

サポ  
かな  
6

第242号 2021年6月4日発行

KIP特集

事業実現に向け  
ワンストップ！  
経営・技術・金融の  
総合支援（県央支所）



# ドローンと、仕事

「測定のミライは、完全無人化だろう」

ドローンによる航空測量や、リモコンポートによる深淺測量を手掛ける  
エミー測量設計 浅野祐司社長

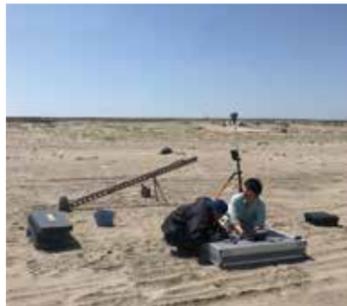
1991年の創業から徐々に業務を拡大。あくなき測量への挑戦は、輝顯会長の「蓄積された測量データは必ず後世の役に立つ！」という信念が原動力だった。（P.2-3）



使える！支援策を  
2分で拾い読み



▲GPS・ソナー搭載の自律航行無人リモコンボートで、海底の地盤高を測定する



ハードな「外業」。測量士、測量士補を合わせても女性比率は3%だ(2014年国土地理院)



次の一手

# ドローンで地球を測る

## エミイー測量設計

当社は、道路などの公共測量調査を主に、ソナーによる海底地形測量や、ドローンを使ったミライの測量に果敢に挑戦している。浅野祐司社長ら若い測量士たちは、機材やソフトの追及に余念がなく、当社は活気に満ちている。

そしてこの「空からの測量」は、浅野輝顯会長の創業当時から夢だった。

### 「測量とは、地球上にあるものの図面を作る仕事」

ダムや道路、トンネル、ビルなど、あらゆる土木建造物の建設に際し最初の仕事となる測量。予定地の正確な座標、高さ、長さ、面積等を測定し、図面を作成する。日本の測量技術は、西暦600年ごろ遣隋使、遣唐使によって伝播されたといわれ、この測量技術により、701年の大宝律令では「班田収授法」で人民への土地の分配が可能となった。その後、太閤検地などで土地を把握することはあったが、高精度の測量は伊能忠敬の大

奥い仕事、そして永らく伊能忠敬と同じ三角測量を行っていた「輝顯会長」。山間部や崖の下、未踏地での仕事もあり、危険でハードだ。真夏や真冬の屋外でも長時間、正確に作業を積み上げなくてはならない。

1991年に創業したエミイー測量設計は、当初は工事測量を主にしていたが、今では公共測量から多岐にわたる仕事を受注する。「建築士が作成する設計図が、現実可能な位置はどこかを示すのも、我々の役目」(祐司社長)と意識は高く、従業員7名中、測量士4名、測量士補1名その他、港湾海洋調査士や建築士、土地家屋調査士などの資格を持つ者もいる。

### セスナ機も、滑走路も必要としない 航空測量の時代へ

測量の世界では、昭和に入ってから空中写真が利用されるようになったが、「航空測量は、最近までセスナ機と高額な機材、滑走路が必要だった」(輝顯会長)。



測量士にとって、鳥の目線で地球をトレースできれば、どれほど助かるだろう！高額で手の届かぬ測量法を諦めた輝顯会長は海洋測量調査の道に進むが、しかし夢は全く諦めていなかった。それから25年――。

「今は、跡を継いだ息子のおかげで空からの測量にチャレンジできている」(輝顯会長)。

工業大学でITを専攻した祐司氏が加わり、最新機材やデータ解析ソフトを扱えるようになる。そしてドローンの価格が下がったことで、2015年、空中写真測量に着手した。

学生時代は跡を継ぐ気はなかったと言う祐司社長だが、「小学生のころからオヤジの仕事を手伝わされていたよ(笑)。馬車道の起工測量もはつきり覚えている」。

### 1時間で1カ月がかりの測量

ドローンには、ソナーのデジタル一眼カメラα7を積んで連写。90%のラップで立体の図面になる。有人飛行に比べて低空を飛ぶため、測量誤差は、有人飛行が10cmのところを、ドローンならば3cm以内という。外業の時間短縮、身体負荷の軽減という面では、例えば当社はソーラーパネル設置場所の測量を数多く行ってきたが、これまで測量士が徒歩で1カ月かけて測っていた土地も、ドローンなら1時間で完了する。

測量の可能性を上げた当社の「海岸線の3Dデータ化と解析モデル」事業は、神奈川県の下「ドローン」前提社会の実現に向けたモデル事業」に採択された。相模湾の海岸線沿いの土砂などの移動状況を長期にデータ集積中で、これにより、テトラポットの砂浜への役割などが把握でき、海岸線の管理に役立てるといふ。

挑戦！ 次の一手  
「ドローンで地球を測る」  
～エミイー測量設計 有限会社 02

【KIP特集】 事業実現に向けワンストップ！  
経営・技術・金融の総合支援(県央支所)  
04

企業経営の未病改善アドバイザー派遣 07

海外進出計画の作成支援 08

神奈川県中小企業等外国出願支援事業/  
補助金申請のポイント③ 09

コロナ・災害対策支援融資/  
企業立地促進融資 10

精神障害者職場指導員設置補助金/  
神奈川県特例子会社・特定組合等  
設立支援補助金 11

スキルアップセミナー(在職者訓練)/  
KISTEC川崎技術支援部からのお知らせ 12

原寸図鑑 [Vol.12]  
～株式会社 マーク電子のスマート型  
点滴管理ツール DR-MARK 13

一目瞭然 Before→After [Vol.3]  
～有限会社 フレックス 14

下請かけこみ寺相談事例/  
入れてよかったこのアプリーZoom 15

KIPのプレスト隊派遣 16

今月の言葉

【カーボンニュートラル】

温室効果ガスの排出を全体としてゼロにすること。CO2、メタン、N2O(一酸化二窒素)、フロンガスを含む「温室効果ガス」の排出量から、森林などによる吸収量を差し引いた、実質ゼロを意味する。



浅野輝顯会長(左から1人目)、浅野祐司社長(3人目)

### 「測量のミライは、完全無人化だろう」

当社の挑戦は、ドローンの低価格化抜きには語れないが、「多岐にわたる応用が期待できる蓄積された測量データは、必ず後世の役に立つ」という輝顯会長の信念が大きな原動力だ。

現在、ドローンは1回の充電で30分程度の飛行だが、「バッテリー性能が上がりAIが判断するようになれば、測量士による外業は無くなると祐司社長は予想する。

人にしかできない仕事を見据えるエミイー測量設計。最後は再びの輝顯会長の言葉を紹介する――「この事業を、我々は勇氣をもって推進する」。



### 空中写真測量の手順

- ① 重複する2枚以上の空中写真を用いて撮影時の状態を再現
- ② 空間の位置関係を合わせて対象地域の立体モデルを作成
- ③ 立体モデルと実際の地形との整合性を取り、縮尺や方向、座標を決定
- ④ 整合性の取れた立体モデルから平面図化、数値地形図を作成

会社概要 ▶ エミイー測量設計 有限会社  
設立：1991年 主要事業：測量業  
所在地：横浜市神奈川区六角橋4-23-19 TEL：045(323)1129  
<http://emmie-survey.com/>

総合支援の活用企業が語る!

# 東雄技研株式会社

# FRP × 神奈川県伝統工芸 寄木細工

当社は軽くて強い、耐薬品性がある、形状の自由度が高いなどの優れた機能を有するFRP<sup>※1</sup>を作り続けて50年。最も基本的な成形方法であるハンドレイアップ成形法<sup>※2</sup>を得意とする。人の肌が直接触れるバスタブ製品、型製作を中心としており、品質、納期共に日本屈指と自負している。近年では、伝統工芸とFRP成形を複合させた技術の特許化。この技術は、西陣織の絹糸、生地凹凸など風合いをそのままにFRPの中に封入することを可能とした。FRPにおいては品質面における技術的な進歩ばかりが追求されてきたが、この技術は、従来見過されてきたFRPの芸術性に着目。高い技術から生み出さ

れた機能性・日本独自の美意識や情緒性を融合させ、全く新しい概念を持つFRPを開発した。伝統と革新技術は本来お互いが発展そして支え合うことが大事であり、これにより全く新しい文化や芸術が生み出される。

今回、地元名産品である寄木細工との複合化にチャレンジした菊地哲雄氏に、新たな市場へ向けた商品開発への思いを伺った。

※1 FRP: Fiber reinforced plasticの略。ガラス繊維やカーボン繊維で強化したプラスチックのこと。また、2つ以上の異なる材料を一体的に組み合わせた材料を複合材料という。  
 ※2 ハンドレイアップ成形法: 人の手で、樹脂とガラス繊維をローラーなどで1枚1枚積層させていく方法

## さまざまな異素材とコラボ 技術だけでなくデザインも含めた複合化から新しい何かが生まれる



当社のバスタブは、木型から製品まで一貫製造

複合材は、それぞれの材料が本来有する長所を伸ばすことであり、1+1=2以上の新しい材料になることです。短所はお互いの長所でカバーしあいます。異種材料という難しさは、人間もそうです。がそりが合わない部分も存在します。しかし、あえて合わせず、素材本来が持つ長所を最大限に生かすことが大事です。また、材料だけでなく職人の複合化も大事と感じています。我々FRP成形職人と寄木細工職人の職人同士の複合化により、A+ではできない何か新しいものづくりが生まれるのではないかと強く感じています。職人力とは、技能とか技術力

ではなくて、それを取り組む姿勢、責任感の強さです。これからは職人と職人との複合化が人を魅了するものづくりに必須と考えています。

また、寄木細工とのコラボレーションのきっかけはその高い技術力や寄木のデザインではなく、寄木職人さん達の人間性に惹かれたからです。寄木細工を作っている方々が非常に魅力的であり、この人たちと一緒にものづくりをしたいという単純な思いが一番の原動力でした。非常に大切な縁をいただいております。



## 西陣織 × FRP

西陣織は、固有の凹凸が独特の光沢を生み出す美しさを持つ。しかし、凹凸を潰さずにFRP中に封入することは非常に難しい。凹凸を残そうとすると気泡が残る。気泡を除くには加圧が必要だが、過剰な加圧は凹凸を潰すため生地の美しさを損う。独自技術と絶妙な力加減による加圧で気泡を残さず西陣織本来の美しさを保つ。FRPが有する軽くて強い、水に濡れても丈夫、耐薬品性、3次元デザインの自由度といった特徴を併せ持つ、全く新しい素材が生まれる。

## 寄木細工をFRPで封入する難しさ

寄木細工は地元の工芸品。西陣織のような生地とは異なり、木であるため表面に馴染みにくい。寄木のズク<sup>※</sup>が平面に戻ろうとする力をいかにコントロールするかが当面の課題です。また寄木細工が持つ本来の美しさである木目や質感をFRP内で維持することも大切になっています。西陣織FRPも技術確立までに2年を

要しました。寄木細工においては、さらに2年は必要と考えています。最終的には、住宅の壁材、洗面ボウル、バスタブ、テーブル、遊具、ベンチなどを寄木細工FRPで製作し、地元にもものづくり職人として貢献していきたいです。

※ズク: 種板を薄く削ったもの

## KIP KISTEC さがみ信用金庫 支援機関とこれから

さまざまな視点を持つ立場の方々が集まる機会を与えていただきありがとうございます。ものづくりだけの視点では思いつくことがないようなパラダイムシフト的な意見もあり、考え方も複合化することの大切さに気づきました。これからの時代に順応するためには、この知恵の複合化が必須だと思います。

今後はさらに本音の意見をぶつけ合い、互いにリスベクトしながら一緒にどんどん前へ進んでいきたいです。

## 生の声が職人に届く。仕事が楽しい。

通常製造しているバスタブは、お客さまが使用中に不快にならないよう細心の注意を払って製作しています。お客さまにとって浴槽がきれいであることは当たり前のごことです。一方、ものづくり現場とお客さまの距離は年々遠くなっているような気がしており、ものづくりに対する生の声を聞く機会は減ってきています。

今回の寄木細工はバスタブ成形と比べると格段に難易度が上がります。試行錯誤の連続ですが、必然的に技術の向上に

もつながっています。寄木細工FRPの斬新なデザインを外部に発信すると、必然と生の声が返ってくる。それが例え良いことであれ悪いことであれ、声を聞かせていただける、我々の仕事を知っていただける、単純にそれだけで非常に嬉しいと感じます。

「まだ成長できる」「もっと成長したい」とそんなことを考えていると仕事が楽しくなる。これが本来のものづくりの姿ではと実感しています。



ガラス封入された寄木細工



寄木細工の洗面ボール

## TOYUGIKEN 東雄技研株式会社

代表者: 代表取締役 菊地哲雄  
 所在地: 南足柄市班目1547-97  
 TEL: 0465 (74) 7077  
 設立: 1971年 従業員数: 約50名  
 主な事業内容: FRPバスタブの設計・製品製作、FRP製品・アートFRPの設計および製作(デザイン画から木型、製品までの一貫生産)  
<http://www.toyugiken.co.jp/>



オリジナルユニフォームで「東雄技研」チームとしての一体感を高める



東雄技研の皆さま(前列右: 菊地代表) 後列: さがみ信用金庫

# 企業経営の未病改善

企業の経営状況は「健全経営」と「経営不振」の間を連続的に変化しています。



## 未病CHECKアプリ

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



上記URLまたはQRコードよりアクセス  
「企業経営の未病CHECK」で会社の課題が見えてくる  
課題にあった専門家を紹介します！



未病CHECKでどのような質問にチェックがつかまりましたか？  
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。



### 相談内容例

- 新事業を軌道に乗せるために
- 新規EC事業のWebマーケティング
- 在庫管理および受注・請求業務の効率化
- 業務フローの整理にIT活用
- 就業規則作成支援
- 従業員の雇用管理
- 自社の強みを生かした販売戦略
- 得意先別の採算管理
- 集客のためのホームページ、ブログの改善
- 商標登録の進め方

コロナに負けない企業作り



令和3年度も実施！

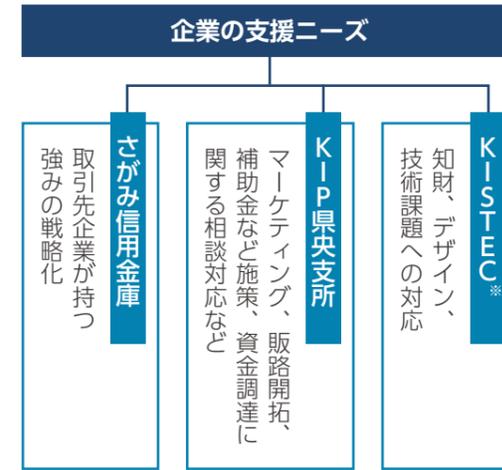
## 1社1度限り！（派遣は3回まで無料） 企業経営の未病改善アドバイザー派遣

専門家のアドバイスで課題を解決しませんか？

たくさんの方の企業にご利用いただいています。お申込みは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。

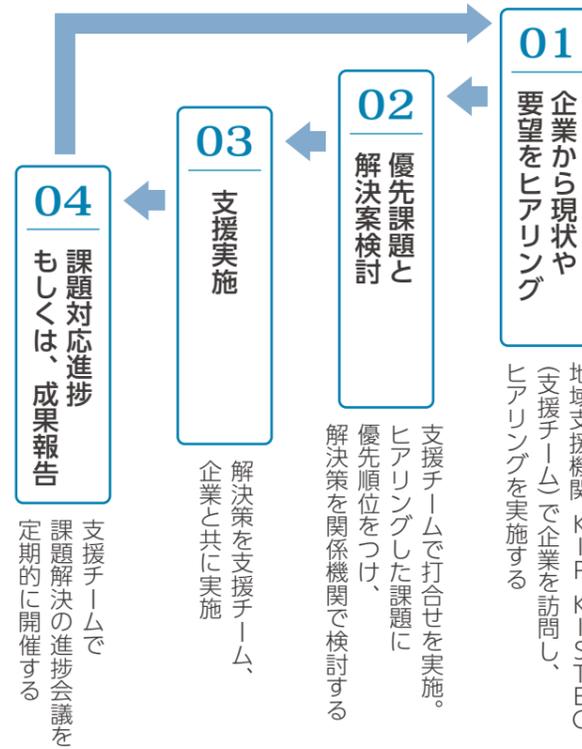


※KISTEC(キステック)：地方独立行政法人 神奈川県立産業技術総合研究所。科学技術の研究や材料の分析、測定試験をしたり、科学技術の理解を深めるためのさまざまな活動をする機関。



## 支援体制

## 支援の進め方



**今回は、新商品開発！**  
製品開発のコンセプトの確立とブランディング

**KIP**  
・新商品開発について検討が必要な事項をまとめ、助言  
・知的財産権の戦略概要を資料で解説

**KISTEC**  
・事業化支援事業を使い試作品試験のサポート  
・知財相談などを通じブランディングを支援

**さがみ信用金庫**  
・技術、強みの棚卸し

# 支援機関とKISTEC、KIPによる連携支援 (地域D-Support)

(Develop Support)  
新しい製品や製法などを考案したり、開発する(Develop)ことを支援(Support)する  
● 県央支所 海老名市下今泉705-1 TEL046(292)0322

連携による総合支援サポートとは、企業に対し地域支援機関、神奈川県内企業の経営全般をサポートするKIP、技術やデザインをサポートするKISTECを含め、複数の支援機関で、企業のニーズを総合的にサポートします。今回は、県央支所による事例をご紹介します。

# 海外進出計画の作成支援

## 1. 海外ビジネスFS事業計画作成セミナー(基礎編)

オンラインセミナー

海外ビジネスを展開する際には、事前にそのビジネスが実現可能かを調査し、ビジネスの可能性やリスクをふまえた計画を作成する必要があります。KIPでは、東南アジア地域およびその周辺国を対象に、4回にわたって(基礎編と応用編各2回)、海外ビジネスFS事業計画作成の具体的な手法について理解を深めます。

**対象** 海外進出を検討している、またはすでに海外進出している神奈川県内の中小企業等

**定員** 30名

**参加費** 無料

**講師** 東 真奈美氏

株式会社 東京コンサルティングファーム  
取締役・税理士 横浜支社長

国際税務も含めた海外進出サポート(進出国の選定、進出スキーム、会社設立、現地での会計・税務・労務等)、海外子会社管理や日本親会社の経営サポートまで行う。カンボジアに赴任し、日系企業の進出、現地法人設立、会計、税務、監査、経理業務改善等のサポートにも携わった経験があります

**開催方法** オンラインによる実施(Zoomウェビナー)  
**お申込み** KIPホームページより

<https://www.kipc.or.jp/topics/seminar-event/2021fsbasic/>

**基礎編** 7月20日(火)・8月4日(水) 14時~16時

各国の投資環境、労働人材、市場規模、規制、税制など海外進出計画作成のための基礎知識を学びます

**応用編** ※9月に実施予定 別途募集

実際に事業計画を作る上で把握する必要がある、財務面やリスク管理、海外進出計画の作成方法を、実践的に学びます

## 2. ベトナム進出計画作成支援

ベトナムへの進出計画を具体的に作成しようとする企業を、KIP国際化支援専門員が伴走支援し、進出計画完成と一緒に目指すとともに、計画作成にかかる経費を一部助成します。

募集概要(予定)

**対象**

ベトナム進出計画を具体的に作成しようとする神奈川県内の中小企業

**経費の助成額・助成率**

助成額上限: 50万円

助成率: 助成対象となる経費の1/2以内

**助成対象経費**

市場調査費用、翻訳・通訳費、海外渡航費、他

**募集時期/募集数** 7月/3社

**実施方法**

定期的にKIP専門員とミーティングを行い、アドバイスを受けながらベトナム進出計画書を作成します。

年度内にベトナム進出計画書を完成した企業に、助成金を交付します。

※詳細は、KIPホームページおよびKIPメールマガジンでお知らせします

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

スケジュール(予定)



国際課 TEL 045 (633) 5126

## 海外への特許出願等の経費の一部を補助します 神奈川県中小企業等外国出願支援事業

優れた産業財産権を有し、それらを海外において戦略的に活用しようとする神奈川県内の中小企業等に対し、外国特許出願等に要する経費の一部を補助します。

**(1) 補助対象となる産業財産権**  
外国への出願を予定している特許、実用新案登録、意匠登録、商標登録(冒認対策含む)

**● 補助率と上限額 ●**  
・ 補助率は対象経費の1/2以内(千円未満切捨)  
・ 1申請者の上限額は300万円

〈1 案件の上限額〉	
特許出願	150万円
実用新案登録/意匠登録/商標登録出願	60万円
冒認対策商標	30万円

**● 対象となる経費 ●**

- ① 外国特許庁への出願手数料
- ② 現地代理人費用
- ③ 国内代理人費用
- ④ 翻訳費用

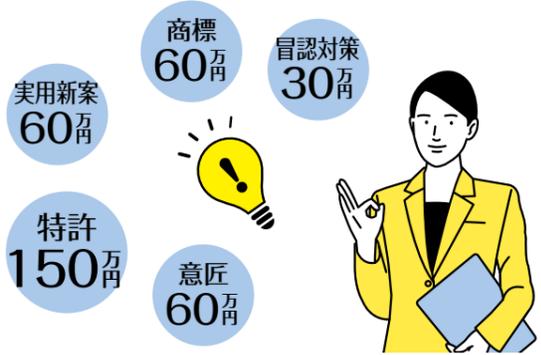
**(2) 対象出願案件**

応募時点において日本国特許庁に行っている出願(PCT出願を含む)であって、2021年12月末日までに外国特許庁等へ同一内容の出願が完了予定であること。

※詳細は、KIPホームページの募集要領をご確認ください

**(3) 申請手続き**

申込期限: 6月16日(水)まで(必着)  
提出書類: KIPホームページより募集要領をご確認の上、申請書をダウンロードし、必要書類を添付し郵送で提出してください。



国際課 TEL 045 (633) 5126 <https://www.kipc.or.jp/topics/information/post-41/> E-mail: kokusai@kipc.or.jp

## 補助金申請のポイント [シリーズ第3回]

### 伝わる表現をすること!

素晴らしい事業でも申請書類を通して伝わらなければ意味がない。読み手の負担を減らしながら、伝えたいことを伝える工夫を。

→ **文言を工夫**  
見出しを付ける

強調する(文字を大きくする。下線部を付ける。色を変える)

→ **分量を考える** 必要な情報は入れつつ、それが埋もれないようコンパクトに

→ **専門用語は補足**

業界では当たり前前の単語も業界外の審査員が見る可能性を踏まえ、分かりやすい単語に置き換えたり、補足する

→ **視覚に訴える** 図・写真・表・グラフを効果的に挿入し、イメージが湧きやすいように

→ **客観性を持たせる** 信憑性が伝わるよう数字を使って定量的に表現したり、需要者等の外部の意見を引用する



障がい者の雇用支援①

## 精神障害者職場指導員設置補助金

中小企業の皆さまの精神障がい者雇用をサポートします！

県雇用労政課 障害者雇用促進グループ TEL 045 (210) 5871

精神障がい者を雇用して1年以内の中小企業(従業員43.5人以上100人未満)が職場指導員を設置して、障がい者が職場定着できるよう配慮している場合に補助を行う、神奈川県独自の補助金です。

※ 申請可能期間：精神障がい者を雇い入れた日の翌日から起算して1年後の日まで

### 職場指導員とは？

同じ企業の方で、障がい者が働きやすい職場環境を整える方です。

- ・特別な資格は必要ありません。
- ・具体的には、雇用されている障がい者の職場での相談にのったり、仕事の指導をする役割を担います。(例：障がい者の上司)

### 補助の内容

- ・補助期間：3年間
  - ・補助金額：1年目は月額3万円、2年目および3年目は月額2万円
- 補助の申請には他にも条件がありますので、詳しくは県ホームページをご覧ください。

神奈川県精神障害者職場指導員設置補助金 [検索](#)

コロナ関連融資

## 感染症対策や自然災害への備えに取り組む方へ

保証料率を引き下げコロナ禍での対策や、将来の災害などへの対策を支援します

県金融課 金融相談窓口 TEL 045 (210) 5695

### コロナ・災害対策支援融資

ご利用いただける方

- ① 県所定の事業継続計画書を作成し、対策を行う中小企業者等
- ② 事業継続力強化または連携事業継続力強化に関する計画を作成し、経済産業大臣の認定を受けた中小企業者等

- 資金使途** 運転資金・設備資金
- 融資限度額** ①8,000万円 ②8,000万円(別枠)
- 融資期間** 10年以内(据置1年以内を含む)
- 融資利率** 年1.6%以内(固定金利)
- 信用保証** 神奈川県信用保証協会の保証が必要
- 保証料率** ①0.225%~0.76%(0.18%~0.57%)  
②0.34%(0.27%)  
※カッコ内は、「企業経営の未病改善」に取り組む場合
- 申込・相談** 最寄りの制度融資取扱金融機関

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/corona\\_saigaitaisaku.html](https://www.pref.kanagawa.jp/docs/m6c/cnt/f5782/corona_saigaitaisaku.html)

神奈川県 制度融資 [検索](#)

障がい者の雇用支援②

## 神奈川県特例子会社・特定組合等設立支援補助金

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！

県雇用労政課 障害者雇用促進グループ TEL 045 (210) 5871

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。

申請方法など、詳しくは県ホームページをご覧ください。

	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

神奈川県 特例子会社等 補助金 [検索](#)

企業立地支援

## 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

県金融課 TEL 045 (210) 5681

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](#)

神奈川のピカイチ！ものづくり

# 原寸図鑑

## [Vol.12] (株)マーク電子の 点滴流量管理ツール

放射線機器で培った電子回路設計やIoT技術を誇るマーク電子。創業者で現会長の村山氏が入院中に「看護スタッフの負担を減らしたい」とひらめいたのが、今回ご紹介する「DR-MARK」だ。従来の他社製品は、点滴筒の内部を落ちる水滴を近赤外線センサーで計測するが、患者の移動などで揺れると水滴が近赤外線を通過せず、カウントできなかった。その問題を、当製品は3次元で検知するマイクロ波ドップラーレーダーの導入により解消。医療現場にとどまらず、在宅医療や介護を要する一般家庭での活躍も期待されている。

～スマホで点滴流量を管理～  
**スマート型点滴管理ツール**  
**DR-MARK** (ドクターマーク)

**[特徴]**

- ・「マイクロ波ドップラーレーダー」を応用した独自の特許技術で、本体が動いても正確に測定
- ・滴下状況がスマホやパソコンから確認できる
- ・滴下異常・滴下終了もスマホに通知
- ・クリップ式の本体で点滴筒を挟むだけでモニタリング開始
- ・キウイフルーツ約1個分の重さ、手のひらに収まるサイズ



[[ほぼ原寸]]

昨年マーク電子は創業45周年を迎えました。  
私たちはこれからも  
“はかる”技術を通して  
「環境」「医療」に貢献します。

**【企業概要】**

株式会社マーク電子  
設立：1977年  
代表者：代表取締役社長 大津 恭男  
事業内容：医療機器等のOEM、  
ODMの開発・設計・製造  
所在地：相模原市緑区橋本台1-32-1  
TEL：042(774)4131  
<https://markd.co.jp/>



セミナー

### スキルアップセミナー(在職者訓練)

技術を身につけ、業務の充実・向上にお役立てください！

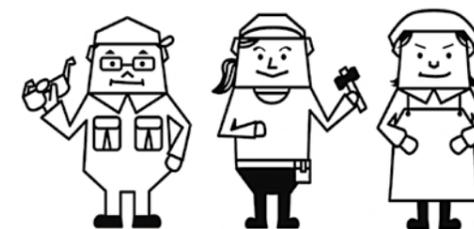
県産業人材課 TEL 045 (210) 5715

県立産業技術短期大学校や職業技術校等では、主に中小企業等に在職中の方を対象に、さまざまな専門分野のセミナーを開催しています。

仕事に必要な技術を身につけるために、スキルアップセミナーをぜひご活用ください。

**【セミナー例】**

- ★ものづくり継承塾「フライス盤」、「造園」、「構造物鉄工」
- ★工業技術分野「旋盤による切削の理論と実際」
- ★建築技術分野「電気設備メンテナンスの基礎」等、さまざまなセミナーを実施しています。



会社を強くするスキル。  
あなたを強くするスキル。

申込み方法や内容等についての詳細はホームページをご覧ください。  
<https://www.pref.kanagawa.jp/docs/xa4/seminar/index.html>

スキルアップ 神奈川 検索



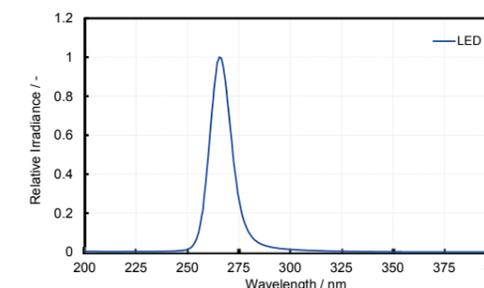
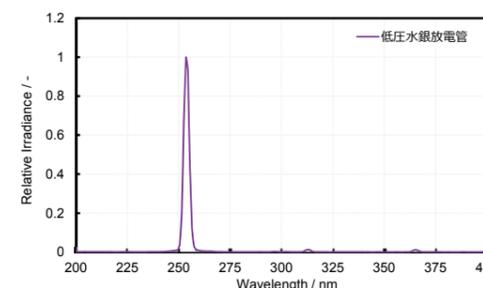
## お知らせ

### 【紫外線殺菌灯のスペクトル測定】のご紹介

(地独) 神奈川県立産業技術総合研究所 川崎技術支援部 E-Mail so-kd@kistec.jp TEL 044 (819) 2105

KISTEC川崎技術支援部では、分光放射照度計を使用して紫外線殺菌灯のスペクトルを測定することができます。紫外線(UV:Ultraviolet)は波長によって3種類に分類され、UV-C(波長200~280nm)が最も殺菌力が高く、細菌、ウイルス、カビ等ほとんどの菌種に対して有効です。これまでは、蛍光灯と同じ形状の「低圧水銀放電管」が広く使用されていましたが、水銀を使用しないLEDへ移行しつつあります。KISTEC川崎技術支援部では、さまざまな光のスペクトルを測定することができます。お気軽にお問い合わせください。

詳しくは<https://www.kistec.jp/>をご覧ください。



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**  
**【未払い代金の督促】**

小僧もソーシャルディスタンス

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」

今月のかけこみ事業者  
 一人親方

下請かけこみ寺 ☎0120-418-618

督促は「内容証明郵便」で本気を示そう

**【相談内容】**  
 請負で建設現場で働いている一人親方です。仕事は今月で辞めましたが、先々月の請負代金(未締め翌月末払い)を払ってくれません。契約書はなく、日当等は全て口約束です。請求書は送りましたが支払いはなく、次の催促をしたいのですが、よい手分かりません。

りと相手に伝える効果、つまり自分は本気であるということ伝え、心理的なプレッシャーを与えることです。法律家の名前を出せばさらにプレッシャーがかかります。未払い代金の督促には最適な方法です。

便(書留郵便)」で出します。ポイントは、相手から内容証明郵便で返事をもらうように記載することです。契約書がない場合に、相手から「内容の〇〇が間違っている…」等と返事が来れば、これが後々の証拠となるからです。口約束とのことですが、相手方からの支払い期限が過ぎたらすぐに出しましょう。

**ー内容証明郵便の書き方・出し方ー**  
 内容証明の用紙は文具店でも販売されているマスのある用紙でも、パソコンで作ったものでもよく、文字数は1行20文字、1枚26行以内。横書きでも縦書きでも結構です。同じものを3通作成します(1通は相手方に、1通は郵便局の控え、1通は自分の控え)。作成した3通を郵便局へ持って行き「配達証明付き内容証明郵便」



**【ズバッと回答】**  
 内容証明郵便を送り、支払いを催促する方法がよいと思います。内容証明郵便とは、①どんな内容の手紙を ②いつ ③誰に出したかを郵便局が証明してくれるものです。内容証明郵便の効果は、自分の主張をはっきり



神奈川県よろず支援拠点では、事業者さまとじっくり考え、改善のご提案をしています。このコーナーでは、事業者さまから「やっつてよかった!」とお声をいただいた数々のケースをご紹介します。

一  
目  
瞭  
然  
Before  
↓  
After

**Vol.3**  
**【情報提供してくれた事業者さま】**  
**有限会社フレックス (横浜市)**  
 主要事業：電気設備設計業  
<https://www.cad-flex.co.jp/>

**Before**

顔が見えない社員募集で反響ゼロ

求人募集の広告や求人サイトを使っても問合せなく苦戦していた。

- ・ホームページは一般的な会社情報、CAD業務の説明と求人条件のみ。
- ・求職者は、当社で自分が何を求めているのか?具体的にイメージできず、当社をスルー。

有限会社フレックス

**After**

入社後の自分の姿がイメージできる構成に

改善

求職者の立場を意識した求人案内

- ・事業内容、先輩社員の声、一日の業務の流れを掲載。
- ・求職者の入社後の不安や疑問を払拭する構成とし、新規採用につながった。
- ・入社後の互いの「こんなはずじゃなかった!」を減らすメリットも。



【今回の担当者】  
 神奈川県よろず支援拠点  
 酒井コーディネーター

中小企業×DX 入れてよかったこのアプリ

オンライン接客の強い味方  
**Zoom**

今回のご紹介者  
 株式会社 矢田 (カーテンファクトリー) 代表取締役 矢田靖人氏  
<https://www.curtain-f.com/>

**Before (課題)**  
 オーダーメイドカーテンの製造・販売を主軸事業とし、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激減。withコロナ時代の営業活動を再構築する必要があった。

**このアプリにした(理由)**  
 顧客がスマートフォンなどに簡単にダウンロードでき(すでにアプリを入れている方も多い)、操作がしやすい点を重視。店舗側のタブレットをキャスター付き三脚に取り付けば、店内を自在に移動しながら両手で商品を紹介できそう。

**After (効果)**  
 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。顧客からは、「事前に好みを伝えて候補を用意してくれるので、時短で選べた」「ズームアップで素材感まで確認できた」と好評。コロナ後も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、なくてはならない接客ツールだ。

さて、自社にぴったりのアプリは?  
 APP / ここからアプリ / Coco APP

人材採用やホームページの強化も、よろずにご相談ください!!  
 ●神奈川県よろず支援拠点 TEL 045 (633) 5071

社長一人で悩んでいたところ

「みんな、

無口じゃなかった」

従業員の皆さんは、それぞれ会社をよくしたいと思っています。その気持ちやアイデアを、引き出す機会を作りませんか。

1回90分。KIPの職員らが潤滑油となって、社員の皆さんから前向きな意見を引き出します。20分もすれば具体的なアイデアが出てくる！

会社の課題を社長一人で解決するのは大変！解決のヒントは、会社を最もよく知る従業員の皆さんの中にあります。



従業員は、  
会社をよくしたい  
と思ってるんだー！

お申込は  
今すぐ！

従業員が自由にディスカッションできるようにリードします！

経営総合相談課 TEL 045 (633) 5201

# KIPのブレスト隊派遣

【ブレスト】とは…ブレインストーミングの略。複数の参加者がテーマに対して自由にどんどん意見を出し、新しい考え方や解決の糸口を見つける手法



？何をやる？

会議でも、雑談でも、飲み会でもない、従業員の皆さんとKIP職員らによるグループワークです。経営者さまにもご参加いただけます！

？具体的には？

①頭と心をほぐして、フリートークできる環境づくり

②チームでひらめく（課題解決のアイデア出し合戦）

③KIPからの「まとめレポート」

貴社がテーマにした内容に沿った専門家（中小企業診断士、マーケティングやITの専門家）

私たちが伺います（オンラインでもOK）

対話のきっかけ、作ります

コロナ下での人間関係も円滑に！



💬 体験した事業者さまの声

\*一人だと考え付かなかったアイデアにたくさん出会えた。今からできそうなお話がいくつもあったので、さっそく取り組みたい。

\*ホームページの内容を、売れる言葉に変えるアイデアが重要だと思った。引き続き案を募りたい。

\*みんなが不便に感じていた執務室のレイアウトを、話し合いの上、一部のキャビネットを移動させるだけで快適に。協力して全員が納得できるレイアウトになった。

編集後記

関東だとちまき＝中華おこわ。関西出身の私は笹の葉に包まれた白くて甘いちまきが無性に食べたくなる（きさ）／職場のレイアウト変更で、身辺整理中。机の中に備蓄の非常食も賞味期限チェック。使わずに済んできたことに感謝（がんばり）

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

