

事業概要書

1. 会社概要

会社名：小川医理器株式会社

本社住所：京都府久世郡久御山町佐古外屋敷 64-1

代表者名：代表取締役 小川ゆき

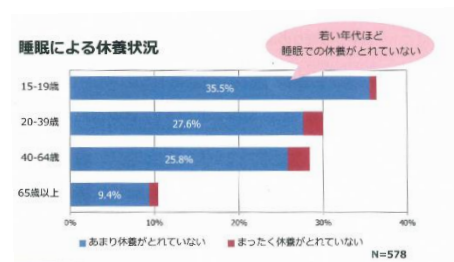
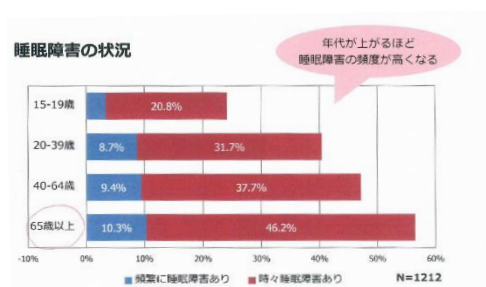
事業内容：オペ室 ICU 室内埋め込み機材、感染対策・滅菌消毒機器、中央材料室用洗浄機、病棟・看護用機器並びに外来・救急処置室用機器等病院で使用される機器の製造・販売

2. 事業テーマ

良質な睡眠を提供しストレスを低減させる照明システムの開発事業

3. 事業概要

平成 28 年 12 月に京都府が発行した「京の健康調査」より、年齢が上がるにつれ睡眠障害の頻度が高くなり、また若い年代ほど睡眠での休養がとれていない事が確認できました。更に、良い睡眠をとるには、夜更かしをせず体内時計のリズムを保ち、就寝前には脳が睡眠に入りやすいようにゆったりとリラックスする事が大切であると報告されています。



弊社は、これらの課題を解決するため、こちよい睡眠と気持ちよい目覚め（自然覚醒）を誘導する事ができる照明システムを提供します。

4. 具体的策

1) 医療用照明『Visual Timing Light』の特徴



医療や介護の現場においては、患者様が自然光に当たる時間が極端に減ると、睡眠障害、恒常的な疲労感、うつなどを引き起こす原因となっており、特に高齢者や病院などの寝たきりの患者は、活動範囲が限られるため生体リズムを崩し、「夜間眠れない」「夜間徘徊を行う」などの問題が発生しています。



この様な問題を解決するため自動的に色温度と調光を同時に行いながら睡眠ホルモンに影響を与える光の波長を放つ事により生体リズムを整える事を実現した医療用照明を販売しています。

① LED モジュール

24 時間を通じて徐々に体内リズムを整えるために、16 種類の LED 素子を配列したモジュールを利用

② 調光調色技術

独自の制御技術により自動的に調光調色を同時に行うことで、室内に居ながら太陽光と同じ環境を作り出すことが出来る。

2) 開発ポイント

医療照明の技術を基に、良質な睡眠を提供しストレスを低減させる照明システムを開発します。

- ① 脳が睡眠に入りやすいよう睡眠の 1 時間前から暖色系の薄暗い間接照明（500 ルックス以下）により時間の経過とともにだんだんと暗くなることで睡眠を誘導。
- ② 朝には起床の 3 時間前からだんだんと照度が増え明るくなることで自然覚醒を促し健やかな目覚めを誘導。

以上

全ては患者様の笑顔のために