

第22回

関西機械要素技術展

M-Tech

エムテック

香川県ブースのご案内



日 時

10/2 水 ~ 4 金

令和元年

10:00~18:00

4日 金のみ 17:00終了

場 所

インテックス大阪 6号館Bゾーン
ブース番号 40-26

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。

出店企業

- 1 サンコー 株式会社
- 2 四国電線 株式会社
- 3 高木綱業 株式会社
- 4 高松帝酸 株式会社
- 5 東炭化工 株式会社
- 6 株式会社 長峰製作所
- 7 七王工業 株式会社
- 8 明興産業 株式会社

会場案内図



1



サンコー株式会社

『安全と安心を緩まない締結で』をコンセプトとし、
機能性の優れたナットの緩み止め・ボルトの緩み止めを提案いたします。

LOCKONE / モーションタイト

●ボルト・ナットの緩み脱落防止“LOCKONE”

[技術・製品紹介]

- 振動部、落下防止箇所に対して、既設/新設にかかわらず、繰り返し使用が可能。
- NAS3350規格に準拠した振動試験30,000回をクリア。
※NAS3350(National Aerospace Standard 米宇宙航空規格)
- M4からM24までの幅広いサイズに対応。
- 中間部での固定が可能。(ボルト余長3山分以上)
- 繰り返し使用による、めっき層への剥がれおよび変形の影響は無く、かん合部の錆発生も無い。



●高機能・緩み防止ボルト“モーションタイト”

[技術・製品紹介]

- 振動や衝撃に強いねじ山構造、大きな谷R形状により応力分散。
- 最大の特徴は、締め付けの際、傾斜したねじ山がわずかに弾性変形すること。
- ねじ山がたわむことにより「強力な緩み防止力・高い疲労強度・安定した軸力・焼き付き防止」など、従来のねじには無かった高い機能性の実現。
- これらの新機能が作業効率を高め、製品の軽量化や省エネ化を促進。



〒760-0064 香川県高松市朝日新町20番4号
TEL 087-821-0035 FAX 087-821-0040
URL <http://www.sanko-kk.net/>
e-mail info@sanko-kk.net



創業：1961年／従業員数：300人／資本金：7,000万円

主要品目 一般ねじ・特殊部品、精密機能部品、船舶・橋梁・鋼構造部品、建築・土木資材
(一般既製ねじ類、冷間・熱間圧造商品、輸入商品(ねじ及び冷間・熱間圧造品))

その他 ISO9001/ISO14001認証取得

2



SHIKOKU CABLE

四国電線株式会社

車の未来をケーブルで支える

全方位モニターカメラ用ケーブル

自動車カメラ用ケーブルは差動ケーブルから同軸ケーブルへ

先進運転技術サポートに不可欠な高速伝送ケーブルとして同軸ケーブルの採用が活発化しております。
使用箇所に応じた次世代のケーブルを開発し、車の未来を支えて参ります。

差動と比較した同軸の利点

シンプルな同心円構造

コネクタ加工が容易

製造工程が少ない

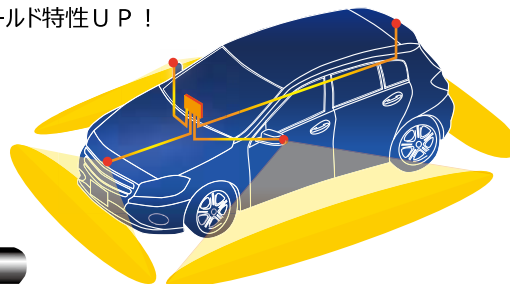
用途に応じ細径化可能

新製品 SHシリーズ

内部シースに特殊配合樹脂を使用し、シールド特性UP!

1.5DS-QEHB SH-030
1.5DS-QEHB SH-430
1.5DS-QEHB SH-131
1.5DS-QEHB M SH-131

内部シース



〒769-2322 香川県さぬき市寒川町石田西1576-5
TEL 0879-43-2575(代表) FAX 0879-43-5875
URL <http://www.shikokucable.co.jp>
e-mail s_info@shikokucable.co.jp



創業：1946年／従業員数：111人／資本金：1億6千万円

主要品目 衛星放送用・CATV用・車載用などの高周波同軸ケーブル及びそれらの加工品

その他 ISO9001/ISO14001認証取得

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、現在、「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の開発を行っている。

●変形コーティングロープ

平成26年度補正ものづくり・商業・サービス革新補助金に係る補助事業を受け超長期の耐屈曲性等の機能を有するロープの開発を行い製品化となったロープ
・作業性が良くほどけにくい・摩擦抵抗が少ない・多目的作業用ロープ

●複合化超高分子量ポリエチレンロープ

- 構造物の係留で使用する鋼製チェーンの代替として開発
- 樹脂被覆を行うことにより、軽量・高強度・耐摩耗性・屈曲性を持つ

●静電気除去ロープ「エネラインロープ」

- 導電性を持ち、静電気を逃がす
- ワイヤロープに比べ、破断強度は最高でワイヤ級まで実現
- 重量は約 1/7 で軽量

NEW



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



創業：1954年／従業員数：100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）、固着防止等へ貢献。



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へ貢献。



その他 応用例

フロロバリア技術、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 <http://www.takatei.co.jp/>
e-mail k-mori@takatei.co.jp



創業：1950年／従業員数：191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

TOTAN KAKO

東炭化工株式会社

大きいモータから小さいモータまで多様なカーボンブラシに対応します。

カーボンブラシ

●高品質！

■素材は厳しい管理のもと日本国内で製造しています。

●少量多品種

■1個からでも製作できます。まずは評価サンプルから。

●きめ細かなサポート

■世界の現地法人が時差なく対応します。

●納期対応

■お客様の納期に対応できる生産管理システムを構築しています。

●一貫生産

■製造、加工、販売まで一貫生産でお客様の問題に対応します。



〒769-0401 香川県三豊市財田町財田上1335-22
 TEL 0875-67-2655 FAX 0875-67-3044
 URL <http://www.totankako.com>
 e-mail info@totankako.co.jp



創業：1980年／従業員数：140人／資本金：6,500万円

主要品目 カーボンブラシ

その他 ISO9001／ISO14001

6



株式会社 長峰製作所

セラミックス微細成形技術と材料技術で、貴社の開発を加速させます。

ハニカムセラミックス成形技術、セラミックス射出成形技術、3Dセラミックス造形技術

●ハニカムセラミックス成形技術

■金型からの一貫生産で 世界最小クラスのハニカムの開発に成功。

■材料持ち込み試作、ハニカム金型製造委託にも対応。

●セラミックス射出成形技術

■射出成形により、セラミックス製品の加工レス化や、機械加工では到達できない微細領域の形状付与を実現。

■導電性セラミックなど、機能性材料も提案可能。

●3Dセラミックス造形技術

■3Dプリンタを用いたセラミックスの三次元造形。

■3Dモデルからセラミックスのダイレクト造形が可能。

■造形用フィラメントからの自社調製につき、支給材造形にも対応。



〒766-0026 香川県仲多度郡まんのう町岸上1725-26
 TEL 0877-75-0007 FAX 0877-73-2152
 URL <http://www.nagamine-manu.co.jp>
 e-mail info@nagamine-manu.co.jp



創業：1968年／従業員数：90人／資本金：1億円

主要品目 精密セラミックス製品 ハニカム触媒 精密金型 金属多孔質体

その他 ISO9001／ISO14001認証取得

7



七王工業株式会社

雑草を「ハヤサン」新時代の高耐久性防草シートのご提案

アスファルト系防草シート「ハヤサン」シリーズ

●ハヤサン

- 異なる不織布を改質アスファルトで貼り合わせた新しい構成の防草シートです。
- しなやかで施工しやすく、「遮光」「遮水」によりシート下側だけでなく、シート表面に飛来した種子の発芽・生育も抑制します。
- 紫外線に強い不織布を使用しており耐久性も高いことから、防草効果を長期間保持するため経済性にも優れています。



工場敷地内
ハヤサン施工(千葉県)

●ハヤサンTU

- 不織布に特殊アスファルトを含浸した通水性のある防草シートで、保護のため表層に砂利を敷きます。
- シートが撥水性を有しているため、表面に水分が滞留せず、表面に飛来した種子の発芽・生育を抑制します。



メガソーラー設置現場
ハヤサンTU敷き
(香川県)



メガソーラー設置現場
ハヤサンTU砂利敷き施工後
(香川県)

新技術情報提供システム (New Technology Information System : NETIS)
登録番号 SK-190002-A

〒765-0031 香川県善通寺市金蔵寺町180
TEL 0877-62-0951 FAX 0877-62-4927
URL <http://www.nanao-net.co.jp/>
e-mail r_wakabayashi@nanao-net.co.jp



創業: 1949年 / 従業員数: 85人 / 資本金: 2,500万円
主要品目 建築用防水材
その他 ISO9001 認証取得

8



明興産業株式会社 Meiko Industrial CO.,LTD

切削加工のパートナーとして
品質・納期・コストをスピーディに解決いたします！

あらゆる樹脂の切削加工

●熱硬化性樹脂

ガラスエポキシ、ベーク(紙・布)、黒ベーク(紙・布)、SL-MP、TCボード
【特性】電気絶縁性、耐熱性に優れる

●熱可塑性樹脂

塩ビ、アクリル、ポリカ、MCナイロン、PET、POM、ABS、PEEK
【特性】透明性、耐薬品性、強じん性、耐候性に優れる

●断熱材

ミオレックス、ロスナボード、ベスサーモ、ヘミサル
【特性】安定した断熱効果を発揮する

●カーボン / CFRP

炭素繊維、炭素繊維複合材
【特性】鉄との比較は強度10倍、重さ5分の1

●接着、溶接、曲げなどの二次加工まで対応可能



〒763-0062 香川県丸亀市蓬萊町53-4
TEL 0877-23-1875 FAX 0877-21-8485
URL www.meikos-japan.com
e-mail mtanaka@meikos.co.jp



創業: 1956年 / 従業員数: 114人 / 資本金: 5,000万円
主要品目 各種樹脂の切削加工、成形、遮断器組立及びメンテナンス
その他 ISO9001 / ISO14001 認証取得

共同出展企業 香川県内主要所在地

- **サンコー株式会社**
高松市朝日新町20番4号
 - **高木綱業株式会社**
高松市林町278-1
 - **東炭化工株式会社**
三豊市財田町財田上1335-22
 - **七王工業株式会社**
善通寺市金蔵寺町180
 - **四国電線株式会社**
さぬき市寒川町石田西1576-5
 - **高松帝酸株式会社**
高松市朝日町5-14-1
 - **株式会社 長峰製作所**
仲多度郡まんのう町岸上1725-26
 - **明興産業株式会社**
丸亀市蓬萊町53-4



MEMO

[illegible]



かがわ次世代 ものづくり研究会

JISEDAI MONOZUKURI KAGAWA

うどん県
それだけ
じゃない
香川県



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4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