

環境調和型製品への取り組み

環境調和型製品

気候変動への対応

循環経済への対応

生態系への配慮

環境調和型製品

当社では、製品環境アセスメントを全ての開発製品で実施しています。製品環境アセスメントでは、ライフサイクルの各段階における環境負荷を事前評価し、各環境性能（省エネルギー・省資源・化学物質管理等）に配慮した製品の開発を推進しています。そして、街やくらしのさまざまなシーンにあたりし明かりをお届けします。

以下に環境性能に優れた製品を紹介します。

施設・屋内照明

かんたん無線調光シリーズ *SceneLED* ^(Eco-System) <使用場所> オフィス、店舗、工場・倉庫



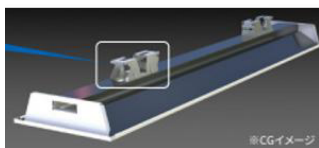
- 調光信号線の配線不要、コントローラの設置工事不要のかんたん無線調光
- LED化により、従来品に対して消費電力約60%削減
※比較対象 開発品：LEER-43002N-XD9（器具）+ LEEM-40523N-01（LEDバー）
従来品：FHR-42478NK-PM9（器具）+ FHF32EX-H（ランプ）
- 調光機能付加により、従来品に対して消費電力約22%削減（初期明るさの調整10%+不在エリアの消灯12%）
※比較対象 開発品：LEER-43002N-XD9（器具）+ LEEM-40523N-01（LEDバー）
従来品：LEKR430523N-LS9

[計算条件]

○空間：17m×12m、天井高さ2.7m ○計算面高さ：0.8m ○反射率：天井50%、壁30%、床10% ○設置台数：48台 ○保守率：蛍光灯器具=0.69、TENQOO=0.86 ○電源電圧：200V ○点灯時間：3000時間

LEDベースライト TENQOOシリーズ リニューアル器具、リニューアルキット

<使用場所> オフィス・研究施設、病院・福祉施設、商業施設



リニューアル器具



リニューアルキット

- 器具本体の流用
- 施工時間の短縮による従来光源からLEDへの効率的なリニューアル
- コンパクトな梱包（リニューアル器具）、既設蛍光灯器具本体の流用（リニューアルキット）による廃棄物量の削減

LED高天井器具 軽量ハイスpekタイプ <使用場所> 工場・倉庫、スポーツ施設



- 固有エネルギー消費効率192.9lm/W（2022年3月時点）
- 従来品に対し消費電力約72%削減（2022年3月時点）
- 従来品に対して重量約68%軽減（2022年3月時点）
- 光源寿命 60,000時間（光束維持率90%）（従来品の5倍）

※比較対象 開発品：LEDJ-21005N-LD9

従来品：HE-4012-200HWA（電源）+ SN-4044A（器具）+ MF400・L-J2/BU-PS（ランプ）

LED小径ダウンライト <使用場所> ホテルの居室、カフェ、ラウンジなど



横から見たダウンライト

- 従来品に対して重量約33%軽減（2022年3月時点）
- 埋込穴直径50mm、器具高さ100mmのコンパクトサイズ、天井面への優れた施工性
- 低光束域（微小な電流領域）でも安定点灯（0%から100%までのなめらかな調光）が可能

※比較対象 開発品：LEDD-05305NV-RD1
従来品：ID-76050(W)

LED投光器HID 2kW相当 <使用場所> スポーツ施設、景観・広場



- 固有エネルギー消費効率108.3 lm/W（狭角タイプ）（2022年3月時点）
- 従来品に対し消費電力約40%削減（2022年3月時点）
- HID投光器と比べ約20%高い照明率を実現し施設周辺への光害を抑制
- 従来品に対して重量約27%軽減（2022年3月時点）
- 光源寿命 40,000時間（光束維持率85%）（従来品の約13倍）

※比較対象 開発品：LEDS-12503NN
従来品：HT-20013N

舞台・スタジオ照明

LEDロケーションライト <使用場所> 屋外（撮影用）



- 従来品に対し消費電力約68%削減（2022年3月時点）
- 従来品に対して重量約52%軽減（2022年3月時点）
- 光源交換ビジネスによる廃棄物量の削減
- 自然空冷技術（冷却用ファンレス）による部品数の削減

※比較対象 従来品：HMI575W

UVライティング

UVライティング（UVee、UVish） <使用場所> オフィス、庁舎、商業施設・イベント施設、学校



- UVランプに含まれていた水銀を含まない、水銀レスを実現
- 大気環境の保全に貢献
UVee：空気・物体表面の除菌
UVish：空気中の除菌

車載用光源

ソケット型LED ECE規格品 <使用場所> 車載



- 省エネルギー
LED化効果：従来品に対して消費電力約92%削減（2022年3月時点）
- 省資源
従来品に対して重量約43%軽減（2022年3月時点）
- 定格寿命 5,000時間（従来品の5倍）
- UN/ECE規格認定取得
国際規格製品で海外・国内車両の電球置換えを推進

※従来品：W21/5W T20

- ▶ 2021年度 [📄](#) (PDF : 2.03MB)
- ▶ 2020年度 [📄](#) (PDF : 2.13MB)
- ▶ 2019年度 [📄](#) (PDF : 991KB)
- ▶ 2018年度 [📄](#) (PDF : 810KB)
- ▶ 2017年度 [📄](#) (PDF : 716KB)
- ▶ 2016年度 [📄](#) (PDF : 595KB)
- ▶ 2015年度 [📄](#) (PDF : 529KB)
- ▶ 2014年度 [📄](#) (PDF : 694KB)

気候変動への対応

省エネルギーの推進

LED照明は、エネルギー効率の優れた環境調和型製品です。当社が進めるLED照明のさまざまなシーンでの普及、LED照明の高効率化、LED製品の効率的な照明制御は、社会全体での省エネルギーにつながり、製品使用時の温室効果ガス削減貢献※1にも貢献しております。

2021年度の製品使用時の温室効果ガス削減貢献量は、目標831万t-CO₂に対し、実績625万t-CO₂と目標には未達でしたが、このCO₂排出抑制効果により電力量に対する金額換算で約233億円相当の削減を達成しています。2022年度は、629万t-CO₂の温室効果ガス削減貢献を目指して活動を進めています。

※1 エネルギー消費にかかわる製品・サービスによる温室効果ガス削減貢献量（旧製品として2000年時点のものを採用）。

代替想定製品のCO₂排出量 - 出荷製品のCO₂排出量（当社各製品の使用段階における製品寿命期間分の排出量を比較し、それらの差分を累計）

事例：テレビ局のスタジオ照明におけるフルLED化

当社は、テレビ東京・BSジャパンのスタジオ照明をフルLEDで納品し、大幅な省エネと自在な照明演出を可能にしました。



テレビ東京のスタジオに付けられたLED照明

- ▶ [テレビ東京・BSジャパン新本社第1スタジオ・第2スタジオについて](#) [📄](#)

循環経済への対応

省資源の推進

当社は、環境調和型製品への取組として循環型社会構築に求められている3R※1への対応を推進しています。廃棄物の発生抑制では、商品の小形化、長寿命化、分解性の向上、リニューアブル対応を進め、使用済み製品では、リサイクル・回収資源再利用に向けた技術開発に取り組んでいます。また、省資源化量、再生プラスチック使用量の拡大にも貢献し、資源の有効活用に努めています。

※1 3R : Reduce=リデュース、Reuse=リユース、Recycle=リサイクル

2021年度の省資源化量は、目標38.6千tに対し、実績は目標未達ながら32.2千tの省資源を達成しました。これは、廃棄物処理料金に換算すると約5.6億円相当の削減となっています。2022年度は、31.8千tを目標に省資源化の活動を推進していきます。

事例：LEDロケーションライトの灯具部軽量化

当社ロケーションライトのLED化にあたり、新製品「UNI-SOL」では、ロケーションライトの持ち運びに求められる小形化・軽量化を、LEDに必須である放熱器を小形化したことにより実現できました。既存品「HMI575W」の灯具部質量が4.4kgであったのに対し、「UNI-SOL」では2.1kgと約50%の軽量化に成功しました。

また本製品は、同等の明るさをもった他社製品と比べて灯具部の質量が軽いことから、Only one製品として2020年度エクセレントECPIに認定されました。



LEDロケーションライトの灯具部

関連情報

- ▶ [廃棄・破棄方法（事業者向け）](#) [📄](#)
- ▶ [廃棄・破棄方法（家庭向け）](#) [📄](#)

生態系への配慮

当社では、RoHS、REACHなど製品含有化学物質に関する規制も順守しています。

米国TSCA PBT規則案への対応

2021年2月5日より有害物質規制法（TSCA）の改正に伴い、decaBDE、PIP（3:1）、2,4,6-TTBP、PCTP、HCBDの5種のPBT物質が規制対象となりました。当該物質を含有する製品（product）、成形品（article）の製造、加工、商業的流通の禁止、制限されており、当社では、これらの物質を含有している米国向け製品はございません。さらに、米国向け以外の製品についても含有の有無をサプライヤーと確認していきます。




グリーン調達

当社では、積極的に環境へ配慮している調達取引先様から、環境負荷の小さい製品・部品・材料等を調達するグリーン調達を行っています。グリーン調達ガイドラインでも2019年7月22日より施行の欧州RoHS規制にならない、国内製品においてもフタル酸エステル4物質※の納入に規制をかけています。

※ フタル酸エステル4物質:フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）（略称：DEHP）、フタル酸ジブチル（略称：DBP）、フタル酸ブチルベンジル（略称：BBP）、フタル酸ジisonブチル（略称：DIBP）

▶ グリーン調達ガイドライン



   : このアイコンのリンクは、新しいブラウザウィンドウ、または新しいタブを開きます。本サイトおよび本サイトからリンクする弊社提供サイトでは、ブラウザのアクティブスクリプト（JAVASCRIPT）が有効に設定されていない場合、正常な表示や動作とならない場合があります。

企業情報

- 社長メッセージ
- 経営理念
- 会社概要
- 沿革・歴史
- 資材調達
- 受賞実績
- 電子公告
- イベント・展示会情報
- 主な取り扱い商品

企業の社会的責任（CSR）

- 環境活動
- 社会貢献活動
- 安全衛生活動・健康経営
- 人権・人材
- コンプライアンス
- 品質方針

採用情報

- 新卒採用
- キャリア採用
- 障がい者採用

事業紹介

- 納入実績
- 重要なお知らせ
- ニュース&トピックス
- お問い合わせ/商品ご相談センター

サイトマップ

リンクや画像のご利用

[東芝ライテック\(株\)トップページ](#) [個人情報保護方針](#) [サイトのご利用条件](#)