

安全な光で健康を守る

日光LED照明

“明王Myo-Ou”

家庭用シーリングライト GTTHLDC-062101

〈産学連携事業〉

心身の健康を守る独自技術のLED照明



眠い・だるい・集中できないなど心身の不調が増えている!?



眠い・だるい・集中できないなど、心身の不調に悩む人は右肩上がりが増え続けています。不眠で悩む日本国民の割合は3人に1人といわれ、睡眠不足による集中力・注意力散漫で学力が低下する子どもの割合も増加しているようです。日本はいつの間にか「不調大国」になってしまったのでしょうか?

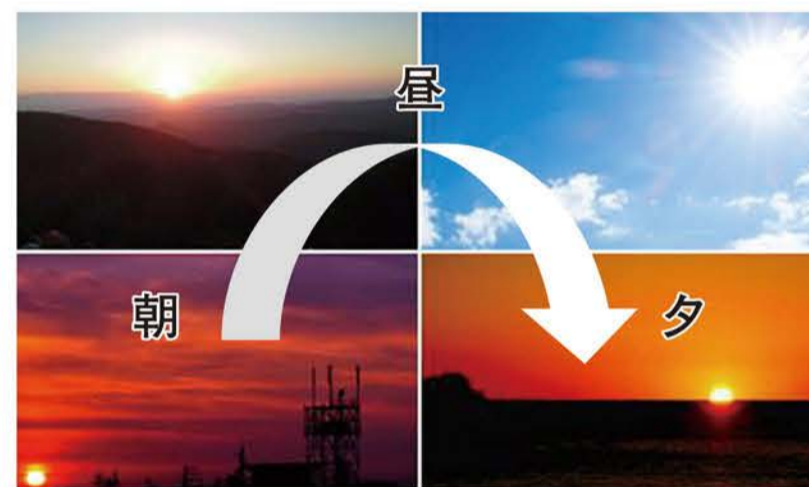
【太陽光とは大きく異なる「光の質」が要因だった!】

蛍光灯式の照明機器の生産が次々と終了し、LED照明への移行が進んでいます。LED照明は、蛍光灯と比べ消費電力を大幅に抑えられ、CO₂排出量の削減にも貢献できるため、政府の新成長戦略でもLED導入を推進しています。ところが、一般的な白色LED照明のブルーライトが強く、光の質が太陽光とは大きく異なることによる心身への悪影響が、問題視され始めています。

【太陽光がなぜ健康に良いのか?】

太陽光は、健康と命を守る理想の光です。人は、朝起きて太陽光を目にする事で、幸せのホルモンと呼ばれるセロトニンや、安眠ホルモンと呼ばれるメラトニンを分泌するなどして、心身の健康を保ち続けています。また、朝～昼～夜にかけて、微妙に変化する太陽光の色合いや明るさを感じ取って、常に体内時計を整えています。

しかし、一般的なLED照明は、太陽光とは大きく異なり、人の水晶体では吸収されないブルーライトを強烈に放っています。太陽光の下で見える色の再現性も極めて低くなっています。また、太陽光は光の質(分光特性・色温度・照度)が一日を通して変化し続けているのに対して、一般的なLED照明は、常に同じ質の光を放ち続けています。



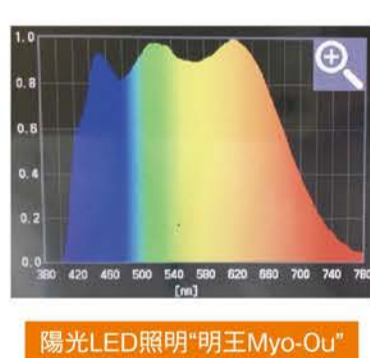
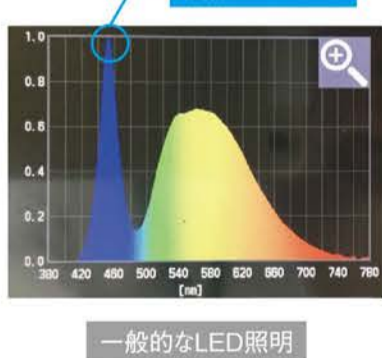
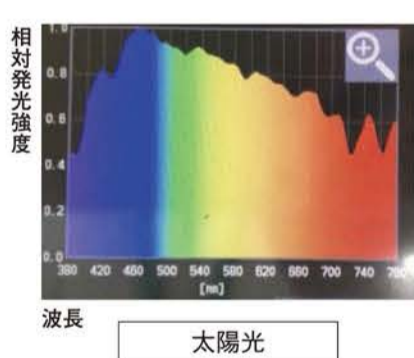
【太陽光とほぼ同等の安全な光で大切な家族の健康を守る!】

日光LED照明「明王」家庭用シーリングライトは、光の質が太陽光とほぼ同等の「安全な光」です。また、光の質が、太陽光の一日の変化に同調して自動で快適な状態に変化するため、「健康」と「生活の質」を守ります。さらに、目や体に優しいだけでなく、大幅な省エネ効果が得られます(蛍光灯から交換の場合は約70%以上、一般的なLED照明から交換の場合は約30%以上省エネ※自社調べ)。

健康を守る! “太陽光”と同等な“日光LED照明”

【太陽光と同等の光】

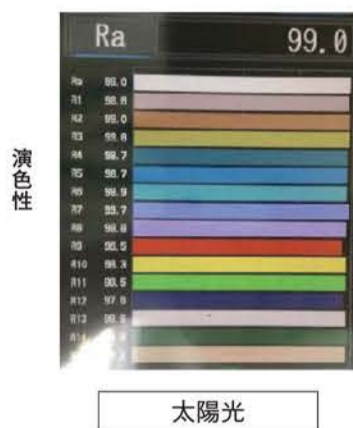
一般的なLED照明は、青色LEDと黄色蛍光灯との組合せで疑似白色光を放っているため「光の質(分光特性)」が太陽光とは大きく異なり、「強烈なブルーライト」を放ちます。一方、日光LED照明「明王」は、蛍光灯の技術で培った蛍光灯調合、波長制御技術を活かし、白色LED特有の「強烈なブルーライト」を抑えることで、「光の質」を太陽光に近づけています。



※「太陽光」と「日光LED照明」の分光分布は、一日を通して変化し続けるため、上図は一例です。※自社調べ

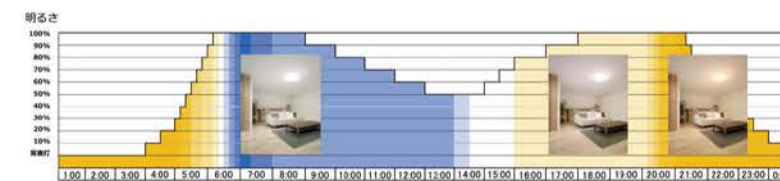
【色を忠実に再現】

一般的なLED照明は、「光の質(分光特性)」が太陽光とは大きく異なるため、太陽光の下で見える本来の色を再現する能力(演色性)に限界があります。一方、日光LED照明「明王」は、太陽光と同等の光であるため、太陽光の下で見える本来の色を忠実に再現することができます(超高演色)。



【生活リズムを整える】

私たちの一日の生活は太陽の一日の動きと同期したリズムによって、睡眠と活動のサイクルや血圧・体温・ホルモン分泌などが調和し、私たちの健康が維持されています。概日リズムが乱れると不眠などの睡眠障害などのトラブルが起きてしまいます。すなわち、一日の太陽光リズムと同等の照度と色温度を朝→昼→夜と自動調光できるLED照明が望まれます。



光の質(色温度・照度)が、太陽光の一日の変化に同調して自動で快適な状態に変化。 ※自社調べ

日光LED照明「明王Myo-Ou」家庭用シーリングライト

6畳用 94,600円(税込)

総販売元



省エネと健康のベストパートナー
GREEN UTILITY
株式会社グリーンユーティリティ
〒461-0002 愛知県名古屋東区代官町33番13号

●商品に関するお問い合わせはこちら

TEL 052-979-8900 FAX 052-979-8901
MAIL mori@greenutility.co.jp

グリーンユーティリティ 検索
<https://greenutility.co.jp>

