

丸全昭和運輸(株) 堺倉庫営業所 一般倉庫棟



所在地：大阪府堺市堺区築港八幡町1-157
 建築面積：14,060.97㎡
 延床面積：42,134.37㎡
 構造・規模：ハイブリッド工法・基礎免震工法・地上6階建
 施主：丸全昭和運輸(株)
 設計・施工：三井住友建設(株)
 竣工：平成25年9月

S243

総物流企業の丸全昭和運輸(株)が関西エリアに一大物流拠点を開設。
 主要施設である一般倉庫棟では、環境に配慮されLED照明器具が多数採用されました。

物流センターに最適な好立地を獲得して新設された堺倉庫営業所

鉄道、船舶、航空の複合一貫輸送に取り組んできた丸全昭和運輸(株)は、いまグローバルな物流システムの構築を進めるとともに、さらに進化させた独自のMLPサービスを提供。新時代の総物流企業として大きく躍進しています。

2013年には、近畿圏の物流の要衝である大阪南港に近接し高速道路網の整備が進む堺市臨海部に、盛土による津波対策と基礎免震工法による地震対策が施された、災害にも強い大規模物流センター、堺倉庫営業所を開設。一般倉庫1棟と危険物倉庫3棟が併設され、一般倉庫においては、環境への優しさと消費電力の少なさが期待されLED照明器具が多数採用されました。



6mの高さにLED高天井器具が均等配置された倉庫スペース

延床面積 1万坪を超える一般倉庫に440灯のLED高天井器具を導入

一般倉庫棟は、1・3・5・6階の4フロアにて、広さ約2200~3300㎡の3つのゾーンに区分けされた広大な倉庫スペースとなっています。すべてのゾーンでは、倉庫として必要な荷の段積み高さが考慮され、高天井用のLED照明が採用されました。400W形メタルハライドランプ器具のおよそ半分の消費電力でほぼ同等の明るさを実現するLED高天井器具広角タイプ(器具光束19,000lm、平均消費電力200W)が、6mの器具高さで約7~10m間隔に整列配置され、各ゾーン内部の平均照度を180lx以上に確保。荷の検品作業も滞りなく行える明るい照明環境が創出されました。

1階のエントランスには32W形蛍光ランプ器具に匹敵する明るさのLED一体形ダウンライトを12台設置。プラットホームの天井には倉庫スペースと同タイプのLED高天井器具が設置され、軒下には直管形LEDベースライト防湿・防雨形が採用されています。直管ランプには光束3,500lmと明るいHf32W相当の高出力タイプが選ばれ、荷の搬入・搬出作業に快適な明るさをもたらしています。

この堺倉庫営業所の照明環境は、今後もLED照明の積極的な導入を考えている丸全昭和運輸(株)から、「満足のいく明るさで、大きな省エネ効果と長寿命によるメンテナンスコストの軽減などが期待できる」と評価されています。



1ゾーンに2機ずつ設けられた垂直搬送機周りのLED高天井器具



1階エントランスに開放的な照明環境を創り出すLED一体形ダウンライト



フロア隅に設けられた毒物・劇薬保管スペースのLED高天井器具



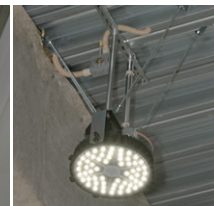
1ゾーンに1機設けられた5tエレベーター周りのLED高天井器具



1階プラットホーム前の底下に採用されたステンレスの防水の直管形LEDベースライト



Cチャンネルに直付けされたLED高天井器具



パイプ吊りのLED高天井器具

主な照明器具一覧				
設置場所	器具名	形名	台数	備考
屋内	LED高天井器具	LEDJ-20021WN-DJ2	440	LED 平均消費電力:200W
	LED一体形ダウンライト	LEDD-15011W-LS9	36	LED 消費電力:14.8W
	直管形LEDベースライト	LET-42084-LJ9+R-4284NM	59	LED 消費電力:42.5W
屋外	直管形LEDランプ	LDL40T-N/31/35-H2	118	LED ランプ電力:31W
	LED街路灯	LEDG-10804N(K)	11	LED 消費電力:96W