人生100年時代を
健康で幸せに生きるための照明です。



目覚め・睡眠の質を上げ、
概日リズムを整える光で
免疫・自律神経をケアして
「健康・幸福」を創る
シーリングライト。



Story 開発経緯

LED照明は明るくて省エネになることから普及が進んでいます。
しかし、最近では目の不調を訴える人や睡眠障害・睡眠不足・学力の低下・イライラ・人に対して攻撃的になるなど、家庭にもビジネスにも影響が出ています。更に概日リズムの乱れから様々な健康被害も出ており、**日本は「世界一の病気大国」になっているのが現状です。**

そこで「健康第一」を基本に、朝の起床時から眠る直前まで室内に太陽光を再現し「健康・幸福」を創出することができる**「明王Myo-Ou」陽光LED照明を新たに研究・開発・製品化。**
大阪・関西万博 や国連APFSDでの展示にも選出されました。

(一財)地球温暖化防止LSE技術アカデミア 代表理事
㈱グリーンユーティリティー　代表取締役社長

森　幸一



Mechanism
健康･幸福を創出する

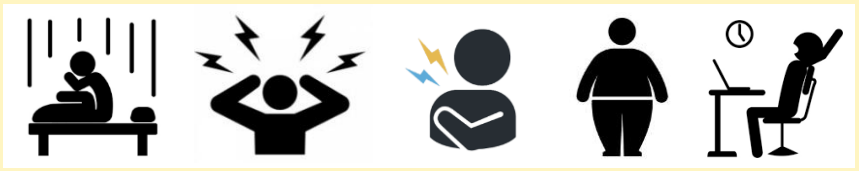
メカニズム

サーカディアン 概日リズムの乱れが、心身の不調を招く

私たち人の脳は、一日を通しての太陽光の変化、特にブルーライトの変化を検出して昼夜を識別し、約１日の周期をもつ概日（サーカディアン）リズムを整え、心身の健康を維持しています。



ところが近年、特に**照明等のLED化が進んだことで多くの人が概日リズムを乱され、眠れない・だるい・いらつく・頭痛・食欲増大・集中できないなど、様々な不調に悩まされるようなりました。**



こうした症状を放置すると、うつ病・生活習慣病・心筋梗塞・ガンなどに罹患したり増悪させたりする場合があります。また、注意力やパフォーマンスが低下し、事故やヒューマンエラーの危険性が高まります。

サーカディアン 概日リズムを整える光で、免疫力UP＆自立神経ケア

陽光LED照明シーリングライトは、
⑴スッキリとした目覚めをアシストしてセロトニンの分泌を促進し**目覚め・幸福感を向上させ、**

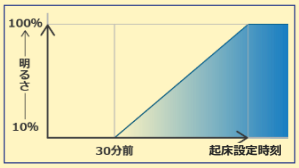
⑵太陽の光の質を忠実に再現して**睡眠の質・快適性を向上させ、**

⑶「光」が、全210パターン(色温度21段階×照度10段階)の中から太陽光の日変化に同調して一日に43回自動で変化し、**乱れてしまった概日リズムを整えます。**

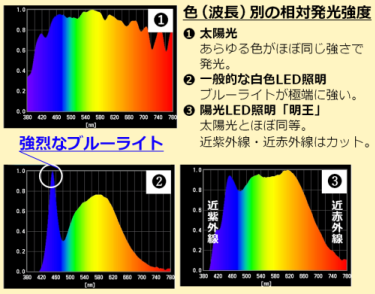
これにより、免疫力が上がり自律神経が整うため、ストレスの軽減･脳の機能回復･パフォーマンスの向上･認知症予防･未病改善･美肌･痩せるなどたくさんのメリットが得られ、健康で幸せになれます。



⑴ 目覚め･幸福感向上

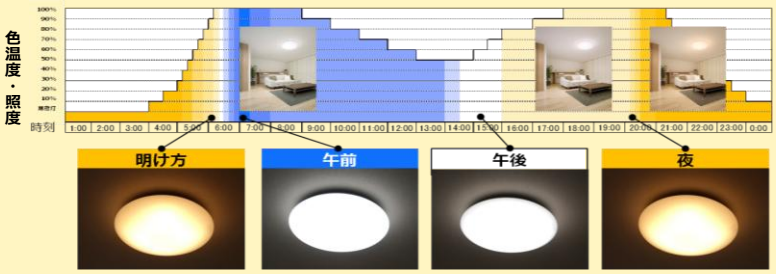


⑵ 睡眠の質･快適性向上





⑶ 概日リズムを整える



User's voice 利用者の喜びの声

疲労の解消

以前は照明の光が明るすぎて目に刺さるようにまぶしく、眼の痛みやチラツキに悩まされ、疲れが抜けなかった。陽光LED照明に交換してからは、目の不調だけでなく、肩や首のコリや、なんとなくの不調からも開放されて本当に幸せ。

睡眠・目覚めの向上

夜中に目を覚ます事無く、朝まで熟睡できた！

毎朝起きたい時刻にスッキリと起きられ、貴重な朝の時間を充実させられてうれしい。



味覚・認知力・体力の向上

味覚の低下が気になりだし、歳のせいだとあきらめていたが、陽光LED照明に換えてからは、唾液が増えて毎食おいしく頂けるようになった。

認知力や体力も向上したと実感する。

肥満解消・疾病リスク抑制

太りやすい体質だとあきらめていたが、陽光LED照明に換えてからは、太りにくくなった。

生活習慣病やガンが心配で不安だったが、リスクを抑制できると知り安心。

本来の色の再現

チークやファンデーションの発色が悪いため、厚化粧になりがちだったが、陽光LED照明に換えてからは、発色が良いためナチュラルメイクができるようになった。髪のカラーリングも思いのまま。この照明は、もう手放せない！

集中力・成績の向上

いつも眠くてだるそうにしていた子どもたちが、陽光LED照明に換えてからは、集中して勉強するようになり、成績が上がった！



Evidence 健康･幸福を創出する 科学的根拠

太陽光に近い分光特性を持つLED照明は、一般的なLED照明と比較して、
心身の健康に対して多くのメリットをもたらすことが、様々な大学での実験研究で確認されています。

睡眠の質向上

❶ **入眠時間が1.3倍短く、睡眠中の途中覚醒時間が45%少ない。**

❷ **睡眠が深い**（深い睡眠時に現れるデルタ波がより高い）。

❸ **日中の覚醒度が高い**（カロリンスカ眠気尺度がより小さい）。

❶ソウル大学医学部、睡眠の質の実験 ❷スイス バーゼル大学、熟睡度の実験 ❸同大学、日中覚醒度の実験

自律神経整う

❹ **緊張感の緩和**（まばたきの強度のばらつきが少ない）。

❺ **疲労の減少**（鼻部の皮膚温度の低下が少ない）。

❹名古屋工業大学、瞬目強度の実験　❺同大学、鼻部皮膚温度の実験

パフォーマンス向上

❻ **集中力向上**（作業移行時にまばたきの回数がより減少）。

❼ **成績向上**（暗算課題の回答数が多い）。

❻名古屋工業大学、瞬目率の実験　❼同大学、暗算課題の実験

一般財団法人
地球温暖化防止LSE技術アカデミア

推奨製品

Company profile 会社概要

グリーンユーティリティーとは元々、名古屋大学における産学共同の研究会の名称で、その研究成果を具現化し社会に貢献するために㈱グリーンユーティリティーは2003年に設立しました。

「省エネと健康のベストパートナー」として、複数の国立大学と産学連携し、コンサルティング事業を行っています。

LED照明は、東京メトロ様・名古屋市交通局様・名古屋大学様等、全国に多数の導入実績があります。







Foundation profile 財団概要

一般財団法人 地球温暖化防止LSE技術アカデミアは、７校の国立大学(東北大学･東京大学･東京科学大学･静岡大学･名古屋大学･岐阜大学･三重大学)の工学部教授らが理事を務め、「LSE / Life Style Evolution !」快適で進化した技術を支援しています。

「明王Myo-Ou」陽光LED照明シーリングライト

GTTHLDC-062101（６畳用）
GTTHLDC-082101（８畳用）

日本製

●平均演色評価数(Ra)：95以上　●調色：21段階(2700～6500K)　●調光：10段階　●定格光束：全灯時 3000lm(6畳用) ／ 全灯時 3600lm(8畳用)　●消費電力：全灯時33W(6畳用) ／全灯時43W(8畳用)
●待機電力：1W以下　●定格電圧：AC100V　●定格周波数：50/60Hz　●設計寿命：40,000時間
●サイズ：外径φ462mm・高さ161mm　●器具重量：約1.5kg　●残光機能・防虫機能付　● ３年保証
●税別 89,500円(6畳用) ／税別 111,900円(8畳用)

〈総発売元〉
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ー
〒460-0012　名古屋市中区千代田五丁目7-28
TEL：052-746-9139
FAX：052-746-9133

2026/10