

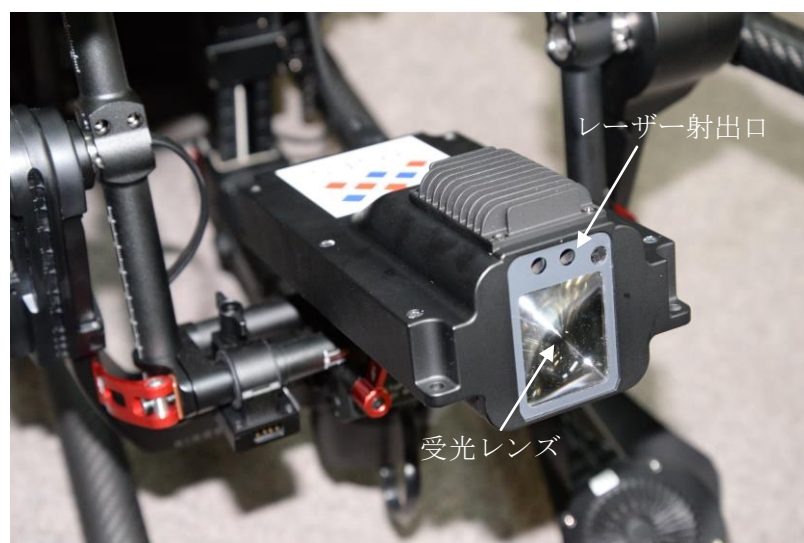
## 超軽量遠隔ガス検知器レーザーファルコンの開発について

東京ガスエンジニアリングソリューションズ（株）

### レーザーファルコンの開発

東京ガスエンジニアリングソリューションズ（株）は、これまでに自社で培った遠隔ガス検知技術を応用して、大幅な軽量化を図った組み込み型のレーザーガス検知器「レーザーファルコン」を開発しました。

レーザーファルコンは、ドローンなどに搭載することによって上空からレーザー光線を照射し地上からの反射光を検出して、遠隔で地上のガス漏えいを検知することができる装置です。電源や表示器といった機能を一切省略することによって大幅な軽量化を実現しました。装置の制御並びに計測信号の取り出し用のインターフェースを標準で装備しており、ドローン搭載コンピュータとの通信も容易に行えます。

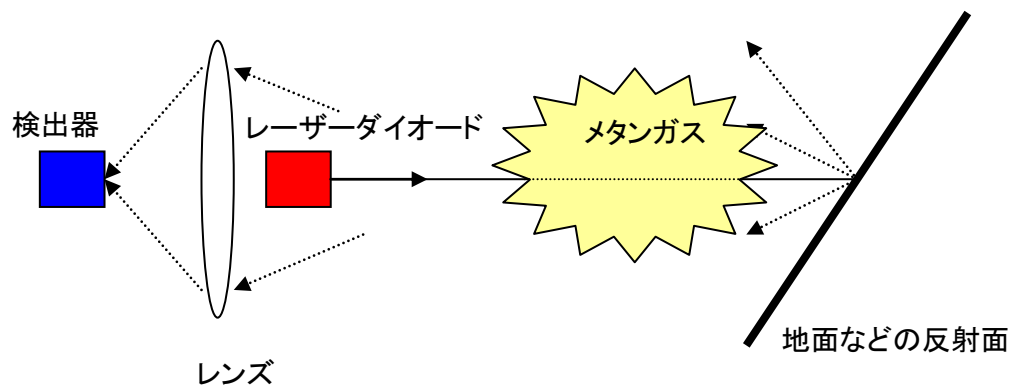


緒元

項目	内容
測定値	1～50000ppm-m
検知精度	±10%@100-1000ppm-m
最大検知距離	30m
重量	300 グラム

### レーザー遠隔ガス検知技術

レーザーファルコンは、レーザー光線を使って遠隔でメタンガスを主成分とするガス漏れ検知技術を応用したものです。メタンガスに吸収される波長のレーザーを照射、地面などで乱反射した光をレンズを使って集光検知します。メタンガスが途中に存在すると反射光が減少し、メタンガスの存在を検知することができます。



### 今後の展開

ガス事業を含む産業界の様々なシーンにおいて保安コストの削減ニーズが高まる中、ドローンなどの無人飛行機を使った点検の可能性が広く検討されています。このよう点検ニーズに対して、カメラなどでの映像による監視だけではわからないガス漏えいを遠隔検知することにより、ドローン利用による監視の質を一段と高めることが期待されます。

今後、市場ニーズを把握しつつメタンガス検知機能を搭載した装置の商品化を目指します。また、今後はアンモニアや硫化水素など産業用にニーズの高い他のガス検知が可能な製品への展開も目指します。なお、本製品は4月4日から幕張で開催される GASTECH において展示を予定しています。

#### <本件に関するお問合せ先>

東京ガスエンジニアリングソリューションズ（株）事業企画部 安部

電話：03-6452-8410

**【会社概要】**

**1. 東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社**

- (1) 本 社：東京都港区海岸 1 丁目 2 番 3 号 汐留芝離宮ビルディング
- (2) 資 本 金：100 億円
- (3) 代 表 者：野畑 邦夫
- (4) 事業内容：
  - ・オンサイト・エネルギーサービス事業
  - ・地域エネルギーサービス事業（地域冷暖房事業）
  - ・コージェネレーション設備工事・メンテナンス事業
  - ・エネルギー関連設備の計画・設計・施工・オペレーション・メンテナンス、関連する機器等の販売に関する事業（LNG 受入基地、高中圧導管、ガス供給設備、発電設備、エネルギー利用設備等）
  - ・各種汚染土壌・排水の回収・再生処理に関する事業
  - ・マッピング・周辺業務に関する事業（ソフト開発・販売、データ構築・更新、機器販売等）
  - ・各種調査・研究およびコンサルティングに関する事業