NEWS RELEASE

名古屋市東区東桜一丁目１番１号
アーバンネット名古屋ネクスタビル

2023 年　6 月　29 日

各 位

日本特殊陶業株式会社

オールセラミックス蛍光体が
愛知県発明協会から令和５年度 愛知発明表彰「愛知発明賞」を受賞

Niterra グループ日本特殊陶業株式会社（社長：川合 尊、本社：名古屋市東区）は 、一般社団法人愛知県発明協会が主催する「令和５年度 愛知発明表彰」において、従来の蛍光体に対して高い蛍光強度と耐熱性、および色の均質性を両立した「オールセラミックス蛍光体」の発明によって「愛知発明賞」を受賞しましたので、お知らせいたします。

記

本発明の「オールセラミックス蛍光体」は、照明やプロジェクターの光源で主に使用されている蛍光体向けのセラミックス焼結体です。

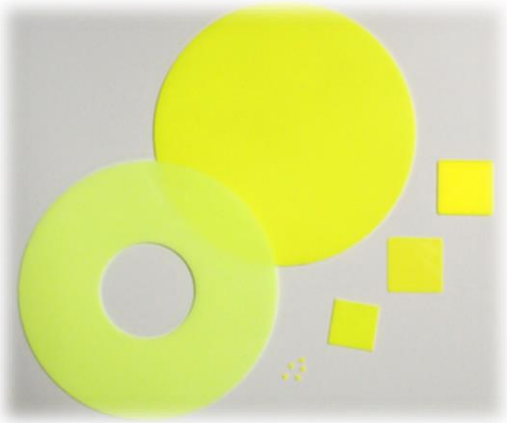
近年、SDGs の観点から、ヘッドランプや各種照明機器などでは、発光ダイオード（以下、LED）や半導体レーザー（以下、LD）の使用が加速しています。また、環境への配慮から、LED や LD を用いた水銀フリープロジェクターの導入が推進されていることから、現在、LED や LD はさらなる高出力化が進められ、特に高パワーの LED や LD 励起光に耐えることができる蛍光体が求められています。

当社の「オールセラミックス蛍光体」は、アルミナ粒子と YAG 蛍光体粒子を複合化したもので、焼結体中の粒界層、蛍光体粒子中の Ce 濃度、アルミナ粒子と蛍光体粒子の含有量を制御することで、従来の蛍光体に対して、高い蛍光強度と耐熱性、および色の均質性を両立した蛍光体を提供することを可能にしました。

本発明を用いた光源は、従来の蛍光体を用いた光源よりも耐熱性に優れており、ハイパワー照明の「長寿命化」、「信頼性向上」、「交換頻度、メンテナンス頻度の低減」に寄与することができます。また、水銀フリーのプロジェクターの普及推進により環境負荷の低減にもつながるものと考えております。

当社は今後も社会課題の解決に向けた素材・製品開発に取り組み、持続可能な社会の実現に貢献してまいります。

名古屋市東区東桜一丁目１番１号
アーバンネット名古屋ネクスタビル



オールセラミックス蛍光体

■愛知発明表彰とは

地域の発明奨励・振興を図ることを目的に、愛知県発明協会の独自事業として昭和 55 年度から実施されており、県内で優秀な発明をされた方々を「愛知発明大賞」、「愛知発明賞」、「発明奨励賞」の各賞において表彰するものです。

■受賞した賞の概要

賞名　：　令和５年度　愛知発明賞

発明・考案・意匠の名称　：　オールセラミックス蛍光体

以上