

おすすめランプ・照明器具

“人に地球に...やさしいあかり”をテーマに、2007年3月6日～9日に東京ビックサイトにて開催された、日本照明器具工業会と日本経済新聞社主催『ライティング・フェア2007』と、同時開催の日本経済新聞社主催『SECURITY SHOW 2007』より、最新の照明器具・防犯・セキュリティ機器をご紹介します。



環境配慮型照明器具 **Wエコ** (松下電工株式会社)

【参照】
FLR40W×2灯 消費電力:85W
明るさ:2,100lm(寿命末期)
ランプ寿命:12,000時間



新光源「63W G-Hf 蛍光灯」と専用インバータ

(初期照度補正機能搭載)により、2灯分の明るさを、1灯で実現

新技術採用の高出力新光源「63W G-Hf 蛍光灯」と、新光源の性能をフルに引き出す初期照度補正機能搭載の「専用インバータ」を新開発。これにより、高出力で明るさ一定(4,400lm)消費電力平均54W、ランプ寿命18,000時間の長寿命を実現しました。これにより1灯で2灯分の明るさになります。さらに初期照度補正機能で、明るさを一定に保ちます。



新光源の蛍光灯と専用インバータの開発で、1灯で2灯分の明るさを確保できるように



高効率LEDダウンライト **E-CORE** (東芝ライテック株式会社 2007年7月発売予定)

40W程度の白熱灯を使用したダウンライトと同等の明るさを持ったLED照明器具。

【参照】40W型白熱灯器具
総合効率:6.4lm/W 消費電力:36W
ランプ寿命:2,000時間



40Wの白熱灯と同じ明るさで、照明器具光源にふさわしい、総合効率50lm/Wという高効率の照明器具です。明るいのに電気代はおよそ1/7、(消費電力5.3W)しかも40,000時間の長寿命というLEDの利点を活かした、省エネが期待できる照明器具です。なお、公共施設用照明器具2007年度版、LRS1-200LMにも適合しています。

飛散防止形蛍光ランプ

ランプが破損した場合にガラス破片が飛散しにくいように、ランプ全体を透明樹脂チューブで被覆した蛍光ランプです。万一、物があたってランプが破損したり、ランプが器具から外れ落下した場合もガラスの破片が飛び散ることを最小限にとどめます。現在ご使用のランプと交換するだけで、手軽に安全性の向上が図れます。

おすすめの施設:

学校、幼稚園、遊技場、食品工場、精密機械工場、地下街、店舗 など



防雨・防湿タイプ蛍光灯（小泉産業）

防浸・防湿・耐塵設計

ステンレススチールのラッチで締め付ける完全密閉構造。従来の照明より1~2ランク上の防雨・防湿性能が、雨や車の水はねなどによる水の浸入をシャットアウトします。

また、カバーのプリズムカットが内側に施されているため、ゴミや塵の付着による照度低下も少なく、メンテナンスも容易。

耐衝撃性・安全性

耐衝撃性に優れたポリカーボネートを用い、器具全体をフルカバーする設計。衝撃による破損や変形が少なく、地下通路などいたずらが心配な場所にも最適です。



器具は、直管蛍光ランプFHF32W×1、FHF32W×2、FL40W×1、FL40W×2、FL20W×1、FL20W×2があります。

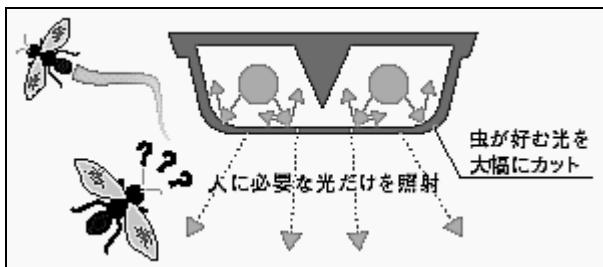
おすすめの施設：雨やホコリがかかりやすい場所、
現在照明に錆びが出ている場所。

低誘虫照明システム「ムシベール」シリーズ（松下電工）

春先から秋にかけて、さまざまな虫が街灯や建築物の照明の周囲に飛来します。これは照明の光源から照射される近紫外線を中心とする光に虫が引き寄せられるためです。

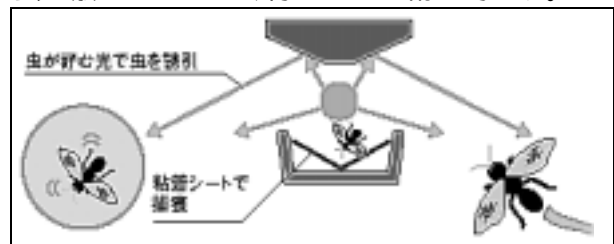
低誘虫照明システムムシベールシリーズは虫が集まる光波長成分を最大限カットした低誘虫照明器具「ムシベール」、および施設内に侵入した虫を青い光でおびきよせ、粘着シートで捕獲する粘着式光誘引捕虫器「ムシパットル」を併用する画期的なシステムです。

「ムシベール」は、虫を寄せつけにくく、人が黄色味を感じない光の境界線である410nm以下の波長をカットし、業界最高水準の低誘虫性を実現。虫の飛来を低減できます。一般照明器具にて（黄色蛍光灯等の着色系器具を除く）。平成16年3月松下電工調べ。

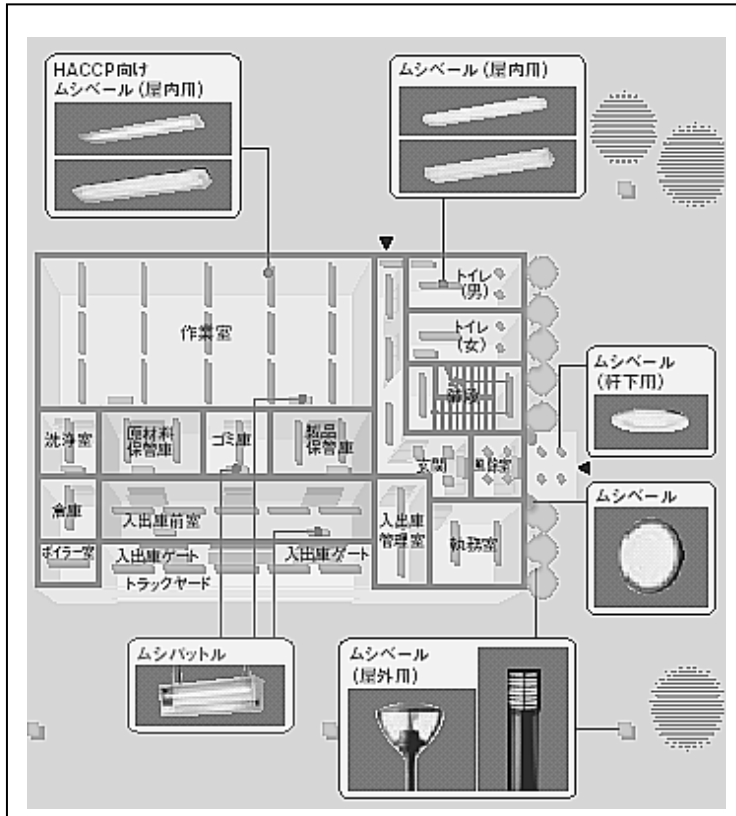


「ムシベール」は特殊カバーにより虫の飛来を低減します。そのため、特殊なランプを使用する必要がなく、一般タイプで対応できるため、メンテナンス費用もかさみません。

「ムシパットル」は、誘引効果の高い捕虫器用蛍光灯の青い光で、侵入した虫を効果的におびきよせ、粘着シートで確実に捕獲する害虫捕獲用器具です。安全性にすぐれ、機械音や臭いなどの不快感もありません。さらに粘着シートの交換は、シートについた虫に触れることなく行えるので衛生的です。

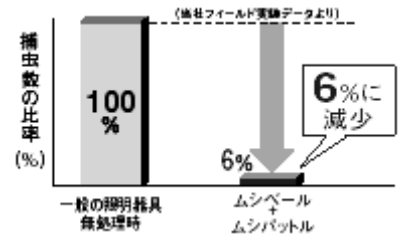


【 食品工場のご提案例 】



- 1 .ムシベール屋外用タイプで建物の周辺に虫を寄せにくくする。
- 2 .ムシベール屋内用タイプで室内に虫を寄せにくくする
- 3 .室内に侵入した虫はムシパットルで捕獲

1～3のステップで、店舗内の陳列棚付近の虫の数が6%に減少します。



虫対策が必要な施設の「様々なあかり」に対応できるよう屋内用、軒下、屋側用、屋外用と各種器具があります。虫の飛来が気になるところ全てにおすすめします。

おすすめの施設

- ・工場施設：食品工場、医薬品工場、製紙工場、フィルム工場、印刷工場
- ・食品を扱う店舗：コンビニエンスストア、スーパーマーケット
- ・飲食店舗、物流センター、病院、老健施設
- ・公園、マンション、エクステリア、高速道路のパーキングエリアなど

外灯・防犯灯のポール サビていませんか？
外灯・防犯灯器具 交換のおすすめ

サビがすすむと折れて事故の原因となる場合があります。
 サビを落として塗装をなおすか、
 省エネにもつながりますので建て替えをおすすめします。



このような
 場所と、
 根元のサビが
 危険です

電気代はそのままでも明るくしたい場合のランプ比較表

	水銀灯(HF80W)	コンパクト形蛍光灯 (FHT57W)
ランプ光束	3,400lm(100%) →	4,300lm <u>約 1.2 倍</u>
定格寿命	12,000 時間	10,000 時間
電力量	80W	57W
ランプ単価	3,400 円	3,200 円
18 時～7 時まで毎日点灯 した場合の年間電気料金 1kWh23 円で計算	8,760 円	6,220 円



水銀灯タイプ



明るさはそのままでも電気代を抑えたい場合のランプ比較表

	水銀灯(HF100W)	コンパクト形蛍光灯 (FHT57W)
ランプ光束	4,200lm	4,300lm
定格寿命	12,000 時間	10,000 時間
電力量	100W	57W
ランプ単価	3,600 円	3,200 円
18 時～7 時まで毎日点灯 した場合の年間電気料金 1kWh23 円で計算	10,913 円 →	<u>6,220 円</u> 57%にダウン！



コンパクト形蛍光灯タイプ



**ランプ交換しにくい場所やさらに省エネをしたい場合は
 ……無電極放電照明器具 をおすすめします**

	水銀灯(HF100W)	無電極放電照明器具 EVER LIGHT50
ランプ光束	4,300lm	4,200lm
定格寿命	12,000 時間	60,000 時間
電力量	100W	55W
18 時～7 時まで毎日点灯 した場合の年間電気料金	10,913 円(100%)	6,002 円

無電極放電照明器具

従来の電球や水銀灯は、長時間の点灯・点滅によるフィラメントや電極の損耗、蒸発、断線が寿命の要因でした。「エバーライト」はそのフィラメントや電極を使用しない新しい点灯方式のため、約 60,000 時間（従来の水銀灯に比べて約5倍）の長寿命となりました。これにより従来の水銀灯に比べてランプ交換のメンテナンス回数が 1/5 となり、また、メンテナンスによるランニングコストにも大きな差が出ます。

電球 60 形タイプ、電球 100 形タイプもあります

公衆街路灯A契約の場合の、防犯灯選定のめやす（駐車場・マンションなど）

電気料金はそのままで明るくしたい場合・・・

効率の良い照明に取り替えることで、電気料金そのままでも明るくすることができます。

従来の照明	→	おすすめの照明
FL20W×1灯		FHP32W×1灯
FL20W×2灯		FHT42W×1灯
HF40W×1灯		FHT42W×1灯
HF80W×1灯		FHP45W×1灯 または FHT57W×1灯

明るさはそのまま電気料金を下げたい場合・・・

効率の良い照明に取り替えることで、明るさはそのままでも電気料金を下げることができます。

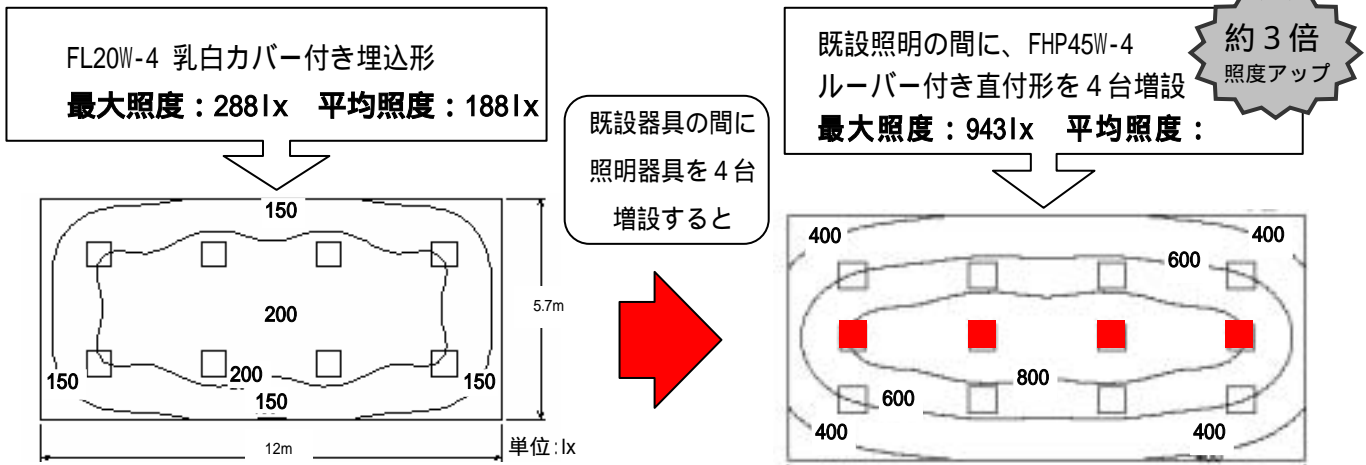
従来の照明	→	おすすめの照明
FL20W×2灯		FHP32W×1灯
HF40W×1灯		FHT32W×1灯
HF80W×1灯		FHT42W×1灯
HF100W×1灯		FHP45W×1灯 または FHT57W×1灯

その他 省エネができる照明器具・・・

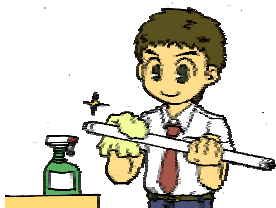
センサーつき：人を検知したときに明るさをアップさせることで、防犯効果を高めたり省エネにつながることができます。

自然エネルギー：太陽光、風力を利用した街路灯は、配線工事をしにくい場所や災害時の避難場所に適しています。

施設の照度アップ・リニューアル例（事務所ビルのロビーの場合）



汚れていませんか？ ランプ・本体清掃でも照度アップ！



蛍光灯などのランプや本体の反射板の汚れを拭き取るだけでも照度が向上します。定期的な清掃と、ランプ交換を是非実践して下さい。

城南電設本社事務所の場合

清掃前 973 lx

清掃後 1,137lx