

## 環境農業新聞購読方法

年3,000円  
毎月15日発行  
FAX、メールでお申し込み下さい。  
郵便振替口座 00150-2-290578

# アステカGT導入で電力削減

### 山 根本大塔の事例

従来品 80W	従来品 80W x 11 → <b>880W</b>	アステカGT-80W x 1 導入後 <b>80W</b>
	Max 7時間点灯の制約 2回の全交換	1000時間連続点灯も可 交換なし
7時間点灯で4年間の運用		
11基 x 18万円の 設備導入費 総額 <b>198万円</b>	1基 x 45万円の設備導入費	
1年半、3年目に交換 初期導入含む <b>594万円</b>	継続使用 初期導入のまま <b>45万円</b>	
7時間 x 0.88kw = 6.16kwh 365日 x 4年 x 6.16kwh = <b>8993.6kwh</b>	7時間 x 0.08kw = 0.56kwh 365日 x 4年 x 0.56kwh = <b>817.6kwh</b>	

設備費用 **549万円** + **8176kwh** 9割以上の電力削減  
(594万円 - 45万円) (8993.6kwh - 817.6kwh)

北海道札幌市 札幌資料館 水銀灯2800WからアステカGT-320Wへ



点灯1時間後の実際の温度



企画・開発・製造・販売元  
**グランツテクノロジー株式会社**  
〒125-0042 東京都葛飾区金町6-2-1  
ヴィナシス金町タワーレジデンス1311号  
TEL. 03-6657-1770 FAX. 03-6657-1772  
Eメール: post@glanz-technology.com

JLMA日本照明工業学会員  
東京商工会議所会員  
ホームページ 動画リンク

# 海面で反射せず海中に

## 注目のLED集魚灯

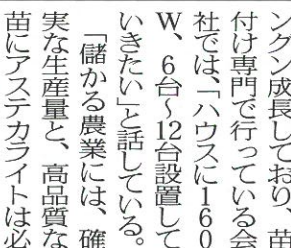
# 育苗にLEDライト

## マンゴー 太陽に似た光の波長

農林水産分野におけるGTアステカCOBライトの活用は広がる一方で、何といても漁業の集魚灯だ。また、農業分野では、日照不足を解消できる期待されている。

集魚灯に於ける課題として「一般的なLED集魚灯への不満」が「教時間LEDを消す理由がわからない」「直近にカバーがあるため熱が滞って熱くなる。灯が遠くまで届かない」「LEDを多く使う多重光源だと乱発光で水の中に光が入らない」「省エネ効果が少ない」「LEDでも明るさを求める」と期待されている。

「故障しやすく6か月〜1年保証も短い」「熱に弱い」「短期に故障」「総体的な設備費、維持費が高い」という声が聞かれます。そうした声に応えるのがGTアステカCOBライトだ。他のLED光源照明との違いだが、光が格段に明るく遠くまで飛ぶ。最新型国産COBライトを採用。GT自然冷却技術の開発により、LEDの発熱に対する放熱



効果上げた。光線を太陽に似た平行線としたことで、海面で反射せず海中に深く入る。太陽光に似た波長にしたことで海洋プランクトンやシラス、オキアミ、中型魚がよく集まる。また、省エ

世界初の明るさと、遠くまで届く、画期的な光と、長時間の連続点灯ができる。「これまで見たことのないLED集魚灯です」と高い評価を得ている。

不効果、維持費を含めた全体的コストの費用対効果が格段に優れている。海洋プランクトンが集まる集魚灯。高知県の集魚灯適用での実験GTアステカの太陽のような光に、続々と集まってくる大量の海洋プランクトン

ハロゲンライトの20キロワットが、たった160ワットで可能です。いままでのLED集魚灯は井の中の蛙、大海を知らずと言う。低レベルばかりです。さらに、プランクトンを集める波長と水中深く潜る光が特徴です」とグラントテクノロジーの庄司社長は熱く語る。

「ハウス」に160W、6台、12台設置していきたいと話している。「儲かる農業には、確実な生産量と、高品質な苗にアステカライトは必需品となっていきます。一番難しい稲作も、アステカライトなら容易にできます。20万ルックスを超える太陽並みの照度、明るさと、太陽に似た光の波長です。他社のLEDは全く明るさが足りません。破格の、別格のアステカライトは、異次元の照明で、さらに連続点灯も1000時間以上OKです。他社は10時間未満しか連続点灯できません」と庄司社長。

また、こういう事例もある。完熟時期が遅れ困っていた北海道のマンゴー農家の例だが、完熟が遅く困っていたが、下からGTアステカ照射したら2日の照射で、めでたく完熟した。



# 出展社募集! 売上拡大に直結する展示会です

## 第12回 農業 Week / 第1回 九州 農業 Week

2022年10月12日(水)~14日(金) 会場:幕張メッセ 2023年5月24日(水)~26日(金) 会場:グランメッセ熊本

主催:RX Japan(株)



出展相談会開催!WEBで詳細を確認する▲

出展に興味のある方はWEBにて資料のお申込み または 03-3349-8511 までご連絡ください