持続可能な未来への道

メーカー各社 505の取組み

Vol.05

大光電機株式会社

今や、企業の共通言語となりつつあるSDGs。とりわけ、電設資材メーカーとの親和性は高く、2030年までに達成することを目指すSDGs17目標のうち「07:エネルギーをみんなにそしてクリーンに」「08:働きがいも経済成長も」「09:産業と技術革新の基盤をつくる」「11:住み続けられるまちづくりを」「12:つくる責任 つかう責任」「13:気候変動に具体的な対策を」などは、電設資材メーカーの企業活動そのものとも言えます。



そこで、全日電材連賛助会員の電設資材メーカー各社を順番に訪問し、その先進的な取り組みをご紹介します。

大光電機株式会社

本 社 所 在 地:大阪市中央区高麗橋 3-2-7 高麗橋ビル

創 立: 1948年(昭和23年)

代表取締役社長: 串間隆一 従 業 員 数: 809名

事 業 内 容:照明器具全般の製造及び販売

H P: https://www.lighting-daiko.co.jp/



沿革

| 1926年 9月 | 初代社長 故田中寿雄 大光電機製作所を創設 |
|----------|--------------------------------|
| 1948年 5月 | 大光電機株式会社設立 |
| 1962年10月 | 甲種電気用品製造業者の許可を受ける |
| 1969年 2月 | 乙類電気用品製造業者の許可を受ける |
| 1969年 4月 | TACT部門開設 |
| 1971年 9月 | 非常用照明器具等製造業者の許可を受ける |
| 1975年 1月 | 誘導灯照明器具等製造事業者の許可を受ける |
| 1981年 2月 | 一般建設業(電気工事業)大阪府知事許可を受ける |
| 1995年 7月 | 東京ショールーム新設 |
| 2000年 3月 | ISO9001 認証取得 |
| 2002年 7月 | ISO14001 認証取得 |
| 2005年 4月 | 本社・大阪ショールーム 大阪淀屋橋に移転 |
| 2005年11月 | 国土交通大臣許可一般建設業(電気工事業)許可を受ける |
| 2008年11月 | 福岡ショールーム開設 |
| 2012年11月 | 広島ショールーム開設 |
| 2015年 6月 | 仙台ショールーム開設 |
| 2015年 9月 | DAIKO中央商品センター開設(東大阪配送センターより移転) |
| 2016年11月 | 名古屋ショールーム開設 |
| 2017年 4月 | 技術研究所 開設 |
| 2018年 9月 | 沖縄ショールーム新設 |
| | |



SUSTAINABLE GALS





































照明器具プラスαで 地球環境保護と社会貢献

(文中での敬称は略させていただきました。

3 対ペての人に (本語社を















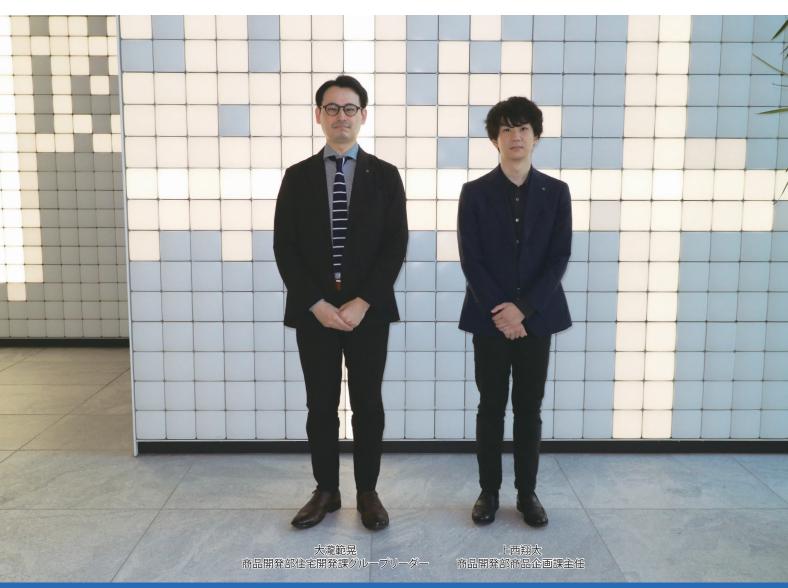








第5回の訪問メーカー様は、照 明器具専業メーカーの大光電機 がくりのまち東大阪に商品開発 がくりのまち東大阪に商品開発 されています。 同研究所の一角にて、大瀧範晃 高品開発部住宅開発課グループ 商品開発部住宅開発課グループ 高品開発部住宅開発課がループ 高品開発部住宅開発課がループ



編集部 うになった背景を教えていただ けますか。 SDGsに取り組むよ

上西 元々、CSR活動として社 た。 取組みがSDGsのどれに当て 図り、次の段階として、自社 デオメッセージなどで周知を のを契機に2020年頃から はまるかを確認していきまし 知ることだと考え、社内のビ 具体的に検討を始めました。 Gs推進の機運が高まってきた 行っていましたが、世の中でSD 会貢献や環境への取り組みは まずは、SDGsとは何かを

のない人事制度の構築、社会 経営理念をベースにした差別 配慮したものづくりや、社是 貢献などに取り組んでいます。 LED照明の開発など環境に 現在は、消費電力量の少ない

編集部 上西 Gsに相当する取り組みを行っ ていたわけですね はい、弊社の社是「三笑三 なるほど、従来からSD

> うになりました。 自然体でSDGsに取り組むよ す。そのため、特別意識せず、 SDGsの概念と共通していま 能な社会を築くという点でも 味が込められており、持続可 することを希求し、合わせて広 様、仕入れ先様)』が共存共栄 ち『社員、株主、取引先(お客 に関わる全ての存在、すなわ 栄」には、「大光電機株式会社 く社会に貢献する」という意

に取り組んでいます。 D、がベースにあり、スタートラ Gsは他社と同じように、LE 照明器具メーカーとしてのSD インは同じですから、照明器具 は何か、という観点で、SDGs (LED)プラスaでできること しかしながら、本業である

上西 編集部 ご紹介いただけますか。 かり』と『環境』に配慮した照 組みやプロジェクト事例について しては、「商空間・住空間の『あ 照明器具専業メーカーと SDGsに基づいた取り

> じて、 の取得・継続的改善や、 09001, ISO14001) 明器具の開発・製造・販売を通 くりを進めています。 方針として、ISO認証(IS ることを目指す」を環境基 地球環境保護に貢 、ものづ 献 す

やすい環境が整っています。 おり、女性にとって非常に働き 性に優しい会社」を標榜して としては、前社長の頃から一 「女性活躍推進」への取組み 丁女

す。

されました。 職者及び係長・主任以上の 行役員にも初めて女性が登用 性比率は29.4%と、昨年、 女性社員比率約48%、女性役 出産後の復帰率は100% 執 女

全社員

2020年度

女性比率が約48%

女性

393名

(48%)

94名

(24.5%)

2019年度

とが可能です。 あれば、引き続き勤務するこ も、その土地に当社営業所が 転居することになった場合で また、家庭の事情で遠方に

男性

426名

88名

(24.4%) 2017年度

進法に基づく「えるぼし」にも ングカンパニー」や女性活躍 大阪市の「女性活躍リーディ

認定されています。

編集部 上西 出 サポート休暇制度」があ 休暇を取得することが可能 性活躍企業と言えますね。 15日間で4日まで有給の特別 産 ちなみに、男性にも「出 (予定)日を基準に、前: 業界でトップクラスの女 ŋ 後 産

819名 (2023年3月31日現在) 女性役職者及び係長・主任以上の女性 118名 121名 111名 (29.4%) (29.1%)(28.7%)

> 2022年度 (2023年3月31日現在)

2021年度



編集部 みはいかがですか。 C S R 社会貢献 0 取 組

上西 います。 ており、何かあると当然のこと の子供の里親(ハー 被災地に対する支援やトルコ として支援活動に取り組んで 行っています。こういった活 金活動や社会支援を幅広く 寄贈など社会貢献のための募 シリア地震支援募金、 企業文化として社内に根付 ト)、大阪市へのLED防 オブ・ゴールド※への協力、 令和6年能登半島地 ト・ペアレン ハート 3 人 犯 動は 震

ベントやケータリングセミナ 術情報などを継続的に発信 やイベント活動、 などあかり文化を育てる講 ています。 また、キッズワークショップイ 最新の照 明 技

1

※ハート・オブ・ゴールド……「スポーツ 目指す」主旨のもと活動を行うNP 希望と勇気の共有を実現することを を通じて、国境・人種・ハンディキャッ ブを越え、カンボジアの子どもたちに

(2)

ロールすることで約40%の省

4

 $\widetilde{\mathsf{W}}$ ラー

e

b е i

n

g

の

実

現

(人の心と体に寄り添う光)を

ジ(薄型タイプ)の原料には再

を行っている。 〇法人。カンボジアの養護施設の運営

商品でのSDGsの取組み

編集部 におけるSDGsの取組みにつ と次の4商品がSDGsに該当 表的な取り組みをご紹 特長ですが、パハード づくりを行っているの という。ソフト、との両輪でもの り良いあかり環境を提供する 計 いう。ハード、だけでなく、 いて詳しくお伺いします。 します。 画などを通じてお客様によ 前提として、ものづくりと では、本業のものづくり が弊社 面での代 介する 照 明

で均 器具を個別制御でき、空間全体 再生素材やバイオマスプラス クトシリーズ」 ど環境に配慮した素材を使っ チックなど自然由来の た照明器具の「マテリアルセレ 照度になるようにコント 素材

③住宅向けに同様のコント

 $\dot{\Box}$

ル

ができる「新シーンコントロ

IGHTING SUSTAINABLE FUTURE

サスティナブルなものづくり

Material Select Series [จรบทนชนวหมบ-x]

▋環境に配慮したものづくり

環境に関連する様々な問題や課題を解決していく ために、再生素材や、自然由来の素材など環境に 配慮した素材を使った照明器具をつくりました。













自然由来の素材を活用



ベトナムで生産された竹や 籐などの成長が早く、環境に 優しい素材を使い、現地工 場スタッフと一緒に企画開 発を行っています。

伝統工芸の継承に寄与する



陶器は光と合わせることで、 プラスチックにはない魅力が あります。照明を通して多く の皆さまへ陶器の魅力を伝 えることで、伝統工芸の継承 も応援します。

再生可能素材の活用



再生率90%以上のダンボー ルを使用した組立てキットに なっており、お客様ご自身に 組み立てていただくことで あかりづくりを楽しむことが できます

再生PETリサイクル素材



西川ローズ株式会社が開発 した不織布は再生PET素材 から作られた、環境にやさし いリサイクル素材です。柔ら かい質感と、崩れにくい形状 が特徴です

[DURABIO™]



三菱ケミカル株式会社が開発 した植物由来の原料を使っ た新しいプラスチックです。 石油資源の消費量を削減で き、温室効果ガスの低減にも 寄与できます。

捨てていた素材を活用



8種類の木材の端材を職人が 組み合わせながら製造してい るため、個性のあるデザイン を楽しむことができます。環境 配慮とデザインを両立する新 たな取り組みです。

すべての商品に対し、環境に配慮したものづくりを進めています。

- □ 共通樹脂フランジ (薄型タイプ) の原料に再生材を30%使用
- □ 商品の箱を梱包するテープを、樹脂製のテープから75%植物由来のクラフトテープに変更
- □ 商品を梱包するビニール袋を、環境に配慮した袋(バイオマス樹脂や再生樹脂)に変更

線 制 御 シ テーマに開発された照 、セプト「コンフォライト」

明

0)

エネを実現できる無

ステム「SENM

次進めており、 境に配慮したものづくりを順 また、全ての商品に対 共通樹脂フラン Ļ 環



テープから75%植物由来のク 包するビニール袋は、環境に配 ラフトテープに変更、商品を梱 梱包するテープを、樹脂製の 生樹脂)に順次変更していま 慮した袋(バイオマス樹脂や再

生材を30%使用、商品の箱を 編集部 大瀧 マテリアルセレクトシリーズに は、三菱ケミカル株式会社が開 採用している「DURABIOM るとは思いませんでした。 たバイオエンジニアリングプラス 発した植物由来の原料を使っ イオマス」という単語を耳にす 照明器具の分野で「バ

※バイオマスマーク……生物由来の資源 境商品の目印です。マーク内の数字は バイオマス度を表しています。 (バイオマス)の割合が10%以上の環



■将来の展望と課題

編集部 SDGs達成に向けての

課題といいますと。

大瀧 と、商品価格が上がってしま で、コストコントロールしていき として市場にアピールすること 商品構造を実現し、付加価値 の工夫により、より効率的な ります。商品開発、設計サイド い、結果市場へ浸透しにくくな がるのが一般的です。そのため、 れた素材を使うとコストが上 今までと同じ構造のままです たいと考えています。 現時点では、環境配慮さ

チックで、これを使った商品は

照明器具としてバイオマスマー

ク*を取得しています。

編集部 り組みの展望をお聞かせいた だけますか。 将来的なSDGsの取

大瀧 マテリアルセレクトシリー 理、輸送までトータルに網羅さ ズだけでなく、当社が扱う商 たいと思います。 れている状態を目指していき 梱包資材、製造現場や倉庫管 する部品はもちろん、テープや いる状態、つまり、商品を構成 前のようにSDGsに貢献して 品やサービスの全てが、当たり









PRを是非よろしくお願いします

無線制御システム『SENMU』

することで、約40%の省エネを実現 一照度になるようにコントロ

■SDGs商材を拡販するために 電材卸会社へのお願い

SENMU対応照明器具であ

れば、

更可能。 ので、レイアウト変更の際も工事無しで で自由に照明器具のグルーピングを変 現場導入がかんたんな『SENMU』の フレキシブルに対応できます。 また、器具設置後でも専用タブレット 建設業の2024年問題の解 制御回路がいつでも変更できる 決に、

無線制御システム



店舗からショッピングモール、ホテルやオフィス空間などさまざまな空間の 明るさや色温度を個別に制御。信号線の配線工事が不要なので既存配線を 利用したリニューアルにも最適。さらにシステム対応の照明器具が 約2,400アイテムもあり、あらゆる空間に最適な光をコントロールできる。

SENMU® $oldsymbol{4}$ つのポイント

POINT

器具毎に自由に制御

配線を利用したリニューアルにもおすす 設置工事だけで施工完了します。 調光信号線の配線工事が不要、器具の

既存

自由度の高い個別制御で こまやかに明るさを最適化 POINT

場所・時間に合わせて制御

器具を個

「別制御できるため、

、空間

全 ル

登録した設定を、24時間自動再生 快適、省エネを実現

POINT

シーン毎にかんたん切り替え

使用状況に応じて 照明設定を登録・呼び出しが可能 POINT 04

現場導入がかんたん

信号線の配線工事が不要なので 既存配線を利用したリニューアルにも最適

個別制御



照明器具を1台ずつ個別制御が可能。自由 度の高い無線制御で、こまやかに明るさを 最適化して省エネにも対応します。

グループ制御



用途に合わせて、照明器具のグループ制御 が可能。

空間に最適な光をコントロールできます。

昼光センサー対応



昼光センサーで周りの明るさを感知し、必 要な時に必要なだけ点灯・調光することで 賢く省エネ。



歴代照明器具カタログ及びかつて流行した「ホームデリア ロマン」の実機。

1926年9月創業の大光電機株式会社に残されている、最も古い照明器具カタログが創業30周年記念カタログ。布張り上製本の函入り。



