

設備を更新
したいけど
コストを
抑えたい！

MECC/
メックマン

所有不動産の
価値を向上
させたい！

初期費用0で 導入しませんか？

イニシャルコストかけずに空調・照明を導入！
削減した電気代で翌月からのトータルコストを低減！

※地方自治体との契約は長期継続契約による賃貸借契約となります。

長期リースで 月々の負担を軽減

お支払いは月々一定額のリース料となるので、初期費用はゼロ。さらに、パッケージエアコンの「延長保証付リース」なら、期間内は修理費無料！
※リース可能期間及び適用範囲はお問合せください。

補助金活用時の 申請事務作業負担を軽減

国や自治体の各種補助金制度を積極的に活用しコストを削減！
共同申請で、わずらわしい事務処理作業の手間を軽減できます。

購入選択権付リースなら ランニングコストをさらに低減

あらかじめ設定した残価を差し引いた金額を基準とし、通常のリースと比べ月々のリース料を軽減。期間満了後はリース物件を購入または2次リースが選択できます。

リースに関するお問合せは三菱電機クレジット(株)まで

・北海道支店 (011) 233-2511	・東北支店 (022) 216-4671	・東京支店 (03) 5496-9324	・中部支店 (052) 968-3411	・北陸支店 (076) 261-3091
・関西支店 (06) 3645-1771	・中国支店 (082) 212-1033	・四国支店 (087) 822-2200	・九州支店 (092) 721-2330	・熊本支店 (096) 385-6500

スリムエアコンの安全に関するご注意

安全に関するご注意

〈エアコンの使用対象について〉

- このパンフレットに掲載のエアコンは、対人専用の冷暖房装置です。
- 食品・動植物・精密機器・美術品の保存など、特殊用途には使用しないでください。品質低下などの原因になることがあります。

〈ご使用に際して〉

- ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくご使用ください。

〈据付けに際して〉

- 据付けは、販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電、火災の原因になります。 ※詳細はスリムエアコン総合カタログをご覧ください。

照明器具の安全に関するご注意

安全に関するご注意

- 照明器具には寿命があります。
- 設置して8～10年たつと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。 ※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯。(JIS C 8105-1解説による)
- 周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
- 1年に1回は「安全チェックシート」(注)により、自主点検をしてください。
(注)「安全チェックシート」は、(一社)日本照明工業会のホームページよりダウンロードできます。URL <https://www.jlma.or.jp>
- 3年に1回は、工事店等の専門家による点検をお受けください。
- 点検せずに長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などに至るおそれがあります。

警告 異常時の処置

煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合はすぐに電源スイッチを切る。
(火災・感電の原因) 煙が出なくなるのを確認して、工事店または下記照明技術相談センターにご相談ください。

このカタログに掲載の製品は日本国内用ですので日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。
Appliances in this catalog are designed for use in Japan only and can not be used in any other countries. No servicing is available outside of Japan.

三菱電機株式会社

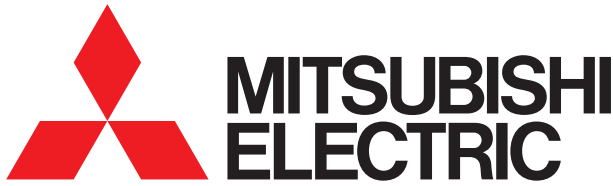
静岡製作所
〒422-8528 静岡県静岡市駿河区小鹿3-18-1

三菱電機照明株式会社

〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船2-14-40
<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/group/mlf/>

スリムエアコンに関するお問合せ先
三菱電機空調ワンコールシステム
受付時間
「修理依頼」「サービス部品相談」365日24時間
「技術相談」月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00
Tel. (0120)-9-24365(無料)

照明器具に関するお問合せ先
三菱電機照明(株)営業本部 照明技術相談センター
受付時間 月曜～金曜 9:00～12:00、13:00～17:00(祝日・当社休日を除く)
LED照明器具 (0120)348-027(無料)
Tel. (0467)41-2736(有料) Fax. (0467)46-8861



Changes for the Better

三菱電機スリムエアコン 三菱LED照明

2020-4



三菱電機で 天井まるごと リニューアルしませんか？

空調も！
照明も！



ふと見上げたときがリニューアルのタイミングです

本カタログ掲載商品の希望小売価格には消費税、配送・設置調整・据付工事等に要する費用は含まれておりません。
また、使用済み商品の引き取りに要する費用等は販売店にご相談ください。

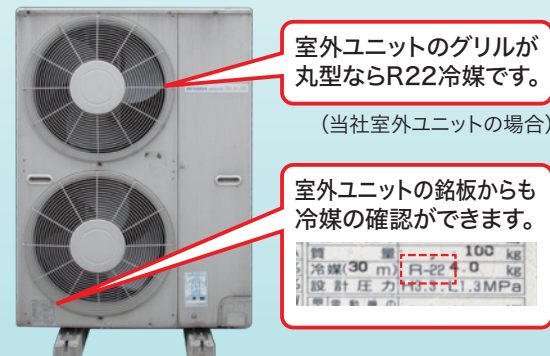
SMART
QUALITY

貴社の天井も見直しが必要です！

2020年は、天井が変わる？！

2020年1月1日
**R22冷媒
生産全廃※**

2020年以降は冷媒の入手が
困難になるため計画的な
設備更新をご検討ください。



※：モントリオール議定書では2020年時点で現存する冷凍空調機器への補充用途のHCFCに限り、2029年末まで生産を認める特例が存在します。ただし、経済産業省化学審議会オゾン層保護対策部会中間報告(平成28年3月14日)においては、補充用途も含めて2020年のHCFC生産・消費量の削減・全廃を目標とすることとされています。(出典：経済産業省)

2020年3月末
**三菱蛍光灯
生産終了**

時代はLEDへ。
省エネで長寿命なLED照明への
リニューアルをご検討ください。

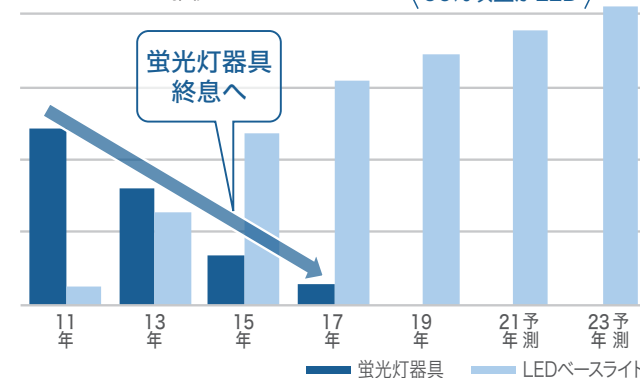


蛍光灯の生産終了時期が2021年3月末から2020年3月末に変更となりました。
販売状況により早期に販売終了となる機種が出る場合がありますので、ご了承ください。詳細は弊社ホームページをご覧ください。

これからはLEDの時代です。

■ベースライトフロー推移

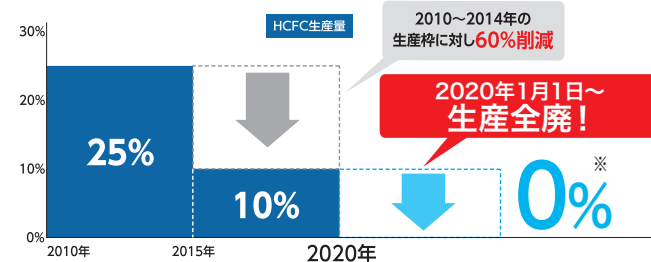
メーカー出荷では
90%以上がLED



R22(HCFC)冷媒は、
2020年に生産全廃となりました。

R22冷媒の品薄状態、価格高騰が予想され、R22冷媒を使用しているエアコンが故障した場合、修理までに時間がかかる可能性があります。

■モントリオール議定書に基づくHCFC生産量規制スケジュール
(1989年実績を基準量(100%)として)



R22冷媒からR32冷媒へ

蛍光灯からLEDへ

空調も照明も、天井まるごと
今こそ高効率設備への入替えをご検討ください！



天井まるごとリニューアルがおすすめ

空調も！
照明も！

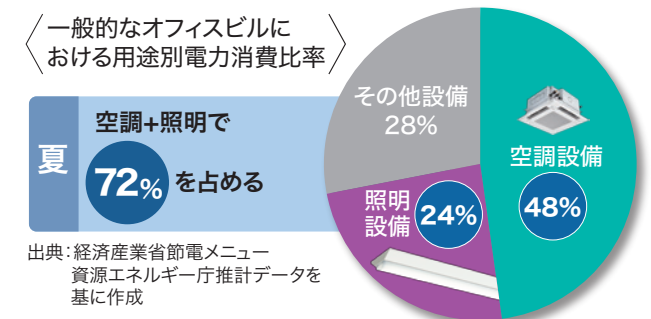
空調も照明も古いまま
築10年以上経過していませんか？

1 部位(天井)ごとに計画的にリニューアルが可能！

空調・照明どちらも古い場合は、部位(天井)ごとの計画的なリニューアルで、コストを抑えて工事期間を分散、投資を平準化できます。

2 空調・照明のエネルギー消費量は意外と多い！

例えばオフィスビルのエネルギー消費では
空調・照明で夏期70%以上を占めます。
高効率な空調・照明へのリニューアルで、
エネルギーだけでなく、コスト削減にも
つながり費用対効果が見込めます。



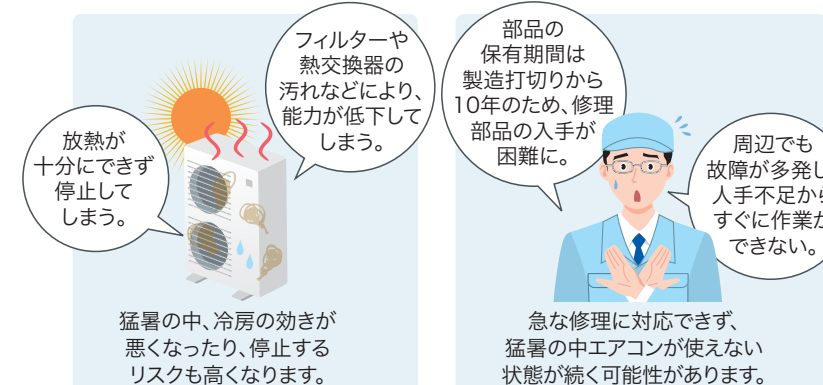
3 2020年 健康増進法改正を機に天井もリニューアルを！

2020年は健康増進法改正により原則屋内禁煙が義務化され、屋内喫煙場所の撤去が求められるケースが想定されます。
室内空間改装の際は空調・照明まるごとリニューアルがおすすめです。

4 空調も照明も製品寿命を見逃しがち！

製品寿命を超えて使用すると故障の可能性が高くなります。

▶製品寿命を超えた空調設備が猛暑にさらされると…



暑さが本格化する前に計画的なリニューアルを！

▶照明の器具寿命を超えて長年使用し続けると…



安全性の面からも、早めに点検と交換を！



天井
まるごと
リニューアル
なら

業界トップクラスの省エネ性を実現！ 三菱電機のパッケージエアコン&LED照明でおトク！



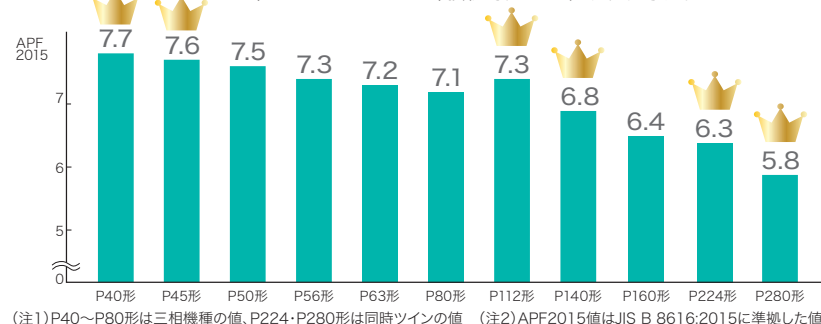
省エネ性の高い設備に替えて
電気代をどうにかおさえたい。

優れた省エネ性

業界トップの高APFを達成

4方向天井カセット形〈ファインパワーカセット〉

■能力別APF2015値 ※1：店舗・事務所用パッケージエアコンP40・P45・P112・P140・P224・P280形において、4方向天井カセット形〈ファインパワーカセット〉接続時。2020年5月発売予定。



空調
省エネ
業界トップ※1

PICK UP

スリムZR

新型プロペラファンの搭載で
省エネ性を向上

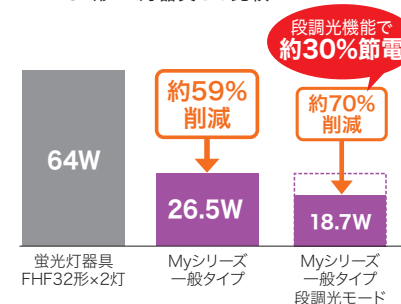


業界トップクラス※3の省エネ性を実現

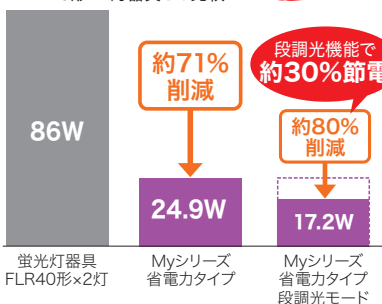
※3: Myシリーズ40形 明るさタイプ5,200lm省電力タイプにおいて (一部機種を除く)【2020年3月18日現在(当社調べ)】

消費電力比較

・FHF32形×2灯器具との比較



・FLR40形×2灯器具との比較



照明
省エネ性
業界トップ
クラス※3

PICK UP

MY LEDライトユニット形 ベースライト シリーズ

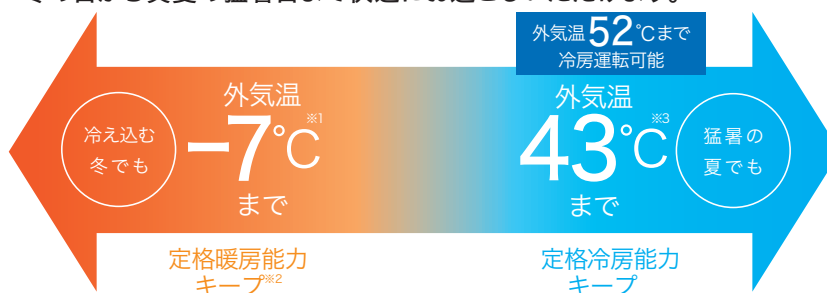
多彩なバリエーションで
さまざまな空間・用途に対応



ワイドな快適性

猛暑の夏も冷え込む冬も快適！

"スリムZR"なら幅広い定格能力域で気温が氷点下になる
冬の日から真夏の猛暑日まで快適にお過ごしいただけます。

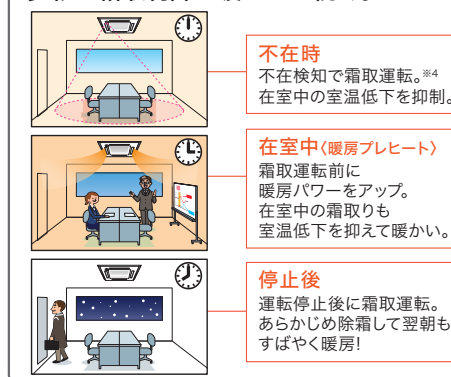


※スリムZR(P40～P160形)が対象。
※1: 乾球温度において、4方向天井カセット形〈ファインパワーカセット〉接続時。その他の室内ユニット接続時は、-5℃(乾球温度)まで。※2: 着霜を考慮しない場合の能力(ピーク時)。暖房最大低温能力が定格暖房能力より低い一部機種は、暖房最大低温能力を維持します。※3: 乾球温度において。※4: ムーブアイセンサーパネルとの接続が必要です。在室中の場合でも霜取運転の条件を満たす場合は、霜取運転に切り替わります。

PICK UP

スリムZR

1日のサイクルを考えた
多彩な霜取制御で暖かさが続く。

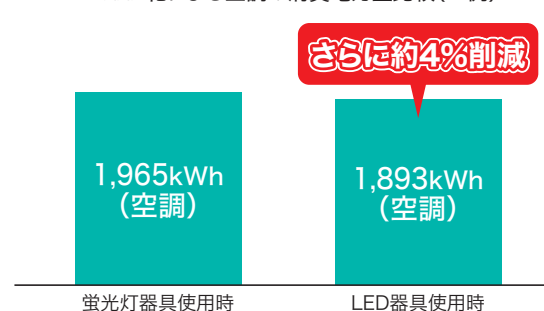


さらに

LED照明で空調負荷も軽減(照明器具の発生熱の削減による)

空調・照明の同時リニューアルでランニングコストの見直しが図れます。

■LED化による空調の消費電力量比較(一例)



■試算条件(空調)
対象機種: PLZ-ZRMP160EFGY
(計算条件)
地区: 東京
建物用途: 事務所
使用期間: 冷房4月19日～11月11日
暖房12月3日～3月15日
使用時間: 8:00～20:00、週6日

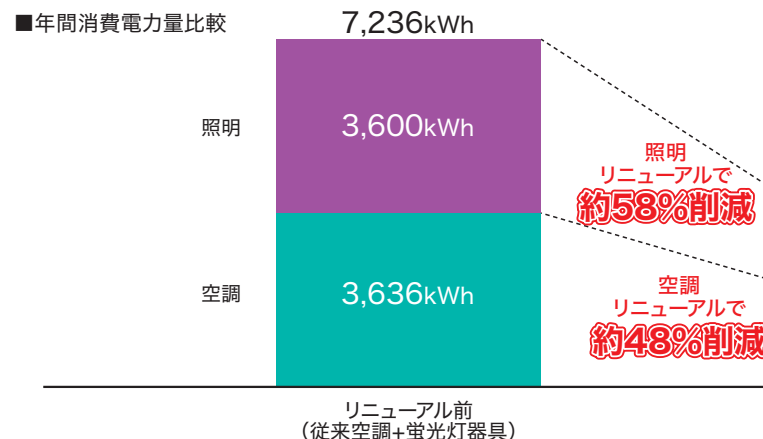
(建物負荷)
(LED化による空調負荷低減を想定)
・蛍光灯器具: 64W (15台)
・LED照明器具: 26.5W (15台)
※ムーブアイによる省エネ効果含まず。

例えば、事務所の空調機6馬力1台
蛍光灯器具15台をリニューアルした場合

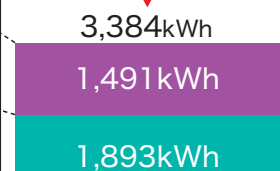
天井まるごと
リニューアルで
こんなに省エネ！

LED照明で年間の
空調負荷も軽減！

年間消費電力量比較

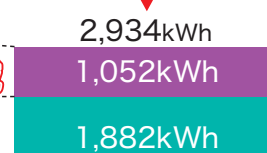


空調照明まるごと
リニューアルで
約53%削減



天井まるごとリニューアル
(新機空調+LED照明器具)
※照明定格モード時、
発生熱削減による空調負荷低減効果含む。

段調光機能で
空調照明まるごと
さらに約13%削減



天井まるごとリニューアル
(新機空調+LED照明器具)
※照明段調光モード時、
発生熱削減による空調負荷低減効果含む。

■試算条件(空調)
従来機種: PLZ-J160AAGP (R22冷媒)
入替機種: PLZ-ZRMP160EFGY
(建物負荷)(LED化による空調負荷低減を想定)
・LED照明器具(段調光モード時): 18.7W (15台)
※試算条件は上記に準ずる。

■試算条件(照明)
蛍光灯器具FHF32形×2灯定格出力器具
(イニシャルなし)消費電力64W 15台と
LEDライトユニット形ベースライト
Myシリーズ40形明るさタイプ5,200lm 省電力タイプ
MY-V450300/N AHTN 消費電力26.5W、
段調光時18.7W 15台の比較
・年間点灯時間3750時間(1日12時間、週6日)
・10m×7m 天井高2.7m 15台にて想定
(反射率: 天井70%、壁30%、床10%、保守率LED0.81)
※省エネ率は実際の諸条件で異なります。



空調のリニューアルなら 三菱電機のパッケージエアコンにお任せ！

ムダ・ムラをかしこく抑える多彩な機能

人感ムーブアイ360が室内にいる人数を検出。いままでの最大人数を基準に在室率を算出し、空調パワーをセーブして省エネ！

省エネ

在室率省エネモード

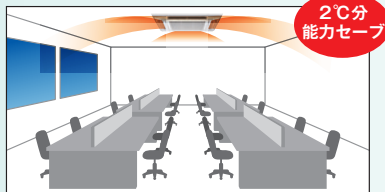
人感ムーブアイ360が室内にいる人数を検出。いままでの最大人数を基準に在室率を算出し、空調パワーをセーブして省エネ！



1℃分
能力セーブ

不在省エネモード

不在状態が60分以上続いた場合、冷暖房とともに空調パワーをセーブ。ムダな冷暖房を抑えます。



2℃分
能力セーブ

人感ムーブアイによる 快適&省エネ機能(抜粋)

人感ハイブリッド運転

室内が設定温度まで達したら、送風運転に切り替え。冷暖房を止めている時間を長くして節電に貢献します。

省エネ自動モード

「人感ムーブアイ360」が人の位置を検知。人のいるエリアを中心に体感温度制御を行うことで、ムダのない冷暖房を実現します。

※リモコンによる設定が必要です。(工場出荷時はOFF)

業界初、センサーと連動した左右風向調整技術「ぐるっとスマート気流」

ぐるっとスマート気流とは、当社独自のセンサー「人感ムーブアイ360」で“ぐるっと”床温を見て、自動で上下左右に“スマート”に“気流”を制御する機能です。

快適

ぐるスマによる進化した風向制御技術

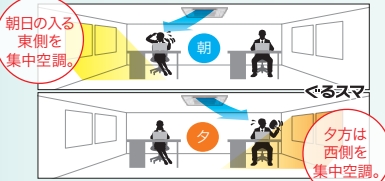
よける

進化した[風よけ]機能なら、風あたりを抑えて心地よさキープ。
*1つの吹出口の全エリアに人がいる場合には、水平吹きにて風よけします。



狙う

温度ムラの大きいエリアをきちんと集中空調。



ムーブアイmirA.I. のAI技術でさらに快適

従来のエアコンは外気温の変化などによる室温変化に後追いで対応していました。「ムーブアイmirA.I.」なら室温の変化を先読みするので、快適がずっと続きます。

室温の上昇を先読み



運転を強めて快適



配管と配線の再利用ですばやい入替工事を実現

三菱の様々な技術で、「既設配管」「既設配線」の再利用が可能です。資材購入にかかるコストを削減できるだけでなく、工期短縮にも貢献します。

従来は天井をはがして
配管入替作業をしていましたが…



三菱独自のリプレース技術で、
天井をはがすことなく入替工事可能



休日や夜間作業、各階ごとの省施工作業にも対応！

工期を短縮/
省施工

照明のリニューアルなら 三菱電機のLED照明にお任せ！



設置後でも明るさをおさえて省エネ、三菱独自の段調光機能を標準搭載

省エネ

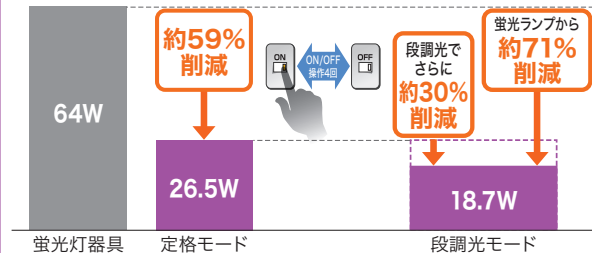


段調光機能

壁スイッチON/OFF操作4回で、明るさを約70%へ落とすことができる機能。

段調光付
(100%⇄70%)

40形明るさタイプ 5,200lm 省電力タイプの場合 (一部機種を除く)



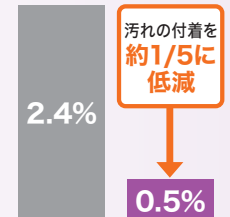
三菱独自のハイブリッドナノコーティングで汚れの付着を低減

快適

10年後を想定した暴露試験結果



従来品との 汚れ付着率の比較

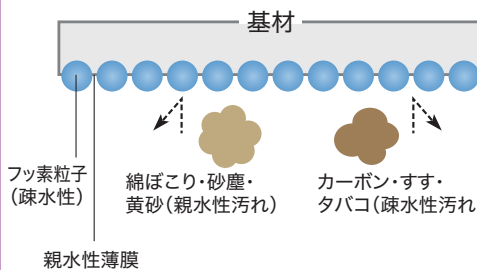


※当社基準による汚れの多い環境下を想定した実験を実施。
ライトユニットの汚れの付着率を比較。

ハイブリッドナノコーティング

従来は両立が困難だった親水性(ほこりなど)と疎水性(カーボン、タバコなど)のどちらの汚れ防止にも効果があるコーティングです。

ハイブリッドナノコーティング
三菱の特許技術
特許第4698721号 他



三菱独自のクイックバネ方式で ライトユニットをすばやく装着

工期を短縮/
省施工



3ステップで簡単施工

静岡県掛川市で生産 5年間の長期保証

5年保証

5年間の
長期保証

無償修理
1年

照明器具

無償提供
2年※1

無償修理
3年

LED光源
電源ユニット

※1: 取付け・取替えに関する交換費用は含みません。
※詳細は三菱照明総合カタログをご覧ください。