

〇〇商事 御中

照明リニューアル提案

2018年11月30日

ABC電気 第1営業部 松下太郎

人・住まい・街をゆたかに。

省エネや明るさだけで、LEDを語る時代は終わりました。
美しく見せるには、心地よさを高めるには、くつろぎをもたらすには…。
人・住まい・街をもっと豊かで快適にしていくために、
パナソニックは光の質を追求し、新たな技術を次々と生み出しています。
これまでにない価値を切り拓き、揺るぎない品質のその先へ。
パナソニックのLEDは、これからも進化を続けていきます。

スペクティング技術

光の波長を制御して
人や物をより
魅力的に見せます。

調光調色制御技術

色と明るさを自在に
制御して、シーンごとに
適した光を生みます。

空間照明設計技術

あかりの組み合わせを
科学して、空間全体で
最適に設計します。

Panasonic LED



照明リニューアルのメリット【省エネ編】

LED照明が良いって聞くけど… ホントにお得？

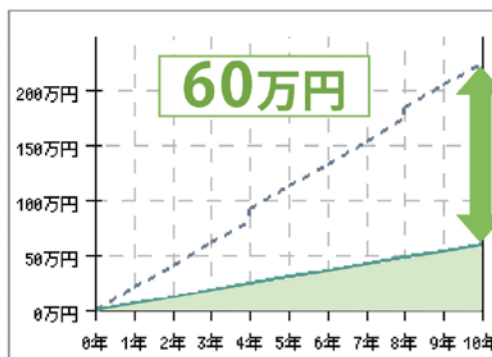
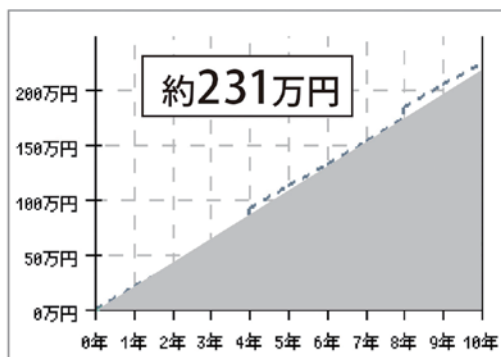


例えば

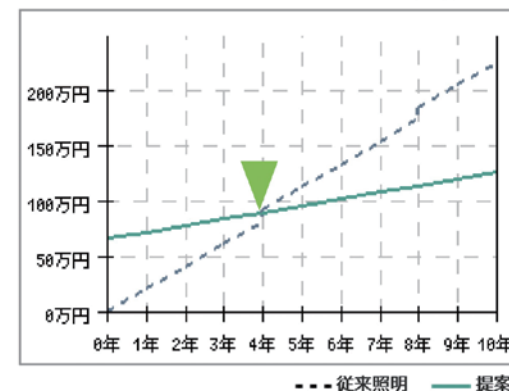
今すぐリニューアルすると、こんなにお得！

一般的なオフィスの執務室の場合

10年間のランニングコスト合計



10年間のコスト比較 (イニシャルコスト+ランニングコスト比較)



10年間で **約171万円** の差が出ます！ 省エネ率**約71%**

約**3.8年**でイニシャルコスト償却

コスト計算条件

従来器具条件

器具スタイル：ベースライト
明るさ：直管形蛍光灯FLR40形×2灯器具相当
取付方式：天井直付型
サイズ：200×1250



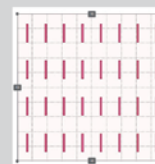
LED提案器具

品番：XLX440DENT LE9



空間条件

間口：10m／奥行：10m
天井高さ：2.7m
作業面高さ：0.7m
器具台数：32台



お早めの
照明リニューアルが
おすすめです！



照明リニューアルのメリット【明るさ編】

LED照明に置き換えても… 明るさは大丈夫？



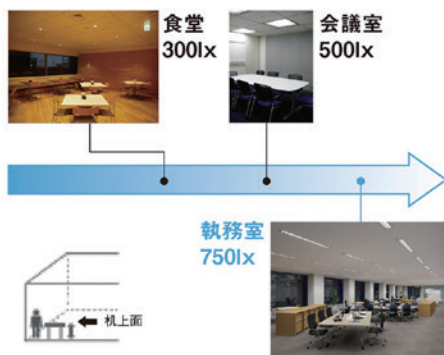
例えば

執務室に必要な明るさを、十分に確保します！

一般的なオフィスの執務室の場合

執務室に必要な明るさは、750lx(ルクス)です

■執務室の必要照度



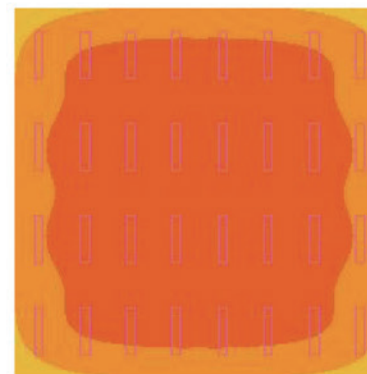
執務室の場合は、机の上の高さ(0.7m)における必要照度が750lxです。

■750lxでの見え方



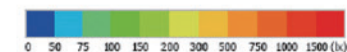
文字がくっきりと見え、色がはっきりと認識できます。

明るさシミュレーション結果をご覧ください



■照度分布図の見方

部屋の明るさ帯ごとに色分けして表示。空間がムラなく照らされていることが分かります。



執務室に必要な明るさ【750lx】をクリア。

平均照度

776.3 lx

最小照度/最大照度

321.5 lx / 975.6 lx

明るさシミュレーション条件

従来器具条件

器具スタイル：ベースライト
明るさ：直管形蛍光灯FLR40形×2灯器具相当
取付方式：天井直付型
サイズ：200×1250



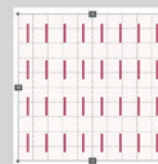
LED提案器具

品番：XLX440DENT LE9



空間条件

間口：10m／奥行：10m
天井高さ：2.7m
作業面高さ：0.7m
器具台数：32台



明るすぎる場合は
台数や器具の変更も
可能です！



建物全体省エネ・コスト比較

	従来器具	提案器具1	提案器具2	提案器具3
イニシャルコスト合計	0 円	1,415,760 円	1,561,360 円	1,467,680 円
ランニングコスト合計(比)	256,140 円/年 (100%)	85,073 円/年(33%)	85,073 円/年(33%)	105,232 円/年(41%)
電力費・CO2削減 電力費削減	- % - 円/年	約61.1 % 約134,000 円/年	約61.1 % 約134,000 円/年	約51.9 % 約114,000 円/年
CO2削減	- t/年	約2.73 t/年(60.9%)	約2.73 t/年(60.9%)	約2.32 t/年(51.8%)
ランニングコスト削減 (ランプ交換費含む)	- 円/年	約171,000 円/年	約171,000 円/年	約151,000 円/年
イニシャルコスト+ ランニングコスト償却年数	-	約 8.3 年でほぼ同額	約 9.1 年でほぼ同額	約 9.7 年でほぼ同額

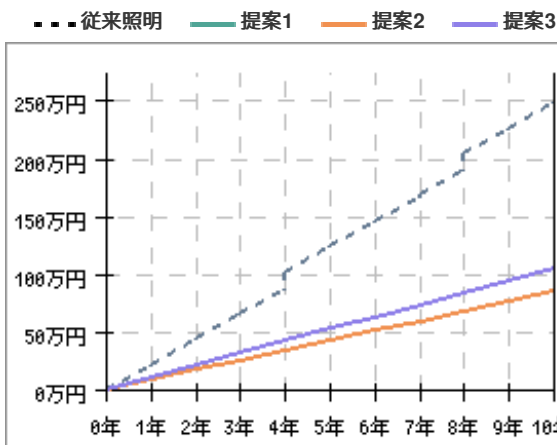
計算条件

- ・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 **0.512 kg - 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)

10年間のコスト比較

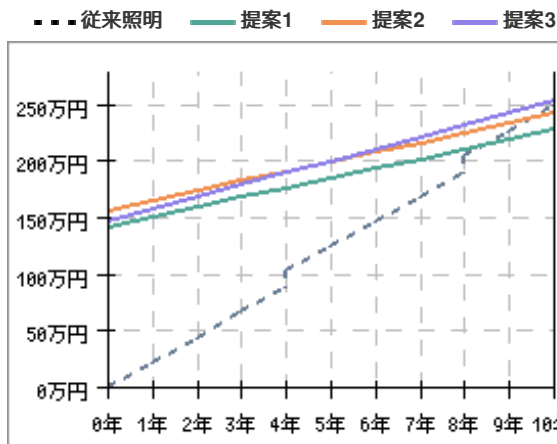
ランニングコスト 比較

10年で約**171.1**万円の差がでます (提案1)



イニシャルコスト+ランニングコスト 比較

約**8.3**年でほぼ同額 (提案1)



【1F】フロア別省エネ・コスト比較

1F

	従来器具	提案器具1	提案器具2	提案器具3
イニシャルコスト合計	0 円	1,415,760 円	1,561,360 円	1,467,680 円
ランニングコスト合計(比)	256,140 円/年 (100%)	85,073 円/年(33%)	85,073 円/年(33%)	105,232 円/年(41%)
電力費・CO2削減 電力費削減	- % - 円/年	約61.1 % 約133,700 円/年	約61.1 % 約133,700 円/年	約51.9 % 約113,500 円/年
CO2削減	- t/年	約2.73 t/年(60.9%)	約2.73 t/年(60.9%)	約2.32 t/年(51.8%)
ランニングコスト削減 (ランプ交換費含む)	- 円/年	約171,000 円/年	約171,000 円/年	約151,000 円/年
イニシャルコスト+ ランニングコスト償却年数	-	約 8.3 年でほぼ同額	約 9.1 年でほぼ同額	約 9.7 年でほぼ同額

計算条件

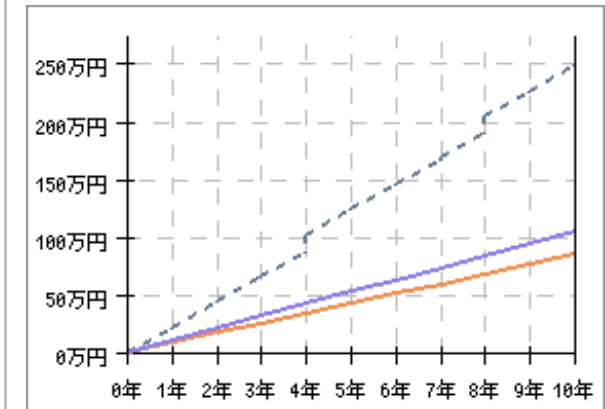
- ・電気料金単価 **25 円/kWh** ※新電力料金目安単価 27円/kWh (税込) から消費税相当分を除いて算出
- ・CO2排出係数 **0.512 kg - CO2/kWh** (2017年度環境省・経産省_電気事業者別排出係数の代替値)

10年間のコスト比較

ランニングコスト 比較

10年で約**171.1**万円の差がでます (提案1)

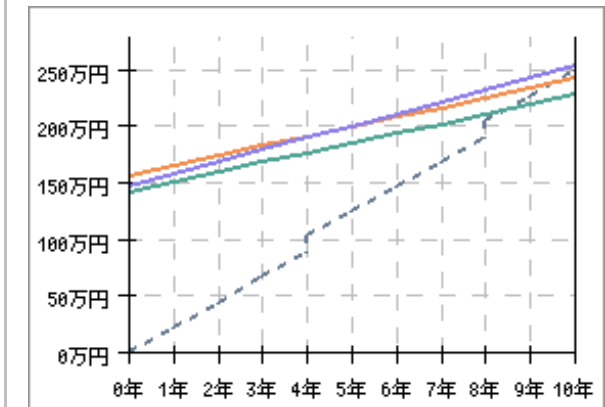
--- 従来器具 — 提案1 — 提案2 — 提案3



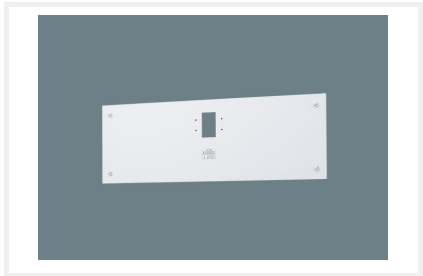

イニシャルコスト+ランニングコスト 比較

約**8.3**年でほぼ同額 (提案1)

--- 従来器具 — 提案1 — 提案2 — 提案3



提案器具1

<p>A XLX450AHNT LE9 ベースライト</p> 	<p>B NNF91605J 非常灯</p> 	<p>C FA10318 LE1 誘導灯</p> 	<p>Cのオプション1</p> 
<p>Hf蛍光灯32形定格出力型2灯器具相当 幅: 150mm × 長さ: 1250mm 天井直付型 昼白色 (5000K) 電源ユニット内蔵</p>	<p>非常灯用ハロゲン電球13形1灯器具相当 φ100 天井埋込型 昼白色 (5000K)</p>	<p>C級(10形) 壁直付型 天井直付型 天井直付吊下型 避難口用 電源別置型</p>	<p>リニューアルプレート FK11747</p>
<p>Cのオプション2</p> 	<p>D FA10328 LE1 誘導灯</p> 	<p>Dのオプション1</p> 	<p>Dのオプション2</p> 
<p>パネル FK10000</p>	<p>C級(10形) 壁直付型 天井直付型 天井直付吊下型 避難口用 電源別置型</p>	<p>リニューアルプレート FK11727</p>	<p>パネル FK10000</p>

Dのオプション3



パネル裏
FK10000

提案器具2

<p>A XLX450AHWT LA9 ベース ライト</p> 	<p>Aのオプション1</p> 	<p>B NNFB91405J 非常灯</p> 	<p>C FA10318 LE1 誘導灯</p> 
<p>Hf蛍光灯32形定格出力型2灯器具相当 幅: 150mm × 長さ: 1250mm 天井直付型 白色 (4000K) 電源ユニット内蔵</p>	<p>ライコン NQ21505</p>	<p>非常灯用ハロゲン電球13形1灯器具相当 φ100 天井埋込型 昼白色 (5000K)</p>	<p>C級(10形) 壁直付型 天井直付型 天井直付吊下型 避難口用 電源別置型</p>
<p>Cのオプション1</p> 	<p>Cのオプション2</p> 	<p>D FA10328 LE1 誘導灯</p> 	<p>Dのオプション1</p> 
<p>リニューアルプレート FK11747</p>	<p>パネル FK10000</p>	<p>C級(10形) 壁直付型 天井直付型 天井直付吊下型 避難口用 電源別置型</p>	<p>リニューアルプレート FK11727</p>

Dのオプション2



パネル
FK10000

Dのオプション3

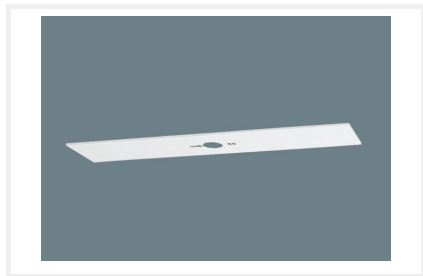


パネル裏
FK10000

提案器具3

<p>A XLX450AENZ RZ9 ベースライト</p> 	<p>Aのオプション1</p> 	<p>Aのオプション2</p> 	<p>B NNF91605J 非常灯</p> 
<p>Hf蛍光灯32形定格出力型2灯器具相当 幅: 150mm × 長さ: 1250mm 天井直付型 昼白色 (5000K) 電源ユニット内蔵</p>	<p>ライコン NQ23111</p>	<p>ハンディライコン NK23041</p>	<p>非常灯用ハロゲン電球13形1灯器具相当 φ100 天井埋込型 昼白色 (5000K)</p>
<p>C FA10318 LE1 誘導灯</p> 	<p>Cのオプション1</p> 	<p>Cのオプション2</p> 	<p>D FA10328 LE1 誘導灯</p> 
<p>C級(10形) 壁直付型 天井直付型 天井直付吊下型 避難口用 電源別置型</p>	<p>リニューアルプレート FK11747</p>	<p>パネル FK10000</p>	<p>C級(10形) 壁直付型 天井直付型 天井直付吊下型 避難口用 電源別置型</p>

Dのオプション1



リニューアルプレート
FK11727

Dのオプション2








パネル
FK10000

Dのオプション3



パネル裏
FK10000

器具別写真・省エネ一覧 (1/2) 提案器具1








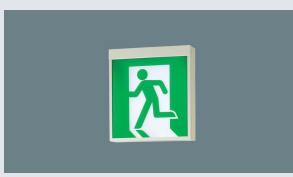
従来器具	器具No	A	B	C	C(リニューアルプレート)	C(パネル)
	既設写真					
	器具スタイル	ベースライト	非常灯 LB91605	誘導灯	-	-
	明るさ+灯数	Hf蛍光灯32形定格出力型×2灯	非常灯用ハロゲン電球3.6V13形(13W)×1灯	-	-	-
	器具サイズ	150×1250	φ100	-	-	-
	消費電力	67W	2.3W	13W	-	-
	寿命	12,000時間	12,000時間	6,000時間	-	-
提案器具	製品写真					
	品番	XLX450AHNT LE9	NNFB91605J	FA10318 LE1	FK11747	FK10000
	省エネ率	60.4%	56.5%	89.2%	-	-
	消費電力	26.5W	1W	1.4W	-	-
	寿命	40000時間	-	-	-	-
	希望小売価格	27,800円(税抜)	39,500円(税抜)	25,000円(税抜)	7,200円(税抜)	2,800円(税抜)
	明るさ相当	Hf蛍光灯32形定格出力型2灯器具相当	非常灯用ハロゲン電球13形1灯器具相当	-	-	-
	光束	5100lm	-	-	-	-
	エネルギー消費効率	192.4 lm/W	-	-	-	-
	光色(色温度) 演色性	昼白色(5000K) 83Ra	昼白色(5000K) 70Ra	-	-	-
	器具サイズ	150×1250	φ100(埋込穴)	-	-	-
	器具形状	Dスタイル/富士型	-	-	-	-
	配光タイプ	-	-	-	-	-
	調光	調光対応なし	調光対応なし	調光対応なし	調光対応なし	調光対応なし
	備考	-	-	リニューアルプレート対応 パネル	-	-




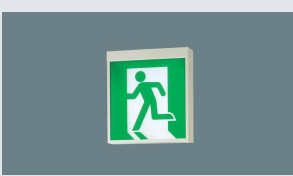
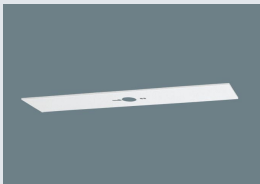

従来器具	器具No	D	D(リニューアルプレート)	D(パネル)	D(パネル裏)
	既設写真				
	器具スタイル	誘導灯	-	-	-
	明るさ+灯数	-	-	-	-
	器具サイズ	-	-	-	-
	消費電力	13w	-	-	-
	寿命	6,000時間	-	-	-
提案器具	製品写真				
	品番	FA10328 LE1	FK11727	FK10000	FK10000
	省エネ率	85.4%	-	-	-
	消費電力	1.9w	-	-	-
	寿命	-	-	-	-
	希望小売価格	25,100円(税抜)	3,400円(税抜)	2,800円(税抜)	2,800円(税抜)
	明るさ相当	-	-	-	-
	光束	-	-	-	-
	エネルギー消費効率	-	-	-	-
	光色(色温度) 演色性	-	-	-	-
	器具サイズ	59×148	-	-	-
	器具形状	-	-	-	-
	配光タイプ	-	-	-	-
	調光	調光対応なし	調光対応なし	調光対応なし	調光対応なし
	備考	リニューアルプレート対応 パネル	-	-	-

器具別写真・省エネ一覧 (1/2) 提案器具2

従来器具	器具No	A	A(ライコン)	B	C	C(リニューアルプレート)
	既設写真					
	器具スタイル	ベースライト	-	非常灯 LB91605	誘導灯	-
	明るさ+灯数	Hf蛍光灯32形定格出力型×2灯	-	非常灯用ハロゲン電球3.6V13形 (13W) ×1灯	-	-
	器具サイズ	150×1250	-	φ100	-	-
	消費電力	67W	-	2.3W	13W	-
	寿命	12,000時間	-	12,000時間	6,000時間	-
提案器具	製品写真					
	品番	XLX450AHWT LA9	NQ21505	NNFB91405J	FA10318 LE1	FK11747
	省エネ率	60.4%	-	56.5%	89.2%	-
	消費電力	26.5W	-	1W	1.4W	-
	寿命	40000時間	-	-	-	-
	希望小売価格	30,800円(税抜)	34,000円(税抜)	45,000円(税抜)	25,000円(税抜)	7,200円(税抜)
	明るさ相当	Hf蛍光灯32形定格出力型2灯器具相当	-	非常灯用ハロゲン電球13形1灯器具相当	-	-
	光束	4830lm	-	-	-	-
	エネルギー消費効率	182.2 lm/W	-	-	-	-
	光色(色温度) 演色性	白色 (4000K) 83Ra	-	昼白色 (5000K) 70Ra	-	-
	器具サイズ	150×1250	-	φ100 (埋込穴)	-	-
	器具形状	Dスタイル/富士型	-	-	-	-
	配光タイプ	-	-	-	-	-
	調光	調光対応	調光対応なし	調光対応なし	調光対応なし	調光対応なし
	備考	-	-	-	リニューアルプレート対応 パネル	-

	器具No	C(パネル)	D	D(リニューアルプレート)	D(パネル)	D(パネル裏)
従来器具	既設写真					
	器具スタイル	-	誘導灯	-	-	-
	明るさ+灯数	-	-	-	-	-
	器具サイズ	-	-	-	-	-
	消費電力	-	13w	-	-	-
	寿命	-	6,000時間	-	-	-
提案器具	製品写真					
	品番	FK10000	FA10328 LE1	FK11727	FK10000	FK10000
	省エネ率	-	85.4%	-	-	-
	消費電力	-	1.9w	-	-	-
	寿命	-	-	-	-	-
	希望小売価格	2,800円(税抜)	25,100円(税抜)	3,400円(税抜)	2,800円(税抜)	2,800円(税抜)
	明るさ相当	-	-	-	-	-
	光束	-	-	-	-	-
	エネルギー消費効率	-	-	-	-	-
	光色(色温度) 演色性	-	-	-	-	-
	器具サイズ	-	59×148	-	-	-
	器具形状	-	-	-	-	-
	配光タイプ	-	-	-	-	-
	調光	調光対応なし	調光対応なし	調光対応なし	調光対応なし	調光対応なし
	備考	-	リニューアルプレート対応 パネル	-	-	-

従来器具	器具No	A	A(ライコン)	A(ハンディライコン)	B	C
	既設写真					
	器具スタイル	ベースライト	-	-	非常灯 LB91605	誘導灯
	明るさ+灯数	Hf蛍光灯32形定格出力型×2灯	-	-	非常灯用ハロゲン電球3.6V13形(13W)×1灯	-
	器具サイズ	150×1250	-	-	φ100	-
	消費電力	67W	-	-	2.3W	13W
	寿命	12,000時間	-	-	12,000時間	6,000時間
提案器具	製品写真					
	品番	XLX450AENZ RZ9	NQ23111	NK23041	NNFB91605J	FA10318 LE1
	省エネ率	50.9%	-	-	56.5%	89.2%
	消費電力	32.9W	-	-	1W	1.4W
	寿命	40000時間	-	-	-	-
	希望小売価格	28,300円(税抜)	39,000円(税抜)	4,900円(税抜)	39,500円(税抜)	25,000円(税抜)
	明るさ相当	Hf蛍光灯32形定格出力型2灯器具相当	-	-	非常灯用ハロゲン電球13形1灯器具相当	-
	光束	5200lm	-	-	-	-
	エネルギー消費効率	158 lm/W	-	-	-	-
	光色(色温度) 演色性	昼白色(5000K) 83Ra	-	-	昼白色(5000K) 70Ra	-
	器具サイズ	150×1250	-	-	φ100(埋込穴)	-
	器具形状	Dスタイル/富士型	-	-	-	-
	配光タイプ	-	-	-	-	-
	調光	調光対応	調光対応なし	調光対応なし	調光対応なし	調光対応なし
	備考	-	-	-	-	リニューアルプレート対応 パネル

	器具No	C(リニューアルプレート)	C(パネル)	D	D(リニューアルプレート)	D(パネル)
従来器具	既設写真					
	器具スタイル	-	-	誘導灯	-	-
	明るさ+灯数	-	-	-	-	-
	器具サイズ	-	-	-	-	-
	消費電力	-	-	13w	-	-
	寿命	-	-	6,000時間	-	-
提案器具	製品写真					
	品番	FK11747	FK10000	FA10328 LE1	FK11727	FK10000
	省エネ率	-	-	85.4%	-	-
	消費電力	-	-	1.9w	-	-
	寿命	-	-	-	-	-
	希望小売価格	7,200円(税抜)	2,800円(税抜)	25,100円(税抜)	3,400円(税抜)	2,800円(税抜)
	明るさ相当	-	-	-	-	-
	光束	-	-	-	-	-
	エネルギー消費効率	-	-	-	-	-
	光色(色温度) 演色性	-	-	-	-	-
	器具サイズ	-	-	59×148	-	-
	器具形状	-	-	-	-	-
	配光タイプ	-	-	-	-	-
	調光	調光対応なし	調光対応なし	調光対応なし	調光対応なし	調光対応なし
	備考	-	-	リニューアルプレート対応 パネル	-	-

従来器具	器具No	D(パネル裏)
	既設写真	
	器具スタイル	-
	明るさ+灯数	-
	器具サイズ	-
	消費電力	-
	寿命	-
提案器具	製品写真	
	品番	FK10000
	省エネ率	-
	消費電力	-
	寿命	-
	希望小売価格	2,800円(税抜)
	明るさ相当	-
	光束	-
	エネルギー消費効率	-
	光色(色温度) 演色性	-
	器具サイズ	-
	器具形状	-
	配光タイプ	-
	調光	調光対応なし
	備考	-

提案器具1

建物合計：1,415,760 円(税抜)

1F 部屋1

器具記号	器具スタイル	品番	単価(税抜)	数量	小計(税抜)	備考
A	ベースライト	XLX450AHNT LE9	27,800	42	1,186,080	
B	非常灯	NNFB91605J	39,500	4	150,400	
C	誘導灯	FA10318 LE1	25,000	1	32,000	リニューアルプレート対応 パネル
	オプション	FK11747	7,200	1	5,760	リニューアルプレート
	オプション	FK10000	2,800	1	2,240	パネル
D	誘導灯	FA10328 LE1	25,100	1	32,080	リニューアルプレート対応 パネル
	オプション	FK11727	3,400	1	2,720	リニューアルプレート
	オプション	FK10000	2,800	1	2,240	パネル
	オプション	FK10000	2,800	1	2,240	パネル裏
※小計(税抜)は、任意に設定された掛け率や工事単価を反映した金額です。						部屋合計：1,415,760 円(税抜)

フロア合計（1F）：1,415,760 円(税抜)

建物合計：1,415,760 円(税抜)

提案器具2

建物合計：1,561,360 円(税抜)

1F 部屋1

器具記号	器具スタイル	品番	単価(税抜)	数量	小計(税抜)	備考
A	ベースライト	XLX450AHWT LA9	30,800	42	1,286,880	
	オプション	NQ21505	34,000	1	27,200	ライコン
B	非常灯	NNFB91405J	45,000	4	168,000	
C	誘導灯	FA10318 LE1	25,000	1	32,000	リニューアルプレート対応 パネル
	オプション	FK11747	7,200	1	5,760	リニューアルプレート
	オプション	FK10000	2,800	1	2,240	パネル
D	誘導灯	FA10328 LE1	25,100	1	32,080	リニューアルプレート対応 パネル
	オプション	FK11727	3,400	1	2,720	リニューアルプレート
	オプション	FK10000	2,800	1	2,240	パネル
	オプション	FK10000	2,800	1	2,240	パネル裏
※小計(税抜)は、任意に設定された掛け率や工事単価を反映した金額です。						部屋合計：1,561,360 円(税抜)

フロア合計（1F）：1,561,360 円(税抜)

建物合計：1,561,360 円(税抜)

提案器具3

建物合計：1,467,680 円(税抜)

1F 部屋1

器具記号	器具スタイル	品番	単価(税抜)	数量	小計(税抜)	備考
A	ベースライト	XLX450AENZ RZ9	28,300	42	1,202,880	
	オプション	NQ23111	39,000	1	31,200	ライコン
	オプション	NK23041	4,900	1	3,920	ハンディライコン
B	非常灯	NNFB91605J	39,500	4	150,400	
C	誘導灯	FA10318 LE1	25,000	1	32,000	リニューアルプレート対応 パネル
	オプション	FK11747	7,200	1	5,760	リニューアルプレート
	オプション	FK10000	2,800	1	2,240	パネル
D	誘導灯	FA10328 LE1	25,100	1	32,080	リニューアルプレート対応 パネル
	オプション	FK11727	3,400	1	2,720	リニューアルプレート
	オプション	FK10000	2,800	1	2,240	パネル
	オプション	FK10000	2,800	1	2,240	パネル裏
※小計(税抜)は、任意に設定された掛け率や工事単価を反映した金額です。					部屋合計：1,467,680 円(税抜)	

フロア合計（1F）：1,467,680 円(税抜)

建物合計：1,467,680 円(税抜)

【1F 部屋1】部屋別全体比較



用途: **執務室、設計室(推奨照度750lx)** (☀️ 推奨照度より明るい / 🌙 推奨照度より暗い)

器具種類: **4種類** 器具数: **48台** 多角形空間 天井高さ: **2.7m** 作業面高さ: **0.7m**

備考: -

	従来器具	提案器具1	提案器具2	提案器具3
平均照度	🌙 693.7 lx	☀️ 788.6 lx	🌙 746.9 lx	☀️ 804.1 lx
総電力	2,849.2 W	1,120.3 W	1,120.3 W	1,389.1 W
器具合計	0 円(税抜)	1,100,560 円(税抜)	1,218,960 円(税抜)	1,117,360 円(税抜)
オプション合計	-	15,200 円(税抜)	42,400 円(税抜)	50,320 円(税抜)
取付・工事合計	0 円(税抜)	300,000 円(税抜)	300,000 円(税抜)	300,000 円(税抜)
イニシャルコスト合計	0 円(税抜)	1,415,760 円(税抜)	1,561,360 円(税抜)	1,467,680 円(税抜)
交換ランプ費/年	37,382 円/年	0 円/年	0 円/年	0 円/年
交換人件費/年	0 円/年	0 円/年	0 円/年	0 円/年
総交換費/年	37,382 円/年	0 円/年	0 円/年	0 円/年
電力費/年	218,758 円/年	85,073 円/年	85,073 円/年	105,232 円/年
ランニングコスト合計	256,140 円/年	85,073 円/年	85,073 円/年	105,232 円/年
電力費・CO2削減	- %	61.1 %	61.1 %	51.9 %
電力費削減	- 円/年	133,685 円/年	133,685 円/年	113,526 円/年
CO2削減	- t/年	2.73 t/年	2.73 t/年	2.32 t/年
ランニングコスト削減 (ランプ交換費含む)	- 円/年	約171,100 円/年	約171,100 円/年	約150,900 円/年
イニシャルコスト + ランニングコスト 償却年数	-	約8.3 年でほぼ同額	約9.1 年でほぼ同額	約9.7 年でほぼ同額

反射率 ・天井: **50%** 壁: **30%** 床: **10%**

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**0.512 kg - 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)

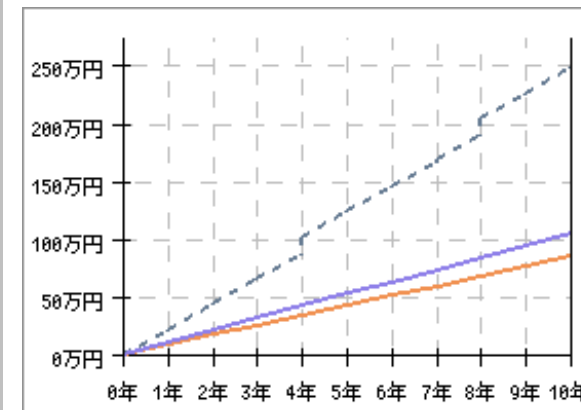
※非常灯、誘導灯は8760時間で計算しております。

10年間のコスト比較

ランニングコスト 比較

10年で約**171.1**万円の差がでます (提案1)

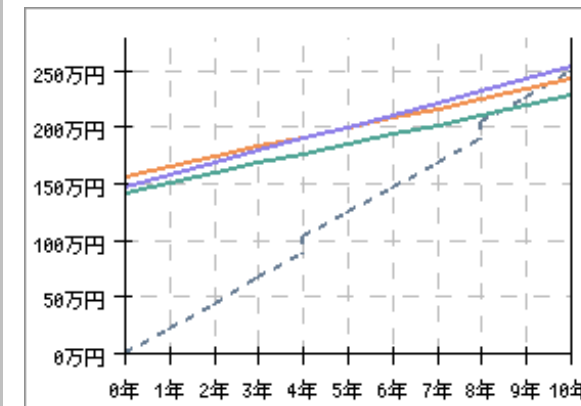
--- 従来器具 — 提案1 — 提案2 — 提案3




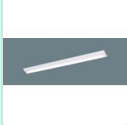





イニシャルコスト+ランニングコスト 比較

約**8.3**年でほぼ同額です (提案1)

--- 従来器具 — 提案1 — 提案2 — 提案3







【1F 部屋1】詳細器具比較

従来器具		提案器具1	提案器具2	提案器具3
記号	器具形式・品番			
A	 <p>ベースライト 明るさ相当:Hf蛍光灯32形定格出力型×2灯 器具サイズ:150×1250 取付方式:天井直付型</p>	 <p>XLX450AHNT LE9 </p>	 <p>XLX450AHWT LA9 </p>	 <p>XLX450AENZ RZ9 </p>
	発売日	2018年7月1日	2018年7月1日	2017年7月1日
	器具単価	---	---	---
	ランプ単価	---	---	---
	エネルギー消費効率	---	---	---
	消費電力	---	---	---
	光束	---	---	---
	明るさ+灯数	---	---	---
	光色(色温度)	---	---	---
	演色性	---	---	---
	器具サイズ	---	---	---
	取付方式	---	---	---
	防湿・防雨型	---	---	---
	器具形状	---	---	---
	調光	---	---	---
	機能	---	---	---
	備考	---	---	---





【1F 部屋1】詳細器具比較

従来器具		提案器具1	提案器具2	提案器具3
記号	器具形式・品番			
B	 非常灯 LB91605	 NNFB91605J 	 NNFB91405J 	 NNFB91605J 
		発売日 2017年12月1日	発売日 2017年12月1日	発売日 2017年12月1日
	器具単価 54,100 円(税抜)	希望 39,500円(税抜)	希望 45,000円(税抜)	希望 39,500円(税抜)
	ランプ単価 0円(税抜)	小売価格 1W	小売価格 1W	小売価格 1W
	消費電力 2.3W			
	消費電力 2.3W	1W	1W	1W
	光束	lm	lm	lm
	明るさ+灯数	非常灯用ハロゲン電球13形1灯器具相当	非常灯用ハロゲン電球13形1灯器具相当	非常灯用ハロゲン電球13形1灯器具相当
	光色(色温度)	昼白色 (5000K)	昼白色 (5000K)	昼白色 (5000K)
	演色性	Ra70	Ra70	Ra70
	器具サイズ φ100	φ100 (埋込穴)	φ100 (埋込穴)	φ100 (埋込穴)
	詳細器具スタイル 非常用照明器具	非常用照明器具	非常用照明器具	非常用照明器具
	取付方式 天井埋込型	天井埋込型	天井埋込型	天井埋込型
	防湿・防雨型 防湿・防雨機能対応なし			
	器具形状			
	調光 調光対応なし	調光対応なし	調光対応なし	調光対応なし
	機能 リモコン自己点検機能付	リモコン自己点検機能付	リモコン自己点検機能付	リモコン自己点検機能付
	非常時点灯 30分間タイプ	30分間タイプ		30分間タイプ
	備考			

【1F 部屋1】詳細器具比較

従来器具		提案器具1	提案器具2	提案器具3
記号	器具形式・品番			
C	 誘導灯 取付方式:壁直付型 表示面:片面型	 FA10318 LE1	 FA10318 LE1	 FA10318 LE1
		発売日2011年1月1日	発売日2011年1月1日	発売日2011年1月1日
	器具単価	希望小売価格25,000円(税抜)	希望小売価格25,000円(税抜)	希望小売価格25,000円(税抜)
	ランプ単価			
	消費電力	1.4W	1.4W	1.4W
	等級	C級(10形)	C級(10形)	C級(10形)
	明るさ+灯数			
	器具サイズ			
	取付方式	壁直付型・天井直付型・天井直付吊下型	壁直付型・天井直付型・天井直付吊下型	壁直付型・天井直付型・天井直付吊下型
	表示面	片面型	片面型	片面型
	機能	電源別置型	電源別置型	電源別置型
	用途	避難口用	避難口用	避難口用
	非常時点灯	一般型(20分間)	一般型(20分間)	一般型(20分間)
	備考	リニューアルプレート対応 パネル	リニューアルプレート対応 パネル	リニューアルプレート対応 パネル

【1F 部屋1】詳細器具比較

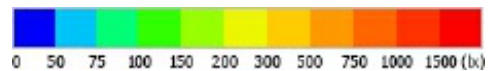
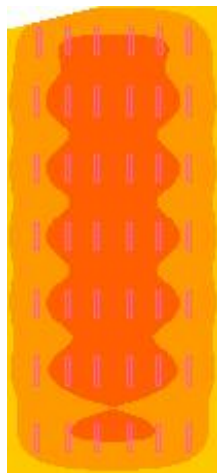
従来器具		提案器具1	提案器具2	提案器具3
記号	器具形式・品番			
D	 <div>誘導灯 取付方式:天井直付型 表示面:両面型</div>	 <div>FA10328 LE1 </div>	 <div>FA10328 LE1 </div>	 <div>FA10328 LE1 </div>
		発売日2011年1月1日	発売日2011年1月1日	発売日2011年1月1日
	器具単価 ランプ単価 消費電力	希望 小売価格25,100円(税抜) 1.9W	希望 小売価格25,100円(税抜) 1.9W	希望 小売価格25,100円(税抜) 1.9W
	等級	C級(10形)	C級(10形)	C級(10形)
	明るさ+灯数			
	器具サイズ	59×148	59×148	59×148
	取付方式	壁直付型・天井直付型・天井直付吊下型	壁直付型・天井直付型・天井直付吊下型	壁直付型・天井直付型・天井直付吊下型
	表示面	両面型	両面型	両面型
	機能	電源別置型	電源別置型	電源別置型
	用途	避難口用	避難口用	避難口用
	非常時点灯	一般型(20分間)	一般型(20分間)	一般型(20分間)
	備考	リニューアルプレート対応 パネル	リニューアルプレート対応 パネル	リニューアルプレート対応 パネル

【1F 部屋1】床面照度比較(常時)

計算面高さ：天井高さ 2.7m / 作業面 0.7m

反射率：天井 50% / 壁 30% / 高さ 10%

従来器具



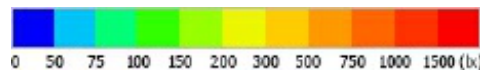
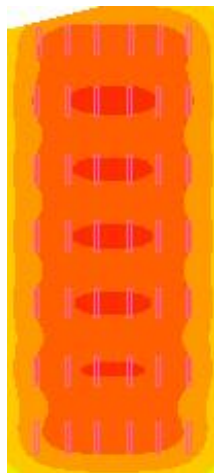
平均照度 693.7 lx
最小照度 / 最大照度 317.9 lx / 868.6 lx

A ベースライト

台数:42台 取付高さ:2.7m

保守率:0.69

提案器具1



788.6 lx
238.6 lx / 1038.2 lx

XLX450AHNT LE9

0.81

提案器具2

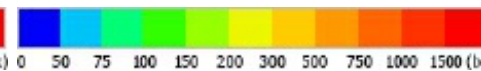
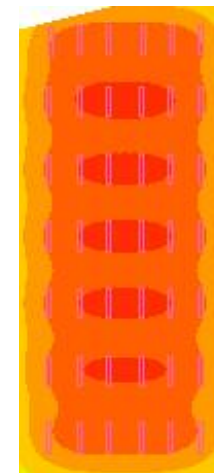


746.9 lx
226 lx / 983.2 lx

XLX450AHWT LA9

0.81

提案器具3



804.1 lx
243.3 lx / 1058.6 lx

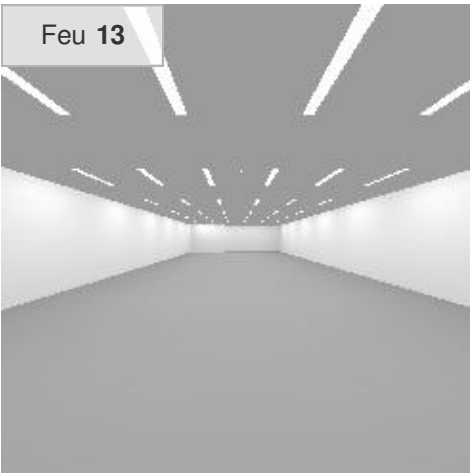
XLX450AENZ RZ9

0.81

【1F 部屋1】明るさ感比較

計算面高さ：天井高さ 2.7m / 作業面 0.7m 反射率：天井 50% / 壁 30% / 高さ 10%

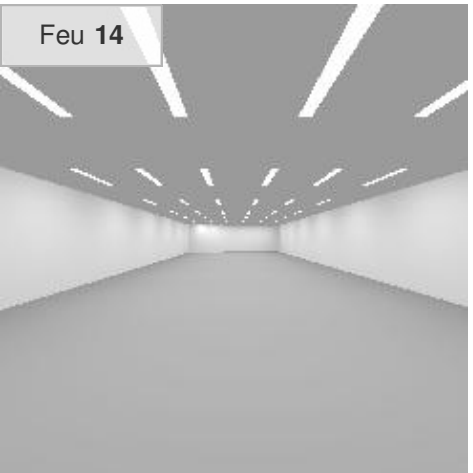
従来器具



平均照度  **693.7 lx**

A  ベースライト
台数:42台 取付高さ:2.7m 保守率:0.69

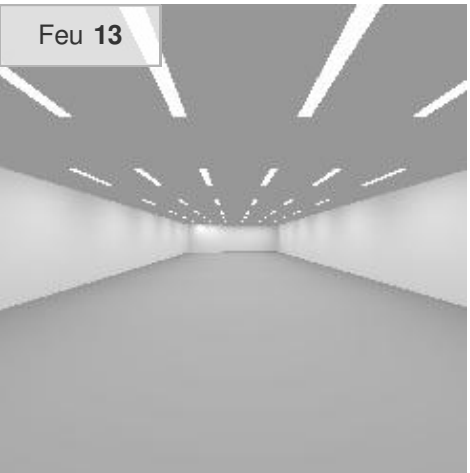
提案器具1



平均照度  **788.6 lx**

器具品番 XLX450AHNT LE9
保守率 0.81

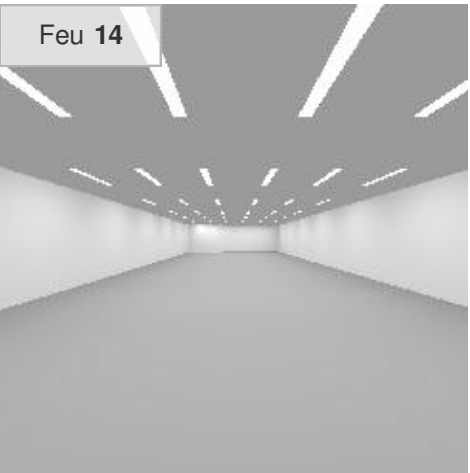
提案器具2



平均照度  **746.9 lx**

器具品番 XLX450AHWT LA9
保守率 0.81

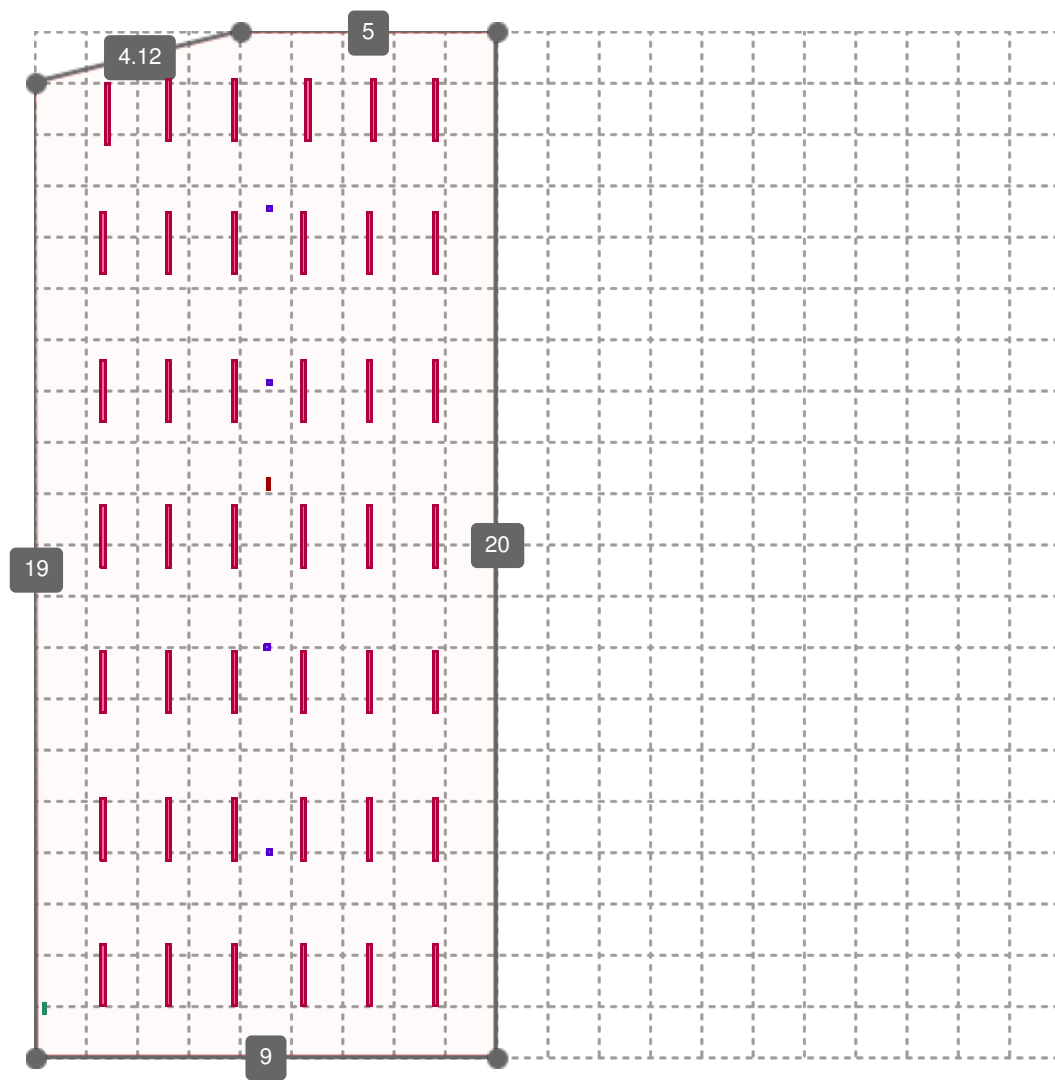
提案器具3







平均照度  **804.1 lx**

器具品番 XLX450AENZ RZ9
保守率 0.81

【1F 部屋1】器具配置図



A		ベースライト	42台
B		非常灯	4台
C		誘導灯	1台
D		誘導灯	1台

※1Kwh=25円で試算

部屋情報		従来器具					提案器具				削減効果		
フロア	年間 点灯時間	記号	器具スタイル	器具品番	消費電力	年間電気代	台数	器具品番	消費電力	年間電気代	年間 電気代	年間 ランプ代	省エネ率
場所		台数	明るさ+灯数	ランプ単価	寿命	年間ランプ代		オプション	特記事項備考				
1F	3000時間	A	ベースライト		67w	211,050円	42	XLX450AHNT LE9	26.5w	83,475円	127,575円	35,280円	60%
部屋1		42	Hf蛍光灯32形定格出力型×2灯	1,680円	12000時間	35,280円			-				
1F	8760時間	B	非常灯	LB91605	2.3w	2,015円	4	NNFB91605J	1w	876円	1,139円	-	57%
部屋1		4	非常灯用ハロゲン電球3.6V13 形（13W）×1灯	-	12000時間	-			-				
1F	8760時間	C	誘導灯		13w	2,847円	1	FA10318 LE1	1.4w	307円	2,540円	1,051円	89%
部屋1		1	-	720円	6000時間	1,051円		オプション器具あり	リニューアルプレート対応 パネル				
1F	8760時間	D	誘導灯		13w	2,847円	1	FA10328 LE1	1.9w	416円	2,431円	2,102円	85%
部屋1		1	-	720円	6000時間	2,102円		オプション器具あり	リニューアルプレート対応 パネル				
											133,685円	38,433円	61.1%

電気料金削減金額は 年間 133,685 円 電気使用量省エネ率は 61.1 %

※1Kwh=25円で試算

部屋情報		従来器具					提案器具				削減効果		
フロア	年間 点灯時間	記号	器具スタイル	器具品番	消費電力	年間電気代	台数	器具品番	消費電力	年間電気代	年間 電気代	年間 ランプ代	省エネ率
場所		台数	明るさ+灯数	ランプ単価	寿命	年間ランプ代		オプション	特記事項備考				
1F	3000時間	A	ベースライト		67w	211,050円	42	XLX450AHWT LA9	26.5w	83,475円	127,575円	35,280円	60%
部屋1		42	Hf蛍光灯32形定格出力型×2灯	1,680円	12000時間	35,280円		ライコン NQ21505	-				
1F	8760時間	B	非常灯	LB91605	2.3w	2,015円	4	NNFB91405J	1w	876円	1,139円	-	57%
部屋1		4	非常灯用ハロゲン電球3.6V13 形（13W）×1灯	-	12000時間	-			-				
1F	8760時間	C	誘導灯		13w	2,847円	1	FA10318 LE1	1.4w	307円	2,540円	1,051円	89%
部屋1		1	-	720円	6000時間	1,051円		オプション器具あり	リニューアルプレート対応 パネル				
1F	8760時間	D	誘導灯		13w	2,847円	1	FA10328 LE1	1.9w	416円	2,431円	2,102円	85%
部屋1		1	-	720円	6000時間	2,102円		オプション器具あり	リニューアルプレート対応 パネル				
											133,685円	38,433円	61.1%

電気料金削減金額は 年間 133,685 円 電気使用量省エネ率は 61.1 %

※1Kwh=25円で試算

部屋情報		従来器具					提案器具				削減効果		
フロア	年間 点灯時間	記号	器具スタイル	器具品番	消費電力	年間電気代	台数	器具品番	消費電力	年間電気代	年間 電気代	年間 ランプ代	省エネ率
場所		台数	明るさ+灯数	ランプ単価	寿命	年間ランプ代		オプション	特記事項備考				
1F	3000時間	A	ベースライト		67w	211,050円	42	XLX450AENZ RZ9	32.9w	103,635円	107,415円	35,280円	51%
部屋1		42	Hf蛍光灯32形定格出力型×2灯	1,680円	12000時間	35,280円		オプション器具あり	-				
1F	8760時間	B	非常灯	LB91605	2.3w	2,015円	4	NNFB91605J	1w	876円	1,139円	-	57%
部屋1		4	非常灯用ハロゲン電球3.6V13形（13W）×1灯	-	12000時間	-			-				
1F	8760時間	C	誘導灯		13w	2,847円	1	FA10318 LE1	1.4w	307円	2,540円	1,051円	89%
部屋1		1	-	720円	6000時間	1,051円		オプション器具あり	リニューアルプレート対応 パネル				
1F	8760時間	D	誘導灯		13w	2,847円	1	FA10328 LE1	1.9w	416円	2,431円	2,102円	85%
部屋1		1	-	720円	6000時間	2,102円		オプション器具あり	リニューアルプレート対応 パネル				
											113,525円	38,433円	51.9%

電気料金削減金額は 年間 113,525 円 電気使用量省エネ率は 51.9 %

照明器具の寿命とリニューアルのご提案

照明器具の寿命とリニューアルのご提案

照明器具には“寿命”があります。設置して10年*経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。

※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3,000時間、JIS C 8105-1987(昭和62)による。

照明器具の寿命について

電源・電圧、周囲温度が高い場合や、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。

寿命についての詳細は「照明器具の正しい使い方」参照

寿命末期の安定器内部

ビニル電線被覆が熱のために変形し、もろくなっています。そのまま使用を続けると発煙・発火などの危険を招くことになります。

劣化が進んだ照明器具

寿命の末期になると照明器具内部の電線が熱によって劣化を起します。

寿命末期の電子安定器内部

電子安定器の寿命は各部品(トランス・コンデンサ・半導体など)の寿命で決まります。寿命の末期状態になると、動作不良やチツキなどの不具合が生じます。また、ごく稀にコンデンサから発煙することがあります。

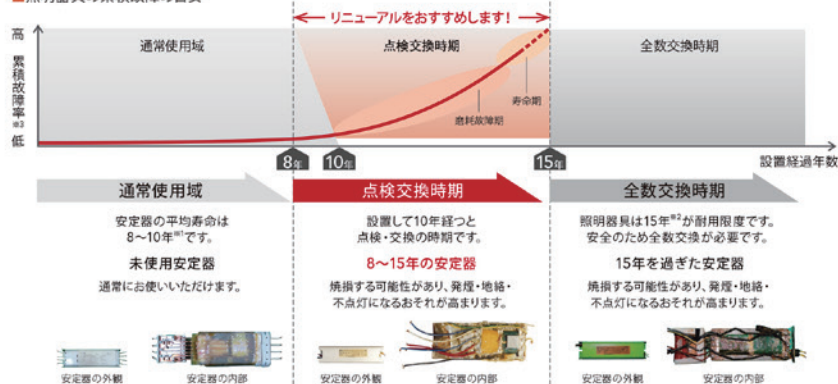
劣化が進んだソケット

熱によって樹脂が劣化し、ヒビ割れを起し、ランプの落下原因にもなります。

照明器具の交換の目安

定期的な点検・交換で安全性と経済性に配慮した省エネリニューアルをおすすめします。

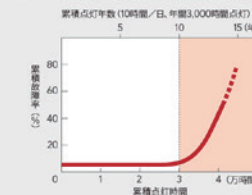
■照明器具の累積故障の目安



※1 JISによる目安(電気用品技術基準では40,000時間)。 ※2 (一社)日本照明工業会ガイドより。 ※3 周囲温度、点灯時間、使用年数などに影響されます。
●図は標準的な場合の一例を示しています。お取り扱いには「取扱説明書」をよくお読みいただくか、お問い合わせの専門店または専門施工店にご相談の上、正しくお使いください。

JIS(日本工業規格)によれば、交換の目安を約10年としています。古くなった照明器具は早めの取り換えが必要です。

■照明器具(=安定器)の累積故障率



■照明器具の適正交換時期の目安

使用時間		3,000時間/年(10時間/日)			
主な用途		事務所、工場(一般)、店舗			
使用条件	電圧	定格		105%	
	温度(℃)	30以下	40	30以下	40
交換時期(年)		10	5	7	3.5

※次の条件で使用されますと絶縁材料の温度上昇が大きくなり器具寿命が短くなります。
●電圧電圧が105%を超えるもの。
●周囲温度が40℃を超える場合。
●表面にガラスワールなどの断熱性の材料を用いた天井面に取り付けたり、埋込器具表面を断熱性の材料で覆う場合。(断熱材で覆われる場合は、断熱施工器具をご使用ください。)
●10時間/日を超過して点灯する場合。

JIS C 8105-1「照明器具—第1部:安全性要求事項適用」の抜粋

誘導灯・非常用照明器具の蓄電池の交換の目安は4~6年です。定期点検と早めの交換が必要です。
(法令により定期検査報告が義務づけられています。)

(一社)日本照明工業会でも照明器具の適正な点検・交換をお願いしております。

照明器具の保守・点検について

- 1年に1回は「安全チェックシート」に基づき自主点検をしてください。
詳しくは巻末をご覧ください。
- 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。

※点検されないで長期使用に続けると、まれに落下・感電・火災などに至る場合があります。



安全チェックシート



(一社)日本照明工業会ポスター

照明器具のリニューアルは節電対策にも有効です。

照明器具の省エネを目的として一部の器具のランプを外して開引き点灯場合があります。この場合、確かに消費電力は下がりますが、このようなことを不用意に行いますと安全性の点でも問題が生じる場合があります。好ましくありません。

当社がご提案する商品ごととのリニューアル

照明器具の寿命に伴い、建物の建築年数にそって適切なチェックと交換が必要です。

照明器具本体ごと リニューアル

10年以上経過した照明器具の点検と交換をご提案しています。

安定器 リニューアル

10年経過した照明器具の安定器の点検と交換をご提案しています。

誘導灯・非常用照明器具の バッテリー交換

4~6年経過した誘導灯・非常用照明器具のバッテリーの点検と交換をご提案しています。

生産終了品・予定品のお知らせ

照明器具のLED化は、ますます加速しています。LED照明器具へのリニューアルは計画的に。

蛍光灯照明器具の生産終了について



蛍光灯照明器具は
2019年3月末に
生産終了します。

政府による「新成長戦略」「エネルギー基本計画」並びに一般社団法人 日本照明工業会の「照明成長戦略2020」の目標に基づき、2019年3月末をもって蛍光灯照明器具の生産・販売を終了することになりました。

※蛍光灯ランプの製造は継続いたします。

■経済産業省「新成長戦略」「エネルギー基本計画」

(平成22年6月18日 閣議決定)

グリーン・イノベーションによる環境・エネルギー大国戦略の柱の一つとして、高効率次世代照明(LED照明・有機EL照明)を2020年までにフローで100%、2030年までにストックで100%普及させることを目標とする。

■一般社団法人 日本照明工業会「照明成長戦略2020」

半導体照明(SSL)^{※1}の占有率を2020年にフロー100%・ストック50%、2030年にストックで100%を目標とする。

HID照明器具・HID安定器・水銀ランプの生産終了について



HID照明器具・HID安定器は
2018年3月末に
生産終了しました。

「水銀に関する水俣条約」の
採択により2021年から
水銀ランプ^{※2}の製造、輸出又は
輸入が禁止になります。

LED照明器具の高出力化が進み、高照度を必要とする用途においても高効率で瞬時点灯も実現するLED照明器具へ移行しています。これによりHID照明器具・HID安定器は2018年3月末をもって生産・販売を終了しました。

※2 一般照明用高圧水銀ランプ。
(メタルハライドランプや高圧ナトリウムランプなどは含まれません。)



※1 SSL(Solid State Lighting):LED、有機EL、レーザーなど半導体照明

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ランプについては、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。

イニシャルコストを抑えたい、事業運営費用を温存しておきたいお客様へ

パナソニックのお手軽割賦サービス^{※1}

このサービスを利用すると、商品代・工事代をまとめて分割払いが可能に!



提案器具 1 の場合

例えば5年払い(60回払い) 契約にすると

月々

27,707円(税抜)^{※2}

ランニングコスト比較 (税抜)

	従来器具	提案器具 1
電気代・ランプ代	21,346円 / 月	7,090 円 / 月
月額割賦代金	—	27,707 円 / 月
合計	21,346円 / 月	34,797 円 / 月

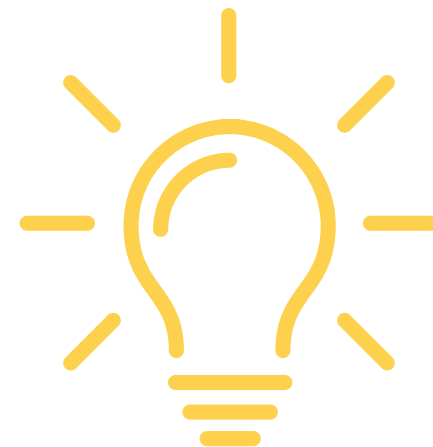
詳しくはお取引会社、またはパナソニック営業担当までお気軽にお問い合わせください。

※1 「お手軽割賦サービス」はパナソニックと三井住友ファイナンス&リース株式会社の提携サービスです。 ※2 上記月々の料金は「お手軽割賦サービス」所定の料率より算出された金額です。(賦払金料率 1.95%)

イニシャルコストを抑えたい、事業運営費用を温存しておきたいお客様へ

パナソニックのお手軽割賦サービス^{※1}

このサービスを利用すると、商品代・工事代をまとめて分割払いが可能に！



提案器具 2 の場合

例えば5年払い(60回払い) 契約にすると

月々 **30,546円(税抜)^{※2}**

ランニングコスト比較 (税抜)

	従来器具	提案器具 2
電気代・ランプ代	21,346円 / 月	7,090 円 / 月
月額割賦代金	—	30,546 円 / 月
合計	21,346円 / 月	37,636 円 / 月

詳しくはお取引会社、またはパナソニック営業担当までお気軽にお問い合わせください。

※1 「お手軽割賦サービス」はパナソニックと三井住友ファイナンス&リース株式会社の提携サービスです。 ※2 上記月々の料金は「お手軽割賦サービス」所定の料率より算出された金額です。(賦払金料率 1.95%)

イニシャルコストを抑えたい、事業運営費用を温存しておきたいお客様へ

パナソニックのお手軽割賦サービス^{※1}

このサービスを利用すると、商品代・工事代をまとめて分割払いが可能に!



提案器具 3 の場合

例えば5年払い(60回払い) 契約にすると

月々

28,720円(税抜)^{※2}

ランニングコスト比較 (税抜)

	従来器具	提案器具 3
電気代・ランプ代	21,346円 / 月	8,770 円 / 月
月額割賦代金	—	28,720 円 / 月
合計	21,346円 / 月	37,489 円 / 月

詳しくはお取引会社、またはパナソニック営業担当までお気軽にお問い合わせください。

※1 「お手軽割賦サービス」はパナソニックと三井住友ファイナンス&リース株式会社の提携サービスです。 ※2 上記月々の料金は「お手軽割賦サービス」所定の料率より算出された金額です。(賦払金料率 1.95%)