

販売店様のご紹介

企業名：タカヤマ金属工業株式会社

所在地：大阪府大阪市生野区巽中2-2-10

業種：建設

設立：1955年

資本金：3000万円

従業員：165名

事業内容：建築部材販売

U R L : <http://www.takayama-kk.co.jp/>



タカヤマ金属の取り組み方法

LEDだけでは戦えないと判断！大阪のように天井が低く、温度が上がる工場では無電極ランプの営業がキーポイントとなると考えてプライム・スターの販売店に加盟！

- 1、無電極ランプ・LED専任担当者を3人配備**
- 2、HP/チラシなどで既存顧客に訴求**
- 3、現状の省エネ商材（冷えルーフなど）と合わせて提案**
- 4、今後、本社および工場をショールームとして活用**

GO!GO!タカヤマ 2015

【60期社長スローガン】

・ 愛とおもてなしの心
(次工程はお客様です)

・ 20ヶ条の実践で実行力強化

・ 全員の力で新・改良商品開発
(タカヤマブランドで)

・ ワクワク・イキイキ、ATM思考で人生の
主役を張ろう
(A・T・M=明るく・楽しく・前向きに)

【経営目的】

— 全社員の物心両面の幸福を創造し、地域・社会に貢献できる企業を目指す —

【経営理念】

— 住まう人、創てる人、住まいに関わる全ての人に喜びと幸せを提供する —

LIFE SAVING TAKAYAMA
— 住まいと暮らしと生命を守る —

LIFE HAPPINESS TAKAYAMA
— 素敵な住まいですてきな暮らしを —

ENJOY FOR ALL WORKEEMEN
— すべての働く人に使う喜びと働く楽しさを —

【経営方針】

一、全ての人へのおもてなしの心、これが私達の原点です。全社員がこの気持ちで全ての人、全ての事にあたります。

二、ワクワク・イキイキ、働いて楽しい、朝目が覚めると早く会社に行きたいとウズウズする職場・会社を造ります。

三、最高のESなくして、最高のCSなし、常に最高のES・CSを目指します。

四、事業の継続や、健全な利益から税金を納めること、又ボランティア等を通じ社会・地域に貢献します。

五、常に工場内外を清潔に保ち、工場や地域の環境改善を進め、工場らしくない工場造りに努めます。

六、企業活動の究極の目的は企業存続です。永遠の企業継続の為に、経常利益二桁を目指します。

HP・チラシでの訴求

眩しい!!
もしかして、
目が疲れるLED
使用していませんか？

Reach
新世代LED蛍光灯「リーチ」

目に優しい光の秘密は 高い光反射性能。

Reach
新世代LED蛍光灯「リーチ」

目に優しい光の秘密は
高い光反射性能。

器具内の
反射回数 **UP**
だから均一で優しい光

Reach (リーチ) の反射板には通常のアルミ反射板ではなく古河電工のMCPETを採用。MCPETに入った光はPETと気泡の界面で屈折を繰り返すため、光源からの光を効率的にムラなく反射することができます。その結果、照明ムラを抑え、蛍光灯やLEDの数を削減することが可能で、省エネに大きく貢献します。

また、MCPETは化学発泡剤を使用しない物理発泡製品ですので、再加熱時に再発泡のリスクが非常に低く、リサイクル性が高い環境にも優しい素材です。

MCPETをLEDに採用することで器具内の反射回数が大幅に増加。光が乱反射し、光は柔らかくなります。

全反射率101%。このうち97%は拡散反射

一般のオフィス・店舗以外にも、こんな場所に最適です

教育施設 病院・介護施設

タカヤマ金属工業株式会社
〒595-8501 大阪府守口市南堀1-1-1
TEL: 06-6757-9251

大阪府守口市南堀1-1-1
TEL: 06-6757-9251

灯具一体型無電極ランプ **昴 R2**
PRIMESTAR SUBARU-R2 100 150 200

軽量 3.9kg 高演色 Ra80以上 3段階 長寿命 60,000時間

急げ！2020年に蛍光灯製造・販売禁止、捨てる事さえ出来なくなる

タカヤマオリジナル！ マンション管理組合様へ 近畿限定LEDリース

初期費用ゼロでLED交換

大切な築蓄積立金を使わず済む
管理費の値崩れも下げる
下がった電気代以下のリース代

例
エントランス・フロアランプ67W×10個
共用廊下・階段サークル付35W×50個
(合計2,320W)

エントランスLEDランプ9W×10個
共用廊下・階段LEDサークル12W×50個
(合計690W)

2,320W⇒690W (10%削減)

1日・12時間 365日点灯と仮定
10.162kWh⇒3,022kWh
1kWh/円 24円と仮定
249,800円/年⇒72,528円/年
20,324円/月⇒6,044円/月
差額14,280円/月

この差額以内で支払えるようなリースを設定します
リース終了後は差額全額14,280円/月が残ってくる

詳細はまず、シミュレーションでお確かめ下さい

御見積、シミュレーション無料！

温暖化防止・CO2削減し、地球の未来のため
マンションライフの未来のため
今やれることを第一お手伝い
環境改善のパートナーになるべく頑張ります

タカヤマ金属工業株式会社
環境開発営業部 担当：池田
本社：大阪市生野区巽中2-2-10
電話 06-6757-9251
FAX 06-6754-4080

無電極ランプツアアの企画実行

無電極ランプ現場見学セミナーのご案内

貴社ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼を申し上げます。省エネ対策について企業各社様におかれましては、日々お取り組みされている事と存じます。手法・機器効率・動向など情報が多様でスピードが早くなってまいりました。現在の有効な対策と今後の見通しなどを盛り込んだ省エネセミナーを開催させていただきます。

是非ご参加くださいますよう、よろしく申し上げます。

敬具



無電極ランプの導入によるコスト削減と作業環境改善の実現

日時：2014年 月 日（ ） 13時～16時

会場：タカヤマ金属工業株式会社 美原工場・本社工場

〒587-0002 大阪府堺市美原区黒山154-1

TEL.072-362-3781

担当：中西・永岡・池田

①無料省エネ診断分析

②無電極ランプとLED照明の明るさの比較

③工場内をご見学いただけます。LED蛍光灯Reachもご覧いただけます。



交通のご案内

〒587-0002 大阪府堺市美原区黒山154-1



FAX番号：06-6754-4080

-----切らずにFAXしてください-----

セミナー参加申込書

貴社名：

ご住所：

ご所属：

TEL：

お役職：

FAX：

ご氏名：

E-Mail：

受付後には受講票としてFAXを返送させていただきます。
当日は返送をいたしました受講票をご持参ください。

個人情報については、他の目的に使用することはありません。

受付番号：

学校など子供の目を守るLED



ブルー
ライト
カット

特集3 LED照明

目にやさしいLED照明で、学校の雰囲気も明るく

「目を守る」ブルーライトカット

「目を守る」LED照明という新発想に基づき開発されたブルーライトカットLED蛍光灯「Reach」。環境に力を入れるオイスカ高校では、蛍光灯や水銀灯などの照明施設を、「Reach」に取り替え、生徒の健康を考えた省エネを実践。その効果や生徒の反応などを寺田良太郎校長、松岡恭次郎事務長の両名に話を聞いた。

国際NGOのオイスカ・インターナショナルを設立母体として、「自然の恩恵に感謝し、国際社会に貢献できる心豊かな日本人を育成する」を目標に、教育活動を実践しているオイスカ高校。豊かな自然と自由で明るい校風、学校寮を完備し、東南アジアをはじめ、世界から生徒が集まる国際色豊かな学校だ。

照明設備を全てLEDに

校舎は浜名湖のほとりにあり、眼前には学校が所有する3ヘクタールもの広大な田園が広がる。秋には生徒が稲を刈り取り、給食用として食すほか、近隣の方にもお分けしている。また、お茶畑や学校林も所有し、生徒が収穫したお茶や、間伐で落とした枝で作った積み木などのおもちゃを、普段お世話になっている方々にお配りしているという。「私たちは、日本をはじめ南アジアを中心に、世界の多くの国と接点を持っており、第一次産業に携わる後継者の育成という面にも力を入れています。その中で「環境」は切っても切り離せない大きなテーマ」と寺田校長は語る。

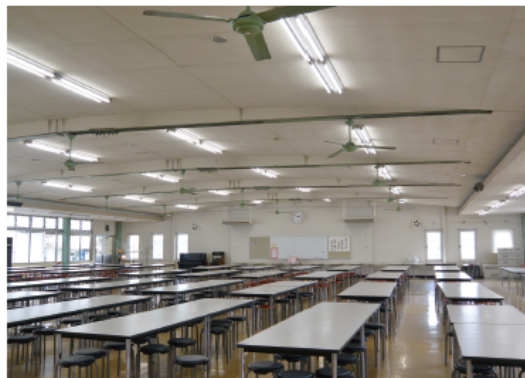
オイスカ高校は、寺田校長が語るように環境をツールとした情操教育に力を入れており、早い段階から学校法人としてISO14001を取得。太陽光発電や電

気給湯設備なども導入し、現在では2基目の太陽光発電の設置も予定している。同校では、この度、電気料金の値上げや更なる環境改善、CO₂の削減効果を図って、蛍光灯、水銀灯といった照明設

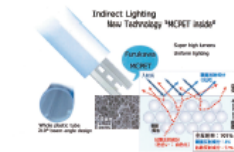
備の全てを、LED照明に取り替えた。

「目に優しい」が導入のポイント

LEDの導入の経緯について松岡事務長は「校舎を建設して30年以上が経



LED照明に取り替えられた食堂



反射板をアルミニウム製からMCPETに変更



過し、老朽化も進んでいました。電気の部分で安定器など古くなっており、おそらく余分に電気が使われていたと思います。また、4月から電気の値上げもあって、このままだと電気料金が大幅に上がってしまう可能性もあり、LED照明を導入しました。もともと、太陽光発電などが身近にあり、生徒指導面でも節電や節約、ゴミの分別などもしっかり教育していたので、生徒の関心が非常に高かったのもLED導入を後押ししたという。

しかし、導入に対して懸念事項もあった。[LEDは導入されて日が浅く、最近話題になっているブルーライトの健康被害について心配でした]と松岡事務長。そこで、オイスカ高校が選んだのがプライム・スターの目を守るLED「Reach」だ。選定のポイントも「どうしても勉強をしていると目に負担がかかります。特に、寮の生徒は、食事後、毎日自主学習の時間があるため、確かに明るくということも大切なのですが、目に優しいというのは大きなポイントでした」と寺田校長は語った。さらに、松岡事務長は「LED照明を導入する際、特別な工事をする場合もありますが、「Reach」は種類も豊富で既存の灯具をそのまま使用した簡単な工事で済んだため、インシヤルコストも抑えることもできた」と意外なメリットもあったという。

落下しても割れない 安全性も高評価

実際、LED蛍光灯「Reach」を導入したからの、生徒や先生の反応は上々だ。生徒からは「学校の雰囲気がよくなった」「光がやわらかい」といった意見も多く寄せられたという。また、先生や職員からは「割れない」という安心感も。私もという心配がないから安心。しかも軽量で持ち運びもしやすいという。



学校法人 オイスカ高等学校
校長 寺田 良太郎



学校法人 オイスカ高等学校
事務長 松岡 恭次郎

今後の目標は「将来、エネルギーの自給自足ができる学校を目指していく」と寺田校長。同校は、前述した太陽光発電をはじめ、浜名湖の安定した風を利用した風力発電。学校で排出される残飯や農場から出るゴミなどを利用してバイオマス発電、それらをためることができ燃料電池の導入も現在検討中だ。環境推進のモデル校になるよう今後も取り組んでいきたいと寺田校長は抱負を語ってくれた。

ブルーライトを10~20%削減

LED照明は、これまで発光効率に注目が集まり、「目にやさしい」をコンセプトにしたものはあまりなかった。明るさと省エネ効率のみに注目が集まるLEDによるブルーライトの健康被害については、報告事例が増えており、不安が広がっているのも事実。省エネ効果の高い青色LEDを使用する限り、ブルーライトはどうしても出てしまう。このLED「Reach」で安心してLED照明を使ってほしい」と同社の開発担当者は語る。プライム・スターでは、これからも長寿命、省エネ、低コストのLED照明のラインアップももちろん、人にやさしい製品開発にも積極的取り組み付加価値の高い提案をしていく。

10%~20%のブルーライトをカットにつながった。

「今後、電気代が値上がりする可能性が高く、東京都は来年より15%のCO₂規制をスタート、水俣条約では2020年までに水銀含有率5mmg以上の製品の全廃など長寿命、省エネ、低コストのLED照明に関して追い風が吹くことが予想されます。しかし、青色LEDによるブルーライトの健康被害についても報告事例が増えており、不安が広がっているのも事実。省エネ効果の高い青色LEDを使用する限り、ブルーライトはどうしても出てしまう。このLED「Reach」で安心してLED照明を使ってほしい」と同社の開発担当者は語る。

プライム・スターでは、これからも長寿命、省エネ、低コストのLED照明のラインアップももちろん、人にやさしい製品開発にも積極的取り組み付加価値の高い提案をしていく。

お問い合わせ先

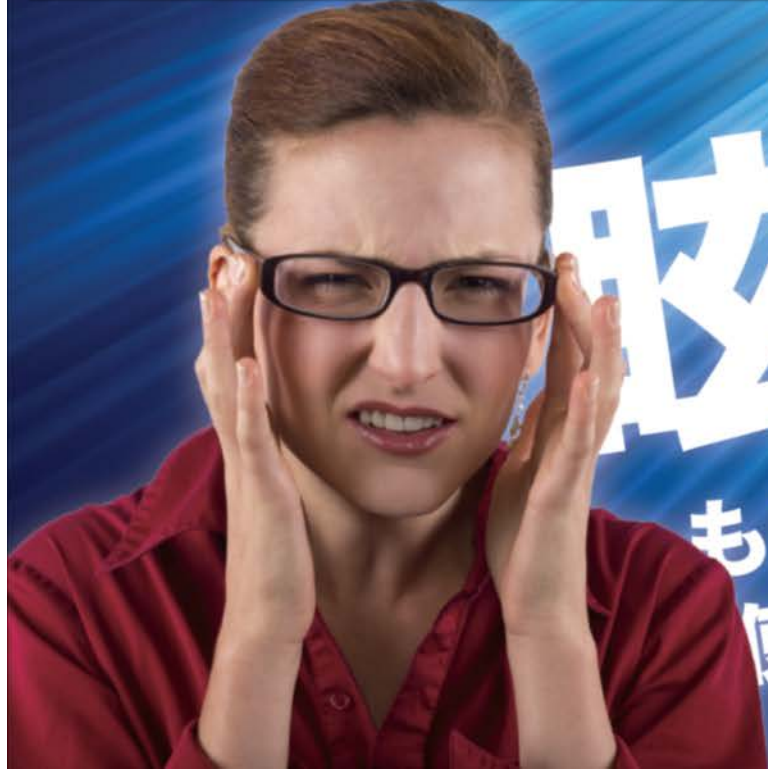


プライム・スター株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂5-5-9 赤坂ス/ビル7階 (1階はショールーム)
TEL: 03-6869-6606
Fax: 03-6869-6607
URL: http://www.primestar.co.jp/

環境ビジネス2014年3月号で紹介されました

2020年東京オリンピック来場の海外からのお客様は眩しいLEDは苦手です！



眩しい！！

もしかして、目が疲れるLED
使用していませんか？

ブルー
ライト
カット

Reach
新世代LED蛍光灯「リーチ」

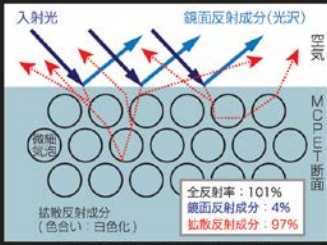
眼に優しい光の秘密は高い光反射性能。

Reach (リーチ)の反射板には通常のアルミ反射板ではなく古河電工のMCPETを採用。MCPETに入った光はPETと気泡の界面で屈折を繰り返すため、光源からの光を効率的にムラなく反射することができます。その結果、照明ムラを抑え、蛍光灯やLEDの数を削減することが可能で、省エネに大きく貢献します。



また、MCPETは化学発泡剤を使用しない物理発泡製品ですので、再加熱時に再発泡のリスクが非常に低く、リサイクル性が高い環境にも優しい素材です。

器具内の
反射回数 **UP**
だから均一で優しい光



一般のオフィス・店舗以外にも、こんな場所に最適です



病院・介護施設



教育施設

電源内蔵片側配線タイプスペック
外付けタイプもオプションでご用意しております。

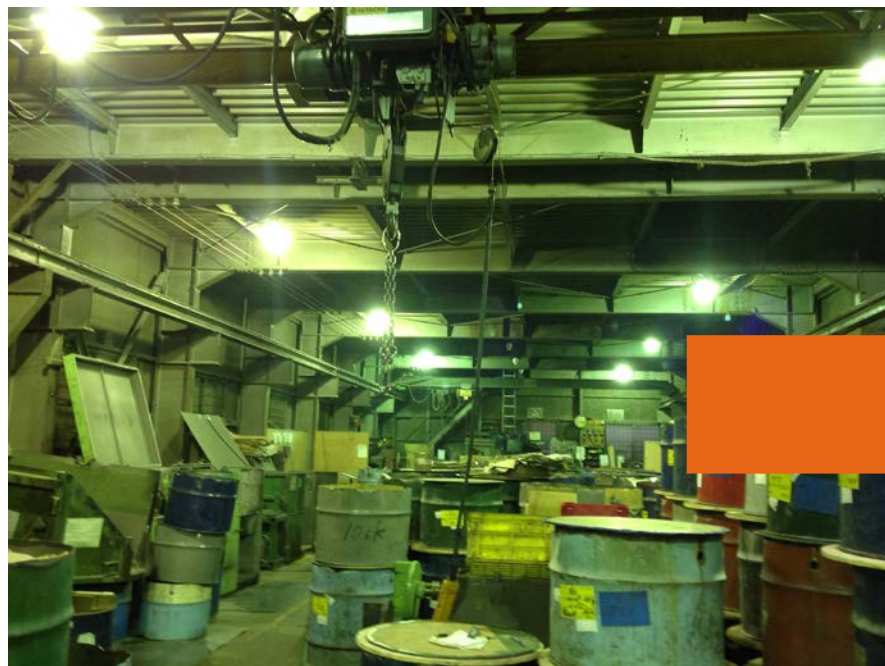
REACH 20W 型 (10W)	10W	1,150lm
REACH 40W 型 (16W / 20W)	16W / 20W	2,000lm / 2,300lm
REACH 110W 型 (44W / 55W)	44W / 55W	5,000lm / 6,000lm

交換事例



**3波長で水銀灯より演色性がUP！
綺麗な灯りでLEDのような眩しさはありません。**

交換事例



**3波長で水銀灯より演色性がUP！
綺麗な灯りでLEDのような眩しさはありません。**

交換事例

3波長で水銀灯より演色性がUP！
綺麗な灯りでLEDのような眩しさはありません。



照度もUP





無電極ランプならテニスコートも眩しくない



体育館・講堂設置事例



講堂・体育館



工場



