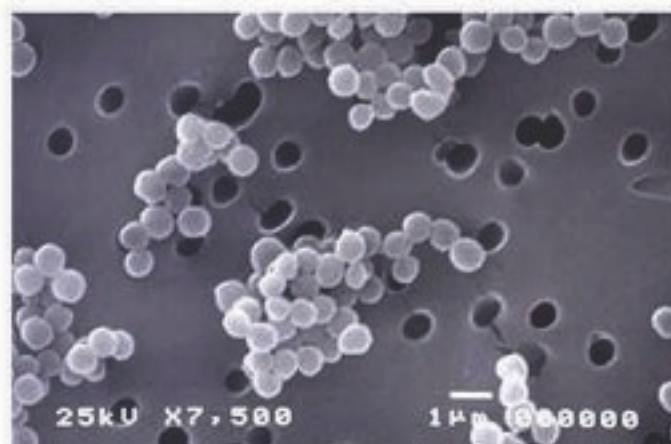


SAIKYO開発殺菌・照明LEDによる細菌殺菌効果実験

SAIKYO開発の殺菌・照明LEDによる細菌殺菌試験を実施致しました。

細菌は細胞を持ち自己複製機能を持った微生物です。
一つの細胞しかない単細胞生物です。
しかし、栄養分（糖）と水があり適切な環境の元では
生きた細胞（人間等）が無くても自己増殖出来ます。

※ウイルスは細菌とは異なり単独では生存不可能です。
他の宿主（人間等）を自己増殖をします、それにより
感染が拡大します。
コロナウイルス、インフルエンザ、SARS等



下記は大腸菌に対してSAIKYOSTERILA LEDを照射した時の菌の死滅結果の報告書です。
ウイルスは30～60秒程で不活性化しますが（別紙参照）、菌類は原核生物で細胞膜、細胞壁で
守られており、ウイルスよりも生命力が強いです。
（ウイルスはスパイクタンパク質が人の細胞につながることで増殖の為スパイクたんぱくを破壊すれば増殖出来ない、不活性となる）

大腸菌検査結果報告書 （除菌LEDを照射した結果）

条件	結果（菌の数）	写真
照射時間 5 H 室温 25℃	照射前 34,000個 中心部の菌が低減した。	
照射時間 5 H 室温 25℃	照射前 500個 照射後 200個 菌が 60%低減した。	

**長時間の照射により菌は死滅する、通常の深紫外線LEDも同様だが人体に悪影響を及ぼす為照明には適さない！
24時間でほぼ消滅する。試験場 あいち産業化学技術センター・食品工業技術センター**

株式会社 SAIKYO



本社
〒310-0853 茨城県水戸市平須町1822-285
TEL 029-388-1575 FAX 029-388-1590
杉崎事務所
〒319-0306 茨城県水戸市杉崎町926
TEL 029-297-4411 FAX 029-297-2855

