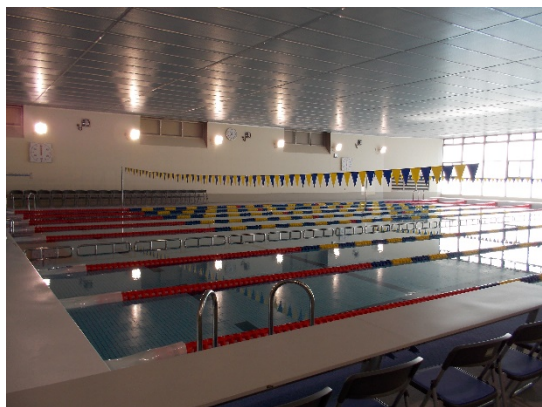


# プールなどスポーツ施設の照明について



室内プール



室内テニス



フットサル競技場

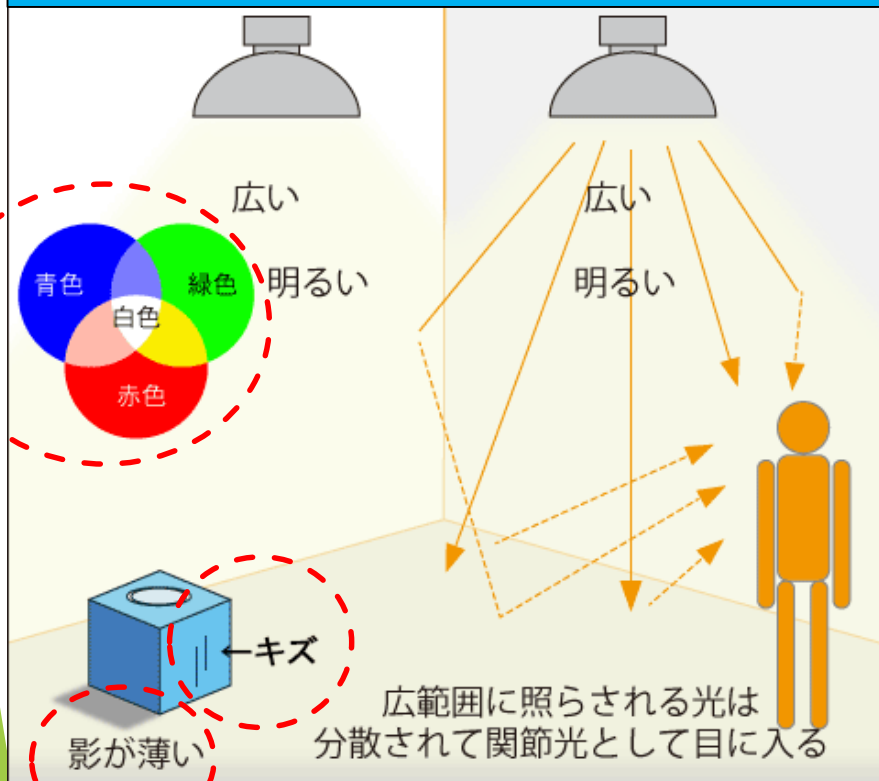


プライム・スター株式会社

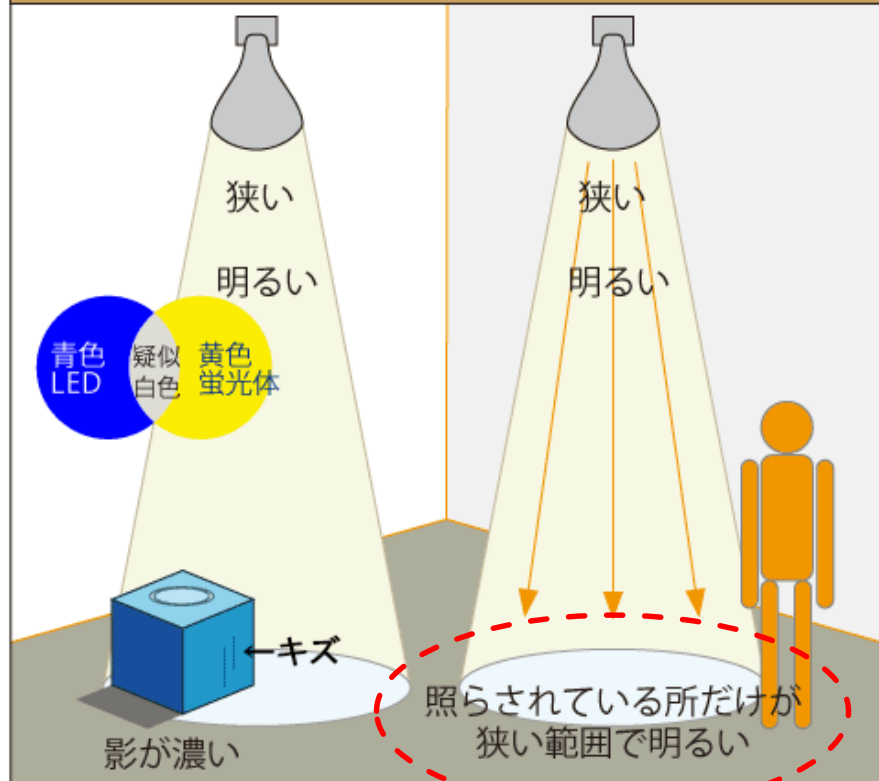
# なぜ、無電極ランプはプールなどスポーツ施設の照明に最適なのか？

眩しくない！ギラツキなし！湿気に強い！光が広がる！目に優しい灯り！  
影が出にくいからボールがよく見える！製品のキズなどの目視発見！3波長RGB！

## 無電極ランプ



## 一般的なLED（高天井用）



# 無電極ランプと他照明比較一覧表

比較項目	無電極ランプ	LED照明	ナトリウム灯	備考
眩しさ (NOグレア)	適合 ◎	不適合 ×	適合 ◎	目の網膜に影響の出るLEDの点々光源は眩しい。演色性も高く (Ra80以上)・3波長で肌の色も綺麗に映ります。
ちらつき (NOフリッカー)	適合 ◎	不適合 ×	適合 ○	LEDのちらつき (フリッカー) はお客様の不快感をもたらします。
耐熱性	適合 ◎	不適合 ×	適合 ◎	無電極ランプに比べて、LED素子・蛍光体・パッケージは熱耐性に劣る。
耐水性	適合 ◎	不適合 ×	適合 ◎	LED素子・蛍光体・パッケージは耐水性に劣る (LED素子は硫化や水を溜め込み破裂などが発生する可能性が大きい)
光束維持率 (70度~80度で使用時)	適合 ◎	不適合 ×	不適合 ×	無電極ランプに比べて、LED素子・蛍光体・パッケージは熱耐性に劣る。
実寿命・70%までの減衰期間 (70度~80度で使用時)	60,000時間以上 ◎	30,000時間程度 ○	6000時間程度 ×	無電極ランプに比べて、LED素子・蛍光体・パッケージは熱耐性に劣る。
点灯のON/OFF	即時点灯・消灯 ◎	即時点灯・消灯	◎ ×	ナトリウム灯は即時点灯・消灯が難しい またナトリウム灯は視認性が悪く、防犯カメラなど、顔の認識が難しい。
重量 (設置工事が簡易)	軽い ◎	重い ×	軽い ◎	LEDは放熱対策により筐体は大型で重量があるため設置工事に費用がかかる。
消費電力	70%節電 ◎	80%節電 ◎	N A	消費電力はナトリウム灯に比べて無電極ランプ、LEDとも大幅に削減可能。
合計◎数 (9点中)	9点	2点	3点	

# 交換機種 (水銀灯⇒無電極ランプ)



水銀灯400W  
(消費電力460W)



水銀灯120W  
消費電力120W

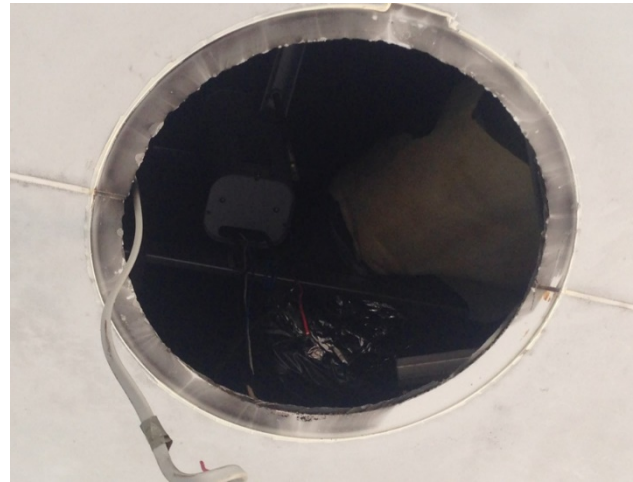


# 交換場所（水銀灯⇒無電極ランプ）

室内50Mプール天井



# 既存の水銀灯機種 (埋め込み型水銀灯)



# 交換工事写真



開口



吊るす



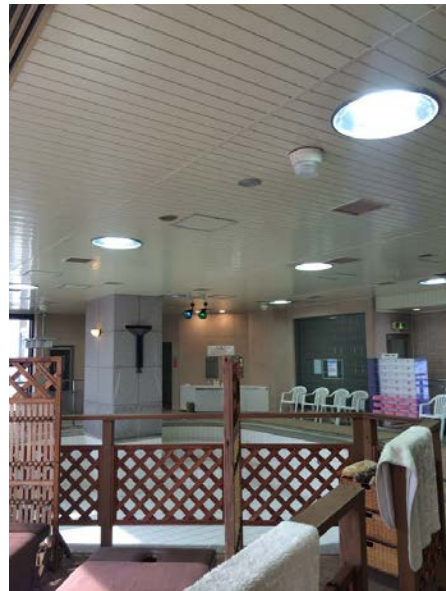
配線



設置



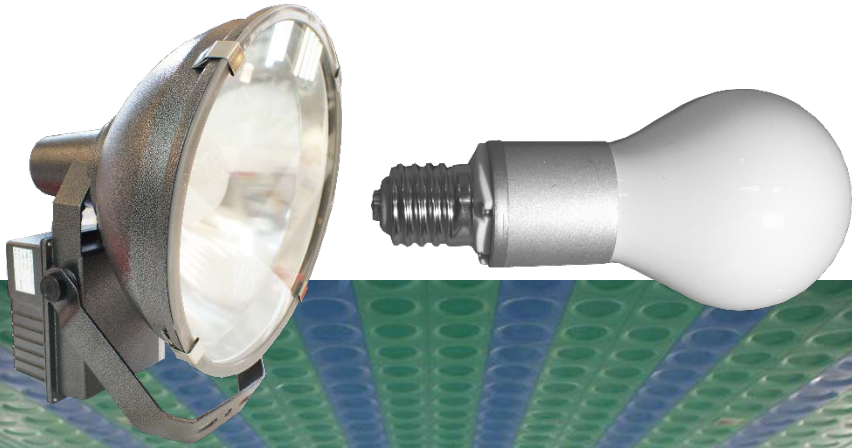
交換完了時写真





# 無電極ランプはプール照明に最適です

背泳ぎも大丈夫！




3波長でグレアなし  
無電極は眩しくない



**3波長でグレアなし  
無電極は眩しくない**





**目に眩しくない無電極ランプは様々な場所で使用されています。**

**眩しくないから、目視で飛行機の翼のひび割れなど点検可能**

INDOT TEST PROJECT 1-70 EB

120 Foot Pole Height

1000 Watt HPS  
6 Luminaires Per Pole

ロサンゼルス港湾局様

眩しくないから、フォークリフトでの作業の安全確保に適しています



1000 Watt HPS Luminaires



540 Watt LEP Luminaires