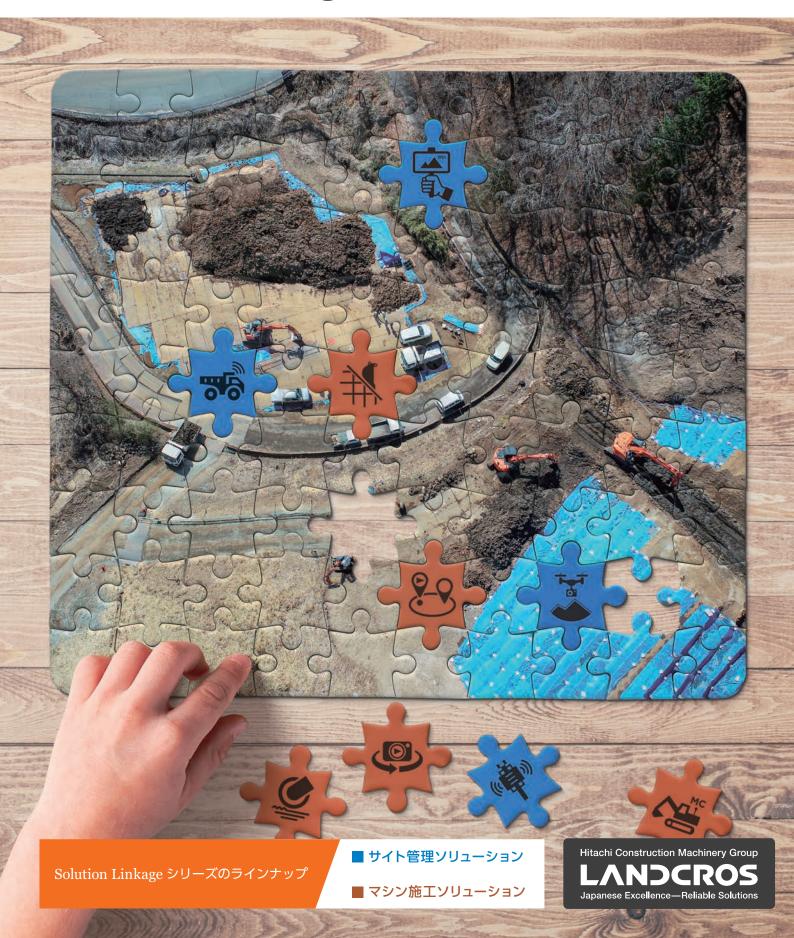
HITACHI

ICT施工ソリューション

Solution Linkage シリーズ

Reliable Solutions



Solution Linkage® × オープンイノベーションにより お客さまの現場課題を解決いたします

お客さまの課題を共に解決する日立建機グループのICT施工ソリューション Solution Linkageシリーズ お客さまそれぞれに適切なソリューションをパズルのように組み合わせてご提案いたします

Solution Linkage シリーズは 次の段階へ



ICT施工は更なる効率化に向け、 StageIIへ歩みを進めます

- 施工履歴、機械稼働状況等のデータを活用
- データ分析で、施工現場を見える化
- 工種単位だけでなく、工事全体の効率化へ

サイト管理 ソリューション 現場管理に関する

お客さまの課題

解決を支援します

通信環境改善ソリューション

Solution Linkage

Wi-Fi

オープンイノベーション

マシン施工 ソリューション

建設機械での施工に 関するお客さまの 課題解決を支援します。

お客さまの課題









STAGE II データ分析で全体を効率化

行動履歴、機械稼働状況等のデータの活用



Mobile

施工映像共有ソリューション



Solution Linkage Alert Viewer

3Dマシンガイダンスキット



Solution Linkage MG

転圧管理ソリューション



Solution Linkage Compactor

STAGE III

最適化された現場で 施工の遠隔化・自動化

- ・施工計画自動生成AI等の活用
- 次世代建機等(自動施工)の活用

参照: 国土交通省 資料を基に作成

STAGE I ICTで作業を効率化 UAV、ICT建機等のICT機器活用





Solution Linkage Work Viewer Cloud

点群生成ソリューション



Solution Linkage **Point Cloud**

ICTショベル



Solution Linkage Assist

土量計測ソリューション

Survey



Solution Linkage



測量機器会社・測量会社 建設ソフトメーカーなど と協力して、サポート

ICT施工の流れ



課題解決にあたっては、日立建機グル ープを中心にパートナー会社とのエキ スパート技術を融合した"オープンイ ノベーション"を活用して、一貫して サポート

1 起工測量

× Solution Linkage®



3次元計測機を活用した現況測量 と3次元データの作成

2 設計·施工計画

× オープンイノベーション



発注図書(図面)から3次元設計 データを作成し、設計照査を実施

3 施 工

× Solution Linkage[®]



3DMG、3DMCなどのICT建機を 利用した施工

4 検 査

× Solution Linkage[®]



3次元計測機を活用した出来形管 理計測と出来形管理

5 データ納品

×オープンイノベーション



作成、利用した3次元データの納品 と3次元計測による現場検査



ICT施工サポート

パートナー 会社協力







現場状況に合わせてICT施工を支援

パートナーの測量会社、測器メーカーなどと協力して、①起工測量②設計・施工計画③施工④検査⑤データ納品 までのICT施工の流れをそれぞれのお客さまに合わせて支援いたします。





















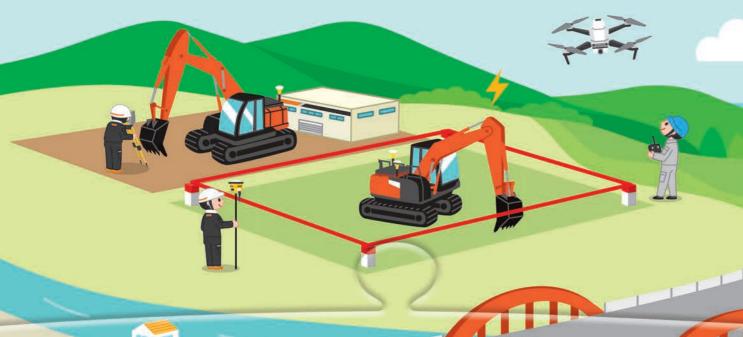






2D・3Dシステムを活用したICTショベル

衛星からの位置情報をもとに掘削面を認識する3Dシステム、またはオペレータが基準を設定する2Dシステムの いずれかを用いることで、丁張の無い環境下でも掘削をアシストします。





クラウドで手軽に転圧進捗を見える化

面倒な設定を極力排除したことで、直感的な操作を実現。 手軽な転圧管理を実現します。



Solution Linkage Compactor





















モバイル通信環境を改善・拡張するソリューションです。

電波の届かない現場にWi-Fiエリアを拡張

山間部など通信が困難な現場でも、各種Solution Linkageシリーズを活用し、ICT施工を実現します。



通信環境改善ソリューション Solution Linkage Wi-Fi

































































ミニショベルPATブレードマシンコントロール(MC)で整地作業を効率化

設計データに連動し、ブレードの高さ・勾配を自動で制御。自動 追尾型トータルステーションだけでなく、杭ナビLN-150(㈱トプ コン]でも視準できるようになったことで、幅広いお客さまにご利 用いただけるようになりました。

杭ナビLN-150 詳細に関しては、最寄りの 日立建機販売店にご相談ください









車載カメラ映像をいつでもどこでもクラウドで

機械のフロントカメラ・車体周囲映像をオペレーションレコーダで録画。録画映像は通信端末を後付けすることで、 LTE通信でクラウドへアップロードされ、PC・タブレットからリモートで閲覧することができます。



Solution Linkage Work Viewer Cloud











施工映像共有ソリューション Solution Linkage Alert Viewer





















NETIS申請準備中

車載カメラ映像でヒヤリハットをすぐにお知らせ

衝突被害軽減アシストAERIAL ANGLE® STEP IVが、人や物体を検知した場合に、検知場所・動画をクラウドに アップロード。事務所にいながらリアルタイムに安全管理ができるソリューションです。



簡単にダンプトラック・建設機械などの運行状況や作業進捗を確認

現場全体を位置情報でつなぎ、施工管理や運行管理、現場関係者への注意喚起までをワンストップで解決する ソリューションです。車載専用GPS端末はシガーソケットに挿すだけ、スマートフォンは起動するだけで利用できます。



ダンプ運行管理ソリューション Solution Linkage Mobile



































































日立建機製油圧ショベルに後付け3Dマシンガイダンスキットを装着していただく事で、

ICT施工をもっと身近に

ICTショベルとしてICT施工が可能となります。

-343 m³



GNSSレシーバを接続したスマートフォンで計測対象の周囲を一周撮影し、 クラウドにアップロードすることで、3次元データが生成され、現場で土量を計測できます。



Solution Linkage Survey

































空中写真をクラウドで3次元化

お持ちのドローンを活用し、お客さまご自身が撮影した現場の空中写真をクラウドにアップロードすることで、簡単に3次元 データを生成できます。点群処理ソフトウェアなどをお持ちでなくてもブラウザ上で簡単な体積や距離の計測ができます。





3次元データの活用で土量進捗を見える化

3次元データを活用して、現場の土量進捗を見える化するソリューションです。

Solution Linkage MGと連携することで、施工履歴データに基づいた最新の土量進捗をいつでも手軽に確認できます。









































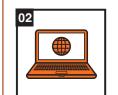
Solution Linkage®ポータルサイト











ソリューション の契約

ご利用申し込み

お客さま自身の好きな タイミングで契約ができます。

*ソリューションは月額定額制のため、 月半ばの契約でも定額料金がかかります。







管理メニュー ソリューション の利用

ご利用開始

ご契約いただいたソリューション は「マイアプリ」に表示されます。 利用の際は、各ソリューションの アイコンをクリックの上、ご利用 ください。







ソリューション の解約

ご解約

お客さま自身の好きなタイミングで解約ができます。

*ソリューションは月額定額制のため、月半ばの解約でも定額料金がかかります。 解約後でも月末まではソリューションの利用が可能となります。

10

下記ソリューションは、ポータルサイト上でご契約頂けませんマイアブリ上から各ソリューションのWEBページに移動します。WEBページにて契約・利用方法をご確認ください

Solution Linkage Mobile, Solution Linkage Survey, Solution Linkage Point Cloud, Solution Linkage Wi-Fi

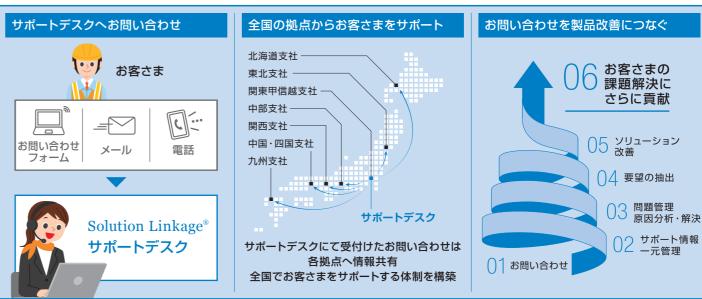
ソリューション利用の際のお困りごとは…

Solution Linkage®サポートデスク

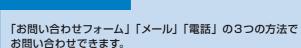












お問い合わせフォームは コチラから

お問い合わせ方法



T 0120-200-829

月曜日~金曜日 9:00-17:00 (祝日と弊社指定の休日を除く)

M sl-support@hitachi-kenki.com

対象のソリューション

- Solution Linkage Work Viewer Cloud
- Solution Linkage Alert Viewer
- Solution Linkage Compactor
- Solution Linkage MG
- Solution Linkage Ryube
- Solution Linkage Wi-Fi

Solution Linkage Mobile

Solution Linkage Survey

- Solution Linkage Point Cloud

11

━━ ICT教育

ICTデモサイト

ICT建機によるICT施工やお客さまの現場課題を解決する 「Solution Linkage シリーズ」の体験を、茨城県と香川県の 2拠点で行えます。



PCT(日立建機特約教習機関)

PCT (旧 PEO 建機教習センタ)は、国土交通省が提唱 する「i-Construction」を工程ごとに体験頂ける「ICT 施工講習」をICT デモサイトで開催しています。



新技術情報提供システム

カテゴリー	NETIS 登録技術名称	NETIS 登録番号	ソリューション名称	ページ数
サイト管理 ソリューション	スマートフォン等のモバイル端末を活用した IoT 施工ソリューション 「Solution Linkage Mobile」	KT-190130	ダンブ運行管理ソリューション Solution Linkage Mobile	フページ
	スマートフォン活用 3D 計測ソリューション 「Solution Linkage Survey」	KT-200112	土量計測ソリューション Solution Linkage Survey	8ページ
	モバイル通信環境を改善・拡張する IoT 施工ソリューション 「Solution Linkage Wi-Fi」	KT-220154	通信環境改善ソリューション Solution Linkage Wi-Fi	5ページ
	クラウド型空中写真測量解析サービス 「Solution Linkage Point Cloud」	KT-230092	点群生成ソリューション Solution Linkage Point Cloud	9ページ
マシン施工 ソリューション	ブレード・マシンコントロール付 コンパクトショベル	KK-190006	ICTショベル Solution Linkage Assist [対象機種] ZX40U-5B/ZX35U-5B (PATブレード仕様)	6ページ
	ICT油圧ショベル 「Solution Linkage Assist」	KT-190027	ICTショベル Solution Linkage Assist [対象機種] ■ 3DMC・2DMC シリーズ ■ 3DMG・2DMG シリーズ	5ページ
	クラウド型転圧管理ソリューション [Solution Linkage Compactor]	KT-230305	転圧管理ソリューション Solution Linkage Compactor [対象機種] ■土工用振動ローラ ZC12OS-6 ■タイヤローラ ZC22OP-6 ■コンパインドローラ ZC35C-5/ZC5OC-5 ■タンデムローラ ZC35T-5/ZC5OT-5	4ページ
	施工映像共有ソリューション 「Solution Linkage Work Viewer Cloud」	申請準備中	施工映像共有ソリューション Solution Linkage Work Viewer Cloud [対象機種]ZX135USX-7/ZX200X-7/ZX330X-7	6ページ
	施工映像共有ソリューション 「Solution Linkage Alert Viewer」	申請準備中	施工映像共有ソリューション Solution Linkage Alert Viewer [対象機種]AERIAL ANGLE STEP W搭載 XX120-7/ZX135Us-7/ZX225US-7/ZX225USR-7/ZX2200-7/ZX330-7 ZX135USX-7/ZX200X-7/ZX330X-7	7ページ
	3D マシンガイダンスキット 「Solution Linkage MG 」	申請準備中	3D マシンガイダンスキット Solution Linkage MG [対象機種]ZX200-7	8ページ

- 注記]
 記載内容は、2024年5月現在のものです。掲載した内容は、予告なく変更することがあります。
 本サービスのご利用には最新の利用規約が適用されます。必ずご確認ください。
 本サービスの機能は、ご利用のパソコンの性能、OS、ネットワーク環境などによっては十分に機能しない場合があります。
 「Solution Linkage」および「LANDCROS」は、日立建機(株)の登録商標です。
 「LIE」は欧州電気通信標準協会(ETSI)の登録商標です。
 「Fi-Construction」は国土交通省の商標登録です。

- ・「Wi-Fi」はWi-FiAllianceの登録商標です。 ・「杭ナビ」は株式会社トプコンの登録商標です。 ※掲載画面はイメージです。実際の画面はバージョンや機種により異なる場合があります。

●掲載写真·資料提供 株式会社トプコン

〒110-0015 東京都台東区東上野 2-16-1 **3**(03)5826-8150 www.hitachicm.com/global/ja/

埼玉県草加市弁天 5-33-25 〒 340-0004 **2**(048)935-2111 japan.hitachi-kenki.co.jp



お近くの販売店を検索できます。



正しい操作と、周囲への思いやりは、安全作業の第一歩です。 ご使用の前に、必ず「取扱説明書」をよく読み、正しくお使いください

Solution Linkage®シリーズに関するお問い合わせ・お困りごとは・・・ Solution Linkage® サポ

© 0120-200-829

受付時間:月曜日~金曜日(祝日と弊社指定の休日を除く) 9:00~17:00

電話番号をお確かめのうえ、お間違えのないようにお願いいたします。



KO-JA351Q 24.11 (SO / SO,FT3)