

産総研と地域企業

# 産業振興で連携

## 積分球の特性・コスト改善

### オプトコム

#### LEDの測定

オプトコム(静岡県磐田市)は、主にカラーLED用の各種検査装置や分光測定器、光源装置などの開発、製造、販売を行ってきた光学測定機器メーカー。LED照明は省エネ光源として注目されてきたが、LED製造ラインに、LED製造ラインの検査にも使われるようになってきた。LEDの光学性能評価として当社は、積分球を用いたLED検査用の計測システムの開発を進めてきた。

色は拡散面を持つ中空の球で、内部に設置した光源からの光を平均化して測定。これまで

### 高い光学性能と耐候性を両立



積分球ユーザーは、大規模照明メーカーなど限られていたが、LED照明の普及に伴い、多くの光源・照明関係の事業者が導入。さらに、LED製造ラインの検査にも使われるようになってきた。LEDの光学性能評価として当社は、積分球を用いたLED検査用の計測システムの開発を進めてきた。

積分球ユーザーは、大規模照明メーカーなど限られていたが、LED照明の普及に伴い、多くの光源・照明関係の事業者が導入。さらに、LED製造ラインの検査にも使われるようになってきた。LEDの光学性能評価として当社は、積分球を用いたLED検査用の計測システムの開発を進めてきた。

積分球ユーザーは、大規模照明メーカーなど限られていたが、LED照明の普及に伴い、多くの光源・照明関係の事業者が導入。さらに、LED製造ラインの検査にも使われるようになってきた。LEDの光学性能評価として当社は、積分球を用いたLED検査用の計測システムの開発を進めてきた。

#### 拡散面新製法

積分球は、大規模照明メーカーなど限られていたが、LED照明の普及に伴い、多くの光源・照明関係の事業者が導入。さらに、LED製造ラインの検査にも使われるようになってきた。LEDの光学性能評価として当社は、積分球を用いたLED検査用の計測システムの開発を進めてきた。

積分球

積分球として結実し

産総研物理計測標準  
研究部門光放射標準  
研究グループ長  
萩 洋司

#### 一言メッセージ

産総研の、材料光学特性の高精度な計測技術が、不可能とされていた硫酸バリウム拡散面の機械強度と耐候性の両立に大きく貢献できた。今後も、産総研のさまざまな光計測技術を産業界で活用していただけるよう、努めたい。

積分球ユーザーは、大規模照明メーカーなど限られていたが、LED照明の普及に伴い、多くの光源・照明関係の事業者が導入。さらに、LED製造ラインの検査にも使われるようになってきた。LEDの光学性能評価として当社は、積分球を用いたLED検査用の計測システムの開発を進めてきた。

#### 機械強度10倍

積分球ユーザーは、大規模照明メーカーなど限られていたが、LED照明の普及に伴い、多くの光源・照明関係の事業者が導入。さらに、LED製造ラインの検査にも使われるようになってきた。LEDの光学性能評価として当社は、積分球を用いたLED検査用の計測システムの開発を進めてきた。

積分球

積分球として結実し