

[News Release]

報道関係者各位

2019年9月5日

ヴァイサラ株式会社

## ヴァイサラ、バイオガス産業向け計測機器の販売を開始

--- 世界初<sup>(注1)</sup>となる1台で3項目を計測できる  
ガス配管への直接取り付けが可能なマルチガスプローブ---

ヴァイサラ株式会社（所在地：東京都千代田区、代表取締役：ヴェリ・ソレフマイネン、以下ヴァイサラ）は、世界で初めて<sup>(注1)</sup>、バイオガス精製の過酷な環境下においてメタン（CH<sub>4</sub>）、二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）、水蒸気（H<sub>2</sub>O）の3項目をガス配管に直接取り付け計測するコンパクトなスタンドアロン型プローブ、「MGP261 メタン・CO<sub>2</sub>・水蒸気マルチガスプローブ」（以下、MGP261）を本日より販売開始いたします。価格はオープン価格です。

### ■ 廃棄物を価値あるものへ

今回、MGP261の発売により、新たにバイオガス産業向けの計測機器を提供することが可能となりました。地球規模での人口増加やそれに関連した廃棄物管理の問題は、温室効果ガス排出量削減の必要性和相まって大きな課題となっています。バイオガス産業はその課題解決における重要な位置付けにありますが、収益性の面において改善の余地があると言えます。本プローブは、バイオガス産業において廃棄物をさらに価値あるものにするために活用できる製品です。

信頼性の高い正確なインライン監視により運用コストを削減し、バイオガスプラントの効率を向上させることで、精製プロセスを最適化することができます。有機的なプロセスであるバイオガス精製は、様々な要因の影響を受けます。プロセス全体の監視を改善し、ガス組成や水蒸気の変化に反応することにより、プラントの効率がさらに向上します。

MGP261はサンプリングや処理を必要とせず、リアルタイムのガス組成を提供します。本プローブはコンパクトで信頼性が高く、正確で安定したメタン計測を提供するため、バイオガスプラントの事業者がプロセスを包括的に制御し、CHP（コージェネレーション）の性能を最適化することに貢献します。また、CHPとプロセス構成品の摩耗を削減、活性炭フィルタにおける水分管理をするため、水蒸気の制御を可能にします。

### ■ 優れた操作性と機能性

MGP261は使いやすく、取り付けが容易であり、既存のシステムにも取り付けることができます。本プローブはガス配管に直接取り付け計測することができるため、サンプリングを必要とせず、サンプリ

ングライン、ポンプ、水分除去処理なども不要です。本質防爆認証<sup>(注2)</sup>を受けているため、爆発性雰囲気  
を形成する恐れのある危険区域においても設置が可能です。センサプローブ部分は Ex ゾーン 0 で、変換  
器本体部分は Ex ゾーン 1 で使用することができます。

本プローブは耐薬品性に優れ、IP66 に準拠した耐腐食性ステンレス製ハウジングを採用しています。  
また、赤外線による CO<sub>2</sub> 計測技術において 20 年にわたる実績があり、ヴァイサラが特許を取得している  
CARBOCAP<sup>®</sup>センサを内蔵しています。本センサの自動補正機能により、校正ガスによる頻繁な現場校  
正をすることなく優れた安定性と信頼性を提供するため、高額な校正作業が大幅に削減されます。標準的  
なアナログ出力とデジタル出力を備えているため、あらゆるプラントのプロセス制御システムへの統合  
に適しています。

MGP261 の詳細については以下を参照してください。

<https://www.vaisala.com/ja/MGP261>

注 1 … 2019 年 9 月 5 日現在。当社調べ。バイオガス精製工程において、1 台でメタン、CO<sub>2</sub>、水蒸気の 3 項目を配管  
に直接取り付けて (in-situ) 計測する計測機器において。

注 2 … IECEx、ATEX、PCEC は認証取得済み。TIIS は認証申請中。

## ■ ヴァイサラについて

ヴァイサラ社は、環境／産業計測分野における世界的なリーディング企業です。当社は 80 年以上にわたる経  
験を活かし、より良い世界に向けた観測を提供します。ヴァイサラは世界各国のお客様にとって、革新的な観  
測・計測機器とサービスを総合的に提供できる信頼されるパートナーです。本社である Vaisala Oyj はフィン  
ランドのヘルシンキにあり、世界各国に約 1,850 人の社員を有し、NASDAQ Helsinki に上場しています。当  
社に関する詳細は、[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com) および [www.twitter.com/VaisalaGroup](https://www.twitter.com/VaisalaGroup) をご覧ください。

- CARBOCAP はヴァイサラ社の商標です。
- 本報道発表資料に記載されている内容は発表日現在の情報であり、予告なく変更される場合があります。

### ヴァイサラ株式会社

〒101-0051

東京都千代田区神田神保町一丁目 105 番地

神保町三井ビルディング 16F

URL: <http://www.vaisala.co.jp/>

#### 【製品に関するお問い合わせ先】

産業計測営業本部

TEL: 03-5259-5960 FAX: 03-5259-5961

E-mail: [sales.japan@vaisala.com](mailto:sales.japan@vaisala.com)

#### 【報道関係者からのお問い合わせ先】

マーケティング部 玉田 ミア

TEL: 03-5259-5965 FAX: 03-5259-5961

E-mail: [marketing.japan@vaisala.com](mailto:marketing.japan@vaisala.com)

◆ 添付資料

■ 主な仕様

製品名	MGP261 メタン・CO <sub>2</sub> ・水蒸気マルチガスプローブ
センサ	CARBOCAP®
計測範囲	メタン (CH <sub>4</sub> ) : 0~100vol-% 二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> ) : 0~100vol-% 水蒸気 (H <sub>2</sub> O) : 0~25vol-%、-10~+60°C (露点)
動作温度範囲	-40~+60°C
精度*	メタン (CH <sub>4</sub> ) : ±2vol-% (0~40vol-%) ±1vol-% (40~70vol-%) ±2vol-% (70~100vol-%) 二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> ) : ±2vol-% (0~30vol-%) ±2vol-% (30~50vol-%) ±2vol-% (50~100vol-%) 水蒸気 (H <sub>2</sub> O) : ±0.5vol-% (0~25vol-%)
入出力	動作電圧 : 18~30VDC 消費電力 : 3W(標準)、6W(最大) デジタル出力 : RS-485 (Modbus RTU) アナログ出力 : 3×4~20mA (スケール変更可能、絶縁)
本体価格(税抜き)	オープン価格
製品ページ	<a href="https://www.vaisala.com/ja/mgp261">https://www.vaisala.com/ja/mgp261</a>

\* +25°C、1,013hPa において。(非直線性を含み、温度と圧力は補正済み)

ヴァイサラ MGP261 メタン・CO<sub>2</sub>・水蒸気マルチガスプローブ 製品画像



※ 製品写真の画像データをご希望の場合は、弊社マーケティング部までご連絡ください。