

北九州空港を海上に望む福岡県苅田町の新松山臨海工業団地の広大な敷地に、ユニ・チャームプロダクツが国内市場はもとより海外市場に向けた新たな生産拠点として九州工場を建設しました。薄暮から夜にかけて、空港を結ぶ県道 245 号線を行き来する人々に、その美しいライトアップと外構照明が新工場の存在をアピールしています。

衛生用品大手ユニ・チャームの生産子会社であるユニ・チャームプロダクツが、陸・海・空の要所である北九州地区に国内 4 番目となる工場を建設。2019 年 3 月に竣工しました。スマートファクトリーをコンセプトとした新工場は、さまざまな自動設備や IoT の活用による最先端の生産機能を持つ。輸出の利便性、国内流通の効率化、事業継続性、あるいは地域共生など、あらゆる視点から高いレベルを追求した工場となっています。



【物件概要】  
所在地：福岡県京都郡苅田町鳥越町 13-3  
構造規模：工場棟・鉄骨造、事務棟・鉄骨造  
施主：ユニ・チャームプロダクツ(株)  
設計：鹿島建設(株)  
施工：建築／鹿島建設(株)  
電気工事担当／(株)さんてん・(株)関電工  
竣工：2019 年 3 月



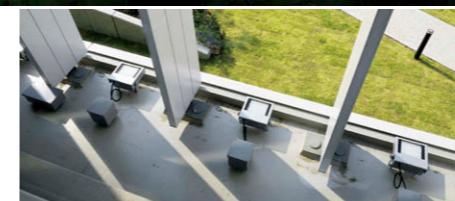
事務棟ライトアップおよび外構の照明 150Wコンパクトメタルハライドランプ器具相当のLED小形角形投光器①とLEDライン器具屋外防水用ライン器具②により事務棟2階をライトアップ。外構緑地には2700KのLEDガーデンライト③を計60台採用。

長さ180mの事務棟の印象的なファサードを、LED小形角形投光器とLEDライン器具屋外防水用ライン器具によりライトアップ。

生産とオフィスの機能分離が図られた新工場は、工場棟と事務棟の2棟からなり、シンプルな平面構成や大スパンによる柱の少ない構造により、最先端の自動生産システムにフレキシブルに対応できるつくりとなっています。外観は白を基調とした、周辺環境と調和しつつ存在感のあるデザイン。企業の顔となる施設と位置付けられ、コーポレート・アイデンティティをモチーフにした外構計画などが実施されています。

照明設計では、省エネ性を重視するだけでなく、作業環境の運用効率を確保しつつ、保守性やフレキシビリティにも配慮し、各スペースごと

に適材適所の照明器具が選ばれました。とりわけ目を引くのが、幹線道路側に位置する長さ180mにもなる事務棟のライトアップ。2階部分の大きな開口部と縦ルーバーの外装意匠がファサードの特徴となっており、夜間には色温度5000KのLED小形角形投光器によるアップ照明とLEDライン器具屋外防水用ライン器具による間接照明により建物を印象強く浮かび上がらせています。また、事務棟前面に広がる外構緑地には、曲線状に延びる歩行路沿いに電球色のLEDガーデンライトを配置して、無機質でない上品かつ温かみのある空間を演出しています。



2階外周部に設置されたLED小形角形投光器①

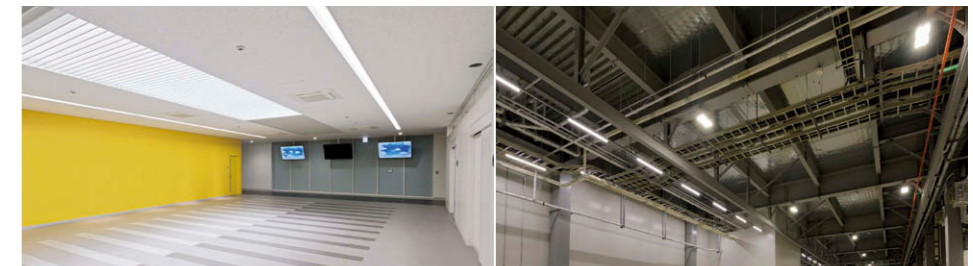
主な掲載器具一覧		器具名 (品種名)	形名	台数	備考
事務棟外観	①	LED小形角形投光器 (8,000lmクラス) 耐塩形中角タイプ	LEDS-08908NM-LS9	62	消費電力：60.0W
	②	LEDライン器具 屋外防水用ライン器具 (昼白色)	LEDL-12902N-LS9	83	消費電力：20.5W
外構	③	LEDガーデンライト 全周配光タイプ LEDユニットフラット形 ロングポール	LEDG-67305改+LPD-100GX改	60	消費電力：5.0W
	④	LEDベースライト TENQOOシリーズ40タイプ 連結用 埋込形 下面開放 W150 (3,200lmタイプ)	LEKR415323J1/J2/J3N-LS9	48	消費電力：19.5W
事務棟屋内	⑤	LEDベースライト TENQOOシリーズ40タイプ 連結用 埋込形 下面開放 W150 (2,500lmタイプ)	LEKR415253J1/J2/J3N-LS9	56	消費電力：17.0W
	⑥	LEDベースライト TENQOOスクエアパネルタイプ 埋込形 乳白パネル □450	LEKR745851FN-LD9	9	消費電力：43.0W
工場棟屋内	⑦	LED高天井器具 角形シリーズ (光源寿命 60,000時間タイプ) 広角タイプ	LEDJ-20038N-LD9	8	消費電力：222W
	⑧	LEDベースライト TENQOOシリーズ40タイプ 直付形 W70	LEKT407523N-LS9	42	消費電力：32.5W
渡り廊下	⑨	LEDベースライト TENQOOシリーズ40タイプ 連結用 埋込形 下面開放 W150 (2,000lmタイプ)	LEKR415203J1/J2/J3N-LS9	22	消費電力：13.6W
	⑩	LED屋内用ライン器具	LEDL-09501N-LS9	60	消費電力：22.5W



事務棟/2階事務室 3,200lmタイプの埋込形LEDベースライト(連結用)④を6灯1列とし、3.6mの間隔で8列配置。



事務棟/2階会議室(左)および食堂(右) 会議室にはLEDスクエア器具⑥を、食堂にはLEDベースライト⑤を採用。



工場棟/ホール 自然光を取り入れるトップライトを中央に設け、11灯連結のLEDベースライト⑨を左右に配置。  
工場棟/工作室 LED高天井器具⑦8台とレースウェイに設けたLEDベースライト⑧が影を抑えた作業環境を創出。



工場棟と事務棟を結ぶ渡り廊下 工場見学通路として展示パネルが並ぶ渡り廊下は、ガラスウォール下部に設置した5000KのLED屋内用ライン器具⑩により明るさが確保された、屋外からも目を引く照明演出。