

医療・健康・介護機器関連企業様限定

「部品・部材の供給」「試作・設計開発支援」「OEM/ODM」

効率良く・より深くビジネスパートナーと出会えるチャンス

あらゆる産業で日本のモノづくりを支えてきた東大阪には、「確かな技術力」「適正コスト」「安定供給」そして何より「ネットワークによる提案力」に強みがあります。まさにそのモノづくりの現場を目の前で体感いただき、企業とより深くコミュニケーションを図っていただくため、「医療・健康・介護等機器関連企業様に限定したモノづくりツアー」を実施いたします。

医療・健康分野における「部品・部材の調達」「試作・開発・設計」「課題を解決してくれる協力企業」などお探しの企業様は是非ご活用ください。

次回開催日

2019年 12月6日(金)

※ご都合が悪い場合は、別日でもご相談承ります。

企業

始めました。

東大阪モノづくり



【本ツアーへの参加には、事前の申し込みが必要です。】

●参加対象：

- ・医療・健康・介護機器関連企業で「部品・部材」の調達「試作・設計開発」「OEM」等協力企業をお探しの企業
- ・市内モノづくり企業との取引開始・取引拡大を前向きに検討いただける企業
- ・支援機関の医工連携担当者など企業の間に入り、マッチングなど相談業務に従事されている方

●募集企業数：10社程度（1社2名まで参加可）

●参加費：無料

（参加に伴う交通費や宿泊費、飲食費等については、各社でご負担ください。）

【本事業の流れ】

- ①別紙の申込書にて、見学希望先と面談希望の企業をお申し込みください。
- ②参加の可否のご連絡（ご参加いただける企業様には、詳細な行程表をご案内いたします。）
- ③ツアー当日 9：30頃集合～（企業見学・MOBIO見学・名刺交換会等）18：00頃 解散を予定
※訪問する企業数により、午後からなど時間帯は変わります。

●注意点：

- ・応募多数の場合は、受入先企業と調整し、具体的な探索案件をお持ちであるなど、よりビジネスにつながる可能性があると考えられる企業様を優先させていただきます。また、他の参加企業様と一緒に見学いただく場合がございます。
- ・お申し込みをいただいた内容を元に、受け入れ企業以外の企業とのマッチングなどご提案をさせていただきます場合がございます。



【受け入れ企業一覧】 医療機器ビジネスの新たなパートナーへ

①株式会社アオキ

米国ボーイング社認定工場

NADCAP

JIS Q 9001



●下町スコープ（松電舎製 訓練用内視鏡）

大阪市立大学モノづくり医療コンソーシアムと松電舎共同開発

「まいど」発、世界へ

「歯ブラシから人工衛星まで」
自社のネットワークにて何でも作れます



●VTOL 型無人飛行機

医薬品・医療器具の僻地搬送



●まいど1号

H2A型ロケットに
装着された人工衛星



●航空宇宙関連精密部品

NEW!

②エイシンテクノ

硬質クロムメッキのエキスパート

●熟練した技術者による高精度の表面処理技術

- 自動処理できない複雑な形状の部品の表面処理ノウハウに精通
- 半導体封止金型、ゴム、プラスチック成型金型、打錠金型、精密機械部品など
- 耐摩耗性・離形性に優れている



半導体封止金型



ゴム・プラスチック金型



打錠金型

③株式会社エム・エフ・ユー

製販業(第二種)

製造業

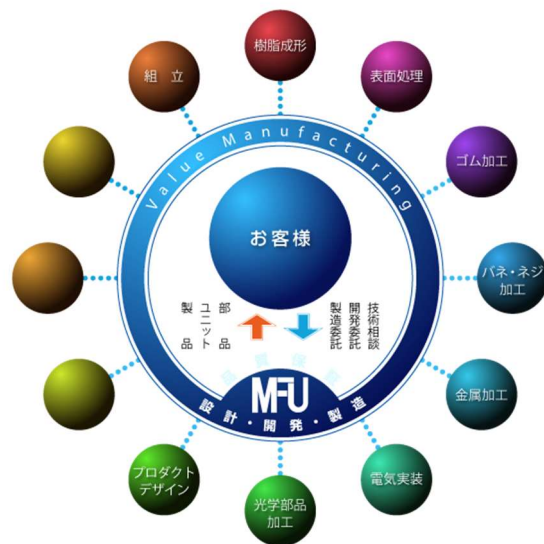
ISO9001

第2種医療機器製造販売業許可を取得
ものづくりのトータルコーディネート
理化学機器・医療機器のOEM・ODM

- 機構設計・製造
- 樹脂成形・金属加工
- 電気回路設計・調達
- 製品組み立て

【医療分野の実績】

- 血中酸素濃度測定機（オキシメーター）
- 医療機器の保護用部品



Value Manufacturing

※製造現場はご覧いただけません。応接室にて事業のご案内をさせていただきます。

④株式会社エムトピア

より本物に近い質感・複雑形状・軟質・医療業界向け3Dプリントサービス

ISO9001

ISO14001

- 医療業界向けの3Dプリント受託サービス（高耐熱・高耐薬品性・医療機器向け材料）
- 医療試作モデル製作（シミュレーターや教育用モデルなど）
- 医療用グレードの樹脂切削（耐薬品性・生体適合性など）
- 横浜営業所（工場併設）により、関東エリアにおいても迅速な対応が可能



臓器モデル



血管モデル



滅菌トレー

蒸気オートクレーブ対応



硬度ゼロシリコン



⑤木田バルブ・ボール株式会社

真球加工ノウハウを活用した人工関節

- 『限りなくまん丸』『限りなく滑らか』をコア技術に、世界最高レベルの『真球度』と『表面粗さ精度』の両立で長寿命化を実現



「真球加工」「難削材」ならお任せください！

⑥株式会社光洋

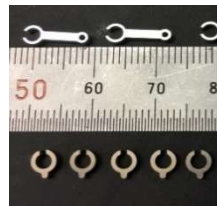
お客様の要望や問題点等を 設計開発段階から技術支援

ISO9001

- 精密小物ばね、薄板ばね及び金型製造技術・機構からの開発・設計・試作・製造・ワイヤーカットによる精密・微細加工

ISO14001

- PEEK 樹脂ばねコイル加工製造を実現



精密ばね・板ばね・線ばね・異形線ばね・コイルばね
微細加工にも対応

【一押し】PEEK 樹脂ばね

あらゆる面で高機能を発揮する熱可塑性樹脂（耐熱・難燃性・耐薬品性・耐放射性など）

樹脂カバー付
クイックファ
スナー

⑦サニー産業株式会社

プラスチックで医療現場を便利に

- プラスチック製品の商品企画・設計・デザイン、試作モデル、製品データ作成、成形、印刷、超音波溶着、熱圧着、組立等、企画・開発から量産まで一貫した生産体制
- 金型設計・製作段階から、量産段階（成形、加工、組立等）の生産性を考え抜いたモノづくり



商品企画提案試作品

NC 切削モデル製作例

超音波溶着加工例

インサート成形品

EMI シールド加工例

NEW!

⑧サンコー技研株式会社

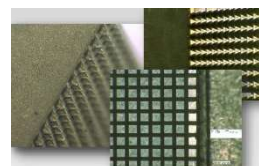
「打抜くコト」のトータルサービス
人工膜シート(ePTFE)の形状加工実績あり！

ISO9001

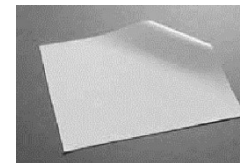
クリーンルーム

●超高精度・微細プレス加工

- $\pm 1\mu\text{m}$ での超高精度位置決め打抜き
- 超音波スライス加工
今まで諦めていた加工が、超音波アシストカットで可能に。
- マイクロ転写技術
超微細金型加工技術により、マイクロ流路などの
マスター金型の製作・プレス熱成型が可能に。
- クラス100でのクリーン環境加工実績・SEM観察実施体制
[設備]クリーンベンチ・顕微鏡・マイクロスコープ



マイクロインプリンティング 人工網膜シート
プレス



医療用フィルター

全数検査体制を備えた

安心と信頼

【医療分野の実績】

- 体内バイオセンサー用基板 打抜き加工（アークレイ 血糖値センサー）
- 人工硬膜シート 打抜き加工（ベンチャー 人工硬膜・心膜パッチ）

⑨株式会社シナガワ

ゴム・樹脂の精密加工。
独自の加工機で打ち抜き・切削加工。

製造業

ISO9001

クリーンルーム

- クリーンルーム内で組み立てまで一貫してお引き受けいたします。
- 医療実績：医療機器のゴム・樹脂加工品／血液・薬液循環チューブ／
混注管キャップ／マウスピース固定バンド／医療機器保護ケース



ゴム・樹脂加工品

精密Oリング

循環チューブ・コネクター

DIPキャップ

保護ケース

⑩株式会社昭和丸筒

約40年にわたるメディカル容器の生産実績
＜クリーンルーム増設完了！＞

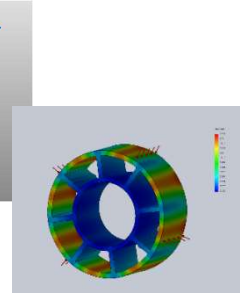
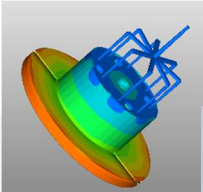
製造業

ISO9001

ISO14001

クリーンルーム

- クラス 100,000 のクリーンルームでの成形・組立
- 成形・Assy・梱包自動化システムにより、『無菌の部品』を提供
- 構造解析、流動解析などにより設計段階から最適な形状検証をサポート
- 製品設計への成形対応（射出成形・押出成形・ブロー成形）
- 人工透析容器製造での経験を基に AI 画像検査システム＋搬送設備の提案



※工場の立地の都合上、製造現場はご覧いただけません。ショールームにて事業のご案内をさせていただきます。

⑪JOHNAN株式会社

医療・ヘルスケア機器の 受託開発・受託製造

製販業(第二種)

製造業

ISO13485

ISO9001

QMS体制

クリーンルーム

- 医療機器 4,400 台以上の量産実績
商品の試作開発から承認申請、量産まで一貫して対応
- 医療機器開発専任部門の「商品開発部」が対応／国内外のパートナーとの連携
- 流体関連／材料耐薬品性評価／移載搬送／画像処理／パラメータ設計



事業化成功事例：
軟性内視鏡用洗浄消毒器

※工場の立地の都合上、製造現場はご覧いただけません。応接室にて事業のご案内をさせていただきます。

クラス I

ポータブル
血液分析器

尿検査装置

臨床化学
検査装置

クラス II

超音波画像
診断装置

北米向け
体外診断装置

歯科用
洗浄機

クラス III

在宅用
医療機器

【開発相談実績】

⑫株式会社竹中製作所

オンリーワン技術 特殊防錆潤滑塗装「ナノテクト」

ISO9001

- 『特殊防錆潤滑塗装技術（カーボンナノチューブ複合樹脂塗膜等）』
を活用した治療器具の汚れ防止・除去・高い潤滑性・耐久性向上
- 付着した血液や組織等生体物質が容易に洗浄・除去できます。



ピンセットや鉗子等
医療機器への塗装



高い撥水性



特殊防錆潤滑塗装技術
「ナノテクト」
(カーボンナノチューブ
複合樹脂塗膜)
防汚性・高い撥水性
耐摩耗性・耐衝撃性
細胞毒性なし

⑬株式会社中農製作所

金属精密切削加工 強力洗浄&スピード乾燥の部品洗浄機

ISO9001

- 穴が交差している部分の繋ぎ加工や、チタン・ステンレスの精密加工など。
- 産業設備部品向け部品洗浄機「洗浄小町」の開発製造販売。
- 医療分野実績：薬科機器及び医療機器の機構部品製造
歯科用レントゲン装置の機構部品製造

『洗浄小町』



オートクレープ蓋部品



穴交差部品



チタン部品

強力洗浄&スピード乾燥の
コンパクトな部品洗浄機。

独自の噴射回転方式により高圧
洗浄を実施。(特許取得済)ワー
クの形状に合わせて複数のノズ
ル位置をカスタマイズすること
で、より効果的な洗浄を実現。



⑭中山精工株式会社

もう「回転機構から壊れた」とは
言わせません

ISO9001

●外径公差 $\pm 0.8 \mu\text{m}$ / 円筒度 $1.0 \mu\text{m}$ / 真円度 $0.65 \mu\text{m}$ / 直角度 $2.0 \mu\text{m}$ / 同軸度 $1.0 \mu\text{m}$ まで実績有。サブミクロンを支える保証体制。

ISO14001

●シャフトや軸等（材質：鉄、ステンレス等、旋盤加工最大径 $\phi 82$ ）

丸物を旋盤、研磨機、フライス盤等で加工を得意。十万時間の耐久性。



小型モーター用

精密シャフト加工

旋削→熱処理→研削→外観検査



自動車・単車用シャフト



自社製品『オートグリップ・ケレ』



『摩擦圧接』

※工場の立地の都合上、製造現場はご覧いただけません。応接室にて事業のご案内をさせていただきます。

NEW!

⑮ノースヒルズ溶接工業

「溶接の駆け込み寺」

●ポンチ絵1枚から製作可能

●カテーテルワイヤーなど医療分野実績あり

最適な溶接を
コンサルティング

●材料・溶接・機械加工・組立まで一貫体制

●液晶半導体製造装置向けの溶接に特化し、高品質化が得意

●ひずみのない TIG 溶接 / 目視困難な部分の機密溶接

●取扱素材：ステンレス・ハステロイ・鉛・チタン・銅・真鍮・プラチナなど

クリーンルーム



薬品タンクの溶接



医療向け三ツ割端子

NEW!

⑯株式会社水野製作所

医療・医薬・介護機器に特化した精密板金

●抜き→曲げ→溶接→仕上げ→表面処理まで一貫対応

●供給安定・不良低減・コストダウンに繋がる提案が強み

●R付きのカバー等高い品質と技術を提供



医療機器板金筐体



医薬機器板金部品



介護浴槽板金部品



⑰ヤマコー株式会社

電磁波を遮蔽し X線の透過性が高い 超軽量素材「CFRTP」成形技術

ISO9001

- 軽量化素材『炭素繊維 CFRTP』の厚みのある熱可塑性成形技術
- 人工大腿骨ステム 開発設計から鍛造、チタン・医療用新素材『コバリオン』



COBARION®

東北大学開発材料
「人工関節ステム」
金型設計開発から鍛造製作

⑱ワイエイシエレクトクス株式会社

製販業(第一種)

製造業

ISO13485

QMS体制

クリーンルーム

【医療分野の実績】

- 補助人工心臓駆動装置
- 個人用透析装置
- 汎用輸液ポンプ
- 遠心ポンプ駆動装置
- 蓄尿測定装置
- IVD機器

【自社製品：見守り支援システム「Mi-Ru」】

被介護者のベッドからの起き上がり、端座位を検出して、離床する前に、介護者の持つ携帯端末等無線LANを介して通報し、転倒等の事故の発生を未然に防止する装置。



※製造現場はご覧いただけません。応接室にて事業のご案内をさせていただきます。

NEW!

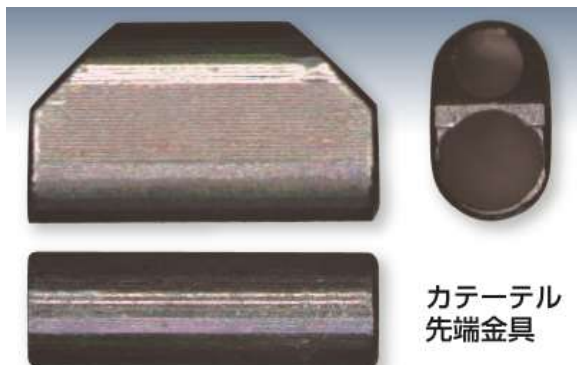
⑲株式会社吉崎精工

「微細加工」・「細穴加工」に絶対的自信！

- 対応素材：超硬・樹脂・SUS・その他金属素材
- 鉄材・SUS材・アルミ材をフライス・旋盤・研磨・放電焼入れ・メッキ等にも対応



アルミプレートに約 6,500 穴を開けています。(100×500)
穴径は 0.1 以下でも対応いたします。



カテーテル
先端金具

参加者の声



1日で複数社の工場を見学及び商談ができ、大変効率的で有意義でした。
新しい技術・企業を知ること、今後の商品開発に活かすことが出来ます。

経営者層と直接話ができ、今後課題解決を進めるために相談がしやすいつながりが
出来ました。早速、いくつかの案件について、相談しようかと考えています。



大阪府が運営する国内最大級のMOBIO常設展示場も見学!

MOBIOは、クリエイション・コア東大阪内にある大阪府のものづくり支援拠点です。
国内最大級200ブースの常設展示場に大阪府内に拠点のある中小企業の最新技術・製品を展示。
ビジネスマッチングの場として国内外より多数の方々に来場いただいています。



- 部品・部材
- 加工処理
- 機械装置
- 電子光学
- 化学樹脂
- 包装・繊維・印刷
- 生活関連



MOBIO常設展示場開館時間
午前9時～午後5時
(土日・祝日は閉館)
入場無料
視察・イベント参加大歓迎!

MOBIO (ものづくりビジネスセンター大阪)
577-0011 大阪府東大阪市荒本北1-4-17
Tel: 06-6748-1011 info@m-osaka.com

【行程のイメージ (4社訪問の場合)】

- 9:20 東大阪市内の指定の場所に集合
- 9:30～12:00 企業見学1・2 (昼食)
- 13:00～15:30 企業見学3・4
- 16:00～16:30 国内最大級の常設技術・製品展示場「MOBIO常設展示場」見学
- 16:30～18:00 名刺交換会 (商談会含む) @クリエイション・コア東大阪
- 18:00 解散

受け入れ企業のホームページなども
ご覧いただき、見学・面談希望の
企業をお申し込みください。

【こちらでも活用ください】

**東大阪発信の
企業マッチングサービス**

ご利用無料!

サービスイメージ

1,000社を超える東大阪市のモノづくり企業とのマッチングサイト

東大阪市技術交流プラザ

カンタン操作で、企業検索&問合せ

キーワード
加工種別
業種

東大阪市の企業に精通したコーディネーターによる企業紹介

条件を相談

電話
FAX
メール

貴社
コーディネーター

企業を紹介

モノづくりのマッチングサイト
東大阪市技術交流プラザ



東大阪市技術交流プラザ

検索

携帯用QRコード

コーディネーターによる企業紹介
ワンストップ相談窓口

☎06-4309-2306 平日 9:00～17:00

申込書

- 申込方法：下記ご記入の上、FAX もしくはメールにてお申込みください。
- 申込後について：お申込みいただいた企業様すべてに参加の可否をご連絡いたします。

東大阪市役所モノづくり支援室 宛

FAX：06-4309-3846 mail：monodukuri@city.higashiosaka.lg.jp

会社名		所在地	
所属		TEL	
役職		FAX	
参加者氏名 1		mail	
参加者氏名 2		mail	

【受け入れ企業一覧】

- ①アオキ ②エイシンテクノ ③エムエフユー ④エムトピア ⑤木田バルブ・ボール
 ⑥光洋 ⑦サニー産業 ⑧サンコー技研 ⑨シナガワ ⑩昭和丸筒 ⑪JOHNAN
 ⑫竹中製作所 ⑬中農製作所 ⑭中山精工 ⑮ノースヒルズ溶接工業 ⑯水野製作所
 ⑰ヤマコー ⑱ワイエイシイエレックス ⑲吉崎精工

見学希望企業 (数字で記載下さい)	第 1 希望	第 2 希望	第 3 希望	第 4 希望	第 5 希望

●見学ツアー終了後、16:30～18:00 の時間を活用し、（見学した企業以外の企業とも）面談を組むことも可能です。事前にセッティングいたしますので、ご希望の方は併せてお申し込みください。

面談希望企業 (数字で記載下さい)					
----------------------	--	--	--	--	--

参加の目的	☐ 具体的な案件があり、協力企業を探している ☐ 今後の事業に活かすため、企業情報を収集、把握しておきたい ☐ その他（ ）
-------	---

●具体的に探索をされている案件や課題、関心のある素材や技術等（任意）

（東大阪市では、案件をお聞きして、企業をご紹介するモノづくり相談サービスを実施しております。「部品の調達」「試作品・特注品づくり」「加工依頼」など案件に応じて企業情報をご提供いたします。）

--

●モノづくり企業への質問・確認したいこと（任意）

--

●取引を検討するにあたりモノづくり企業に求めること、条件等（任意）

--

※ご記入いただいた情報を元に、今後、同様の取り組み等についてご案内させていただく場合がございます。

主催：東大阪市 ／ 東大阪市医工連携研究会[(公財)東大阪市産業創造勤労者支援機構]