

### 最新のLEDは約10年前のLEDと比べて省エネになります

- 直管形LEDランプを使った照明器具をお使いの場合、最新の交換形LEDベース器具へ交換（リニューアル）がおすすめです。
- 照明にも耐用年限（適正交換時期:8~10年、耐用の限度:15年）があります。光束維持時間は40,000時間。

リニューアルのご提案をさせていただきます。是非 ご相談ください！

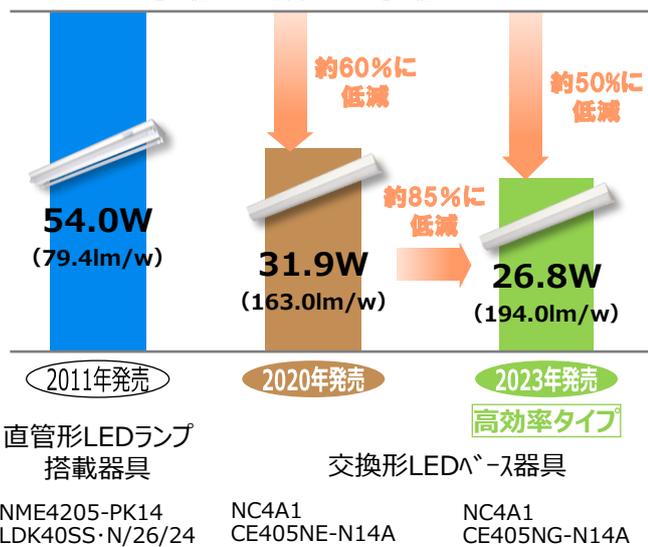


※写真はイメージです

最新のLEDは約10年前のLEDと比べて約50%に低減  
「最新のLED照明」は「約10年前の直管形LEDランプ搭載器具」と比べて消費電力が低減。さらに電力料金も削減します

#### 消費電力の比較

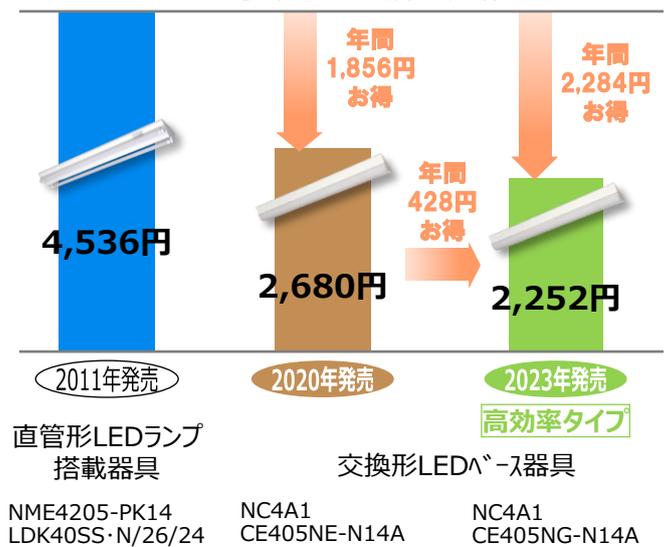
※電力値は器具1台あたりの電力値です



#### 40形の比較例

#### 年間電力料金の比較

※電力料金は器具1台での試算例です



#### 試算条件

点灯時間: 3,000 h/年 電力料金: 28円/kWh(税抜)((一社)日本照明工業会 ガイドA139-2023による) 200V点灯時の比較です。  
※使用条件によって、省エネ効果は異なります。

●このチラシに掲載の商品は日本国内用です。●機種によっては品切れの場合があります。●商品のデザイン、定格、仕様、補修用性能部品等は改良等のため、予告なく一部変更することがあります。●印刷物ですので、実際の商品の色調とは多少異なる場合があります。●LED素子の発光色等のバラツキなどのため、同一型式商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる、またはムラが生じる場合があります。●商品仕様など詳しくはカタログをご覧ください。

株式会社コハラ 焼津営業所  
焼津市焼津6丁目12番22号 (425-0026)  
TEL. (054) 629-6226 FAX. (054) 627-3307

株式会社コハラ 静岡営業所  
静岡市葵区登谷5丁目12番6号 (420-0816)  
TEL. (054) 261-1755 FAX. (054) 261-4300

株式会社コハラ 沼津営業所  
沼津市西浜町7番25 (410-0313)  
TEL. (055) 969-2100 FAX. (055) 969-2101

株式会社コハラ 掛川営業所  
掛川市杉谷1丁目12番22号 (436-0017)  
TEL. (0537) 23-5051 FAX. (0537) 23-5054

株式会社コハラ 浜松営業所  
浜松市中央区天王町1451-1 (435-0052)  
TEL. (053) 423-1900 FAX. (053) 423-1901

最新のLEDは約10年前のLEDと比べて省エネになります

- 水銀ランプ器具や約10年前の高天井用LED器具を使った照明器具をお使いの場合、最新の高天井用LED器具へ交換（リニューアル）がおすすめです。
- LED照明にも寿命があります（光束維持時間60,000時間）。

リニューアルのご提案をさせていただきます。是非 ご相談ください！



\*写真はイメージです

最新のLEDは約10年前のLEDと比べて約63%に低減  
「最新の高天井用LED器具」は「約10年前の高天井用LED器具」と比べて消費電力が低減。さらに電力料金も削減します

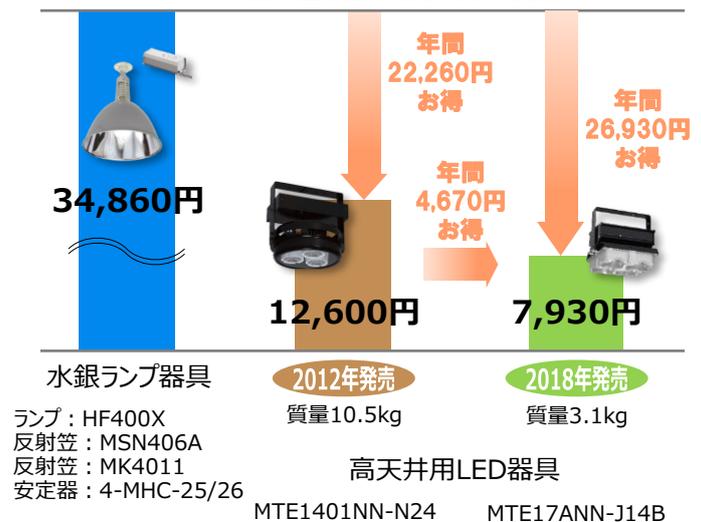
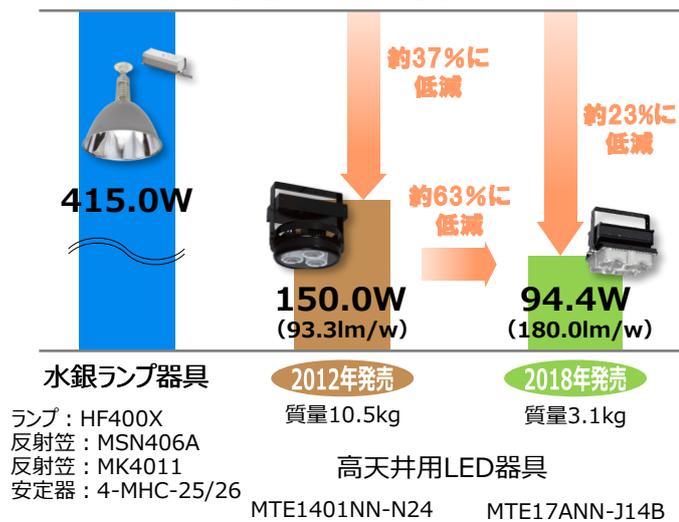
消費電力の比較

■水銀ランプ400形の比較例■

年間電力料金の比較

※電力値は器具1台あたりの定格電力です

※電力料金は器具1台での試算例です



試算条件

点灯時間: 3,000 h/年 電力料金: 28円/kWh(税抜)((一社)日本照明工業会 ガイドA139-2023による) 200V点灯時の比較です。  
※使用条件によって、省エネ効果は異なります。

●このチラシに掲載の商品は日本国内用です。●機種によっては品切れの場合があります。●商品のデザイン、定格、仕様、補修用性能部品等は改良等のため、予告なく一部変更することがあります。●印刷物ですので、実際の商品の色調とは多少異なる場合があります。●LED素子の発光色等のバラツキなどのため、同一型式商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる、またはムラが生じる場合があります。●商品仕様など詳しくはカタログをご覧ください。

ご存知ですか？

## 蛍光灯は2027年12月31日までに、「製造」・「輸出および輸入」が禁止になります

「水銀に関する水俣条約第5回締約国会議(COP5)」が2023年11月3日閉幕し、一般照明用の蛍光灯は2027年末までに段階的に禁止することが合意されました。

## 水銀ランプは2020年末で「製造」・「輸出および輸入」は禁止になっています



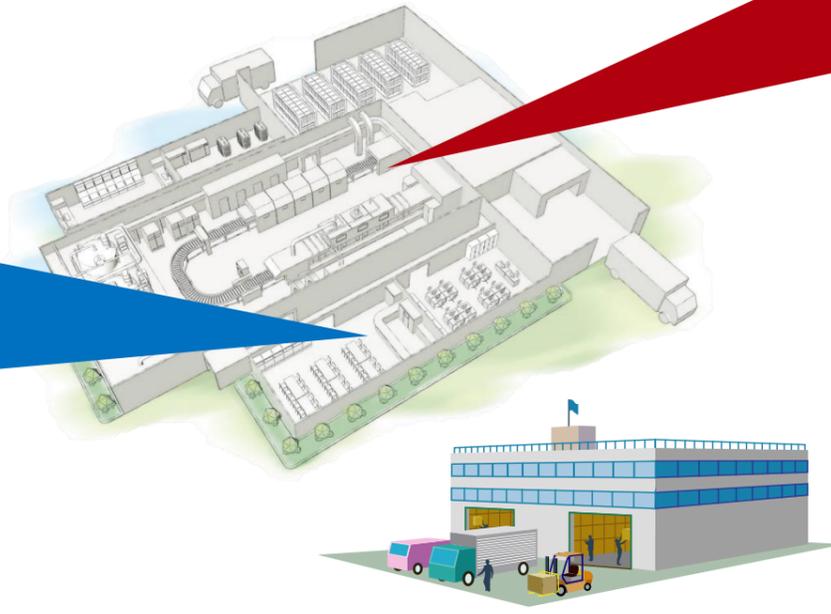
### ランプや照明器具のメンテナンスができなくなる前に LED照明へのリニューアルをおすすめします

#### 事務所など

(主に蛍光灯、蛍光灯を使った照明器具を使用)



#### 使用場所のイメージ



#### 製造現場・倉庫など

(主に水銀ランプ、水銀ランプを使った照明器具を使用)



#### 既設のランプ・器具



交換

#### LED照明



交換形LEDベース器具

このようなランプ・器具  
使用していませんか？

※写真や図はイメージです。  
※商品写真は商品の一例です。商品仕様等の詳細は、カタログなどをご参照ください。

#### 既設のランプ・器具



交換

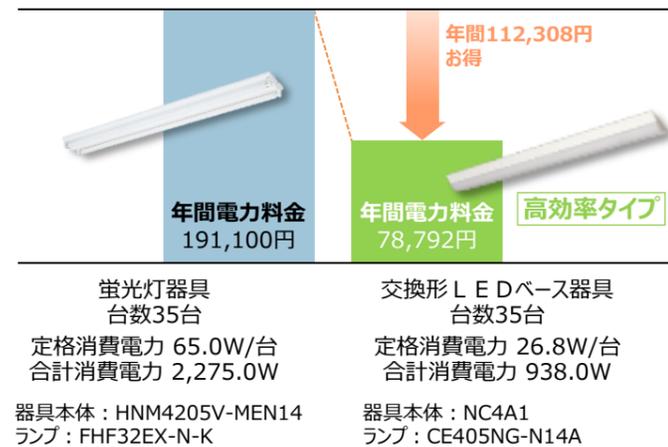
#### LED照明



高天井用LED

このようなランプ・器具  
使用していませんか？

### 蛍光灯を使用した照明器具をLED照明にリニューアルした場合の試算例



	蛍光灯器具	LED照明 (交換形LEDベース器具)
器具台数	35台	35台 台数同一
定格消費電力	65.0W/台	26.8W/台
合計消費電力	2,275.0W	938.0W 約42%に低減
	ランプ寿命 12,000時間	光束維持時間 40,000時間 約3倍長持ち

試算条件 点灯時間：3,000h/年 電力料金：28円/kWh(税抜)((一社)日本照明工業会 ガイドA139-2023による) 200V点灯時の比較です。  
※使用条件によって、省エネ効果は異なります。

### 水銀ランプ器具(400W形)をLED照明にリニューアルした場合の試算例



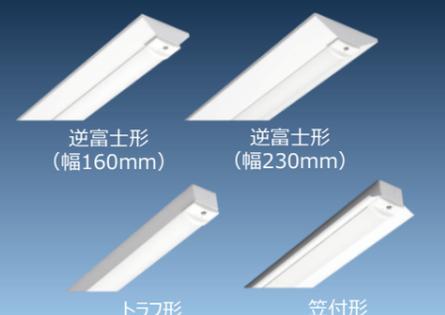
	水銀ランプ器具 (水銀ランプ400W形)	LED照明 (高天井用LED)
器具台数	40台	40台 台数同一
消費電力*	415.0W/台	84.8W/台
合計消費電力	16,600.0W	3,392.0W 約21%に低減
	ランプ寿命 12,000時間	光束維持時間 60,000時間 約5倍長持ち

※消費電力欄の水銀ランプ器具の消費電力は定格消費電力、高天井用LED器具の消費電力は平均消費電力(照度補正による電力変化の平均値)です。

試算条件 点灯時間：3,000h/年 電力料金：28円/kWh(税抜)((一社)日本照明工業会 ガイドA139-2023による) 200V点灯時の比較です。  
※使用条件によって、省エネ効果は異なります。

## 低温環境の冷蔵倉庫などに設置できるLED照明を日立は各種ラインアップしています 設置場所や設置条件などにあわせてお選びいただけます

### 交換形LEDベース器具



逆富士形 (幅160mm)    逆富士形 (幅230mm)  
トラフ形    笠付形

■明るさのタイプ  
110形; 7種類  
\* 110形は40形のLED光源ユニットを2台使用  
40形; 7種類  
20形; 2種類

■光源色

D 昼光色    N 昼白色    W 白色    WW 温白色    L 電球色

### -35℃までの低温環境での使用に対応

\* 使用可能周囲温度範囲; -35℃~35℃  
\* 一般形器具の使用可能周囲温度範囲は 5℃~35℃です

明るさ・光色、器具形状から自由な組み合わせが可能  
ご使用場所にあわせてお選びいただけます

### 110形、40形、20形をラインアップ

チューブ状のカバーで光源ユニットと点灯装置を覆った構造  
**防湿・防雨形なので、軒下でも使用できます**

\* オイルミスト (油飛沫) の舞う工場内などでも使用できます

防水性能保護等級: **IP45**

### 高天井用LED



電源一体形    点灯装置別置形

■明るさのタイプ  
電源一体形; 2種類  
点灯装置別置形; 3種類

■光源色  
N 昼白色

### -25℃までの低温環境での使用に対応

・冷蔵倉庫など -25℃までの低温環境に対応

用途にあった器具・明るさ組み合わせが可能

### 電源一体形、点灯装置別置形をラインアップ

長く使えて安心、お得

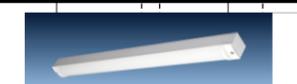
### 光束維持時間: 60,000時間

(光束維持率83%)

\* 光束維持時間はLEDモジュールの温度設計に基づいて算出した設計値であり、使用環境・使用方法により異なります。LED照明器具の耐用年限は他の光源を使用した器具と同様の8~10年です。LEDモジュールのみの交換はできません。

### 冷蔵倉庫(室)の「等級」と対応可能なLED照明器具

※倉庫業法施工規則、(一社)日本冷蔵倉庫協会 公開資料を参考に作成

		-50℃	-45℃	-40℃	-35℃	-30℃	-24℃	-18℃	-10℃	-2℃	+10℃	
等級	2024年3月以前	F3級			F2級		F1級		C1級		C2級	C3級
	2024年4月以降	超低温 (super-freezer)			冷凍 (freezer)			冷蔵 (cooler)				
		SF3級	SF2級	SF1級	F3級	F2級	F1級	C1級	C2級	C3級		
貯蔵品の例		魚介類、冷凍食品、アイスクリームなど						魚介類、食肉、野菜、菓子など				
交換形LEDベース器具		 防湿・防雨形 (オイルミスト対応) 110形, 40形, 20形 ← -35℃まで対応										
高天井用LED器具 (電源一体形)		 防湿・防雨形 (低温・粉じん対応) 水銀ランプ400ワ、水銀ランプ250ワ ← -25℃まで対応										
高天井用LED器具 (点灯装置別置形)		 アームタイプ 防湿・防雨形 メタルライトランプ400ワ 水銀ランプ400ワ、水銀ランプ250ワ ← -25℃まで対応										

### 低温倉庫のイメージ



\*写真はイメージです

水銀ランプ使用器具 (例)

高さ比較

単位; mm

水銀ランプ使用器具 (MSN406A+MK4011) (590mm)

高天井用LED電源別置形 (WBME16CMNC1) (196mm)

高天井用LED電源一体形 (WLMTE17AMN-J14B) (240mm)

器具高さが小さくなり天井面までの空間が生まれる (照明器具との接触が少なくなる)

瞬時点灯・瞬時再点灯    こまめな点灯・消灯で節電を図ることもできます

\*写真は商品外観の一例です。 \*商品仕様・価格などの詳細はカタログをご参照いただくか、営業担当者にお問い合わせください。

ご存知ですか？

# 蛍光灯は2027年12月31日までに 製造・輸出および輸入が禁止になります

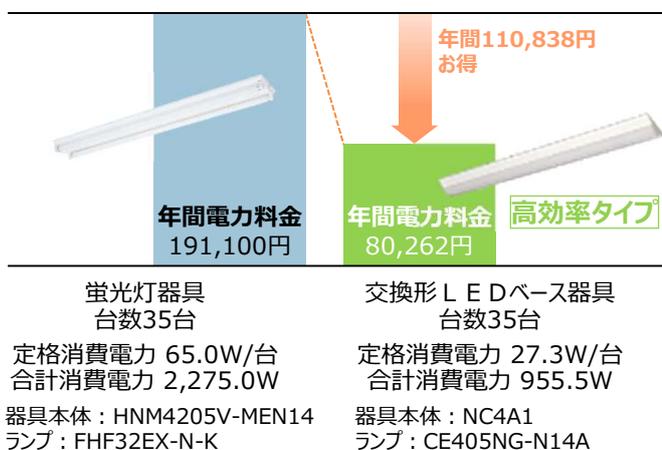
「水銀に関する水俣条約第5回締約国会議(COP5)」が2023年11月3日閉幕し、一般照明用の蛍光灯は2027年末までに段階的に禁止することが合意されました。

2024年	2025年	2026年	2027年
直管形・環形 (ハロ蛍光体を使用したもの) コンパクト形 電球形(30Wを超えるもの)		12月末 	
直管形・環形 (三波長蛍光体を使用したもの)			12月末 

- \* 製造・輸出および輸入を禁止するものであり、一般照明用の蛍光灯の継続使用、修理・交換のための使用および販売を禁止するものではありません。
- \* 詳しくは、(一社)日本照明工業会のホームページ (<https://jlma.or.jp/kankyo/suigin/index.htm>) をご参照ください。
- \* 当社は「蛍光灯」および「蛍光灯を使用する照明器具」の製造・販売を終了しています。

## 蛍光灯を使用した照明器具を使用していませんか？ メンテナンスができなくなる前に LED照明へのごリニューアルをおすすめします

### 蛍光灯を使用した照明器具をLED照明にリニューアルした場合の試算例



	蛍光灯器具	LED照明 (交換形LEDベース器具)
器具台数	35台	35台 <span>台数同一</span>
定格消費電力	65.0W/台	27.3W/台
合計消費電力	2,275.0W	955.5W <span>約42%に低減</span>
	ランプ寿命 12,000時間	光束維持時間 40,000時間 <span>約3倍長持ち</span>

試算条件 点灯時間：3,000h/年 電力料金：28円/kWh(税抜)((一社)日本照明工業会 ガイダA139-2023による) 200V点灯時の比較です。  
※使用条件によって、省エネ効果は異なります。

●このチラシに掲載の商品は日本国内用です。●機種によっては品切れの場合があります。●商品のデザイン、定格、仕様、補修用性能部品等は改良等のため、予告なく一部変更することがあります。●印刷物ですので、実際の商品の色調とは多少異なる場合があります。●LED素子の発光色等のバラツキなどのため、同一型式商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる、またはムラが生じる場合があります。●商品仕様など詳しくはカタログをご覧ください。

ご存じですか？

# 2020年12月31日以降、水銀ランプ<sup>※1</sup>の 製造・輸出および輸入が禁止になりました

2013年10月、「水銀に関する水俣条約」が、採択・署名されました。これにより、一般照明用の高圧水銀ランプの製造・輸出および輸入が禁止になりました。

※1 一般照明用の高圧水銀ランプが対象です。メタルハライドランプや高圧ナトリウムランプ、蛍光灯は規制の対象にはなりません。

\* 製造・輸出および輸入を禁止するものであり、一般照明用の高圧水銀ランプの継続使用、修理・交換のための使用およびその販売を禁止するものではありません。

\* 詳しくは、(一社)日本照明工業会のホームページ (<https://jlma.or.jp/kankyo/suigin/index.htm>) をご参照ください。

## LED照明へのごリニューアルをおすすめします

規制は水銀ランプですが、メタルハライドランプ、ナトリウムランプをご使用の場合もぜひLEDへの置き換えをご検討ください

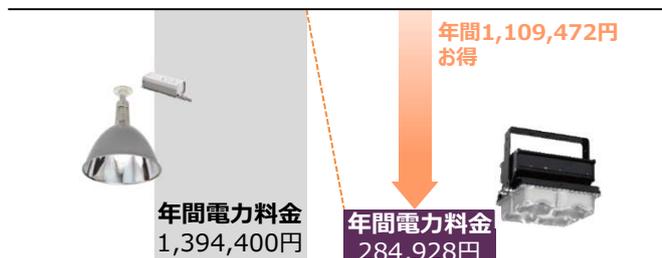


ランプ・器具例



LED照明例

### 水銀ランプ器具 (400W形) をLED照明にリニューアルした場合の試算例



水銀ランプ400W形 台数40台	高天井用LED 台数40台
年間電力料金 1,394,400円	年間電力料金 284,928円
定格消費電力 415.0W/台 合計消費電力 16,600.0W	平均消費電力 84.8W/台 合計消費電力 3,392.0W
器具本体：MSN406A、MK4011 4-MHC-25/26	器具本体：MTE17ANN-J14B
ランプ：HF400X	

	水銀ランプ器具 (水銀ランプ400W形)	LED照明 (高天井用LED)
器具台数	40台	40台 <b>台数同一</b>
消費電力*	415.0W/台	84.8W/台
合計消費電力	16,600.0W	3,392.0W <b>約21%に低減</b>
	ランプ寿命 12,000時間	光束維持時間 60,000時間 <b>約5倍長持ち</b>

※消費電力欄の水銀ランプ器具の消費電力は定格消費電力、高天井用LED器具の消費電力は平均消費電力(照度補正による電力変化の平均値)です。

試算条件 点灯時間：3,000h/年 電力料金：28円/kWh(税抜)((一社)日本照明工業会 ガイドA139-2023による) 200V点灯時の比較です。  
※使用条件によって、省エネ効果は異なります。

●このチラシに掲載の商品は日本国内用です。●機種によっては品切れの場合があります。●商品のデザイン、定格、仕様、補修用性能部品等は改良等のため、予告なく一部変更することがあります。●印刷物ですので、実際の商品の色調とは多少異なる場合があります。●LED素子の発光色等のバラツキなどのため、同一型式商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる、またはムラが生じる場合があります。●商品仕様など詳しくはカタログをご覧ください。