

埼玉県越谷市に位置する埼玉県立大学が、グラウンド、テニスコート、体育館アリーナの照明を LED 器具にリニューアル。1999 年度のグッドデザイン賞施設部門で金賞を受賞した、芸術性と機能性を兼ね備えたキャンパスにふさわしい、屋外のスポーツ照明と屋内のスポーツ照明が調和した一体感のある光環境を創出しています。

埼玉県立大学は、1999年4月に開学した公立大学。5学科・5専攻の保健医療福祉学部と大学院を有し、「保健医療福祉に関する教育・研究の中核となって地域社会に貢献」をミッションとして、保健、医療および福祉の分野において、共生社会に貢献できる人材を育成しています。また、1999年度のグッドデザイン賞を受賞したキャンパスは、映画やドラマのロケ地としても使用されています。



【物件概要】
所在地：埼玉県越谷市三野宮 820 番地
グラウンド面積：約 14,000 m²
テニスコート面積：約 3,100 m²
体育館アリーナ面積：約 1,300 m²
施主：公立大学法人 埼玉県立大学
設計：(株)総合設備計画
施工：電気/島村電業(株)
竣工：2021年3月



グラウンドの照明風景 LED投光器①②③によって照らされたグラウンドを、体育館のファサード越しに望む。

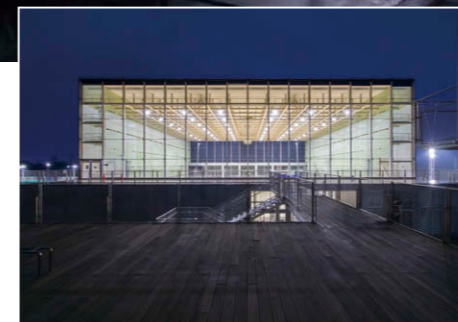
グラウンド、テニスコート、体育館。それぞれの施設と競技に適した LED 照明器具と光環境。

埼玉県立大学のスポーツ施設は、広大なキャンパスの南エリアに一体的に整備され、建築意匠の美しい体育館を中央に、西側には野球場とサッカー場を有するグラウンド、東側にはテニスコートが並びます。各照明器具のリニューアルは、既設の照明塔、設置場所を活用しながら、すべて省エネ性能に優れた LED 器具に更新されました。

グラウンドは、既設の 1kW 形メタルハライドランプを、同器具相当の LED 投光器へ更新。最上段高さ約 15m の照明塔への配置位置は既設同様とし、狭角、中角、広角の各配光タイプをそれぞれ使い分け、グラウンド全体を照射するよう設計しています。テニスコートでは、既設の

1kW 形メタルハライドランプ器具から、よりグレアを低減して効率的にコート面を照らす LED テニス用器具に更新し、取付高さ約 6.1m に配置。快適な競技環境を実現しています。

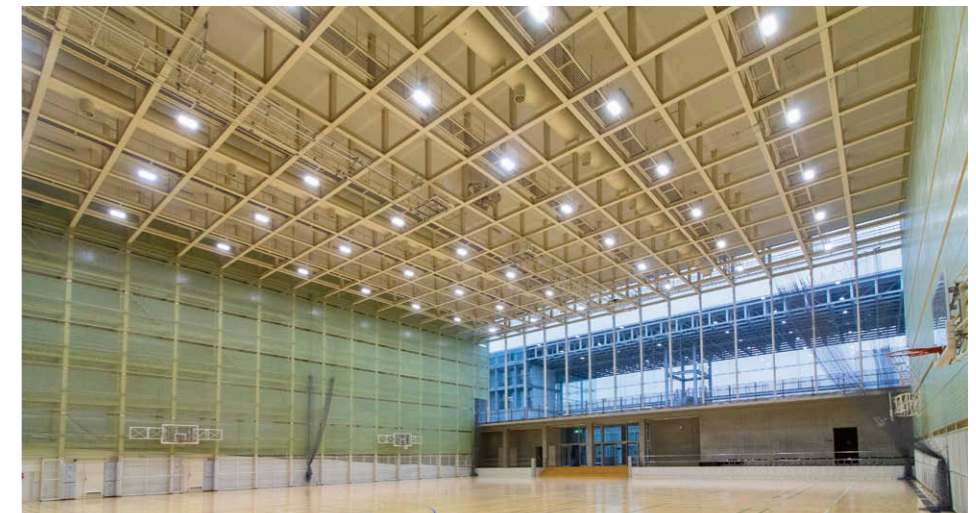
体育館のアリーナ照明も、既設 HID 器具から 1kW 形メタルハライドランプ器具相当の LED 高天井器具へ更新し、アリーナ中心エリアで最大 1,000 ルクス以上の明るさ、5%～100%の調光により、トレーニングから公式競技まで幅広い用途に対応。同時に、ファサードの景観とともに、屋内、屋外の 3 種のスポーツ照明が調和した、美しく快適な光環境を創出しています。



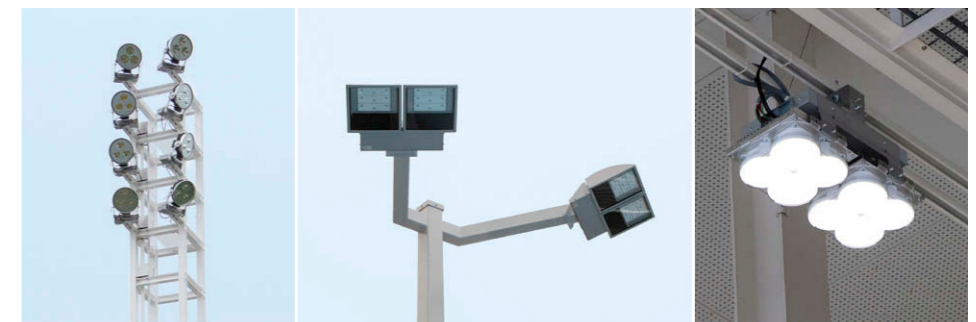
体育館の LED 高天井器具⑤が演出する、学生会館2階ウッドデッキからの美しい景観。



テニスコート 既設ポールに配置された LED テニス用器具④。前方配光レンズの採用により、近隣への光漏れを抑えながらテニスコート面を効率よく照射。



体育館のアリーナ照明 広角タイプまぶしさ低減形の LED 高天井器具⑤を採用。5～100%の調光を備え、公式競技にも対応する明るさを確保。



LED 投光器 1kW 効率重視形メタルハライドランプ器具相当①②③

LED テニス用器具 1kW 形メタルハライドランプ器具相当④

LED 高天井器具 1kW 形メタルハライドランプ器具相当⑤

主な掲載器具一覧					
設置場所	器具名 (品種名)		形名	台数	備考
グラウンド	①	LED 投光器 1kW 効率重視形メタルハライドランプ器具相当 狭角形 耐塩形	LEDS-50409NN-LJ2	20	消費電力：499.0W (AC200V 時)
	②	LED 投光器 1kW 効率重視形メタルハライドランプ器具相当 中角形 耐塩形	LEDS-50409NM-LJ2	64	消費電力：499.0W (AC200V 時)
	③	LED 投光器 1kW 効率重視形メタルハライドランプ器具相当 広角形 耐塩形	LEDS-50409NW-LJ2	20	消費電力：499.0W (AC200V 時)
テニスコート	④	LED テニス用器具 1kW 形メタルハライドランプ器具相当	LEDG-45901N(S)-LS2	24	消費電力：352.0W (AC200V 時)
体育館	⑤	LED 高天井器具 1kW 形メタルハライドランプ器具相当 広角タイプまぶしさ低減形	LEDJ43003DN-LD9	48	消費電力：250.2W (AC200V 時)