Panasonic
BUSINESS

光IDソリューション

2019/7

LinkRay™

光が切り拓く、新たな
コミュニケーション、体験

LinkRay™

*設置画面はイメージです。画面はハメコミ合成です。

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

「LinkRay」って、なに？

パナソニックの独自技術「光ID」を活用した、これまでにない情報配信システムです。街の中で使われているLEDを光源とした明かり（ライト）やディスプレイから送信されるID信号をスマートフォン*で読み取ることで、例えば、交通案内や店舗・商品に関する情報、さらにはスマートフォン所有者の言語に応じたコンテンツなど、多彩な情報を簡単に入手できるようになります。マーケティングでの活用やホスピタリティの向上など、さまざまな分野への応用が期待できます。

* OSのバージョンやカメラ性能などの利用条件を満たしたスマートフォンに限ります。

LinkRay™

LinkRayの仕組み

「光ID技術」の特長

直感的
看板・サイネージに向けてかざすだけ

高速受信
0.3秒で即受信※1

混雑時でもOK
光が届けば受信可能※2

※1：ベストエフォートです。 ※2：受信できる範囲には限りがあります。

LinkRayシステム構成

スマートフォン搭載のイメージセンサー（カメラ）で光ID信号を読み取った後、IDをLinkRayサービスプラットフォームに照会。受け取ったURLを使ってWebサーバーにアクセスし、コンテンツを表示させます。

※通信費用はお客様負担となります。 ※新規構築・個別カスタマイズも承ります。

LinkRayアプリケーション

パナソニックは、iOS/Android対応の標準アプリケーション「LinkRay-光ID Solution」をご用意。無料でスマートフォンやタブレットにダウンロードしてお使いいただけます。また、LinkRay標準アプリケーションと連携が可能なSDK（Software Development Kit）も提供いたします。

標準アプリケーション
LinkRay-光ID Solution【無料】

App Store からダウンロード　Google Play で手に入れよう

SDK提供（有償）
LinkRay標準アプリケーションと連携が可能なSDKをご提供します。
お客様のご要望に合わせ、お客様アプリに組込める SDKとお客様アプリと標準アプリで連携する SDKの 2種類ご用意しております。

LinkRayアプリケーション対応OS

iOS端末	iOS 8.0以降
Android端末	Android 5.0以降

※上記仕様を満たした場合でも、動作しない端末もございます。動作確認済み機種の最新情報については、「パナソニックのLinkRay」ホームページをご覧ください。

光ID送信機

デジタルサイネージ・表示装置

光 ID送信に対応した
デジタルサイネージソリューション
『AcroSign』

AcroSign™

パナソニックの総合力を活かした『AcroSign』の配信システムとコントローラーは「LinkRay」に標準対応しています。

【ユーザーインタフェース】
●WEB-Operator

●スタンダードモデル
EM-JDSSC3STD オープン価格*

●4K対応モデル
EM-JDSSC5EXA オープン価格*

●4画面出力対応モデル
EM-JDSSC3XGD オープン価格*

ソリューション

光ID送信に対応した液晶ディスプレイ

●光ID送信機能内蔵 液晶ディスプレイ

SF1Hシリーズ（屋内用）
55v型 TH-55SF1HJ オープン価格*
49v型 TH-49SF1HJ オープン価格*
42v型 TH-42SF1HJ オープン価格*

SF2Hシリーズ（屋内用）
80v型 TH-80SF2HJ オープン価格*
70v型 TH-70SF2HJ オープン価格*

XF1Hシリーズ（屋外用） 49v型 TH-49XF1HJ/TH-49XF1HTJ オープン価格*

●光 ID機能有効時、ディスプレイパネルの輝度は約 75%相当となります。また、光 ID送信時の輝度変化により表示映像にちらつきが発生する場合があります。

光ID送信に対応したプロジェクター

●光ID送信機能内蔵　液晶プロジェクター
MZ670シリーズ
PT-MZ670J オープン価格* WUXGA 6,500lm
PT-MW630J オープン価格* WXGA 6,500lm
PT-MZ570J オープン価格* WUXGA 5,500lm
PT-MW530J オープン価格* WXGA 5,500lm

MZ770 シリーズ
PT-MZ770J オープン価格* WUXGA/8,000 lm
PT-MW730J オープン価格* WXGA /8,000 lm

SOLID SHINE LASER

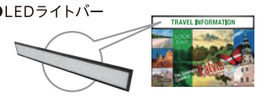
●光ID機能有効時、光出力は約65%相当となります。また、光ID送信時の輝度変化により、表示映像にちらつきが発生する場合があります。
●商品情報の詳細はWEBサイトをご覧ください。
https://panasonic.biz/cns/projector/

変調機

【可変ID変調機】
光ID送信を可能にする変調機
●光ID 変調機（可変IDタイプ）
AL-A001GL-1 オープン価格*

送信機

既設のサイネージを光ID対応に
●LEDライトバー



<個別調達>　※写真はイメージです。

照明・案内板・広告看板

変調機

【固定ID変調機】
薄型専用設計の電源と変調機をセットで提供
●光ID変調機（定電圧用）
NTN70101 オープン価格*

●光ID定電圧電源（60W）
12V LED用 NTN70201 オープン価格*
24V LED用 NTN70202 オープン価格*

【固定ID変調機】
5V LED（USB接続LED）対応の小型変調機
USB出力ACアダプターで電源供給可能
●光ＩＤ変調機（固定IDタイプ）
XC-ALS01W-1 オープン価格*

送信機

スポットライトの間接光でも光IDを受信
●LinkRayスポットライト形（250形3500K）
狭角（13°）NTN72162W LE1（白）
中角（18°）NTN72172W LE1（白）
出力（100形、150形、200形、250形、350形）
色温度各種対応
オープン価格*

※100V配線ダクト用。

光ID卓上発信機
XC-ALD01J-00
オープン価格*

用途に応じたLED照明（活用例）
照明看板活用

<個別調達>

*オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。

多言語おもてなしによる「インバウンド対応」

スマートフォンの設定に応じた言語で情報提供することにより、海外からの観光客へのホスピタリティを向上。来場者からの問い合わせへの負荷を軽減でき、施設のスムーズな運営に役立ちます。

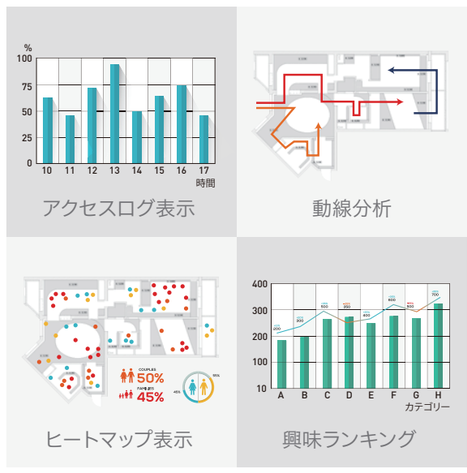
価値を高める「情報発信」

美術館や博物館での展示品や、店舗での商品ごとに詳細情報を提供。来場者は興味を持ったら、すぐに個々の関連情報にアクセスでき、顧客満足度を向上させます。空間デザインを損なうことなく、デジタル化による経費の削減にも貢献します。

集客・販売効果を高める「広告活用」

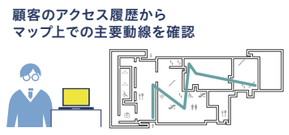
商品ごとの詳しい情報やご来店スタンプ、お得なクーポンなどを配信する事でユーザーの購買意欲を増加させます。顧客ごとにカスタマイズされたお知らせを届けることも可能。実店舗やオンラインストアの集客につなげます。

行動の可視化による「効果的マーケティング」



※図はイメージです。実際の画面とは異なります。

光ID送信機にスマートフォンをかざした履歴情報（アクセスログ）を参照できます。展示品や商品への興味の度合い、または、来場者の動線や行動を把握でき、より効果的な展示レイアウトや商品陳列に活用できます。



パナソニックの LinkRay サイトのご紹介

「LinkRay」をご紹介する専用サイトをご用意。最新ニュースをはじめ、光ID技術の仕組み、ビジネスでの活用例、FAQ、最新の対応機器リストなど、さまざまな情報を掲載しています。ぜひご覧ください。

https://panasonic.biz/cns/LinkRay/

サービス機能

スマートフォン用アプリケーション

- ●標準アプリケーション「LinkRay-光ID Solution」
- ●SDK提供（企業様アプリケーションとの連携用）
  ※お客様の新規アプリケーションの開発も承ります。

光IDサービスプラットフォーム

- ●管理者ポータル
- ●コンテンツリンク運用
- ●光IDの発行・追加
- ●アクセスログ/ログ解析サービス

光ID送信機

- ●変調機
- ●送信機

個別カスタマイズ対応も承ります。また、デジタルサイネージシステムのご提供、コンテンツ制作なども承ります（別途有償）。

【システム・サービスの導入に際して】

- ●お客様のご要望内容により、設備導入のほか、別途システム開発・費用が発生致します。
- ●LinkRayのご利用には、サービス事業者としてご契約頂き、初期費用のほかご利用されるID数等に応じた課金が発生致します。
- ●お客様サービスをご利用されるエンドユーザー様に対して弊社からの課金等は発生致しません。

【使用上の注意】

- ●レーザー方式のバーコードリーダーをお使いの場合、バーコード面に光IDの光が当たらないようにしてください。バーコードリーダーの不読や誤読の原因となります。
- ●防犯カメラなどで撮影した場合、撮影画像に縞模様が発生する場合があります。
- ●設置環境や周囲の明るさ、周囲にある反射光、照射対象物（スポットライトの場合）などの影響で光の受信性能が劣ることがあります。
  なお、光ID送信機に直射日光が当たる場合は受信できません。詳細につきましては、ご購入前に販売窓口へお問い合わせください。

本格導入までの流れ（一般例）

【販売窓口へご相談ください】

お問い合せ ご相談	ご訪問 ご提案	概算見積 詳細仕様検討	正式見積 ご契約	納品・設置 サービス開始
技術的な質問やご相談もお気軽にお問合せください。	ご利用用途や設置環境などをお聞かせください。	必要設備や必要ID数、運用などの取決めを行います。	具体的な導入に向けて、正式にご発注いただき、サービス契約をいただきます。	必要機器を設置、環境設定・動作確認を行います。管理者ポータルをご提供し、サービス開始となります。

パナソニックセンター東京で実際に体験いただけます　新横浜のラボにて、導入機器・技術・施工等の検討が行えます

LinkRayは多数の施設に導入いただいております。詳しくはWebをご覧ください。　LinkRay 導入事例　Search

「LinkRay」に関する詳細情報　https://panasonic.biz/cns/LinkRay/

●「光ID」技術について、パナソニック株式会社は日本とその他の国において特許を保有しています。●「LinkRay」および「LinkRay」アイコンは、パナソニック株式会社の商標です。●IOSは、Cisco の米国およびその他の国における商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。●「AppStore」は、Apple Inc.のサービスマークです。●その他、記載の会社名および製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

情報セキュリティ
ISO27001
お客様の個人情報を取り扱う部門で国際標準規格であるISO27001を取得し、適切に情報管理を行う仕組みを構築しています。

当社のISO27001認証取得事業場はホームページでご覧ください。
panasonic.com/jp/privacy-policy/

■当社製品のお買物・取り扱い方法・その他ご不明な点は下記にご相談ください。

パナソニック株式会社
システムお客様ご相談センター

携帯・PHS OK　**0120-878-410**（パナハヨイワ）　受付：9時～17時30分（土・日・祝日除く）
携帯電話・PHSからもご利用いただけます（お問合せの内容によっては、担当窓口をご案内する場合もございます）。
ホームページからのお問い合わせは panasonic.biz/cns/cs/cntctus/

ご相談窓口における個人情報のお取り扱いについて

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

パナソニック株式会社
コネクティッドソリューションズ社
104-0061 東京都中央区銀座8丁目21番1号 汐留浜離宮ビル

このカタログの内容についてのお問い合わせは、
左記の販売店にご相談ください。
または、システムお客様ご相談センターに
おたずねください。

このカタログの記載内容は
2019年7月現在のものです。

IC-J1LR-04
2019-07-030-SP-NP1

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。