

R 3 2 冷媒漏えいを現場で迅速検知する技術の開発：第 2 報

Development of technology for rapid on-site detection of R32 refrigerant leaks:
2nd follow-up study

南田知厚, 配川知之, 佐藤数行：ダイキン工業（株）
原毅：東京ガスエンジニアリングソリューションズ（株）

Background/Purpose

■ 多数の室内機ユニットや高所では、従来法では漏洩ポイントの特定に多くの時間を要していた。

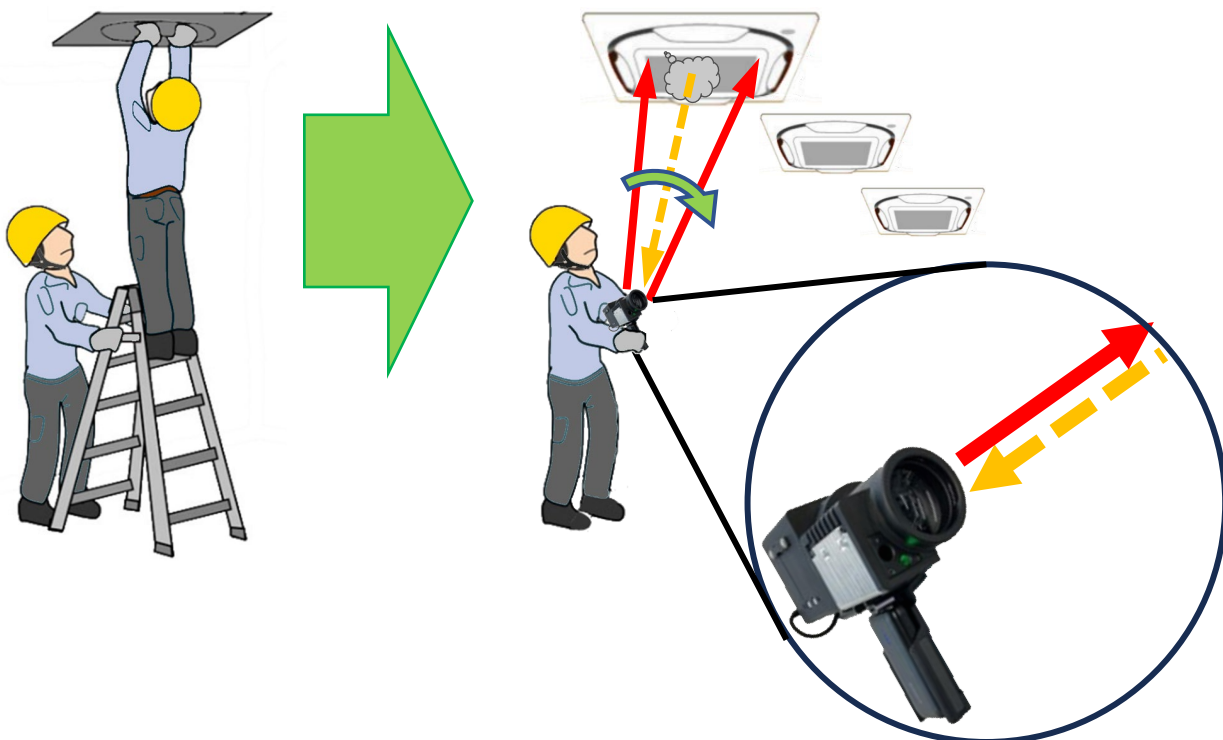
The conventional method required much time to find leaks in many units or high places.

■ 遠隔から走査するだけで、迅速な検査で漏えいエリアを特定できるようにする。

Ensure that the area can be identified with a quick inspection by simply scanning it remotely.

Conventional: Location-specific work in all units.

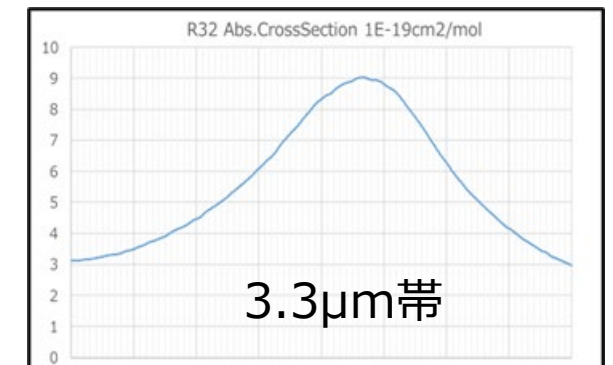
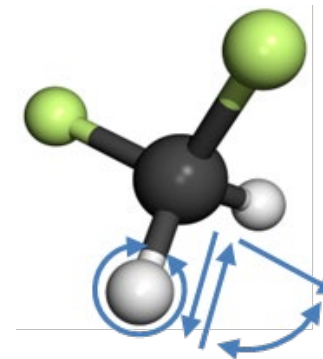
Quickly narrows down the target area.



Measurement theory and effects

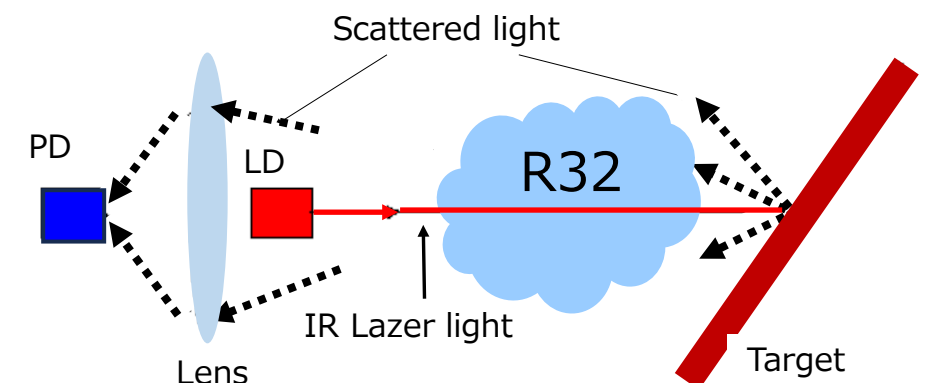
■ ガスの中赤外吸収を活用

Utilizing the mid-IR absorption of gas.



■ 特定波長での赤外吸収に基づく正確な検知

Accurate detection based on IR absorption at a specific wavelength



■ 薄いガスや離れていても検出しやすくなる

Easier to detect thin gas or at a distance