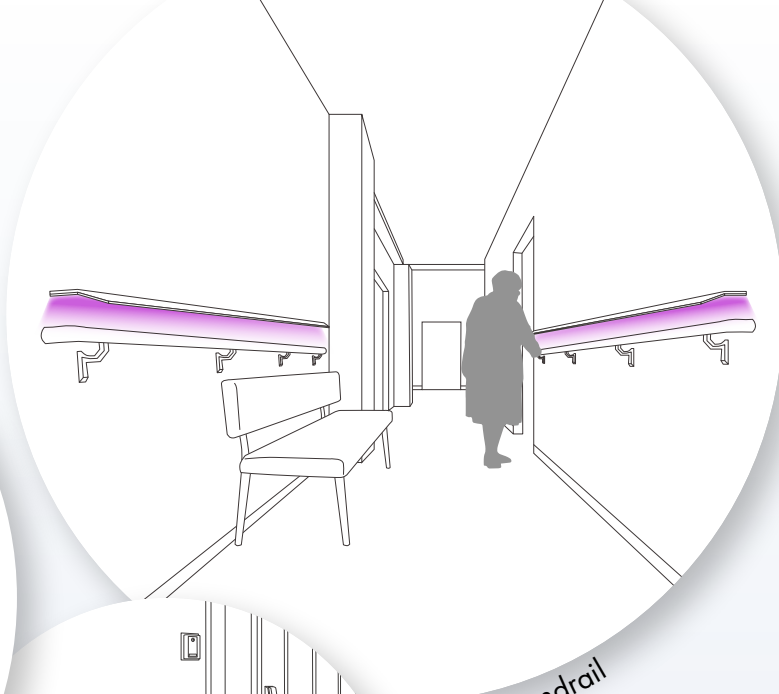
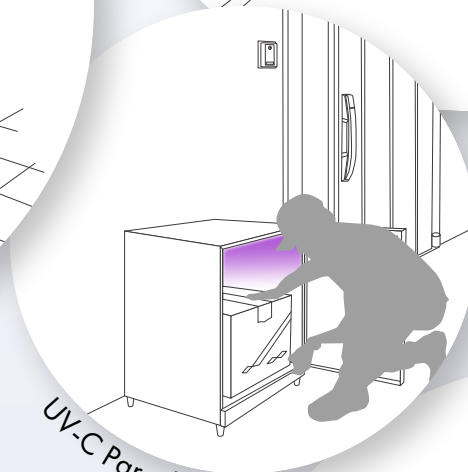




UV-C Door Knob



UV-C Handrail



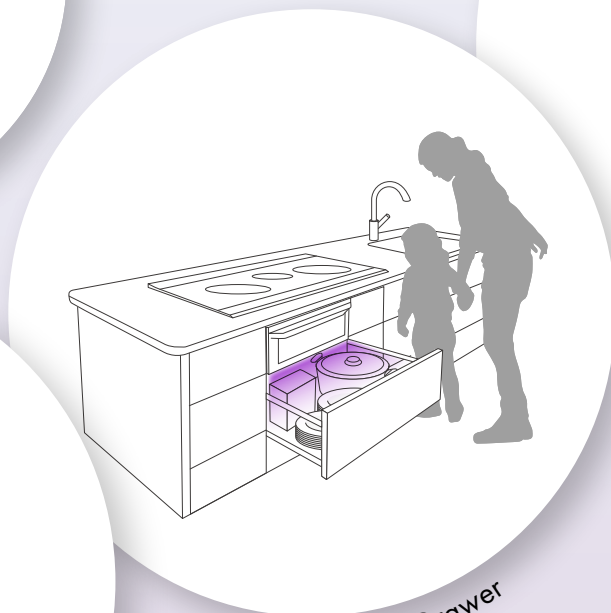
UV-C Parcel Box



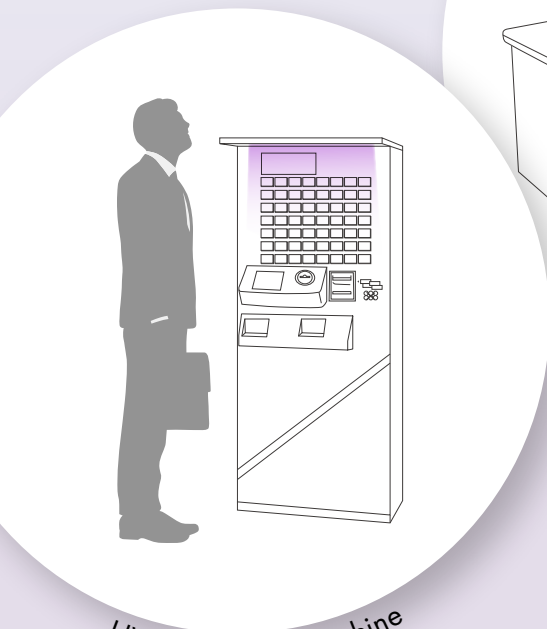
UV-C Escalator Railing



UV-C Medical Cart



UV-C Kitchen Drawer



UV-C Vending Machine

UV-C OEM

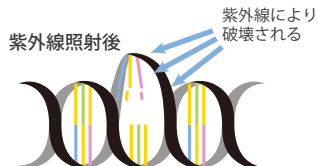
製品に組み込みやすいコンパクトデザイン
新しい生活様式に機能を備えた照明を

光で 99.9% 除菌



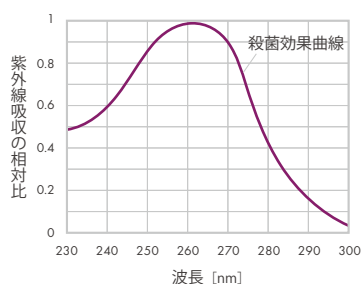
どうして光で除菌できるの？

紫外線照射前の DNA



細菌を含め全ての生物の細胞には、遺伝子情報を司る DNA が存在します。DNA は、紫外線が照射されるとその一部を吸収する性質があります。

そして紫外線を吸収した DNA は、増殖能力を失い、更に照射され続けると死に至ります。これが殺菌です。(左図)



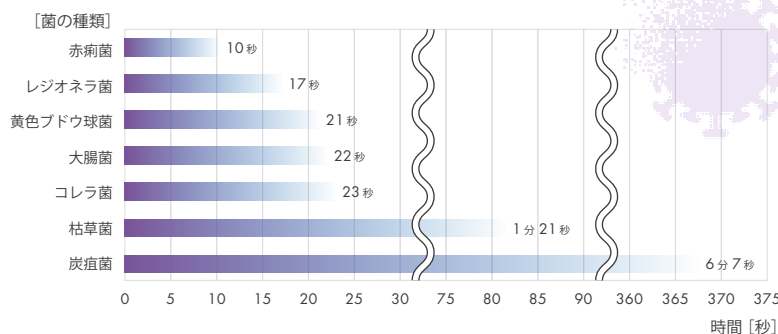
一般に、紫外線は 100nm ~ 400nm の波長を持つ光を指しますが、大きく殺菌効果があるのは 300nm 以下です。特に、DNA が吸収しやすいのは 265nm の波長域の紫外線であり、波長による殺菌効果は左図のようになります。

この性質は、菌の種類が異なってもほとんど変わりません。

これは、紫外線が細胞の原形である DNA そのものに作用しているからだと考えられています。大腸菌も黄色ブドウ球菌も、同じ波長域の紫外線で殺菌が可能です。

実証実験結果

99.9% 除菌までにかかる時間



[条件] 照射距離 3cm, 照射範囲: ϕ 1cm, UV 強度: 10mW

