

川崎市 令和5年度

# 知的財産 マッチング事業

Intellectual  
Property



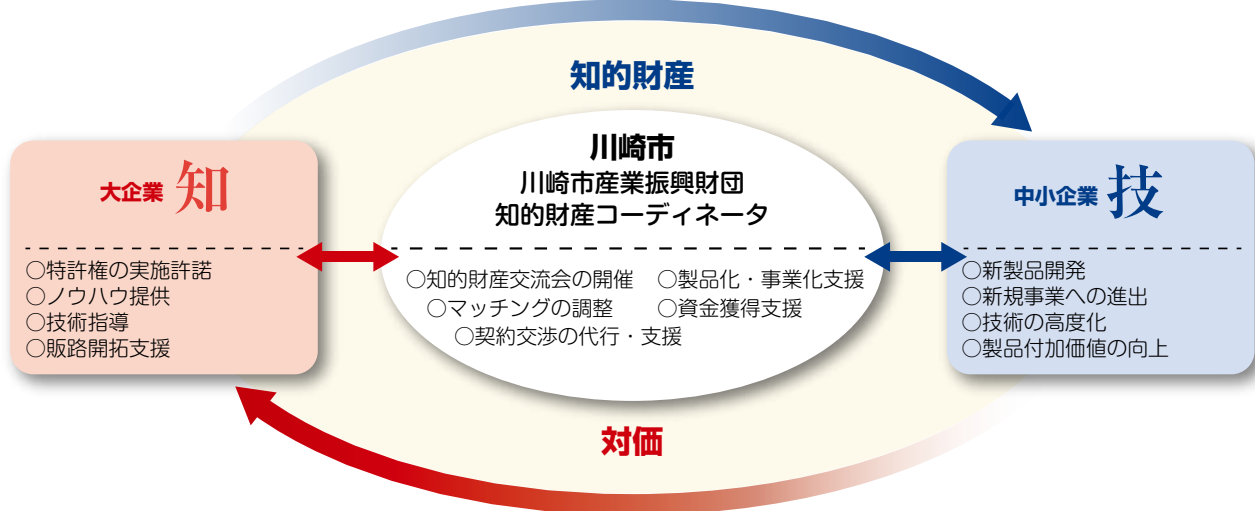
公益財団法人川崎市産業振興財団  
川崎市経済労働局 経営支援課

2023年3月



# 川崎市知的財産マッチング事業

大企業の特許を使った製品開発  
市内企業の自社製品開発や新事業展開をサポートします



## 「川崎モデル」のオープンイノベーション メリット

- ◆ 自社ブランド製品の開発に有効
- ◆ 不足する技術を速やかに入手可能
- ◆ 開発した製品が特許権で守られる
- ◆ 大企業から得られる協力とブランド力
- ◆ 出会いから事業化までの一貫支援

次々と自社製品が誕生  
成約46件、製品化34件  
(令和5年3月末現在)



これまで参加した大企業など				
富士通	東芝	日本電気	日立製作所	日産自動車
パイオニア	味の素	ミットヨ	NHK エンジニアリングシステム	日本電信電話
出光興産	日本ハム	キヤノン	中国電力	富士通 セミコンダクター
イトーキ	シャープ	京セラ コミュニケーションシステム	ソシオネクスト	富士ゼロックス
トヨタ自動車	シーメンス	荏原製作所	パナソニック	三井化学
日新製鋼	KDDI	ポリプラスチックス	キューピー	本田技研工業
新電元工業	アネスト岩田	JR東日本	中部電力	森永製菓
日本無線	ヤマハ	関西電力	リコー	野村総合研究所
富士通 アドバンスエンジニアリング	東芝テック	ウシオ電機	ミクニ	アークレイ
三菱電機	資生堂	住友理工	ハウス食品	その他 国立研究開発法人

# 知的財産マッチングのスキーム

## 出会いづくり

- ① 複数の大企業+複数の中小企業「オープン型交流会」
- ② 大企業1社+特定少数の中小企業「クローズ型交流会」
- ③ 中小企業と大企業1対1での「個別コーディネート」

## 実現可能性・出口戦略の見極め、契約交渉

ニーズとシーズがマッチした場合、事業化可能性や出口戦略を見極め、契約条件の調整を行う。

## ライセンス契約の締結

但し、「契約はゴールではなくスタート」

## 試作開発～性能評価～量産

大企業の技術指導はケースバイケース  
他企業との連携、補助金や公設試の活用で開発コストセーブ、  
ネーミング(商標出願)や販路開拓支援。

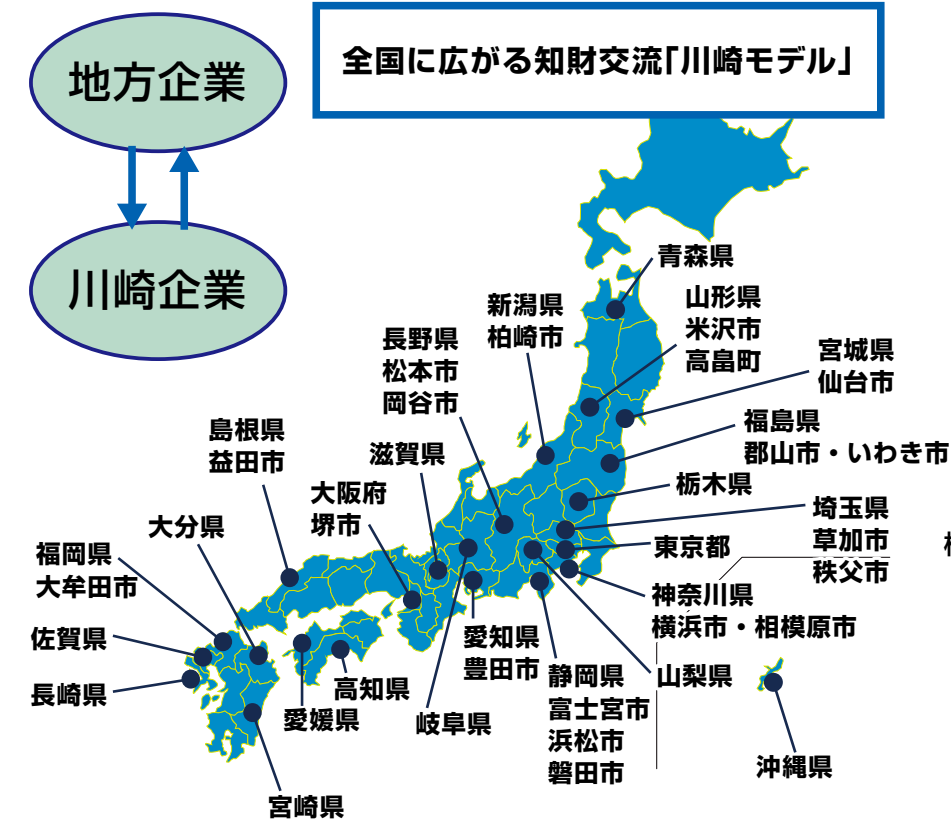
## 事業化

記者発表等により中小企業と製品の露出を支援し、販売促進に結びつける。  
製品が売れて中小企業が元気になり、大企業にロイヤリティが入り、市の税収も上がり、  
「三方よし」。



# 全国に広がる知的財産マッチング

知的財産マッチング事業での他都市との連携状況



《広域連携の成果》



クリーンルームや現場事務所に活用可能な「コンポルーム」  
【長野県岡谷市】



椅子からの立ち上がりをアシスト  
【宮崎県】



抗菌効果を持つ多機能クッション素材  
【福島県いわき市】



## 中小企業へのサポート事例 キーワードは「おせっかい」

- 製造品・事業化計画の具体化**  
 将来の事業計画と夢を中小企業とともに悩み考える
- 契約交渉の代行と手続き支援**  
 中小企業に代わって大企業との契約交渉を実施(当事者同士で行うとこじれがち)
- 資金獲得支援**  
 開発資金を工面するため公的補助金の獲得をサポート(成約案件の多くが活用)
- 出口戦略支援**  
 広報物の作成、メディアによる広報、販路開拓支援
- 大企業とのマッチングの場の設定**  
 大企業との交渉には必ず立ち会い、言葉と文化と考え方の違いを通訳
- 製品開発支援**  
 開発パートナーの紹介、助言、公設試験研究機関での性能評価のサポート
- 知財出願支援**  
 先願特許の調査、出願時の弁理士の紹介、知財戦略の検討

大企業との出会いから事業化に至るまで一貫したサポート  
伴走型のコーディネーターが川崎モデルの最大の特徴

## 知的財産マッチングのポイント

- 知的財産マッチングは自社製品を持ちたい中小企業にとって有効**  
 不足するアイデア、技術、独占権、ブランド等を比較的安価に入手できる  
 ただし、自社の核となる技術の確立と高度化を続ける必要あり
- 特許は特殊な存在ではない**  
 成約した事例は必ずしも最先端やハイテクノロジーばかりではない  
 専門的な知識がなくても取り組める、自治体・支援機関がサポートしてくれる
- 作ったあとのことを考える**  
 ものづくりは得意でも、売ることが苦手な企業が多い  
 本業の販売ルートを活かせる製品アイデアが成功の近道
- 自社製品開発には体力も必要**  
 試作開発や性能評価には労力、資金、設備等が必要  
 苦しい時に一発逆転を狙うのはリスクが高い
- 知財マッチングを成功させるのは、関係者の熱意と信頼関係**  
 契約から始まる長い道のり、熱意と信頼関係なしには続かない
- 企業と企業の間を取り持つコーディネーターを上手く活用**  
 当事者が直接交渉するよりも、中立な公的コーディネーターを活用するのがベター

## 成約企業の声

**本業にも効果が出た**  
 ・売り上げや利益が伸びた  
 ・営業活動がしやすくなった

**取り組んでよかった**  
 ・良いシーズがあればまたやりたい  
 ・間接的なメリットや効果が大きい

**企業の存在感や価値が高まった**  
 ・取引先や金融機関からの信用も高まった  
 ・新たな受注や融資にもつながった

**社員のモチベーションが上がった**  
 ・社員も社員の家族も喜んでくれる  
 ・いい会社に就職したと思ってもらえる

**会社が変わった**  
 ・経営者の意識、従業員の士気だけでなく社風までも変わった

成約企業は本業まで活性化している  
成約企業を増やすことが地域経済の活性化につながる

## 知的財産マッチングから広がる新たな展開

- 知財を通じた交流が地域を超えた中小企業間のマッチングへ**  
 川崎市(自動車用品メーカー)×  
 富士宮市(自動車整備用リフトメーカー)  
 = 自動車用リフトの受け台セッティングツールを製品化し販売
- ベンチャー企業の知的財産を中小企業が活用**  
 (株)ミートエポック(熟成シート開発)×  
 川崎北部市場の水産卸売企業  
 = 「発酵熟成鮮魚」の商品化
- 大企業の知的財産を地域振興に活用**  
 味の素(株)×  
 川崎市内農家×  
 川崎市内食品関連企業  
 = 「香辛子」関連商品の開発
- 様々な業界のクリエイター人材の活用**  
 クリエイターが持つアイデアや知見を中小企業の新事業展開に活用



## 知的財産 コーディネータ

<p><b>川崎市産業振興財団 西谷 亨</b></p> <p>神奈川県の外郭団体で技術移転などの中小企業支援活動に長年従事してきた後に独立。 平成19年度から川崎市の大企業と中小企業との知的財産交流を推進し、困難と言われているライセンス成約の実績を着実にあげている。企業とともに悩み考え行動するスタイルを貫いている。</p>	<p><b>川崎市産業振興財団 宇崎 勝</b></p> <p>大手製造業でのエンジニア経験を活かして、現在は中小製造業向けのビジネスコンサルタントとして、事業計画策定/実行支援、技術や経営に関する調査分析等を専門として活動中。年にのべ300件程の現場に足を運び具体的な強みを引き出し外部に伝わるようにすることに重点を置いている。</p>	<p><b>川崎市産業振興財団 高橋 光一</b></p> <p>大手情報通信業での知財活用業務を経て特許庁公設試知財管理活用事業における公設試知的財産アドバイザーとして平成25年度から川崎市に常駐、28年3月に知的財産コーディネーターに就任。知財を活用した商品企画・販売促進に関する知識を活かし、中小企業の競争力向上の支援に力を入れている。</p>	<p><b>川崎市産業振興財団 飯山 隆幸</b></p> <p>商工会議所の経営指導員、第3セクターのインキュベーションセンターを経て中小企業ベンチャー企業の新規事業開発・経営革新を行うべく独立。これまで立ち上げ間もない企業を始め、製造業を中心にマッチング、事業計画立案等の多くの企業へ支援を実施してきた。これまで大小問わず数多く訪問した中小企業からの経験をもとに、中小企業の視点に立ち、「顔の見える伴走支援」をモットーとしている。</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 川崎市知的財産交流事業に関するお問い合わせ先

- 公益財団法人川崎市産業振興財団新産業振興課
- 川崎市経済労働局 経営支援課

☎044-548-4164  
☎044-200-3722

成約企業一覧(全36ページ)

成約企業	成約内容	事業内容	ライセンサー	ページ
第1号	(株)光和電機	プリント基板拡大視認装置	電子部品の検査装置メーカー	富士通 6
第2号、9号	(株)イクシス	車載入出力装置	メンテナンスロボット受託開発	富士通 7
第3号	(株)末吉ネームプレート製作所	チタンアバタイト含有抗菌塗料	工業製品のネームプレート製作	富士通 8
第4号	(株)スタックス	免震台足「スウェイフット」	精密板金加工	富士通 9
第5号	タカネ電機(株)	雰囲気分析装置	ワイヤーハーネス・電子部品製作	富士通 10
第6号	(株)JKB	レーザスポット溶接装置	超精密金属順送プレス加工	富士通 11
第8号	(株)ユニオン産業	衝撃吸収型梱包材	プラスチック成型加工	富士通 12
第10号	(株)アルファメディア	出席管理スキャナ装置	ソフトウェア受託開発ほか	富士通 13
第11号	ケンラックシステム(株)	制振ユニット	サーバーラック設計製造	富士通 14
第12号、32号	森田テック(株)	電界ノイズプローブ	電磁波ノイズ測定機メーカー	NEC 15
第13号	(株)きらり	金属修飾アバタイト材料及び製造方法	金属部品切削加工・人材派遣	富士通 16
第14号	(株)松本製作所	芳香拡散技術	プラスチック成型加工	富士通 17
第39号		チタンアバタイト含有マスククリップ		富士通 18
第15号	(株)匠技術研究所	出欠管理方法	ネットワーク接続サービス	富士通 19
第16号	(株)フロンティアインターナショナル	病原の感染防止方法	畜産資材商社	富士通 20
第17号	(株)マイス	部品定数供給装置	自動組立装置・検査装置メーカー	日産自動車 21
第26号		プラスチックファスナー供給装置		日産自動車 22
第18号	東京メータ(株)	小型摩擦摩耗試験機	流体検査装置メーカー	日立製作所 23
第19号	宝養生資材(株)	チタンアバタイト含有石鹼	建築養生資材卸売	富士通 24
第42号		卵白由来のハンドソープ「天使のメレンゲ」		キュービー 25
第20号、35号	佐々木工機(株)	真空吸着スタンド	金属部品切削加工・自動化装置製造	ミットヨ 26
第23号	高橋建設(株)	パネル体の防音技術	音響防音工事、設計・施工・管理他	イトーキ 27
第24号	(株)ダイワテック(岡谷市)	H型钢の交差連結構造	土木・建築を主体とする総合建設業	イトーキ 28
第25号	(株)データプロセスサービス	顔画像の追跡と認証技術	制御システム・業務システム開発	NHK-ES 29
第27号	(有)花菱精板工業(宮崎県)	起立補助椅子	精密板金加工・筐体組立加工	イトーキ 30
第28号、31号	(株)コアフューテック	患者見守り技術	組み込みソフトウェアテスト業務	富士通 31
第29号	(株)和興計測	暗所点検用照明付き架台「パノショットR」	工業用各種計測器の開発・製造・販売	清水建設 32
第30号	(有)マーク	名車デジタルアーカイブ	ICTコンサルティング、システム開発運用、オンデマンド印刷	日産自動車 33
第33号	(株)ゼンク	レコメンドシステム	コンピュータシステムの企画・設計	NTT 34
第34号	(株)マイクロネット	音源可視化装置	コンピュータ機器ハードウェア・ソフトウェア開発	日産自動車 35
第36号	(株)スエヒロ(菓子匠末広庵)	体脂肪低減剤及び体脂肪低減食品	和洋菓子製造販売	森永製菓 36
第37号	トラスト企画(株)(いわき市)	チタンアバタイト含有多機能クッション材	高機能環境新素材開発・産業廃棄物処理	富士通 37
第41号	カフェ&ベーカリー くもい	「健康食パン ～ハーブのちから～」 「健康食パン ～みかんのちから～」	ベーカリー及び飲食店の経営	アークレイ 38
第43号	ten(株)	豆乳おからクッキーシュー	菓子・パン販売、飲食店	キュービー 39
第44号	ハッピー・ビー・ビー(株)	伯爵は糖が嫌い	パンケーキ・ミックス、キッチン雑貨販売	アークレイ 40
第45号	(株)アイシス	Palis Treatment	理美容商材の企画・販売	キュービー 41

企業規模や業種に関わりなく知的財産活用は可能!

川崎市知的財産交流会から生まれた成果 第1号

成約年月:平成20年1月

外観検査の手間を軽減する  
プリント基板拡大視認装置

導入技術

富士通(株)所有知的財産

- ・「拡大視認装置」
- ・「拡大確認装置」

不良個所の拡大表示により労力低減

特徴

- 1 発見した不良個所をディスプレイに拡大表示
- 2 そのポイントを光点で指示し、光が追随
- 3 検査員の作業効率化と疲労軽減に寄与し、検査の正確さを確保できる
- 4 検査員がその場で修理までできるので、コスト低減に貢献する



成約企業

株式会社光和電機

川崎市麻生区栗木2-6-23

TEL: 044-981-2151

FAX: 044-981-1211



事業内容

各種検査システムの設計製造販売、ソフトウェア・ハードウェア設計  
マイコン応用産業用自動化システムの開発・設計・制作



# ロボットが道案内 カーナビゲーションロボット

導入技術

富士通(株)所有知的財産

・「車載入出力装置」

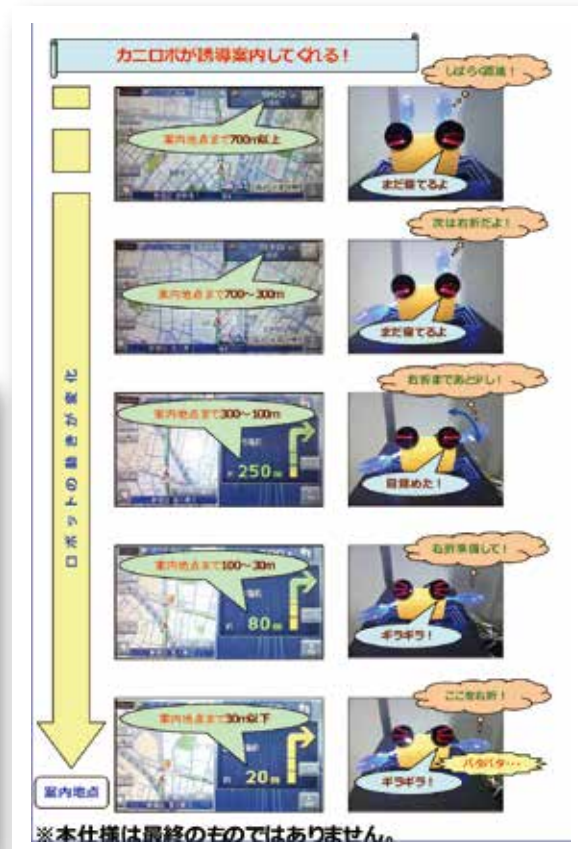
## カーナビと連動してロボットが道案内をします

### 特徴

- 1 カーナビの地図表示や音声案内に連動してロボットが道案内
- 2 目の光り方や腕の動きで案内するので直感的で安全
- 3 聴覚障害者や高齢者にも優しいナビゲーションロボット

### 共同開発

パイオニア株式会社と  
カーナビ連動型ナビゲーション  
ロボットを共同開発



### 成約企業

## 株式会社イクシス iXs

川崎市幸区新川崎 7-7 かわさき新産業創造センター (AIRBIC) 内  
TEL: 044-589-1500 FAX: 044-589-1501

### 事業内容

点検・検査・監視・清掃・研究用ロボット等の開発、販売、コンピュータソフトウエアの開発、販売、開発コンサルティング、ロボットの設計・加工・組立等

# チタンアパタイト光触媒による抗菌塗料 SNP-α

導入技術

富士通(株)所有知的財産

・「樹脂組成物(チタンアパタイト)」

## チタンアパタイトによる抗菌・抗ウイルス効果

### 特徴

- 1 チタンアパタイトの抗菌・抗ウイルス効果と、自社の塗装技術を融合させた、無色・無害の新抗菌塗料
- 2 金属、樹脂等、いろいろな材質の製品に展開可能
- 3 「SNP-α」を塗布したタッチパネル用抗菌シートも開発、銀行ATM等へ展開中



川崎ものづくりブランド認定



タッチパネル用抗菌フィルム

### 成約企業

## 株式会社末吉ネームプレート製作所



川崎市多摩区中野島 1653  
TEL: 044-922-4811 FAX: 044-922-4812

### 事業内容

金属ネームプレート、ラベル、シルク印刷、塗装、彫刻、その他ネームプレート一式

大切な物を地震から守る  
免震台脚 スウェイフット

導入技術

富士通(株) 所有知的財産

・「電子機器の台足」

## サーバーラックや精密機器の被害を最小限に

### 特徴

- 1 地震の激しい揺れからサーバーラックや精密機器などを守る「免震台脚」
- 2 床に固定せずボルトと受け皿によって振動をやさしく吸収する「免震構造」、サーバーの転倒や内部基板の破損防止に役立つ
- 3 アンカー止めなどができない二重床(フリーアドレス)にも有効に機能
- 4 スガツネ工業から全国販売中



地震の揺れを吸収する免震台足  
スウェイフット

手作業で 精度の高い仕上げ  
加工が自慢のユニークな会社です。

- ✓ Technical 「継続」した技術の研究
- ✓ Quality 「常時」品質向上
- ✓ Service 「あらゆる」お客様ニーズに対応



### 成約企業

## 株式会社スタックス

川崎市中原区下沼部 1750

TEL: 044-433-1611

FAX: 044-433-2218



### 事業内容

絞り加工、溶接 (YAG レーザ溶接)、プレス加工、穴あけ・抜き加工、バフ研磨仕上げ等

1 ナノグラム単位の微小物質を検知  
雰囲気分析装置

導入技術

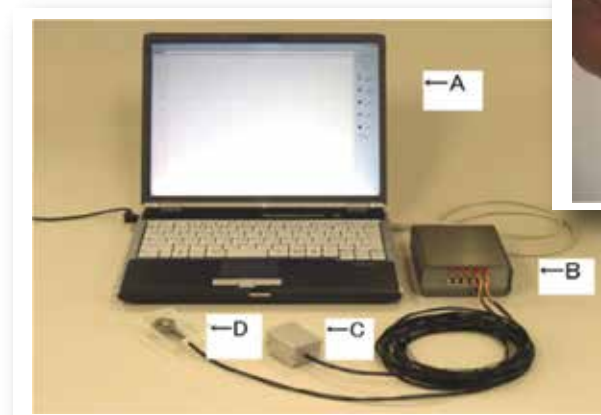
富士通(株) 所有知的財産

・「雰囲気分析装置及び雰囲気分析方法」  
・「分子汚染監視システム、保管搬送容器、および分子汚染センサ」

## 超微量の物質検知に力を発揮

### 特徴

- 1 L S I 製造装置内の汚染度検知・測定技術を用途展開
- 2 センサー部は密閉容器に挿入でき、コントローラも小型・軽量で PC に接続可能
- 3 汚染物質の特定も可能
- 4 閉鎖空間での微小な環境変化検知や特定の物質等への応用が可能



雰囲気分析装置の構成

- A. 記録や表示を行うパソコン
- B. 5か所の測定が可能なコントローラ部
- C. パンチングメタルケースに収納されたセンサー部
- D. アクリルケース(密閉)に収納されたセンサー部



小型化されたセンサー



### 成約企業

## タカネ電機株式会社



タカネ電機株式会社

川崎市中原区上小田中5-2-2 なとりプラザ中原 2階

TEL: 044-751-6101

FAX: 044-751-6103

### 事業内容

ソフトウェア開発、ワイヤーハーネス加工、中間製品の製造(組立、配線、検査、調整)、電子機器の修理やメンテナンス



精密プレス加工と高精度レーザー加工の融合  
**レーザースポット溶接装置**

導入技術

富士通(株) 所有知的財産  
・「レーザースポット溶接装置」  
・「レーザースポット溶接装置」

**微細な金属部品の積層加工に有効**

特徴

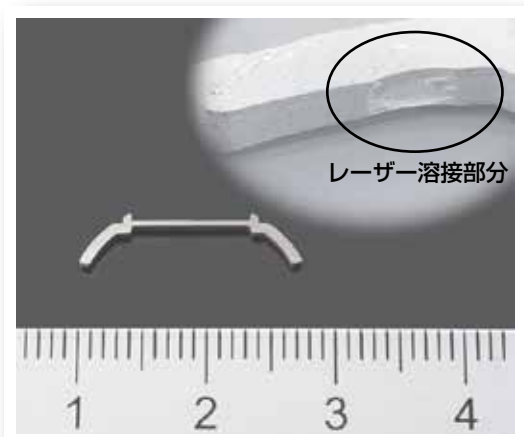
- 1 板厚20μm~0.2mmレベルの薄板金属の積層固着を実現
- 2 アモルファス合金等の積層に適した生産性の高い非接触加工法
- 3 不可能を可能にする難加工形状の順送プレス技術とレーザー技術の融合
- 4 微細構造を有する小型部品、デバイス等の加工などに活用可能

レーザースポット溶接装置



金属部品の溶接サンプル

コバルト系アモルファス合金板厚23μm×20枚積層固着



元気なモノ作り中小企業300社(経済産業省)に認定

成約企業

株式会社 JKB

川崎市高津区下作延2-34-21

TEL: 044-888-1121

FAX: 044-888-1117

精密順送プレス金型の設計・制作、精密プレス部品の製作、  
電気計器部品の製作



環境に優しい樹脂で作られた梱包材  
**ワンタッチトレイ**

導入技術

富士通(株) 所有知的財産  
・「包装体の構造」  
・「tray pack and packaging structure」

**「UNI-PELE」による包装材で環境保護**

特徴

- 1 竹と樹脂を複合した環境に優しい抗菌材料「UNI-PELE」を使用
- 2 燃やしても有毒ガスが発生せず、燃焼カロリーが低いので炉をいためない
- 3 「UNI-PELE」と富士通特許を組み合わせ環境にやさしい梱包材を開発
- 4 梱包材の大幅削減、梱包容積の縮小が実現できる



ワンタッチトレイ



UNI-PELE (ユニペレ) 製品例

成約企業

株式会社ユニオン産業

川崎市中原区井田杉山町2-3

TEL: 044-755-1107

FAX: 044-755-6711

事業内容

プラスチック部品・商品の製造販売、バイオマス樹脂の開発、  
原料・商品販売、生分解プラスチック、竹粉配合・麦皮配合ペレット製造



代返を見逃さない  
「かいけつ出席」代返防止版

導入技術

富士通(株) 所有知的財産

・「出席管理スキャナ装置」

## 学生の代返 許しません!! (業界初)

### 特徴

- 1 机上のRFIDタグと学生証を1対1で対応させて代返防止
- 2 携帯できるハンディタイプ端末で、電源がない場所でも使用可能
- 3 管理ソフトウェア上で動作するので、パソコン初心者にも簡単操作可能
- 4 代返防止により学生の意識向上、授業の質向上につながる



川崎ものづくりブランド認定

### 成約企業

株式会社アルファメディア 

川崎市中原区小杉町3-264-3 ユニオンビル 1F・3F  
TEL: 044-712-7481 FAX: 044-738-2237

### 事業内容

各種アプリケーションの受託開発、ハードウェア設計、制御ソフトの開発、PC教室「富士通オープンカレッジ武蔵小杉校」の運営、人材派遣、自社製品(勤怠管理システム、出席管理システム)の開発・販売、など

設置済みのサーバーラックに装着可能  
制振ユニット

導入技術

富士通(株) 所有知的財産

・「制振ユニット」

## 地震の揺れから電子機器や財産を守る

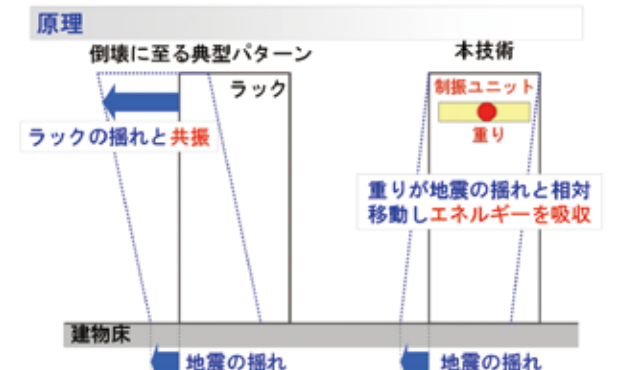
### 特徴

- 1 設置済みのサーバーラックに後付け装着が可能
- 2 面移動する重りが地震の揺れと相対移動しエネルギーを吸収
- 3 大規模工事不要、工期、コストも最小化
- 4 構造物の重量や重心に合わせてカスタマイズが可能

制振ユニット試作機



### 簡易型制振技術



### 成約企業

ケンラックシステム株式会社 

川崎市中原区下小田中2-8-20 KRSビル3階  
TEL: 044-750-9205 FAX: 044-750-9206

### 事業内容

サーバーラック、各種コンソールデスク、木工家具類の製造販売



## 高分解能 光電磁界プローブ

### 導入技術

日本電気（株）所有知的財産

- ・「電界 / 磁界プローブ」
- ・「磁界検出素子とそれを用いた磁界測定装置」

## 光プローブで高分解能な電磁界測定を実現

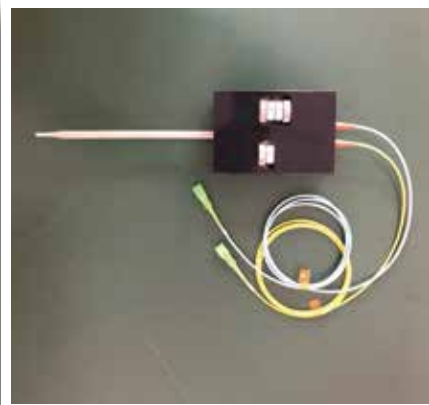
### 特徴

- 1 電磁界に対する低侵襲性**  
金属材料不使用のため電磁界に対して低侵襲性を確保
- 2 強磁界環境での測定**  
ループコイルでは測定が困難だった強磁界環境下（イミュニティー試験、非接触充電）での磁界分布測定が可能
- 3 広帯域、フラットな周波数特性**  
コイル特有の周波数依存性がなく、広帯域をカバー

### LSI 内部や微細部品の高分解能電磁界測定が可能



光磁界測定装置「WM3000」の全体図



一体型光電磁プローブ



プリズム付き光電磁界プローブ

### 成約企業

## 森田テック株式会社

東京都稲城市百村 2113-4

TEL: 042-401-6330

FAX: 042-401-6331



### 事業内容

高周波関連機器・メカトロニクス機器の設計および製造、試験・検査治具の設計および製造

## 紫外線で殺菌 光触媒で分解 殺菌キャビネット“ルミエール”シリーズ

### 導入技術

富士通（株）所有知的財産

- ・「金属修飾アパタイト材料及びその製造方法」

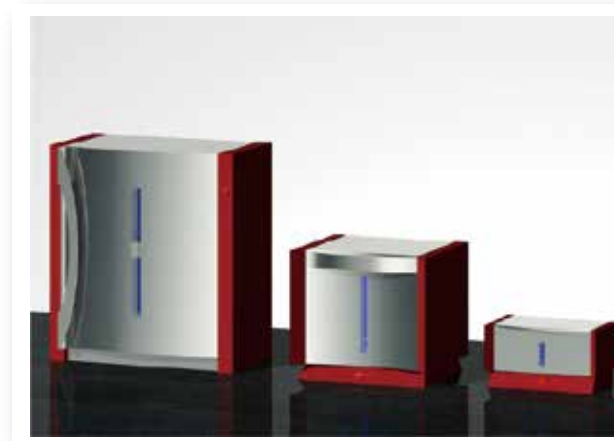
## 家庭内での日用品の殺菌に最適

### 特徴

- 1 紫外線と光触媒のダブルのパワーで強力に殺菌・分解・消臭**
- 2 不活性化率99.99% 家族や家庭を雑菌から守る**
- 3 紫外線はあらゆる菌の殺菌に有効で耐性菌をつくらない**
- 4 チタンアパタイト光触媒を殺菌キャビネットに採用するのは世界初**

### 用途に合わせて3種類

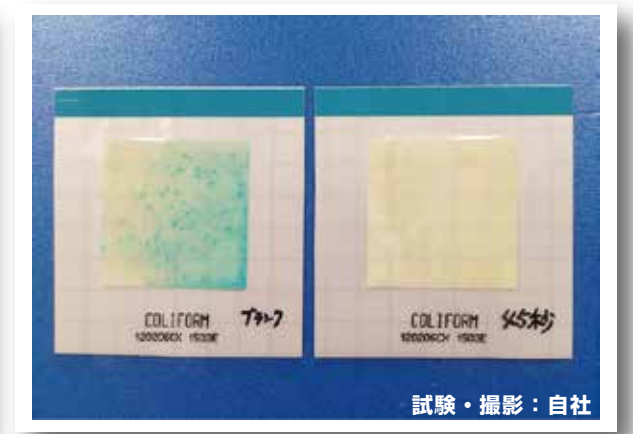
### 高い殺菌効果



ルミ・エリオ  
保育園の歯ブラシ  
殺菌保管庫

ルミ・マイア  
哺乳瓶・キッチン  
用品の殺菌に

ルミ・プチエ  
スマートフォンの殺菌BOX



試験・撮影：自社

培養した大腸菌群をキャビネットに入れて殺菌効果試験を実施したところ、45秒で全ての大腸菌群が死滅していることを確認。

### 成約企業

## 株式会社きらり

埼玉県秩父市みどりが丘 29 番 1

TEL: 0494-26-7386



FAX: 0494-26-7387

### 事業内容

試作加工・組立、部品開発、モノづくり人材育成

好きな香りを持続させる  
フレグランスカード「アロマ レ・フレール」

導入技術

富士通(株) 所有知的財産

・「芳香拡散技術」

## TPOで使い分け 香りを携帯するカード

### 特徴

- 1 チップをカードごと水洗い・乾燥させ、香りの付替えが可能
- 2 セラミックスの特性チップにより香りの強さ、持続時間を最適化
- 3 名刺入れ、ポーチ、財布、バッグなどに入れ、好きな香りを楽しめる
- 4 “香りを使い分け” できるカード商品としては日本初



成約企業

株式会社松本製作所

川崎市中原区井田杉山町 17-35  
TEL: 044-766-0034 FAX: 044-751-8126



事業内容

プラスチック成形加工 (35 t ~ 350 t 射出成形機) ・金型設計 ・製作

チタンアパタイトによる抗菌効果を加えた  
“香りをつけられるマスククリップ”

導入技術

富士通(株) 所有知的財産

・「樹脂組成物 (チタンアパタイト)」

## マスクに好きな香りをつけて楽しめる

### 特徴

- 1 自社ブランド「アロマ レフレール」の新ラインナップ商品
- 2 香りを長時間持続させるセラミックチップ付きのマスククリップ
- 3 香水などをチップにたらし、マスクをクリップで挟むとマスクが良い香りに!
- 4 抗菌素材「チタンアパタイト」をクリップに配合しており衛生的

### 香りのつけかた



お好きなアロマオイル・香水などを、芳香チップに2~3滴程たらし染み込ませ、香りをつけてください。



チップにつけた香りが長時間広がります。マスクをクリップではさむことで、香りが適度に移ります。



クリップごと水でチップを洗い、陰干しで乾燥させ、再び香りをつけてお楽しみください。



成約企業

株式会社松本製作所

川崎市中原区井田杉山町 17-35  
TEL: 044-766-0034 FAX: 044-751-8126



ONLINE STORE

事業内容

プラスチック成形加工 (35 t ~ 350 t 射出成形機) ・金型設計 ・製作



自宅PCで受講 出欠管理が可能  
コンテンツ配信サービスプラットフォーム

導入技術

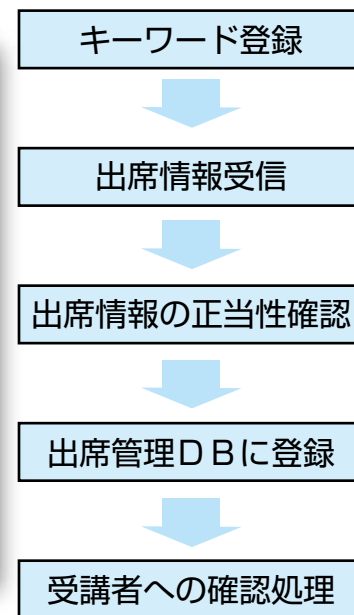
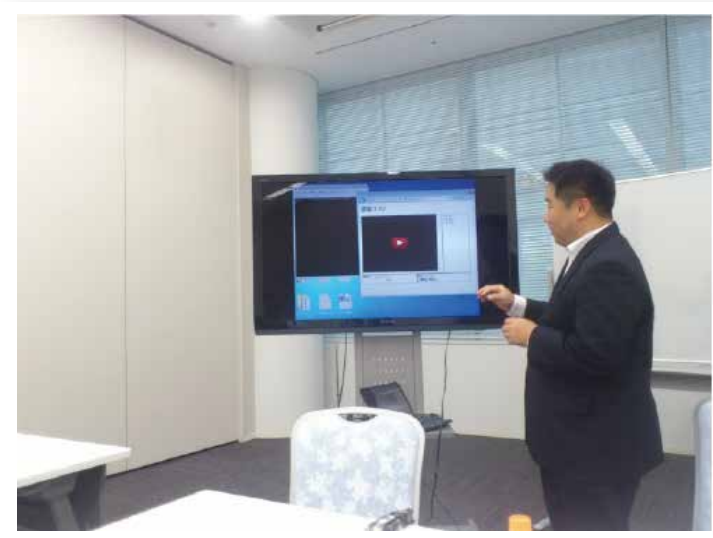
富士通(株) 所有知的財産

・「出欠管理方法」

## PCにて受講するコンテンツへの出欠管理を実現

### 特徴

- 1 出欠管理サーバを利用した出欠管理方法
- 2 パソコンによる一定の操作により出欠を確認
- 3 自宅や地域別会場等における学習、講習などの受講確認が可能
- 4 受講会場の確保不要、自宅での受講が可能→経済的!



出欠確認完了!

子豚の事故率0への挑戦!  
家畜健康維持飼料原料“フジロン”

導入技術

富士通(株) 所有知的財産

・「光触媒、その製造方法および光触媒を用いた物品」  
・「病原の感染防止方法」

## 家畜の腸内環境の正常性維持をサポートする飼料

### 特徴

- 1 薬品でも抗生物質でもない家畜の健康維持飼料
- 2 フジロンは有機物を吸着し、糞と共に排泄されるので安心
- 3 子豚飼料に混合、または振り掛けて使用
- 4 排泄された糞中の有機物は光触媒作用により分解



成約企業

株式会社匠技術研究所

川崎市麻生区多摩美1-12-11

TEL: 044-959-5612 FAX: 044-959-5613

事業内容

技術教育事業、システム構築、ウェブサイトとシステムホスティング、ICT全般の技術支援、企業通信構築事業

成約企業

株式会社フロンティアインターナショナル

川崎市麻生区五カ田2-9-1

TEL: 044-980-2226 FAX: 044-980-2270

事業内容

家畜関連資材輸入・販売、種畜の輸入・販売、畜産コンサルタント  
HACCPワークショップ主宰

ボルトやネジ等を必要な数だけ自動供給  
小物部品定数供給装置「パーツカウンター」

導入技術

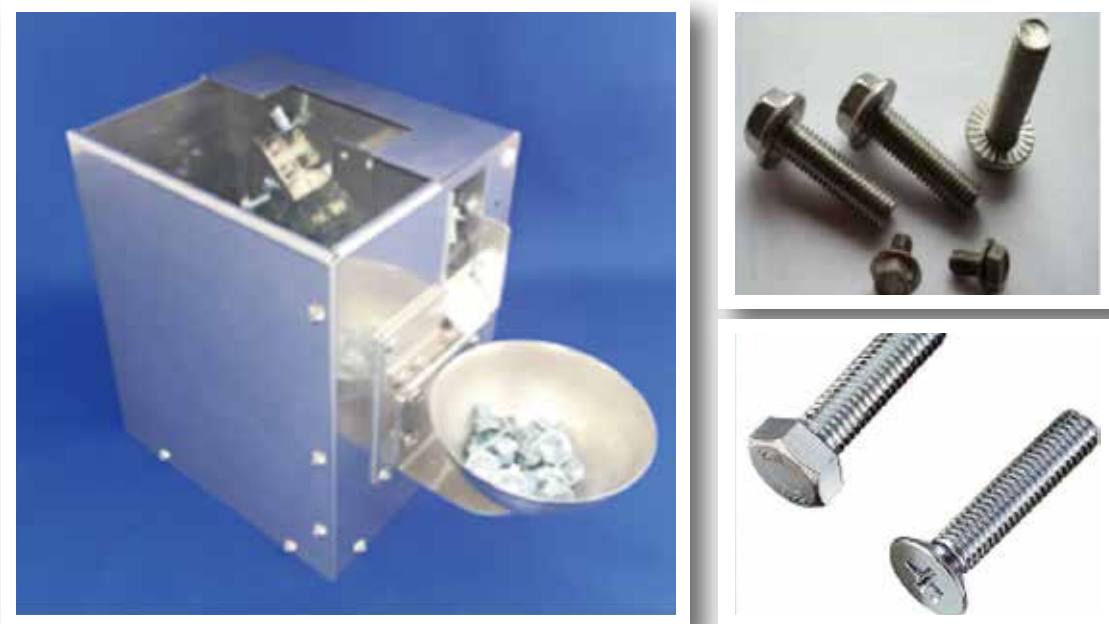
日産自動車(株)所有知的財産

・「小物部品の定数供給装置」

## 作業の効率化、ボルト等の締め忘れを防止

### 特徴

- 1 今まで難しかったM8～M12のボルトにも対応
- 2 外部通信式コントローラにより数量、供給パターンの設定・選択が可能
- 3 部品供給回数が少なく済む大容量ホッパー搭載
- 4 日産自動車、トヨタ自動車等へ多数採用実績あり！



樹脂製留め具(プラスチックファスナー)の供給を手助け  
プラスチックファスナー定数供給装置

導入技術

日産自動車(株)所有知的財産

・部品供給装置及び部品供給装置の制御方法  
(PCT-JP206-082352)

## 正確性の高い自動供給により作業効率をUP！

### 特徴

- 1 初代「パーツカウンター」(成約17号)と同様に、樹脂製留め具(プラスチックファスナー)を種類に応じて必要な時に必要な数だけ自動供給！
- 2 独自に構造を最適化し、小型で低コスト、動作の信頼性と安全性も向上
- 3 生産ラインでの活躍間違いなし！



「プラスチックファスナー定数供給装置」

プラスチックファスナーとは…  
自動車のドアパネルやバンパーの固定に使用される樹脂製の留め具。近年では車両の軽量化に伴い、主に内装品の固定に多用される。

成約企業

株式会社マイス

川崎市高津区久地3-6-12

TEL: 044-813-7530

FAX: 044-813-7531



株式会社マイス

事業内容

オーダーメイドの生産(製造)設備の開発、設計、製作  
電子制御関連の設計、製作

成約企業

株式会社マイス

川崎市高津区久地3-6-12

TEL: 044-813-7530

FAX: 044-813-7531



株式会社マイス

事業内容

オーダーメイドの生産(製造)設備の開発、設計、製作  
電子制御関連の設計、製作



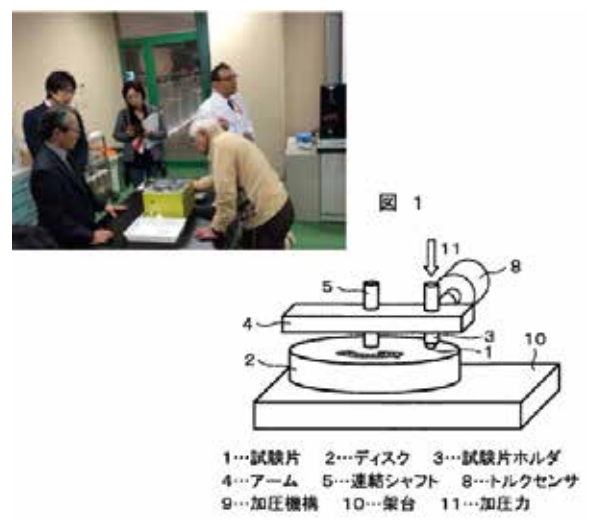
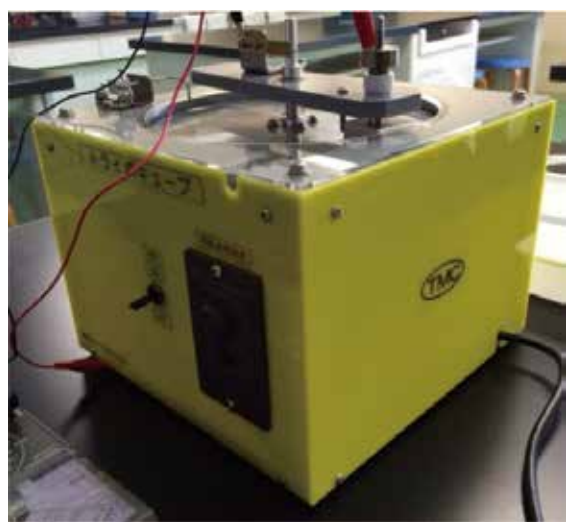
流体潤滑を体感する  
摩擦摩耗試験機「トライボキューブ」

導入技術  
(株)日立パワーソリューションズ所有知的財産  
・「トライボキューブ」  
技術ノウハウ提供

ストライベック曲線をイメージした実験学習

特徴

- 1 小型・軽量で一人で持ち運びができ、場所を選ばず実験の企画が可能
- 2 低速（毎分60回転）でも水による流体潤滑（水潤滑）を体感
- 3 液膜形成による抵抗変化を測定・観察できる
- 4 教育機関での実験教材、科学館、展示会でのデモンストレーションに最適



成約企業

東京メータ株式会社

川崎市中原区今井南町461

TEL: 044-738-2401

FAX: 044-738-2405



事業内容

原動機関連試験・検査装置、生産機械関連試験・検査装置、  
教育、研究用実験装置等の設計、製造、販売

チタンアパタイト+アプリーテック=天然素材の高機能石鹸  
TAKARA-PROTECT SOAP

導入技術  
富士通(株)所有知的財産  
・「金属修飾アパタイト材料及びその製造方法」  
・「樹脂組成物」並びに米国、中国、韓国特許

菌を吸着して不活性化する光触媒材料「チタンアパタイト」を配合

特徴

- 1 除菌・抗菌能力に優れた「アプリーテック」との組み合わせにより  
安全・強力な抗菌力を兼ね備えた天然素材の「高機能石鹸」
- 2 加齢臭の元となる物質を撃退!
- 3 死海のミネラルがお肌をケアする「エステルの瞳」、超ハイテク除菌・  
抗ウィルスの「川崎力」、和の香りの贈り物「宝養生せっけん」の3タイプ



成約企業

宝養生資材株式会社

川崎市宮前区菅生2-19-17

TEL: 044-976-0666

FAX: 044-976-4688



事業内容

建設養生資材の販売、各種粘着テープの販売



パッチリ君

ノロウイルスを不活化!  
卵白由来のハンドソープ  
“天使のメレンゲ”

導入技術

キュービー(株)所有知的財産  
・「ノロウイルス不活化剤」、  
商標「ノロクリアプロテイン®」

「ノロウイルス不活化剤」を活用した泡ハンドソープ

特徴

- 1 強力な感染力を持つノロウイルスを破壊する「ノロクリアプロテイン®」配合!
- 2 ノロウイルスだけでなく、  
新型コロナウイルスの不活化にも期待!
- 3 卵白由来の成分を使用しており、  
メレンゲのような泡立ちで、  
ホワイトティーの優しい香り



成約企業

宝養生資材株式会社

川崎市宮前区菅生2-19-17

TEL: 044-976-0666 FAX: 044-976-4688

建築養生材料製造販売



宝養生資材株式会社  
TAKARA PROTECT MATERIALS CO., LTD.



パッチリ君

事業内容

建設養生資材の販売、各種粘着テープの販売

真空吸着ツールスタンド  
プリロードエアベアリング  
時短治具“Air-fix”

導入技術

(株)ミットヨ所有知的財産  
・「真空吸着ツールスタンド」  
・「プリロードエアベアリング」

小型・軽量で作業性が大幅に向上し、定盤測面へ測定ツールを固定することも可能

特徴

- 1 製造現場における精密測定等の作業において、マグネットやねじ  
によるクランピングができない石定盤上でも利用可能
- 2 測定ポイントを移動する時は、固定/取り外し操作がワンタッチ
- 3 お手元のマグネットスタンドと組み合わせが可能
- 4 吸着も浮上も可能な「バキュームプリロードエアベアリング」を開発
- 5 吸着中でも排気ポートを指で押えるだけで簡単に脱着・移動可能な  
時短治具「Air-fix」を開発



真空吸着スタンド



時短治具  
「Air-fix」

バキュームプリロード  
エアベアリング



設置の様子

成約企業

佐々木工機株式会社

川崎市高津区下野毛1-9-33

TEL: 044-844-0338

FAX: 044-822-0922



事業内容

各種省力化機械装置(測定装置・試験機等)設計・製造、金属部品加工  
(マシニングセンタ・NC旋盤等)、アーク・アルゴン溶接、放電加工、他



防音室の不燃化ニーズに応える  
遮音性能の高い”鋼製防音パネル”

導入技術

(株)イトーキ所有知的財産  
・「パネル体の防音技術」

従来のパーティション式の鋼製防音パネルの遮音性能を向上させる

- 1 自社の川崎ものづくりブランド認定製品  
組立式防音室「ミュージックキャビン」シリーズに鋼製防音パネルを使用し、不燃タイプをラインナップに加える予定。
- 2 不燃性とプライバシーが求められるオフィスや病院等に対応

「ミュージックキャビン」シリーズの特徴

- ◆ 高い遮音性能・移設が可能・ユーザーの要望に応えられるフレキシビリティ



設置前



設置後

「ミュージックキャビン」シリーズ設置例



開発中の鋼製不燃タイプ

成約企業

高橋建設株式会社

川崎市宮前区神木1-7-8

TEL: 044-853-0547

FAX: 044-852-1588



事業内容

個人向け音楽練習用防音室設計・施工  
大学・企業研究室・医療用防音  
設備工事、音楽スタジオ工事、映像スタジオ工事

クリーンルームや喫煙所をスピード施工  
アルミ製の組み立て式“コンポルーム”

導入技術

(株)イトーキ所有知的財産  
・「H形鋼の交差連結構造」

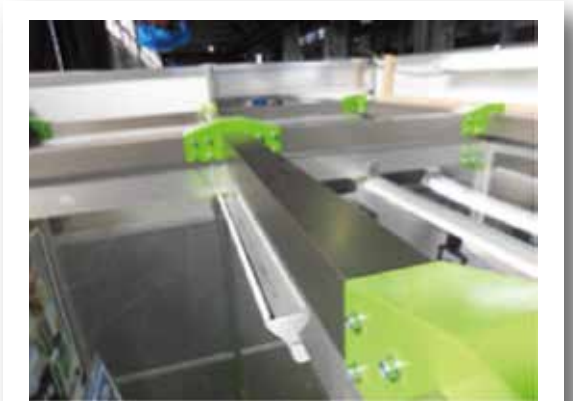
アルミフレームを活用したプレハブルーム

特徴

- 1 アルミフレームをプレハブ構造にしており、最短60分のスピード施工
- 2 ローコスト施工でクリーンルーム・事務所・喫煙所等、様々な用途に活用可能
- 3 イトーキの交差連結構造を応用したコンポルーム用接合パーツを開発。組立、分解が非常に容易になり、施工時の安全度もアップ

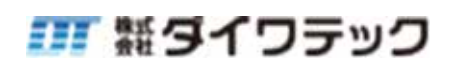


イトーキの『交差連結構造』を  
当社コンポルームに応用



成約企業

株式会社ダイワテック



長野県岡谷市赤羽3丁目12番25号

TEL: 0266-22-5231

FAX: 0266-22-7961

事業内容

土木・建築を主体とする総合建設業、公共工事・民間工事他工場・住宅向けアルミオリジナル製品の販売・施工、再生エネルギー（地中熱）を利用した空調システムの設計、施行

人の顔で認証可能な勤怠管理ソフトウェア  
“打刻ちゃんTouch・顔認証機能”

導入技術  
日本放送協会 (NHK)  
・「顔画像の追跡と認識技術」

### 顔をかざすだけで「出勤」、「退勤」等を打刻

#### 特徴

- 1 ICカードを使って簡単に勤怠管理できる「打刻ちゃんTouch」のオプション機能
- 2 代理打刻（なりすまし）防止やカード忘れの対応可能
- 3 ICカードが普及していない地域での活用を期待


打刻ちゃん Touch



カメラに顔をかざすだけで打刻



#### 成約企業

株式会社データプロセスサービス  DATA PROCESS SERVICE  
http://www.dps-net.co.jp  
川崎市川崎区砂子 1-9-1 田中ビル5F  
TEL: 044-222-0711 FAX: 044-222-7844

#### 事業内容

制御システム・業務システムの受託開発、  
各種アプリケーションの開発販売他

スムーズな起立・着座が可能  
“起立補助椅子”

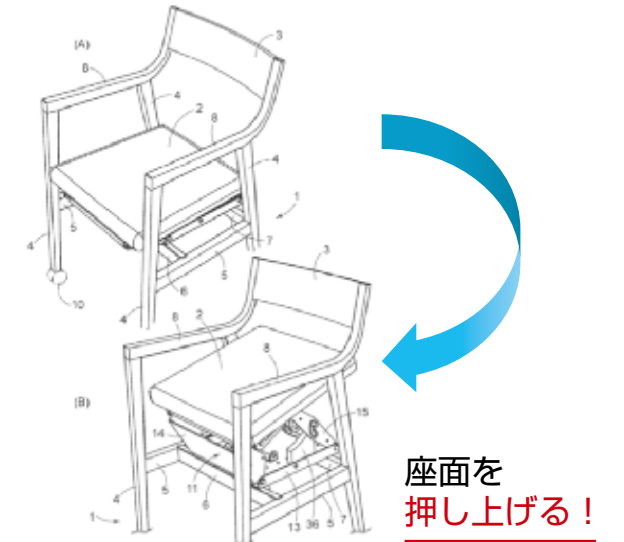
導入技術  
(株)イトーキ所有知的財産  
・「起立補助椅子」  
(特願 2015-089351号)

### 宮城県 × 川崎市の知財交流により生まれた成約事例！


#### 特徴

- 1 起立や着座をスムーズに行うためのサポート機能付き！
- 2 起立・着座時に座面を押し上げる力が自動的に切り換わる機構で電気やスイッチは一切不要
- 3 起立・着座の負担を大幅軽減。足腰の弱い方の強い味方！

イトーキの特許を“福祉関連の補助椅子”に応用



#### 成約企業

有限会社 花菱精板工業   
宮城県延岡市大武町 39 番地 9 (延岡鉄工団地内)  
TEL: 0982-33-7464 FAX: 0982-33-7487

#### 事業内容

精密板金加工・筐体組立加工・製缶ダクト加工・機械加工・  
各種産業機械加工等、様々な金属加工



あなたの大切な人を見守る技術  
介護施設・個人宅・病院向け見守りシステム  
“e伝之介くん”

導入技術

富士通(株)所有知的財産

・「状態検知装置、状態検知方法および状態検知プログラム」  
(特願 2011-032223) ほか

施設内等での事故防止、看護者の労力軽減に貢献！

特徴

- 1 従来のセンサ式マットを凌ぐ精度、耐久性。  
衛生面やコストも優れる見守りシステム
- 2 患者の状態をリアルタイムに見守り、施設・家庭・院内での事故等を未然に防ぐ
- 3 取り付け簡単！ 設置後の操作も不要！！



成約企業

株式会社コアフューテック

川崎市中原区新丸子東 2-888K T Sビル

TEL: 044-430-5501 FAX: 044-430-5502



事業内容

組み込みソフトウェアテスト業務、ソフトウェアの開発業務他

360度撮影カメラ用の照明付架台  
“PanoShot R”

導入技術

清水建設(株)所有知的財産(特許/実用新案)

・「撮影器具及びパノラマ撮影装置」  
商標「PanoShot」

天井裏(暗所)点検がより素早く！簡単に！！

特徴

- 1 リコー社製360°撮影カメラ『THETA:シータ』と組み合わせ使用
- 2 真っ暗な屋根裏(床下)部位の点検を簡便化。インスペクション他、点検業者の方に最適の製品！砲弾型LEDを30個使用！360°明るく4m四方を照らします
- 3 川崎市内の中小製造業グループ『WIT(ウィット)』による共同開発製品



WIT(ウィット)各社の役割

- 【W】(株)和興計測: トータルコーディネート・販売
- 【I】(有)岩手電機製作所: 製造
- 【T】(有)津田山製作所: 設計・検査

川崎市3社の『ものづくり』団体



撮影すると…



360°パノラマ撮影  
奥までくっきり！

※「シータ アプリ」を使用することで画像を360°回転可能  
※写真は一例です

成約企業

株式会社和興計測

川崎市高津区久地864番1号

TEL: 044-833-7181



FAX: 044-850-8586

事業内容

工業用各種計測器の開発・製造・販売

川崎市知的財産交流会から生まれた成果 第30号 成約年月:平成30年4月

**フルカラー名刺工房**  
“Nissan Meishi Collection”

導入技術  
日産自動車(株)所有知的財産  
「自動車デジタルアーカイブの著作権および商品化権」

## 日産の名車をあなたの名刺に印刷！

### 特徴

- 1 GT-R・フェアレディZ等、日産の歴代名車を名刺に印刷！
- 2 プライベートなシーンでも自分を紹介できるパーソナルな名刺
- 3 指定の車種であれば、自分が所有する車の写真を名刺に印刷することも可能！

日産名刺コレクション  
Nissan Meishi Collection  
日産自動車株式会社  
オフィシャルライセンス品

SKYLINE 2000 GT-R (XPGC110)

優待 club  
TEL 011-2000  
東京駅前中區橋店 1-3-3  
TEL/FAX 03-3432-0014  
E-mail yonochi@nissan.com  
URL http://www.yonochi.jp

優待少年  
yuryo system

GT R  
SKYLINE 2000 GT-R (XPGC110)

<https://meishi.tv/nissan>

川崎市知的財産交流会から生まれた成果 第33号 成約年月:平成31年3月

**少ないデータから売れる商品を提案する**  
“Ten Voice”

導入技術  
NTT (株)所有知的財産  
「興味分析方法・装置及びプログラム」  
(特許第 5668007 号)

## 場面に応じておすすめ商品を自動的に提案！

### 特徴

- 1 過去の販売データが少なくても、売れる可能性の高いおすすめ商品を検出する機能（フィードバック学習、属性モデルの作成）
- 2 新人セールスマンがベテランのノウハウを得たように営業できる！
- 3 対面販売はもちろん、仕入れのシーンにも活躍（卸売業など）

### 《利用例》



- ◇独自ノウハウをこれまでにない低コストでシステム化
- ◇既存システム（販売管理、在庫管理、営業支援 etc）に手を加えることなく連携も可能
- ◇製品化に向け、実証実験への協力企業様を募集中！

成約企業 **有限会社 マーク**  
川崎市幸区大宮町14-201 <https://markinc.jp>  
TEL: 044-511-8311 FAX: 044-511-8312

事業内容 ICTコンサルティング、システム開発・運用、グラフィックデザイン、オンデマンド印刷

成約企業 **株式会社 ゼンク**  
川崎市幸区柳町1番地 伸幸ビル5F  
TEL: 044-511-4222 FAX: 044-873-7886

事業内容 コンピュータシステムの企画・設計、ソフトウェアの設計・開発



音圧を色に変換して可視化 ⇒ 音源可視化装置  
 “SoundViewer”

導入技術

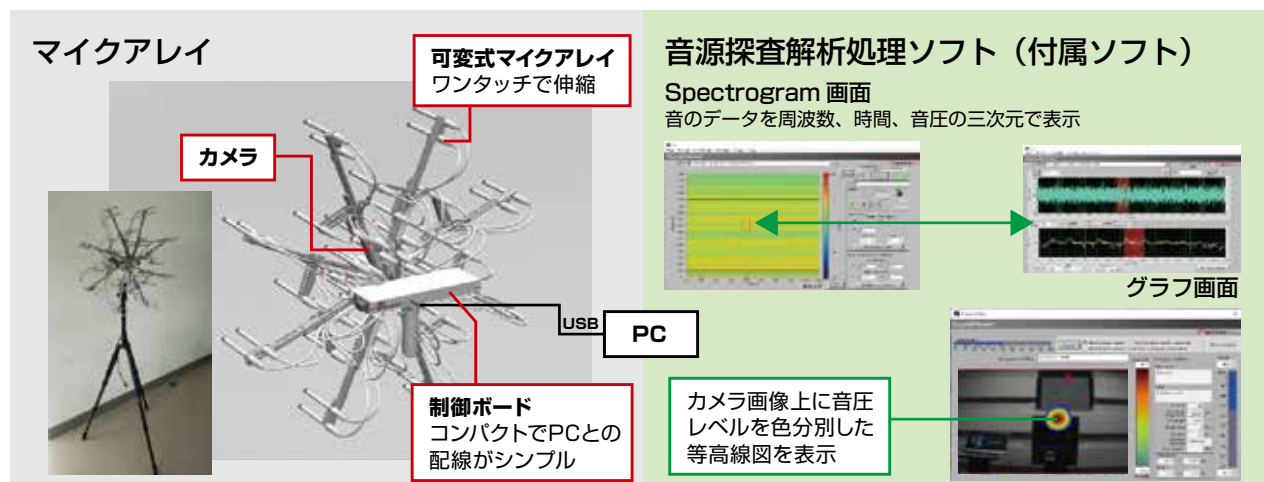
日産自動車(株)所有知的財産

・「音源可視化装置」

超指向性マイクアレイで幅広い周波数帯の音源を特定！

特徴

- 1 SoundViewer は、32 個のマイクとカメラを搭載したマイクアレイを音源に向け計測することで、カメラ画面上に音圧 レベルを色により可視化する装置です。\*音源探査周波数レンジ 250Hz ~ 12kHz
- 2 また、時間の推移による音圧レベルや周波数特性を表示することで音の解析も行うことができます。
- 3 それぞれのマイクからの計測値を**ビームフォーミング法**により処理することで実現した計測装置です。
- 4 自動車の開発に使用されてきた技術をさらにブラッシュアップ



成約企業

株式会社マイクロネット

川崎市川崎区本町 2-8-14  
 TEL: 044-244-9406 FAX: 044-244-9295



事業内容

コンピュータ機器ハードウェア・ソフトウェア開発

宇治抹茶チョコ餡大福  
 “エンゼルのほっぺ”

導入技術

森永製菓(株)所有知的財産

・「体脂肪低減剤及び体脂肪低減食品」  
 (特許第5783552号)

ギルトフリーな和スイーツ！

特徴

- 1 森永製菓が保有する特許に記載された抹茶カテキンとカカオポリフェノールを特定の比率で配合した「宇治抹茶クリームとチョコレート餡」を使用
- 2 無添加・無加糖のお餅を使用しており、カロリー控えめ
- 3 菓子匠末広庵の独自製法により解凍後でもお餅の柔らかさが維持される
- 4 森永製菓の社会貢献活動「エンゼル・スマイル・プロジェクト」※に参加し、販売毎に寄付を実施



※エンゼル・スマイル・プロジェクトとは、森永製菓が保有する知的財産権を利用した際に発生する使用料を森永製菓に支払う代わりに子どもたちの育成・教育環境改善に寄与する取組みであり、「エンゼルのほっぺ」の売上の一部が音楽のまち・かわさき推進協議会に寄付される。

成約企業

菓子匠末広庵(株式会社スエヒロ)



川崎市川崎区東田町3-16  
 TEL: 044-233-4658 FAX: 044-233-0614

事業内容

和洋菓子製造販売

抗菌効果を持つ多機能性クッション素材  
“ファイバー・タングルド”

導入技術

富士通(株)所有知的財産  
・「樹脂組成物 (チタンアパタイト)」

## 光触媒材料「チタンアパタイト」を配合し抗菌効果をプラス

### 特徴

- 1 自社独自の多機能クッション素材に、チタンアパタイトを配合し光触媒効果による抗菌・抗ウイルス、消臭効果を追加
- 2 保温性・断熱性に優れたナノファイバー素材にチタンアパタイトを独自技術で加えた綿状の抗菌シートや、抗菌インクも同時開発
- 3 福祉製品からインテリア・アウトドア用品まで幅広く展開可能



成約企業

トラスト企画株式会社

福島県いわき市泉町下川字八合 61-4  
TEL: 0246-56-2776 FAX: 0246-56-7150



事業内容

高機能環境新素材開発

機能性食品素材を使ったウェルネスパン  
“健康食パン ~ハーブのちから~”  
“健康食パン ~みかんのちから~”

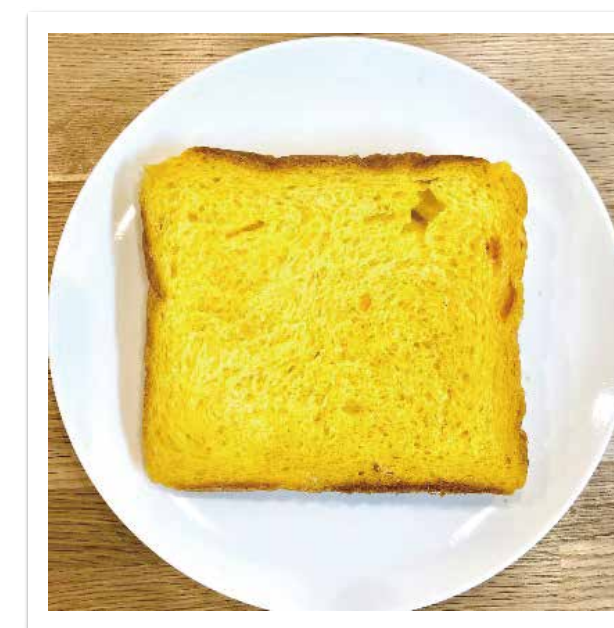
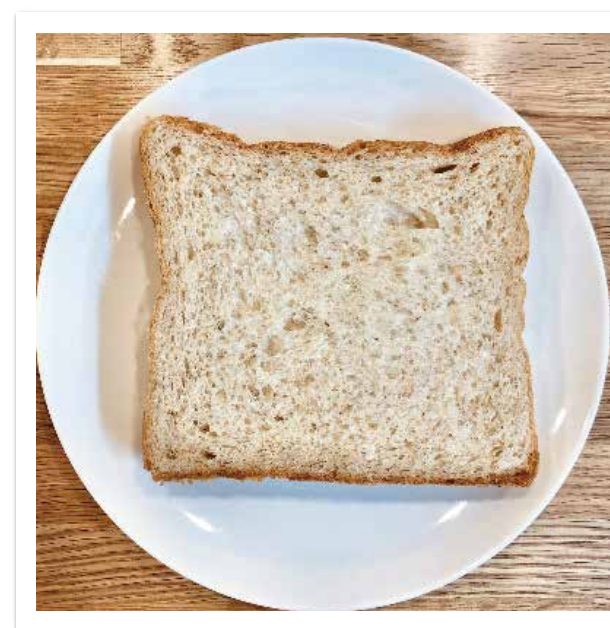
導入技術

アークレイ(株)所有知的財産  
・「AG ハーブ MIX」  
・「クリプトベータ」

## 機能性食品素材を使ったウェルネスパン

### 特徴

- 1 “健康食パン ~ハーブのちから~” には AG ハーブ MIX を、“健康食パン ~みかんのちから~” にはクリプトベータを使用
- 2 “健康食パン ~ハーブのちから~” に使用されているAGハーブMIXにはアンチエイジングや肌の張りの低下を抑える効果あり。食物繊維や栄養価の高い国産全粒粉を配合した豊かな風味が特徴
- 3 “健康食パン ~みかんのちから~” に使用されているクリプトベータには体脂肪低減や美肌作用効果あり。オレンジピールも配合し、鮮やかな見た目とみかんの風味が特徴



成約企業

ベーカリー&カフェ くもい

川崎市幸区塚越2-225 1F  
TEL: 044-742-8134



事業内容

ベーカリー及び飲食店の経営



「おから」×「卵の殻」  
“豆乳おからクッキーシュー”

導入技術

キューピー(株)所有知的財産

・「廃棄物(卵殻粉)の有効利用:  
カルホープ」

## サスティナブルな取組みに知財を活用!

### 特徴

- 1 自社スイーツのサスティナブルライン第一弾!
- 2 「カルホープ(卵殻粉)」をシュー皮に含有させて焼き上げることにより、適度な硬さ&サクサクとした歯切れのよい食感を持続
- 3 市内豆腐屋が処理に困っていた「おから」と、微粉末化された「卵の殻」を利活用したクッキーシュー



成約企業

Len-Local Speciality Factory(ten株式会社)

川崎市高津区下作延 1-1-7  
TEL: 044-9400-1075



事業内容

菓子・パン販売、飲食店

自己キレイカを引き出すハーブ水  
“伯爵は糖が嫌い”

導入技術

アークレイ(株)所有知的財産

・「AGハーブMIX」

## 天然植物のチカラに特化したサプリウォーター

### 特徴

- 1 3種類の天然植物&エイジングケア素材“AGハーブMIX™”を配合
- 2 添加物・甘味料・合成着色料不使用なのでお子様でも安心
- 3 天然植物由来の色合いを活かしたアレンジレシピも楽しめる!



成約企業

ハップ・ビー・ビー株式会社

川崎市宮前区潮見台 7-22  
TEL: 03-6453-1822

事業内容

パンケーキ・ミックス、キッチン雑貨販売

### 肌にやさしい非加熱トリートメント “ Palis Treatment ”

#### 導入技術

キューピー(株)所有知的財産

・「染毛剤・パーマメントウェーブ剤:  
ヒアロベール」

## サステイナブルな取組みに知財を活用！

### 特徴

- 1 縮毛矯正システムの業務用として開発した、  
無香料・無着色・弱酸性のトリートメント
- 2 ヒアロベールを配合したことで、毛髪のツヤと保湿力がアップし、  
ダメージケアの効果が向上
- 3 9種のハーブとヒートプロテイン等を配合し、  
熱ダメージに強く肌にも優しい
- 4 日本人特有の毛髪のうねり、高湿度によって出るクセを優しく抑え  
ナチュラルなスタイルをつくる



成約企業

株式会社アイシス

横浜市港北区新横浜 2-3-4

TEL : 045-594-7233

FAX : 045-594-7234



事業内容

理美容商材の企画・販売

## MEMO

A series of horizontal dashed lines for taking notes, spanning the width of the page.