

# ショールームのご案内

アイリスオーヤマのLED照明を実際に体感できるショールームです。ぜひお越しください。

## 東京 TOKYO ANTENNA OFFICE



オフィスエリア



ミーティングルーム

〒105-0013  
東京都港区浜松町2-3-1 日本生命浜松町クレアタワー19階  
[アクセス] 都営地下鉄大江戸線・浅草線「大門」駅 直結  
JR山手線・京浜東北線/東京モノレール「浜松町」駅 徒歩2分  
お電話にて事前にご予約をお願いします。 TEL.03-5843-7747

## 大阪 OSAKA INNOVATION CENTER



〒542-0083  
大阪府大阪市中央区東心斎橋1-20-16 アイリス心斎橋ビル  
[アクセス] 大阪メトロ御堂筋線「心斎橋」駅  
クリスタ長堀内「南7番」出口を出てすぐ  
お電話にて事前にご予約をお願いします TEL.06-6121-5810

## 宮城 アイリスオーヤマ 北目町ビル



〒980-0023  
宮城県仙台市青葉区北目町1-13  
[アクセス] 東北新幹線 JR仙台駅 徒歩10分  
仙台市営地下鉄 南北線五橋駅 徒歩3分  
お電話にて事前にご予約をお願いします TEL.022-772-8036

## アイリスオーヤマ株式会社 LED事業部

- |        |  |
|--------|--|
| 北海道    | <input type="checkbox"/> 札幌営業所 <input type="checkbox"/> 帯広営業所 <input type="checkbox"/> 旭川営業所   |
| 東北     | <input type="checkbox"/> 仙台営業所 <input type="checkbox"/> 仙南営業所 <input type="checkbox"/> 青森営業所 <input type="checkbox"/> 八戸営業所 <input type="checkbox"/> 秋田営業所<br><input type="checkbox"/> 盛岡営業所 <input type="checkbox"/> 山形営業所 <input type="checkbox"/> 福島営業所 <input type="checkbox"/> いわき営業所   |
| 関東・甲信越 | <input type="checkbox"/> 東京営業所 <input type="checkbox"/> 辰巳営業所 <input type="checkbox"/> 多摩営業所 <input type="checkbox"/> さいたま営業所 <input type="checkbox"/> 深谷営業所<br><input type="checkbox"/> 高崎営業所 <input type="checkbox"/> 宇都宮営業所 <input type="checkbox"/> つくば営業所 <input type="checkbox"/> 水戸営業所 <input type="checkbox"/> 土浦営業所<br><input type="checkbox"/> 千葉営業所 <input type="checkbox"/> 松戸営業所 <input type="checkbox"/> 横浜営業所 <input type="checkbox"/> 川崎営業所 <input type="checkbox"/> 神奈川営業所<br><input type="checkbox"/> 長野営業所 <input type="checkbox"/> 新潟営業所 |
| 中部     | <input type="checkbox"/> 名古屋営業所 <input type="checkbox"/> 静岡営業所 <input type="checkbox"/> 浜松営業所 <input type="checkbox"/> 小牧営業所 <input type="checkbox"/> 刈谷営業所<br><input type="checkbox"/> 金沢営業所 <input type="checkbox"/> 福井営業所   |

### ■ 新規購入・導入をご検討のお客様へ

当社営業もしくは下記窓口までご相談ください。

LED事業部 TEL **03-5843-7747** (受付時間) 平日9:00~17:00

### ■ 製品の設置・施工・アフターサービスについてのお問い合わせ

LED照明サポートコール **0800-111-5300** (通話料無料)

(受付時間) 平日9:00~17:00、土・日・祝日9:00~12:00/13:00~17:00  
(年末年始・夏期休業期間・会社都合による休日を除く)

- 製品の色は印刷のため実際の色とは異なる場合があります。●製品の仕様は予告なく変更することがあります。
- 本カタログに掲載の価格は全て税抜きです。
- 本カタログに掲載の価格には、配送費、設置作業費は含まれておりません。

このカタログの記載内容は2021年3月現在のものです。

# IRIS ECOHILUX

LED Solution for Smart Life

2021.3  
無線制御システム  
ライコネックス

ソリューションを生み出す  
これからのプラットフォーム

アイリスオーヤマの無線制御システム

ライコネックス  
**LICONEX**



LICONEXの使用方法を  
説明したムービーはこちら



ソリューションを生み出すこれからのプラットフォーム

アイリスオーヤマの  
無線制御システム

ライコネックス  
**LICONEX**

個別・グループ  
制御

自動スケジュール 制御  
シーン設定

調色機能

IoTと連携

ネットワークと  
つながる

Group A 80%

Group B 50%

Summer 5000K ▶ Winter 3500K

am 80% ▶ pm 50%

scene1 Meeting ▶ scene2 Presentation

80% ▶ 30%

Long-range Max 500m Building parking



ライコネックス  
**LICONEX** の省エネ効果が評価されました  
Version 3.0

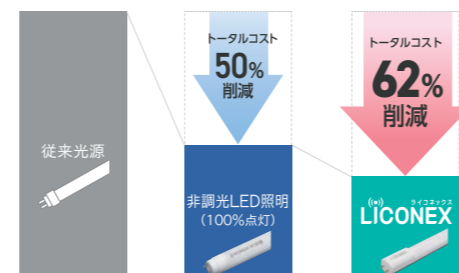
2020年度  
**省エネ大賞 受賞**

【製品・ビジネスモデル部門】  
省エネルギーセンター会長賞



**トータルコストを削減**

[電気代+施工費+製品代]



使用した電力量が確認でき、  
使用状況の見直しや電力ピーク  
対策に役立ちます。  
ライコネックス スマートプラン  
(オプション) ▶ P.6・P.30

**導入しやすい&高い操作性**

- 配線工事が不要でシンプルな「無線制御方式」 ▶ P.7
- 快適に制御できる「高速&安定通信」 ▶ P.8
- 最大50,000台接続 & BACnetなど他設備と連携 ▶ P.9

**たしかな導入実績**

2017年の発売以降、全国のさまざまな施設にご導入いただいております。



照明を活用した双方向通信による、新しい省エネスタイルが評価されました。さまざまなデバイスとつながることで、さらなる省エネとソリューションの創出を推進してまいります。



照明をフレキシブルに調節して過ごしやすい働きやすい



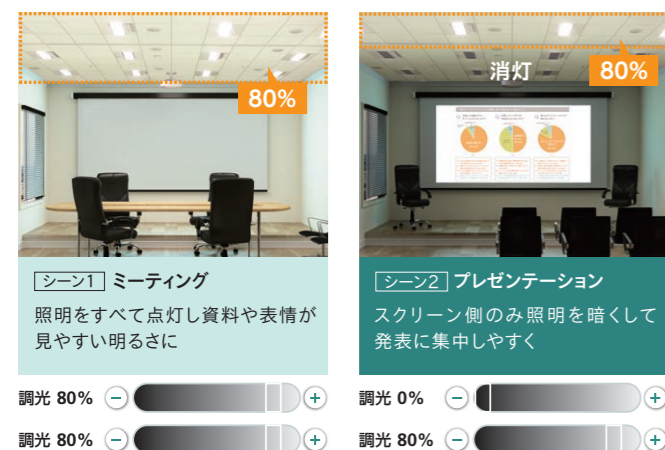
環境を創ります。



照明1台ずつをコントロールして快適&省エネ

### 個別グループ制御/シーン設定

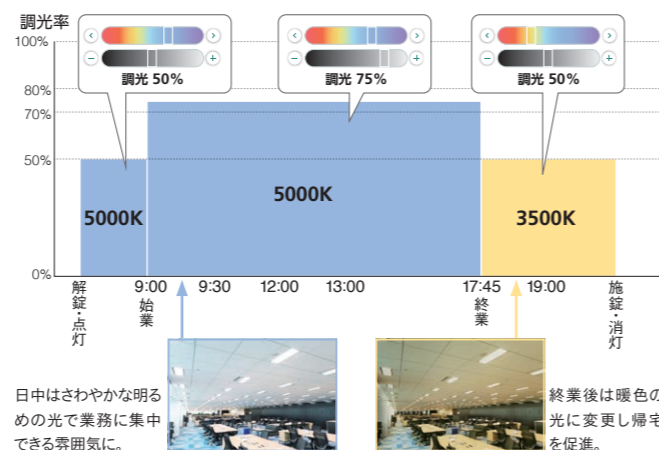
照明を1台ごと、またはグループごとに調光し、ムダな点灯を減らして省エネできます。照明を頻繁に切り替える場所では、それぞれのシーンに最適な設定を登録でき、快適な空間利用が可能です。



時間帯に最適な照明でヒトに心地よい光を実現

### 自動スケジュール制御

スケジュール機能を使って、時間帯・曜日に合わせた細やかな調光・調色が自動でできます。常に最適な明るさ・光色に設定することで空間の快適さを保つとともに消費電力を削減します。



シーン・時間帯・季節に適した光色に調節

### 調色機能

※調色対応のLED照明器具の設置が必要です。

空間の用途や演出内容、季節、時間帯に合わせて光色を調節し、質の高い空間づくりが可能です。空間用途やレイアウトが変わっても無線方式のライコネックスなら柔軟に対応できます。



最大500mまで制御可能

### ロングレンジ

※ロングレンジ対応のLED照明器具の設置が必要です。



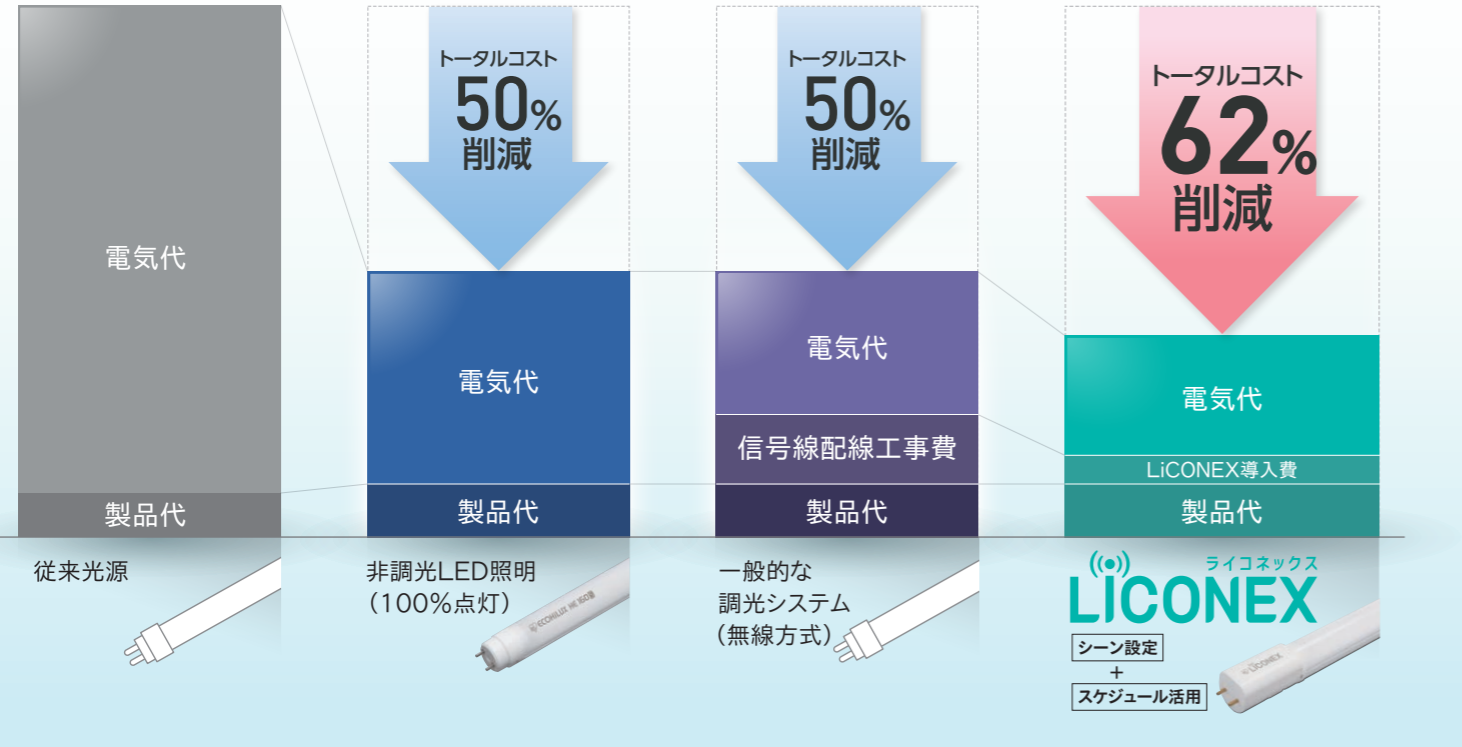
「ロングレンジタイプ」は最大500m先のLED照明まで制御できます。駐車場灯などの屋外照明も操作できるので、施設全体の照明の一元管理と節電が可能です。



# LICONEX<sup>®</sup>は低コスト & 省エネルギー

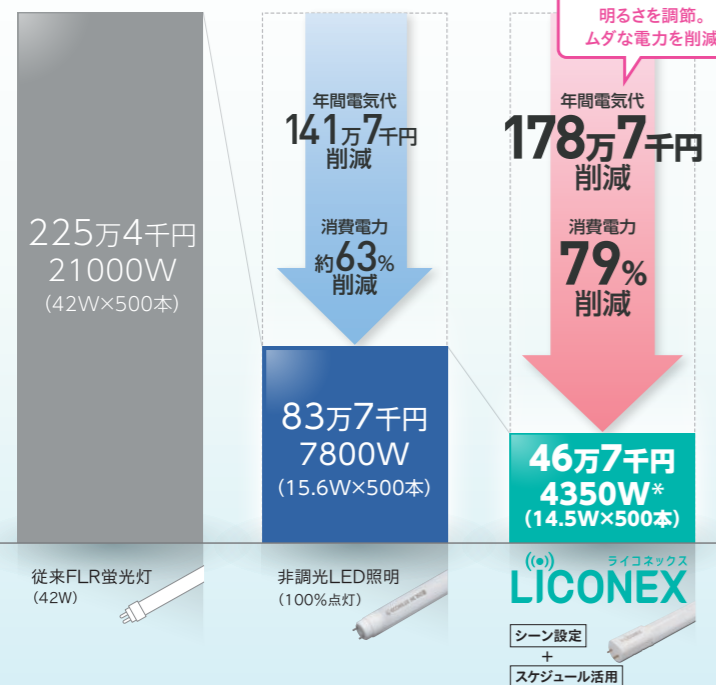
## トータルコスト LICONEXはトータルでお得

【一般的な店舗(400坪)の比較】※1日あたり14時間、年間稼働日数365日で7年間使用した場合を当社にて想定・試算したシミュレーションです。



## 電気代 大幅に削減できます

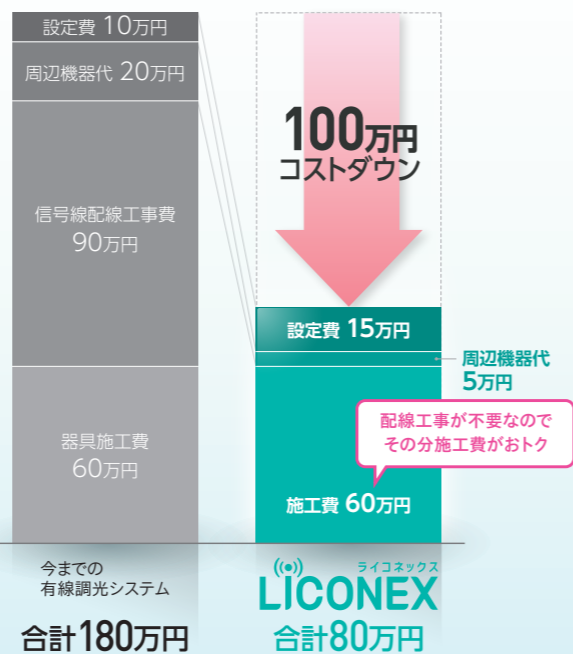
【一般的な店舗(400坪)の比較】



【試算条件】※1日あたり14時間、年間稼働日数365日点灯した場合。電気代目安単価21.0円/kWh。  
 ※年間電気代は目安の金額です。使用状況・点灯時間によって異なりますので、ご了承ください。  
 ※LICONEX対応直管LEDランプでシーン設定+スケジュール設定(消費電力削減率 合計40%)を使用した場合を当社にて試算したシミュレーションです。

## 導入コスト LED照明とほぼ同等のコストで導入可能

【一般的な店舗(400坪)の比較】



※ 蛍光灯500本をLICONEX対応直管LEDランプにリニューアルした場合を当社にて試算したシミュレーションです。

施設・用途に合わせた推奨プランをご用意しました。

## ライコネックスおすすめプラン

	LICONEX Lite	LICONEX Basic	LICONEX Pro
照明設置時に調光率を設定・固定するお手軽プラン。たとえば、調光70%に設定すると常時30%の省エネになります。	グループやスケジュール制御、センサー連携などさまざまな機能を使って照明環境を調節し、快適・省エネを実現します。	多層階のフロアや遠隔の拠点などをネットワークでつなぎ、一括管理できるプロフェッショナル・プラン。	
メリット	<ul style="list-style-type: none"> <li>照明設置後も明るさを補正可</li> <li>ベースモジュール追加でBasicプラン等にも対応可</li> <li>非調光と同等価格で導入可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>タブレットから照明一台ずつ制御可</li> <li>センサー、スケジュール制御でより省エネ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>防災センターから一括管理</li> <li>多拠点を遠隔で一括管理</li> </ul>
おすすめ施設	【小規模施設】 コンビニ、ドラッグストアなど	【中～大規模施設】 オフィス、スーパー、体育館、工場倉庫など	【大規模施設】 マルチテナントビル、大型工場倉庫、他拠点施設
構成	<p>設置時に設定した調光率で常時点灯</p>	<p>シンプル構造で導入しやすい</p>	<p>建物全体の照明管理・省エネが可能</p>
機能			
初期照度補正	●	●	●
個別・グループ制御	-	●	●
タブレット・スイッチ操作	-	●	●
センサー・スケジュール制御	-	●	●
遠隔・中央制御	-	-	●

人のいる時だけ点灯して大幅に省エネ

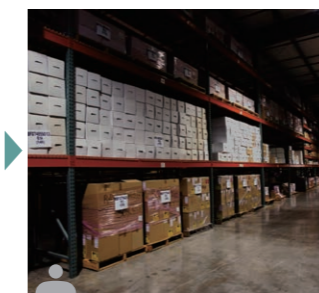
## ライコネックス人感センサー

人感ON

人の出入りが少ない倉庫スペースには、人感センサー付のLED照明が最適です。センサーが人の動きを検知して点灯するので、荷物を運んでいる場合でもスイッチ操作の手間がかりません。不在時の無駄な点灯を減らします。



入室時 点灯100%  
人の動きを検知して点灯。



不在時 10%点灯(待機状態)  
自動で暗くなり無駄な点灯を抑制。

使った照明の電力量を統計&確認できる

## ライコネックス スマートプラン

LED照明をいつ・どのエリアで・どれくらい点灯させていたかがわかる「ライコネックス スマートプラン」をご用意。照明の使用状況が細かく把握できるので、経費削減の指標として利用できます。



▶【年間】【月間】【週間】【日別】で電力消費量が確認できます

▶エリア別の電力消費量の比較・ランキング表示が可能です

### 節電対策サポート

お客様の使用状況からさらなる経費削減を実現するLED照明の使い方を提案します。

### 定期点検サポート

点灯状況の確認やソフトウェアアップデートなど、年1回点検を行います。(初年度は年2回)

※画面の仕様は、バージョンアップなどにより予告なく変更することがあります。

# LICONEX<sup>ライコネックス</sup>は導入がかんたん!

## シンプルな構造だから 短工期&省施工

ライコネックスは無線で制御するシンプルな構成です。一般的な有線調光システムや無線調光システムと比べて大掛かりな工事が不要で、工期も通常のLED照明とほぼ変わりません。新築はもちろん、既設の建物にもかんたんに導入できます。

### LICONEX Basic

電源

電源線

LED 照明器具

調光線工事不要!

電源は100V用のコンセントでも利用できます。

ベースモジュール

タブレット (専用アプリ不要)

アクセスポイントとなるベースモジュールは、1台で照明4,000台まで制御が可能。100V用のコンセントに差し込むだけで設置できます。調光線の工事も不要で省施工&短工期で導入できます。

工が必要なのは照明の交換だけ! **ワンステップで完了!**

照明器具交換 → 制御盤新設 → スイッチ(調光器)新設 → 配線工事 → 取り付け作業完了

### 有線調光システム

電源

電源線

PWM (信号線)

LED 照明器具

信号線工事が必要

壁スイッチ 調光ユニット

制御盤などの新設工事、信号線工事が必要

調光線を照明1台ずつにつなぐ工事のほか、制御盤などの設置工事が必要でコストがかかる。

照明器具交換 → 制御盤新設 → スイッチ(調光器)新設 → 配線工事 → 取り付け作業完了

### 一般的な調光システム (無線方式)

電源

電源線

LED 照明器具

ルーター

マスターコントローラー

コントローラー

コントローラー

タブレット (専用アプリ)

専用アプリのインストールが必要

コントローラーの設置工事が必要

照明数によっては複数のコントローラーが必要

スイッチ工事は必要ないものの、照明のコントローラーの天井設置工事が複数台分必要となり、施工費がかかる。

照明器具交換 → コントローラー新設 → スイッチ(調光器)新設 → コントローラー配線工事 → 取り付け作業完了

### メンテナンスも簡単

個々の情報はアドレスキーに保存されます。照明器具を交換する場合は使用していたアドレスキーを差し替えるだけでお使いいただけます。

新しい灯具

アドレスキー

## 電波が途切れにくい「安定通信」

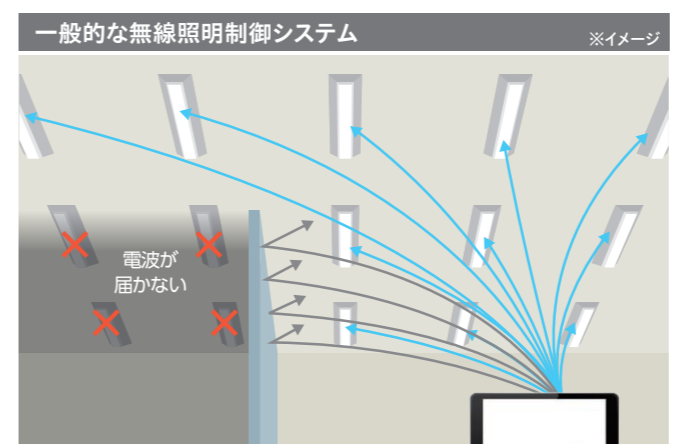
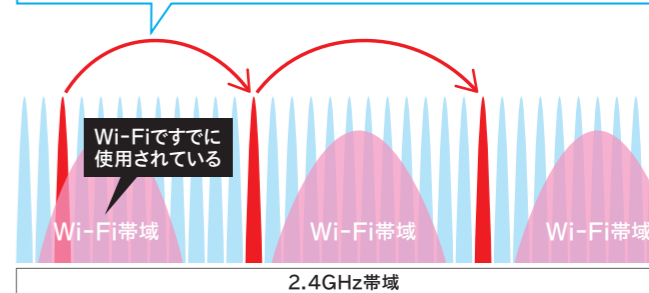
2.4GHz帯

### アイリスオリジナル MESH-LINK プロトコル

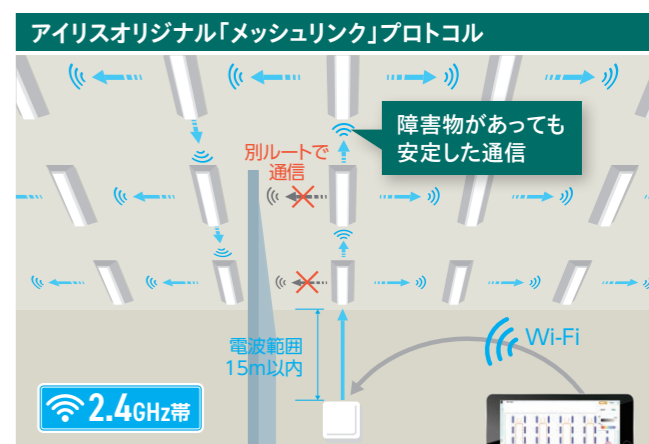
照明は制御対象の数が多いため汎用の通信プロトコルでは不十分でした。また、お求めやすさを実現するために採用した広く普及している2.4GHz帯域は、多くの機器が利用し電波帯域の不安定さが課題でした。そこで、アイリスオーヤマは照明制御専用オリジナルの通信方式である「メッシュリンク」プロトコルを開発しました。空いている周波数チャンネルを自動で検索する「適応型チャンネルホッピング」で耐障害性を強化し、さらに「自動リルーティング機能」で障害物を回避。他にはない安定した高速通信を実現しました。

- メッシュネットワーク
- 高速通信
- チャンネルホッピング
- 自動リルーティング機能 (障害物回避)

安定した通信を実現する「チャンネルホッピング」  
通信品質の良い帯域(チャンネル)を自動で検出して使用し、電波の混信を回避します。



親機からそれぞれの照明器具に直接信号を送信するため、壁などの障害物がある場合、電波が届かない場合があります。

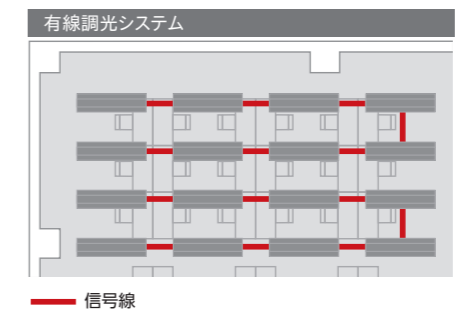


ベースモジュール 1つで**4,000台**制御

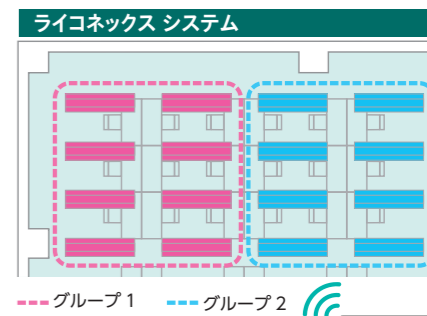
オリジナルの通信プロトコル「メッシュリンク」により、照明器具から照明器具へとパケットリレー方式で信号を伝達します。信号を伝える最適ルートをそれぞれの照明器具が自動で選択するので、安定した通信が可能です。

## レイアウトフリー

設置後もタブレットからグループ設定などの変更ができるので、空間にレイアウト変更が生じてもフレキシブルに対応可能です。



施工前に調光の回路設計が必要のため、設置後にレイアウト変更が生じた場合、グループ変更ができません。

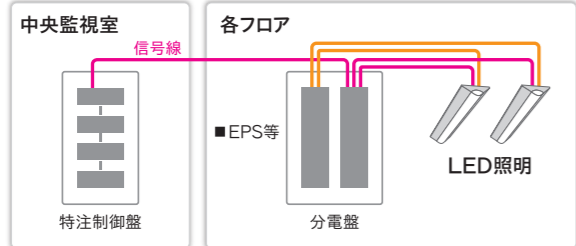


グループなどの設定はタブレットから変更できます。レイアウト変更にもフレキシブルに対応できます。

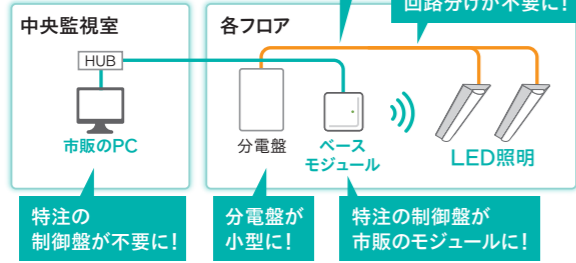
※画面の仕様は、バージョンアップなどにより予告なく変更することがあります。

## 大型施設も省施工で シンプルなシステム構成

従来の照明システム



ライコネックス  
**LICONEX**



50,000台もの照明を  
1つのシステムでコントロール!

※ベースモジュールは1台につき4,000台制御。  
50,000台以上の制御も可能です。  
詳しくは弊社営業担当までお問い合わせください。

ライコネックス  
ロングレンジタイプなら  
通信距離最大**500m**

長距離  
ライコネックス  
無線制御

屋外照明や  
障害物のある所の  
照明もコントロール

中央監視室  
最大**500m**  
離れた先の照明もOK

## ライコネックスで ビル照明を一元管理

複数階に設置したライコネックスの中央管理ができます。管理用PCから各階の点灯状況の確認、照明の操作、消費電力の確認ができ、夜間の見回りの負担軽減、不具合の早期発見が可能です。

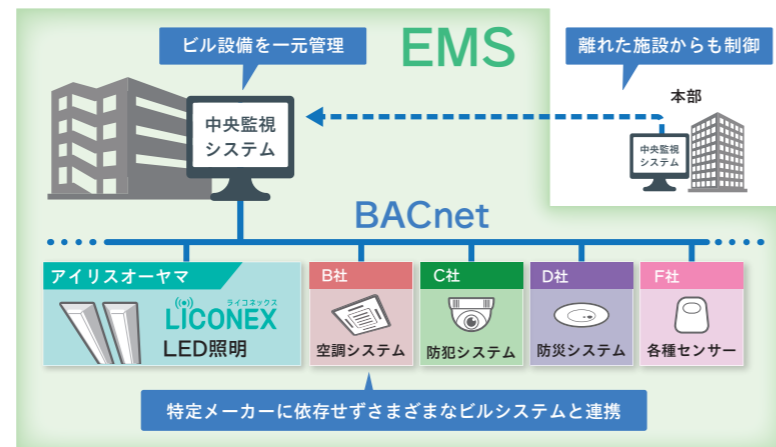
TE	共有部	TEST/TEST	ON/OFF	消費電力
1	共有部	BM1-1	ON	100W
2	共有部	BM1-2	OFF	0W
3	共有部	BM1-3	ON	150W
4	共有部	BM2-1	ON	200W

各フロアの点灯状況がリスト表示で確認できます。  
ON/OFF操作や消費電力の確認も上の画面から可能。

※画面の仕様は、バージョンアップなどにより予告なく変更することがあります。

## 他の設備との連携で 広がる使い方

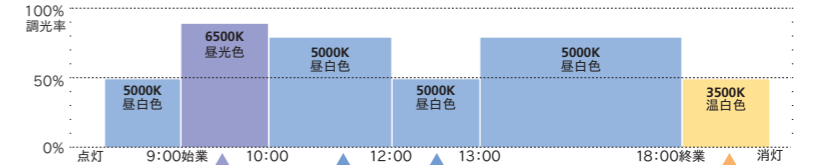
ライコネックスをBACnetでさまざまな他の設備と連携させてEMSを構築できます。メーカー問わず接続が可能のため、最適な製品を組み合わせたマルチベンダなシステムを低コストで実現できます。



### 照明のスケジューリングで メリハリのある働き方を促進

自動スケジュール機能でオフィス照明の明るさ・光色を時間帯に合わせて自動調整。集中する時間と休憩、勤務時間外で照明を変化させることで、健康的で効率の良い働き方を促します。

【オフィスでの活用例】



### 場所ごとに明暗・光色を調節して さらに魅力的な店舗空間に

フレキシブルに照明を操作できるライコネックスの特長を生かし、売場やエリアごとに明るさ・光色を調整。商品の特性に合わせた照明環境を整えることでより魅力的な売場に。



【ホームセンターでの照明設定例】

商品	照明設定
売場	照度 70%
通路	照度 50%
インテリア収納	70%
スポーツレジャー	70%
化粧品日用雑貨	70%
ペット用品	70%
木材・金物	50%
工具	70%
照明	70%
家電	50%
キッチン用品	70%
園芸	70%

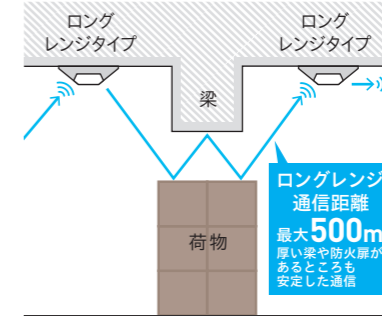
商品や季節に合わせて光色を変更。実際に光の照らし方を見ながらタブレットで微調整もできます。

通路と商品陳列空間の明るさに差を付けることで商品に目を向けさせる効果が期待でき、省エネにもつながります。



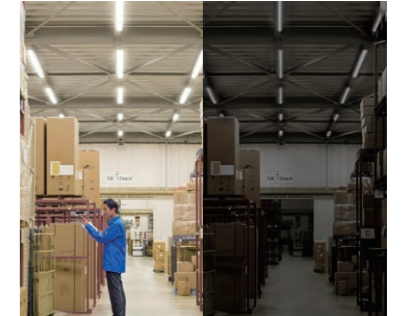
### 梁や貨物がある大空間でも一括制御 人がいない時は自動で省エネ

安定した通信が特長の「メッシュリンク」で、梁や貨物など障害物が多い空間でも自在な照明制御が可能。さらに人感センサーと連携し、人がいる時のみ明るく点灯して大幅な省エネを実現します。



長距離ライコネックス無線制御

梁や荷物のある広い倉庫・工場でも通信が途切れることなく一括操作ができます。



### 競技レベル・規模に合わせて調光 屋外も屋内も一括制御

あらかじめ明るさや点灯エリアを設定できる「シーン設定」を利用し、公式大会や練習、イベントなどさまざまな利用シーンに最適な照明環境を提供。屋外照明も簡単に操作ができます。

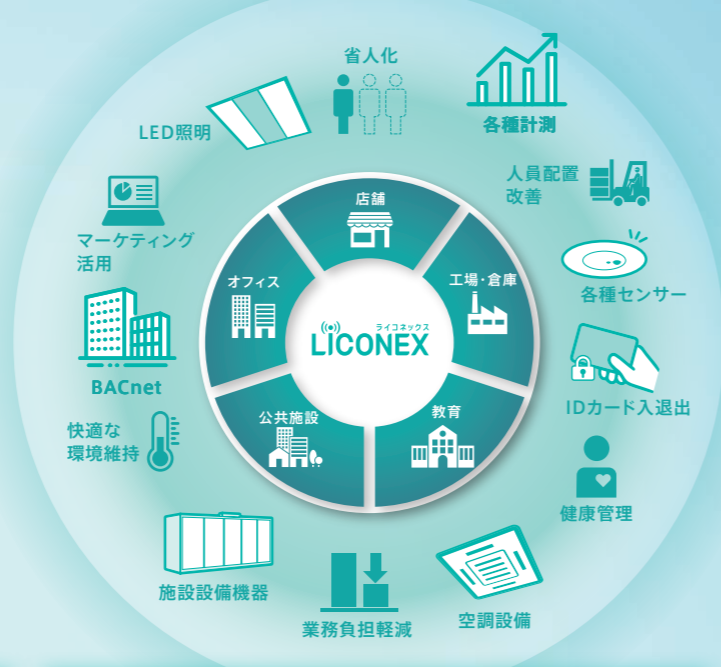


公式大会から練習など競技規模と利用するコートに合わせて点灯箇所や明るさを調節。快適なプレー環境と省エネを実現。



# LICONEX が IoT にひろがる

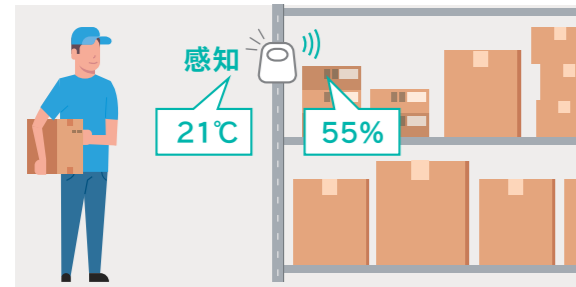
拡張性が高いライコネックスのシステムをさまざまなデバイスと接続し、IoTのプラットフォームとして利用できます。そこから生まれるソリューションサービスの提供で、社会や企業の課題解決に取り組みます。



## 温度・湿度を自動測定して空調設定を常に最適化 温湿度測定サービス

温度湿度などを自動測定する環境センサーと連携して設置場所のデータを収集。快適な空間環境の維持、安定した商品管理への利活用が可能。

オフィス | 店舗 | 学校 | 工場・倉庫



- 快適な環境を維持し生産性の高い職場に
- 高温高湿度な環境を減らして商品管理の質を向上

## 冷蔵冷凍ケースの温度を自動測定して“省人化”“効率化” HACCP対応 冷ケース温度測定サービス

冷凍冷蔵ケースに取り付けた温度計測ユニットで温度を自動で測定。HACCP（食品衛生管理）に対応し測定データの保存、レポート出力が行えます。

スーパー | ドラッグストア | 飲食店



- 人が行っていた定期的な温度計測を自動化＆省人化
- データ収集・リスト管理が容易にできHACCPに対応

## 人数をカウントして混雑状況の緩和・人員配置の最適化を実現 人数カウントサービス

人数カウンターで空間の現在人数をカウント。データをもとに屋内の混雑状況をデジタルサイネージに表示したり、最適な人員配置の参考にしたりできます。

商業施設 | オフィス | 飲食店

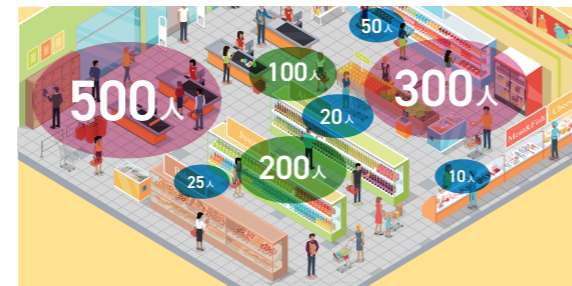


- 屋内の人数をカウントして混雑を緩和
- 人が集まる場所を調べて最適な人員配置

## 人の動線を記録してマーケティングや効率改善に活用 位置情報サービス

従業員やカートに取り付けたBeaconセンサーで人の集まる場所や動線を分析。業務効率の改善、接客サービスの向上、売場レイアウトの変更などに利活用できます。

スーパー | ホームセンター | 商業施設



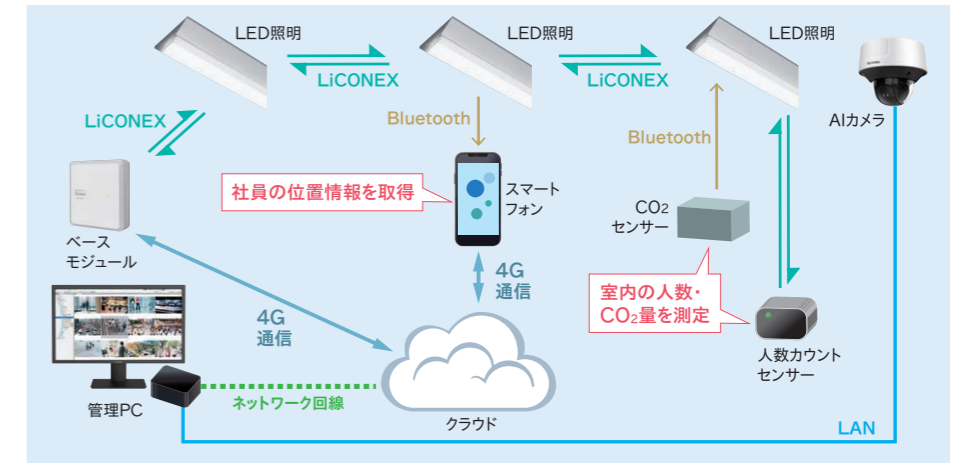
- 従業員の動きを分析して効率の改善・サービスの向上
- 来店客の流れを分析して売場レイアウトの参考に

## 業種別 IoTシステム例

### 【オフィス】 オフィスの“いま”を分析して省エネ＆働きやすい環境に

LED照明と各種機器を連携し温度や在席人数、位置を把握。照明や空調などの設定に活かして働く人に快適な空間を提供し、生産性向上を目指します。

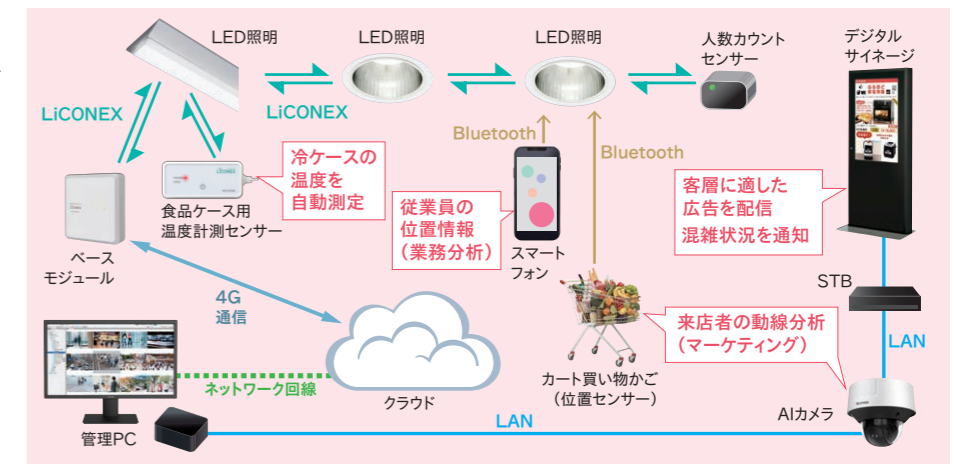
- 【ソリューション】 COMING SOON
- 社員の動きとオフィス環境（温度・湿度・明るさ）を把握。
  - 照明、空調を常に最適な状態に。



### 【店舗】 効率的な情報発信・動線・人員配置で顧客満足度の高い店舗に

来店者数や動線の分析、販促情報の発信など、店内の情報を連携することで、より効果的なマーケティングと快適な売場づくりが行えます。

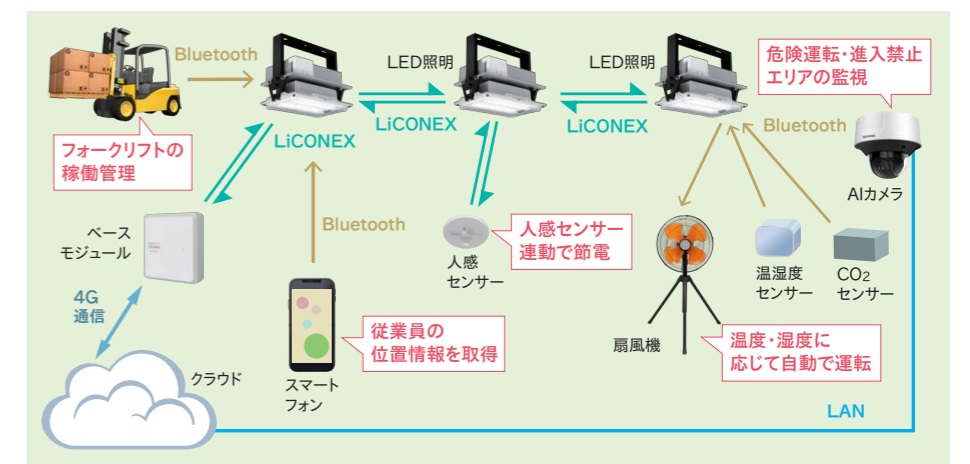
- 【ソリューション】 COMING SOON
- 入店者数、従業員の位置を測定して最適なサービス提供に利用。
  - 冷ケースの温度測定、床清掃などルーチン業務を自動化。
  - 客層に合わせた広告を発信。



### 【工場・倉庫】 稼働情報＆環境の見える化で生産性が向上する現場に

構内の設備機器、従業員の位置・動きを測定・分析し、生産効率の改善に活用。温湿度の測定で働きやすい環境の整備にも活かれます。

- 【ソリューション】 COMING SOON
- 従業員、設備機器の稼働状況を把握して生産性の高い環境に。
  - 室内温度・湿度をリアルタイムで管理して空調・照明を最適化。働きやすい環境を実現。



**店舗** 通天閣恵美須 新事務所棟 様  
 [所在地]大阪府浪速区 [設計施工]竹中工務店 様

調光・調色 自動スケジュール

## 木造内装×無線制御により 美しい店舗空間で訪れる人々を温かく出迎える



### 売場を魅力的に彩る 調光・調色による照明演出

大阪のシンボル・通天閣へと向かうメインストリート沿いに、新たな観光拠点として建設された土産物販売店兼事務所です。温かな木造内装の店舗空間には、ライコネックス調光・調色対応のLEDスポットライトを設置し、土産物を陳列した後に、光の向きや色温度・明るさなどを調節して、商品が魅力的に見える売場づくりができます。また、開店前と閉店後は自動スケジュール制御で明るさを抑え、自動調光による省エネも実現しました。



昼白色 5000K

電球色 2700K

### 設計担当者様の声 運用しながらフレキシブルに 調光できる点が決め手

株式会社 竹中工務店 設計部設備部門  
主任 新宮 浩丈 様

「『誰もが気軽に立ち寄り楽しく買い物ができる、大阪・新世界の新たな観光拠点』が当施設のコンセプトです。道行く人が思わず足を踏み入れたいような空間にするため、吹き抜けにフルカラー照明を店舗のアイキャッチとして設置しました。店内の照明には調光システムを導入したかったものの、木造の梁を強調するデザインは構造上、運用後の照明制御線の再配線が難しかったのですが、ライコネックスは無線制御のため、運用後も簡単に照明の移動や明るさの調整ができる点と、シンプルな構成で導入しやすい点から採用しました。LEDスポットライトで展示用照明とベース照明を兼ねて、勾配天井の照明も床面照度が均一になるよう調光で明るさを微調整できたため、より居心地の良い店内環境が作り出せたと思います。ライコネックスを使って照明以外にもさまざまなデータ通信ができるようになったと聞いていますので、今後の可能性はさらに広がるのではと期待しています。」

**オフィス** リバーホールディングス 株式会社 様  
 [所在地]東京都墨田区 [設計施工]竹中工務店 様

明るさ・人感センサー

## 周辺の光環境の変化を体感しながら心地よく働ける 人と自然がつながるワークスペース

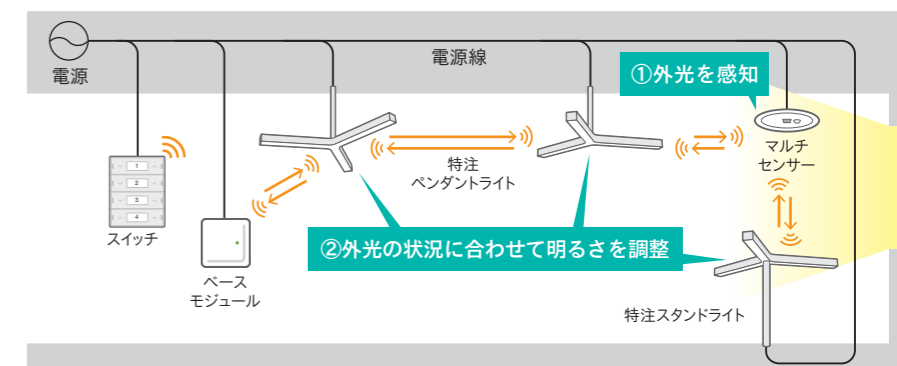


### 無線制御がかなえた 建築の意匠性と省エネ性の両立

太陽光や風などの外部環境を取り込みながら快適に働ける空間をテーマとした、有機的な建築意匠が特徴のオフィスです。シンボリックな三又のペンダントライトは天井への反射光を利用した特注照明です。オフィス全体の環境照度は200lx程度に抑え、必要に応じてスタンドライトで手元を照らす「タスク&アンビエント照明」を採用。さらに照度センサーと連携して、外光の状況に合わせて屋内を適切な明るさに自動調光し、省エネ性と働きやすさを両立させています。無線制御だからこそ、建築コンセプトに合わせた独自の照明デザインとすぐれた機能性が実現できました。



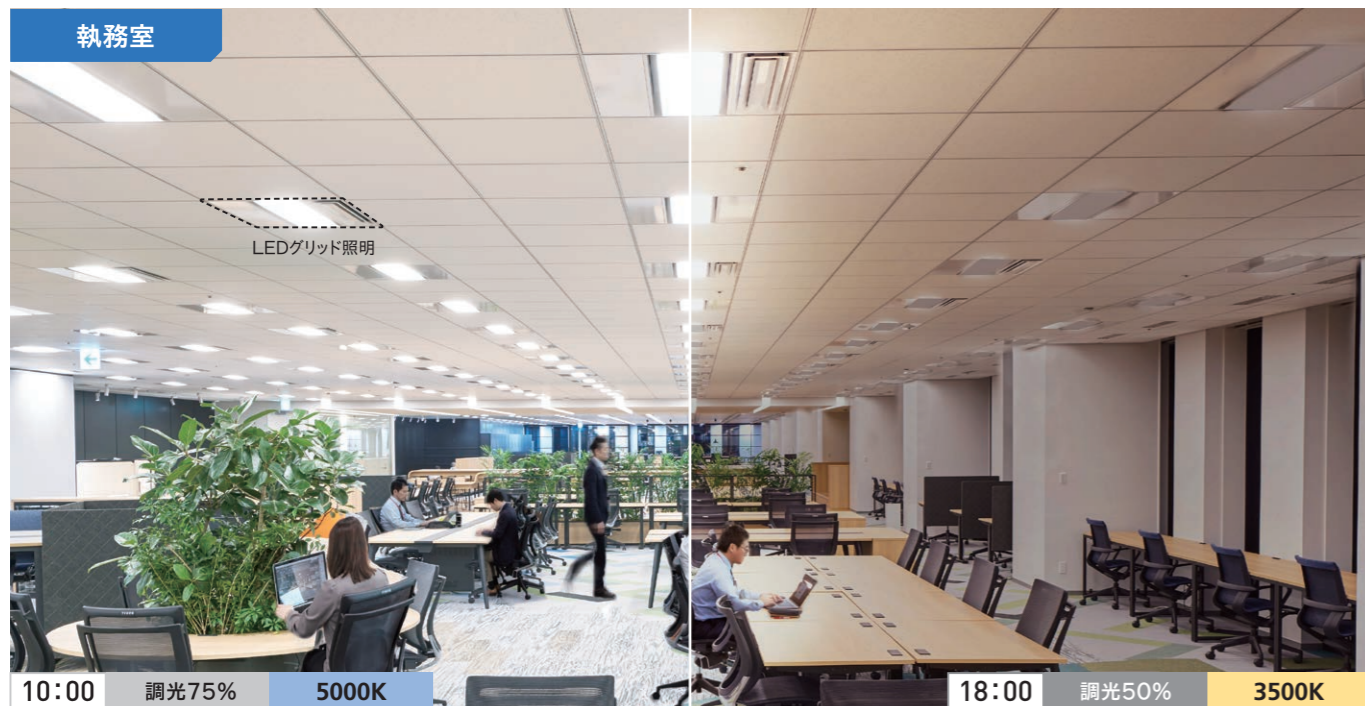
### [施工方法イメージ]





オフィス **アイリスグループ TOKYO ANTENNA OFFICE** 調光・調色 自動スケジュール  
 [所在地] 東京都港区浜松町

## 体内リズムを整える「サーカディアンリズム」機能を採用し 生産性と創造性を高めるオフィスに

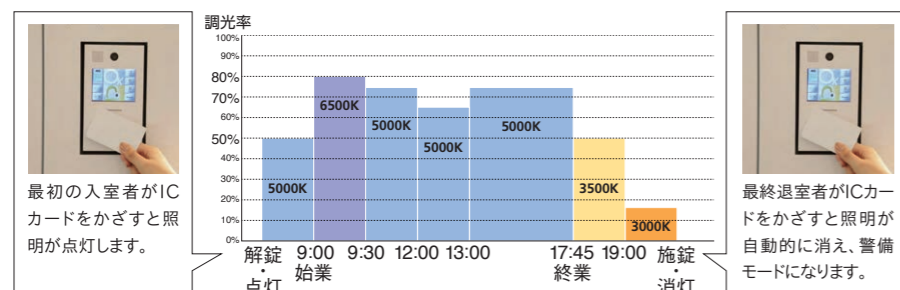


### フレキシブルな働き方を支える無線照明制御システム

サーカディアンリズムとは、ヒトをはじめとする生物が24時間周期で刻む体内リズムのことで、「日中は明るく、夜は暗くなる」という自然界の1日の光の変化に沿って刻まれています。ライコネックスの自動スケジュール機能を使って、自然光の移ろいに近い照明環境を整えることで、時間の経過を体感的に感じられ、労働時間の抑制などメリハリのある働き方を促します。



[執務室のスケジュール設定]



最新のインテリアトレンドを採用したミーティングスペースでは、LEDグリッド照明の明るさ・光色を各部屋の雰囲気に合わせて調節。既製品のペンダントライトも制御可能\*1です。  
 \*1 PWM調光対応の照明器具のみ。別売のPWM調光ユニットを取り付けることでライコネックスでの制御が可能になります。

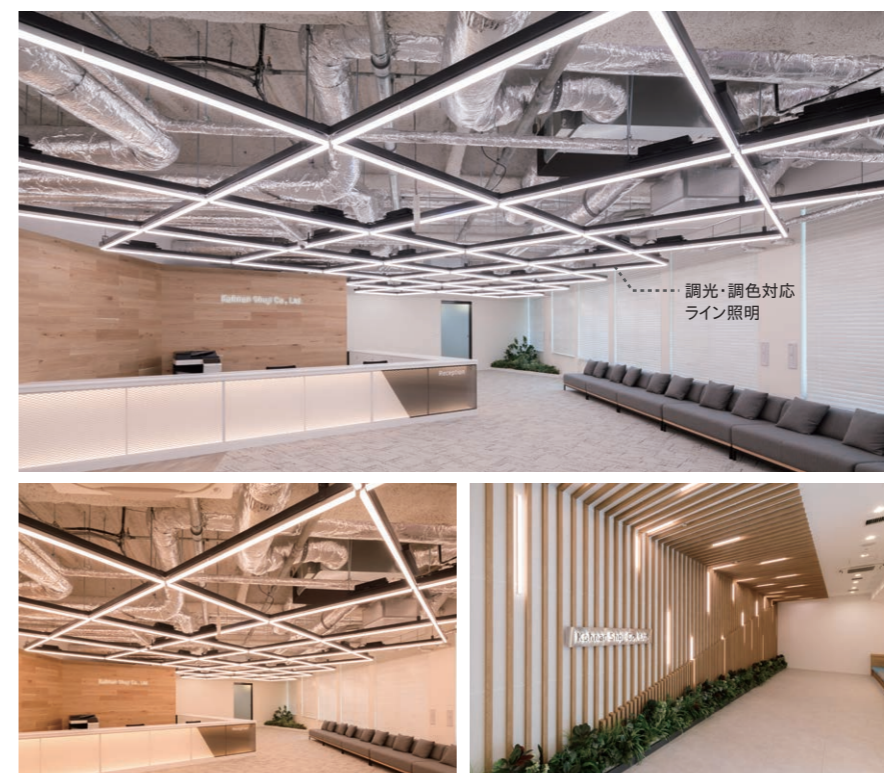
オフィス **豊田通商株式会社 様** 自動スケジュール  
 [所在地] 愛知県名古屋市中村区

### 用途に合わせた照明環境で社員の生産性アップ

豊田通商 様の本社ビルに、既設の照明のリニューアルに合わせてライコネックスを導入しました。ワンフロアに用途の異なるスペースがあるため、それぞれ照度を調整。ミーティングスペースは社員同士のコミュニケーションが活性化しやすいよう明るい1000lxに、執務スペースは働く人の目が疲れにくいように配慮し、700lx程度に明るさを抑えています。さらに自動スケジュール制御で夜間は自動で消灯する設定で、残業の抑制や消し忘れの防止による省エネを実現しました。



オフィス **コーナン商事株式会社 本社 様** 調光・調色 自動スケジュール  
 [所在地] 大阪府大阪市淀川区



### 照明の移ろいで働く人の創造性を豊かに

ダイナミックな格子状の照明が印象的なエントランスホールは、ライコネックス対応の調光・調色ライン照明を使用しており、明るさや光の色を自在に変えられます。日中はさわやかで気持ちを高める昼光色の光、夕方はリラックスできる暖色系のあかりと、時間帯ごとの光環境の変化で働く人の気持ちに刺激を与え、発想を変えたりコミュニケーションを活性化させたりと、新たなアイデアが生まれやすい環境を作り出しています。

店舗 **ホームズさいたま中央店 様**  
[所在地] 埼玉県さいたま中央区

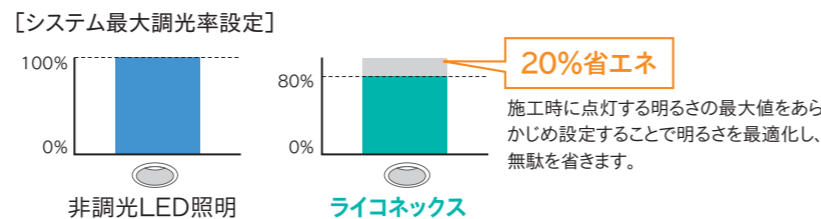
自動スケジュール 明るさ・人感センサー

## 売場・オフィスともに明るさの最適化で快適性を実現し、消費電力を削減



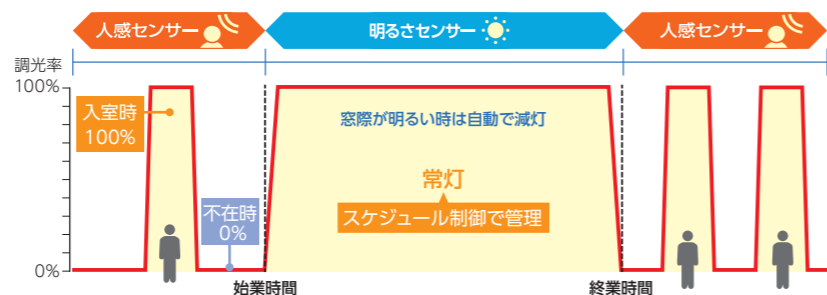
### "明るすぎ"を減らして快適な売場に

訪れるお客様にとって快適に買い物を楽しめる空間になるように、売場の明るさを最適化し、最大調光率を80%に設定。快適な空間の明るさに調節することで、「明るすぎ」の無駄を減らし、消費電力を削減しています。



### オフィスはスケジュールと照度・人感センサーで節電

自動スケジュール機能で、就業時間中とそれ以外の時間で点灯の仕方を切り替えています。日中の就業時間内は、照度センサーで外光の明るさに合わせて照明を自動調節しています。それ以外の時間は人感センサーで働く人がいる場所だけ照明が点灯するようにし、消し忘れによる電力の無駄を削減しています。



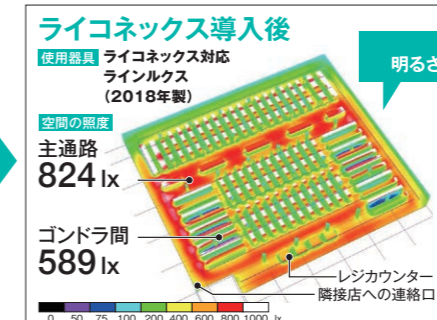
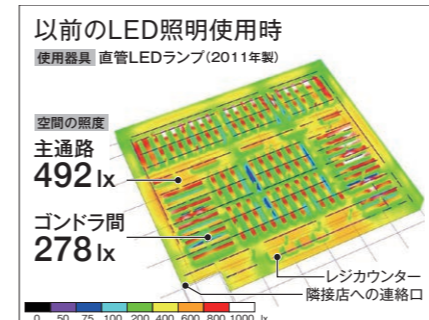
店舗 **ケーヨーデイツー高島平店 様**  
[所在地] 東京都板橋区

個別・グループ 自動スケジュール



## 最新のLED照明にリニューアルで明るさアップ・消費電力ダウン

7年間使用したLED照明を最新のものにリニューアルするにあたりライコネックスを導入されました。エリアごと調光率を調節して、均一な明るさで見やすい売場になるよう配慮しています。またスケジュール設定機能を使い、営業時間後の照度を自動的に抑えることで省エネも実現しました。



ケーヨーデイツー高島平店 様のスケジュール設定

時間	8時	9時	17時	20時	21時
営業時間	開店前	営業時間中	閉店3時間前	閉店後	
ベース	30%	85%	80%	30%	
壁際	30%	75%	60%	30%	
エントランス	30%	100%	90%	30%	

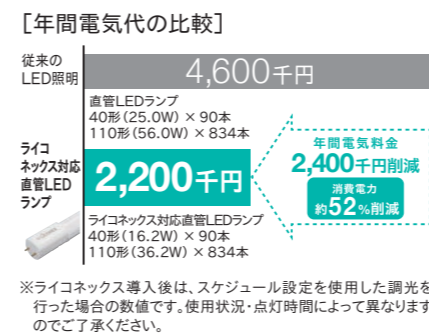
店舗 **ホームセンター ダイシン桂店 様**  
[所在地] 宮城県仙台市泉区

個別・グループ 自動スケジュール



## LED照明の改修に合わせて無線照明制御システムを導入

既設のLED照明の改修にあわせて無線照明制御システムを採用しました。通路と売場の照度を変えることでメリハリのある売場演出と省エネを実現。また、開店・閉店作業の時間帯は自動で照度を下げるスケジュールを設定し、人の力に頼ることなく大幅に消費電力を削減できました。



工場・倉庫 **株式会社 横浜港国際流通センター 様** 個別・グループ  
 [所在地] 神奈川県横浜市鶴見区大黒心頭

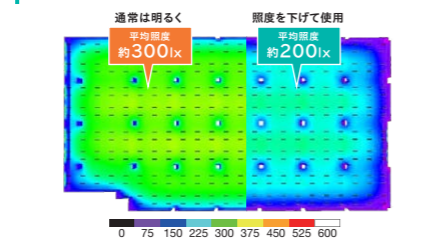
## 国内最大級の総合物流施設でテナントニーズに対応する無線制御システム



### 柔軟な調光と安定した通信で省エネ&作業しやすい倉庫に

国内最大級の総合物流倉庫内の照明にライコネックスを導入されました。無線制御のライコネックスは、テナントごとにエリア設定や明るさの調節が自在にでき、必要な照度・利用頻度などテナントごとに異なる照明ニーズに対応。さらに一部の照明に長距離通信ができる「ロングレンジ」を採用し、貨物や柱などの障害物があっても安定した通信が可能に。テナントのお客様からも「明るくなって作業がしやすい」「必要な明るさに調節して運営コストを軽減できた」と好評です。

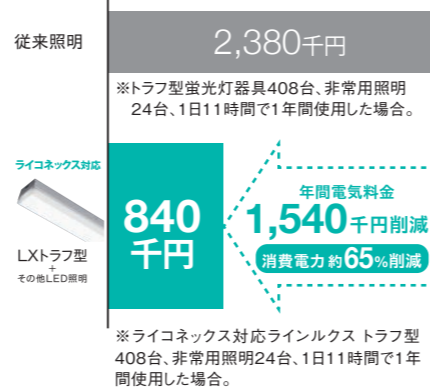
### 照度300lxを基準にニーズに合わせて調光



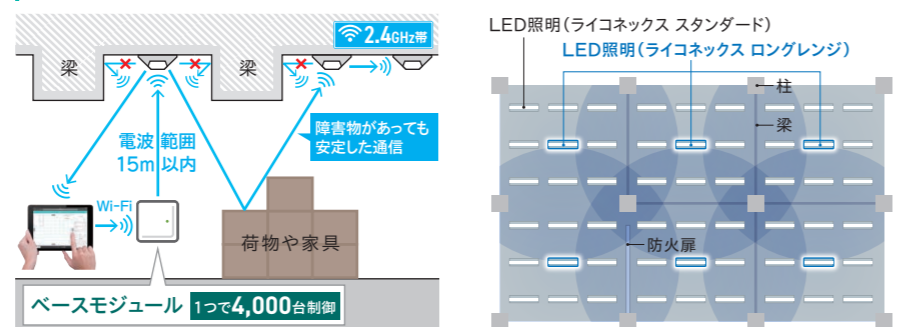
基本照度は300lxに設定。用途が荷物の保管、荷受けなどの場合、照度を下げることで、消費電力を抑えられます。

照度	作業の種類
500lx	製造工場などでの組立、選別、包装など
300lx	倉庫内の事務
150lx	荷積み、荷降ろし、荷の移動など

### [年間電気代の比較]



### アイリスオリジナル「メッシュリンク」プロトコル



照明器具が信号を伝える最適ルートを選択する「メッシュリンク」プロトコルにより、途切れることがない照明制御が可能。さらに最大500mの長距離通信が可能なロングレンジタイプのLED照明を一定間隔で取り付けすることで、さまざまな荷物によって電波障害が生じやすい倉庫でも安定した通信が可能です。



国内有数の国際港である横浜港の大黒心頭に立地。首都高速道路など高速交通網にも近接し、首都圏における一大流通拠点として高い機能を備えています。

工場・倉庫 **極東開発工業株式会社 名古屋工場 様** 個別・グループ  
 [所在地] 愛知県小牧市

平成30年度 照明普及賞  
 東海支部 奨励賞 受賞



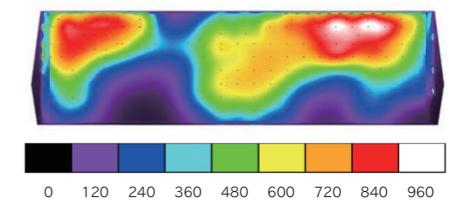
### 作業スペースごとに最適な照度設定に。業務効率が向上

特殊自動車の塗装を中心に細やかな作業が行われる工場です。ライコネックスを導入し、行う作業にあわせて過度な照度にならないように照明を調整できるようにしました。その結果、目の負担が減り、より仕事に集中して取り組める環境となりました。

### [年間電気代の比較]



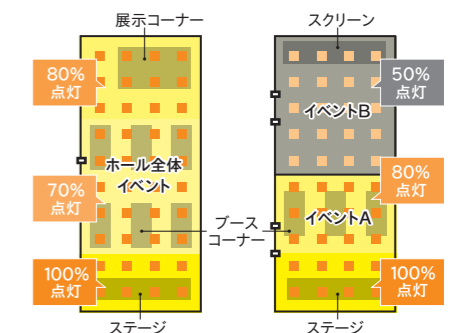
### [照度シミュレーション]



教育・文化 **ATCホール 様** 個別・グループ シーン  
 [所在地] 大阪府大阪市住之江区

### 自在な調光でイベントの演出の幅を大きく広げる

ATCホール 様はさまざまな展示会や催し物を開催するイベントホールです。ライコネックスを導入されたことで、ホール内の点灯エリアや照度をタブレット一つで設定できるようになり、開催するイベント内容や規模にあわせて、よりフレキシブルに照明環境を調節できるようになりました。



ホール全体を使った展示会、スペースを分けて別々のイベントを開催するなど、用途にあわせて照明シーンの切り替えがかんたんにできます。

スポーツ施設 **深谷ビッグタイトル様**  
 [所在地] 埼玉県深谷市

個別・グループ シーン

## 競技レベルや使用状況にあわせて 照度やON/OFFを自在に切り替え可能



### 競技レベルにあわせて 照度を調節

国際試合から地方大会、地域のレクリエーションなど幅広い用途で利用されるため、大会規模や競技レベルごとに異なる基準照度への調節をライコネックスで行っています。

**一般競技レベル**  
照度 500lx 調光 35%

予選大会、地方大会など

**レクリエーションレベル**  
照度 300lx 調光 20%

地域利用や練習

### 用途にあわせて 点灯エリアを設定

コートの使用面数や観客席裏のランニングコースの利用など、状況にあわせた点灯エリアを設定。利用するエリアのみ点灯することで消費電力を大幅に削減します。あらかじめ設定した点灯エリアの切替は簡単に行えます。

[年間電気代の比較]

従来照明	14,400千円
ライコネックス対応 HXR	2,600千円

年間電気料金 **11,800千円削減**  
消費電力約 **82%削減**

※高天井用LED照明HX-R(40000lm) 157台、その他LED照明(直管LEDランプ・LEDダウンライト・街路灯用HID代替LEDランプ)計1,843台、週40時間、1年間使用した場合の試算。



※記載のコスト比較は想定使用環境をもとに算出したものであり、削減率及び削減額を保証するものではありません。

スポーツ施設 **アイリスオーヤマ 角田I.T.P.テニスコート**  
 [所在地] 宮城県角田市

個別・グループ



### 屋外照明を遠隔から自在にコントロール

長距離通信が可能な「ロングレンジタイプ」のテニスコート専用LED照明を導入しました。屋内からタブレットで照明をかんたんに操作でき、使用するコートのみ点灯、全点灯の切替もワンタッチで可能。管理しやすく、電力の無駄の少ない利用が可能です。



スポーツ施設 **所沢市民体育館様**  
[所在地] 埼玉県所沢市

スポーツ施設 **ジェイテクトアリーナ奈良様**  
[所在地] 奈良県橿原市

スポーツ施設 **岩沼市総合体育館様**  
[所在地] 宮城県岩沼市

スポーツ施設 **長岡市山古志体育館様**  
[所在地] 新潟県長岡市

スポーツ施設 **西郷村民体育館様**  
[所在地] 福島県西白河郡西郷村

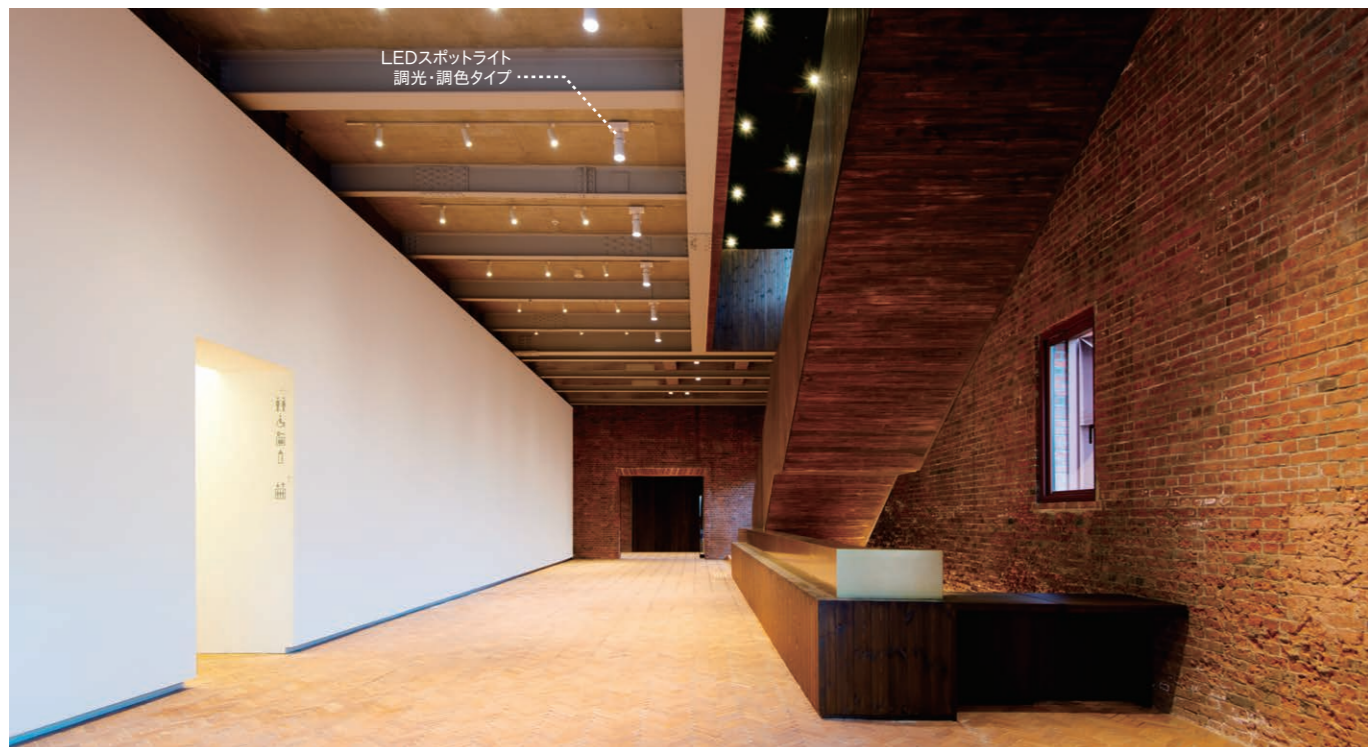
スポーツ施設 **滝川第二高等学校・滝川第二中学校様**  
[所在地] 兵庫県神戸市

スポーツ施設 **修道中学校・修道高等学校様**  
[所在地] 広島県広島市

スポーツ施設 **福岡県立青豊高校様**  
[所在地] 福岡県豊前市

**弘前れんが倉庫美術館 様** 調光・調色 個別・グループ  
 [所在地] 青森県弘前市 [設計者] 建築家 田根剛 他による設計

## 近代建築遺産の構造物を可能な限り活かし 絵画や展示物が最もきれいに見える照明環境を整備



LEDスポットライト  
調光・調色タイプ

### 無線制御で細やかな照明の切り替え・調節が可能に

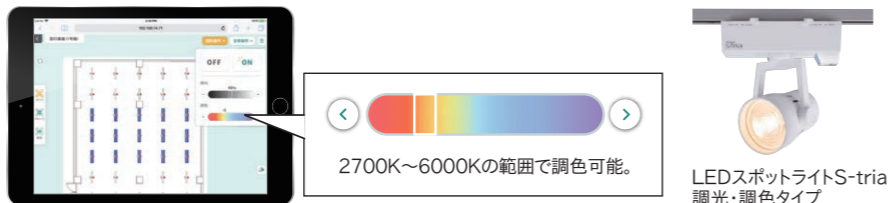
築100年に及ぶ煉瓦倉庫を改修した弘前れんが倉庫美術館 様は、建造当時から残る壁や梁、天井などを可能な限り残した建築意匠が特長的です。展示物の演出照明には、信号線工事が不要なライコネックス対応の調色・調光LEDスポットライトを採用。建築構造への負担を考慮して照明設置工事を簡略化しつつ、タブレットから明るさ・光色・ON/OFFを細かく操作できます。展示テーマや展示物に最適な照明環境で芸術鑑賞が楽しめる、地域の文化創造の拠点です。



展示テーマに合わせて点灯する照明、明るさ調節が簡単に調節できます。



調色LEDスポットライトの採用で、展示にあわせて空間の雰囲気も変えられます。



2700K~6000Kの範囲で調色可能。

LEDスポットライトS-tria  
調光・調色タイプ



**寄居町役場 様** 個別・グループ シーン  
 [所在地] 埼玉県大里郡寄居町

## 省施工の無線照明制御で既設の照明をリニューアル



議会場

LEDダウンライト

### シーン設定と照度補正で 利便性と省エネを実現

既設の照明の改修にあわせてライコネックスを導入されました。信号線の工事が不要のため通常のLED照明とほぼ同じ工期で施工できました。照度補正による省エネのほか、空間用途にあわせて最適な照明環境に切り替えられ、利便性と省エネ性を実現しています。



通常使用時 | 全点灯

プロジェクター使用時 | 部分点灯



事務所

ラインルクス

- ライコネックス スタANDARD (調光)
- ライコネックス ロングレンジ (調光・通信距離500m)
- ライコネックス 調光・調色
- ライコネックス 人感センサー付

LED一体型ベースライト						
屋内用	屋内用	屋内・屋外兼用	屋内用	屋内用	屋内用	屋内用
調光	調光 長レンジ 調色 人感	長レンジ	調光	調光 調色	調光 調色	調光

直管LEDランプ		LED間接照明	LEDダウンライト		LEDスポットライト
屋内用	屋内用	屋内用/屋外用	屋内用	屋内用	屋内用
調光	調光	調光 *1	調光	調光 調色	調色

高天井用LED						
屋内用	屋内用	屋内・屋外兼用	屋内用	屋内・屋外兼用	屋内・屋外兼用	屋内用
調光 長レンジ 人感	調光 長レンジ	長レンジ	調光	長レンジ *2	調光	調光

LED投光器				
屋内・屋外兼用	屋外用	屋内・屋外兼用	屋内・屋外兼用	屋内・屋外兼用
長レンジ *2	長レンジ *2	長レンジ *2	長レンジ	長レンジ

ラインナップの詳細やスペックについては弊社営業担当までお問い合わせいただくか、またはLED総合カタログをご覧ください。



\*1 間接照明器具調光ユニット(▶P.26)を器具と電源の間に接続することで照明を制御できます。  
\*2 PWMユニット(▶P.26)を照明器具に接続することで照明を制御できます。



ベースモジュール (親機)

タブレットなどのデバイスから発信される制御情報を受け取り、照明器具に伝え、また照明やIoTデバイスから収集した情報を蓄積します。



IRLI-BM-V3 ○ ¥49,800

- 定格電圧: AC100V-242V(電源コード使用時は100V専用)
- 質量: 0.6kg
- サイズ: 幅150×高さ170×奥行46mm
- 電源コード: 1.5m
- 動作環境温度: 5℃~35℃
- 最大4,000台の照明器具が制御できます。

制御台数拡張USBユニット

IRLI-KUT △ ¥10,000

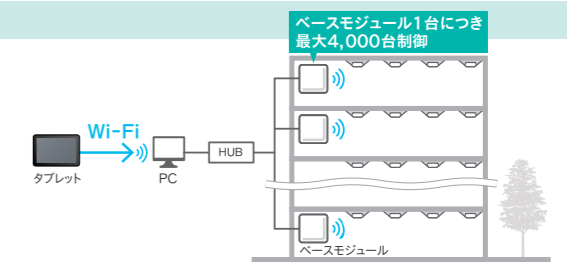
ベースモジュールの制御台数を拡張する USB ユニットです。1つで照明の制御台数を1,000台まで拡張できます。  
\*ベースモジュール1台あたり、3つのUSBユニットが接続可能です。

【活用例】オフィス多層フロア

大規模施設の照明も細やかに制御

ベースモジュール同士を接続することで、50,000台\*の照明器具を1台のタブレットで制御・操作できます(ベースモジュール同士は有線で接続)。多層フロアや、広範囲の複数エリアの照明器具を安定した通信で制御します。

\*3 1台のベースモジュールにつき最大4,000台の制御が可能です。ベースモジュール同士を接続し50,000台以上の制御も可能です。詳しくは弊社営業担当までお問い合わせください。

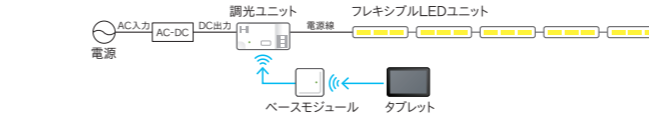


間接照明器具調光ユニット

間接照明器具と電源の間に接続することで照明を制御することが可能です。  
[対応器具] フレキシブルLEDユニット等の電源外付の間接照明器具(DC12V-24Vタイプ)でご利用いただけます。

IRLI-DIMU ○ ¥8,000

- 定格入力: DC12V-24V
- 定格出力: DC12V-24V 7A MAX
- 接続ランプ容量(推奨): DC12V...100Wまで DC24V...150Wまで
- 質量: 約70g
- サイズ: 幅100×奥行50×高さ25mm
- 主要材質: ポリカーボネート



COBベースダウンライト、LAシリーズ共通 専用無線モジュール  
非調光タイプのCOBベースダウンライト・LAシリーズに後付けでライコネックスを導入できるモジュールです。

IRLIM-DL1 ○ ¥4,000

- 定格入力: 100V-242V
- 質量: 55g
- サイズ: 幅34×奥行118×高さ29mm



マグネットで電源に取り付け

PWMユニット

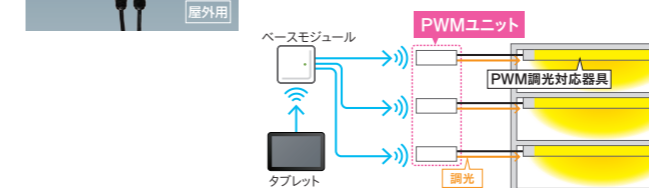
PWM調光対応のLED照明器具に接続することでライコネックスでの調光制御が可能になります。

屋内用 IRLI-PWMOUT △ ¥22,000

- 定格入力: AC100V-242V
- PWM信号出力容量: 100mA
- PWM信号: DC12V 1kHz 質量: 320g
- サイズ: 幅225×奥行63.4×高さ73mm

屋外用 IRLIL-PWMOUT-BS △ ¥28,000

- 定格入力: AC100V-242V
- PWM信号出力容量: 100mA\*4
- PWM信号: DC12V 1kHz\*4 質量: 600g\*4
- サイズ: 幅150×奥行55×高さ210mm\*4



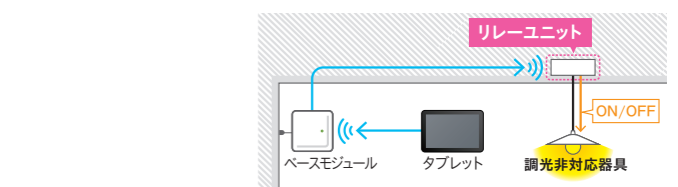
\*4 設計値となりますので、詳しくは弊社営業担当までお問い合わせください。

リレーユニット

調光非対応の照明器具に接続することでライコネックスでON/OFF制御が可能になります。

IRLI-RELAY △ ¥22,000

- 定格入力: AC100V-242V
- 定格電圧(最大負荷電流): 2A 質量: 320g
- サイズ: 幅225×奥行63.4×高さ73mm





**マルチセンサー (明るさ・人感センサー・中継機)**

**人感 明るさ**  
人の動きを感じ照明を制御する人感センサー機能、外光に応じて明るさを制御する照度センサー機能を搭載したマルチセンサーです。通信を補助する中継機としてもご利用いただけます。

※明るさセンサー/人感センサー/中継機の切り替えは施工後でもシステム上で変更できます。

**IRLI-MS-V1** ○ **¥17,000**

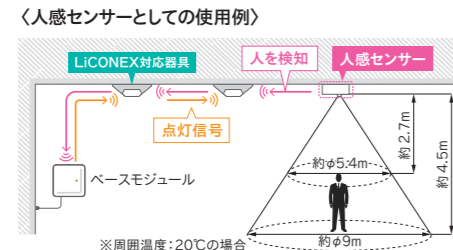
- 定格電圧: AC100V-242V
- 質量: 0.15kg
- サイズ: φ95×高さ71.5mm (バネ含まず)
- 動作環境温度: 5℃~35℃

埋込穴  
φ75

**マルチセンサー (人感センサーとしての) 感知範囲**

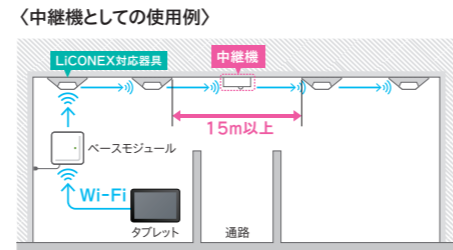
人の動きを検知して照明を制御します。

※取り付け環境によっては照度検知にばらつきが生じることがあります。



**中継機の通信距離**

ベースモジュールから照明器具、または照明器具同士の距離が15m以上離れる場合に設置してください。



**温度計測センサー**

**温度 マグネット取付**  
既存の設備にマグネットで設置し、任意の時間に温度を自動測定します。

電池タイプ センサーハネ寸70mm **IRLI-TS1-BT** オープン価格

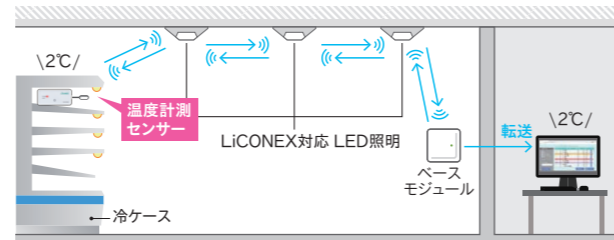
電源供給タイプ センサーハネ寸500mm **IRLI-TS1-BT-BY** オープン価格

- サイズ: 幅103×奥行16×高さ48mm<sup>\*2</sup>
- 質量: 約70g<sup>\*2</sup> (電池含む)
- 電池: CR2450電池2個使用 ■ 電池寿命: 約1年<sup>\*3</sup>

電源供給タイプ **IRLI-TS1<sup>\*</sup>** オープン価格

- サイズ: 幅78×奥行14×高さ37mm<sup>\*2</sup>
- 質量: 約50g<sup>\*2</sup>
- 定格電圧: DC24V

- 仕様共通項目
- 温度計測範囲: -30℃~+35℃<sup>\*2</sup>
  - 温度計測分解能: 0.1℃<sup>\*2</sup>
  - 温度計測周期: 最短1分<sup>\*2\*</sup>



\*1 電源供給タイプは配線工事が別途必要です。

HACCP対応  
冷ケース温度測定  
サービスの  
詳細はこちら



**人数カウンター**

**カウント**  
センサーの前を通過した人数をカウントできます。

**IRLI-CPS1** オープン価格

- 定格電圧: DC5V<sup>\*2</sup>
- 質量: 約125g<sup>\*2</sup>
- サイズ: 幅106×奥行66×高さ162mm(可動最大値)<sup>\*2</sup>



**OMRON 環境センサ**

**温度 湿度 明るさ UV<sup>\*\*</sup> 気圧 騒音 加速度<sup>\*\*</sup> VOC<sup>\*\*</sup>**  
複数の機能を搭載し、環境情報を計測できます。

BAG型 **2JCIE-BL01** オープン価格

USB型 **2JCIE-BU01** オープン価格

- サイズ: [BAG型] 幅39×奥行15×高さ46mm
- [USB型] 幅29.1×奥行7×高さ14.9mm

\*4 BAG型のみ  
\*5 USB型のみ VOCをご使用頂く際、別売のフィルタキャップが必要となる場合がございます。  
※「OMRON」はオムロン株式会社の商標です。



**メッシュリンクユニット**

専用ACアダプタをコンセントに差すだけで、工事不要でライコネックスの通信網を形成できます。LED照明のない場所の通信補助にご利用いただけます。



LICONEXスタンダード用 **IRLI-MLRE1** オープン価格

LICONEXロングレンジ用 **IRLIL-MLRE1** オープン価格

- 仕様共通項目
- 定格電圧: DC5V(専用ACアダプタ)
  - 重量: 約30g
  - サイズ: 幅54×高さ54×奥行16mm(取付板含む)
  - 電源コード: 1.5m

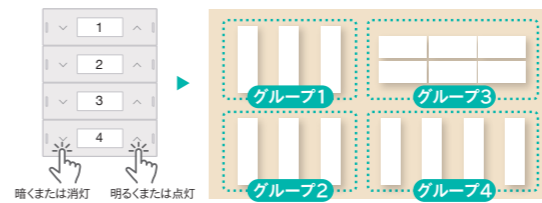
\*2 設計値となりますので、詳しくは弊社営業担当までお問い合わせください。  
\*3 使用状況・環境により変わります。



**スイッチ**

タブレットの代わりに照明制御ができるスイッチです。手軽に照明の入・切や調光・調色操作が可能です。

スイッチにフロア内のエリアを割り当てて設定できます。



**スイッチで設定できること**

- グループ制御 ● 点灯・消灯 ● シーン設定
- 調光 (5%刻み) ● 調色

壁埋込タイプ **IRLI-UKSW-P-W** ○ **¥18,000**

- 定格電圧: AC100V-242V
- 定格消費電力: 0.4W
- 質量: 150g
- サイズ: 幅70×奥行37×高さ120mm(壁出し10mm)
- 設置方法: 壁埋め込み

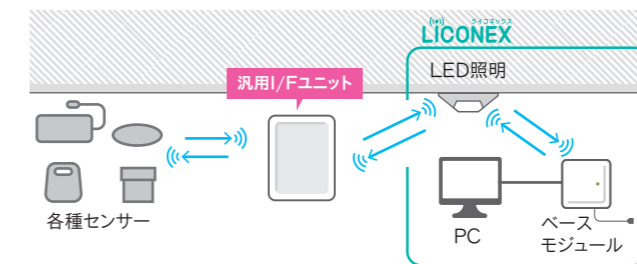
壁掛タイプ **IRLI-KSW** ○ **¥15,000**

- 質量: 100g(電池除く)
- サイズ: 幅70×奥行15×高さ120mm
- 使用電池: 単4アルカリ電池2本
- 電池寿命: 約2年 ※ACアダプタ使用可能 (別売100V専用 AC5V2AST ¥3,000)
- 設置方法: 壁掛け(専用取付板付属)



**汎用I/Fユニット**

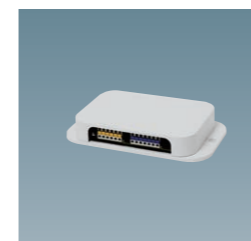
さまざまなセンサー信号をデータ処理し、メッシュリンクで伝送できるようにするインターフェースユニットです。



**IRLI-GIF-V1** オープン価格

- 定格電圧: DC5V (USB-Cポートで外部より給電)
- 定格電流: 100mA<sup>\*3</sup>
- 質量: 120g
- サイズ: 幅69×奥行115×高さ28mm
- ACアダプタ使用

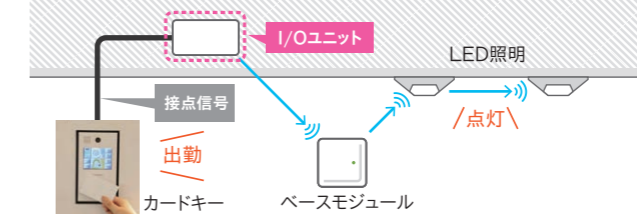
<I/F仕様>  
■ GPIO/AD/I<sup>2</sup>C/UART/RS485



**I/Oユニット**

a接点などのデジタル入出力信号をメッシュリンクで伝送するユニットです。

<カードキーと連動させた場合>



**IRLI-IO-V1** オープン価格

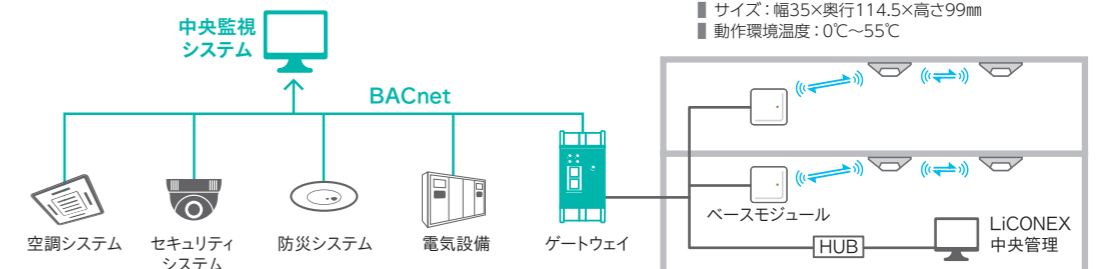
- <出力ポート仕様>
- 出力点数: 4点(半導体リレー)
  - 定格電圧: 内部電源 DC24V
  - 外部電源 DC24V/12V/5V
- <入力ポート仕様>
- 定格電流: 250mA
  - 入力点数: 4点
  - 定格電圧: 内部電源 DC24V
  - 外部電源 DC24V/12V/5V

- 質量: 150g
- サイズ: 幅180×奥行100×高さ30mm
- ACアダプタ使用



**LICONEX-BACnetゲートウェイ**

BACnetプロトコルをライコネックスと連携するゲートウェイです。



**IRLI-BACGW-V1** オープン価格

- 定格電圧: DC24V
- 消費電力: 0.35A
- 質量: 160g
- サイズ: 幅35×奥行114.5×高さ99mm
- 動作環境温度: 0℃~55℃

納期(記載の納期は目安になります。ご了承ください): ○=在庫対応品(配送期間を頂きます) ●=準在庫対応品(弊社営業までお問い合わせください) △=受注生産品(ご注文後2~4週間を頂きます)  
▲=受注生産品(ご注文後6~8週間を頂きます) ☆=準特注品(弊社営業までお問い合わせください) ★=特注品(弊社営業までお問い合わせください)

## 通信環境について

Q 2.4GHz帯を使用する設備を他にも導入済みですが、混線はしませんか？	A 「メッシュリンク」プロトコル(チャンネルホップ制御)により、空いているチャンネルを探して通信を行いますので、混線の影響は最小限に抑えられます。
Q 照明器具の間に鉄骨の梁が渡っていますが通信できますか？	A 障害物により直接通信できない場合は、他の灯具から回り込んで、通信経路を確立します。それでも通信できない場合には、中継機またはロングレンジタイプの設置を推奨します。詳しくは、弊社営業までお問い合わせください。
Q 複数の部屋を1つのベースモジュール(親機)で制御できますか？	A 制御可能です。ただし、距離や状況によっては制御できないことがあります。
Q タブレットはインターネットにつながらなくとも使えますか？	A インターネットにつながらなくても大丈夫です。Wi-Fiを搭載したタブレットやスマートフォン、パソコンがあれば使用できます。

## 通信距離について

Q タブレットとベースモジュール(親機)は何mまで離れて通信できますか？	A 約20mです。ただし、設置する環境により異なる場合がございます。弊社の専門スタッフによる現地調査も可能です。詳しくは、弊社営業までお問い合わせください。 ※市販のWi-Fi中継機で拡張することも可能です。
Q タブレットを持ち歩いて操作をしたいのですが、ベースモジュール(親機)から20m以上離れると設定操作はできませんか？	A 操作できない場合があります。Wi-Fi通信ができる範囲でお使いください。
Q ベースモジュール(親機)と照明器具は何mまで通信できますか？	A 約15mです。 ※ロングレンジタイプは500m
Q 照明器具同士は何mまで通信できますか？	A 約15mです。 ※ロングレンジタイプは500m

## 設定について

Q グループの登録はいくつまでできますか？	A 100グループまで登録可能です。
Q シーンの設定はいくつまでできますか？	A 15シーンまで登録可能です。
Q スケジュールの設定はいくつまで登録できますか？	A スケジュールは11パターンまで登録可能です。1週間分のスケジュールを1分単位で設定できます。 ※複数のスケジュールの同時使用はできません。
Q スケジュールの設定は何分単位で登録できますか？	A 1分単位です。
Q スケジュールの設定は曜日・特定の日の指定はできますか？	A 曜日ごとの登録は可能です。特定の日の登録は弊社担当営業までお問い合わせください。
Q ベースモジュールの時刻設定はどうしたらよいですか？	A 操作タブレットの時刻を受信して自動で設定されるので、改めて設定していただく必要はありません。ベースモジュール内蔵の時計は、操作タブレットとの時刻差を計測し、操作タブレットの時刻に合わせて補正します。
Q デバイスからのWEBアプリケーションへのアクセス台数の制限はありますか？複数のデバイスで同時にアクセスしたらどうなりますか？	A WEBアプリケーションへのアクセス台数の制限はありませんが、複数のデバイスから同時に操作することはできません。
Q 外出先からのコントロールはできますか？	A コントロールできません。ベースモジュールから半径20m以内の室内でご使用ください。
Q 設定は誰が行いますか？	A 弊社の専門スタッフが実施します。

## 調光仕様について

Q 設定の明るさの最大値(100%)を抑えめにして省エネしたいのですが可能ですか？	A 可能です。システムの初期設定時に、調光使用時の明るさの最大値(システム最大調光率)を最小50%まで変更できます。調光可能な最大値を低く設定することで使用時の電力を抑えられます。システム最大調光率の設定は初期設定時に弊社の専門スタッフが実施します。
Q タブレット操作中の調光の上限・下限は何%ですか？	A 調光の上限は100%、もしくはあらかじめ設定したシステム最大調光率です。下限は0%です。
Q 調光のフェードタイムの指定はできますか？	A スケジュール機能で設定できます。早い(30秒)・普通(60秒)・遅い(90秒)の3段階から選択できます。

## 商品ラインナップについて

Q センサーはありますか？	A 人感センサーと照度センサーを搭載したマルチセンサーをご用意しております。詳しくは、P.27をご覧ください。
Q 必要な構成機器を教えてください。	A ライコネックス対応の照明器具とベースモジュールがあれば、ご使用になれます。タブレット、LICONEXスイッチ、マルチセンサー(人感・照度センサー・中継機)をご用意しております。

## タブレットについて

Q タブレットの仕様に(メーカーや機種)指定はありますか？	A メーカーやモデルの指定は特にありませんがWi-Fi(802.11a/b/g/n)を搭載しているものが必要です。iPadでのご使用を推奨しています。
Q OSの指定はありますか？	A OSの指定はありません。ただし、WEBブラウザの種類やバージョンによっては動作しない場合があります。動作推奨環境は、Chrome (Version87.0以降)もしくはSafari (Version14.0以降)です。
Q 1台のタブレットでベースモジュールは何台まで制御できますか？	A 特に制限はありません。
Q 1台のタブレットで照明器具を何台まで制御できますか？	A ベースモジュール1台あたり最大4,000台の照明器具を制御でき、合計50,000台の制御が可能です。 ※階をまたぐ場合、ベースモジュール間の接続は有線となります。50,000台以上を制御したい場合は弊社担当営業までお問い合わせください。
Q 私のタブレットだとうまく動かないのですが…	A 最新のWEBブラウザをインストールしてください。Chrome (Version87.0以降)もしくはSafari (Version14.0以降)の最新版を推奨しています。

## ベースモジュール仕様について

Q ベースモジュール1台あたり照明器具は何台まで制御できますか？	A 最大4,000台です。
Q ベースモジュールの配線工事・設置方法を教えてください。	A 電源直結またはコンセントでの設置が可能です。設置方法は壁掛けになります。
Q ベースモジュールを置く場所に指定や決まりはありますか？	A 操作用のタブレットから20m以内、照明から15m以内であれば、置く場所に制限はありません。

## アドレスキーについて

Q アドレスキーが破損したとき照明器具は何%で点灯しますか？	A 100%(あらかじめ設定しているシステム最大調光率)で点灯します。
Q アドレスキーの修理はどこに頼めばよいですか？	A アドレスキーが故障した際は、弊社担当営業までお問い合わせください。

## 非常時について

Q タブレットが故障したとき、どうしたらよいですか？	A 代用のタブレットをご用意いただければ、すぐに操作できます。タブレットが故障中でもスケジュール機能などは有効です。
Q ベースモジュール(親機)が故障したとき照明はどうなりますか？その場合はどうしたらよいですか？	A 通常の照明(100%の明るさ、もしくはあらかじめ設定したシステム最大調光率)と同様に点灯します。ベースモジュールが故障した場合は照明を制御できませんので、異常を感じた際は電源をOFFにしてください。
Q 故障した場合、新しいベースモジュール(親機)はどこに頼めばよいですか？	A 万が一故障した場合には、弊社担当営業までお問い合わせください。代替のベースモジュールをご案内させていただきます。
Q 停電から復旧したとき、照明はどうなりますか？	A 通常の照明器具と同様に、100%の明るさ、もしくはあらかじめ設定したシステム最大調光率で点灯します。設定中のスケジュール機能などは、停電復旧後も作動します。 ※停電後はタブレットで状態を確認してください。時刻がずれている場合は、タブレットの時刻を読み込み設定します。
Q 停電から復旧したあと、すぐに照明制御は使用できますか？	A 無線ネットワークが復旧するまで、照明制御は使用できません。ただし、停電復旧後、照明は通常の照明器具と同様に100%の明るさ、もしくはあらかじめ設定したシステム最大調光率で点灯します。詳しくは弊社営業までお問い合わせください。

## 照明環境をより快適に より賢く節電

LICONEX スマートプラン **120,000円/年** 【照明1000台につき】 \*1

加入しない場合	その都度費用が…	スマートプランの場合
スケジュール変更 50,000円/1回		定額で全てお預けします！ <small>*1 一年単位のご契約です *2 照明の台数によりご利用料金は変動します</small>
スイッチ変更 50,000円/1回		
操作画面図面変更 70,000円/1回		

下記サービスが一年中受けられます！

- 照明の電力量見える化**  
照明の電力消費量を期間別(年間・月間・週間・日別)、エリア別にグラフで確認できるサービス
- 照明器具の定期点検**  
加入初年度年2回、翌年以降年1回の定期点検とソフトウェアアップデート
- 調光設定の変更サポート**  
スケジュールやグループ、シーンなどの照明の設定変更を弊社スタッフがお手伝い
- トラブル時出張対応**  
トラブルの際には専門スタッフが電話一本で駆けつけ復旧サポート(出張費含む)