

スリーエス 高性能で良質な照明を提供

スポーツを照らす



マリナーズの本拠地セーフコ・フィールド「60%節電、照度50%増加」

夜でも明るく野球の試合が見える。ゴルフができる。便利な生活を支えているのが「照明」。従来と比べ、消費電力を抑えて、クリアな明るさを発揮する「LED照明」は注目の分野だ。スタジアムや競技場など、大型スポーツ施設内の照明もLED化を推進中。今回、米大リーグのシアトル・マリナーズと独逸サッカー・ブンデスリーガのチームなど、プロスポーツ界から信頼されているLED照明販売企業「スリーエス」を訪ね、良質な照明が選手や観客にもたらす効果を取材した。

米シアトルの「セーフコ・フィールド」では、今年1月よりギガテラ社のLED投光器「エスエフ800」を578台設置した。照明の角度をそれぞれずらし光を分散して照らしている。

クリアでエコ
これまでの照明器具より「クリアな明るさ」、消費電力を抑えて「経費削減」、温室効果ガスを削減する「環境への優しさ」といった優れた特性を持つLED照明。水銀系（右記別項記事参照）を追い風に、スポーツ界でも注目されている。自治体や企業が管理する陸上競技場・フットサルコート・テニスコート



1秒間に1500コマの高速撮影でも鮮明な画質を維持できる

スリーエス LED大型投光器や、監視カメラを組み合わせたLED照明などのブランド「GigaTera」を販売。製品は韓国・東南アジア・米国などで生産。

日本の需要が高まり、2016年からギガテラジャパンは国内生産を開始する。スリーエスでは、設置予定地に向いた照射テストに重点を置いている。「わが社の製品特性を知り、他社と比べたうえで、決めることをおすすめしています」と島崎代表取締役。製品の優れた特性を実感してもらい、クライアントからの信頼を得ている。

LED

20年めどに消える水銀灯
水銀使用製品は段階的廃止へ
日本社会のLED化を加速させる「理由」
2013年、熊本市で開催された「水銀に関する水俣条約外交会議」に

「水銀に関する水俣条約」が採択。日本を含む92カ国が署名した。2015年6月、日本国内で「水銀による環境の汚染の防止に関する法律」を公布。今後、水銀を使用した製品の製造・販売が規制され、2020年を期限として段階的に廃止となる。日本でも東京五輪の開催年から、水銀を含む蛍光灯や電球型蛍光灯などの照明は使えなくなる。

グラウンドは明るく、近隣住民にも優しい

（シアトル・マリナーズの本拠地「セーフコ・フィールド」の場合）
●光の加減を調節：エスエフは1ワットずつ、場外まで光が漏れり、微妙な光の屈折が実現し、見えやすさから戸惑い

施設への導入事例とメリット
イルドで、同様のトランプの角が上がる場合がある。セーフコ・フィールドの「対処能力」という。今季のマリナーズは、プレー中の人が他球団に比べて少なかったことが報告された。【国内の公営競技場の場合】
◆コスト削減：同社の扱う製品の明るさは業界最高クラス。従来の約3倍の飛躍率で明るく照らすことで、設置台数を削減。消費電力の削減＝コスト削減につながる。
◆自然な色合い：高い演色性が、自然光のもとで見ると近い自然な色味を実現した。顔色、球、ユニホームの色をより正確に再現する。ハイスピードカメラなどテレビ放映にも完全対応。
◆メンテナンス不要：電源内蔵型、小型軽量のため設置が簡単。工事費や工事期間の大幅な圧縮を実現する。同社は業界唯一の5年間のメーカー保証付き。
◆長寿命：白熱灯と比べ、LED照明は寿命が長い。同社の扱う製品は4万～5万時間（約10～15年）。照明交換の手間やコストを抑えられる。

足立区のゴルフ練習場でも

タイで初！ゴルフ場に導入

タイで初！ゴルフ場に導入

【本社/ショールーム】住所：東京都中央区八丁堀3の11の12大基ビル1F
電話：03・5540・4855
ホームページ：http://www.i-sss.jp

高速カメラでも鮮明！1秒間に最大1500コマでもOK

The image displays four views of a square, textured object, likely a light fixture or a piece of equipment. The views are arranged in a 2x2 grid. The top-left view shows the object from a slightly elevated angle, revealing its square shape and a textured surface. The top-right view shows the object from a side angle, highlighting its thickness and the texture of its side. The bottom-left view shows the object from a front angle, showing its square face and the texture of its surface. The bottom-right view shows the object from a back angle, revealing its square shape and the texture of its surface. The object has a square face with rounded corners and a textured surface. It appears to be made of a material like metal or plastic. The texture is a fine, grid-like pattern. The object is shown in four different views to illustrate its shape and texture from multiple perspectives.

マー朗報ヤンキー! スタジアムも導入

報ヤンキー! スタジアムも導入

消費電力70%低減

ヤンキー・スタジアムの照明設備が大型LED投光器に切り換わるというニュースには違和感を感じた。というのは、大型LED投光器は既に日本の球場にも導入されているが、成功したとは言いにくいのである。

大型LED投光器の光が選手の手目に入ると、まぶしでボールを見失いがちなことや、屋外球場の

見失わず

ルドの何が変わったのだろう。「エスエフ」は、最小限にまで抑えた集合体レンズを採用し、ハイパワーの光でも、ブレい中の選手はまぶしでボールを見失うことがなく、観客席から照らすような、ホームラン性の打球が明るく入り、見失った経験はあれどもあるが、セーフ・フィールドではそれもなくなった。

色鮮やかな演出も

明るさ 3 倍もボール見失わず

「エスエフ」は、セフコ・フイルドをより明るくした。その結果、明らかに、内野が20000ルクス、外野が30000ルクスから、外野が15000ルクスから4000ルクスへ、観客席も7000ルクスへ。テレビなどは1500ルクスの1.8の超スローモーションで選手のアレナを放送する場合、雪の源の流れが不安定な一面がかなりフリッカという現象が起るが、それとも無縁なテレビ局にとっても、大歓迎であらう。

さらにLED照明ならではの、鮮やかな光と音の演出が可能になったため、球場全体をこれまで以上に盛り上げられるようになった。

ヤンキースは、これらの素案を、しさをセフコ・フイルドで体験し、「エスエフ」の導を決めた。実は、ヤンキースだけではなく、全米で導入する計画が進んでいる。日本のプロ野球の球場に初導入する日も近いだろう。

・マリナースの本拠地セーフコ・フィールドは今シーズンからエスエフ800を導入。その素晴らしいさを体験し、ヤンキー・スタジアムも11月より導入工事に着手する。「右」まぶしきを感じさせない大型LED投光器「エスエフ」

ゴルフ練習場
ゴルフ練習場
その他多数)

全体を照らしたい施設に最適

光量は、大きな光をまとめて一つ

株式会社スリエスが投大型
LED投光器「エスエフ」は、ゴ
ルフ場、野球場、サッカー場など
全体を照らしたい施設に最適。主
な特徴は、

①まぶしくない 従来の大型投
光器は、大きな光をまとめて一つ
のレンズで拡散する為、視界に直
接光が入りやすく、まぶさを感じ
る。その点「エスエフ」は、リ
フレクターレンズを最下限にまで
抑えた集合レンズのとり、効果
パワーの光でも まぶさを感じ
させない。

②演出が抜群 R80の高
色性を持ち合わせており、物
の色を引き立て、忠実に再現し
てくれる。

③調光制御可能 無線調光
があり、余分な電力の消費を省
減しながら演出でき、さまざまな
パフォーマンスを実現できる。

合的、光調光制御管理も可能。
 ◎株式会社スリーエス 代表者
 / 島崎宗久代表取締役 創立日
 / 2006年3月 資本金 / 100
 0万円 住所 / 〒104・003
 2東京都中央区八丁堀3-11
 大基ビルF 電話 / 5540・
 42626 FAX / hpppt://w
 w1-sss.jp / E-mail / in
 fo@i-sss.jp

[illegible]

シドニーオリンピックパークにもエスエフ400が採用された