

# 第7回 ものづくり

# 総合技術展

## 11/15(木)・16(金)・17(土)

### 高知ちばさんセンター

10:00~16:00

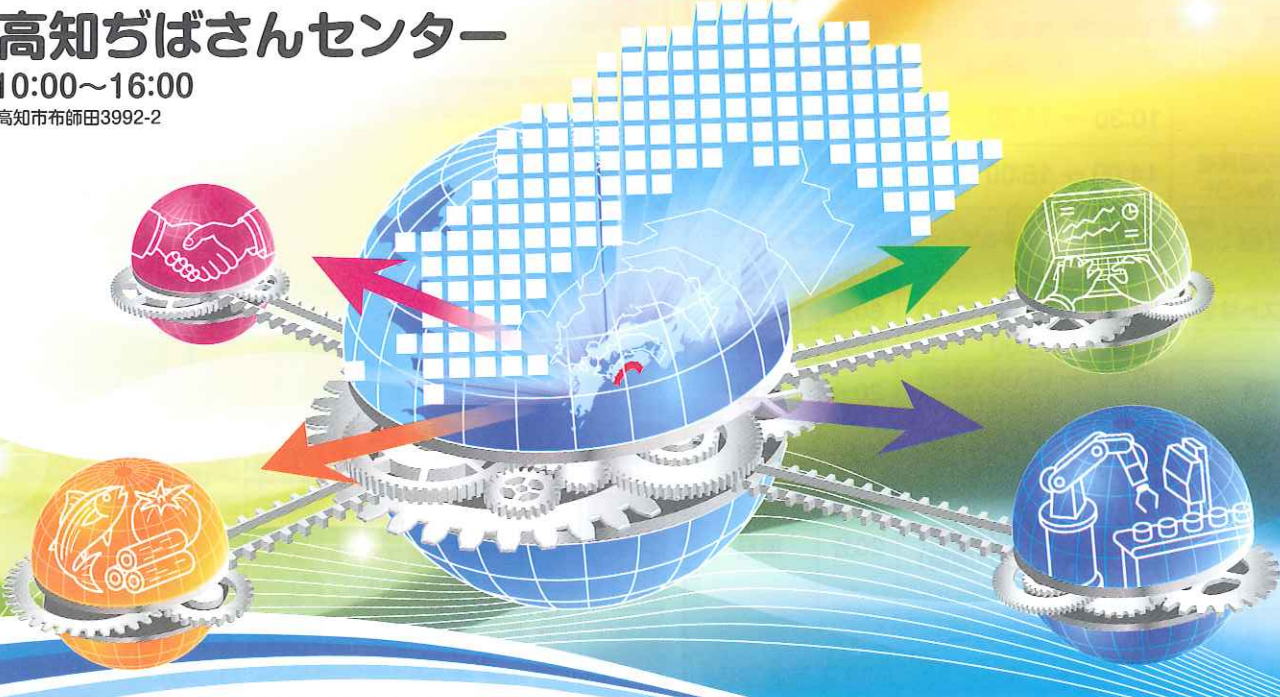
高知市布師田3992-2

飛躍への挑戦!  
高知県産業振興計画

## 開催間近! ご期待下さい!!

### 入場 無料

## 高知家のものづくり事業者が 技術・製品を全国へ、海外へ発信! 小中高生・大学生も是非ご来場ください!



## 15(木)

### 基調講演

◎会場 / 大ホールステージ  
◎時間 / 11:00~12:00

**高知県出身、医学界に衝撃を与えた内視鏡開発秘話!!**  
演題: **新たなアイデアはニーズから**  
~問題の分析と諦めない気持ちが必要で~

**講師: 山本 博徳 氏**  
(医学博士・自治医科大学内科学講座 主任教授)  
プロフィール  
1960年 高知県生まれ  
1978年 土佐高等学校卒業  
1984年 自治医科大学卒業  
1984年~1995年 高知県にて地域医療に従事  
(うち3年間はアメリカ臨床留学)  
1999年 医学博士号取得  
2009年 シンガポール国立大学客員教授  
2015年 自治医科大学附属病院 副病院長



**世界70カ国に普及した小腸内視鏡の開発**  
「暗黒大陸」と言われ、それまで困難だった小腸の検査、治療を可能にする内視鏡を世界で初めて高知県出身の山本氏が考案・開発。この先進技術は、現在国内の約300施設をはじめ、海外においてもヨーロッパ約500施設、米国約200施設、中国約80施設など、世界の医療現場で利用されています。



ダブルバルーン内視鏡

ものづくり事業者の研究開発秘話! 高校生のフレッシュな提案をお楽しみに

## 15(木)・16(金)

12:30~ 11:30~

出展者及び高校生プレゼン・セミナー  
◎会場 / 大ホールステージ

15(木)~17(土) 併催イベント ◎会場 / 多目的ホール  
第47回高知県教育文化祭児童生徒発明くふう展  
第61回高知県発明くふう展(一般の部)

## 17(土)

### 科学実験教室 ◎会場 / 大ホールステージ 小学校高学年対象

#### 高知みらい科学館 サイエンスショー

協力 / 高知みらい科学館  
高知みらい科学館のスタッフによるサイエンスショー!広い会場を活かしたワクワク&ドキドキの実験にご期待ください!

◎10:30~11:30  
◎料金 / 無料



#### 虹のふしぎ... 魔法の道具をもらって虹を作ってみよう!

協力 / 高知工科大学  
なぜ虹は7色に見えるのでしょうか?実は家にも虹色があります。魔法の道具で光のヒミツを体験しましょう。それに関係する研究として、はやぶさ、流星、宇宙探査などのお話をします。

◎14:00~15:00(先着100名)  
◎料金 / 無料



### ものづくり教室 ◎会場 / 大屋根下(特設ブース)

### 未就学児童~小学校低学年対象

#### ガラスサンドブラスト体験 協力 / 内原野陶藝館

ガラスの器に描いたイラスト部分に砂を吹き付け表面を削り、スリガラスにする体験教室。  
◎10:00~15:00(随時)  
◎所要時間 / 60分  
◎料金 / 1,200円(税込)



#### 木のおクラフト! 協力 / 高知県立月見山こどもの森

材料はトングリなどの木の実や木材を使ってオリジナルたぬきを作ろう!  
◎10:00 13:00(各回15名先着順)  
◎所要時間 / 40分  
◎料金 / 300円(税込)



#### 土佐和紙紙漉き体験 協力 / いの町紙の博物館

土佐産(とさごころ)を原料にした紙漉き体験(はがきサイズ)。小さなお子さまでもできます。  
◎10:00~12:00(随時) 12:30~15:30(随時)  
◎所要時間 / 20分(紙漉きから乾燥仕上げまで)  
◎料金 / 無料



#### 本格的な紙飛行機をつくらう~目指せライト兄弟!~

協力 / 高知工科大学  
厚紙を組み立てて、本物の形をしたオリジナルの飛行機をつくりまわす。  
10:15~ 11:15~ 12:15~  
13:15~ 14:15~ 15:15~(各回5名先着順)  
◎所要時間 / 45分 ◎料金 / 無料



#### 歯のストラップ作り 協力 / 高知学園短期大学

歯医者さんで使う材料とビーズを使って、かわいい歯のストラップを作りませんか。  
◎10:00~12:00(随時) 13:00~15:30(随時)  
◎所要時間 / 20分 ◎料金 / 無料



#### 箸置き・バランスランチョンマット作り

協力 / 高知学園短期大学  
箸置きはいろんな形を粘土で作りオープンで焼けてあるものに、色を塗って、さらに焼付をして完成。バランスランチョンマットは主食・主菜・副菜の枠に絵を描いてラミネートで加工します。  
◎10:00~12:00(随時) 13:00~15:30(随時) ◎所要時間 / 20分 ◎料金 / 無料



### こども 鑄物教室

◎会場 / 高知県立地域職業訓練センター  
●主催(一社)高知県工業会 / 高知県技能振興コーナー  
●10:00~12:00 13:00~15:00(各回20名)  
●料金 / 無料 ※事前申し込みが必要です  
高知県工業会(TEL088-854-8993)へお問い合わせください

### ロボットプログラミング・ イラストパネル制作・ 銅板折鶴教室他

◎会場 / 高知県立地域職業訓練センター  
●主催:高知県職業能力開発協会 / 高知県技能振興コーナー  
●10:00~13:00(随時)  
●料金 / 無料

# イベントスケジュール

15 <sup>木</sup>	会場	内容
11:00 12:00	大ホールステージ	基調講演 演題：新たなアイデアはニーズから ～問題の分析と諦めない気持ちが必要～ 医学博士 自治医科大学内科学講座 主任教授 講師：山本 博徳 氏
12:30～		出展者及び高校生プレゼン・セミナー

16 <sup>金</sup>	会場	内容
11:30～	大ホールステージ	出展者プレゼン・セミナー

17 <sup>土</sup>	会場	内容
12:30 13:30	大ホールステージ	第47回 高知県教育文化祭児童生徒発明くふう展 第61回 高知県発明くふう展 表彰式

## ■ 科学実験教室 (小学校高学年対象) ●会場/大ホールステージ

内容	時間	所要時間	料金(税込)
高知みらい科学館 サイエンスショー	10:30 ~ 11:30	60分	無料
虹のふしぎ・・・魔法の道具を もらって虹を作ってみよう!	14:00 ~ 15:00	60分	無料

## ■ ものづくり教室 (未就学児童～小学校低学年対象) ●会場/大屋根下(特設ブース)

内容	時間	所要時間	料金(税込)
ガラスサンドブラスト体験	10:00 ~ 15:00 (随時)	60分	1,200円
木の美クラフト!	10:00 13:00	40分	300円
土佐和紙漉き体験	10:00 ~ 12:00 (随時) 12:30 ~ 15:30 (随時)	20分	無料
本格的な紙飛行機をつくろう ～目指せライト兄弟!～	10:15 11:15 12:15 13:15 14:15 15:15	45分	無料
歯のストラップ作り	10:00 ~ 12:00 (随時)	20分	無料
箸置き・ バランスランチョンマット作り	13:00 ~ 15:30 (随時)	20分	無料

## ■ 体験教室 ●会場/高知県立地域職業訓練センター

内容	時間	所要時間	料金(税込)
こども鋳物教室*	10:00 13:00	120分	無料
ロボットプログラミング教室	10:00 ~ 13:00 (随時)	60分	無料
イラストパネル制作教室	10:00 ~ 13:00 (随時)	20分	無料
銅板折鶴教室			
篆刻(てんこく)教室			
鍍絵(こてえ)教室			
粘土型抜き教室			

\*こども鋳物教室のみ事前申込みが必要です  
高知県工業会(TEL088-854-8993)へお問い合わせください(各回20名)

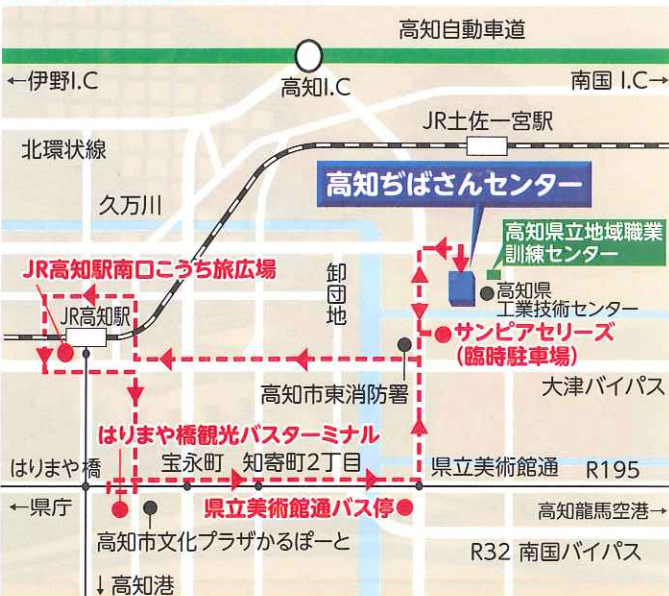
15<sup>木</sup>～17<sup>土</sup>

特設コーナー

- 高校生作品展示コーナー
- リクルートコーナー
- 高知県地産産業大賞展示コーナー
- 伝統的工芸品等展示コーナー
- 「土佐の匠」作品展示コーナー
- ものづくりの地産地消・外商相談コーナー



## 会場までのご案内



## 無料シャトルバスをご利用下さい! 30分毎に運行



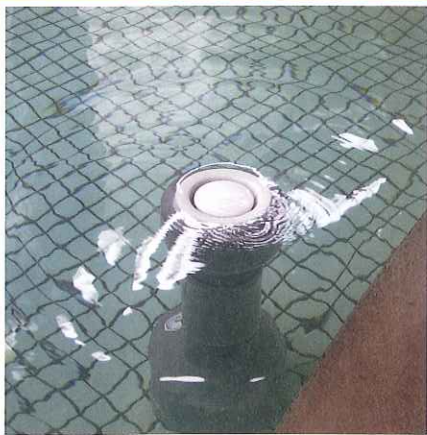
**出展者** 産業技術ゾーン (株)栄光工業、(株)エスイージー、(株)m.e.works、(株)オルタステクノロジー、(株)垣内、兼松エンジニアリング(株)、(株)クリエイト・テーマ、高知機工工業(株)、(株)サール工房、(株)西原鉄工所、(株)本技研、三恵(株)、(株)SUN塗装、(株)進和技研、大旺新洋(株)、(株)中央精機、ツカサ重機(株)、(株)特殊製鋼所、土佐技術交流プラザ、(株)土佐電子、パシフィックソフトウェア開発(株)、(株)山崎技研、山伸工業(株)、(株)登高精機(株) 農林水産技術ゾーン (株)泉井鐵工所、井上石灰工業(株)、(株)上田微生物、(株)エコーデザイン研究所、機能素材(株)、サンワトレーディング(株)、(株)太陽、(株)土佐農機、(株)丸昇農機、IoT・ICTゾーン IT PRODUCT(株)、(株)飛鳥、(株)エレバ、(一社)高知県情報産業協会、(株)高知システムズ、(株)ティネット、(株)SHIFT PLUS、YAMAKIN(株) 防災技術ゾーン (株)アーキエイト、(株)朝日技研、(株)飯田鉄工、インタレスト・プロダクション、(株)エスエークラフト、大斗(株)、(株)技研製作所、紀和工業(株)、(株)黒潮町匠製製作所、(株)ケイウッド、高知県消防栓協議会、高知県防災関連産業交流会/高知県工業振興課、高知トップ教材、(株)高知丸高、(株)四国浄管、新高知重工(株)、関(株)洋紙、包材事業部、(株)第一コンサルタンツ、(株)大協工業、(株)タケナカダンボール、(株)TSJ工業、(株)土佐通信、(株)土佐レジシ、(株)西宮産業、(株)菱田ペーカリー、(株)マシユール、(株)丸英製紙 エコロジーゾーン (株)エコージーエイス、(株)オガサ製工、金星製紙(株)、(株)コアテック、(株)コア電子 食品加工ゾーン 馬路村農業協同組合、(株)エスエス、北川村ゆづ王国(株)、高知県蒲鉾組合、高知県食品工業団地事業協同組合、高知市雇用創出促進協議会、(株)高南食品、(株)サンワールド川村、(株)土佐龍馬の里、(株)フードプラン、マリンゴールド(株)、(株)丸三、(株)山本かまぼこ店 住まいと暮らしゾーン アールデザインスタイル、クルミ工房、黒島鍛造工場、高知県瓦屋根工事組合、(一社)こうち健康・省エネ住宅推進協議会、(一社)高知県製紙工業会、高知県土佐刃物連合協同組合、さめうらこむ、三昭紙業(株)、四万十町森林組合 大正集成材工場、(株)土佐組子、(株)土佐龍、ナチュラルファミリー with Dog&Cat、ニード印刷(株)、花工房 美呂、フロレスト、穂岐山刃物(株)、明神刃物製作所、(株)ミロクテクノウッド、本山印刷(株) Paper message事業部、元吉手袋工業所、(株)森と匠さんごろう 屋外展示ゾーン アイビーログ工房、旭環境スポーツ施設(株)、(株)岩城建築設計事務所 MIタウン企画部、(株)岩や、(株)石禮工業、(株)上田電機、小磯鉄工、(一社)高知県工業会、高知県木製品工業連合協同組合、高知県立(高知・中村)高等技術学校、西川建設(株)、理工エンジニアリング(株) 産業教育ゾーン 高知県立大学、高知工科大学、高知職業能力開発短期大学校、高知大学、(独)国立高等専門学校機構 高知工業高等専門学校 コンサルティングゾーン オートピア高知図書館、高知県海洋深層水研究所/高知県立紙産業技術センター、高知県計量協会/高知県工業技術センター 計量検定室/高知市計量検査所、高知県工業技術センター、(公財)高知県産業振興センター(高知県地産産業大賞)、高知県信用保証協会、高知県中小企業団体中央会、(一社)高知県発明協会、(公社)高知県工業協会、国際協力機構 JICA四国、日本貿易振興機構(ジェトロ) 高知貿易情報センター 移住促進・人材確保ゾーン (一社)高知県移住促進・人材確保センター、高知県働き方改革推進支援センター

**主催/高知県・(公財)高知県産業振興センター(ものづくり地産地消・外商センター)** .....  
 後援/経済産業省四国経済産業局、高知県教育委員会、高知市長会、高知県町村会、高知県商工会議所連合会、高知県商工会連合会、高知県中小企業団体中央会、土佐経済同友会、高知県経営者協会、一般社団法人高知県工業会、一般社団法人高知県製紙工業会、高知県農協同組合中央会、高知県森林組合連合会、高知県漁業協同組合連合会、高知県漁業協同組合、高知県食品工業団地事業協同組合、高知県食品外販協同組合、高知県食品産業協議会、一般社団法人高知県情報産業協会、一般社団法人高知県発明協会、高知県職業能力開発協会、一般財団法人高知県地産外商公社、高知大学、高知工科大学、高知県立大学、独立行政法人国立高等専門学校機構 高知工業高等専門学校、四国職業能力開発大学校附属高知職業能力開発短期大学校、高知学園短期大学、株式会社四国銀行、株式会社高知銀行、福多信用金庫、高知新聞社、NHK高知放送局、RKC高知放送、KUTVテレビ高知、KSSさんさんテレビ、エフエム高知 (順不同)

お問い合わせ  
**(公財)高知県産業振興センター ものづくり地産地消・外商センター**  
 〒781-5101 高知市布師田3992-2 TEL 088-845-7110 <http://www.joho-kochi.or.jp/mono>



飛躍への挑戦!  
 高知県産業振興計画



置くだけ簡単!浴槽湯面の浮遊物を自動的に除去

- 浴槽湯面に浮遊する垢や体毛等を循環ろ過吸込み口の上に置くだけで自動的に除去●水位変化にも自動的に対応し、循環ろ過機の利用のため電力不要、お手入れ簡単
- 今までオーバーフローで捨てていた浴槽水の再利用により大幅なコスト削減効果発揮●オプション品やオーダーメイドで様々な使用環境に対応●1週間無料お試し可能

- 使用条件/循環ろ過浴槽専用 ■設置位置/循環吸込み口上に設置 ■材質/強化ビニール製
- 寸法/高さ 浴槽水位による 幅 最大直径部φ200
- 対応水位/調査浴槽水位から約上下5cmずつ稼働
- 機能/アカパス上部吸水口を水面位置に合わせる浮力調整機能付き
- 備考/製品固定の場合や使用環境により、オプション品(別売り)や特注製作対応

ECOLOGYSOENCE CO.,LTD.

(株)エコロジーサイエンス



URL <http://www.terao-kochi.co.jp/>

会社概要 循環式浴槽のオゾン殺菌システムや、浴槽感染防止関連製品の開発、販売

主要製品 セラゾン・完オゾン特浴・アカパス

代表者 代表取締役 寺尾 禮二

設立 1994年 資本金 1,000万円 従業員数 4人

高知市南はりまや町2-5-19

Tel.088-885-0670

Fax.088-883-6653

E-mail [info@terao-kochi.co.jp](mailto:info@terao-kochi.co.jp)

エコ遮熱ルーフ



工場倉庫の暑さをガルバ屋根+遮熱システムで大改善

断熱材や塗料ではカットできなかった日射からの輻射熱を屋根で99%カットし、工場倉庫内への熱の侵入をシャットアウト。内部作業環境の改善、空調費の削減ができます。しかも、無塵カバリング工法で工場倉庫は稼動したまま短期間で工事が可能。さらに、高耐候素材のガルバリウム鋼板製なので長期ノーメンテナンス。

- 輻射熱反射99% ■空調費削減率63%
- 屋根裏温度低減 -32℃
- 断熱材と違い性能劣化しない
- 無塵カバリング工法が工場稼働を止めない
- 高耐候ガルバリウム鋼板で20年以上ノーメンテナンス

Ogasa Seikou Co.,Ltd.

(株)オガサ製工



URL <https://www.ogaseikou.jp/>

会社概要 創立48年。もっと安心して頂くためにISO9001:2015を四国内では業界初、認証取得しました。

主要製品 エコ遮熱ルーフ製作・施工 金属屋根製作・施工 建築板金製作・施工 雨漏り修理・改修

代表者 代表取締役 小笠原 孝彦

設立 1996年 資本金 1,000万円 従業員数 12人

高知市長浜3110-1

Tel.088-842-0791

Fax.088-842-0794

E-mail [info@ogaseikou.jp](mailto:info@ogaseikou.jp)

除菌&消臭 食卓用ウェットシート



目に見えない食卓周りの雑菌やイヤな臭いを簡単除去

- 天然抽出成分で除菌&消臭。
- 1枚引き出すと次の1枚が出てくるポップアップ式。
- 取出し口はキャップ式、軽い力で開けやすく閉めやすい。
- たっぷり70枚入りで買い換えの手間も少ない。



KINSEI SEISHI CO.,LTD

金星製紙(株)

URL <http://www.kinseiseishi.co.jp>

会社概要 不織布の製造と加工のトータルメーカーとして金星製紙は多様なニーズにお応えいたします。

主要製品 不織布

代表者 代表取締役社長 竹之内 渉

設立 1951年 資本金 7,200万円 従業員数 112人

高知市井口町63

Tel.088-822-8107

Fax.088-822-8108

E-mail [eigy@kinseiseishi.co.jp](mailto:eigy@kinseiseishi.co.jp)

加湿空気清浄機 KH-35



加湿機能と空気清浄機能でオールシーズン使用可能

加湿空気清浄機KH-35は、電気集塵を利用した空気清浄機機能と透湿膜方式の加湿機能付加された加湿空気清浄機です。加湿機能は、透湿膜方式で濡れないので(蒸気を出さない)湿気を嫌う場所でも使用できます。集塵機能は、電気集塵方式で洗浄再生でき経済的です。また、オールシーズン使用できます。

- 集塵方式/高圧二段荷電型電気集塵
- 加湿方式/透湿膜方式
- 脱臭方式/活性炭フィルター
- 重量/58kg
- サイズ/600×470×1130 (W×D×H/mm)
- 定格電源/単相AC100V 50/60Hz
- 定格消費電力/84/103W (50/60Hz)
- 適用床面積/200㎡ (120畳)

KOWATEC CO.,Ltd.

(株)コアテック

URL <http://www.kowa-tec.co.jp/>

会社概要 空気清浄機、電解水生成装置の製造、販売をおこなっている。

主要製品 空気除菌脱臭装置コアマイスター、加湿空気清浄機KH-35、微酸性電解水生成装置コア・クリーン

代表者 代表取締役 柴嶋 勇

設立 2006年 資本金 1,000万円 従業員数 12人

南国市田村字若宮乙2040-1

Tel.088-804-6080

Fax.088-804-6081

E-mail [sales@kowa-tec.co.jp](mailto:sales@kowa-tec.co.jp)