

# 2024 建設DX総合フェア in Nobeoka

建設業様の働き方改革をお手伝い

～お客様と共に成長し未来へ～



[開催日時]

入場無料

5 / 16 木

9:00 ~ 15:30

[会場]



延岡総合文化センター

宮崎県延岡市東浜砂町611-2 TEL:0982-22-1855



CPDS認定技術フェア(4時間参加で最大2ユニット)

# 基調講演

<p><b>基調講演</b> <b>16日木</b></p> <p><b>第1部</b> (建設業向け) 9:40~10:40</p> <p><b>第2部</b> (測量業向け) 11:00~12:00</p> <p>1F小ホール 定員:100名</p>	<p>国土交通省 九州地方整備局 管理官</p> <p><b>第1部 2024年問題に向けた 九州地方整備局の新たな取り組み</b> <b>CPDS</b></p> <p> 国土交通省 九州地方整備局</p> <p>九州地方整備局の新たな取り組みとして生産性向上(時間外労働削減)を実感するための運用基準の再構築を図り働き方改革のための5つの運用基準(通称_5(ファイブ)ルール)の改正とパッケージ運用を発表しており建設業の2024年問題対策として解説します。 講演内容におきましては講演者の方で変更の場合もございます。</p> <p>国土交通省 九州地方整備局 管理官</p> <p><b>第2部 九州地方整備局における 3次元点群活用について</b> <b>設計CPD</b></p> <p> 国土交通省 九州地方整備局</p> <p>九州地方整備局におきまして九州インフラDX推進室を設置しインフラDXラボを拠点とし、建設業界の災害対応や通常業務における「新しい働き方」を推進しデジタル技術の開発・実証実験等を実施しVR、3D、クラウド、メタパース、AI等の普及やそれらを用いた新たな人材育成にも取り組んでおります。今回は3次元点群を活用について解説します。 講演内容におきましては講演者の方で変更の場合もございます。</p>
---	--

## セミナー

<p><b>セミナー1</b></p> <p><b>16日</b> 13:10~14:00</p> <p>1F小ホール 定員:100名</p>	<p><b>野元 潤</b> 株式会社 久永 i-Con推進グループ</p> <p></p> <p><b>ICT活用工事における弊社の取り組み</b> <b>CPDS</b></p> <p>i-Constructionがスタートしてから現在、ICT技術活用の内製化をまだまだ推進すべきだと考えております。(利益を会社に残す) 建設業様へのお役立ちとして、ICT技術を現場の皆様が習得していただける久永ICTトレーニングセンター(薩摩川内市)を開設いたしました。点群取得・3次元設計データ作成・ICT建機(杭ナビショベル)といった技術を中心に、建設会社様・発注者様双方に研修を行っております。活動内容の紹介と、これからの展望についてお伝えいたします。</p>
<p><b>セミナー2</b></p> <p><b>16日</b> 14:20~15:10</p> <p>1F小ホール 定員:100名</p>	<p><b>大迫 信之</b> 株式会社 久永 BIM/CIM推進グループ</p> <p></p> <p><b>都市デジタルツインに向けた 3次元点群データと3次元モデリング</b> <b>設計CPD</b></p> <p>2020年からスタートしたPLATEAU(プラトー)は、国土交通省様が推進する3D都市モデルの整備・活用・オープン化のプラットフォームとして広く注目されています。各都市のデジタルツイン構想とも連携が進み、アーカイブ、災害対策、モビリティ自律運航、景観検討、ICT活用工事推進などへの活用も進んでいます。今後益々必要とされる3次元データを取得するセンサーの概要と3次元モデリングの概要も交えながら、これからの測量設計に求められる情報を提供いたします。</p>

ICT技術を現場で活用することで… 2024年4月にスタートする建設業における働き方改革にも対応します。



生産性向上

確実に現場が回る環境へ。誰でも施工を進行できる。



教育の向上

若い世代でも現場のキーマンになりうる(担い手確保)



ワークライフバランス

生産性の向上により、週休2日の広がりを見いだせる

2024年4月より働き方改革関連法が建設業へ適用開始となります。  
時間外労働の上限規制(建設業2024年問題)の対応どうすればいい?  
建設業におけるDX推進による生産性向上を実現する「現場」と「バックオフィス」の  
対応を各フェーズごとをブースにてご案内いたします。

## i-Conブース

そもそもi-Constructionの目的は何か。その本質を見直すと、「ICT技術を活用して効率化を図る」事です。もっと砕けた表現なら、「如何に楽できる方法を内製化するか」を追求することが重要です。「今、こんな事で現場で時間が掛かって苦労している...」そんなご相談をこのブースではどんどん投げ掛けてください。

## デジタルツイン・3次元データ活用ブース

3次元点群データや3次元モデルデータで構築されたデジタルツインを用いて円滑に情報を共有し、都市モデルの整備・国土強靱化に向けた地域毎の取り組みを例に、社会インフラの課題解決に向けたソリューションをご紹介します。

## 働き方改革ブース

デジタル技術を活用して、業務効率化、生産性向上、ワークライフバランスの改善など、DXを導入することで、従来の業務プロセスを見直し、よりスムーズで効率的な業務フローを実現する為のオフィスソリューションをご紹介します。

## 人財育成ブース

建設業様の人財育成をサポートいたします。久永ICTトレーニングセンター(薩摩川内市)・Hisanagaスクールを活用し、ICT活用へのスキルアップ(ICT技術を活用する事で生産性が向上し人手不足を解消。) また、若手新人社員の技術講習も承ります。

## リクルートブース

建設業界でも、ホームページの重要性が高まっており、人材確保(リクルート)や建設現場の近隣住民への情報配信、発注者へのアピール、民間工事の獲得など、ホームページを活用することで課題解決につながる事が多くあります。訴求力のある開設運用を支援いたします。

## レンタルブース

建設現場事務所で必要な複合機からWiFiルーター・タブレット端末・ネットワーク構築・監視カメラ設置に至るまでの各種機器を取り扱っています。お客様の様々なニーズにお応えし、快適な現場構築をトータルでサポートいたします。

## 環境配慮ブース

ペットボトルキャップを回収し、JCV を通じて世界の子供へワクチンを届ける活動に参加しています。また、廃棄する測量機のケースを資源として再利用した「プリンター」や「バインダー」へアップサイクルする環境配慮への取り組みをご紹介します。

JCV(世界の子供にもワクチンを日本委員会)

## フェア出展メーカー

トプコンソキアポジショニングジャパン 建設システム コンピュータシステム研究所 三光クボタ建機  
福井コンピュータ アイサンテクノロジー テラドローン きもと アミューズワンセルフ フライト  
アジルジオデザイン システムラン リコージャパン ナイスモバイル 京セラドキュメントソリューションズ  
アサクラソフト 弁護士ドットコム シスコメラキ ヤマハ HP シノロジー フォティネット ベルカダ  
スターリンク マターポート エアロセンス おかび工房 (順不同)

# i-Conブース

i-Conブースでは、各メーカー様のハード・ソフトを用いて現場の施工がどのように変わっていくかを体感頂けるブースです！  
このページに記載できなかった機材やソフトも多数ご準備いたしております！是非お立ち寄りください！！

## ICTを活用した、現場の働き方改革！

### 3次元起工測量



### 3次元設計データ



### ICT建機による施工



### 3次元出来形管理等



### 安全管理システム



安全管理は現場従事者・企業を守るための大切な業務です。VRや3D-CG安全教育ビデオを活用した、質の高い安全対策を効率的に実現します。



3D施工データを活用し「明日の計算が要らない」革新的なスマート施工を実現します。若手技術者から熟年技術者まで建設現場での計測作業に欠かせないアプリケーションです。

小規模ICTなら出来形用の点群取得はiPadで！iPad Proに搭載されたLiDAR機能を利用して、サクッと点群を取得！

## 杭ナビ



### 杭ナビファミリー

### 土木施工のオールラウンダーが更なる進化！

「杭ナビショベル」の簡単さはそのままに、更なるグレードアップ！さまざまな建機の操作をアシストして、高精度な施工を可能にしました。建設現場で広く普及している杭ナビの活用で、マシンコントロール施工がより身近に、そして簡単に始められます。杭ナビは、あらゆる現場のニーズへ柔軟に対応し、今まで以上に業務の生産性向上を推進します。



今年の6月頃にリリース予定の新商品。ついに建設システムがARのアプリが登場！一体どういった機能を持つのか、是非特設ブースまでお越しください！

### NEW 快測AR

## PC業務の効率化！

### 積算システム



ATLUSが選ばれている理由の一つに「地域密着の専任サポート」がございます。これまで培った知識・経験で最適解を提供いたします。

### 原価管理システム



作業日報から原価情報等をリアルタイムに集計し、クラウド経由で工事部長や経営者が現場毎の現時点の出来高進捗・原価状況を把握する事ができます。

# デジタルツイン・3次元データ活用ブース

多様化する3次元計測技術・3次元モデル作成の全てが体験できるブースです！  
このページに記載できなかった機材やソフトも多数ご準備いたしております！是非お立ち寄りください！！

## あらゆる現場で活躍する3次元計測ソリューション

### 広範囲の計測に最適

#### 3次元レーザーセンサー UAV



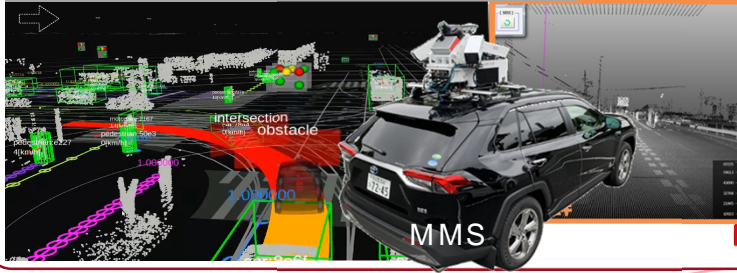
### 地上型から新技術LidarSLAMまで 現場の生産性向上に！

#### 3次元レーザーセンサー 地上

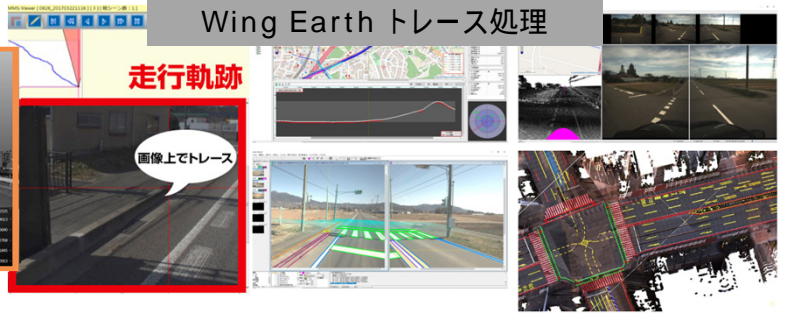


## MMS(モービル・マッピング・システム)/トレース処理

### 次世代インフラメンテナンスに最適



### Wing Earth トレース処理



## 点検・メンテナンス

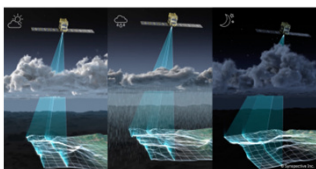
### AI橋梁診断支援システム



### 画像SLAM計測ツール XVS



### SAR衛星の地表面モニタリング



## VR/AR

### 現場の見える化！



## 支援サービス

- 3次元モデル作成支援
- 3次元計測支援
- ICT舗装工/修繕工支援

## 3次元モデリング 道路設計・トレース



3次元道路設計システム



3次元モデリングシステム



3次元点群編集・トレースシステム



# 働き方改革ブース

働き方改革、法改正、生産性の向上をお手伝いいたします。

## 法改正対応



入力された日報データを元に工事ごとの労務費集計と勤怠集計が同時に行え、集計にかかっていた作業時間やコスト削減を可能にします。さらに日報未提出一覧や残業の見える化、有休取得管理機能など多彩な機能でより正確な勤怠管理をサポートします。

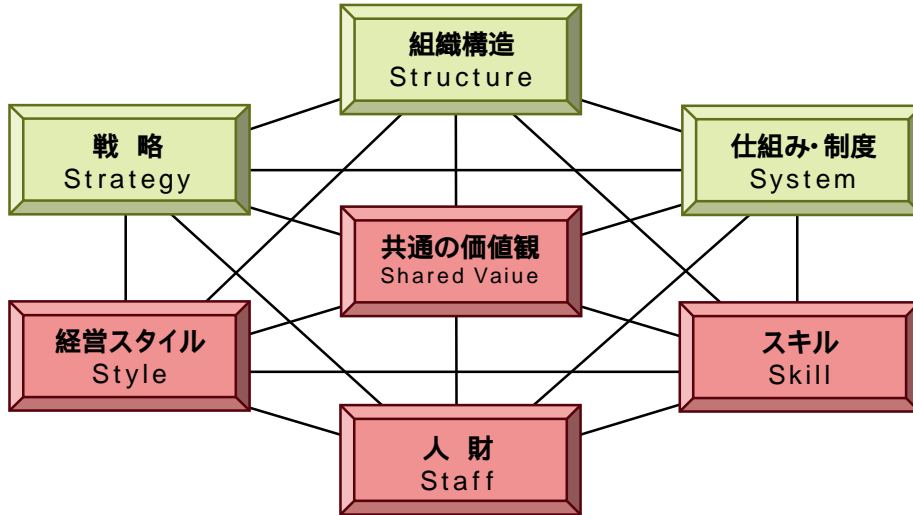
## 電子帳簿保存対策

電子帳簿保存法の対応はお済ですか？紙やメール、FAXなどで送られてきた証拠をクラウドにアップロードし、過去の証拠の閲覧や検索を簡単に行える。最適な電子帳簿保存の各種サービスをご紹介します。



紙での契約を電子化し、スピーディに効率化、日本の法律に特化した 弁護士監修の電子契約サービスです。取引先も使いやすく、多くの企業や自治体に活用されています。

## 働き方改革対応は組織改革へと繋がります。



## セキュリティ対策



クラウド時代のセキュリティ対策。ウィルスソフトだけでは情報は守れません。UTM「GSPゲートウェイセキュリティパック」ならネットワークの入口、出口をしっかりと防御、オフィスの多重セキュリティを提供します。UTM機器の導入からセキュアなネットワーク活用を、ワンストップで実現できます。



## 安心・安全なHDD



外からも安心にアクセスできるネットワークHDD (NAS)。統合されたセキュリティ機能と一元化されたアクセスで、全てのデータを保護し、重要なデータを管理します。データ共有やバックアップ、ファイルや写真などへ、どこにいてもスピーディーなアクセスを実行できます。



## 専門的なプログラミングの知識がなくても、業務のDX化・効率化を実現



プログラミング無しでデータベースの作成が可能で、日報や顧客管理・顧客対応履歴など様々な業務に活用することができます。プログラミング作業なしで、日報・スケジュール管理・お問い合わせ管理・顧客管理・採用管理などの、業務で実践的に使えるアプリを作成・運用できます。

部署	担当者	作業内容	作業状況	作業完了日	作業完了率
総務課	佐藤 太郎	給与計算	完了	2023/03/31	100%
経理課	鈴木 花子	請求書発行	進行中	2023/04/05	80%
営業課	田中 健一	顧客フォロー	完了	2023/03/25	100%
生産課	山田 誠	設備点検	完了	2023/03/20	100%
資材課	中村 美咲	在庫管理	完了	2023/03/15	100%
品質課	高橋 直樹	不良品処理	完了	2023/03/10	100%
環境課	渡辺 真由	廃棄物処理	完了	2023/03/05	100%
安全課	伊藤 大輔	安全確認	完了	2023/03/01	100%

リアルタイムで変わる、建設機材などの情報をいつでも、だれでも、更新・チェックができる。クラウド上のホワイトボードを全体共有し、自社の作業員、機械、機材の配置計画をいつでもどこでも登録・確認できる社内全体で共有するスマホ対応WEBアプリです。登録情報の集計機能も搭載し、出面や機械集計を可能に！

## これからの新しい働き方・多様性・クラウドサービス



**新しい会議のカタチが体感できます！**  
誰でも簡単に電源を入れるだけで利用できるオールインワンWeb会議システム。Web会議に必要なカメラ・マイク・スピーカーをすべて搭載。Windowsタブレットを使う感覚で誰でも操作できます。日頃は、サイネージとしても活用！

**ことばが見える、ぱっと伝わる！**  
話した言葉をリアルタイムに認識して文字、図解、動画をスクリーンに表示することで、会話の聴き取りづらさを解消し、コミュニケーションを円滑にするシステムです。聴覚障害のある方や高齢者の方、外国人の方とのコミュニケーションとしての翻訳機能搭載



アマゾンウェブサービス

展示は鹿児島会場のみ

### 話題のAWS

AWSとは？Amazonが提供するクラウドコンピューティングサービスです。既存のアプリケーションをクラウドに移行したり、新しいアプリケーションを構築することが可能です。AWSクラウド利用のメリット、世界中でAWSのサービスが利用できる仕組み、お客様事例とともにご紹介します。

# 人財育成ブース

**Hisanaga school** 久永スクール

## 建設業様の人財育成をサポート

- ・久永ICTトレーニングセンター(薩摩川内市)
- ・Hisanagaスクール(久永オフィス・お客様先)

ICT活用へのスキルアップは必要不可欠  
(ICT技術を活用する事で生産性が向上し人手不足を解消。)

### 若手・新人社員の技術講習

久永ICTトレーニングセンター基本コース
測量基本コース
地上型レーザーキャナーコース
ICT建機活用コース
モバイル端末を用いた施工管理コース
3次元施工データ作成支援コース
UAVレーザー計測の基礎コース
3次元点群データから成果作成基礎コース
2次元図面から3次元モデル作成基礎コース
新技術SLAM式レーザーを使った3次元計測基礎コース



久永スクールの  
申込みは、久永アプリ  
で簡単にできます。

フェア期間中(3月1日  
~5月20日)登録の方  
へは、アプリポイント  
200P進呈!!

建設業向けWeb学習サービス

**土木Base**

土木施工管理技士の育成・キャリアアップを支援



POINT01  
いつでも・どこでも  
CPDSユニット取得



POINT02  
年間約40タイトルの  
充実な講座数



POINT03  
定額料金で  
お得に受講

建設業界の未来を創る土木施工管理技士の育成  
・キャリアアップを支援するオンライン学習サービスです。  
日々忙しい施工管理技士の皆様の限られた時間を有効  
利用した効率的な学習が可能です。現場を空ける日数  
とCPDSユニット取得にかかる費用を軽減します。

## バーチャル現場体験型施工管理 教育システム

**現場 トレーナー**

ゼネコン8社で作った施工管理教育システム

現場の知識・経験を「ゲーム感覚」で学べるまったく新  
しい施工管理教育システム 短時間で多くのバーチャ  
ル建設現場を経験することによって、テキストや動画  
を利用した知識教育だけでは難しい「現場での問題発見  
能力(気づくちから)」を習得することが可能です。  
新入社員や若手社員の施工管理教育、中途採用や配置  
転換時のリスキリング等、幅広い用途に活用できます。

# リクルートブース

魅力ある職場づくりに取り組んでみませんか？

リクルート(採用)・エンゲージメント(働きがい)・ブランディング(企業価値)を高めるには？

土木・設備・建築業向けホームページ制作サービス

人をつなぐ、WEBがつなげる。



人材確保につながるホームページを。

ホームページで「企業認知向上」と「人材確保(リクルート)」  
を実現！自社の取り組みをアピール。

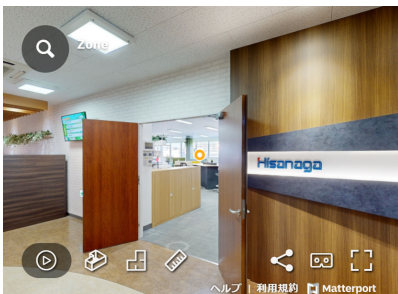
TsunaguWebの3つの特徴

- ①建設業を知り尽くした建設システムだからホームページ作成も安心
- ②建設業向けのデザインプレートが豊富。公開前に完成デザインを確認！
- ③最短2週間で公開可能！

WEBの知識がなくても安心して運用できる「操作性&サポート」。



**Matterport**



Matterportとは、現実空間をそのままスキャンし、撮影した空間を自由な  
角度から俯瞰的に空間を見ることが出来ます。



社員全員が仕事に合わせて好きな場所で仕事ができるオフィス空間



## 働きたくなる会社を目指して ~環境から働き方を変える~

セミナー4にて、仕事の内容に応じて自ら場所を選んで働ける「ABW」の実践、コミュニ  
ケーションを向上できる空間作りなど様々な取り組みの成功・失敗事例での効果、これら  
の企業課題でもある「優秀な人材確保」や「従業員のモチベーションアップ」「生産性の  
向上」へ向けての、「ワークライフバランス」の充実、従業員のみなさんが「働きたくなる会  
社」づくりへの参考についてお伝えいたします。

# レンタルブース

久永のレンタルは、Hisanagaアプリより予約できます。

 <p>コピー機</p>	 <p>Wi-Fiルーター(WiMAX)</p>	 <p>Wi-Fiルーター(docomo)</p>	 <p>ネットワークカメラ</p>
 <p>杭ナビ・快測ナビ</p>	 <p>トータルステーション</p>	 <p>レベル</p>	 <p>ローテーティングレーザー</p>
 <p>雨量計 (警報機付き)</p>	 <p>雨量計 (データ回収のみ)</p>	 <p>タブレット</p>	 <p>エアロボマーカ</p>



Hisanagaアプリの新規登録を募集しています。

今すぐ登録を!

フェア期間中(3月1日~5月20日)登録の方へは、アプリポイントを200P進呈いたします。

# 環境配慮ブース

**プレシャスプラスチックの取り組み(プラ再生)** 使うときは、便利なもの。捨てるときは、厄介もの。

「プラごみの問題に意識を向ける人を増やそう」と日置市で活動をされている「オカピのプラスチック工房」様の協力をいただき、再生プラスチックに取り組んでいます。当社で扱っている「測量機のケース」を廃棄せずに様々なプラスチック商品作りに挑戦しています。



廃棄する測量機ケースからバインダーやミニ鉢へアップサイクル



## ペットボトルキャップの取り組み

社内で集めた「ペットボトルキャップ」や着られなくなった「古着」をJCV(世界の子供にもワクチンを日本委員会)へ寄付してユニセフを通じて世界の子供たちへ「ワクチン」を届ける取り組みに参加しています。



## 紙パック容器・紙コップリサイクル



「オフィスの紙資源」リサイクルサービス

オフィスから生まれる紙資源が、さまざまな紙製品に生まれ変わります



紙パック(アルミ付き)回収量 2,322トン  
回収率 3.4%  
回収率が低い...



紙パック容器約21個→トイレトーパー1巻