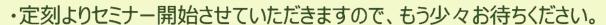
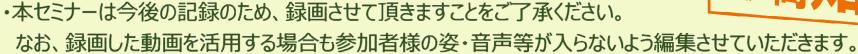
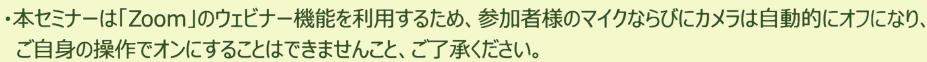
# 高知県がおすすめする

# 土木関連製品・技術の紹介WEBセミナー

○令和5年2月21日(火)15:00~16:00 ○オンライン(Zoom)開催







- ・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・減災対策の取組紹介:高知県工業振興課 10分
- 2 「メイド・イン高知」の土木関連製品・技術の紹介プレゼン 45分

### 1 [接点無線機]

センサの接点信号を素早く ワイヤレス伝送



#### 2 「スタンドドライブ(SD)工法」

足場もクレーンも不要! 無足場鉄筋挿入工

(株)海昌



# 3 「開口型ポケット式落石防護網オープンロックネット(ORN工法)」

支柱間隔の拡張と強度アップで 落石防護網の課題解決!

(株)四国ネット







3 まとめ・アンケートのご案内 5分

# 高知県の概要







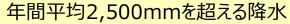
- ○四国の南半分の太平洋に面した細長い扇型の地形をしており、東西の海岸線の長さは713km
- ○背後の四国山地は標高1,000m超えの険しい山々
- ○林野面積は県総面積の84パーセントを占め、全国1位

※「高知県HP」から画像を引用

# 厳しい自然に向き合う高知県の風土

### ◎全国有数の多雨地帯

台風の常襲地域



※引用:気象庁1981年から2010年観測値平均



〈昭和50年台風5号〉



<1998年 高知豪雨>

### 南海トラフ地震や豪雨に備える法面防災対策

法面防災対策については、これまでも緊急輸送道路などに重 点的に予算を投入して対策を進めてきましたが、毎年5箇所程 度しか対策が完了せず、十分な進捗が図れていない状況にあり ます。

こうしたことから、要対策箇所の危険度や災害時の道路の位置付けなどを総合的に考慮し、整備の優先度やスケジュールなどを定めた「高知県道路防災対策推進計画」を平成30年度に策定しました。

今後は、この計画に基づき、効率的かつ計画的に法面防災対策を進めます。

#### 【整備事例】



(県道土佐清水宿毛線 宿毛市黒川工区)

### 【法面防災対策の進捗状況(落石・崩壊等)】

	要対策箇所	令和3年度対策完了 (一部完了含む)	対策完了率 (進捗率)
県全体	2,554箇所	488 (996) 箇所	19.1 (39.0) %
緊急輸送道路	1,063箇所	293(526)箇所	27.6 (49.5) %

### 安全な通行の確保のため連携して土砂災害対策を推進

● 激甚化する自然災害に備え、安全な避難や交通ネットワークの確保を実現するため、道 路事業、砂防事業の連携を強化し、より安全安心な社会基盤の構築を加速化

#### 道路沿線の課題(R441の例)



道には事てへ防めい斜し道と面事がれている

集い砂戒なるらに道断落て災区っ斜のよ路が見ないか壊、寸念



#### 高知県内の連携事例

(急傾事業)

住宅を保全するだけでは なく避難路や緊急輸送道 路となる路線を保全



土砂災害の恐れが高まった時の安全な避難のため に必要な路線を保全

道路事業や砂防関係事業といった**異なる事業の連携を強化**して安全・安心な通行を確保し、整備効果を最大化

# 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

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※ H24年度からスタート

品質·安全性等 を審査

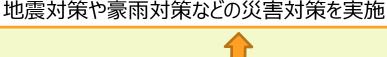
79社171製品を登録

(令和5年1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

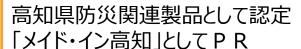


県内企業による製品・技術の開発



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



### 具体的な取組内容

〈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/





SONAERU 借ラス





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





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 授考案デニム生地の防災リ... インタレスト・プロダクショ

ン

# カタログの作成

R REAL REDUCTION AND SAMAGREEST ( つなげる、つながる、防災の絆



2022年 (令和4年) 4月版

防災カタログ(紙冊子のみ)



減災カタログ (電子ブック版)



## 足場もクレーンも不要! 無足場鉄筋挿入工





■Easy(難しい現場条件でも施工できる) ■Economy (コスト縮減、工期短縮が可能)

● スタンドドライブ(SD) 県親 下注

■Ecology (高い環境性能) ○導入実績:国土交通省地方整備局、都適府県土木事程 所,由区町村疫業等

割孔機ガイドセル等3.0m

参考価格:鉄筋線入工 12,247円/m音リー

#### 株式会社海昌

9781-0270 高知專案和市委消3107番州S TEL 088-855-7817 FAX 088-855-7827 URL https://www.kai-syo.co.jp E-mail infogsd-method.com

### | 支柱間隔の拡張と強度アップで 開口型ポケット式落石防護網

開口型ボケット式落石防護網 オープンロックネット(ORN工法) 記録 ■最大200kjの第石エネルギーを吸収

直盤を防止

料面落石がネット部や支柱に直撃して破損したり、 製面谷部への支柱設置が困難

株式会社四国ネット

9781-2331 高知県長川朝いの町下八川甲373 TEL 088-867-2645 FAX 08H-867-3704



URL https://www.shikokunet.co.jp E-mail 459net@shikokunet.co.jp

■支柱に設置した落石衝撃分散機能により支柱へ の落石直撃を防止 ■ネット高の段付き箇所を減少させることにより、経 済性に優れ労務軽減

□導入実績:国土交通省、高知県、県内市町村、徳島県、

■支柱関隔を最大15mと大きく広げ支柱への落石

■吊ローブ吊アンカー関隔を最大6mまで拡張

和歌山県、その他

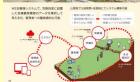
参考吸収エネルギー \* ORN-3.2型: 最大60kj \* ORN-4.0型: 最大150kj \* ORN-5.0型: 最大200kj

価格:要お問い合わせ 東周新華寺報:第3222949年

SK-210004-A 元本知時度第3号



斜面の異常を検知する 総合管理システム



斜面総合モニタリングシステムの特徴 利益や同りなどの作品を収入するで、他家的な姿態力能をにより、厳意のない場所でも有限を変せるを他が起 自参生国名社に導入。47首節的資金へてに実施があります。海外にも17万国以上へ納益

オサシ・テクノスの実績と強み

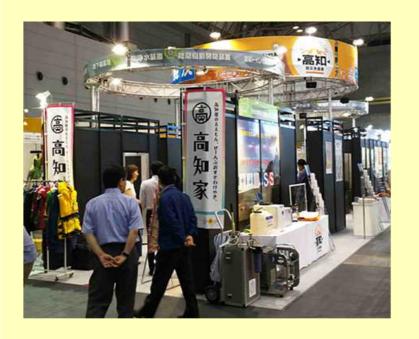
脏線 -日本学院50周月でのシステム位置が終生的する。 - 本もの名目在(別社、日本外、単名の 形、土実でなり、同じかり出

・商店開業など、その他の水気に応じたシステム構造ができる。 ・観点機関マニックの、観測データ紙、システム会会が実施が高



MMR. BUNG. BURNESS NO. BELLE. BELLE. STREET

# 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

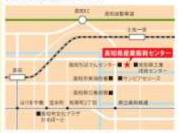
より具体的な商談が可能な 展示商談会も開催 (東京・名古屋・大阪各地で開催)

## 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

公益制団法人産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・8古屋に配置している外資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ブ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 高知商業知念和師田3992-2 高知商中小企業会館2階 TEL 088-845-6600 FAX 088-846-2556 e-mail gelsyoui/joho-kochi.nr.jp

#### 名古屋事務所



〒460-0008 新田原名古屋市中区第4-16-8 家メンバーズオフィス803号室 (高知路を単語等センター名古屋事務所) TEL 052-684-4904 FAX 052-684-4904 e-mail nagpya@joho-koch.ca-,ip

#### 東京営業本部



〒100-0011 東京都千代田区内泰町1-3-3 内泰町ダイビル5階 TEL 03-6452-8830 FAX 03-6452-8831 e-mail tekyo@joho-kochi.or.jp

#### 大阪事務所



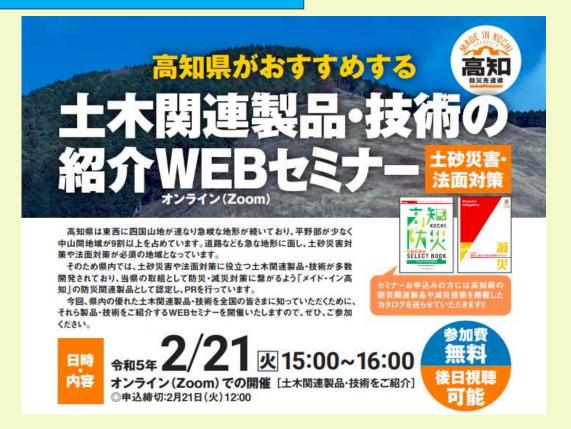
7541-0053 大阪町大阪市中央区本町2-6-6 センバセントラルビル1F(高畑県大阪車発所内) TEL 06-6244-7934 FAX 06-6244-7933 e-mail osakasjoho-kochi.or.jp



- ・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

# 本日のWEBセミナー開催の趣旨



ウィズコロナ時代に対応した情報発信に取り組む

# 本日の次第

- 高知県の防災・減災対策の取組紹介:高知県工業振興課 10分
- 2 「メイド・イン高知」の土木関連製品・技術の紹介プレゼン 45分

#### 1 接点無線機」

センサの接点信号を素早く ワイヤレス伝送



### 2 「スタンドドライブ(SD)工法」

足場もクレーンも不要! 無足場鉄筋挿入工

(株)海昌



### 3 「開口型ポケット式落石防護網 オープンロックネット(ORN工法)」

支柱間隔の拡張と強度アップで 落石防護網の課題解決!

(株)四国ネット



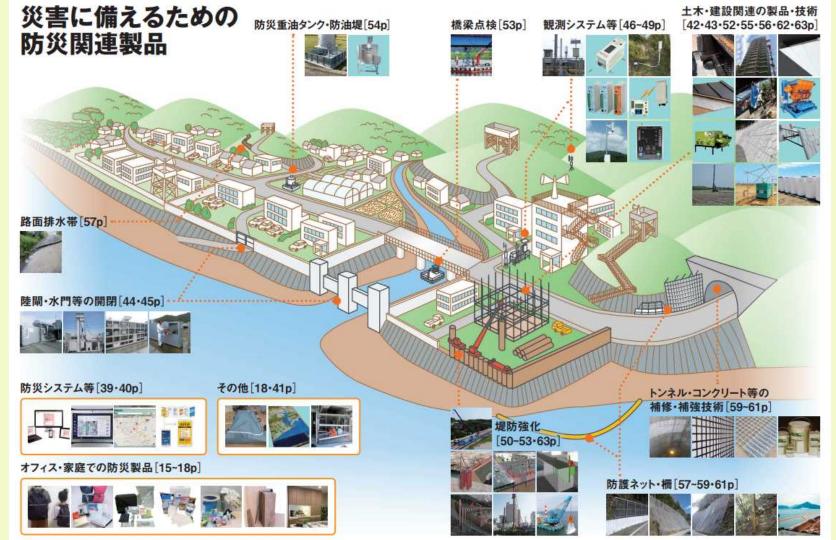


3 まとめ・アンケートのご案内 5分

### 3. まとめ・アンケートのご案内

- ○本日ご紹介の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、事業者から製品のご紹介を させていただきます。
- ○本日ご紹介以外にも土木関連製品・技術が多数ございます。その他の高知県の製品・技術にご興味ありましたら・・・⇒外商コーディネーターからご紹介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。

2023.	02.21高知県がおすすめする土	木関連製品・	技術の紹介WEBセミナー	参加者アンケート		
社名·団体名		部署				
役職		氏名				
TEL		Mail				
住所						
※アンケート	内容・連絡先等は、下記参加企業別	及び(公財)を	高知県産業振興センターに共	有しますことをご了承ください。		
【問1】WEE	3セミナーの内容はいかがでしたた	<b>)</b> '				
□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】今回	ご紹介をした企業の製品・技術で	でご興味のあ	るものはございましたか (	複数回答可)		
	無線機」:(株)オサシ・テクノ					
□力の口グ等の資料希望 □子の他質問等						
(その他質問等)※自由記載						
(2)「スタン	・ドドライブ(SD)工法」: (株)※	昌				
□ 炒回グ等の資料希望 □ その他質問等						
(その他)	質問等〕※自由記載					
(3)[開口	型ポケット式落石防護網 オープ	ンロックネット	(ORN工法)」: (株)四国			
□対な口が等の資料希望  □その他質問等						
(その他)	近間等〕※自由記載					
(4)落石予	防工(ロープ伏工)フリーネッ	ト(FN工法	i):(株)四国ネット			
ם לעלם	」グ等の資料希望 □その他質問	等				
(その他)	前問等]※自由記載					
[四3]合同	ご紹介以外の宮知道のカタロノ	に掲載されて	「いる製品・技術でご解性	あるものけありますでしょうか		
【間3】今回ご紹介以外の高知県のカタログに掲載されている製品・技術でご興味あるものはありますでしょうか。 □今回紹介以外の製品・技術で興味のあるものがある						
	リスター (スタックを) 「大学 (大学 (大学 ) からない (大学 ) 「大学 ) 「					
(gepsko.	AND STREET TX MAZETY					
- 1						



## 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

公益制団法人産前県産業振興センターでは、防災関連製品をはしめ、機械系や土木建築系のと、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・名古道に配置している外資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ブルを持参してお何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 高知商品知用南部田3992-2 高知商中小企業会館2階 TEL 088-845-6600 FAX 088-846-2556 e-mail gelsyoui/joho-kochi.nr.jp

#### 名古屋事務所



〒460-0008 愛相鹿名古屋市中区架4-16-8 家メンバーズオフィス803号室 (高知県産業調費センター名古屋事務所) TEL 052-684-4904 FAX 052-684-4904 #-mail nappya@joho-kochcar.jp

#### 東京営業本部



〒100-0011 東京都千代田区内泰町1-3-3 内泰町ダイビル8階 TEL 03-6452-8830 FAX 03-6452-8831 e-mail tekyo@joho-kochi.or.jp

#### 大阪事務所



7541-0053 大阪町大阪市中央区本町2-6-6 センバセントラルビル1F(高知県大阪車種所内) TEL 06-6244-7934 FAX 06-6244-7933 ←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

# アンケート・閉会

# チャットにてご案内させていただきましたURL又は 下記QRコードからアンケートの回答をぜひお願いいたします。

https://www.pref.kochi.lg.jp/form/150501/questionnaire\_20230221websemiar.html



ご静聴ありがとうございました。