

M&T ニュース

2015年
11月号
第92号

マルマン商事株式会社



2015 秋

2015年
12月31日
まで

生産性向上応援キャンペーン

新規ご購入限定

対象商品	ご購入	特典	対象商品	ご購入	特典
新サーメット TN620/PV720	チップ20個ご購入(1口)	500円のQUOカード	EZバー	スリーブ1本とチップ2個の ご購入(1口)	1000円のQUOカード
銅加工用CVD CA5シリーズ	チップ20個ご購入(1口)	500円のQUOカード		スリーブ2本とチップ4個の ご購入(1口)	全国名店のラーメン2つまたは 2000円のQUOカード
PR1535シリーズ あどびき、突切り、ミリング、旋削	チップ20個ご購入(1口)	500円のQUOカード		新ミリング MFK型、MFH型、MRX型、MRW型 MEW型/MEWH型、MFWN型、MFPN型	φ50未満カッタ本体1台及び チップ10個ご購入(1口)
ソリッドエンドミル 4TFK型/4TFR型、6PFK型/8PFK型 2ZDK型、4MFK型/4MFR型	対象のソリッドエンドミル 2本のご購入(1口)	500円のQUOカード	φ50以上カッタ本体1台及び チップ10個ご購入(1口)		全国名店のラーメン3つまたは 3000円のQUOカード

モニターキャンペーン

	3コーナー溝入れ GBA型	KGD型/KGDF型 KGD型	小物部品 あどびき加工用TKFB型
対象チップ	PR1215、PV7040、KW10 3材種GMプレーカ(※PR1215のみ)	PR1535、TN620、PR1215 PR1225	あどびき加工用TKKB型(PR1535)
内容	①テストご希望のホルダとチップの型番をご連絡ください。 ②ホルダとチップをお届けします。 ③3コーナー溝入れGBA型の性能を実感ください。 ④ご満足いただけましたら、ホルダを特別価格にてご提供。	①テストご希望のホルダとチップの型番をご連絡ください。 ②ホルダとチップをお届けします。 ③2コーナータイプKGDシリーズの性能を実感ください。 ④ご満足いただけましたら、ホルダを特別価格にてご提供。	①テストご希望のホルダとチップの型番をご連絡ください。 ②ホルダとチップをお届けします。 ③あどびき加工用 TKFB型(PR1535)の性能を実感ください。 ④ご満足いただけましたら、ホルダを特別価格にてご提供。

MECT2015 「メカトロテックジャパン2015」へのご来場ありがとうございました

2015年10月21日から10月24日の4日間にわたり、ポートメッセなごやにおいて「メカトロテックジャパン2015」が開催されました。ご多忙にもかかわらずお立ち寄りいただきまして誠にありがとうございました。

入場者数は、目標の8万人を大きく超え、過去最多の94,124名に上りました。会場では工作機械や工作機器、測定機器などの幅広い分野のブースで製品の紹介などが行われており大変盛り上がりおりました。

また、メカトロテックジャパン2015を大盛況のうちに執り行うことができましたことを心よりお礼申し上げます。今後とも皆様のご期待に添えられるような展示会をご提案していきたいと思っております。社員一同力を合わせて社業に努める所存でございます。これからも変わらずご愛顧のほど、よろしくお願い申し上げます。



会場の様子

《メカトロテック・ジャパン2015》入場者数

日付	月日(曜)	天候	国内	海外	合計
1	10月21日(水)	晴れ	19,611	346	19,957
2	10月22日(木)	晴れ	21,280	115	21,395
3	10月23日(金)	晴れ	24,639	528	25,167
4	10月24日(土)	晴れ	27,459	146	27,605
	計		92,989	1,135	94,124

年末年始休業日のお知らせ

今年もいろいろお世話になり、誠にありがとうございました。

さて、弊社の年末年始の休業日は、12月29日から、1月4日までとなりますのでお知らせいたします。今後とも、マルマン商事株式会社をよろしくお願いいたします。

元旦的休假通知 (中国語)

nian mo jiang zhi, cheng zhi de gan xie da jia zai zhe
年未将至，诚挚的感谢大家在这
yi nian li de zhi chi yu guan zhu.
一年里的支持与关注。
nian shi nian mo de xiu jia shi jian
年始年末的休假时间
wei shi er yue er shi qi ri zhi yi yue si ri, te ci tong zhi.
为12月29日至1月4日，特此通知。
maruman shang shi zhu shi hui she
マルマン商事株式会社
yu zhu guang da shang hu xin nian kua ile
预祝广大商户新年快乐!

Lich thong bao ngay nghi cuoi nam va dau nam. (ベトナム語)

Nam nay cong ty chung toi cung co duoc nhieu
su giup do va quan tam cua quy khach hang, xin
chan thanh cam on.
Va sau day xin thong bao lich nghi cuoi nam va
dau nam cua cong ty chung toi tu ngay 29 thang
12 den ngay 4 thang 1.
Trong tuong lai rat mong duoc su chieu co cua
quy vi den Cong Ty Co Phan Thuong Mai
Maruman.



マルマン商事が
Facebookを始めました!!

マルマン商事が情報源となり皆様に
情報提供を行います!
ぜひ覗いてイネ!を押してみてください!!



『パンの缶詰とは・・・』

弊社が取り扱っている「パンの缶詰」は特殊製法で作上げた長期保存が可能なやわらかいパンです。数多くのメディアで紹介されている(株)パン・アキモトの商品で、賞味期限が13ヶ月と37ヶ月の商品があり、味は15種類と豊富で非常食に最適!

ぜひ一度おためし下さい!

お問い合わせ先

<http://www.marumanshoji.co.jp>

Machine&Tool News

彌満和製作所

『2015-2016版総合カタログ』発刊
「MECT2015」で好評
『TTTタッピングトルクシステム』

彌満和製作所は「2015-2016版総合カタログ」が完成し、現在カタログの請求をWEB上で推進している。総合カタログは新製品はじめ、「最高品質」を提供し続ける同社の製品群をより広く、より深く周知してもらえるよう、用途、サイズ等がわかりやすく、見やすく構成されている。体裁はA4サイズ、900頁。



請求方法はごく簡単で、「やまわ」で検索。次に「商品カタログ」→「カタログ請求フォーム」の順でクリック。後は請求フォームに必要事項を記入し、送信するだけ。後日、記入した宛先に総合カタログが発送される。是非、ご利用をーと呼びかけている。

また同社は、先般の「MECT2015」において、『確かなねじの加工提案』をコンセプトに、ねじに関わることを広く紹介し話題を呼んだ。

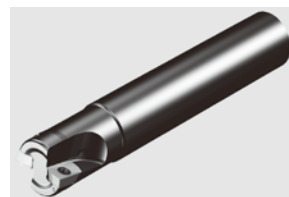
その中でも「新商品MHRZ（中炭素鋼用ロールタップ）」はじめ、「TTTタッピングトルクシステム（精密タッピングマシン）」〈写真〉の実演加工では、タッピングトルクと工具先端温度をリアルタイムで計測し、折損のないタッピングと最適な加工条件が選定できる大きなポイントが来場者の関心を集めた。

ホームページ <http://www.yamawa.com/jp/>

サンドビック

コロミル390シリーズに小径タイプ
新製品「コロミル390-07切れ刃」
一本で様々な加工領域に対応

サンドビックの新製品「コロミル390-07切れ刃」は、高精度肩削りカッターの代名詞コロミル390シリーズの小径タイプとして登場した。



同製品は中仕上げ加工領域において、生産性の高いフライス加工領域を実現する汎用性の高いコンセプトカッター。エンドミルの高精度加工を実現する、07mmサイズの切れ刃を持つ刃先交換式エンドミル。一本で様々な加工領域(正面フライス加工、プランジ加工、肩削り加工、フル溝加工、ランピング及びヘリカル加工)に対応する万能工具である。

【特長】

▽耐熱性を向上させたボディにより本体の変形を低減。

▽チップ新材種GC1130との組み合わせにより鋼加工で最高の性能を発揮、難削材(ステンレス鋼、耐熱合金)においても最適な材種。(GC1040、S30T)との組み合わせで高性能を発揮する。

▽全く新しいチップデザインで低抵抗、びびりなし。

▽カッターに同梱されるスプリング機能内蔵の新型トルクレンチ(特許出願中)と新スクリューにより取り付けが簡単。締めすぎによる変形、欠損を防ぐ。

▽07切れ刃の採用で刃数を多くし、小切り込み加工(最大5.8mm)領域での生産性を向上。

【主な仕様】

▽工具径φ9.7~25mm

▽刃先交換式タイプ、ヘッド交換式タイプの2種類あり。

▽被削材P、K、M、Sの加工に対応。

オーエスジー

「Aブランド」に新製品
『超硬フラットドリルADF』
一本で多様な加工用途に対応

最新技術を駆使した高性能工具をラインナップしたオーエスジーの「Aブランド」に、新製品『超硬フラットドリルADF』が登場した。

ADFの最大の特長は、加工する面の形状に関わらず精度の良い、バリの少ない加工が可能で、一本で傾斜面や曲面への座ぐり加工、半割れ穴加工など多様な加工用途に対応できること。

形状的な特長では、切りくず排出性に優れた広いチップポケット、溝フォームとのバランスを考慮した底刃、切れ味を高めた底刃仕様があげられ、



加工中の切削抵抗を安定させるのに成功している。

また、新コーティング『EgiAs(イージアス)』を採用することで、耐摩耗性・じん性が二倍に等しいほど大幅に向上した。

主な加工用途は、穴の繰り広げ加工、曲面の貫通穴加工、半割れ穴の加工、平面の加工、傾斜面の加工など。

なお、「ADF-2D」直径2~20mm、ロングシャンクタイプ「ADFLS-2D」直径3~20mmまで、それぞれラインナップしている。

ダイナミックツール

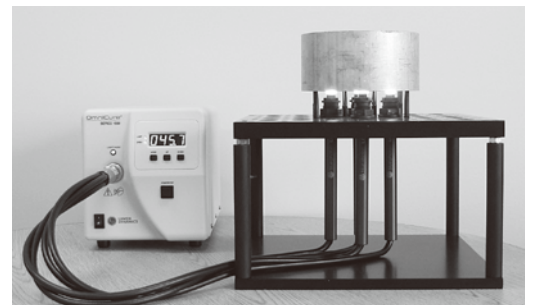
紫外線照射で、ワークを固定
「blue photon(ブルー・フォトン)」
保持治具を簡略化し納期短縮へ

高精度なワークチャックの豊富なバリエーションを有するダイナミックツールの推奨製品「blue photon(ブルー・フォトン)」は、UV硬化接着剤を用い紫外線照射することで、ワークの変形を起こさずに固定できる画期的な製品である。

ブルー・フォトンの構成要素は、紫外線光源装置、ライトガイド、ライトガイド・シュラウド、接着ステーション、グリッパー、トランスファー・ツール、UV硬化接着剤。

操作の流れとしては、トランスファー・ツールを接着ステーションにローディングし、グリッパー端面に接着剤を塗布し、グリッパー上の接着剤を押し潰す形で、ワークをデータムの上に着座させる。その後、紫外線を30~60秒程度照射し、トランスファー・ツールを接着ステーションから取り外せば加工可能となり、後は機械に固定するだけ。

ブルー・フォトンを導入すれば、ワーク保持治具を簡略化でき、従来の悩みであった保持治具によるワークの変形も解決できる。また、ブルー・フォトンの部品は、一旦加工が終われば、別の加工の治具に簡単に再利用ができるなど、コスト低減、さらには納期短縮につながる要素を持つ。



ブルー・フォトンのシステム構成

「確かなねじ」がYAMAWAのテーマです。

新商品

中硬度炭素鋼用 ロールタップ
中硬度炭素鋼・合金鋼タッピング加工の悩み解消します!!



寸法範囲は、M6X1.0、M8X1.25、M10X1.5、M10X1.25、M12X1.5、M12X1.25、M14X1.5
食付き山数は、通り穴のP(4山)と止り穴用のB(2山)の2タイプとなります。

株式会社 彌満和製作所

本社 〒104-0031 東京都中央区京橋3-13-10 中島ゴールドビル8F
TEL (03) 3561-2711 FAX (03) 5250-7416

中部サポートセンター TEL (052) 261-3591 フリーダイヤル 0120-800-418 キヤフハヨイキ タッピングQ&A
浜松サポートセンター TEL (053) 458-5600 <http://www.yamawa.com/jp>

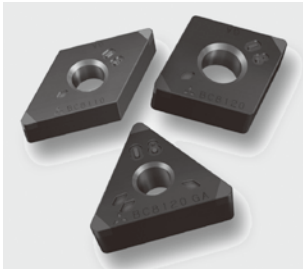
LUXO OOTSUKA
LED照明拡大鏡 LUXO WAVE LED 登場!
外観検査用途の拡大鏡に求められる
様々な機能を搭載した
「WAVE LED 3.5x/5x」
静電気放電が影響する検査・作業への
対策機能を装備した
「WAVE LED ESD 3.5x/5x」
大径角形レンズと2つの独立したLED照明により
様々な外観検査を強力にサポートします。
目視外観検査の、更なる作業性向上を目指して
オーツカ光学がお届け致します。
(消費税別途)
LUXO WAVE LED 3.5x/5x ¥100,000/¥108,000 WAVE LED ESD 3.5x/5x ¥134,000/¥142,000
株式会社 オーツカ光学 東京本社 〒142-0062 東京都品川区小山1-1-4 TEL 03(3491)4126
名古屋S/R 〒466-0058 名古屋市昭和区白金3-13-18(中部機工新聞内)

Machine&Tool News

三菱マテリアル

高い刃先靱性を発揮「BC81シリーズ」
驚愕のコーテッドCBN材種誕生

三菱マテリアル加工事業カンパニーは、高硬度鋼旋削加工用コーテッドCBN材種「BC8120」を10月1日販売開始した。



「BC8120」の発売と、「BC8110」のアイテム追加により「BC81シリーズ」として高硬度鋼の旋削加工用CBNインサート使用範囲が大幅に拡大した。

「BC8120」の主な特長。

▽新開発TiAlN系コーティングは耐溶着性を向上させコーティング剥離を防止。CBN素材との付着強度が強く、耐摩耗性と耐チップング性を向上。

▽新開発「超微粒バインダー」と微粒CBNを分散することで、クラックの進展を抑制し、切削時の突発欠損を防止。

▽独自の焼結技術をさらに進化させた「新紛体活性焼結法」はよりCBN焼結体内の純度を高め、幅広い加工領域で安定した加工を実現。

品名/型番=高硬度鋼旋削加工用コーテッドCBN材種BC8120:191型番、BC8110:追加38型番。標準価格=4,740円~12,800円。

イワタツール

HRC40~72焼き入れ鋼に穴があく~
特許取得のGPドリル

イワタツールは、HRC40~72の焼き入れ鋼に穴があく「トロンハードシリーズ」をはじめ、1穴0.2秒



で4万穴以上加工可能で、ステンレス・調質鋼等の安定加工も出来る、この度特許を取得した「GPドリル」。そして、新製品の「トロンシャープチャンファー」と「トロンマルチチャンファー」を中心に拡販している。

なかでも、「トロンハードロングドリル」は、

焼き入れ鋼に30Dまでの貫通穴加工ができ、3枚刃設計で真円度、円筒度、面粗度が非常に優れ、条件によりH7以上の精度も可能となっている。また、樹脂金型のイジェクターピンや冷却穴などの加工をマシニングセンターに集約でき、ワイヤカットや細穴放電の工程がなくなりリードタイムの短縮を実現した。

その他、売れ筋NO.1の「SPセンター」や、アルミ等のバリを極限まで抑える「トロンシャープSP」、石英ガラス・ジルコニア等の脆弱材に穴あけ加工を実現するダイヤモンド電着工具、最小径5μmからのマイクロツール等を積極的にPRしている。

三菱日立ツール

金型加工の高精度を実現
AJコーティングシリーズ

三菱日立ツールは、金型の高精度を実現するためには、最終仕上げ加工はもちろんのこと、その前の荒・中



仕上げ工程の加工精度が大きく影響を与える。最終精度を目指して荒から仕上げまでトータルで高精度を追求する。

日立ツールが提唱するHigh Precision Pre-finishing『Hi-Pre2』。

▽AJコーティングシリーズ

▽特長=従来膜よりもAl含有量を増加した新組成系のAlTi系皮膜を採用。耐摩耗性・耐チップング性および耐熱性に優れている。高Al含有の新コーティング膜は、新組成系の採用と結晶組織の適正化により、耐摩耗性と耐チップング性を改善する。耐溶着性に優れた低摩擦効果のコーティング最表層を採用し被削材の溶着が低減し切削抵抗が低下する。

▽主な仕様=プリハードン鋼、焼き入れ鋼加工にJP4120、ステンレス鋼系材料加工用材種JM4160、GX2160、高硬度材加工用材種JP4105

▽従来機、他社製品との大きな違い同一切削条件で切削加工を行った場合、切削距離と逃げ面磨耗において優位性が得られる。(切削距離と逃げ面磨耗を相関した場合)

ビーティーティー

工具測定装置アテナ
超速×軽量×精密

ビーティーティーが開発した新しい工具測定装置「Athena」(アテナ)が注目を集めている。



「Athena」(アテナ)は、“人も場所も選ばない”エンドミルの形状を「いつでも」「どこでも」「誰でも」高精度に測定することが可能。

業界初の軽量&コンパクト設計により、装置を自由に持ち運ぶことができ、手動測定による簡単操作で、仕事の効率化とコストダウンに大きく貢献する。

【特長】

▽テレセントリックレンズ(高精度)

Gig-E Vision対応、モノクロエリアセンサーカメラ搭載=固定倍率テレセントリックレンズ・LED照明・高画素CCDカメラのベストバランスによって繰り返し計測再現性を高精度で実現するための明瞭な画像を取得できる。

▽ソフトウェア(高効率)

測定・検査・データ管理が簡単=計測対象工具の数値データ登録および呼び出しがスピーディー。煩雑な計測設定作業に時間を費やさない。計測データは数値表示するとともにCSV形式データとしても取得でき、USBにも保存できる。

▽高倍率レンズ(オプション)

ボタンを押すだけで簡単に計測、φ0.2~φ2.0mmまで対応できる高倍率レンズ搭載=テレセントリックレンズ2倍を使用することで工具径φ0.2~φ2.0mmまで対応可能。回転部のモータバラツキを抑え、繰り返し精度が高まる。

▽エンドミルの計測時間が従来の約10分の1(同社比)(いつでも)大量の計測も素早くできる。計測にかかる時間を大幅に短縮でき、セッティングから測定結果の確認まで、僅か10秒で測定可能。

▽軽量&コンパクト設計で、持ち運び可能(どこでも)

▽簡単操作で誰でも高精度な測定可能。測定部位を入力しワークを手動で回転させるだけで誰でも簡単に測定することができる。

この一本で、
多様な
加工用途に対応
ADF
超硬フラットドリル

オーエスジー株式会社
http://www.osg.co.jp/

SANDVIK
Coromant

コロミルプルーラHD
[ハイデマンド]

サンドビック独自技術

フォーミングフルートが
切りくず排出に威力を発揮!!

- 従来比切込み2倍が可能!
- 刃数5と内部給油もご用意!

新発売
GC1730 ドライ加工用 P K
GC1740 ウェット加工用 M S

サンドビックコロマント
SOLID ROUND TOOL

サンドビック株式会社 コロマントカンパニー 24時間 技術相談フリーダイヤル ☎0120-350-930(月~金)
〒465-0025 名古屋市長区上社1丁目1801 TEL.(052)778-1001 FAX.(052)778-5010 http://www.sandvik.coromant.com/jp

M&T ニュース

マルマン商事株式会社

[編集発行]マルマン商事株式会社 〒460-0024
名古屋市中区正木2-8-16
TEL052-323-5501 FAX052-331-9630
[発行]奇数月発行
[編集協力]株式会社中部機工新聞

「洗浄」「素材」「加工・仕上」テーマに『モノづくり』のポイント一挙に展示紹介 12月2~4日 会場:東京ビッグサイト

12月2日(水)~4日(金)の3日間、東京ビッグサイト・東ホールを会場に、『モノづくり』に欠かせない「洗浄」「素材」「加工・仕上」をテーマにした展示会が一挙に開催される。

入場料は1,000円。(各展招待券持参者、来場事前登録者は無料)各展の見所は次の通り。

『2015洗浄総合展』 〈産業の必須工程「洗浄」唯一の専門展〉

自動車や金属加工等の機械洗浄、及び半導体洗浄等先端分野の産業洗浄機器・装置、関連用品を展示。注目の「ファインバブル」や、最新モノづくりと洗浄の関連性をテーマにした併催事業が目される。

『SAMPE JAPAN 先端材料技術展2015』 先端材料がもたらす、新・産業革命時代の軽量・高付加価値化

CFRP(炭素繊維強化プラスチック)をはじめとする先端材料、及び加工機械・装置が集結。モノづくりの変革が進む今、軽量・高付加価値の切り札として期待される。

『モノづくりマッチングJapan 2015』 樹脂・金属の3D造形とバリ取り・仕上のモノづくり専門展

積層造形による新たなモノづくりの提案、さらにバリ取り・表面仕上げによる付加価値創出をテーマに開催。モノづくり現場の進化に繋がる。

エヌティーツール

手軽に使えるハイドロチャック開発 六角レンチ1本で簡単に刃物の締め付け可能

今日のものづくり環境では、生産の効率化に寄与でき、なおかつ熟練工でなくても誰でも簡単に使える工具が求められている。



それを受け、エヌティーツールでは、「手軽に使えるハイドロチャック」をコンセプトに開発。シリーズ共通の特徴として「六角レンチ1本で簡単に刃物の締め付けが可能」、「防振効果により、加工面がきれいに仕上がる」ことが挙げられる。

このシリーズはいずれもφ6.0からのラインナップであったが、今回、ユーザーの要望が多かったφ3.0、4.0を新たに規格追加することとなった。

【特長】

▽スリムハイドロチャックPHC・S

細身設計の油圧チャックで、壁際など干渉のある加工に最適である。従来、干渉のある加工には焼きばめチャックが多用されてきたが、高精度である一方で、加熱・冷却装置を別途購入する必要があり、火傷に対する安全面の配慮も要ることなどが短所であった。それらの短所を補い、同等以上の加工精度を発揮する。

▽パワーハイドロチャックPHC・A

ハイドロチャックシリーズのスタンダードタイプであり、コレットホルダのように使えることを特長としている。オプションとして、機外プリセッティング時に刃物の突き出し長さをレンチ一本で微調整する機能を追加したり、コレットを用いて1本のチャックで異なる径の刃物をチャッキングすることが可能となる。

標準価格は、BT30サイズで40,200円~

オーツカ光学

従来にない特徴を持った製品 LUXO社製 LED照明拡大鏡

オーツカ光学は、ノルウェー「LUXO」の代表的製品である①LED照明拡大鏡「LUXO W

AVE LED/LUXO WAVE LED ESD)、②LED照明拡大鏡「LUXO KFM LED/LUXO KFM LED ESD)



③LED照明拡大鏡「LUXO LFM LED)」の三製品を販売、注目を集めている。

LUXO製品は、角形レンズと左右二個のLED照明の配置により検査作業を協力的にサポートする「WAVE LED」や、同製品に静電対策を行った「WAVE LED ESD」。照明外径の小ささが売りの「LFM」等、従来には無い特長を持った製品群。

また、オーツカ光学の人気ナンバーワン拡大鏡「オーライトⅢ/Ⅲ-Lシリーズ」やスタンダードな「SKK Lシリーズ/ENV Lシリーズ」も好評。

名古屋に常設のショールームがあり、各照明拡大鏡を実機で比較する事が出来る。

サカエ

ツーリングワゴンの新製品 堅牢・安全・美観重視の品揃え

工場器具・機器の専門メーカー・サカエの「NEWツーリングワゴン」が好評を得ている。

同社は、作業台、ワゴン、工具保管庫、キャビネットなど、幅広い工場用品を製作。「丈夫さと品質のサカエ」をキャッチフレーズに、堅牢・安全・美観を重視した品揃え大切なツールを上向き、下向きどちらでも保管、管理が出来る安全な「ツーリングワゴン」を発売した。

サカエの作業台・ワゴン・保管庫はものづくりを支えるトップブランド。豊富な製品とトータルシステムで顧客のニーズを理想的な形にして提案する。

同社は、愛知県の小牧に物流センターを持ち中部地域でのデリバリーも充実している。



お役立ちサービスのご紹介です!! お手軽な会社案内・HPパッケージサービス他

ここに困ってる方

- 小部数の報告書を早く作成したい
- 半径1km内で必要なお客様にだけ配布したい
- お客様ごとにカスタマイズしたDMを送りたい

費用は少なく効果は大きく
何とかしたい方おまかせ下さい。

こんな方に最適です。

- 会員制名刺発注システム
- 大型サイズ出力サービス
- 事務所スペースの有効活用など

現在、会社案内やホームページを作ってみよう
とご計画の方はご一報下さい。

お役立ちサービスを
開始以来、数社の方よりお問い合わせ
ご注文を頂いております。

このパンフレットを
お送りします

