

明治神宮武道場至誠館の第二弓道場が、照明設備を LED 器具に更新。2000 年竣工時のメタルハライドランプ投光器を使用した照明設計とコンセプトを踏襲し、都心部に位置するアクセスの良い弓道場として、仕事帰りや学校帰りの利用者が心を鎮め、安全・快適に夜間稽古を行える光環境を創出しています。

至誠館は、明治神宮鎮座50年を記念して1973年に開設された、日本武道修練のための総合武道場です。その第二弓道場は、2000年7月に竣工。回転収納が可能な土舎を移動することで、的面まで28mの近的と、60mの遠的の両競技を行うことが可能なほか、2階には至近距離から弓を引く、主に初心者向けの巻藁射場も設けられています。さらに講堂や図書室、武道資料展示室なども備え、弓道についての学びを深めることもできます。



【物件概要】  
所在地：東京都渋谷区代々木神園町 1-1 地番 1728  
建築面積：1,923.79 m<sup>2</sup>  
延床面積：2,745.26 m<sup>2</sup>  
構造・規模：鉄骨鉄筋コンクリート造一部鉄骨造・2階建  
施主：明治神宮・公益財団法人全日本弓道連盟  
施工：電気/エルティール(株)  
竣工：2022年3月



射場側から矢道を望む 射場の底の下に 150W 形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③広角タイプを配置し矢道の光ムラを解消。

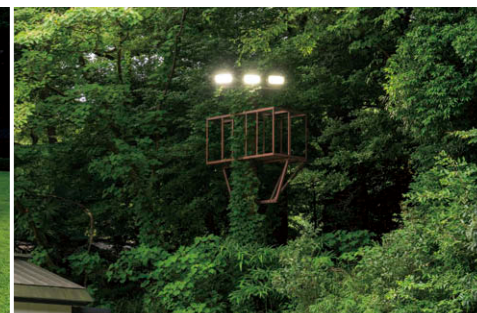
### 安全かつ快適な夜間稽古が可能な光環境を踏襲し、メタルハライドランプ器具をLED器具に更新。

至誠館第二弓道場が竣工した 2000 年当時の照明設計は、弓道場の理想的な夜間照明である「射場の底の上部からの追跡照明」を基準としながら、延長線上にあるマンションなどへの光害対策を踏まえた器具選定と配置が行われました。また、射手から見て遠くに行くほど矢は見えにくくなるため、矢道の間より徐々に明るさを増す照度設計とし、60 m先の遠的の的面の鉛直面照度は 250 ルクス、遠的の背面(防矢ネット面)の鉛直面照度は 500 ルクスを確保しています。これらの環境配慮や精密な照度設計は、今回の LED 化でも踏襲されています。

矢道の全体的な光ムラ解消を目的として射場底下に配置されていた 150W 形メタルハライドランプ投光器は、150W 形コンパクトメタルハライドランプ器具相当の LED 小形角形投光器に更新。射場の底の上部、建物 2 階壁面の 400W 形メタルハライドランプ投光器は、250W 形メタルハライドランプ器具相当 (400W 形水銀ランプ器具相当) の LED 小型投光器に更新し、近的用の広角タイプ 3 台、遠的用の狭角タイプ 2 台に置換え。さらに矢道の両サイドに設置された照明塔では、遠的用のメタルハライドランプ投光器左右 3 台ずつ計 6 台を LED 投光器に更新しています。



近的的場側から射場を望む 2階壁面に LED 小形投光器①②、射場底下に LED 小形角形投光器③を配置。



遠的照明塔 矢道の両サイドに照明塔を設け LED 小形投光器①②により遠的用の照度を確保。



射場側からの場側を望む 射場には LED ベースライト TENQOO スクエア□600 和風乳白パネル④を採用。



(左) LED小形角形投光器150W形コンパクトメタルハライドランプ器具相当③(右) LED小形投光器 250W形メタルハライドランプ器具相当①



選手控室 和風乳白パネル□450 の TENQOO スクエア⑤を採用し、心を鎮める光空間を創出。



巻藁射場 TENQOO スクエア和風格子パネル⑥を採用し間接照明には TENQOO シリーズ⑦を使用。

主な掲載器具一覧		器具名 (品名)	形名	台数	備考
屋外 (夜間照明)	講堂壁面・矢道両サイド	① LED 小形投光器 250W 形メタルハライドランプ器具相当 広角タイプ	BVP431_130CWWB	5	消費電力:102.2W (100V)
		② LED 小形投光器 250W 形メタルハライドランプ器具相当 狭角タイプ	BVP431_130CWNB	6	消費電力:104.2W (100V)
	射場底下	③ LED 小形角形投光器 150W 形コンパクトメタルハライドランプ器具相当 中角タイプ	LEDS-08907NM-LS9	6	消費電力:60.3W (100V)
屋内	射場	④ LED ベースライト TENQOO スクエア パネルタイプ 埋込形□600 和風乳白パネル	LEKR760101JN-LD9	18	消費電力:60.5W
	選手控室	⑤ LED ベースライト TENQOO スクエア パネルタイプ 埋込形□450 和風乳白パネル	LEKR745851JN-LD9	20	消費電力:43.0W
	巻藁射場	⑥ LED ベースライト TENQOO スクエア パネルタイプ 埋込形□600 和風格子パネル	LEKR760101XN-LD9	5	消費電力:60.5W
			⑦ LED ベースライト TENQOO シリーズ 40 タイプ 直付形 W70	LEKT407323N-LS9	14