

【 連携のタネ 紹介シート 】

1. 参加日・案件No.

参加日 : 令和2年11月25日(水)	案件 No. : 1
---------------------	------------

2. 案件テーマ

『抗菌・抗ウイルス製品』の共同開発先および全国の小売店への販売協力先募集

3. 種別

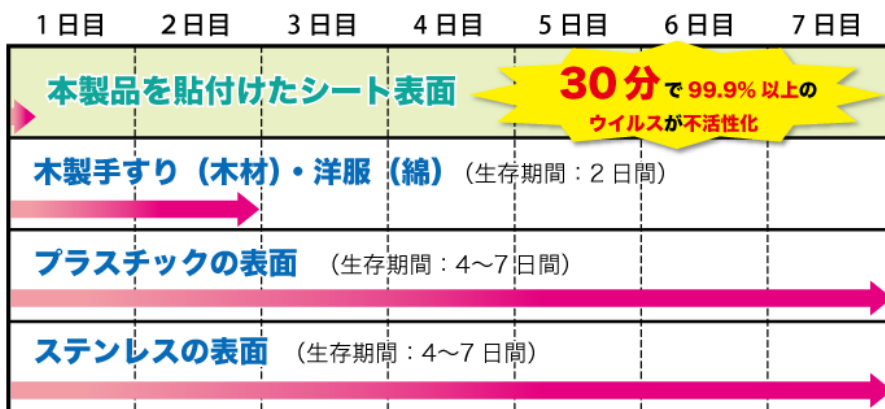
☒ 新たな商品・サービスの開発アイデアを持っていて技術面等での連携相手を探している
☒ 自社独自の技術や商品を何かに活用してほしい
☐ 普段の業務等で感じている困りごとを解消したい
☐ その他 ()

4. 概要(アイデア・技術・困りごとなど)

弊社では独自の高性能の抗菌・抗ウイルステープ、フィルムを持っております。抗菌・抗ウイルス能力としては菌、ウイルスの付着後 30 分以内に 99.9%不活性化となります。他の素材と比較した表が以下の通りになります。

また自社内でフィルムの粘着加工、形状加工、デザイン印刷、製品パッケージまで手掛けられます。

◆ウイルスの生存期間について



【抗菌・抗ウイルステープ、フィルムの優位性】

1. 環境性・・・基材に特殊ポリオレフィンを使用しており、廃棄時に有害な物質を発生させません。
2. 拡張性・・・以下の素材に対して貼付けが可能です。
金属・木材(毛羽立ったベニア板などは下地処理が必要な場合があります。)・ガラス面・樹脂板・革・合成皮革等
3. 伸縮性・・・P0フィルムで伸縮性がある為、ドアノブ等の曲面に対しても保持力が有ります。
4. 耐熱・耐久性・・・耐熱・耐久性は有りませんがその分、コストメリットに優れています。
5. 柔軟性・・・通常のフィルムと違い、フィルムに印刷をかけることができるので、オリジナルデザインで作成可能で

す。また競合他社と比べ透明度が高いので、タッチパネルの表示の上にも貼付け可能です。

◆その他アピール点

- 独自技術を応用し製造した、抗菌・抗ウイルス作用を持つディスプレイタイプ(使い捨て)のテープです。
- 一価銅化合物ナノ粒子を応用した抗ウイルス技術を採用しております。
- 目に見えないウイルスや細菌などの微生物に対して短時間で効果を発揮します。
- エンベロープの有り/無し両種に対し、30分で99.9%以上低減できます。

【加工技術のご紹介】



【用途事例】



困り事…新型コロナウイルス感染拡大の収束が見えない中、材料の特性と加工技術を活かし身近な生活圏への普及を進めたいと考えております。特徴のある材料を保有しておりますが、その特長を活かす製品作りに苦勞しておりご協力いただけたところを探しております。

5. 求めている連携技術や、自社の技術・製品を活用して連携したい分野など

1. 弊社製品をコンシューマー向けに拡販する流通チャネルを持つ消費財メーカーとのコラボレーションを希望。

■販売チャネルイメージ

公共交通運営企業(鉄道・バス・タクシー・航空)…タッチパネル・手すり・つり革・停車ボタン

ホテル等の宿泊関連企業…手摺・エレベーターボタン

老人ホーム運営…手摺・ドアノブ・トイレ・食堂

電気、電設設備製品販売店舗…冷蔵庫取手・携帯・パソコン・ドライヤー・スイッチパネル

スポーツ用品販売店…ゴルフグリップ・テニスラケットグリップ

オートパーツ、ホームセンター等の小売業者

2. 材料の特性を活かした新製品を協働開発又は販売できる企業とのコラボレーションを希望。

■協働開発連携先イメージ

ストア資材製造販売業…手押しカートのカート部・買い物カゴの持ち手

学校教材製造販売卸売業…デスクマット・ドアノブ・トイレプッシュボタン・便座・ペーパーホルダー蓋・机の上
ホテル資材製造販売…手摺・エレベーターボタン・デスクマット
医療関係資材製造販売…手摺・エレベーターボタン・医療デスク・ドレープ・前掛け
生活雑貨製造販売卸売業…スマホケース・スマホ表面保護・ファイル
E コマース市場へ展開されている小売業者

6. 企業情報

企業名	大協技研工業株式会社	HP URL	https://www.daikyogiken.co.jp
所在地	座間市栗原 920-3	従業員数	80 名

【 連携のタネ 紹介シート 】

1. 参加日・案件No.

参加日 : 令和2年11月25日(水)	案件 No. : 2
---------------------	------------

2. 案件テーマ

人感センサ付き殺菌灯の開発及び生産に関する連携

3. 種別

☒ 新たな商品・サービスの開発アイデアを持っていて技術面等での連携相手を探している
☐ 自社独自の技術や商品を何かに活用してほしい
☐ 普段の業務等で感じている困りごとを解消したい
☐ その他 ()

4. 概要(アイデア・技術・困りごとなど)

【商品考案の背景】

新型コロナウイルスと共に生きる時代となった今、人が集まる場所や飲食店などでは利用客が変わるたびにテーブルや椅子を消毒するなど感染症対策を行っていると聞きますが、不特定多数の人が使用するトイレは人が使うたびに消毒することは難しく、感染ルートの一つと考えられます。肢体不自由者へトイレ支援活動を行っている弊社でも何かできないかとの思いで「人感センサ付き殺菌灯」を考案しました。

【開発したい商品(人感センサ付き殺菌灯)】

従来の殺菌灯はスイッチを入れると数秒後にランプが点き数分後にランプが消えるものが主流でした。しかし、肢体不自由者は電源を入れる動作すら難しいため、従来の殺菌灯を使用することができません。また、殺菌灯は直接浴びると目や肌に影響を及ぼすため、人感センサで人を感知すると殺菌灯が消え、一定時間で自動復帰するものを作りたいと考えております。現在、この仕組みに対し実用新案申請中です。

開発状況としては、ハンドメイドで試作品を作ってみたが、専門技術や設備が無いいため、製作してくれる会社を探しています。また、電池式、充電式、微風が出る、左右にスウィングし広範囲に照射できる、殺菌灯が点灯してからタイマーで消灯するなど、機能も加えたいと考えております。

不特定多数の人が使用する公共施設やトイレ、更衣室に殺菌灯を設置することで、利用者も感染症対策に力を入れている施設であると安心感を持ってもらえると考えられます。



5. 求めている連携技術や、自社の技術・製品を活用して連携したい分野など

製造・販売をしてくれる会社を探しています。

【製造面】

弊社は警備会社が主であり、商品を製造する設備がありません。

殺菌灯にタイマーはもちろん、

○充電式、電池式

○微風がでる

○左右にスウィングし広範囲に照射できる

このような移動式殺菌灯を求めています。

試作品を作成するのも外注で作っているため、費用が高くなっていますが、コストを抑えて製造を行っていただける企業様を探しています。

【販売面】

ウイルスやカビ、ダニを殺菌する紫外線ランプで人が多く使用する公共施設やトイレ、更衣室などの個室空間で感染症予防対策に使用してもらいたいです。

6. 企業情報

企業名	優成サービス株式会社	HP URL	https://www.navida.ne.jp/snavi/100487_1.html
所在地	海老名市国分南 1-27-28	従業員数	25 名

【 連携のタネ 紹介シート 】

1. 参加日・案件No.

参加日 : 令和2年11月25日(水)	案件 No. : 3
---------------------	------------

2. 案件テーマ

身体機能低下の在宅高齢者が入浴可能な「戸付きポリ浴槽」の連携開発

3. 種別

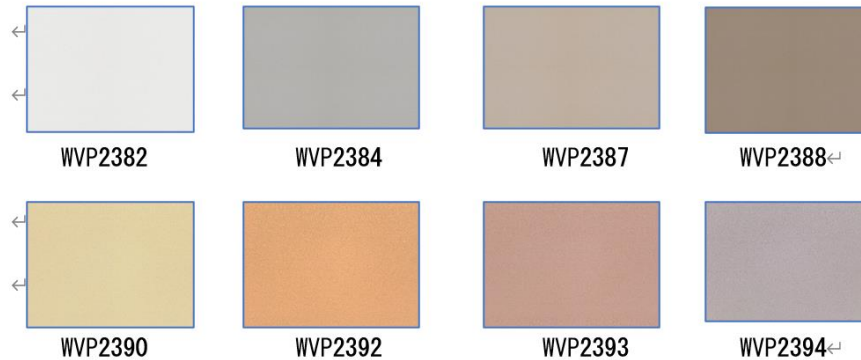
☒ 新たな商品・サービスの開発アイデアを持っていて技術面等での連携相手を探している
☒ 自社独自の技術や商品を何かに活用してほしい
☐ 普段の業務等で感じている困りごとを解消したい
☐ その他 ()

4. 概要(アイデア・技術・困りごとなど)

(1)身体機能低下の在宅高齢者が入浴可能な「戸付きポリ浴槽」の連携開発先を探しています 身体機能低下の在宅高齢者が入浴可能な「戸付きポリ浴槽」が開発できれば全国的に高いニーズになると考えています。特に家庭では浴槽をまたぐことができない人は、介助を伴う座りまたぎ、または浴槽に入らずにシャワー浴となっているのが現状です。立またぎもバスボードに腰かけてのまたぎも困難な高齢者等が、介助歩行で浴槽内に入ることができれば安全です。ポイントは、戸(ハッチ)まわりの漏水パッキンと、超短時間で湯張りする浴室内タンクです。介護保険住宅改修費給付対象とするための厚労省への働きかけが課題としてあるものの、当組合では、在宅介護の住環境整備を行う事業者や居宅介護支援事業者(ケアマネージャー)に紹介及び提供が可能です。 (2)DIY を嗜好する消費者向け壁紙パネルの連携販売先を探しています 組合オリジナル商品「壁紙パネル(仮称)」の開発・発売準備を進めています。抗ウィルス、抗アレルギー、消臭、防汚などの機能を持つ壁紙クロス材を、30cm四方の硬質繊維板(5ミリ厚)に貼り合わせたパネルで、現在50色柄で制作予定です。誰でも簡単に両面テープ貼りで施工することができ、住宅でもパブリック・店舗でもアクセントデザインなどが自由自在にできます。弊組合では初めての商品開発のため、具体的詳細な商品化、販売方法・ルートなどが未確定です。
--

抗ウィルスタイプ＜8種類＞

抗ウィルス性成分コーティングの壁紙表面に付着したインフルエンザなどを不活性化
させてしまう抗菌性能壁紙です



▲商品イメージ(抗ウィルスタイプ)

(3)壁紙よりも極薄で、数百の色柄がプリントされている「化粧フィルム」という内外装装飾シートがあります。エレベーターの内装、鋼製ドアや屋外看板の表面など多様な使われ方をしており、幣組合員のほとんどはその施工技術を持っています。最近、ダイキンエアコンがこのフィルムを貼った商品を発売しておりますが、家具や什器、小物などへの張付け仕上げが可能であるため、何らかの製品・機器等商品などへの貼り付け仕上げを行い、商品価値をUPさせたいというご希望があればお手伝いが可能であると考えます。＜参考：商品名 ダイノックフィルム、製造者 住友スリーエム https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/architectural-design-jp/solutions/di-noc/>

5. 求めている連携技術や、自社の技術・製品を活用して連携したい分野など

- (1)福祉機器開発に興味ある企業様へのご提案です。
- (2)商品化と販売企画のご助言、ご指導。またはご購入先様がいらっしゃったらご相談させていただきます。
- (3)フィルムシート仕上げを自社商品等に採用ご検討される企業様。

6. 企業情報

企業名	神奈川県室内装飾事業協同組合	HP URL	http://www.kanagawa-interior.com
所在地	横浜市中区尾上町3-43-3A	従業員数	190 組合員

【 連携のタネ 紹介シート 】

1. 参加日・案件No.

参加日 : 令和2年11月25日(水)	案件 No. : 4
---------------------	------------

2. 案件テーマ

SDS(ソーシャルディスタンスセンサー)開発に関する技術連携

3. 種別

☒ 新たな商品・サービスの開発アイデアを持っていて技術面等での連携相手を探している
☐ 自社独自の技術や商品を何かに活用してほしい
☐ 普段の業務等で感じている困りごとを解消したい
☐ その他 ()

4. 概要(アイデア・技術・困りごとなど)

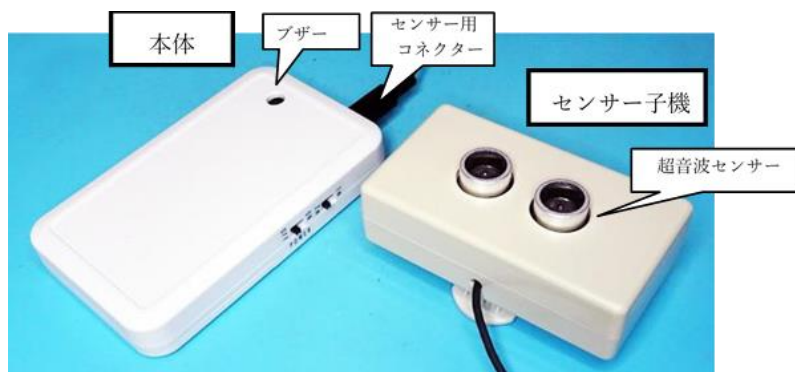
SDS(ソーシャルディスタンスセンサー Social distance sensor)

このセンサーは視覚障害者のソーシャルディスタンスを確保するために、障害物を触知前に感知するセンサーです。

1m または 2 m で障害物を感知してブザーと LED 点滅と振動で知らせる装置です。

センサー部は四角型が初期のもので、現在は円形で製作しています。

【振動モーター/LED/ブザー付き超音波式測距センサー装置取扱説明書】



■設置・実装方法(写真参照)

1. センサー接続(出荷時に接続済み) 本体の側面(上部)のコネクタに付属のセンサー子機のケーブル先端のプラグを挿入します

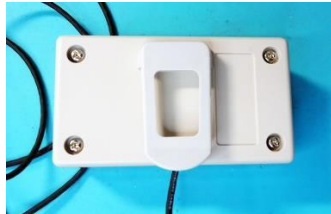
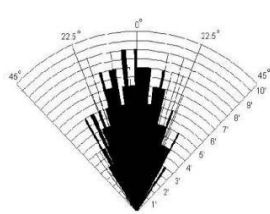


2. 電池を実装(出荷時にテスト用電池を実装済み)：本体背面の電池カバーをスライドさせて、カバーを取り外します。

単 4 乾電池 3 本を向きに注意して入れます。電池の向きは電池ケース底面に描かれています。

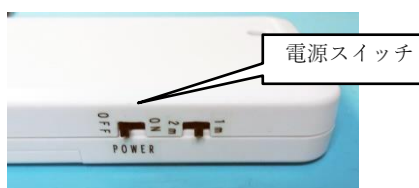


3. センサーの設置： 超音波センサーの背面のクリップを使用して、任意の位置に取り付けます。正面の約 40 度の角度で円錐状の範囲を検出します(下図左のグラフ参照)。つまり、1m離れると直径約80cmの範囲の円形を検出することになります($=\tan 40$)。



■使用方法(写真参照)

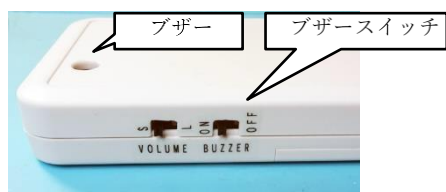
1. 電源オン： 側面の電源スイッチ(スライドスイッチ)を ON 側にスライドします。通電確認のため、一瞬 LED が点灯し、振動モーターが振動します。またブザーがオンの場合はブザーも一瞬鳴ります。



2. 検出距離の設定： 側面の距離設定用スライドスイッチを1mまたは2mに設定します。1mに設定した場合、約1m以内に対象物がある場合に検出し、また2mに設定した場合は約2m以内に対象物がある場合に検出します。対象物を検出中はケース側面の LED が点灯し、振動モーターが振動し、ブザーがオンの場合はブザーが鳴ります。



3. ブザーのオン：側面のブザー用スイッチ(スライドスイッチ)を ON 側 にスライドします。対象物を設定した検出範囲内で検出するとブザーが鳴ります。不要な場合はOFF 側 にスライドしてください。



4. ブザー音量の設定：側面のブザー用音量調整スイッチ(スライドスイッチ)を S側(スモール) にスライドすると少し小さな音でブザーが鳴ります。L 側(ラージ)にスライドすると少し大きな音でブザーが鳴ります。



■電気仕様

電源電圧・・4.5V(単 4 乾電池 3 本。アルカリ型電池推奨)

消費電流・・約120mA(ブザー、LED、振動モーター駆動時)、約10mA(待機時)

(計算上、容量850mAhの新品のアルカリ乾電池使用時は最大待機時間約 85 時間、最大駆動時間約 7 時間)

重量・・本体約 133g(電池含む)、センサー子機約 62g

5. 求めている連携技術や、自社の技術・製品を活用して連携したい分野など

■以下の内容のいずれかでも結構ですので、実現できる連携先を探しています。

- ・本体とセンサーの Bluetooth 接続
- ・本体の軽量化
- ・スマホとの連動化(アプリ制作)
- ・デザイン性の向上(身に着けやすいフィジカル性、利便性の高いデザイン)
- ・量産化対応

■性能テスト等でご協力をいただける視覚障碍をお持ちの方々も探しています。

6. 企業情報

企業名	株式会社アドたかはし	HP URL	www.sign-net.co.jp
所在地	足柄下郡湯河原町土肥 4-8-6	従業員数	1 名

【 連携のタネ 紹介シート 】

1. 参加日・案件No.

参加日 : 令和2年11月25日(水)	案件 No. : 5
---------------------	------------

2. 案件テーマ

広葉樹の利活用における連携先の募集

3. 種別

☒ 新たな商品・サービスの開発アイデアを持っていて技術面等での連携相手を探している
☒ 自社独自の技術や商品を何かに活用してほしい
☒ 普段の業務等で感じている困りごとを解消したい
☐ その他 ()

4. 概要(アイデア・技術・困りごとなど)

神奈川県の水源地である「相模湖」周辺で、間伐材の有効活用活動をしています。相模原市は市域の約 6 割が森林で、針葉樹と広葉樹の割合は約半々です。針葉樹の間伐は地域水源林整備の支援で進んでいますが、広葉樹の間伐はほとんど進んでいないのが現状です。森林保全のために広葉樹を有効活用する事業として、相模原市立小学校の学習机天板を広葉樹で製作し、従来の外材の合板天板と取替える「森の机事業」に取り組んでいます。

【 学習机天板(広葉樹) 】



地域の製材所で製材した「バタ材」や製作工程で出る「端材」が大量にできるため、その有効活用が重要な課題になっています。積み木やパズルなどの玩具や薪などに活用していますが量的にとっても多いため、新たな活用方法を模索しています。

【 バタ材(ケヤキ) 】



【 端材(広葉樹) 】



【 積み木・パズルなどの木工品 】



【 広葉樹薪 】



木を活かした木工品や建材などにできるだけ活用し、残りはグラウンドに敷く小さなチップにできることが課題です。チップはかなり薄く小さく、また丸太からのチップでなくバタ材・端材などをチップにするため特殊な機械が必要になります。

【 チップ(10mm 角) 】



5. 求めている連携技術や、自社の技術・製品を活用して連携したい分野など

- 以上のような課題を解決できる技術力のある業者様との連携
- バタ材や端材の有効活用のできる事業者様との連携
- 木工品、スギ・ヒノキの建材(床材・壁材)、家具などの県産材の普及をして下さる企業様との連携

6. 企業情報

企業名	一般社団法人さがみ湖 森・モノづくり研究所	HP URL	https://morimo.amebaownd.com/
所在地	相模原市緑区与瀬 269	従業員数	6 人

【 連携のタネ 紹介シート 】

1. 参加日・案件No.

参加日 : 令和2年11月25日(水)	案件 No. : 6
---------------------	------------

2. 案件テーマ

コロナ対策商品 パーテーション及びフェイスシールドのオーダーメイド商品開発

3. 種別

☐ 新たな商品・サービスの開発アイデアを持っていて技術面等での連携相手を探している
☒ 自社独自の技術や商品を何かに活用してほしい
☐ 普段の業務等で感じている困りごとを解消したい
☐ その他 ()

4. 概要(アイデア・技術・困りごとなど)

【事業概要】

弊社は 1962 年の創業以来「精密機械彫刻」を中心に様々な産業界の製品開発に携わり、常に、その時代の最先端の製品開発や製法を実践してきた。

樹脂加工において単品少ロットの製品づくりに携ってきた経験をもとに、With Corona 時代における、新しい商品の開発をしたいと考えている。

弊社では「優秀工業彫刻士」の経験と技を強みとし、お客様に合わせたオーダーメイドでの商品づくりを行うことができる。

現在、今まで培ってきた技術を元にコロナ対策商品としてパーテーションやフェイスシールドの商品開発を行っている。

昨今、市場に出回っているパーテーションやフェイスシールドは安かろう・悪かろうの商品が多いことに課題意識を持っており、当社では顧客の働く環境に合わせ適切な設計と素材、そして加工技術を組み合わせた質の高い商品を作ることを心掛けている。

【弊社にできること】

- ・店舗デザインに沿ったパーテーションの作成
- ・口元を隠しスタイリッシュなシールドなど
- ・コンサート、スポーツジムスタジオなどこれから必要になる第三の感染予防グッズの早期製作のお手伝いなど

【弊社で作成しているパーテーションやフェイスシールドのベースモデル】

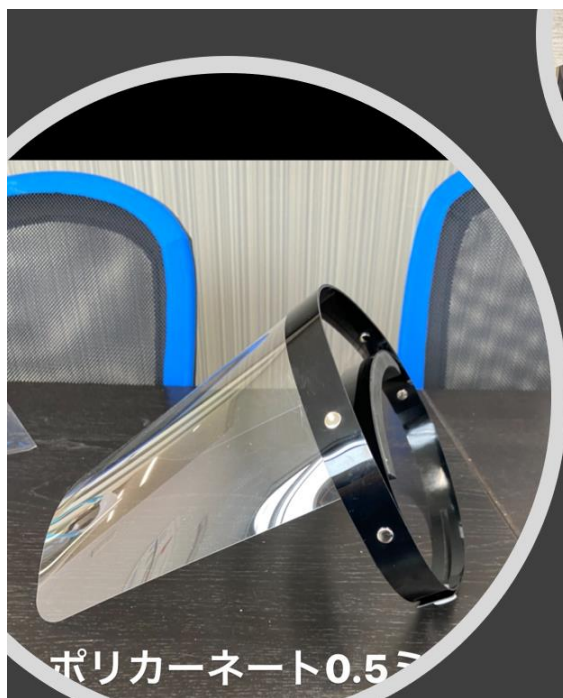
オリジナルアクリルパーテーション

オーダー承ります



- 小 430 × 430
4000円
- 中 850 × 580 35
0 × 80 の窓付き 7500
円
- 大 1300 × 500 35
0 × 80 の窓付き 9500
円 その他

- 有限会社 鈴木機械彫刻所
- <http://suzuki-kikai.com/>



後ろのネジでしめて
ジャスターのよう

アジャスタータイプで締め付けのないシールド
フェイスシールド販売中
2500円

(有) 鈴木機械彫刻所

<http://suzuki-kikai.com/>

5. 求めている連携技術や、自社の技術・製品を活用して連携したい分野など

これらをふまえ現在弊社で作成しているパーテーションやフェイスシールドのベースモデルをもとに様々な業界の方から意見や改善をお願いしたいです。特に学校、医療、飲食業界の方の意見を聞きたいです。
それ以外にもデザインに強い方がいらっしゃいましたら、一緒に商品アイデアを考えてみたいと思います。

6. 企業情報

企業名	有限会社鈴木機械彫刻所	HP URL	http://suzuki-kikai.com/
所在地	横浜市港北区樽町 2-1-66	従業員数	10名

【 連携のタネ 紹介シート 】

1. 参加日・案件No.

参加日 : 令和2年11月25日(水)	案件 No. : 7
---------------------	------------

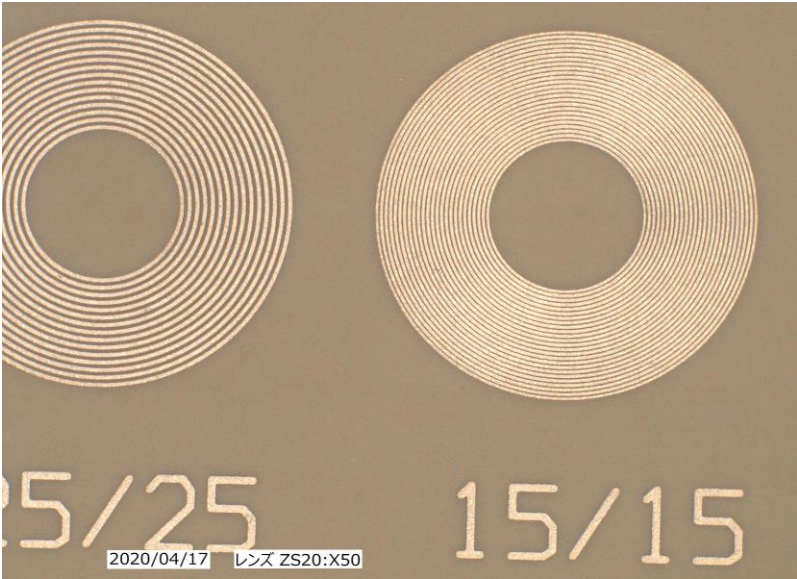
2. 案件テーマ

高精細 FPC 基板技術の活用

3. 種別

☐ 新たな商品・サービスの開発アイデアを持っていて技術面等での連携相手を探している
☒ 自社独自の技術や商品を何かに活用してほしい
☐ 普段の業務等で感じている困りごとを解消したい
☐ その他 ()

4. 概要(アイデア・技術・困りごとなど)

 プリント基板 FPC による M-SAP 工法 ライン/スペース=13μm/13μm 製作可能。
--

5. 求めている連携技術や、自社の技術・製品を活用して連携したい分野など

高精細 FPC 基板の応用製品について医療分野、ナノロボット、発電素子等への弊社技術を使っていただけたところを希望します。(リジット基板は米粒より小さいプリント基板を製作)
--

6. 企業情報

企業名	株式会社三陽	HP URL	http://www.wsanyo.jp
所在地	小田原市鬼柳 138-24	従業員数	35 名