

EMIDAS magazine

挑戦する製造業のための情報誌 [エミダスマガジン]

2014
Summer
Vol.30

特集

展示会

機械要素技術展の見どころ

2014年の注目展示会

アメリカへの販路拡大開拓

単独出展?共同出展? 海外展示会に出展したい!

製造業×コラボレーション

WAZA ONE GP 江戸っ子1号 下町ボブスレー

素顔

富士電子工業株式会社 代表取締役 渡邊 弘子

表紙の人 /
株式会社エスケーリンク
齋藤 隆範

ニッポンの未来は製造業が創る。



NC network
挑戦する製造業のために

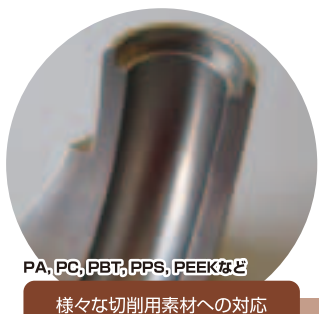
クライム・ワークスによる 機能部品 開発支援事例

～設計・開発・量産立上げ時、それぞれのニーズに対応します～

緊急短納期なら



量産性重視なら



株式会社 クライム・ワークス

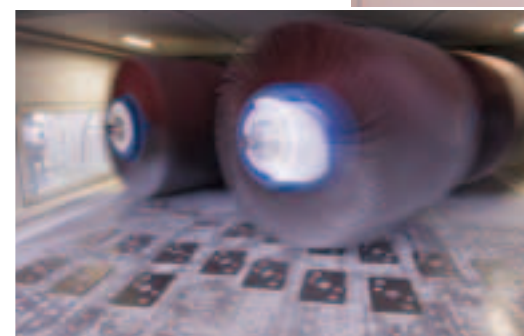
〒144-0033 東京都大田区東糀谷6-4-17 OTAテクノCORE 1F
京浜急行空港線 穴守稲荷駅から徒歩18分

TEL.03-3742-0691 FAX.03-3742-0692

E-mail info@climbworks.co.jp URL http://www.climbworks.co.jp

Challenger
挑戦する人

技術×人＝地元貢献



ツバメの 確かな技術を繋げる!

表紙の人

常務取締役 QMS管理責任者

齋藤 隆範氏

(さいとう たかのり)

地元・新潟県燕市の技術を応援したい!との思いから、燕の技術を融合させ製作したステンレス柵を屋外に設置。太陽の反射を受けると七色に光ります。(表紙写真)

◆会社で取り組む「人づくり」

なにより大事なのは、「人づくり」です。従業員には、社会人としての倫理観と製造技術の両方を身につけて欲しい。たとえば、半年毎に社内技術評価検定をおこない、結果を貼り出しています。互いの得意不得意を共有することで仕事のスピードも無駄がなくなりますし、やる気に繋がりますからね。

◆自社商品を通じて、地元・燕を応援

燕の技術を、燕の人間として、応援したいんです。自社製品「メタルエステ」は板金や研磨など、燕の技術を集結させています。自社で商品を開発すれば、地元へ貢献しながら自分たちの技術を発揮できるのです。

◆今後の課題は「PR」

自社商品を開発製造した事で、いずれは競合という大きな壁が立ちはだかりました。いくら魂を込めて良い製品を造っても、お客様に知って頂かなければ意味がありません。それまで未経験だった営業に必死で取り組みました。競合企業という存在のおかげで、製品を販売する力が未熟な弊社を成長させてくれました。お客様をはじめ、競合という存在にも感謝しております。今後、展示会にも積極的に出展したり、PRに力を入れていきたいですね。



代表取締役・齋藤社長と

Company Profile

エミダス会員番号: 81545

株式会社エステーリンク

- 所在地 新潟県燕市箕ヶ島1365-1
- TEL/FAX TEL: 0256-97-4846
FAX: 0256-98-4821
- 設立 1973年(齋藤鐵工 設立)
- 従業員数 65人

●主要品目

- ・パイプレーザー加工、精密板金
- ・自社開発バリ取り機「メタルエステ」シリーズ
- ・自社開発「集塵装置」
- ・溶接用治具テーブル「溶接作業用3D定盤」の販売

●得意&特異技術

創業後、県内初のレーザー加工機の導入(1984年)、パイプ専用レーザー加工機の導入、日本でも珍しいトルンプファイバーレーザー加工機「TruLaser5030」の導入(2014年2月)など、常に技術の向上と充実に積極的に取り組んでいる。また、お客様の不便を解消するために自社開発した「板金屋が追求した板金屋のためのバリ取り機メタルエステ」「パルスジェット集塵機」の販売もおこなっており、現場による現場のための改善提案を実現している。

エミダスマガジン 30号 発刊にあたって

2009年のリーマンショック以降、製造業界は景気の波が激しく上下する環境にある。大企業では多くの会社が円安の影響を受けて一時的に利益が上昇している一方、中小製造業は、忙しい企業は多いが、利益率は低迷しているのが現状だ。

本質的には、製造業は業界構造を大きく見直す時期に来ていることは間違いない。

2014年4月、NCネットワークでは3度目のドイツ展示会「ハノーバー・メッセ」へ出展した。

2012年から3年連続で30社以上のエミダス会員メンバーと共に出展したが、3度目ともなると、ドイツだけでなくセルビア、ポルトガル、イタリア、スペイン、フランス、クロアチアなど、様々な国の企業と顔見知りとなり、日本からの出展を歓迎してくれる。僕たちは日本酒をプレゼントし、彼らはシャンパン、ワイン、57度もあるお酒をふるまってくれたりする。ヨーロッパでは日本のような系列システムは大昔に崩壊し、各国が集まり情報交換、受発注を目指しているのだ。

4月末には、数社の日本中小企業経営者とともに訪独し、現地で日独中小企業交流会をおこなった。その際には安倍首相もご出席くださり、日本経済の大黒柱である中小企業のグローバル化などについて言及し、中小企業を支援して経済を元気にするアベノミクス第三の矢は、我々民間人が作りあげるものだ、という安倍首相の意向を再確認できた。

僕は、日本製造業が生き残る道の一つが、海外販路開拓であると確信している。

中小企業が自立し、技術に特化した部品で勝負するか？

自らメーカーとなるか？ 海外に販路を見出すか？

選択肢は様々だ。(大手企業傘下にながちりに入り、資本提携もしながら生き残る手もある)

行動を起こさなければ、何も起こらない。

日本人が今後も製造業立国を目指すのであれば、我々は、常に世界に最高の品質の製品を供給しなければならない。

「エミダスマガジン」は、そんな製造業者を描いていく。

NCネットワーク 代表取締役
内原 康雄

Challenger

挑戦する人

技術×人＝地元貢献

株式会社エステーリンク 常務取締役 齋藤 隆範

3

ご挨拶

エミダスマガジン30号 発刊にあたって

4

素顔

Nippon製造業に賭ける経営者 28

どこまでも自分色で

富士電子工業株式会社 代表取締役 渡邊 弘子

6

特集

展示会

10

●機械要素技術展の見どころ

株式会社キャストム／植木プラスチック株式会社／株式会社エクストエンジニア
株式会社小出口鉄工所／株式会社カドクラ

●機械要素技術展 共同出展に向けて

大手メーカーへ異業種連合で「VA/VE提案」----- 15

●海外展示会

ドイツ HANNOVER MESSE 2014 共同出展レポート ----- 16

アメリカへの販路開拓活動 共同出展レポート ----- 17

単独出展？ 共同出展？ 海外の展示会に出展したい！ ----- 18

EMIDAS STYLE

<エミダス・スタイル>

営業を変えれば、未来が変わる

●植木プラスチック 株式会社 ----- 20

開発志向で挑む、めっきの老舗

●株式会社 ヒキフネ ----- 21

■製造業×コラボレーション

WAZA-ONE GP / 江戸っ子1号 / 下町ボブスレー ----- 22

■新規エミダス会員紹介

24

■工場見学レポート

経営者向け工場見学会 / 社員向け工場見学会 / 海外視察ツアー ----- 30

■工場直販サイト COLORS

32

■EMIDAS ランキング

33

■EMIDAS Information

エミダス会員MAP ----- 34

<エミダス・インフォメーション>

NCネットワークのコンテンツ ----- 36

■NCネットワークサービス一覧

38

どこまでも自分色 で

自由でいること

「気の強い子でしたね」富士電子工業株式会社代表取締役社長・渡邊弘子は自身の少女時代を振り返り、やわらかな笑みを浮かべた。

父・日吉が創業した同社は当時、受託加工を行いながら熱処理設備メーカーを目指していた。弘子は妹と弟の面倒を見ながら、4歳から始めたピアノとバレエの稽古に励む毎日。本当はピアノよりもバレエのほうが好きだった。ある時、バレエのほうにもっと力を入れたくて、ピアノをやめたいと言った。「それならバレエもやめなさい」母・志乃^{しの}意にびしやりと跳ね返された。母の真意は分からないが、両方始めたのだから続けるなら両方とも、やめるのも両方ともということか。

小学校の1～3学年まで学芸会では必ずピアノ担当になるのが嫌だった。4年生で現在本社のある大阪府八尾市に引っ越し、新しいピアノ教室に移ると、弘子の中で違和感はますます大きくなった。そこに通う者は皆芸大を目指せといった趣旨の教室で、音楽や作曲も行った。それはともかく、通うからにはこうせよ、と押し付けられること、決め付けられることに抵抗があった。

型に嵌められたくない。決まりきった形式や方法にとらわれることなく自由でいたい。「わたし、ずっと渡邊(姓)でいるからね」ある時ふと、弘子は父にそう告げた。幼い彼女の発言に特に強い意味があったわけではないかも知れない。

自由でいること。しかしそのためになにより必要なのは、自分で自分の生活の糧を得

ることだった。そのシンプルな思いが、彼女の心に静かに根ざしていた。

乱読の日々

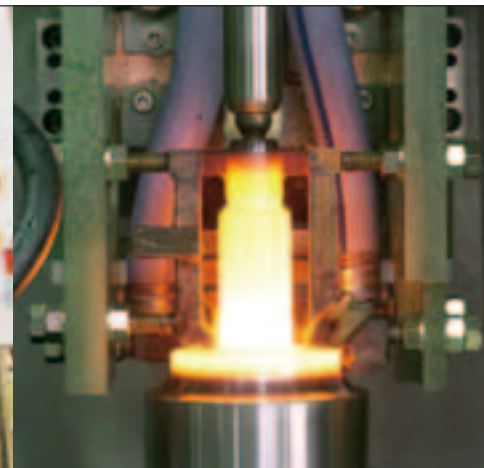
ピアノとバレエは中学一年まで続けた。中学に入って弘子が始めたのは軟式テニスだった。そして夢中になったのは読書。好んで読んでいたのは翻訳小説だったが、友人に勧められ日本文学を手にとると虜になった。漱石、龍之介はじめ明治、大正期を経て現代に至ると遠藤周作については軽めの『おバカさん』から入って『沈黙』『海と毒薬』といった純文学へと進んでゆきほぼすべてを読破した。

地元の公立高校に進学すると、弘子の読書は最早乱読といった様相を呈していた。

富士電子工業株式会社 代表取締役社長

渡邊 弘子

わたなべ ひろこ



イメージに固執せず

月間60冊は読んでいたのではない。一方で所属した硬式テニス部ではダブルスではなくシングルプレーヤーであったのは、いかにも彼女らしい。

自分色で

東京の女子大に入学した弘子の中には違和感があった。気品あるお嬢様学校だが、自分のキャラクターに合っていないのでは、と思ったのだ。

やがてマスコミの仕事に就きたいと考えるようになり、大手出版社でアルバイトを始める。職場は若い男性読者向けの雑誌編集部で、雑用だったが将来少しでも役に立てばよいと考えていた。仕事が終わると上司に飲みにつれて行かれる。世は“女子大生ブーム”。どこに行ってもちやほやされた。それはともかく、弘子を幻滅させたのは彼らが発する会話の軽薄さだった。それが自分の志望するマスコミ業界の実態だったとしたら、進路を変更するしかない。

男女雇用均等法は施行されていたとはいえ、実質的に女性が働くステージは現在と比べものにならないくらい狭い。比較的活躍できる職場としてデパート、化粧品会社、アパレル業界があり、そこに就職活動を絞った。

大手アパレルメーカーに入社。営業部門に配属されたが、やることといえば店舗での販促やディスプレイの手伝い、あとは雑用。ここでもやはり男性社会を感じざるを得ない。

それでも、すぐに大きな仕事など任せられるはずもないと頑張った。

これも今や信じられない言葉だが25歳を過ぎた独身女性を「売れ残りのクリスマスケーキ」と呼んだ時代。そんな言葉など意識はしていなかったが、弘子は「イヴ」で慶応ボーイの泰之と結婚した。

名字は「渡邊」のまま。父はいつかの弘子の言葉を思い出して「おまえの言った通りになったな」とそれでも嬉しそうだった。

結婚しても自分の生活の糧は自分で得るという考えは変わらない。どこまでも自分色で——弘子は式で白無垢も白いドレスも選ばなかった。

女には向かない職業

東京にきてから6年半が過ぎた頃、父からの連絡は泰之に向けて入った。大阪に帰ってこないかという。

「私は直接そのやり取りを聞いていないんです。妹も弟も親元を離れて東京にいたし、

父は寂しかったんじゃないかしら」と弘子は思い出してそっとほほ笑む。

ともかく、夫婦して富士電子工業に入社。泰之は受託加工部門の営業に、弘子は電子機器製造部門に配属された。かつて受託の熱処理加工でいわば“日銭”を稼いでいた同社だったが、今や熱処理設備の機械メーカーとしての地位を確立していた。

思わぬ形で製造業界に飛び込んだ弘子は、アパレル会社で形だけだった営業という仕事を今度こそ極めたいと考えた。しかし、父は営業職に就かせてくれない。現場や事務など1年間あちこちたらい回しにされた。

一方で弘子も、この業界でさらなる男社会の分厚い壁に直面していた。電話を受けると、相手は有無を言わず「誰でもいいから男と代われ」と催促する。女では役に立たないと決めつけているのだ。しかし、周りに男性社員がいるとは限らない。このままではせつかくの引き合いを逃がしかねない。「まあそうおっしゃらずに少しお話してください」とお伝えしたんです。取っ掛かりさえつか



自社製品のクランクシャフト焼入装置による焼入

めば、そういう方に限って、よく話してくださいました」と気さくに語る。

“男性だから”“女性だから”と自分の決め込んだイメージに固執することはマイナスでしかないというのが彼女の考えだ。

事務に配属された時のことだ。データ整理をしていて、そこにあるのが有益な営業資料であるのに気がついた。客先に何年にどんな機材を搬入しているかを知ることで新たな提案ができる資料だった。「営業マンは事務方を軽んじているし、事務のほうは疎外感を持っているから意思疎通ができていないんです。これも決めつけからきています。わたしはいろいろな部署を回ったことで、仕事がよく理解できたので、現在は新卒、中途採用にかかわらず新入社員は最初の3か月は各部署を回らせています」

弘子を自由に行っているのは、学生時代の膨大な読書経験だった。書物にはあらゆる事が書かれていたし、分からないことが出てくれば先輩に訊いた。よくないのは不明な点をそのままにしておくことだ。

根負けした父は弘子を営業職に就かせた。

弘子社長誕生

女性には無理という意識を払拭するためには成績を上げるしかない。彼女はその事実を積み重ねながら長い道のりを歩いてきた。そして18年間営業の現場で研ぎ澄まされてきた感性が、弘子にある危機を伝えた。

2007年の終わり、自動車に搭載されるエ

ンジンのレベルが落ちた。エンジン部品を扱う同社にいて、彼女はそれを目の当たりにしていた。「これはなに？」

エンジンの排気量が落ちるということは、低価格の車が売れているのを意味する。逆に言えば高い車が売れていないことになる。港には売れ残った高級車が山と積まれていた。

大きな危機が目の前に迫っている。それを乗り越えられるのは自分だけだ。弘子は会社を牽引する決意を固めた。メーカーとして同社が扱う高精度の設備は価格的に安い物ではない。「この100万円が安いと感じる人もいれば、この100円が高いと感じる人もいます。お客様に向き合う上で、わたしが社長に就くことが一番会社のためになると考えました」

時流が変わる。すべてが変わる。会社も変わらなければ。

「役員を辞めてください」弘子は、会長職にあった父に告げた。もちろん厳しい決断だった。しかし、父が会社に残ることで院政のようになっては、社員は誰について行けばよいかわからなくなる。父は意外にも、あっさりと了承してくれた。そして、当時社長を務

めていた己^{みのうへ}之上が会長に就き、弘子社長が誕生した。

08年、弘子が予測した通りリーマンショックという大激震が起こった。しかし、彼女の指揮により、会社は危機的状況をなんとか乗り越えることができた。

「一営業部員だった頃も、社長職に就いてからも、立場は違えど毎日が大変であることに変わりありません。予定通り利益が上がっているかを考え、トラブルが起こればそれに対処する、その繰り返しです。うちは会社の規模の割に財務状況が安定しているようなイメージで見られていますが、意識の上では常に自転車操業です」

弘子社長といえばお酒という声が周囲から上がる。「なんですか、ソレは？」彼女は明るく笑った後で、「お酒は心の友かも。毎日飲んでいるので、誰よりも一緒にいる時間が長いかも知れませぬね」。仕事から帰って自宅での夕食はどうしても九時を回る。料理は好きで和洋中を問わず煮込みが得意。

気分転換にはシャンパンゴールドの愛車を走らせる。乗るのはもちろん助手席ではなく運転席だ。

(取材・文＝上野 歩^{うえの あゆみ})

Company Profile

エミダス会員番号：88995

◆会 社 名 富士電子工業株式会社
◆所 在 地 〒581-0092 大阪府八尾市老原 6-71
◆TEL / FAX TEL：072-991-1361
FAX：072-991-1309
◆創 業 1960 年
◆従業員数 119 名

◆主要三品目
・高、中周波熱処理受託加工
・高周波誘導加熱装置およびその部品の製造販売
・トランジスタ・インバータおよびその部品の製造販売

◆お問合せ
担当：森本 航太

特集 展示会 an exhibition

2014年 注目の展示会

国内展示会

6月25～27日 <東京>
日本ものづくりワールド

第18回 機械要素技術展 (M-Tech)
第25回 設計・製造ソリューション展 (DMS)
第5回 医療機器 開発・製造展 (MEDIX)
第22回 3D&バーチャル リアリティ展 (IVR)

7月2～4日 <名古屋>
難加工技術展2014/表面改質展2014

7月23～25日 <東京>
TECHNO-FRONTIER 2014
第23回 第32回 モータ技術展
第29回 電源システム展
第27回 EMC・ノイズ対策技術展
第23回 モーション・エンジニアリング展
第23回 組込みコンピュータ展
第5回 環境発電技術展

9月17～19日 <東京>
電気自動車開発技術展 (EVEX) 2014

9月24～26日 <大阪>
第5回 関西 医療機器 開発・製造展 (MEDIX関西)

10月30～11月4日 <東京>
JIMTOF2014 第27回日本国際工作機械見本市

11月19～21日 <東京>
中小企業総合展 東京 2014-2015

海外展示会

6月10～12日 <ニューヨーク (米国)>

Atlantic Design & Manufacturing
・CAD/CAM/CAEソフトウェア、
コンピュータ関連機器ほか

PLASTEC EAST
・プラスチック製品生産技術

6月15～18日 <ワシントン DC (米国)>

Microtech 2014
・デバイスおよび回路設計、システムアーキテクチャ、
半導体ほか

Nanotech 2014
・ナノスケール製造、MEMSプロセスおよび
材料ほか

7月8～10日 <サンフランシスコ (米国)>
SEMICON West 2014 (セミコン・ウエスト 2014)
・半導体製造装置・材料

9月8～13日 <シカゴ (米国)>
IMTS-International Manufacturing Technology
Show
・工作機械関連

9月16～20日 <ドイツ>
AMB:International exhibition for metal working
(国際金属加工展)
・切削加工用工作機械、精密工作機械

9月16～18日 <デトロイト近郊 (米国)>
Electric & Hybrid Vehicle Technology Expo
(電気・ハイブリッド自動車技術展)
・電気自動車やハイブリッド自動車の技術と革新の見本市
The Battery Show (バッテリーショー)
・材料、機械、バッテリー管理システムから充電、
テスト用機器まで

10月9～11日 <ベトナム>
METALEX Vietnam 2014
・工作機械・金属加工ソリューション関連
NEPCON Vietnam 2014
・エレクトロニクス製造SMT、試験技術、サポート業界関連

11月19～22日 <タイ>
METALEX 2014
・金属部品・製品製造、加工、エレクトロニクス製造ほか

世界最大級のものづくり専門展!初の東西ホールで開催

日本 ものづくり ワールド

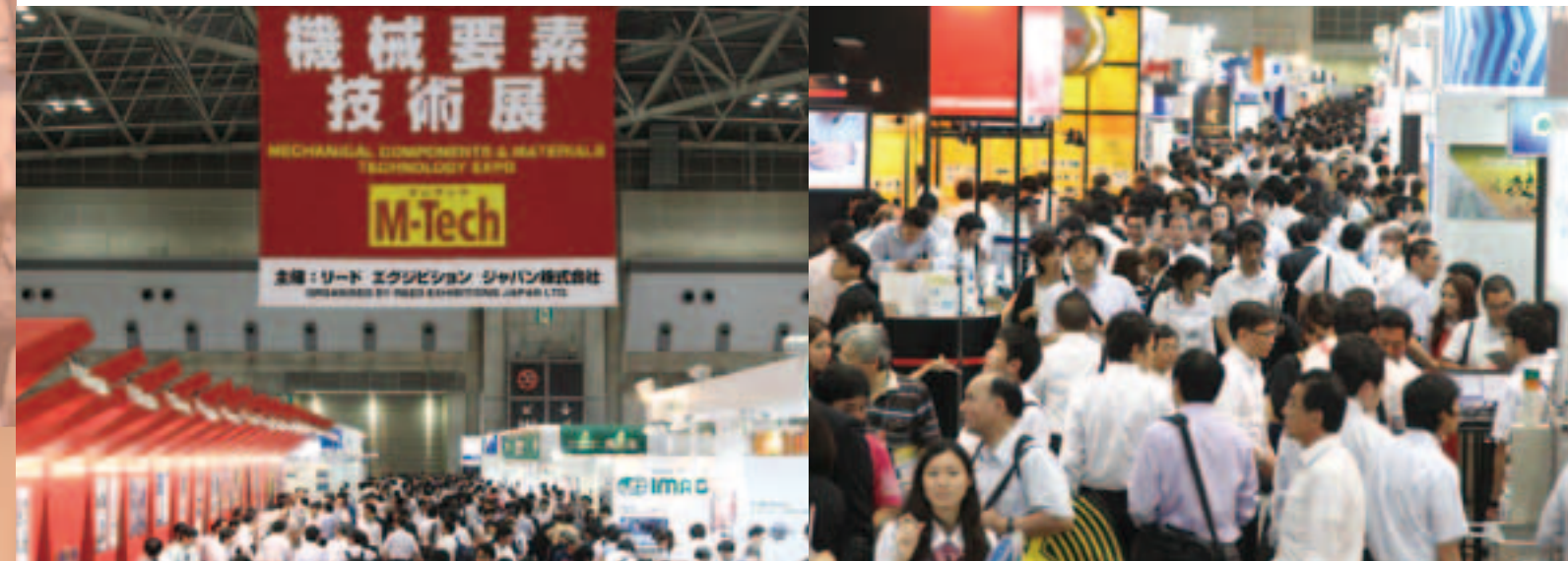
第18回 機械要素技術展 M-Tech 第5回 医療機器 開発・製造展 MEDIX 第25回 設計・製造ソリューション展 DMS 第22回 3D&バーチャルリアリティ展 IVR

会 期：2014年6月25日(水)～27日(金) 会 場：東京ビッグサイト

「日本ものづくりワールド」は、日本のものづくりを支える最先端技術やバーチャルリアリティ製品が一堂に集まる世界最大級の展示会として、業界関係者にとっては欠かせない場として定着しています。
今回は東ホールに加えて西ホールも 使用します。

予定来場者数 出展予定：2,100社
来場予定：78,000名の専門家・ユーザー・行政担当者

また本年は、機械要素技術展、医療機器 開発・製造展、3D&バーチャル リアリティ展の 3 展において、フェアやゾーンが新設されます。



「日本ものづくりワールド」のなかでも、「機械要素技術展」は機械要素、加工技術を一堂に集めた本業界日本最大の専門展です。
前回は1,930社が出展、76,701名*が来場しました。(*同時開催展を含む)
ここでは、NCネットワークが出展をお手伝いをした企業をご紹介します!

東6ホール

東5ホール

東4ホール

第18回

機械要素技術展 M-Tech

株式会社 小出口ロール鐵工所

株式会社 カドクラ

株式会社
エクストエンジニア

NCネットワーク名古屋
共同ブース

植木プラスチック
株式会社

株式会社 キャステム

ロストワックス／メタルインジェクションによる部品製造

株式会社キャストム

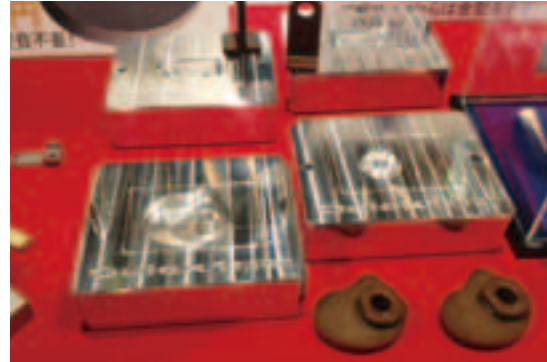
ブース番号 東55-54

会社紹介

キャストムグループは精密鑄造部品の製造販売を主軸として、国内および東南アジア圏（フィリピン・タイ）に事業展開するグローバル企業です。

●今回の見どころ

ロストワックスとMIMによる小ロット品が治具程度の金型費で製作できる「Quickシステム」の展示をメインに、材質・形状など、様々なバリエーションの製品を展示します。



金型費49,000円の金型とロストワックス製品



φ100で2mmの肉厚形状も可能



写真は昨年のブースです

〒720-0004
広島県福山市御幸町
大字中津原1808-1
TEL：084-955-2221（代表）
FAX：084-955-2065
担当者：商品開発部 商品開発S
小林哲也

真空成形、圧空成形、樹脂加工

植木プラスチック株式会社

ブース番号 東57-34

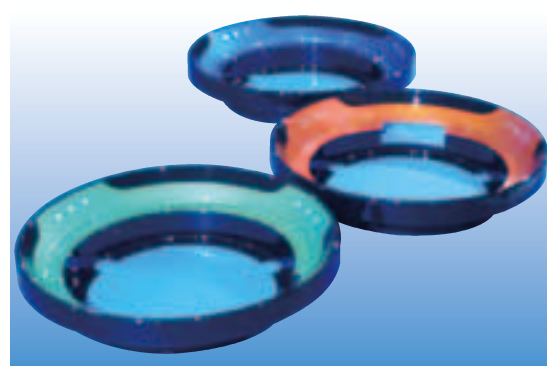
会社紹介

真空成形/圧空成形/樹脂加工（3次元）を主体とし、短納期（4日から）で試作1個から大量生産まで行うプラスチック加工の総合メーカー。JISQ9100を認証取得（2014年7月予定）し、航空機産業分野にも対応しています。

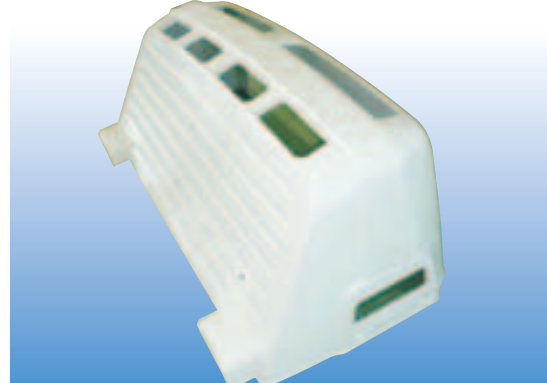
●今回の見どころ

真空成形、圧空成形は曲面を作りやすく、デザイン性が高くなり、軽量化できるので、板金カパーに変わる製法です。射出成形に比べ、型費が安く、短納期であり、大型成形品に多く使われます。

大型真空成形機：2,700×3,300×1,000mm、1,200×4,500×1,400mmで成形した迫力の動画も放映します。また、上記特徴のある製品を多数展示します。



カジノのルーレット（材質：アクリル＋シルク印刷）



冷凍車のラジエターカバー（材質：AES）



〒373-0847
群馬県 太田市西新町8-7
TEL：0276-31-3116
FAX：0276-31-3119
担当者：専務取締役 植木宗一郎

NC旋盤／マシニング切削加工

株式会社エクストエンジニア

ブース番号 東58-14

会社紹介

130台の充実した生産設備により、各種精密部品の製造しています。切削加工のみにとどまらず、研磨、表面処理まで一貫して生産が可能です。2014年6月からはベトナム工場が稼働します。

●今回の見どころ

NC自動機・NC旋盤・マシニングによる、鉄・アルミ・銅などの量産から小ロットの切削加工品を多数展示します。多種多様な仕様に応えるための設備が充実した日本工場と徹底的に低コスト化を実現させるベトナム工場、双方の特長をお見せします。



〒963-460
福島県田村市常葉町常葉
字七日市場66
TEL：0247-77-4196
FAX：0247-77-4197
担当者：取締役専務 渡邊輝長



NC複合旋盤によるカブラ



NC旋盤とマシニングによる放熱スリーブ

工業用ロール&シャフト製作及びメンテナンス

株式会社 小出口ロール鐵工所

ブース番号 東39-38

会社紹介

製鉄所、製紙工場、重電メーカーにて使用される、大型ロールやローターの新規製作とメンテナンスをおこないます。確かな技術と短納期対応には定評のある総合機械加工メーカーです。

●今回の見どころ

2014年で創業100年を迎える長年の実績をもとに、工場スタッフが展示会ブースに常駐し、加工に付いての御提案や納期を即時、御回答致します。また会社の沿革や業務内容、大型加工製品のPVをブース内で上映します。

豊富な設備ラインナップで他社では難しい大型ワークの旋盤・研磨・マシニングの一貫生産を行います。



〒275-0001
千葉県 習志野市 東習志野6-21-8
TEL：047-475-3811
FAX：047-475-2422
問合せ：
営業第3部第3課 今谷孝也
営業第3部第3課 部長代理 藤森章次



高精度圧延ワークロール 客先の仕様に応じた表面粗さ、振れ精度をミクロン単位で加工



モーターシャフト 最大加工重量30t 最大加工径φ2000まで対応可

SUS材切削加工から板金・溶接など各種量産、小ロット対応

株式会社カドクラ

ブース番号 東47-54

会社紹介

自動車部品やステンレス部品の削り出し、切削加工からプレス・溶接・組立など、小ロット多品種生産から量産までおこなっています。

●今回の見どころ

高精度・高品質のステンレス削り出しの製品が見どころです。また、φ90までのバー材加工品、NC旋盤を中心にMC加工や複合加工した製品を展示します。「燕の削り出し屋 カドクラ」の技術を直接ご覧いただけます。



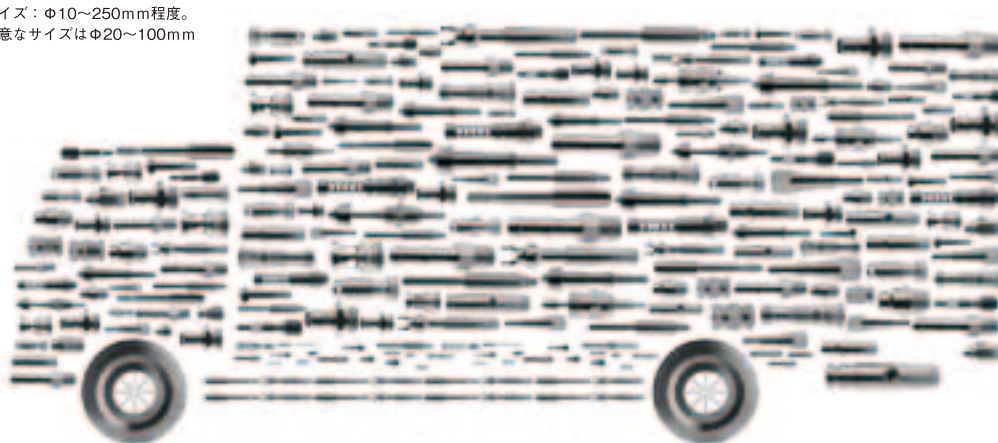
加工サイズ：φ10～250mm程度。
最も得意なサイズはφ20～100mm



対応材質：SUS、鉄、アルミ、真鍮、銅、チタン、ハステロイ、インコネルなど



〒959-0211 新潟県 燕市 富永405
TEL：0256-92-3974 FAX：0256-92-7324
担当者：専務取締役 門倉克志



「日本モノづくりワールド」エミダス・プロ会員出展企業一覧

ブースNO	会社名	
西1-55	小原歯車工業株式会社	(埼玉県)
西7-14	三元ラセン管工業株式会社	(大阪府)
東5-30	株式会社シーケービー	(東京都)
東6-37・東51-34	飯田・下伊那 ・株式会社JMC	(神奈川県)
東8-5	プロトラブズ合同会社	(神奈川県)
東9-30・東14-42	株式会社セイロジャパン	(千葉県)
東24-37	みやぎ高度電子機械産業振興協議会 ・東和工業株式会社	(宮城県)
東24-50	株式会社光機械製作所	(三重県)
東26-23	オーティス株式会社	(岡山県)
東31-41	沢根スプリング株式会社	(静岡県)
東36-6	日本コーティングセンター株式会社	(神奈川県)
東37-33	株式会社シンコーメタリコン	(滋賀県)
東38-28	東芝機械株式会社	(静岡県)
東39-38	株式会社小出ロール鐵工所	(千葉県)
東39-45	株式会社サトキン	(群馬県)
東40-6	株式会社奥谷金網製作所	(兵庫県)
東42-53	株式会社サクラテック	(東京都)
東43-32	板橋区共同出展 ・株式会社本間製作所	(埼玉県)
東43-34	葛飾区共同出展 ・株式会社チバダイス ・橋本精密工業株式会社 ・株式会社ヒキフネ	(東京都)
東43-48	高崎市中小企業振興協議会 ・株式会社丸山機械製作所 ・株式会社モハラテクニカ	(群馬県)
東45-24	日立区産業支援センター合同ブース ・株式会社照栄製作所 ・株式会社関プレス ・株式会社西野精器製作所	(茨城県)

ブースNO	会社名	
東46-20	ジャスト株式会社	(山形県)
東46-24	安曇野市商工会 ・株式会社マルイチマシン	(長野県)
東47-34	城陽富士工業株式会社	(京都府)
東47-54	株式会社カドクラ	(新潟県)
東48-34	株式会社キメラ	(北海道)
東50-48	日進工具株式会社	(東京都)
東51-42	株式会社サンブライト	(福島県)
東51-54	株式会社中田製作所	(大阪府)
東52-14	三郷金属工業株式会社	(大阪府)
東52-43	福井県機械工業協同組合 ・三和メッキ工業株式会社株式会社	(福井県)
東53-13	株式会社大野社	(兵庫県)
東53-22	株式会社加藤研磨製作所	(東京都)
東53-41	株式会社伊藤精密製作所	(岐阜県)
東53-46	(公財)かごしま産業支援センター ・株式会社マルマエ	(鹿児島県)
東53-53	株式会社ムサシ	(埼玉県)
東54-6	株式会社佐文工業所	(新潟県)
東54-48	株式会社伊藤製作所	(三重県)
東55-34	(公財)静岡県産業振興財団 ・金子歯車工業株式会社 ・株式会社エステック ・株式会社シミストライム	(静岡県)
東55-54	株式会社キャステム	(神奈川県)
東56-18	株式会社津島鉄工所	(京都府)
東57-34	植木プラスチック株式会社	(群馬県)
東58-14	株式会社エクストエンジニア	(福島県)
東58-1	株式会社岩本モデル製作所	(東京都)
東58-48	株式会社エステーリンク	(新潟県)
未定	株式会社ティ・ディ・シー	(宮城県)
未定	株式会社小林製作所	(石川県)

※5月時点の情報です。変更している可能性がありますので、ご了承ください。
(詳細は、「日本ものづくりワールド」HPをご覧ください)

大手メーカーへ異業種連合で「VA/VE提案」

《機械要素技術展:共同出展に向けて》

ブース番号 東58-28

中部から東京へ

「中部ものづくりUnited」の挑戦!

「中部ものづくりUnited」とは?

チーム「中部ものづくり United(ユナイテッド)」は、中部地区(愛知・岐阜・三重・富山)の“製造業異分野連合”です。
大手メーカーへの「VA/VE提案」をテーマに、各社が誇る技術力・対応力・発想力で、新たな御縁を創出します。また、展示会出展へ向けてチームの各社が交流する場でもあります。経営方針の具現化・社員教育の場の提供・新規開拓営業のノウハウ習得といった点でも、各社の発展に繋がる機会としています。共同出展企業全社で共栄し、成長できる場とするため、今後3年間、機械要素技術展出展を継続する予定です。



■異分野の叡智を結集!『初』の共同展示会へ

「各企業の強みを活かし合えるネットワークを作って、新規受注を実現させていきたい」
ある夜、(株)中村製作所の山添社長の言葉をきっかけに「中部ものづくり United」は発足しました。その第一歩となるのが、機械要素技術展への共同出展です。山添社長の熱い想いを現実にするため、中部地方の6企業が集結しての出展が決まりました。しかし、出展準備を進める中、共通の課題・悩みが浮き彫りになっていきます。「展示会の出展経験がない」「1社で出展するには負担が大きいし、ノウハウもわからない」「一体どんな新規顧客開拓を行っていけばいいのだろう」……。

■お困り事は何ですか? 「あったらいいな」に応える提案力

今回の出展テーマは、「VA/VE提案」。新エネルギー分野の提案や、素材・形状面での加工方法・他社では中々受入が難しいロット数や大物加工の提案など、中小製造業だからこそできる『かゆい所

そこで、近い業種の企業同士がお互いの会社説明ができるよう、社員教育の一環として工場見学・勉強会の実施や、社員も交えた打ち合わせを実施。各業種のエッジを利かせた自社ブランディングの明確化を図りました。さらにオリジナルのうちわやロゴ・Tシャツなどを制作し、「中部ものづくりUnited」としての統一感も演出することに。「楽しくやろう!」を合言葉に、ポジティブかつパワー溢れる展示ブースの準備は着々と進んでいきます。

「中部ものづくりUnited」オリジナルロゴ。
名古屋の「しゃちほこ」をイメージしています

に手が届くご提案』を取り揃えます。各社がそれぞれのアイデアや趣向を凝らした出展製品を準備中です。

■最後に…

「中部ものづくり United」の挑戦は、まだ始まったばかりです。前向きな企業の集まりが、前向きな行動を起こし、前向きな結果を生む。展示会出展という目標に向かって各社が協力し、お互いの成長のきっかけになる。そう信じて今回の企画を運営していきます。
(事務局：NCネットワーク名古屋)

出展企業 (敬称略・順不同)

業 種	県	企業名
NC旋盤加工	富山県	澤川鍛造工業 株式会社
MC加工	三重県	株式会社 中村製作所
研削加工	岐阜県	有限会社 大堀研磨工業所
表面処理	愛知県	杉戸技研工業 株式会社
板金加工	三重県	株式会社 前田テクニカ
プレス加工 金型設計・製作	岐阜県	早川工業 株式会社

「中部ものづくり United」事務局・取りまとめ：NCネットワーク名古屋



ドイツ HANNOVER

MESSE 2014 共同出展レポート



2014年4月、ドイツハノーバー見本市会場にて開催された世界最大の国際産業技術見本市HANNOVER MESSE(ハノーバーメッセ)が無事に閉幕致しました。

NCネットワークが運営する共同出展は本年で3度目の挑戦となり、10社のエミダス会員企業様と共に展覧しました。

【展示会 概要】

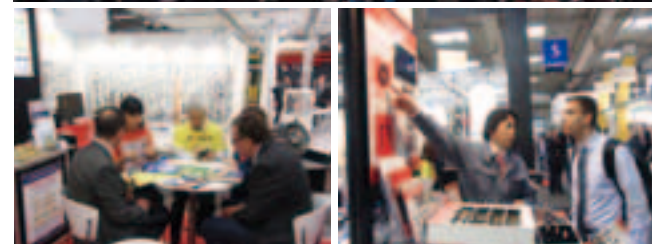
- ・会期：2014年4月7日(月)～11日(金) 9:00～18:00
- ・場所：ドイツ/ニーダーザクセン州/ハノーバー国際見本市会場
- ・出展社数：5,000社（日本企業出展数：30社）
- ・来場者数：180,000人

●共同出展の結果

共同出展社様各社が事前準備から独自の工夫を凝らし、会期に臨みました。1年目の共同出展から3年連続してご出展頂いた企業様は、過去2年の来場者へもしっかり事前告知をされ、会期中にも多くのメーカー、商社など、欧州でのパートナー企業となりうる方々と商談を進められました。

中でも、(株)東亜鍛工所(TOA&ARAI)の代表取締役渡部様は、3年目の今年、メッセ会期中に開催された「Suppliers Convention」講演会にて基調講演を行われました。「Mirror Blanking - Process innovation by "iron magic"」と題し、自社の世界に誇る技術力を存分にPRされ、また多くの視聴者からの質問にも全てご自身で英語で対応されました。共同出展企業の皆様も応援に駆け付け、基調講演は盛大に終了し、講演後は多くの方がブースへ訪れました。

また、各社会期終了後も即座に来場者へのコンタクトの優先順位を付け、フォローを開始。その結果、既に図面引合等が獲得できているとのこと。今後の更なる皆様の、欧州でのご活躍が非常に楽しみです!!



【共同出展企業】※五十音順

出展社名	業 種	所在地
・アクアシステム株式会社	工業用ポンプ総合メーカー	滋賀県
・株式会社小林製作所	精密板金・生産管理システム	石川県
・ジャスト株式会社	めっき・表面処理(ダイヤモンド電着)	山形県
・株式会社関プレス	金型設計製作・プレス加工	茨城県
・株式会社中野鍛造所	非鉄金属冷間鍛造・精密切削加工	大阪府
・株式会社プロト	アルミ砂型鋳造品・工業部品製造	京都府
・株式会社丸山機械製作所(川上機工株式会社)	新聞折り込み機製造販売 設計・切削・溶接	群馬県
・株式会社ミナミダ	冷間鍛造・超ロングボルト製造	大阪府
・MKK松本興産株式会社	自動車部品・精密部品製造	埼玉県
・TOA & ARAI	鍛造・熱処・機械加工	三重県/新潟県

●豊かな国際性

HANNOVER MESSEにおいて、ドイツ国外からの出展企業数がドイツ企業を上回ったのは今年が2回目であった。HANNOVER MESSEの特色であるグローバルな視点と訴求力を支えているのは、まさにこの多数の国外出展企業である。

「これこそが業界の意思決定者が求めているものである」

ドイツメッセ株式会社取締役副社長のJochen Köckler(ヨッヘン・ケックラー)は、HANNOVER MESSEは、個別部品から完全に機能的でスマートな生産ラインに至るすべての範囲を網羅する世界で唯一の見本市であり、業界の意思決定者が求めているものであると発表しています。

また、今回は、「Industry 4.0(米国におけるAdvanced Manufacturing=先進製造に相当)への流れの中で生み出される、既存企業が秘めている長期的な成長の可能性を見事に明確化できた」との見解を示しています。

(2014年4月28日主催者ドイツメッセ公式発表より)



基調講演をされた(株)東亜鍛工所 代表取締役 渡部様

「世界品質をつくる」新聞折り込み機を世界へ発信!

群馬県 株式会社丸山機械製作所
～新聞折り込み機製造販売、設計・切削・溶接～



「ハノーバーならNCネットワークでとりまとめるから、行ってくれば?」
気負いなくそう口にした我が社長・佐藤の懐のデカさに改めて感心しつつ、私は「ハノーバーに行ける」という興奮がマックスに達するのを感じていました。
2013年のとある展示会で耳にしたハノーバーメッセ。とにかくハノーバーメッセに出展したいその一心でした。ハノーバーメッセは私の「夢」になりました。
ハノーバーでは自社製品を「Genesis」という製品ブランド名で出展し、記憶に残るようにと思案しました。当社の主力製品はコレクターです。コレクター(丁合機(チョウアイキ))とは、紙を束ねる(丁合する)機械です。折込チラシに特化したもので、新聞の「チラシの束」の状態をつくることができます。
会期がはじまると、実演展示したことや、通訳さんの協力あって複数社と後につながる握手を交わすことができました。その後、複数の海外企業と継続してメールでやりとりをしています。また、今回の出展により、社員のモチベーションも向上しました。「世界品質をつくるんだよ」の声に、製造者たちは目を輝かせてくれます。
「決断・実行・前進」という行動理念を掲げる当社の強みを最大限に表現できた、ハノーバーメッセ。
願わくば来年も出展し、更なる挑戦をしていきたいと思っています。

第一製造部 部長 谷口 和秀 様より

「日本は期待されている」

三重県 株式会社東亜鍛工所様(TOA&ARAI様)
～鍛造・熱処・機械加工～

2012年から3年連続して出展をしてきました。1年目は、名刺交換をした方が18か国61社71人。見積もり引合も頂きました。日本に対する、品質と時間軸(短期的視野で無い事)の期待を感じました。
2年目ではいくつかの改善を行い臨みました。①PRポイントを絞り込む、②強く印象付ける商品ディスプレイ、③出展経費の削減、といったことです。1年目の経験より、沢山の技術PRよりも、インパクトのあるPR方法に注力致しました。来場数は1年目を上回り、見積もり引合を頂いた企業は12件、中身も伴って来ました。昨年お会いした方と事前アポを取ったり、相手からの商談希望もありました。
3年目には、現地で技術紹介プレゼンテーションにもチャレンジしてみました。もちろん英語です。
継続的に関係を深めて行く中で、発信していく内容もオンタイムに進化させることの大切さを感じています。また、3年間を通じ、多くの方から「日本への期待」の言葉をいただけたことは、大きな励みになりました。

代表取締役 渡部 豊 様より

最後まで諦めず本命企業との出会いを獲得!!

大阪府 株式会社ミナミダ
～冷間鍛造による超ロングボルト製造～



単独出展に比べると、今回の共同出展では名刺獲得枚数は少ないものの、目当ての企業の名刺獲得など、結果的に満足できる内容でした。
展示品に関しては、弊社は量産性のある製品を中心に持っていきましたが、結局手に取って貰えるものは量産途上の開発品ばかりでした。
それら開発品についてはお褒めの言葉を多数戴き、進んでいる方向性は合っていると改めて実感しました。
また、同じブースに出展されていた他企業様の技術力にも刺激を受け、今後の製品開発への励みになりました。

会期後、複数の企業とは引き続きコンタクトを取っており、ある企業とは開発品の量産化のため、後日電話会議をする予定です。
日系企業へのPRでは惜しい所までいったものの量産化しなかった製品ですが、新しいアイデアには門戸の広い欧米で量産化、日本へ逆輸入する事を夢見て取組んでいきたいと思っています。
会期中・会期後も感じた事は「伝えたい事を伝えられる能力」の必要性。幾ら良い製品が出来ても伝える力がなければ商売へは繋がらない、グローバルで戦える人材育成の必要性を改めて感じました。

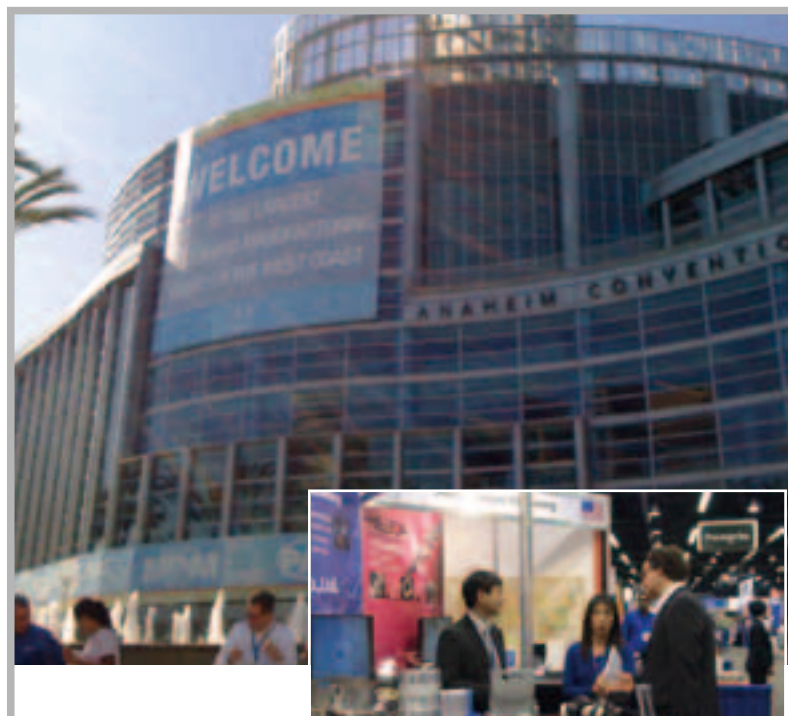
営業部 課長 南田 剛志 様より

2015年も共同出展を実施致します!!

- ・会期：2015年4月13日(月)～17日(金)
- ・共同出展社募集数：10社

欧州での販路開拓をお考えの会員企業様、まずは共同出展でドイツでのマーケティング、パートナー企業の募集等をエミダス会員企業様と一丸となって取り組んでみませんか?
お問い合わせ：エミダス事業部 澤田/金(きん) TEL：03-5822-1482

アメリカへの販路開拓活動 ～展示会出展レポート～



- 展示会名：PD&M（MD&M Westと同時開催）
- 会期：2014年2月11日（火）～13日（木）
- 場所：アナハイム・コンベンションセンター

【共同出展企業】※五十音順

出展社名	業 種	所在地
・株式会社キメラ	金型・精密金型部品加工	北海道
・株式会社クライム・ワークス	試作・開発支援メーカー	東京都
・株式会社サンブライト	AI・Mgダイカスト・機械加工	福島県
・株式会社三松	板金加工・各種装置組立	福岡県
・hakkai 株式会社	超精密プラスチック成形	新潟県
・HILLTOP株式会社 (旧：山本精工株式会社)	5軸機械加工・装置組立	京都府

アメリカなら、共同出展後の現地フォローも可能！

ロサンゼルス、オハイオを拠点に、NCネットワークアメリカにて現地での営業所代行業務を請け負っております。展示会出展後の営業フォローや現地での受注・在庫・納入業務などご相談承ります。

《NCネットワークアメリカのサービス》
・米国進出、営業所代行、マーケティング支援
usa@nc-net.com まで

現在、アメリカでは自動車業界を中心に製造業が活況を呈しています。3Dプリンターによるものづくり革命やベンチャー企業の台頭、環境自動車や医療機器、航空・宇宙分野などの最先端製品の開発、また、人件費が高騰している新興国から米国へ生産を戻すなどの製造業回帰現象が起きており、今後もますます製造業全体が盛り上がっていきそうです。

そのアメリカ市場をターゲットに販路開拓していきたいというエミダス会員企業様の声を受け、NCネットワークでは、2012年9月に初めての欧米での拠点であるNCネットワークアメリカ（NC Network, Inc.）を設立しました。

2013年9月には、ミシガン州ノバイで開催された「EngineExpo2013」、2014年2月にはカリフォルニア州アナハイムで開催された「Pacific Design & Manufacturing (PD&M) (=写真)」へエミダス会員企業様と共同出展致しました。

各展示会とも、300名以上の皆様にご来場頂き、米国ビッグ3自動車メーカーや医療機器メーカーなどローカル企業とコンタクトがとれ、また現地の日系大手メーカーなどからも試作や量産の引合が多数ありました。展示会後の営業活動も行うことで、1千万円以上の試作加工を受注するなど成果が上がりました。

●出展社の声

「アメリカに工場進出して一社でも多く販路を開拓したい中で参加しましたが、本気の来場者が多く、早々に新規顧客候補が数社見つかるなど予想以上の成果が得られました（HILLTOP様）」
「MD&Mも共同開催だったことからカリフォルニアを中心とした医療系成形メーカーの情報が取れ、北米市場の可能性を実際に感じる事ができた。出展から1週間以内に機密保持契約を結ぶという可能性の高いユーザーと関係の構築ができた（キメラ様）」

今後の共同展示会出展予定

2014.9.16～18（アメリカ ミシガン州ノバイ） Electric & Hybrid Vehicle Technology Expo (The Battery Showと同時開催)	モーター・インバーター及びその部品・部材（磁石・コイル・電磁鋼板・コア・シャフト・ローター・ハウジングetc）、リチウムイオン等二次電池、熱対策部品、製造・試験・検査装置、充電・インフラ関連、産業・軍事・船舶・風力発電・ソーラー用バッテリー
2015.2.10～12（アメリカ カリフォルニア州アナハイム） Pacific Design & Manufacturing (MD&M Westと同時開催)	試作加工・受託加工、機械加工（マシニング、5軸、NC旋盤）、レーザー加工・板金加工、CAD/CAM・光造形（3Dプリンター）、計測機器・検査装置、医療機器向けのパーツ（樹脂・金属部品、ギア、ベアリング、バネなど）、容器・パッケージ、射出成形機、各種生産装置
2015.4.13～17（ドイツ ハノーバー） ハノーバーメッセ2015国際産業技術見本市 (Hannover Messe 2015)	工業オートメーション、エネルギー、パワープラントテクノロジー、モビリティ・テック、デジタル・ファクトリー、インダストリアル・サプライ、ほか

単独出展？

共同出展？

海外の展示会に出展したい！

初の海外展示会出展は不安なもの。その際、手探りの中での単独出展よりも安心なのが、他社との「共同出展」。1社で出展するのと何が違うのか？そのポイントをご紹介します。

元々、海外では、いきなり初めての顧客に直接営業を行う習慣はありません。そのために、「見本市」という場所で見知らぬ企業同士が出会い、商談を行う「ビジネス・マッチング」の場である展示会がたいへん重要な営業ツールです。

しかし日本から海外販路を開拓するにあたって、一社ごとに営業アポイントを取るのには至難の業ですし、仮にアポイントが取れても、不慣れな外国で1日に複数の企業を回れる確率は、非常に少ないのが実情です。

では、どうやって顧客開拓を行うのか？……ひとつのヒントが、「共同出展」にあります。

人

- 集客効果の向上
 - 共同出展社同士での来場者共有が可能
 - 少人数で出展可能（共同出展者同士が互いにフォローし合えます）
- 長期海外出張の期間が、出展者同士の交流の場。
互いに情報交換し、結束力が高まります！

共同出展の
ポイント

作業

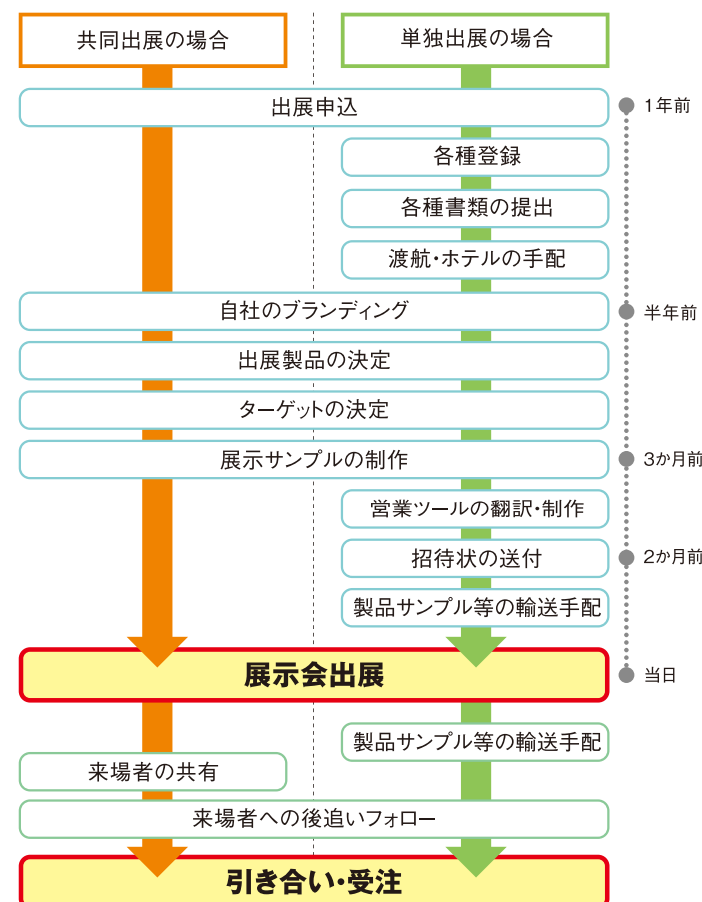
- 作業工数 激減！
（準備に関わる窓口が一括化されるため）
- 日本語OK
（共同出展をとりまとめる機関からは日本語での案内のため）

準備作業軽減 = 自社ブランディングに注力できます！

コスト

- 費用負担 減
- 人件費の削減
（工数削減により、出展・準備は少人数でおこなえます）
- 通訳費用の負担減
（共同出展社と通訳者の共有が可能です）

出展スケジュール



単独出展の足掛かりとして……

●参加者の声

1年目：共同出展 → 2年目：自社単独出展

共同出展で海外展示会を経験していたから、翌年の単独出展に向けてニーズを探らし、共同ブースに来てくれた人を招待できました。

※NCネットワークを通しハノーバー・メッセへ共同出展した場合を参考にしています。

営業を変えれば、未来が変わる

住 所 ● 〒373-0847
群馬県太田市 西新町8-7

T E L ● 0276-31-3116

F A X ● 0276-31-3119

品質環境規格取得情報

● 2012年3月 ISO9001:2008 認証取得

● 2014年7月 JIS Q 9100 認証取得（予定）

機械要素技術展（2014年6月）出展予定

※詳細はP.12



2000年当時、W E B経由での新規口座は全部で2～3社程度だった。しかし、その後の営業手法の転換により新規口座獲得が年間約10社から20社へ、うち新手法での獲得割合が0.5割から9割へと増加する。その営業手法とは……？

《新規営業手法》

2005年頃～

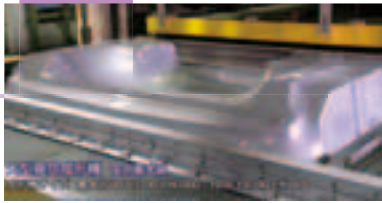
WEB制作
ホームページ
＋
エミダス・プロ



Yahoo!
Googleにて
キーワード検索
1位獲得
・「真空成形」など

2012年

動画制作



2013年

初の展示会出展



▼非効率な営業への疑念

2000年頃まで、自動車・住宅設備業界を中心に新規お客様候補を調べ、パンフレットを送付し、電話をかけていた。紹介や商社経由の新規口座獲得は年間10社程度のペースで増えてはいたが、今後その数が減ることは容易に予測できた。

▼WEB営業の強化

2005年頃から、自社作成のHPに限界を感じ、HP制作を外注すると共に、ターゲットを日本国内のハイテク産業（自動車・医療・航空機）に置いた。W E BでのP Rが功を奏し、その後一時は、Yahoo!、Google両検索で「真空成形」などいくつものワードが1位とまでなった。検索順位が上がったことにより、新規受注の9割がW E Bからとなっていた。

▼「WEB＋リアル」な営業へ

2013年6月、初めて展示会（機械要素技術展）への出展を果たした。「真空成形のメリットを知ってもらえれば役に立てる」……それは、W E B営業を通して得た確信であった。国内最大級の大型真空成形機が動く様子を見せるため、動画を作成してブースで流した。丁寧なナレーションと映像により現場の様子が伝わったのか、ブースの前で立ち止まる人も多く、会期後10件程の訪問までたどり着いた。

植木プラスチックの営業人員は今も昔も変わらず、専務を含めた6名だ。要望があれば、できる限り困難な変更にも即座に対応する。また営業マンが技術的な知識を持ち、技術提案や数パターンの見積提出をすることで、コストダウンや納期短縮にもつながっている。柔軟な対応とスピード。W E Bだろうと展示会だろうと営業の基本はずっと変わらず、「人」なのである。

開発志向で挑む、めっきの老舗

住 所 ● 〒124-0014
東京都葛飾区東四つ木二丁目4番12号

T E L ● 03-3696-1981

F A X ● 03-3696-4511

従業員 ● 150人

2010年8月 石川英孝 第4代社長に就任

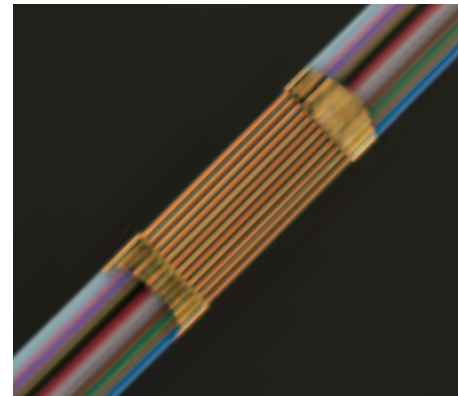
2014年3月 タイ工場 稼働開始

● 主要三品目

- ・精密めっき
（無電解ニッケル。潤滑めっき・複合めっき）
- ・半導体部品の金・銀。錫ほか各種のめっき
- ・超精密・微細パターン転写技術と金型製造

機械要素技術展（2014年6月）出展予定

※ブースNo. 東43-34



光ファイバーのめっき



▼今の「技術」と、未来への「開発」

株式会社ヒキフネは、昨年に創業80周年を迎えた装飾めっきの老舗である。ブランド装飾品から電子部品まで数百種類にもおよぶ多彩な技術で、めっき業界の第一線を走り続けている。「現代の名工」にも選出された二代目社長（現相談役）を筆頭に、組織基盤の構築に辣腕をふるった三代目社長（現会長）、現在の四代目社長石川英孝氏まで、一貫して技術に根差した開発志向がヒキフネのDNAだ。

例えば、ヒキフネの基幹技術の一つに、ダイカスト手配からめっき処理までの一貫対応により品質と生産性を飛躍的に高めるノウハウがある。高度経済成長期の工芸品や装飾品の生産に活躍し、その後、バレル式の3価クロムめっきや、アルミ鏡面の無欠陥処理など、新たに開発された技術と併用され、デジカメ外装部品といった主力商品の市場獲得に貢献してきた。

▼現場が決めていく

1980年に研究開発部門をスタートさせ、膨大な新技術の実験・現場導入を進めてきた。その集大成の一つが、直径125マイクロメートルの光ファイバー先端部へのめっき処理技術である。2000年頃、他社に先駆けて技術開発に取り組み、光通信への新規参入を果たした。しかし市場は停滞。多くの競合が撤退するなか、反発するように展示会やWEBサイトなどを積極的に活用した。

その成果を疑問視する声もあったが、担当の事業部長が「やらなければ結果は出ない」と粘り強く営業開拓を進めた。その結果、それぞれの事業部長が責任と権限を持つヒキフネならではのスタイルで苦境を乗り越え、今では通信業界にも光ファイバーのヒキフネとしてその名が知れ渡るまでになった。さらに現在は、海外展示会や英語サイトを活用し、北米を中心とした海外の引き合いを集めている。

▼タイ法人化

2014年、主力商品だったデジカメ部品の生産拠点がタイに移行。合わせて、ヒキフネも石川社長自ら指揮を執り、タイ法人の設立を進めてきた。予想外の設備投資や従業員の離職などの問題に悩まされながらも、将来的な大口案件を掴むなど先行きは明るい。

国内でも、新たな主力商品を生み出すべく新規開拓を進めている。組織を横断したチームを組み、市場動向について協議することで、さらなるWEBや展示会の活用促進にも取り組む。リスクを覚悟し、技術開発に挑み、チャンスを掴む。次なる100周年に向け、ヒキフネのDNAを受け継いでゆくの。

製造業 × コラボレーション

WAZA-ONE GP

「WAZA-ONE GP(ワザワングランプリ)」は、ものづくりの原点である「遊び」をテーマに、2008年、中国地方の製造業企業5社が設立した『遊びのオリンピック』です。種目は、ベーゴマ、めんこ、ビーダマ、紙とんぼ、折り紙ヒコーキの5つ。ものづくり大国NIPPONの高度経済成長期をさえた団塊の世代は、小さな頃、それらの遊びに夢中になったはず。そして、友達と競い合うなかで工夫に工夫を重ね、誰よりも良いものを作ろうとやっきになりました。その工夫こそが、ものづくりの匠の技の原点ではないかと考え、現代子どもたちが“遊び”に挑戦することでものづくりの楽しさを体感できれば…と「WAZA-ONE GP」が発足しました。

それぞれの種目を盛り上げるために、設立協賛企業5社の経営者や社員たちが各競技を担当、バックアップし、運営を行っています。震災の時も不況の時も「続けることが未来のものづくりを応援することに繋がる」との思いで毎年開催し、ついに、今年で7年目を迎えました。

●エミダス会員紹介

株式会社キャストム (エミダス番号77539)
業 種: ロストワックス、メタルインジェクションを
独自技術で製品化
代表者: 戸田 拓夫
住 所: 〒720-0004 広島県 福山市 御幸町中津原1808-1
TEL: 084-955-2221

●エミダス会員紹介

安田工業株式会社 (エミダス番号31096)
業 種: 工作機械製造: マシニングセンター、ジグボーラー、
FMS、FMC
代表者: 安田 拓人
住 所: 〒719-0303 岡山県浅口郡里庄町浜中1160
TEL: 0865-64-2511



ベーゴマ競技のようす

◆これからの挑戦!

一昔前、子どもたちは地域の大人に見守られながら、町の中で遊びまわっていました。おもちゃやルールは自分たちで作り、何時間でも外で遊んでいました。しかし時代が移るなかで、当時の遊びが失われています。昔の遊びも面白いんだよということを子どもたちに伝え、創造力を育てる場を作りたいと「オリンピック」を開催し続けています。実際子どもたちは、笑いながら泣きながら、全身で楽しんでいますよ。

今後は、2020年に開催される東京オリンピックとパラリンピックの間にある2週間の期間に、東京で「遊びのオリンピック」を開催するのが夢ですね!

◆「WAZA-ONE GP」設立協賛企業

・(株)アドテックプラズマテクノロジー
・(株)キャストム ・ホーコス(株)
・安田工業(株) ・ローツェ(株)
・(株)古川製作所
NCネットワークも協賛しております

江戸っ子1号



2013.11.21~24 JAMSTEC (海洋研究開発機構) の研究船「かいよう」にて実験

「江戸っ子1号」は、8000m級の超深海で使用可能な探査ロボットです。(株)杉野ゴム化学工業所 杉野行雄氏が、東京下町の町工場の活性化、技術伝承、下請け体質からの脱却を目標とした開発力の強化のため、深海探査機の開発を発案。2009年、プロジェクトが発足しました。

「江戸っ子1号プロジェクト」は、その夢を実現しようと立ち上がったさまざまな中小企業=『産』と、そこに賛同し協力をしてくれる(独)海洋研究開発機構(JAMSTEC)=『官』、芝浦工業大学・東京海洋大学=『学』、東京東信用金庫=『金』による『産官学金』連携のプロジェクトです。

発足から4年。2013年11月に「江戸っ子1号」は、房総半島沖の日本海溝で7,800m(推定)の超深海への潜航に成功! 世界初の3Dハイビジョンビデオカメラによる超深海での生物の撮影、ヨコエビ類の採取も達成しました。

●エミダス会員紹介

岡本硝子株式会社 (エミダス番号33435)
業 種: 光デバイス用ニューガラスと
多層膜蒸着製品等の製造・販売
代表者: 岡本 毅
住 所: 〒277-0872
千葉県柏市十余二380
TEL: 04-7137-3111

◆「江戸っ子1号」プロジェクト

・(株)杉野ゴム化学工業所 社長: 杉野 行雄
・(株)浜野製作所 社長: 浜野 慶一
・(株)パール技研 社長: 小嶋 大介
・ツクモ電子工業(株) 社長: 桜井 敏則
・バキュームモールド工業(株) 社長: 渡部 雄治
・岡本硝子(株) 社長: 岡本 毅
・芝浦工業大学 ・国立大学法人東京海洋大学
・海洋研究開発機構 (JAMSTEC)
・東京東信用金庫 (ひがしん)

◆これからの挑戦!

単に夢の実現に終わらず、国内外の海洋開発関係者に、安価で扱いやすい機体に、ガラス球ユニット内に組みこんだ撮影装置などを提供する事業化を目指しています。

江戸っ子1号プロジェクトが最終的に目指しているのは、「下請け体質からの脱却」です。町工場の中には、これまで大手に渡された図面をもとに部品をつくるだけで、自ら設計図をかいたことがないというところもありました。今後事業を進める中で、お客さんの要望に応じて、江戸っ子2号、3号、4号… と、形や機能を変えていかなければならない場面がでてくると思います。その取り組みを通じて、参加している町工場が、製品を企画・開発・設計する力。そして、市場調査をして改良・提案する力を身につけることができて初めて、江戸っ子1号のプロジェクトのゴール達成だと言えます!

下町ボブスレー

大田区には4000社の中小、零細企業が集積していますが、お互いの存在や技術を知らない地域でした。2005年ごろから、液晶や携帯電話の生産拠点が海外に移ってきた頃から、町工場の未来に不安を感じたのです。その時に航空業界が脚光を浴びていて、航空機分野に参入したいと考えるようになりました。「製品を作りながら研究したい」「やるならオリンピック競技で使う道具を製作して世界にアピールしたい」。そんなことを考えていた2011年9月、大田区産業振興協会のスタッフが「ボブスレー作りませんか」と訪ねてきました。炭素系素材と金属を使う乗り物で、大手の参入もない。しかも国産のボブスレーは初めて。これは面白い!と思いました。協業して技術力を結集すれば、町工場だけで世界を目指す題材です。先に価格を決めてしまえば1000円だと1000円の仕事しかありませんが、それではいいものができません。無償で部品を持ちより、世界を目指せば、技術を惜しみなく出してくれると考えました。

下町ボブスレープロジェクトは日本人のための日本人による国産ボブスレーマシンの開発をし、日本が弱いとされてきた「もの・ことづくり」の基礎を築き、大田区・日本のモノづくりの将来の可能性を世界に示し、世界に挑戦するプロジェクトです。



◆これからの挑戦!

大田区、日本のネットワークの世界的な技術信用度及び開発プロデュースをPRし、欧米市場のスポーツ案件や環境エネルギー開発、航空機産業などへの提案、受注を目指します。

4年後のオリンピック開催に向け、更に開発を進め、同時に選手のサポート・育成を行い、オリンピックでメダルを獲得するという目標を実現・推進するために、地域連携を更に強め課題や問題点なども解決しながら更なるステージへ進みます。

将来は生産拠点を海外に移転せず、国内から隣接する羽田国際空港を利用し、世界の困りごとを解決するビジネスモデルに発展させたいですね。

●エミダス会員紹介

株式会社マテリアル (エミダス番号76866)
業 種: アルミ材料販売・マシニング加工
代表者: 細貝 淳一
住 所: 〒144-0045
東京都大田区南六郷 3-22-11
TEL: 03-3733-3915

◆大田ブランド「下町ボブスレー」ネットワークプロジェクト

様々な技術力をもつ中小企業
広報活動に協力する中小企業
開発及び検証をする中小企業

新規エミダス会員紹介

新しくご入会いただいたエミダス・プロ/プロライト会員企業をご紹介します。(2014年4月末日時点)
※表記は都道府県順です



エミダス・プロ会員企業

機械加工
金型部品製作、自動機部品製作、専用機部品製作 株式会社 放電 ●宮城県 ●TEL:0229-52-2161
ステンレス加工、真空チャンバー・真空配管、真空バルブ・高圧バルブ 東和工業株式会社 宮城工場 ●宮城県 ●TEL:0225-96-6937
リニアガイド、インクジェットプリンターヘッド部品、電子顕微鏡構成部品 株式会社 遠藤製作所 ●山形県 ●TEL:023-685-5015
カメラ部品、空油圧装置部品、半導体製造装置部品 株式会社 サンブライト ●福島県 ●TEL:0242-76-1020
電子機器、自動車部品 (ABS部品等)、医療機器 有限会社 エスク ●福島県 ●TEL:0248-41-1110
自動車部品、半導体関連、通信機器、機械部品の高精度切削加工 株式会社 カドクラ ●新潟県 ●TEL:0256-92-3974
ミシン部品、医療機器部品、切削、研削加工部品 株式会社 佐文工業所 ●新潟県 ●TEL:025-382-8110
レーザー加工、tig溶接、精密板金 有限会社 福田鉄工 ●栃木県 ●TEL:0288-21-0191
鋳物製品鋳造加工、アルミダイカスト鋳造加工、洗浄機設計製造 株式会社 ニッコークリエート ●栃木県 ●TEL:0282-27-5011
開発試作歯車製造及び量産歯車、減速機、部品製造、組立、各種歯車全般 菊地歯車 株式会社 ●栃木県 ●TEL:0284-71-4315
プラスチック・アルミ試作品加工、真空注型・真空成型、メッキ・塗装などの表面処理 梅原モデル 株式会社 ●群馬県 ●TEL:0276-37-5700
自動車開発試作・量産部品、カーエアコン用コンプレッサー部品、液晶・半導体装置関連部品 共和産業 株式会社 ●群馬県 ●TEL:027-352-1631
ロッカーアームシャフト、クラッチレバー、カラー 株式会社 小林製作所 ●埼玉県 ●TEL:04-2959-6205
理科学機器・真空機器、振動・疲労試験機等部品加工、ユニット組立 株式会社 山友技術 ●東京都 ●TEL:042-559-0660
高性能ヒートシンク「コムフィット」、ヒートシンク 放熱フィン アルミ加工品、パネル部品 ケース部品 LSIクーラー 株式会社 ●東京都 ●TEL:03-3395-6741
各種インジェクション金型製作及び成形 精密金型、各種精密部品製作、各種試作開発品製作 株式会社 シミズトライム ●静岡県 ●TEL:054-345-6498
自動車・オートバイ・汎用機械部品加工 株式会社 桜井製作所 ●静岡県 ●TEL:053-523-2411
透明光造形の試作品モデル、組み付け治具設計、組立て、樹脂切削加工 株式会社 イナック ●愛知県 ●TEL:0564-27-1855
長尺マシニング加工、ジグボラーでの高精度加工、横マシニング加工 城陽富士工業 株式会社 ●京都府 ●TEL:0774-53-8921
試作部品・精密部品加工、試作精密部品、機械加工機械加工機械加工 株式会社 友栄精密 ●大阪府 ●TEL:0721-26-0392
放電レス加工技術、試作開発用樹脂レンズの直彫り技術、マイクロリアクター用7μ加流路加工技術 株式会社 ワークス ●福岡県 ●TEL:093-291-1778
金属切削加工、樹脂切削加工、精密板金加工 株式会社 フュージョン 熊本本社工場 ●熊本県 ●TEL:0968-37-4588

板金・製缶
工作機械フレームおよびカバー、電力システム用配電盤・変圧器盤、一般板金製缶製品 シオヤユニテック 株式会社 ●福島県 ●TEL:024-567-6367
パイプレーザー加工、精密板金、バリ取り機、メタルエステシ리즈、集塵装置一式 株式会社 エステーリンク ●新潟県 ●TEL:0256-97-4846
大型製缶、薄物板金加工、溶接、ステンレス加工、アルミ加工 株式会社 照栄製作所 ●茨城県 ●TEL:0294-20-6088
ステンレス製缶品、機械加工、各種産業機器 株式会社 サンメック ●茨城県 ●TEL:0294-42-3077
金属加工、へら絞り、レーザー溶接 株式会社 エイム ●東京都 ●TEL:0428-31-6881
3Dプリンター及び各種工作機械、鍛圧機械、精密測定機器 株式会社 シーケービー ●東京都 ●TEL:03-3498-2131
レーザー加工、板金加工、輸送用パレット設計構造 鈴木包装 株式会社 ●愛知県 ●TEL:0566-53-4716
コンピューター用筐体板金部品、カバー、工作機械カバー、フレーム板金塗装、精密板金 株式会社 小林製作所 ●石川県 ●TEL:076-277-7330
板金加工、設計、塗装、組立、OEM生産 株式会社 トーキンシステム ●大阪府 ●TEL:072-336-9221
熱交換器、フィンチューブ、チューブ曲げ加工 株式会社 ダイクレ 環境・エネルギー事業本部 ●広島県 ●TEL:082-428-2358

プレス・鍛造造および金型
ダクタイル鋳鉄 FCD900、FCD800、FCD400 青梅鋳造 株式会社 ●東京都 ●TEL:042-555-3100
普通鋳鉄、ダクタイル鋳鉄、各種合金鋳鉄 株式会社 木村鋳造所 ●静岡県 ●TEL:055-975-7051
四輪用ブレーキ向け アルミ製部品、建機向け アルミ製部品、開発試作向け アルミ製RP部品 吉田工業 株式会社 ●長野県 ●TEL:0267-54-8371

樹脂成形および金型
自動車部品 (硬化性樹脂ブリー)、重電機器部品 (ブレーカー部品)、金属との複合成形 大和合成 株式会社 ●大阪府 ●TEL:072-252-1024

表面処理
硬質クロムめっき、ダイヤモンド電着、無電解ニッケルめっき ジャスト 株式会社 ●山形県 ●TEL:023-673-5125
高、中周波熱処理受託加工、高周波誘導加熱装置、トランジスタ・インバータ 富士電子工業 株式会社 ●大阪府 ●TEL:072-991-1361

その他
アルミ・亜鉛ダイカスト製品、超高速精密亜鉛ダイカスト製品、MIM 岩機ダイカスト工業 株式会社 ●宮城県 ●TEL:0223-37-3322
超微細特殊エンドミル、エンドミルのオーダーメイド、被削材 株式会社 ケーエス工販 ●埼玉県 ●TEL:048-227-9000

各社の詳細情報は、NCネットワークのHP・エミダス工場情報をご覧ください。 <http://www.nc-net.or.jp/emidas/>

その他
金型用部品、工業用金属材料、成形関連商品 双葉電子工業 株式会社 ●千葉県 ●TEL:0475-30-0809
高品位CAD/CAMシステム CimatronE、高性能CAM G02cam、射出成型CAE MOLDEX3D 株式会社 セイロジャパン ●千葉県 ●TEL:043-350-4811
超精密工作機械、微細転写装置、射出成形機、大型工作機械 東芝機械 株式会社 ●静岡県 ●TEL:055-926-5080
超高精度マイクロチューブ、金属加工品・治工具、組立受託 株式会社 ナンシン ●長野県 ●TEL:0265-86-3175
人材派遣、技能実習生 株式会社 アバンセコーポレーション ●愛知県 ●TEL:0586-43-4151



エミダス・プロライト会員企業

機械加工
株式会社サクシーディング 本社工場 ●岩手県 ●TEL:0191-43-3612
株式会社 共進 ●秋田県 ●TEL:0184-43-5044
エヌ・ジェイ・シー精機 株式会社 ●秋田県 ●TEL:0183-72-5145
株式会社 阿部製缶鉄工 ●宮城県 ●TEL:0225-96-0349
株式会社 五十嵐工業所 ●山形県 ●TEL:0235-24-1381
米沢放電工業 株式会社 ●山形県 ●TEL:0238-38-2504
株式会社 マイスター ●山形県 ●TEL:0237-86-4500
有限会社 城 精工 ●福島県 ●TEL:0248-79-4655
有限会社 ウルトラパーツ ●福島県 ●TEL:0244-36-6088
株式会社 クォーツリード ●福島県 ●TEL:024-963-1711
株式会社 ライン放電 ●新潟県 ●TEL:025-539-2165
株式会社 野水機械製作所 ●新潟県 ●TEL:0256-38-5211
株式会社 山縣製作所 ●新潟県 ●TEL:0256-92-3572
有限会社 熊倉製作所 ●新潟県 ●TEL:0256-52-1673
有限会社 富田工業所 ●新潟県 ●TEL:0256-62-5962
株式会社 関鉄工所 ●新潟県 ●TEL:0258-82-7535
テラノ精工 株式会社 ●新潟県 ●TEL:0258-27-7439
エヌ・エス・エス 株式会社 ●新潟県 ●TEL:0258-82-2255
株式会社 浅田精機 ●新潟県 ●TEL:0258-84-2911
相栄産業 株式会社 ●新潟県 ●TEL:0256-33-0551

その他
真鍮・銅パイプ 加工、鋼板 レベラー・シャーリング加工、真鍮切削部品加工 高橋金属 株式会社 ●岐阜県 ●TEL:058-279-3161
電気部品、モジュールケース、配線基板 株式会社 コージン ●富山県 ●TEL:076-473-3251
マシニングセンター、ジグボラー、FMS、FMC 安田工業 株式会社 ●岡山県 ●TEL:0865-64-2511
自動車、バイク、ボートなどの焼結部品の製造 株式会社 九州ショーワ ●熊本県 ●TEL:0964-45-2100

機械加工
株式会社 丸山製作所 ●埼玉県 ●TEL:048-746-1992
株式会社 井上鉄工所 ●埼玉県 ●TEL:048-781-1658
株式会社 オオツカハイテック ●埼玉県 ●TEL:048-569-2711
株式会社 タイセー秩父工場 ●埼玉県 ●TEL:0494-54-2211
有限会社 アリューズ ●埼玉県 ●TEL:048-450-1530
株式会社 ティアンドエス ラボラトリ ●埼玉県 ●TEL:048-994-5505
株式会社 ユーアイケー ●埼玉県 ●TEL:048-795-0381
未来科学 株式会社 ●埼玉県 ●TEL:048-748-1271
BBJハイテック 株式会社 ●埼玉県 ●TEL:048-654-2551
東陽理化学 株式会社 ●埼玉県 ●TEL:048-442-6035
有限会社 坂本登製作所 ●埼玉県 ●TEL:04-2934-6640
榎本溶接工業所 ●埼玉県 ●TEL:048-477-9975
株式会社 ユニテック ●埼玉県 ●TEL:048-728-8413
株式会社 中村金属工業 ●千葉県 ●TEL:047-498-3757
株式会社 ウチダ ●千葉県 ●TEL:043-442-0712
有限会社 岩井製作所 ●千葉県 ●TEL:047-384-3706
株式会社 木山製作所 ●千葉県 ●TEL:047-311-2671
小林伸和鉄工 株式会社 ●千葉県 ●TEL:047-473-3151
有限会社 横浜工作所 ●千葉県 ●TEL:0475-47-1071
大洋機械 株式会社 ●東京都 ●TEL:03-3790-8411

機械加工
株式会社 中井精密 ●東京都 ●TEL:03-3772-8330
ケィディケィ 株式会社 ●東京都 ●TEL:03-3763-9200
堤工業 株式会社 ●東京都 ●TEL:03-3752-2347
井嶋金銀工業 株式会社 ●東京都 ●TEL:03-3803-4341
森産業 株式会社 ●東京都 ●TEL:042-544-9363
株式会社 小木製作所 ●東京都 ●TEL:042-645-1325
栄商金属 株式会社 ●東京都 ●TEL:03-3759-1207
株式会社 クライン ●東京都 ●TEL:0428-31-8200
有限会社 松下製作所 ●東京都 ●TEL:03-3774-3739
長尾工業 株式会社 ●東京都 ●TEL:03-3793-8468
畑精密工業 株式会社 ●東京都 ●TEL:03-3914-1451
株式会社 テムトス ●神奈川県 ●TEL:0426-87-5600
シュリーマン 株式会社 ●神奈川県 ●TEL:0463-591-4011
株式会社 神奈川フッ素 ●神奈川県 ●TEL:0463-20-4515
株式会社 相模ゲージ製作所 ●神奈川県 ●TEL:042-753-3049
株式会社 ユニオンクリエーション ●神奈川県 ●TEL:045-507-9345
株式会社 高千穂製作所 ●神奈川県 ●TEL:045-583-1300
株式会社 桜エンジニアサービス ●神奈川県 ●TEL:045-471-1031
株式会社 ナック ●神奈川県 ●TEL:0467-79-0201
岳石電気 株式会社 ●神奈川県 ●TEL:0463-74-3200
有限会社 富士工機製作所 ●神奈川県 ●TEL:0466-82-2521
株式会社 ジャパン・ミヤキ ●静岡県 ●TEL:053-433-3717
飯山精器 株式会社 ●長野県 ●TEL:0269-26-7851
株式会社 グローリー ●長野県 ●TEL:0265-73-9324
株式会社 エスケー精工 ●長野県 ●TEL:0268-36-0022
平澤電機 株式会社 ●長野県 ●TEL:0265-72-4136
有限会社 野溝製作所 ●長野県 ●TEL:0265-85-2415
三和機工 株式会社 ●愛知県 ●TEL:0532-32-3181
株式会社 サワテツ ●愛知県 ●TEL:0566-48-4831
株式会社 ミヤゼット ●愛知県 ●TEL:052-603-1007

機械加工
株式会社 井上製作 ●愛知県 ●TEL:0568-25-0244
株式会社 アイエヌオー ●愛知県 ●TEL:0587-23-3261
株式会社 サンユー ●愛知県 ●TEL:052-361-7547
株式会社 テルミック ●愛知県 ●TEL:0566-28-7766
クシダ工業株式会社 甚目寺工場 ●愛知県 ●TEL:052-445-4579
佐野螺子工業 株式会社 ●愛知県 ●TEL:052-384-2171
K.K.W ●愛知県 ●TEL:0563-35-4116
伸広精機 笠松工場 ●岐阜県 ●TEL:058-388-0822
株式会社 天野工業 ●岐阜県 ●TEL:0575-33-4604
有限会社 シオン ●岐阜県 ●TEL:0575-37-2938
有限会社 ヤマト ●岐阜県 ●TEL:0575-88-2149
有限会社 吉田精密 ●岐阜県 ●TEL:0581-52-2345
タカタ精密工業 株式会社 ●富山県 ●TEL:076-463-6311
株式会社 中川鉄工所 ●石川県 ●TEL:076-276-0711
金沢中央発条工業 株式会社 ●石川県 ●TEL:076-276-3535
中村鉄工 株式会社 ●福井県 ●TEL:0776-23-6850
手賀精工 株式会社 ●福井県 ●TEL:0778-51-4350
有限会社 ワークデータ ●滋賀県 ●TEL:0748-55-8232
株式会社 シンセイ ●滋賀県 ●TEL:0749-23-0172
ケイエム工業 ●滋賀県 ●TEL:0748-37-0400
東海アヅミテクノ 株式会社 ●三重県 ●TEL:059-252-1100
株式会社 水谷精機工作所 ●三重県 ●TEL:0594-22-0337
森鉄工所 ●三重県 ●TEL:0593-29-3372
東洋化工 株式会社 ●京都府 ●TEL:0774-43-8933
株式会社 タムラ ●京都府 ●TEL:0772-64-2896
株式会社 積進 ●京都府 ●TEL:0772-62-1020
株式会社 今西製作所 ●京都府 ●TEL:0772-27-0393
株式会社 ナンゴー ●京都府 ●TEL:0774-28-3141
株式会社 フジタイト ●京都府 ●TEL:0774-24-0764
株式会社 平川製作所 ●大阪府 ●TEL:06-6751-0232

機械加工
株式会社 ヒラサ製作所 ●大阪府 ●TEL:072-876-5815
株式会社 河内金属製作所 ●大阪府 ●TEL:072-808-3331
タケダツール 株式会社 ●大阪府 ●TEL:072-331-1212
三恵ハイプレシジョン 株式会社 ●大阪府 ●TEL:06-4302-1871
太田鉄工所 ●大阪府 ●TEL:072-230-5591
株式会社 大波機械製作所 ●大阪府 ●TEL:06-6552-5115
大光精機 株式会社 ●大阪府 ●TEL:072-873-2220
中村鉄工 株式会社 ●大阪府 ●TEL:072-369-2722
トキワ精工 株式会社 ●大阪府 ●TEL:06-6651-3181
株式会社 ビゼン ●大阪府 ●TEL:06-6727-5225
有限会社 作新機工 ●大阪府 ●TEL:072-238-0765
株式会社 桜井鉄工所 ●大阪府 ●TEL:06-6659-3600
共進エンジニアリング ●大阪府 ●TEL:072-988-1600
株式会社 小西製作所 ●大阪府 ●TEL:072-267-0888
有限会社 山恵製作所 ●奈良県 ●TEL:0745-44-1676
株式会社 ノムラ ●奈良県 ●TEL:0744-21-2500
株式会社 ウエムラ ●奈良県 ●TEL:0744-24-6623
株式会社 大日製作所 ●兵庫県 ●TEL:079-447-4561
株式会社 山根鉄工所 ●兵庫県 ●TEL:079-236-0620
株式会社 ミナミテック ●兵庫県 ●TEL:06-6426-9231
有限会社 泰央精機 ●兵庫県 ●TEL:078-965-0824
ユタカ産業 株式会社 ●兵庫県 ●TEL:078-995-3393
ピー・エム・ワーク 有限会社 ●広島県 ●TEL:0848-76-2726
大連元一精密模具有限公司 ●中国
深圳市華能金日科技有限会社 ●中国
S TECH ●韓国
板金・製缶
太陽工業 有限会社 ●福島県 ●TEL:024-562-2450
株式会社 ワクイ ●新潟県 ●TEL:0256-62-5061
後藤鉸業 株式会社 ●新潟県 ●TEL:0256-63-5423

板金・製缶
伊藤金属 株式会社 ●新潟県 ●TEL:0256-64-5363
株式会社 J S K ●新潟県 ●TEL:0256-62-2840
土田工業 株式会社 ●新潟県 ●TEL:0256-62-3371
株式会社 柳田製作所 ●新潟県 ●TEL:0256-92-6861
株式会社 テラノセイコー ●新潟県 ●TEL:0254-33-3109
株式会社 古澤製作所 ●新潟県 ●TEL:0256-97-3015
株式会社 下条製作所 ●新潟県 ●TEL:0256-52-2230
有限会社 藤井熔接器工 ●新潟県 ●TEL:0256-63-6648
株式会社 島田溶接 ●新潟県 ●TEL:0256-66-4887
株式会社 サイトウティーエム ●群馬県 ●TEL:027-343-0421
株式会社 朝日宝工社 ●埼玉県 ●TEL:048-878-1441
株式会社 エスプロ ●埼玉県 ●TEL:049-293-3297
株式会社 新星 ●東京都 ●TEL:042-560-0396
株式会社 佐藤電機製作所 ●東京都 ●TEL:0422-45-3241
有限会社 川久保製作所 ●東京都 ●TEL:0428-32-7443
有限会社 アステ ●神奈川県 ●TEL:042-777-6252
株式会社 内田製作所 ●神奈川県 ●TEL:046-285-1121
株式会社 八起製作所 ●神奈川県 ●TEL:045-852-5358
株式会社 此木製作所 ●神奈川県 ●TEL:045-983-3311
時吉工業 株式会社 ●神奈川県 ●TEL:045-570-5552
株式会社 赤原製作所 ●神奈川県 ●TEL:046-259-1355
有限会社 エムテックエンジニアリング ●神奈川県 ●TEL:045-593-5562
株式会社 マルモ製作所 ●静岡県 ●TEL:0545-61-5163
有限会社 大二金属 ●愛知県 ●TEL:052-698-1667
有限会社 早野研工 ●岐阜県 ●TEL:0584-89-6598
株式会社 坂本 ●岐阜県 ●TEL:0577-52-3115
吉村工業 株式会社 ●岐阜県 ●TEL:0574-65-7858
株式会社 イシトメ精器 ●岐阜県 ●TEL:0584-81-3498
サン工業 株式会社 ●富山県 ●TEL:0766-52-2822
株式会社 中本鉄工 ●石川県 ●TEL:076-238-5111

板金・製缶
中秀鉄工 株式会社 ●石川県 ●TEL:0761-22-5574
株式会社 山協製作所 ●滋賀県 ●TEL:077-588-2843
株式会社 八光技研 ●滋賀県 ●TEL:0748-58-3181
株式会社 前田テクニカ ●三重県 ●TEL:059-393-3406
セイコー工業 株式会社 ●三重県 ●TEL:0595-24-5464
有限会社 小林電器製作所 ●三重県 ●TEL:059-293-0048
株式会社 松田精工 ●京都府 ●TEL:0772-72-1701
株式会社 弥栄 ●大阪府 ●TEL:06-6795-0994
株式会社 江洲工業所 ●兵庫県 ●TEL:079-236-0492
武庫川金属工業 株式会社 ●兵庫県 ●TEL:0797-71-3121
有限会社 サンテック ●兵庫県 ●TEL:078-947-4655
プレス・鍛造および金型
エバーファイン 株式会社 ●福島県 ●TEL:0244-63-2600
株式会社 セキヤ ●新潟県 ●TEL:0256-63-7238
フジコーポレーション(株) ダイスプレス事業 ●新潟県 ●TEL:0256-63-7111
株式会社 柳生田製作所 ●新潟県 ●TEL:0256-52-0260
有限会社 猪熊製作所 ●新潟県 ●TEL:0256-33-1667
株式会社 日功 ●新潟県 ●TEL:025-373-3645
小林工業 株式会社 ●新潟県 ●TEL:0256-63-2519
有限会社 坂井工業 ●新潟県 ●TEL:0256-33-2082
浅野金属工業 株式会社 ●新潟県 ●TEL:0256-33-0101
有限会社 ミノルプレス工業所 ●新潟県 ●TEL:0256-64-2625
株式会社 野崎プレス ●新潟県 ●TEL:0256-33-2319
株式会社 佐野製作所 ●新潟県 ●TEL:0256-52-0195
株式会社 羽生田製作所 ●新潟県 ●TEL:0256-57-2281
株式会社 サンライズテック ●新潟県 ●TEL:0256-38-4177
株式会社 横山製作所 ●新潟県 ●TEL:0256-92-6110
株式会社 小林工具製作所 ●新潟県 ●TEL:0256-33-2626
有限会社 國光工業 ●新潟県 ●TEL:0256-32-6377
有限会社 長谷川金型工業 ●新潟県 ●TEL:0256-45-7555

プレス・鍛造および金型
株式会社 サンシン ●新潟県 ●TEL:0256-35-3747
新潟ダイカスト 株式会社 ●新潟県 ●TEL:0256-97-3119
株式会社 富田製作所 ●茨城県 ●TEL:0280-98-3376
オグラ金属 株式会社 ●栃木県 ●TEL:0284-91-4118
株式会社 シミズプレス ●群馬県 ●TEL:027-320-2880
太陽工業グループ 太陽メカトロニクス(株) ●長野県 ●TEL:0266-53-4000
株式会社 石原産業 ●長野県 ●TEL:0268-42-5011
北陸軽金属工業 株式会社 ●埼玉県 ●TEL:048-582-2880
メガワークス 株式会社 ●埼玉県 ●TEL:048-999-6871
有限会社 大東鉄工 ●埼玉県 ●TEL:048-996-9316
中島精管工業 株式会社 ●千葉県 ●TEL:043-257-3412
協栄プリント技研 株式会社 ●東京都 ●TEL:042-484-2151
株式会社 千住抜型製作所 ●東京都 ●TEL:03-3807-4341
岐阜精器工業 株式会社 ●東京都 ●TEL:03-3754-8888
有限会社 港北プレス ●神奈川県 ●TEL:045-563-6902
株式会社 ナガラ ●愛知県 ●TEL:052-362-6066
三河工機 株式会社 ●愛知県 ●TEL:0564-31-6596
大日工業 株式会社 ●愛知県 ●TEL:0568-88-5522
株式会社 ニシムラ ●愛知県 ●TEL:0565-21-1583
旭精機工業 株式会社 ●愛知県 ●TEL:0561-53-3118
有限会社 篠原合金鑄造所 ●岐阜県 ●TEL:0583-89-3456
三英工業 株式会社 ●富山県 ●TEL:0766-31-4626
株式会社 柴田製作所 ●石川県 ●TEL:0761-57-2227
オカダ合金 株式会社 ●石川県 ●TEL:076-283-4222
富士電波工業株式会社 メタルプロダクト事業部 ●滋賀県 ●TEL:0748-75-3095
帝産大鐘ダイカスト工業 株式会社 ●三重県 ●TEL:059-337-0152
山陽 株式会社 ●大阪府 ●TEL:0729-99-1182
株式会社 不二製作所 ●埼玉県 ●TEL:06-6792-8186
福光精機 株式会社 ●大阪府 ●TEL:072-962-0293
株式会社 酒井製作所 ●大阪府 ●TEL:072-882-5855

プレス・鍛造および金型
協和プレス工業 株式会社 ●和歌山県 ●TEL:0736-73-3211
朝日アルミニウム 株式会社 ●兵庫県 ●TEL:078-923-5577
株式会社 松山機型工業 ●愛媛県 ●TEL:089-978-1622
電機・電子
東北マイクロテック 株式会社 ●宮城県 ●TEL:022-398-6264
株式会社 マツウラセイキ ●新潟県 ●TEL:0254-62-4111
株式会社 アヅマテクノス ●新潟県 ●TEL:025-247-8386
株式会社 トーテック ●新潟県 ●TEL:0258-24-4521
関西電子工業株式会社 北陸事業所 ●石川県 ●TEL:0761-57-3496
樹脂成形及び金型
株式会社 M・D・エンジニアリング ●岩手県 ●TEL:0195-75-0772
株式会社 庄司製作所 ●宮城県 ●TEL:0224-55-4381
クリエス精機 株式会社 ●山形県 ●TEL:023-662-3503
株式会社 齋藤金型製作所 ●新潟県 ●TEL:0256-63-8195
バンブートライ 株式会社 ●新潟県 ●TEL:0257-22-0325
株式会社 三愛マクセル ●新潟県 ●TEL:0256-34-1964
株式会社 笹川プラスチック工業所 ●新潟県 ●TEL:025-373-2555
有限会社 スター精機 ●新潟県 ●TEL:0256-32-2961
株式会社 エンテック ●新潟県 ●TEL:0256-63-3515
有限会社 田沢製作所 ●新潟県 ●TEL:0256-52-2279
株式会社 ビー・アイ・シー ●新潟県 ●TEL:0256-92-2663
株式会社 オキノテック ●新潟県 ●TEL:0256-63-8471
株式会社 長岡金型 ●新潟県 ●TEL:0258-46-6660
株式会社 笹川テクニカ ●新潟県 ●TEL:0256-35-2985
有限会社 カネコ工業常陸太田工場 ●茨城県 ●TEL:0294-85-1915
株式会社 ブルーク ●埼玉県 ●TEL:049-264-8258
株式会社 ミヤザギ 本社 ●埼玉県 ●TEL:042-985-4881
太陽工業 株式会社 ●埼玉県 ●TEL:049-225-1391
有限会社 マルエス工業 ●埼玉県 ●TEL:048-991-6216
株式会社 ウサミモールド ●埼玉県 ●TEL:048-251-8331

樹脂成形及び金型
新栄モールド 株式会社 ●埼玉県 ●TEL:049-296-1903
株式会社 松本プラスチック製作所 ●埼玉県 ●TEL:048-737-4140
モタイ工業 株式会社 ●東京都 ●TEL:03-3610-1184
株式会社 猩々テクノ ●東京都 ●TEL:03-3856-0505
昭和電器 株式会社 ●東京都 ●TEL:03-3966-9551
株式会社 三恵工業所 ●東京都 ●TEL:03-3891-6718
有限会社 タイセイ ●神奈川県 ●TEL:0463-92-5300
株式会社 日新製作所 ●神奈川県 ●TEL:045-811-1303
有限会社 熊谷機型製作所 ●神奈川県 ●TEL:042-772-3137
キャムサービス ●神奈川県 ●TEL:045-595-1027
三友化成工業 株式会社 ●静岡県 ●TEL:055-923-5551
三進化学工業 株式会社 ●大阪府 ●TEL:06-6791-3547
株式会社 光和 ●長野県 ●TEL:0268-82-3134
株式会社 三幸 ●富山県 ●TEL:0766-31-0646
株式会社 北陸エンジニアプラスチック ●富山県 ●TEL:0766-86-1411
株式会社 アルテック ●富山県 ●TEL:076-469-3741
堂田精工 ●富山県 ●TEL:0766-72-8320
株式会社 ジーテック ●石川県 ●TEL:076-240-4460
桑名エン지니어リングプラスチック 株式会社 ●三重県 ●TEL:050-3772-0311
有限会社 今村化学 ●大阪府 ●TEL:072-688-2708
株式会社 シンコーモールド ●大阪府 ●TEL:072-277-0379
株式会社 テクノマート ●宮崎県 ●TEL:0985-30-5801
表面処理
株式会社 会津技研 ●福島県 ●TEL:0241-47-2611
株式会社 中津山熱処理 ●新潟県 ●TEL:0258-22-0851
株式会社 渡辺製作所 ●新潟県 ●TEL:025-374-2146
株式会社 テーエム ●新潟県 ●TEL:0256-33-1200
株式会社 林メッキ工業所 ●新潟県 ●TEL:0258-32-1470
有限会社 広一化学工業 ●新潟県 ●TEL:0256-62-4368
有限会社 富研工業 ●新潟県 ●TEL:0256-63-3876

表面処理
株式会社 石川鍍金工場 ●新潟県 ●TEL:0256-52-0695
東商技研工業 株式会社 ●新潟県 ●TEL:0256-97-4651
株式会社 東陽理化学研究所 ●新潟県 ●TEL:0256-94-4841
有限会社 ヤナギダ ●新潟県 ●TEL:0256-92-6868
共栄汎用機サービス 株式会社 ●新潟県 ●TEL:0258-46-3482
有限会社 本間産業 ●新潟県 ●TEL:0256-63-9684
K S T 株式会社 ●茨城県 ●TEL:0297-85-3525
大阪ウェルディング工業 株式会社 ●埼玉県 ●TEL:048-224-5270
博英工業 株式会社 ●埼玉県 ●TEL:048-296-2694
株式会社 コーティング小林 第一工場 ●埼玉県 ●TEL:048-922-1959
武蔵野精機 株式会社 ●埼玉県 ●TEL:048-794-1890
株式会社 愛光 ●埼玉県 ●TEL:049-283-1011
QMS 株式会社 ●埼玉県 ●TEL:048-255-0183
テクニカルエンジニアリング 株式会社 ●埼玉県 ●TEL:049-293-8975
春川鉄工 株式会社 ●千葉県 ●TEL:0438-23-6611
株式会社 梅田製作所 ●東京都 ●TEL:042-560-7371
第一化学工業 株式会社 ●東京都 ●TEL:03-3966-2476
神谷理研 株式会社 ●静岡県 ●TEL:053-461-7309
長泉パーカライジング 株式会社 ●静岡県 ●TEL:055-986-7300
株式会社 エプテック ●長野県 ●TEL:0266-23-4848
有限会社 ミューテック ●愛知県 ●TEL:0568-33-1613
杉戸技研工業 株式会社 ●愛知県 ●TEL:052-503-1272
八幡鍍金工業 株式会社 ●愛知県 ●TEL:052-351-7241
株式会社 名古屋熱錬工業所 ●愛知県 ●TEL:0566-36-0215
アイテック 株式会社 ●福井県 ●TEL:0778-52-8647
有限会社 タカシマ技研 ●福井県 ●TEL:0776-57-1008
株式会社 ワカヤマ ●福井県 ●TEL:0778-51-9555
オテック 株式会社 ●大阪府 ●TEL:06-6939-4591
株式会社 川崎 ●大阪府 ●TEL:06-6981-3441
株式会社 大東化成 ●大阪府 ●TEL:072-369-7851

表面処理
オーエム産業 株式会社 ●岡山県 ●TEL:086-241-3201
組立・完成品製造
株式会社 北島産業電機 ●茨城県 ●TEL:0297-48-8555
丘山産業 株式会社 ●群馬県 ●TEL:0276-63-1155
株式会社 タイネツ ●埼玉県 ●TEL:048-854-3381
ヒーハリスト精工 株式会社 ●埼玉県 ●TEL:049-273-7000
玉置電子工業 株式会社 ●埼玉県 ●TEL:048-225-0451
株式会社 新川製作所 ●埼玉県 ●TEL:048-728-6604
株式会社 吉野機械製作所 ●千葉県 ●TEL:047-434-0090
エバラ機工 株式会社 ●東京都 ●TEL:03-5828-2922
日邦工業 株式会社 ●東京都 ●TEL:03-5754-5277
株式会社 南武 ●東京都 ●TEL:03-3742-7377
旭工業 株式会社 ●東京都 ●TEL:0428-31-6841
株式会社 メイコー ●山梨県 ●TEL:0551-28-5111
株式会社 ユーシン ●長野県 ●TEL:0266-57-5600
長野オートメーション 株式会社 ●長野県 ●TEL:0268-42-6835
株式会社 田村製作所 ●富山県 ●TEL:076-451-3831
その他
マシニング販売 有限会社 ジェーケーエム JKM ●新潟県 ●TEL:0256-38-2061
システム 有限会社 ファインデータ ●新潟県 ●TEL:0256-36-6311
フェンス製造販売 株式会社 プロテックエンジニアリング ●新潟県 ●TEL:025-278-1551
銅材・材料販売 株式会社 大三金属 ●新潟県 ●TEL:0256-38-2131
シリコン加工 技研プロセス 有限会社 ●茨城県 ●TEL:0298-89-0432
カーボン加工 株式会社 ウィット ●茨城県 ●TEL:029-295-4248
ばね 株式会社 幸手スプリング ●茨城県 ●TEL:0280-92-2665
ばね 株式会社 共立発条製作所 ●群馬県 ●TEL:0276-46-4311
機械修理 株式会社 シュウワエンジニアリング 本社工場 ●群馬県 ●TEL:027-324-8748

その他
スクラップ 桑子産業 株式会社 ●群馬県 ●TEL:027-325-2448
積層造形 大沢クラフト ●埼玉県 ●TEL:048-477-3304
ばね製造 有限会社 小島製作所 本社工場 ●埼玉県 ●TEL:049-292-0080
機械修理 有限会社 戸塚重量 ●埼玉県 ●TEL:048-297-1923
ホーニング 有限会社 東京ホーニングサービス ●埼玉県 ●TEL:048-284-5006
シュミレーションソフト開発 株式会社先端力学シミュレーション研究所(ASTOM R&D) ●埼玉県 ●TEL:048-450-1351
レーザー彫刻・レーザーマーキング 友栄塗装株式会社 川口工場 ●埼玉県 ●TEL:048-284-1041
モールドベース 伊藤製鞆 株式会社 ●埼玉県 ●TEL:049-251-2056
アルミ鞆 南精機工業 株式会社 ●埼玉県 ●TEL:048-285-1003
パイプ加工 株式会社 関口精機 ●千葉県 ●TEL:047-401-3781
ゴムローラー 東商ゴム工業 株式会社 ●千葉県 ●TEL:0479-82-3251
フィルム打ち抜き加工 不二工業 株式会社 ●東京都 ●TEL:03-3888-4101
生産管理システム ケンユウテクノ 株式会社 ●東京都 ●TEL:03-5713-1511
硝子 株式会社 鬼塚硝子 ●東京都 ●TEL:0428-31-4305
ゴム 株式会社 ダイニチ ●東京都 ●TEL:03-3754-6131
エッチング フォトプレシジョン 株式会社 ●東京都 ●TEL:042-666-8211
ゴム フコク物産 株式会社 ●東京都 ●TEL:03-3765-3228
装置販売 イースタン電子工業 株式会社 ●東京都 ●TEL:03-5698-1154
スクラップ 有限会社 野村商店 ●東京都 ●TEL:03-3744-0421
工具 有限会社 三井刻印 ●東京都 ●TEL:042-473-2586
測定器等の輸入販売 マーポス 株式会社 ●東京都 ●TEL:03-3772-7011
パフ製造メーカー 有限会社 中央パフ製作所 ●東京都 ●TEL:03-3895-4762

その他
シルクスクリーン印刷、インクジェット印刷といった印刷メーカー 株式会社 アボロ製作所 ●東京都 ●TEL:03-3802-3291
エンボスキャリアテープ製造 株式会社 サウエ ●神奈川県 ●TEL:045-543-5225
ゴム 有限会社 魚瀬ゴム 遠藤工場 ●神奈川県 ●TEL:0466-88-2213
歯車製造 尾崎ギヤー工業 株式会社 相模原工場 ●神奈川県 ●TEL:042-772-7426
機械加工油販売、製造 港北油化 株式会社 ●神奈川県 ●TEL:045-962-2211
金型修理 有限会社 旭舟技研 ●神奈川県 ●TEL:0465-81-8462
特殊技術製品の製造、販売 アイルドリーム 株式会社 ●神奈川県 ●TEL:042-860-3755
オフィス家具製造販売 山田工業 株式会社 ●愛知県 ●TEL:052-453-5461
各種歯車専門メーカー 株式会社 ナゴヤギア ●愛知県 ●TEL:052-612-1230
バイクガレージメーカー 株式会社 東亜製作所 ●愛知県 ●TEL:0565-32-2208
アルミハニカムバネル専門メーカー モリシン工業 株式会社 ●岐阜県 ●TEL:0576-26-2200
銘板、ネームプレート製作 株式会社 富山プレート ●富山県 ●TEL:076-472-3422
工具製造販売 株式会社 ギケン ●福井県 ●TEL:0776-66-2200
設計専門 メニックス 株式会社 ●滋賀県 ●TEL:0748-33-2550
アルミニウム合金の押出型材の製造・販売 株式会社 UACJ押出加工滋賀 ●滋賀県 ●TEL:0748-38-1321
商社 株式会社 エージェンシーアシスト ●京都府 ●TEL:0774-41-1839
商社 株式会社 中央 ●京都府 ●TEL:075-341-7255
変成器製造 ヒラキ電計機 株式会社 本社工場 ●京都府 ●TEL:075-312-6006
バッテリー製造 ベノック 株式会社 ●京都府 ●TEL:075-693-8280
設計 SST設計開発センター 株式会社 ●大阪府 ●TEL:06-4950-5011
手作業・内職 有限会社 ブラセス ●大阪府 ●TEL:072-960-7277
銅管製造 日建産業 株式会社 ●大阪府 ●TEL:06-6532-1737

その他
銅材 松井銅材 株式会社 ●大阪府 ●TEL:06-6581-2571
3Dプリンター 株式会社 システムクリエイト ●大阪府 ●TEL:06-6618-8555
ねじ 株式会社 ユーキ精工 ●大阪府 ●TEL:072-980-7722

その他
ばね 株式会社 千代田発條製作所 ●大阪府 ●TEL:072-365-0080
工業用ファスナー販売 有限会社 スタッドラインファスナー ●大阪府 ●TEL:072-960-6071
ハーネス加工 株式会社 佐原工業所 ●大阪府 ●TEL:06-6922-2524

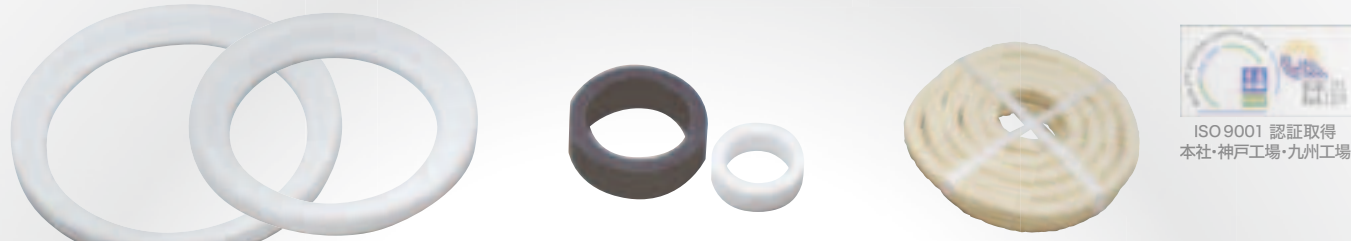
その他
貸し工場 西大阪スペース 株式会社 ●大阪府 ●TEL:06-6531-0201
商社 株式会社 出石 ●大阪府 ●TEL:06-6747-6181
冷間圧延 オカムラ精密工業 株式会社 ●兵庫県 ●TEL:0794-72-0480

その他
鋼材圧延 光陽産業 株式会社 ●岡山県 ●TEL:0865-65-1555
プラント施工・メンテナンス 協成工業 株式会社 ●岡山県 ●TEL:086-448-6015

エミダス・プロ／プロライト会員に関する
お問い合わせ：エミダス事業部

TEL：03-5822-1482

E-mail：emidasg@nc-net.or.jp



ISO 9001 認証取得
本社・神戸工場・九州工場

チャレンジ・スピリット

明治40年、国内初の船舶用パッキンを開発。
フッ素樹脂製品、シール製品を中心に新しいフィールドへの挑戦により、
積極的な技術開発に取り組んでいます。



OR-PACKING
パッキンの総合メーカー
株式会社 大野社
〒651-1101 神戸市北区山田町小部惣次郎六畑山5-3
TEL (078) 591-1201 FAX (078) 591-1227
E-mail:info@ohnosha.co.jp
http://www.ohnosha.co.jp
東京・大阪・神戸・佐世保

フッ素樹脂製品 エンジニアリングプラスチック加工 グランドパッキン
メタルガスケット ゴム成形品及び複合品 SUS製缶・板金加工

経営者向け工場見学会

他社工場を見学する事で、自社の成長軌道の発見、3S・5S・社員教育等の取組や経営に携わるノウハウについて情報交換できる会です。また、経営者同士の交流の場でもあります。

2014年5月 東京

直近開催レポート！

株式会社マテリアル／東京都／機械加工

メディアでも話題の『下町ボブスレー』プロジェクト！その発足人であり、アルミ材料販売から機械加工、最終製品までを手がけています。



「下町ボブスレー」プロジェクト！
※プロジェクトの詳細はp.23をご覧ください

工場見学＋「下町ボブスレー」誕生秘話を伺いました。わくわくするお話に、質疑応答までヒートアップ！

株式会社クライム・ワークス／東京都／機械加工

総合試作メーカーとして、自動車先行開発品・家電・医療など、試作・開発・量産立ち上げまで全行程を支援しています。



会社説明は若手社員が実施し、活気がありました。ぜひ社員にも参加してほしい見学会ですね！

2013年9月 栃木/茨城

勝ち続ける企業の本質を見極めろ！

オグラ金属株式会社／栃木県／板金・製缶

自動車、弱電家電、アミューズメント製品、鉄道車両環境開発商品の5つの事業領域において金属加工を主業務としています



参加者の声

テーマパークのような遊び心を取り入れた5Sは、今まで見たことがありません。楽しんで取り組む姿に5Sの「本質」を見ることができました！

株式会社富田製作所／茨城県／金属プレス

「厚板板金加工世界一」を目指し、スカイツリー用配管10cmの厚板を曲げた10,000tプレスを導入しています



参加者の声

日本の多くの有名建造物に使われている技術と、1万t油圧プレスは圧巻でした！

過去の実績

開催日	地域	見学先	開催日	地域	見学先	開催日	地域	見学先
2012年 6月	京都	生田産機工業(株) (株)タナカテック (株)アイオー精密	11月	長野	(株)ミクロ発條 黒田精工(株) 旭金属工業(株)	8月	北海道	(株)ワールド山内
7月	岩手	(株)アイオー精密	3月	岐阜	旭金属工業(株) 未来工業(株)	9月	栃木/茨城	オグラ金属(株)
7月	鹿児島	(株)東郷 (株)藤田ワークス	5月	千葉	未来工業(株) 未来工業(株)	11月	岐阜	(株)富田製作所
8月	北海道	(株)キメラ (株)ワールド山内	6月	大阪	未来工業(株) 未来工業(株)	2月	兵庫	旭金属工業(株)
10月	広島	(株)ワールド山内			未来工業(株)	5月	東京	(株)中野鍛造所
11月	沖縄	(株)キャスト うるま市工業団地	8月	北海道	(株)イワサキ 富士電子工業(株) (株)マテリアル (株)キメラ			東海パネ工業(株)
								(株)マテリアル (株)クライム・ワークス

他社の技術、社員教育、改善活動、管理システム……ほかの企業はどうしているの？
外を知るきっかけ＝「工場見学会」のようすをご紹介します

社員向け工場見学会

社員のモチベーションUP！ 社員教育や5S・カイゼンなど他社の取り組みを見学します。
他の工場に触れる機会の少ない、現場担当や内勤の社員の方への刺激となります。

2013年5月 三重

教育・改善のヒントは現場に有り

株式会社前田テクニカ／三重県／板金・プレス

少量多品種～量産までの精密プレスと板金加工及びプレス金型製作を行っています



参加者の声

多くの金型から掃除道具に至まで、管理方法は見習うところが多かったです。他社の経営者の方の話が聞けたことも、良い機会でした。

株式会社伊藤製作所／三重県／金属プレス

自動車関連部品の順送り金型設計製作、冷間鍛造順送り金型を用いたプレス部品加工を主業務としています



参加者の声

自動化など、機械の稼働率の高さには驚きました。また、社員への信頼の高さを感じ、自社の社長ともっと話したいと思いました。

過去の実績

開催日	地域	見学先	開催日	地域	見学先	開催日	地域	見学先
2012年 6月	愛知/岐阜	(株)オプロ (株)菊池工業 (株)渡邊プレス工業(株) 南デザイン(株)	11月	三重	(株)伊藤製作所 (株)野上技研 水戸精工(株)	9月	京都	(株)長演製作所 (株)プロト
7月	東京	(株)南デザイン(株) (株)大和製作所	3月	茨城	(株)フジタイト (株)モハラテクニカ (株)山岸製作所	10月	群馬	(株)モハラテクニカ (株)山岸製作所
9月	福島	(株)北日本金型工業 (株)東亜鍛工所	4月	新潟	(株)ツバメックス hakkai(株)			
11月	三重	(株)北日本金型工業 (株)東亜鍛工所	5月	三重	(株)前田テクニカ (株)伊藤製作所			

海外視察ツアー

世界各地の工場へ赴き、現地の製品・技術をはじめ海外の市場動向を探ります。また、現地企業の方と交流会や会食を通し、直接の意見交換の機会もあります。
視察だけでなく、具体的な販路開拓等までが相談できます。

〔視察例〕

- ・展示会視察（Manufacturing Expo 2012 バンコク国際展示場）
- ・企業訪問（日系企業/ローカル企業）
- ・現地工業団地見学
- ・現地工業用地見学
- ・バンコク周辺視察 など



過去の実績

開催日	地域	内容
2012年 6月	タイ	日系企業・展示会視察 (Manufacturing Expo etc…)
9月	中国(上海)	日系企業・ローカル企業・展示会出展及び視察
10月	ベトナム	日系企業・ローカル企業・展示会視察(野村ハイフォン工業団地、JVE、ナカシマベトナム、METALEX展示会 etc…)
12月	インド	日系企業・ローカル企業視察(Munjai KIRIU,RICO AUTO,Maruti Suzuki etc…)
12月	インドネシア	日系企業・ローカル企業・展示会視察(MEIWA MOLD,RINNAI,Hino Motors,Honda,Manufacturing Indonesia etc…)
2013年 2月	ベトナム	日系企業・ローカル企業視察(Honda,Nissin,Idmea etc…)
4月	ドイツ	ローカル企業・展示会視察(Carl Zeiss,Leica,HC Helmut Christman,ハノーバーメッセ2013 etc…)

製造業のプロがお届けする人気製品

モノづくりの企業が技とアイデアを使って作った自社商品。いったいどんな商品が人気なの？ その一部をご紹介します。



本物の工具を
「長さ25mmに縮小」

CASTEM

ミニチュア工具セット 名刺入れサイズ

アタッシュケース型アルミ製名刺入れに、JIS規格・合金工具鋼SKD11などで製作したミニチュア工具セット！
実際に測れるノギスなど、11種類の工具が詰まっています。

株式会社キャストム (広島県)

主要三品目

- ロストワックス精密鑄造部品 製造・販売
- 金属射出焼結部品 (メタルインジェクション = MIM) 製造・販売
- ロストワックス精密鑄造部品の機械加工品、簡単な組立

MzGreen (エムズグリーン) エフェクターボード

全国のギタリスト・ベーシストのために、音楽好きの樹脂成形業社長が別に会社を立ち上げてまで作ったエフェクターボード。あらゆるタイプのエフェクターを完全固定し、軽量アルミフレーム構造なので軽く、持ち運んでも崩れません。

株式会社エムズグリーン (愛知県)

関連会社：みづほ合成株式会社

主要三品目

- プラスチック成形・加工
- RP試作モデル作成
- 製品設計

製造業現場で役立つ製品も！

デジカメ用撮影セット フォトラ

最速2分でご家庭のテーブルや事務所のデスクが本格的な撮影スタジオに変身。製品写真も「かんたん」「キレイ」！

有限会社大里化工 (東京都)

主要三品目

- プラスチック射出成型
- 開発・設計
- 「デジカメ用撮影セット フォトラ」の製造・販売



NC network
挑戦する製造業のために

お問合せは colorsinfo@nc-net.or.jp
SHOP URL <http://colors.nc-net.or.jp/>

「エミダス工場検索」アクセスランキング！

WEB 営業において重要な指針のひとつである「アクセス数」。全国 18,000 社のエミダス会員のうち、過去半年間のアクセスランキング上位企業を発表いたします！！

※登録製品点数とは、エミダスへ登録いただいている製品の点数です。

エミダス会員 全国アクセスランキング (半年間) TOP5

第1位

HILLTOP 株式会社 (旧：山本精工株式会社)
主要品目：アルミ切削加工、機械加工
アクセス数：**24,453** 登録製品点数：**133 件**

第2位

hakai 株式会社
主要品目：精密プラスチック成形加工、金属部品加工
アクセス数：**10,429** 登録製品点数：**292 件**

ランキング上位の秘訣
電子部品のカタログのように幅広い製品をひとつひとつ細やかに掲載しています。

第3位

菊地歯車株式会社
主要品目：開発試作歯車製造及び量産歯車
アクセス数：**10,317** 登録製品点数：**79 件**

ランキング上位の秘訣
形状・規格・設備など、歯車業界ならではのキーワードを細やかに掲載されています。

第4位

株式会社キャストム
主要品目：ロストワックス精密鑄造・販売
アクセス数：**9,019** 登録製品点数：**155 件**

第5位

オーティス株式会社
主要品目：機能性材料の複合精密打ち抜きプレス加工
アクセス数：**7,257** 登録製品点数：**113 件**

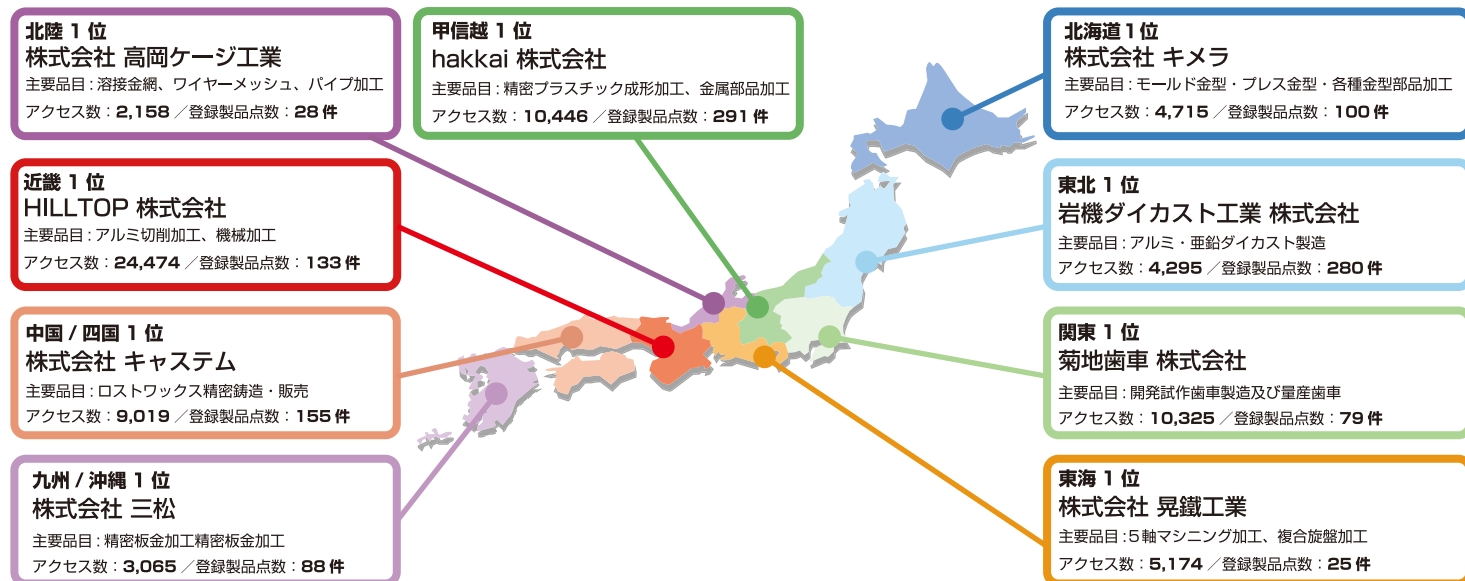
担当者コメント
1人でも多くの人にHILLTOPのことを知ってもらいたい！モノづくりの楽しさを知ってほしい！そんな思いで、日々更新しています。

更新の際、気をつけている点は
①検索ワードに引っかかりやすいよう、様々な単語を入れる！！
②見てくれている方が飽きないように、色々なコンテンツを更新する！！

他にもアクセスレポートをこまめにチェック！どんな業種／ワードでアクセスが多いのかを確認！その時々に応じコンテンツを変化させるなど、様々な工夫をしています。今後もエミダスを通じ、モノづくりの輪を広げていきます！

ランキング上位の秘訣
アルミ加工だけでなく、3Dプリンターやデザイナーとのコラボレーションなど、豊富なネタを持ち、高い集客力を集めています。加えてFacebookに更新情報を掲載し、エミダスへの集客をはかるなど、ユニークな活用法をされています。

エミダス会員 地域別ランキング





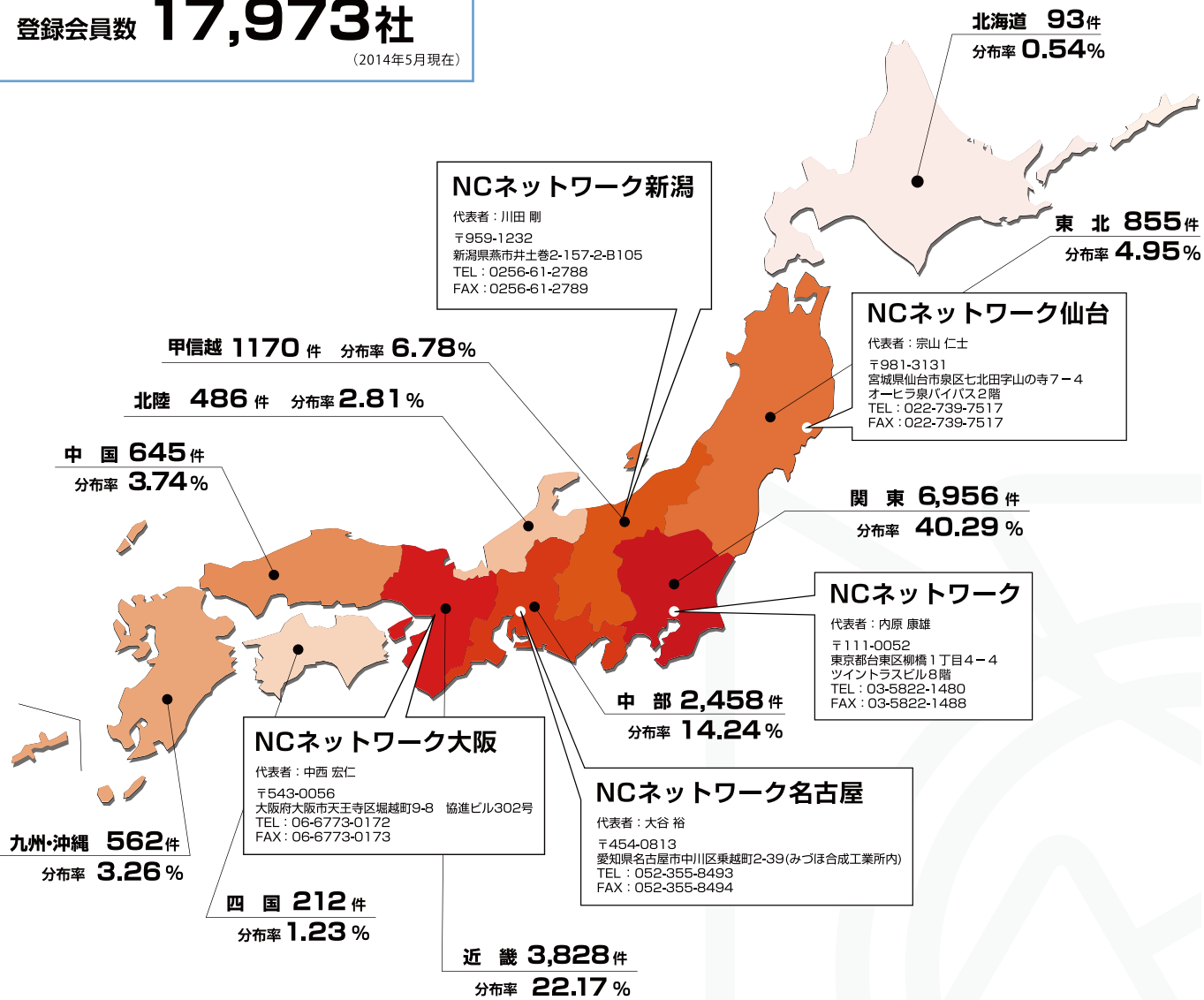
エミダス会員MAP

国内

NCネットワーク

登録会員数 **17,973社**

(2014年5月現在)



地域別登録数

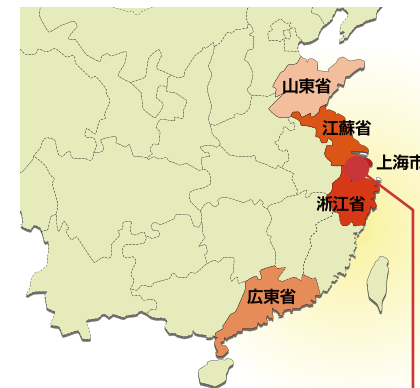
都道府県名	登録会員数/社				
北海道	93	群馬県	427	富山県	174
青森県	36	埼玉県	1,481	石川県	185
岩手県	106	千葉県	458	福井県	127
秋田県	113	東京都	2,530	滋賀県	181
宮城県	169	神奈川県	1,388	三重県	222
山形県	188	山梨県	180	京都府	444
福島県	243	静岡県	602	大阪府	2,397
新潟県	414	長野県	576	奈良県	134
茨城県	392	愛知県	1,320	和歌山県	66
栃木県	280	岐阜県	314	兵庫県	606
				岡山県	200
				広島県	285
				鳥取県	49
				島根県	40
				山口県	71
				愛媛県	87
				香川県	57
				徳島県	36
				高知県	32
				福岡県	245
				長崎県	50
				佐賀県	27
				熊本県	70
				鹿児島県	49
				宮崎県	59
				大分県	52
				沖縄県	10
				海外	708

海外



NCネットワークベトナム
登録会員数 **699社**
(2014年5月現在)

NCネットワークベトナム サービス提供会社数
1,100社
(2014年5月現在)



ファクトリーネットワークチャイナ
登録会員数 **18,289社**
(2014年5月現在)

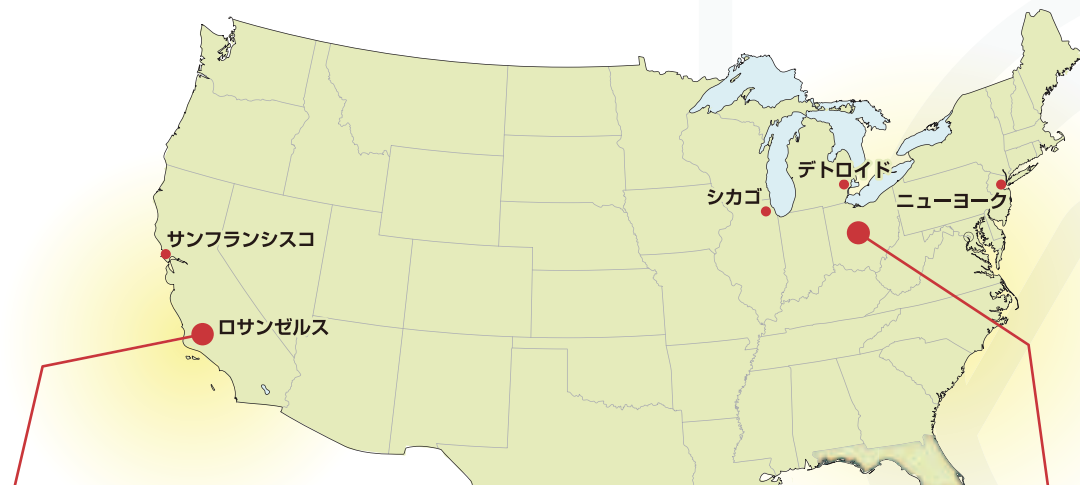
地域別登録数

地域	会員数/社
上海市	2,370
浙江省	4,392
江蘇省	3,660
広東省	5,306
山東省	1,097
その他	1,464

NCネットワークタイ
NC Network tai, JSC.,
代表者：白草 文雄
12th floor, Jasmine City Building, 2 Soi Prasanmitr (Sukhumvit23) Shukumvit Road, North Klongtoey, Wattana, Bangkok 10110
※2014年6月サービス開始!

NCネットワークベトナム
NC Network Vietnam, JSC.,
代表者：大塚 哲久 Email: info@nc-net.vn
14 floor, Machinco building, No.444, Hoang Hoa Tham Street, Tay Ho District, Hanoi, Vietnam
●ベトナムから調達のために「現地調達支援」
●ベトナムへ進出のために「現地進出支援」
●ベトナム調達前の「簡単調査」

ファクトリーネットワークチャイナ
Factory Network China Inc.
代表者：井上 直樹
上海市長寧区天山路310号海益大厦9楼A单元
●中国工場・製品データベース検索、中国製造業ニュース、中国製造業向けビジネスマッチングサービス、製造業向け中国語雑誌発行
●中国に進出した日本ものづくり企業様向けの様々な中国内販支援サービス



NCネットワークアメリカ ロサンゼルス本社
NC Network Inc.
責任者：足立 良介
21151 S.Western Avenue Suite 281 Torrance CA 90501
TEL: +1-310-755-2516 Email: usa@nc-net.com
●米国での製造業向け情報発信及び、試作・量産等の部品加工受託事業
●日本製造業の米国進出、営業所代行、マーケティング支援など

NCネットワークアメリカ オハイオ・テクニカルセンター
NC Network Inc.
代表：角田 洋晴
5650 Blazer Parkway, Suite 146, Dublin, OH 43017
TEL: +1-614-734-8384 Email: usa@nc-net.com
●米国での製造業向け情報発信及び、試作・量産等の部品加工受託事業
●日本製造業の米国進出、営業所代行、マーケティング支援など

NCネットワークは、挑戦する製造業のために世界最大級の製造業ポータルサイトを運営しています。

エミダス事業部

◎工場を検索する

日本全国18,000社の製造業データベースから様々な条件で希望する工場を検索することができます。さらに、発注掲示板を利用することで、自社に適した仕事を探すことも可能です。

<http://www.nc-net.or.jp/>



月間閲覧数400万ページビュー

◎モノづくりを知る

「技術の森(製造業Q&Aサイト)」を通じて、製造業に関する基礎知識から日々直面するモノづくりに関する悩みを解決できます。技術動画では加工技術を学ぶことができます。

◎求人情報を探す

製造業に特化した求人・求職情報を閲覧できます。製造業に特化しているため、両者のミスマッチが少ないのが特徴です。

工場検索“EMIDAS”

キーワード・加工分類・エリアで検索

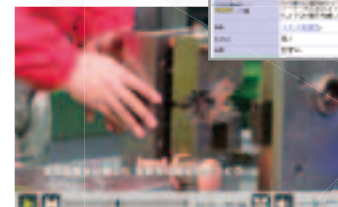


技術の森・技術動画

Q&A掲示板
技術の森

質問

回答



技術動画

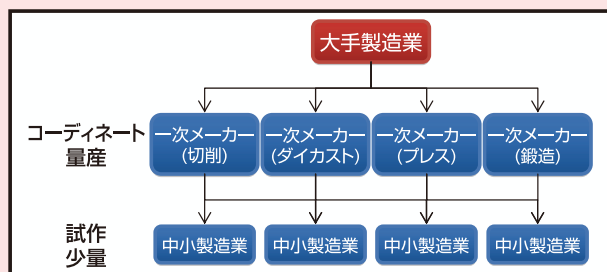
加工事業部

部品加工受託事業 ～製造業ネットワークを駆使した部品調達～

全国18,000社の製造業ネットワークを母体に、大手製造メーカーからの試作開発・量産部品の生産受託を行っています。
受託事例：EV/HEV/FCV 自動車関連、医療関連、鉄道関連、ロボット関連、等

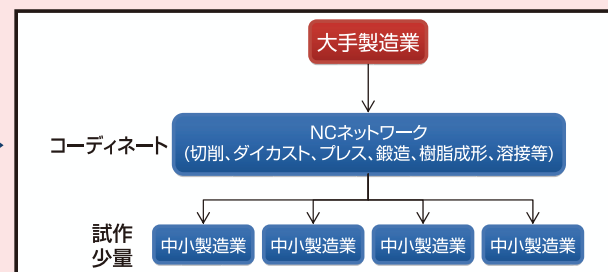
従来型の取引形態

各一次メーカーから提案があり、二次メーカーで試作、少量生産し、最終生産は一次メーカーが行う。



NCネットワークからのご提案

各一次メーカーの代わりにNCネットワークが窓口になり、直接二次メーカーで試作、少量生産する。



製造業限定 動画制作

自社の強みを映像化！

工場PR-技術動画を制作いたします。

自社情報や得意技術を整理しWEBサイト上から映像で発信をする事により、大手設計・開発者の目に留まり新規受注を促進します。また、展示会やイベントでの集客、リクルーティングの力強いPRツールとしてもご利用いただけます。

工業PR-技術動画制作に関するお問い合わせ(平日9:00~18:00)

Tel. 03-5822-1482 e-mail:emidasg@nc-net.or.jp



伝えたいのは技術、掴みたいのは気持ち――



エミダス サービス一覧

サービスメニュー		詳細
WEB マーケティング	エミダス・プロ サービス	月額年会費制サービスです。 ※エミダス・プロ入会金別途ご負担いただきます。
	エミダス・プロライト サービス	月額年会費制サービスです。 ※エミダス・プロライト入会金別途ご負担いただきます。
	エミダス・プロ マーケティング	弊社スタッフが貴社のマーケティング会議に出席し、詳細打合せを行います。
ホームページ 制作	HP作成サービス 簡易版	写真・文字の素材をご提供いただき定型デザインにあわせ制作します。
	HP作成サービス オーダーメイド	ボリューム・システム導入によって異なります。 プロカメラマンによる写真撮影が含まれます。 別途旅費交通費(実費分)がかかります。
	HP作成多言語版	一言語の費用です(英語・ドイツ語・中国語・韓国語・タイ語・ベトナム語など) ボリュームによって異なります。
	HP修正	写真の差し替え・テキストの変更など
	HP修正 1頁追加及びデザイン	ボリューム・内容によって異なります。
パンフレット 製品 ちらし制作	パンフレット 簡易版(1,000部)	写真・文字の素材をご提供いただき定型デザインにあわせレイアウトを組みます。
	パンフレット オリジナル版(1,000部)	ボリューム・デザインによって異なります。 プロカメラマンによる写真撮影が含まれます。 デザインの場合は別途ご相談ください。
	パンフレット 多言語版(1,000部)	上記、パンフレットを制作させていただいたプロ会員様限定のサービスです。 ボリュームによって異なります。 一言語の費用です(英語・ドイツ語・中国語・韓国語・タイ語・ベトナム語など)
	ちらし A4片面(1,000部)	デザイン+印刷費
制作オプション	オプション 写真撮影(1日)	別途旅費交通費(実費分)がかかります。
	オプション 訪問によるお打合せ	HP・パンフの簡易版について。別途旅費交通費(実費分)がかかります。
動画制作	会社紹介ビデオ	別途旅費交通費(実費分)がかかります。
	会社紹介ビデオ 多言語版	上記、会社紹介ビデオを製作させていただいたプロ会員様限定のサービスです。 一言語の費用です(英語・ドイツ語・中国語・韓国語・タイ語・ベトナム語など)
	技術紹介ビデオ	会社紹介ビデオを編集し、技術ピックアップ動画を別途3〜5本ご提供致します。
	周年記念ビデオ	上記、会社紹介ビデオを制作させていただいたプロ会員様限定のサービスです。
	イメージソング付ビデオ	プロの歌手によるイメージソングの制作と動画制作を行います。

サービスメニュー		詳細
展示会	国内展示会簡易ブース制作	コマのサイズによって異なります。 定型デザインをご利用いただきます。
	国内展示会オリジナルブース制作	コマのサイズ、デザインによって異なります。
	海外展示会簡易ブース制作	コマのサイズによって異なります。 定型デザインをご利用いただきます。
	海外展示会オリジナルブース制作	コマのサイズ、デザインによって異なります。
	国内展示会 共同出展	EV・HEV展、大手メーカーに向けたプライベート展示会などを企画しています。
	海外展示会 共同出展	ハノーバーメッセ(ドイツ)・米国エンジンEXPO2013などを企画しています。
海外展開	ベトナム エミダス・プロ サービス	月額費用 海外展開に関する個別相談、現地でのアテンドなど個別相談に応じます。
	アメリカ エミダス・プロ サービス	月額費用 海外展開に関する個別相談、現地でのアテンドなど個別相談に応じます。
広告	メールマガジンへの広告	大手メーカー、エミダス会員20,000人に配信。
	ダイレクトメール広告	大手メーカー、エミダス会員20,000人に配信。
	WEBバナー広告	NCネットワークサイトにバナー広告を掲載できます。
	エミダスマガジンへの広告	大手メーカー、エミダス会員20,000人に配信。
	エミダスニュース	貴社のトピックを月2回TOPページの「ニュース」に掲載。
その他	経営者向け工場見学会	経営が優れた会社など、現状の課題解決に向けた工場見学です。また、経営者同士の交流の場としてご活用ください。
	社員向け工場見学会	3S・5S、改善活動、教育などを積極的に行い組織力向上を図っている会社を見学します。
	海外視察ツアー	欧米をはじめとする海外の工場・展示会の視察を行います。
	補助金・助成金獲得支援	国や地域の行政が提供する補助金獲得のためのご相談に応じます。



EMIDAS magazine vol.30

- 発行 株式会社 NCネットワーク
- 編集長 河野桃子
- 制作 株式会社創芸社
- 写真 引地信彦(表紙)／森本奈津美(P6・7)

＜連絡先＞
■NCネットワーク
〒111-0052
東京都台東区柳橋1丁目4-4 ツイントラスビル8階
TEL:03-5822-1482 FAX:03-5822-1488
<http://www.nc-net.or.jp/>
mag@nc-net.or.jp

硬脆材加工用 ボールエンドミル

Ball End Mill for Hard Brittle Materials

DCMB

超硬合金への
高精度直彫り加工に最適！



NS 日進工具株式会社

〒140-0013 東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル5F
TEL.03-3763-5621 FAX.03-3763-2280

大阪営業所

TEL. 06-6534-4621
FAX. 06-6534-4530

名古屋営業所

TEL. 052-332-0087
FAX. 052-332-2757

長野営業所

TEL. 0268-28-5720
FAX. 0268-28-5717

仙台営業所

TEL. 022-344-3977
FAX. 022-344-3455

福岡事務所

TEL. 092-481-3378
FAX. 092-481-3378

<http://www.ns-tool.com>