

Okayama Research Park Incubation Center

ORIC NEWS

翔飛

ひし
よう

入居企業紹介 株式会社 Zero To One Lab

O T O N E
L A B I N C .

【会社概要】

株式会社 Zero To One Lab は、光無線通信技術(Radio On Light)の開発及び通信モジュールの製造を目的として令和4年7月に設立しました。光無線通信は、電波法の規制がなく、次世代の通信技術として注目されております。当社では長年、光無線通信について独自の研究開発を行い、世界のあらゆる通信を光で実現することを目指しています。

【事業内容】

通信機器の研究、開発、製造、運用、保守、設置、販売及び賃貸

通信機器に関するソフトウェアの研究、開発、製造、運用、保守、ライセンス許諾、販売及び賃貸

保有特許 特許第 6739807 号 光無線メッシュネットワーク通信システム

特許第 6647634 号 光子検出受光素子及びそれを用いた光無線通信装置

— 本号の主な内容 及び ORIC 連絡先 —

入居企業紹介 株式会社 Zero To One Lab
株式会社ダイレクト・ホールディングス

No.84 (2024.4)

飛翔発行元：岡山リサーチパークインキュベーションセンター
〒701-1221 岡山県岡山市北区芳賀 5303
TEL：086-286-9116 E-mail：info@oric.ne.jpORIC
OKAYAMA
RESEARCHPARK
INCUBATION
CENTER

ORIC HP

入居企業紹介 株式会社 Zero To One Lab

【当社の研究開発テーマ】

近年爆発的に利用機会が増え、快適な無線通信を享受できるようになった無線ですが、周波数帯域の枯渇や、各国で異なる法規制や電波帯域の割り当て等、複雑化と混雑、不安定な無線通信が問題になりつつあります。当社は、それらの問題を解決することができる光無線通信技術 (Radio On Light) の実用化に向けて日々研究開発に取り組んでいます。

光無線通信の主な特徴としては、電波干渉がないこと、通信傍受が難しいこと、電波法の規制を受けずに自由に使用できること、大容量高速通信ができることが挙げられます。

光無線通信装置 (ROL) エンジニアリングサンプル



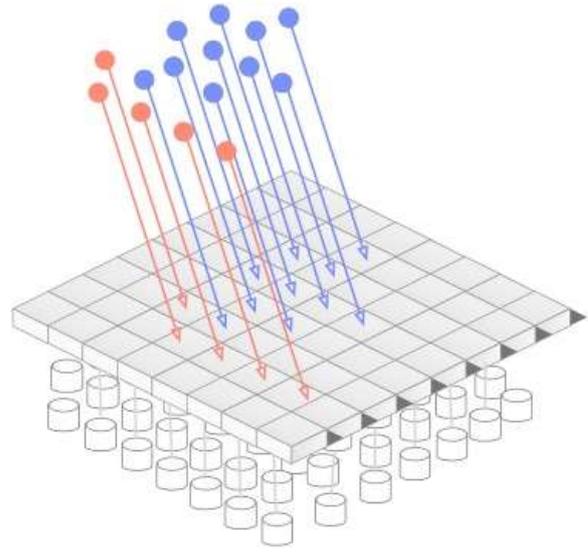
- ROL 送受信ユニット (ZTO TXRX-OD01)
- ROL 通信コントローラー (ZTO WAVE2-1U)

各種比較 ※当社調べ

	電波	従来の類似通信※	当社光無線通信
法規制	電波法	無し	無し
場面制限	特になし	太陽光下でNG	太陽光下でもOK
通信速度	数100Mbps	数10~数100Mbps	最大1.57Gbps (当社実測値)
通信距離	特に無し	数10m~300m	日中最大800m (当社実測値)

【コア技術】

光無線通信技術において重要と考えられる受光部分に関して特殊な特許技術を使用しております。光は波と粒の2つの性質を保有します。当社は光の粒のエネルギーを最大 3600 個ずつ 50 ピコ秒毎に正確に測ることができるマルチピクセル受光素子を開発。これにより外乱光や天候に左右されずに、小型なユニットで微弱な光でも超高速に通信が可能になりました。



【適用分野】

- ・トレインネットワーク
- ・大規模センサネットワーク
- ・電波不感地帯、トンネル等での大規模土木工事現場、限界集落への衛星インターネットを組合わせたブロードバンドインフラ
- ・国境警備インフラ
- ・石油コンビナート、パイプライン
- ・電力施設インフラ 他多数

【事業計画】

国内通信建設企業との業務提携を検討中。次世代の通信インフラとして本格的に販売開始を予定しております。

海外 NPO 団体との戦略的パートナーシップ契約の締結を検討中。インドをはじめとしたアジア、アフリカ地域への展開に向け準備をすすめております。

株式会社 Zero To One Lab

設立：2022年7月 代表取締役：神川 佳久

問合せ先：info@zerotoone.com



【会社概要】

「新しい『基準』を創出するカンパニー」

ダイレクト・ホールディングスは、総合広告代理店・専門代理店・コンサルティング会社の真ん中に位置する会社です。

ダイレクト・ホールディングスは、
総合広告代理店・専門代理店・コンサルティング会社の
真ん中に位置する会社です。



当社は2011年の創業以来、主にメーカー系通販会社の広告制作を行ってきました。

これまで大企業を中心に300社以上の通販コンサル・クリエイティブ制作・メディア運用の実績があります。

その後事業が拡大し、現在は「ビジネス・ディベロップメント事業」「イノベーション事業」の2つがメインとなっています。

【事業内容】

……ビジネス・ディベロップメント事業……

— クライアントの事業変革、新規事業を商品開発からマーケティング支援までトータルでサポートします。 —

「ビジネス・ディベロップメント事業」では、総合的なダイレクトマーケティングの知見を活用し、生活者の行動を促す「売る広告」実施しています。他の広告代理店と異なり、戦略立案、クリエイティブ制作、媒体運用、CRM、物流サービスに至るまで一貫通貫で支援しており、総合力・専門性・実働性全てを兼ね備えているのが特長です。

広告施策に関しては、新聞広告、折込チラシ、CMといったオフライン領域に大きな強みを持っています。特に、紙媒体の折込チラシは評価が高く、リピート率も高い媒体です。広告媒体の未来を見据え、現在ではオウンドメディア、SNS、ECモールなどのオンライン領域の広告も手がけており、統合型コミュニケーションを提供しています。

また、アライアンス・メディア施策として、ユーザー属性からターゲットに合ったセグメントを可能にする「同封・同梱広告」、他社の既存顧客リストへ貴社商品を案内する「他社リストOB施策」、商品の特徴やマーケティング戦略・予算に合わせた「サンプリング」等を実施。従来メディアとは異なるタッチポイントを開発し、ターゲットとコミュニケーションすることに成功しています。

入居企業紹介 株式会社ダイレクト・ホールディングス

……イノベーション事業……

新しい社会、市場と共鳴するビジネスモデル、サービスを自由な発想で生み出し続けます。

「イノベーション事業」では、広告代理店の枠に留まらない、地方創生を軸とした新規事業を創出。現在、「メディカルコンサルティング事業」「地域創生事業」「自販機ショップ出店&運用代行サポート」「システム開発事業」の4事業が動き出しています。

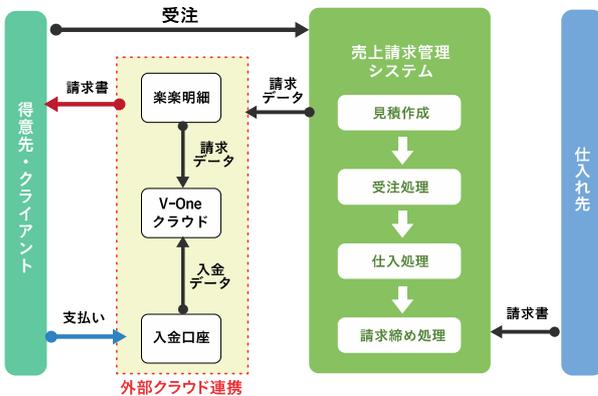
【システム開発事業の取り組み】(岡山支社)システム開発事業で開発したシステムの一部をご紹介します。

1. 広告代理店向け売上・請求管理システム

<特徴>

- ・広告代理店の見積・売上・請求などの「売上請求管理」に関わる業務に特化してシステム化。
- ・Google Chrome のブラウザで動作。
- ・作成した「見積書」のデータから「売上データ」を生成することでシステムへの二重入力を防止。
- ・外部クラウド(Chatwork、楽々明細)との連携機能。
- ・標準的なソフトウェア構成(LAMP 環境)で動作可能。

<システム構成>

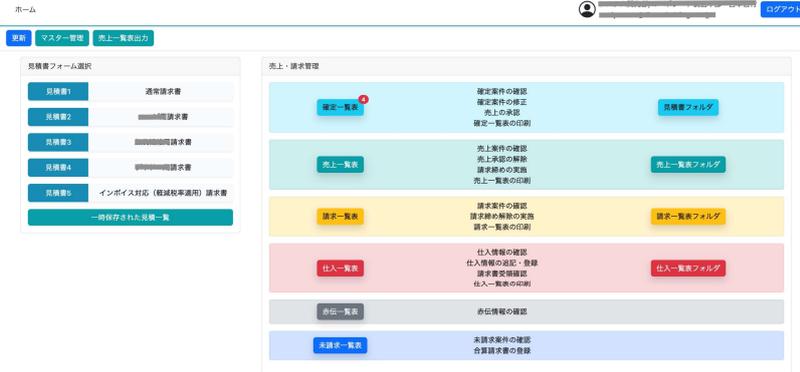


- ・「見積業務」「確定業務」「売上業務」「仕入業務」「請求業務」の各業務をシステムで一元的に管理。
- ・「請求書」の発送業務と入金消込業務は、外部クラウドで処理。

<処理の流れ>



<メイン画面>



- ・見積書フォーム選択(作成する見積書のフォーム選択)
- ・確定一覧表(確定案件の確認・修正。売上の承認、確定一覧表出力)
- ・売上一覧表(案件の確認、売上承認解除、請求締め実施、売上一覧表出力)
- ・請求一覧表(請求案件の確認、請求締め解除実施、請求一覧表出力、赤伝登録)
- ・仕入一覧表(仕入情報の確認、追記、登録。請求書受領登録、仕入一覧表出力)
- ・赤伝一覧表(赤伝確認)

2. 提案書管理システム

- ・顧客へ提出された過去の「提案書」データを組織内で情報共有し、「提案書の過去データを再活用」し、提案業務の効率化を推進するシステム。
- ・Google Chrome のブラウザで動作。
- ・「カテゴリ」「顧客名称」「担当者名」「製品名称」「フリーワード」などで「検索」し、「プレビュー」が表示可能。
- ・標準的なソフトウェア構成(LAMP 環境)で動作可能。

株式会社 ダイレクト・ホールディングス

設立 2011年8月 代表取締役 大久保 悠祐

<東京本社>

東京都新宿区西新宿 3-20-2 オペラシティタワー39F

<岡山支社>

岡山リサーチパークインキュベーションセンター内 110号

<問い合わせ先> TEL:03-6416-4822

HP : <http://www.direct-holdings.co.jp>