

[News Release]

報道関係者各位

2020年2月13日

ヴァイサラ株式会社

## ヴァイサラ、スマート計測のための6種類の湿度温度/露点計測プローブと 油中水分計測プローブの販売を開始

--- 産業計測スマート化への可能性---

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、厳しい要件が求められる産業用途向けに設計された6種のスマートプローブを2月13日より販売開始いたします。

「HMP3 湿度温度プローブ（以下、HMP3）」

「DMP5 露点プローブ 高温環境用（以下、DMP5）」

「DMP6 露点計測用プローブ 過酷な高温環境向け（以下、DMP6）」

「DMP7 露点プローブ 小スペース環境設置向け（以下、DMP7）」

「DMP8 露点プローブ 高圧パイプライン用（以下、DMP8）」

「MMP8 オイル内水分プローブ（以下、MMP8）」

### ■ 迅速な応答性、長期安定性、豊富な仕様

この度新しく発売された HMP3、DMP5、DMP6、DMP7、DMP8、MMP8 の6種類のプローブは、次世代の工業プロセスにおけるエネルギー節減や、プロセスの最適稼働、製品の品質向上のために、露点、オイル内水分計測の新しい可能性の選択肢として、「ヴァイサラ Indigo 製品シリーズ」のラインアップに加わります。

本プローブの主な機能で特筆すべき点は、正確で信頼できる計測データを収集しユーザに提供することで個々の現場でのプロセス効率を向上できるという点です。6種のプローブには次世代のセンサ技術が搭載されています。

全ての DMP プローブ、DMP5、DMP6、DMP7、DMP8 には、ヴァイサラの独自技術である DRYCAP® 露点センサが搭載されており、低湿高温または高圧のプロセス環境においても最適化がなされています。露点計測はオープンや圧縮空気システムなど、多様な産業分野で特に重要視されています。

ヴァイサラの DRYCAP® センサは汚染粒子、結露、オイル蒸気、多くの化学物質に対して耐性があります。迅速な応答性と安定性で、雰囲気状態の変化が大きい環境や低露点環境での使用でも圧倒的な性能を発揮できるため、頻繁なメンテナンスによるプロセスの稼働停止時間を大幅に低減することが可能です。

MMP8 オイル水分プローブでは、実績のある高分子薄膜静電容量式のヴァイサラ 湿度センサ HUMICAP®を搭載し、変圧器等の絶縁油やエンジンの潤滑油内の水分を連続で計測することができます。連続したトレンドを監視する事により高額な機器の故障や劣化、稼働停止等のトラブルの回避に役立てることができます。

同じくヴァイサラ HUMICAP®を搭載した HMP3 湿度温度プローブは、一般的な工業プロセス向けに設計されたプローブで、現場でのメンテナンスを柔軟に実施できます。頻繁な交換が必要となる用途に適しています。

本プローブは、「ヴァイサラ Indigo シリーズ ホストデバイス」と互換性があり、Modbus プロトコルに対応しているため、Indigo シリーズ ホストデバイスに接続せずに単独でも使用することもできます。Indigo シリーズ ホストデバイスと組合せてご使用頂ければオプションのディスプレイでデータを可視化したり、スマートフィン等を用いて Wifi 経由での容易なプローブ設定や電流・電圧、接点信号等の豊富な出力を使用頂けるメリットもございます。

またこれらのスマートプローブは、ヴァイサラ Insight ソフトウェア（無料）に対応しており、機能設定、計測値モニタリングが簡単に行えます。また、ヴァイサラ Insight ソフトウェアを使用することで、これまでよりスムーズに校正作業を実施できます。

## ■湿度・露点計測・オイル内水分計測のための多様なオプション

本プローブシリーズは計測が難しいといわれる露点やオイル内水分計測の中においても、狭小スペース用、高温環境、高圧、または急激な湿度変化を伴う過酷な条件下でも優れた性能を発揮できるように設計されています。6種類のプローブから、用途に応じた最適なモデルを選択できます。

<b>HMP3 :</b>	一般的な工業用途で利用できるよう設計されており、塗装ブース等、 <b>頻繁に校正が必要な使用環境</b> に適しています。
<b>DMP5 :</b>	オープンなどの <b>高温環境用途向け</b> に設計されており、断熱材を貫通して簡単に取り付けることができ、挿入長も調節できます。
<b>DMP6 :</b>	0~+350℃の温度範囲で直接計測が可能な構造設計で、 <b>過酷な高温環境用途向け</b> に設計されています。また汚染物質、オイルミスト等多くの化学物質に耐性があります。
<b>DMP7 :</b>	低露点環境における計測に適し、半導体製造機器などスペースに制約がある場所や、圧縮空気システム、ドライルーム等の <b>小スペース環境設置向け</b> に設計されています。
<b>DMP8 :</b>	工業用乾燥工程、圧縮空気システム、半導体製造等、産業用の低露点環境における計測に適した設計で、 <b>高圧パイプライン用</b> に設計されています。オプションのボールバルブ取り付けキットを使用することで高圧のラインにおけるプロセス稼働中でのプローブ脱着が可能です。
<b>MMP8 :</b>	変圧器等の絶縁油、エンジン等の作動油、潤滑油等のオイル内水分計測用に開発されたものです。

## ■ ヴァイサラ Indigo 製品シリーズ

ヴァイサラ Indigo 製品シリーズには、交換可能で高性能な計測プローブ、オプションのホストデバイス、ヴァイサラ Insight ソフトウェアがあります。これらのプローブは、多くの実績を誇るセンサ技術であるヴァイサラ HUMICAP®、DRYCAP®、CARBOCAP®、PEROXCAP®などを擁しています。これらのセンサ技術は、最新の産業プロセスにおいて業界屈指の性能を担保するために、絶えず開発を行っています。ヴァイサラ Indigo 製品シリーズは、工場や産業プロセス、装置中における湿度、露点、二酸化炭素、過酸化水素蒸気などの計測に最適です。詳細は [www.vaisala.com/ja/indigo](http://www.vaisala.com/ja/indigo) をご覧ください。各製品の詳細については添付資料を参照してください。

## ■ 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 1,600 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。

- HUMICAP、CARBOCAP、PEROXCAP 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.com/ja/>

### 【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 中元 千亜樹

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	<b>HMP3 湿度温度プローブ</b>
センサ	HUMICAP® R2 コンポジット
湿度計測範囲	0~100%RH
精度*	+23℃において：±0.8%RH (0~90%RH)
入出力	動作電圧：15~30VDC 消費電流：10mA(標準)、最大 500mA デジタル出力：RS-485、非絶縁 プロトコル：Modbus RTU
出力パラメータ	相対湿度、温度、露点、露点温度差、湿球温度、絶対湿度、 混合比、ppmv、水蒸気圧、エンタルピー

\* 校正基準に対する定義

製品名	<b>DMP5/6/7/8 プローブ</b>
センサ*	DRYCAP®180S/DRYCAP®180M
露点計測範囲*	-70~+100℃
精度*	±2℃ Td/f
入出力	動作電圧：15~30VDC 消費電流：10mA(標準)、最大 500mA デジタル出力：RS-485、非絶縁 プロトコル：Modbus RTU
出力パラメータ*	相対湿度、温度、露点、絶対湿度、 混合比、ppmv、水蒸気圧、飽和水蒸気圧、エンタルピー

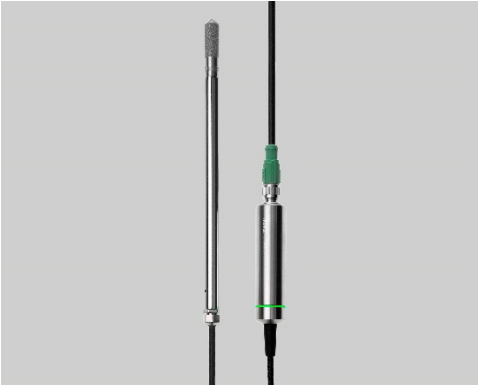
\* モデルによって異なります

製品名	MMP8 プローブ
センサ	HUMICAP®180L2
水分活性値計測範囲	0.00～1.00 aw
精度*	±0.01 aw (±1%RS)
入出力	動作電圧：15～30VDC 消費電流：10mA(標準)、最大 500mA デジタル出力：RS-485、非絶縁 プロトコル：Modbus RTU
出力パラメータ*	温度、水分活性値、油中水分飽和度、水分質量率 (ppm)

\*0～0.5 aw の範囲内、非直線性、ヒステリシス、繰り返し性を含む

■ 製品価格・製品写真

製品名	HMP3 湿度温度プローブ	
本体価格(税抜き)	200,000 円	
製品ページ	<a href="http://www.vaisala.com/ja/HMP3">http://www.vaisala.com/ja/HMP3</a>	

製品名	DMP5 露点プローブ 高温環境用	
本体価格(税抜き)	499,000 円	
製品ページ	<a href="http://www.vaisala.com/ja/DMP5">http://www.vaisala.com/ja/DMP5</a>	

製品名	DMP6 露点計測用プローブ 過酷な高温環境用	
本体価格(税抜き)	478,000 円	
製品ページ	<a href="http://www.vaisala.com/ja/DMP6">http://www.vaisala.com/ja/DMP6</a>	

製品名	DMP7 露点プローブ 小スペース環境設置向け	
本体価格(税抜き)	395,000 円	
製品ページ	<a href="http://www.vaisala.com/ja/DMP7">http://www.vaisala.com/ja/DMP7</a>	

製品名	DMP8 露点プローブ 高圧パイプライン用	
本体価格(税抜き)	437,000 円	
製品ページ	<a href="http://www.vaisala.com/ja/DMP8">http://www.vaisala.com/ja/DMP8</a>	

製品名	MMP8 オイル内水分プローブ	
本体価格(税抜き)	409,000 円	
製品ページ	<a href="http://www.vaisala.com/ja/MMP8">http://www.vaisala.com/ja/MMP8</a>	

※ 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。