

電気・建築設備（ビジネス）

個人のお客様はこちら

商品情報

カタログ

各種データ

納入事例

業務支援

サポート

電気・建築設備 < > 照明器具 > 従来光源 > 水銀灯生産終了について

水銀灯（ランプ）生産終了について



「水銀に関する水俣条約」の採択により2021年から水銀灯（ランプ）の製造、輸出または輸入が禁止になります。LED照明ではやめのリニューアルを！！

[水俣条約とは](#)
[水銀灯：LED比較](#)
[代替商品・置き換え提案書作成](#)
[「器具ごと」LEDリニューアルのすすめ](#)

1分半の動画で簡単解説 水銀灯（ランプ）生産終了

「水俣条約」に伴いパナソニックも2020年6月末に水銀灯（ランプ）を生産終了します。水銀灯からLEDへの切り替えにあたり、知っておきたい「LED照明のメリット」と「交換時の注意事項」とは？



水俣条約とは

[水銀に関する水俣条約とは](#)

水銀の一次採掘から貿易、水銀添加製品や製造工程での水銀利用、大気への排出や水・土壌への放出、水銀廃棄物に至るまで、水銀が人の健康や環境に与えるリスクを低減するための包括的な規制を定める条約です。平成25年10月10日、水銀による汚染防止を目指した「水銀に関する水俣条約」が、国連環境計画の外交会議で採択・署名されました。これにより一般照明用の高圧水銀灯については、水銀含有量に関係なく、製造、輸出又は輸入が2021年から禁止となりました。

主な条約の内容（照明）

- ・一般照明用の高圧水銀灯の製造・輸出・輸入を2021年以降禁止
- ・メタルハライドランプ・高圧ナトリウムランプは規制対象外
- ・紫外線ランプなど一般照明用以外の特殊用途用ランプは規制対象外
- ・蛍光灯※1は水銀封入量を規制（5～10mg）

※1 弊社では蛍光灯照明器具の生産を2019年3月末に生産終了します。
 > 蛍光灯生産終了のお知らせページは[こちら](#)

水銀及び水銀灯とは

水銀

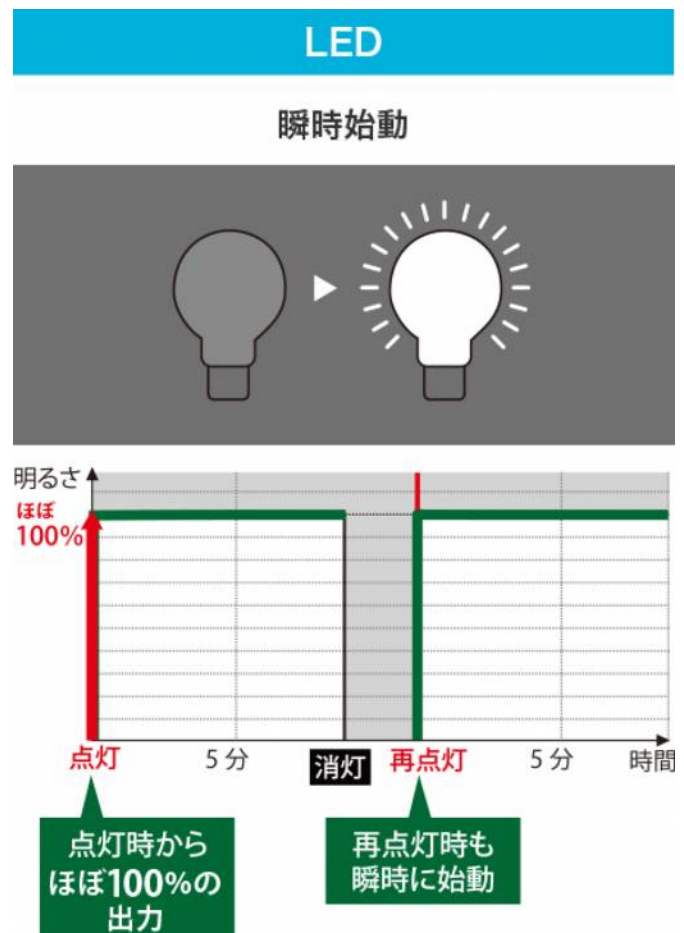
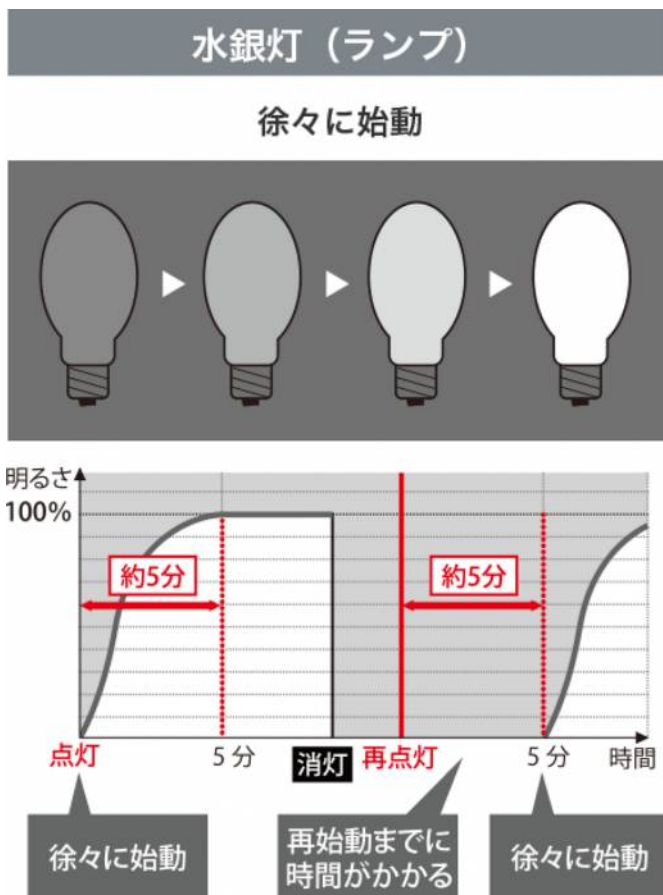
水銀は常温、常圧で凝固しない唯一の金属元素で、銀のような白い光沢を放つことからこの名がついております。無機水銀と有機水銀があり、有機水銀は無機水銀に比べ毒性が非常に強く特にメチル水銀の中樞神経痛（脳）に対する毒性は強力で、日本で起きた水俣病や阿賀野川流域でおきた工場排水に起因する有機水銀中毒の原因物質です。

水銀灯

放電中の水銀蒸気からの放射によって発光する高輝度放電ランプ。

瞬時始動・瞬時再始動

従来の水銀灯にはなかった瞬時始動、瞬時再始動が可能になり、電圧降下などによる立消えにも瞬時に光を復帰させることができます。

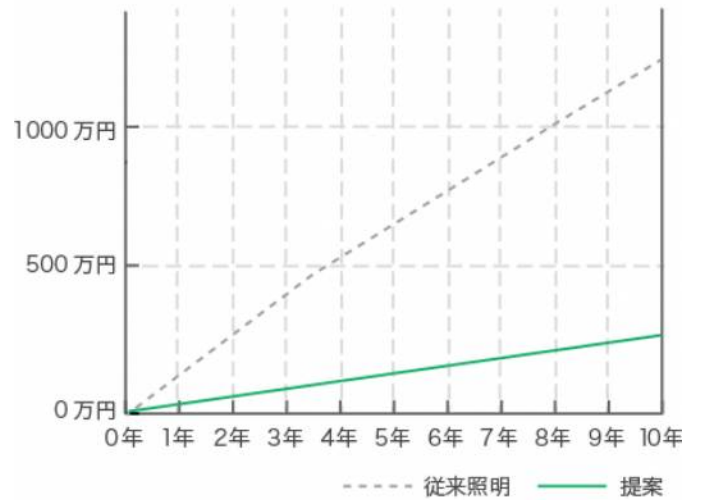


新旧商品経済比較

高天井用照明器具：台数40台の場合(置き換え提案書作成サービスで算出)

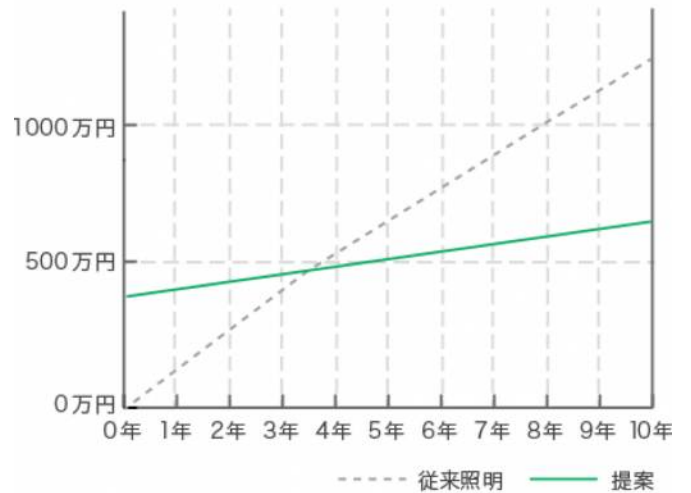
| | | |
|---|--------|---|
| 旧 | 既設写真 |  |
| | 器具スタイル | 高天井用照明 |
| | 明るさ+灯数 | 水銀灯400形x1灯 |
| | 消費電力 | 430w |
| | 寿命 | 12,000時間 |

ランニングコスト比較



10年で約1090万円の差が出ます
イニシャルコスト + ランニングコスト比較

| | | |
|---|------|--|
| 新 | 製品写真 |  |
| | 品番 | NNY20501K LR9 |
| | 省エネ率 | 79.8% |
| | 消費電力 | 87w |
| | 寿命 | 40,000時間 |



約3.3年でほぼ同額

電気料金削減金額は年間**1,029,000円** 電気使用量省エネ率は**79.8%**

計算条件

- ・電気料金単価 25円/kWh ※新電力料金目安単価27円/kWh（税込）から消費税相当分を除いて算出
- ・CO2排出係数0.512kg-CO2/kWh（2017年度環境省・経産省_電気事業者別排出係数の代替値）

水銀灯とLEDの比較

特長比較

| | 水銀灯 | LED |
|---------------|--------------|-------------|
| 省エネ (消費電力) | × 100%とする | ○ 30~40% |
| 光源寿命 | × | ○ |

| | 12,000時間 | 60,000時間※ (水銀灯の約5倍) |
|-----------------|--------------------------------|------------------------|
| 見え方 (演色性) | × 自然光とかけ離れている | ○ 自然光に近い |
| 低温特性 | △ -5℃~ | ○ -20℃~ |
| 誘虫指数 (害虫集中度) | × 虫がよく集まる | △ 比較的少ない |
| 瞬時始動 瞬時再始動 | △ 順次点灯するが100%は時間を要する | ○ |
| 水銀の含有 | 水銀が入っている (2021年以降はランプの製造禁止) | なし |

(参考：水銀灯250形・LEDの比較)

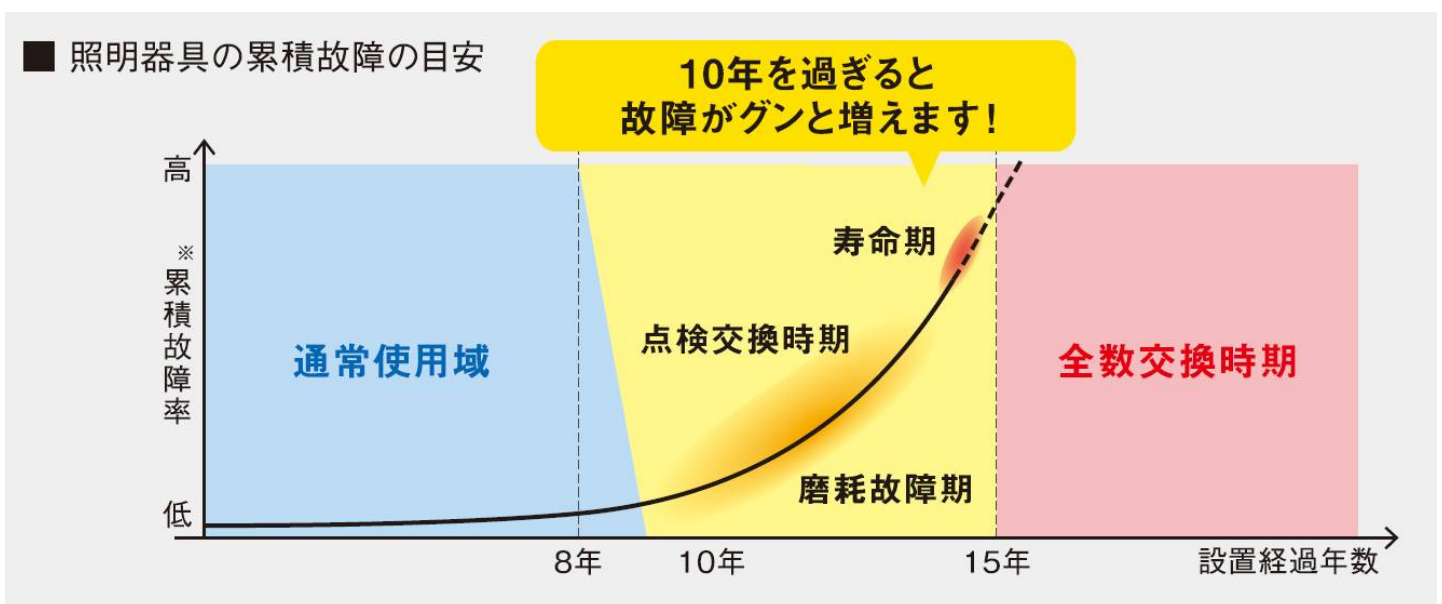
※40,000時間の商品もございます。

「器具ごと」リニューアルのすすめ

器具の適正交換時期は10年です。ランプ交換だけのLED化にはご注意ください。

水銀灯からLEDに切り替える際、ランプのみLEDに交換するという方法もありますが、パナソニックでは器具ごとリニューアルをお勧めしています。ランプに寿命があるように照明器具本体にも寿命があります。器具寿命の目安は8~10年。寿命を過ぎた照明器具は外観だけでは判断できない器具の劣化が進んでいます。例えば、器具内の安定器が絶縁劣化によって発煙する事故や、コイルの異常発熱による断線、コンデンサケースの破損など、様々なケースが報告されています。

また照明器具の省エネ性能も昔より大きく向上しているため、照明器具ごと交換することで大きな省エネ効果を得られます。お使いの器具の使用年数を確認のうえ、適正交換時期を意識したリニューアルを進めましょう。

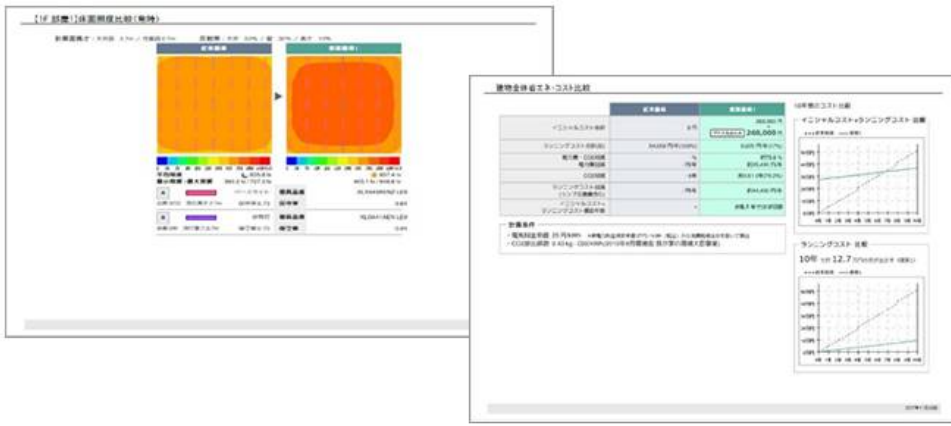


代替商品



置き換え提案書作成サービス

照明のリニューアル提案を現場からサポートします。現場情報の登録からLED器具への一括置き換えに対応！



置き換え提案書作成サービス

LEDマイページ **無料** NEW

LEDにかんたん置き換え！見積書を作成！

LEDマイページ



[カタログダウンロード](#)



[納入事例を見る](#)

[いいね！](#) [シェア](#)

[ツイート](#)

ビジネスソリューション

映像・音響 セキュリティ オフィス・通信 パソコン 業務用端末

電気・建築設備

太陽光発電・蓄電 照明器具 電設資材 空調・換気・浄化設備 住宅設備・建材 電動工具 介護関連機器

アプライアンス

業務用店舗関連商品 家庭用燃料電池（エネファーム） 食品システム機器 ガスヒートポンプエアコン 吸収式冷凍機 空調制御機器

電子デバイス・産業用機器

コンデンサ（キャパシタ） センサ 産業用電池 電子材料 抵抗器 熱対策部品 EMC対策部品・回路保護部品 FA・溶接 インダクタ（コイル） 入カデバイス 産業デバイス・記録メディア モータ・コンプレッサ カスタム・モジュール 素材 半導体 制御機器（リレー・コネクタ 他）

ヘルスケア

バイオメディカ機器 メディカルIT フードケータリング

個人のお客様

[印刷](#)

[ページの先頭へ](#)

[Area / Country](#)

© Panasonic Corporation

[サイトマップ](#) | [サイトのご利用にあたって](#) | [個人情報保護方針](#) | [パナソニック・ホーム](#)