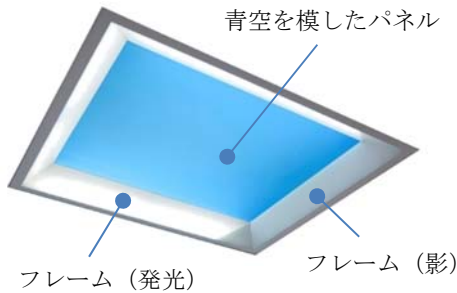


**NEWS RELEASE**

開放的で奥行き感のある青空と自然な光で室内空間を快適に  
**三菱 LED 照明「misola (みそら)」発売のお知らせ**

三菱電機株式会社は、開放的で奥行き感のある青空を模したパネルと自然な太陽光の差し込み感を表現するフレームを組み合わせた独自構造により、室内空間で奥行き感のある青空と自然な光を表現する新しい照明器具「misola (みそら)」を2020年10月に発売します。オフィス、病院、福祉施設などの快適性向上に貢献します。



「misola (みそら)」イメージ



適用イメージ (天井照明)

**新商品の特長**

**1 青空を模したパネル<sup>\*1</sup>と発光フレームにより、奥行き感のある青空と自然光を表現**

- ・レイリー散乱<sup>\*1</sup>を発生させる光散乱体を用いた青空を模したパネルで、開放的で奥行き感のある青空を表現
  - ・フレーム部の三面を光らせ、残り一面を影の様にすることで、自然な太陽光の差し込み感を演出
  - ・フレームから出る自然な光で一般的な照明器具と同等の明るさを確保
- <sup>\*1</sup> 大気圏に太陽光が入射する際に大気を構成している分子によって発生する現象。波長の短い青い光が波長の長い赤い光よりも強く散乱されるので昼間の空が青く見える

**2. 複数の LED 光源で時の移ろいを感じさせる朝焼けや夕焼けなどの色変化も実現**

- ・色の異なる複数の LED 光源の発光量を変化させることで、青空だけでなく、時の移ろいを感じさせる朝焼けや夕焼け (朝/夕シーン) などの色変化も実現
- ・手動切替 (専用リモコンによる切替) と、自動切替 (専用制御機器によるスケジュール制御) の2タイプをラインアップ

**3. 一般的な照明器具と同等の厚さ 120mm 以下の薄型構造で施工が容易**

- ・光散乱体の側面から LED 光を導光させるエッジライト方式<sup>\*2</sup>により青空を模したパネルを薄型化
  - ・一般的な埋込形照明器具と同等の厚さ 120mm 以下の薄型構造を実現し、施工が容易
- <sup>\*2</sup> パネルの端面に配置した LED の光をパネル内部で導光させる方式

**発売の概要**

製品名	形名	切替・制御方式	希望小売価格 (税別)	発売月
LED 照明 「misola」	AZ-SK4000BM/5 AHZF (リモコン込)	移ろい切替 (リモコン切替)	680,000 円	2020年10月
	AZ-SK4001BM/5 AHZS + 制御機器一式	移ろい連動 (スケジュール制御)	750,000 円	

## 発売の狙い

近年、環境への配慮や省エネ意識の高まりに加え、働き方改革や WELL-BEING<sup>※3</sup>の広がりなどに代表される「人を中心とした考え方」に社会が変化しつつあります。当社は、2018年9月に「青空を模擬するライティング技術<sup>※4</sup>」を開発し、「人が集う室内空間の中に、青空を模したあかりを導入する価値の可能性」を提案して参りました。

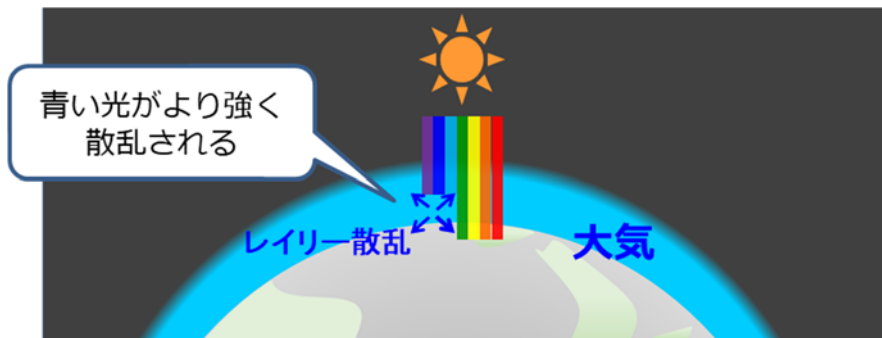
今回、この技術を商品化し、開放的で奥行き感のある青空と自然な光を表現する LED 照明「misola」を発売します。従来の LED 照明方式では実現できなかった自然かつ開放感あふれる室内空間を提供し、オフィス、病院、福祉施設、公共施設などの快適性向上に貢献します。

※3 個人またはグループが身体的、精神的、社会的に「良好な状態」にあることを指す概念。同概念に着目することで、労働者のモチベーションアップ・生産性向上につながると期待されている

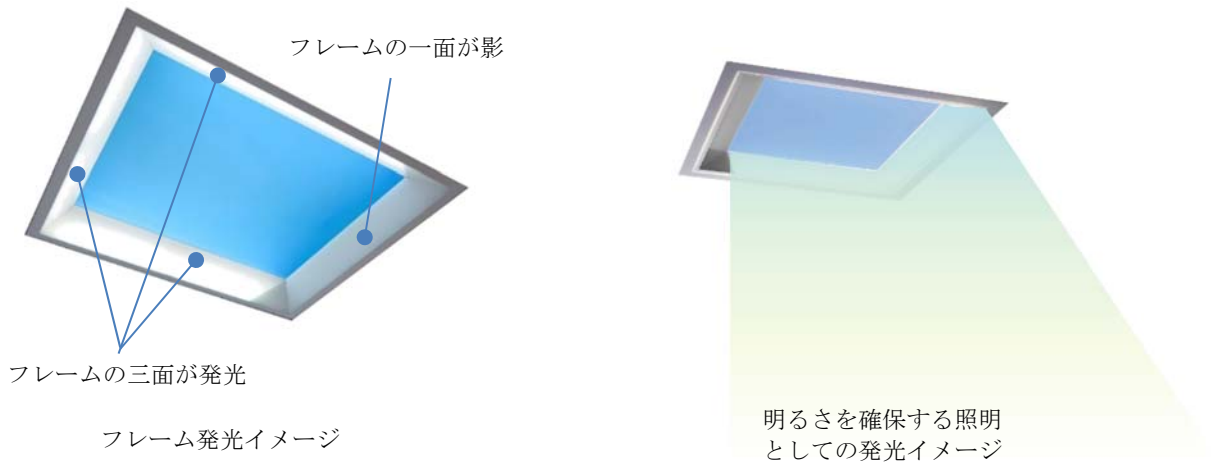
※4 2018年9月27日広報発表 <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/news/2018/pdf/0927.pdf>

## 特長の補足

### 「レイリー散乱により青空ができる原理」のイメージ



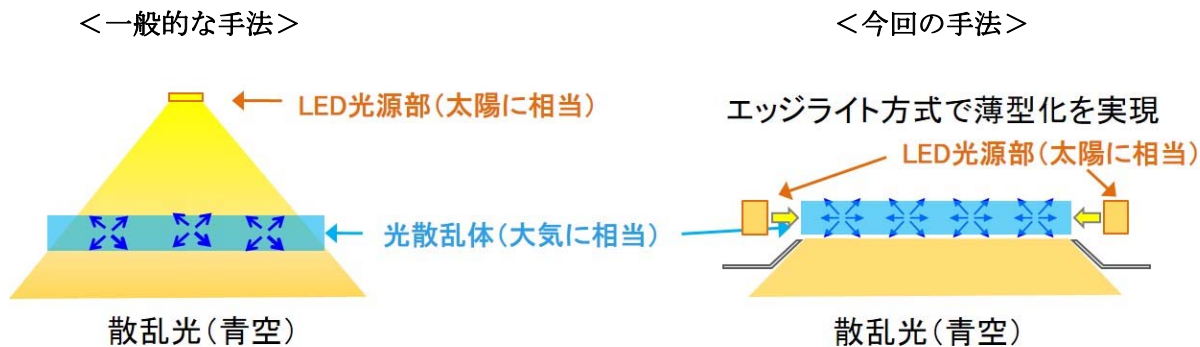
### 「misola」の発光イメージ



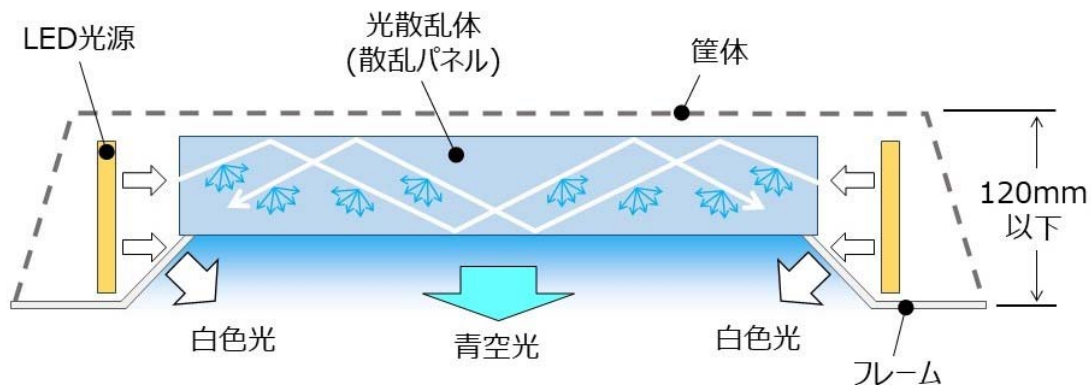
### 「misola」の色変化のイメージ



## エッジライト方式によるパネルの薄型化のイメージ

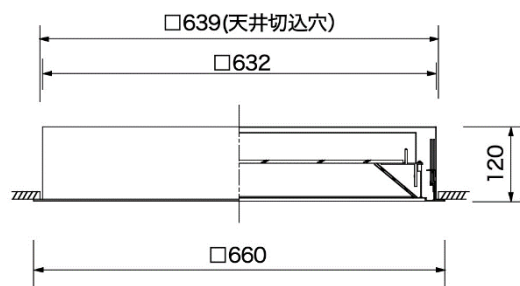


## 器具の構造図（断面）



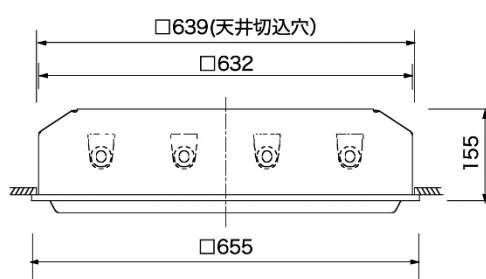
## 天井面からの器具厚みの比較図（一般的な埋込形照明器具との比較）

### <LED照明「misola」埋込穴 639mm>



天井面からの器具厚み 120 mm

### <蛍光灯 FL20W×4灯用 埋込穴 639mm>



天井面からの器具厚み 155 mm

## 主な予定仕様

切替・制御方式	移ろい切替 (リモコン切替)	移ろい連動 (スケジュール制御)
形名	AZ-SK4000BM/5 AHZF	AZ-SK4001BM/5 AHZS
取付方法	天井埋込形(取付ボルト施工)	
埋込穴	639mm × 639mm	
器具高さ	120mm	
光束・光色	全光束:3900lm、光色:昼光色相当(昼シーン時)	
消費電力(定格)	75W	
希望小売価格(税抜)	器具本体:680,000円 (リモコン込)	器具本体:680,000円 制御機器一式:70,000円

#### 環境への貢献

パネルの薄型化により構造材を削減し、省資源化へ貢献します。

#### 商標関連

「misola」は商標申請中です。

#### 製品担当

三菱電機照明株式会社  
〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船 2-14-40  
TEL 0467-41-2760

#### お客様からのお問い合わせ先

三菱電機照明株式会社 営業本部 照明技術相談センター  
フリーダイヤル 0120-348-027