



大阪府中小企業団体中央会

広報誌 まいど! 第20号
2017年4月発行

まいど! Maido!



大阪の優良中小企業紹介

アイセル株式会社

望月貴司社長

「アイデアを売る」ことで顧客の信頼に応える
開発型企業

2017年度 第1回 共済事業セミナーの開催

ヒラタ流・地方再生のヒント

株式会社日本旅行 西日本営業本部個人旅行営業部担当部長 兼
『おもしろ旅企画ヒラタ屋』代表
平田進也 氏

- コラム IoT AI ロボットの活用について
大阪府立大学 工学研究科 機械工学分野 助教 中川智皓
- 4月・5月・6月の社内事務カレンダー
- ビジネス豆知識 「クラウド会計ってなに？」

花見

日本の文化
再見

切り絵・文
前田 尋

桜のつぼみがふくらんでくると、心が
浮き立つ。奈良時代は梅を見るのが花見
だったが、平安時代には桜を楽しむよう
になった。「京都・大原野の花見」や豊臣
秀吉の「醍醐の花見」などの宴が開かれ、
徳川吉宗の頃から、隅田川の堤などで
一般にも行なわれるようになった。



「アイデアを売る」ことで顧客の信頼に

今回は「関西ものづくり新撰2017」に選定されるなど、高精度な精密機器で高いシェアを誇るアイセル株式会社の望月貴司社長を訪ねました。

—— まずは御社の沿革と社名の由来からお聞かせください。

当社は1968(昭和43)年に望月製作所として父が創業し、1975年に法人組織に改めて、社名を現在のアイセル株式会社としました。アイデアを売るという意味で、この社名に私たちの業務のすべてが凝縮されています。単にモノをつくらせて売るのではなく、お客様が必要とするモノを知恵と努力によって創り出す。アイデアでお客様の期待と信頼に応える開発型企業です。

—— 現在はどのような製品をつくられているのでしょうか。

企画力と技術力の両立で精度の高い高性能マシンを設計・製造しています。当社は独自のアイデアを素早く商品にするノウハウをもっており、設計から製造まで一貫した生産体制を確立しています。

産業機器では、非接触ICカードや食品ラベル、最近ではフラットパネルや太陽電池に使用する様々なフィルム・シート等を高精度・高速で打ち抜き切断するパンチングマシンや、高速・高精度な塑性加工から溶接工

程までを行うベンディングロール機器などを製造・販売しています。

FA関連部品では、軸とハブをキーレスで締結できる“メカロック”、軸と軸を高精度に締結できる“カップリング”、半導体製造装置のZ軸や高精度金型の超精密直動ガイド“ミリオンガイド”、機械や装置の安全と見える

化を追求した“マシンシャッター”など、幅広いジャンルの製品を製造・販売

しています。磁気カード・ICカード打ち抜き機では国内シェア75%、ミリオンガイドは国内シェア70%を確保しています。

—— まさにアイデアを活かされてニッチな分野でトップを走られているわけですね。ユニークな製品開発ができる秘密はどこにあるのでしょうか。

精密で品質の高いマシンをつくりあげる技術力は、長年に亘って培ってきたノウハウと、常に新しい技術を取り入れようとする社員の意欲によって支えられています。

精度の高いマシンほど設計力が重要なポイントとなりますから、当社では、3次元CADによる設計体制



望月貴司社長



「平成28年度補正革新的ものづくり・商業・サービス開発支援補助金」の採択企業決まる！

「ものづくり補助金事業」は、国の経済対策として平成24年度補正からスタートしましたが、経済波及効果が大きいこともあり、4年間で約5,100億円の事業が実施され、このたびの28年度補正で760億円の予算措置が講じられるなど、中小企業の経営力向上と地域経済再生への大きな成果が期待されています。

本事業は、「革新的サービス」の創出や、「ものづくり技術」を用いて行う生産性向上のための設備投資などが対象となっていますが、今回は新たに第四次産業革命型(「IoT・AI・ロボット」)を用いた設備投資を行う事業:補助上限額3,000万円が支援の対象

となりました。

大阪府中央会が行なった平成28年11月14日から平成29年1月17日までの公募では、1,421件の申請があり、地域採択審査委員会、及び全国採択審査委員会を経て、3月17日に565件の採択企業が発表されました。採択企業には、事業計画の目標達成と競争力の強化に向け、大きな期待が寄せられているところです。

●問合せ先

大阪府中小企業団体中央会 ものづくり中小企業支援室
TEL 06-6947-4378 URL <http://www.maido.or.jp>

応える開発型企業

をいち早く構築し、複雑な形状や可動部分をもつマシンの設計を効率的に行っています。

マシンの設計で困った時は、それらを解決するため機構や部品を新しいアイデアで新規に開発することにより、斬新なアイデアと高度な技術が合体した優れた開発力を実現しています。また、主要製品はすべて特許・実用新案・意匠などの知的財産権によって保護しています。

—— 御社は今年の1月に発表された「関西ものづくり新撰2017」に選定されましたね。

はい。新市場創設の分野において「摩擦攪拌接合ツール及び接合システム」が選定されました。本製品は、多くの外部機関の支援をいただき、10年以上に及ぶ研究開発成果を結集したものです。装置本体の操作性の向上やコンパクト化・低価格化などに取り組み、使い勝手に優れた装置となっています。

また「超高精度・小型・高速直動アクチュエータ」で2016年「超」モノづくり部品大賞の機械部品賞を、高性能軸継手の「ディスクカップリングACシリーズ」で第28回中小企業優秀新技術・新製品賞の優秀賞を受賞しています。

—— いま企業として目指されていることは何でしょうか。



摩擦攪拌接合システム



2017年度 第1回
共済事業セミナーの開催

参加料
無料

ヒラタ流・地方再生のヒント

講師 株式会社日本旅行 西日本営業本部
個人旅行営業部担当部長 兼
「おもしろ旅企画ヒラタ屋」代表

平田進也氏

日時 平成29年6月1日(水)
講演会16:00~17:30

会場 シティプラザ大阪4階 海の間
(大阪市中央区本町橋2-31)



ひらた しんや氏profile 1957年、奈良県生まれ。1980年、日本旅行入社。特異なキャラクターを生かして、『おはよう朝日です』『探偵ナイトスクープ』などテレビ出演は600回を超える。豊富な経験と巧みな話術を生かし、『平田進也と行くツアー』には申し込みが殺到する「ナニワのカリスマ添乗員」。2009年11月に社内で新セクション「おもしろ旅企画ヒラタ屋」を立ち上げ、社内の個性派メンバーを集めて代表に就任。現在、関西のラジオ局で2本の冠番組のパーソナリティを務める。

●問合せ先 大阪府中小企業団体中央会 総務部経理課
TEL 06-6947-4370 FAX 06-6947-4374
URL <http://www.www.maido.or.jp/index0.html>

迷うことなく「社会貢献」と答えたいと思います。自分たちの仕事を通して、地域に何ができるか。そして、世界に向けて何が発信できるか。常に未来の豊かな社会に目を向けたいと思っています。現在、中国・台湾・タイ・韓国に事業所を置いているが、単に商圏を広げるだけでなく、世界的なレベルの会社に成長させるため、全社一丸となってクリエイティブで高度な仕事を目指しています。

また地域の皆様とともに豊かになることも私たちの目標です。私たちの技術を身近に感じていただくために、かつて八尾商工会議所の「ものづくり研究チーム」で「河内音頭演奏ロボット」を製作したこともあります。こうしたものづくりで地域に根ざした企業経営と地域貢献を実践しています。

—— 今後も大阪の中小企業のものづくり力を世界に見せつけてください。本日はありがとうございました。



アイセル株式会社

〒581-0068 大阪府八尾市跡部北の町1-2-16

☎072-991-0450(代)

〈創業〉1968年6月 〈資本金〉9,880万円

〈従業員〉約110名

社内事務カレンダー

IoT AI ロボットの活用について

大阪府立大学 工学研究科 機械工学分野 助教 中川 智皓

IoT、AI、ロボットとは

IoT(Internet of Things)は、モノのインターネットと訳されています。モノをインターネットでつなげる技術やインターネットにつながっているモノのことを指します。例えば、遠隔操作ができる家電や、バスの到着案内をリアルタイムでお知らせするサービスなどがあります。有名なIoT家電としては、インターネットにつながった卓上ポットがあります。ポットの電源を入れる、給湯するなどの動作があれば、ポットに内蔵されている無線通信機から信号が発信されます。その信号がサーバーへ送られ、パソコンや携帯電話に使用状況がメールで届きます。このようにポットとインターネットを結びつけることで、メールで使用者の安否を知らせることができます。高齢者はお茶を飲むために日常的にポットを使うという点、高齢者と別々に暮らす家族が高齢者の状況を遠隔から手軽に知りたいというニーズ、などを洗い出し、ビジネスモデルのコンセプトを描くことが重要となります。

AI (Artificial Intelligence) は、人工知能と訳されます。人間の脳が行っている知的な作業を人工的にコンピュータで模倣したシステムです。機械翻訳システム、画像認識システム、コンピュータゲームなどがあります。機械学習、ディープラーニング(深層学習)という技術も使用されています。機械学習は、大量のデータから人間が定義した特徴となるパターンを学習して、判断や予測につなげる技術です。ディープラーニングは、学習データから複雑な特徴を自分で抽出する技術です。大量のデータがビッグデータと言われます。AIのメリットは、自動で学習していくことで、人間では困難なタスクを効率的に行えることです。

ロボットとは、様々な定義がありますが、自律的に何らかの作業を行う機械と言えます。機械、材料、エレクトロニクス、情報通信など幅広い技術の統合システムです。ロボットの種類には、大きく分けて、産業用ロボットとサービスロボットがあります。産業用ロボットは、自動車産業をはじめ、主に工場などの生産現場で導入されています。組み立てロボットや溶接ロボットなどです。一方、サービスロボットは、人の近くでサービスを提供するロボットで、公共空間や家庭などでの普及が促されてきています。例えば、掃除ロボットや人の形をした案内ロボットなどがあります。

IoT、AI、ロボットの活用

IoT、AI、ロボットの概要を説明しましたが、これらがどのように活用されるかについて考えたいと思います。例えば、椅子やベッドなどの家具にIoTを活用することを考えれば、座ったり寝たりするだけでなく、センサーで検知した情報から健康管理をしたり、姿勢矯正したりできるようになることが考えられます。AIまたロボット技術の発展により、人間に任せるのではなく、どんどんコンピュータに任せる部分が増えてくると考えられます。今後20年以内に47%の雇用がなくなるだろうという研究結果もあります。生産現場での自動化やカスタマイズ化が進むことで、人間はコンピュータには不得手なよりクリエイティブな仕事に専念できるようになっていくでしょう。よって、IoT、AI、ロボットを活用することにより、アイデア次第で、これまでにないサービスの創出や人手不足の解消につながり、企業の稼ぐ力を向上させることが期待できます。

30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
日 友引	土 先勝	金 赤口	木 大安	水 仏滅	火 先勝	月 赤口	日 大安	土 仏滅	金 先負	木 友引	水 先勝	火 赤口	月 大安	日 仏滅	土 先負	金 友引	木 先勝	水 赤口	火 大安	月 仏滅	日 先負	土 友引	金 先勝	木 赤口	水 大安	火 仏滅	月 先負	日 友引	土 先勝
	昭和の日	プレミアムフライデー			国連記念日		サン・ジョルディの日			郵政記念日(穀雨)	中小企業のための無料法律相談	発明の日	〈春土用入〉					中小企業のための法律セミナー	メートル法公布記念日				花まつり	世界保健デー	春の全国交通安全運動(15日)	〈清明〉			エイプリルフール
					〈30日〉 ▼2月決算法人の確定申告と納税(8月決算法人の中間(予定)申告と納税) ※決算期当日まで					固定資産税(都市計画税)第1期分の納付 ※市町村の指定日まで		給与支払報告に係る給与所得者異動届出書の提出期限	〈17日〉					源泉徴収税額、特別徴収税額(3月分)の納付期限	〈10日〉					固定資産税の繰上開始 ※経過期間は市町村によつて異なる	〈3日〉				

※以上の事務は30日か日曜日の場合、1日繰上

4月の事務

法定事務

31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
水 仏滅	火 先負	月 友引	日 先勝	土 赤口	金 大安	木 先負	水 友引	火 先勝	月 赤口	日 大安	土 仏滅	金 先負	木 友引	水 先勝	火 赤口	月 大安	日 仏滅	土 先負	金 友引	木 先勝	水 赤口	火 大安	月 仏滅	日 先負	土 友引	金 先勝	木 赤口	水 大安	火 仏滅	月 先負
世界禁煙デー	消費者の日				プレミアムフライデー			中小企業のための無料法律相談		〈小満〉	世界計量記念日		国際親善デー			沖縄本土復帰記念日	母の日						世界赤十字デー			こどもの日〈立夏〉	みどりの日	憲法記念日	〈八十八夜〉	メーデー
〈31日〉 ▼3月決算法人の確定申告と納税(9月決算法人の中間(予定)申告と納税) ※決算期当日まで												▼自動車税の納付 ※都道府県の指定日まで ▼軽自動車税の納付 ※市町村の指定日まで			▼障害者雇用納付金の申告・納付期限		〈15日〉			〈10日〉 ▼源泉徴収税額、特別徴収税額 4月分の納付期限 ▼4月入社社員の雇用保険資格取得届の提出締切日										

5月の事務

法定事務

30	29	28	27	26	25	24		23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
金大安	木仏滅	水先負	火友引	月先勝	日赤口	土大安		金先負	木友引	水先勝	火赤口	月大安	日仏滅	土先負	金友引	木先勝	水赤口	火大安	月仏滅	日先負	土友引	金先勝	木赤口	水大安	火仏滅	月先負	日友引	土先勝	金赤口	木大安
プレミアムフライデー		第62回通常総会		国連憲章調印記念日				オリンピックデー 沖縄慰霊の日		〈夏至〉			父の日				中小企業のための法律セミナー			〈入梅〉	時の記念日	中小企業のための法律セミナー				〈芒種〉	歯と口の健康週間(10日)			第1回 共済事業セミナー
																										</				

中小企業の福利厚生の充実に向けて

経営者の保障・退職金の準備等
あらゆるニーズにお応えいたします

Branch Office 大阪支社 御堂筋営業部



大阪府中小企業団体中央会の共済事業を担当
させていただいております、三井生命御堂筋
営業部をご紹介します。

御堂筋営業部は総勢17名で組織されており、
大阪市営地下鉄なんば駅、近鉄難波駅近くに拠
点を構え、大阪府内の事業所を担当させてい
だいております。

営業管区は大阪市中央区、西区、浪速区等で、
多くの事業所を担当させていただいております。

御堂筋営業部では、大阪府中小企業団体中央
会様のご協力もいただきまして、各組合とその傘
下の企業様へお役に立つ様々な情報提供とコン
サルティングサービスのご提供に積極的に取り
組んでおります。

御堂筋営業部では、経営者様と従業員様の様々なリスク対策をご提案致しております

経営者
の皆様

- オーナーズプラン 決算対策・経営者と役員の退職金準備・事業承継
- 特定退職金共済制度 従業員退職金準備
- ビジネスJネクスト 労働災害リスク対策
- 総合賠償責任保険 賠償責任リスク対策

従業員とご家族
の皆様

- パートナーズプラン 万一の保障・医療の保障・老後の生活資金準備

大阪府の中小企業様に対し、中央会共済事業を推進し、
経営者と従業員の皆様が安心して働くことができますよう、お役に立ちたいと存じます。
今後ともよろしくお願い申し上げます。

Q クラウド会計とは

クラウドとは「クラウド・コンピューティング」の略称で、従来パソコンのハードディスク上に保存して使用していたソフトウェアやデータをインターネット上で使用・保存するサービスのことで、クラウド会計はそのうちインターネットを介して会計ソフトを使い、データを保存するものを指します。現在、『MFクラウド会計』（マネーフォワード）、『Freee』（Freee）、『弥生オンライン』（弥生）などが提供されています。

Q なぜ中小企業向きなのか

大企業は何千万円、何億円もかけてERP（基幹系情報システム）を導入し、会計を始めとする会社の基幹的な業務の効率化を図っています。クラウド会計はオプションで用意された給与計算や請求書作成、経費、POSレジなどのソフトと連携させることで、大企業のERPに近いシステムを低廉な利用料金で構築することができます。

現在、中小企業では『弥生会計』などパソコンにソフトをインストールして使うタイプの会計ソフトが中心で、クラウド会計の普及率はまだ1割程度とされていますが、導入企業は急速に増えており、近い将来、クラウド会計が中小企業の会計システムの主流になると予想されています。

Q どのようなメリットがあるのか

最大のメリットは業務効率化が図れることです。銀行口座やクレジットカードと連携させ自動仕訳機能を利用すると、これまで取引ごとに仕訳して勘定科目や金額を打ち込んでいた経理処理が自動化され、時間短縮が図れて人件費な



ビジネス豆知識

クラウド会計ってなに？

最近、「クラウド会計」という言葉をよく聞くようになりました。中小企業の会計システムに最適と言われるのはなぜでしょうか。

どのコスト削減効果が得られます。実際、ネット通販業など取引数が膨大で外部に経理処理をアウトソーシングしていた企業では、自動仕訳機能によって大幅なコストダウンが図れる場合もあります。

また、会社の数字が早くわかることも経営者にとって大きなメリットです。記帳を外部に委託している企業では、通常、前月の試算表が出てくるまで2、3週間かかりますが、銀行口座や請求書と連携させることで会社の損益状況やキャッシュフローをリアルタイムで把握できるよ

うになり、それに対応した経営施策を素早く打てるようになります。

そのほか、スマートフォンやタブレット端末からでもアクセスできる、バージョンアップしなくても最新の法改正が自動的に適用される、会社のパソコンにトラブルがあってもデータが保全されることなどもメリットです。

Q デメリットは？

自動仕訳機能を使うためには、移行時に勘定科目の設定などの手間がかかります。また、従来の会計ソフトと入れ替えることになるため、当初は使い慣れていないことによる戸惑いが生じることがあります。データを自社のパソコンではなく外部（クラウド）に保管することによるセキュリティ上の不安をもつ人もいるでしょう。なお、提供各社は安全のためデータを複数の遠隔地に保管していることを表明しています。

Q 費用はどのくらいかかるの？

どのソフトも会計ソフト本体の使用料金は月額数千円程度で、従来の会計ソフトの年度更新料金と変わりません。ただし、給与計算や請求書作成などのソフトを利用する場合はそれぞれオプション料金、銀行口座と連動させるには取引銀行のインターネットバンキング利用料金が別途必要です。

編集後記

今回「大阪の優良中小企業紹介」にご登場いただくのは八尾市のアイセル株式会社「摩擦攪拌接合ツール及び接合システム」など、高精度な精密機器で高いシェアを誇るものづくり企業です。2006年に先代より事業を引き継いだ望月貴司社長によると、「アイセル」という社名の由来は、本誌2頁の文中にも記載の通り、「アイデア」を「売る（セル）」からきていることで、開発型企業である同社の体質を表現するのになじみやすかったと社名と感服しました。同社の代表製品は「関西ものづくり新撰2017」にも選定された「摩擦攪拌接合ツール及び接合システム」ですが、本製品は文部科学省の「都市エリア産業官連携促進事業」など多くの外部機関の補助金を活用し、長い年月をかけてようやく完成したものです。補助金といえば、今号のトピックスとなっている「平成28年度補正革新的ものづくり・商業・サービス開発支援補助金」は平成25年3月から始まった安倍政権の目玉となる中小企業施策で、今年度も予算措置がなされる5年

連続で大阪府中央会が事務局を担当させていただくこととなりました。今回は新たに「第四次産業革命型（IoT・AI・ロボット）」を用いた設備投資を行う事業が支援の対象となっており、今号のコラムではこれらの活用についてわかりやすい解説が掲載されています。こうした新たな設備投資が、新サービスの創出や人手不足の解消につながり、大阪の中小企業の業績が向上することを大いに期待したいところです。企業の業績向上はその地域の活性化にも大きく貢献しています。インバウンド以外の地域活性化策にどういったものがあるのか、6月1日開催の平田進也氏による講演会「ヒタタ流・地方再生のヒント」にぜひご参加いただき、大阪という地域の活性化について改めて考えていただきたいと思います。

Maido! 2017 SPRING

まいど! 第20号 2017年4月発行

発行 大阪府中小企業団体中央会

〒540-0029 大阪市中央区本町橋2番5号

(マイドームおおさか6階)

TEL. 06-6947-4370(代表)

本誌の記事・写真・図版等の無断転載・複写を禁じます

大阪府中小企業団体中央会共済制度 法人向け福利厚生共済制度

—— 経 営 者 の 方 へ ——

特定退職金共済制度

従業員のみなさまの退職金の準備

—— 経 営 者 ・ 役 員 の 方 へ ——

オーナーズプラン

（経営者が万一の時
入院等による休業時

**事業保全
資金の準備**

（経営者の
みなさまの

**事業承継・
相続の準備**

（経営者・役員の
みなさまの

**退職慰労金・
弔慰金の準備**

—— 従 業 員 の 方 へ ——

パートナーズプラン

従業員のみなさまの保障

オーナーズプラン・パートナーズプランは月払契約の場合、団体扱となり、
一般扱（口座振替扱月払等）でご契約いただくよりも保険料が割安になります。

※一部対象とならない商品・契約がございますので、詳細は下記までお問い合わせ願います。

※詳細は、該当の「商品パンフレット」をご覧ください。ご検討にあたっては、「設計書（契約概要）」「特に重要な事項のご説明（注意喚起情報）」「ご契約のしおりー約款」および大阪府中央会の退職金共済規程等を必ずご覧ください。

特定退職金共済制度

〈実施団体〉大阪府中小企業団体中央会

〒540-0029 大阪市中央区本町橋2番5号 マイドームおおさか6階
☎06-6947-4370

〈引受保険会社〉三井生命保険株式会社

〈お問い合わせ〉三井生命保険株式会社 大阪支社

〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3 5階 ☎06-6225-0811

オーナーズプラン・パートナーズプラン

〈お問い合わせ〉大阪府中小企業団体中央会

〒540-0029 大阪市中央区本町橋2番5号 マイドームおおさか6階
☎06-6947-4370