

# 中小企業サポートかながわ

# サポ かな

# 3

使える! 中小企業支援策を2分で拾い読み  
第239号 2021年3月

## CONTENTS

かながわビジネスオーディション2021受賞者決定!	02
ベンチャー・中小企業が活用できる補助金活用セミナー	04
提案力×伴走力 よろずの支援事例 ～有限会社 さがえ製作所	07
ピンチをチャンスに [Vol.5] Orangette CHALKART	08
KIP インキュベートルーム入居企業、自社を語る [Vol.4] ～株式会社 RU/新型コロナウイルス感染症対応資金	10
バンコク駐在員事務所レポート ～コロナ禍におけるタイ自動車産業の動向	11
企業立地促進融資/令和3年度前期技能検定	12
KISTECからのご案内 ～魅力的なロボットの開発に向けて	13
原寸図鑑 [Vol.10] ～株式会社 リガルジョイントの二重管式熱交換器	14
ターニングポイント—運命を変えにいく! [Vol.26] 株式会社 エース・E&L 代表取締役 津田博通 氏	15
下請かけこみ寺相談事例/ 入れてよかったこのアプリ ～株式会社 キョーワハーツ	16



共通する思いは「技術で人々を救いたい」  
かながわビジネスオーディション、  
受賞者決定



KIP 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

## 神奈川県知事賞に輝いたのは、ジェネクスト(株)

第25回目となる今回の神奈川県知事賞はジェネクスト株式会社の「スマホで交通違反を自動検知！『AI-Contact』で事故のない社会へ」です。新型コロナウイルス感染症対策のため、発表と表彰の様子を初めてオンライン配信し、多くの方にご視聴いただきました。

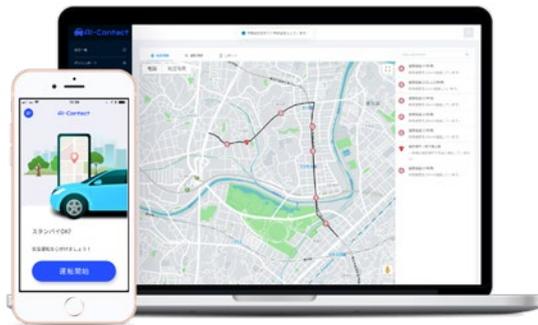
●かながわビジネスオーディション実行委員会事務局[経営支援課内] TEL 045(633)5203

### 神奈川県知事賞

スマホで交通違反を自動検知！  
「AI-Contact」で事故のない社会へ  
—ジェネクスト株式会社

(ビジネスプランの背景) ドライブレコーダーの鑑定業務を行う中で、交通事故のほぼすべてが「道路交通法違反」に起因することを実感。被害者・加害者双方の痛みに触れ、「事故のない、安全な交通社会を実現しよう」をミッションに掲げる。

(特徴) 従来のテレマティクス交通安全サービスは、加速度センサーを活用して急操作を検知するものが主流だったが、AI-Contactは事故の直接原因となる道路交通法違反を検知。

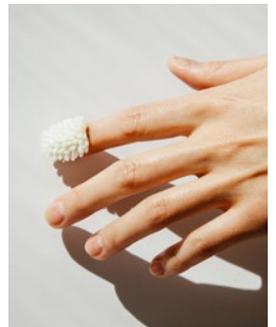


### 特別賞

デジタルな体験やコミュニケーションに  
触覚を取り入れるための  
ウェアラブルデバイス —Studio Tada

(想定される使用法)

- \* 遠くに暮らす孫に触れる
- \* 遠距離恋愛のカップル
- \* ネットショッピングで服に触る
- \* ショーケースの中の展示物に触れる
- \* 夏休みに出かけたビーチの波の手触りを友人に送る等



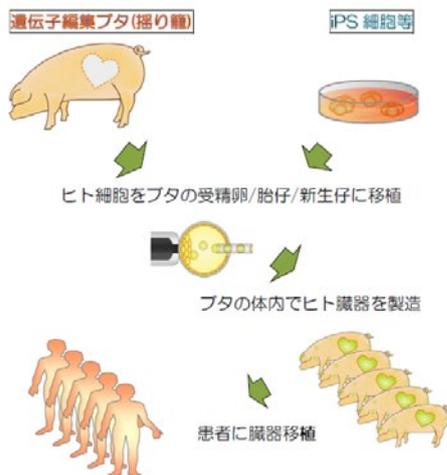
(社会への貢献) ソーシャルディスタンスや、遠方に住む家族や友人をデジタル触覚の技術で近づける。

### イノベーション大賞

ブタの“揺り籠”でヒトの臓器を育てる  
(異種移植用臓器の生産)  
—株式会社ポル・メド・テック

(すでにあるサービス・製品との違い) ドナー不足を補うために、遺伝子改変したブタの生体内でiPS細胞等から臓器を再生することを目指す。試験管・フラスコ等の培養器と比較し、培養効率を飛躍的に高め、コストを低減することが可能。

(今後1年の展望) サルへの移植実験を計画。



### 特別賞

集合避難所で活用される  
「パーティション、ベッド」を  
開発・提供する新事業

—株式会社バネックス  
—株式会社トーコン

(事業ビジョン) コロナ禍の今、避難所での安心・安全な空間の実現を目指し、地域防災拠点運営委員会の事務局長を担うバネックスの斉藤氏と、プラスチック段ボール製品の設計・製造・販売を行うトーコンがタッグを組んだ。

(今後に向けて) 「社会貢献のためにも、より低コストで提供できるよう努めます！」



今回は新型コロナウイルス感染症拡大による社会経済の変化が予想されることから、創意工夫によりウィズコロナやポストコロナを見据えた新しいビジネスプランも募集し、多数のご応募をいただきました。表彰においては、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で、時代のニーズにこたえるものを表彰するため「特別賞」を新設いたしました。



(後列左から) (株)クラダシ 関藤竜也氏、(株)ORANGE kitchen 若子みな美氏、(株)アダコテック 河邑亮太氏、(同)UNTRACKED 島圭介氏、(株)日本マシンサービス 竹内彰氏、(株)hanane 石動力氏  
(前列左から) Studio Tada 多田涼氏、(株)ポル・メド・テック 梅田和宏氏、県産業労働局 産業部部長 舘聡彦氏、ジェネクスト(株) 山地瞭氏、(株)パネックス 斉藤忠一氏、(株)トーコン 日比大輔氏

### ○実行委員会構成団体賞

名称[協賛機関等]	ビジネスプラン名	企業名
<b>KISTEC賞</b> [地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所]	少量のデータをもとに異常をほぼ100%検知する検査・検品AIの提供	株式会社アダコテック
<b>神奈川県信用保証協会賞</b> [神奈川県信用保証協会]	StA <sup>2</sup> BLEによる立位年齢 <sup>®</sup> 測定で転倒のない社会をめざす	合同会社UNTRACKED
<b>神奈川県産業振興センター賞</b> [公益財団法人神奈川県産業振興センター]	金属加工クーラントに革命を。ドライアイスパウダー冷却装置DIPS	株式会社 日本マシンサービス
<b>神奈川県ニュービジネス協議会賞</b> [一般社団法人神奈川県ニュービジネス協議会]	オンラインとIoT機器を利用した寄り添い型の人工透析予防事業	株式会社 ORANGE kitchen
<b>KSP賞</b> [株式会社ケイエスピー]	デジタルな体験やコミュニケーションに触覚を取り入れるためのウェアラブルデバイス	Studio Tada
<b>JEA賞</b> [一般財団法人日本起業家協会]	店舗で規格外の花を選べる定額制サービス「花パスポート」で、日常に笑顔を咲かせる	株式会社hanane

### ○協賛機関等による団体賞

名称[協賛機関等]	ビジネスプラン名	企業名
<b>神奈川県中小企業診断協会賞</b> [一般社団法人神奈川県中小企業診断協会]	店舗で規格外の花を選べる定額制サービス「花パスポート」で、日常に笑顔を咲かせる	株式会社hanane
<b>日本技術士会神奈川県支部賞</b> [公益社団法人日本技術士会神奈川県支部]	少量のデータをもとに異常をほぼ100%検知する検査・検品AIの提供	株式会社アダコテック
<b>MINERVA賞</b> [特定非営利活動法人ベンチャー支援機構MINERVA]	少量のデータをもとに異常をほぼ100%検知する検査・検品AIの提供	株式会社アダコテック
<b>神奈川県情報サービス産業協会賞</b> [一般社団法人神奈川県情報サービス産業協会]	オンラインとIoT機器を利用した寄り添い型の人工透析予防事業	株式会社 ORANGE kitchen
<b>きらぼし銀行賞</b> [株式会社きらぼし銀行]	デジタルな体験やコミュニケーションに触覚を取り入れるためのウェアラブルデバイス	Studio Tada

### ○入賞

ビジネスプラン名	企業名
社会貢献型フードシェアリングプラットフォーム「KURADASHI」	株式会社 クラダシ

# 「ベンチャー・中小企業が活用できる 補助金活用セミナー」

経済産業省・中小企業庁令和3年度予算案／  
令和2年度補正予算案関連事業・補助金（公募予定）

●経済産業省 関東経済産業局 産業部 中小企業課 TEL 048(600)0394



まず確認

## 給付金(支援金)と補助金の違い

給付金も補助金も、国の政策目標に基づいて、事業を支援するために支給されるお金です。

《給付金》 原則として一定の条件を満たしていれば給付

《補助金》 審査を経て、事業を実施した後に交付（審査で落ちるケースあり）

よく問い合わせがある例・・・

- ・ 持続化給付金 → 売上減少等の一定条件を満たしていれば給付。
  - ・ 持続化補助金 → 申請条件を満たした上で、審査に合格した場合のみ交付
- (※ 正式名称：小規模事業者持続化補助金)

P.5以降の補助金申請には  
GビズIDの取得が必要です

----- 以降の内容は、2021年2月15日現在です。最新の情報は経産省ホームページでご確認ください -----

## 1. 緊急事態宣言の再発令による影響緩和に係る一時支援金

### 給付対象・支給額について

ポイント1 緊急事態宣言に伴う飲食店時短営業や外出・移動自粛の影響を受け売上が減少した中堅・中小企業者

ポイント2 2019年比または2020年比で、2021年の1月、2月または3月の売上が50%以上減少した事業者

緊急事態宣言の再発令に伴い、

- ①緊急事態宣言発令地域の飲食店と直接・間接の取引があること（農業者・漁業者、飲食料品・割り箸・おしぼりなど飲食業に提供される財・サービスの供給者を想定）または、
- ②緊急事態宣言発令地域における不要不急の外出・移動の自粛による直接的な影響を受けたこと（旅館、土産物屋、観光施設、タクシー事業者等の人流減少の影響を受けた者を想定）により、本年1～3月のいずれかの月の売上高が対前年比（or 対前々年比）▲50%以上減少していること

支給額	算出方法 前年（or 前々年）1月から3月の合計売上 - （前年（or 前々年）同月比▲50%以上の月の売上 × 3）		
中小法人等	上限60万円	対象期間	1月～3月
個人事業者等	上限30万円	対象月	対象期間から任意に選択した月

申請：一時支援金事務局が今後設置する申請用のWebページから（3月上旬、受付開始予定）

## 2. 補助金申請システム「J Grants」とは

<https://jgrants.go.jp/>

- 補助金申請システム(J Grants<sup>\*1</sup>)は、補助金の電子申請を行えるシステムです。
- 国や都道府県などの地方公共団体が執行する補助事業<sup>\*2</sup>で利用できます。
- 補助金の申請者がJ Grantsを利用する際には、「G Biz ID」を利用します。そのため、法人、個人事業主、地方公共団体等を交付対象とする補助金で利用できます。

\*1 補助金申請システムのサービス名称。J: Japan Grants: 補助金、助成金 \*2 国や地方公共団体が、第三者に交付事務を委託している場合も利用可能

### 電子申請の事業者にとってのメリット

- ✓ 24時間365日、自宅や職場など、いつでも・どこでも申請が可能です。
- ✓ 移動時間や交通費、郵送費などのコスト削減が期待できます。
- ✓ 過去に申請した基本情報の再入力や、書類の押印が不要になります。

### 電子申請にはG Biz IDの取得が必要です

- ✓ G Biz IDとは、1つのアカウントで複数の行政サービスにアクセスできる認証システムです。
- ✓ G Biz IDのうち「gBizIDプライム」でIDとパスワードを取得することで、補助金の電子申請が可能に。
- ✓ 現時点では、gBizIDプライムアカウントID発行までの期間は2～3週間を要します。

## 3. 主な補助金

### 1 生産性革命推進事業

予算規模  
2,300億円



**通年での公募**となるため、十分な準備をした上で、都合の良いタイミングで、申請・事業実施が可能。**(締切日は複数回設けられます)**



・令和2年度第3次補正予算では、感染対策と経済活動の両立に資する設備導入や販路開拓への投資、テレワーク等に対応したITツールの導入等を支援するため、「特別枠」を新特別枠「**低感染リスク型ビジネス枠**」に改編すると同時に、「事業再開枠」を廃止。

### ① ものづくり・商業・サービス生産性向上促進事業(ものづくり補助金)

(補助上限: 1,000万円、補助率: 中小1/2・小規模2/3)

中小企業等が行う革新的なサービス開発・試作品開発・生産プロセスの改善に必要な設備投資等を支援します。「低感染リスク型ビジネス枠」は、補助上限1,000万円、補助率2/3。



ものづくり補助事業の活動・成果を紹介する公式ホームページ

ものづくり補助事業関連サイト

成果事例の検索等が可能

<https://www.monodukuri-hojo.jp/>

### ② 小規模事業者持続的発展支援事業(持続化補助金)

(補助上限: 50万円、補助率: 2/3)

小規模事業者が経営計画を作成して取り組む販路開拓の取組等を支援します。「低感染リスク型ビジネス枠」は、補助上限100万円<sup>\*</sup>、補助率3/4。 \* 感染防止対策費も一部支援

### ③ サービス等生産性向上IT導入支援事業(IT導入補助金)

(補助額: 30万～450万円、補助率: 1/2)

中小企業等が行う、バックオフィス業務の効率化や新たな顧客獲得等の付加価値向上に資するITツールの導入を支援します。「低感染リスク型ビジネス枠」は、補助上限450万円<sup>\*</sup>、補助率2/3。

\* テレワーク対応類型は補助上限150万円

## 2 中小企業等事業再構築促進事業 ～企業の思い切った事業再構築を支援

**注意!!** 公募開始に向けた調整の結果、事業内容が変更される場合があります。最新情報については、経済産業省ホームページをご確認ください。補助金の公募は、1回ではなく、令和3年度中にも複数回実施する予定です。



### 主要申請要件

- 売上が減っている
  - 申請前の直近6カ月間のうち、任意の3カ月の合計売上高が、コロナ以前(2019年または2020年1～3月)の同3カ月の合計売上高と比較して10%以上減少している。
- 認定経営革新等支援機関と事業計画を策定し、一体となって事業再構築に取り組む
  - 事業再構築指針に沿った新分野展開、業態転換、事業・業種転換等を行う。
- 補助事業終了後3～5年で、付加価値額の年率平均3.0%(一部5.0%)以上増加、または従業員1人当たり付加価値額の年率平均3.0%(一部5.0%)以上増加を達成する。
 

認定経営革新等支援機関: <https://www.chusho.meti.go.jp/keiei/kakushin/nintei/>

### 補助額、補助率

中小企業	通常枠:補助額	100万円～6,000万円	補助率	2/3
	卒業枠:補助額	6,000万円超～1億円	補助率	2/3

**卒業枠とは** 400社限定。事業計画期間内に、①組織再編 ②新規設備投資 ③グローバル展開のいずれかにより、資本金または従業員を増やし、中小企業から中堅企業へ成長する事業者向けの特別枠

中堅企業	通常枠:補助額	100万円～8,000万円	補助率	1/2 (4,000万円超は1/3)
	グローバルV字回復枠:補助額	8,000万円超～1億円	補助率	1/2

**グローバルV字回復枠とは** 100社限定。以下の要件を全て満たす中堅企業向けの特別枠

- 直前6カ月間のうち任意の3カ月の合計売上高がコロナ以前の同3カ月の合計売上高と比較して15%以上減少している中堅企業
- 補助事業終了後3～5年で付加価値額または従業員1人当たり付加価値額の年率5.0%以上増加の達成を見込む事業計画を策定すること
- グローバル展開を果たす事業であること

### 通常枠の加点と緊急事態宣言特別枠

#### 対象となる事業者

通常枠の申請要件を満たし、かつ、緊急事態宣言に伴う飲食店の時短営業や不要不急の外出・移動の自粛等により影響を受けたことにより、**令和3年1～3月のいずれかの月の売上高が対前年または前々年の同月比で30%以上減少している事業者** ※要件に合致すれば、地域や業種は問いません

#### 通常枠の加点措置

審査において、一定の**加点措置**を行います。

#### 緊急事態宣言特別枠

**補助率を引き上げた特別枠**を設けます。

従業員数	補助金額	補助率
5人以下	100万円～500万円	中小企業:3/4
6～20人	100万円～1,000万円	
21人以上	100万円～1,500万円	中堅企業:2/3

**【注】**「緊急事態宣言特別枠」には、採択件数に限りがあります。ただし、不採択となった場合も、通常枠で再審査しますので、特別枠へ応募された方は、その他の方に比べて採択率が高くなる可能性が高いです。

よくあるご質問はこちら [https://www.meti.go.jp/covid-19/jigyo\\_saikoutiku/qa.html](https://www.meti.go.jp/covid-19/jigyo_saikoutiku/qa.html)

※ 今後、公募が開始されましたら、事務局のコールセンターを開設する予定です

### 関東経済産業局 産業部 中小企業課 山中氏 より

- 事業計画が大事。(補助金、税制でも計画の記載が必要)
- 計画策定が難しい場合は、まずはよろず支援拠点など身近な相談相手に相談を。(無料相談が多い)
- 補助金は継続的に措置される。何度でもチャレンジを。
- 税制も有効活用を。併用可のものも(固定資産、法人税等)

(参考)中小企業向け補助金・総合支援サイト「ミラサポplus」 <https://mirasapo-plus.go.jp/>



本誌4月号より山中氏による「補助金申請ハウツー」をシリーズで連載します。



よろずの支援事例

# 提案力×伴走力

神奈川県よろず支援拠点では、事業者に出向き、改善のご提案をしています。  
このコーナーでは、事業者から「やってよかった!」といただいた声をシリーズでご紹介しています。

## 有限会社さがえ製作所

代表取締役社長 寒河江 清

主要事業：精密部品製造

創 業：1948年

主要顧客：大手文房具メーカー、自動車部品製造、  
畜産機器メーカー他

所 在 地：厚木市戸田1831-2

T E L：046(228)7456



ISO9001認証への取組を現場に活用!!

製品不良率 **DOWN** お客様の信頼 **UP**



### ご支援のきっかけ

「私たちの製品を信頼し、お客さまにもっと安心して使っていただきたい。そのためには、ものづくりを支える仕組みの強化と、全社員の参加が必要不可欠」—経営者のその思いから、ISO9001 認証取得への取組がスタートしました。

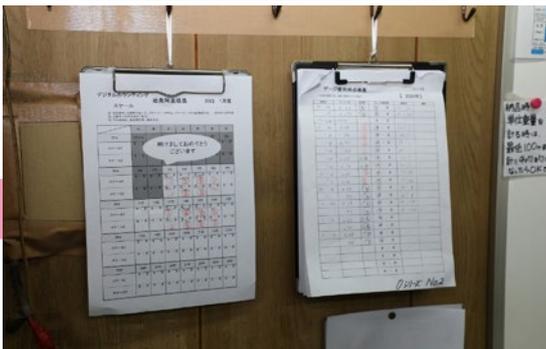
### 取組内容

ISO9001の要求事項を学びながら

- ①引き合い～納品までの仕事を洗い出し、業務フローを作成
- ②ものづくりに係るルールを整備し、必要な帳票、手順書を作成、でき次第、実際に現場で活用
- ③当社のものづくり憲法(品質マニュアル、各種規程類)を整備中

### 社長より

日々の仕事の内容を改めて可視化し、結果等を丁寧に記録することで、高品質を維持、製品不良率を下げることができました。取引先の監査で高評価をいただき信頼を得たことで、社員のやる気向上にもつながっています。



始業時点検表とゲージ使用時点検表

#### — よろず担当者より —

ISO取得は目標ではなく手段。従って、規格の精神をどう現場に生かすかを中心に、「できるだけわかりやすく」「当社の業務に即して」ご支援しました。

- ①ISO規格の意味を当社の業務に即してご説明し、具体的な取組を提案、②品質マニュアル、プロセス図、作業手順書等の文書体系全体を提示、③当社が作成した仕事のフロー図、規程類、帳票類のレビューに参画し、記載内容を確認。円滑な運用ができるためのサポートを実施



相模原サテライト  
清見 哲郎 コーディネーター

ISOの取得もご相談ください! ●神奈川県よろず支援拠点 TEL 045(633)5071

ピンチをチャンスに

# シズル感たっぷりの チョークアートで 事業者の売上増に貢献！

ただの絵画教室ではない。見事な看板をたった3時間で描けるまでに指導する力量はもちろん(というのも、TVチャンピオンのチョークアート看板職人選手権で準優勝している!)、誰にどう売るかという「お店目線」での看板づくりをアドバイスしてくれる、いかなれば販促のプロだ(実際、モニタリングした飲食店では、看板に描いたお蕎麦と天井のセットのオーダー数が130%upする)。輝く笑顔と丁寧な指導で初心者も虜にするが、「1人で黙々と絵を描くのが好きな大人しい子だった」という金城氏。沖縄から上京し女子美術大へ。奨学金とバイト代で学費・生活費をまかなう睡眠3時間台の苦学時代を経て、大手アパレルメーカーへ就職。絵で生計を立てる夢を捨てきれず、2012年チョークアートを学び始める。2017年、満を持してチョークアート看板制作の店を開業。「シズルボード」という新たな分野を開拓し、事業者の集客をサポートする。

ステーキが焼ける  
熱々の湯気や音、みずみ  
お野菜に滴る水滴、てんぷ  
サクサク感、ピザのチーズ  
など、シズル感たっ  
表現できるのです



## ピンチをチャンスに

挑戦する企業紹介 [Vol.5]



受講料の何十倍もの集客、  
売上につながった  
(レンドルフ南林間店)



水拭きで消せるので、  
日替わりメニューや  
期間限定商品の告知に  
使っています  
(コーヒーチェーン店勤務)



短時間で  
描けました！



シズルボードの講座



### 忙しい事業者でも修正 が簡単で、短時間で仕 上げられるイー ジー ボードを考案

オーストラリアで広まったチョークアートは、オイルパステルを使って黒板に消えない絵や文字を描く。A2版を完成するのに2日を要するが、金城氏は、数時間で仕上げられ、かつ何度でも描き直せるような画材をとことん追求した。使用するのは既製品のボードと「キットパス」(クレヨンに近い画材)。食欲を刺激する臨場感に溢れた表現が可能となり、「シズルボード」として展開、飲食店の売上増に貢献している。「広告を印刷に出す手間や時間が省けました！」の声も。

ずしい  
らの衣の  
が伸びる瞬間  
ぷりに

Welcome  
to  
our wedding  
Reception  
Daiki & Reika



忙しい&絵心がないとあきらめている初心者でも金城氏(左)のメソッドで看板ができあがる。描き方講座を体験したKIP千葉(右)と

## Orangette CHALKART

<https://www.orangette-chalkart.com/school> 金城まみ氏(34)

所在地: 大和市南林間2-11-19 陽光ビル3F  
創業: 2017年  
主要事業: チョークアート教室・制作

よろず支援拠点が  
ご支援しています!



神奈川県よろず支援拠点  
浦川コーディネーター

### まずは、誰に向けて何を 発信するのかを固める!

依頼者へのヒアリング力(本当は何を売りたいのか)や事業への想像力がずば抜けている金城氏。「最初に描く内容を整理しないと、盛りだくさんに描き込んだ挙句、何も伝わらない1枚になります」。



### 「今すぐ欲しくなる」 「今すぐ食べたくなる」 シズル感。手描きには、 看板の向こうにお店の人を感じさせる 力が。

ターゲットに刺さるフレーズ研究にも余念がない金城氏。選び抜いた言葉を選び抜いたフォントで、黄金バランスの配置、大きさを描く。



### コレを描けばシズル感!! 誌上ワンポイントアドバイス

**Chalk** 熱々の湯気  
できたての熱々感で臨場感

**Chalk** 箸上げ  
蕎麦や Pasta、ピザを取る瞬間の伸びたチーズなど

**Chalk** 水滴  
みずみずしさや冷感感を演出



KIPインキュベートルームとは——

横浜関内地区（JR関内駅から徒歩5分、市営地下鉄関内駅から徒歩2分、みなとみらい線馬車道駅から徒歩7分）にある神奈川中小企業センタービルでは、創業・起業家、新事業進出企業、スタートアップおよびベンチャー等を応援するために、「インキュベート施設」を提供しています。入居者は経験豊かなインキュベーションマネージャーのアドバイスやKIPのさまざまな支援メニューを活用することができます。

●経営支援課 TEL 045(633)5203



入居企業  
募集中!

## KIPインキュベートルーム入居企業、自社を語る [Vol.4]

株式会社RU TEL 045(225)8801 <https://www.leange.yokohama/>

### 子育てをサポートするための事業を推進中

神奈川県全域にベビーシッター、病児保育、産後ケアサービスを提供しています。登録シッターは全て神奈川県在住、厳格な採用基準、研修を実施し、開業以来重大事故ゼロです。体調不良のために保育園に通えないお子さまをご自宅で看病する病児保育は当日10時までのご予約なら100%対応保証、神奈川県全域で100%保証を提供できるのは当社のみ。在宅勤務時のご利用も増えており、企業団体さまからの福利厚生サービスとしてのお問い合わせも増加中です。



ベビーシッターサービス  
「ル・アンジェ横浜」を運営



代表取締役 上田 良平

利厚生サービスとしてのお問い合わせも増加中です。

#### Supporter's Eye 経営支援課 山口留美

育児と仕事の両立を考えた時「子どもが病気になったらどうしよう…」という不安がつきものです。病児保育にも当日スピーディーに対応してくださる働くパパ・ママの味方です！お子さん向けにクリスマスカードを手作りされるなど、ハートが温まるサービスを展開されています。

## 県からのご案内

### コロナ支援

#### 新型コロナウイルス感染症の影響に対応した金融支援のご案内

当初3年間実質無利子の「新型コロナウイルス感染症対応資金」の融資限度額は6,000万円までご利用いただけます。

##### 新型コロナウイルス感染症対応資金 ご利用いただける方

いずれかの認定を受けた中小企業者 ①セーフティネット保証4号 ②セーフティネット保証5号 ③危機関連保証

資金用途 運転資金・設備資金 融資限度額 6,000万円(別枠) 融資期間 10年以内(据置5年以内を含む)

融資利率 一定の要件を満たした場合、当初3年間無利子(下記「利子補給」参照)

①③の場合 2年以内：1.2%、2年超5年以内：1.4%、5年超10年以内：1.6%

②の場合 5年以内：1.6%、5年超10年以内：1.8%

##### 利子補給 3年間全額

[対象者] ①個人事業主(小規模※のみ) ②売上高の減少率が15%以上の小・中規模事業者(①を除く)

##### 信用保証 神奈川県信用保証協会の保証が必要

[保証料負担ゼロ] ①個人事業主(小規模※のみ) ②売上高の減少率が15%以上の小・中規模事業者(①を除く)

[保証料率0.425%] 売上高の減少率が15%未満の小・中規模事業者(①を除く)

申込・相談 最寄りの制度融資取扱金融機関 取扱期限等、詳しくは県のホームページをご覧ください。

その他、「新型コロナウイルス特別対策融資」等の新型コロナウイルス関連融資もあります。

<https://www.pref.kanagawa.jp/docs/m6c/cnt/f5782/corona.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

## 海外動向

## コロナ禍における タイ自動車産業の動向

2020年の生産・販売台数の実績と今後の展望をご紹介します

横浜銀行バンコク駐在員事務所 原田 翔平（神奈川県庁からの派遣）

アセアン最大の自動車産業集積地・タイ。日本からも完成車メーカーだけでなく、多くのサプライヤーが現地に進出し、経済の活性化に貢献してきました。新型コロナウイルス感染症の世界的なまん延は、タイの自動車生産に多大な影響を及ぼしており、進出している県内企業にとっても動向を注視していく必要があります。そこで今回のレポートでは、生産台数の推移やその背景、自動車展示会の様子などについてご紹介します。

### 自動車生産の推移

タイ工業連盟 (FTI) によると、2020年のタイ自動車生産台数は、142万6,970台と前年比マイナス29.1%となりました。月別では、1月から3月が各15万台前後であったのが、コロナ禍による世界的な景気悪化が顕著となった4月は前年比マイナス83.6%の24,711台と、過去30年で最低水準まで落ち込みました。それでも4月を底に徐々に回復し、11月には実に19カ月振りに前年同月を上回り、12月は前年比6.5%増の14万2,969台を記録し、2カ月連続でプラス成長となるなど徐々に持ち直してきました。

その背景としては、主に国内市場向けの生産が内需拡大に伴い伸びたことが挙げられます。また、現地の県内企業にお話を伺う中で、自動車部品の製造企業からは「メーカーの工場停止などに伴い、夏までは厳しい状況が続いたが、9月以降は受注が急速に戻り、工場はフル稼働に近い」という声が聞かれます。

新型コロナウイルス流行前の200万台の水準まで回復するには時間がかかる見込みですが、FTIは2021年の生産台数を150万台と予測するなど、少しずつ回復していくことが期待されています。

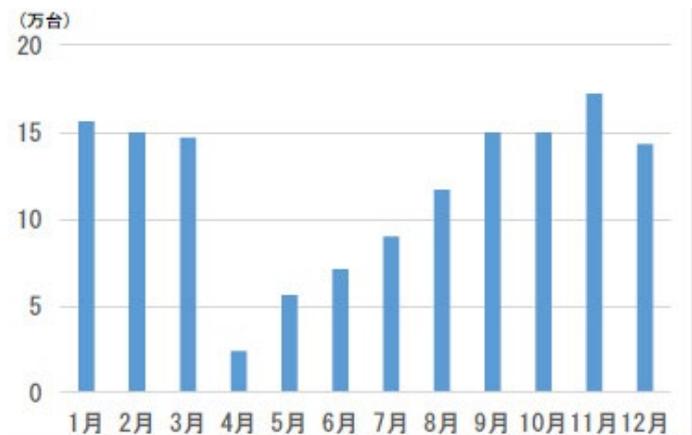
### 自動車展示会の様子

自動車販売のトレンドを反映するともいえる自動車展示会。夏と冬に開催されたイベントの様子の違いを比較しました。まず7月に開催された「バンコク国際モーターショー」。会場での実物展示とオンラインによるバーチャル展示を併用する形となりました。成約台数は前年比53.8%減の2万2,791台、来場者数は前年比34%減の約105万人と厳しい結果となりました。一方、12月の「タイ国際モーターエキスポ」では、リアル展示を中心に開催され、販売台数は前年比10%減の3万3,753台、来場者数は前年比21%減の約118万人と持ち直しています。

2020年の新車販売は79万2,146台となり前年比マイナス21.4%となりましたが、自動車生産と同様に、今後の自動車販売も回復していくことが期待されます。

### おわりに

引き続き自動車産業の動向を注視し、ウェブサイトなどを通じて新しい現地の情報をお届けします。



タイ自動車生産台数の推移(2020年) (出典：タイ工業連盟)



タイ国際モーターエキスポの様子

●県企業誘致・国際ビジネス課 TEL 045(210)5565

## 立地支援

### 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、新型コロナウイルス感染症の感染防止に資する医療・衛生製品関連産業、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

※ 詳しくはお問い合わせください。

<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

## 技能検定

### 令和3年度前期技能検定のご案内

働く人の有する技能を、  
国として証明する国家検定制度です。

#### 1 申請受付期間

4月5日(月)～4月16日(金)(土・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、神奈川障害者職業能力開発校、各地域県政情報コーナーなどで、3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3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



# K I S T E C の 事 業 紹 介

## 魅力的なロボットの開発に向けて 生活支援ロボットデザイン支援事業を行っています

価値ある生活支援ロボットの事業創出に必要な「デザイン」をKISTECが伴走支援します。

- ・ KISTEC(デザイン・技術・経営の専門職員)の伴走支援
- ・ KISTECがデザイン開発に関わる委託費を一部負担
- ・ ユーザーからのフィードバックを確認: 3Dプリンターによる試作造形支援
- ・ 潜在的価値の知財化: 専門家による知財戦略支援
- ・ テストマーケティング: ユーザー、展示会等による検証支援



外出支援ロボット  
(\*意匠登録済)

### 生活支援ロボットデザイン支援事業のご案内

KISTECでは、生活支援ロボットの製品化・事業化を促進するため、ユーザーとの共創による「デザイン」の支援を行っています。

介護の現場をはじめ日常生活のあらゆる場面で需要の高まる生活支援ロボットは、安全性と正確性はもとよりユーザーへの繊細な配慮が求められています。さらに、変化の激しい市場ニーズに対応した開発を行うため、ユーザー視点のデザインも重要となります。

デザインの大切さはわかっても、どのようにデザイナーと出会い、どう仕事をしていけばよいのか？

また、世の中の多くの情報を整理し、知的財産権等の課題に適切に対応していくにはどのようにすればよいのか？ という問題もあります。

これらの声にお応えして、KISTEC(デザイン・技術・経営の専門職員)が、技術支援にとどまらず、開発企業やデザイナー、関連企業との橋渡しを行い、全体的な道筋をたて、補助金を始めとする有用な情報を提供します。

これから先を見据え、「新たな顧客価値の創造」に向けた伴走支援となっていますので、貴社の生活支援ロボット開発事業にぜひお役立てください。詳細はKISTECのホームページでご確認ください。

全体スケジュール (令和3年度)

実施事業	募集対象	3月	4月	5月	6月	7月	8月~2月	3月	
事業の流れ	ロボットデザインテーマ (支援対象者)	ロボットデザインテーマ募集	認定	ロボットデザインテーマ説明・質疑会	企業・デザイン事業者マッチング	デザイン事業者と打合せ	★ 審査会	委託業務内容決定	
	デザインプロポーザル (デザイン事業者)				デザインプロポーザル募集				★ 事業報告



●(地独)神奈川県立産業技術総合研究所 事業化支援部 企画支援課  
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.10] (株)リガルジョイントの二重管式(SCFチューブ)熱交換器

大手メーカーの下で1974年から計装配管事業を行ってきたリガルジョイント。「下請けのままでは夢は語れない」との思いから自社商品開発を推し進め、ホース用継手や流量計等、配管で使用する商品開発に邁進してきた。今では大手をはじめとする300社以上の顧客を持つ「流体機器メーカー」である。2012年に開発した、熱を高効率に伝達させるチューブを用いた熱交換器は、家庭用燃料電池「エネファーム」に採用されている。

家庭用燃料電池システム等の省エネ、環境保全機器に搭載

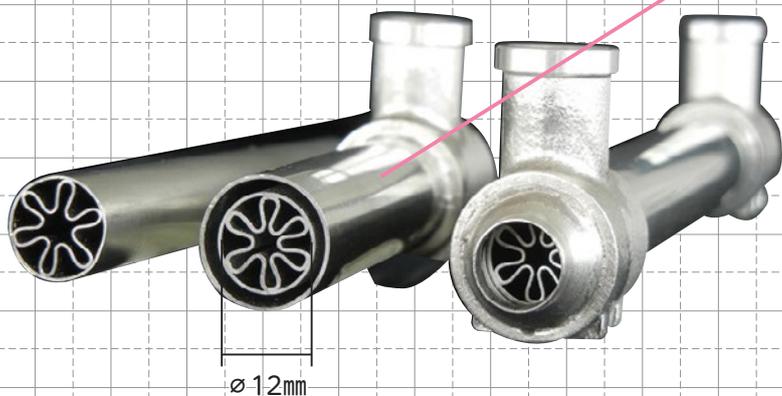
### 二重管式(SCFチューブ)熱交換器

加熱や冷却の用途で使われる熱交換器。温度の高い流体から低い流体へ熱を移動させる機器で、一般にはエアコンの室外機や冷蔵庫に、産業用では各種製造ラインの冷却、加熱工程やボイラーなどで使われています。

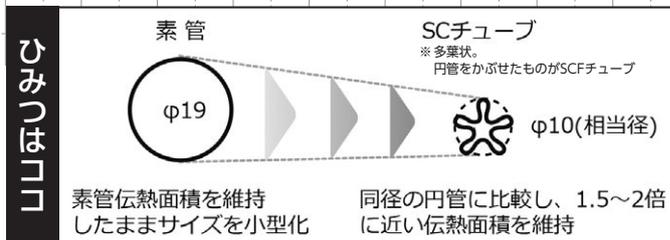
二重管式熱交換器(SCFチューブ:シューティングクローバーフィンチューブ)の採用により以下を実現

- 熱伝達率の向上  
素管の伝熱面積を維持したまま流路断面面積を小さくできるため、内部流体の速度が向上
- ダウンサイジング  
流路断面面積を小さくしたことにより機器の小型化が可能に

〔ほぼ原寸〕



二重管式と従来式の熱交換器(長さ:約230mm)に300℃の高温ガス(20NL/min)、と15℃の水(40mL/min)を流した時の熱交換温度の比較



RGL JOINT 知恵を形にする企業  
リガルジョイント

【企業概要】

株式会社 リガルジョイント  
所在地: 相模原市南区大野台1-9-49  
TEL: 042(756)7567  
代表者: 代表取締役 稲場 純  
事業内容: 流体制御機器事業、環境事業、  
受託製造事業、熱交換器事業  
<https://www.rgl.co.jp>

この熱交換器はエネファームや工場排熱の冷却排気などで採用されており、温室効果ガスの削減、カーボンニュートラルに貢献します。弊社では他にも流体制御に掛かる受託開発を承っております。ぜひご相談ください。



稲場社長

# 「人生を楽しむために」 集音器で人々の “聴こえる”に尽力

株式会社 エース・E&L  
代表取締役 津田 博通 氏

<https://ace-el.co.jp/>



「“聴こえ”に自信のない方の味方になりたい!」

	一般集音器	補聴器
分類	電気製品(音響機器)	医療機器
販売方法	一般の電気店・通信販売	対面販売のみ
調整方法	一般的には単機能製品が多く調整できないが、Chojuは自分の耳に合わせて自分自身で繰り返し調整可能	専門家によるフィッティング(調整)が必要

集音器「Choju」を開発し、「聴こえ」で苦勞する方たちへの普及に全力投球する津田社長。電子機器の開発・設計を手掛けて半世紀。従業員32名を擁するエースエンジニアリングの創業社長でもあるが、岩手の漁村に住む従兄の難聴をなんとかかしたい!と2年間の歳月を費やし「Choju」を世に出した。

## 「エンジニアとして黙って見てられない」

津田氏の従兄は、相手の話が聞こえないため会話が成立せず孤立していた。「病院のない地方では難聴の人は聴こえないままの生活になってしまう。なんとか救いたい!」。エンジニア魂に火が付いた津田氏。自分で操作できる集音器で、さらに「年金生活者でも購入できる価格」を目指す。電子機器の設計は長年手掛けてきたが、音の世界は未知の領域。仲間を集め、試作に2年間かけた。なかなか協力者と出会えず、商品企画の良し悪しの判断が難しい。試作品を製作し、老人ホームや介護施設を訪問、難聴者の協力を依頼するが「補聴器があるのにどうしてそんなもの」と、なかなかサンプルが集まらなかったという。

## こだわりのアナログ回路

試行錯誤を経て、Chojuは両耳のイヤホンと集音マイクをあえて分離。これによりハウリングが全く発生せず、左右の音量と音の高低を自由に調整できる集音器となった。また、一般の補聴器・集音器はデジタル回路を使っているが、

「Choju」は広帯域の周波数の音を増加減できるアナログ回路にこだわった。デジタルは特定の音だけを補正し、その余分な処理時間が音の遅れにつながる。昔流行したステレオの技術がアナログ回路だ。津田氏によれば、補聴器がカバーする周波数は500Hz~2KHzで、Chojuは100Hz~20KHz。「そもそも人間も音もアナログなので、脳になじむのはアナログの音」(技術部の金井氏)。技術的には、ノイズ(耳障りな音、耳に届けなくていい音)の調整に最も苦勞したらしい。

## 従兄から、直接電話で喜びの声

また、高齢者用の「補聴器」は、薬機法(旧薬事法)の規制下であり医療機関等での調整が必要で、価格も100万円近いものもあるが、「Choju」は「電気製品」で価格は5万円だ。使用者が自分で調整が可能で、耳鳴りや聴力が改善したという声も届くという。

2016年に世に出した1号機は従兄にプレゼントした。「テレビが聞こえるよ!」と連絡があった。

## 耳から情報が入れば楽しみが増え、笑顔も増える

TV音声が直接聴こえるChoju IIは、津田氏の友人から、92歳の母親にテレビが聴こえるようにして欲しいとリクエストがあり、Chojuにリード線を追加しTVのイヤホンに接続したものだ。92歳のこの女性は、息子さんが耳元に大声で話しても反応しなかったが、Choju IIを通してお笑い番組を見たら元気に笑い出したという。「テレビで音を聞く訓練ができ、今はテーブルををさんだ距離でChojuなしに会話しています」との報告があったそうだ。

Chojuを使って文字変換率が高い(95%)音声認識文字化システムも開発中だ。タブレット端末をつなげ、音声認識アプリで文字化する。「難聴者が音声を認識する訓練用に、ろう学校などで導入してもらえる製品にしたい」。

社名のE&Lには、[Enjoy & Long Life]の意味を込めている。一人でも多くの聴こえをサポートし、楽しみのある人生の役に立ちたいと東奔西走する津田氏だ。

当社はKIPの海外進出支援を利用されています  
<https://www.kipc.or.jp/business-support/internationalization/>  
●国際課 TEL 045(633)5126



# 下請かけこみ寺相談事例 かけこみ寺和尚が ズバッと回答 【コストの上昇と代金】



中小企業診断士  
気風 和尚

神奈川県出身。中小企業者の下請問題に寄り添うこと10年、大きな悩みになる前の身近な相談者として年間600件の相談に当たる。好きな言葉は「秘密厳守」「相談無料」「匿名相談可能」。

下請かけこみ寺 ☎ 0120-418-618

今月のかけこみ事業者

建設機械用金属製品製造

## コロナ禍でコスト増、なのに親事業者は…

### 【相談内容】

私の会社(A社:資本金1,000万円)は、建築用金属製品メーカー(B社:資本金1億円)に建設機械用金属製品を製造し納品しています。昨今コロナ禍で海外調達から国内調達への切替えや一部の事業者が過剰に部材の調達を行ったことにより、生産・調達コストが大幅に上昇しています。このため当社は、親事業者B社に単価の引上げを求めましたが、協議に応じてくれず従来の単価に据え置かれています。

また、親事業者B社の発注が、平時より流動的になり、かつ取引条件も納期の短縮などをお願いされ、そのための対応が新たに必要となっています。

親事業者B社のこのような単価の据置きは、下請法上、問題ではないのでしょうか。

### 【ズバッと回答】

相談者A社とB社との取引は、資本金基準(親事業者の資本金が1,000万円超、3億円以下の場合、下請事業者の資本金は1,000万円以下(個人事業者を含む)に該当)を満たしており、委託内容が「製造委託」に該当することから、下請法の適用となると考えられます。

生産・調達コストが大幅に上昇した場合や納期を短縮した場合には、親事業者と下請事業者との間で十分協議を行い、その内容に応じて単価の引上

げを決定することが望まれます(振興基準)。コストの大幅な上昇や納期の短縮により、下請事業者が親事業者に単価の引上げを求めたにもかかわらず、下請事業者と十分に協議することなく、親事業者が一方的に単価を据え置くことは、買ったたき(下請法第4条第1項第5号)として、下請法上、問題となる恐れがあります。

今回の相談の場合、一方的に単価を据え置こうとしていることが問題であり、十分な協議が行われたとは考えにくく「買ったたき」として問題になる可能性があります。B社ともう一度、話し合いの場を設けて、十分な協議を試みてはいかがでしょうか。

### 入れてよかった このアプリ



### フリックケアの

## 「製造ラインみまもりサービス」

今回のご紹介者

株式会社 キョーワハーツ

<https://www.kyowa-hearts.com/>

坂本留実 取締役



### Before(課題)

- ①生産実績の集計を紙で行っており、生産計画調整のために、製造部門と管理部門のリーダーが残業して打ち合わせを行っていました。
- ②材料入荷待ちが発生したときに、入荷したかどうかリアルタイムにわからないため、手待ちが発生することがありました。
- ③同じ情報を複数の書式やExcelに転記する作業に時間が取られていました。

### このアプリにした(理由)

2017年11月にフリックケアの「製造ラインみまもりサービス」のモニターを引き受けたことから始まりました。その中の「作業日報自動入力」機能は、ベースになるのが、スマホ、QRコード、Googleスプレッドシートであるため、小さく始めて、実状に応じて修正・拡張していけるとところが弊社にマッチしていました。

### After(効果)

今までの作業フローを変えず、情報をリアルタイムに共有できるようになりました。情報の共有が、取組意欲やチームワークの向上につながることを皆が実感でき、社員さんから改善案が上がってくるようになりました。このサービスをきっかけとして、ITリテラシーも向上し、社内のデジタル化が加速しました。

(株)キョーワハーツのDX導入、詳しくは、KIPホームページ「スタッフブログ」2020年12月16日もご覧ください

さて、自社にぴったりなアプリは？



ここからアプリ/  
Coco APP



補助金・助成金などの最新情報は、  
KIPのホームページをご覧ください。  
<https://www.kip.or.jp/>



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