバ抜けた37歳。アスパラガスに次ぐ収穫ロボが世に出る日も近そうだ。

## 会社概要

### inaho株式会社

主要事業：RaaSモデルによる自動野菜収穫ロボットを中心とした生産者向けサービスの提供

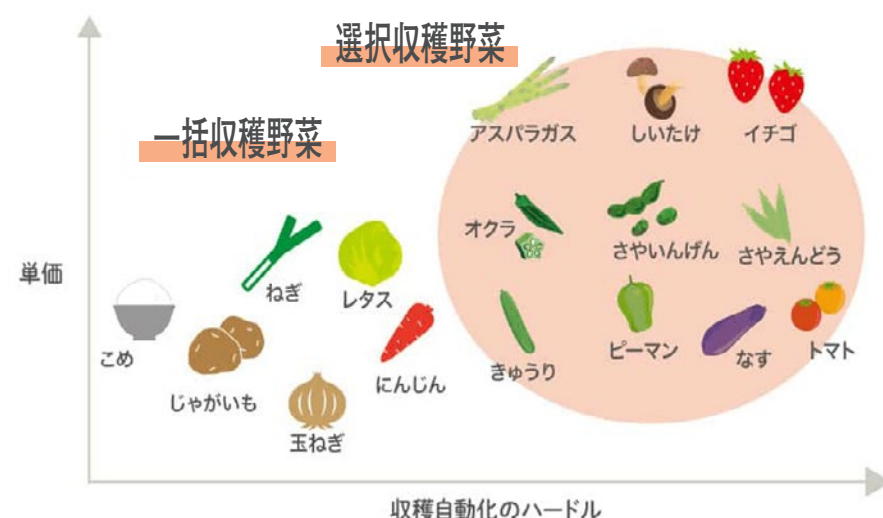
本社：鎌倉市小町1-15-2

設立：2017年

役員：代表取締役CEO 菱木 豊

代表取締役COO 大山 宗哉  
<https://inaho.co/>

かながわビジネスオーディション2020  
神奈川県知事賞受賞



KIPでは、  
新型コロナウイルスの流行により  
影響を受ける県内中小企業に対する

**経営相談窓口**（土・日も対応）を

設置しています。

お電話、メール、Webでご相談ください。

[平日／8:30～17:15]

TEL: 045 (633) 5200

E-mail: soudan@kipc.or.jp

[平日・土・日・祝／8:30～17:15]

神奈川県よろず支援拠点 TEL: 045 (633) 5071

窓口相談は  
事前予約制と  
なっています

## 新たなビジネスチャンス発見の場

**新規会員募集中**

# KIP会

**KIP会は企業間交流や経営活動のヒントになります！**

神奈川産業振興センター（KIP）には、県内で事業活動を行っている方や事業展開を目指している方が集まる全国唯一の会員組織「KIP会」があります。新たな企業間の出会いで世界が広がります。さまざまな業種の会員との交流や情報交換を通じて、新たなビジネスチャンスを見つけてみませんか。

工場・施設  
見学会

会員交流

・会員総会・懇親会  
・賀詞交歓会

講演会  
セミナー

人材育成研修

・新入社員向け研修  
・女性管理職・中堅社員向け研修  
・人事・総務担当者向け研修

各種情報提供

・機関誌の送付  
・県、KIP、会員情報の提供  
など

部会・研究会  
活動

**20%OFF**

神奈川中小企業センタービルには5つの会議室と多目的ホールを設けています。KIP会会員は通常料金の2割引でご利用いただけます。

年会費

10,000円

期 間

4月1日～翌年3月31日

※ 入会金はございません

詳しくは、**会員組織KIP会**をご覧ください

<https://www.kipc.or.jp/about-kip/kipkai/>

●KIP会事務局(取引振興課)

TEL 045(633)5149 E-mail kipmember@kipc.or.jp



「サボかな」最新号の発行は、メールマガジンでお知らせします。本誌送付が不要な方は、soudan@kipc.or.jpまでご連絡ください。

編集／発行

公益財団法人 神奈川産業振興センター(KIP)

Kanagawa Industrial Promotion Center

横浜市中区尾上町5-80

神奈川中小企業センタービル

TEL 045(633)5201

FAX 045(633)5194

<https://www.kipc.or.jp>

