

ヤンキースタジアムにも大型投光器導入

ギガテラの「エスエフA1000」が導入された
ヤンキースタジアム。大幅に明るさがアップ
し、電力消費量の削減率は47%にもなった



大型スポーツ施設照明のLED化が進んでいる。球環境に優しい省エネ。大幅コスト削減で高性能のLED照明は一般家庭などを中心に普及しているが、その波は野球場、サッカー場、ゴルフ場、公営ギャンブル場などにも及んでいる。米大リーグで「ギタラ」ブランド。この製品を日本で販売する株式会社スリーエス（本社・東京都中央区）を取材した。

LED化進行

1台1台無線調光

ヤンキー・スタジアムが導入したLED大型投光器は、ガガテラの「エスエフA1000」で、昨年11月から工事が行われた。従来の照明(メタルハイドランプ)と比較して、内野は3500000ワット、外野は3000000ワットと大幅に明るさがアップし、電力消費量の削減率は47%に達した。

スー・エス代表取締役の島崎宗久氏によると、数年前のLED投光器の中からは「エスエフ・A10000」が選ばれた理由は、フリッカ（ちらつき）とグレア（まぶさ）への対応と、スタタ（ジヤム）を均一に照らす能力などという。フリッカーはレディン中継・特スローモーションやズーム映像に影響を及ぼす。グレアが発生するとボールが見づらくなると、近隣への「光公害」なども発生する。エスエフ・A10000は独自の技術でフリッカーの発生を抑え、グレアを最小限にした

門別競馬場やゴルフ場のナイター照明などでも

さらに島崎氏は「エス・F・A1000」の最大の特長は、1台1台を無難で調整できぬ点だ。パソコン・ブームの明かり向きを来々各個々、スタジアムの隅々から隅々まで一照度ずつの差をとり、一瞬で二分の一減したりする事も可能で、インヤードやフアーマンに活用でき、と一言、製造するM&W社は世界で初めての無線通信機器会社、と指の無難通信機器会社、とのフウハが大型投光器を生かされて、

中、馬の目にまぶしい光が入れば、暴れた動きを止めたりして着順を左右しかねない。門別競馬場では、

レンズを使わず、小さなリフレクターを数多く配置する方式なので、照らしたい場所を無駄なくピンポイントで照らすことができます」と岡崎氏。ゴルフ場は曲がりくねった起伏の激しいので、コースも多く、均一に照らすのは難しいが、斬新な技術力でそれが可能になるという。ムーブレインジーC被手コースへの設置では、GPSを利用して角度や明るさを調整し、均一照度を実現した。

島崎氏は「スポーツ専用のLED大型投光器は世界

ホカイドウ競馬の中心競馬場としてLED大型投光器「エスエフA1000」が導入された。採用の決手は、やはりフリッカー対策を抑え調光できることだった。競馬は音順利に1秒間に100回以上以上の超ハイスピードカメラが使われ、ほんの少しの遅延も判定に影響を及ぼす。島崎氏は「1秒間に1000フレーム以上いしべルでリッパや

別、実際にLED投光器を点灯し、モニター画面で確認。「エヌエフA10000」の採用が決まった。パドックの光やコースは、レース間に電光石火で省エネ貢献献数は絶大。消費電力の59.3%削減に成功した。

競馬場で照明を完全LED化したのは門別が初めて。今後、ナイター競技を実施している他の公営ギャンブル場にも波及していきたいと述べている。

でもうただけ。一口に投光器と言っても、野球場やサッカー場、ゴルフ場、海上の観技場などでも求められる灯りは違つて、当社ならではの、それぞれに最適な照明を提案できます」と強調した。製造するKMW社の日本法人、ギガテラジャパンは既に埼玉県に工場を開設し、4月から出荷される。

水銀の使用や取引を国際の規制する「水俣条約」

ホツカイドの競馬の門別競馬場
 も導入されている



胸を張る。
 でもうなはでしてしまふ
 查をしいるのは、世界
 大きな影響を与える。しー
 また、グレアもレスパ
 ース

「エスエフシリーズは



ゴルフ場にも導入された
LED大型投光器

フリッカー起



イスピードカメラで撮影しても、
フリッカーが発生しない



LEICA 歪射光器 エンコー
の主な特徴

- ◆フリッカーが起きない
1秒間に1500フレーム
のハイスピードカメラで



自の無し、二反射光による調光で、光が直接目に入る範囲を最小限に狭め、グレア（まぶしさ）を極力抑え、ボールが見づらいなどの問題が発生しない。

◆1台ごとの調光が可能パソコンを利用することで、ネットワークで明るさの変更ができる。1台1台の細かな調光も可能。音楽と連携した光の演出なども行える。接続は無線でも有線でもOK。

お寺や高速道路にも
スリーエスのLED投光器は、大型スポーツ施設以外でも至る所で活躍している。スリーエスは、石原裕次郎さんら多数の著名人が次る横浜市内鶴見の大本山総持寺にカメラLED照明システムを14台導入した「ニスペスIII」を組み合わせたLED複合LED照明で「ニスペスIII」はスピー

ーやマイクも付いている「スペース・II・III」。

大きな利点は無線が利用できること。ケーブルを埋込むなどの大規模な工事しなくても、カメラとモーターを無線でつないで監視ができる。PC、タブレット、スマホでカメラ映像を見ることができる。LEDにすることで明るさが大にアップし、電力削減量

また、マレーシアの高速道路では半ガレリアLED道路灯が導入されている。無電線で調光が可能なので、直ちに道路灯で事故が発生したときに道路灯を赤い光域に瞬時に切り替え、ドライバーの注意を促しているという。LEDとLEDを融合した製品は、今後さまざまな場面で活用されていくであろう。

◆株式会社スリーエス
2006年3月創設。照明機器、照明適用製品の輸出に開発、設計、製造、販売などを行う。韓国KMW社の日本人キガタジャパンの国内販売権を取得。ゴルフ場とゴルフ練習場に関しては国内、独立販売権を握り、資本1000万円。鶴岡京子代表取締役。本社・ショールームの住所は東京

電力消費量47%削減「ギガテラ」国内販売はスリーエス

都中央区八丁堀3の11の11
大基ビル1階、☎03-3333-3333
40・40000000、ホームズ
シ=<http://www.w.w.i-sss.jp>