

平成29年11月5日開催

医療機器×グローバル シンポジウム出展企業一覧

企業名 ポイント

岐阜県


1 株式会社タナック
(所在地 岐阜県岐阜市)

- ・超柔軟ゲル素材メーカー
- ・シリコーン、エストラマー、ウレタン
の配合から試作及び量産まで、一貫した対応が可能。
- ・医療、ヘルスケア、ロボット、航空宇宙等の分野で多くの実績。

ISO9001 ISO13485

各種医療機器パーツ

各種機器評価用臓器モデル・シミュレーター



・医療専門工場は、ISO13485を取得。クリーンルームを完備。
・模擬臓器だけでなく、医療機器パーツの生産も可能。

詳細はコチラ

2 フェザー安全剃刀株式会社
(所在地 岐阜県関市)

- ・精密刃物のトップメーカー
- ・手術用メスから組織診断用マイクロトーム替刃まで、高品質の製品を提供。

医療機器製造業
医療機器製造販売業

ISO9001 ISO13485

分野・用途にフィットした各種医療用刃物・機器の開発 素材選択から試作そして製品化に対応

微細手術用 : class3へもチャレンジ



耳鼻咽喉科用

歯科用

詳細はコチラ

三重県

3 三重化学工業株式会社
(所在地 三重県松阪市)

- ・保冷剤の老舗メーカー。
- ・ゲルを使った温罨法製品、冷罨法製品の企画・製造・販売。
- ・用途に応じて、温度帯、持続時間、形状など、ご提案が可能。

医療機器製造販売業
医療機器製造業

ISO9001

産学連携に積極的に取り組んでおり、大阪大学、三重大学、藤田保健衛生大学との実績あり。現在、近畿大学、大阪大学と共同開発中。OEM生産もご相談下さい。

ゲルを使い患部をケアする冷罨法・温罨法製品ならお任せ下さい。



頸部・腋下部・鼠径部にフィットする三日月形冷却剤「くるっとクール」

RICE処置の冷却と圧迫に着目。突き指などの急性期の冷却に「アイシングフィット-G」

透析現場から誕生したタオルウォーマー用保温剤「バリアホット」

詳細はコチラ

4 みえ医療機器コンソーシアム
(所在地 三重県全域)

- ・桑名精工株式会社 (桑名)
- ・株式会社水貝製作所 (四日市)
- ・株式会社中村製作所 (四日市)
- ・株式会社シリックス (四日市)
- ◎ 東海アミテック株式会社 (津)
- ◎ 株式会社光機械製作所 (津)
- ・佐藤ライト工業株式会社 (津)
- ・三重金属工業株式会社 (津・松阪)
- ・松井機工有限公司 (玉城)

＊：医療機器製造業
◎：当日参加

次世代脊椎インプラントとその周辺医療機器の開発



◎脊椎(背骨)の手術で用いられる**脊椎インプラント**の次世代型には、「可動性」と「安定性」の両立が求められています。

◎みえ医療機器コンソーシアムでは、メンバー企業の得意技を活かし、インプラント・評価装置・周辺医療器具などへの参入を進めています。

評価試験機開発例

試作インプラント例


詳細はコチラ

平成29年11月5日開催


医療機器×グローバル シンポジウム出展企業一覧

企業名	ポイント
東京都	
<p>5 タマチ工業株式会社 (所在地 東京都品川区)</p> <p>・切削、研削、レーザー加工、3D金属積層 ・医療機器製造(ステント、カテーテル等製作)</p> <p>ISO9001 KES環境マネジメントシステム ISO13485(予定)</p>	<p style="text-align: right;">詳細はコチラ</p> <div data-bbox="443 432 660 613"><p>ステントの製造が可能です。材質はSUS316L, CoCr, NiTi それぞれの材質において、加工から電解研磨まで可能。</p></div> <div data-bbox="683 432 900 613"></div> <div data-bbox="963 432 1181 613"><p>フレキシブルシャフトの加工ができます。最小径はφ 0.30のパイプから加工できます。仕様に合わせてデザインも致します。</p></div> <div data-bbox="1235 432 1452 613"></div>
<p>6 東成エレクトロビーム株式会社 (所在地 東京都西多摩郡瑞穂町)</p> <p>医療機器部品への溶接、切断、穴あけ加工の実施</p> <p>ISO9001</p>	<p style="text-align: right;">詳細はコチラ</p> <p>レーザー加工・電子ビーム溶接の受託加工を行っております。</p> <div data-bbox="459 770 647 920"><p>薬液注入容器(試作)レーザー溶接、穴あけ ■体内での薬液の微量持続注入を想定</p></div> <div data-bbox="667 770 948 920"><p>上面 外観写真 底面</p></div> <div data-bbox="979 770 1168 920"><p>ステントを模した形状パイプのレーザー切断</p></div> <div data-bbox="1225 739 1461 965"></div>
広島県	
<p>7 株式会社キャスト (所在地 広島県福山市)</p> <p>・ロストワックス精密鑄造部品・セラミック射出焼結部品、金属射出焼結部品、金属部品製作、ロストワックス製部品精密加工、治具製作及び試作、ダイレクトキャスト、シリコーンパターンの ・小ロット多品種対応可能、MIM製法は医療機分野での実績多数あり</p> <p>ISO 9001:2008</p>	<p style="text-align: right;">詳細はコチラ</p> <p>ロストワックス</p> <p>メタルインジェクションモールド(MIM) / 「ミム」</p> <p>コア技術</p> <div data-bbox="437 1106 667 1323"></div> <div data-bbox="683 1106 948 1323"></div> <div data-bbox="963 1106 1212 1323"></div> <div data-bbox="1225 1106 1474 1323"><p>・三次元複雑形状を得意とし、安価な金型で量産可能です。</p><p>・新しい製法にて金型無しで試作品製作可能です。</p></div>
<p>8 有限会社MIZOU PROJECT JAPAN (所在地 広島県府中市)</p> <p>計測機器、福祉機器、情報通信機器及びそれらに関するソフトウェア・ハードウェアの設計、製造、開発、量産販売。医療機器の製造と製造販売</p> <p>医療機器製造販売業 医療機器製造業</p>	<p style="text-align: right;">詳細はコチラ</p> <p>超音波画像診断装置</p> <p>低エネルギー照射で体への負担が少なく、手軽に持ち運びできる超音波画像診断装置 超音波プローブ内に搭載した独自の計測技術や信号処理技術により、低エネルギーの超音波照射にも関わらず高精細な画像を見ることができ、体への負担を軽減しています。 小型軽量であり、診療所、在宅医療などにおいて、医師によるFirst judgeが可能で病気の早期発見や重症化予防に使いやすい診断装置です。</p> <div data-bbox="852 1413 995 1644"></div> <p>計測装置(FA・一般向け)</p> <p>工作機器・半導体製造装置のメンテナンス用計測機器や、住宅向け計測表示装置等の装置の開発・製造・量産を手がけております。(以下は、FA向け製品例)</p> <div data-bbox="1034 1509 1362 1644"></div>
<p>9 株式会社システムフレンド (所在地 広島県広島市)</p> <p>・システム開発の技術を、MMV鑑(AKIRA)をはじめとした、医療・福祉の分野で展開</p> <p>医療機器製造販売業 医療機器製造業</p>	<p style="text-align: right;">詳細はコチラ</p> <p>Mobile Motion Visualizer 鑑(AKIRA)</p> <div data-bbox="459 1720 711 1944"><p>Mobile Motion Visualizer AKIRA</p><p>・多彩な動作分析 ・柔軟なデータ連携 ・リハビリ内容に合わせた計測支援</p></div> <div data-bbox="820 1675 979 1968"></div> <div data-bbox="1018 1733 1461 1957"></div>

「医療機器×グローバル シンポジウム」提案シート

提案技術・製品等		No.	1
人体の質感に近い医療用シミュレータと医療機器部品のOEM			
キャッチフレーズ (30文字以内)	シリコン・エラストマー等の柔軟素材を応用したものづくり		
会社名 (所在地)	株式会社タナック (〒500-8185 岐阜県岐阜市元町 4-24)		
提案の狙い	<input type="checkbox"/> 小型・軽量化、 <input type="checkbox"/> 静音化、 <input type="checkbox"/> 省電力化、 <input checked="" type="checkbox"/> 品質・性能向上、 <input type="checkbox"/> 生産性向上、 <input type="checkbox"/> 低コスト化、 <input type="checkbox"/> 納期改善、 <input type="checkbox"/> 安全・環境対策、 <input type="checkbox"/> 業務効率改善、 <input type="checkbox"/> その他 ()		
医療機器許可・認証取得状況	<input type="checkbox"/> 製造業 (滅菌・一般・包装/表示/保管) → <input type="checkbox"/> QMS 対応 (<input type="checkbox"/> 該当、 <input type="checkbox"/> 非該当) <input type="checkbox"/> 製造販売業 (第1種・第2種・第3種) <input type="checkbox"/> 修理業 <input type="checkbox"/> 販売/賃貸業 <input type="checkbox"/> なし <input checked="" type="checkbox"/> ISO9001、 <input type="checkbox"/> ISO14001、 <input checked="" type="checkbox"/> ISO13485、その他 ()		
提案のポイント			
<ul style="list-style-type: none"> ● 想定する提案先：医療機器メーカー ● 想定する用途：医療機器部品の評価、販促、学会展示 ● 提案先の便益性や効果：実際の人体の質感及び力学的特性を再現したモデル 			
提案技術・製品等の詳細			
<ul style="list-style-type: none"> ● 提案技術 (又は提案製品) の特長とその新規性、優位性： <ul style="list-style-type: none"> ○ 特長： <ul style="list-style-type: none"> ・ 実際の臓器・血管・骨・皮膚の力学的特性を大学等と研究し、安価で質感のある人体パーツを提供。 ・ 医療機器部品のOEMを行うため、クリーンルームを完備しISO13485を取得。生体適合材料多数保有。 ○ 新規性： <ul style="list-style-type: none"> ・ 柔らかく柔軟性のあるクリスタルゲルは1,000%以上の高伸長で生体適合性を有した材料です。 ・ 知的財産権： <input checked="" type="checkbox"/> あり、<input type="checkbox"/> 申請予定、<input type="checkbox"/> なし ○ 優位性： <ul style="list-style-type: none"> ・ 生体適合性を有したシリコン・エラストマーの成形が可能。 ・ 試作～量産まで対応できる設備がある ・ 医療機器分野への豊富な実績 (特に医療用シミュレータは国内外で80社以上との取引有り) ● 提案技術 (又は提案製品) の説明： <ul style="list-style-type: none"> ・ 医療用シミュレータ→臓器、血管、骨、皮膚の展示 ・ 医療機器部品→生体適合材料を応用した医療機器パーツ (イメージ) の展示 ● 医療・健康・福祉分野への取組状況： <input checked="" type="checkbox"/> 取引中、<input type="checkbox"/> 試作等の対応中、<input type="checkbox"/> 計画中 <ul style="list-style-type: none"> ・ 国内外80社との取引実績あり。 ● その他特記事項等： <ul style="list-style-type: none"> 戦略的基盤技術高度化支援事業 (サポイン) 採択され、事業終了。事業化に向けて取り組んでいる。 			
開発進度段階		事業化に向けた技術課題と対応方法	
<input type="checkbox"/> アイデア <input type="checkbox"/> 試作/実験 <input type="checkbox"/> 開発完了 <input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了		生体適合性を有した柔軟素材を生かし医療分野に貢献したい。	
連絡先	担当者所属・氏名：第一営業開発課 棚橋一将 電話番号、Email：058-263-6381 s-tanahashi@k-tanac.co.jp		


「医療機器×グローバル シンポジウム」提案シート

提案技術・製品等		No.	2
医療分野・用途にフィットした性能・形状の刃物・機器の開発			
キャッチフレーズ (30文字以内)	様々な形状に適応した、より安全安心・使い易い医療機器の開発を目指します		
会社名 (所在地)	フェザー安全剃刀株式会社 総合研究所 (〒501-3873 岐阜県関市日ノ出町1丁目17番地)		
提案の狙い	<input type="checkbox"/> 小型・軽量化、 <input type="checkbox"/> 静音化、 <input type="checkbox"/> 省電力化、 <input checked="" type="checkbox"/> 品質・性能向上、 <input type="checkbox"/> 生産性向上、 <input type="checkbox"/> 低コスト化、 <input type="checkbox"/> 納期改善、 <input type="checkbox"/> 安全・環境対策、 <input type="checkbox"/> 業務効率改善、 <input type="checkbox"/> その他 ()		
医療機器許可・認証取得状況	<input checked="" type="checkbox"/> 製造業 (滅菌・ <input type="checkbox"/> 一般・包装/表示/保管) → <input checked="" type="checkbox"/> QMS対応 (<input checked="" type="checkbox"/> 該当、 <input type="checkbox"/> 非該当) <input checked="" type="checkbox"/> 製造販売業 (第1種・ <input checked="" type="checkbox"/> 第2種・第3種) <input type="checkbox"/> 修理業 <input type="checkbox"/> 販売/賃貸業 <input type="checkbox"/> なし <input checked="" type="checkbox"/> ISO9001、 <input type="checkbox"/> ISO14001、 <input checked="" type="checkbox"/> ISO13485、その他 ()		
提案のポイント			
●想定する提案先：各種医療現場 (手術・治療分野) ●想定する用途：医療用刃物・治療機器等 ●提案先の便益性や効果：ご要望・ご希望に沿った形での試作・評価 多分野にわたる対応実施			
提案技術・製品等の詳細			
●提案技術 (又は提案製品) の特長とその新規性、優位性： <ul style="list-style-type: none"> ○特長： <p>医療用刃物の製造販売経験から、求められる医療分野での高度な品質グレードへの対応が可能です。自社のストロングポイントである精密加工技術の向上は当然のこと その応用範囲を更に細部にまで浸透させ伸長を図る為、いろいろな要望にお応えできる様 技術革新・試作提案を進めます。</p> ○新規性： <p>製品の特徴 (形状・使用法など) においては、知的財産権の申請 (予定) を実施 ・知的財産権：<input checked="" type="checkbox"/>あり、<input checked="" type="checkbox"/>申請予定、<input type="checkbox"/>なし</p> ○優位性： <p>長い経験の積み重ねから、医療分野向け各種試作への対応が可能であり、製品化に向けたロードマップも確立済み</p> ●提案技術 (又は提案製品) の説明： <p>微小・異型 (任意の形状) へのシャープエッジ付与加工 微小機器 (パーツ) 加工技術 (研削、研磨を始めとする各種表面処理も含まれます)</p> ●医療・健康・福祉分野への取組状況： <input checked="" type="checkbox"/> 取引中、 <input type="checkbox"/> 試作等の対応中、 <input type="checkbox"/> 計画中 1966年医療分野進出、医療用メス・病理用マイクロトーム替刃など 国内シェア No. 1 様々な分野へ積極的に展開中 (keyword ; 高度・ニッチ・オーダーメイド) 。			
●その他特記事項等： 産学官連携にも積極的に参加			
開発進度段階		事業化に向けた技術課題と対応方法	
<input type="checkbox"/> アイデア <input type="checkbox"/> 試作/実験 <input type="checkbox"/> 開発完了 <input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了		さらなる品質の向上と新製品開発を進める	
連絡先	担当者所属・氏名：総合研究所 製品研究 開発1部 上野昭二 電話番号、Email：0575(22)3443、shoji-ueno@feather.co.jp		


「医療機器×グローバル シンポジウム」提案シート

提案技術・製品等		No.	3
ゲルを使った冷電法・温電法製品、輸送用製品、シミュレータ製品			
キャッチフレーズ (30文字以内)	ゲルを使った「冷やす」・「温める」製品の企画・開発ならお任せください		
会社名 (所在地)	三重化学工業株式会社 (〒515-0001 三重県松阪市大町2-6-2-1) 三重化学工業株式会社		
提案の狙い	<input type="checkbox"/> 小型・軽量化、 <input type="checkbox"/> 静音化、 <input type="checkbox"/> 省電力化、 <input checked="" type="checkbox"/> 品質・性能向上、 <input type="checkbox"/> 生産性向上、 <input type="checkbox"/> 低コスト化、 <input type="checkbox"/> 納期改善、 <input checked="" type="checkbox"/> 安全・環境対策、 <input checked="" type="checkbox"/> 業務効率改善、 <input type="checkbox"/> その他 ()		
医療機器 許可・認証 取得状況	<input checked="" type="checkbox"/> 製造業(滅菌・ <input type="checkbox"/> 一般・包装/表示/保管) → <input checked="" type="checkbox"/> QMS対応 (<input checked="" type="checkbox"/> 該当、 <input type="checkbox"/> 非該当) <input checked="" type="checkbox"/> 製造販売業(第1種・第2種・ <input checked="" type="checkbox"/> 第3種) <input type="checkbox"/> 修理業 <input type="checkbox"/> 販売/賃貸業 <input type="checkbox"/> なし <input checked="" type="checkbox"/> ISO9001、 <input type="checkbox"/> ISO14001、 <input type="checkbox"/> ISO13485、その他 ()		
提案のポイント			
●想定する提案先：医療機器、理化学、再生医療などに関連するメーカー、大学、研究機関 等 ●想定する用途：医療・看護・介護現場での冷電法、温電法、輸送、検体の保温 等 ●提案先の便益性や効果：経口毒性・皮膚刺激・眼刺激などの安心安全、手作業による細かな作業			
提案技術・製品等の詳細			
●提案技術(又は提案製品)の特長とその新規性、優位性： ○特長：当社はゲルを使った「冷やす：冷電法製品」、「温める：温電法製品」、氷枕、輸送用定温剤、そして、「感触」を使ったシミュレータ等の開発をしております。 ○新規性：当社にしかないゲル素材や充填加工方法もあり、ご要望に応じた「形状」「温度帯」などをご提案させていただきます。 ・知的財産権： <input checked="" type="checkbox"/> あり、 <input checked="" type="checkbox"/> 申請予定、 <input type="checkbox"/> なし ○優位性：創業から60年、大手製薬メーカー様など、多くのブランドの氷枕、おでこ用、首用などの冷却剤、湯たんぽ、ペット用、ベビー用、寝具用、エステティック用、そして、医療用とお手伝いをさせていただいてきました。			
●提案技術(又は提案製品)の説明： 温度帯・持続時間・内容物・形状・カバー等の縫製品など最終製品までご提案させていただきます。			
●医療・健康・福祉分野への取組状況： <input checked="" type="checkbox"/> 取引中、 <input checked="" type="checkbox"/> 試作等の対応中、 <input type="checkbox"/> 計画 自社ブランドの医療機器等の企画・製造・販売、多くの医療機器メーカー等のOEM製品の協同開発・製造をしております。			
●その他特記事項等： 大阪大学、三重大学、藤田保健衛生大学との産学連携実績あり。近畿大学、三重県立看護大学と産学連携中。			
開発進度段階		事業化に向けた技術課題と対応方法	
<input checked="" type="checkbox"/> アイデア <input checked="" type="checkbox"/> 試作/実験 <input checked="" type="checkbox"/> 開発完了 <input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了		ご要望に応じて、企画開発室のスタッフが試作も含めご提案させていただきます。	
連絡先	担当者所属・氏名：営業特販部 宮下祐介 電話番号、Email：0598-51-2361 080-1613-7937 miyashita@miekagaku.co.jp		


「医療機器×グローバル シンポジウム」提案シート

提案技術・製品等		No.	4
可動性と固定性を両立する次世代脊椎インプラント、同評価装置、及び周辺医療器具			
キャッチフレーズ <small>(30文字以内)</small>	次世代の脊椎インプラントは「可動性」の評価が欠かせません		
会社名(所在地)	みえ医療機器コンソーシアム（株式会社三重ティーエルオー） (〒514-8507 三重県津市栗真町屋町1577番地 三重大学内)		
提案の狙い	■小型・軽量化、□静音化、□省電力化、■品質・性能向上、□生産性向上、■低コスト化、□納期改善、□安全・環境対策、□業務効率改善、■その他（新しい機能）		
医療機器許可・認証取得状況	■製造業（滅菌・一般・包装/表示/保管）→□QMS対応（□該当、□非該当） □製造販売業（第1種・第2種・第3種） □修理業 □販売/賃貸業 □なし ■ISO9001、 ■ISO14001、□ISO13485、その他（ ）		
提案のポイント			
<ul style="list-style-type: none"> ●想定する提案先： 医療機器製販業 ●想定する用途： 脊椎を中心とする整形外科分野関連での治療 ●提案先の便益性や効果： 新しい医療機器による脊椎分野への参入 			
提案技術・製品等の詳細			
<ul style="list-style-type: none"> ●提案技術（又は提案製品）の特長とその新規性、優位性： <ul style="list-style-type: none"> ○特長： 可動性と固定性を両立する脊椎インプラントの開発とその評価方法の提案です。 ○新規性： 脊椎インプラントの可動性評価手法は、三重大学医工連携グループが開発した手法です。 ・知的財産権：□あり、■申請予定、□なし ○優位性： 厚生労働省の示している次世代脊椎インプラントの指標（可動性）に沿った唯一のご提案です。 ●提案技術（又は提案製品）の説明： <ul style="list-style-type: none"> ・次世代脊椎インプラントの共同開発 ・鋼製器具などの医療機器の受託加工 ●医療・健康・福祉分野への取組状況： ■取引中、□試作等の対応中、□計画 メンバー各社がそれぞれの得意技術で参入中です。 ●その他特記事項等： みえ医療機器コンソーシアムは、三重県内の中小ものづくり企業9社が集まり、新しいデバイスで医療機器産業参入を目指すプロジェクト（全国中小企業団体中央会助成事業）です。 			
開発進度段階	事業化に向けた技術課題と対応方法		
<input type="checkbox"/> アイデア <input checked="" type="checkbox"/> 試作/実験 <input type="checkbox"/> 開発完了 <input type="checkbox"/> 製品化完了	医療従事者、医療機器製販業のニーズに基づく試作開発		
連絡先	担当者所属・氏名： 三重県工業研究所 電子機械研究課 増田峰知 電話番号、Email： 059-234-4040 masudt01@pref.mie.jp		


「医療機器×グローバル シンポジウム」提案シート

提案技術・製品等		No.	5
医療機器（ステント、カテーテル）の設計・製造			
キャッチフレーズ (30文字以内)	ステントや、スパイラルチューブなど医療機器の開発から OEM 生産まで致します。		
会社名 (所在地)	タマチ工業株式会社 (〒140-0013 東京都品川区南大井 4-10-2)		
提案の狙い	<input type="checkbox"/> 小型・軽量化、 <input type="checkbox"/> 静音化、 <input type="checkbox"/> 省電力化、 <input checked="" type="checkbox"/> 品質・性能向上、 <input type="checkbox"/> 生産性向上、 <input checked="" type="checkbox"/> 低コスト化、 <input type="checkbox"/> 納期改善、 <input type="checkbox"/> 安全・環境対策、 <input type="checkbox"/> 業務効率改善、 <input type="checkbox"/> その他 ()		
医療機器許可・認証取得状況	<input type="checkbox"/> 製造業（滅菌・一般・包装/表示/保管）→ <input type="checkbox"/> QMS 対応（ <input type="checkbox"/> 該当、 <input type="checkbox"/> 非該当） <input type="checkbox"/> 製造販売業（第1種・第2種・第3種） <input type="checkbox"/> 修理業 <input type="checkbox"/> 販売/賃貸業 <input type="checkbox"/> なし <input checked="" type="checkbox"/> ISO9001、 <input type="checkbox"/> ISO14001、 <input type="checkbox"/> ISO13485、その他 ()		
提案のポイント			
<ul style="list-style-type: none"> ● 想定する提案先：医療機器メーカー、大学等研究所 ● 想定する用途：商品開発、OEM 生産 ● 提案先の便益性や効果：提案設計、品質、コスト 			
提案技術・製品等の詳細			
<ul style="list-style-type: none"> ● 提案技術（又は提案製品）の特長とその新規性、優位性： <ul style="list-style-type: none"> ○ 特長 <ul style="list-style-type: none"> ・ 微細レーザー加工技術。ステント製作、金属製マイクロチューブ製作 ○ 新規性 <ul style="list-style-type: none"> ・ 知的財産権：<input type="checkbox"/> あり、<input type="checkbox"/> 申請予定、<input type="checkbox"/> なし ○ 優位性 <ul style="list-style-type: none"> ・ 弊社は日本で数台しかない微細加工用ファイバーレーザー加工機と YAG レーザー加工機 2 台を持ち、微細レーザー加工が可能です。 ・ 材質は SUS や、NiTi、CoCr の加工が可能で、厚みは 0.1 mm から 1 mm くらいまでの加工を得意とします。 ● 提案技術（又は提案製品）の説明 <ul style="list-style-type: none"> ・ 電解研磨の技術を持っており、SUS, CoCr, NiTi それぞれの材質において、電解研磨まで行った状態で商品を提供できます。 ・ NiTi に関しては形状記憶処理（熱処理）も行っております。 ● 医療・健康・福祉分野への取組状況：<input checked="" type="checkbox"/> 取引中、<input checked="" type="checkbox"/> 試作等の対応中、<input type="checkbox"/> 計画中 <ul style="list-style-type: none"> ・ レーザー加工を使用する医療機器の設計製作をしております。 ・ 現在パイプ材に網目加工を行った医療機器部品主に血管内のデバイス（ステントなど）を製作しております。 ・ 大学病院の医師や、医療機器メーカーと共同研究をさせて頂いており、医療現場からのニーズ、課題を解決するお手伝いをさせて頂いております。 ● その他特記事項等： 			
開発進度段階		事業化に向けた技術課題と対応方法	
<input type="checkbox"/> アイデア <input type="checkbox"/> 試作/実験 <input type="checkbox"/> 開発完了 <input type="checkbox"/> 製品化完了			
連絡先	担当者所属・氏名：営業部・高松 賢介 電話番号、Email：k-takamatsu@tamachi.jp		


「医療機器×グローバル シンポジウム」提案シート

提案技術・製品等		No.	6
医療機器部品への溶接、切断、穴あけの受託加工			
キャッチ フレーズ (30文字以内)	高エネルギービームで未来を拓く		
会社名 (所在地)	東成エレクトロビーム株式会社 (〒190-1203 東京都西多摩郡瑞穂町高根 651-6)		
提案の 狙い	<input type="checkbox"/> 小型・軽量化、 <input type="checkbox"/> 静音化、 <input type="checkbox"/> 省電力化、 <input checked="" type="checkbox"/> 品質・性能向上、 <input type="checkbox"/> 生産性向上、 <input type="checkbox"/> 低コスト化、 <input type="checkbox"/> 納期改善、 <input type="checkbox"/> 安全・環境対策、 <input type="checkbox"/> 業務効率改善、 <input type="checkbox"/> その他 ()		
医療機器 許可・認証 取得状況	<input type="checkbox"/> 製造業 (滅菌・一般・包装/表示/保管) → <input type="checkbox"/> QMS 対応 (<input type="checkbox"/> 該当、 <input type="checkbox"/> 非該当) <input type="checkbox"/> 製造販売業 (第1種・第2種・第3種) <input type="checkbox"/> 修理業 <input type="checkbox"/> 販売/賃貸業 <input type="checkbox"/> なし <input checked="" type="checkbox"/> ISO9001、 <input type="checkbox"/> ISO14001、 <input type="checkbox"/> ISO13485、その他 ()		
提案のポイント			
<ul style="list-style-type: none"> ● 想定する提案先：医療機器メーカー、大学等研究所 ● 想定する用途：試作品開発から量産 (医療機器金属部品等) ● 提案先の便益性や効果：提案設計、製品の品質向上 			
提案技術・製品等の詳細			
<ul style="list-style-type: none"> ● 提案技術 (又は提案製品) の特長とその新規性、優位性： <ul style="list-style-type: none"> ○ 特長 <ul style="list-style-type: none"> ・ 微細レーザー加工技術：ステント試作製作、異細径管溶接 等 ・ 航空分野でも採用をされている電子ビーム溶接の受託加工も行っております。 ○ 新規性 <ul style="list-style-type: none"> ・ 知的財産権：<input type="checkbox"/> あり、<input type="checkbox"/> 申請予定、<input type="checkbox"/> なし ○ 優位性 <ul style="list-style-type: none"> ・ ファ이버レーザー加工機や YAG レーザー加工機を含む多機種のレーザー加工機を保有。電子ビーム溶接機も多数保有しております。 ・ 創業40年のノウハウを用いて、困難な加工にも対応いたします。 ● 提案技術 (又は提案製品) の説明 <ul style="list-style-type: none"> ・ 任意の形状への溶接・切断の提案・加工 ・ 試作だけでなく、量産も承ります。 ● 医療・健康・福祉分野への取組状況： <input checked="" type="checkbox"/> 取引中、<input type="checkbox"/> 試作等の対応中、<input type="checkbox"/> 計画中 <ul style="list-style-type: none"> ・ 国内医療メーカーの様々な製品の試作開発や量産を承っております。 ● その他特記事項等： <ul style="list-style-type: none"> ・ 自社ブランド製品として、レーザークリーニング装置『イレーザー®』を製造・販売しております。 			
開発進度段階		事業化に向けた技術課題と対応方法	
<input type="checkbox"/> アイデア <input type="checkbox"/> 試作/実験 <input type="checkbox"/> 開発完了 <input type="checkbox"/> 製品化完了			
連絡先	担当者所属・氏名：営業部 土方 電話番号、Email：042-556-0611 y-hijikata306@tosei.co.jp		


「医療機器×グローバル シンポジウム」提案シート

提案技術・製品等		No.	7
ロストワックス精密鋳造・MIM			
キャッチ フレーズ <small>(30文字以内)</small>	まだ削ってますか？		
会社名 (所在地)	株式会社キャスト (〒720-0004 広島県福山市御幸町大字中津原 1808-1)		
提案の 狙い	<input checked="" type="checkbox"/> 小型・軽量化、 <input type="checkbox"/> 静音化、 <input type="checkbox"/> 省電力化、 <input checked="" type="checkbox"/> 品質・性能向上、 <input checked="" type="checkbox"/> 生産性向上、 <input checked="" type="checkbox"/> 低コスト化、 <input type="checkbox"/> 納期改善、 <input type="checkbox"/> 安全・環境対策、 <input type="checkbox"/> 業務効率改善、 <input type="checkbox"/> その他 ()		
医療機器 許可・認証 取得状況	<input type="checkbox"/> 製造業 (滅菌・一般・包装/表示/保管) → <input type="checkbox"/> QMS 対応 (<input type="checkbox"/> 該当、 <input type="checkbox"/> 非該当) <input type="checkbox"/> 製造販売業 (第1種・第2種・第3種) <input type="checkbox"/> 修理業 <input type="checkbox"/> 販売/賃貸業 <input type="checkbox"/> なし <input checked="" type="checkbox"/> ISO9001、 <input type="checkbox"/> ISO14001、 <input type="checkbox"/> ISO13485、その他 (エコアクション 21)		
提案のポイント			
<ul style="list-style-type: none"> ● 想定する提案先：医療機器メーカー ● 想定する用途：医療機器金属部品 ● 提案先の便益性や効果：安価な金型で三次元複雑形状の金属部品を量産可能 			
提案技術・製品等の詳細			
<ul style="list-style-type: none"> ● 提案技術 (又は提案製品) の特長とその新規性、優位性： <ul style="list-style-type: none"> ○ 特長：ロストワックス精密鋳造：従来の鋳造に比べ格段に高い寸法精度と美しい鋳肌を得ることができます。 MIM: 細かい形状を得意とし、成形品の中でもトップクラスの精度と外観を得ることが可能です。 ○ 新規性：独自の技術を用い、今までにない小サイズ製品を成形可能 <ul style="list-style-type: none"> ・ 知的財産権： <input checked="" type="checkbox"/> あり、<input type="checkbox"/> 申請予定、<input type="checkbox"/> なし ○ 優位性： <ul style="list-style-type: none"> ・ 切削困難な細かい形状を MIM にて成形可能 ・ 加工費による高コスト製品を加工レス提案により、コストダウン可能 ● 提案技術 (又は提案製品) の説明 <ul style="list-style-type: none"> ・ ロストワックス精密鋳造：ロウで製作した型にコーティングを施し、ロウを溶かすことで鋳型を得た後、鋳造する方法 ・ MIM：金属粉とバインダーを混ぜ合わせ、金型に射出することによって目的の形状の金属部品を作成する方法 ● 医療・健康・福祉分野への取組状況： <input checked="" type="checkbox"/> 取引中、<input type="checkbox"/> 試作等の対応中、<input type="checkbox"/> 計画中 <ul style="list-style-type: none"> ・ 内視鏡部品、歯科用金属部品、医療用鉗子部品、義足部品、車イス部品 各種様々な箇所でロストワックス精密鋳造部品・MIM にてお取引させて頂いております。 ● その他特記事項等： <ul style="list-style-type: none"> ・ 現在、独自の技術により、3Dプリンターを用いる事で、金型なしで複雑形状の金属部品を数個レベルで製作することが可能となりました。 			
開発進度段階		事業化に向けた技術課題と対応方法	
<input type="checkbox"/> アイデア <input type="checkbox"/> 試作/実験 <input type="checkbox"/> 開発完了 <input type="checkbox"/> 製品化完了			
連絡先	担当者所属・氏名：臼井 祐太 電話番号、Email： 084-955-2221 yuta-usui@castem.co.jp		

「医療機器×グローバル シンポジウム」提案シート

提案技術・製品等		No.	8
小型超音波画像診断装置			
キャッチフレーズ (30文字以内)	ポケットに収納でき手軽に持ち運び可能		
会社名 (所在地)	株式会社 MIZOUE PROJECT JAPAN (〒726-0013 広島県府中市高木町 305-1)		
提案の狙い	<input checked="" type="checkbox"/> 小型・軽量化、 <input type="checkbox"/> 静音化、 <input type="checkbox"/> 省電力化、 <input type="checkbox"/> 品質・性能向上、 <input type="checkbox"/> 生産性向上、 <input checked="" type="checkbox"/> 低コスト化、 <input type="checkbox"/> 納期改善、 <input type="checkbox"/> 安全・環境対策、 <input type="checkbox"/> 業務効率改善、 <input type="checkbox"/> その他 ()		
医療機器許可・認証取得状況	<input checked="" type="checkbox"/> 製造業 (滅菌・ <input type="checkbox"/> 一般・包装/表示/保管) → <input checked="" type="checkbox"/> QMS 対応 (<input checked="" type="checkbox"/> 該当、 <input type="checkbox"/> 非該当) <input checked="" type="checkbox"/> 製造販売業 (第1種・ <input checked="" type="checkbox"/> 第2種・第3種) <input type="checkbox"/> 修理業 <input type="checkbox"/> 販売/賃貸業 <input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> ISO 9001、 <input type="checkbox"/> ISO 14001、 <input type="checkbox"/> ISO 13485、その他 ()		
提案のポイント			
<ul style="list-style-type: none"> ● 想定する提案先：医師、医療従事者 ● 想定する用途：腹部 (肝臓、腎臓、胃、膀胱など) の診断 ● 提案先の便益性や効果：場所を選ばず画像を見られる、病気の早期発見や重症化予防 			
提案技術・製品等の詳細			
<ul style="list-style-type: none"> ● 提案技術 (又は提案製品) の特長とその新規性、優位性： <ul style="list-style-type: none"> ○ 特長：ポケットに入れられるほど小型・軽量・ポータブルな超音波画像診断装置で、超音波プローブ内に計測処理機能を集約し付属のスマートフォンとUSBケーブルで接続することで超音波エコー画像を見ることができます。 ○ 新規性：距離計測におけるタッチ操作とカーソルの合わせやすさ <ul style="list-style-type: none"> ・ 知的財産権：<input checked="" type="checkbox"/> あり、<input type="checkbox"/> 申請予定、<input type="checkbox"/> なし ○ 優位性：聴診器のように持ち運びが可能で、独自の計測技術、信号処理技術により低エネルギーでありながら、高精細な画像を見ることができます。診療所や在宅などで手軽に、医師による First Judge が可能で、病気の早期発見や重症化予防に貢献できる診断装置です。スマートフォンから電源供給を受けて動作するため、電源ケーブル不要で電源の取れない場所でも約 2 時間の操作可能です。 ● 提案技術 (又は提案製品) の説明：プローブはコンバックス型で腹部 (肝臓、腎臓、胃、膀胱など) の観察ができ本体の重さは約 190g、画像表示はスマートフォンの 5 インチサイズにすることで、片手にプローブ、片手にディスプレイを持ち、片手で設定や録画も可能です。専用アプリを起動して、高精細な B モードの画質の変更もでき、患者情報の入力や診断の静止画や動画の記録、画面タッチで計測できる機能も搭載しています。 ● 医療・健康・福祉分野への取組状況：<input type="checkbox"/> 取引中、<input checked="" type="checkbox"/> 試作等の対応中、<input checked="" type="checkbox"/> 計画 医療教育機関での教育実習にて使用実績あり。 ● その他特記事項等：2017 年 10 月に上市予定。 			
開発進度段階		事業化に向けた技術課題と対応方法	
<input type="checkbox"/> アイデア <input type="checkbox"/> 試作/実験 <input checked="" type="checkbox"/> 開発完了 <input type="checkbox"/> 製品化完了		薬事認証申請を行っており、認証を取得して製品化を完了させる。 海外展開が見込める場合、ISO13485 取得を対応予定	
連絡先	担当者所属・氏名：営業部 米村 紹芳 電話番号、Email：0847-44-6151、yonemura@mizoueproject.com		

「医療機器×グローバル シンポジウム」提案シート

提案技術・製品等		No.	9
Mobile Motion Visualizer 鑑 (AKIRA) を用いたコースメニューの開発			
キャッチフレーズ <small>(30文字以内)</small>	見つめています、未来のリハビリ		
会社名 (所在地)	株式会社システムフレンド (〒731-5125 広島県広島市佐伯区五日市駅前3丁目3-14)		SYSTEM FRIEND
提案の狙い	<input type="checkbox"/> 小型・軽量化、 <input type="checkbox"/> 静音化、 <input type="checkbox"/> 省電力化、 <input checked="" type="checkbox"/> 品質・性能向上、 <input type="checkbox"/> 生産性向上、 <input type="checkbox"/> 低コスト化、 <input type="checkbox"/> 納期改善、 <input type="checkbox"/> 安全・環境対策、 <input checked="" type="checkbox"/> 業務効率改善、 <input type="checkbox"/> その他 ()		
医療機器許可・認証取得状況	<input checked="" type="checkbox"/> 製造業 (滅菌 一般 包装/表示/保管) → <input checked="" type="checkbox"/> QMS 対応 (<input checked="" type="checkbox"/> 該当、 <input type="checkbox"/> 非該当) <input checked="" type="checkbox"/> 製造販売業 (第1種・ <u>第2種</u> ・第3種) <input type="checkbox"/> 修理業 <input type="checkbox"/> 販売/賃貸業 <input type="checkbox"/> なし <input type="checkbox"/> ISO9001、 <input type="checkbox"/> ISO14001、 <input type="checkbox"/> ISO13485、その他 ()		
提案のポイント			
<ul style="list-style-type: none"> ● 想定する提案先：整形外科、リハビリ系医療機関、フィットネスクラブ、介護施設 ● 想定する用途：リハビリやトレーニング、手術などの身体動作に関する効果測定 ● 提案先の便益性や効果：身体動作の三次元計測を低コスト、容易な操作性で提供 			
提案技術・製品等の詳細			
<ul style="list-style-type: none"> ● 提案技術 (又は提案製品) の特長とその新規性、優位性： <ul style="list-style-type: none"> ○ 特長 <ul style="list-style-type: none"> ・ 体表面の動作による変化をリアルタイムに三次元表示する、ビジュアライザ ・ ビデオ撮影のような手軽さを実現する、マーカーレスモーションキャプチャ ・ 歩行や立ち座りなど特定の動作に最適化する、コースメニュー ○ 新規性・医療、リハビリの臨床現場で実際の患者に適用可能な負担のない三次元動作計測を実現 <ul style="list-style-type: none"> ・ 知的財産権： <input checked="" type="checkbox"/> あり、<input type="checkbox"/> 申請予定、<input type="checkbox"/> なし ○ 優位性 従来型三次元動作計測には物理的に身体にマーカーをつけることが必須で、特に複雑な動作や手や足など全身の動作の計測には多くのマーカーをつける必要があった。MMV 鑑 AKIRA ではマーカーレスで全身の動作を計測することが可能となり、被験者・操作者の負担を軽減した。 また、専用の計測ルームが必要になる従来製品に比べて大幅な低コストを実現、操作も非常に容易であることから臨床現場での利用が可能となっている。さらに、特定の動作計測に特化したコースメニューをアドオンする拡張性を備えている。低コスト、容易な操作性、様々な動作計測への最適化により、多くの被験者の動作計測を可能にし、ビックデータとすることで身体動作に関する新たな知見を見つけ出す手助けができる。 ● 提案技術 (又は提案製品) の説明 <ul style="list-style-type: none"> ・ 医療機器・非医療機器 (鑑 AKIRA fit) 2バージョン ・ 非接触センサー・物理マーカー不要 (被験者・操作者の負担が少ない) ・ ビデオ撮影のような容易な操作 ・ 体全体の姿勢や動作を三次元計測・記録、自動マーカー付与 ・ 特定の動作計測に最適化したコースメニューを追加可能 ● 医療・健康・福祉分野への取組状況： <input checked="" type="checkbox"/> 取引中、<input type="checkbox"/> 試作等の対応中、<input type="checkbox"/> 計画 導入済み：病院 5、高齢者マンション 1、研究機関 4 (コースメニューの開発など共同研究を実施中) ● その他特記事項等： Mobile Motion Visualizer 鑑の説明映像 https://youtu.be/CPf8AGjxLFE 			
開発進度段階		事業化に向けた技術課題と対応方法	
<input type="checkbox"/> アイデア <input type="checkbox"/> 試作/実験 <input type="checkbox"/> 開発完了 <input checked="" type="checkbox"/> 製品化完了	MMV 鑑 AKIRA は動作計測プラットフォームとして完成している。今後は、アプリケーションとしてのコースメニューの充実が課題 コースメニューの開発には、人体動作に関する高度な知見が必要となるため各専門機関、医師、トレーナーとの連携を深めていく必要がある。		
連絡先	担当者所属・氏名：未来福祉グループ・取締役 東 有明 電話番号、Email：082-943-9530 miraifukushi @systemfriend.co.jp		