

最新照明機材(LED防犯灯)の導入について

👑 ゴールドエンライ賞 👑

●定額契約している蛍光灯防犯灯 (FL20W×1) のLED防犯灯への取替えを検討する。

★背景

- ①防犯灯の無償ランプ交換サービスの廃止
- ②LED防犯灯の価格低下
- ③中国電力の定額電灯契約・公衆街路灯契約の両方に10Wまでの料金区分(より安価な契約)の新設

●採用する防犯灯

★明るさ(FL20W×1相当) ★自動点滅器内蔵

★寿命 60,000時間(60,000時間÷12時間÷365日=13.7年)

★電力会社申請入力電力 10VA 以下 ★ランプ交換不要

※防犯灯取替え工事費 約20,000円～30,000円 (H23年度実績)

最新照明機材(LED防犯灯)の導入について

👑 ゴールドライ賞 👑

●LED防犯灯の寿命である13.7年使用した場合の比較 ①公衆街路灯A

① ★蛍光灯20Wタイプの場合：1契約につき 94円50銭/月
(20W~40W契約) 電灯料金 176円40銭/月
⇒ (94.5円+176.4円) × 12ヶ月 × 13.7年 = **44,536円**

★採用するLED灯の場合：1契約につき 94円50銭/月
(10Wまでの契約) 電灯料金 57円75銭/月
⇒ (94.5円+57.75円) × 12ヶ月 × 13.7年 = **25,030円**

電気料金削減額 (13.7年) = 44,536円 - 25,030円 = 19,506円

② ★蛍光灯20Wタイプの場合：1契約につき 99円75銭/月
(20W~40W契約) 電灯料金 187円95銭/月
⇒ (99.75円+187.95円) × 12ヶ月 × 13.7年 = **47,298円**

★採用するLED灯の場合：1契約につき 99円75銭/月
(10Wまでの契約) 電灯料金 63円00銭/月
⇒ (99.75円+63.0円) × 12ヶ月 × 13.7年 = **26,756円**

電気料金削減額 (13.7年) = 47,298円 - 26,756円 = 20,542円

- 取替えに掛かる費用は、電気料金の削減で概ね償却できる。
 - 蛍光灯のランプ交換(約3年周期)の手間・費用が無くなる。
 - ランプが切れてから交換完了までの不点灯期間を無くすことにも繋がる。
- ⇒ LED防犯灯に取り替えるメリットがあると言える。

窓ガラスに網戸設置で快適環境の実現を！

👑シルバートライ賞👑

- 既設アルミサッシを利用して網戸を設置した。このことによりクーラーの使用頻度を減らすことに成功した。また、害虫の侵入の軽減にもなり作業環境の改善にもなった。

【改善前】

4階事務所は、西側の壁がすべて窓であるため、昼からの日射負荷がきつく、毎年6月・10月の午後は室温が30℃を超え、冷房運転(室温が30℃を超えた時)を行っていた。

【改善したこと】

室内の風通しがよくなるよう、窓ガラスに網戸を設置した。

【改善後】

- (1)室温が下がり、冷房の運転時間が減少し省エネ運転になった。
- (2)窓を開けると、蚊や蠅が室内に入り、不快であったが室内環境が改善された。

【ここがポイント】

- (1)網戸の仕様は、4階なので風雨等で落下せぬよう丈夫であること。
- (2)室内に蚊が入らない程度の網目であること。
- (3)取付け箇所が、風のとおりが一番良くなる箇所であること。

窓ガラスに網戸設置で快適環境の実現を！

👑シルバートライ賞👑



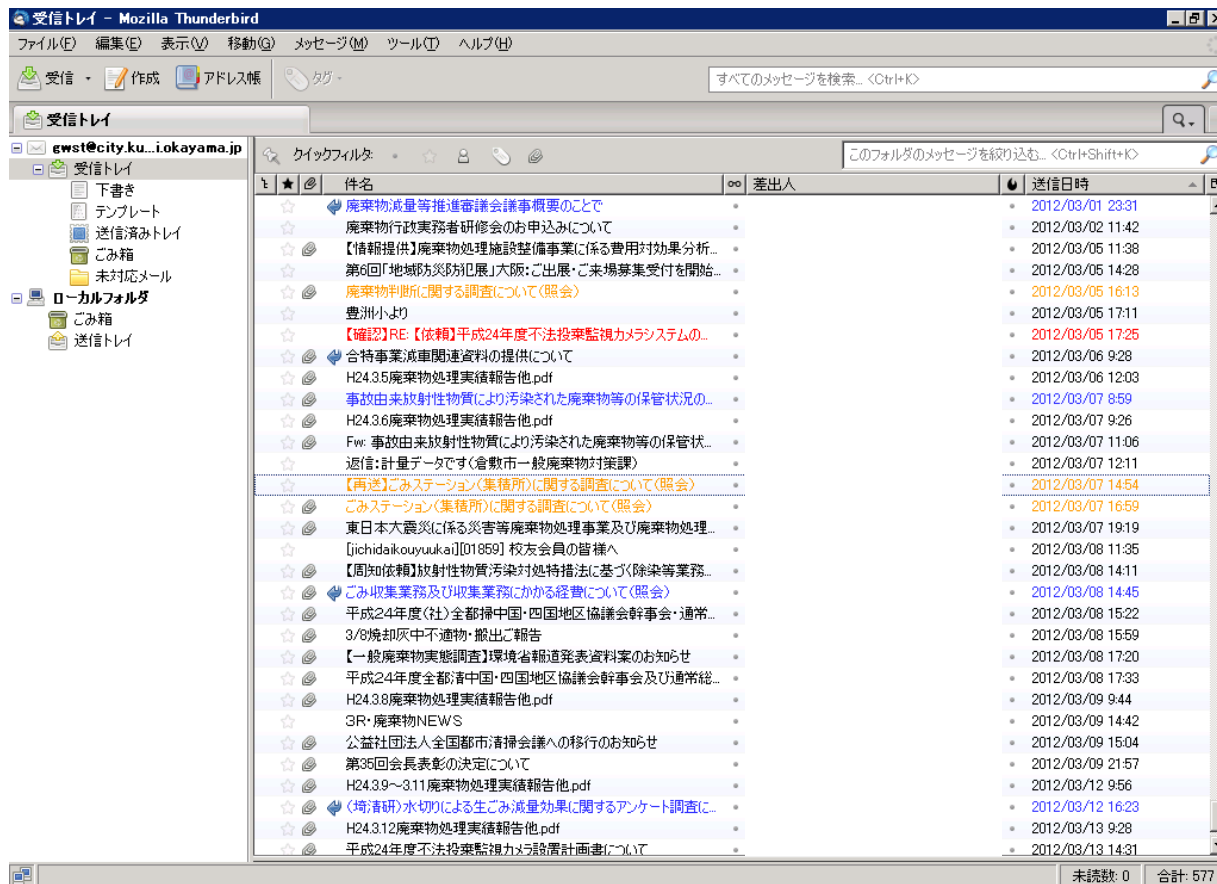
【網戸を設置する際の検討事項】

- ①既設アルミサッシの有効利用！！
⇒ アルミサッシの交換はしなくて済んだ。
- ②網戸の強度確保！！
⇒ 網戸の強度に考慮して補強を1本追加した。
- ③網戸の転落防止！！
⇒ 設置場所が地上4階と高所であるため安全性を考慮して上部のアルミサッシと網戸をビス止め(3ヶ所)した。

照会メール対応マニュアル

👑 ブロンズトライ賞 👑

- 国・県・他市などからの照会メールを信号機の色になぞえらえて、赤、黄、青、の3段階で表示し、緊急性を色別化することで、組織的に回答漏れを防ぐ。



赤 = 誰も未対応で、早急に対応すべきメール

⇒ 照会メールだと気づいた人がメールを赤で表示する。

黄 = 誰かが対応中であり、回答期限を注意すべきメール

⇒ 対応中の人が黄色の表示に変換する。

青 = 対応が終了しており、注意する必要のないメール

⇒ 対応終了後は青色の表示に変換する。