



<施設の概要>
 所在地：茨城県日立市留町字前川1270-2
 売場面積：16,000㎡
 建築工事：株木建設(株)
 電気工事：六興電気(株)
 オープン：平成13年12月

塔屋看板や建看板等に看板照明「プレアサイン」を採用し、豊かな色彩を表現しながら省エネ効果を実現

「プレアサイン」を採用し、色合いがよく、照度ムラの少ない明かな看板照明が実現

ホームセンターの最大手「カインズホーム」は、茨城県日立市に同社最大級の売場面積(約16,000㎡)で日立店を出店。日用雑貨、DIY・ワーキング用品、家電製品などの他、リフォームや介護の需要にも対応しており、“園芸館”、農業資材の“豊作館”、建築資材の“資材館”を併設し、より専門的な店舗となっています。

外観は、ファサード、豊作館、資材館、園芸館など、明確にした出入口があり、これらの建物および塔屋、建看板に対して効果的な看板照明が施されています。

屋外の看板照明は、動いている人々に対して離れた場所からでも単純・明快にその効果をつくり出すことが必要となります。そのため、ダイナミックで多彩なライティング効果を生み出すことのできる看板照明「プレアサイン」が採用されています。この「プレアサイン」は専用のメタルハライドランプを光源に使用したさわやかな光色(4,200K)で、色彩感豊かな表現(Ra:65)を可能にすると共に、大幅な省エネがはかられており、器具は横長配光形と縦形配光形をラインアップしています。この「プレアサイン」を塔屋の看板(横11.5m×縦7.5m+横9.4m×縦7.5mの2面)には横長配光形器具を看板上側に15°の照射角度を付け、4mと3mピッチで6台(アーム長さ1.5m)設置しています。

これにより、文字部分の看板表面に明るさのムラがなく、色彩もよく、鉛直面照度は1,100lxが得られています。

建看板に対しては、上部看板(横10m×縦5.6m)に横長配光形を3台(裏表計6台)、下部看板(横5.8m×縦9.2m)には上側に横長配光形3台(裏表計6台)を設置。その他にも、資材館や豊作館、ファサードなどの看板に適宜の台数で設置されています。

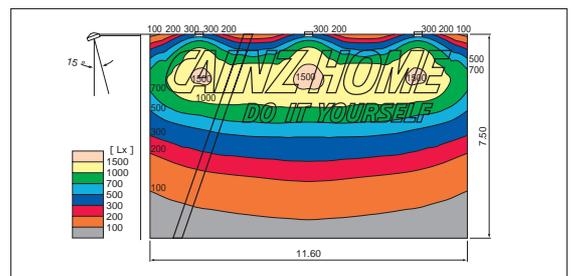
これらの看板照明は、駐車場の照明などからの周辺の明るさとのコントラストがつけられ、適切な明るさと視認性が高められており、屋外看板の効果をより明快に発揮しています。



6台の「プレアサイン」が使用されている塔屋看板照明：1.5m長さのアームに照射角度15°で設置され、明るさのムラが少なく、文字部分の鉛直面照度は1,100lxを得ている



建看板照明：上部看板にはプレアサインを上側に3台設置し、鉛直面照度780lx、下部看板には上側に3台と下側に1台を設置。鉛直面平均照度は720lxを確保



塔屋看板照明の鉛直面照度分布図



ファサードの看板照明：縦長配光形のプレアサイン20台を設置



資材館の看板照明：看板上側にプレアサインの横長配光形3台を設置

照明コンセプト

Lighting design concept

色合いがよく照度ムラの少ない効果的な看板照明の実現

目立たない器具配置で、離れた場所からでも明快に看板の効果を発揮しながら省エネにも貢献

主要照明器具一覧表

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
屋外看板	看板照明 「プレアサイン」	HK-40000 (横長配光)	20	400WHL-ネオハライドランプ
		HK-40010 (縦長配光)	23	
	キャドミラーA投光器	HT-4262M	10	