



MADE IN KOCHI
PRODUCTS

高知 防災先進県

Kochi Booth Exhibition Product Guide Book

高知県ブース 出展製品ガイドブック

株式会社インフラマネジメント

株式会社 技研製作所

関西仮設株式会社

大斗有限会社



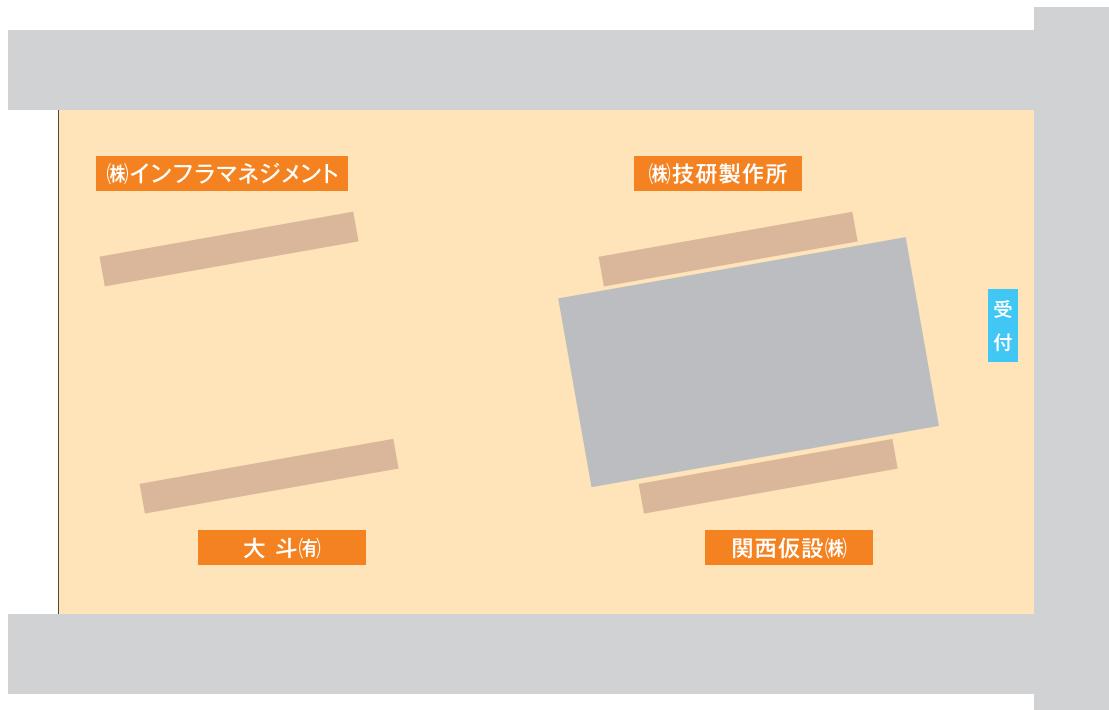
建設技術展2023近畿

会場／インテックス大阪

2023.11/1(水)～2(木)

公益財団法人 高知県産業振興センター

〈建設技術展2023近畿 高知県ブースレイアウト〉



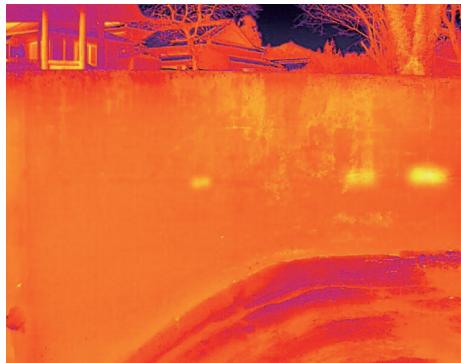
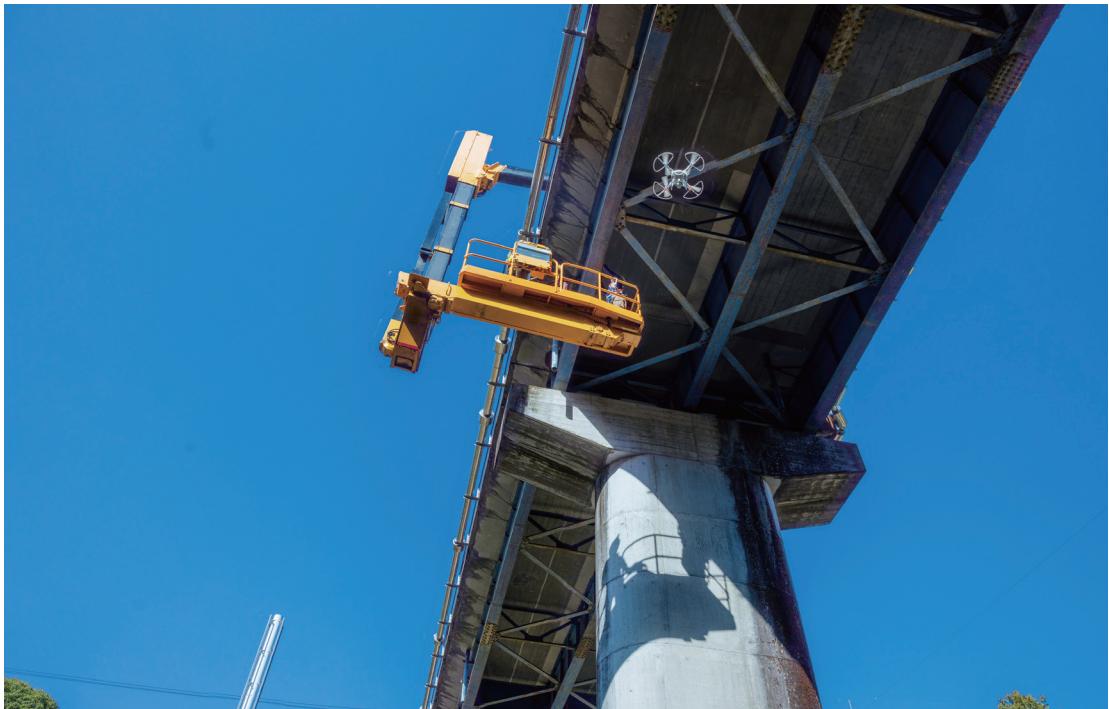
「防災先進県・高知」による防災関連産業の振興

高知県では産業振興計画の取り組みの柱として、平成24年度に「防災関連産業の振興」の取り組みをスタートしました。高知県は、これまで数多くの風水害に見舞われ、その経験から生まれた新しい知識や技術をもとに、こうした災害を全県挙げて克服してきました。現在、高知県では、南海トラフ地震の厳しい被害想定に対応していくため、過去の経験を生かしながら、防災関連の製品・技術開発を行っています。こうした取り組みにより、まずは本県の防災・減災力を引き上げ、さらには全国の同じような状況の方々に役立てていくことを目指して、官民一体となって取り組みを進めています。

さらなる販路拡大を目指して

全国的に防災への関心が高まっているなか、高知県では、全国に向けて「メイド・イン高知」の防災関連製品をアピールし、県外、さらには海外に向けた販路開拓を強化しています。

ドローンの目による 効率的かつ安全な点検を実施 撮影データから3Dモデルを生成

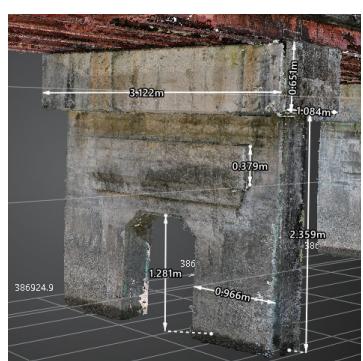


赤外線カメラによる構造物診断
【使用機体「Matrice 300 RTK」、
使用カメラ「Zenmuse H20T」】



お客様のご負担を軽減することができます。これまで構造物の点検作業では、足場や専用作業車を用いた近接目視点検が主流であり、多くの作業時間とコストが費やされてきましたが、近年では従来の点検手法に加え、ドローンを活用した点検を取り入れることで、作業時間やコストの削減を

補修・補強設計をトータルで実施！
土木構造物の点検・調査、
補修・補強設計をトータルで実施！
2009年に創業した「インフラマネジメント」では、土木構造物診断を手掛けており、特に橋梁においては中国で年間約700橋の点検・調査、補修・補強設計を請け負ってきた実績があります。当社は「一社完結」を強みとしており、現地踏査から計画書の作成、各種点検や調査、工程の管理や点検調書の作成、補修や補強設計のご提案までトータルでサポート。点検作業における専門技術者や交通誘導員、資機材や作業車などの依頼や管理も全て当社で行なっているため、それらの手配にかかるお客様のご負担を軽減することができます。



3D点群データによる測量
【解析ソフト「TRENDPOINT」】

ICT事業部 小巻 天星



株式会社 インフラマネジメント

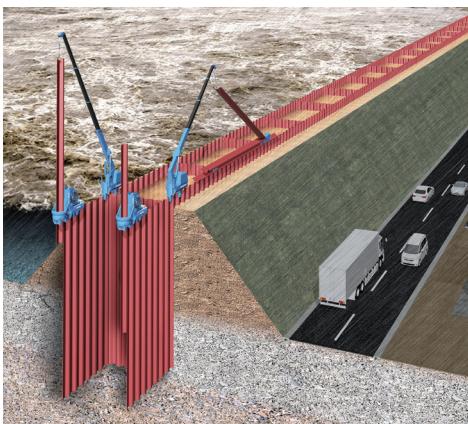
〒781-0812 高知県高知市若松町8番4号
TEL 088-855-5149 FAX 088-855-5249
URL <https://infra-m.co.jp>
E-mail office@infra-m.co.jp



・ 浸水被害から重要施設を守る防水壁 ・ あらゆる破堤要因に耐える堤防 ・ 仮設レス施工による強靭な抑止杭



インプラント防水壁



インプラントロック堤防

「地球に根を張るインプラント構造[®]により、地震や津波に粘り強い「防災構造物」を構築！」

「技研製作所」は、独創的な技術や工法を創出し、世の中に提供する開発企業です。「インプラント工法で世界の建設を変える」を経営方針に、建設業界のあるべき姿を実現させる工法革命を推進しています。インプラント工法[®]とは、鋼矢板や钢管杭を油圧による静的荷重で地中に押し込むことにより、地域と一体化した粘り強い構造物を構築する工法です。近年、世界的な気候変動により相次ぐ堤防の決壊。地域にある一般的な河川堤防の大半は土盛つて固めただけの土堤であり、川の増水や越水に耐えられない科学的要因を内包しています。「インプラント防水壁[®]」は、建物の周囲を鋼矢板等の壁で囲むことで外からの水の流入を防ぎ、施設の機能や財産を守る防水壁です。鋼矢板等を地中に圧入するだけのシンプルな構造なので、迅速に構築できるうえ、施工に必要なスペースも最小化できます。

「地球に根を張るインプラント構造[®]により、地震や津波に粘り強い「防災構造物」を構築！」

「技研製作所」は、独創的な技術や工法を創出し、世の中に提供する開発企業です。「インプラント工法で世界の建設を変える」を経営方針に、建設業界のあるべき姿を実現させる工法革命を推進しています。インプラント工法[®]とは、鋼矢板や钢管杭を油圧による静的荷重で地中に押し込むことにより、地域と一体化した粘り強い構造物を構築する工法です。近年、世界的な気候変動により相次ぐ堤防の決壊。地域にある一般的な河川堤防の大半は土盛つて固めただけの土堤であり、川の増水や越水に耐えられない科学的要因を内包しています。「インプラント防水壁[®]」は、建物の周囲を鋼矢板等の壁で囲むことで外からの水の流入を防ぎ、施設の機能や財産を守る防水壁です。鋼矢板等を地中に圧入するだけのシンプルな構造なので、迅速に構築できるうえ、施工に必要なスペースも最小化できます。



インプラント地すべり抑止工法



工法事業部 エンジニアリング課 西森 佑奈



株式会社 技研製作所

〒781-5101 高知県高知市布師田3948-1
TEL 088-846-2933 FAX 088-846-2939
URL <https://www.giken.com>
E-mail engineer@giken.com



全天候型仮設屋根「簡易屋根トラス」で イベント会場や災害時の応急施設にも！



解体工事・アスベスト飛散防止対策



機動技術部 千頭 裕也



関西仮設 株式会社

〒781-1152 高知県土佐市用石655-7
TEL 088-843-1122 FAX 088-828-7101
URL <https://www.kansai-kasetsu.com>
E-mail kochi@kansai-kasetsu.com



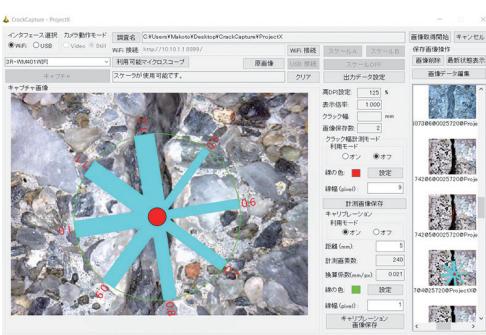
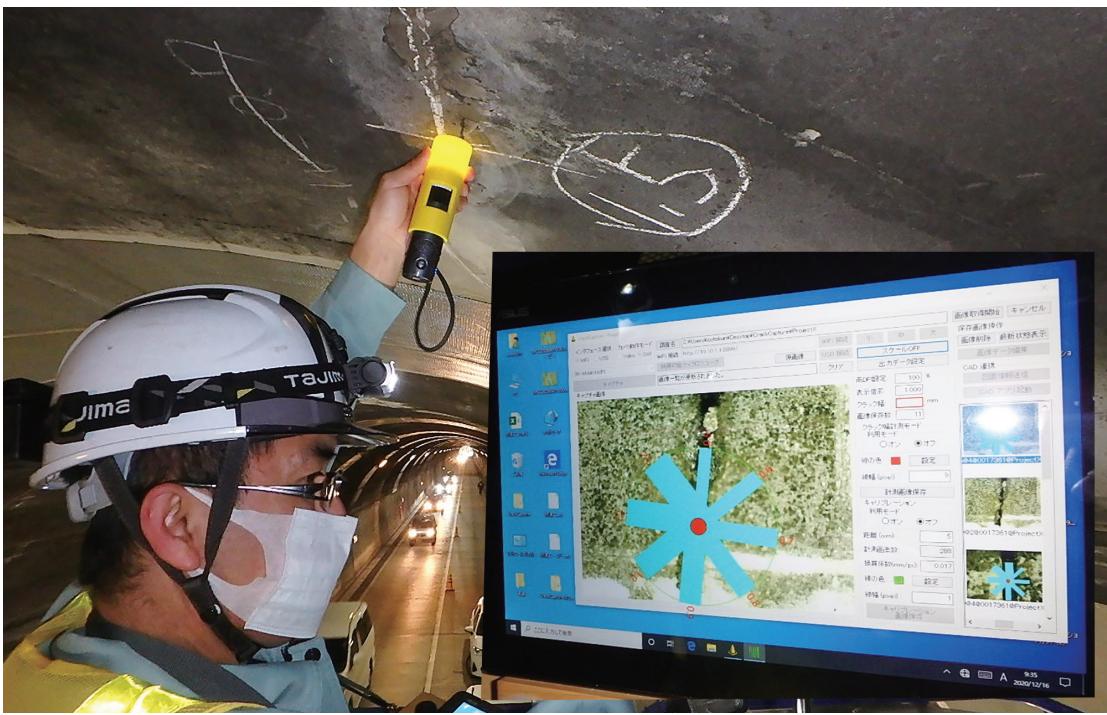
全てのトラスを連結した後、クレーンで吊り上げます。

**軽量で設置が簡単、低コスト
全ての建設現場に屋根を！**

建設業は人々の生活や地域経済を支える産業として、重要な社会的役割を果たしていますが、労働環境が悪いというイメージや、きつい・汚い・危険といふ、いわゆる3Kのイメージが定着してしまっていることなどにより、近年では若年層の入職率が低下しており、人材不足が深刻な問題となっています。そこで、昭和48年設立以来、建設工事に関する仮設資材や仮設機械の販売・リースなどを行なってきた「関西仮設」では、自社の強みである仮設資材を用いて、過酷な作業環境を改善するべく、全天候型仮設屋根「簡易屋根トラス」を開発しました。この製品は、簡易的なブルーシートなどの養生とは異なり、工事現場すべてをすっぽりと囲むため、雨や雪、風や陽光から建物と人を守り、近隣への粉塵飛散や騒音によるトラブルも軽減します。組み立てにおいては特別な知識を必要としないので、通常作業の延長で容易に設置

可能。トラス本体は現行の枠組足場部材と組み合せて使用できるうえ、地組みもできるので、低成本で短期間で安全に設置することができます。また、上弦材や妻面下部にレールを取り付けることにより、専用のシート張りも簡単。加えて、トラス自身は分割できるので運搬が容易であり、鋼構造のため繰り返して利用ができるのも特徴です。「簡易屋根トラス」は、建設・修繕・解体などの工事現場はもちろん、簡易作業所や資材置き場、屋外イベントの仮設会場や災害発生時の応急施設としてもご活用いただけます。これまでに、建築物の施工やコンクリートの養生をはじめ、東京都の観光名所である雷門の屋根瓦の改修工事や重要文化財の改修工事、安藤桃子監督による映画「0.5ミリ」の特設野外映画会場など、幅広い用途でご利用いたいたい実績があります。これからも、建設業界の人材不足の解消を目指し、「全ての建設現場に屋根を！」をコンセプトに、建設工事に携わる人により良い作業環境をご提供します！

構造物に発生したクラック幅を正確に測定 かんたんひび割れ調査システム「オートくん」



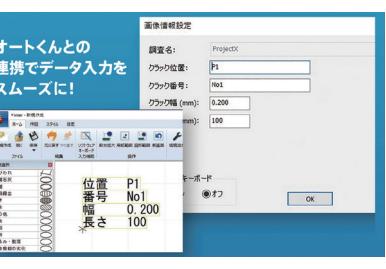
かんたんひび割れ調査システム「オートくん」

■セット内容（オートくん・マイクロスコープ・フォルダー）

198,000円（税抜）

クラックスケール不要！
ひび割れ調査はアナログからデジタルへ

コンクリート構造物のひび割れは、湿度・劣化・地震など様々な要因によって発生します。ひび割れを調査することは構造物の経年劣化を点検する大事な作業ですが、従来の調査は、クラックスケールという定規をひび割れ個所にあてて目視で測るというアナログな方式であり、測定者によってばらつきがありました。こうした、アナログなひび割れ調査をデジタル化し、測定時間の短縮と測定値の正確さを実現したのが「オートくん」です。撮影は、クラック箇所にマイクロスコープ（デジタル顕微鏡）をあてて接写。スコープにはLEDライトがついてるので、暗い場所でも明るくはつきりと撮影することができます。測定方法は、撮影した写真をタブレットで見ながら、画面に表示されたデジタルスケールをタッチして測定。デジタルスケールの目盛



オートくんとの連携でデータ入力をスムーズに!
オプション (InterCAD・測観ボード・伸縮標・校正証明書の発行)
オートくんとの連携でデータ入力をスムーズに!
オプション (InterCAD・測観ボード・伸縮標・校正証明書の発行)
オプション (InterCAD・測観ボード・伸縮標・校正証明書の発行)
オプション (InterCAD・測観ボード・伸縮標・校正証明書の発行)
オプション (InterCAD・測観ボード・伸縮標・校正証明書の発行)
オプション (InterCAD・測観ボード・伸縮標・校正証明書の発行)

りは0.02~1.2mmです。また、撮影した写真を拡大表示し、クラック幅の両端をタップすれば、よ

り詳細な計測も可能。Wi-Fi仕様なので、夏や冬、悪天候でも撮影

さえ行えれば、測定

は現場事務所な

どで行うことができます。また、オプションには、

5m先まで伸ばせる専用の伸縮棒があり、狭所や高

所部分を撮影することができるので、高所作業車

や仮設足場が不要となり、安全対策や経費削減に

もつながります。測定後は、記録したひび割れ本数・

幅・長さ・撮影画像をもとにした、写真帳・数量

総括表をエクセルで出力することができるので、提

出書類の作成も簡単。補修判断の基準を超えたク

ラックは自動で色分け表示されるので、補修対象

も目でわかります。追跡調査は10回まで記録可能。

校正証明の発行も可能です。「オートくん」は、コ

ンクリートに限らず、鋼材・木材・ゴム等、あら

ゆるひび割れ調査に対応。オプションの「InterC

AD」にも対応しており、現場データ（クラック位置、

番号・幅・長さ等）を「Inter CAD」へ転送し、

作図時間を短縮することができます。



當業部 知名 誠

大斗 有限会社

〒781-5108 高知県高知市潮見台1-2606
TEL 088-860-3033 FAX 088-860-3053
URL <http://www.ootokun.com>
E-mail ooto@mocha.ocn.ne.jp



The screenshot shows the homepage of the Kochi Disaster Prevention Product Portal. At the top, there is a search bar with the placeholder "製品をキーワード検索" (Search by keyword) and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are language links for "ENGLISH" and "中文" (Chinese). Below the header is a large yellow banner featuring four images: a bridge under construction, a fire truck at a scene, a firefighter spraying water on a burning building, and a landslide. A red circular overlay in the center contains the text "つなげるつながる、防災の絆。" (A bond that connects and connects, the bond of disaster prevention) and "いのちを守るモノづくり。" (Product creation that protects life). Below the banner are three main navigation buttons: "SONAERU 備える" (Preparedness), "NIGERU 逃げる" (Evacuation), and "IKIRU 生きる" (Survival), each with an associated icon. The main content area below these buttons includes a sidebar with categories like "システム" (System), "機械・設備" (Machinery and Equipment), "土木・建設" (Civil Engineering and Construction), "生活" (Life), "耐震" (Seismic Resistance), and "食品" (Food). To the right of the sidebar are sections for "対象製品で探す" (Search by target product) and "活用場所で探す" (Search by application site), both with sub-options. A cartoon character of a scientist or engineer is positioned on the right side of the page.

高知県防災関連製品ポータルサイト
<https://kochi-bosai.com>



お問い合わせ
高知県産業振興センター 大阪営業本部
〒541-0053 大阪市中央区本町2-6-8 センバセントラルビル1F(高知県大阪事務所内)

TEL 06-6244-7934

公益財団法人高知県産業振興センター

〒781-5101 高知県高知市布師田3992-2
TEL 088-845-6600 FAX 088-846-2556
E-mail gaisyou@joho-kochi.or.jp



オンライン高知県ブースは
こちらからアクセス
<https://kochi-bousai.com>

