

1 株式会社 電制 (江別市)

電力や鉄道、上下水道などの社会インフラに関わる産業用製品の開発、更には福祉医療健康分野の製品開発を得意としています。

保有技術には、マイクロコンピュータ適用製品に必要となるハードウェア技術やソフトウェア技術のほか通信技術・光学系技術などがあります。

ISO 9001

共同研究実績

遠方監視制御装置



ダム管理装置



鉄筋破断テスター SBテスターⅡ



電気式人工喉頭 ユアトーン  
喉頭がんなどの病気が原因で発声が困難になった方のための発声補助器具。



ウェアラブル体内時計調節器  
ルーチェグラス  
生活リズムを作る体内時計の調節に必要な太陽光の代わりに、模擬自然光を目元に照らす国内初のウェアラブル型体内時計調節器。



2 株式会社 堀本工作所 (札幌市)

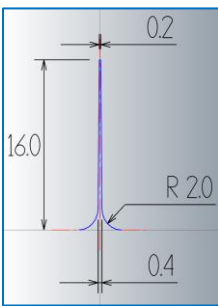
●プレス金型、樹脂金型、各種金型の設計と製作、およびメンテナンス

●プレス加工製品、樹脂成型品の生産

●治工具、精密部品加工

共同研究実績

核医学検査用 心臓ファントム



微細加工  
複雑なオーダーメイド部品の加工も行っております



絞りプレス加工  
材質:CFRP  
(カーボン繊維強化プラスチック)  
t 2.5積層シート

試作品(左):W60×L80×Z(深さ)65×t0.6~1.0

3 北海道 医療福祉産業研究会 (札幌市)

◎活動10年目 産学官による開発・商品化支援 本展示会に多くの会員が出展しています

◎(株)中央ネームプレート製作所  
・自社製品:病院内の殺菌・脱臭向けオゾン発生器。全て自社加工、一貫体制で製造可能。・気密溶接部品は社内で蛍光探傷検査をしています。

◎飛栄建設株式会社  
・自社製品:どこでもクリーンルーム。既存設備を利用して手術室並の清浄度。コスト低減。

共同研究実績

企業会員名:(株)中央ネームプレート製作所

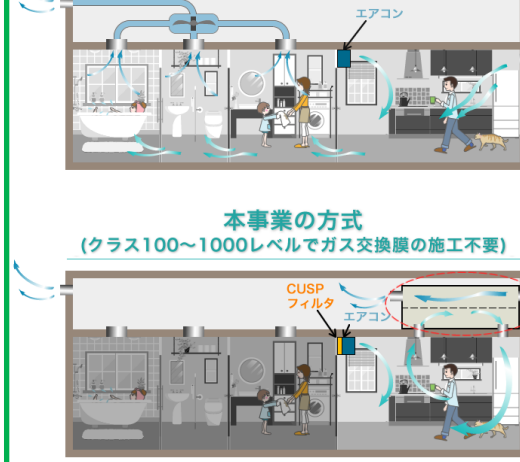


オゾン発生器  
アセスマンα

気密溶接部品  
ISO 9001 ISO 14001

企業会員名:飛栄建設(株)

既存フレームワーク(清浄度はクラス100万レベル)

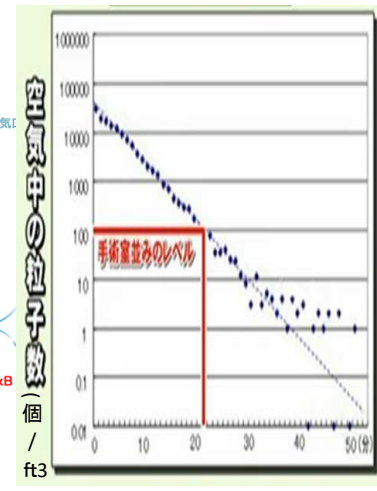


本事業の方式  
(クラス100~1000レベルでガス交換の施工不要)

CUSP フィルタ

どこでもクリーンルーム

住宅6畳間の粒子数の変化



20分で100個/ft3まで低下

4 フィールド・クラブ 株式会社 (北広島市)

●屋外広告物・造形物・店舗などの企画・デザイン・製作・施工・監理

●ウレタンフォーム 特殊コーティング製品の企画・デザイン・製作・施工・監理

●小ロット受注生産対応可能

●試作開発対応可能

共同研究実績

ISO 9001

ISO 14001

特殊コーティング技術を活用した防水性と柔軟性に優れたクッション材  
コーティングされたウレタンフォームはカバー不要でそのままお使いいただけます。  
縫い目がなく防水性が高いため、水拭きやアルコール除菌も可能です。



<防水性>  
水拭き、丸洗い、アルコール除菌ができ、拭き取り後はすぐに使用できます。



<柔軟性>  
柔らかいのにしっかりとした弾力があり、体が沈み込みません。

技術活用・大学共同研究

特殊コーティング技術を活用した車いすクッション COTEMALI



クッション  
座り心地はいいのに  
体は沈み込まない

他にリハビリ用クッションや検査台クッション、体位固定

5 株式会社 キメラ (室蘭市)

●当社は精密金型部品加工メーカーです

●金型設計から量産までの一貫生産で、金型製作も行っています

●IT技術と匠の技を高い次元で融合させた独自のシステムを構築しミクロン単位での精密加工を実現

共同研究実績

ISO 9001

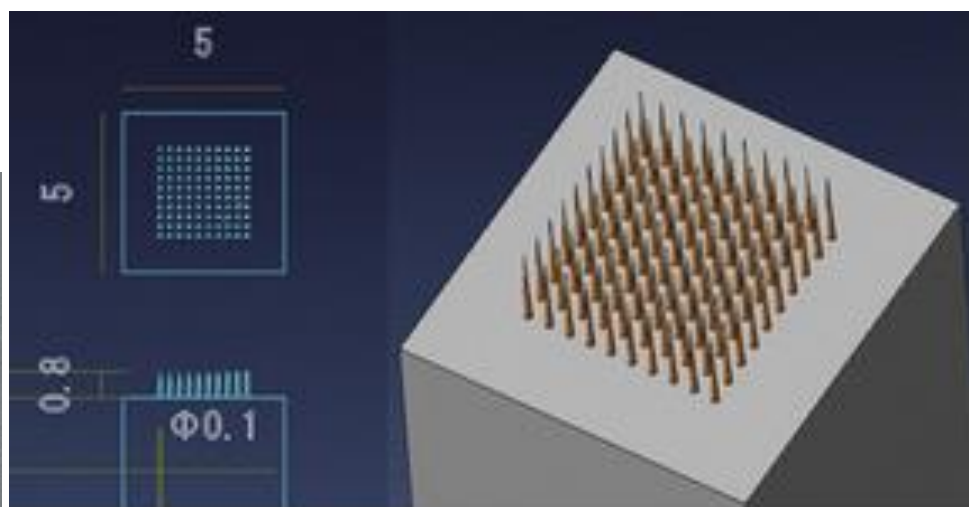
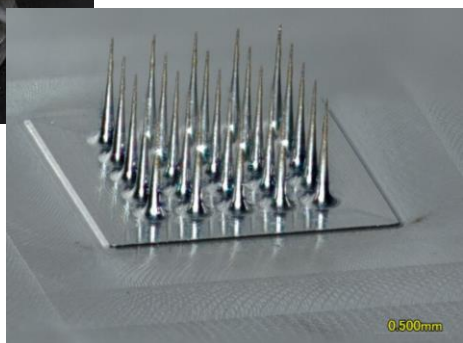
ISO 14001



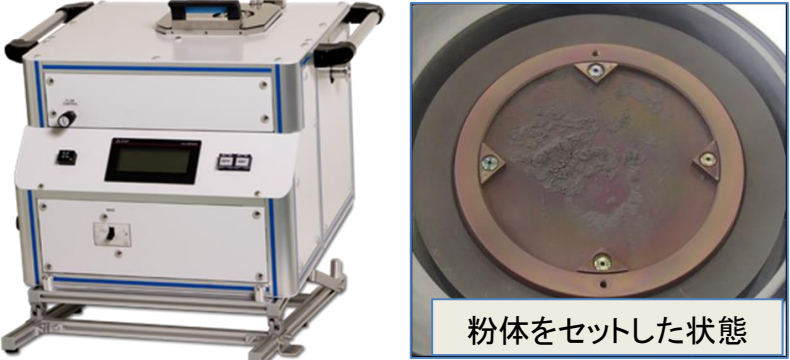
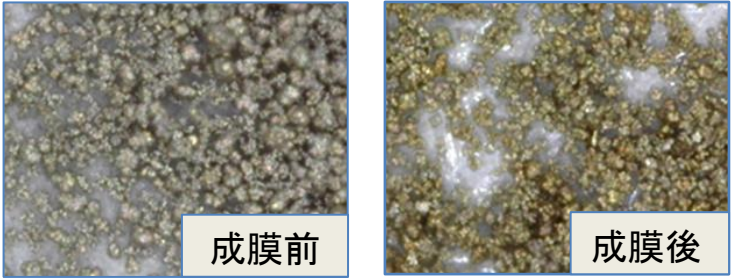
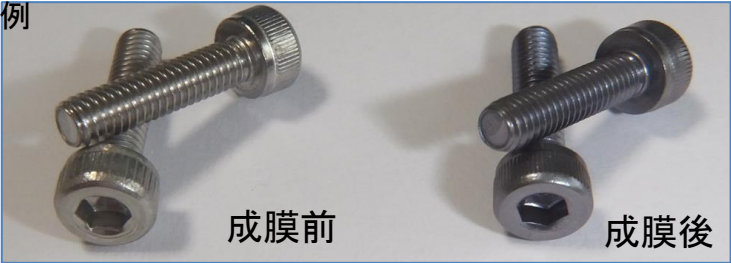
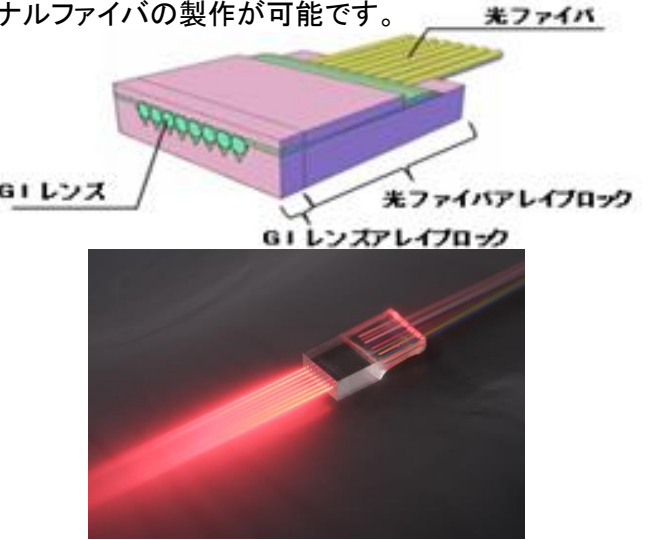
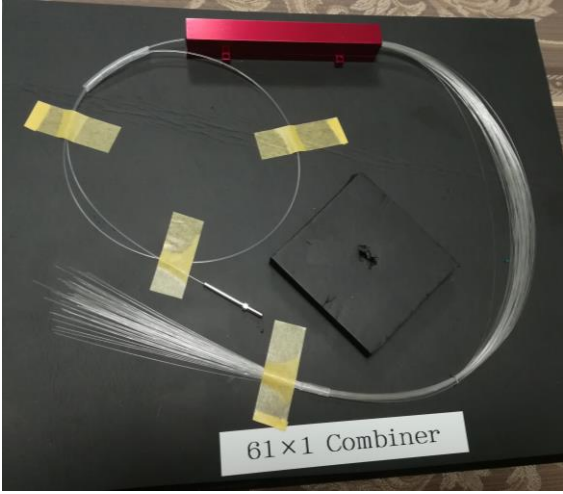
卵切削

器械加工でできる最小レベルの加工を得意とします  
マイクロニードル等をはじめとする超微細加工技術の提案可能

マイクロニードル  
微細円錐加工





| ポイント                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>6</div> <div>株式会社 菅製作所</div> <div>(北斗市)</div> <div>●各種真空装置<br/>原子層堆積装置、スパッタ装置、<br/>蒸着装置、アニール装置、<br/>加熱炉、グローブボックス、他</div> <div>●光放出電子顕微鏡(PEEM)</div> <div>●船用機械(クラッチ・プーリ等)</div> <div>●受託金属加工(切削・溶接部品)</div> <div>共同研究実績</div>                                                                                                                                                                        | <div>原子層堆積装置(ALD装置) SAL1000B</div> <div></div> <div>●液体金属材料と酸化剤を化学結合させて薄膜を生成する装置<br/>●SAL1000Bは粉体や粒の表面へナノオーダーの成膜を行います<br/>●使い方の応用によって立体的な構造物への成膜も可能です<br/>●構成部品の一部は自社工場にてNCなどを駆使し内作しています</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <div></div> <div>成膜前 成膜後</div> <div>40μmニッケル粉体への酸化アルミニウムAl2O3成膜事例</div> <div></div> <div>成膜前 成膜後</div> <div>【応用例】立体表面への酸化アルミニウムコーティング</div> |
| <div>7</div> <div>フットニク サイエンス<br/>テクノロジー 株式会社</div> <div>(千歳市)</div> <div>弊社は、非通信分野を核に光ファイバ母材の<br/>作製と線引き、並びに関連部材の加工・組立ま<br/>でを一貫して手掛ける国内稀有の光ファイバ<br/>専門メーカーです。これまでに多くの国プロに採<br/>択されオリジナル技術を開発しました。</div> <div>主力製品は、バンドルファイバ、コリメータアレ<br/>イ、GI型レンズ、テーパファイバ等です。研究開<br/>発や製品開発での試作品作製の際はお気軽<br/>にご相談ください。</div> <div>共同研究実績</div>                                                                           | <div>光ファイバー<br/>汎用的な光ファイバの他、光ファイバの設計、製造、評<br/>価まで一貫した製品作りを行っておりますので、オリジ<br/>ナルファイバの製作が可能です。</div> <div></div> <div>光ファイバーの接合<br/>61本の光ファイバーを1本の光ファイ<br/>バーに接合することも可能です</div> <div></div> <div>61x1 Combiner</div> <div>ガラス加工<br/>融着、延伸、研磨等の加工が高精度<br/>で可能です。これらの技術を応用<br/>し、任意構造の光ファイバ、光デバイ<br/>スの提供が可能です。</div> <div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <div>8</div> <div>北海道IT医工連携<br/>事業協同組合 (札幌市)</div> <div>北海道では初めて医工連携に特化した、<br/>ITソフトウェア企業で構成された事業協<br/>同組合で、各種ニーズから組合員である<br/>企業の得意分野を集結して、スピー<br/>ディに製品化を行っております。<br/>また、組合員の制作した製品や技術を<br/>各展示会や各種学会で積極的に紹介<br/>をさせていただいております。</div> <div>共同研究実績</div>                                                                                                                                                  | <div>病院用 人工呼吸器アラートセンサ「アイモセンス-f」</div> <div></div> <div>アイモセンス-fのサイズ<br/>97.5mm<br/>74mm<br/>129mm</div> <div>警告画面の詳細<br/>通常時 異常時 警告の再通知 問題解決時</div> <div>aimo materu</div> <div>aimo マテルは、病院の受付をもっとスムーズにします</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <div>9</div> <div>ボーダレス・ビジョン<br/>株式会社 (札幌市)</div> <div>弊社は、2015 年に創立されたベンチャー企業で<br/>す。<br/>スタッフは動画映像に精通したテレビ番組制作<br/>経験者で、映像で人々のコミュニケーションを確<br/>かなものにする為の<br/>「カンファレンス ソフトウェア」を開発してきました。<br/>2006 年、大学病院などの臨床現場で遠隔医療<br/>のツールとして開発された「F2F Kizuna Vision」。<br/>このシステムをもっと身近にお使いいただくため<br/>に生まれたのが「KizunaWeb」です。<br/>「人々の感情表現を映像と音声で的確に伝える」。<br/>人々の“あらゆる垣根を越える” ボーダレス・ビ<br/>ジョンです。</div> <div>共同研究実績</div> | <div>Kizuna Web (キズナウェブ)<br/>クラウド版の動画双方向コミュニケーションツール。<br/>ブラウザ上で展開されるため、ソフトウェアのインストール不要。OSも問<br/>わずPC、タブレット、スマホなどデバイスもフリー。最大同時3拠点接続<br/>で、サブ映像を共有し上書き機能があります。</div> <div></div> <div>オペラビジョン<br/>閲覧したい動画を30コマに分けて表示します。<br/>見たいコマを容易に探し出すことができます。</div> <div></div> <div>映像閲覧画面</div>                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <div>10</div> <div>株式会社<br/>メディカル プロジェクト</div> <div>(札幌市)</div> <div>医療安全・医療事故予防用品を中心に開<br/>発しております。 無接触の生体情報検知<br/>センサー(呼吸・脈拍・体動)は、ベッド用を<br/>発売中で、他分野の製品開発を実施して<br/>います。</div> <div>製造・販売<br/>共同研究実績</div>                                                                                                                                                                                               | <div>生体情報検知センサー<br/>検査台、OP台、MRIベッド等にセンサーを設置<br/>すると、呼吸・脈拍・体動を非接触で検知します。</div> <div></div> <div>検査台用センサー<br/>新生児用ベッドセンサー<br/>浴槽センサー<br/>ペット用センサー<br/>シートベルトセンサー</div> <div>ベッド見守りセンサー<br/>ベットマットレス下に設置したセンサーが、微細な体動から呼吸<br/>脈拍・体動を検知して、異常時に通報します。<br/>在宅用のクラウドタイプも近日発売予定です。</div> <div></div> <div>ベッド上での見守り・離床検知<br/>センサーシートをマットレス下に設置</div>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <div>北海道医療機器関連<br/>産業ネットワーク</div> <div>事務局:経済産業省北海道経済産業局<br/>北海道、札幌市、公益財団法人<br/>北海道科学技術総合振興センター</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <div>セミナー等による情報提供、学会・展示会への出展支援を通じた医療<br/>機器メーカー等との交流機会の創出、専門機関・コーディネーターによる<br/>助言等を通じて、道内企業の医療機器や関連機器の開発に向けた支<br/>援を行っています。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <div></div>                                                                                                                                                                                                                  |