

(株)バイタルネット 宮城物流センター



所在地：宮城県黒川郡大和町小野字明通40-7
 建築面積：15,053㎡
 延床面積：31,111㎡
 構造・規模：鉄骨造、3階建
 施主：(株)バイタルネット
 設計：(株)安藤・間 東北支店 一級建築士事務所
 施工：建築／(株)安藤・間 東北建築支店
 電気／東光電気工事(株)
 完成：平成26年9月

S305

いかなる災害時にも医療関連商品の物流を途絶えさせないことを使命に、
 (株)バイタルネットが、東日本エリアの物流拠点を新設。
 全館にLEDを採用し、大幅な省エネとメンテナンスコストの削減を実現。

医療関連商品の安定供給を確保する業界トップクラスの物流センター

宮城県仙台市に本社を置く(株)バイタルネットは、医薬品をはじめとする医療関連商品卸の大手企業です。今回、約66億円の費用を投じて新設された宮城物流センターは、業界トップクラスの規模を誇り、地震力1.25倍の耐震構造、業界初の「デュアルトラックパース」、72時間対応の大型非常用発電機などを備え、災害に対する万全の体制と、環境変化に柔軟に対応する可変性を両立しています。

全館にLED照明を採用。各種センサーとともに消費電力を大幅に削減

1階および3階の倉庫エリアでは、明るさを重視し、器具長さ2448mmのLEDベースライトAQシリーズ110タイプ昼光色(直付形、消費電力103.6W/200V)を採用。平均照度は500ルクスとしています。天井の高い1階の入荷・出荷エリアではレースウェイを用いて、また、天井高約5mの3階、検品・入出庫エリアでは天井に直付けし、棚やコンベアの間においても十分な明るさを確保できるよう配置。天井の高い倉庫エリアにおいて、長寿命のLEDはメンテナンスコストの削減にも大きく貢献しています。照明制御については、フル2線制御により、各作業エリア単位で細かな制御を可能としています。

応接室、お客様センター、書庫などでは、器具長さ1,250mmのLEDベースライトAQシリーズ40タイプ(直付形、消費電力51.8W/200V)を採用。反射板・天井面方向にまで光が回るAQシリーズの特長を生かして、空間全体の明るさ感を向上させています。

事務・厚生エリアでは、木目調のアクセントを取り入れた内装に合わせて、2灯の直管形LEDベースライト(直付下面開放器具、高出力タイプ、消費電力51W)を採用し、落ち着いた雰囲気なかでデスクワークや食事ができる光空間を創出。昼光センサー、人感センサーも備え、省エネ効果を高めています。エントランス、リフレッシュルームなどには、LEDライトエンジンダウライトを採用。1100シリーズから2000シリーズの器具を空間デザインに合わせて使い分けることで、さまざまな光の表情を演出しています。



LEDベースライトAQシリーズ110タイプをレースウェイに直付けた1階入荷・出荷エリア



3階オリコンオープナーエリア。LEDベースライトAQシリーズ110タイプにより設備メンテナンスにも十分な明るさを確保



1階仕分けソーターエリアを2階通路より望む



器具長さ1250mmのLEDベースライトAQシリーズ40タイプを採用した2階お客様センター



3階小分け品保管エリア。小分けされた商品の確認など作業者の手元にまで十分な明るさを提供



倉庫エリアの主照明となる器具長さ2448mmのLEDベースライトAQシリーズ110タイプ



天井高約4mの3階フロア。天井方向にまで光が回るLEDベースライトAQシリーズが、白い天井からの反射光も含めて空間全体の明るさをアップ



直管形LEDベースライト直付下面開放器具(2灯)を狭いピッチで配置し明るさを高めた大会議室



直管形LEDベースライト直付下面開放器具(2灯)を広いピッチで配置し落ち着いた空間を演出した食堂



休憩室はLEDライトエンジンダウンライトと間接照明によってリラックスできる空間を演出



2階事務室では、直管形LEDベースライト直付下面開放器具(2灯)を採用しデスクワークに必要な光が均質に届くよう配置

主な器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	備考
入荷・出荷エリア、 検品、入出庫エリア、他	LEDベースライトAQシリーズ 110タイプ	LEDT-81141NK-LS9	759台	LED 消費電力:103.6W(200V)
倉庫エリア、廊下、応接室、 お客様センター、書庫、他	LEDベースライトAQシリーズ 40タイプ	LEDT-41351NK-LS9	83台	LED 消費電力:24.8W(200V)
	LEDベースライトAQシリーズ 40タイプ	LEDT-41701NK-LS9	333台	LED 消費電力:51.8W(200V)
保冷库	防湿・防雨形 直管形LEDベースライト 逆富士器具	LET-41386-LS9	166台	LED 消費電力:26.5W
事務室、大会議室、食堂、他	直管形LEDベースライト	LET-42404-LD9	138台	LED 消費電力:51W
エントランス、 リフレッシュルーム、他	LEDライトエンジンダウンライト	LEDD-16002M-LD9	219台	LED 消費電力:9.8W~18.5W (1100~2000シリーズ)
駐車場	LED街路灯	LEDG-15803N(S)	24台	LED 消費電力:139 W