

出展タイトル

紫外線照射BOXの開発



会社概要

設立年月 昭和63年年5月23日

ライトインキとして創業90年

所在地 東京都江戸川区

事業内容 クリーニング資材,BOX関連

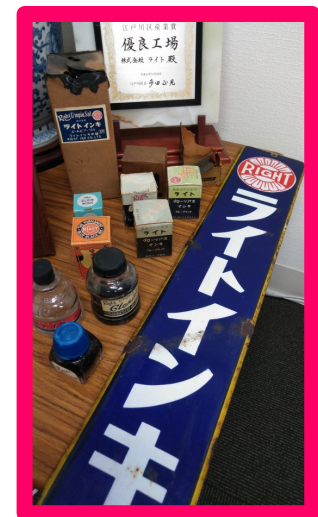
クリーニング用POSレジ等機材開発、販売



希望するマッチング先

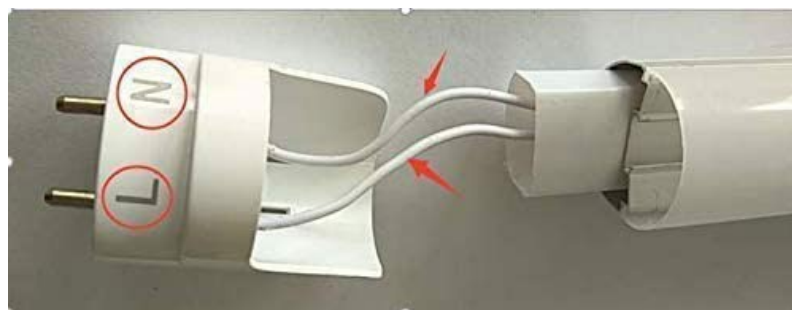
医療品開発メーカー、業務用飲食機器メーカー

◆問い合わせ先(株)ライト システム営業部 平井伸一
hirai@right.jp



①紫外線蛍光管

・安価・数時間



②紫外線LED管

・高価・3分(弊社商品化)



③紫外線キセノン管

・超高価・7秒(弊社開発)



①紫外線蛍光管

・安価・**数時間**

②紫外線LED管

・高価・**3分**(弊社商品化)

③紫外線キセノン管

・超高価・**7秒**(弊社開発)



今後の事業展開・要望

ウイルス撲滅の為、あらゆる業界で、使用可能な商品開発を考えております。

例)・**食品衛生**(まな板、食器ウイルス除去機)

・**養鶏場**(鳥インフルエンザ防止)、衣類、長靴など

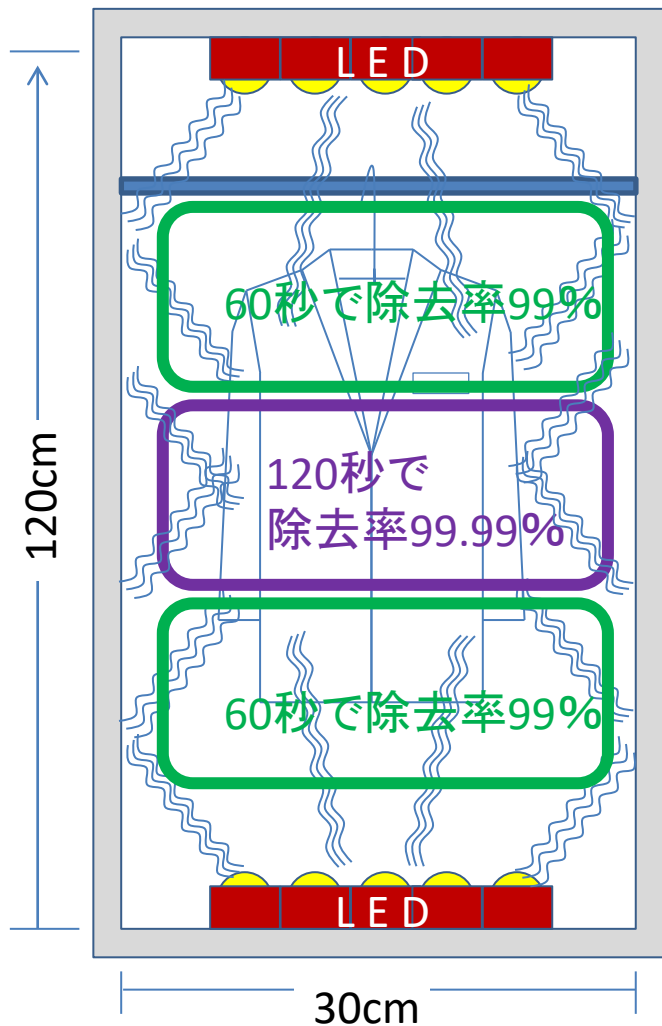


◆紫外線照射によりあらゆるウイルスを除去します。

◆紫外線は、卵や成虫を抑制します。*ただし衛生害虫は除きます。

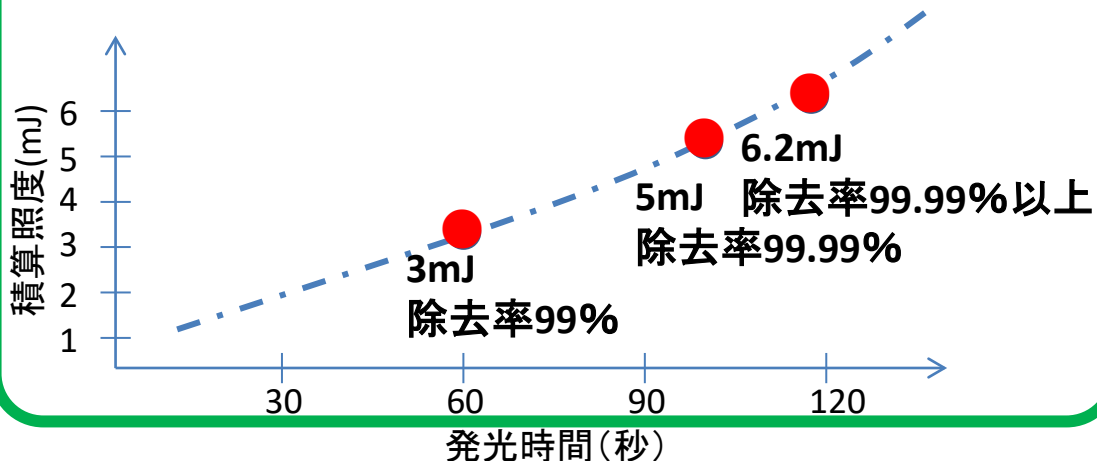
エビデンス(測定器による現物実証結果)

2021年4月～紫外線測定器(UVR-30)による実験結果 @三鷹市牟礼研究開発センター



本測定結果は筐体材質ステンレスによる実証結果。
LED発光時間:扉閉じてから120秒間発光。

発光時間と積算照度とウイルス除去率の関係



発光時間が長く、積算照度が大きいほど
ウイルス除去率は増大する。

*測定単位MJ(ミリジュール)

紫外線照射での積算照射量を示す単位。

紫外線LEDメーカーのデータに基づく実証結果。

◆紫外線LED

①ウイルス除去

②卵や幼虫も抑制

*ただし衛生害虫は除きます

◆青色LED

400 450 495 570 590 620 750 (nm)
紫 藍 青 緑 黄 橙 赤

紫外線

可視光線

赤外線

10 280 315 400

UV-C

UV-B

UV-A

通常、地球上に、UVA, UVBは太陽から届くが、UVCは、オゾン層のバリアにより届かない。

ウイルス除去に最も効果あるUVC265nm波長帯LEDを使用