

R32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

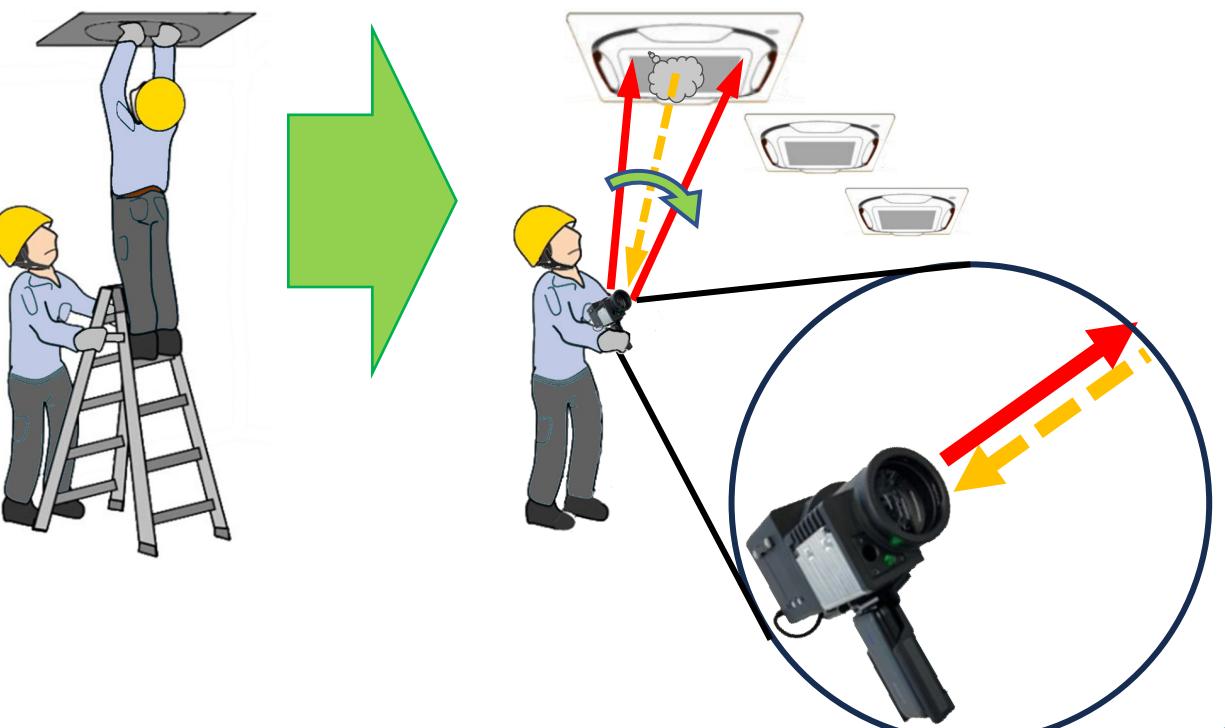
■多数の室内機ユニットや高所では、従来法では漏洩ポイントの特定に多くの時間を要していた。

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.

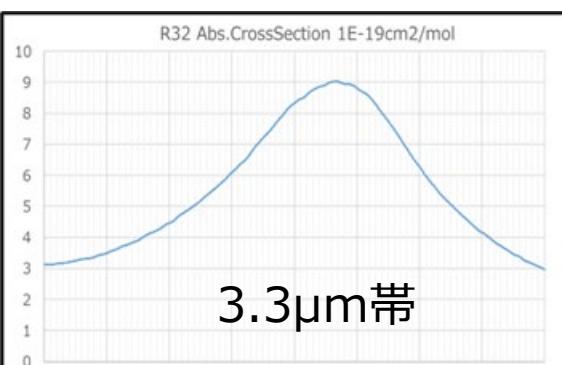
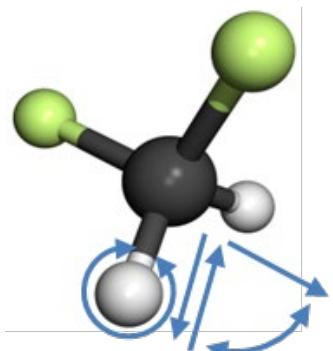
Conventional: Location-specific work in all units.



Measurement theory and effects

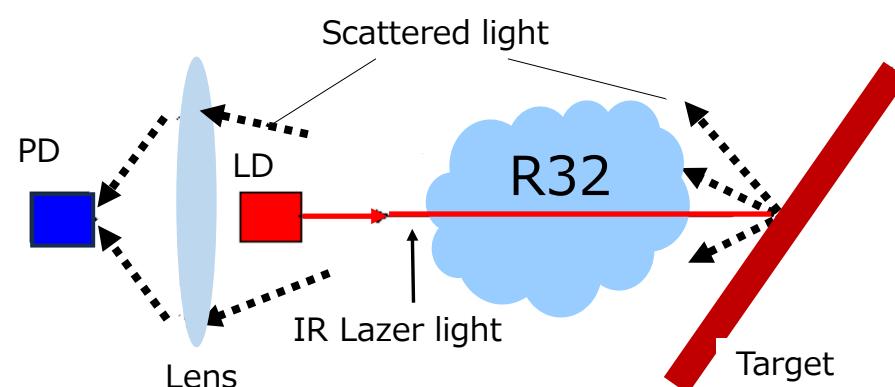
■ガスの中赤外吸収を活用

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