

株式会社 オリジン 瑞穂工場 様

構内の屋外照明をLEDにリニューアル。
器具の配光を見直して、必要な場所を明るく改善。



1938年に創業した同社のケミトロニクス事業拠点にあたる瑞穂工場は、1972年に圏央道と国道16号線に近い交通至便な場所で操業を開始しました。今回の改修にあたり設定したテーマは二つ。外構照明を2020年末で製造・輸入が終了する水銀灯からLED照明に更新することによる消費電力の削減、現在の利用環境に合わせて器具配置を適正化することで照度不足を改善することでした。改修の結果、多くの課題を解決できたとご満足いただいています。

■ 防犯面の改善 - 防犯灯、外灯向け LED照明器具

改修前の構内は夜間の照度が低下していました。LED照明の採用にあたり外灯には投光器タイプの器具を選定し、設置角度の調整により欲しかった場所に適正な明るさを確保しました。照度アップによって監視カメラの映像も鮮明化したため、不審者侵入に対する抑止効果も生まれたと評価いただいています。また、外灯で使用していた蛍光灯と水銀ランプの撤去で高所の危険作業は減少し、LED化によって長期間メンテナンスが不要となった事は、施設担当者の負担軽減につながりました。



LED照明器具導入による消費電力削減率

水銀灯器具 HF400W×22灯	LED投光器 93W×17灯	+照度アップ
水銀灯器具 HF1000W× 1灯	LED投光器 83.5W×7灯	
水銀灯器具 HF100W× 2灯	LED投光器 207W× 1灯	
蛍光灯防犯灯 FL20W×12灯	LED防犯灯 16.1W×12灯ほか	
合計 10.1 kw	合計 2.6 kw	

約 **74%** 削減

物件概要



株式会社オリジン 瑞穂工場
東京都西多摩郡瑞穂町長岡

主な納入器具



LED投光器
DTE13H95W/NP-4
定格消費電力:93W



LED投光器
DTE05H95W/NP-4
定格消費電力:33W



LEDポールライト
DHD12H01/NPT-J8
定格消費電力:83.5W



LED防犯灯
定格消費電力:16.1W



LED投光器
定格消費電力:207W

■ 構内車路、屋外作業の安全性向上 - LED投光器

夜間の構内通路や車路は、事前の照度シミュレーションで目標照度の検討を行いました。導入後は物流トラックやフォークリフト作業員の視認性が向上して作業効率も上がりました。従業員や来客が通る構内通路も明るくなって、より安全に通行できるようになりました。

