

用途

殺菌（殺菌、清潔）

產業

醫療、福祉



株式會社 Smart Robotics

<https://www.smartrobotics.jp/>

TEL : 03-5835-3103

Email : info@smartrobotics.jp

使用機器人

廠商名稱：

Smart Robotics

機器人名稱：

搭載殺菌燈機器 SR-UVC

導入處

場所 / 設施名稱：

神奈川縣

使用者名稱：

國家公務員共濟工會

橫濱榮共濟醫院



使用者的聲音

導入背景

由於新冠肺炎疫情加劇，感染風險日漸提高，如今更需要對醫院內進行消毒作業。但為此醫療從業人員不僅有勞力上的負擔，也抱著非常大的不安。目前不只需要預防造訪醫院者感染，也要減輕工作人員的工作負擔，降低接觸病毒的風險，刻不容緩。為了回應這些需求，本公司提供了可馬上運作的遠距操作型機器人。

導入目的

- 具有遠距操作的移動與照射紫外線功能，能在無人環境下進行現場作業。可降低工作人員作業時接觸到病毒的風險，人員也不會遭紫外線照射。
- 透過大範圍的紫外線照射，不僅是診療室中雙手會觸碰到的位置，更期待紫外線照射整個空間的效果。

搭載殺菌燈機器人 SR-UVC 為遠距操作型機器人，人員可不用直接進入有感染風險的區域，從遠距操控機器人進行紫外線照射作業。

這個案例是醫療機構在結束看診後，工作人員對看診室及廁所等處進行紫外線照射作業。

現在雖然是透過魚眼鏡頭進行遠端操縱，若現場工作人員的熟練度提升，機器人運作環境越加完備後，未來將更新為自主移動型，可望再提升作業效率。



導入特長

- 由於是內建電池的自動移動型，可順利移動到需要照射的場所。
- 機器人本體內建 LTE，更能透過智慧型手機或電腦的網頁瀏覽器操作，不需要設定就能馬上運作（照射作業）。
- 為小型機器人，可使用在看診室或病房等狹窄空間中。
- 有超音波距離感測器的障礙物感測功能，降低遠距操縱時可能會發生的碰撞。
- 即便遠距操縱下因為瀏覽器等原因通訊中斷時，也內建了通訊狀況監控功能，可即時停止機器人。
- 機器人搭載了可遠距離目視到的閃光警告燈，發光距離比紫外線照射範圍更遠，減輕了照射作業時人員曝曬在紫外線下的風險。
- 於紫外線照射時，能從遠距場所目視方式確認安全狀況並操作。

效果

至今消毒作業由人員親自進行，透過遠距操作讓大範圍的紫外線照射更有效率。因此降低了作業時間，也減低了接觸到病毒的風險，藉此消除了員工的不安。