

キラリと光る企業を応援 Business Support Fukuoka

ビジサポふくおか

公益財団法人 福岡県中小企業振興センター <https://www.joho-fukuoka.or.jp/>

Management News
for Business

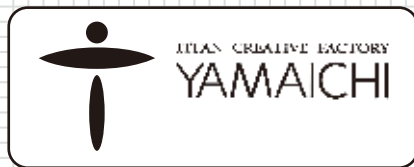
vol.275
2025.3

- 02 景気動向調査
- 06 Hello,Company! No.119
KEYes株式会社
(福岡市中央区)
- 08 グラフdeふくおか
- 09 海外駐在員レポート No.274
JICAタイ事務所
- 10 実録ビジサポ
福岡県工業技術センター
機械電子研究所
- 11 知的財産支援センター
経営の視点に立って、
中小企業の知財活動を
支援します!!

04 Hello,Company! No.118

プリント基板の試作で 顧客の開発に貢献

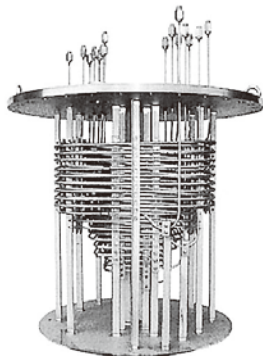
株式会社松永製作所 (田川市)



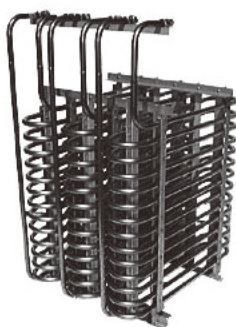
チタン製品 ラインナップ

高度なテクニックが要求されるさまざまなチタン加工品について、山一は、多量、少量のロットにかかわらず迅速かつ柔軟に誠意を込めて対応します。チタンだけでなく、ハステロイ、タンタル、ジルコニウムなどのご要望にもお応えします。

コイル式熱交換器



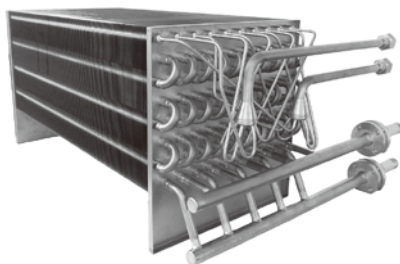
ブライン用熱交換器



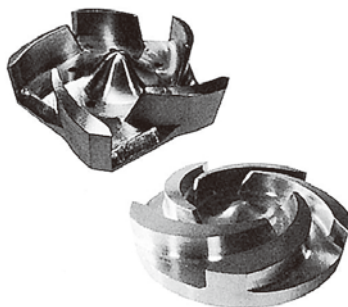
冷却コイル(管径50A)



フィンクーラー



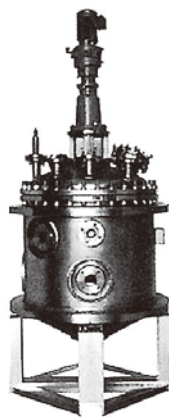
インペラー



ボールバルブ



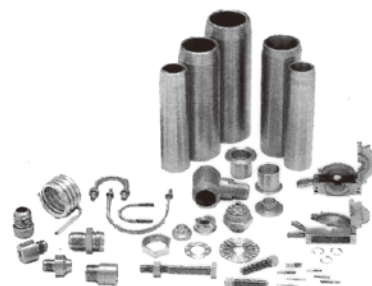
ジャケット式タンク



真空チャンバー



チタン加工部品



【特注品の設計製作】

防錆、軽量化、フリーメンテなどお客様の問題解決はもとより、建築、機械、プラントなどあらゆる分野の新製品開発に対し、設計、製作とリアルタイムで対応します。

株式会社 山一製作所

本社／第一工場：北九州市門司区松原3-4-2 〒800-0064

TEL.093-381-2234

FAX.093-381-2235

<http://www.yamaichi-net.co.jp>

E-mail:info@yamaichi-net.co.jp

INDEX

景気動向調査	02
Hello,Company! No.118	04
株式会社松永製作所（田川市）	
Hello,Company! No.119	06
KEYes株式会社（福岡市中央区）	
グラフdeふくおか.....	08
海外駐在員レポート No.274.....	09
JICAタイ事務所	
実録ビジサポ	10
福岡県工業技術センター 機械電子研究所	
知的財産支援センター	11
経営の視点に立って、中小企業の知財活動を支援します!!	
今月のモノづくりPICK UP! 企業	12
株式会社岡部マイカ工業所（中間市）、大光炉材株式会社（北九州市）、 博多シェアリング工業株式会社（福岡市博多区）	
中小企業経営革新・賃上げ緊急支援補助金	13
福岡県からのお知らせ	14



**リアル! ウェブ!
ハイブリッド!**

大人数から少人数まで

会議室のご利用は

快適

便利

ウェブカメラ、
大型スクリーン
完備!

吉塚駅
1分!

中小企業振興センターへ



ホール・会議室受付

福岡市博多区吉塚本町9番15号

TEL : 092-622-0011

Wi-Fi 完備



景気動向調査

全DIが落ち込み、売上額大幅ダウン

調査概要

調査対象：県内中小企業 300 社

調査時点：令和7年1月集計

調査方法：アンケート調査方式（回収率 81%）

概況

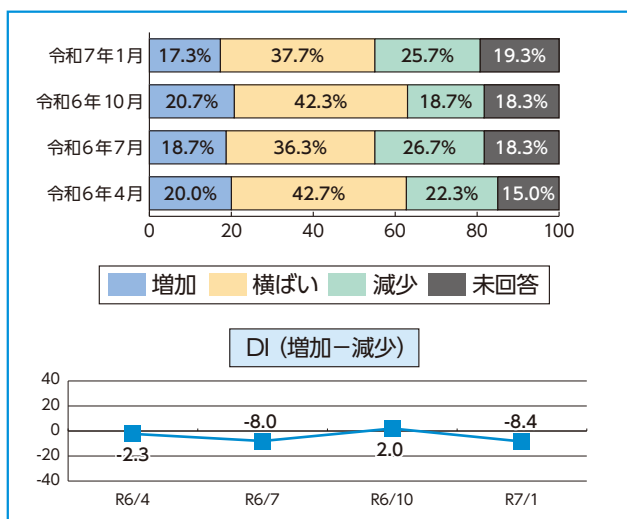
項目別のDIはすべて落ち込んだ。特に「売上額」「売上額の見通し」「操業度」の落ち込みが大きく、「売上額」と「操業度」はプラスからマイナスへの転換となった。「販売価格」はプラスを維持。「採算状況」はマイナスが続く。

※DIは増加した企業の割合から減少した企業の割合を引いたもの。

売上額

DIがプラスからマイナスに

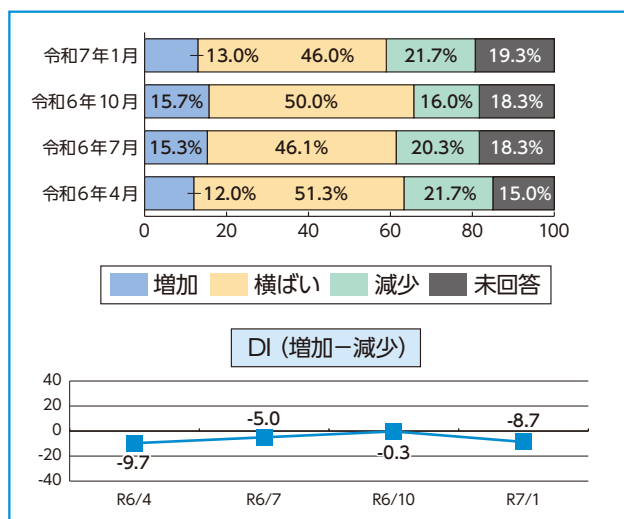
「増加した」の回答が前回調査の20.7%から今回17.3%に減り、「減少した」が前回の18.7%から25.7%に増えた。結果、DIが前回のプラス2.0からマイナス8.4へと大幅に落ち込んだ。業種別では全12業種のうち、増加が減少より多かったのは「ソフトウェア」と「卸売・小売業」のみ。減少が増加より多かったのは「鉄鋼・非鉄」「金属」「機械」「電機」「ゴム」「繊維」。「輸送」「プラスチック」「その他」「サービス業」は増加と減少が同数だった。



売上額の見通し (3カ月位先)

DIマイナス幅拡大

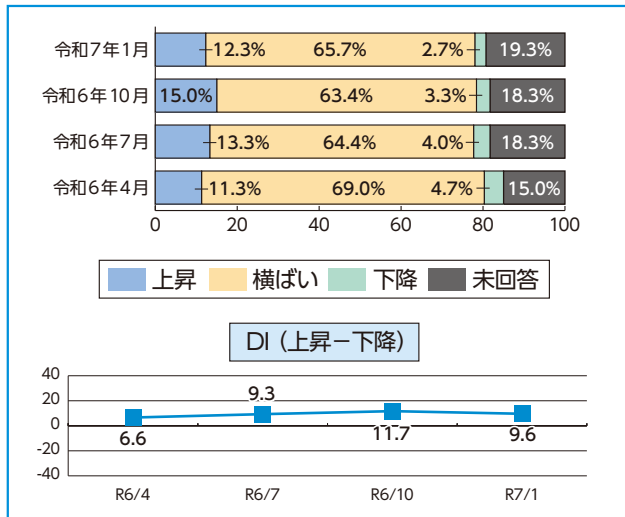
「増加する」の回答が前回調査の15.7%から今回13.0%に減り、「減少する」の回答が前回の16.0%から21.7%に増えた。DIはマイナス0.3からマイナス8.7へとマイナス幅が拡大した。業種別で増加が減少より多かったのは「輸送」「繊維」「ソフトウェア」「サービス業」。減少が多かったのは「鉄鋼・非鉄」「金属」「機械」「電機」「プラスチック」「卸売・小売業」。「ゴム」と「その他」は増加と減少が同数だった。



販売価格
(受注単価)

DI下降

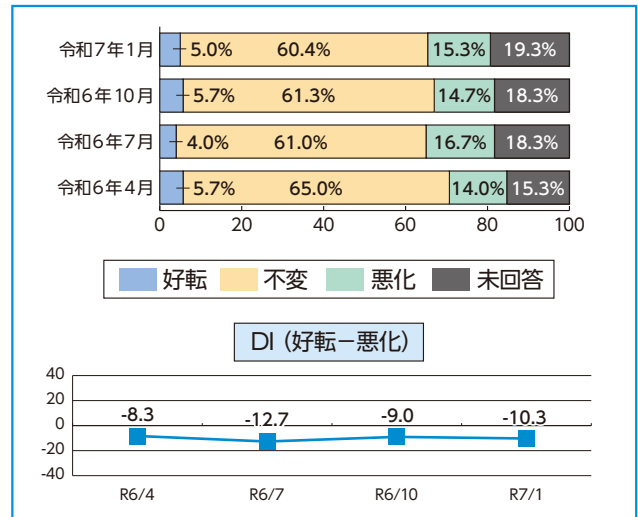
「上昇」回答は前回の15.0%から今回12.3%に減り、「下降」も前回の3.3%から2.7%に減った。結果DIは前回の11.7から9.6に下降した。業種別で上昇が下降を上回ったのは「鉄鋼・非鉄」「金属」「機械」「電機」「プラスチック」「繊維」「ソフトウェア」「その他」「卸売・小売業」「サービス業」。「輸送」と「ゴム」は上昇、下降ともにゼロ。下降が上昇より多い業種はなかった。



資金繰り

DIマイナス幅が拡大

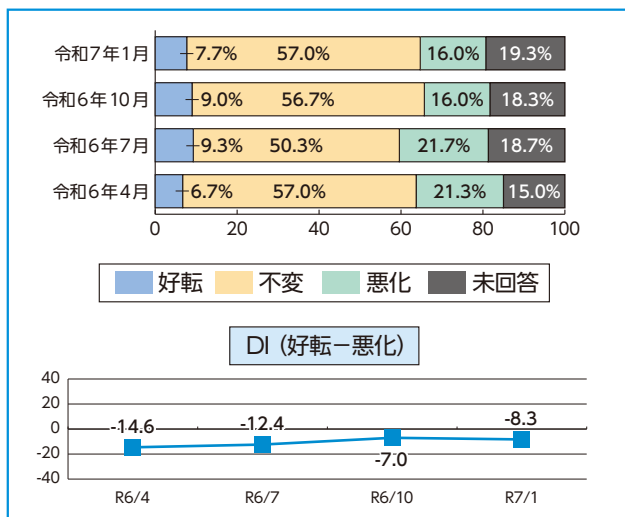
「好転」は前回の5.7%から今回5.0%に減り、「悪化」は前回の14.7%から15.3%に増えた。DIはマイナス9.0からマイナス10.3とマイナス幅が拡大。業種別で好転が悪化を上回った業種はなく、「鉄鋼・非鉄」「電機」「輸送」は好転と悪化が同数だった。



採算状況

DIマイナス幅拡大

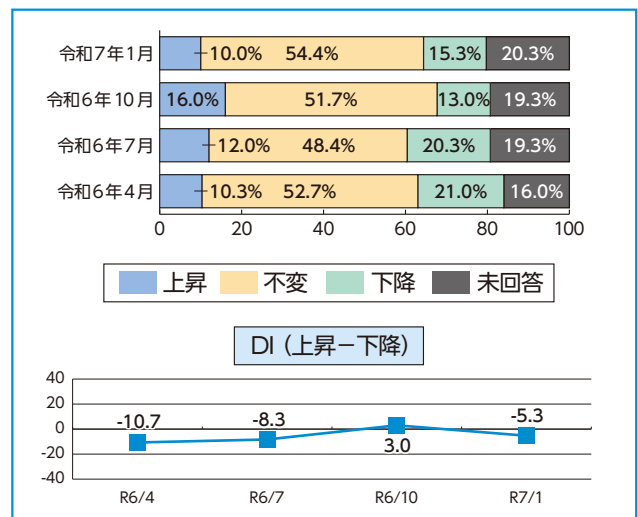
「好転」が前回の9.0%から今回7.7%に減り、「悪化」は前回と今回で変わらず16.0%だった。DIは前回のマイナス7.0からマイナス8.3とマイナス幅が拡大した。業種別で好転が悪化より多かったのは「鉄鋼・非鉄」「ソフトウェア」「その他」。悪化が好転より多かったのは「金属」「機械」「電機」「プラスチック」「ゴム」「繊維」「卸売・小売業」「サービス業」。「輸送」は好転と悪化ともにゼロだった。



操業度
(ソフトウェア、卸売・小売業、サービス業は除く)

DIプラスからマイナスに

「上昇」回答が前回の16.0%から今回10.0%に減り、「下降」回答は13.0%から15.3%に増えた。DIは前回のプラス3.0からマイナス5.3とマイナスに転じた。業種別で上昇が下降を上回ったのは「鉄鋼・非鉄」「輸送」「その他」。下降が上昇を上回ったのは「金属」「機械」「電機」「ゴム」。「プラスチック」と「繊維」は上昇と下降が同数だった。



「ふくおか」の
元気な企業を訪ねて。

Hello,
Company! No.118

松永製作所はプリント基板の実装メーカーです。電子機器の開発に向けた試作など多品種少量生産を得意としています。開発も手がけ、発光ダイオード(LED)照明や無電極ランプを製品化しました。2023年には音と光でイノシシなどの動物を畑に寄せ付けない防除威嚇機を完成、製造販売を始めました。

株式会社松永製作所
(田川市)



多品種少量に対応するチップマウンターライン

DATA | 企業概要



企業名 株式会社松永製作所
代表者 松永 弘文
所在地 福岡県田川市夏吉837-7
TEL 0947-42-8472
URL <https://www.matsunaga-333.com>
従業員 40人
事業内容 電子部品、電子機器の製造販売

プリント基板の試作で 顧客の開発に貢献

量産に向けた提案も強み

創業は1973年。ダイヤル式の電話に使われるコンデンサの製作でスタートしました。これまでの製品にはカーステレオや通信機、携帯電話などに使われるユ



多様なプリント基板を手がける

ニットなどがあります。組み立ても請け負い、ビジネス電話やパソコンなどを手がけてきました。

2002年に実装用のチップマウンターラインを社内に設置してプリント基板の実装メーカーとなりました。価格競争を避けようと力を入れたのが多品種少量の受注で、多くが電子機器に使われるプリント基板の量産前の試作です。仕様が曖昧なこともあるなど難しい仕事ですが、多様な電子基板を手がけてきたノウハウを生かして期待に応えています。試作を通じて設計や量産における生産工程について提案できることも強みです。

製品開発にノウハウ生かす



製品化した無電極ランプは工場に設置

製品開発はLED照明に関する受託開発に取り組んだのが始まりです。さまざまな用途の電子基板を製作してきたノウハウを見込まれ、電子

機器メーカーなどから開発について相談を受けることがあります。多くの企業との取り引きで築いた人脈やネットワークも開発に活かしています。

(公財)福岡県中小企業振興センターとの関係は40年以上前からです。現在は企業間取引情報データベース「フクオカビジネスマッチングサイト」に登録しているほか、「福岡県よろず支援拠点」に相談することもあります。10年以上前から目標としていた鹿児島県の電子部品メーカーからの受注は、センターからの紹介後に訪問して実現しました。今後は展示会への出展などの支援も受けたい考えです。

社会に貢献したい

初の自社製品として2023年に完成したのが防除威嚇機「里山のボイス・ボス」です。イノシシなど動物による農産物への被害が大きくなる中で社会の役に立ちたいという思いで開発しました。



イモ畑に設置した「里山のボイス・ボス」

この製品は、音源と音を出すタイミングが特徴です。音はオリジナルを含め効果の高さで選んだ12種類。動物が慣れないように音の種類、音を出す間隔も不規則に変えます。音とともに発する光は夜には特に効果的です。センサーが動物を感知しても作動します。太陽光発電パネルとバッテリーを備えており外部電源は不要。コンパクト設計で重さを2.5キログラムに抑えて持ち運びやすくしました。置く場所を変えられることも慣れを防ぐのに効果的です。

MESSAGE

経営者の声



松永 弘文
代表取締役社長

実装で試作に力を入れているのは国内の製造業が海外に移転する中で国内にどのような仕事が残るか考えた結果です。今後も試作など多品種少量を強みとした事業の展開を図ります。お客さまの要望を捉え、お客さまに貢献する試作品を納めていきます。これからは展示会への出展もしていくつもりです。会社の強みを具体的にアピールできる方法を検討しています。「里山のボイス・ボス」は全国に300台以上を出荷し、100戸以上の農家で使われています。今後は販売提携先を増やして事業を拡大していく方針です。また、今年の秋口に向けて新製品の開発に着手しています。

〈お問い合わせ〉 情報取引推進課 TEL：092-622-6680

「ふくおか」の
元気な企業を訪ねて。

Hello, Company! No.119

キーズ
KEYes株式会社
(福岡市中央区)

KEYes(キーズ)は、スマートフォンで解錠する「スマート南京錠」とそのサービス基盤である「キーズロックサービス」を企業向けに展開しています。スマートフォンが鍵の代わりになるため、物理鍵を持ち歩く必要がなくなります。これによって、鍵の受け取り・返却のための移動時間や管理負担を削減しつつ、解除履歴の取得や解除者の制限機能を用いてセキュリティや業務の安全性を高めることができます。南京錠の利用が多い鉄道や電力などのインフラ関連業界をはじめ製造業の工場門扉、工事現場などで採用が広がっています。



スマホで解錠して物理鍵は不要

DATA | 企業概要



企業名	KEYes(キーズ)株式会社
代表者	野寄 朋彦
所在地	福岡市中央区赤坂1-10-26
T E L	092-406-8712
U R L	https://www.keyes.info/
従業員	10人
事業内容	スマート南京錠を使ったキーズロックサービスの提供

スマホで解錠する南京錠 鍵の管理を省力化

ネットにつなげなくても解錠

キーズロックサービスの開発の発端は、不動産関連会社向けに空室管理で使用する鍵の運用を省力化するためでした。たくさんの鍵の管理や受け渡しには多くの手間と時間を要していました。キーズの南京錠は近距離無線通信規格「Bluetooth」で解錠します。鍵穴はありません。スマートフォンが鍵の代わりになることで、紛失や無断でスペアキーを作られるリスクがなくなります。従業員へのスマホ貸与が企業に広がり、サービスの普及に拍車がかかっています。

解錠に使うのは専用のスマホアプリです。インターネット通信ができない山奥などの場所や、非常時にも解錠できる機能もあります。屋外利用も多いため防水や粉じんへの対応も施しています。南京錠のほか、キーボックスタイプとワイヤーロックタイプも用意しています。

防水性もあり使用場所を選ばない

管理はウェブ上で

キーズは本サービスをBtoB(企業間)で展開しています。全国で使われており、500個近くを運用している企業もあります。そこで評価されている機能の一つが解錠の権限付与や履歴管理です。権限については付与、剥奪ともウェブ上で行います。解錠予定だった人が急ぎよでなくなった場合など、即座に別の人に権限を付与して解錠してもらうことも簡単です。スマホごとに解錠できる曜日や日時を事前に設定する管理パターンもあります。採用企業の中にはこれまで紙媒体

に手書きしていた鍵使用の申請や報告をなくした例もあります。

いつ、誰が解錠したか履歴が残るのは、セキュリティ



解錠の権限付与や履歴管理はウェブ上で

面のメリットにもなります。従来の南京錠では、鍵の所有者や解錠者が誰なのか確認が得られないことも考えられます。「施錠漏れ」の対策として施錠報告機能もオプションとして利用することができます。

展示会でPR

現在の主なPR活動は展示会への出展とウェブサイトの利用です。具体的な運用例を分かりやすく紹介するウェブセミナーを実施することもあります。直近では、(公財)福岡県中小企業振興センターからの案内で、CASEプロモーターの支援を受け2月にマツダ本社で開かれた「九州自動車関連技術展示商談会inマツダ」に参加しました。また同振興センターの支援で2023年と2024年には福岡市内で開かれた産業見本市「モノづくりフェア」にも出展し、技術をPRしました。



ユーザーに合ったタイプを提案していく

MESSAGE

担当者の声



伊藤 航輝
西日本地区営業担当

スマート南京錠は、設置の手軽さからさまざまな用途でご利用いただいております。小売業の店舗の鍵として1個からご利用いただくこともあれば、各地に点在する設備の施錠管理として数百個を管理されるお客さまもいらっしゃいます。スマート南京錠は、シンプルで使いやすいと評価されている一方、お客さまから機能追加のご要望をいただくことも多く、日々試行錯誤をしながら製品開発を進めています。我々のサービスは認知度がまだまだ低いので、成功事例をベースに継続してマーケティング活動を行っていき、さまざまな業界でご活用いただけるようなサービスを提供できるよう社員一同尽力して参ります。

〈お問い合わせ〉 自動車産業支援課 TEL : 092-622-0040

グラフ de ふくおか

福岡県では毎年、「中小企業の動向」及び「中小企業施策の実施状況」を取りまとめ、年次報告を作成しています。本誌では、最新の年次報告から県内中小企業の動向について抜粋して連載します。

※年次報告の全体版はこちら

「中小企業の動向及び令和4年度中小企業振興施策の実施状況」

<https://www.pref.fukuoka.lg.jp/gyosei-shiryo/smepromotion-r4report.html>

地域経済の動向

地域別総生産

総生産を県内4地域^{*1}別に見ると、2020年度の総生産額18兆8,869億円^{*2}のうち、福岡地域が10兆2,813億円と54.4%を占め、続いて北九州地域4兆6,959億円(24.9%)、筑後地域2兆5,909億円(13.7%)、筑豊地域1兆3,188億円(7.0%)の順となっています。

※1 北九州地域：北九州市、行橋市、豊前市、中間市、遠賀郡、京都郡、築上郡

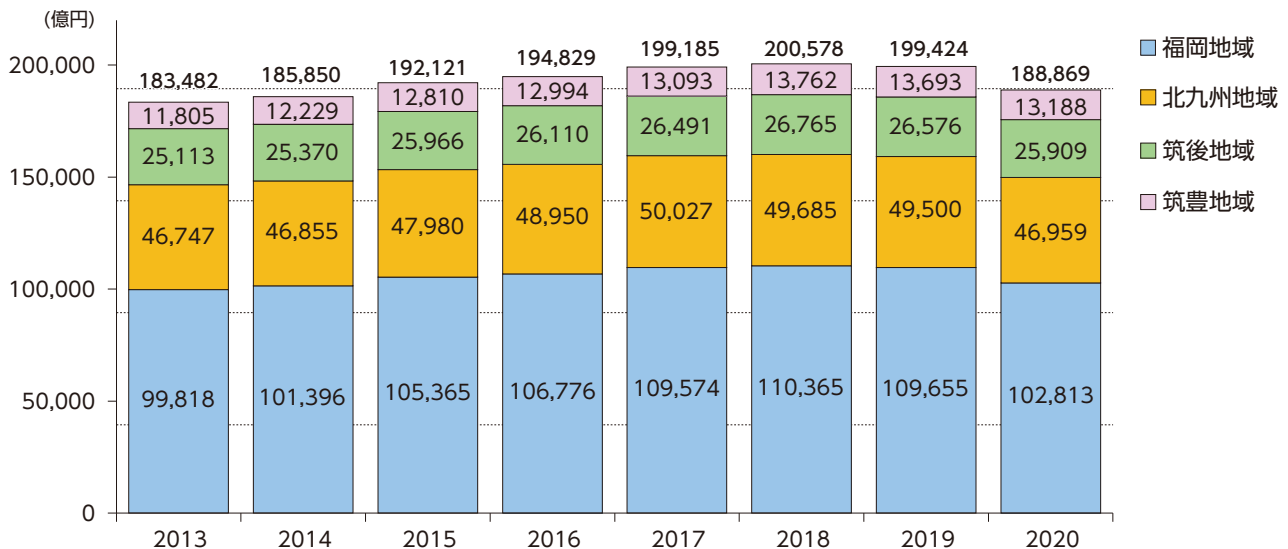
福岡地域：福岡市、筑紫野市、春日市、大野城市、宗像市、太宰府市、古賀市、福津市、朝倉市、糸島市、那珂川市、糟屋郡、朝倉郡

筑後地域：大牟田市、久留米市、柳川市、八女市、筑後市、大川市、小郡市、うきは市、みやま市、三井郡、三潴郡、八女郡

筑豊地域：直方市、飯塚市、田川市、宮若市、嘉麻市、鞍手郡、嘉穂郡、田川郡

※2 各地域の総生産額は単位未満を四捨五入しているため、各地域の総生産額の合計と県内総生産額は一致しません。

地域別市町村内総生産の推移



出所：福岡県調査統計課「福岡県県民経済計算(平成23～令和2年度)(平成27年基準)」より作成

地域別事業所数及び従業者数

2021年の県内の事業所数は、福岡地域が109,646事業所と最も多く、県全体の51.0%を占めています。

福岡地域は従業者数についても1,275,497人と最大となっています。5年前の2016年時点と比べると、従業者数は筑後地域を除き増加していますが、事業所数は福岡地域を除いて減少しています。

地域別の民営事業所数及び従業者数

	2016年		2021年			2016年		2021年			1事業所当たり 従業者数 (2021年)
	事業所数	構成比 (%)	事業所数	構成比 (%)	増減率 (%)	従業者数	構成比 (%)	従業者数	構成比 (%)	増減率 (%)	
福岡県	212,649	100.0	210,530	100.0	△1.0	2,236,269	100.0	2,309,989	100.0	3.3	11.0
北九州地域	53,453	24.4	51,341	25.0	△4.0	547,070	24.5	550,073	23.8	0.5	10.7
福岡地域	107,008	52.1	109,646	51.0	2.5	1,208,188	54.0	1,275,497	55.2	5.6	11.6
筑後地域	35,757	16.1	33,853	16.5	△5.3	318,288	14.2	317,508	13.8	△0.2	9.4
筑豊地域	16,431	7.4	15,690	7.5	△4.5	162,723	7.3	166,911	7.2	2.6	10.6

注：事業所数(事業内容等不詳の事業所を含む)及び従業者数(事業内容等不詳の事業所を除く)は、民営事業所数を集計したものであり、公務は含まれていない。

出所：福岡県調査統計課「令和3年経済センサス-活動調査(確報)産業横断的集計(福岡県分)」より作成



JICAタイ事務所

独立行政法人国際協力機構（JICA）は日本の政府開発援助（ODA）を一元的に行う実施機関として、約150の国と地域で開発途上国の課題解決に取り組んでいます。日本はタイの社会・経済発展を支えるパートナーとして、スワンナプーム国際空港の建設や地下鉄・鉄道の整備、タイの社会課題解決など、日本の技術・強みを生かしてタイの社会・経済発展を後押しし、日タイの良好な関係強化に寄与してきました。

2012年からJICAが実施する「中小企業・SDGsビジネス支援事業（JICA Biz）」は、開発途上国の経済・社会課題解決に貢献する日本の民間企業等のビジネス展開を支援するものです。タイにおいても、これまでのODAを通じて築かれたタイ政府との強固なネットワークや信頼関係を最大限に活用し、日本の民間企業等、タイ政府と共に、価値の共創に取り組んでいます。

今回、JICAタイ事務所においてタイの社会課題解決につながる日系企業のビジネス支援に取り組まれている木下真人氏に中小企業支援の取り組みについてお話を伺いました。

「中小企業・SDGsビジネス支援事業（JICA Biz）」のうち中小企業が利用できるもの

JICA Bizには①ニーズ確認調査、②ビジネス化実証事業の二つのメニューがあり、いずれも海外展開を目指す日本の中小企業は応募可能で、進出希望国での現地調査や実証事業に活用できます。また、途上国ビジネスの知見に富むJICAコンサルタントによる伴走支援も特徴で現地調査同行だけでなく、事業計画に係るアドバイスを受けられます。

事業名	ニーズ確認調査	ビジネス化実証事業
主な目的	対象国の基礎情報を収集し、開発途上国ニーズ、顧客ニーズと自社製品／サービスとの適合性を分析し競争優位性を含めた初期的なビジネスモデル（市場規模の把握、顧客の特定、流通チャネル等）を検証	・製品／サービスに対する顧客の受容性を確認した上で、現地パートナーを確保してビジネスモデルを精緻化 ・収益性の検証と製品／サービス提供体制・オペレーションを構築し、ビジネスプラン（事業計画）を策定
調査期間	上限12か月	上限2年6か月
調査経費	上限1,500万円	上限4,000万円

※詳しい内容はJICAのHP「中小企業・SDGsビジネス支援事業（JICA Biz）について」をご確認ください。
https://www.jica.go.jp/activities/schemes/priv_partner/activities/sme/index.html

これまでタイで実施した中小企業支援の事例

中進国入りを果たしたタイですが、持続的な発展には、環境・気候変動対策、運輸・インフラ整備、防災対策、高齢化問題への対応といった重要課題への取組が不可欠です。これまで、タイではJICA Bizによって92件の事業が採択され、多くの中小企業にこれら課題解決に寄与する製品・技術の可能性を調査いただいています。具体例として洪水被害の軽減に寄与するプラスチック製雨水貯蔵構造体、環境汚染問題解決に対応する医療系廃棄物用焼却炉、要介護高齢者の生活の質を支える多機能車いすなどがあります。

今後タイで活用が期待される民間企業の製品・技術（例）は表のとおりですが、JICA Bizの応募を検討される際は、自社の製品・技術がタイの社会課題解決にどう貢献できるかという視点がより重要であることを意識いただければと思います。

タイで活用が期待される民間企業の製品・技術（例）

対象分野	活用が想定される製品・技術・ノウハウ
大気・水質汚染、気候変動	・PM2.5対策など大気・環境汚染関連技術 ・気候変動対策（緩和・適応）、洪水・冠水対策 等
廃棄物対策	・海洋プラスチックごみ対策、リユース・リサイクル等
生産性向上	・新技術を活用したスマート化、機械化による労働力不足補完技術 ・オーガニック等高付加価値な加工技術、物流、6次産業化ノウハウ、コールドチェーン技術 等
保健医療・高齢化対策・福祉	・介護補完技術 ・介護予防、リハビリ ・遠隔医療のためのIT技術 等
都市地域開発	・スマートシティ ・渋滞改善、老朽インフラ管理・対策 等

（出所：JICAタイ事務所作成）

また、JICA Bizを活用した中小企業からは、海外ビジネス展開を加速できたということのほか、タイでのネットワークを構築できた、海外展開を任せられる海外人材を採用できた、海外での事業実績のPRにつながった等のJICA Biz活用のメリットについてのお話も伺います。

これからタイへの事業展開を目指す中小企業に一言

福岡県北九州市に拠点を置くJICA九州ではタイ進出を検討される企業の皆様にJICA Biz活用について積極的にご相談を受けつけています。タイでの新たなビジネス展開に関心をお持ちの福岡県内企業の皆様、是非一度JICA九州にご相談ください。皆様の製品や技術がタイで広まり、一つでも多くのタイの社会課題が解決されることで、タイの未来がより豊かで持続可能なものになり、福岡県内の企業の皆様の益々の活躍につながることを心から願っています。



木下真人氏

お問合せ先 JICA九州
独立行政法人国際協力機構九州センター（JICA九州）企業連携課
電話番号：093-671-6311（代）
メー ル：kictps1@jica.go.jp
U R L：https://www.jica.go.jp/domestic/kyushu/activities/priv_partner/index.html

JICAタイ事務所
JICA THAILAND OFFICE（JICAタイ事務所）
電話番号：+66(0)2-261-5250（代）
メー ル：ti_oso_rep@jica.go.jp
U R L：https://www.jica.go.jp/overseas/thailand/office/index.html

“創る”を“共に” 福岡の未来をひらく技術拠点 **福岡県工業技術センター**

福岡県工業技術センターは、「研究開発」「人材育成」「技術相談・試験分析」「交流・連携」「情報発信」を主な業務とした福岡県の技術支援機関です。県内中小企業や産業が抱える課題やニーズに関する技術を提供し、その発展を支援します。

機械電子研究所**新規設備「EMC対策支援システム」、企業との共同開発事例の紹介****1. EMC対策支援システム**

各種電気電子機器開発において、製品から発生する電磁ノイズの測定（エミッション測定）、製品の電磁ノイズに対する耐性評価（イミュニティ試験）などのEMC評価は必須の品質評価項目となっています。また、昨今の技術の進化に伴う新たな通信規格に対応した無線通信性能評価への対応ニーズも高まっています。そのため、最新のEMC規格や無線通信規格を使用した新製品の無線性能評価に対応するため、令和6年3月に「EMC対策支援システム」を（公財）JKAの補助金を活用して導入しました。同システムの導入により、タイムドメインスキャン（複数の周波数成分を同時に解析する）機能により短時間で効率的な測定が可能となるなど、機能向上と利便性向上を実現しました。

また、新たに「電磁シールド特性評価装置」を導入し、KEC法による電磁シールド材の電界・磁界シールド特性の評価が可能となりました。



EMC対策支援システム



電磁シールド特性評価装置

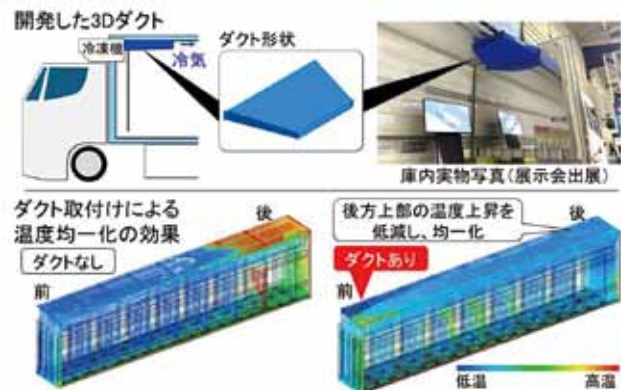
【問い合わせ先】

機械電子研究所 電子技術課

2. 企業との共同開発事例

熱流体シミュレーションは、空気の流れや熱の移動現象をコンピュータ上で予測する技術であり、空調機をはじめとする熱流体製品の開発に活用することで、開発の期間やコストの低減に有効な技術です。また、より高度な開発目標の達成に資する技術ともいえます。機械電子研究所では当技術を活用し、県内企業の皆様に対して、空調機、食品機械、自動車関連等の製品開発や、生産設備等の改善の支援を行っています。

最近では、冷凍冷蔵車メーカーから庫内温度均一化についてご相談がありました。庫内冷氣循環の改善を目的として開発した3Dダクトの効果を、熱流体シミュレーションにより検証し、温度均一化の有効性を確認できたため、令和6年度に冷凍冷蔵車のオプションとして3Dダクトが製品化されました。

**【問い合わせ先】**

■ 製品について

(株) 矢野特殊自動車 (<https://www.yano-body.co.jp>)

■ 熱流体シミュレーションについて

機械電子研究所 機械技術課

機関情報

■ 名 称：福岡県工業技術センター 機械電子研究所

■ 所在地：〒807-0831

福岡県北九州市八幡西区則松3-6-1

■ T E L：093-691-0260 ■ FAX：093-691-0252

■ U R L：<https://www.fitc.pref.fukuoka.jp/>



福岡県工業技術センターHP



Intellectual Property Support Center

福岡県知的財産支援センターでは、INPIT福岡県知財総合支援窓口と連携し、中小企業者の皆様が企業経営の中で抱える知的財産に関する悩みや課題について、窓口相談や知財専門家等の活用等を通じて総合的に支援します。このコーナーでは、窓口支援、特許等の活用、地域団体商標などの支援活動をご紹介します。

経営の視点に立って、中小企業の知財活動を支援します!!

中小・中堅企業の皆さんへ

INPIT 福岡県知財総合支援窓口

知的財産に関する疑問や課題をご相談ください

お電話はこちら

天神窓口 ☎ 092-401-0761	北九州窓口 ☎ 093-873-1432
吉塚窓口 ☎ 092-622-0035	久留米窓口 ☎ 0942-31-3104

※久留米窓口は知財相談予約専用です

開設日 毎週月～金曜日（土日祝日、年末年始を除く）
開設時間 9:00～12:00/13:00～17:00

相談
無料

(福岡窓口ポータル)

INPITの主な支援について

知財総合支援窓口（全国47都道府県に設置）

- ▶ 中小企業が抱える経営課題の解決に向けて、アイデア、技術、ブランド、デザイン等の「知財」の側面から支援を行う**地域密着の相談窓口**です。
- ▶ INPITの知財戦略エキスパートや、弁理士のほか、弁護士、ブランド・デザイン専門家など、**多様な専門家の派遣**も行います。
- ▶ **商工会議所・商工会などの支援機関と連携し**、支援実績をあげています。

INPITでは企業等での豊富な知財経験を有する知的財産のスペシャリストの「**知財戦略エキスパート**」を、以下の専門窓口に配置し、知財課題の解決を支援します。

●「営業秘密支援相談窓口」

技術ノウハウ、商品アイデア、顧客情報といった秘密情報の抽出や管理ルールの整備、社内セミナーの実施等の支援

●「海外展開知財支援窓口」

海外展開における不安要因の解決を手助けし、海外展開で起こりがちな失敗を防ぐための支援

●「アカデミア知財支援窓口」

大学、高等専門学校等を対象として、知財のルール策定や産学連携活動等に関する知財課題の解決のための支援

●「産学連携・スタートアップ支援窓口」

創業期や成長期などのスタートアップや、これからスタートアップを起業したい方を対象に、知財課題の解決に向けた支援

IPランドスケープ支援

（知財情報分析・活用支援）

中小企業等の経営層が持つ「経営計画の策定」や「販路拡大」「競争力の強化」「事業の転換」等、**事業上の課題に対して、知的財産、市場分析などから、解決の方向性を提案**（年 100 件程度の公募制となります。）

● 分析例



加速的支援（伴走支援）

- ▶ 知的資産を活用した事業成長が見込まれる中小企業等に対して、INPIT から**専門家チーム**を派遣
- ▶ **1年～1年半程度の支援計画を策定、伴走支援**を行うことで、支援先企業の組織能力を高め、事業成長に寄与

知財情報の提供、人材育成

● 知財情報提供プラットフォーム「J-PlatPat」

- ▶ 特許、実用新案、意匠、商標に関する国内外広報等の情報、出願の審査状況等を提供する検索ツール
- ▶ 競合他社の権利確認、開発動向、業界の課題など様々な場面で活用可能

J-PlatPat
特許情報プラットフォーム



● 知財 e ラーニング教材「IP ePlat」

- ▶ 中小企業等における経営と知財、知財制度に関する基礎や実務、特許庁の政策に関するコンテンツ等を提供
- ▶ コンテンツ数は 100 を超え、今後も充実
- ▶ 経営指導員向けコンテンツも提供

IPePlat
知財を知る。知財で稼ぐ。



株式会社岡部マイカ工業所

福岡県中間市中間1-8-7

事業内容：電気絶縁用マイカ製品及び関連製品の製造販売

従業員数：250名

創業：1932年

資本金：1億円



企業詳細はこちら

わが社の強み

天然の鉱物であるマイカ（雲母）を主原料とした絶縁・耐熱材料の老舗メーカーです。マイカ製品は身近な家電製品から発電機まで世の中に必要不可欠な存在であり、日々の生活に根差したもののづくりが私たちの仕事です。



TOPICS

お客様の用途に応じたマイカ製品の設計・製造・加工までを担い、国内では業界トップクラスのシェアを誇る専門メーカーです。重電機器・家電機器・耐火電線などの、絶縁と耐熱を必要とする国内外の大手メーカーへ納入しています。

大光炉材株式会社

福岡県北九州市戸畑区牧山新町1-1

事業内容：ファインセラミックス製造・販売（主事業：不定形耐火物製造・販売）

従業員数：300名

創業：1950年

設立：1954年

資本金：5,000万円



企業詳細はこちら

わが社の強み

セラミックス精密部品を製造しております。成型、焼成、加工、検査まで自社一貫生産しております。



TOPICS

短納期・小ロット対応致します。お気軽にお問い合わせください。



博多シャリング工業株式会社

福岡県福岡市博多区東光2-9-25

（本社・第一工場）

福岡県大野城市仲畑1-1-6（テクノセンター）

事業内容：金属加工業。お客様の要求事項に合わせて素材（ステンレス・アルミ・真鍮・鉄・チタン）を形にします。

従業員数：30名

創業：1964年

資本金：1,000万円



企業詳細はこちら

わが社の強み

- ・多品種・少量・短納期対応
 - ・薄物（0.8t）から厚物（12t）までの受注体制
 - ・完成品として供給（溶接・研磨・塗装・電気メッキ・ドブメッキ）
- ※2024年4月ファイバー溶接機導入、12月ファイバーレーザー加工機（6k）導入。



TOPICS

SDGs活動の一環として、働きやすい環境づくりに取り組んでいます。

- ・健康宣言（インフルエンザ予防接種は会社にて実施）
- ・介護休業（2023年1名取得）
- ・産後パパ育休（2024年1名取得）
- ・男性育児休業（2024年1名取得）
- ・年間休日：2024年度 110日、2025年度 120日

賃上げに取り組む中小企業を支援します

中小企業経営革新・賃上げ緊急支援補助金

福岡県から承認を受けた経営革新計画に基づく新事業活動の実施に必要な経費を一部補助します

補助
上限額

100万円

(補助率 2/3)

設備機器導入費

システム導入費

外注費

広告宣伝費

経営革新計画とは？

新商品や新サービスの開発、商品の新たな生産方式の導入など、新たな事業活動を行うことにより、経営の相当程度の向上を図る事業計画のことです。

福岡県経営革新 補助金

検索



要件1

令和6年6月21日以降に福岡県から経営革新計画の承認(変更承認を含む)を受けていること

要件2

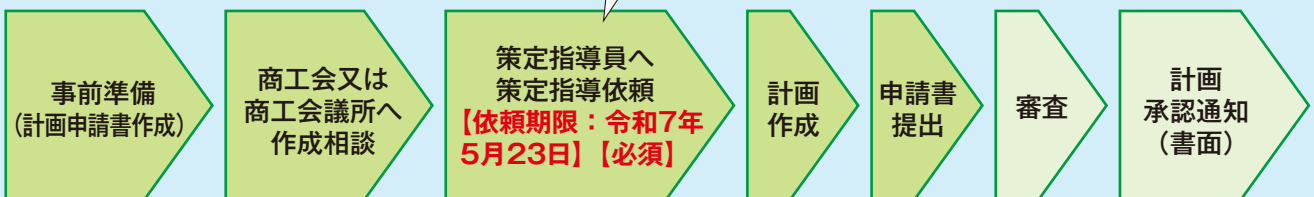
補助事業終了時まで、事業場内最低賃金を30円以上引き上げること

※上記以外の要件については、交付要綱をご確認ください。

(1) 経営革新計画		(2) 補助金	
申請回	申請期間	申請回	申請期間
第1回	令和7年3月4日(火)～3月17日(月)	第1回	令和7年3月17日(月)～4月14日(月) 必着
第2回	令和7年3月18日(火)～4月8日(火)	第2回	令和7年4月18日(金)～5月9日(金) 必着
第3回	令和7年4月9日(水)～5月7日(水)	第3回	令和7年5月14日(水)～6月11日(水) 必着
第4回	令和7年5月8日(木)～6月5日(木)	第4回	令和7年6月16日(月)～7月11日(金) 必着

(1) 経営革新計画の申請の流れ

策定指導依頼は、商工会・商工会議所または中小企業振興事務所にお尋ねください。

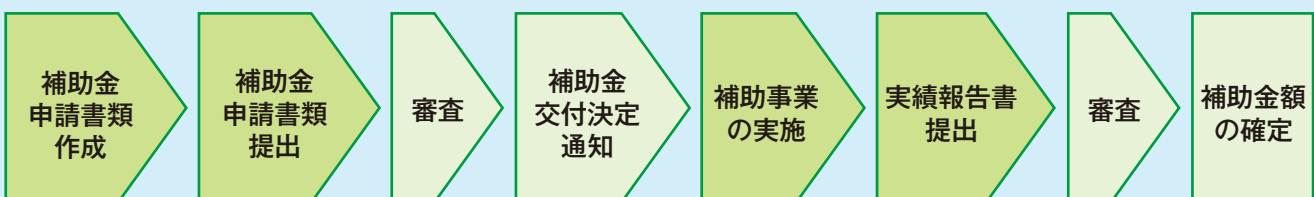


【経営革新計画に関するお問い合わせ先】(平日9時から17時まで)
福岡県商工部 新事業支援課 新分野推進係
(電話 092-643-3449)

※経営革新計画承認後に、補助金の申請を行う必要があります。

※経営革新計画が承認された場合でも、審査の結果、補助金が交付とならない場合があります。

(2) 中小企業経営革新・賃上げ緊急支援補助金の申請の流れ



【補助金に関するお問い合わせ先】(平日8時30分から17時15分まで)
公益財団法人 福岡県中小企業振興センター (電話 092-612-5003)

※補助金の詳細はホームページでご確認ください。



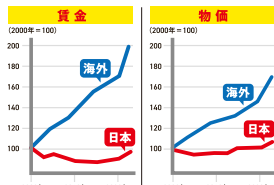
3月は価格交渉促進月間です

エネルギー価格や原材料費、労務費などが上昇する中、持続的な賃上げを行うには、コスト増加分の価格への転嫁が必要不可欠です。

中小企業が適切に価格転嫁をしやすい環境を作るため、「価格交渉促進月間」を設定しています。

賃金アップで豊かな暮らしを実現するためには、適切な価格転嫁が必要です

海外では賃金も物価も**1.4倍～2倍程度**に上昇！
日本だけが横ばい？
このままでは日本が世界から置いて行かれてしまいます！



適切な価格転嫁とは？



物やサービスには、**人件費、原材料費、エネルギー費**などのコストが含まれています。上昇分を適切に価格転嫁することが大切です！

今こそ、デフレから完全脱却し、「賃金と物価の好循環」の実現を！



パートナーシップ構築宣言に登録しませんか？

福岡県では、「パートナーシップ構築宣言」の登録促進に取り組んでいます。まだ宣言されていない事業者の方におかれましては、ポータルサイトをご覧ください、ぜひとも宣言いただきますようよろしくお願いいたします。



パートナーシップ構築宣言とは？

- 企業が「発注者」側の立場から、代表者の名前で取引方針を宣言する取組みです
- 以下の内容について宣言します
 - ① サプライチェーン全体の共存共栄と規模・系列等を越えた新たな連携
 - ② 親事業者と下請事業者との望ましい取引慣行（下請中小企業振興法に基づく「振興基準」）の遵守

パートナーシップ構築宣言とは？

- 国や県の取組みの一部で優遇措置が受けられます
- 宣言内容の実践でSDGsも達成可能
- 企業の取組みを広くPRできます

大きな負担が生じないか不安

- 宣言によって生じる義務はありません

小規模事業者や下請事業者だから関係ない？

- 業種・規模を問わずに宣言できます
- 自社のITシステム構築委託、清掃委託等あらゆる取引行為を行う事業者は、「発注者」側の立場として取引先との望ましい取引関係を築いていくことを意図しています

登録は
こちらから



ポータルサイト：
<https://www.biz-partnership.jp/>

令和6年11月1日

「道路交通法」、「福岡県飲酒運転撲滅運動の推進に関する条例」改正

～ 自転車の危険な運転の取り扱いが変更！～



【道路交通法の改正】

自転車の危険な運転に新しく罰則が整備されました。

- 運転中のながらスマホ…最大1年以下の懲役又は30万円以下の罰金
- 酒気帯び運転…3年以下の懲役又は50万円以下の罰金

【福岡県飲酒運転撲滅運動の推進に関する条例の改正】

道交法改正に伴い、飲酒運転撲滅条例が改正されました。
○ 条例では、自動車や原動機付自転車と同様、**自転車の酒気帯び運転で検挙された者は「違反者」、警告を受けた者は「準違反者」として**取り扱われ、アルコール依存症に関する診察や飲酒行動に関する指導を受ける義務等の対象になります。



※お問い合わせ先：福岡県 人づくり・県民生活部 生活安全課（TEL：092-643-3167 FAX：092-643-3169）（詳しくはこちら）



事業の継続でお困りの事業者・企業の皆様をサポートします！

中小企業活性化協議会は、事業の継続をサポートする公的機関です。
経営者の皆様の経営改善・収益力改善・再生計画の策定を支援し、積極的に金融機関調整を行います。



経営者の負担軽減

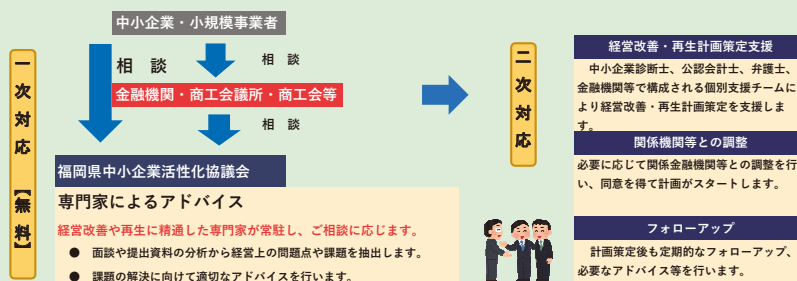
次のようなお悩みをお持ちの経営者の方は 092-441-1221 にお電話を！

- ・ コロナ融資の返済が始まるが、売上・利益 が回復していない
- ・ コロナ融資等で借入金が増え、今後の返済 ができるか不安
- ・ 金融機関から 経営改善計画の策定を要請 されている
- ・ 一部の金融機関が サービスへ債権譲渡 してしまった
- ・ 事業譲渡し、従業員の雇用 を守りたい
- ・ 保証債務 のことが心配
- ・ 廃業 を考えているが取引先や金融機関に迷惑を掛けたくない

相談
無料

協議会手続きの流れ

※相談事項の秘密は厳守します！



借入時の経営者保証の提供 を希望しない皆さまへ

事業者選択型経営者保証非提供制度

金融機関から信用保証協会保証付き融資をお借入れをされる際に、
基準保証料率に**0.25%**もしくは**0.45%**を**上乗せ**してご負担
いただくことで、経営者保証を不要とする取り扱いを行っています。
令和9年3月31日までは上乗せ保証料の事業者負担軽減のため、
上乗せ保証料に対して0.05%～0.15%の
国の補助があります（国補助制度）。

ご利用にあたっては一定の要件、金融機関及び当協会の審査があります。
詳細は当協会ホームページ等をご覧ください。
また、当協会ホームページ上でオンライン相談も受付しておりますのでご活用ください。



中小企業のベストパートナー



福岡県信用保証協会

【お客様相談フリーダイヤル】

0120-112-249

福岡県信用保証協会

検索



さまざまなリスクを伴う事業活動

備えは万全ですか？ 共済や保険の掛け忘れはありませんか？

チェック

✓して確認していきましょう！！



チェック

✓がついてない項目はすぐにお問い合わせを！！



福岡県火災共済協同組合

福岡市博多区吉塚本町9-15 中小企業振興センター8階

TEL : 092-622-8071 FAX: 092-622-8838

各種共済の内容は、取扱代理所または福岡県火災共済協同組合のホームページへ URL: www.fkyosai.com/

主要加工品目

半導体製造装置部品

医療機器部品

食品機器部品

油圧機器部品

省力化装置部品

精密加工のプロフェッショナル

SAKATA PRECISION

作り手としてのプライドを胸に、縁の下の力持ちであり続ける

株式会社坂田精密

代表取締役社長 坂田 竜太

本社工場

〒838-0056

福岡県朝倉市中原173-5

TEL 0946-26-4011 FAX 0946-26-4022

佐賀工場

〒846-0023

佐賀県多久市南多久町大字長尾3333-1

TEL 0952-37-0606 FAX 0952-37-0607

京都営業所

〒611-0031

京都府宇治市広野町西裏31-3-303

TEL 0774-74-8333 FAX 0774-74-8334

<https://sakata-seimitsu.com/>

Infinity

