13 照明 Lamps and Lighting

東芝ライテック（株）

当社は昨年（2000年），白熱電球生産110年，蛍光ランプ生産60年の節目の年を迎えましたが，近年，“光テクノロジー21”のコンセプトの下に，“人間調和型”・“社会調和型”・“環境調和型”の三つの切り口からお客さまの立場に立った商品開発を進め，多くの新商品を世に送り出してきました。

21世紀を迎えた本年は，新時代の背景を“ニューフィフティの時代”，“ボーダーレスの時代”，“地球環境負荷に配慮する時代”と位置づけ，そこから“光とあかり”に求められるのは“快適性”であると考えました。これを基本に，今まで培ってきた“光テクノロジー21”を更に深耕させ，“新・光テクノロジー21”として「あしたの光で“ここちよい”を創ります」をキーワードに新商品開発を進めていきます。

昨年は，3波長形蛍光ランプで業界最高の明るさを達成した“メロウZ™”シリーズ，省エネルギー（以下，省エネと略記）・省資源・省施工を追求した施設用蛍光灯器具Eシリーズのほか，電磁波発生を抑制した病院用Hf（High frequency）蛍光灯器具，インバータ内蔵高天井高輝度放電ランプ（HID）器具などを商品化しました。

技術統括部副統括部長　三宅　正伸

● 3波長形蛍光ランプ“メロウZ™”

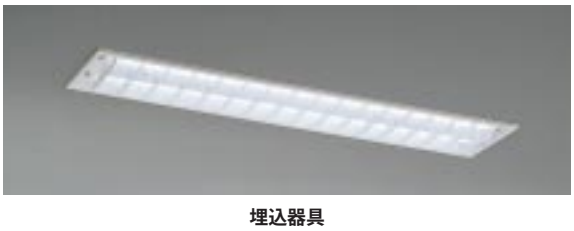
3波長形蛍光ランプ“メロウZ™”
“MELLOW Z™”three-band fluorescent lamp

近年，あらゆる分野で省エネが要求され，また，高齢化社会が本格的に到来するなかで，消費電力はそのままで，明るさを向上させた3波長形蛍光ランプ“メロウZ™”を商品化した。

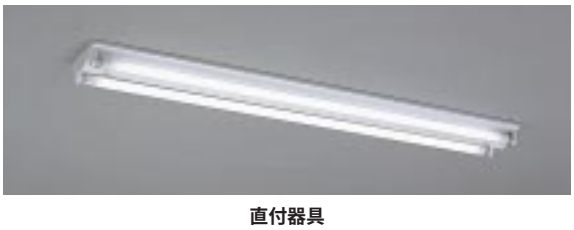
新青色蛍光体の採用，製造工程での蛍光体劣化の抑制などで，従来の“メロウ5™”と同等の高い演色性（平均演色評価数Ra：88）を維持しながら明るさを約5％向上させ，物の色はきれいに，文字も読みやすく見える。

昼光色，昼白色，電球色の3光色について，家庭用を中心に15品種ラインアップを取り揃え，従来の照明器具にそのまま取り付けられる。

● 環境調和型施設用蛍光灯器具 Eシリーズ



埋込器具



直付器具

環境調和型施設用蛍光灯器具 Eシリーズ
“E series”environmentally conscious luminaire

ランプ・器具・インバータの最適組合せから，省エネ／省資源／省施工の極限を追求した環境調和型施設用蛍光灯器具Eシリーズを開発した。

光束を5％アップした新FHF32ランプを採用し，新開発された省電力型インバータとの組合せで，国内最高水準の消費効率99.1 lm/W（新省エネ法での表示）を実現した。

更に，器具の小型・軽量化と省梱包を同時に追求することで，従来品に比べ，最大約42％の省エネ化と約40％の軽量化，及び約10％の施工時間短縮を達成し，あらゆる面での環境負荷を低減している。