

第27回

機械要素技術展

M-Tech

エムテック

香川県ブースのご案内

うどん県
それだけ
じゃない
香川県



令和4年

日時

6/22 水 ~ **24** 金 **10:00~18:00**

24日 金 のみ 17:00 終了

場所

東京ビッグサイト 東展示場4~6ホール
ブース番号 **28-22**

香川県には建設機械関連、造船関連、自動車部品関連、電気機械関連などの分野で国内トップクラスの企業の生産拠点があり、それらを中核企業として多数の協力企業が存在しています。

そのため、本県ものづくり基盤技術企業には、溶接、切削加工、組込みソフトウェア、金属プレス加工を中心に、技術力の高いものづくり基盤技術が蓄積されています。

本県のものづくり基盤技術産業が長年にわたって培ってきた技術力を活かし、今後大きな成長が期待される成長分野等(エネルギー・環境関連、ロボット関連、自動車関連など)へ積極的な進出を促進することにより、本県経済の持続的発展に資することができるよう取り組んでおり、成長分野等に進出している又は進出に関心のある企業を会員とする「かがわ次世代ものづくり研究会」を設置しています。

この機会にぜひ、「香川県(かがわ次世代ものづくり研究会)ブース」に御来場賜り、各社の製品や技術を御高覧いただきますよう、御案内申し上げます。

出展企業

1

株式会社コヤマ・システム

主要品目 【システム・ソフトウェア開発】
信号処理、制御系組込ソフト、
画像処理ソフトウェア

2

三有研器株式会社

主要品目 工業用刃物、ドクターブレード、
超硬部品、耐摩耗部品、各種研磨加工

3

高木綱業株式会社

主要品目 合成繊維ロープ、高機能繊維ロープ

4

高松帝酸株式会社

主要品目 医療・産業向け高圧ガス製造・販売
フッ素ガス表面処理製品・処理事業

5

株式会社ハガタ屋

主要品目 火造り鍛造抜型(3D含む)、
試験片打抜き刃、CFRP用抜型、
スーパー繊維用抜型

6

バリオスター株式会社

主要品目 オーダーメイド蓄電池システム、
メタノール電源車、ポータブル蓄電池、
蓄電池モジュール、インバーター、
充放電制御装置

7

株式会社プロテック

主要品目 航空宇宙・防衛関連超精密部品製造、
半導体製造装置用超精密部品製造

8

株式会社レクザム

主要品目 超精密金属プレス金型の設計、
製作・販売及び量産製品の製造・販売

1

株式会社コヤマ・システム

工場探偵が設備稼働の「困った」を解決します！

設備のドラレコ「カメラ探偵」とAI探偵が問題の見える化にお役立ち

高速カメラ探偵による「画像」と同期した波形や可動率の見える化で、現場の問題の発見と解決を！

- 設備の異常信号に連動して、異常の前後だけを録画。高速カメラ探偵は設備の怪しい動きを見逃しません。
- 設備に付随する積層表示灯を利用して、設備異常時の点灯をトリガーとしてイベントを記録する「無線ユニット」もご紹介。
- 通常時の波形を記録することで、異常時の波形にいち早く気づき、通知をしたり、カメラ探偵のトリガーにしたり出来ます。「違和感」に気づく探偵です。
- 撮像した画像から過去の類似画像を瞬時に発見するAI類似画像探偵も登場。探偵は過去の事件を忘れません。
- 光センサーからパトライトの状態をリアルタイムに把握、表示、記録し、チョコ停の際などに要因を登録することで、可動率を理想の状態に高めることが出来る、可動率探偵もご紹介。探偵はデータに基づき捜査します。



〒761-0301 香川県高松市林町2545-3
TEL 087-867-1721 FAX 087-867-4410
URL <https://kym-sys.co.jp>
e-mail support@kym-sys.co.jp



創業：1985年／従業員数：21人／資本金：1,000万円
主要品目 【システム・ソフトウェア開発】：信号処理、制御系組込ソフト、画像処理ソフトウェア
その他 2015年度トヨタ自動車㈱「技術開発賞（インバータ用レーザー溶接品質監視装置の開発）」・新型「プリウス」プロジェクト表彰「技術の部」受賞

2

SANYU 三有研器株式会社

製品・設備に合わせて、製造ラインの最適な切断工程を提供します

工業用刃物・研磨加工技術・切断工程の改善提案

御社の製造ラインの切断条件にあわせた刃物をご提案し、切断工程の課題を改善します。

- 以下の様な課題をお持ちの方におすすめです。
 - ・キレ残りをなくしたい、減らしたい
 - ・刃物を長持ちさせたい
 - ・切り口の仕上がりを向上させたい 等
- 製紙加工、不織布、フィルム製造、リサイクル関連に多数実績があります。
- 社内で研磨加工を行うため、既存品にて改善テストが可能です。
- 改善事例や工業用刃物に関するお役立ち情報を「工業用刃物ナビ」にて多数紹介しています。



〒760-0063 香川県高松市多賀町3丁目5-2
TEL 087-861-4466 FAX 087-861-4465
URL <https://hamono-navi.com/>
e-mail info@sanyukenki.com



創業：1954年／従業員数：13人／資本金：1,000万円
主要品目 工業用刃物、ドクターブレード、超硬部品、耐摩耗部品、各種研磨加工

3



高木綱業株式会社

“今”あるものを もっといいものに Our Rope is constantly evolving.

高強度型絶縁ロープ・変形コーティングロープ・複合化超高分子量ポリエチレンロープ・静電気除去ロープ

●高機能繊維ロープ “NEW”

令和2年度AI等先端技術活用型研究開発支援事業を受け、現在、「船舶係留用高係止力高機能繊維ロープの開発及び検証」を行っている。

●高強度型絶縁ロープ

平成30年度経済産業省 戦略的基盤技術高度化支援事業を受け、高耐疲労高強度全天候型絶縁ロープの製造・点検技術の開発として高強度型絶縁ロープを開発。

●作業性が良くほどけにくい “変形コーティングロープ”

●構造物の係留で使用される鋼製チェーンの代替として開発 “複合化超高分子量ポリエチレンロープ”

●導電性を持ち、静電気を逃がす静電気除去ロープ “エネルギーラインロープ”



〒761-0301 香川県高松市林町278-1
TEL 087-867-2701 FAX 087-865-9903
URL <https://t2701.com>
e-mail otoiawase-takagi@t2701.com



創業：1954年／従業員数：85人／資本金：2,000万円
主要品目 合成繊維ロープ、高機能繊維ロープ
その他 JIS認定工場

4



高松帝酸株式会社

表面の課題を解決！フッ素ガス処理と特異製品！

ゴム高機能化、繊維強化プラスチック・スーパーエンブラの密着性向上技術

フッ素ガス処理は基材の表面特性を劇的に変える特異表面改質技術です。基材表面に課題がお有りでしたら、お気軽にお問合せ下さい。効果確認、共同研究、曝露試験、処理受託、装置販売、承ります。

ゴム高機能化

低硬度シリコンゴム、FKM等ほとんどのゴムに適用可能。粘着除去、高潤滑性、グリスレス化（組立自動化）、固着防止等に貢献。



繊維強化プラスチック スーパーエンブラの密着性向上

CFRP、CFRTP、PEEK、PPSなどの塗装、接着、金属皮膜等、あらゆる前処理に適用可能。複合化や表面機能化に貢献。



その他 応用例

フッ素バリア技術、微細流路親水化 等



〒760-0065 香川県高松市朝日町5-14-1
TEL 087-822-5222 FAX 087-822-4878
URL <https://www.takatei.co.jp/>
e-mail k-mori@takatei.co.jp



創業：1950年／従業員数：201人／資本金：9,950万円
主要品目 医療・産業向け高圧ガス製造・販売
フッ素ガス表面処理製品・処理事業
その他 平成27年度 香川県地域企業競争力強化推進事業 認定

5



株式会社ハガタ屋

可能性を信じ、開拓、挑戦し続ける。世界に誇る匠の技

試験片打抜き刃、裁断物

プラスチックフィルム、プラスチック板、ゴム、皮革、合皮などの物性引張強度試験に使うダンベル試験片や短冊試験片などの形状に素材を打ち抜く、試験片打抜き刃の問い合わせを多数頂いております。

●特徴

- ・寸法精度の良さ
- ・切れ味の良さ・刃こぼれがほぼ無い
- ・裁断物側面にクラックや白化がほぼ無い
- ・耐久力があり長く使える
- ・試験評価数値が高くなる
- ・数値のバラツキが少なくなる
- ・切れ味が悪くなれば再研磨可能 etc.



←「真ん中の試験片裁断物がハガタ屋製の刃物で打ち抜いた物、奥(右側部)がD社製刃物で打ち抜いた物、手前(左側部)がK社製刃物で打ち抜いた物」



バネ掃き出し方式の抜き刃を数個並べた数個取りや、JISK6322のような大きな試験片刃物、高分子物性試験片打抜き刃、難素材混入素材、厚物打抜き刃など、是非ご相談ください。

〒769-2702 香川県東かがわ市松原1780-6
TEL 0879-25-3121 FAX 0879-25-0010
URL <http://www.hagataya.co.jp>
e-mail h_kioka@hagataya.co.jp



創業：1967年／従業員数：6人／資本金：1,000万円
主要品目 火造り鍛造抜き型(3D含む)、試験片打抜き刃、CFRP用抜き型、スーパー繊維用抜き型

6

VARIOSTOR バリオスター株式会社

蓄電池システム・オーダーメイド・停電対策

オーダーメイド蓄電池システム・ポータブル蓄電池

- 蓄電池モジュール&制御システム(実機でのご紹介)
- ポータブル蓄電池(実機でのご紹介)
- 大型蓄電池システム(資料でのご紹介)
- メタノール燃料電池を搭載した移動型電源(電源車) (資料でのご紹介)

(セールスポイント)

- 既存の電気機器の停電対策として蓄電池モジュールを追加導入できます。
⇒ 停電時にも既存の電気機器を継続使用できます。(BCP対策)
- 屋外でも大容量電力を供給可能なポータブル蓄電池をご紹介します。
- 中小規模オフィス・工場をカバーする大型蓄電池をオーダーメイドいたします。
- メタノール燃料電池を搭載した移動型電源(電源車)により、
①停電した地域に安定した電気をお届けいたします。
②電源の無い場所で様々なイベントの開催を可能にいたします。

メタノール燃料電池
& 移動電源車



リチウムイオン
蓄電池モジュール



蓄電池システム
オーダーメイド



〒760-0004 香川県高松市西宝町3-5-10
TEL 087-862-5518
URL <https://variostor.com>
e-mail info@variostor.com



創業：2015年／従業員数：11人／資本金：300万円
主要品目 オーダーメイド蓄電池システム、メタノール電源車、ポータブル蓄電池、蓄電池モジュール、インバーター、充放電制御装置

7



株式会社

プロテック

今も、これからも、もっと先を目指して。最新の大型設備で時代が求める製品を発信。

難削材の大型5軸複合加工、半導体製造装置用各種部品機械加工及び溶接の一貫製造



立形複合加工機での航空機エンジン部品の5軸加工

航空宇宙産業では高度な加工技術が要求されており、その中でも段取り回数が減らせるかなどの加工方法も重要になってくる。ジェットエンジンに使用されるケーシング(材質: Inconel、Titan他)を当社独自にモデリングし、インテリジェント複合加工機1台で加工を行い、工程集約を図ることができている。



大型CNC三次元測定機(高速5軸ヘッド搭載)による測定

【用途、分野】

・航空機エンジンサンプル ・インペラ ・半導体製造装置用部品



〒761-8043 香川県高松市中間町1139番地8
TEL 087-886-1154 FAX 087-886-4355
URL <https://www.kk-protec.jp/>
e-mail protec@alpha.ocn.ne.jp



創業: 1988年 / 従業員数: 29人 / 資本金: 1,000万円

主要品目 航空宇宙・防衛関連超精密部品製造、半導体製造装置用超精密部品製造
その他 JISQ9100認証取得

8

Rexxam

株式会社レクザム
(小豆島室生工場)

超微細、微小サイズの超精密金属プレス加工はRexxamにおまかせ!
蓄積した設計ノウハウと量産技術の融合によりあらゆるニーズに対応し
オンリーワン商品を小豆島から世界へ発信いたします。

超精密金属プレス加工

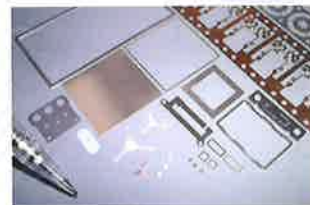
「品質の原点は金型技術にあり」

当社では、電子部品業界を中心とした超精密プレス金型の設計、製作・販売及びプレス製品の製造・販売を行っております。過去から蓄積してきた技術ノウハウのデータ化を基に超精密金型設計、ものづくりを実践いたします。

- 金型設計～量産まで一貫して対応いたします。
- 情報通信機器・車載・医療関連などあらゆる分野にお応えいたします。
- 試作～量産までご用命にお応えいたします。
- お客様のニーズにお応えするべく、当社独自の発想にてご提案させていただきます。



精密絞り加工



精密微細抜き加工



精密コイニング加工



側面孔明け加工

新たな
技術へ挑戦

〒761-4304 香川県小豆郡小豆島町室生165
TEL 0879-62-9131 FAX 0879-62-9132
URL <https://www.rexxam.co.jp/>
e-mail nakano-mitsuaki@rexxam.co.jp



創業: 1960年 / 従業員数: 1,300人 / 資本金: 4,880万円

主要品目 超精密金属プレス金型の設計、製作・販売及び量産製品の製造・販売

会場案内図



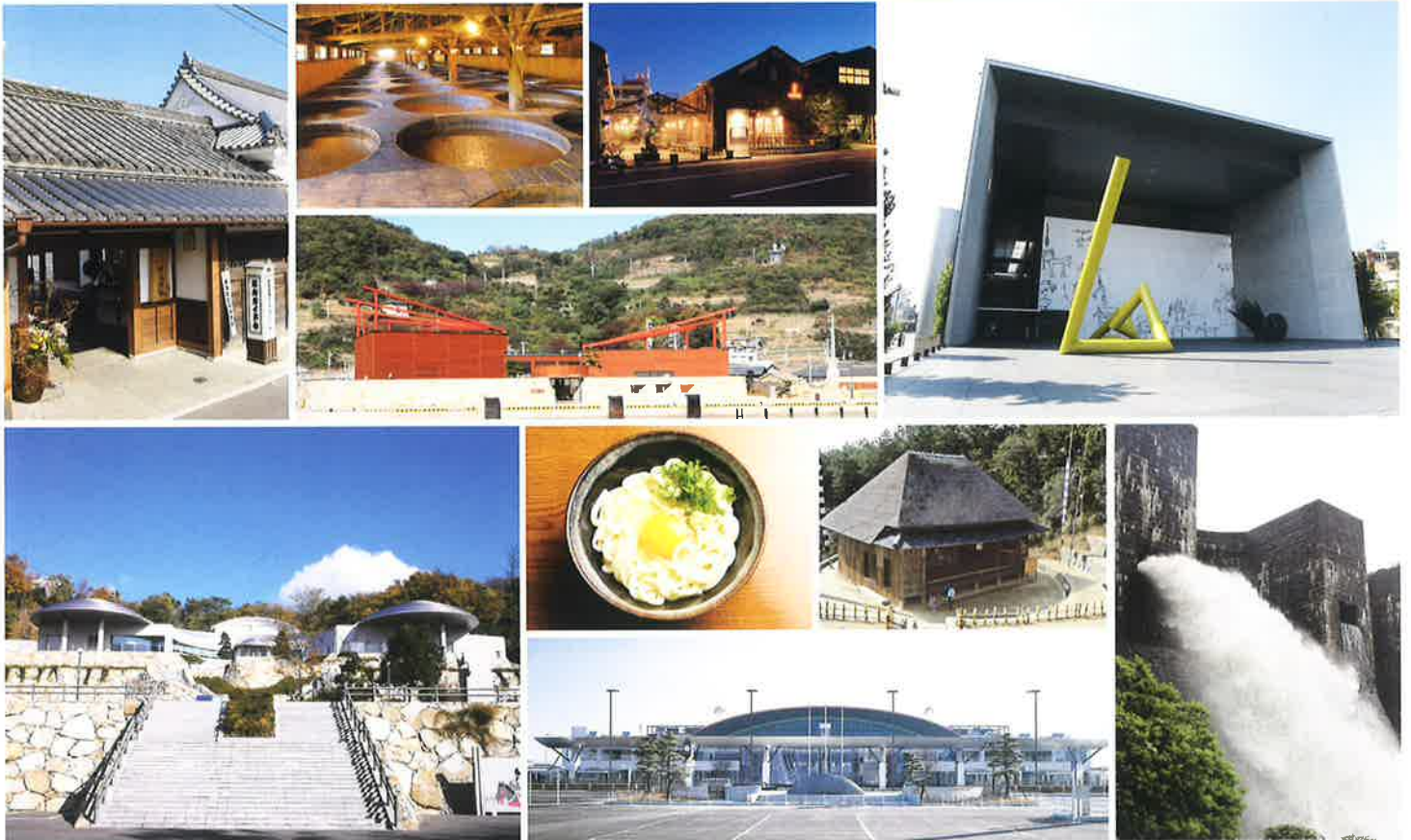
共同出展企業 香川県内主要所在地

- 株式会社コヤマ・システム
高松市林町2545-3
- 三有研器株式会社
高松市多賀町3丁目5-2
- 高木綱業株式会社
高松市林町278-1
- 高松帝酸株式会社
高松市朝日町5-14-1
- 株式会社ハガタ屋
東かがわ市松原1780-6
- バリオスター株式会社
高松市西宝町3-5-10
- 株式会社プロテック
高松市中間町1139番地8
- 株式会社レクザム小豆島室生工場
小豆郡小豆島町室生165



かがわ次世代 ものづくり研究会

JISEDAI MONOZUKURI KAGAWA



香川県へのアクセス

◆JRを利用した場合

東京=(約3時間30分)=岡山=(約1時間)=高松
名古屋=(約1時間45分)=岡山=(約1時間)=高松
新大阪=(約50分)=岡山=(約1時間)=高松
松江=(約2時間40分)=岡山=(約1時間)=高松
博多=(約2時間)=岡山=(約1時間)=高松

◆航空機を利用した場合

東京--(約1時間20分)--高松
那覇--(約1時間45分)--高松

◆高松空港からのアクセス

高松空港--(約30分)--JR高松駅
高松空港--(約50分)--JR琴平駅

◆フェリーを利用した場合

神戸--(約4時間)--高松

◆高速バスを利用した場合

東京--(約10時間30分)--高松
名古屋---(約7時間)---高松
京都--(約3時間40分)--高松
大阪--(約3時間30分)--高松
神戸--(約3時間)---高松
広島--(約3時間40分)--高松
福岡---(約10時間)---高松

※交通アクセスはおよその時間です。
混雑状態などによって変わります。
※坂出北ICは四国側から下りられません。



香川県 商工労働部 産業政策課 ものづくり振興グループ

〒760-8570 香川県高松市番町四丁目1番10号 TEL 087-832-3351 FAX 087-806-0210 E-mail sangyo@pref.kagawa.lg.jp

香川県産業技術センター 企画情報部門

〒761-8031 香川県高松市郷東町587-1 TEL 087-881-3175 FAX 087-881-0425 E-mail desk@itc.pref.kagawa.jp

公益財団法人かがわ産業支援財団 技術振興部 産学官連携推進課

〒761-0301 香川県高松市林町2217番地16 FROM香川1F TEL 087-840-0338 FAX 087-864-6303 E-mail scn@kagawa-isf.jp