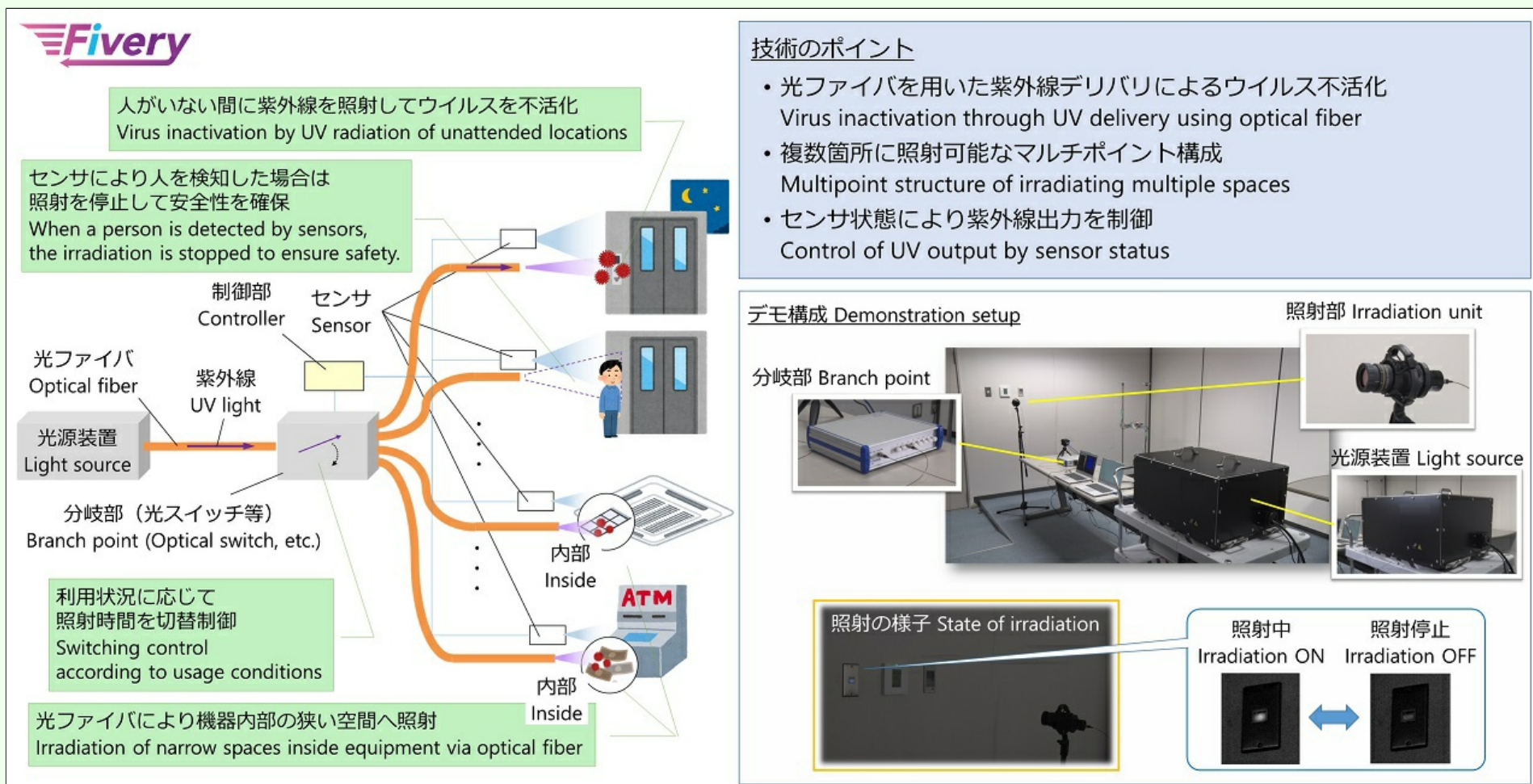




光ファイバにより効率的に紫外線を届けて感染症を予防します

概要

光ファイバを用いて複数の場所に紫外線を届けることにより効率的にウイルス感染を予防する技術について紹介します。本展示では、照射場所に設置したセンサと連携することで、安全かつ効率的に、必要な場所や必要な時間だけ紫外線を照射するデモをご覧ください。



技術のポイント

- 光ファイバを用いた紫外線デリバリによるウイルス不活化
Virus inactivation through UV delivery using optical fiber
- 複数箇所に照射可能なマルチポイント構成
Multipoint structure of irradiating multiple spaces
- センサ状態により紫外線出力を制御
Control of UV output by sensor status

デモ構成 Demonstration setup

分岐部 Branch point



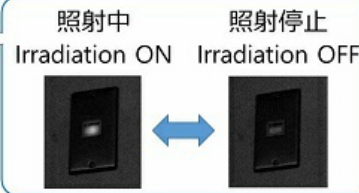
照射部 Irradiation unit



光源装置 Light source



照射の様子 State of irradiation



特徴

- さまざまなセンサとの連携および集中制御により安全かつ効率的にウイルスを不活化
- 光源装置を共用し複数のポイントに紫外線を届けることで経済的なウイルス対策を実現

利用シーン

- エレベータボタンなどに対する無人状態検知と連動した安全なウイルス対策
- エアコン・ATMの機器内部のような複数の狭い場所に対する効率的なウイルス対策

今後の展開

- 技術検証をベースとして本技術が有効に活用できる領域を見極めつつ、さまざまな分野の方々にご協力いただきながら実フィールドでの実証実験を進めます。

出展社

日本電信電話株式会社