

ICT施工

HITACHI

Reliable solutions

通信環境改善ソリューション

Solution Linkage Wi-Fi



Solution Linkage Wi-Fi

Solution Linkage Wi-Fi(ソリューション リンケージ ワイファイ)は、モバイル通信環境を改善・拡張するソリューション。
ICT施工を山間部など通信が困難な現場でも運用可能にします。

モバイル通信環境がよくない現場に…

例えば



橋梁

例えば



高速道路

例えば



ダム

通信環境がよくないと…



ICT建機がネットワークにつながらない

クラウドでの情報共有やVRSが利用できないため、施工現場のIoT化(見える化)が実現できません。



携帯電話でコミュニケーションが取れない

電波状況が悪く携帯電話が使えないと、現場と事務所やオフィスとの連絡が取りにくく、コミュニケーションの効率が落ちます。

Wi-Fiで「つないで」現場をIoT化

安定した通信環境を作り出し、モバイル通信をつながりやすくするソリューション

「Solution Linkage Wi-Fi」は通信環境の悪い現場にWi-Fiネットワークをもたらします。現場に設置した機器がモバイル通信網と連携し、安定した通信環境を実現します。

TV電話やIP電話が使えるようになる

現場で事務所やオフィスと通話できれば、移動時間の短縮や素早い対応が可能になります。



ICT建機をネットワークに接続可能

ICT建機の機能を最大限に活用することができます。



クラウドやモバイルアプリも利用可能

日立建機の「Solution Linkage」など、ICT施工に必要な各種モバイル機器・アプリが使えるようになります。



全天候型で設置も簡単、さまざまな現場に対応可能

「Solution Linkage Wi-Fi」は、通信の専門家でなくても簡単に扱える手軽さと、多様な現場での利用を両立しました。防塵・防水性に優れ、単管ポールまたは三脚で設置可能。屋内外や地形などの状況を問わず、柔軟に運用できます。

エリア対応	各機器よりWi-Fiエリアを展開 Wi-Fiの2.4GHz/5GHzの両周波数に対応
中継対応	機器間を中継し、柔軟なエリア拡張が可能
設置対応	単管ポールか三脚を選択可能 全天候設置可能
電源対応	一般的なAC100V電源対応 商用電源、発電機、バッテリーなど電源の選択が可能



単管タイプ



三脚タイプ

Solution Linkage Wi-Fi設置イメージ

携帯電話のLTE回線に接続したSolution Linkage Wi-Fiアンテナが、現場にWi-Fiネットワークを構築します。1台ではカバーできない高低差のある現場(左図)や、広い面積の現場(右図)でも、別のアンテナが中継することでWi-Fiを拡張し、すべてのエリアをカバーすることができます。



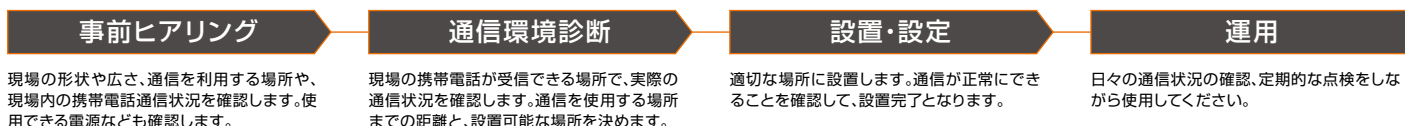
※距離は見通し状況での目安となります。障害物・高低差など電波状況により短くなることがあります。

Solution Linkage Wi-Fiの仕様

項目	親機	子機
携帯電話回線 (WAN側)	LTE回線／3G回線 (上り:最大50Mbps 下り:最大100Mbps)※1	—
無線LAN (LAN側)	エリア通信(端末との接続):IEEE802.11b/g/n/a/ac 規格対応(2.4GHz／5GHz) 中継通信(機器間):IEEE802.11n/a/ac 規格対応(W52／W53／W56)	
電源	AC100V(商用電源) (インバータ内蔵バッテリー、インバータ内蔵発動発電機使用可)	※条件により動作しない電源もあります。

※1 理論値最大値を記載。実際の通信速度は利用場所でのベストエフォート速度になります。

Solution Linkage Wi-Fiの導入までの流れ



ICT施工ソリューション

Solution Linkage Mobile

Solution Linkage Mobile(ソリューション リンケージ モバイル)は、スマートフォンなどのモバイル端末を活用した、IoT施工ソリューションです。施工現場のIoT化により、機械と人が「つながる現場」を実現し、生産性や安全性の向上に貢献します。



- 1 施工現場の見える化
「もっと」便利に
- 2 施工現場の進捗管理
「もっと」簡単に
- 3 エリア通知
「もっと」安心に

Solution Linkage Cloud

Solution Linkage Cloud(ソリューション リンケージ クラウド)は、国土交通省が推進するi-ConstructionをはじめとするICT施工に適した日立建機のクラウドソリューションです。

Single Sign Onが可能

SLクラウドにログインすると、それぞれのアプリケーションに個別にログインする必要がなくなり便利です。

※一部対象外のアプリケーションがございます

アカウント作成
10GBまでのデータ保存

無料

日立建機独自

機械転送
データ変換アプリを
使いやすくカスタマイズ

施工履歴データを用いた
部分出来高算出



- 記載内容は2018年4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。
- 携帯電話回線は通信制限などで速度が低下することがあります。また、通信サービスエリア内であっても電波状況などにより、ご利用できない場合があります。
- 周囲の環境や無線状態によっては通信距離が短くなる、通信速度が低下するなど、十分に機能しない場合があります。
- 三脚タイプをご利用の場合には、風などの影響により転倒の恐れがありますので、土のうなどで固定を行ってご利用ください。
- 本カタログに掲載しています、スマートフォン、タブレットは製品には付属しません。
- Wi-Fiは、Wi-Fi Allianceの登録商標または商標です。

日立建機株式会社

東京都台東区東上野 2-16-1 〒110-0015
営業本部 ☎(03)5826-8150
www.hitachicm.com/global/jp

日立建機日本株式会社

埼玉県草加市井天 5-33-25 〒340-0004
営業本部 ☎(048)933-5509
japan.hitachi-kenki.co.jp



お近くの販売店および
教室を検索できます。



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 サポートデスク

✉ slcloud-support@hitachi-kenki.com

☎ 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お願いいたします。