ぷらすちっくらいふ〈6〉

PLASTICS LIFE

ゴムのようなプラスチック。

ゴムのような弾性のあるプラスチックがあることを知っていますか？ゴムの木から採った生ゴムには弾力性がありません。生ゴムは少し温めると簡単に成形できますが、この後加硫という化学処理を行うと弾力性が出て、変形させても元に戻るようになります。柔らかいプラスチックフィルム、たとえばテーブルクロスやポリ袋を強く握ってしわくちゃにしてから、手をサッと離してみてください。しわはどうなるでしょうか。少しづつ元に戻りますが、完全に戻るには時間がかかります。あるいは、しわは完全にはなくならないかもしれません。ところが、熱可塑性プラスチックでも弾力性に優れたたものがあります。このプラスチックは、加硫をする必要がないのでゴムより加工が簡単。このような熱可塑性を持ち、ゴム弾性のあるプラスチックを「熱可塑性エラストマ」といっています。

熱可塑性エラストマ

「熱可塑性エラストマ」は加工しやすいので、子供用の運動靴や雨靴、あるいはスキー靴などのスポーツシューズにたくさん使われています。このほか冷蔵庫や密閉容器のパッキングのような家庭用品、サイドモール、エアーバッグなどの自動車部品などにも使われています。

「熱可塑性エラストマ」の隠れた使い道は、プラスチックの改質です。加熱すれば溶けるので、プラスチックを混ぜ合わせるのに好都合。しかも、混ぜれば柔軟性が増し、衝撃にも強くなる。また最近は、他の熱可塑性プラスチックとエラストマを組み合わせた、表面は柔らかくて手触りがよく中味は強度のある丈夫な多層製品が増えつつあります。しかし、いつもうまくいくわけではなく、目指す性能を出すためには混ぜ方や組み合わせる材料の選択に工夫が必要です。

エラストマの種類としては、塩化ビニル樹脂、アイオノマ樹脂、ポリエチレン、ポリウレタン、ポリアミドがあります。それぞれ特徴があり、用途に応じて使い分けられています。

※中村 次雄・佐藤 功 共著「選ぶ・つくる・使う 初歩から学ぶプラスチック」（工業調査会発行）、本山卓彦 著「おもしろいプラスチックのはなし」（日刊工業新聞社）より一部抜粋・要約した。

株式會社 名機製作所

本社・工場 〒474-8666 愛知県大府市北崎町大根2
☎ (0562)48-2111(代) FAX (0562)47-2316

東京支店 〒100-0005 東京都千代田区丸ノ内3-1-1（国際ビル）
☎ (03)3212-7731(代) FAX (03)3212-7730

関東支店 〒362-0011 埼玉県上尾市大字平塚字西原840-1
☎ (048)776-3811(代) FAX (048)776-3815

中部支店 〒474-8666 愛知県大府市北崎町大根2
☎(0562)47-2391(代) FAX (0562)47-2395

大阪支店 〒564-0043 大阪府吹田市南吹田3-4-32
☎ (06) 386-2151(代) FAX (06) 386-0932

足利営業所 〒329-4216 栃木県足利市迫間町字西浦445
☎ (0284)91-0816(代) FAX (0284)91-0044

厚木営業所 〒243-0213 神奈川県厚木市飯山2120-11
☎ (0462)42-0493(代) FAX (0462)42-2046

静岡営業所 〒422-8036 静岡県静岡市敷地2-22-23
☎ (054)238-0826(代) FAX (054)238-0827

北陸営業所 〒933-0807 富山県高岡市井口本江494
☎ (0766)24-1012(代) FAX (0766)24-1014

広島営業所 〒734-0025 広島県広島市南区東本浦町11-4
☎ (082)283-7941(代) FAX (082)283-7948

九州営業所 〒816-0911 福岡県大野城市大城1-24-1
☎ (092)503-5882(代) FAX (092)503-5890

発行責任者 大崎 光利 98.5.3000S

MEIKI NEWS

1998年5月発行 No.158
名機ニュース

●JPCAショー'98出展のお知らせ
●ぷらすちっくらいふ
〈6〉ゴムのようなプラスチック

MEIKI ●地球にやさしいプラスチック文化の創造 ― 私たちのテーマです。

JPCAショー'98に出展

21世紀に向かってめまぐるしい技術革新が進むなか、電子機器は自動車とともに代表的産業として日本経済をリードしてまいりました。その電子機器を支えているのがプリント配線板といっても過言ではありません。

JPCAショーは、プリント配線板、基板材料、製造装置、試験・検査装置などの最新の製品・技術が一堂に会する専門展示会で、国内はもとより海外からも高い評価を得ております。

当社は、銅張り積層板用真空ホットプレス、多層プリント配線板用真空ホットプレスなどで長年に亘り業界に貢献してまいりましたが、今回はそのホットプレスのノウハウを活かして開発しました真空加圧式ラミネータ「MVLP-500」を出展致します。

ご多忙とは存じますが、ぜひご来場賜りますようご案内申し上げます。

（出展機）

東京ビッグサイト TOKYO BIG SIGHT

会場

東京ビッグサイト（東京国際展示場）

当社小間　東4ホール

NO. ME-22

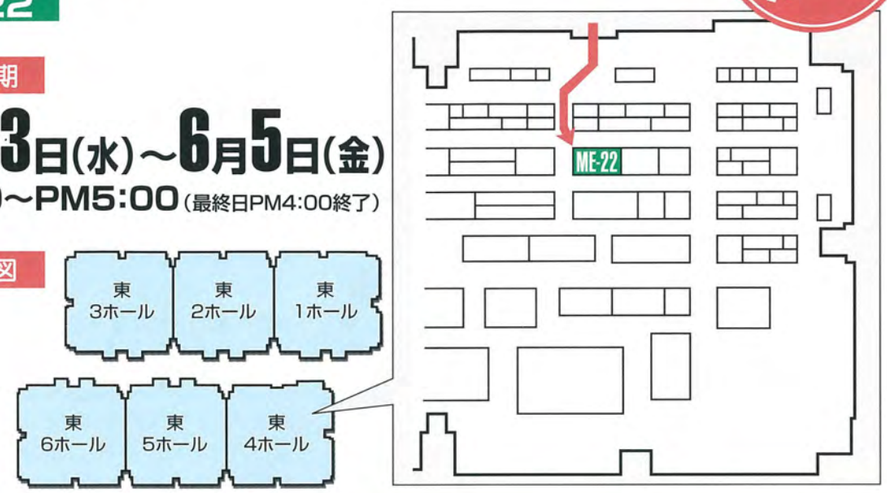
入場無料

会期

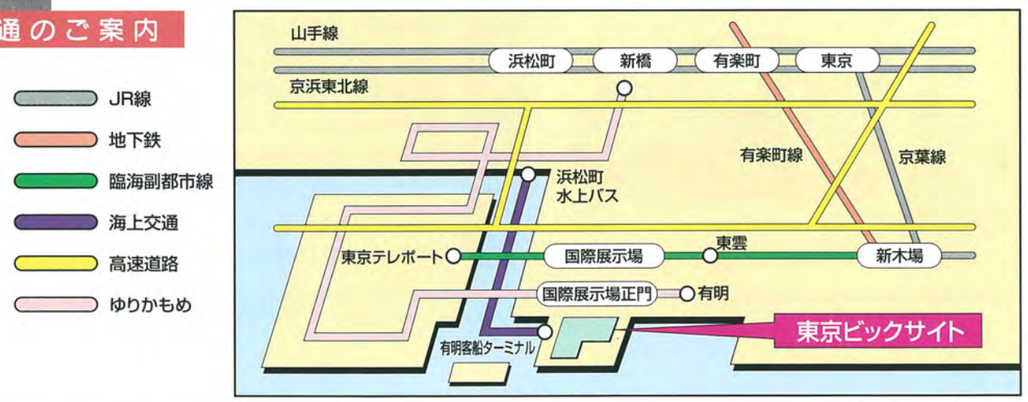
'98年6月3日(水)～6月5日(金)

●AM10:00～PM5:00（最終日PM4:00終了）

会場案内図

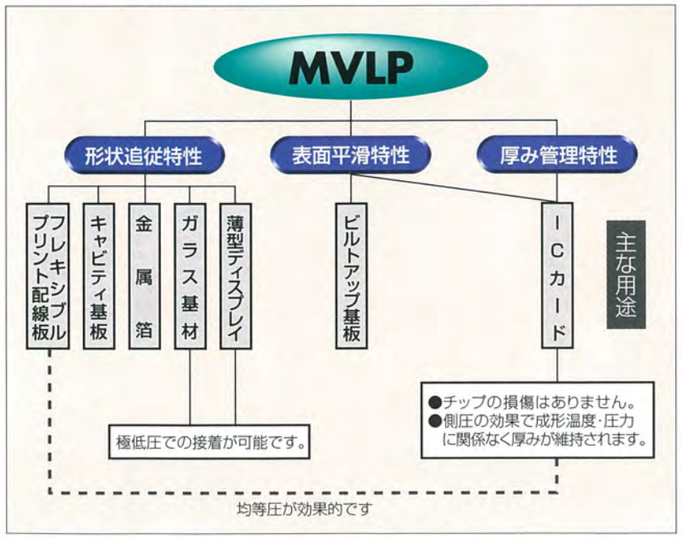


交通のご案内

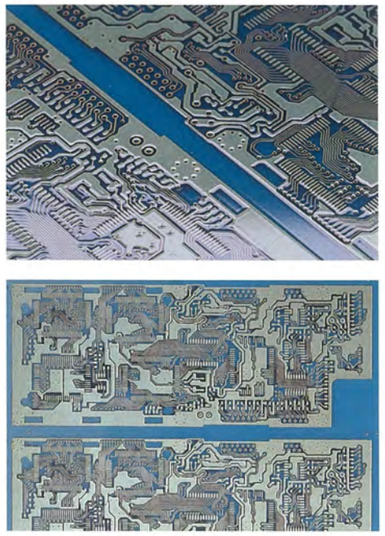


先端技術を拓く MVLP

その用途はますます拡がっています。



成形品の一例



〈プレス部新設〉

お客様のニーズがますます多様化する現在、そのニーズの迅速な反映と、よりお客様に密着した体制の確立のため、従来の販売部門と技術部門を一体化させ、この度プレス部を新設しました。その概要は下記の通りです。

●取扱い品目……ホットプレス、ラミネータおよび、その関連機器

●販売拠点

東京	〒100-0005	東京都千代田区丸の内3-1-1（国際ビル）	TEL(03)3212-7731(代)	FAX(03)3212-7730
名古屋	〒474-8666	愛知県大府市北崎町大根2	TEL(0562)48-2237	FAX(0562)48-2126
大阪	〒564-0043	大阪府吹田市南吹田3-4-32	TEL(06)386-2151(代)	FAX(06)386-0932

なお、アフターサービスは従来通り、当社の支店・営業所・出張所でおこないます。