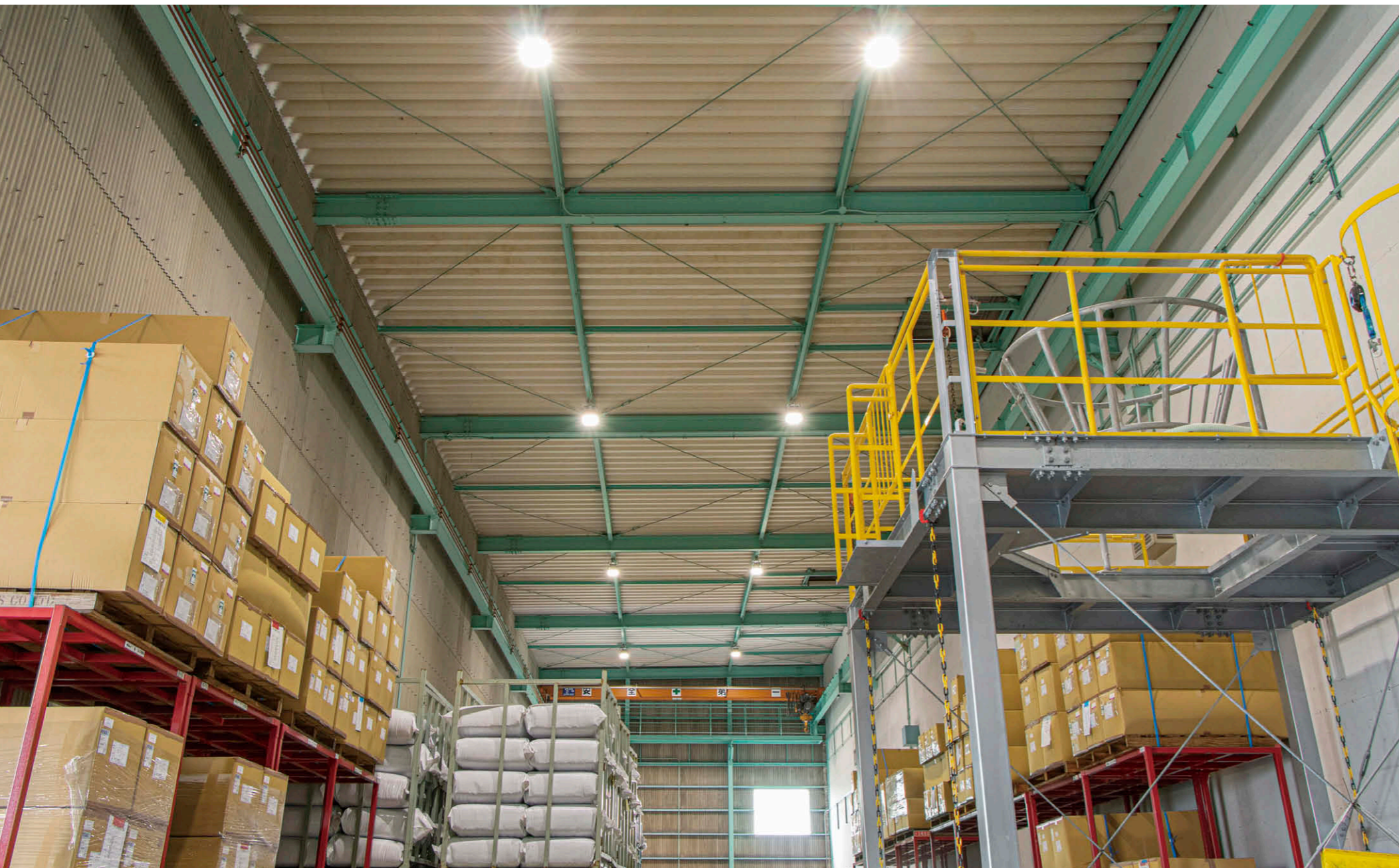


大阪ガスケミカルの開発・製造拠点である西島事業所の粉体建屋は築 24 年で、これまで照明設備は水銀灯を使用してきましたが、ランプ交換の手間、省エネ、作業環境の改善などを考慮して LED 器具にリニューアルしました。建屋内で粉体製品の加工をする際に粉塵が発生するため、「保護等級 IP65」の耐塵性能に優れた器具が選ばれています。

大阪ガスケミカルは、高機能素材分野で独自の技術を持ち、CF（カーボンファイバー）材料事業、ファイン材料事業、活性炭事業などにおいて様々な製品を世界市場に提供しています。西島事業所は商品開発センター、フロンティアマテリアル研究所、CF材料事業部西島製造センター、物流センターなどを擁する、重要な開発・製造拠点です。



【物件概要】
所在地：大阪府大阪市此花区西島 5-11-61
延床面積：2479.2 ㎡
施主：大阪ガスケミカル㈱
施工：エルティールライト㈱
竣工：2020 年 5 月



物流管理スペースの LED 高天井器具①による照明。

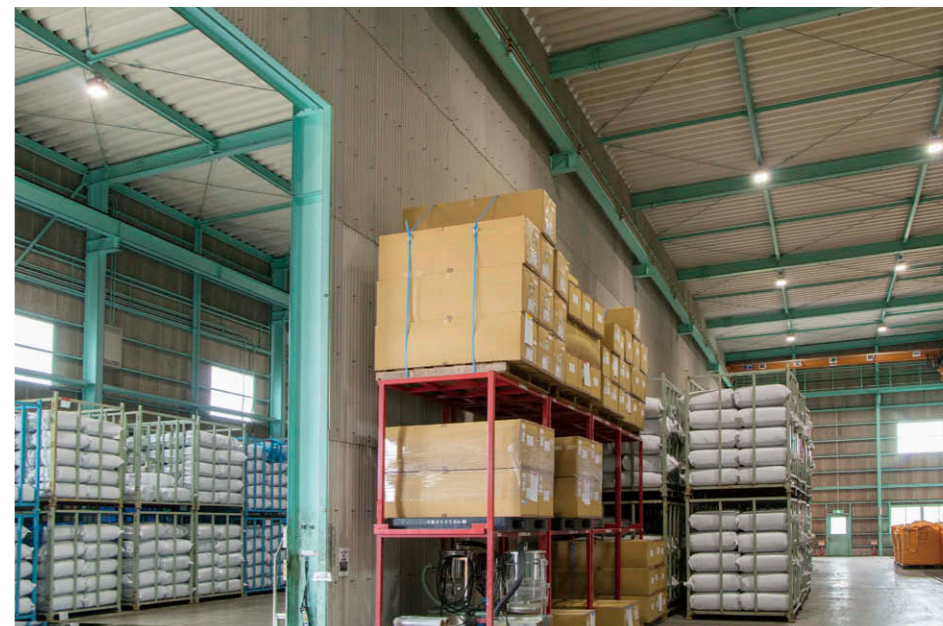
耐塵性能に優れた LED 高天井器具を採用。省メンテを実現しランニングコストもダウン。

粉体建屋内は大小 5 つのエリアに分かれ、各種粉体の原料・製品の保管、あるいは加工・保管をしています。加工作業も行われる建屋内には粉塵が発生するので、これまで使用していた水銀灯では粉塵や埃が器具内に入るとショートするリスクがありました。またランプ交換の手間解消が求められ、安定器も寿命を迎えるタイミングであったことから照明改修工事が検討されました。今回のリニューアルにおける特長は耐塵性能を第一に考え、保護等級 IP65（外来固形物に対する保護等級で粉

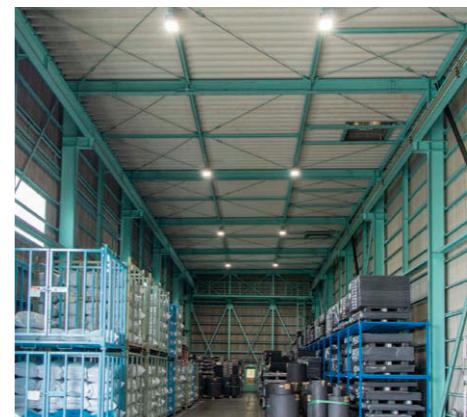
塵が内部に侵入しない）の特殊環境用の LED 高天井器具を採用したことです。- 20℃～ 40℃の対応温度も使用環境に最適。天井高 10メートルの建屋内に 400W 形メタルハライドランプ器具相当の高天井器具を落下防止ワイヤーとともに 52 台設置しました。大幅な省メンテ、省エネを図るとともに、これまで 170 ルクス～ 240 ルクスだった各エリアの平均照度を全体的に 20%アップし、色温度を 5000K に統一して、仕事のしやすい作業環境の向上も実現しています。



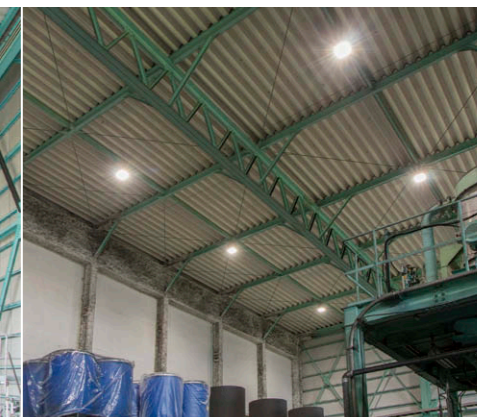
LED 高天井器具 (特殊環境用) ①



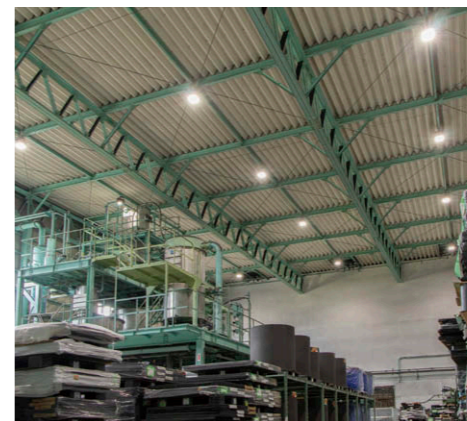
物流管理スペースの 2 つのエリアの照明。



平均照度を 225 ルクスにした物流管理スペースの照明。



粉体加工装置が設置された製造エリアの照明。



粉塵を侵入させない特殊環境用の LED 高天井器具を均等配置。



天井高 10m の建屋全体の明るさと安全性を向上。

主な掲載器具一覧				
設置場所	器具名 (品種名)	形名	台数	備考
粉体建屋	① LED 高天井器具 (特殊環境用)	LEDJ-21901N-LS9	52	消費電力：136.0W