

# M&Tニュース

2015年  
3月号  
第88号

ITO.NOBU イトーノブ

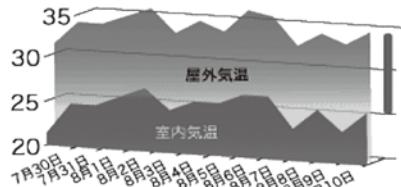
伊藤信産業株式会社

## 塗装のことなら当社へお任せください

ガイナ…断熱性の高い特殊セラミックを塗料化。ガイナを塗るだけで夏は涼しく冬暖か

### 暑さ対策

「塗るだけで抜群の断熱効果のある機能塗料があります。」



空調機は建物自身も冷やしたり暖めたりしています。  
建物が直接外気温に左右されるとその分空調効率も低下します。  
そこで建物自体を外から断熱という発想。  
それが「ガイナ」です。

### 塗る断熱材

## ガイナ セラミック塗装

GAINA

- 断熱防結露効果
- 電音防音効果
- 防止効果
- 果樹果実効果

断熱工事と較べてくださいこの価格。  
¥3,200/m<sup>2</sup>より

部分塗をしてその効果を実感していただけるよう「お試しパック」をご用意しました。

- 実感お試しパック

お見積り無料

ここがポイント  
外断熱  
セラミックビーズが熱を建物の外側で遮断  
セラミックビーズの皮膜  
建物自体に断熱効果  
建物自体が外気温の影響を受けにくくなります。  
つまり、冷暖房効率向上省エネ効果で経費節約!!

表示価格はすべて税込価格です。

お値打ちな価格で安心して任せられる塗り替えシステム…それがグリーンペイントです

### グリーンペイントがお客様に信頼される施工店として5つのポイント

- 1.施工個所ごとの仕様書をご用意。見積金額の適正さをご確認いただけます。
- 2.使用塗料のメーカー名とグレードを明記。材料の機能や性能をご確認いただけます。
- 3.工程管理表の作成。塗装部位ごとの最適な工程採用状況をご確認いただけます。
- 4.工程写真記録。作業工程を細かく写真記録。施工前後を提出させていただきます。
- 5.コンピュータによる施工情報管理。素早く適切なアフターフォローを実現します。

工場外壁・工場塗り床・工場ライン引き・機械塗装・事務所  
他なんでもリフォーム塗装(無料診断・お見積実施中)

### セールスポイント

- 1.工事期間が短い
- 2.価格が安い
- 3.10年後に判る信用



株式会社キタムラ塗装代理店

ITO.NOBU イトーノブ 伊藤信産業株式会社

本社 〒467-0828 愛知県名古屋市瑞穂区田光町1-10-2  
TEL: 052-871-4641 FAX: 052-871-6257  
滋賀営業所 〒529-1435 滋賀県東近江市五個荘伊野部町256-1  
TEL: 052-871-4641 FAX: 052-871-6257



### ノブの部屋

第9回

(イトーノブ社員の趣味や、最近ハマっている事、  
オススメのお店などを紹介するスペースです。)



この冬はたくさんの雪が毎週のように降り、大変な思いをされた方もおられたのでは、ないでしょうか？

そんな大変な中、大雪を嬉しく思うことができる趣味を持っている私は幸せ者です。

そう、私の趣味は雪の山へ行って遊ぶスノーボードです。  
結婚をして、子供ができ、一人で行くのも億劫になり中々行くことができなかつたのですが、このシーズンは久しぶりに行くことができました。

というのも、小学1年になる長男がどういうわけか突然スキーをしたいと言い出したのがきっかけで、見栄を張って教えることを約束したことが始まりでした。しかし、ボードは学生のころから結婚するまで続けていましたが、スキーは私が小学生？中学校？のとき以来になり、教えられるかなりの不安を抱えて行きました。

それでも教えると言った以上、しっかりとイメージトレーニングをし、自分に「できる」と言い聞かせ励ましながらスキー場に向かいました。

イメトレの甲斐もあってか、いざスキーを履いてみると小学生の息子を教えられるくらいには「ハ」の字で滑れたので、ほっと胸をなでおろし、父親の面目を保つことができたのではないかと胸の中でとても喜んでいました。



帰りの車中で「また、スキーをしたい」と楽しそうに話してくれたので、良い経験をさせられたかなと子供に対してひと仕事終えた父親の気分が久々に味わえました。

一緒に行くことで私の趣味がまたできるようになったことに子供に感謝をして、また他の事でも一緒にできればいいなと計画を立てようと思います。

家族で過ごせる時間は大切にしたいですね。

滋賀営業所 藤林

編集後記

こんにちは！当社が塗装業も取扱いがあるのは皆さんご存知でしたか？かなりの実績を積み、屋根・外壁・床・(ライン引き)などの塗装を得意な分野としています。既存の塗装屋さんの後でいいです！ま・ず・は・一度お見積り依頼の一聲を、お待ちしております！既にリピーターのお客様も多数いらっしゃいます！時代の変化の一歩前を、歩くイトーノブを目指し、突き進んで参ります！！今後もM&Tニュースなど、ご意見ご要望などあれば営業担当迄一報願います。

M&T委員 猛泰

会場:ポートメッセなごや 第3展示館

2015  
3.20 10:00  
19:00 FRI  
3.21 10:00  
17:00 SAT

中部 CHUBU  
Advance Productivity  
機械加工エシスシステム展  
生産性向上と省エネ・高効率へのご提案

主催:中部機械加工システム展事務局

会場でお待ちしております!!

## Machine&amp;Tool News

## オーエスジー

「新Aブランド」で安心と高能率を提供  
ステンレス・チタン合金用ドリル  
新製品『WDO-SUS』

オーエスジーでは、「shaping your dreams ~お客様の夢をカタチに」をテーマに新製品ブランド「Aブランド」を立ち上げた。新しい素材や加工方法の登場により、多様化するモノづくりのニーズ。これらの多様なニーズに応えるOSGの新たな製品ブランド、それが「Aブランド」である。「Aブランド」は最新技術を駆使した高性能工具をラインナップし、ユーザーにさらなる「安心」と「高能率」を提供する。

今回紹介するのは、ステンレス・チタン合金用ドリル『WDO-SUS』ドリル。

ステンレス、チタン合金の加工では加工硬化や切りくずの伸び、切削温度上昇による工具寿命の低下・溶着などのトラブルが多い。

『WDO-SUS』は、切りくずを細かく分断する新型溝形状、被削材と摩擦する面積が減少しマージン部で発生する摩擦熱を低減する特殊マージン形状＆大きなバックテープ、クーラント排出量が増大し、切りくず排出性を向上させ切削熱を素早く除去する新型オイルホール形状「MEGA COOLER」を採用している。

## ベッセル

油がついた手でも滑らない  
『ウッディドライバー No.300』  
世界初、木樹脂グリップを採用

ベッセルの新製品「ウッディドライバー No.300」は、世界初の木樹脂グリップの採用で、油がついた手でも滑らない世界最強のノンスリップを実現した画期的な製品である。軸はクロームバナジューム鋼、全身焼き入れ、鍛びに強い黒クロームメッキ仕上げ。

## 【特長】

・グリップ部は、木材70%とプラスチック約30%



## 三菱マテリアル

鋼旋削加工用CVDコーティング超硬材種  
「MC6015」を発売

三菱マテリアル加工事業カンパニーは、鋼旋削加工用CVDコーティング超硬材種「MC6015」を2月23日販売開始した。

鋼旋削加工の切削速度300m/minを超える高速切削領域は高能率加工方法の一つとして導入され、高速切削領域に耐えるインサートの優れた耐摩耗性と耐欠損性が求められてきた。「MC6015」はコーティングの結晶組織を微細かつ結晶成長を一方向に制御することで、高温下の耐摩耗性を大幅に向上させ鋼の高速高能率加工を実現した。



を配合した「木樹脂」を独自の技術で射出成型している。木粉が多く入っているので、天然木材の手になじむ質感や肌触りを感じることができる。

・自動車や二輪、機械の整備には油がつきもの。ウッディドライバーは締め付け時のトルクに対して、グリップ表面の粗い木材粉が油分の流动を止め、驚異のノンスリップ効果を發揮する。

## 【主な用途】

▽ネジ締め作業、特に自動車や二輪、機械などの油が多い環境に最適。

## やまびこ

バンドソー「RB180FV」  
クラス最大の切断能力  
200×100mmのH鋼を一発切断！

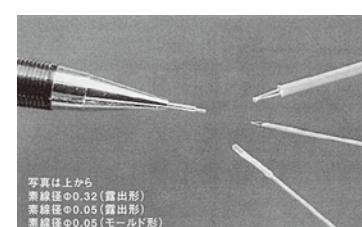
Shindaiwaバンドソーに、スプリング荷重調整式のスタンダードタイプの「RB180FV」、オイルシリンダー切込みスピード調整式のハイグレードタイプ「RB180FV-HA」が登場した。クラス最大の切断能力を持ち、200×100mmのH鋼を一発で切断できる。よりスピーディーで高精度な切断に加え、のこ刃一本の切断カット数アップも実現。粗いのこ刃でも薄肉材の切断が可能で、またケガキ線合わせも楽々である。

また、同製品は便利なコンター機能付などをはじめ、①前側から樂々のこ刃交換。②ワンタッチバイス(素早く、確実に材の取付け、取外しが行える)。③のこ刃ガイド間隔調整可能(材の幅に合わせてのこ刃ガイド間隔を簡単に調整でき、切れ曲がりを抑え、高精度で切断できる)。④切断後は自動で運転スイッチをOFF。

## 林電工

国内最小の極細被覆熱電対  
TC-K-PFA-0.05

林電工は、素線径 $\phi 0.05$ の加工を実現した「極細被覆熱電対TC-K-PFA-0.05」を好評発売中。



「MC6015」の主な特長。

①特許技術“ナノテクスチャーテクノロジー”により、結晶組織を微細かつ結晶成長を一方向に制御することを実現し、高温下の耐摩耗性を大幅に向上。

②特許技術“タフグリップテクノロジー”はコーティング層間の密着度を極限まで上げ、はがれにくい被膜強靭化を実現。

③鋼旋削加工用ブレーカシステムとして第一推奨の軽切削加工用「LPブレーカ」中切削加工用「MPブレーカ」荒切削加工用「RPブレーカ」に加え補間ブレーカも在庫化し、幅広いニーズに対応。  
▽型番=ネガインサート187型番、ポジインサート80型番、「MC6025」追加型番ネガインサート31型番

▽標準価格(税込み)  
CNMG120404-LP(MC6015)918円～  
VNMG160408-MP(MC6015)1,404円

TC-K-PFA-0.05は、国内最小級で欧州RoHS指令に適合している。

## 【特長】

- ①先端部が非常に小さいため応答性に大変優れている。
- ②モールド形など様々な加工をして販売することが可能になった。
- ③耐熱性・耐寒性(-200～+260°C)、耐薬品性(モールド形:-200～+200°C)に優れている。
- ④欧州RoHS対応品。

## 【仕様】

- ▽熱電対=K
- ▽素線径= $\phi 0.05\text{mm}$
- ▽被覆材質=ふつ素樹脂(PFA)
- ▽仕上寸法=0.37mm×0.58mm
- ▽被覆材連続使用温度=-200°C～+260°C。

## 【価格】

▽2,300円から

## パナソニック

世界最短ヘッド、117.8mm  
充電インパクトドライバー  
『EZ75A7』新登場



パナソニックの「充電インパクトドライバー EZ75A7」(3月新発売)は、薄型モーターの開発などで世界最短ヘッド・117.8mmを実現(充電インパクトドライバー14.4V/18Vクラスにおいて、2015.1.15現在同社調べ)、長いネジがまっすぐ締められない狭い場所や、外壁との距離が近い足場などでも、取り回しがラクで作業がスムーズに行える。

## 【特長】

▽作業に支障をきたさないよう電池を配置=ヘッド先端より電池を10mm後方に配置し、狭所でも電池が邪魔にならないよう作業しやすさに配慮。

▽長時間作業でも疲れにくいセンターバランス設計=グリップのほぼ重心があるので上向きでも、横向きでもバランスよく、長時間作業の疲れを軽減。

▽磨きあげた、耐久性=パナソニック電動工具は耐久性向上のため、さまざまな品質管理試験を経て開発されている。

▽かつてないデザイン、上質感。

## 日立ツール

刃先交換式工具「アルファ高送りラジアスミル4コーナASRF形mini」

日立ツールは、1月20日刃先交換式工具「アルファ高送りラジアスミル4コーナASRF形mini」を発売した。

特長=①特長あるブレーカを採用(計3タイプ)②多刃設計③4コーナ形状インサート④AJコーティング⑤優れた切くず処理。

▽用途=金型や大型部品の荒加工。

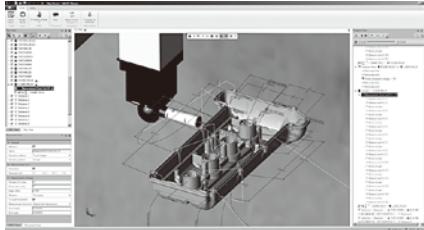
▽仕様=ホルダ7アイテム、インサート10アイテム。

▽価格=ホルダ29,268円～74,304円、インサート864円(消費税込み)



## ミツトヨ

### CNC三次元測定機の自動測定プログラムを自動生成



ミツトヨは、自動測定プログラムを自動生成するソフトウェアMiCAT Planner(マイキャット・プランナー)を発売した。

市場で稼働するCNC三次元測定機では、実際に測定物を使ってティーチングと呼ばれる手法で自動測定プログラムを作成することが大半である。この場合、製品もしくは試作品が出来上がってからその作業を行うため、測定評価に入るまでに多くの時間を要してしまう。

近年では三次元CADモデルを使って、製品ができる前にシミュレーションでそのプログラムを作成するソフトウェアも三次元測定機メーカー各社から販売されているが、測定箇所を1箇所ごとに指示しなければならないため、あまり普及していないのが現状だ。

ミツトヨは、さらにそのソフトウェアを進化させ、PMIと呼ばれる図面情報(公差情報)が付加された三次元CADモデルから、その公差情報付きの部分の自動測定プログラムを自動生成するソフトウェアがMiCAT Planner(マイキャット・プランナー)である。

これにより、①プログラム作成時間を95%削減②誰が作成しても同じプログラムが作成できる③測定箇所の最適化で測定時間の短縮が可能④一から操作方法を覚える必要がない、等の大きなメリットが提案できる。これによって、各企業の設計部門が、加工情報と測定情報を並行して指示をし、グローバルなものづくりにおける品質をささえる時代が到来することになる。

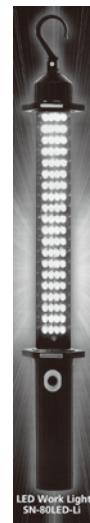
## アットスカイ 80調光タイプLED

アットスカイの高輝度充電式「LEDワークライト」が好評を得ている。

高輝度LEDを80個使用で最長6時間点灯。現場夜間作業・災害時・停電対策・車の整備・キャンプ・フィッシングなど、用途いろいろ。

#### 【特長】

- ▽回転マグネット(2カ所)付
- ▽吊り下げフックが上下にあり、360°回転、左右にも移動可能
- ▽落下防止にリストストラップ付。
- ▽充電は、AC100V、12-24V両方対応  
(AC100V用とシガーライター用  
DC12V-24Vの充電器同梱)。
- ▽フル充電まで5時間程度。
- ▽充電確認LED表示付(充電時は朱、充電完了時は緑)。
- ▽長時間点灯(1回の充電で6時間点灯  
(Lowモードで点灯の場合))
- ▽LED点灯明るさ切り替え(スイッチでLED明るさの切り替え可能。(Off\_Low\_Hi\_Off) Lowモード連続点灯時間約6時間、Hiモード連続点灯時間約3時間半)
- ▽発熱が無く火傷などの危険防止
- ▽軽量:360g(電源コード等のわずらわしい物が無く持ち運びがスムーズ)  
このほか、マルチ点灯タイプSH-601LED+RED、スタンドタイプSNFL30W2タイプもある。



⑥無振動、低作動音。

#### 【価格】

TDC-160-GB=1,600,000円

## 昭和電機

### 新次元の走りを可能にするトレーニングマシン「DREAM HUNTER」登場!



昭和電機は、「反重力でトレーニング変わる」。時速30kmという世界トップレベルのRUNスピードを体感できる新次元の走りを可能にするトレーニングマシン「DREAM HUNTER」を開発発売、各方面から注目を集めている。

反重力。体重負を軽減し、着地衝撃を自在にコントロール。下半身を覆う圧力ジャケットを空気圧で押し上げ、ウエストシールを装着した人がフタの役割を果たし、体重負荷を最大50%まで軽減(1%刻みで設定可能)。体重負荷が少ない状態を擬似的につくり、通常の重力下では不可能なレベルのトレーニングを行うことで、活用しきれていない筋肉まで鍛えあげる。また、アスリートの実力以上(最高時速30km)のランを体感することができ、潜在能力の活性化につながる。

#### 【特長】

- ▽空気圧で重力を軽減!
- ▽高機能トッドミル
- ▽低酸素トレーニング(オプション)
- ▽故障時の練習も可能

#### 【高性能】

速度自動変化プログラマで多彩なトレーニングが可能

「DREAM HUNTER」において注目すべき部分は、スポーツ科学で必要とされている性能(高速度、傾斜範囲、精度)を装備した、高性能なトレッドミルを搭載していること。これにより、さまざまなトレーニングメニューが効果的にそして、高水準で行える。そしてそれらは、目の前に取り付けられているタッチパネルから選ぶことができる。

#### 【低酸素トレーニング】

オプションにより高地トレーニングも可能。有名な高地トレーニング場所より高い1,700m~2,600mまで4段階に設定できる。

## トーリ・ハン

### 露点-40℃以下を実現

#### 卓上型グローブボックスTDC-160-GB

トーリ・ハンは、「卓上型グローブボックスTDC-160-GB」を昨年10月に発売、注目を集めている。

卓上型グローブボックスTDC-160-GBは、トーリ・ハンが防湿庫メーカーとして長年培ってきたドライ・ユニットの技術をベースに、今までにない独自の方式で露点-40℃以下の乾燥雰囲気を提供するというもの。

#### 【特長】

- ①新しく開発した新型「超強力型ドライ・キャビ」(乾燥剤自動再生装置)を2基搭載。
- ②不活性ガスを使用することなく、露点-40℃以下の乾燥雰囲気を実現。(外気湿度75%RH以下の場合)
- ③ガラス面フルオープン可能。
- ④設置し易い、使い易いコンパクトな設計。
- ⑤低消費電力、消耗品無し。



**A**  
The A Brand

## “Aブランド”誕生



新しい素材や加工方法の登場により、多様化するモノづくりのニーズ。これらの多様なニーズにお応えするOSGの新たな製品ブランド、それが「Aブランド」。最新技術を駆使した高性能工具をラインナップし、お客様にさらなる「安心」と「高能率」をご提供します。

オーエスジー株式会社 <http://www.osg.co.jp/>

「確かなねじ」がYAMAWAのテーマです。

サイズ拡充!

## チタンコーティングタップシリーズ

広範囲な被削材に中～高速で加工可能!!

### 止り穴用タップ「AU+SP」



### 通り穴用タップ「AU+SL」



※ご好評により、この度サイズを追加しました。新サイズはM8～M12です。



株式会社 弥満和製作所

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

中部営業所 TEL (052) 261-3591

浜松営業所 TEL (053) 462-5721

フリーダイヤル 0120-800-418

ヤマハヨイ タッピングQ&A

<http://www.yamawa.com/jp>

# M&T ニュース

## 伊藤信産業株式会社

[編集発行]伊藤信産業株式会社 〒467-0828  
名古屋市瑞穂区田光町1-102  
TEL052-871-4641 FAX052-871-6257  
[発行]奇数月発行  
[編集協力]株式会社中部機工新聞

### 彌満和製作所

#### 『INTERMOLD2015/金型展2015』 「確かなねじ」をテーマに出展 最新加工方法を実演提案

彌満和製作所は、『INTERMOLD2015/金型展2015』に出演し「確かなねじ」をテーマに加工方法の提案をする。一例として、硬さ45~62HRCの金型材にダイレクトタッピングによる「タップの刃欠けや折損トラブル」を、下穴径の内径規格を最大値にすることで回避する有効な手段を提案する。

また今回の「INTERMOLD2015」では、硬さ60HRCの金型材に「UH-CT」M5X0.8の実演加工を行う。一方、下穴用チエックピンの試用体験を通して、下穴管理の重要性が体感出来る。さらに、タッピング相談コーナーを用意し、ねじ加工トラブルや最適タップの選定の相談など、ねじ加工を総合的な視野からサポートする。東5H 小間番号923  
【問合せ先】タッピング技術相談室  
TEL0120-800-418



# INTERMOLD 2015 金型展2015

「INTERMOLD2015/金型展2015」(主催:一般社団法人日本金型工業会)及び「金属プレス加工技術展2015」(主催:一般社団法人日本金属プレス工業協会)は、東京ビッグサイトを会場に4月15日(水)から18日(土)までの4日間開催される。予想来場者数は、50,000人。

同展は「最先端の金型加工と成形加工技術」の専門見本市として、金型の設計・製造から金属プレス・プラスチック成形に至る一連の工程を網羅し、日本のものづくりを支える素形材産業の最新情報を発信する。今回は第26回目の開催となる。

#### 【主な出展内容】

金型・金型材・金型部品、工作機械、工作機械用付属機器、切削工具、機械工具・研磨・砥石関連、金属加工関連機器、各種油剤・ケミカル製品、プレス加工機、プレス加工機用周辺機器、プラスチック加工機械・関連機器、精密測定機器・光学測定機器、CAD/CAM/CAEシステム、試作・モデリング、精密部品加工技術、その他関連機器、図書・文献・資料など。

前回初めて実施し、好評を博した「試作・デザイン・解析&3D プリンティングフェア」「自動車部品製造技術フェア」「航空機部品製造技術フェア」という3つの特別企画を拡充。

「金型」「プレス加工」と異分野、異業種とのビジネスマッチングを目的とした企画によって、多様な業界関係者が交わり生み出されるあらたなモノづくりの必要性を提案する。

事務局では海外の金型関連団体・企業を中心に積極的な出展誘致活動を行い、海外パビリオンを展示会場内に設置。海外ビジネスマッチング企画を強化しており、展示会場は昨年以上に海外との繋がりを深めることができる場所となる。

新企画に海外商談会、各種セミナーなど盛りだくさんの内容で日本ものづくりを支援するイベントとして多くの来場者を見込んでいる。

#### 【併催事業紹介】

##### 1. 基調講演 (事前登録制)

「自動車産業を支える日本自動車部品工業会(JAPIA)」

■会期: 4月15~18日

■会場: 東京ビッグサイト



多数の来場者で混雑する前回展会場内

講師: (一社) 日本自動車部品工業会会长  
日本発条(株) 代表取締役社長  
玉村 和己氏

##### 2. 特別講演会 (事前登録制)

「自動車の技術動向~環境や自動運転と部品技術の取り組み」

講師: 一般社団法人日本自動車部品工業会  
技術担当顧問 松島 正秀氏

##### 3. 試作・デザイン・解析&3D プリンティングフェア 特別講演 (事前登録制)

「モノづくりとコンシリエンスデザイン(仮)」

講師: 大阪大学大学院工学研究科  
教授・デザインディレクター・博士(医学)  
大阪大学・名誉教授  
名古屋市立大学・名誉教授 川崎 和男氏

##### 4. 試作・デザイン・解析&3D プリンティングフェア 特別セミナー (事前登録制)

「試作・デザイン・解析&3D プリンティングフェア」会場内にて、特別セミナーを開催  
講師: 株式会社JMC  
代表取締役CEO 渡邊 大知氏、  
株式会社ケイズデザインラボ  
代表取締役社長 原 雄司氏、  
ビーサイズ株式会社  
代表取締役 八木 啓太氏。

##### 5. 出展者によるプレゼンテーション

出展企業によるプレゼンテーションセミナー、  
テクニカル・ワークショップ、オープンセミナー。

◎事前来場登録用サイト  
INTERMOLD2015/金型展2015/金属プレス加工技術展2015→ <http://intermold.jp/jizen/>

## 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成してみよう  
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

