



# いわて医療機器事業化研究会 会員パンフレット

会員企業固有技術のご紹介

# 医療関連名言集

私はすべての病院が  
なくなることを願っています。

～フローレンス・ナイチンゲール～

私たちにとって敵とは、  
「ためらい」です。  
自分でこれだけの人間だと  
思ってしまえば、  
それだけの人間にしか  
なれないのです。

～ヘレン・ケラー～

いかにいい仕事をしたかよりも  
どれだけ心を込めたかです。

～マザー・テレサ～

私はすこしも恐れるところがない。  
私はこの世界に何事かを  
なさんがために生まれてきたのだ

～野口英世～

# いわて医療機器事業化研究会

## 設立

平成20年8月

高い技術を有する地場企業の医療機器産業分野への展開を推進するためのプラットフォーム組織として、地域の産学官連携のもとで本研究会を設立いたしました。

## 狙い

- ① 医療機器関連産学官機関の相互認知・連携交流の促進と裾野の拡大
- ② 地域一体での関連産業振興に向けた意識醸成と目的・戦略の共有化
- ③ 連携による地場企業の技術力向上、新技術開発
- ④ 一体的な情報発信による域外取引の拡大及び関連企業の立地促進

## 会員

■医療機器関連企業、医療機器関連産業に関心を持つ企業、その他会の目的に賛同する法人・行政機関等（県外含む）

■会員数：164 ※ R1年11月末現在

（企業137、大学等4、行政・支援機関等23）

## 活動

- ① 医療機器関連講演会、情報交流会の開催
- ② 医療機器学会併設展示会等への出展PR等
- ③ 会員企業が1作、ホームページ・会員メーリングリストによる情報発信

## 共同代表・顧問

■共同代表：3社 ●共立医科器械(株) ●(株)東光舎 ●谷村電気精機(株)

■顧問：2名 ●岩手医科大学 学長 祖父江 憲治 氏

●社団法人岩手県工業クラブ 会長理事 谷村 久興 氏

# 目次 (五十音順)

## あ行

(株)アイカムス・ラボ	16
(株)イーアールアイ	17
(有)イグノス	33
(株)石神製作所	37
(株)岩手東京ワイヤー製作所	20
(株)WING	23
(株)ウノーインダストリー	20
(株)エイティーシー	24
ECO-A(株)	29
(株)エツリコエンジニアリング	41
(株)大武・ルート工業	17

## か行

(株)神奈川精工 岩手工場	21
(株)カナン製作所	27
(株)釜石電機製作所	42
(株)北上エレメック	24
(株)北上精密	35
(株)鬼柳	38
共立医科器械(株)	39
(株)キンレイ	38
(株)小林精機	21
(株)小富士製作所 衣川工場	30

## さ行

(株)サクシーディング	36
(株)ササキプラスチック	31
(株)サトウ精機	22
三共化成(株) 陸前高田工場	42
三光化成(株)	25
(有)ジーエフトップ	22
JRCS(株)	18
(株)ジェーエフピー	33
(株)ジェ・スク	14
品川光学(株) 岩手工場	29
ジュピター工業(株)	28
(株)新興製作所	14
STONY(ストーンー)	43
(有)青匠回路設計	43

## た行

(株)大昌電子 岩手工場	44
タキゲン製造(株)	15
ツインスターテクノロジー(株)三陸工場	32
(株)ツープラ技研	36
(株)ツガワ	15
(株)テーケイアールマニュファクチャリングジャパン	30
(株)テクノアート	44
(株)東亜エレクトロニクス	23
(株)東亜電化	32
(株)東北ウエノ	45
東北白金(株)	45
(株)トーノ精密	25

## な行

(株)中原光電子研究所	46
(株)南部医理科	39
(株)ニュートン	26

## は行

(株)パターンアート研究所	18
(株)ピーアンドエーテクノロジーズ	19
(株)ピーふる 盛岡事業所	34
(株)ビットエイジ	34
フィンガルリンク(株)花巻工場	40
(株)富士通研製作所 前沢工場	26
富士フィルムテクノプロダクツ(株) 花巻サイト	41
富士善工業(株)	19
(有)プロフィット	37
(有)ホロニック・システムズ	35

## ま行

丸木医科器械(株) 岩手支店	40
(株)ミスズ工業	28
(株)宮古マランツ	31

## や行

谷村電気精機(株)	16
ゆわて吉田工業(株)	27

## ら行

(株)ライフサポート研究所	46
---------------	----

以上 66社

いわて医療機器事業化研究会特別会員(支援機関等; 詳細はP47参照)

No.	名 称	役割・位置づけ
1	経済産業省 東北経済産業局 地域経済部 産業支援課	国の行政機関
2	岩手医科大学 知的財産本部・リエゾンセンター	高等教育機関
3	岩手大学 地域連携推進センター	高等教育機関
4	岩手県立大学 地域連携本部	高等教育機関
5	学校法人龍澤学館	教育機関
6	株式会社岩手銀行	金融機関
7	奥州市役所 商工観光部 企業振興課	地方自治体
8	釜石市 産業振興部 商工労政課	地方自治体
9	久慈市 総合政策部 産業開発課	地方自治体
10	二戸市 産業振興部 商工観光流通課	地方自治体
11	洋野町 特定政策推進室	地方自治体
12	盛岡市 商工観光部 ものづくり推進課	地方自治体
13	岩手県 医療局	地方自治体
14	岩手県 商工観光労働部 ものづくり自動車産業振興室	地方自治体
15	公益財団法人岩手県南技術研究センター	地域産業支援機関
16	一般社団法人岩手県発明協会	地域産業支援機関
17	公益財団法人釜石・大槌地域産業育成センター	地域産業支援機関
18	花巻市技術振興協会	地域産業支援機関
19	宮古市産業支援センター	地域産業支援機関
20	公益財団法人いわてリハビリテーションセンター	リハビリテーション中核施設
21	特定非営利活動法人3次元設計能力検定協会 岩手支部	産業業務支援施設
22	株式会社北上オフィスプラザ	産業業務支援施設
23	一般社団法人フューチャーネットワークとうほく	その他団体
24	一般社団法人岩手県臨床工学技士会	その他団体
25	地方独立行政法人岩手県工業技術センター	公設試験研究機関
26	協同組合産業社会研究会経営者革新会議	協同組合
27	公益財団法人いわて産業振興センター	研究会事務局

いわて医療機器事業化研究会の設立趣旨など	P4
----------------------	----

いわて医療機器事業化研究会会員 五十音別目次	P5
------------------------	----

医療機器開発でお役にたてる会員企業をご紹介します	P48
--------------------------	-----

# 目次

OEM、受注生産

## 株式会社ジェ・スク

高濃度炭酸泉生成装置及び炭酸商品の開発・製造

P14

高濃度炭酸泉生成装置「BICARBONATED」シリーズ



## ㈱新興製作所

開発から・製造・保守・修理までワンストップ・モノづくりサービスを提供

P14

酸素濃縮装置



自動通帳記帳機



読書おもいで帳記帳機



## ㈱タキゲン製造㈱

試作品・特注品、ひとつからすぐに創ります  
お困りのことはタキゲンにご相談ください

P15

ケーブルキャッチマグネット



ユニバーサルフック



点滴ポール電源コンセント



緩衝機能付きキャスター

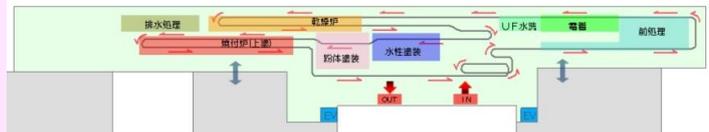


## ㈱ツガワ

各種電気機器製品の開発、設計、生産、管理、物流、現地調整を高い技術力により実現します

P15

東日本有数の環境塗装の一貫ライン 低コスト戦略 & ソリューション



## 谷村電気精機㈱

医療関連装置のODM,OEM企業  
FDA,GMP,各認証に対応適合設計～生産までの一括受託

P16

工場全景



小LOT多品種 製造工程



加工設備例 タレパン



加工設備例 複合旋盤



## ㈱アイカムス・ラボ

ペン型電動ピペット pipetty

P16

pipetty

(ペン型電動ピペット)



分注イメージ



マイクロニアクチュエーター



マイクロアクチュエーター



## ㈱イーアールアイ

医療機器 (ME機器) のハードウェア/ソフトウェア/メカニズムの開発・設計実績で「プロト開発から量産化まで」対応

P17

当社の主な技術・製品分野

医療機器 (ME機器製品) 開発

センサネットワーク技術 開発

サーマルプリンタ製品 開発

Bluetooth/ BLE 応用製品

## ㈱大武・ルート工業

トレッドミルを主力とした健康、スポーツ機器の設計、開発、製造

P17

医療機器 (日本光電工業)



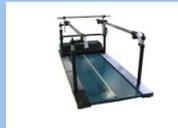
医療機器 (フクダ電子)



スポーツ・測定用 (国立スポーツ科学センター)



歩行訓練用 (藤田保健衛生大学共同開発)



## JRCS㈱

電子聴診器、有機圧電フィルム、応用製品、MEMSデバイス

P18

電子聴診器



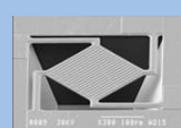
FLEZOフィルム



Smart Sound Probe (電子聴音棒)



MEMSマイクロヒーター



## ㈱パターンアート研究所

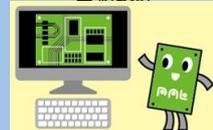
電子機器の開発業務

P18

開発業務をトータルサポート



基板設計



開発設計



**㈱ピーアンドエーテクノロジーズ**  
 マイクロコンピュータ及び周辺回路やFPGA設計の設計に長い経験とスキルを持つ

P19

CAN&LIN通信シミュレータ  


デジタルオシロスコープ  


計測・制御用ソフトウェア  


**富士善工業㈱**  
 手術器材展開台、医療テーブル、ストレッチャーラック

P19

手術器材展開台  


メイヨー台  


**㈱岩手東京ワイヤー製作所**  
 原材料の溶解、抵抗線、熱電対・補償導線、ワイヤーソー(パームソー)

P20

原材料の溶解  


抵抗線  


熱電対・補償導線  


ワイヤーソー(パームソー)  


**㈱ウノーインダストリー**  
 充実の検査設備で専属の検査技師が全数を保証しております。  
 三次元測定機、真円度・円筒形状測定機、輪郭形状測定機

P20

三次元測定機、真円度・円筒形状測定機、輪郭形状測定機  


三次元測定機  


**㈱神奈川精工 岩手工場**  
 SUS304及びSUS316などのステンレス精密切削加工

P21

工場風景①  


工場風景②  


**㈱小林精機**  
 各種ステンレス材、チタン、コバルト合金など非鉄金属の精密切削加工

P21

医療分析装置のSub-Assy生産  


各種SUS材の小物部品加工が得意  


蛍光X線分析装置による材質確認検査など品質保証体制を構築  


月6,000点の多品種少量生産  


**㈱サトウ精機**  
 コバルト合金80での人工股関節の試験片

P22

自動車用エンジン周辺ダイキャスト金型用部品  


半導体装置用樹脂切削部品  


自動車用テープ貼り付け治具(三次元加工)  


食用パンのサッカーボールの焼き印(三次元設計)  


**㈱ジーエフトップ**  
 金型部品、精密部品

P22

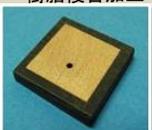
超精密金型用各種部品  


超精密機械用各種部品  


**㈱東亜エレクトロニクス**  
 住宅用建材部品加工・組立  
 電子部品機械加工  
 電子部品外装加工

P23

金属鏡面研磨  


樹脂複合加工  


金属製品加工  


建築金具組立  


**㈱WING**  
 半導体、医療、光学、自動車、食品、等の各種装置用樹脂部品製造

P23

塩ビ溶接構造ファントム  


樹脂加工品  


微細加工  

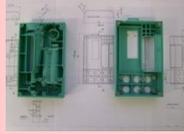

流動解析用アクリル製金型モデル  


㈱エイティーシー

試作モデルの製作を柱に小ロット部品・治具などの樹脂切削加工

P24

着色注型



注型マスター(ABS切削品)



注型品



㈱北上エレメック

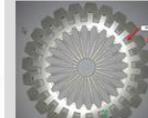
お客様の微細化の課題を解決する加工技術(精密金型・金型深絞り・複合樹脂成形加工)

P24

成形加工装置(各種成型部品)



微細用レーザー装置(プリンタ部品)



金型・治具設計製作



三光化成㈱

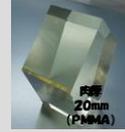
射出成形では実現不可能と思われてきた案件に対し、可能な範囲で、積極的に具現化の提案をさせていただきます

P25

メッシュ体成形



厚肉透明成形



㈱トーノ精密

長年培った技術による精密金型設計製作からプラスチック成形加工までの一貫生産

P25

医療・検査機器樹脂製品



工業用樹脂製品



MIMIによる複雑形状金属製品



TRISシステムによる金属と樹脂の接合製品



㈱ニュートン

金型技術・精密成形技術・自動化技術を活かし、グリーンな生産環境で医療部品を量産中

P26

医療用部品試作(3Dプリンター)



医療用部品試作(樹脂・金属)



㈱富士通研製作所 前沢工場

お客様のニーズに対応した製品を実現する金型および成形技術

P26

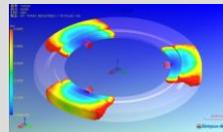
PSU樹脂製部品



アクリルトレー



樹脂流動解析による事前検討



杖の転倒防止器



ゆわて吉田工業㈱

インモールド工法で高機能高意匠性を実現

P27

インモールド工法



ガラスインサートインモールド



㈱カナン製作所

各種装置向け板金カバー、扉、操作パネル、ブラケット類部品等を各メーカーへ供給しております

P27

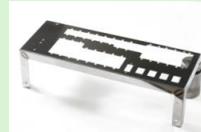
SPCC カバー



ケース ニッケル



ステンレス部品



操作パネル シルク

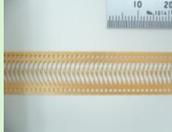


ジュピター工業㈱

精密金型設計・製作  
精密コンタクト加工及び  
インサート成形加工

P28

FPC用端子(プレス加工例)



カメラモジュール用端子  
(プレス加工例)



simカード(インサート成形例)



㈱ミスズ工業

医療機器微細プレス部品、  
腕時計機構部品

P28

デジタルサーボプレス



フープメッキライン



高速精密プレス



自動洗浄機



ECO-A(株)

通電拡散(加熱)接合、レーザー加工、マイクロハイブリッドシリンダ

P29

通電拡散接合サンプル/接合風景



通電加熱接合サンプル

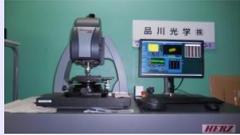


品川光学(株)

φ2~φ60までのレンズを1個からでも製作します。人工股関節(骨頭、カップ)の研磨をいたします

P29

New View7100  
表面粗度計 Zygo社製



レーザー干渉計 AK-100ZF  
東明技研製



展示 人工股関節2



レンズ群



株小富士製作所衣川工場

電子機器および産業機器の組立や加工製造、メンテナンスまで対応

P30

ユニット装置



配線作業



配電盤



メンテナンスサービス



株ケーアールマニファクチャリングジャパン

SMT実装マシン、クリーンルーム、生産自動化設備、大物設備組立

P30

SMT実装マシン



クリーンルーム(クラス100)



生産自動化設備(はんだ付)



大物設備組立



株宮古マランツ

・半導体設備機器/各種業務機器で活かされた実装技術及び組立による一貫生産  
・独自により生産プロセスの提案

P31

大型基板SMT設備



ISO13485 認証



パルスオキシメータ



真空管アンプ



株ササキプラスチック

3Dプリンタで型を作らず直接シリコンゴム製品の造形が可能になりました!

P31

3次元可視化ソフト



3Dプリンタ(造形)



3Dモデル



株ツイスターテクノロジー(株) 三陸工場

貴社仕様にも最適なゴムの配合開発から試験・試作~量産まで社内でスピード対応いたします

P32

ゴムと金属・樹脂との  
接着剥離試験



新規配合開発



精密金型  
(1個取り試作可能)



大型真空成型機  
(大型金型によるコスト低減)



株東亜電化

TRI System® (樹脂と金属との接合技術)、TIERコート® (樹脂成形金型用高離型被膜)

P32

TRI System®を採用した  
防水スマートフォン



TRI System®サンプル



TIERコート®適用分野



株イグノス

カラーセンサ、分光光度スペクトラムを利用した色測定・比色画像処理技術が特色です

P33

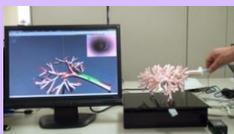
色測定・比色画像処理技術

高度画像処理技術で“見える化”をサポート  
画像処理なら、当社にお任せください

株ジェーエフピー

3DCG製品(医療系、自動運転等)、組み込み機器、仕様書開発ツール

P33



3次元位置測定装置

生体モデル+3DCGシステムを組み合わせることにより物理的に隠れて見えない内部も可視化、

株式会社ビーぷる

コンサルティングから、開発、運用、機器販売まで お客様のITのお悩みをワンストップサービスとして提供いたします。

P34

FileMaker



アプリケーション開発



webサイト制作



デザイン制作



㈱ビットエイジ

医療系システム開発、院内の困りごとの解決のお手伝いをいたします。お気軽にご相談ください

P34

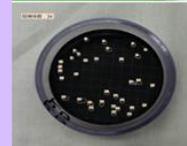
ユニバーサルテスター



稼働状況可視化コンセント



検体カウンタ



㈱ホロニック・システムズ

R&Dと、医療、IoT、製造設備のシステム開発

P35

遺伝家系図ソフト「f-tree」



ミラー療法リハビリシステム「Ouvert」



真空ポンプ異音検出装置「EQAUS」



配水監視システム



㈱北上精密

お客様の微細化の課題を解決する加工技術(精密金型・金属深絞り)

P35

加工装置(深い絞り用パンチ・ダイス)



マシニング加工装置(5軸加工部品)



㈱サクシーディング

顧客の要求を最適な加工方法で満足させる精密加工

P36

(自社開発製品) SPFフォーミングマシン



(医療機器)歯列矯正ブラケット



(治工具)クランプエース



製品加工例



㈱ツープラ技研

エンブレ金型の部品。特にコネクタ、スイッチ等の精密部品

P36

加工例1



加工例2



加工例3



加工例4



㈱プロフィット

金型、金属、樹脂のパーツ加工、多種少量の精密加工、短納期対応での一貫生産を得意

P37

自動機主要部品群



PEEK材の精密加工



コハルト合金のワイヤー精密加工



モールド金型部品の精密研削加工



㈱石神製作所

搬送・検査・画像・金型・塗布・組み込み等の省力化、改善を提案

P3

梱包装置



三次元CAD設計



生産管理システム



服薬飲み忘れ防止装置



㈱鬼柳

各種自動省力化機器の設計製作及び、機械工具他各種生産財の卸販売

P38



㈱キンレイ

医療機器電線用導体に仕様される「超極細線用」の設備をご提案いたします

P38

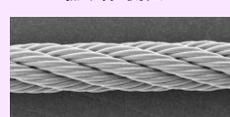
φ50 極細線用チューブラー TU5-12B



φ50 極細線用チューブラー TU5-7B



撚り線 側面



撚り線 断面



**共立医科器械㈱**

医療機器・医療情報システム・福祉機器・理化学研究機器販売・サポート

P39

一般手術器具 鋼製製品



医療現場サポートシステム



医療関係者コミュニケーションアプリ Join

**認定プログラム医療機器**

Joinは平成26年11月25日施行「医薬品医療機器等法」における医療機器プログラムとして認定されました。  
 一般的名称：乳用胎児診断検査ワークステーションプログラム  
 販売名：乳用胎児診断検査専用プログラム Join  
 医療機器認証番号：227AC022400020000  
 クラス分類：管理医療機器



**㈱南部医理科**

医療機器販売・アフターを通して新製品の企画

P39

商談スペース



社屋



炭酸イオン泉生成装置



**丸木医科器械㈱ 岩手支店**

医療支援サービス業  
 医療機器・医療材料を取り扱う医療専門の総合商社

P40

手術室関連器械



人工呼吸器関連



血液浄化関連装置



医療消耗材料



**フィンガルリンク㈱ 花巻工場**

生体モニタ、診断装置、健康管理システム等

P40

高気圧治療モニタ



1Week長時間心電計



スマート筋電計



MCG心電計



**富士フィルムテクノプロダクツ㈱**

**花巻サイト**

デジタルマンモグラフィー  
 一般X線撮影 間接変換FPD  
 装置生化学検査装置

P41

デジタルX線画像診断システム



デジタルマンモグラフィ



**㈱エツリコエンジニアリング**

工作機械カバー  
 電力機器  
 産業機械部品及び制御盤組立

P41

3次元CADを使用した工作機械钣金カバーの設計



各種制御盤組立品



ファイバーレーザー・パナ複合機  
 自動倉庫54棚

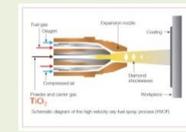


**㈱釜石電機製作所**

光触媒式循環型空気抗菌システム(サンアールエコクリーン)

P42

酸化チタンを溶射で成膜



壁角設置タイプ外観



壁角設置タイプ内部



ダクト接続タイプ

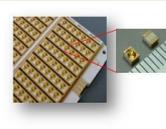


**三共化成㈱ 陸前高田工場**

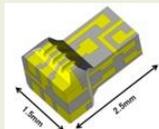
射出成形用金型設計製造、射出成形品製造、三次元成形回路(MID)部品・基板製造

P42

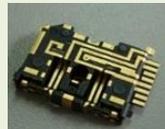
三次元回路基板  
 センサー用パッケージ



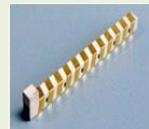
三次元回路部品  
 医療用分野



三次元回路部品  
 機構部品配線



三次元回路部品  
 内蔵アンテナ



**STONY(ストーニー)**

嗅ぎ注射器、マイクロ人工呼吸器、ダイビングレサシターター(水陸両用蘇生器)

P43

E-mail Ventilator ISS



VapoJect



試験機器のインストラクション



**㈱青匠回路設計**

プリント配線板のパターン設計~製作~実装までをスムーズ・スピーディーに

P43

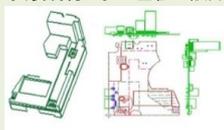
高速ロック回路の配線1



高速ロック回路の配線2



実装制約の多い基板の設計



片面基板の設計(各国安全規格対応)



医療機器販売

医療機器メーカー

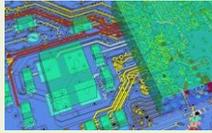
その他

**(株)大昌電子 岩手工場**

プリント基板の開発から設計、シミュレーション、製造、実装までトータルでサポート致します

P44

基板設計



フレックスリジッド基板



ビルドアップ基板



実装・実装治具



**(株)テクノアート**

マイクロナノバブルオゾン水洗浄機

P44

マイクロナノバブルスズル



マイクロナノバブル洗浄乾燥機



マイクロナノバブル発生装置



マイクロナノバブル発生様子



**(株)東北ウエノ**

緩衝包装設計・包装改善・物流倉庫・生産工場改善

P45

重量が従来の1/5の棚板①



重量が従来の1/5の棚板②



**東北白金(株)**

自動車関連部品、各種コイル、デジタルカメラやプリンター、POSレジ、など、多種多様な製品のニーズに対応いたします。

P45

社屋



各種コイル製品

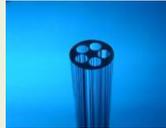


**(株)中原光電子研究所**

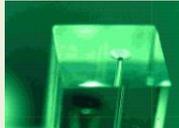
高精細ガラス管・キャピラリ・ロッド、および石英ガラス製集積型GRINレンズの試作・製造・販売

P46

5穴石英管  
( $\phi 4.0 \times 5 - \phi 1.0$ )mm



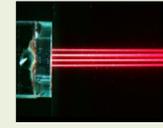
テーパ穴加工管  
( $\square 2.5 - \phi 0.127$ )mm



集積型GRINレンズ



GRINレンズからのコリメータ光  
4レンズ集積



**(株)ライフサポート研究所**

筋電計の企画、販売

P4

PAL METERを使用している様子



筋電計「PAL METER」



筋電スイッチ「PAL Switch」

