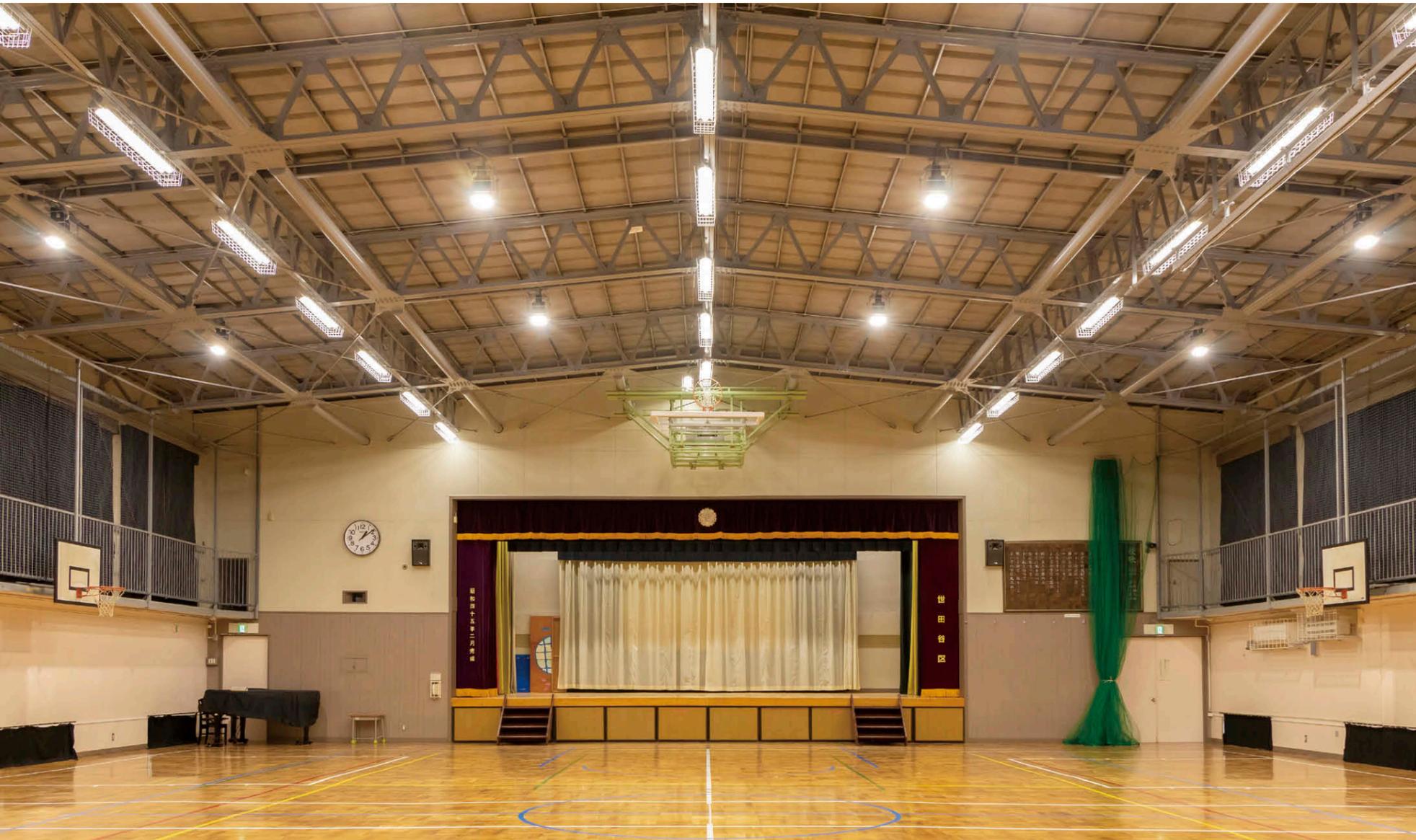


体育館の照明は、これまで蛍光灯器具 +HID 高天井器具を使用していましたが、照明リニューアルで LED の特性である省エネをはじめ長寿命、省メンテ等の TENQOO 反射笠器具と瞬時点灯・瞬時再点灯等が可能な LED 高天井器具 T/Flecs 仕様の併用を採用。高照度の確保と調光制御で無駄なく適切な点灯パターンを可能にしています。

東京・世田谷区立九品仏小学校は、東急大井町線九品仏駅より徒歩4分。学校全体の児童数は276名(2019年度)。昭和27年に開校以来、「子どもを主役に…」を合言葉に地域の支援を得ながら今日に至っています。「世田谷9年教育」の取組みを行いつつキャリア教育を柱に教育活動が進められています。体育館は省エネ・省メンテ等を考慮し照明をLED化。快適な体育館での活動をLEDで実現しました。



【物件概要】  
所在地：東京都世田谷区奥沢8丁目12-1  
規模：地上3階建、体育館面積683㎡  
施主：東京都世田谷区  
照明更新設計：㈱マルチ設計  
照明更新施工：東都電設㈱  
照明更新完成：2020年9月



入口側からステージ側方向を望む 全点灯時の TENQOO シリーズ反射笠器具①と LED 高天井器具 T/Flecs 仕様②

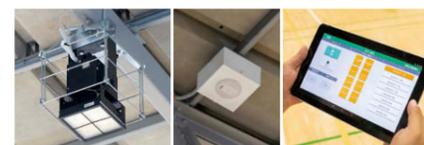
TENQOO反射笠器具+LED高天井器具T/Flecs仕様を採用し、競技種目に適切な明るさを無駄なく容易に確保。

既設照明は、蛍光灯器具 +HID 高天井器具が使用されていましたが、頻繁なランプ交換の手間や高所作業の負担および消費電力量等が課題となっていました。このため今回の照明リニューアルでは、省エネ性能に優れ、長寿命による省メンテナンスでランプ交換の手間を軽減するなどの特性のある LED 照明を採用。ベース照明に省エネタイプの TENQOO 反射笠器具 10 台×3列をレースウェイに配置し、その反射笠器具間のレースウェイに沿って1台ごとにコントロールでき、瞬時点灯・再点灯が可能な LED 高天井器具無線 T/Flecs 仕様を4台×4列配置。各照明器具に

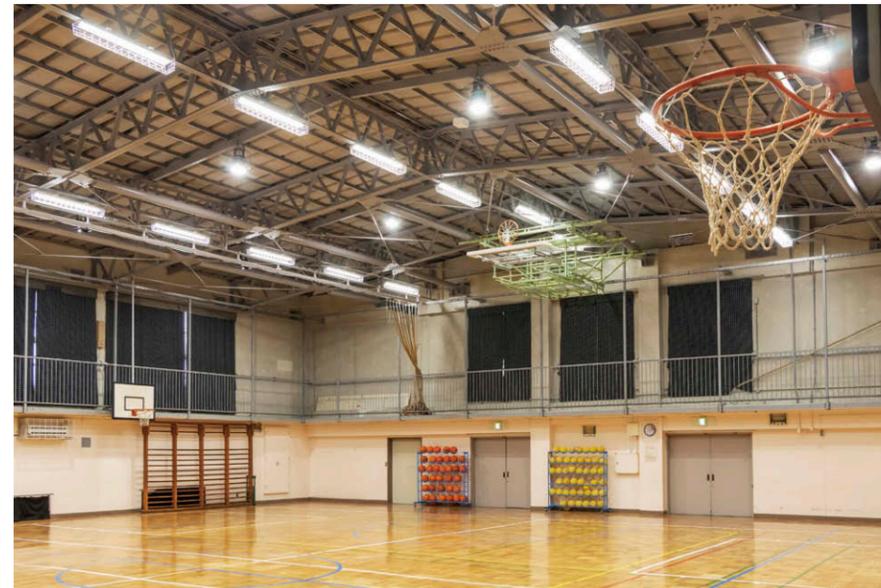
はボール等による衝撃から器具を保護するため、TENQOO 反射笠器具にはガードを、LED 高天井器具には体育館用ガード + 拡散下面ガードを装備し、万全な安全対策を図りつつ平均照度約 500 ルクスの高照度を確保。LED 高天井器具無線 T/Flecs 仕様はタブレット操作器で競技種目に合わせてエリア別点灯や使わないコートの消灯を可能とし、さらに調光制御により競技種目に応じた適切な明るさを無駄なく容易に操作できるようにしています。ステージ照明は TENQOO 反射笠器具(ガード付)に更新し、アリーナ照明と一体感をつくり出しています。



TENQOOシリーズ反射笠器具(ガード付) ①



(左) LED高天井器具無線T/Flecs仕様(体育館用ガード・拡散下面ガード付) ② (中) 無線T/Flecsエリアコントローラー。(右) LED高天井器具無線T/Flecs用タブレット操作器。



ステージ側コーナーから入口側方向を望む 全点灯時のTENQOOシリーズ反射笠器具①+ LED高天井器具T/Flecs仕様②



TENQOOシリーズ反射笠器具のみの点灯時① 3列をレースウェイに配置。



LED高天井器具T/Flecs仕様のみの点灯時② TENQOOシリーズ反射笠器具に沿って設置。



入学式や卒業式等、ステージとしての機能性を配慮しステージ照明をLED化。



ステージ照明に採用した TENQOOシリーズ反射笠器具③×2列配置。

主な掲載器具一覧				
設置場所	器具名(品種名)	形名	台数	備考
アリーナ	① TENQOOシリーズ直付形反射笠器具(ガード付)	LEKT415403N-LS9	30	消費電力：24.8W
	② LED高天井器具無線T/Flecs仕様(体育館用ガード+下面拡散ガード付)	LEDJ-20504N-WD9	16	消費電力：135.0W
ステージ	③ TENQOOシリーズ直付形反射笠器具(ガード付)	LEKT415693N-LS9	14	消費電力：43.0W