

東大阪のモノづくりは 私の原点

私は東大阪市で生まれ、幼少期を過ごしました。
私の父もミシンの部品を作る工場を営んでおり、その姿を見て育ちました。ですから、私には技術者の血が流れており、また「人の役に立ちたい」と思って今の仕事にも励んでいます。

東大阪市は、国内でも有数のモノづくりのまちであり、高い技術力はもちろん、新しいことに果敢に挑戦する熱い思いを持った企業が数多くあります。

「東大阪のモノづくり」をパートナーに、新たな医療機器等が生み出されることを期待しております。



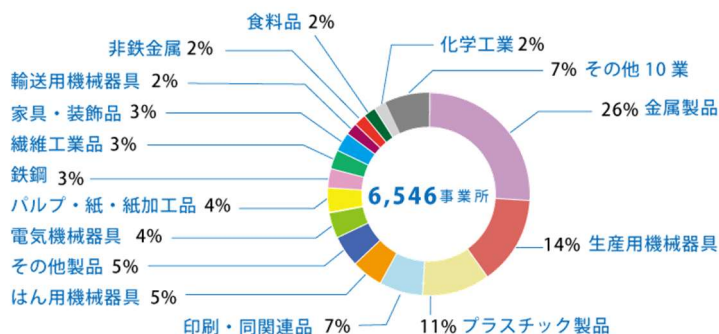
山中 伸弥 東大阪市名誉市民

日本一のモノづくり企業の集積地

大阪市の東に隣接する東大阪市は、国内でも有数の中小企業の集積地であり、市内製造業の事業所数は 6,546 で政令指定都市を除くと全国 1 位。また、その事業所の密度も全国 1 位に位置しています。（H24 経済センサス活動調査による事業所数 4000 以上の都市と比較）

多種多様なモノづくりで溢れるまち

技術力の高さに加え、多品種な製品が揃い、短納期、小ロットの生産力の高さも東大阪の強みのひとつ。
基盤技術が集積している地域性を活かして、多種多様な製品を素早く効率的に生産できる体制が整っています。



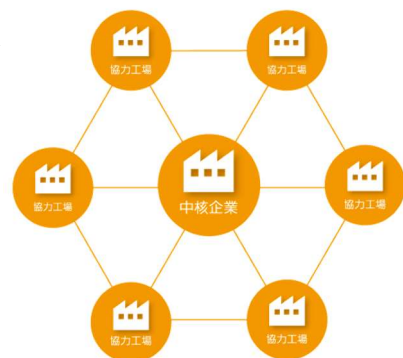
地域全体がひとつの工場

「仲間請け」「横請け」という言葉をご存知でしょうか。これは東大阪の企業間ネットワーク、取引習慣の様子を表した言葉です。

多彩なネットワークを活用した分業システム

東大阪市内企業は、特定の企業との系列を持たない企業が 9 割。多くの中核企業が近隣の協力工場と有機的なネットワークでつながっています。

まさしく地域全体が「ひとつの工場」と言えます。



大阪大学医学部及び附属病院との医工連携協定

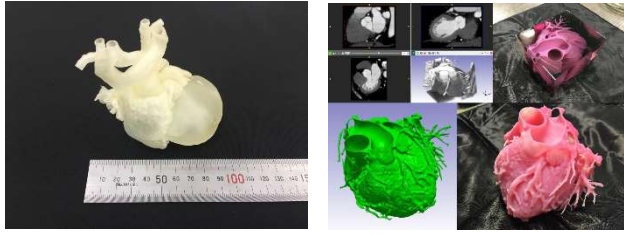
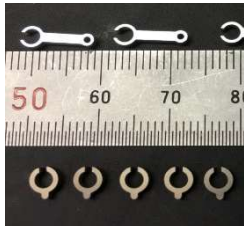
大阪大学が設置した「産学連携・クロスイノベーションイニシアティブ」へ自治体として唯一参画。
とりわけ医療機器開発の領域において、本市の技術力とネットワークを活かし、健康・医療分野における研究成果の事業化の実現や医療現場等における課題解決に取り組んでいます。

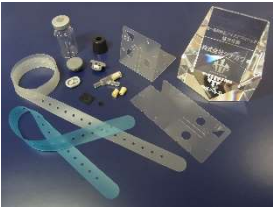
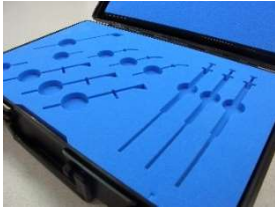
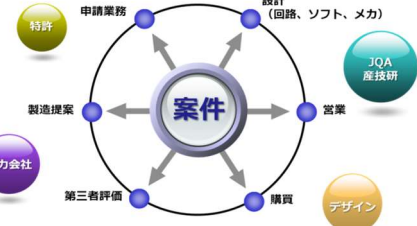
『部品・部材の供給』『試作・設計・開発支援』『OEM/ODM生産』

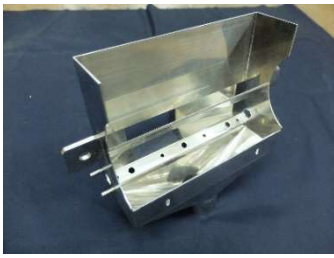
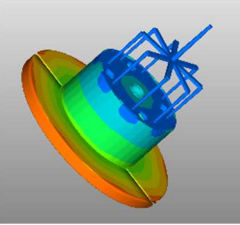
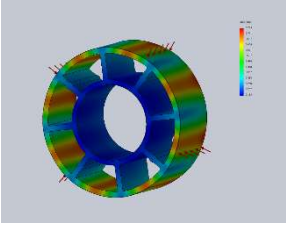
モノづくりのまち東大阪（（地独）大阪産業技術研究所 連携）による

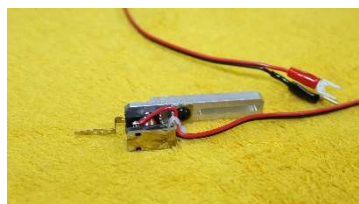
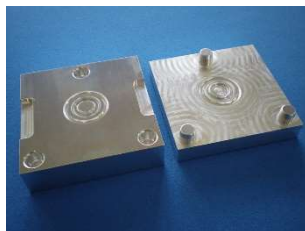
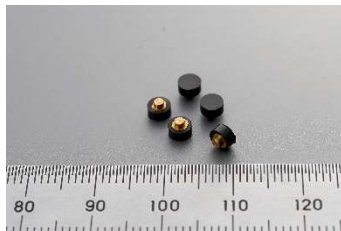
医療機器ビジネスの新たなパートナーと出会う展示商談会 in 本郷

2017.12.13 (水)

企業名・認証・設備		強み・得意技術／製品・キーワード
1	株式会社エムトピア	●医用(DICOM)データ編集サービス ●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 ●開発・設計・試作まで一貫対応のワンストップソリューション 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
ISO9001 ISO14001		
 臓器や血管、気管などより本物に近い質感を再現		医療業界注目の「FDM 樹脂」 耐熱温度：213℃ 蒸気オートクレーブも そのまま OK！ 生体適合性・耐薬品性・引張 強度に優れた特性
2	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
 世界最高レベルの「真球加工」を活かした人工関節		 
3	株式会社光洋	●ワンタッチ接続金具（クイックファスナー）のパイオニア ●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。 お客様の要望や問題点等を設計開発段階から技術支援します。
ISO9001 ISO14001		
 精密ばね・板ばね・線ばね・異形ばね・コイルばね		 微細加工にも対応   樹脂カバー付きクイックファスナー
4	サニー産業株式会社	●プラスチック樹脂製品の商品企画・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 ●プラスチックで医療現場の不便を便利に
    		O E M供給可能製品 NC 切削モデル製作例 商品企画提案試作品 インサート成形品 切削・超音波溶着加工例

企業名・認証・設備		強み・得意技術／製品・キーワード
5	株式会社シナガワ	●ゴム・樹脂の精密加工部品を独自の加工機で打ち抜き加工や切削加工にて製作し、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
製造業 ISO9001 クリーンルーム		
    		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
6	JOHNAN株式会社	●医療・ヘルスケア機器 ODM／OEM ●医療機器 3,000 台以上の量産実績 商品開発から承認申請、量産まですべて行います。 ●医療機器開発を得意とした開発専任部門の「商品開発部」を設置 新商品開発に注力する専任部隊があるため、素早いレスポンスが可能
製販業(第二種) 製造業 ISO13485 ISO9001 QMS体制 クリーンルーム		
   		軟性内視鏡用洗浄消毒器 電解水生成装置 薬剤関連監視システム装置 調達・協業ネットワークを構築
7	株式会社星光医療器製作所	●医療機器の製造・販売 ●歩行器、リハビリ機器、回診車等の病院備品を『アルコー』ブランドで展開 ●歩行器の年間販売台数 1 万台。国内トップシェア ●段差を解消する歩行器の開発など「在宅医療」をキーワードとした製品開発
製販業(第一種) 貸与業 ISO9001		
    		段差解消機
8	株式会社竹中製作所	●独自技術『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。
ISO9001 ASME QSC		
		←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
		ナノテクトの撥水性
		ピンセットや鉗子等医療器具 への塗装

企業名・認証・設備		強み・得意技術／製品・キーワード
9	株式会社大同工業所	●人の命に関わる輸血用血液の保管冷蔵庫や血小板保管庫／濃厚血小板製剤、赤血球。濃厚液製剤輸送用蓄冷温材等の製造販売 ●0.1℃単位で制御できる保管機器 ●保管機器、試験機器の冷温保管や試験機器の製造、主に-20℃～+170℃の温度帯での保管、試験機器製作
製販業(第一種) 製造業 修理業 ISO13485 ISO9001 QMS体制 恒温試験室		
    		血小板用恒温振とう器 血液保冷库 DRS-2040 血小板輸送用蓄温材 赤血球輸送用蓄温材 低温作業台 (-20℃～+4℃)
10	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を得意としている。 ●筐体から部品まで一貫生産で対応 ●供給安定・不良低減・コストダウンに繋がる提案が強み
    		歯科技工士向け鑄造機板金筐体 医薬機器板金部品 介護浴槽板金部品 R 付きのカバー等高い品質と技術を提供
11	ヤマコー株式会社	●<u>熱間鍛造×冷間鍛造</u> + <u>機械加工</u> ●注目の医療用新素材『コバリオン』の取扱い可能 (東北大学金属材料研究所・(株)エイワとの連携体制) ●鉄・チタン・アルミ・ステン・CFRPなど鍛造の可能性を追求し、加工レス・強度UP・軽量化を実現
ISO9001		
   		←素材(鍛造)～完成まで 小物鍛造品→ 異材接合部品 超軽量 CFRP 鍛造品 コバリオン鍛造可能
12	株式会社昭和丸筒	●メディカル容器 36 年の生産実績(人工透析容器、敗血症用部材など) ●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)
製造業 ISO9001 ISO14001 クリーンルーム		
    		流動解析 構造解析 クリーン環境での成形・組立 浄水器フィルターケース 人工透析容器

企業名・認証・設備		強み・得意技術／製品・キーワード		
13	有限会社たくみ精密鋳金製作所 (八尾市)	●医療機器／機構部品の設計・開発・製造。部品の試作・量試対応。 ●各種加工：プレス、レーザー、ワイヤー、簡易金型、タレパン ●金属素材であればどのようなものでも製作可能。セラミックのレーザーによる切断、穴あけ加工もやります。 ●大学との医療機器共同開発実績あり：『関節鏡下手術用プローブ』		
製造業 ISO9001				
				
極小品・高難度曲げ加工品		回路設計の必要な機構部品 などにも対応	整形外科領域で用いられる 「リトラクター」	関節鏡下手術用 軟部組織の 力学評価に用いるプローブ
14	株式会社オーゼットケー (八尾市)	●レディースインナー等に使用される附属部品を製造販売 ●培った部材加工技術を活かし、「スパイラルレトラクター（新しい発想による術野確保）」を開発。（独）国立病院機構四国がんセンター長青儀健二郎医師との共同開発		
製造業				
				「スパイラルレトラクター」 新しい発想の 術野確保
15	高石工業株式会社 (茨木市)	●ゴム材料の配合・成形・仕上げ・検査まで、すべての製品を国内自社工場で製造。超精密ゴムパッキンをご提供 ●材料配合の知見経験、トラブル品の調査分析で最適なゴム材料・ゴムパッキンをご提案		
ISO9001				
				
内製試作用金型		極小ゴム金属焼付品	自社配合（ロール）体	最適なゴム材料をご提案
16	有限会社藤川樹脂 (堺市)	●『試作VRシステム「マジカルハートソリューション」』で試作の完成度を飛躍的に向上 ●試作を行う前段階で現物と同等あるいはそれ以上の価値・サービスをご提供		
				
試作VRシステム 「マジカルハートソリューション」				
				
		ステンレス質感表現		

個別商談会・相談会・交流会への事前申込

別紙の出展企業リストをご覧ください、是非事前に面談のお申込みをください。

もちろん、当日直接のご来場も大歓迎！

また、当日は東大阪市内企業に精通した専門コーディネーターによる相談コーナーも設置いたします。「医療機器の試作・設計・開発」「加工依頼」「部品・部材の調達」などモノづくりに関する案件がございましたら、内容に応じて対応可能な企業をご紹介しますので是非で活用ください。

企業名				氏名			
所在地				mail			
TEL				FAX			
商談希望 ※別紙の企業リストより 企業名を記載ください。							
個別相談の希望	無 ・ 有 → 内容 ()						
交流会	参加 (会費 3,000 円) ・ 不参加						

【問合せ・申込先】東大阪市長官庁モノづくり支援室 TEL：06-4309-3177

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

特別講演（無料） 講演に参加される方は直接会場までお越し下さい。



講演時間 14：30 ～

**医療機器開発のスペシャリストになって
世界の患者さんを助けませんか？**

大阪大学 国際医工情報センター
特任助教 **岡山 慶太 氏**

2014 年より HEARTROID PROJECT プロジェクトマネージャー
(AMED 委託事業による循環器内科学講座での心臓カテーテルシミュレーター開発)
2015 年より AMED 医工連携事業化推進事業サブプロジェクトリーダー
2016 年よりメディカルデバイスデザインコース運営責任者



講演時間 16：30 ～

現場から始める医療機器の実際

高槻病院 副院長 関節センター
センター長 **平中 崇文 氏**

同病院は部分関節置換術（UKA）の手術数日本一を誇る。
日本整形外科学会認定整形外科専門医・神戸大学医学部臨床准教授、
医学博士。
オックスフォード大学留学中、部分人工関節手術を学び、同手術に
おいて日本トップクラスの知識や技術を有する。

連携

地方独立行政法人大阪産業技術研究所
医療健康機器開発研究会

医療・健康ヘルス分野への参入に
チャレンジするものづくり中小企業
と共に、同分野への参入障壁（課題）
は何かを理解し、自力で解決できる
方法を学び、各企業のシーズを活か
したビジネス化を目指します。

**モノづくりのまち東大阪に
ご相談ください。**

- ・ステンレス、チタン、プラスチック加工などを得意とする企業を探している
- ・医療機器や器具の試作品や特注品を作ってくれるところを探している
- ・自社では解決できない案件があり、共同開発先を探している

東大阪モノづくりワンストップ相談窓口

直通電話

TEL:06-6748-1140

monodukuri@city.higashiosaka.lg.jp

●試作品・特注品づくり ●部材・部品の調達 ●加工依頼 ●協力企業の紹介 など

専門のコーディネーターが案件に応じて企業をご紹介します。

事業実施：（公財）東大阪市長官庁産業創造労働者支援機構

試作
特注

部品
供給

加工
依頼

アイデア
を形に