

# ヴァイサラ viewLincモニタリングシステム

/ 温度、相対湿度、ドアスイッチ、二酸化炭素、差圧、その他の計測値



シンプルで信頼性の高い環境モニタリング

**VAISALA**

# 複数パラメータおよび 様々な用途における フレキシブルなモニタリング

ヴァイサラのviewLincモニタリングシステムは、アラーム、リアルタイムトレンド、およびカスタマイズ可能なレポート機能を保有するviewLincエンタープライズサーバー・ソフトウェアとモニタリング機器を備えています。このシステムは、軽工業・重工業およびGxP規制用途に理想的であり、温度、相対湿度、露点温度、二酸化炭素、差圧、ドアスイッチ、その他の計測値を監視するためのさまざまなヴァイサラデータロガー、トランスマッタ、および接続オプションが統合されています。

このシステムは、1~2箇所の測定ポイントから1,000箇所以上の監視ロケーションまで簡単に拡張できます。ソフトウェアには、8つの言語が用意されており、複数サイトおよびグローバル環境でのモニタリングに理想的です。viewLincエンタープライズサーバーでは、イーサネット、PoE、Wi-Fiやその組み合わせによりデータロガーを簡単にネットワーク化できます。



## 信頼性の高いシンプルなモニタリング

### ヴァイサラ viewLincモニタリングシステムの特徴:

- › リアルタイムモニタリングおよびアラーム(カスタマイズ可能なレポート機能付き)
- › 停電中およびネットワーク障害発生中でも欠測のないモニタリング
- › Wi-Fi、および有線機器などの幅広い製品群によるフレキシブルなネットワーク接続
- › シンプルな設置とバリデーション、オプションのIQOQプロトコル
- › オプションの現場設置およびバリデーションサービスによる規制準拠のサポート
- › 初めてのユーザー向けに画面上でソフトウェアの使い方のガイダンス
- › 使用頻度の少ないユーザーでも簡単に使用頂けるようヘルプ機能を保有
- › システムと並行して冗長性のあるロガー記録
- › スマートフォンからのアクセスに最適化されたインターフェース
- › 用途に合わせた設定が可能かつ多言語対応で自動レポート機能

\*viewLincエンタープライズサーバーはOpenSSLツールキットを使用したOpenSSLプロジェクトにより開発されたソフトウェアを含みます([openssl.org](http://openssl.org))。

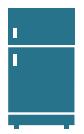
# 利用シーンとご用途



「[ヴァイサラの]システムは、高額な追加費用なしで簡単に拡張可能で、遠隔での読み取りと簡単な操作性により当社の効率化につながっており、測定値は非常に正確です」

- マット・アンダーソン  
アストラゼネカ社  
プロジェクトマネジャー

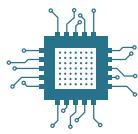
## viewLincによる測定、モニタリング、マッピングの場所…



冷蔵庫、  
冷凍庫



製薬、バイオ技術、ヒト細胞、  
組織または  
細胞・組織利用製品(HCT/P)



半導体



博物館および  
文書館



キャリブレーション・  
ラボ



航空



データセンター、IT



食品および飲料



倉庫



チャート式記録計の  
代替

viewLincは、製薬およびその他の規制環境での使用向けに設計されていますが、さまざまな用途でのモニタリングにも使用できます。ヴァイサラは、他社にない幅広い計測機器、プローブ、キャリブレーション、およびサービスを提供しています。

「システムを世界中で運用できることは当社にとって重要であり、ヴァイサラは当社が必要とする地域全域でサポートを提供できる唯一の企業でした…」

- ゲーリー・スワンソン  
Herbalife International社 品質担当上席副社長

### 規制要件を準拠するための機能：

- バリデーション可能なソフトウェア
- 環境マッピング対応ソフトウェア
- 暗号化データおよび監査証跡
- IQOQプロトコルおよびGxP文書
- ICH対応  
キャリブレーション・オプション

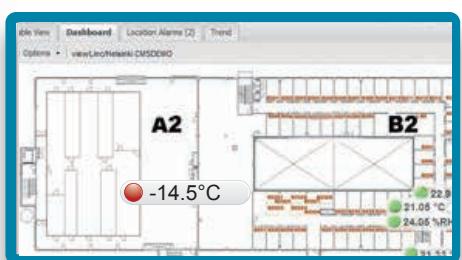
# viewLincエンタープライズサーバー： シンプルで直感的に把握しやすい



現時点と過去の環境を  
グラフで比較分析できます。



実際の運用環境の写真に重ね合わせて、現在の  
状態をライブデータで表示することができます。



平面フロア図に重ね合わせて、現在の状態を  
ライブデータで表示することができます。



ソフトウェアの使用方法についてのガイダンスが  
あります。  
viewLincを設定し、管理エリアとロケーション  
を作成し、ユーザーを追加できます。



システムの導入は、簡単です。viewLincをダウンロードして、データロガーを設置します。ソフトウェアは各機器を識別し、シンプルな設定案内が表示されます。



画面上でのガイダンス



ユーザガイドとオンラインヘルプ



オンデマンド eラーニング

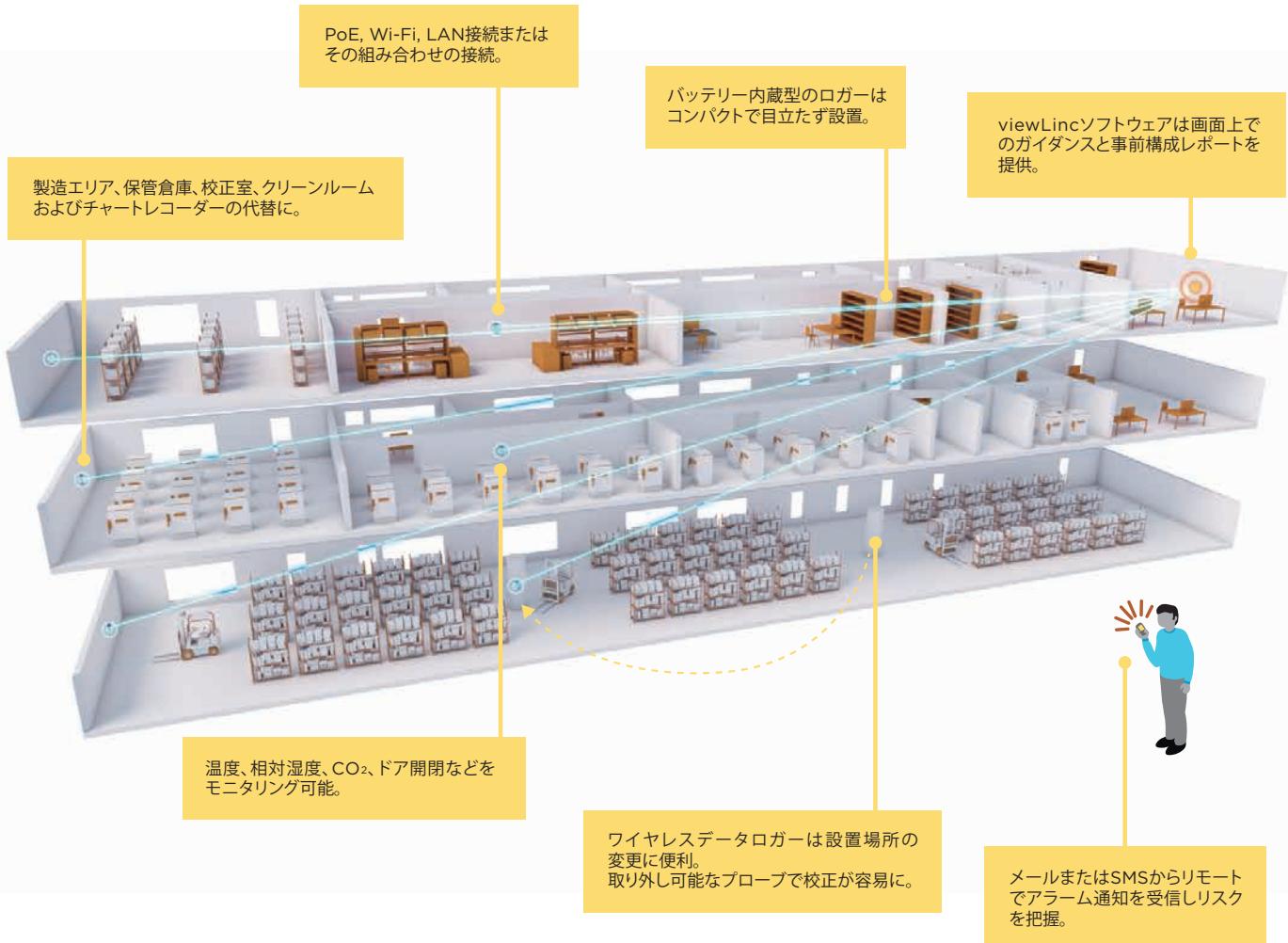


技術サポート

### 特徴および利点：

- 初めてのユーザーも導入トレーニングでviewLincを簡単に学ぶことができます。
- viewLincの使用頻度が少ないユーザーも、画面上でのヒントおよび解説機能により不明点を簡単に検索できます。
- ユーザー、管理者のためにサポートオプションがございます。
- Google Chrome™, Microsoft®, Internet Explorere®11をサポート

# 素早く設置、簡単なネットワーク接続、 すぐに使用できる機器



「viewLincを導入する前は、毎週8~10時間かけてチャート式記録計をチェックしていました。今では、ウェブブラウザを使用してリアルタイムですべての拠点をチェックし、数分でレポートを作成できます。」

- マーク・カシェフ Teledyne Technologies社

# 計測機器ラインナップ： フレキシブルで信頼性が高い計測機器



システムには、4~20mA、0~5V、0~10V、熱電対(mV)、またはドライ接点(ブル型)を出力する機器を用いて、ドアの開閉監視に、ほとんどすべてのパラメータを監視するためのアナログ機器を統合できます。これらの計測機器により、産業用モニタリングにおけるさまざまなオプションが可能です。

viewLincシステムは下位互換性があり、以前のバージョンで作成したデータにもアクセスでき、使用できます。ヴァイサラのDLシリーズ、データロガーの全製品はviewLincの全てのバージョンとの下位互換性があります。



## 機器

- ヴァイサラの変換器、データロガー、プローブの幅広いラインナップから選択できます。
- 有線または無線接続で壁、ダクト、およびリモートプローブの取付機能
- 温度測定範囲:-196°C~1000°C;  
湿度測定範囲:最高100%RH
- 露点測定範囲:真空~100bar;  
最低露点-80°C
- 換気による濃度制御や  
安全確保のための  
二酸化炭素測定範囲:0~20%
- TIIS (日本)、  
VTT (CENELEC、ヨーロッパ)、  
FM (米国)、CSA (カナダ)、  
PCEC (中国)、VTT (IECEx) 準拠

「ヴァイサラのスタッフは専門知識が豊富で、作業しやすく自社の社員と協力して働いてくれます。」

- ジョー・ウイットニエズ  
マッキンソン社  
施設管理マネージャー

モニタリング機器は、  
すぐに設置し、  
viewLincソフトウェアで  
自己識別することができ、  
使いやすい設定テンプレート  
も用意されています。

# システムの機能

## リアルタイムデータトレンド

ユーザーは、1つのインターフェースですべての測定ポイントをモニタリングするために、管理エリアのリアルタイムトレンドとグラフィカルな概要を見ることができます。ダッシュボードでモニタリングポイントをドリルダウンして、特定期間のトレンドデータを見ることができます。

## 完全なデータ保護

数ヶ月間のデータをDLシリーズの各ロガーのメモリに保存できます。サーバーおよびクライアントPCに対する自動データバックファイルにより、ネットワークや電源の故障中でも中断なくデータ入手できます。

## フレキシブルなアラーム通知設定

閾値逸脱のリモートおよびローカルアラートは、SMS、PC表示、eメール、ブザー、またはライトを介して通知されます。アラームは、SMSおよびeメールを介して携帯電話で受信確認ができます。

## 自動レポート

必要に応じてカスタムレポートを作成できます。定期的に生成されるレポートは事前に設定した配信日にeメールで自動配信されます。

## ブラウザベースのアクセス

クライアントPCにソフトウェアをインストールする必要がありません。

## グローバルな管理

システムは、複数の標準時間帯を網羅できますが、任意の施設の時間帯で報告できます。また全てのデータを収集して1つの標準時間帯に関連付けられますが、全ての時間帯での報告が可能です。



「このシステムを使用して数年になりますが、査察官に満足してもらえるレポートを作成できるので、私たちはヴァイサラのviewLincモニタリングを万全だと考えています。」

- ティモシー・フェルプ  
McKesson Specialty Distribution社 施設技術マネージャー

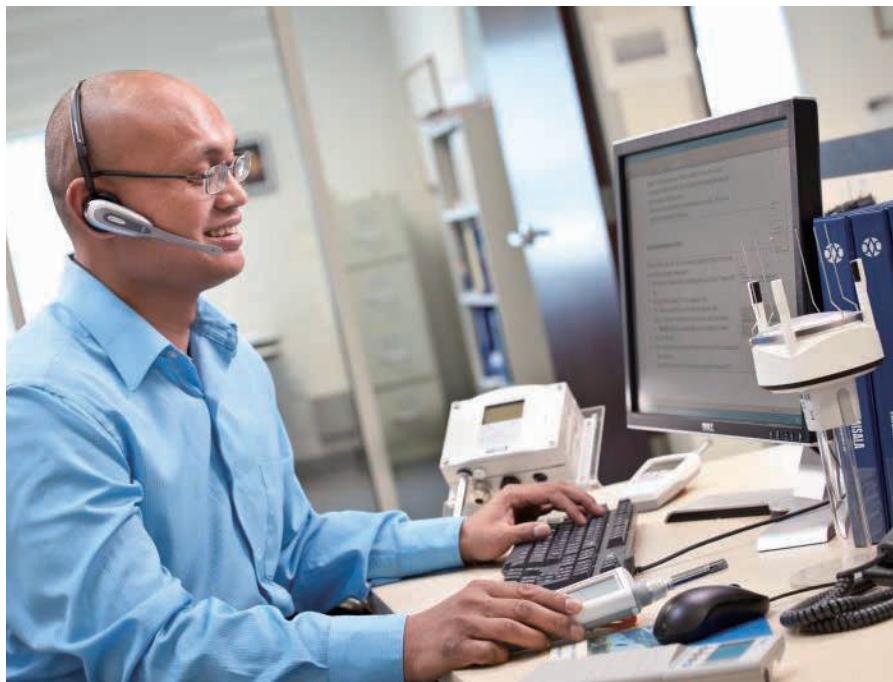
「私たちが検討したすべてのモニタリングシステムの中で、viewLincモニタリングシステムは、最高の価値を提供してくれました…間違ないです！」

- ドレイン・レイノルズ  
米国に拠点を置く国立研究病院 薬局長

「2,273もの温度や湿度に関して、複数の政府および規制当局への遵守を示すためには、迅速なレポート作成機能が必須です」

- ジョー・クウィットニビッチ  
McKesson社 施設マネージャー

# サービスおよびキャリブレーション



## 包括的なサポート:

- 現場校正または  
当社の認定校正ラボでの  
キャリブレーションおよび機能テスト
- システムの設置、設定、および  
トレーニングは、すべて当社の  
認定技術者が行うことにより、  
素早く最小限の作業でニーズに  
合わせてシステムを設定できます。
- 電話、eメール、およびウェブ、  
専任者による管理者および  
ユーザー・トレーニング、  
eラーニング・コンテンツおよび  
ソフトウェアのアップグレードなど、  
技術サポートによる  
広範囲なサポートプラン

技術者、計測学の見識者、および技術サポート専任者で構成されるヴァイサラのチームは、お客様のシステムが長年に亘って、支障なく運用できるよう取り組んでいます。

ヴァイサラのviewLincモニタリングシステムは、キャリブレーション・サービス（現場校正および当社認定ラボでのキャリブレーション）から、保証、および包括的なサポート計画まで、様々なサービスオプションが用意されています。ヴァイサラのサポートオプションは、お客様のシステムの利用価値をさらに高めることができます。

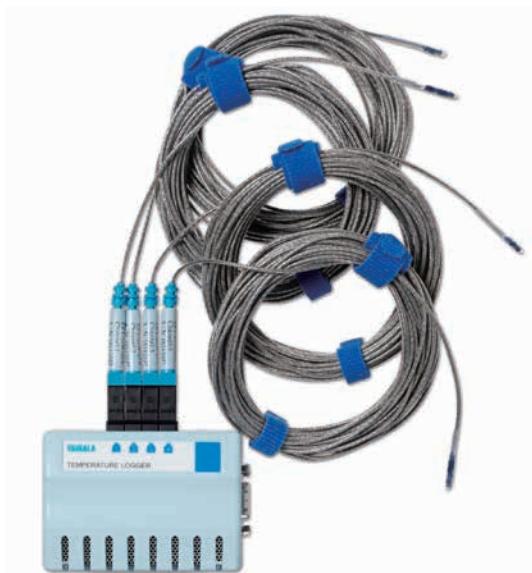
## キャリブレーション・オプション

ヴァイサラの校正室は、1958年に設置され、機器および技術は継続的に更新されています。当社のサポートセンターは、皆さまの具体的なニーズに合ったさまざまなキャリブレーション・サービスを提供しています（標準キャリブレーション、カスタム校正、および世界の主要な認定機関による認定校正・サービス）。

## バリデーション

厳格な変更管理が要求される品質システムに関して、当社はお客様のシステムが管理された状況で運用されていることを立証できるように、オプションのバリデーションプロトコルとサービスおよびGAMPの導入をサポートするドキュメントを提供しています。

# データロガー、計測機器、変換機\*



## DL1016/1416

DL1016/1416データロガーは、ディープフリーザー、冷凍庫／冷蔵庫、テストチャンバー、インキュベーターなど4つの用途で、幅広い温度計測範囲で温度をモニタリングできます。DL1016または1416ロガーは温度計測のみ必要な場合にご使用できます。一台で最大4つの環境を同時に監視できるので、ロガーやネットワークのアクセスポイントを追加する必要がありません。



## DL2000

ヴァイサラDL2000精密温湿度データロガーは、実験室、クリーンルーム、保管倉庫、および安定性チャンバーまたその他のクリティカルで湿度に敏感な製品およびプロセスをモニタリングするための小型で使いやすい機器です。DL2000は、内蔵された湿度温度センサーに加えて電流または電圧を入力して差圧、二酸化炭素レベル、粒子、導電率などのパラメータを記録するための外部のチャネルを備えています。オプションのプール型チャネルは、ドアスイッチまたはアラーム接触子に接続します。各種ロガーは10年電池と内蔵メモリを装備し、停電やネットワークの切断時もデータの欠損を防ぎます。



## DL4000

DL4000汎用データロガーは、差圧、流量、pH、電気特性、およびガス濃度を監視する簡単なソリューションです。このロガーは、単体またはネットワークでのモニタリングに理想的で、パソコンのUSBを介してviewLincソフトウェアに直接接続するか、イーサネットまたはWi-Fiを通して既存のネットワークにインストールします。各ロガーには、測定ポイントで広範囲での変数を記録するために10年電池および内蔵メモリを装備しています。



### HMT140

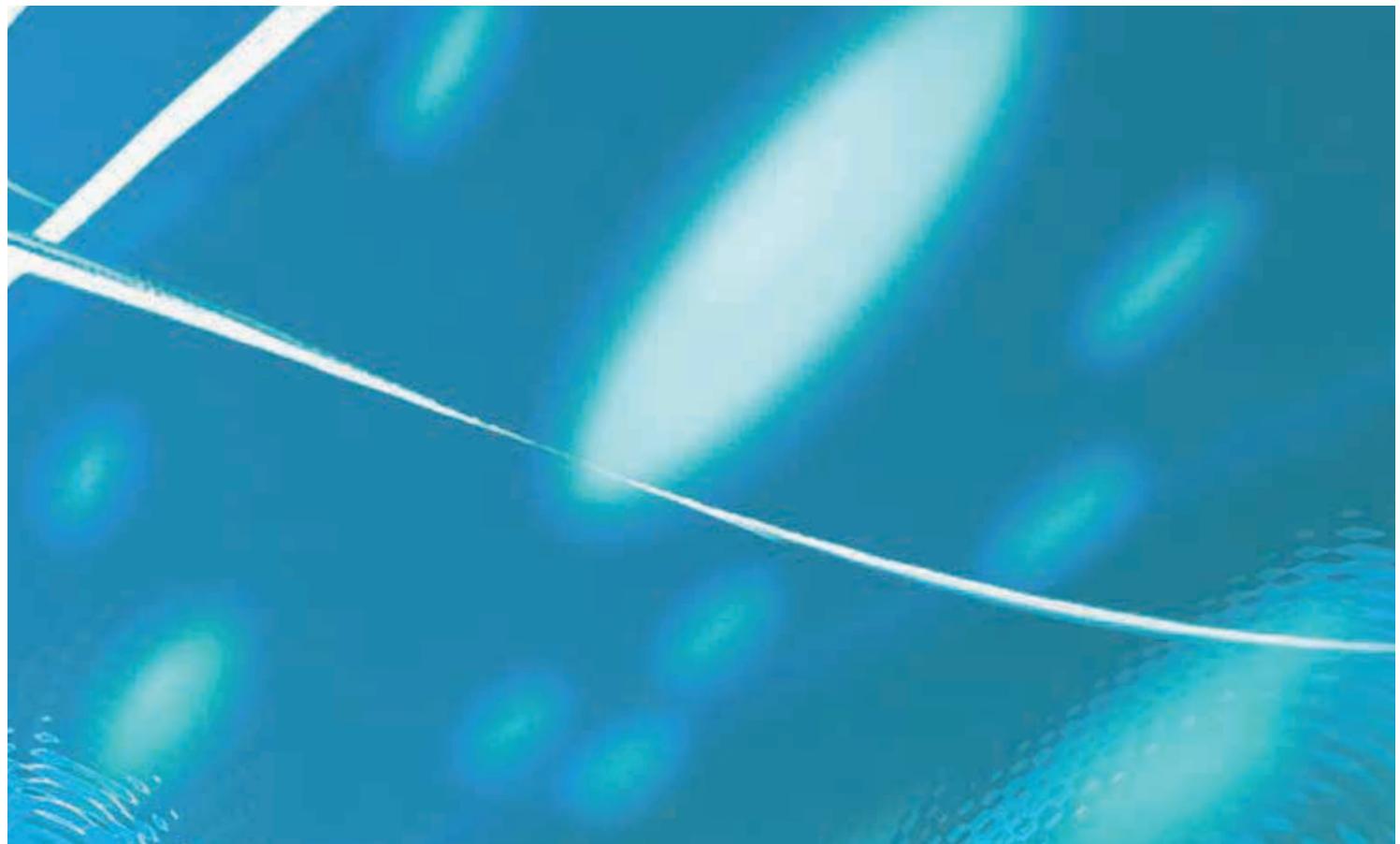
HMT140はヴァイサラのHUMICAP®湿度センサを搭載し相対湿度を計測します。またRTD（測温抵抗体）を使い温度を測定します。オプションのブール型接触チャネルはドアスイッチとして利用でき、アラームに接続することができます。電池駆動式のHMT140は既存のWi-Fiネットワークと簡単に接続できます。オプションとして9-30VDC電源、LCDディスプレイ、筐体に直接固定された温度湿度プローブまたは異なるケーブル長（3m・5m・10m）を用意しております。温度センサケーブルタイプでは1本ケーブルか2本ケーブルを選択することができます。



### HMT330

ヴァイサラのHUMICAP®HMT330シリーズ湿度温度変換器は、安定した計測と幅広いカスタマイズが求められる厳しい環境下における用途向けに設計されています。HMT330シリーズでは、ヴァイサラ独自の加温プローブ技術により結露しやすい環境でも正確な湿度計測が可能なタイプがお選び頂けます。耐腐食性に優れ、IP65/IP66レベルに適合した筐体を特長としています。

\*以上はヴァイサラの幅広いラインナップの一部です。詳しくはヴァイサラのウェブサイトをご覧ください。



# VAISALA

[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)

詳細は以下よりお問い合わせください。  
[weathersales.japan@vaisala.com](mailto:weathersales.japan@vaisala.com)

[www.vaisala.co.jp](http://www.vaisala.co.jp)

Ref. B21176OJA-A ©Vaisala 2018  
本カタログに掲載される情報は、ヴァイサラと協力会社の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。私的使用その他法律によって明示的に認められる範囲を超えて、これらの情報を使用（複製、送信、頒布、保管等を含む）することは、事前に当社の文書による許諾がない限り、禁止します。仕様は予告なく変更されることがあります。本カタログは英文カタログの翻訳版です。翻訳言語に不明瞭な記述が発生する場合は、原文である英文カタログの内容が優先されます。