

2013年2月7日

## 超小型ガス検知器「レーザーメタン mini-G」の発売について

東京ガス・エンジニアリング株式会社

東京ガス・エンジニアリング株式会社（社長：相原啓二、以下「TGE」）は、レーザー方式ガス検知器の新製品「レーザーメタン mini-G」（レーザーメタンミニダッシュジー、以下「本製品」）をアンリツ株式会社（社長：橋本裕一、以下「アンリツ」）と共同で開発しました。本製品は、屋外での検知場所を示すガイド光の視認性を向上させるために、緑色レーザーを採用するとともに、漏洩検知業務のIT化に備えスマートフォンとの通信機能を装備しました。TGEは、2013年2月12日から本製品を発売します。

### 【レーザーメタン方式ガス検知器について】

都市ガスの漏洩検査は、通常、検査箇所に半導体式ガス検知器等を直接近づけて測定を行います。そのため、天井裏や床下などの狭い場所での漏洩箇所の発見、あるいは高所でのガス溜の有無の確認には多くの困難が伴いました。このため、TGEは2003年に世界で初めて遠隔でガス漏れを検知できるレーザーメタン検知器をアンリツと共同で商品化し、作業者の安全性や業務の効率化の向上に貢献してまいりました。

更に2005年には、従来品と比べて本体を約80%小型化したハンディタイプの遠隔型のレーザー方式ガス検知器「レーザーメタン mini」を開発しました。「レーザーメタン mini」は、レーザー光を検査個所に照射することで、都市ガスや天然ガスの主成分であるメタンガスの発生源（または漏洩箇所）を遠く離れた場所から高感度に検出することができ、これまで国内や海外のガス事業者や石油関連企業などに、800台以上が採用されています。

新製品「レーザーメタン mini-G」は、これまでお客さまから寄せられた要望の中で特に多かった①屋外におけるレーザー光の視認性向上、②データの保存や転送機能の装備を実現しました。

### ○緑色レーザーの採用

レーザーメタン検知器に装備されているメタン検知用のレーザー光は、赤外線のため人間の目には見えません。そのため、どこを検知しているかを示すためにガイド光と呼ばれる赤いレーザー光が使われていましたが、屋外でのガイド光が室内に比べて見えにくい場合があります。「レーザーメタン mini-G」では、緑色のレーザーをガイド光として採用し、炎天下の室外での検査業務においても十分な視認性を確保しています。

## ○スマートフォンとの連携

「レーザーメタン mini」は、装置の小型化を優先したため、大容量のメモリ機能やイヤホンによる警報モニター機能などを省略していました。「レーザーメタン mini-G」では、外部との通信機能を装備することによって、約 10m 以内の距離であれば計測データの通信が可能となり、データの保存やメールによる転送に加え、地図情報との連携により漏洩情報を地図上に落とし込むことなども可能になります。なお、通信方式は Bluetooth 方式を採用しているため、受信するためには Bluetooth 機能を装備した Android 端末（スマートフォン）に専用のアプリケーションをインストールする必要があります。

今後、TGE は国内のガス事業者向けの販売に加えて、海外における天然ガス・石油関連企業に向けての販売活動を展開してまいります。

## 【主な特長】

- ガス検知性能
  - ・ 検出可能ガス：メタンガス（1～50000ppm・m）
  - ・ 検知スピード：0.1 秒以下
  - ・ 検知距離：0.5～10m
- 屋外での視認性を向上させる緑色ガイドレーザーの搭載
- Bluetooth 方式による通信機能搭載
- 屋内外や過酷な測定環境下にも適応
  - ・ IP54 防滴・防塵構造
  - ・ 動作温度範囲：-17℃～+45℃ ・連続測定時間 4.5 時間以上（@25℃環境）
- 価格  
本体価格 770,000 円（税別）

## 【対象市場・用途】

ガス関連、化学プラント、鉄鋼関連、大学、研究機関  
ー漏洩ガス、廃棄ガス、排出ガスのメタン濃度を検知

## 【本製品の外観】



「レーザーメタン mini-G」の外観



Android 端末（スマートフォン）に専用のアプリケーションをインストールすることにより、データの保存やメール転送が可能

## 【会社概要】

社 名：東京ガス・エンジニアリング株式会社

設 立：1974年

本 社：東京都大田区蒲田5-37-1

資 本 金：1億円（東京ガス株式会社の100%子会社）

代 表 者：相原啓二

事業内容：ガスの製造・精製・供給・利用に関する設備の調査、設計、施工等

以上

<本件に関するお客さまからのお問合せ先>

東京ガス・エンジニアリング株式会社 機器営業部 小林博

TEL:03(5480)6819

<本件に関する報道機関からのお問合せ先>

東京ガス・エンジニアリング株式会社 企画部 事業化推進グループ 安部健

TEL:03(5480)6811