

高知県が関西圏の皆様におすすめする 製品・技術の紹介WEBセミナー ～防災関連～

2022.6.28(火)15:00～16:15



- ・定刻よりセミナー開始させていただきますので、もう少々お待ちください。
- ・本セミナーは今後の記録のため、録画させていただきますことをご了承ください。
なお、録画した動画を活用する場合も参加者様の姿・音声等が入らないよう編集させていただきます。
- ・本セミナーは「Zoom」のウェビナー機能を利用するため、参加者様のマイクならびにカメラは自動的にオフになり、ご自身の操作でオンにすることはできませんこと、ご了承ください。
- ・配信の不具合や製品に関する質問等は、チャットにてご質問ください。
- ・セミナー終了後にアンケートを実施しますのでご協力をお願いいたします。

本日の次第

1. 高知県の防災関連産業振興の取組：高知県工業振興課(15:00～15:10)
2. 県内企業による防災関連製品の紹介プレゼン(各社20分)
 - 15:10～ (1) (有)大協工産：避難時に迅速なカギ解錠「防災BOXシリーズ」
 - 15:30～ (2) アクアデザインシステム(株)：
災害時の飲料水・生活水を確保「命をつなげる水・災害用浄水装置」
 - 15:50～ (3) (有)四国浄管：
「トイレがない・・・」を、即解決!!「災害トイレ 2 Ways 大地くん」
3. まとめ・アンケートのご案内：高知県工業振興課(16:10～16:15)

○厳しい自然に向き合う高知県の風土

台風が多い高知県

順位	都道府県	台風上陸数
1	鹿児島県	42
2	高知県	26
3	和歌山県	24
4	静岡県	21
5	長崎県	17

※1951年～2021年（引用：気象庁HPより）

台風上陸数
高知県
全国第2位

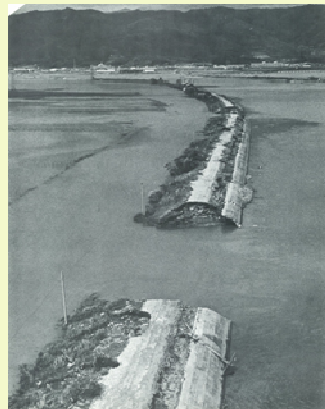
降雨量の多い高知県



全国平均
1.6倍の
全国第1位



<1975年 台風第5号>



<1970年 台風第10号>



<1998年 高知豪雨>



<1972年 繁藤災害>

○台風・豪雨被害を防ぐ取り組み

ハード対策

洪水・高潮・土砂災害対策施設整備

- ① 洪水による氾濫を防ぐため、堤防の嵩上げや河川の川幅を拡幅
- ② 市街地のある下流域を洪水被害から守るため、上流のダムで放水流量を調整
- ③ 人命や人家を守るため、人家裏側の法面对策を実施

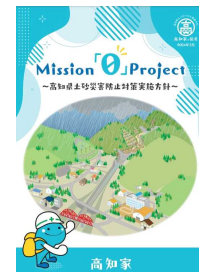


こうした対策に応じて蓄積してきた
優れた技術や製品を開発！



ソフト対策

啓発冊子の配布
防災学習・訓練の実施



○南海トラフ地震と戦う高知県



【出典】「地震調査研究推進本部 南海トラフの地震活動の長期評価(第二版)について」

前例のない 甚大な被害 (最悪の場合)

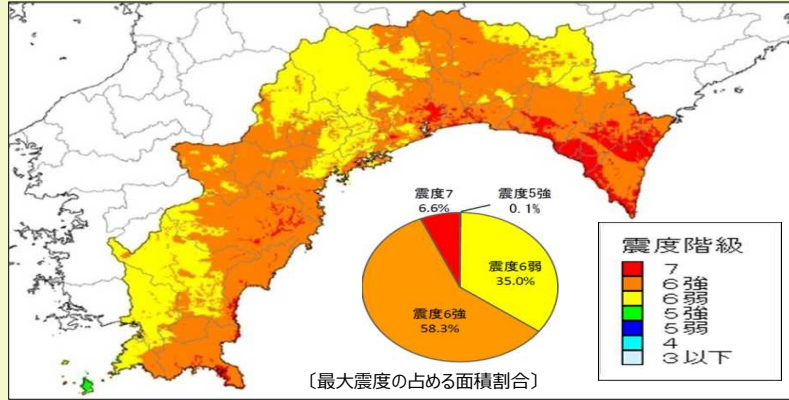
〔全国の被害想定〕

全壊・焼失棟数 約 238万6千棟

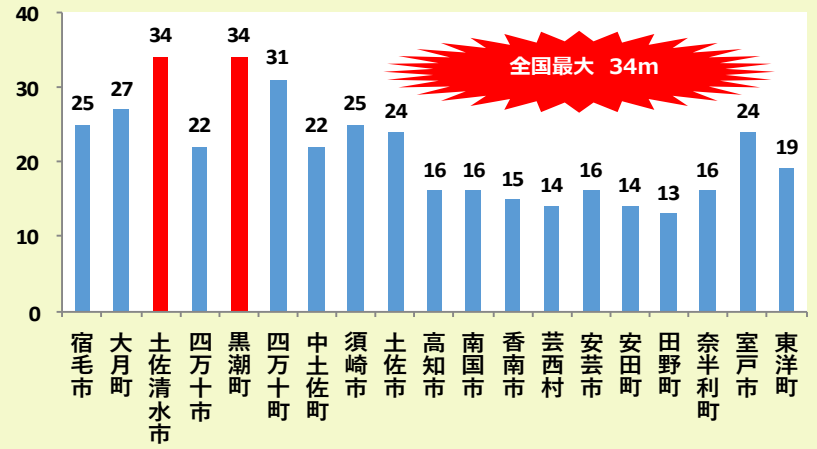
想定死者数 約 32万3千人

経済被害額 約 220兆円

■震度分布図 (震度7: 26市町村、震度6強: 8市町村)



■各市町村の海岸線での最大津波高 (m)



○あらゆる地震を想定した南海トラフ地震対策

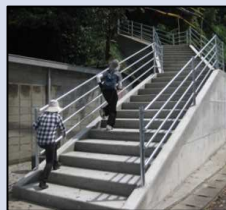
命を守る

揺れ対策



建築物の耐震化

津波対策



避難路の整備



津波避難タワー



海岸堤防の耐震補強

火災対策



津波火災対策

応急活動対策



救助・救出活動
(高知県総合防災訓練)

被災者・避難所対策



避難所でのコロナ対策



備蓄の推進



医療救護対策



医療救護活動
(高知大学附属病院DMAT訓練)

命をつなぐ



県内の防災製品・技術が様々な対策の中で活用

防災関連産業の振興（自然災害に立ち向かう高知県）

防災関連製品・技術の「地産」・「地消」・「外商」に向けた展開

防災関連製品の完成度や企業の事業展開の意向等に応じて、ものづくりの検討段階から試作開発、地消・外商に至るまでの一連の取組を総合的に支援



防災関連製品認定制度

H24年度からスタート

品質・安全性等を審査

学識経験者・行政関係者・防災用品メーカー等が品質や安全性などの観点で審査したうえで「高知県防災関連登録製品」として認定※

74社166製品を登録
(令和4年5月末時点)

※高知県防災関連産業交流会（事務局：高知県工業振興課）による認定

県内企業による製品・技術の開発

南海トラフ地震対策などの災害対策を実施

好循環に繋げる

高知県防災関連製品として認定「メイド・イン高知」としてPR

防災関連製品の製品開発・技術向上がさらに進む
全国・全世界の災害対策へのさらなる貢献

全国・全世界で活用
防災関連産業の振興

○「防災先進県・高知」による防災関連産業の振興 〈ポータルサイトの開設〉



メイド・イン高知の防災関連製品
・技術を国内外にPRするために
ポータルサイトを開設！

<https://kochi-bosai.com/>



高知県防災関連製品ポータルサイトリンク

高知県工業振興課HPから参照しています。
(令和4年4月1日時点のもののため、リンクが変わる場合もあります。)



インプラント堤防®

地震や津波・台風などの被害
が想定される海岸や河川に...

株式会社技研製作所



NSグリッド

鉄の約1/4の重量で約5倍の強
度橋梁床板や橋脚の補修補...

株式会社西宮産業



くろしお防災リュック

女性防災士と高知県立大学教
授考案デニム生地での防災リ...

インタレスト・プロダクショ
ン

○「防災先進県・高知」による防災関連産業の振興 (カタログの作成)

DISASTER RISK REDUCTION AND MANAGEMENT PRODUCTS SELECT BOOK つなげる、つながる、防災の絆。

高知

DISASTER RISK REDUCTION AND MANAGEMENT PRODUCTS

防災

BOSEI KOCHI

モノづくり

SELECT BOOK

高知県防災関連登録品

高知県防災関連産業交流会
2022年(令和4年)4月版

Disaster mitigation



減災

2021 減災に資する防災技術カタログ

防災カタログ (紙冊子のみ)

[減災カタログ \(電子ブック版\) リンク](#)

高知県工業振興課HPから参照しています。
(令和4年4月1日時点のもののため、リンクが変わる場合もあります。)

SONAERU KOCHI 備える DISASTER RISK REDUCTION AND MANAGEMENT PRODUCTS SELECT BOOK

工夫がいっぱい メイドイン高知の防災リュック

こんな悩みを解決! どんな時でも身近に備えておきたい オフィスや自宅など違和感なくお洒落に置ける



- 女性防災士と高知県立大学教授考察デモンズ生地の防災リュック
- 大人用、子ども用、大人も使える小タイプとの3種類
- 食べ物入りのままいてセット・食べ物なしのぼつちりセット・リュック本体 他セット内容相談可
- 蓄光タイプのチャック・500mlのペットボトルや哺乳瓶も入るポケット・クッション入りリュックホルダー
- 子ども用リュックには高知県のイメージキャラクター「くろしおん」のプリント入り

◎導入実績: 黒潮町ふるさと納税祝賀、東京都内自主防災組織、東京都内民間企業、民間企業用

大人用リュック 14L
子ども用リュック 6L
参考価格: オープン価格

インタレスト・プロダクション
高知事務所: 〒781-0112 高知県高知市に井田4322 南国事務所: 〒783-0004 高知県南国市大塚甲1199-8
TEL 090-3786-8431 FAX 088-856-8680
URL <https://interest-prod.jp/mo> E-mail interest.tani@gmail.com

元高知産業第5号

インプラント構造

地球と一体化した粘り強い構造 (インプラント構造) を構築

地球に根を張る粘り強い構造

地球に根を張り一体化

構造による強さの違いは歴然!

インプラント構造: 粘り強い構造、地球と一体化した粘り強い構造、粘り強い構造、地球に根を張り一体化

フープ構造: 粘り強い構造、地球と一体化した粘り強い構造、粘り強い構造、地球に根を張り一体化

株式会社 技研製作所 C03-3528-1633 E: engineer@giken.com

防災課題の解決 に繋がる製品を 提案



IKIRU
生きる

KOCHI
DISASTER RISK REDUCTION AND MANAGEMENT
PRODUCTS SELECT BOOK

10年保証付※の 備蓄トイレトーパー

ジョイフルファミリー クリーンズファミリー※ 10年保証 備蓄用トイレトーパー※



こんな
悩みを
解決!

長期保存可能なトイレトーパーを準備したい



クリーンズファミリー



10年保証備蓄用トイレトーパー

有限会社丸英製紙

〒781-2136 高知県香川郡いの町鹿敷523-2

TEL 088-892-0661 FAX 088-893-0693

URL <https://maruhide-paper.com> E-mail maruhideseishi@carol.ocn.ne.jp

- 各製品とも再生紙100%の1巻き200m巻で省スペース
- クリーンズファミリー・10年保証備蓄用トイレトーパー
- アルミ蒸着真空包装で保管時の湿気や害虫から保護
- 10年保存可能
- クリーンズファミリーは簡易トイレ付のセット商品

◎導入実績：全国の自治体、自主防災組織、企業、病院、個人など

- ジョイフルファミリー
段ボールサイズ：W480mm×H360mm×D240mm 24本入り
参考価格：5,000円
- クリーンズファミリー（簡易トイレ付100回/型番：MHCF-301）
段ボールサイズ：W485mm×H375mm×D270mm 重量：約8kg
内容：簡易トイレ付（簡易トイレとして使用※外箱段ボールは汚物入れ）
トイレトーパー4個、ポリ袋（黒）100枚、汚物保管袋（青）10枚
凝固剤100個、結束バンド（繰り返し使えるタイプ）10本、交換用便座1枚
参考価格：15,000円（簡易トイレ付30回：8,000円）
- 10年保証備蓄用トイレトーパー（品質証明書発行可）
段ボールサイズ：W360mm×D250mm×H245mm
入数：12ロール（4ロール×3パック）
寸法：巾114mm×200mm
重量：410g以上
総重量：約5kg
芯あり・ミシン目なし・
紙質ソフトタイプ
参考価格：4,000円

ジョイフル
ファミリー 防災関連登録製品認定番号
25高知防産第10号

クリーンズ
ファミリー 防災関連登録製品認定番号
26高知防産第19号

10年保証備蓄用
トイレトーパー 防災関連登録製品認定番号
28高知防産第13号

災害時に逃げるための 防災関連製品



緊急連絡シート[21p]



手巻き式ゴンドラ[70p]



カギ解錠装置[64・65p]



津波避難シェルター・防災ポート[70・71p]



防災表示看板[68p]



避難グッズ[19・20p]



地震速報システム[64p]



津波避難タワー[69p]



避難誘導灯等[66-68p]



避難用階段[69p]



担架[29・30p]



避難所生活のための 防災関連製品

感染防止用品 [32・33・35-37・78p]



耐震性貯水槽 [75・76p]



浄水装置 [72-74p]



トイレ [76・77p]



簡易トイレ等 [30・31p]



発熱剤・調理器具等 [24-27p]



発電装置 [77・78p]



保存食・飲料水 [21-24p]



毛布 [29p]



担架 [29・30p]



間仕切り等 [28p]



簡易タオル [32・34・35p]



口腔内用
ウェットティッシュ [34p]



・本日のWEBセミナー開催の趣旨



高知県が関西圏の皆様におすすめする
製品・技術の紹介
WEBセミナー 防災関連
オンライン(Zoom)

高知県では、南海トラフ地震に備えて官民一体となって防災・減災対策に取り組むとともに、県内の防災関連製品を認定し、『メイド・イン高知』の製品としてPRしており、防災関連産業の振興からさらなる製品開発・防災技術の向上・災害対策への貢献といった好循環に繋げていきたいと考えています。

今回、県内の優れた防災関連製品を関西圏の皆さまに広く知っていただくために、WEBセミナーを開催いたしますので、ぜひ、ご参加ください。

MADE IN KOCHI PRODUCTS
高知
防災先進県



ウィズコロナ時代に対応した情報発信に取り組む

大阪・関西万博や I R などの大規模プロジェクトに向けて、今後さらなる経済発展が期待される関西圏に向けても情報発信を強化

本日の次第

1. 高知県の防災関連産業振興の取組：高知県工業振興課(15:00～15:10)

2. 県内企業による防災関連製品の紹介プレゼン(各社20分)

15:10～ (1) (有)大協工産：避難時に迅速なカギ解錠「防災BOXシリーズ」

15:30～ (2) アクアデザインシステム(株)：

災害時の飲料水・生活水を確保「命をつなげる水・災害用浄水装置」

15:50～ (3) (有)四国浄管：

「トイレがない…」を、即解決!!「災害トイレ 2 Ways 大地くん」

3. まとめ・アンケートのご案内：高知県工業振興課(16:10～16:15)

3. まとめ・アンケートのご案内

○本日ご紹介の防災関連製品にご興味がありましたら・・・

⇒まずはアンケートのご回答にご協力ください。

アンケート内容に基づき、資料送付、WEB商談等の調整、
質問へのご回答など行わせていただきます

○本日ご紹介以外にもお役に立てるような防災関連製品が
多数ございます。

その他の高知県の防災関連製品にご興味ありましたら・・・

⇒防災カタログの配布やニーズや課題に応じた

製品・技術提案をさせていただきますので、

その旨、アンケートにご回答ください。

【問1】本日のWEBセミナーの内容はいかがでしたか

- 大変満足(大変参考になった) 満足(参考になった) どちらとも言えない
やや不満(あまり参考にならなかった) 不満(参考にならなかった、内容が不十分)

(理由・ご意見等)※自由記載

【問2】本日、説明をしていた企業の製品・技術でご興味のあるものはございましたか(複数回答可)

(1)(有)大協工業：避難時に迅速なカギ解放「防災BOXシリーズ」

- 資料配付希望 WEB商談等での詳細な説明希望 その他質問等

(その他質問等)※自由記載

(2)アクアデザインシステム(株)：災害時の飲料水・生活水を確保「命をつなげる水・災害用浄水装置」

- 資料配付希望 WEB商談等での詳細な説明希望 その他質問等

(その他質問等)※自由記載

(3)(有)四国浄管：「トイレがない・・・」を、即解決!!「災害トイレ 2 Ways 大地くん」

- 資料配付希望 WEB商談等での詳細な説明希望 その他質問等

(その他質問等)※自由記載

【問3】その他、高知県の防災関連製品にご興味はありますでしょうか。(複数回答可)

- 高知県の防災関連製品のカタログ配付希望
その他(こういった製品・技術を求めているといった具体的なニーズなど)

(その他(こういった製品・技術を求めているといった具体的なニーズなど))※自由記載

【問4】2022年7月5日(火)に大阪・あべのハルカスにて開催する

「高知県がおすすめする防災関連製品・技術 展示商談会」に参加を希望されますか。

- 参加を希望する 検討する 参加しない

【問5】その他、ご意見、ご質問等ございましたら自由にお書きください。



高知家

高知県がおすすめする 防災関連製品・技術 展示商談会

高知県は古来より幾多の台風や豪雨浸水、南海地震など数多くの自然災害に見舞われており、その度に新しい知恵や技術で克服してきた歴史があります。

近年の発生が予想されている南海トラフ地震の被害を最小限にとどめるために、現在高知県では、官民が一体となって防災・減災対策に取り組み、いざという時の災害対応に役に立つ先進的な製品や技術が生まれています。

こうしたメイド・イン・高知の製品や技術を関西圏の皆さまにもっと知っていただき、防災・減災にお役立ていただきたい展示・商談会を開催します。ぜひ、会場にお立ちください。

日時 令和4年 7月5日(火) 10:00~16:00

場所 大阪・天王寺 あべのハルカス23階 セミナールーム

展示は全6社+高知県ブース 裏面もご覧ください。

公益財団法人 高知県産業振興センター 東京営業本部 (大阪事務所)

7/5展示商談会チラシリンク

アкваデザインシステム 株式会社



「命をつなぐ水」災害用浄水装置

「命をつなぐ水」災害用浄水装置は自然災害や断水時などに海水・河川水や井戸水から安全で安心な飲料水及び生活水を24時間安定して供給する為の浄水装置です。

弊社全製品は水分子レベルの浄水を行う逆浸透膜方式(水分と同じ大きさ@0.0001μ)を採用し、殺菌方法は紫外線殺菌を採用、必要に応じて自動塩素注入も可能となっています。



www.aqua-d-system.jp



株式会社 四国浄管



災害トイレ 2Ways大地くん

地下に備える仮設トイレと備蓄品。

「トイレがない・・・」を即解決。

平常時は組立式トイレユニットと災害時必需品を地下備蓄棚へ収納。災害時には棚内の備蓄物を取り出し、トイレを組み立てセットすることで、500人が約30日間使用できる大容量トイレ設備に！



日本赤十字社 高知県赤十字血液センター
安芸市宮球場 (安芸タイガース球場)

納入実績

18ヶ所 25基(内、愛媛県2基)

https://www.shikokujokan.co.jp/



機能素材 株式会社



抗菌・流せる、ずれない便座シート

近年の感染症拡大により外出時など便座へ直接腰掛ける事に抵抗がある人は多くなっています。「ノロウイルス」は原紙に抗菌成分を配合しており、衛生的に使用できます。シートにはずれない特殊加工を施しており、何度も敷きなおす必要がありません。また、ご使用後はトイレに流せます。大きさはポケットティッシュと同様なので携帯性にも優れています。



https://kinousei.co.jp/



SLICK 株式会社



災害時にいつもの美味しさそのまま

～味も栄養も凝縮した無添加ドライ野菜・果物～

被災生活では栄養の偏りによる「健康2次被害」が心配されます。

- *高知の新鮮野菜や果物をそのままじっくり凝縮ドライ
- *不定量が必要な食糧増強やセソミンなどの栄養素を補給
- *食物アレルギー特定原材料等28品目不使用
- *コーティング剤不使用だからそのままで美味しく
- *自動販売機型ローリングストップとしても展開(高知市内ホテル)



http://www.slick-inc.jp/

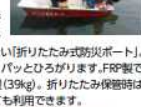


株式会社 ケイウッド



折りたたみ式 防災ボート

近年被害が相次いでいます水害対策として、備えていただきたい「折りたたみ式防災ボート」。半分に折りためて、バックとひろがります。FRP製です。丈夫で約20kg(19kg)。折りたたみ保管時は防災用品保管庫としても利用できます。



ヒートライム (保存食品用石灰発熱剤)

水を少量注ぐだけで、すぐ発熱。火を使わないので火災の心配が少なく、発熱時にガス等の発生も少なく、蒸気のみなので無害。CO2を排出せず、使用後の発熱剤は石灰肥料として再利用可能。



http://www.k-wood.co.jp



株式会社 ダイセン



地震・災害発生時の避難をスムーズに!

超高輝度蓄光誘導標識「アルファ・シャインプレート」

屋外で10年間使用後も屋外照度の輝度を保持します。南海トラフ地震対策として、高知県内では、黒潮町約500箇所・香南市約300箇所・高知市(桂浜)11箇所・南国市ほか、全国自治体でも多数採用されています。



ソーラーLED避難誘導灯

高輝度白色LEDで広範囲を明るく照らしめます。夜間LED照明は7日間連続でも点灯し、避難路・避難広場・津波避難タワー・外付け階段等に最適な製品です。



https://www.daisenkochi.com/



〈産業振興センターとの連携〉

「高知県産業振興センター」について

公益財団法人高知県産業振興センターでは、防災関連製品をはじめ、機械系や土木建築系など、高知県内の企業が製造・開発した製品や技術のご紹介をしています。東京営業本部及び大阪・名古屋に配置している外商コーディネーターが、カタログに掲載している防災関連製品をはじめとした製品説明やサンプルを持参してお伺いすることも可能ですので、お気軽にお問い合わせください。

高知県産業振興センター



〒781-5101 高知県高知市市師田3992-2
高知県中小企業会館2階
TEL 088-845-6600 FAX 088-846-2556
e-mail gaisyou@joho-kochi.or.jp

名古屋事務所



〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄4-16-8
栄メンバーズオフィス803号室
(高知県産業振興センター名古屋事務所)
TEL 052-684-4904 FAX 052-684-4904
e-mail nagoya@joho-kochi.or.jp

東京営業本部



〒100-0011 東京都千代田区内幸町1-3-3
内幸町ダイヤビル8階
TEL 03-6452-8830 FAX 03-6452-8831
e-mail tokyo@joho-kochi.or.jp

大阪事務所



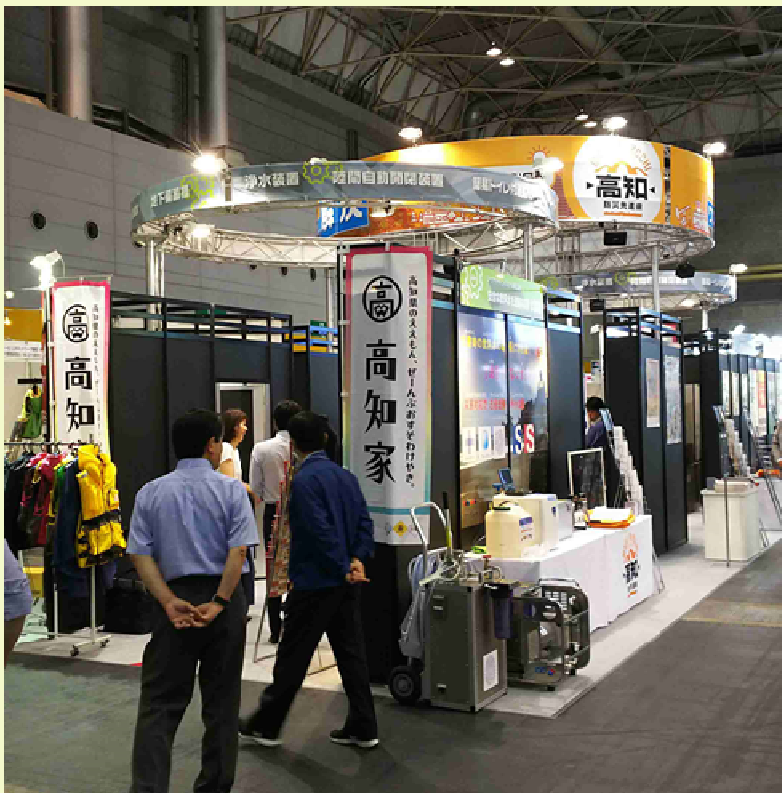
〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町2-6-8
センパセントラルビル1F(高知県大阪事務所内)
TEL 06-6244-7934 FAX 06-6244-7933
e-mail osaka@joho-kochi.or.jp



- ・外商コーディネーターが県外企業様と県内企業をマッチング
- ・製品・技術のご紹介から商談等の調整まで実施

[外商コーディネーター紹介リンク](#)

・見本市や展示商談会への出展



大規模見本市に高知県ブースで出展



より具体的な商談が可能な
展示商談会も開催
(東京・名古屋・大阪各地で開催)

・県外での見本市や展示商談会への出展

R4年度出展予定の見本市(参加企業が決まったもの)

開催日	展示会名	会場	出展者紹介
4/13(水)~14(木)	第19回シーフードショー大阪(※)	ATCホール	CLICK
4/27(水)~29(金)	国際養鶏養豚総合展2022	ポートメッセなごや	CLICK
5/11(水)~13(金)	第16回オフィス防災EXPO(※)	東京ビッグサイト	CLICK
5/25(水)~27(金)	2022NEW環境展(※)	東京ビッグサイト	CLICK
6/ 1(水)~ 3(金)	インテリアライフスタイル2022(※)	東京ビッグサイト	CLICK
6/ 9(木)~10(金)	防犯防災総合展2022(※)	インテックス大阪	CLICK
6/29(水)~7/1(金)	地域防災EXPO(※)	東京ビッグサイト	CLICK
7/ 6(水)~ 8(金)	中小企業テクノフェア	西日本総合展示場	CLICK
10/12(水)~14(金)	第12回国際農業資材EXPO	幕張メッセ	CLICK
11/16(水)~18(金)	第32回西日本食品産業創造展'22	マリンメッセ福岡	CLICK

参加企業が決まった見本市から順次掲載

第1回 **地域防災EXPO**

参加企業

▶ (株)オサン・テクノス

▶ (株)コアテック

▶ (株)鳥産業

▶ 関(株)

▶ (株)タケナカダンボール

▶ (株)タナカシヨク

▶ (株)マシユール

▶ (有)丸英製紙

▶ (有)横川鉄工所

開催日時

場所

6/29 → **7/1**

日(水) 日(金)

10:00 ▶▶▶ 18:00

東京ビッグサイト

高知県産業振興センターブース

R4年度出展予定リンク

- ・ R 4 年度は見本市26回、展示商談会11回を計画
- ・ 全国各地で開催しますので、ぜひ、ご参加ください

公益財団法人高知県産業振興センターHPから参照しています。
 (令和4年4月1日時点のもののため、リンクが変わる場合もあります。)

・高知県内での大規模展示商談会を毎年11月に開催
今年は今和4年11月10日(木)～11月12日(土)に開催予定



高知県内企業が100社以上出展



一般来場者も含めて23,000人以上ご来場
県外企業も120社を超えるご参加

Online
ものづくり総合技術展

ごあいさつ

ものづくりの地産地消

お知らせ

出展企業の動画集

第10回ものづくり総合技術展

リクルート情報

前回の総合技術展



令和3年度

第10回 ものづくり総合技術展

たくさんのご来場ありがとうございました



会場の様子をお届けしています



有限会社四国浄管



有限会社Ueta LABO



株式会社高知新聞総合印刷

[現場リポート動画一覧を見る](#)

公益財団法人高知県産業振興センターHPから参照しています。
(令和4年4月1日時点のもののため、リンクが変わる場合もあります。)

本日は最後までWEBセミナーにご参加いただき、誠にありがとうございました。

高知県の防災関連製品にご興味がありましたら、まずはアンケートにてお気軽にお問い合わせください。防災カタログを送付させていただきます。

それでは、今後ともよろしくお願い申し上げます。