

ランプ交換による電気料金削減シミュレーション

契約内容	電力会社	：九州電力
	契約種別	：
	契約電力	：産業用電力A-I
	電気料金単価	：13円

No	現 行									変 更 後					
	照明種類	照明 器具数	ランプ 個数	消費電力 (w)	点灯時間 h/日	年間 稼働日数	電気料金 単価	年間消費電力 kWh	電気料金 年間	照明種類	照明 器具数	ランプ 個数	消費電力 (w)	年間消費電力 kWh	電気料金 年間
1	水銀灯 700w	15	15	720	10	300	13	32400.00	421,200.00	LVD無電極ランプ120w	2	2	120	720.00	9,360.00
2	水銀灯 800w	6	6	820	10	300	13	14760.00	191,880.00	LVD無電極ランプ200w	19	19	200	11,400.00	148,200.00

年間料金は現行の電気
料金単価で計算

年間電気料金削減金額	455,520.00円
年間電気料金削減率	74.30 %
年間CO2排出削減量	13,665.60 kg

徳協工業株式会社 様
工事完了削減レポート報告書



交換内容



水銀灯 700w・800w



200wサークルタイプ
一体型



120wボールタイプ
安定器セット



工場ライン（交換前）

※現状 700w・800w使用

事務所側	140 k ○	139 k ○	132 k ○	700w・15台 800w 6台 消費電力合計 15, 300w
	○	○	○ ○	
	○	○	118 k	
	135 k ○	111 k ○	○ ○	
	○	○		
	○ 150 k	○ 108 k	○ ○ 116 k	
	工場ライン1	工場ライン2	工場ライン3	工場ライン4

※平均照度 1 2 3 最大照度 1 3 5 最小初度 100 k
工場ライン1



工場ライン2



工場ライン3



工場ライン4



工場ライン（交換後）

※○印 200w ○印 120w使用

事務所側	161 k ○	172 k ○	278 k ○	工場ライン4 120 k ○ 140 k ○	200w・19台 120w・2台 消費電力合計 4,040w 削減効果 11,260w 照度効果 37.5%↑
	○	○	○ ○		
	○	○	182 k		
	203 k ○	154 k ○	○ ○		
	○	○	○ ○		
	180 k ○	130 k ○	174 k ○ ○		
	工場ライン1	工場ライン2	工場ライン3	工場ライン4	

※平均照度 172 最大照度 200 最小照度 120 k
工場ライン1

工場ライン2



工場ライン3

工場ライン4



工場ライン1(交換前)平均照度141lx



照度効果
28% ↑

工場ライン1(交換後)平均照度181lx



工場ライン2(交換前)平均照度119lx



照度効果
27% ↑

工場ライン2(交換後)平均照度152lx



工場ライン3(交換前)平均照度122lx

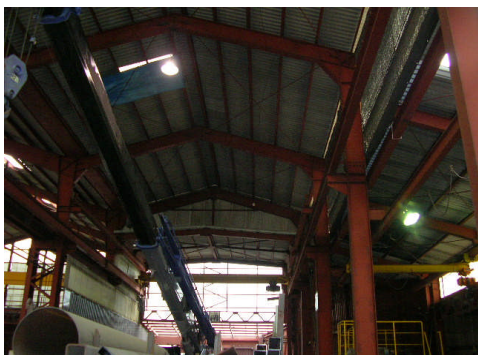


照度効果
72% ↑

工場ライン3(交換後)平均照度211lx



工場ライン4(交換前)平均照度105lx



照度効果
23% ↑

工場ライン4(交換後)平均照度130lx



※工場全体の照度効果37.5%アップ・消費電力削減11,260wになります。