



Think Automation and beyond...

NEWS RELEASE

2011年1月6日

No. 広10度-30

**地球環境に優しい、省エネ・CO<sub>2</sub>削減を実現する  
高効率・定電流電源搭載 “オーダーLED照明”  
TIS様データセンター「GDC 御殿山」で採用！**

IDECのデバイス技術が、次世代型データセンターの空間をLED照明で照らす

IDEC株式会社(社長:船木俊之)は、地球環境に優しく、省エネ・CO<sub>2</sub>削減を追求・実現する『**建物・空間用途向け、高効率電源搭載 “オーダーLED照明【LEDベースライト ライン形】”**』を開発し、TIS株式会社(社長:藤宮宏章)様の次世代型データセンター「GDC 御殿山」に納入しました。

**【IDEC “オーダーLED照明” とは】**

建物・空間用途向けオーダーLED照明とは、個々のユーザーに最適な照明をデザインし、ご提供するため「LED Device」「LED電源」「制御」「設計・製造」に関する、IDECグループの技術“IDEC LED Lighting Technology”を結集させ、省エネでありながら人に最適な照明空間を実現する、新しい考え方のLED照明です。

**【今回開発、納入したオーダーLED照明の特長】**

**1) 業界最高レベルの高効率・定電流電源を開発・搭載**

◆30Wタイプでは業界最高クラスの“電源効率90%”という高効率化を実現。

【従来当社製品は電源効率78%。】

◆従来のツーコンバータ方式からワンコンバータ方式を採用することで高効率化を実現。

**2) ライン形LED照明をシームレスに配置し、サーバールームの最適配光を実現。**

◆1,200mm長のライン形を基本に、今回最長15.6m(13本)までシームレスに設置。

【1,800㎡のサーバールーム全域へ、449台(基本形)設置。】

◆システム天井・Tバーへ簡単に取り付け出来る金具を開発し、シームレスな設置を実現。

**3) 高輝度・高効率サンシャインLED搭載**

◆トータル7,184個のLEDデバイス。(19万3968個のLEDチップ)

◆サーバールームに最適な「明るさ」「色温度」「演色性」を実現。

**4) 省エネ、長寿命を実現**

◆従来蛍光灯に比較して、省エネ率:約3~4割、寿命4万時間。

**【TIS様採用、オーダーLED照明について】**

TIS様では、環境配慮・社会貢献をデータセンターの重要な存在価値ととらえ、次世代型データセンターでは、「設備の安全性・堅牢性」、「クラウドなどのサービス発信」とともに、「グリーン志向」を、基本コンセプトとして、掲げておられます。

「GDC御殿山」は、業界に先駆けサーバールーム全域へ“LED照明”を採用し、その他、人感センサ・消灯制御システムや、太陽光発電、地中熱利用、外気冷房など、様々な環境技術を装備し、業界最高水準の環境配慮型データセンターとして、2011年4月に開業される予定です。(同データセンターは、建物の環境性能を表すCASBEEで、認定機関による最高ランク‘S’を取得済み)

従来、サーバ設置フロアでの照明関係の課題として「省エネルギー化」がありました。  
今回 IDEC のオーダー LED 照明は、「省エネルギー化」「CO<sub>2</sub> 排出量削減」「環境有害物質削減&産業廃棄物削減（蛍光灯の水銀をシャットアウト&廃棄）」「長寿命特性でメンテナンスフリー」を実現し、TIS 様の環境コンセプト実現の一翼を担いました。

TIS 様の構築責任者は、「照明としての性能（効率・輝度）」、「サーバールームへの設置適用」、「コスト」、「意匠性」を総合評価し、IDEC 製を採用したと話しています。

※GDC 御殿山の紹介は、以下記載の TIS 様の Web サイトをご参照ください。

GDC 御殿山 <http://www.tis.co.jp/product/gotenyama/>

< GDC 御殿山 概要 >

- ◆ 開 業：2011年4月
- ◆ 所 在 地：東京都品川区
- ◆ ビル仕様：2011年竣工・データセンター専用ビル・免震構造
- ◆ 広 さ：約20,000㎡

## 【 LED照明をデザインする “*IDEC LED Lighting Technology*” 】

IDECは創業より60年、制御機器製品を開発・生産し広く産業界に提供してまいりました。1981年からは高品質・高輝度・高信頼性の産業用LED表示器を開発。LED照明に必要なデバイス技術の蓄積により、様々なデバイス製品を開発・設計・製造しております。”IDEC LED Lighting Technology”が信頼のLED照明を、ご提供します。

### ①LED Device : 高信頼LEDパッケージ技術

国内の自社工場で厳しい品質管理のもと生産。独自調合技術により最適化した蛍光体で業界最光束クラスの明るさを持ち、色温度・演色性はユーザー仕様に合わせた“光”を実現。

### ②LED電源 : 高効率LED照明用電源技術

自社開発のLED照明用電源は、高い変換効率を実現し省エネルギーに貢献。

高調波規制やPSEに対応した各種機種を完備。

### ③制御 : 調光制御、センシング制御、ネットワーク、モニタリング技術

総合制御機器メーカーとして、豊富なコントローラやセンサを自在に組み合わせてニーズに適した最適システムを提供。

### ④設計・製造 : 照明装置の開発・設計・製造技術

産業現場で培った、信頼性の高いものづくり技術を生かして、高品質の照明装置を開発・設計・製造。

以 上

\*全般に関するお問い合わせ先 TEL (06)6398-2505 (広報グループ) 村上 宛に願います。