

2022

9

月号

2022年(令和4年)9月1日発行 No.408号  
公益財団法人 川崎市産業振興財団  
〒212-0013 川崎市幸区堀川町66-20☎044-548-4114  
FAX 044-548-4110

# 産業情報 かわさき

<https://kawasaki-sanshinkaikan.jp/gyoumu/jyouhou/report.html>

## 日本発、世界初を目指す挑戦 —光超音波イメージングの可能性を追求—



ふくらはぎの血管の3D画像

ビジネスエコー

Business Echo ⑩

ルクソナス  
株式会社 Luxonus

血管の病変を可視化（見える化）する技術の開発で「日本発・世界初」に挑戦する企業が、新川崎・創造のもり産学交流・研究開発施設の「AIRBIC（エアビック）」にあります。Luxonus（ルクソナス）は、光と超音波の特性を組み合わせた「光超音波3Dイメージング」と呼ばれる手法で、血管などを3D画像で映し出し、酸素量もしくは深度で色分けすることやリアルタイムでイメージ化する技術を開発しました。

医療機器製造業登録および第二種医療機器製造販売業許可を取得し、2021年には研究用光超音波3Dイメージング

システムを発売。「光超音波イメージング装置(LME-01)」を、医療機器として薬事承認申請もしています。同社の技術が医療機器として承認、国内外に普及すればCT（コンピュータ断層撮影）やMRI（各磁気共鳴画像法）以来の技術開発となります。新しい産業技術の創出やベンチャー育成の難しさが世界でも際立つ日本において、研究者たちが「新たな画像診断市場の創出」の強い信念のもと、研究・開発を続けてきた技術が今、新しいステージに差し掛かっています。

### ■予防から予後観察まで

同社が開発した「光超音波3Dイメージング装置」は、光と超音波技術を融合させた新しい検査装置です。

手の血管の様子を検査したい場合には、ほぼA4サイズ（180<sup>ミリメートル</sup>×290<sup>ミリメートル</sup>）の撮影用トレイに約5分間、手を乗せるとパルスレーザーが照射されます。レーザーの光に、血管内にある赤血球が反応し、超音波を発生させます。これを、多数の超音波センサーで検出し、3D画像として立体的に可視化します。

このシステムの最大の特徴はその解像度。0.2<sup>ミリメートル</sup>以下の解像度でも3D撮影が可能です。身体中の組織細胞に網の目状に張り巡らされ、細胞一つ一つに酸素や栄養を供給したり、老廃物を体外に排出させたりする働きのあるリンパ管や、微細な血管を可視化することができます。

発生した超音波の様子から、その深度によってどのように血管が張り巡らされているかや、交差しているかを、血中の酸素量から画像化した血管を色分けすることで、動脈、静脈などを区別するための判断材料とすることも可能です。

がんや動脈硬化、糖尿病など、日本人に罹患率が高い疾患では、血管網や血液状態に変異がみられます。血管の状態を見るイメージ技術としては、1970年代に開発されたCTやMRI検査が普及してい

八木隆行取締役CTO(左)、  
高橋義晴執行役員

# ビジネス エコー Business Echo 17

た同社の技術は、疾患の判断のみならず、血管にまつわるさまざまな症状の把握にも幅広く使えることが期待されます。具体的には、現状を把握して健康管理につなげるための予防や、症状を詳細に把握するための診断、手術後の機能、再発の有無を確認するための予後管理にも活用できるということです。「従来のように造影剤もX線も使用しないため、侵襲性や放射能被ばくの心配がなく、連続して検査もできます」と、八木隆行取締役CTOは胸を張ります。



手の平と足の血管の様子

## ■早期発見の可能性

同社のように「血管」に着目し、技術開発を手掛けるベンチャー企業は数は少ないものの、海外も含め活発に活動しています。そこには、異変を見ることで病気を早期発見する大きな可能性が秘められているからです。

糖尿病や高血圧などでは、(太い血管だけでなく)細い血管にも変化が出ることが指摘されています。糖尿病で動脈硬化が進み、血流障害や壊死が起こると、足を切断しなければならないケースもありますが、血管の状態に変化が起こり始めた早い段階で症状を把握できれば、悪化する前に対策を考えられ、治療の影響も最小限に留められるかもしれません。

また、がんが体内にできると、がん細胞に栄養を供給するポンプの役割を担う血管「新生血管」ができます。この新生血管は、最初のうちはごく細いものがあちこちにでき、次第にがん細胞を包み込むように発達していきます。これも可視化することで、がんの早期発見につながる可能性を秘めています。

また、病気が判った後も、これまでは技術や経験、勘に優れている一握りのベテラン医師に集中していた手術や、機器の操作性から熟練の検査技師の腕に頼っていた難しい検査をこの新技術は平準化させることにもつながります。八木CTOは「鮮明な画像で可視化することで、事前に計画を立てられるようになり、手術時間の短縮化や、患者と医師双方の負担軽減にもつながります」とも語ります。

ますが、詳細の確認には検査技師の技術や経験が必要となります。また、放射線照射で体に負担がかかったり、アレルギーがある場合は造影剤が投与できないという課題もありました。

「血管の可視化」に特化した



同社の技術を活用した医療機器

## ■ハイリスク・ハイインパクトの技術革新

同社の技術は約15年前、文科省イノベーションシステム整備事業のもと、キヤノンと京都大学が始めた共同研究が発端でした。やがて、キヤノンが開発した光超音波の技術を医療分野でどう使うことができるか、研究者たちがさまざまな案を出し、考察を重ね「血管が見える技術」に一筋の光を見出しました。

その後、この研究はハイリスク・ハイインパクトなチャレンジをバックアップする内閣府革新的研究開発推進プログラム (ImPACT)・八木プログラムとして続けられました。そして2018年12月、プログラム終了にあたり、この技術を世に出すため、同社を設立しました。

川崎には、新川崎エリアやKSPのようにベンチャーが集まる場があり、国家戦略特別区域である殿町キングスカイフロントには、ライフサイエンス・環境分野でイノベーションを起こそうとする企業が集結しています。3月には多摩川スカイブリッジの開通とともに、米バイオラボ社との提携でライフサイエンス系起業家を支援する新施設もオープンしています。国内外のライフサイエンス系ベンチャー集積の機運が高まるなか「川崎を起点に、ベンチャーや研究者たちと交流を深め新しい産業創出の流れをつくっていききたいです」と八木CTOは強調します。



同社の拠点があるAIRBIC

## 企業データ

### 株式会社Luxonus (ルクソナス)

【住所】 〒212-0032

川崎市幸区新川崎7-7 AIRBIC A22

【TEL】 ☎044-742-8681

【HP】 <https://www.luxonus.jp>

**無料  
オンライン  
開催!**

ナノ医療イノベーションセンター (iCONM) では下記のとおり公開イベントとしてホットな内容にフォーカスを充てた「iCONM 学術セミナー」をオンライン開催しております。第4回目は、新型コロナウイルス感染症の予防にmRNAワクチンが果たした功績は大きく、今年のノーベル生理学医学賞の最有力候補とも謳われていますが、そのmRNAワクチンについて、そもそもどのようにしてウイルス感染を予防しているのか？不安定なmRNAをどう安定化させているのか？更には、がんなど他の疾病に対するワクチンの現状は？など幅広い話題についてお話いただける予定です。みなさまのご参加をお待ちしております。

※Zoomウェビナー開催。会議室URLは参加者にのみ、前日までにお知らせいたします。

**第4回 mRNAワクチンの基盤技術と今後の展望**

講師： 内田 智士 iCONM主幹研究員／  
京都府立医科大学 准教授

日時： 2022年9月12日(月) 14:00～15:30  
(Web会議室開場13:45～)

申込み先：<https://iconm.kawasaki-net.ne.jp/form/academic-seminar4/>  
[登録締切  
9月9日(金) 午前10時]



内田 智士  
准教授



**第5回 肝臓以外を標的とした核酸医薬デリバリーの開発と筋組織デリバリーに向けた展開**

講師： 内藤 瑞 iCONM客員研究員／東京大学大学院  
工学系研究科 マテリアル工学専攻 助教

日時： 2022年9月28日(水) 14:00～15:30  
(Web会議室開場13:45～)

申込み先：<https://iconm.kawasaki-net.ne.jp/form/academic-seminar5/>  
[登録締切  
9月26日(月) 午後3時]



内藤 瑞  
助教



各セミナーの詳細は  
右記iCONMホームページで  
ご確認ください。  
みなさまのご参加をお待ちしています。

●問い合わせ先

ナノ医療イノベーションセンター (iCONM)  
学術セミナー担当 ☎044-589-5700  
Email [seminar-iconm@kawasaki-net.ne.jp](mailto:seminar-iconm@kawasaki-net.ne.jp)



**看  
工  
学**

**看民工学コラム③**

**訪問看護ステーションの仕事について聞いてみよう**

島田 珠美 さん／川崎大師訪問看護ステーション・診療看護師



一般に看護師というと、医師の指示で注射や採血を行うイメージがあると思います。ゆえに訪問看護と聞くと、「家に看護師が来て何をやるの？」と思う方が多いようです。既に今の社会では「在宅医療」が急増しており、退院してからの患者ケアを家族はいつまで行えばいいのだろうか？と戸惑うことも多いと思います。そんな時に「訪問看護ステーション」が利用できます。毎日の困りごとの相談や床ずれの予防、リハビリ、医療的ケアへの対応など小児から高齢者まで様々なことに対応できるそうです。それに合わせるように訪問看護師数も増えていますが、まだまだ看護師全体の4%にすぎず、増えるニーズに応えるだけの看護師を集めていないという実情があります。看護師は、資格を取って初めて注射などの医療行為ができるので、1年目は実地研修のようなもの。まずは、しっかりと病院等で経験を積んでから在宅領域に来る方が多いそうです。「私も最初は訪問看護を考えていませんでした。でも始めてみたら、これほど看護の職能を活かせるところはないんじゃないかって思いました」と島田さんは熱く語ります。

病院看護との大きな違いは、患者ひとりひとりで違う環境に合わせたケアサービスを行わなくてはならないこと。病院で退院前の患者さんに行う「退院調整」も、在宅での診療計画をひとりひとりの環境に合わせて行うために多くの時間を要しているそうです。そんな異なる環境で暮らす人々に「寄り添う」ことこそが看護師の仕事なので、寄り添うための「みまもり技術」の開発は、今一番工学に期待したいことだそうです。血中酸素飽和濃度や脈拍、血圧などの測定が手軽にできるなどウェアラブル端末の進化が著しい昨今ですが、やはり「血液検査を在宅でも手軽にできるようになるといいですね」と島田さん。さらに「食と排泄の管理」が訪問看護では一番大事なので、患者さんが今摂るべき栄養素は何なのか？を家族が知るシステムや排泄のタイミングを知らせる装置、そして身体を傷めないような介助機器の開発など、家族が無理なく患者ケアを担えることが「看民工学」に求められています。

【このコラムに関する問い合わせ先】



**川崎大師訪問看護ステーション**

☎044-266-2180

<https://daishist.org/>

第131回「かわさき起業家オーディション ビジネス・アイデアシーズ市場」最終選考会を開催し、次のとおり各賞の受賞者を決定しました。

この度、極めて高い成長性・収益性が見込める優秀なプランに贈られる「かわさき起業家大賞」には、シンクロア株式会社を選出いたしました。シンクロア株式会社が発表したビジネスプランは、「世界の『見える化基準』に革命を起こす特殊位相偏光照明」でした。特許化した位相偏光技術 PHASERAY Technology (フェーズレイ・テクノロジー) は、特殊な偏光板と医療照明技術からなる配光制御により、様々な物体の影や光の反射を除去できる照明装置です。検査や手術などの精度を向上させ作業時間の短縮に寄与する点や、その技術に関する特許を国内外で取得している点が評価されました。今後はスマートフォンや工業分野での実績を足掛かりに、医療分野で市場展開されることを期待いたします。同社はその技術力の汎用性の高さが観客の注目を集め、会場応援賞も受賞いたしました。

かわさき起業家賞には、コンサルティングのノウハウを結集し、美容フリスランスが活躍できる場を創出することで、美容業界の活性化に貢献する株



第131回かわさき起業家オーディション受賞者

式会社BeautySpaceGlobalが選出されました。

かわさきビジネス・アイデアシーズ賞には、空間認知に障害のある方々の社会課題を五感IoTで解決するデバイスを開発するLOOVIC株式会社、町の弁護士事務所のあらゆる業務を効率化する「クラウドバランス」を提供する株式会社FISTBUMPが選ばれました。

今回の「活躍する受賞企業」は、第120回かわさき起業家オーディションにて「かわさき起業家賞」を受賞されましたRenovater株式会社 代表取締役 松本 知之 氏、第125回かわさき起業家オーディションにて「かわさき起業家優秀賞」を受賞されました株式会社ventus 代表取締役CEO 梅澤 優太 氏の両者に、受賞時の様子やその後の成長過程をお話しいただくとともに受賞企業へのエールをいただきました。



Renovater株式会社  
代表取締役 松本 知之 氏



株式会社ventus  
代表取締役CEO 梅澤 優太 氏

- 日 時 令和4年7月22日(金) 14:00~17:30 (過去受賞企業の発表・名刺交換会含む)
- 会 場 Kawasaki-NEDO Innovation Center (K-NIC) ミューザ川崎セントラルタワー 5階
- 最終選考会結果《主催者賞・関係団体賞》

賞	法人名・所在地	代表者氏名	アイデアのテーマ
かわさき起業家大賞 かわしん賞 KSP賞 はまぎん賞 きらぼし銀行賞 よい仕事おこし賞 宝印刷賞 TNP賞 ストーリー賞 会場応援賞	シンクロア株式会社 (東京都豊島区)	綾部 華織	世界の「見える化基準」に革命を起こす特殊位相偏光照明
かわさき起業家賞 FUNDINNO賞	株式会社BeautySpaceGlobal (東京都渋谷区)	望月 雅彦	美容家と顧客をマッチングする総合プラットフォーム事業
かわさきビジネス・アイデアシーズ賞 川崎中小企業診断士会応援賞 NAGAYA起業家応援賞 川崎フロンターレSDGs賞	LOOVIC株式会社 (東京都中央区)	山中 享	空間認知の社会課題を五感IoTで解決するLOOVIC
かわさきビジネス・アイデアシーズ賞	株式会社FISTBUMP (香川県高松市)	河本 尚彦	法律事務所向け事件カルテ「クラウドバランス」

【問い合わせ先】 公益財団法人 川崎市産業振興財団 かわさき起業家オーディション事務局  
☎044-548-4163 E-mail audition@kawasaki-net.ne.jp

## 広告掲載のご案内

公益財団法人川崎市産業振興財団では、「産業情報かわさき」に広告掲載を掲載いただける企業や団体を募集しています。

### 【申し込み・問い合わせ先】

公益財団法人 川崎市産業振興財団 産業情報かわさき担当  
☎044-548-4114 ☎044-548-4110  
ホームページでもご案内しております。 <https://kawasaki-sanshinkaikan.jp/gyoumu/jyuhou/keisaikoukoku201905.html>

- 中面及び裏面
- 1 枠 約縦32.5mm×横90mm
- 各号につき 8 枠程度
- 1 枠あたり、5,000円 (税込み)  
※募集枠内で複数枠の掲載も可

こちらは  
2 枠  
サイズ

策定  
されました

## 中小企業等事業再生ガイドラインのご案内

「中小企業の事業再生等に関するガイドライン」が策定されました！

一般社団法人全国銀行協会が策定した「中小企業の事業再生等に関するガイドライン」では、中小企業者の「平時」、「有事」、「事業再生計画成立後のフォローアップ」、各々の段階における中小企業者・金融機関それぞれが果たすべき役割を明確化する「中小企業の事業再生等に関する基本的な考え方」のほか、より迅速かつ柔軟に事業再生等に取り組むための手続である「中小企業版私的整理手続」が定められています。ガイドラインには法的拘束力はありませんが、中小企業者・金融機関等が自発的に尊重し、遵守することが期待されています。

詳細は、右のQRコードを御参照ください。



【問い合わせ先】 川崎市経済労働局経営支援課 ☎044-200-3722

### ～中小企業の「今」と「明日」を支える～

## 令和4年度川崎市中小企業融資制度 中小企業を伴走支援型融資で応援！

### コロナ対応伴走支援型経営改善資金3つのメリット

保証料ゼロ  
※セーフティ  
保証のみ

借換可能

セーフティ  
保証と  
一般保証

### 7月から制度拡充！！

新型コロナウイルス感染症や資源高・原材料高などの影響により経営にお困りの中小企業者等の皆様へ

川崎市は、新型コロナウイルス感染症の影響を受け、金融機関の継続的な支援を受けながら経営改善等に取り組む中小企業者等に、保証料率を0%～0.92%まで引き下げ、低金利の固定金利で支援します。

	一般保証	セーフティネット保証4号	セーフティネット保証5号
利用できる方	次のいずれかに該当すること 【ア】最近1か月の売上高が前年同月の売上高と比較して15%以上減少していること 【イ】最近1か月の売上高が前年同月の売上高と比較して5%以上減少し、かつ前年同月の売上高が令和2年1月29日時点における直近の決算の月平均売上等と比較して15%以上減少していること	中小企業信用保険法第2条第5項第4号の規定による認定（新型コロナウイルス感染症に係るものに限る。）を受けていること	中小企業信用保険法第2条第5項第5号の規定による認定（売上等の減少を要因とするものに限る。）を受け、かつ次のいずれかに該当すること 【ア】売上等減少15%以上 【イ】売上等減少率15%未満のものにあっては、最近1か月間に対応する前年同月の売上等が令和2年1月29日時点における直近の決算の月平均売上等と比較して15%以上減少していること
融資条件	今後取り組む事項（経営行動計画）を作成及び金融機関の継続的な伴走支援を受けること		
限度額・融資期間	6,000万円（既存の借入からの借換可能） ・ 運転・設備資金：10年以内（据置5年以内を含む。）		
取扱期間	令和4年7月1日（保証申込受付）～令和5年3月31日（保証申込受付） ※保証料率引下げ期間は令和5年1月31日（融資実行）まで		
融資利率	1年以内：年0.9%以内 3年以内：年1.2%以内 5年以内：年1.4%以内 5年超：年1.6%以内		
信用保証料率	0.16～0.92%	なし	
認定申込先	川崎市金融課及び中小企業溝口事務所		

### 【問い合わせ先】

融資相談窓口

■川崎市経済労働局 経営支援部 金融課  
☎044-544-1846

■川崎市経済労働局 経営支援部  
中小企業溝口事務所  
☎044-812-1112

経営相談窓口

■川崎市産業振興財団  
川崎市中小企業  
サポートセンター  
☎044-548-4169



### 経営支援・専門家派遣 ワンデー・コンサルティング

川崎市産業振興財団の中小企業サポートセンターが所管している経営支援を行う短期の訪問コンサルティングです。

川崎市内に事業所をお持ちの方、起業される計画をお持ちの方（中小企業者・個人事業者・NPO法人・商店街や工業団体等の中小企業団体）を対象に、課題に応じた登録専門家を派遣し、専門的な知識・知見に基づくアドバイスや指導で課題の解決のお手伝いをします。1回につき2時間程度、最大3回まで無料（来年の2月までは最大6回まで無料）で専門家の派遣を受けることができます。費用の自己負担は一切ありません。専門家への謝金や交通費も不要です。

川崎市産業振興財団 中小企業サポートセンター  
☎044-548-4159



川崎市では、優れた環境技術やノウハウを川崎から国内外に情報発信するとともに、市場開拓や販路拡大、新たなネットワーク形成に繋がる交流の場を提供し、環境分野でのイノベーションや産業の活性化を目的に、環境分野の展示会である「川崎国際環境技術展」を毎年開催しております。本年度実施予定の「第15回川崎国際環境技術展」は、「持続可能な未来への懸け橋、かわさきグリーンイノベーション」をテーマに、3年ぶりに対面式で開催いたします。

ぜひ多くのお客さまにご来場いただき、この機会をビジネスマッチングのチャンスとしてご活用ください！

### ●開催期間

令和4年11月17日(木)～11月18日(金)

### ●会場 カルツかわさき (川崎区富士見1-1-4)

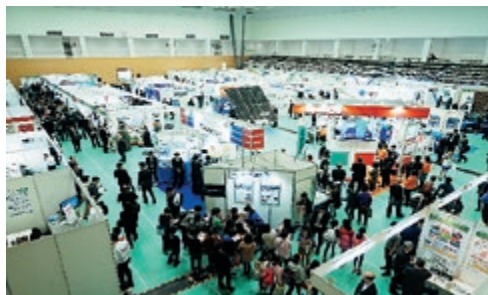
### ●入場料 無料

入場には事前登録が必要です。

※9月上旬ごろよりホームページ上で事前来場者登録開始予定です。

### ●出展分野

- ◆資源リサイクル技術
- ◆エコソリューション
- ◆エネルギー関連
- ◆持続可能な社会への貢献
- ◆ものづくり・AI・IoT技術 (カーボンニュートラルに対応する技術)
- ◆支援機関・産学官連携



## 各種講演・セミナー開催予定！

環境分野のほか、カーボンニュートラルやSDGsをテーマとした講演やセミナー・フォーラム等を開催予定です。

詳細につきましては、ホームページ等で随時情報発信いたします。

ホームページ：https://www.kawasaki-eco-tech.jp/

川崎国際環境技術展 HP



### 【問い合わせ先】

川崎国際環境技術展 運営事務局

(委託事業者：(株)博展)

☎03-4577-9062 FAX03-6685-7249

E-mail kawasaki-ietf15@eventsupporter.jp

### 講演予定

モーリー・  
ロバートソン 氏  
国際ジャーナリスト



辻 愛沙子 氏  
株式会社arca CEO、  
Creative Director



LINE公式アカウントで集客強化！

## 最新版LINE公式アカウント最大活用術【ハイブリッドセミナー】

アフターコロナのSNSとLINE公式アカウントの使い方とその魅力を授受！



雲丹亀 真穂 氏

新型コロナウイルス感染症の影響により、従来の販売・営業方法が成り立たなくなっている企業が増え、多くの企業にとってSNSやIT活用による「アフターコロナに向けた売り方改革」が生き残りのキーワードとなりました。

本研修では、数あるSNSの中でも「LINE公式アカウント」についてピックアップした内容をお伝えいたします。LINE公式を活用した、新たな「売り方」および「ITを活用した

情報発信」等を中心に販促方法を学んでいただきます。

LINE公式を知らない方、既に使っている方も含め、製造業や小売業、サービス業等、様々な業種の販促ツールとして活用できるLINE公式、是非この機会にお試しくください。

●日時／令和4年9月27日(火) 15:00～17:00

●開催方法／①会場参加 川崎商工会議所KCCIホール (川崎区駅前本町11-2川崎フロンティアビル2F)

②WEB参加 Zoom配信

●定員／①会場参加 40名 ②WEB参加 100名

●参加費／川崎商工会議所会員 無料 (非会員：3,000円)

●講師／ジャイロ総合コンサルティング(株)／雲丹亀 真穂 (うにがめ みほ) 氏

●申込方法／川崎商工会議所HPにあるチラシもしくはセミナーページ (QRコード) よりお申込みください。

HP https://kcci-event-entry.biz/kcci/

### 【問い合わせ先】

川崎商工会議所 中小企業振興部

〒210-0007 川崎区駅前本町11-2 フロンティアビル3F

☎044-211-4114 FAX044-211-4118



川崎商工会議所主催

# KBIC 技術講習会

KBICでは、地域企業の皆様の基盤技術高度化のため、3DCAD、幾何公差、はんだ付け、工作機械、仕上げ作業等の各講習会を催しています。  
URL : <https://kawasaki-sozonomori.jp/seminar>



内容	講習会番号	開催日	
<b>16bit マイコンによる組込制御 (9:30~16:30)</b>			
基礎 (4日間 ¥6,000)	U22	11/29	12/6
		12/13	12/20
応用 (4日間 ¥6,000)	U23	2023/1/31	2023/2/7
		2023/2/14	2023/2/21

ロボット等の制御に利用される16ビットマイコンPICの使い方を学習します。

基礎講座では、前半2日間でプログラミング言語Cを、後半2日間では、スイッチのON/OFFやLEDの点灯/消灯といったデジタル入出力、3軸加速度センサ出力電圧のアナログ入力やフルカラーLEDのPWM出力による制御を学習します。

応用講座では、PICマイコンが持つUART、USB、I2C、SPIなどの周辺機器との通信機能を利用して、周辺機器との連携を図り機能を拡張する方法を習得します。また外部の通信モジュールを用いてWiFi・Bluetoothを利用し上位システムとの通信や統合システムとの連携を図る技術を実習により学習します。

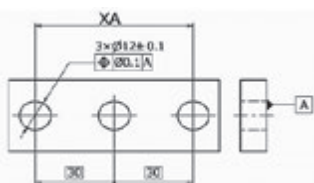


## 3Dプリンタによる造形 (随時、材料費実費)

KEYENCE AGILISTA-3200

## 3次元精密測定 (随時・無料)

KEYENCE VR-3200



内容	講習会番号	開催日	
<b>3DCAD SOLIDWORKS (10:00~16:30)</b>			
入門(2日間 ¥4,000)	U11	2023/1/12	2023/1/19
	U12	10/6	10/13
初級(2日間 ¥4,000)	U13	2023/1/26	2023/2/2
	U14	2023/2/9	2023/2/16
	U15	10/20	10/27
中級(2日間 ¥4,000)	U16	2023/3/2	2023/3/9
	U17	11/10	11/17
上級(2日間 ¥4,000)	U18	2023/3/16	2023/3/23
<b>3DCAD Fusion360 (10:00~16:30)</b>			
基礎(2日間 ¥4,000)	U19	12/1	12/8
応用(2日間 ¥4,000)	U20	12/15	12/22
<b>機械製図・幾何公差 (9:15~16:45)</b>			
2日間 ¥7,000	U21	11/15	11/16
<b>工作機械講習会 (9:30~16:30)</b>			
初級(2日間 ¥6,000)	F8	11/17	11/18
	F9	2023/1/26	2023/1/27
	F10	2023/3/9	2023/3/10
<b>はんだ付け実技講習会ビギナー (9:30~16:00)</b>			
<b>マスター (9:30~16:30)</b>			
ビギナー (1日間 ¥5,000)	F11	10/28	
	F12	2023/1/20	
マスター (2日間 ¥10,000)	F13	2023/2/21	2023/2/22

※スケジュールは状況に応じ変更する事があります。  
最新の状況はHPをご確認ください。

### 【申し込み・問い合わせ先・開催場所】

かわさき新産業創造センター (KBIC)  
川崎市幸区新川崎7番7号 KBIC本館1階  
☎044-587-1591  
E-mail [kouza@kawasaki-net.ne.jp](mailto:kouza@kawasaki-net.ne.jp)



詳細はQRコードから  
<https://kawasaki-sozonomori.jp/seminar>



## 地域のものでづくりを試験分析で徹底サポート!

～温湿度環境試験に関する機器開放利用サービスのご案内～

製品が温湿度に対し、どの程度の耐久性を持っているか確認する試験です。  
当研究所に設置されている機器をお客様ご自身で操作頂けます。

### <試験装置ラインナップ>

- 恒湿恒温槽
- 超低温恒温恒湿槽
- 冷熱衝撃試験機
- 高度加速寿命試験装置

ご相談は無料です。お気軽にお問い合わせ下さい。

(地独) 神奈川県立産業技術総合研究所 川崎技術支援部

川崎市高津区坂戸3-2-1 KSP東棟1F

☎044-819-2105 E-mail [so-kd@kistec.jp](mailto:so-kd@kistec.jp)




温湿度環境試験装置の様子

KISTEC 川崎技術支援部 環境試験

検索

# かわしん 出張キャラバン探訪 Vol.86

※川崎市では、川崎信用金庫との包括連携協定のもと、魅力ある中小企業を発掘し、発信していきます。

## 前之浜三線工房 前浜政次

### 伝統文化を技術で未来に引き継ぐ。

沖縄の伝統古典芸能に欠かすことができない三線。その製作・販売・修理業を永年に亘り営んでいるのは多摩区生田にある前之浜三線工房の前浜政次氏です。

前浜氏は、1951年に与那国町に生まれ、高校卒業と同時に川崎市の登戸で電話局の開設工事に従事しました。当時は、本土復帰前ということもあり、故郷の沖縄にパスポートを持って出張工事を行ったこともあったそうです。高校生の時に三線を弾き始め、自身の「マイ三線」を作りたいと思い立ち、30歳で三線の製作を開始しました。

三線の製作と聞いて、皆さんはどんなイメージを持ちますか？修行を積んだ熟練の職人が手作業で、感覚をもとに製作する…そんな典型的な工芸品製作を思い浮かべるのではないのでしょうか。実際、多くの三線製作は職人の感覚で行うことが多く、製作者によって癖が生じたり、技術の伝承が難しか

ったりする現状があります。

そんな中、前浜氏は沖縄の伝統芸能を次世代に引き継ぐべく、蛇の本皮を使用（関東圏内では当工房のみ！）し、素人でも綺麗な三線製作ができるように尽力しています。例えば、それまで感覚で行っていた作業をコンパスや型、角度計を使用することで左右対称、綺麗な形に製作できるようにしたり、オリジナルの工具・治具を用いたりすることで誰が製作しても同じクオリティの三線が作れるようにしています。

三線をお持ちの方、興味がある方は事前予約の上で見学も可能ですので、ぜひ工房のSNSをチェックしてみてください。



前浜氏が製作した三線



自身で製作した治具を使用する前浜氏



前之浜三線工房の皆様



デザイン性に富んだ三線も製作

- 所在地 川崎市多摩区生田2-18-17
  - 事業内容 沖縄三線製作・販売・修理全般
  - ☎044-922-8667
  - HP (SNS) <https://ja-jp.facebook.com/maehama34/>
- <情報提供：川崎信用金庫 中野島支店>

#### 【問い合わせ先】

川崎市経済労働局 経営支援課  
☎044-200-3896

中小企業大学校サテライト・ゼミ with 公益財団法人川崎市産業振興財団、後援 川崎信用金庫

## 顧客志向で取り組む新商品開発 ～すぐ活用できるマーケティング戦略の基本を学ぶ～

国内市場の成熟化に加え、ウィズコロナ・アフターコロナ時代やDX化の進展など経営環境が大きく変化しています。顧客ニーズの多様化や顧客価値の変化が起こる中、「新商品開発」の戦略的取り組みが益々必要となってきました。新規顧客開拓や顧客シェア向上を実現するためにはマーケティング戦略に基づいた新商品・サービスの開発を進めることが大切です。

本研修では、商品開発の目的を理解するとともに、商品開発の中で重要となる視点や、一連の流れを学びます。

顧客ニーズの把握や市場分析を踏まえたアイデア創造や商品コンセプトの作成を体験しますので、帰社後すぐに自社の商品開発に活用できます。

サテライト・ゼミは、中小機構が全国各地の中小企業を支援する機関等と連携し、中小企業大学校で実施している研修を提供するものです。

研修期間 全3回 令和4年11月10日(木) 9:20～16:30  
令和4年11月11日(金) 9:30～16:30  
令和4年11月22日(火) 9:30～16:40

会場 川崎市産業振興会館 9階 第3階研修室  
(川崎市幸区堀川町66-20)

講師 ブレインボックスコンサルティング代表 小林 幹彦

定員 15名

受講料 29,000円 (テキスト代、消費税込み)

対象者 経営幹部・管理者 (商品企画・開発担当者、売上拡大のための手段として新商品開発・新事業を検討している方、顧客目線で商品を改良したい方)

※新型コロナウイルス感染症の予防対策を進めております。本研修は当対策を実施した上で開催いたします。詳しくは右のQRコードからご覧ください。

#### 【申し込み・問い合わせ先】

中小企業大学校東京校 企業研修課  
下記ホームページよりお申込みください。  
☎042-565-1207 ☎042-590-2685  
E-mail [to-kenshu@smrj.go.jp](mailto:to-kenshu@smrj.go.jp)  
URL <https://www.smrj.go.jp/institute/tokyo>



感染症対策



お申込みHP



## かわさきテレワーク応援プラン

### 『じゃらんnet』で販売中です！

期間延長!

川崎市では、市内在住・在勤の人が、市内の宿泊施設でテレワークのためにデユース（宿泊を伴わない利用）利用する際に使える「かわさきテレワーク応援プラン」を、旅行予約サイト「じゃらんnet」で販売しています。最大3,500円の補助が受けられます。全ての施設でインターネット環境が整備され、リモート会議もスムーズに行えます。ホテル近辺には飲食店も充実。ホテルの快適な空間で、お得にテレワークをしませんか。予約は「じゃらんnet」内の特設ページから。

●**利用期間**：令和5年2月28日(火)まで ※期間延長しました

●**利用対象**：宿泊施設をデユースかつ、一人で利用してテレワークを行う川崎市内在住・在勤の方

※新型コロナウイルス感染症の感染状況に応じて、利用対象者が市内在住者のみとなる場合や予約済みであっても割引対象外になる場合があります。

※チェックインの際に運転免許証、健康保険証、社員証などで在住・在勤の確認を行います。

●**利用価格**：補助額は下記のとおりです

標準価格（税込）	3,000円以上～4,999円以下	5,000円以上～6,999円以下	7,000円～
クーポン金額	1,500円	2,500円	3,500円
支払金額	1,500円～	2,500円～	3,500円～

#### 予約手順

- 1 「かわさきテレワーク応援プラン」特設ページにアクセス
- 2 特設ページ内「かわさきテレワーク応援プラン 予約する」をクリック
- 3 利用したい施設の「かわさきテレワーク応援プラン」の記載のあるプラン名をクリックし、予約画面へ進む。



特設ページ



## 商店街イベントのご案内



### <中原区>フライマルクト&スタンプラリー 9月1日～10月2日

- 開催期間**／スタンプラリー：令和4年9月1日(木)～10月2日(日)  
フライマルクト：令和4年10月2日(日)
- 内容**／スタンプラリーはスマートフォンを利用して二次元コードを読み込んでスタンプを集めます。参加店は42店です。また、フライマルクトは地元のクラフトビルやSDGsの取組事業者に出店いただき色々な取組み等を発表していただきます。

#### 【問い合わせ先】

モトスミ・プレーメン通り商店街振興組合  
☎044-422-3626

### <中原区> 第4回新丸子路地裏のお店つまみぐいまつり

- 開催期間**／令和4年9月16日(金)～9月25日(日)の10日間  
※営業時間・時間は、店舗により異なります。
- 内容**／新丸子周辺のお店を「つまみぐい」するように体験するスタンプラリーを開催します。飲食以外のお店を含め20店舗以上が参加予定です。また、SDGsへの取り組みから地域がわかる「SDGs新丸子ガイドブック」を無料配布します。

#### 【問い合わせ先】

新丸子路地裏連合 ☎044-433-7212

### <中原区> 第8回 新城まちゼミ

- 開催期間**／令和4年9月17日(土)～10月31日(月)
- 内容**／お店の人が講師になって、専門店ならではの専門知識や情報・コツを原則無料で教えてくれるお得な街のゼミナールです。

#### 【問い合わせ先】

新城まちゼミの会 ☎090-3201-0902

## 計測技術講習会開催 のご案内

計量計測技術及び知識の向上を図るため、標記講習会を次のとおり開催いたします。

計測器等を実際に使用している従業員の方々の能力向上のため、また研修としてご利用ください。

- 日時**／令和4年10月28日(金) 9:30～16:30  
(但し、集合時間は9:15)
- 場所**／株式会社ミットヨ ミットヨ計測学院  
川崎市高津区坂戸1-20-1 ☎044-822-4124
- 講習内容**／ブロックゲージ、ノギス、ハイトゲージ、マイクロメーター及びダイヤルゲージの取扱い実習
- 受講者数**／10名(定員になり次第締め切らせていただきます)
- 受講要件**／①日本国内に住所又は居所を有する人(海外の事業所に勤務されている人は除きます。)  
②川崎市内にある事業所に勤務する人

●**受講料**／1名14,000円(テキスト代・昼食代を含みます。)  
修了証書受講修了者に川崎市長名の修了証書を授与します。

●**主催**／川崎市・川崎市計量協会

●**申込方法**／事業所名・所在地・参加者名・電話番号・Eメールアドレスを記載し、**10月7日(金)までに**EメールまたはFAXによりお申込ください。なお、受講者の決定は申込順とし、受講者が決定次第、通知いたします。

■**申し込み先**：川崎市計量協会事務局  
〒210-0804 川崎市川崎区藤崎3-1-10 ☎044-277-7601  
E-mail kawakeiky@jasper.dti.ne.jp

紹介  
したい!

## 地元川崎で がんばるお店

Vol.  
21

## 優しい味わいのスイーツ ぷるんぷりん

今回ご紹介するのは、矢向駅から徒歩10分、昨年7月にオープンしたプリンとオーダーメイドケーキのお店「ぷるんぷりん」さんです。商品に使用する卵は夫婦で厳選し、こだわり抜いた青森県産の「濃いしもきた卵」を使用。黄身が濃厚でコクのある味が特徴です。

数ある商品の中でも、看板商品の「ぷるんぷりん」は、卵本来の風味を十二分に生かした味わいが特徴。きび砂糖を使用していて優しい甘さが口いっぱい広がります。販売商品は、保存料、乳化剤、人工甘味料、合成着色料不使用で、自然由来のものを使用しているため、お子様もお召し上がりいただけます。季節ごと



にプリンやゼリーの  
新商品が発売され、  
行くたびに新しい味  
に出会えるかもしれ  
ません!

毎週火曜・金曜は「ぷりん屋さんのシュークリーム」を限定販売。その場でクリームを詰めるため、生地のサクサク感も楽しめます。事前予約でご要望に合わせた完全オリジナルケーキもおすすめです。(3日前要予約)



小さなお子様も安心して食べられるこだわりのデザートはいかがですか?

- ◆ぷるんぷりん
- ◆川崎市幸区塚越2-220-42
- ◆☎080-7076-0613
- ◆営業時間：11:00～18:00
- ◆定休日：水曜日・日曜日



1セット10,000円で12,000円分使える!!

### 川崎じもと応援券 第3弾

川崎じもと応援券(第3弾)の2次販売を行っています!  
新型コロナウイルス感染症により影響を受けている中小企業などを応援するため、川崎じもと応援券(第3弾)を約120,000セット追加販売しています。  
1セット10,000円で12,000円分使える電子商品券で、利用期限は令和4年12月31日(土)までです。  
スマートフォン等のブラウザで利用可能。アプリのインストールは必要ありません。

2次販売中です!

- ・1セット10,000円で12,000円分使える電子商品券です(プレミアム率20%)。
- ・1人最大5セットまで購入可能です。
- ・1次募集でご購入いただいた方も1次募集との合計で5セットまで購入可能です。
- ・先着順のご購入となります。
- ・電子商品券をご利用いただくにはスマートフォン等が必要です。

#### ステップ①「登録用ID」発行の申し込み

##### 初めて購入する方

ホームページより「登録用ID」発行の申し込みをします。

特設ページ▶



##### 追加購入する方

ユーザー登録済みのため申し込みは不要です。ステップ③へ進みます。

#### ステップ② ユーザー登録

- ①発行の申し込み後、5営業日以内(原則)に登録用IDがメールで届きます。併せてショートメッセージ(SMS)でメール送信をお知らせします。
- ②メールに案内されているURLまたは特設ホームページから、ユーザー登録を済ませておきます。

#### ステップ③ 先着順で購入

「じもと応援券第3弾 特設ページ」にアクセスしてログイン。画面左下の「チャージ」ボタンを押して、購入したい応援券分の代金の支払い・チャージをします。  
**購入は先着順**です。支払い方法は次の中から選択可能です(手数料不要)。クレジットカード、コンビニ、Pay-easy

特設ページ▶



#### ステップ④ 利用開始

購入後すぐに利用可能

利用期限

令和4年12月31日

\*お申込みの後、登録用IDが届いても、販売が終了していた場合はご購入いただくことができませんので、ご了承ください。

【問い合わせ先】

川崎じもと応援券(第3弾)ホームページ

じもと応援券 第3弾

検索



川崎じもと応援券(第3弾) コールセンター  
0120-502-915

平日 9:00～18:00

※9月30日(金)までは  
土日祝日も開設いた  
します。