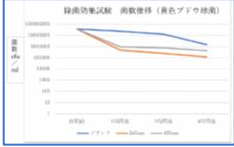


コロナ社会対応ビジネスモデル創造事業補助金実績報告（公開用）

令和3年2月28日

項目	内容
事業者名	会社名：(株)飯田照明 代表者職名・氏名：代表取締役社長 飯田史朗
補助事業テーマ	コロナウイルスを殺菌でき、且つ人体に無害な紫外線 405nmLED を用いた LED 照明
事業実施期間	令和2年10月12日 ～ 令和3年2月28日
事業の目的	① 紫外線によるコロナウイルス除菌に対する効能の明確化 ② 紫外線と一般照明の同時照射に対する課題と検証 ③ 新商品企画・開発・販売によるコロナ社会対応照明器具の提案
事業の実績(成果)	<p>① 紫外線によるコロナウイルス除菌に対する効能の明確化 紫外線波長別の照射実験により、菌ウイルス除菌に対する効能を評価しました。これにより、当初想定した 405nm に対して波長の短い 365nm の除菌効果が優れていることを実験で明らかにしました。</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;">  <p>除菌効果試験 面状器具 (大パネル)</p> </div> <div style="flex: 1;">  <p>除菌効果試験 面状器具 (黄色蛍光灯)</p> </div> <div style="flex: 1;">  <p>除菌効果試験 面状器具 (コンパクト)</p> </div> <div style="flex: 0.2; padding-left: 10px;"> <p>青 UV 無 灰 405nm 赤 365nm</p> </div> </div> <p>② 紫外線と一般照明の同時照射に対する課題と検証 各種 LED モジュール基板への実装について問題ないことを確認したうえで、照明器具への実装を行いました。白色と紫外線を同時照射することは可能で、白色 LED の配分電力を考慮することで紫外線を同時照射しても見え方には影響しないことが解りました。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>③ 新商品企画・開発・販売によるコロナ社会対応照明器具の提案 パネル型の天井照明、ランプ型のタスク照明に加え、光触媒効能を実装したタイプ、紫外線をより強く照射できるタイプをラインアップし、シーンに合わせた最適な除菌商品をご提案いたします。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">       </div>
今後の展望	<ul style="list-style-type: none"> ・ UVA 紫外線でも除菌できることを周知し、白色紫外線混合照射の照明器具展開により、各種生活シーンに安心をお届けします。 ・ 照明のあるすべての所にウイルス除菌環境を提案し、京都に関係するすべてのお客様が安心して活動できる環境づくりに貢献致します。