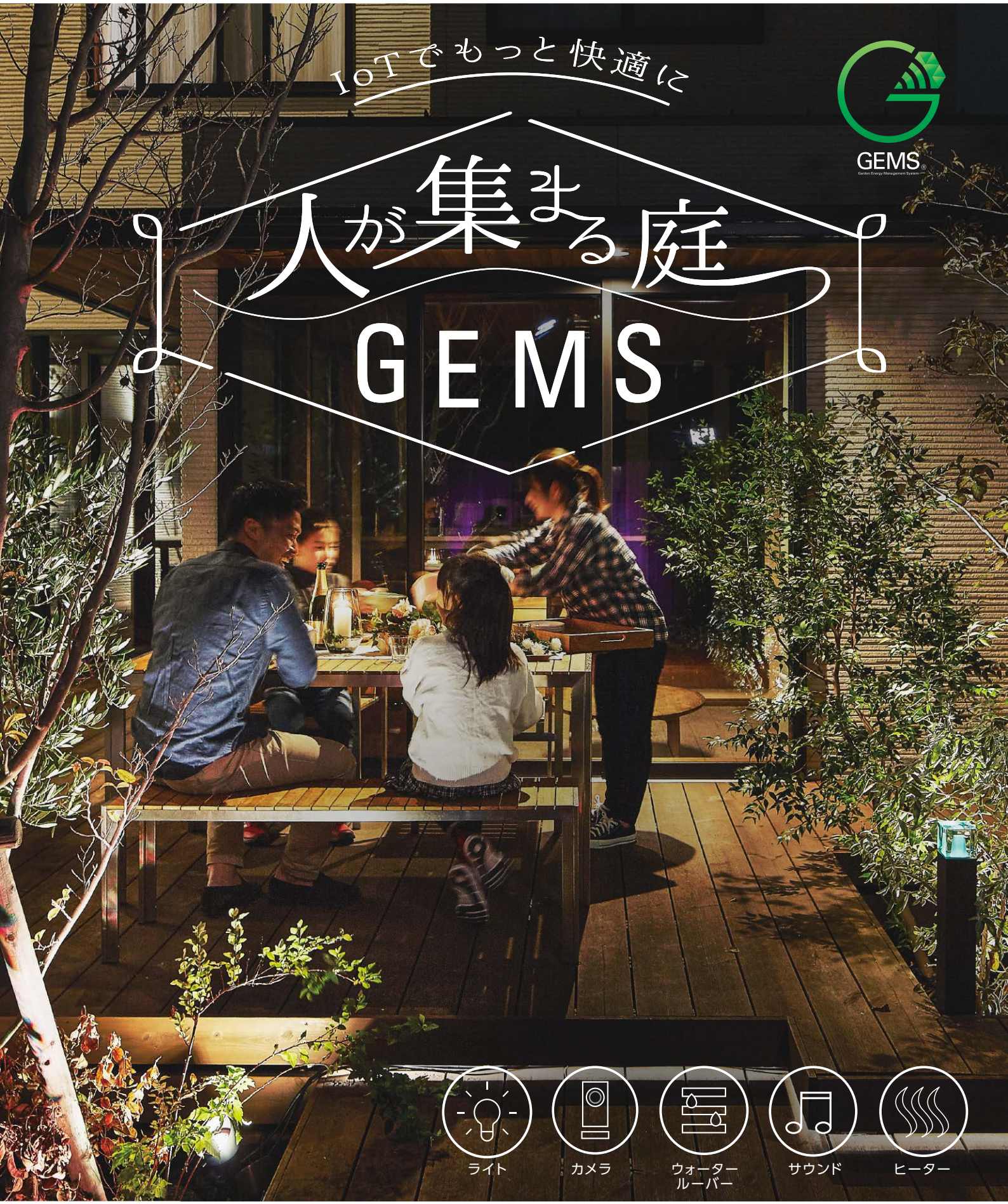
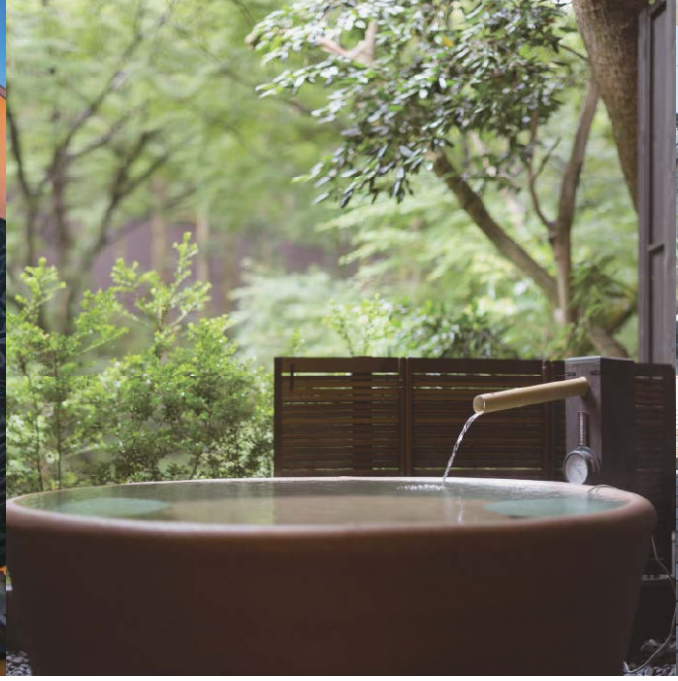
Takasho



※GEMSは、Garden Energy Management Systemの略称です。
※GEMS®およびGarden Energy Management System®は株式会社タカショーの登録商標です。



人はみんな

GEMS®
Garden Energy Management System

特許出願中

GEMSでもっと快適・便利に。

IoTでさまざまなアイテムをリンク。
例えば、シーンに合わせた照明をスマホで演出。
気象情報と連携し、暑い時にだけウォータールーバーが動作、庭も室内も涼しく。
GEMSは庭のさまざまなアイテムをネットワークにつなぎ、
IoT化することで、より快適で、使いやすい新しい庭をご提案します。

※GEMSは、Garden Energy Management Systemの略称です。
※GEMS®およびGarden Energy Management System®は株式会社タカショーの登録商標です。

庭が好き。

We Love Green
We Love Outdoor

GEMSでもっと
人が集まる庭になる。

夜を彩る

ライト

GEMSアプリ対応

見守る

カメラ

GEMSアプリ対応

庭に安心をあたえる
ネットワークカメラ。

暖をとる

リモコンによる操作
【GEMSアプリ非対応】

ヒーター

冬も夜も暖かいから、
ずっといたくなる場所へ。

GEMS®

GEMS®
Garden Energy Management System

GEMSとは、ローボルトシステムで
自然と生活をつなげ、
庭から暮らしを豊かにする
システムです。

シーンに合わせたライティング。
スマホで自由自在に演出。

涼をとる

ウォータールーバー

GEMSアプリ対応

気象情報から連動し、自動でON・OFF。
打ち水効果で涼しい庭に。

音を楽しむ

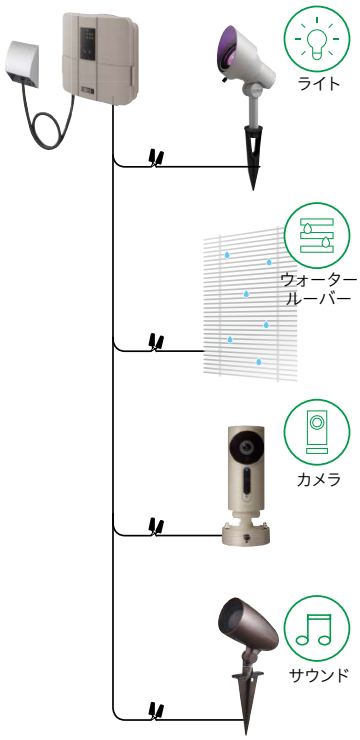
スマホとBluetooth®で連携
【GEMSアプリ非対応】

サウンド

自然の音や、好きなBGM。
音を取り入れると庭はもっと快適に。

LOWVOLT SYSTEM
ローボルト®システム

つなぐだけの
簡単なシステム



GEMSライト、ウォータールーバーの作動にはコーディネーター及びスイッチャーが必要です。

ローボルト®の特長

① 施工も安全で簡単
② ブレーカーが落ちず安全
③ 庭の成長に柔軟に対応
④ 電気工事資格は不要
⑤ 施工時間とコスト削減

GEMSがいろんな

宿泊施設

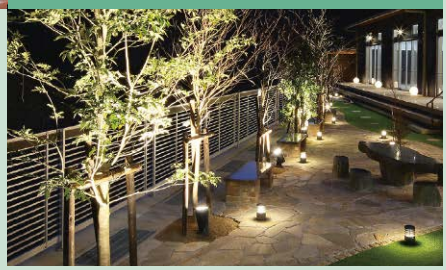
Hotel
ホテル

特別な夜の演出に。

はるばるお越しいただいたお客さまには、当施設ならではの景色と共に特別な夜をご堪能いただきたいと考えております。屋外にGEMSを導入して音や光の演出に活用しております。

リゾート・温浴

ホテル・旅館



- 特別な夜を光で演出
- 夏の屋外空間を涼しく快適に
- 自然の雰囲気を音で演出
- 屋外施設を冬でもあたたかく

公共・医療福祉施設

Hospital
ホスピタル

外に出て健康維持を。

当院では、患者さまの身体の健康だけでなく心の健康も重視しており、外に出て過ごす時間も大切にしています。見守りのためにカメラを導入し、ご家族からも好評です。

幼稚園

病院・介護施設

- 季節の移ろいを光で表現
- 熱中症の予防に
- 家族の様子を見守れる
- 自然音でガーデンセラピー

場所で活躍。

商業施設

お店のコンセプトのアメリカ西海岸をイメージして、スピーカーから波の音を流しています。テラス席にはヒーターがあるので、冬でも活用できて集客にも繋がるので満足しています。

飲食店

物販店

- 時間や季節で雰囲気をチェンジ
- エコで涼しい空間づくり
- 別フロアの空席確認に
- テラスのサウンドが集客にも貢献
- あたたかさで人溜まりをつくる

住宅

庭にデッキがあっても暑かったり寒かったりでなかなか使わなかったんですよね。でもGEMSがあると自然と家族が集まる空間になって。もっと庭を楽しもうって思い直しました。

玄関まわり

デッキ・テラス

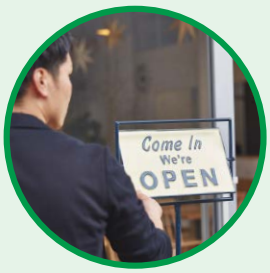
- お庭のシーンを光で演出
- 自然の力でお庭に涼風を
- お子さまの帰宅を外出先で確認
- お好きなサウンドを楽しめるお庭に
- 冬のお庭でポカポカ団らん

オープンテラスを、もっとおしゃれで快適に

GEMSがある一日

～カフェのオーナー編～

OPEN



Cool

暑さを感知した
ウォータールーバーが自動で運転

11:00

10:00

サウンドシステムで、
小鳥のさえずりを再生

14:00

外出先から、
お店の状況を確認

Check it!

家のお庭でも、GEMSが活躍！

暑くなると、地域の気象情報を取得して自動でウォータールーバーが作動。蒸散効果で心地よい環境をつくります。

ネットワークカメラが動体検知すると、スマホに通知。訪問者やお子様の帰宅を確認できます。

プライベートガーデンをより楽しく演出し、食事のあかりなど、シーンに合わせて光を自在に操作できます。

暗くなると
自動でライティング開始

Beautiful

冬場は、
屋外でも暖かい
ヒーターで快適

17:30

夜カフェや星空のためのライティングで
空間を盛り上げる演出

季節にあわせたライティングも楽しめます

桜には、薄いピンク色でライティング

新緑には、黄緑色のライティング

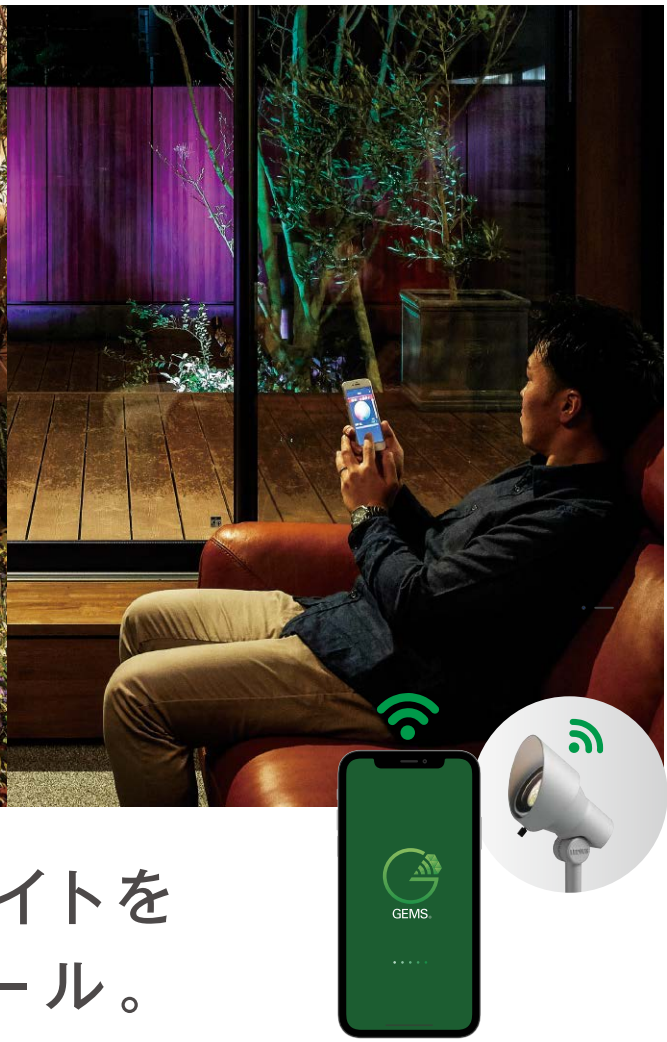
紅葉には、赤いライティング

冬の樹木には、電球色でシャドーライティング

LIGHT
ライト

GEMS
アプリ対応

あんしん
サポート付
P.28



スマホでガーデンライトを
自由自在にコントロール。

宿泊施設

非日常のライティングが
特別な夜を演出

宿泊施設での時間は、お客様にとっては非日常。その場所でしか体験できない、特別な夜を演出。

公共・医療福祉施設

季節で変化する
木々にあわせた光の演出

樹木の葉の量や色の変化に合わせて、人が集まる公共空間に季節感を与える光を演出。

商業施設

デイリーからイベントまで
変化するテラスのライティング

飲食店ならカフェタイム、ディナータイムからバータイムへの変化を光で表現。イベントも光で演出。

住宅

いつもの庭を
全く違う表情に演出

くつろぎ、食事、パーティーなど、さまざまなシーンに合わせて、いつもの庭が全く違う表情に。

屋外の光が自由自在に。既存のライトもスマホでON/OFF操作。

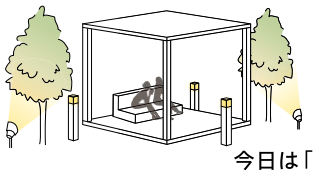
スマホで好きな色・明るさを演出

例えば、おやすみ前にお庭のアップライトを月明かりのような色にライティング。スマホでお好みの演出が可能です。

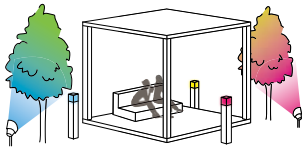
GEMS
アップライト

GEMS
ポールライト

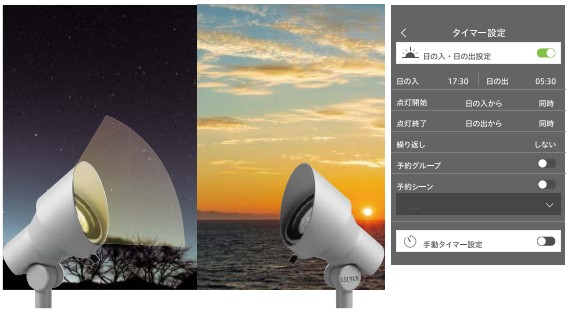
お気に入りシーンを呼び出し



今日は「リラックスの光」
明日は「パーティの光」にしよう！



日の入り・日の出情報で自動ON/OFF



日の入→**点灯**　　日の出→**消灯**

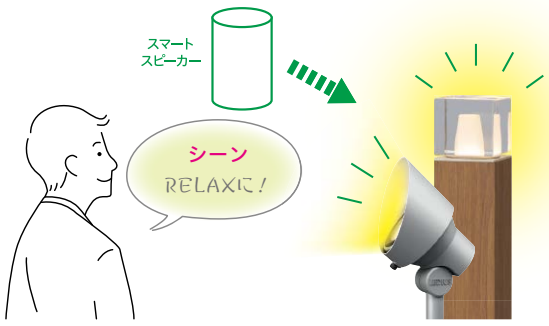
緯度経度から日の入・日の出情報を取得しON/OFF。設置環境で精度が左右される照度センサーに依存せず、最適な点灯時間も自動設定。

ローボルト®施工で簡単・安全

LEDIUSローボルトトランスやガーデンスケープコード、ドライコーンなど、従来のライティングと同じ要領で簡単に施工できるシステムです。

スマートスピーカーから音声で簡単操作

ライトのコントロールやお気に入りのシーンの呼び出しなど、スマートスピーカーから音声で操作が可能。
対象スピーカー：Amazon Echo/Google HOME



全てのローボルトライトが繋がる

従来のローボルトライト（12Vのみ）をGEMSコーディネーターとGEMSスイッチャーに接続することで、日の入・日の出時間に合わせたON/OFFやスマホによる操作が可能です。

GEMS
コーディネーター

GEMS
スイッチャー

ローボルト
ライト

●ローボルト(12V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリーが必要となります(P.34)。
●LEDには明るさや発光色に多少のバラツキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が異なる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が異なりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

システム図

GEMSライトを使用するには GEMSコーディネーターが必要です。

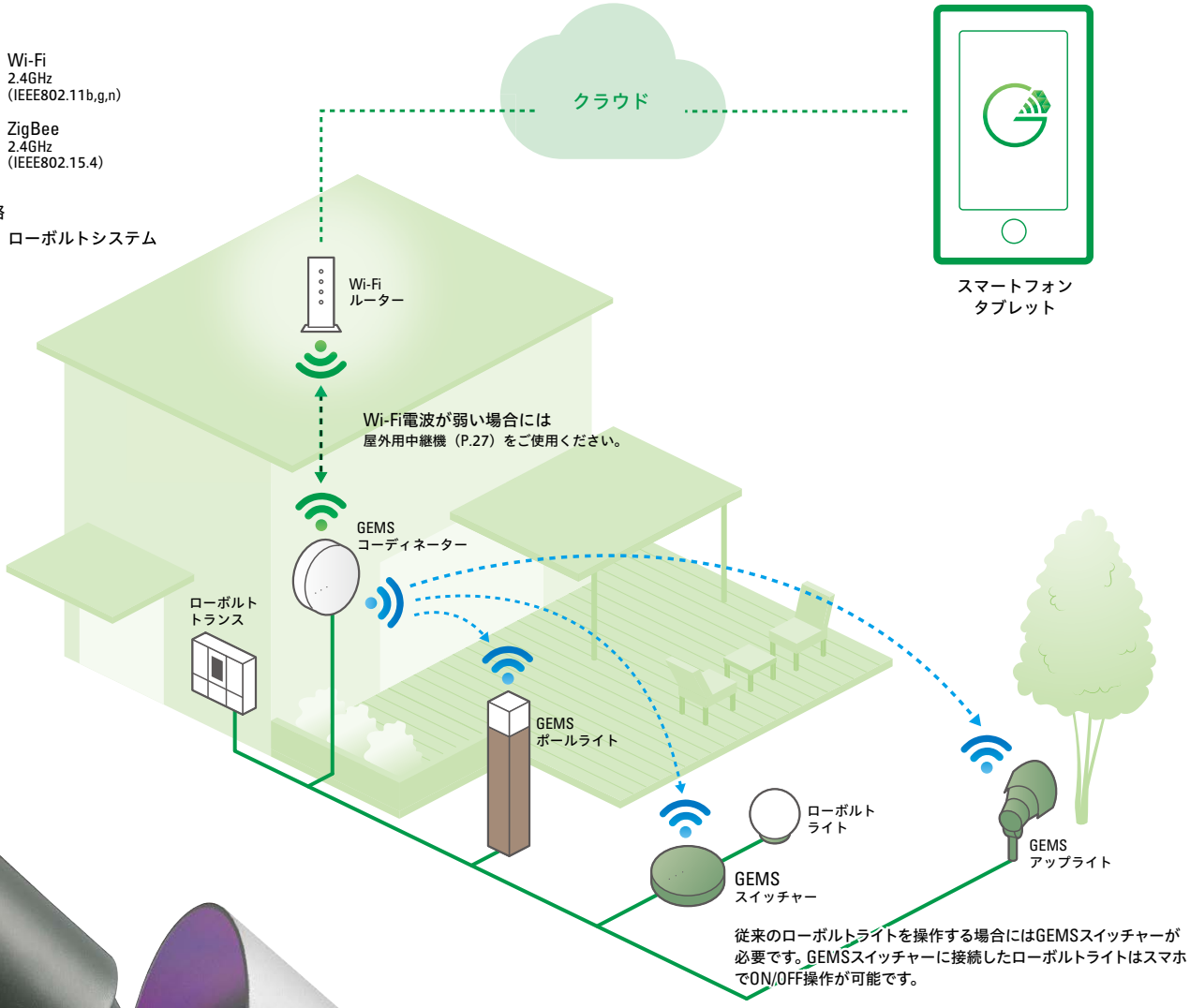
通信

Wi-Fi
2.4GHz
(IEEE802.11b,g,n)

ZigBee
2.4GHz
(IEEE802.15.4)

電力経路

ローボルトシステム



ローボルト®12V

ガーデンアップライト GEMS 白-電

¥35,000/個

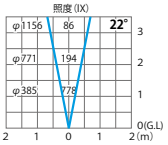
HBB-C53S	74542500	シルバー	
HBB-C53C	74540100	チャコールグリーン	

白-電	消費電力	電気代	色温度	全光束(最大)
	約4.5W	¥30	2700K～6000K	350lm

LED電球(EZ10)
W88×D144×H150mm
アルミ　ガラス　約0.7kg
コード長：約2m

白熱電球 60W クラス

LED交換 可　中角　90°　150mm



水平面照度分布図

ガーデンアップライト GEMS フルカラー

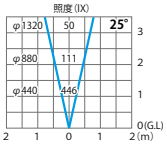
¥39,000/個

HBB-M54S	74548700	シルバー	
HBB-M54C	74543200	チャコールグリーン	

フルカラー	消費電力	電気代	色温度	全光束
	約4.5W	¥30	-	200lm

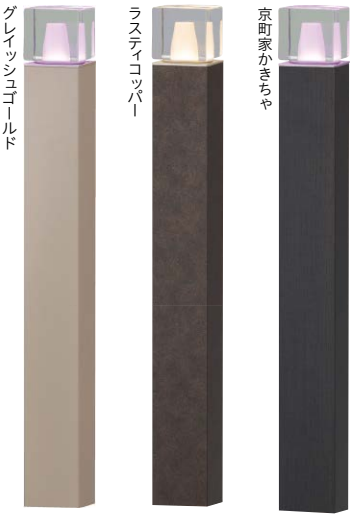
LED電球(EZ10)
W88×D144×H150mm
アルミ　ガラス　約0.7kg
コード長：約2m

LED交換 可　中角　90°　150mm



水平面照度分布図

使用上のご注意	GEMS ライトをご使用の際には、ローボルトアクセサリー以外に GEMS コーディネーターが必要です。



EVER ART LIGHT®

地上高:626～300

ローボルト®12V

エバーアート ポールライト GEMS 白-電

¥49,000/本

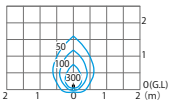
HBC-C73P	74554800	ダークパイン
HBC-C73N	74553100	ナチュラルパイン
HBC-C73R	74559300	ラスティコッパー
HBC-C73S	74560900	シルバー
HBC-C73G	74550000	グレイッシュゴールド
HBC-C73K	74551700	京町家かきちゃ

白～電	消費電力	電気代	色温度	全光束(最大)
	約4.5W	¥30	2700K～6000K	180lm

LED電球(EZ10)
W78×D78×H626mm
ポール角：□75
アルミ　ガラス　約3kg
コード長：約2m
灯部固定ネジ付
ネカセ棒付

白熱電球 20W クラス

LED交換 可　250mm



鉛直面照度分布図

※G.L.よりH550mmに設置した場合

エバーアート ポールライト GEMS フルカラー

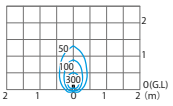
¥53,000/本

HBC-M74P	74570800	ダークパイン
HBC-M74N	74565400	ナチュラルパイン
HBC-M74R	74571500	ラスティコッパー
HBC-M74S	74573900	シルバー
HBC-M74G	74562300	グレイッシュゴールド
HBC-M74K	74564700	京町家かきちゃ

フルカラー	消費電力	電気代	色温度	全光束
	約4.5W	¥30	-	100lm

LED電球(EZ10)
W78×D78×H626mm
ポール角：□75
アルミ　ガラス　約3kg
コード長：約2m
灯部固定ネジ付
ネカセ棒付

LED交換 可　250mm



鉛直面照度分布図

※G.L.よりH550mmに設置した場合

使用上のご注意	● GEMS ライトをご使用の際には、ローボルトアクセサリー以外に GEMS コーディネーターが必要です。 ●ポールには通気穴を加工する必要があります。

【オプション】スパイク

土への挿し込みや、デッキへの固定に

スパイクをはずすと、ベースプレートとして使用できます。

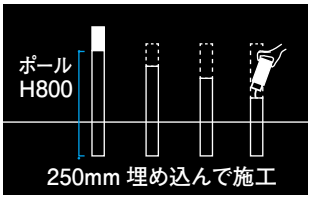
エバーアートポールライト スパイク

¥4,500/個

HEC-067K	75298000	角75

※地上高300～450mmまで対応

高さ調整のカットも可能



アプリ操作の司令塔

ローボルト®12V

LEDIUS GEMS コーディネーター

¥33,000/個

HIC-022S　75908800　シルバー

消費電力	電気代
約0.4W	¥3

φ120×H53mm
ABS
約0.3kg
コード長：約2m
掛け金具、スパイク、取付用ビス
IPX4

アプリでON/OFF操作

ローボルト®12V

LEDIUS GEMS スイッチャー

¥30,000/個

HIC-023C　74576000　チャコールグリーン

消費電力	電気代
約0.2W	¥2

φ120×H53mm　ABS
約0.4kg　コード長：約2m
掛け金具、スパイク、取付用ビス
IPX4

【オプション】GEMS用交換電球

ローボルト®12V

ローボルトLED電球GEMS 白～電

¥15,000/個

HIC-C20N　75909500

白～電	消費電力	電気代	色温度	全光束(最大)
	約4.5W	¥30	2700K～6000K	350lm

φ50×H66mm
約50g

【オプション】GEMS用交換電球

ローボルト®12V

ローボルトLED電球GEMS フルカラー

¥19,000/個

HIC-M21N　75910100

フルカラー	消費電力	電気代
	約4.5W	¥30

φ50×H66mm
約50g

使用上のご注意	● GEMS スイッチャー、GEMS 用電球をご使用の際には、ローボルトアクセサリー以外に GEMS コーディネーターが必要です。 ● GEMS 用電球はガーデンアップライトミオなど既存のローボルトライトには使用できません。

●ローボルト(12V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリーが必要となります(P.34)。
●LEDには明るさや発光色に多少のバラツキがあります。同一商品の場合でも商品ごとに明るさや発光色が異なる場合があります。●商品により採用しているLEDの発光効率が異なりますので、LEDのW数ではなく照度表にて明るさをご確認ください。●LED電球およびモジュールにつきましては、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

CAMERA
カメラ

GEMS
アプリ対応

あんしん
サポート付
P.28

リアルタイムの映像を通じて
いつでもどこでも安心できるカメラ。

公共・医療福祉施設

映像シェア機能で
家族の様子が見えて安心

幼稚園の園庭や介護施設などで、利用者の様子を見守れる映像のシェア機能が、家族に安心を与えます。

商業施設

オーナー様による
複数の店舗管理に

複数のカメラをひとつのアプリで管理。各店舗の現況確認や、録画データによる振り返りも可能です。

住宅

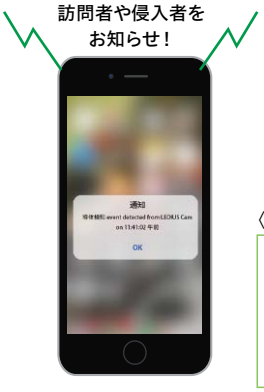
家族やペットの
見守りに

カメラが備える動体検知機能で、お子様の帰宅確認やペットの見守りが可能。離れていても安心です。

動体検知で必要な時に通知。24時間録画で安心。

検知すると、自動でお知らせ

動作や音声を自動で検知して、スマホにお知らせします。



動体検知・音声検知の検知レベル調整や、検知させたくない部分のマスキングが可能です。高解像度なので、LIVE映像でも、そのまま拡大して確認できます。

録画機能（24時間無料）で確認できる

24時間の映像を常時録画しているから、後から動作検知した動画の確認や、見逃した出来事もさかのぼって見ることができます。

クラウド録画プラン（有料）

無料プランは24時間分の録画データを保管するのに対し、クラウド録画プランなら3日、7日、30日の録画データの保管管理ができます。ガーデンを楽しむ機能も充実!

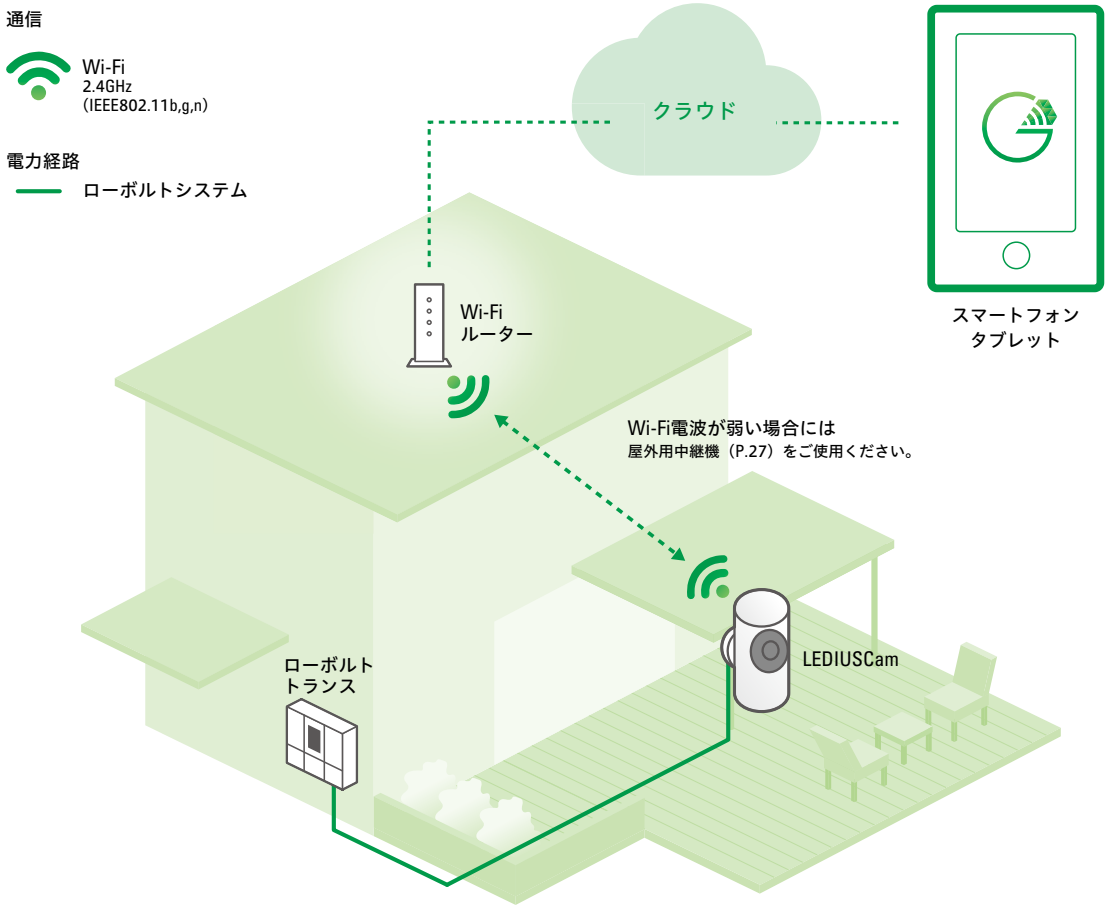
撮影した映像から動画作成・編集できる

お庭でのできごとをみんなでシェア。映像でつながる家族の輪。

※公開・タイムラプスはクラウド録画プラン（有料）のみ

●ローボルト(12V)システムをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリーが必要となります（P.34）。
●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

システム図



※LEDIUSCamは、2.4GHzの周波数帯域専用です。5GHzには対応しておりません。
※一般的に中継機を使用した場合、通信帯域が半分になるため、実行速度は低下します。
※電圧降下について、他照明器具と同様に電圧降下が発生するため、トランス・商品間の延長可能距離をご確認ください。

機能で選べる2タイプ

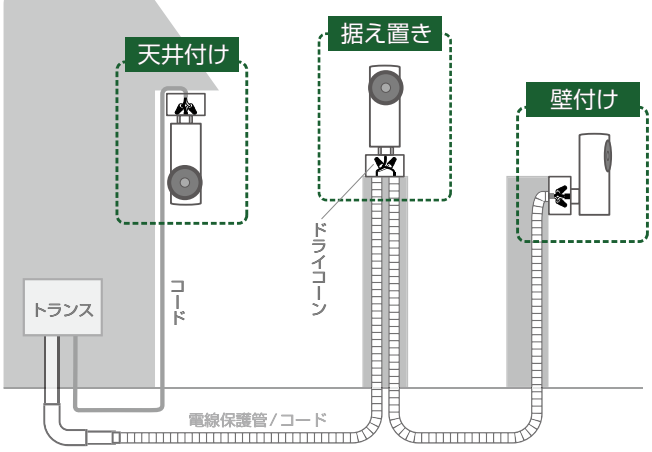
標準機能が充実

LEDIUS Cam Basic
レディアスカム ベーシック

広画角・環境センサーも搭載

LEDIUS Cam Plus+
レディアスカム プラス

設置場所



LEDIUS Cam Basic

レディアスカム ベーシック

ローボルト®12V

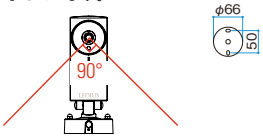
LEDIUS Cam Basic

¥38,000/個

HIC-002I　49815400　アイボリー

消費電力	電気代
約2～6.5W	¥116※

φ70×H169mm
ブラケットφ70mm
ABS樹脂、ステンレス　約0.2kg
解像度：720p　HD（1280×720P）
圧縮方式：H.264
画角：90°
音声出入力：スピーカー/マイクロフォン
夜間撮影：赤外線LED×12
動作温度：-30～50℃（屋外仕様）
防水：IP65（保護等級）
※電気代について：1日24時間使用した時の1ヶ月（30日）の電気代の目安を表示しています。



録画機能　動作検知　暗号化
音声検知　双方向音声　高解像度
ナイトビュー

遠くのものをしっかり見たいとき

ローボルト®12V

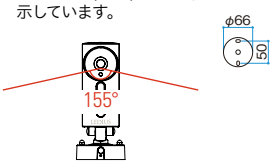
LEDIUS Cam Plus+

¥57,000/個

HIC-003G　49816100　グレイッシュゴールド

消費電力	電気代
約2～6.5W	¥116※

φ70×H169mm
ブラケットφ70mm
ABS樹脂、ステンレス　約0.2kg
解像度：1080p　FHD（1920×1080P）
圧縮方式：H.264
画角：155°
音声出入力：スピーカー/マイクロフォン
夜間撮影：赤外線LED×12
動作温度：-30～50℃（屋外仕様）
防水：IP65（保護等級）
※電気代について：1日24時間使用した時の1ヶ月（30日）の電気代の目安を表示しています。



録画機能　動作検知　音声検知　暗号化
双方向音声　温度センサー　湿度センサー　高解像度
明るさセンサー　サイレン機能　ナイトビュー

近くにあるものをワイドに見たいとき

使用上のご注意	LEDIUSCam は常時映像データを送信しているため、回線への負荷が高いことから、「1インターネット回線につき最大 2 台まで」と制限させていただいております。

LEDIUS Cam Plus+

レディアスカム プラス

【オプション】レディアスカム 柱用ブラケット

壁面設置の際、横向きの首振りが可能に

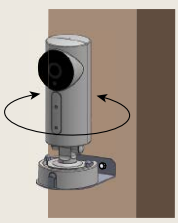
レディアスカム 柱用ブラケット

¥2,800/個

HEC-087G	75486100

W72×D87×H25mm　約0.1kg
ステンレス
LEDIUS Cam固定用ネジ２本付　取付用ビス付

横向きの首振りが可能になるので、
場所を選ばず設置ができます。



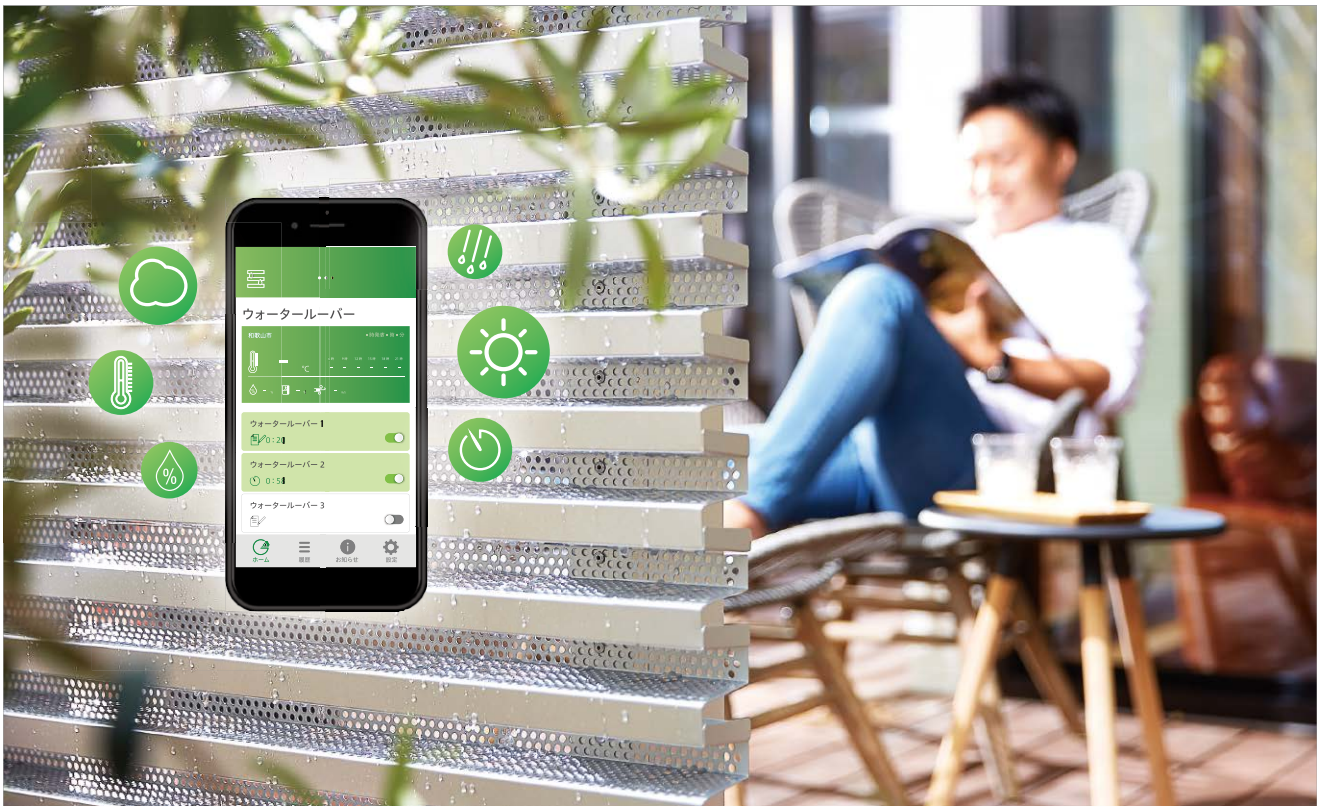
●ローボルト(12V)システムをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリーが必要となります（P.34）。
●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

WATER LOUVER

ウォータールーバー

GEMS
アプリ対応

あんしん
サポート付
P.28



気象情報を取得して自動運転。
エアコンレスの健康的な居心地を提供。

宿泊施設

リゾートの魅力を
最大活用

屋外にこそ魅力が詰まったリゾート施設。夏を過ごしやすくすることで施設のポテンシャルを最大限に引き出す。

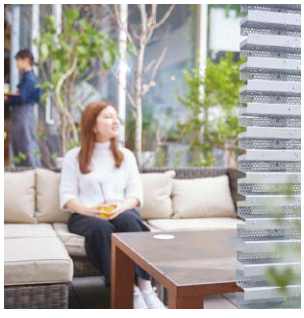
公共・医療福祉施設

幼稚園の屋外での
熱中症対策に

夏の熱中症対策に、ウォータールーバーによる水の蒸散効果を活用。自然の風を利用して園児たちを守る。

商業施設

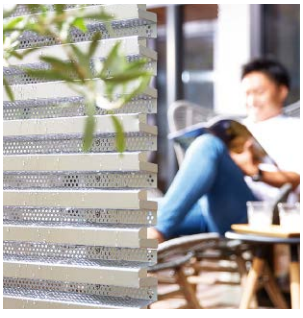
エコと省エネで
自然派ブランディング



水の蒸散による自然な涼しさがお店のブランディングにも貢献。気象情報と連動した自動制御は最少の水量で最大の効果。

住宅

人工的な環境から
涼風を取り入れる生活に

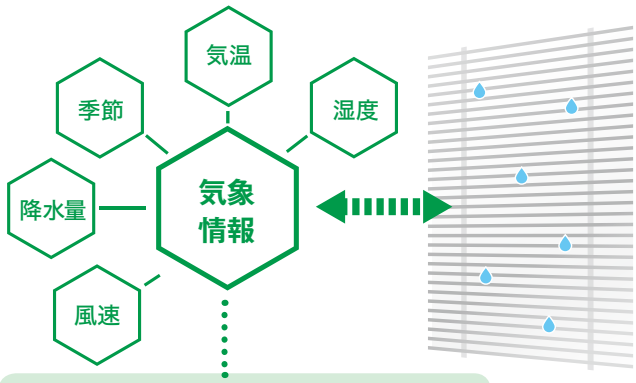


暑くなるとウォータールーバーが自動で運転開始。閉め切ったエアコン生活から窓を開けて過ごすライフスタイルへ。

風土にあわせた条件で完全自動制御。エコで心地よい環境をつくります

気象情報と連動し、自動で心地よい環境に制御

アプリで登録した住所から、地域の気象情報を取得し、クールドロップルーバーの運転を自動で制御することで、心地よい環境をつくります。

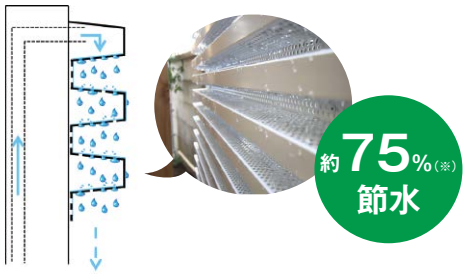


地域の気候や風土にあわせた制御

株式会社ミサワホーム総合研究所との共同開発により、気象条件の解析と制御には、同社が長年取り組んできた設計手法「微気候デザイン」のノウハウを採り入れています。

約75%の節水を実現

アルミ素材のルーバーの上からゆっくりと水をしたたらせることで起こる蒸発冷却効果を利用し、周辺に高い打ち水効果をもたらすクールドロップルーバー。散水量の制御には気温だけでなく、湿度や風速などの気象条件を加味することで従来比75%減の節水効果を実現しました。



※気温のみの制御に比べ、当制御システムを用いて潅水した場合との比較。
東京管区気象台5～10月(2014～2018年平均)気象データより算出

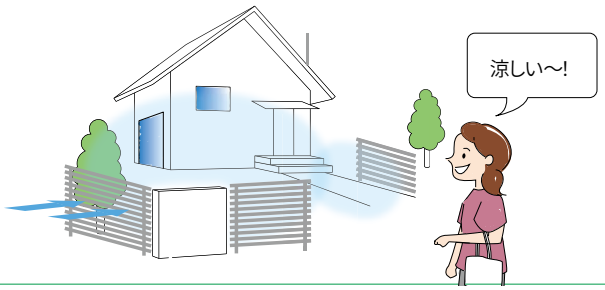
運転条件や運転時間の任意設定も可能

条件設定

運転させるための条件や日時を任意でも設定できます。クールドロップルーバーを複数台設置する場合はそれぞれGEMSスイッチャーとウォーターバルブスイッチを設置することで、個別の制御が可能です。

タイマー設定

スタートから終了までのタイマー設定を手動でも行えます。

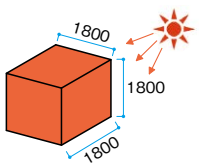


ウォータールーバーの体感温度効果

気温32℃、相対湿度40%の気象条件下で体感効果を計測すると、本体から50cm離れた地点で体感温度が2.8℃下がる効果があります。日除けを追加した際の体感温度は9.6℃下がります。

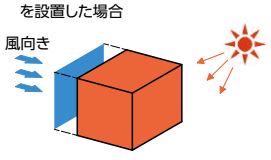
計算条件:風速0.4m/s、日射量830W/m2(日除けの日射透過率20%)、着衣量0.5clo、代謝量1.0met
環境省"まちなかの暑さ対策ガイドライン"より算出

■炎天下



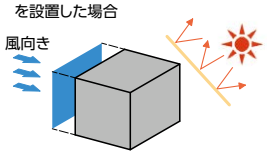
体感温度:36.2℃

■炎天下にクールドロップルーバー(1面風上)を設置した場合



体感温度差:△2.8℃

■日陰にクールドロップルーバー(1面風上)を設置した場合

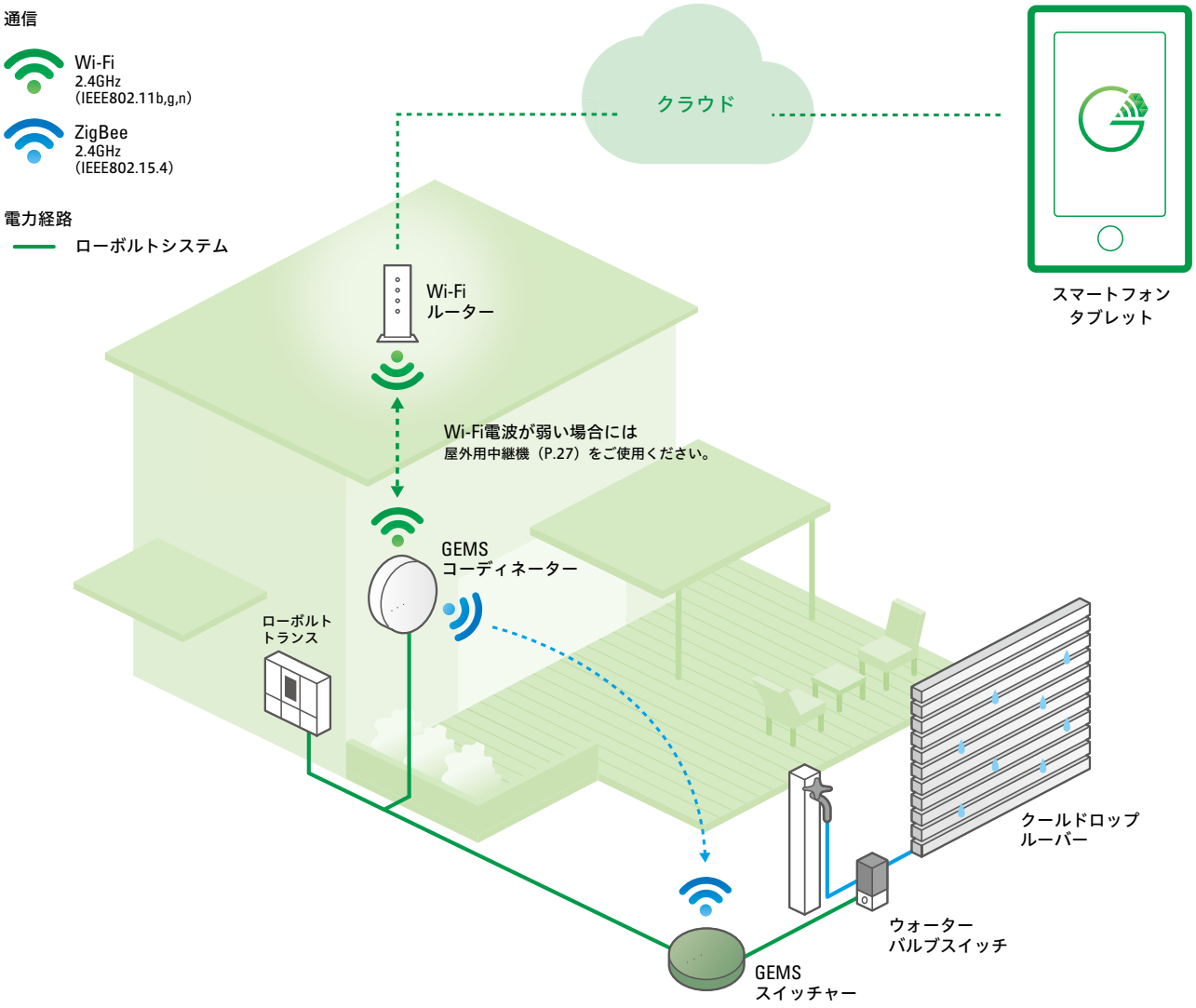


体感温度差:△9.6℃

(注)本資料は、実験および計算値であり、性能を保証するものではありません

●ローボルト(12V)システムをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリーが必要となります(P.34)。
●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

システム図



アプリ操作の司令塔

ローボルト⊙12V

LEDIUS GEMS コーディネーター

¥33,000/個

HIC-022S　75908800　シルバー

消費電力	電気代
約0.4W	¥3

φ120×H53mm
ABS
約0.3kg
コード長：約2m
掛け金具、スパイク、取付用ビス
IPX4

アプリでON/OFF操作

ローボルト⊙12V

LEDIUS GEMS スイッチャー

¥30,000/個

HIC-023C　74576000　チャコールグリーン

消費電力	電気代
約0.2W	¥2

φ120×H53mm
ABS
約0.4kg
コード長：約2m
掛け金具、スパイク、取付用ビス
IPX4

使用上のご注意	GEMS スイッチャーをご使用の際には、ローボルトアクセサリー以外に GEMS コーディネーターが必要です。

ホースの水をON/OFF制御

ローボルト⊙12V

ウォーターバルブスイッチ

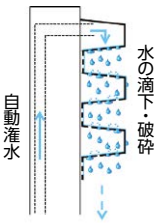
¥12,000/個

HIC-024S　74580700　シルバー

消費電力	電気代
約5W	¥2

W22×D30×H63mm
アルミ
約0.2kg
コード長：約2m
使用圧力：0.05～0.7Mpa
流動温度：-10℃～80℃
CV値：0.23　IP65
ホース用ニップル(ネジ径：1/4) 2個
異径ニップル(ネジ径：1/4⇒1/2) 2個
ホースバンド 2個

断面イメージ



■クールドロップルーバー

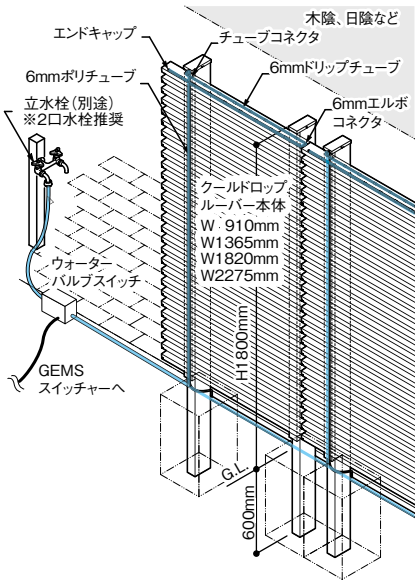
コード	品 番	サイズ	付属内容	価 格
68998900	LEC-CD09	W900	パネル上中下、柱2本	¥260,000/セット
68999600	LEC-CD13	W1365	パネル上中下、柱2本	¥387,000/セット
69000800	LEC-CD18	W1820	パネル上中下、柱3本	¥517,000/セット
69001500	LEC-CD22	W2275	パネル上中下、柱3本	¥647,000/セット

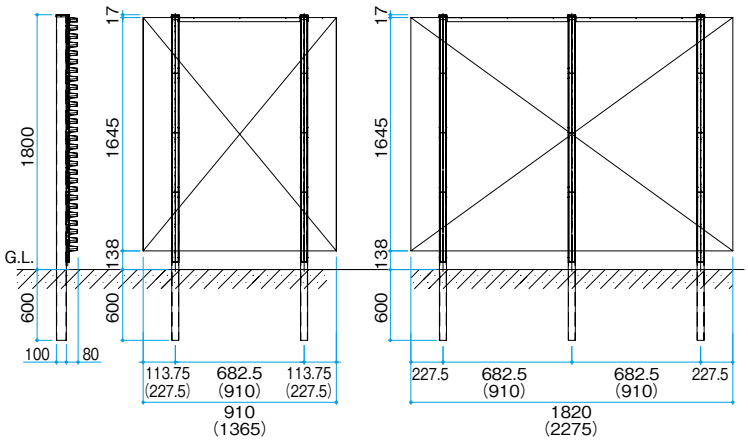
※詳しくはPROEX2020 P.1164を参照ください

■LEC-CDD　47015000
クールドロップルーバー用
6mmドリップチューブセット
¥15,000/セット

〈セット内容〉

① ドリップチューブ 6m	1個
② チューブコネクタ	2個
③ エルボコネクタ	2個
④ エンドキャップ	1個





W900・1365タイプ（柱2本）　W1820・2275タイプ（柱3本）

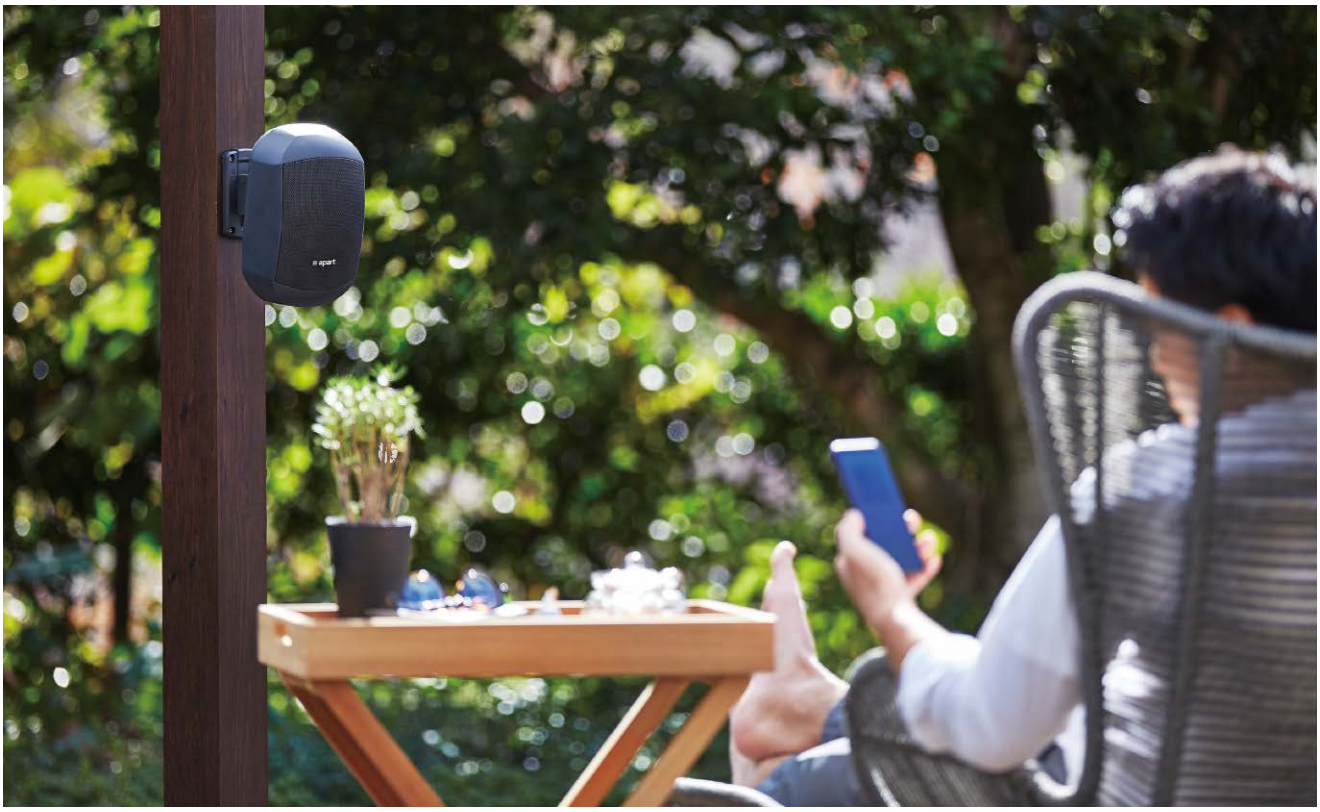
施工・使用上のご注意

- ●無風の状態でもルーバー表面から多少の水滴が飛散します。ベンチ等併設する場合、ルーバーから前後30cm以上離してください。
- ●ルーバーの裏側は、清掃のために人の通れるすき間を確保してください。
- ●ルーバーを設置する場所の地面は、ルーバーから流れ落ちてくる水分を吸収できる仕上げとしてください。
- ●高台や沿岸部等の非常に風当たりの強い場所等には設置しないでください（水滴が飛散する可能性があります）。

●ローボルト(12V)システムをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリーが必要となります（P.34）。
●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

SOUND
サウンド

スマホとBluetooth®で連携
【GEMSアプリ非対応】



小鳥のさえずりや虫の音。
耳から癒される庭の音楽。

Takasho × ONKYO INSTALLATION

宿泊施設

癒しの自然音で
心もゆったり

木々のざわめき。鳥の声。せせらぎの音。施設の立地を問わず、宿泊されるお客様をさり気なく音でもてなします。

公共・医療福祉施設

緑の庭園を
より自然に近い空間に

施設の庭園に自然の音を重ねることで、癒される空間に。心の中から健康的になれる場所を演出します。

商業施設

五感を通して好きになる
お店づくり

お店のコンセプトを、ビジュアルだけでなくサウンドでも表現。五感に訴える雰囲気づくりで集客につなげます。

住宅

音を通じて
自然に囲まれる日常を

都会にいながら、音を通じて自然に囲まれる贅沢な日常を。時には好きな音楽を流すなど庭の楽しみ方が膨らみます。

屋外で使用できる本格品質のサウンドがローボルトで施工できます

施工は？

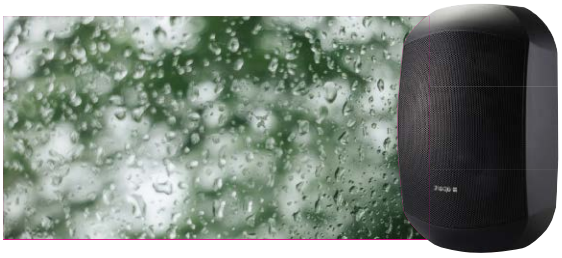
1 簡単施工のローボルトシステム

ライトと同時にサウンドの施工も可能。ローボルトサウンドスケープシステムは、LEDIUSローボルトトランスやガーデンスケープコード、ドライコーンなど、ライティングと同じ要領で簡単に施工できるシステムです。

屋外で使える？

2 屋外でも安心の専用スピーカー

屋内と同レベルの音質を庭でも再現。ローボルトサウンドスケープシステムのスピーカーは、屋外での使用に特化した専用設計。雨風が降り注ぐ屋外環境でも安心してお使いいただけます。



音質は？

3 庭のための高品質なサウンド

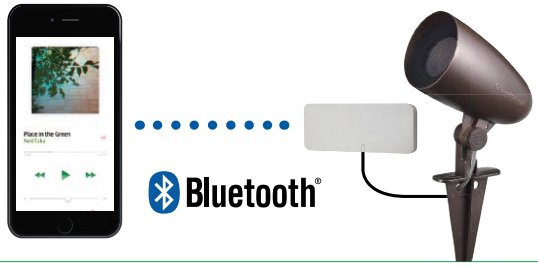
聴覚を通じて庭をより自然に近い環境に。あるいは大好きな音楽で癒される空間に。「Onkyo Installation」ブランドを展開するオーディーエス株式会社との共同開発によるシステムが音源に忠実なサウンドを再現。庭をもっと快適な空間に演出します。

庭のプロ TAKASHO × 音のプロ ONKYO INSTALLATION

音源は？

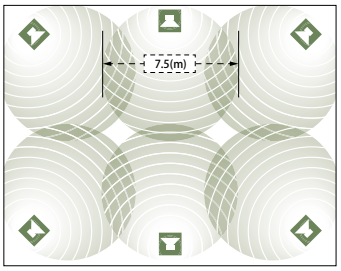
4 Bluetooth®で簡単ペアリング

スマホなど再生機器との接続はBluetooth®で簡単ペアリング。環境音でも音楽でもお気に入りの音源を持ち出して、いつでも気軽に庭でサウンドを楽しむことができます。



音質の良い空間をつくるために

ブラケットタイプ、スパイクタイプ



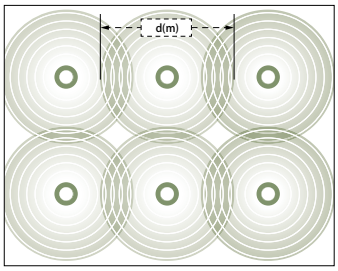
【庭の広さからスピーカーの数を決定】

①対象となる空間の平面図上で、直径7.5mの円を描きます。
②①の円の縁付近に円の中心に向けて、スピーカーを配置します。
③そこからスピーカーの本数を算出します。
※円があまり重ならないように配置してください。
※平面図の80%以上をカバーするように配置してください。

【スピーカー取り付けのコツ】

●近隣騒音になることを避けるよう、外側から家の中心に向けて取り付けましょう。
●壁にまっすぐに向けると反射した音とぶつかり音割れすることがあるので避けましょう。
●スパイクタイプを聞き手側に向けて取り付ける場合、植物の葉などに音が当たるようにすると、より自然に音が広がります。

天井埋込タイプ



【天井の高さと空間の広さからスピーカーの数を決定】

①下の表で求めた直径「d(m)」の円を、対象となる空間の平面図上で描きます。
②①の円の中心にスピーカーを配置します。
③そこからスピーカーの本数を算出します。
※円があまり重ならないように配置してください。
※平面図の80%以上をカバーするように配置してください。

天井高に対して、1本のスピーカーがカバーできるエリア「d(m)」

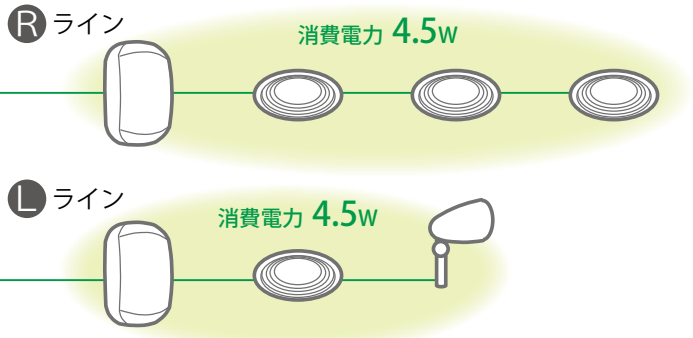
天井高(m)	2.4	2.7	3.0	3.3
d(m)	2.8	3.4	4.0	4.6

●ローボルト(12V)システムをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリーが必要となります(P.34)。
●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

システム図

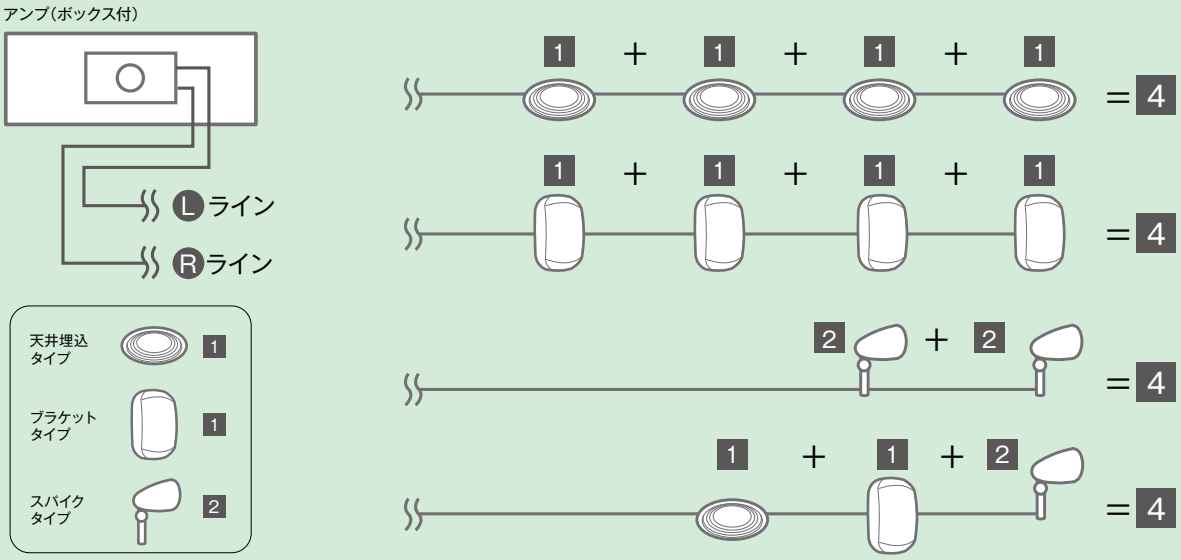
消費電力の目安

アンプ 1 ラインへの接続につき 4.5W(2 ラインで 9.0W) の消費電力を見込んでトランスをお選びください。



※配線は、ガーデンスケープ用コード(P.34)
スパイクタイプの接続はドライコーン(P.34)を使用します。

Lと Rの各ラインに対して、最大 4 まで接続可能です。



ローボルトサウンドスケープの作動に必要です

ローボルト®12V

サウンドスケープ パワーアンプ

¥24,000/個

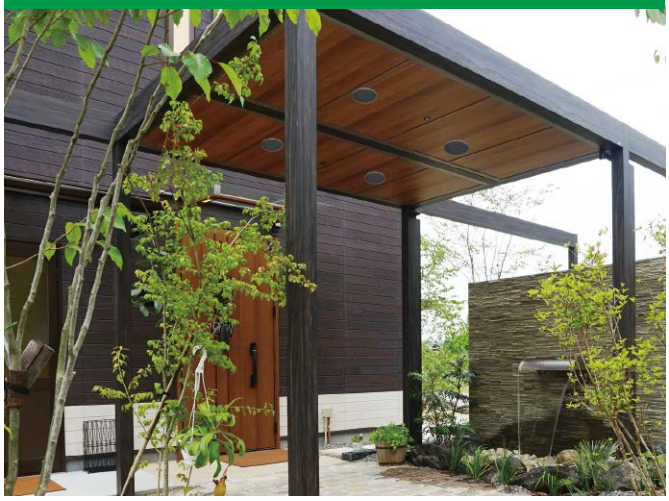
HIC-028S　34434500　シルバー

W210×D50×H92mm
約0.1kg
ABS　アルミ

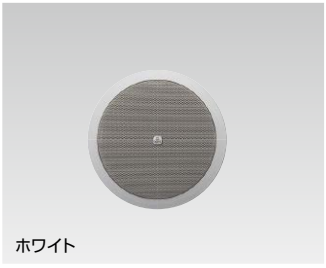
カバーを外した状態

ローボルト®サウンドスケープシステム

空間全体に音が広がる



ブラック



ホワイト

ローボルト®12V

サウンドスケープ スピーカー
天井埋込タイプ
¥24,000/個

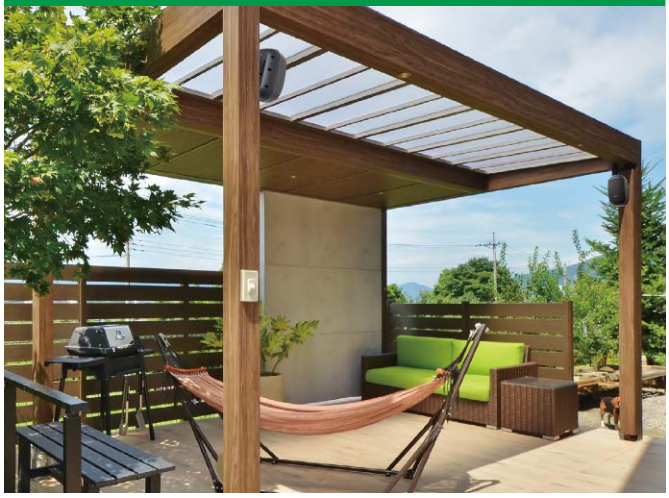
HIC-025K 34419200 ブラック
HIC-025W 34420800 ホワイト

φ205×D80mm
ABS
約1.4kg
IP54

連結可能数:1ラインにつき4台まで

ドライコーン不要でガーデンスケープ用コードを接続できます。

天井がなくても取り付けられる



ブラック　2台セット

ホワイト　2台セット

ローボルト®12V

サウンドスケープ スピーカー
ブラケットタイプ（2台セット）
¥79,000/セット

HIC-026K 34429100 ブラック
HIC-026W 34430700 ホワイト

W144×D144×H238mm
ABS
約1.9kg
IP64

連結可能数:1ラインにつき4台まで

ドライコーン不要でガーデンスケープ用コードを接続できます。

土に挿すだけの簡単設置

ローボルト®12V

サウンドスケープ スピーカー
スパイクタイプ
¥49,000/個

HIC-027K 34433800

W95×D176×H165mm
アルミ
約0.7kg
コード長：約0.5m
IPX3

連結可能数:1ラインにつき2台まで

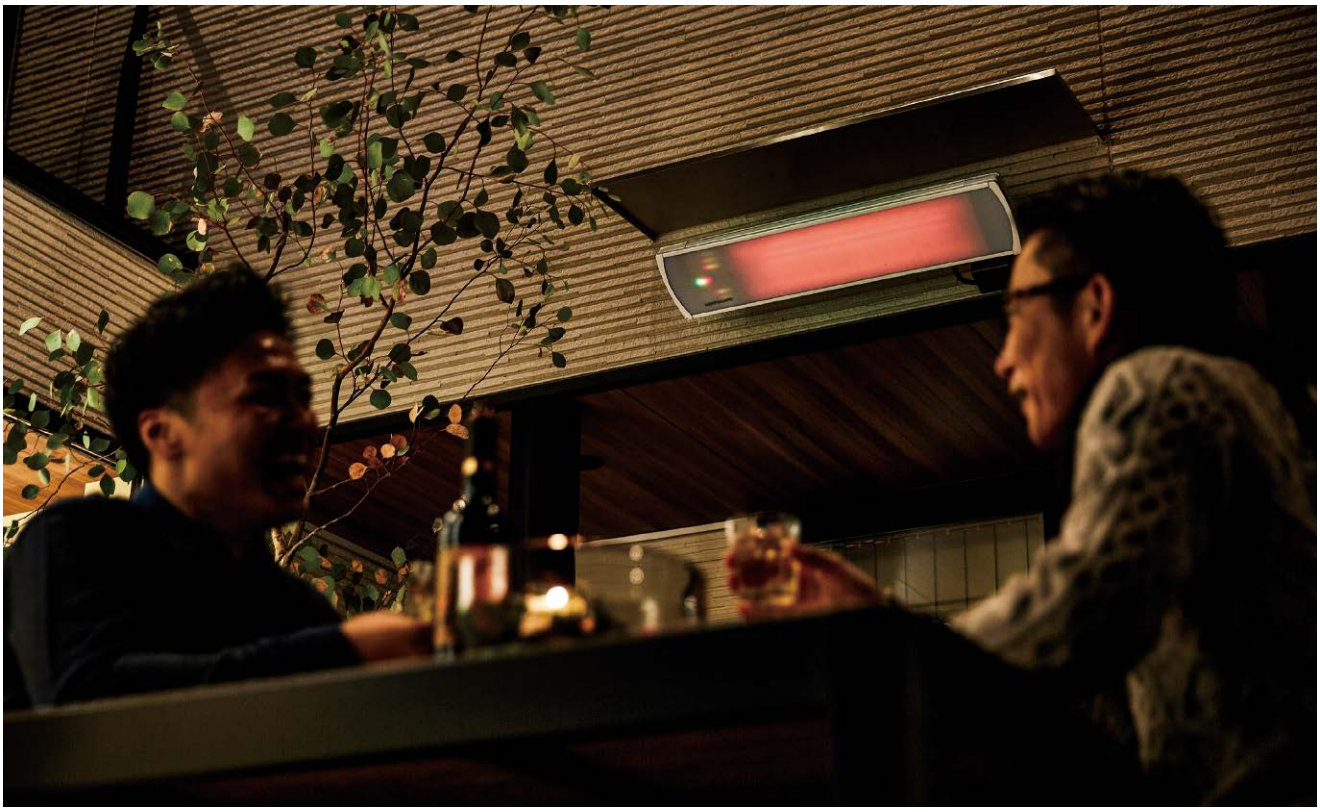
160mm

●ローボルト(12V)システムをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリーが必要となります(P.34)。
●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

HEATER
ヒーター

リモコンによる操作
【GEMSアプリ非対応】

この商品は、電気工事有資格者による工事が必要です。
100Vや200Vを使用する電気器具です



瞬時にあたたまるから、
冬でもずっと居たくなる場所に。

宿泊施設

夜の庭を活用して
その土地ならではの宿泊体験を

夜のアクティビティは、季節を問わず旅の良い思い出に。ハイパワーなヒーターが夜の寒さを忘れさせてくれます。

公共・医療福祉施設

憩いの空間を
街につくる

寒い冬でも人が集い、憩える場所を街中につくります。それはまるで焚火のように、人をあたたかく包む空間です。

商業施設

人を集め
賑わいを生む

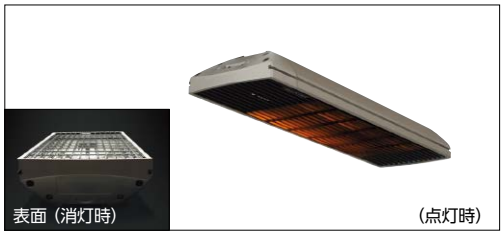
ヨーロッパのカフェのテラス席のように、冬でも快適な場所を備えることは、集客のポテンシャル向上につながります。

住宅

夜もすぐに
あったかい空間に

スイッチONで即あたたまるから、肌寒い日でもすぐにほっこり。快適なお庭なら何気ない話も弾みます。

開放的テラス・ベランダに最適



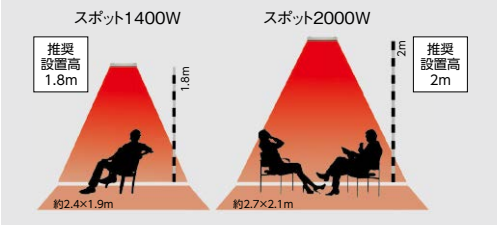
■パネルヒーター スポット（ブラック）

呼称		コード	品番	価格
100V	1400W	74374200	MHS-SP01	¥160,000/台
200V	2000W	74375900	MHS-SP02	¥180,000/台

1400W：　電圧：100V　W数：1400W
W670×D184×H82mm　重量：約4kg
2000W：　電圧：200V　W数：2000W
W810×D184×H82mm　重量：約4.5kg

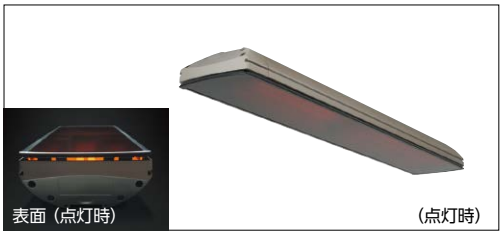
材質：本体／チタン　表面／アルミニウムグリル

使用イメージ



共通仕様　本体色：ブラック　ヒーター表面温度：約400℃
照射範囲（高さ）1.8～2m　リモコン：赤外線リモコン50または100%　コード長：約110cm　IP24

風よけのある場所や壁に囲まれた場所



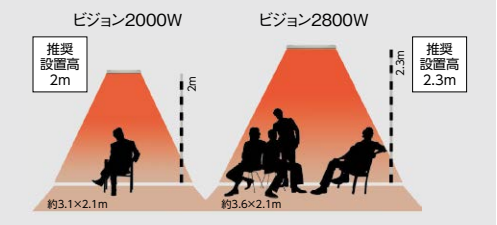
■パネルヒーター ビジョン（ブラック）

呼称		コード	品番	価格
200V	2000W	74376600	MHS-VI01	¥240,000/台
200V	2800W	74377300	MHS-VI02	¥280,000/台

2000W：　電圧：200V　W数：2000W
W1160×D184×H90mm　重量：約8kg
2800W：　電圧：200V　W数：2800W
W1660×D184×H90mm　重量：約11kg

材質：本体／チタン　表面／特殊ガラス

使用イメージ



共通仕様　本体色：ブラック　ヒーター表面温度：約400℃
照射範囲（高さ）2～2.3m　リモコン：赤外線リモコン50または100%　コード長：約110cm　IP44

使用上のご注意

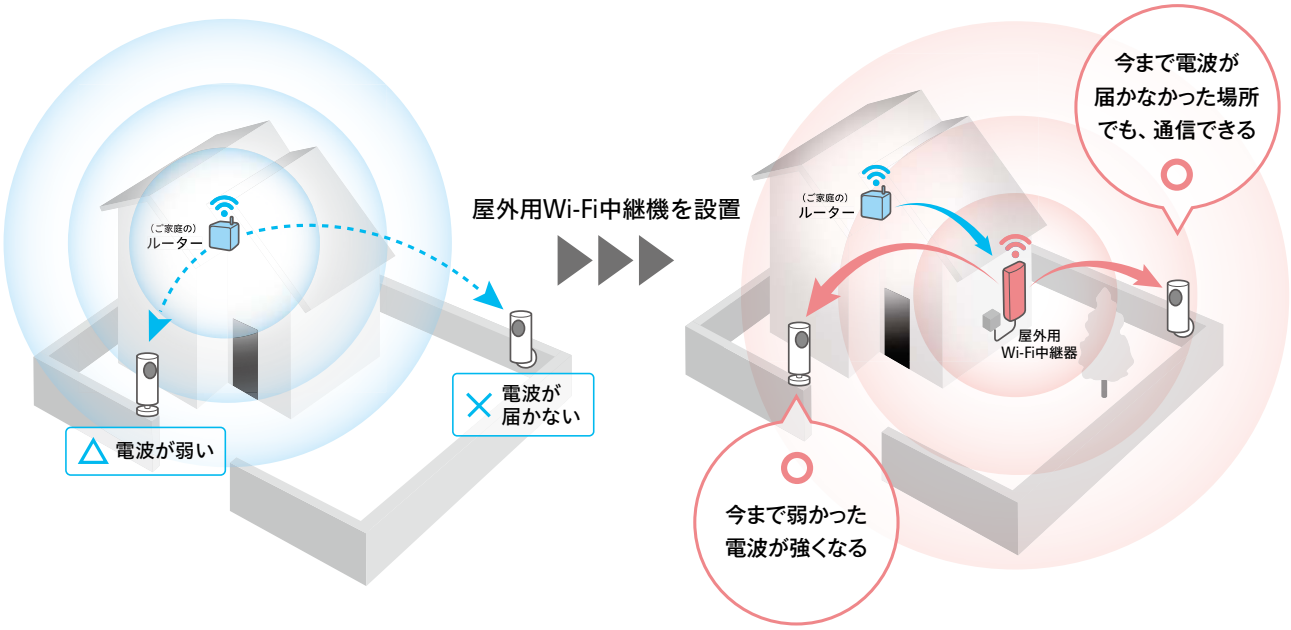
- 商品の取り付けは、雨などが降りかからない場所に設置してください。
- 犬や猫、ペットの暖房用に使用しないでください。
- 衣類、布団などの乾燥目的で使用しないでください。
- 建物内の火災安全規則を遵守してください。
- 設置工事は、「電気工事士」等の有資格者が行ってください。
- 機器の設置は、本体の下端が地面から180cm以上になるよう間隔を取ってください。
- 電源ケーブルを壁面及び天井から引き出す場合、その位置から本体機器までの隔離距離は10cm以上必要です。
- 専用取付金具付き（壁面取付用、シーリング用）
- 狭い部屋で体の不自由な方が使用される場合は、随時監視者が必要です。監視者が不在の場合は使用できません。
- 火傷の危険性があります。運転中は機器全体的に大変熱くなります。運転時中はスイッチ以外、絶対に触れてはいけません。運転停止後も充分に冷めるまで機器に触れてはいけません。
- 火災の恐れがあります。運転中は機器を布等で覆ってはいけません。火災の原因になります。機器から布等や可燃性物質までの離間距離は150cm以上確保してください。

●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

屋外用Wi-Fi中継機

あんしん
サポート付
P.28

Wi-Fiを屋外で中継して、通信エリアを拡大! 屋外での電波が「弱い」「届かない」を改善



100V

屋外用 Wi-Fi 中継機

¥44,000/個

HIC-004W　49809300　ホワイト

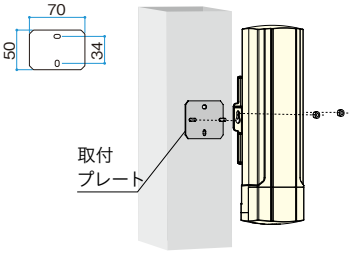
消費電力	電気代
約1.4W	¥10

W88×D64×H263mm
ABS
約1.1kg
動作温度：-20～70℃
動作湿度：10～95%
防水：IP65(保護等級)
コード長：約5m
AC/DCコンバータ付(コード5m)
取付プレート付
取付リング付
取付用ビス付

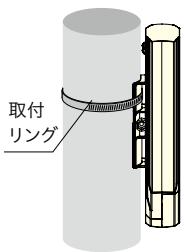
【インターフェース仕様】
無線LAN規格：IEEE802.11n/g/b
無線LAN周波数範囲：2.4GHz(2400～2484MHz)
無線LANセキュリティ：WPA2-PSK(TKIP/AES) WPA-PSK(TKIP/AES)
無線LANデータ転送速度：IEEE802.11n:300Mbps
アンテナ方式：5dbi無指向性アンテナ
有線LAN規格：IEEE802.3u(100BASE-T)
有線LANデータ転送速度：100/10Mbps

接続可能な無線LANルーター：2.4GHz(IEEE802.11n/g/b)に対応した無線LANルーター

AC/DCコンバータ付属
(5mプラグ付)



角柱・壁面取付
付属の取付プレートで□75以上の柱や壁面



円柱取付
付属の取付リングで約φ40～60の円柱

**3ステップの
かんたん設定!**

ご使用の無線LANルーター親機との接続は、サポートアプリで簡単に設定できます。

※無線LANルーター親機とのWi-Fi接続設定にはPCが必要です。
対応ブラウザ：IE：Safari：3.0以上、Edge、Chrome
対応OS：Windows7以降、Mac OS X 10.6以降

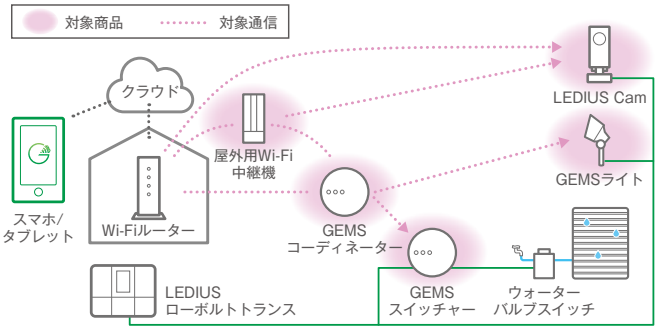
あんしんサポート

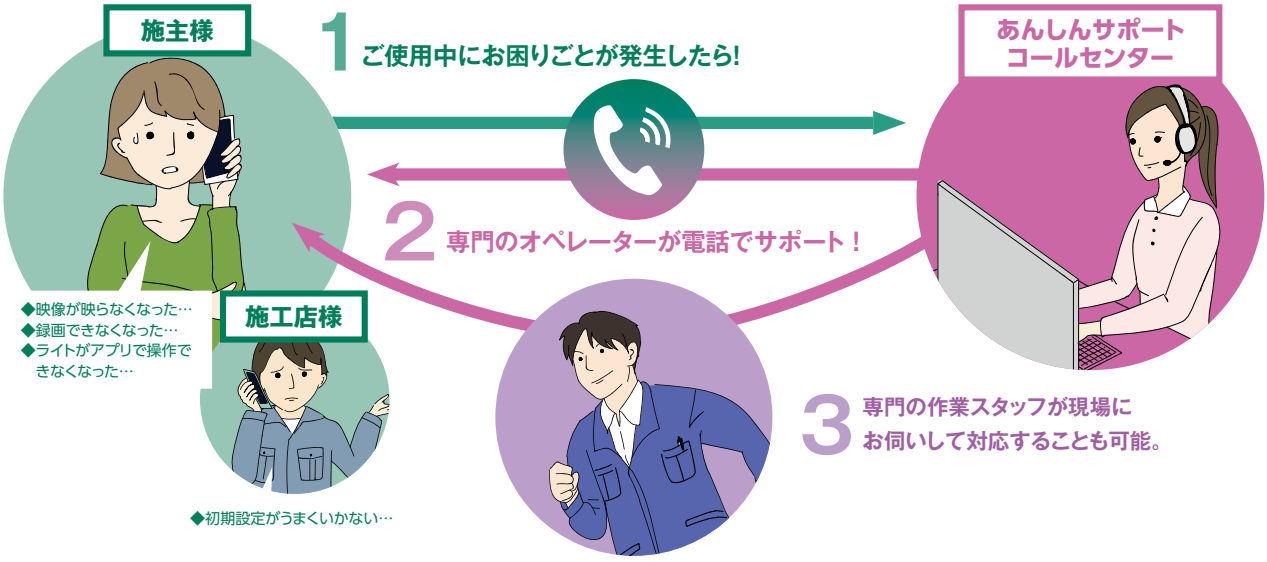
もしもの時に安心。ご使用中の“困った!”をサポート

このマークが目印→ あんしんサポート付 P.28

あんしんサポートとは

対象商品をご使用中に発生したお困りごとを、初期設定完了時から一年間無料でサポートいたします。もしもの時は、あんしんサポートコールセンターにお電話ください。初期設定時のご相談にも応じます。





Q&A

Q 利用できる期間は?

対象商品の初期設定完了時から1年間です。
※施工店様、販売店様からの初期設定時のご相談にも応じます。
※対象商品の保証期間も1年間です。

Q 料金はかかりますか?

あんしんサポート対象期間の1年間は、お電話での対応はもちろん現場にお伺いする場合もすべて無料です。また対象商品に、保証期間中、保証規定内の理由で故障が発生した場合も無料で交換させていただきます。ただし、下記の「ご注意」に記載の場合はお受けできません。予めご了承ください。

Q あんしんサポートコールセンターの電話番号はどこに記載されていますか?

あんしんサポートコールセンターの電話番号は、対象商品パッケージに入っている『お引渡票』に記載されています。対象商品の設置と初期設定が終了したら、施工店様か販売店様から『お引渡票』をお受け取りください。

※電話の受付時間は10:00～17:00です。
（土曜・日曜・祝日・弊社休業日を除く）
※あんしんサポートコールセンターへの通話料金は無料です。

施工店様・販売店様へのお願い

機器の設置後、必ず初期設定を行ってから「お引渡票」に必要事項を記入して施主様にお渡しください。
必要事項が記載された「お引渡票」がないと、施主様が「あんしんサポート」のサービスを受けられません。
なお、あんしんサポートコールセンターでは、初期設定時のご質問やご相談にも応じます。

ご注意

このサービスは、施工店様や販売店様に代わって、機器の設置や、初期設定を行うサービスではありません。また、次のような場合も応じかねますのでご了承ください。

1. 『お引渡票』に記載のあんしんサポート対象期間が過ぎた場合の対応
2. ご希望による新たな機器の増設に伴う設置工事や設定作業
3. 現場の通信環境によって、中継機など新たな機器の設置が必要になった場合の、機器代金の負担や設置工事、設定作業
4. 保証期間が過ぎた商品についての対応や保証規定外の理由による機器の動作不良に関する対応
5. 設置工事の後、初期設定が終了せずに引き渡された場合は、『お引渡票』があっても対応できません。

上記1～5の場合は、施工店様や販売店様にご確認ください。

表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

カメラの導入の手順

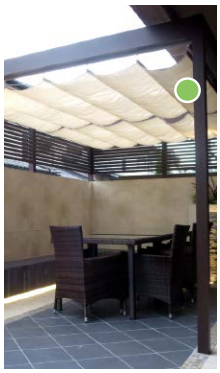
導入の手順

1. 本ページ プランニング
2. 本ページ 動作環境確認
3. 初期設定ガイド 初期設定
4. 取扱説明書 施工
5. ユーザーサポートマニュアル 引き渡し

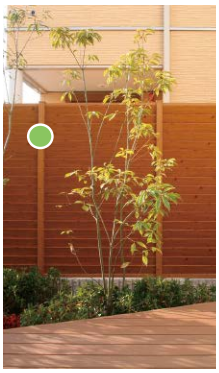
1.プランニング

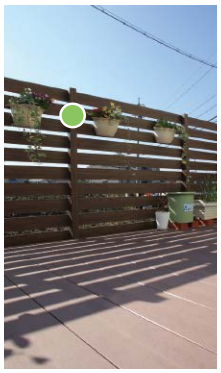
各エリアの撮影に、以下の場所への設置がおすすめです。

玄関脇の壁面/軒下


ポーチの柱

カーポートの柱


フェンスの柱


内壁やプランターの横

スクリーンの桁

2.動作環境確認

Wi-Fiを使って通信を行うため、設置場所で安定した通信状態が確保できるかの確認が重要となります。

1. カメラ位置の確認

カメラ設置位置を確認

カメラを設置する場所を決めます。※初期設定前に施工されるのを防ぐため

詳しくは、WEBサイトから説明動画をご覧ください。

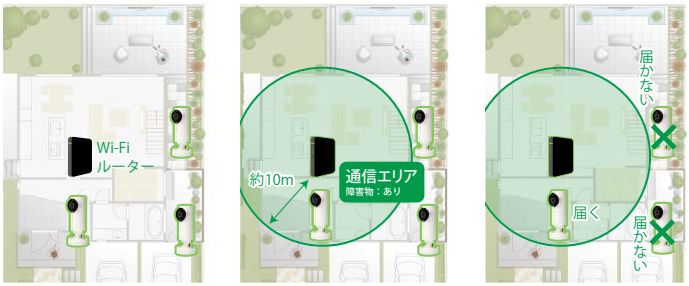
LEDIUS Cam 検索

・動作環境確認 ・初期設定

2. 通信エリアの確認

新築工事中(Wi-Fi導入前)

通信エリアの目安 障害物:あり 約10m



Wi-Fiルーターの設置予定場所を確認し、各カメラが通信エリア内に納まるか確認します。カメラとWi-Fiルーターの間に(壁など)障害物がある・なしで通信エリアが変わりますのでご注意ください。

すでに、Wi-Fiがある場合 ※新築工事中(Wi-Fi導入前)の方もご確認ください。

①スマートフォンのアプリストアで「スピードテスト」と検索。Wi-Fi速度測定の無料アプリのいずれかをインストールします。

②LEDIUS Camの設置予定場所で、スピードテストのアプリを起動し測定します。

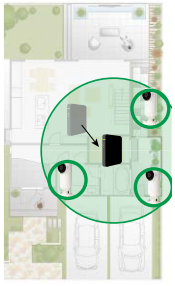
③カメラ1台あたり上り(アップロード)回線の帯域を常時1Mbps程度、使用(設置台数×1Mbps)するため、計測結果がそれ以下の場合は使用できません。安定した映像をご覧いただくには20Mbps程度の回線速度環境を推奨します。

※ スマートフォンを、LEDIUS Camに設定するWi-FiのSSIDに接続した状態でお試しください。
※ Wi-Fiの電波は大きく分けて2.4GHzと5GHzの2種類がありますが、カメラは2.4GHzのみ使用可能です。速度測定を行う場合は2.4GHzのWi-Fi(IEEE802.11b,g,n)に接続した状態で行ってください。
※ 測定結果と、実際にLEDIUS Cam設置後の通信速度に差が生じる場合があります。あらかじめご了承ください。
※ LEDIUSCamは常時映像データを送信しているため、回線への負荷が高いことから、「1インターネット回線につき最大2台まで」と制限させていただいております。

3. 通信エリアの変更

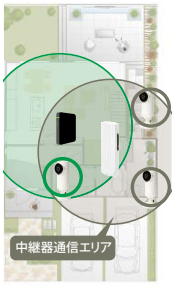
通信エリアがカメラに届かない、通信速度が遅い場合の対応

ルーターを移動させる



全てのカメラが通信エリア内に納まる位置に移動させる

中継機を設ける



Wi-Fiルーターの通信エリア内に屋外用Wi-Fi中継機、もしくは市販の中継機を設け、通信距離を拡大する

中継機推奨スペック
●IEEE802.11g/nタイプ
●ハイパワータイプ

P.27屋外用Wi-Fi中継機

アプリの使い方

アプリケーションを使って、安心でたのしい暮らしを

画面例はLEDIUS Cam Plus+です。

専用アプリケーションをインストール

Available on the App Store
GET IT ON Google Play
GEMS LEDIUS

GEMS LEDIUS で検索!

WEBサイトにて、ユーザーサポート
マニュアルを公開しております。

LEDIUS Cam 検索

WEBサイトのLEDIUS Camのサポートページから、ユーザーサポートマニュアルをダウンロードいただけます。

※アプリについて随時機能改善に取り組んでおります。STOREに新しいバージョンが公開されましたら、アップデートを行ってください。
また、カメラ自体のファームウェアも随時バージョンアップがございます。アプリから、通知がありますので、アップデートを行ってください。

クラウド録画プラン

長期録画をクラウドに保存し、より安全な映像データ管理ができるプラン

より高いセキュリティで長期録画可能

クラウド録画プランは長期間録画映像をクラウドに保存するため、より安全な映像データ管理ができます。また、クラウド録画プランでは、ガーデンを楽しむための機能も充実しています。

LEDIUS Cam Basic/+Plus

料金プラン

	録画期間	料金	保存先
無料	1日	無料	カメラ内蔵メモリ
クラウド録画プラン 3	3日	月額 580円	クラウド内
クラウド録画プラン 7	7日	月額 1,280円	クラウド内
クラウド録画プラン 30	30日	月額 1,950円	クラウド内

使える機能

10分間の映像を保存
無料プランなら3分以内の映像を30分間保存可能。クラウド録画プランなら10分以内の映像を3時間保存可能。

タイムラプスで高速閲覧
長時間の映像を高速再生したような動画を作成できます。庭の1日のストーリーが短い動画に収まります。

ライブ映像を一般公開
公開機能によりSNSやWEBなどへLIVE映像を埋め込むことができ、配信が可能です。

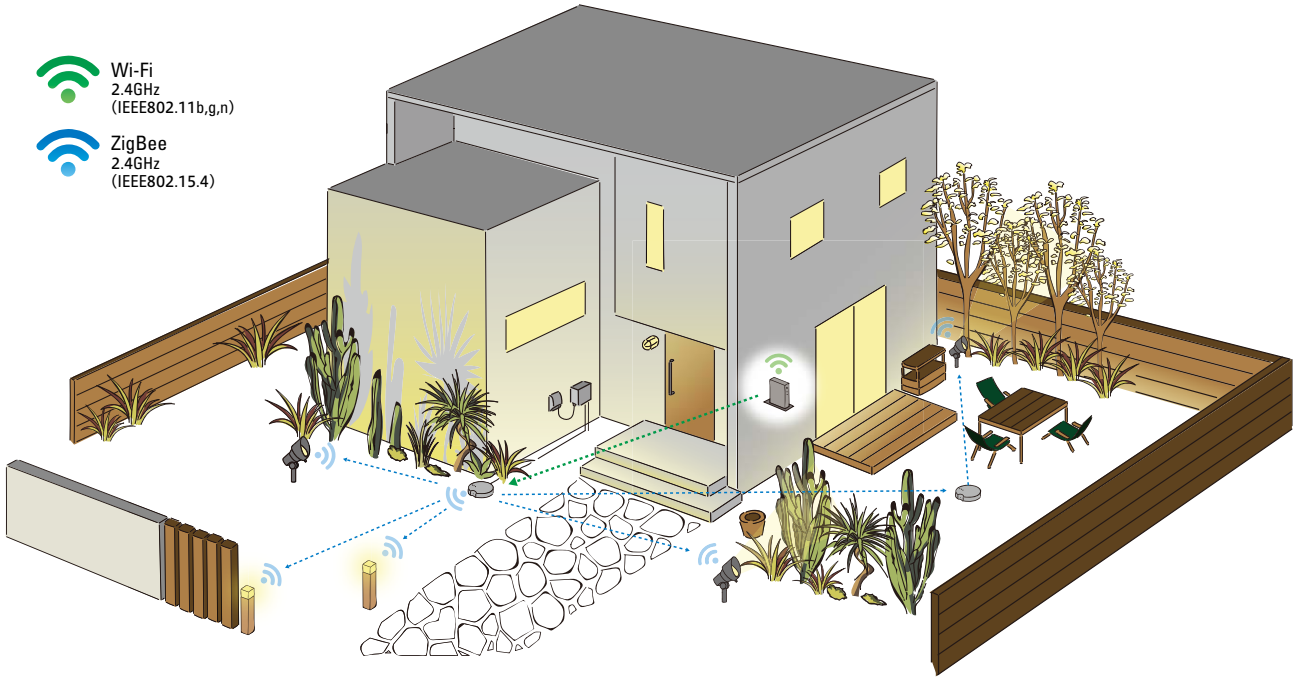
●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

ライトの導入の手順

導入の手順

1. 本ページ プランニング
2. 本ページ 動作環境確認
3. 初期設定ガイド 初期設定
4. 取扱説明書 施工
5. ユーザーサポートマニュアル 引き渡し

1.プランニング



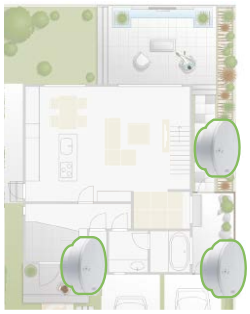
2.動作環境確認

無線の電波（Wi-FiやZigBeeなど）を使って通信を行うため、設置場所で安定した通信状態が確保できるかの確認が重要となります。

Wi-Fiの通信

1. 位置の確認

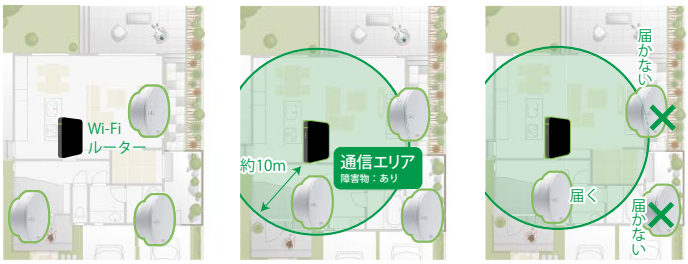
コーディネーター設置位置を確認



コーディネーターを設置する場所を決めます。

2. 通信エリアの確認（Wi-Fi）

Wi-Fi導入前 通信エリアの目安　障害物：あり 約10m



Wi-Fiルーターの位置を確認し、通信エリアの確認

Wi-Fiルーターの設置予定場所を確認し、各コーディネーターが通信エリア内に納まるか確認します。コーディネーターとWi-Fiルーターの間に（壁など）障害物がある・なしで通信エリアが変わりますのでご注意ください。

すでに、Wi-Fiがある場合 ※Wi-Fi導入前の方もご確認ください。

コーディネーター設置位置でWi-Fiを計測

①スマートフォンやタブレットのアプリストアで、Wi-Fi電波強度を測定できる無料アプリをインストールします。
②コーディネーターの設置予定場所で、Wi-Fi電波強度を測定アプリを起動し測定します。
③測定値が〔-70dBm〕以下の場合は使用できません。安定した通信環境を確保するために〔-50dBm〕以上の場所への設置を推奨します。

※ スマートフォンやタブレットを、コーディネーターに設定するWi-FiのSSIDに接続した状態でお試しください。
※ Wi-Fiの電波は大きく分けて2.4GHzと5GHzの2種類がありますが、コーディネーターは2.4GHzのみ使用可能です。電波強度測定を行う場合は、2.4GHzのWi-Fi（IEEE802.11b,g,n）に接続した状態で行ってください。
※ 測定結果と、実際にコーディネーター設置後の電波強度に差が生じる場合があります。また、天候によっても電波強度に差が生じる場合があります。あらかじめご了承ください 。
※ ご利用になるWi-Fiはポケット Wi-Fiなどの簡易的なものでなく、光回線などのモデムから接続したWi-Fiルーターをご使用ください。

アプリの使い方（色、明るさ、ゆらぎの設定）

【フルカラー球の場合】

カラーの詳細

デフォルト色(赤/黄/緑/青/マゼンダ/白)

パターンの呼び出し

ゆらぎ(ゆらぎ機能 ON OFF)
ゆらぎ機能とは…自然界の心地良いリズムとされる1/fゆらぎで、炎のような心地よいゆらぎを再現できます。

1つ前に選択したカラーに戻る。

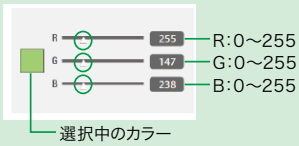
操作する電球カラーの種類をーで表示

カメラの選択

カメラのアイテムを追加している場合、
登録することで、画像を見ることができます。

選択中のカラーを表示

カラーウィンドウで選択中のカラーを表示。タップすると、カラーパネルが表示されます。
→カラーパネルでも調色することが可能です(数値入力可)。



光のカラーを調整

光の明るさを調整

1%～100%で調整できます。

選択中のカラーをパターンで登録

最大8パターンまで登録できます。

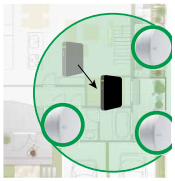
カメラの表示・非表示

ZigBee通信

3. 通信エリアの変更

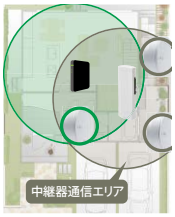
通信エリアがコーディネーターに届かない、電波強度が弱い場合の対応。

ルーターを移動させる



全てのコーディネーターが通信エリア内に納まる位置に移動させる。

中継機を設ける

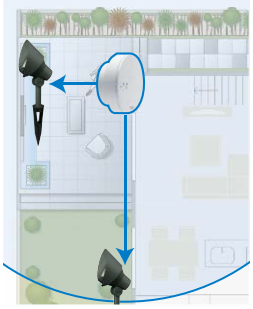


Wi-Fiルーターの通信エリア内に屋外用Wi-Fi中継機、もしくは市販の中継機を設け、通信距離を拡大する。

中継機推奨スペック
●IEEE802.11g/nタイプ
●ハイパワータイプ

4. 通信エリアの確認

通信エリアの目安
障害物：なし15m以内

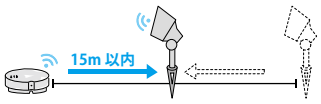


コーディネーターとエンドデバイス(ランプやスイッチャー)がペアリング可能な範囲は、間に障害物がない場合で15m以内です。通信対象の直線距離上に壁などを避けて設置してください。

5. 通信エリアの変更

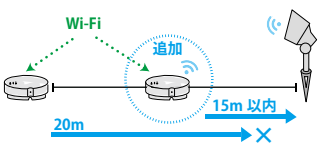
通信エリアがエンドデバイスに届かない。または、ペアリングがすぐ外れる場合の対応。

機器を移動させる



全ての機器を通信エリア内に納まる位置に移動させます。

コーディネーターを追加する



プランニングのため、機器の位置を動かせない場合はWi-Fiエリア内でコーディネーターを移動または、追加することで、通信エリア内に収めます。

Wi-FiやZigBee通信の際の障害物素材に対する影響

障害物(材質)	影響度合い
木材	弱
ガラス	弱
水	中
レンガ	中
大理石	中
石こう	強
コンクリート	強
鉄	極強

よくあるご質問とご注意

よくあるご質問

■ LEDIUS Cam Basic/Plus+

Q 24時間よりもっと長い期間録画したい

3日間/7日間/30日間録画の定額料金プランをご用意しておりますので、アプリからお申込みください。

Q 夜間撮影もできるの？

自動IR LED(ナイトビュー)を搭載していますので、暗い環境でも撮影できます。なお、ナイトビューは自動でモード切替を行います。設置環境により、昼間でも、暗い場所の場合、ナイトビューになることがございます。※ナイトビュー画面は、白黒映像になります。

Q GEMSアプリ以外でカメラを見る事はできますか？

専用アプリケーションのみでの視聴となります。

Q LEDIUS Camは最大何台まで接続可能ですか？

LEDIUS Camは常時映像データを送信しているため、回線への負荷が高いことから、「1インターネット回線につき最大2台まで」と制限させていただいております。アプリケーション上は何台でも接続可能ですが、安全動作しなくなる恐れがありますので、必ず制限をお守りください。

Q 映像を180°回転できますか？

設定機能で「180°回転」を選択すると映像が回転します。天井付けに設置した場合などはこの機能をご利用ください。

Q Wi-Fiとの接続が途切れた時、録画は行われますか？

Wi-Fiとの接続時のみ録画を行います。

■ 屋外用Wi-Fi中継機

Q AC/DCコンバータや本体の取り付け場所がないので、地面に置いても良いですか？

雨天時に水位が上がり、内部に水が入ると故障しますので必ず地面から30cm以上高い場所へ設置を行ってください。

Q スマホや、タブレットで接続設定はできますか？

スマホやタブレットでの設定はできません。中継機の設定操作には、無線LAN機能付もしくは有線LANポートが搭載されているパソコンが別途必要です。

■ GEMSライト、ウォーターループバー

Q 自宅登録は必要ですか？

自宅登録を行うと、日の入・日の出の時間や登録した市区町村の気象情報を取得します。ライトの「日の入・日の出タイマー」やウォーターループバーの「条件設定」で必要な情報ですので、登録がされない場合は当該機能がご使用になれませんのでご注意ください。

Q GEMSライトとLEDIUS Camとの連動は可能ですか？

可能です。シーンやグループにLEDIUS Cam Basic/Plus+を連動させることにより、カメラの映像を確認しながらライトの調光・調色を操作できます。

Q コーディネーター1台に何台までローボルトライトが接続できますか？

コーディネーター1台に対してエンドデバイス(GEMSライト/スイッチャー)は最大15台まで接続可能です。

Q ウォーターループバーやローボルトライトを手動で操作できますか？

可能です。スイッチャー本体横のボタンを押すことでON/OFFできます。

Q GEMSライトのみで使用できますか？

GEMSライトの使用には必ずコーディネーターが必要です。

Q スマートスピーカーを使って操作はできますか？

可能です。操作方法はご使用になるスマートスピーカーの各社ホームページや取扱説明書を確認してください(対応：Amazon Echo,Google Home)。

Q スイッチャー1台にどれだけのローボルトライトが接続できますか？

スイッチャー1台に対してローボルトライトは最大36Wまで接続可能です。

GEMS WEBサイト

設定・操作方法や、カメラを使ったプランニングなど、わかりやすくご紹介しています。

GEMS LEDIUS　検索

商品仕様 / 導入の手順 / プランニング /
アプリの使い方 / 録画プラン紹介 / サポート

通信エリア確認・初期設定の解説ムービー

ご注意

■ 無線通信について　（※本機:無線通信対象商品を指します）

- カメラ1台あたり常時0.5～1Mbpsのアップロード帯域幅を使用します。通信環境が1Mbps以下の場合はご利用になれません。なお、安定した映像を視聴するためには、20Mbps以上を推奨しています。
- LEDIUS Camのインターネット回線1日あたりのデータ使用量は約5GBです。モバイル回線でのご利用は通信制限の上限に達してしまうことがありますので、固定回線(光回線)でのご使用を推奨しています。
- 周波数2.4GHzの801.11 b/g/n対応Wi-Fiを使用してください。また、利用チャンネルの帯域幅は、20MHｚに設定してご利用ください。
- Wi-Fi名称と接続パスワードは特殊文字を使用しないでください(例えば：スペース、ハイフン、アンダーバーや記号等)。英文字、数字のみ使用してください。
- WEP方式のWi-Fiを使用しないでください。
  WEP方式は旧式であり安全上リスクがありますので、WPAもしくはWPA2方式をご利用ください。
- 無線接続品質は下記のような状況で影響される可能性があります。
  - ・金属ドアが本機とWi-Fiルーターの間にある
  - ・コンクリート、石、ブロックタイプの壁、もしくはアルミ質の断熱材が本機とWi-Fiルーターの間にある
  - ・多重の壁が本機とWi-Fiルーターの間にある
  - ・防火ドアもしくは防火ガラスが本機とWi-Fiルーターの間にある
  - ・鉄製の柵が本機とWi-Fiルーターの間にある
- ラジオ等の無線装置から離れた場所にしてください。無線装置と本機の間は2m以上離して置いてください。本機の電源は、無線装置の電源と同じコンセントを使用しないでください。

■ウォーターバルブスイッチについて

- 使用可能圧力は、0.05～0.7Mpaです。
- 入力側にコンタミ用フィルター(市販品)を入れることをお勧めします。

■ トランスについて

- 必ず12V専用トランスをご使用ください。常時点灯回路または、トランスの表示モニターを「F」(常時点灯モード)にして、ご使用ください。

■ こんなところには設置しない

- テレビ、ラジオ、パソコンなどのOA機器、エアコン、給湯器リモコン（インターホン機能付き)、ホームセキュリティ関連装置、電子レンジ、無線送信機(ラジオ送信機)、電話送信機、2.4GHzで動作する無線デバイス(Bluetooth、無線電話機など)の近く(ノイズ発生の原因)
- 過度の煙、ほこり、高温や振動を与える場所

■ このような使用はしない

- 直射日光やハロゲン光などの高輝度の被写体を長時間映さない（撮像素子が破損する原因)
- 商品の上に重たいものを置かない
- 火気・熱器具の近く（温度が -10℃以下、または40℃以上の場所に置かない)。湿気の多い地下室などを避ける。
- レンズカバーや人感（熱)センサーにキズや汚れをつけない（きれいに撮影できなくなったり、正しく検知できなかったり、変形や故障の原因になります)
- 電気機器の近くで商品を操作すると干渉を起こす恐れがあります。電気機器から離してください。

■ 本システムについて

- 本システムは侵入や盗難などを防止することを目的にしたものではありません。
- 本システムは無線通信を利用しているため、電波の混信や干渉により意図どおりに機能を使用できないことがあります。これによる事件・事故および損害の発生などについて、当社は責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 本システムの使用の際に撮影された本人が判別できる情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた「個人情報」に該当する場合があります。
  ※法律に従って、映像情報を適正にお取り扱いください。
- 本システムの使用の際には、プライバシーの保護に配慮してください。

■ スマートホン、タブレットについて

- 対応デバイス
  iPhone/iPod Touch
  Android Phone / Android tablet

ローボルト®アクセサリー

その他のローボルトアクセサリーについてはPROEX2020 P.1064をご参照ください。

12V専用

LEDIUS ローボルトトランス 35W 常時点灯回路付

¥14,000/個

HEA-021G	75472400	グレイッシュベージュ
HEA-021I	75473100	アイボリー

W178×D58×H173mm　約0.9kg　ポリカーボネート
最大4分岐可能　プラグコード長：500mm　取付用ビス付
結束バンド4本付　カバー固定ネジ1本付　電源プラグ付
1.9VA(100V)

12V専用

ガーデンスケープ用コード（12V 用）

HCE-0002	49818500	5m	¥ 2,000/巻
HCE-0003	49819200	15m	¥ 5,000/巻
HEC-035K	49820800	50mリール	¥16,000/巻
HCE-0004	49821500	100mリール	¥27,000/巻

※12Vシステムには12V用コードを、24Vシステムには24V用コードを、必ずご使用ください。
※結線にはドライコーン、ワンタッチ端子または圧着閉端子が必要です。
※コンクリート・モルタルへの配線は、配管工事が必要です。
※水中での結線はできません。

12V専用

ドライコーン　※芯線を 3 本まで接続できます。

HCE-0001	49817800	4個入	¥ 1,500/セット
HCE-0014	49957100	10個入	¥ 3,000/セット
HEC-0009	46328200	150個入	¥28,000/セット

●ローボルト(12V)ライトをご使用の際にはローボルトトランス、ジャンクションボックス、専用コード等のアクセサリーが必要となります(上記)。
●表示価格には消費税および組立費、施工費等は含まれておりません。

カタログコード
PR-312
GEMSリーフレット2020

やすらぎのある空間づくり
株式会社タカショー

■本　　社：和歌山県海南市南赤坂20-1　〒642-0017　TEL.073-482-4128
■東京本部：東京都千代田区神田駿河台2-9 〒101-0062　TEL.03-5244-5650

支店・営業所

東京支店	TEL.03-5244-5650	東北支店	TEL.022-396-2150
名古屋支店	TEL.0562-32-3199	大阪支店	TEL.072-734-8505
広島支店	TEL.082-497-1020	九州支店	TEL.0942-52-1812
札幌営業所	TEL.011-748-3056	首都圏営業所	TEL.048-446-7570
埼玉営業所	TEL.049-288-2125	北関東営業所	TEL.027-280-7220
横浜営業所	TEL.045-914-8067	新潟営業所	TEL.025-264-4155
新潟三条営業所	TEL.0256-36-5060	北陸営業所	TEL.076-214-3777
関西営業所	TEL.073-486-2511	四国営業所	TEL.0883-25-6032

株式会社タカショーデジテック

■本　　社：和歌山県海南市南赤坂20-1 〒642-0017　TEL.073-484-3618
■東京支店：東京都千代田区神田駿河台2-9 〒101-0062　TEL.03-5244-5966
■大阪ATC営業所：大阪府大阪市住之江区南港北2-1-10 ATCビルITM棟9F 〒559-0034　TEL.06-6612-6697
■滋賀営業所：滋賀県草津市東草津1-4-53 吉田ビル2-2 〒525-0033　TEL.077-566-3544

URL: http://takasho-digitec.jp

お客様サービスセンター

通話料無料 0120-51-4128（こい よいにわ）
受付時間 9:00～17：00（土・日・祭日、GW、夏期・冬期休暇を除く）

商品についての技術的なお問い合わせ専用ダイヤル

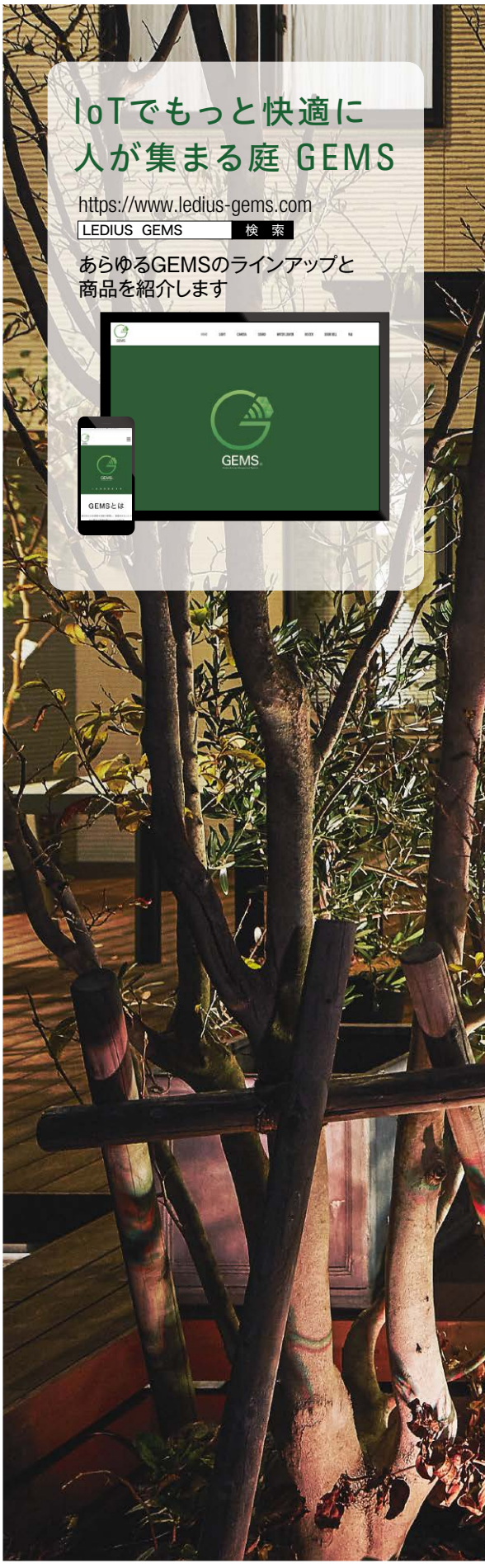
タカショーデジテック テクニカルサポートデスク
TEL.073-482-2424　FAX.073-484-3619
受付時間 9:00～17：00（土・日・祭日、GW、夏期・冬期休暇を除く）

GEMS専用 お問合せメール窓口
info-gems@ledius.jp

プロサービスホームページ

URL: http://takasho.co.jp　E-mail: takasho@takasho.co.jp

お問い合わせは



●表示価格には消費税および工事費、取付費、運賃等は含まれておりません。
●価格、仕様、デザイン等を予告なく変更することがありますのでご了承ください。
（表示価格は2020年4月現在の価格です）
●材質、光線等の関係で写真と現物の色が多少異なって見えることがあります。
●当社商品に関しては、意匠登録およびPAT.出願中です。
●当カタログに掲載された商品の構造および外観、商品名は「特許法」「意匠法」「商標法」等により保護されています。
模倣商品を製造することはできません。
●カタログ（レイアウト）、掲載された画像、イラスト、文章、図面などすべての情報は、「著作権法」に基づき株式会社
タカショーデジテックが保有しています。無断で複製、改変したものを転載使用することはできません。
●他の商品との併用において、施工性、アフター等で支障をきたす場合もありますので、当社商品については、
必ず当社ブランドであることをご確認ください。
●本誌に掲載されているすべての情報、写真等の無断転載、複写、複製を禁じます。
●本誌に掲載されているスマートフォン等の液晶モニターはCGです。

9 784907 007691
発行2020.04　初版　PR-312