電波を使わず**LED**の光で通信する高速無線システム

LED Backhaul®

LED Backhaul（エルイーディーバックホール）は、株式会社三技協の登録商標です。登録第 5911504号





世界最速＞低遅延！

LED の光通信として世界最速、低遅延を達成

※ LED の光を用いた無線通信が対象です。（2017年 弊社調べ）

安定＞干渉に強い！

電波干渉を受けず安定した無線構築が可能

安全＞超セキュアな通信！

外部からの侵入は極めて難しく 盗聴・傍受の心配も不要

機動性＞設置が簡単！

可動性に優れ、短期間の設置や移動での運用に最適

国際標準＞世界の動向を先取り！

IEEE802.15.13,ITU-TG.vlc に規格化予定



可搬型キャリアセット

Powered by Fraunhofer Heinrich Hertz Institute

×

Produced by The Optimization Company® Sangikyo Corporation

Copyright © 2018 Sangikyo Company All Rights Reserved.

LED Backhaul®

金属体が多く、マルチパスが生じ、無線通信が適さなかった地下鉄や工場などの通信に！
ケーブルの敷設と撤去を繰り返す、イベントなどでのテンポラリーネットワークに！
無数に電波が交錯し、電波干渉を嫌う現場に！

＜利用シーン＞　※光路はイメージ表現で、使用する近赤外線光は目には見えません。



構内無線ＮＷ、ホーム車両間通信、ホーム車両間通信として



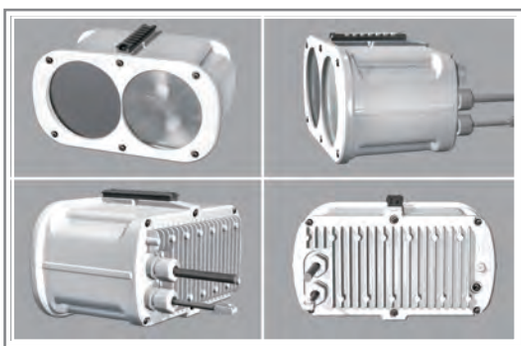
イベント期間中のみ必要とされるテンポラリーＮＷとして



災害避難時に過密する臨時Wi-Fiバックホールとして



レイアウト変更にも柔軟に対応できるＮＷとして



通信性能	最大通信速度 750Mbps　最大通信距離 300m（100m で 500Mbps 程度）
サイズ	W262 x D158 x H150mm
重量	2.6kg（AC アダプタ等除く）
電源	AC100V / DC12V
消費電力	約 15W
通信方式	IEEE802.15.13（規格化予定）
インターフェイス	RJ-45 (1000BaseT)
電信波長	近赤外線
防水性能	IP67

三技協のLEDバックホールシステムは、※Fraunhoferの技術が使われています。

※Fraunhofer（フラウンホーファー）は、ドイツに拠点を置く欧州最大の技術研究機関です。
音声コーデックAACや1Tbpsクラスの光ファイバーなどを開発し、世界中で利用されています。

株式会社 三技協
URL : www.sangikyo.co.jp

製品に対するお問い合わせ先：LED.sales@sangikyo.co.jp

お問い合わせ先