

医工連携 出合いの広場

ワンルック出展企業リスト

主 催： 一般社団法人日本医工ものづくりコモンズ
日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会
経済産業省九州経済産業局

協 力： 各地方経済産業局

先生のアイデアに基づく共同研究開発を進めるために、企業との出合いの場としてご活用ください

ポイント

1 経済産業省 九州経済産業局・ 九州ヘルスケア 産業推進協議会

(福岡県福岡市)

・医療・福祉機器産業の競争力の
更なる強化のため、医工連携の
促進等を行っております



経済産業省
九州経済産業局
Kyushu Bureau of Economy, Trade and Industry

九州ヘルスケア産業推進協議会(HAMIQ)

The organization to promote the Health-care And Medical device Industry in K(Q)YUSHU

・経済産業省の医療・福祉機器産業関連施策のご紹介
・九州ヘルスケア産業推進協議会、会員企業のご紹介 を行っております。ぜひお立ち寄りください。

2 特許庁 医療機器(審査室) (東京都千代田区)

・特許をとるには？
費用は？
・どこに相談すれば？
使える制度は？

医療機器の特許を出願して権利化したいので手を教えてほしい、などのご相談に特許庁審査官が応じます



権利取得をINPITが支援します



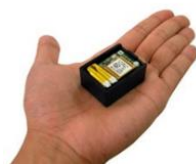
相談無料、秘密厳守



経験豊富な企業OB等の担当者が
アドバイスします

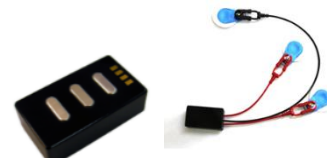
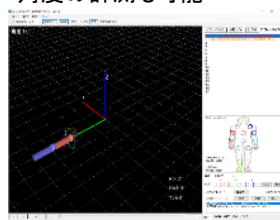
3 株式会社ロジカルプロダクト (福岡県福岡市)

・無線+センサーで手軽な計測
システムを医療へ
・情報通信ものづくり企業



<小型9軸ワイヤレスモーションセンサ>
加速度・角速度・地磁気により
人の各部の動きを計測

<3D可視化アプリケーションⅡ>
モーションセンサの動きをアニメ化、
角度の計測も可能



<ワイヤレス筋電センサ>
筋電の計測

4 公益財団法人 横浜企業経営支援財団 (神奈川県横浜市)

・横浜在の市内ものづくり・IT企業
をご紹介します
・医療従事者(医師等)を対象と
した「開発支援相談」を実施中!



「横浜医療機器ビジネス研究会」で
課題抽出～開発～事業化を
一貫支援します。

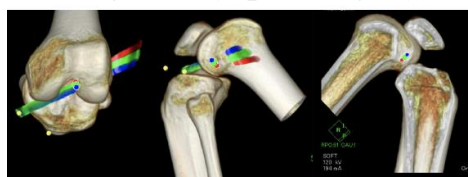


研究会HP

5 シンクランド株式会社 (神奈川県横浜市)

・光を電気で制御し、加工や計測
を可能とする企業
・医療機器、精密機器、計測機器
様々な分野で活用

今回「Arthroscopic Pointer」を初出展。特に膝関節手術の際の骨孔を開けるために、
必要なガイド光を術中に提供可。十字線が目的場所を明確に示唆可能。



(広島大学整形外科石川先生ご提供)

Fig1: 膝関節3DCTを用いた骨孔作製時のポータル作製
位置及びアプローチアングルのシュミレーション像



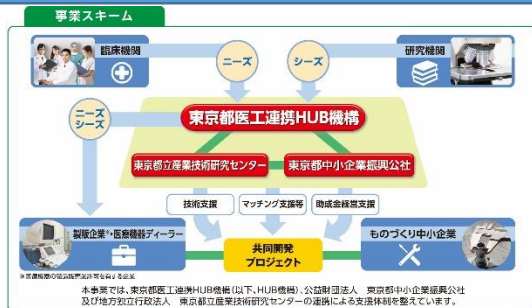
Fig2: 当社製品「Arthroscopic Pointer」



ポイント

6 東京都医工連携HUB機構 (東京都中央区)

- ・医療関係者と企業の交流機会を提供し、臨床ニーズを踏まえた製販企業、ものづくり企業等の連携による医療機器開発を支援
- ・平成27年度事業開始以降、医療関係者セミナー・人材育成講座多数開催、開発資金への助成制度あり



- ・HUB機構と東京都中小企業振興公社及び東京都立産業技術研究センターが連携
- ・ニーズ/シーズデータベースの公開
<https://ikou-hub.tokyo/>
- ・クラスター研究会の開催



7 株式会社東鋼 (東京都文京区)

創業より81年、工業用、医療用共に更にクオリティ高い製品、使い勝手の良いものづくりに邁進致します

<http://www.toko-tool.co.jp>

骨の上をすべらないドリル ＜オメガドリル＞

- ・曲面の骨表面でも正確で安定した切削が可能
- ・切削後の骨ぐずによる目詰まりを軽減
- ・組織壊死を防ぐため切削時の発熱を抑制

推奨使用部位および症例

- ・大きな斜面、曲面を持つ骨部位
- ・若年患者の皮質骨・手足の末梢骨
- ・骨孔の角度や直径に高い精度が要求される症例・髄内釘遠位横止め

・低い角度の手技でも骨表面をしっかり捉える

8 株式会社フジフレックス (奈良県生駒市)

- ・急性期疾患や術後に使用するアイシングデバイス
- ・小型で持ち運び可能

- ・冷却＆圧迫の同時療法
- ・コンパクトで持ち運び可能
- ・本体に氷水を入れてスイッチを押すだけの**簡単操作**
- ・バッテリーとACアダプタの両方で使用可能
- ・局所的にアイシング可能
- ・7種類のカフから選択

【適応】
靱帯再建術、人工関節置換術、骨折、筋挫傷 など

9 株式会社カワニシホールディングス (岡山県岡山市)

- ・医療機器販売商社としてきめ細かなフォローが可能です
- ・代表取締役社長前島洋平は現役の医師でもあります

カッツェ®・サポート
医師の手に代わって手術中に器具を保持します。

書籍: Medical Globeの発行
最新の海外医療機器情報を毎月お届けします

10 オオタ株式会社 (岡山県岡山市)

- ・まんがから、製品化します
- ・こんなものが、あればいいのに⇒教えて下さい。

事例1)フレキシブル位置決めアーム
こんなところを改善してほしい。デザイン力。機能、効果、はたらしの現実化。経費削減効果のある製品化を目指しています。

事例2)関節内、糸リレー器械

事例3)関節内器具挿入ガイドのヘラ

事例4)イメージ透過手台

11 フィールド・クラブ株式会社 (北海道北広島市)

- ・ウレタンフォームを特殊コーティング加工する技術で特許を取得
- ・あらゆる形状のものを小ロットで生産・加工することで様々な医療・介護現場のニーズに対応

縫い目がなくゴミが付きにくい構造。柔らかすぎない硬さと軽さで体位・座位保持などに転用可能。

あらゆる形状・色での生産・加工ができ小ロット、オーダーメイドの対応も可能

ソファや遊具などでも使用されています

ポイント

12 株式会社 佐文工業所 (新潟県新潟市)

- ・手術器械の開発から製造販売業届出まで一貫した対応が可能です

シリコン製グリップハンドル
・用途に合わせた機構(トルク・ラチェット)形状をお選び頂けます



鋼製小物
・特注器械から量産品まで対応可能です



13 有限会社 たくみ精密钣金製作所 大阪産業大学共同出展 (大阪府八尾市)

- ・精密钣金技術を基とする「ものづくり」
 - ・ロボット部品の開発販売も手掛ける
 - ・医工連携を経て医療機器製造に参入
- 創業から30年以上培ってきた**金属加工**及び**精密钣金**の技術があります。



放電ワイヤー加工機、ファイバーレーザー加工機、プレスブレーキ等

最新の加工機器を幅広く保有しており様々な精密形状を加工可能です。



14 木田バルブ・ボール 株式会社 (大阪府東大阪市)

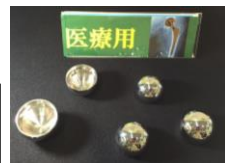
- ・人工股関節の骨頭・カップをOEM生産・販売
- ・骨頭の真球加工技術が強み
- ・真球度・表面粗さはメーカー基準値を大きく上回る

本業のバルブボール製造で半世紀以上培った真球加工ノウハウを医療分野に応用。高精度人工股関節部品を製造している。材質はコバルトクロムが主でPEEK樹脂等の新素材でも実績あり。



真球度と表面滑らかさの両立で摺動面の摩耗を改善

	当社製品
真球度	0.1~0.3ミクロン
表面粗さ	Ra 0.01~0.03ミクロン



コバルトクロム



PEEK樹脂

15 スキルインフォメーションズ 株式会社 (大阪府大阪市)

- ・医療安全、看護領域等のソフトウェア開発販売の実績
- ・第二種医療機器製販取得済
- ・センサーを用いた計測技術で医療機器を販売中

膝の靭帯損傷が疑われる際にPivotShift testの要領で計測を実施

『非侵襲』かつ『簡便』



小型無線センサを脛骨部と大腿骨部にベルト留め

センサにより膝関節の動的不安定量を評価



膝関節の動的不安定量を定量化



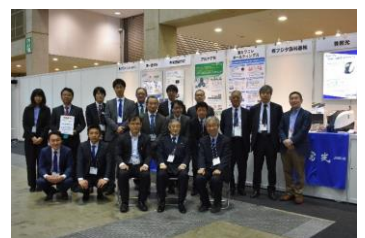
解析用PCの画面に計測結果を数値化&グラフ表示。患者管理、履歴管理により統計分析も可能。

16 一般社団法人 日本医工ものづくりコモンズ (東京都中央区)

- ・医学と工学が連携するための環境・ネットワーク構築

日本医工ものづくりコモンズは、日本内視鏡外科学会や日本機械学会など医学系と工学系の16連携学協会を基盤とした誰でも自由に参加できる医工連携のプラットフォームです。異分野のエキスパートが出会い、新たな共創を実行する場を提供しています。

- ・医療者を囲む「ものづくりサロン」
- ・臨床医学の学会出展「医工連携出会いの広場」
- ・製販企業とものづくり企業のマッチング「本郷展示会」
- ・シンポジウム開催
- ・人材育成講座(神奈川県、東京都、さいたま市への協力)
- ・バイオデザイン等の活動を行っています



17 日本弁理士会 九州支部 (福岡県福岡市)

- ・共同開発契約に関する相談
- ・知的財産の認定や保護方法に関する相談
- ・特許等の国内外出願に関する相談
- ・模倣品排除に関する相談
- ・特許権等に関する係争の相談
- ・特許権等の評価に関する相談



共同開発



こんなことにお困りでは有りませんか？ お気軽にご相談下さい。

- 共同開発契約には何を盛り込めば良いのか？
- 開発の成果物に保護すべき知的財産がある？
- 知的財産の保護戦略を立案したいがどうすればよいのか？
- 戦略的に技術を秘匿したいが、どうやってやればよいのか？
- 特許出願前に技術を公開し、又は論文で発表してしまったが、特許を取るにはどうしたらよいのか？
- 外国でも特許を取りたいが、どうすれば良いかわからない。
- 事業資金獲得のため、第三者に新規技術を公開するが、どのような点に気をつければ良いのか？



ポイント

18 JENIOS株式会社 (兵庫県神戸市)

- ・Westunitis社製スマートグラス
InfoLinkerの医療向け製品の
企画・販売
- ・整形外科手術器具・
インプラントの販売



InfoLinker:
ビデオカメラとモニターをもつ
ウェアラブルコンピュータ。
インターネット接続可能



InfoLinker Duplicate:
術者の目線の画像を、同手術室内のモニターに
大写して、術野の映像をリアルタイムに共有します。



19 はままつ次世代光・健康 医療産業創出拠点 (静岡県浜松市)

- ・医工連携の「ワンストップ窓口」
- ・医療機器開発に関する専門家を
配置し、企業との様々な相談・
支援を行っています

- 医療機器開発を目指して、医工連携による産学官連携研究開発プロジェクトの運営、
競争的資金等の獲得支援、医療機関のニーズ・シーズ発掘を実施
- 浜松医科大学の病院医師等の情報交換会や病院内の見学会を実施し
ニーズ主導の機器開発を目指し、地域内外の企業と連携
- セミナー(薬事、知財、市場、事業化等)や
フォーラムによる人材育成の実施
- 医師や機器メーカー等との対話促進
- 事例(ねじボード)の紹介

ikollabo
Hamamatsu



20 株式会社ミヤタニ (愛媛県松山市)

- ・医師と連携、現場ニーズに
対応した独創的な機器開発を
行っています。
- ・精密金属加工を活かした医療
機器製造・販売

HTO Closed Wedge用ブレード
ファーストカットで楔形状に
高精度で切れます。



ジェネリックブレード
医療現場ニーズによる切削性
の改善と低価格。



MK採骨器
整形外科医師との連携
短時間で採骨が可能

