## JSR(株)四日市工場 クリーンルーム棟



所在地。上述 建築面積:約2,000㎡ 延床面積:約6,000㎡ 構造:規模:鉄骨造,地上4階建 設計:清水建設梯、高砂熱学工業梯 施工:建築/清水建設梯、高砂熱学工業梯 電気/清水建設梯、高砂熱学工業樹

S287

JSR㈱四日市工場内に4階建て延床約6,000㎡のクリーンルーム棟を新築。地震・津波対策の実施と 省エネ対応を建築コンセプトとし、クリーンルームの照明には省エネ性能の優れた LEDベースライトAQシリーズクリーンルーム用器具が採用されています。

地震・津波対策と省エネ対応を建築コ ンセプトとしたクリーンルーム

JSR(株)は、合成ゴム、半導体材料、ディスプレ イ材料などで世界のトップクラスの化学素材 メーカーです。蓄電デバイスやライフサイエン ス分野にも事業展開しています。

四日市工場は1960年にグループ最初の工 場として合成ゴムを生産開始し、その後ファイ ン事業でも主力工場として展開してきました。 研究開発の中心でもあり、グループグローバ ルのマザー工場に位置付けられています。

今般新築したクリーンルーム棟は、地震・津 波対策、省エネ対応を建築コンセプトとし、1階 が拡張エリア、2階および3階がクリーンルー ム、4階が電気室の配置構成となっています。

## クラス100適合品のLEDベースライトAQ シリーズクリーンルーム用器具を採用

クリーンルーム棟は、省エネプラントの建設 を照明コンセプトに掲げ、全館LED照明器具が 採用されており、用途に合わせて使い分けして います。クリーンルームには塵埃が付着・堆積し にくい器具設計の清浄度クラス100適合品の LEDベースライトAQシリーズクリーンルーム用 直付器具(イエローランプ使用)を均等に配置。 LED素子全体を乳白パネルで覆い、眩しさを抑 制して作業効率低下を防止しています(平均照 度700ルクス)。

また照明とクリーンルーム空調機との連動制 御とし、クリーンルーム内の照明OFF時は無人 状態と判断して空調低出力制御を行う設計とし ています。

見学通路はLEDベースライトAQシリーズ40 タイプ直付形の昼白色を採用し、通路全体の明 るさを確保しています。廊下の照明はAQシリー ズ40タイプ直付形+人感センサーでON/OFF、 外光での調光により省エネ対策を行っていま す。不在時は自動的に消灯して省エネを図って います。休憩スペース等にはLEDライトエンジン ダウンライトの温白色を使用し、落ち着いた和 みのある雰囲気を創出しています。



クリーンルームに採用された特注品のLEDクリーンルーム用直付器具 イエローランプ使用で清浄度クラス100適合品



均等配置したLEDクリーンルーム用器具を水平面方向から望む



2階機器設置スペースに採用したLEDベースライトAQシリーズ直付器具



LED・AQシリーズ使用の見学通路



休憩スペースにはLEDライトエンジンダウンライトを

主な納入	、器具-	-覧

王な納入奋兵一覧				
設置場所	器 具 名	形 名	台数	備考
クリーンルーム棟内	LEDクリーンルーム用器具	特注品	260	LED 消費電力:59W
	LEDベースライト直付形	LEDT-43701NK-LS9	144	LED 消費電力:59W
		LEDT-44701NK-LS9	122	LED 消費電力:59W
		LEDT-44351NK-LS9	66	LED 消費電力:30W
	LEDベースライト埋込形	LEDR-45701NK-LD9	45	LED 消費電力:59W
	LEDライトエンジンダウンライト	LEDD-16001M-LD9	108	LED 消費電力:18.2W