

年頭のごあいさつ



社長執行役員
橋爪 庄二

新年あけましておめでとうございます。旧年中は格別のお引き立てを賜り厚く御礼申し上げます。
 おかげさまで私も社長に就任して1年が経ちました。まだまだ微力ではありますが、少しでも皆様方のお役に立てるよう社業発展に努めて参りますので、本年も引き続きのご支援ご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。
 さて、近年では各種メディアなどでドローンというワードをよく見聞きする機会が増えたように感じます。ドローンとは無人航空機のこと、現在は空撮や点検、測量などのニーズが中心だそうです。そして、今後の日本国内のドローン関連市場は、2022年までに2100億円市場への成長が予測されていて、新たな産業や雇用を生み出すと期待されています。
 「小型無人機の利活用と技術開発のロードマップ」では、2020年代には上空を飛行して荷物の配送などでドローン利用を推し進める目標が既に掲げられています。近い将来には有人飛行が可能となり、人が空を飛べる日もそう遠くない未来かもしれません。
 そうなりましてもマルマン商事は、人と人との「出会い」と「繋がり」を大切に、弊社担当者が商品と情報、そして「愛」を持って自ら訪問させていただきます。
 本年もどうぞ宜しくお願い申し上げます。
 皆様にとって素晴らしい年でありますよう祈念いたしまして、私からの年頭の挨拶とさせていただきます。

90th Anniversary

MTF2019
MITSUI TECHNICAL FAIR 2019
MITSUI SEIKI PRIDE
~「人」と「技術」を未来へ~

▶ 名古屋会場
 開催日時: 2019年 2月5日 (火) 10:30~16:30
 2月6日 (水) 10:00~16:00
 場 所: 名古屋国際展示場 第3展示館 (ポートメッセなごや)
 愛知県名古屋市港区金城ふ頭2-2
 お問い合わせ先: 名古屋センター TEL:052-773-1030

2019年2月5日(火)・6日(水)に「MITSUI TECHNICAL FAIR2019」がポートメッセなごや第3展示館にて開催されます。三井精機工業は90周年を迎えたのを契機に、MITSUI SEIKI PRIDE~「人」と「技術」を未来へ~をテーマに掲げ、主力事業である工作機械とコンプレッサそれぞれで新製品を披露します。是非ご参観ください。

詳細は担当営業にお問い合わせ下さい。

2019 中部
機械加工システム展
システム展
製造業の未来に向けて

【ご挨拶】
 今回の機械加工システム展の開催コンセプトは「製造業の未来に向けて」です。最新鋭の工作機械、切削工具、ツールリング、治具等の周辺機器の展示を通して、ユーザー様の働き方改革を推進するご提案を多数ご用意しております。是非ご参観ください。

3.15 Fri. > 3.16 Sat.
 10:00~17:00 9:30~16:00
 会場: ポートメッセなごや 第3展示館

2019年3月15日(金)・16日(土)にポートメッセなごや第3展示館において「中部機械加工システム展」が開催されます。「製造業の未来に向けて」をテーマに掲げ、最新鋭の工作機械や切削工具、ツールリング、治具等の周辺機器の展示を通して、ユーザー様の働き方改革を推進するご提案を多数ご用意しております。是非ご参観ください。



『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>



M&Tニュースメール配信の

ご登録はお済みですか。

弊社ではM&Tニュースをメールでも配信しております。M&Tニュースではキャンペーンのお知らせや展示会などの案内をさせて頂いております。ぜひご登録をお願いします。

お問い合わせ先: mt-news@marumanshoji.co.jp



平成30年度 日本機械工具工業会 技術功績賞・技術奨励賞

技術功績賞

オーエスジー

ワンレボリューション スレッドミル「AT-1」の開発

・従来の製品は右刃右ねじれ溝であったため、工具先端側から切削負荷がかかり、倒れやすいという問題点があった。これを右刃左



ねじれ溝にすることで、工具の倒れを大幅に減少したことに新規性がある(特許第4553251号)

・スレッドミルは切削負荷によるビブリが発生しやすい工具である。これを不等分割・不等リード溝を採用することで、ビブリを減少させた点においても新規性がある。(特許第4996694号)

タンガロイ

ラジアスカッタ 「DoTwist Ball」の開発

本製品は、インサート底面をカッタの半径方向に傾かせたこと(ツイストクランプテクノロジー)によって、クランプ剛性を向上させ、切削中のインサートの動きを抑制した。



インサートは、角丸長方形の両面4コーナ仕様で、従来製品と比較して、切れ刃-ねじ穴間の断面積が約2倍となり、強度が大幅に向上した。

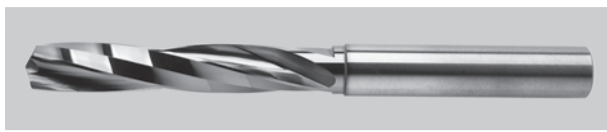
大きなインクリネーションをもつ切れ刃により、食いつき衝撃の緩和とスムーズな切りくず排出を両立した。カッタには、高送りインサートも搭載可能で、幅広いアプリケーションに対応できる。

技術奨励賞

アサヒ工具製作所

鋼用ハイパーバニシング ドリルの開発

従来のバニシングドリルはアルミ、鋳鉄向けであった。鋼材に対してのバニシング加工は不可能



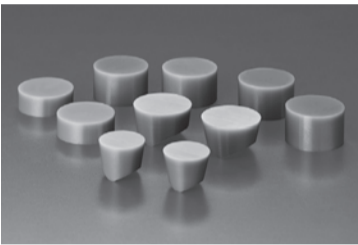
とされてきた。

同社既存のバニシング技術を応用し、食付き部や溝形状を最適化。鋼へのバニシングに対応した超硬ポディー、コーティングは耐摩耗、耐溶着性に優れるものとした。

日本特殊陶業

耐熱合金加工用サイアロン材種 「SX3」の開発

被削材の難削化に伴い更なる長寿命化には耐欠損性と耐摩耗性の双方を向上させる必要があった。この課題に対し



従来はβサイアロン粒子のAl固溶量を増やして耐摩耗性を向上させ、結晶粒の微細化で耐欠損性の低下を抑制していた。本開発品は被削材とβサイアロンの反応による脱粒が摩耗進行のメカニズムであることを解明し、①反応性が低いAl-rich結晶相を見出し、制御することで耐摩耗性を向上②新製法によるβサイアロン粒子の強靱化、針状化促進により耐欠損性を向上させた。結果、耐摩耗性と耐欠損性の両立を高次元で成功させた。

三菱マテリアル

高能率加工用多機能カッタ VPXの開発

切れ刃強度のみを重視した縦刃式インサートを採用したカッタは以前より存在していた。ただこれでは多機能性や切れ味を重要視する日本市場では受け入れられない事は明白である。



同社は、切れ刃強度を維持しつつ、多機能に使う事が出来るインサート側面形状、ならびに低抵抗を実現するインサートすくい面形状を発明し製品化に成功した。

『THE CUT』シート面カッター

加工時間短縮、コストを低減
東大阪ブランド製品に認定

切削工具の有力ブランド「THE CUT」のシート面加工専用のチップ交換式カッターが、油圧部品加工の企業において話題を呼んでいる。油圧部品におけるシート面は油圧制御を行う重要箇所であり、規格も厳しく難加工箇所である。同製品は、これまでに培った加工ノウハウを生かし開発され、次にあげる特長を持つ。



▽総型バニシングの形成やロー付けタイプでしか出来なかった加工を標準スローアウェイ化。

▽各ネジのシート加工と上面のR加工、ザグリまで工程を集約。

▽再研磨不要で工具費用、ランニングコストを飛躍的に低減。

▽他の規格にも対応可。

※ヘリカル加工用とMネジ用はザグリ加工は出来ない。

なお、同製品はこのほど、卓越したデザインや優れた性能は評価され、「東大阪ブランドのオンリーワン(パイオニア・プラス)製品」の認定を受けた。

日本精密機械工作

新製品

オールマイティリユーターAM3 液晶タッチパネル搭載



昨年10月に発売開始した「オールマイティリユーターAM3」は、3つの異なるハンドピースユニットを1つのパワーユニットで使用できる画期的な機種。操作面には、タッチパネルを採用し、より見やすく、わかりやすく、使い易くなっている。マルチ電源仕様により海外でも使用可能となっている。

NACHI

限界を超えた材料開発が、限界を超えた超硬ドリルを生み出した。

超硬ドリル。限界を超えた

- より長く 長寿命
他のドリルを圧倒する耐久性と安定性
- より早く 高能率
回転数、送りも上げて高性能。加工時間を大幅に短縮
- より広く 多用途
高硬度材や難削材でも、性能を落とさず高品位加工

○ 初代アクアから、アクアEX...そしてアクアREVO(レボ)へと進化し続けるNACHIの切削工具
○ NACHIの技術を結集させたアクアREVOドリル
○ 材料、形状、コーティングを全て一新
○ 穴あけ加工に求められる全ての機能を飛躍的に向上

アクアREVOドリル誕生
ものづくりの世界に革命を起こす

株式会社 不二越 www.nachi-fujikoshi.co.jp

おかげさまで80周年
オールマイティリユーターAM3

研磨、バリ取りが出来る

1. コネクタは超音波用、ミニエイト用、ベグラ用の3つを搭載
2. 操作が分かりやすいタッチパネル式
3. マルチ電源仕様により海外でも使用可能

定価: 389,000 (税抜き)

日本精密機械工作株式会社

本社営業所 〒666-0015 兵庫県川西市小花 2 丁目 27-22 TEL: (072)757-8750 FAX: (072)759-8181
東京営業所 〒130-0014 東京都墨田区亀沢 3-20-11 関根ビル 3 階 TEL: (03)3829-2662 FAX: (03)3829-2446

URL: <http://www.L-nihon.co.jp>

最近の管内総合経済動向(概要)

平成30年12月12日

中部経済産業局

～改善している～

- ・生産 高水準で推移している。(→)
- ・個人消費 緩やかに持ち直している。(→)
- ・設備投資 増加している。(→)
- ・公共投資 おおむね横ばいとなっている。(→)
- ・住宅投資 持ち直しの動きがみられる。(→)
- ・輸出 増加の動きに足踏みがみられる。(→)
- ・雇用 労働需給が引き締まっている。(→)

このように、管内の経済活動は、改善している。(→)
先行きは、世界経済の下振れ、各国政策の不確実性の高まり、為替の動向、中小企業の経営環境の悪化などに注視が必要。各種政策の効果が生産や投資、所得の増加につながることを期待される。

【今月のポイント】

<生産>

鉱工業指数は、前月比+4.0%と3か月ぶりに上昇となった。主力の輸送機械は、乗用車は横ばいであるものの海外向けで自動車部品の好調が継続しており、高水準で推移。はん用・生産用・業務用機械は、金属工作機械を中心に高水準で推移。電子部品・デバイスは、一部に弱い動きがみられるものの、スマートフォン向けなどで堅調。以上のことから、3か月連続で「高水準で推移している」と判断した。

(前月比:輸送機械工業+7.7%、電子部品・デバイス工業+7.4%、はん用・生産用・業務用機械工業▲5.7%)

<個人消費>

管内商業動態統計(販売額)は、前年同月比+1.6%と全体として12か月連続で前年を上回った。百貨店は、高額品に動きがみられたものの衣料品等が振るわなかったことから、全店ベースで4か月連続で前年を下回った。なお、既存店ベースでは2か月ぶりに前年を上回った。

スーパーは、衣料品が振るわなかったものの、新規

出店効果に加え、飲食料品に動きがみられた。コンビニエンスストアは、カウンター商材、中食が引き続き好調であったものの、たばこの増税前の駆け込み需要の反動があった。家電販売は、季節空調や通信家電が好調だった。

乗用車販売は、普通車、小型車及び軽自動車で前年を上回った。ドラッグストアは、新規出店効果がみられた。以上のことから、19か月連続で「緩やかに持ち直している」と判断した。

(前年同月比:管内商業動態統計(販売額)+1.6%、百貨店▲1.2%、スーパー+1.6%、コンビニエンスストア▲1.0%、家電大型専門店+0.1%、ドラッグストア+6.2%、ホームセンター+8.2%、乗用車販売+13.9%)

<雇用>

有効求人倍率は1.92倍と2か月ぶりに前月を下回った。17か月連続で1.80倍以上、8か月連続で1.90倍以上となっており、全国(1.62倍)と比べて高い水準が続いていることから、29か月連続で「労働需給が引き締まっている」と判断した。

鉱工業指数

(平成22年=100、季節調整済指数)

		29年 10-12月	30年 1-3月	4-6月	7-9月	30年 6月	7月	8月	9月	10月P
生産	指数	123.0	119.4	124.2	123.0	124.5	125.8	122.3	120.9	125.7
	前月(期)比	2.0	▲2.9	4.0	▲1.0	▲0.2	1.0	▲2.8	▲1.1	4.0
出荷	指数	118.3	114.3	117.9	116.2	117.2	117.7	117.4	113.5	119.4
	前月(期)比	1.4	▲3.4	3.1	▲1.4	▲0.3	0.4	▲0.3	▲3.3	5.2
在庫	指数	109.4	111.3	116.6	120.7	116.6	118.3	115.7	120.7	119.1
	前月(期)比	2.3	1.7	4.8	3.5	▲0.3	1.5	▲2.2	4.3	▲1.3

三菱マテリアル

高能率加工用両面インサート式ラジアスカッタ “WJXシリーズ” にインサート材種追加発売

三菱マテリアル加工事業カンパニーは、12月3日高能率加工用両面インサート式ラジアスカッタ“WJXシリーズ”のインサートに鋼・ステンレス鋼転削加工用CVDコーテッド超硬材種を追加し、販売開始した。



高能率加工用両面インサート式ラジアスカッタ“WJXシリーズ”は、独自逃げ面形状の両面インサートを採用し、ネガインサートの経済性、高強度とポジインサートの切れ味、多機能性を融合させた荒切削領域用のカッタ。

このたび、インサートに鋼・ステンレス鋼の高速切削加工に適した、CVDコーテッド超硬材種「MC7020」を追加し、使用領域を拡大した。

鋼・ステンレス鋼転削加工用CVDコーテッド超硬材種「MC7020」の主な特長

▽高速領域で発生するクレータ摩耗を抑制し、高能率加工でも安定加工を実現。

▽靱性および耐熱亀裂性に優れる専用超硬合金母材の採用により、刃先の突発的な欠損を抑制。

▽極めて平滑な表面により、溶着チッピングなどの異常損傷を抑制。

▽品名=高能率加工用両面インサート式ラジアスカッタ“WJXシリーズ”

鋼・ステンレス鋼転削加工用CVDコーテッド超硬材種「MC7020」

▽標準価格=JOMU140715ZZER-M MC7020 2,200円(税込価格 2,376円)

用語イミ



ストレージとは

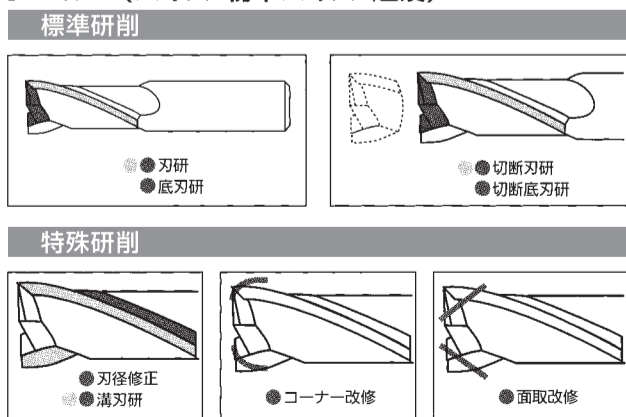
パソコン用語でストレージというときは、データを記憶して保存するハードディスクやSSD、外付けハードディスク、USBメモリー、光学ディスクなどを指す。



ハイテク 研ぎ師集団。「キレル」ヤツが戻ってきた。

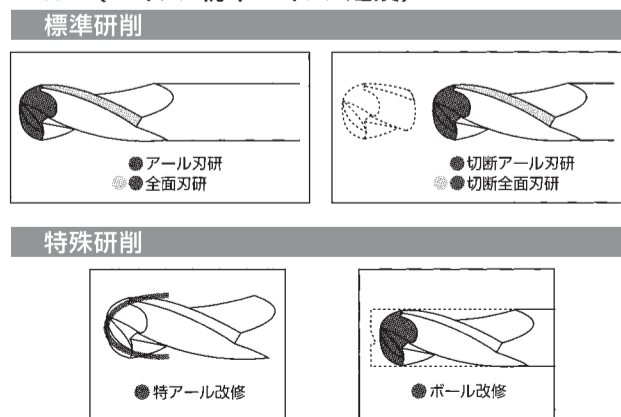
スクエアエンドミル (ハイス・粉末ハイス・超硬)

- ① 2刃ショート形 EDS
- ② 2刃ロング形 EDL
- ③ 2刃エキストラロング形 EXDL
- ④ 多刃ショート形 EMS
- ⑤ 多刃ロング形 EML
- ⑥ 多刃エキストラロング形 EXML
- ⑦ ハイヘリックスショート形 EHS
- ⑧ ハイヘリックスロング形 EHL



ボールエンドミル (ハイス・粉末ハイス・超硬)

- ⑨ 2刃ボールエンド形 EBD
- ⑩ 多刃ボールエンド形 EBM



株式会社 **オーエヌ技研**

URL <http://www.ongiken.co.jp/>

〒441-1347 愛知県新城市川田字本宮道100番7
TEL 0536(23)5362
FAX 0536(23)5385

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

『MITSUI TECHNICAL FAIR 2019』

三井精機工業・名古屋 2月に新製品発表展示会 会場はポートメッセなごや

三井精機工業(名古屋営業所=名古屋市中東区宝が丘270)の新製品発表展示会『MITSUI TECHNICAL FAIR 2019(MTF2019)』が、2月5日(火)・6日(水)の2日間、ポートメッセなごやを会場に開催される。

【出展機種】

▽エア・コンプレッサ=「NEW 小型Zgaiard Xシリーズ」、ZgaiardXシリーズ、Zgaiardシリーズ、i-14000Xシリーズ、ESCAL他。

▽工作機械=「新規開発機」5軸制御立形マシンニングセンタ Vertexシリーズ「Vertex 55XⅢ」、高精度ジグ研削盤「J350G」他。

【セミナー】

〈2月5日〉

▽「新型コンプレッサのご紹介」

▽「工作機械新製品セミナー」

〈2月6日〉

▽「誰でも分かるコンプレッサ」

▽「トヨタ自動車における金型づくりの現状と今後」～大事にすべきことは何か?～

(特別講演・講師=(株)豊田自動車パワートレーン工機部長 大竹知之氏)

問い合わせ先

名古屋営業所 ☎052-773-1030

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

次世代自動車・航空機などに活かすものづくり

「TECH Biz EXPO 2019」

2月6日～7日の2日間
吹上ホールを会場に開催

第8回次世代ものづくり基盤技術産業展「TECH Biz EXPO 2019」(主催=名古屋国際見本市委員会(会長=河村たかし名古屋市長))は、2月6日(水)～7日(木)の2日間、吹上ホール(名古屋市中小企業振興会館)を会場に開催される。出展者は117社・団体。後援は、外務省、文部科学省、経済産業省、環境省、協賛団体は47団体に上る。

昨今では、製造業を取り巻く国際競争が激化する中で、これまで以上の環境対策や省エネ化、コストダウンが求められ、加工要素技術は素材加工に伴って変化しつつある。

こうした現状を背景に「TECH Biz EXPO 2019」は、「次世代自動車・航空機などに活かすものづくり」をテーマに、ものづくりの未来を変える最新の加工技術や、付加価値の高い製品開発に活かす技術などを展示紹介する。

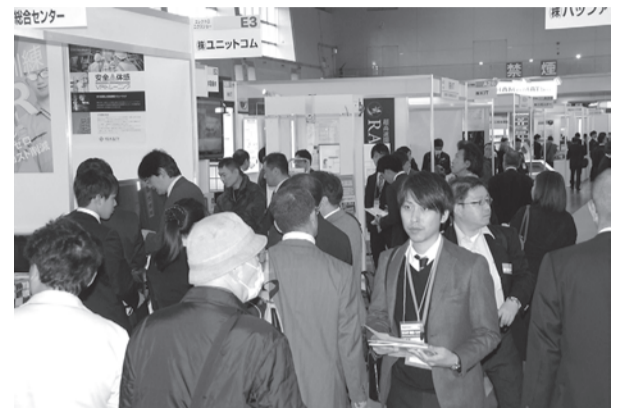
出展技術分野は、レーザ応用技術、3Dプリンタ応用技術、CFRP・GFRP・CNFの製造・加工技術、軽量化に寄与する加工技術、異種材料接合・接着技術、生産開発・効率・最適化技術、品質管理・評価技術、環境対応・新エネルギー関連技術、EV・FCV・クリーンディーゼル関連技術(車両の試乗会実施)、知財・研究シーズなど幅広い。

また今回は、従来の11月から2月に開催時期を変更、関連展示会が重なる秋口を避けることで、新たな来場者にめぐり合えることが期待される。

新企画としては、販路拡大やビジネスパートナーの開拓を目的とする「事前予約型商談会」を開催。一方、前回に続き「ロボットシンポジウム2019」、「フロンティア21エレクトロニクスショー2019」、



来場者で混み合う会場



前回の「TECH Biz 2017」

新たに「ET・IoT Technology 2019名古屋」が同時開催される。

さらに、日本のものづくりを考える二日間と題し、著名な講師陣による最新かつ高度な技術講演会・セミナーの開催が多数予定されている。

なお、主催者は「国内屈指の製造業の集積地であるこの名古屋において、次世代自動車などの新たな需要動向を踏まえて顧客ターゲットの拡大や顧客層の掘り下げを実現し最新の技術を披露する最適な場としたい」としている。

【問合せ先】名古屋国際見本市委員会
TEL 052-735-4831、FAX 052-735-4836
E-mail:techbiz@nagoya-trade-expo.jp

干支の話??...

『イノシシは 日本だけ』



東京オリンピックまであと1年となる来年2019年は、十二支で最後の干支となる「亥」イノシシ年。実は、干支の中にイノシシがいるのって日本だけということ知っていますか。

同じく干支を使っている中華圏の国々では「イノシシ」ではなく「豚」なんです!

諸説あるが、古く中国から干支が伝わった当時、日本では豚に馴染みがなかったためイノシシになったとか。また中国では「猪」という字は「豚」を意味する。というわけで日本だけが「イノシシ年」で、台湾や香港や中国や韓国などでは「豚年」です。

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 名古屋市中区白金山3-13-18(中部機工新聞内)

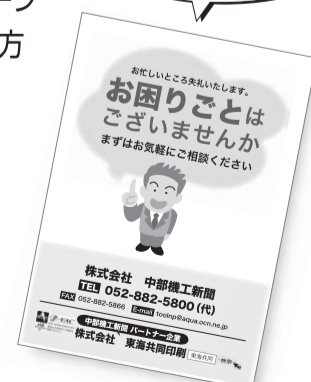
お手軽な会社案内・HPパッケージサービス

こんな方に最適

現在、会社案内やホームページ
を作ってみようとお計画の方
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



お役立ちサービス のご紹介!!

株式会社 中部機工新聞 TEL 052-882-5800(代)
FAX 052-882-5866 E-mail toolnp@aqua.ocn.ne.jp