

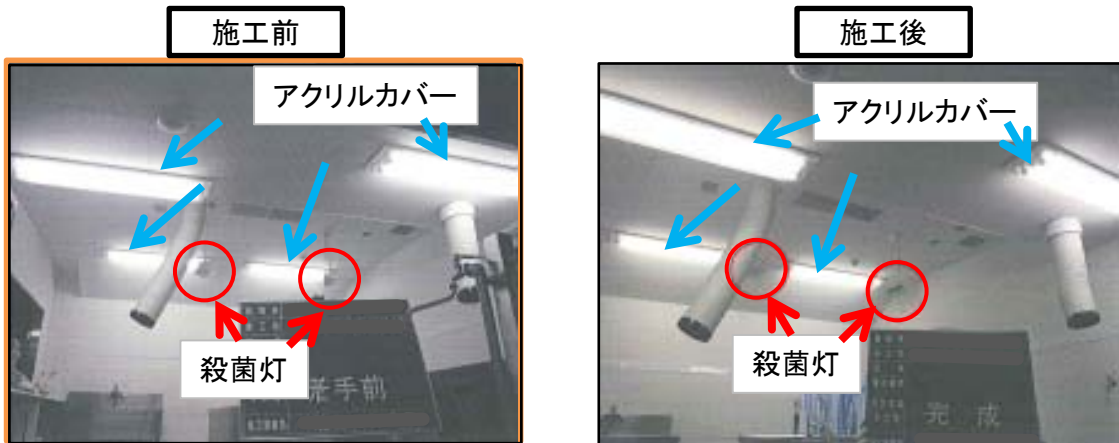
# 施工事例

設備

No.12

件名 給食室の殺菌灯修繕

内容 給食室の殺菌灯の蛍光管7本の取替及び照明器具28灯の亚克力カバーの取替に併せて、殺菌灯回路に24時間タイマーを設置した。



## ■ 工夫のポイント

- 1 現場調査で、球切れの殺菌灯が7灯、亚克力カバーのひび割れた照明器具が28灯と多数発見され、亚克力カバーのひび割れの原因は殺菌灯が発する紫外線であることが判った。
- 2 亚克力カバーの取替のみではひび割れが再発することから、その対策として24時間タイマーを設置し点灯時間を従来の1日に15時間から深夜の4時間程度と大幅に減じることで亚克力カバーの劣化を抑えた。

## ★ ちょっとひと言

殺菌灯とは…

殺菌灯は細菌などへの殺菌効果の強い紫外線（殺菌線と呼ばれる波長250～260ナノメートルの紫外線）を発生します。紫外線による殺菌の原理は、細菌細胞内にエネルギーの大きい紫外線が吸収されて、核蛋白構造が変化し、細菌生命の維持や新陳代謝に障害をきたし死滅すると考えられています。

殺菌線が照射された材料には退色、変色、材質の変化が生じます。化学繊維やプラスチックなどは、表面の状態が変わるとともに機械的強度が低下するなどの現象が起こります。