

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



Powered by
Fraunhofer
Heinrich Hertz Institute



Produced by
The Optimization Company[®]
Sangikyo Corporation

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、使用する近赤外線は目には見えません。



地下鉄

構内無線NW、ホーム車両間通信、ホーム車両間通信として

- ◇セキュリティカメラ
- ◇デジタルサイネージ
- ◇テレメトリー情報



イベント

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

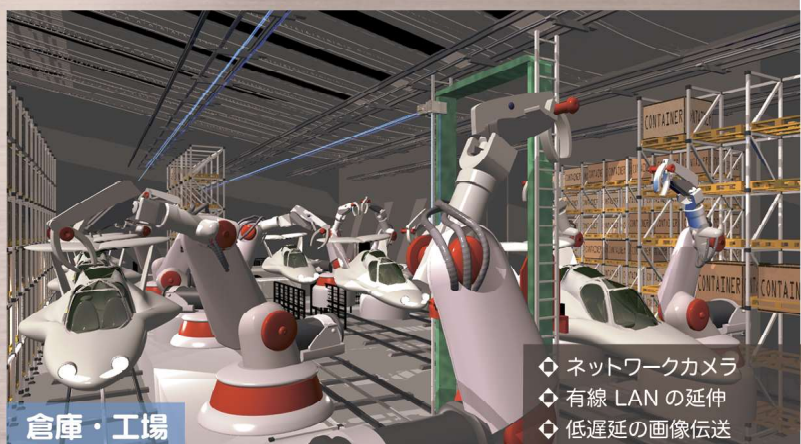
- ◇セキュリティカメラ
- ◇デジタルサイネージ
- ◇Free Wi-Fi



体育館・講堂と校舎

災害避難時に過密する臨時Wi-Fiバックホールとして

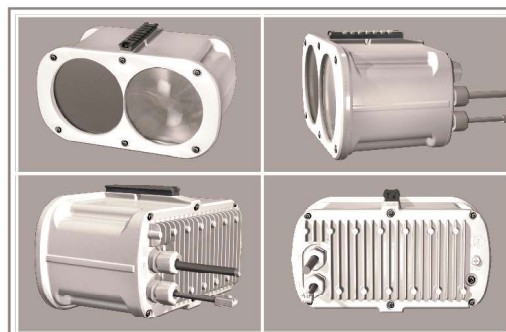
- ◇ホールでのイベント
- ◇ポータブルタイプ
- ◇災害避難情報



倉庫・工場

レイアウト変更にも柔軟に対応できるNWとして

- ◇ネットワークカメラ
- ◇有線LANの延伸
- ◇低遅延の画像伝送



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라운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