

# Techno Report

【 水銀ランプを【セラミックメタルハライドランプ】に交換して省エネ 】

工場内倉庫の天井灯を水銀ランプからランプのみを【セラミックメタルハライドランプ】に交換して、平均照度を約3倍に向上させましたので紹介します。今まで『明るくない』と感じながらも、「建物付帯照明なので仕方ないか」とそのまま使い続けてきましたが、ランプを交換するだけでもっと明るく出来る【セラミックメタルハライドランプ】なるものを知り、400W水銀ランプ7個を交換したところ、ランプ下照度を約3倍に向上できました。既存水銀灯の間引きとランプ交換で消費電力(CO<sub>2</sub>)52%削減や、全面改修・新設では58%削減といった効果が見込めるとのメーカ紹介もあります。

照度不足や省エネの対策として【セラミックメタルハライドランプ】を検討してみませんか？

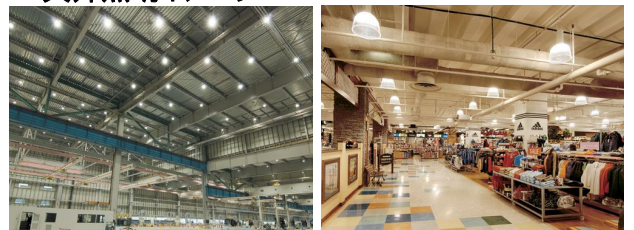
倉庫天井灯の照度向上(約3倍)事例

水銀灯400w 360w【セラミックメタルハライドランプ】

241%	●	392%	●
650%	●	320%	●
252%	●	277%	●
●	286%	●	320%

FECセラルクスエースPRO  
照度UP率(新/旧)  
平均 315%UP

天井照明イメージ



工場・倉庫向けの省エネ設置例

ランプ交換の場合

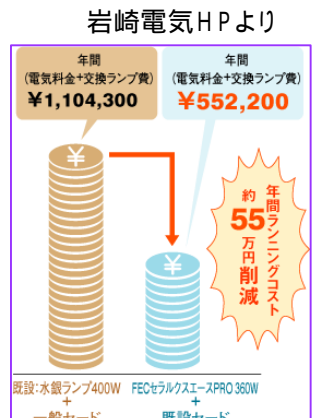
水銀ランプ 400W  
640㎡  
40台

CO<sub>2</sub> 約11.2t削減  
年間CO<sub>2</sub>排出量・消費電力 約52%削減  
照度(ほぼ同等)

FECセラルクスエースPRO 360W  
640㎡  
20台

設計照度:500lx  
器具高さ:8m

●点灯 ●未使用



全面改修 新設の場合

水銀ランプ 400W  
640㎡  
40台

CO<sub>2</sub> 約12.4t削減  
年間CO<sub>2</sub>排出量・消費電力 約58%削減  
照度同等

FECセラルクスエースPRO 230W  
640㎡  
28台

設計照度:500lx  
器具高さ:8m

