

施工管理 ソリューション

DX

Digital Transformation

総合カタログ

クラウドで
新しい施工管理を実現



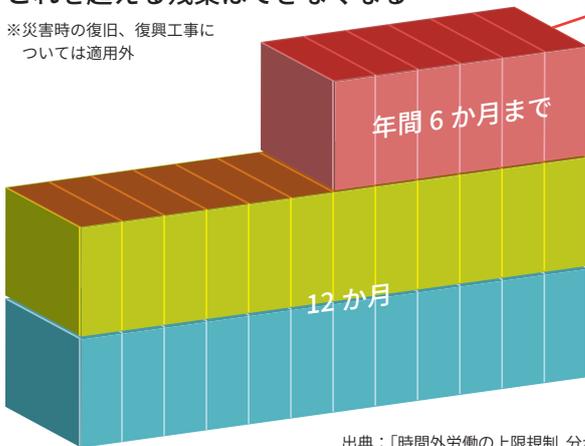
魅力ある 建設業界を 実現する ために



2024年4月1日から 時間外労働の上限規制が適用

改正後、法律で残業時間の上限を定め、
これを超える残業はできなくなる

※災害時の復旧、復興工事については適用外



法律による上限（例外）

年 720 時間、月 100 時間未満※、複数月平均 80 時間※
月残業 80 時間 = 1 日残業 4 時間程度 ※休日労働含む

法律による上限（原則）

月残業 45 時間 = 1 日残業 2 時間程度

残業時間（原則）

月 45 時間 / 年 360 時間

法定労働時間

1 日 8 時間 / 週 40 時間

罰則：6か月以下の懲役または30万円以下の罰金

出典：「時間外労働の上限規制 分かりやすい解説」（厚生労働省）(<https://www.mhlw.go.jp/content/000463185.pdf>)を加工して作成

国の方針

建設業働き方改革 加速化プログラムの制定

長時間労働の是正に関する取り組み

- ・週休2日制の導入を推進、後押し
- ・発注者の特性を踏まえた工期設定

給与・社会保険に関する取り組み

- ・技能や経験にふさわしい処遇（給与）の実現

生産性向上に関する取り組み

- ・積極的な ICT 活用
- ・工事書類の作成負担軽減
- ・限られた人材・資機材の効率的な活用促進



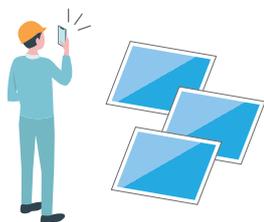
生産性向上に取り組む建設企業を国が後押し

解決!

KENTEMの 施工管理DXソリューション

残業を限りなくゼロへ

工事写真整理の
時間を短縮



 **SiteBox**

P. 8

 写管屋クラウド

CLOUD クラウドで遠隔業務が実現!

工事書類の
作成負担を軽減



 出来形管理クラウド

P. 10

 品質管理クラウド [コンクリート]

生産性向上による適正工期への対応

立会検査の調整、
移動時間を軽減



 遠隔臨場 **SiteLive**

P. 12

 KENTEM-CONNECT

積極的な
ICTの活用



快測ナビ Adv

P. 14

快測Scan

サイトスコープ
SITE-SCOPE

 KENTEM-CONNECT

導入活用事例

施工管理業務の効率化やコスト削減に成功している企業様の
活用事例をご紹介します。

KENTEM 導入活用事例



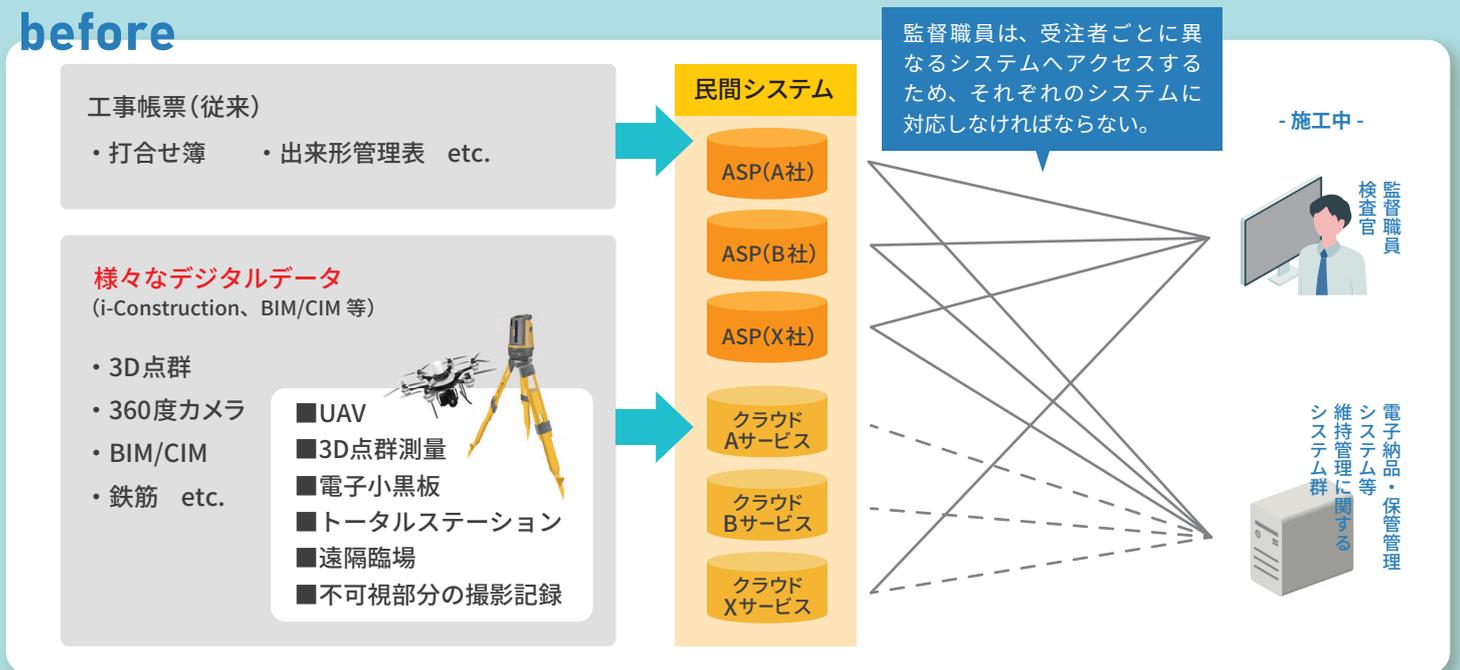
クラウドの活用がデータの“扱い方”に変化をもたらす。
 今後、変化が見込まれる施工データの管理と記録とは。

国土交通省が構築を目指す『ICTプラットフォーム』

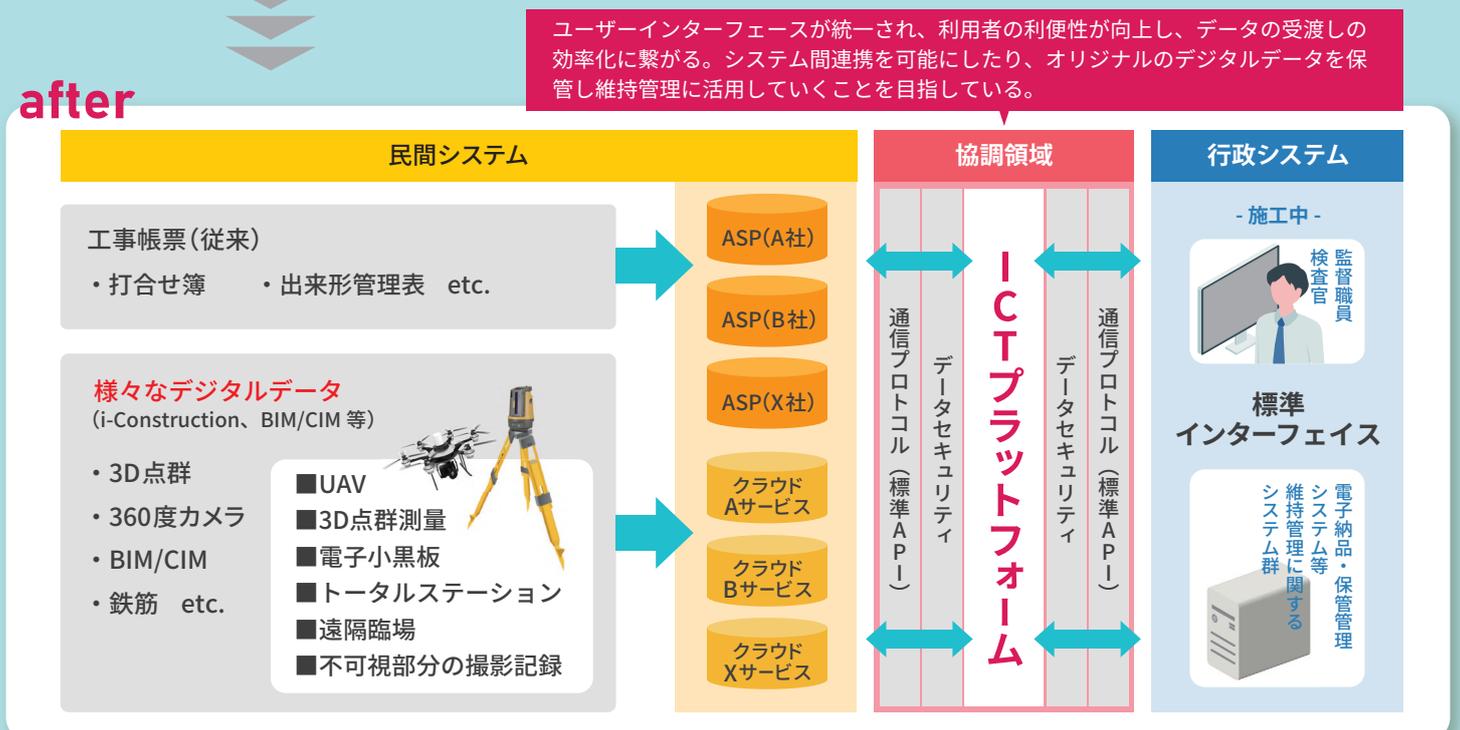
施工管理から納品までの一連のプロセスをオンライン化し、現場確認の効率化や品質向上を促進

『ICTプラットフォーム』とは、建設現場の監督・検査に用いるデータを一括して取り扱う土台となる環境のことです。このICTプラットフォームを情報共有システム（ASP）やクラウドサービスなどの民間システムと行政システムの間で設けることで、受発注者間でデジタルデータの受渡しが可能になります。オリジナルデータを活用することで閲覧の利便性が向上するほかデータのさらなる活用が見込まれます。オリジナルデータの受渡しのためにも、ICTプラットフォームが必要とされています。

before



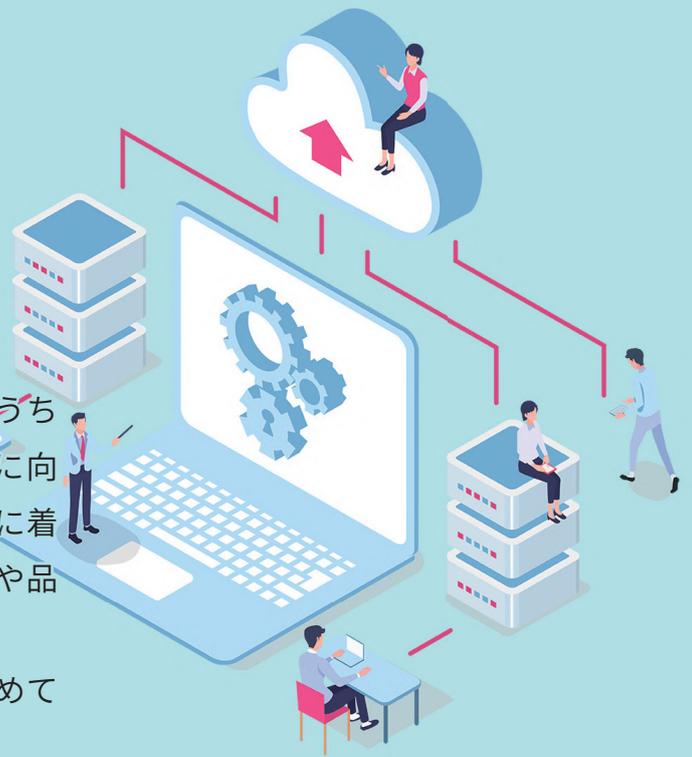
after



令和6年度以降の本格運用に向けて

国土交通省は、ICTプラットフォームに収める情報のうち「工程情報」において、令和5年より、システム構築に向けて試行を拡大。そして令和6年度からシステム開発に着手し、段階的な運用を目指しています。さらに出来形や品質情報なども仕様検討が始まっています。

今後を見据えたクラウドでのデータ管理。貴社でも始めてみませんか？

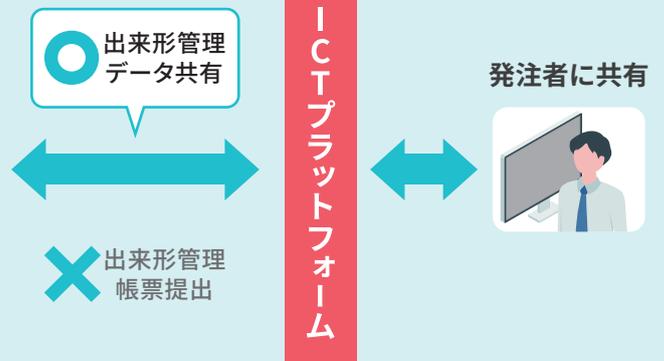


令和6年度以降の本格運用でのイメージ



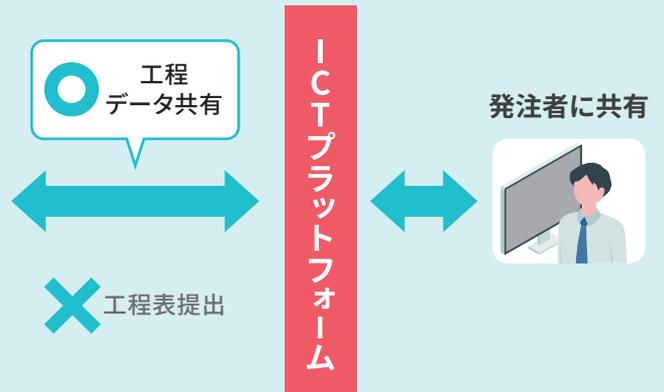
出来形管理クラウド

検査用の出来形管理図表をICTプラットフォームと連携して共有



DEKISPART 工程管理システム

受発注者間の工程情報共有に利用する3週間工程表をICTプラットフォーム用に作成・出力



KENTEM 施工管理DXマップ

写真撮影



電子小黒板で効率化

準備・工種設定後、電子小黒板を写し込ませて撮影できるアプリで写真撮影します。撮影写真は、自動で整理され、共有できます。

出来形・品質確認



施工管理値はクラウドへ

現場で出来形・品質確認をして、その場で数値を入力します。クラウド上で管理するので、場所や人を選ぶことなく、柔軟に業務に対応できます。

立会・検査



遠隔臨場で時間短縮

遠隔で立会や検査を行えば、移動時間や立会時間は必要ありません。各種データを PC で確認しながらスマートな検査を実施できます。

竣工データ



データ連携で即納品

検査に必要なアルバムや帳票作成は、データを連携することで入力業務を省略し、ミスを防ぐこともできます。ソフトウェアが業務をサポートします。



ソフトウェア間のデータ連携により、入力作業を削減。
 施工管理業務をスムーズに行えるよう KENTEM がサポートします。

SiteBox シリーズ



準備・工種設定

ASP



工事写真

工事写真・出来形実測値

品質管理写真

出来形管理クラウド



品質管理クラウド [コンクリート]



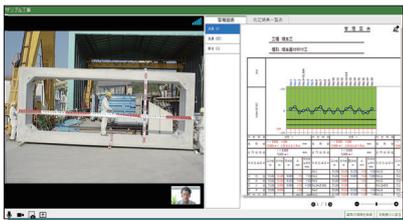
現況データ作成



遠隔臨場出来形管理

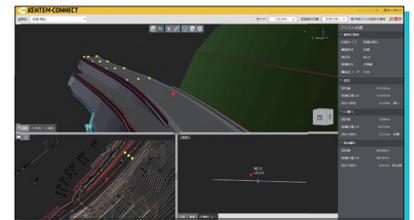
遠隔臨場品質管理

遠隔臨場 SiteLive



3D データ閲覧

KENTEM-CONNECT



工事写真・出来形実測値

品質管理写真

工種分類ツリー

出来形管理クラウド

施工管理値

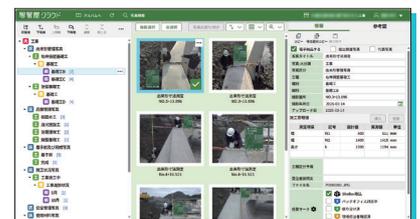
出来形管理システム

品質管理クラウド [コンクリート]

試験値

品質管理システム

写管屋クラウド



納品

電子納品支援システム

写管屋

残業を限りなくゼロへ

工事写真整理の時間を短縮

スマホで写真撮影。「写管屋」と連携し、写真成果品を自動作成！



電子小黒板に完全対応したスマートフォンアプリ。
施工管理業務における出来形・品質・写真管理にも対応。



工事写真の撮影と電子小黒板作成、
実測値の記録もスマートフォン1台
で運用可能。



配筋検査に特化した『電子マーカー機能』で圧倒的に効率化。



山岳トンネル工事の品質管理試験に対応。

撮影写真の『電子小黒板』写し込み機能

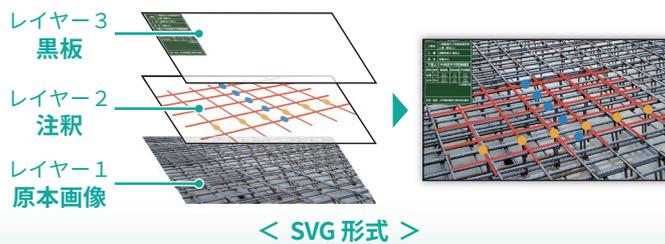
電子小黒板を作成して写し込み撮影ができます。黒板を持つ必要がないため、人員を削減でき、危険な場所でも安全に撮影できます。暗い場所や悪天候で黒板に書いた内容が確認できない場合にも活用できます。



位置などを
カスタマイズ
可能

画像や黒板・注釈をレイヤー化対応！

工事写真をレイヤー化し、写真、黒板・注釈をスマホ上で各レイヤーに分けて設定できます。各レイヤーは、表示 / 非表示の切り替えが可能！注釈レイヤーには、線や文字等を描画でき、あとから追記・変更したい場合は、工事写真帳から編集が可能です。

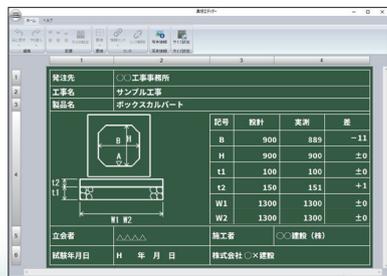


< SVG 形式 >

※ SVG 形式は発注者によって電子納品できない場合があります。ご確認の上、ご利用ください。

目的に合った電子小黒板を自由に作成！

黒板のひな型は、縦長・横長を標準搭載。
無償オプションソフト「電子小黒板エディター」を利用すれば、セルや野線、写真・黒板情報などを自由にレイアウトし、オリジナルのひな型を作成することもできます。

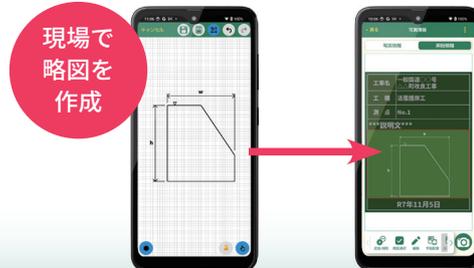


電子小黒板エディター

※「電子小黒板エディター」のご利用には、「デキスパート基本部」が必要です。

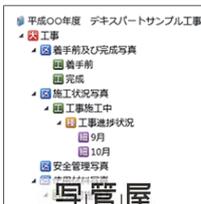
略図をその場で作成

地下埋設物などの現場でしかわからない略図をその場で作成できます。事前に用意した略図を現場で修正することも可能です。作成した略図をクラウドへ転送して共有できるので、略図に関する作業の効率化が図れます。



現場で
略図を
作成

「写管屋」で作成した分類フォルダーを、「KS データバンク (クラウドサービス)」を経由し「SiteBox」へ転送。撮影した写真は「KS データバンク」に保管して「写管屋」に取り込めば、写真成果品が自動作成できます。



分類フォルダー
を共有



撮影した写真を
自動振分



「SiteBox」と「写管屋」は、
J-COMISA 検定合格認定ソフトウェアです。



現場とバックオフィスで連携して活用。
写真管理の分業化と効率化を実現！

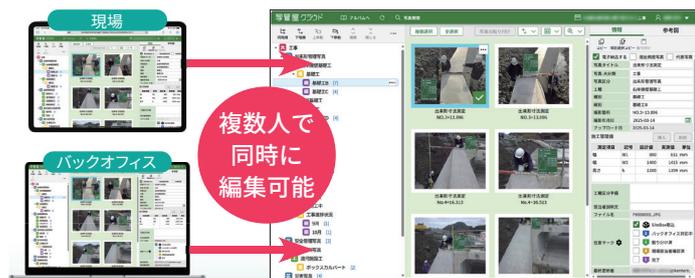
写管屋クラウド

デジタル工事写真のためのサービス。
クラウドを使った、複数人同時の写真管理が実現します。



複数人で同時編集

ブラウザ上で作業できるので、バックオフィスのスタッフが写真整理やアルバムを作成し、現場では作業員がタブレットですぐに確認。複数人で作業分担することで、作業時間を削減できます。



※同じ写真情報を同時編集した場合、最後に更新した情報が適用されます。

標準様式のアルバムを作成

標準様式のテンプレートに合わせてアルバム作成が可能です。掲載する参考図は「KSデータバンク」や、作業しているパソコン・タブレット内から取り込むことができます。



※アルバムを細かく調整する場合は「写管屋」で対応が可能です。

撮影写真を自動振分

「SiteBox」で撮影した工事写真をアップロードすると「写管屋クラウド」内の分類ツリーに自動で振り分けられるので、写真整理の効率化につながります。



※「写管屋クラウド」と「SiteBox」は完全連動しているので、「SiteBox」で分類ツリーや写真情報を修正すると、「写管屋クラウド」にも反映されます。

シンプルな工種ツリー表示で視認性アップ

写真区分を非表示にし、工種ごとにツリーを表示できます。非表示の状態では工種を選択すると、区分が一覧で表示されます。



「写管屋クラウド」は、「SiteBox」、「写管屋」と連携。「写管屋クラウド」から「写管屋」へデータを取り込むと自動で分類ツリーに振り分けられるので、すぐに電子納品するための写真情報チェックができます。写真を取り込む際は、撮影年月日など、条件を指定することが可能です。



残業を限りなくゼロへ

工事書類の作成負担を軽減

現場で立会値を入力・共有。
複数人での出来形管理で負担を軽減。

出来形管理クラウド

クラウドを活用した、次世代の出来形管理システム。
出来形管理 [配筋検査] にも対応しています。



タブレット上で立会値を入力

現場で立会値（実測値）を入力する際に、タブレット上で「出来形管理クラウド」に直接入力することができます。
「SiteBox」を使わなくても立会値の入力・共有が可能です。



現場



複数人で同時に編集

複数人で出来形管理業務をすることで、作業時間を削減できます。
『現場』『遠隔臨場』『事務所』など、どこからでも立会値（実測値）の入力や出来形管理値の編集・確認ができます。



編集

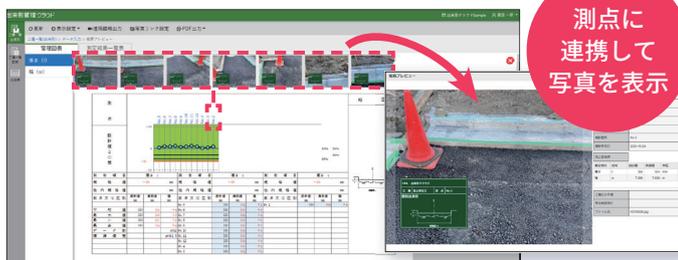
編集



※同じ工種を同時に編集した場合、最後に更新した情報が適用されます。

測点と写真が自動連携

帳票プレビューの測点と「SiteBox」で撮影した出来形写真が自動で連携（手動設定可）し、測点をクリックすることで出来形写真を確認できます。測点と連携した写真を確認すれば、検査の高度化が実現します。



※ご利用には、「SiteBox」のご契約が必要となります。

遠隔臨場連携

「遠隔臨場 SiteLive」から、「出来形管理クラウド」内の帳票を確認することができ、リアルタイムな検査が可能です。
立会承認は電子サイン機能で記録し、PDF形式で保存できます。



※ご利用には、「遠隔臨場 SiteLive」のご契約が必要となります。

総括表を作成できるため、工事全体の状況が一目でわかります。工事成績を意識したばらつきの確認が可能です。

測定回数	出来形測定結果			規格値との差		規格値の90%以内		規格値の80%以内	
	最大値	最小値	平均値	(50%以内)	総数	(80%以内)	総数	率	
11	+6	+1	+4	11 / 11	100.0%	11 / 11	100.0%		
11	+60	+20	+41	11 / 11	100.0%	11 / 11	100.0%		

現場で入力したデータを遠隔地から確認。現場の品質向上を支援できる。

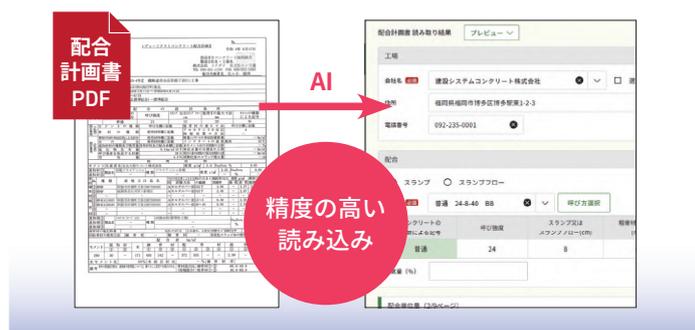
品質管理クラウド [コンクリート]

土木工事におけるコンクリート管理記録をクラウド上で管理。品質管理状況をどこからでもリアルタイムに確認できます。



AI が配設計画書を自動読み込み

配設計画書の PDF を AI が内容を判別して各項目へ記入します。数値をひとつひとつ記入する手間がなくなり、転記ミスも減少します。



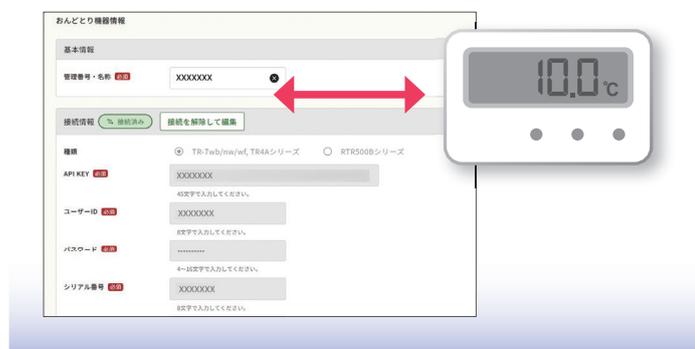
現場で試験結果をタブレットから入力

現場に持ち出したタブレットで試験結果を入力すると、クラウド経由ですぐに共有できます。現場から離れた場所での確認や「品質管理システム」で帳票出力ができます。



温度計測器との連携で自動温度管理

温度計測器『おんどとり』と連携が可能。温度計で計測した結果を自動で記録するので、入力の手間を省略できます。



打設・試験の予定や品質管理状況を共有

予定の一覧や進捗率のグラフで、状況がひと目でわかります。また、総括表から過去のデータを探して確認するのも簡単です。

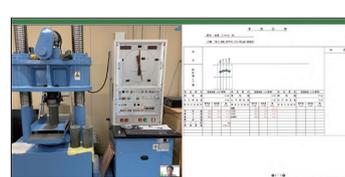


「SiteBox」と連携して、品質管理写真と管理図表が自動で連携します。



※ご利用には、「SiteBox」のご契約が必要となります。

「遠隔臨場 SiteLive」と連携して、遠隔臨場を実施中に「品質管理クラウド [コンクリート]」の帳票を確認できます。



※ご利用には、「遠隔臨場 SiteLive」のご契約が必要となります。

生産性向上による適正工期への対応

立会検査の調整・移動時間を軽減

事務所から現場を確認。調整・移動時間のないスムーズな検査を実施。

遠隔臨場 SiteLive

現場に立ち会うことなく検査を実施できる『建設現場の遠隔臨場』に特化した撮影・配信システム。



国土交通省 2021 年度 PRISM で A ランクの高評価!

スマートフォンと PC で、手軽に配信と録画

PC の Web アプリで検査予約や現場・担当者の管理を行い、当日はスマートフォンで検査の様子を配信します。発注者は、特別なアプリをインストールすることなく、現場からの映像を PC 上で確認できます。

受注者

発注者



検査予約や管理



スマホで撮影・配信

調整・移動時間の削減

||

現場での立会検査が不要



ブラウザで確認

遠隔臨場に特化したシステム構成

遠隔臨場の配信と録画のために作られたシステムなので、受発注者双方の確認・管理が容易です。遠隔臨場の対象検査である材料確認、段階確認、確認・立会の各検査項目が管理できます。



発注者を登録して検査予約

電子小黒板を確認しながら、検査が可能

「SiteBox」と連携することで、発注者は電子小黒板を確認しながら、検査を行うことができます。現場では、黒板の配置やチョークの書き消しが不要になるため、省力化に繋がります。



検査資料の添付も可能

※ご利用には「SiteBox」のご契約が必要となります。

- 各種ソフトウェアと連携します。
- ・ SiteBox ・ KS データバンク
- ・ 写真屋 ・ 出来形管理クラウド
- ・ 品質管理クラウド [コンクリート]
- ・ 情報共有システム RevSIGN
- ・ KENTEM-CONNECT



国土交通省が策定した『建設現場における遠隔臨場に関する実施要領(案)』および『建設現場における遠隔臨場に関する監督・検査実施要領(案)』に対応。安心してご使用いただけます。



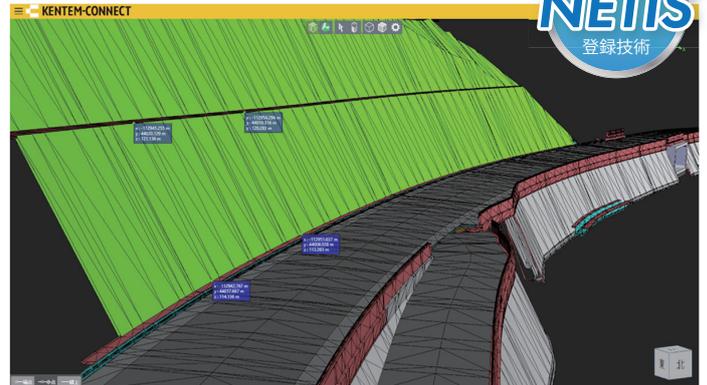
「遠隔臨場 SiteLive」は、
J-COMSIA 検定合格認定ソフトウェアです。



3Dデータのリアルタイムな情報共有により、円滑なコミュニケーションを実現。

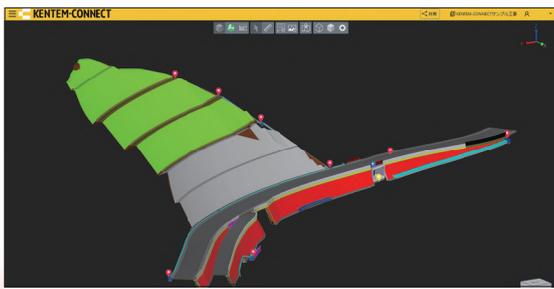
KENTEM-CONNECT

ソフトや環境に依存しないブラウザ上に3Dデータを表示。
受発注者間の円滑なコミュニケーションを実現するWebアプリ。



3Dデータをブラウザ上に表示

3Dモデル作成ソフトにて作成した3Dデータをブラウザ上に表示。
URLを共有すれば、誰でも閲覧可能です。3Dデータを見える化することで、工事自体の概要や進捗状況などを手軽に共有できます。



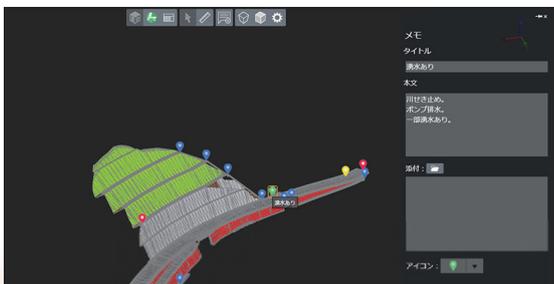
地図表示

地図データ上への3Dデータ表示にも対応。3Dモデルと地図があることで現場位置はもちろんのこと、現場周辺の施設情報の判断が可能です。安全に配慮した重機やダンプの搬入経路の検討ができます。



メモ機能 / 画像・動画取り込み

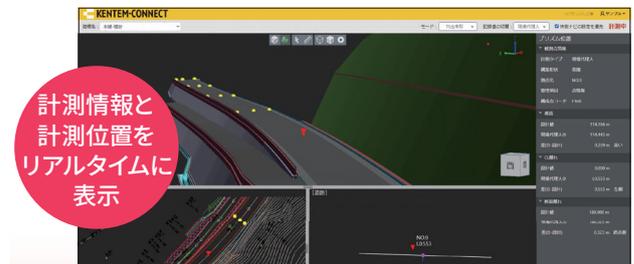
3Dデータ上の任意の位置にピンを配置し、メモとしてコメントやファイルを添付できます。現場での指示や連絡事項を写真や動画※を残して添付することで、関係者全員とすぐに共有できます。



※360度カメラで撮影した画像や動画も取り込み可能です。

遠隔での実地検査で活用

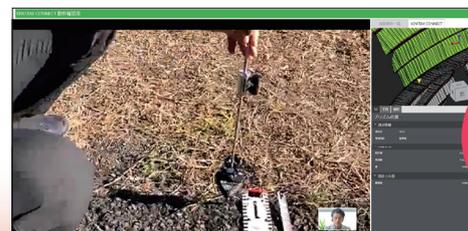
「快測ナビ Adv」との連携機能により、『TS出来形計測・検査』と『どこでもナビ※』の計測状況を表示。3Dデータ上に計測位置が表示され、遠隔地から設計と実測との比較を確認することができます。



※計測しているプリズムの現在の位置の横断形状をリアルタイムに生成・表示できる機能。ご利用には「快測ナビ Adv」のご契約が必要となります。

遠隔臨場連携

「遠隔臨場 SiteLive」との連携機能により、遠隔臨場の配信映像とともに、設計データとなる3Dデータを表示することができます。



※ご利用には「遠隔臨場 SiteLive」のご契約が必要となります。

積極的な ICT 活用

モバイルを利用した、点群による出来形計測フロー

システム連携によりモバイル端末を使った点群出来形計測が簡単に実施できます。

標定点・検証点を計測

点群計測

点群編集

遠隔確認・検査

01 標定点・検証点を計測

快測ナビ Adv

測量機器と連動し、位置出しや丁張設置などの作業がワンマンでできる ICT 施工現場端末アプリ。



QR コードを使って標定点・検証点を観測

「快測ナビ Adv」と測量機、QR コードを使い標定点・検証点を計測します。まず、現場に測量機と QR コードを設置し、「快測ナビ Adv」を使い QR コードの標定点・検証点を観測。観測データは「KS データバンク」にアップロードします。QR コードの活用で手軽に低コストで公共座標への変換を可能とします。



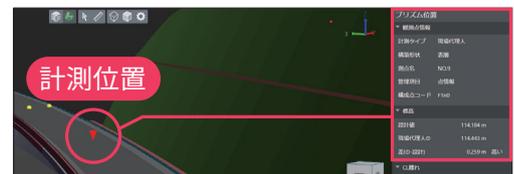
04 遠隔確認・検査

KENTEM-CONNECT

ソフトや環境に依存しないブラウザ上に 3D データを表示する Web アプリ。

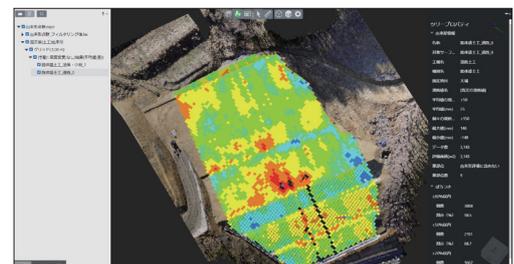
計測状況のリアルタイム表示

「快測ナビ Adv」の『TS 出来形計測・検査』と『どこでもナビ』の計測状況を表示。閲覧者は 3D データ上のプリズム位置を確認し、遠隔地から設計と実測との比較が可能です。



ヒートマップ表示・出来形合否判定総括表出力

「SiTE-Scope」にて面的な出来形評価を行ったヒートマップの結果を、取り込んで表示。また、出来形合否判定総括表を帳票として PDF で出力可能です。「KENTEM-CONNECT」を通じて、面的な出来形管理結果を確認・共有する仕組みを提供します。



02 点群計測



測量対象物をモバイル端末でスキャンするだけで、3次元測量ができる多点計測技術対応アプリ。



手軽にiPad Proで3次元測量

Apple社製LiDAR搭載iPad Proで手軽に3次元測量が可能です。点群を取得したい対象物にかざしてスキャンを開始。実物画像に重ねてスキャン結果の点群が表示されます。

QRコードで標定点・検証点を自動認識

QRコードのマーカを利用し、標定点・検証点の中心を自動認識します。「快測Scan」で計測した点群と「快測ナビAdv」で記録した標定点・検証点はクラウド連携し、「SITE-Scope」にてデータを取り込む際に自動で公共座標に変換できます。



中心を自動認識

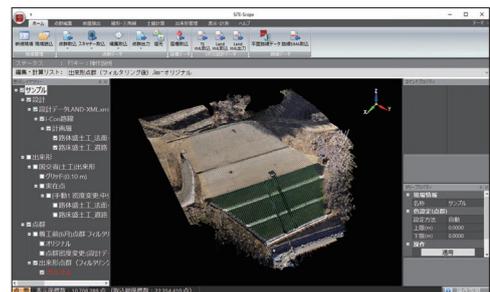
03 点群編集

サイトスコープ SITE-SCOPE

i-Constructionへの対応を強力にバックアップ！充実した編集機能で点群を高速処理。

充実の点群編集機能

3次元測量で得られた点群データから、樹木や重機などの不要な点を除去し、実際に利用できる点群データを生成します。範囲を抽出しての編集や、点群データの間引きも可能です。

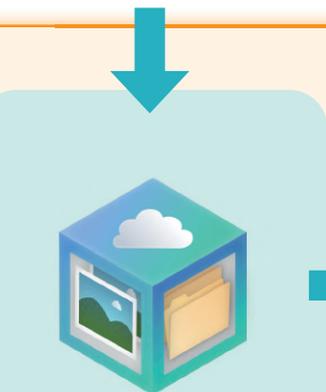


i-Constructionの出来形集計(ヒートマップ)に対応

3次元設計データと計測点群データを元に、i-Constructionに対応した出来形評価の集計とヒートマップ表示データを作成することができます。出来形評価は、実在点とグリッドデータ化の2種類の表現に対応。デクスパートの「出来形管理システム」に取り込めば、出来形帳票も自動作成できます。

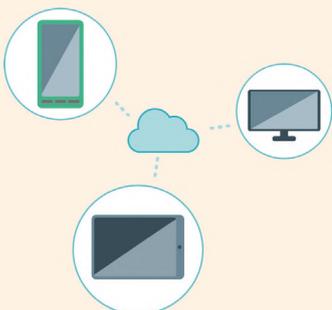


出来形合否判定総括表



KS DataBank
KS データバンク

各データを管理するクラウド上のサーバー。大事なデータや容量の大きいデータもソフトウェア間で連携可能になります。



情報共有システム RevSIGN

工事・業務機能要件対応

最新の工事・業務機能要件については、ホームページをご確認ください。

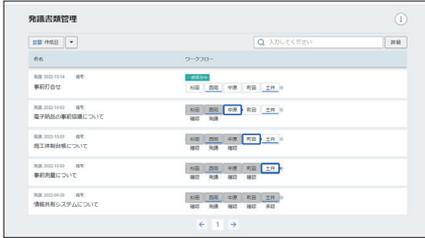


発注者と受注者の円滑な情報共有を実現。直感的な操作と安心の機能で実績豊富なASPシステムをインターネット経由で提供します。



書類の進捗確認

発議書類が誰まで確認されているか、リアルタイムに書類ごとの進捗を把握できます。



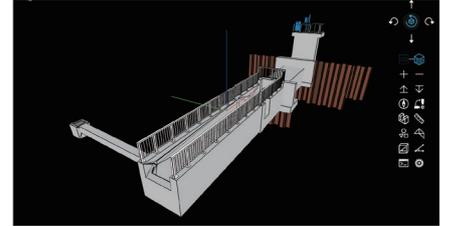
大容量のファイル共有

ASP サーバー上で大容量ファイルを共有。メールの容量制限などを受けずにデータを受け渡すことができます。



3D ビュー

CAD ソフトをお持ちでない場合でも、「情報共有システム RevSIGN」上で閲覧できるので、現場の見える化につながります。
※対応ファイル形式：P21 / SFC / IFC / LandXML / LAS



設計・計測代行サービス KENTEM-TECH

ICT 建機やワンマン測量など、3D データは施工において、なくてはならない存在です。「KENTEM-TECH」なら、専任オペレーターが『現場目線』のデータを作成することで、スピードと正確さを兼ね備えた施工を実現します。



建設業向けホームページ制作サービス

Tsunagu Web

安心・簡単に『現場ホームページ』を運営

近隣住民への現場の見える化、発注者への PR に最適な現場ホームページ。「TsunaguWeb」なら現場ホームページ専用のデザインテンプレートに、テキストと画像を入れるだけの簡単な更新で、手間なく運営いただけます。



● Microsoft, Windows, DirectX, Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。● Apple, iPad Pro は米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。● QR コードは、株式会社デンソーウェーブの登録商標です。● i-Construction は国土技術政策総合研究所の登録商標です。● その他の社名および製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。● 記載された仕様は予告なしに変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

ITS Innovative Technology & Services アイティエス

問合せ先 株式会社アイティエス 札幌事業所
〒064-0925
札幌市中央区南 25 条西 12 丁目 3-23
TEL : 011-520-6800 FAX : 011-520-6803
https://its-square.com



開発元

KENTEM

株式会社建設システム

本社 〒417-0862 静岡県富士市石坂312-1

総合案内窓口

0570-200-787

※音声ガイダンスが流れたら、「1」を押してください。

www.kentem.jp

全国17拠点から
万全のサポート!



受付時間
9:00-12:00 / 13:00-17:00
月曜日～金曜日(祝日除く)

2025年12月作成(KS323-14)