

# Smart Business

温室から工場まで、Aranet センサーは屋内外問わず、精緻なリアルタイムデータのフィードバックで、よりスマートな判断を支えます。



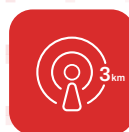
屋内外問わず使える  
モニタリング  
ソリューション



センサーは  
最長 10 年の電池寿命



究極の柔軟性を実現する  
ワイヤレスモニタリング



見通し距離  
最長 3 km の通信範囲



スマホアプリやリモートでの  
管理を実現する  
Aranet クラウドサービス



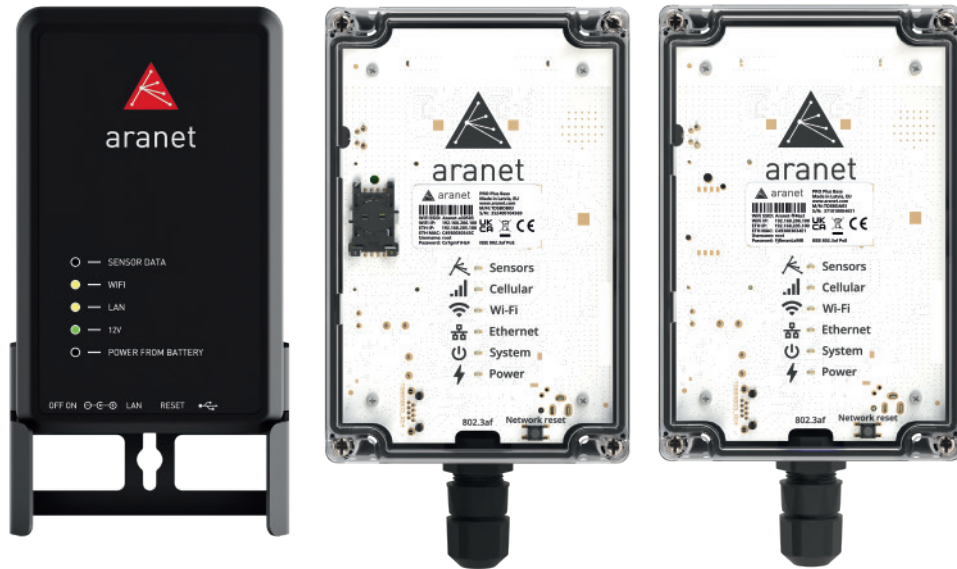
ベースステーション毎に  
最大 100 個の  
センサー接続が可能

# PRO / PRO Plus ベースステーション

産業用ワイヤレス環境モニタリングソリューション、内部メモリと内蔵 Web サーバーを備え、無料のソフトウェアによりリアルタイムのデータ表示・分析・比較が行えるほか、アラームの閾値設定や、レポート出力も容易に行えます。

ベースステーションは最大 3 km の範囲内にあるワイヤレスセンサーからデータを収集。

屋内外問わず設置可能で、LTE モデムの有無も選択可能です。ベースステーションを Aranet Cloud に接続することで、クラウド上でデータの一元管理が可能となり、Aranet のエコシステムをフル活用することができます。



## Aranet Cloud

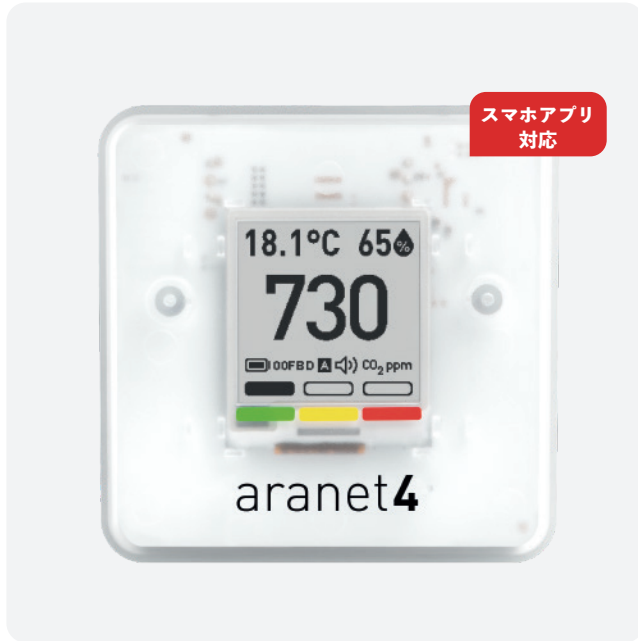
Aranet Cloud は、ベースステーションから送信されるデータを収集、単一の施設はもちろん、地理的に分散した複数拠点のモニタリングを問わず、データを 24 時間 365 日、安全かつ途切れない環境データの一元管理することが可能です。



- 選択可能なデータ表示方法
- Aranet デバイスのリモートでの一元管理
- ビジネスニーズに合わせた柔軟な拡張性
- スマートで効率的なアラート通知
- サードパーティーのシステムとのシンプルな連携
- データの社内外への柔軟な共有

# 屋内空気質センサー

より健康的な生活・作業環境のために、屋内の空気質を最適化することを目的に設計されています。  
CO<sub>2</sub>センサーは高精度な検知を実現する NDIR 技術を採用、PM センサーは PM1.0、PM2.5、PM10 を計測可能です。  
「Radon Plus」は、世界最速の電池式ラドンセンサーを搭載しています！



## Aranet4 センサーHOME / PRO

Aranet HOME / PROは、家庭、学校、オフィスなど様々な屋内環境で温度、相対湿度、CO<sub>2</sub>、気圧を手軽に見える化する革新的なワイヤレスセンサーです。  
CO<sub>2</sub>：0～9,999 ppm  
温度：0℃～50℃  
相対湿度：0%～85%  
気圧：600～1,100hPa  
電池寿命：3年間  
IP保護等級：IP20

## Radon Plus センサーHOME / PRO

ラドンガスの効果的な測定のために、世界最高水準の機能を兼ね備えたセンサーです。独自のバッテリー駆動型イオン化チャンバー技術により、ラドン濃度を継続的に測定します。研究目的や、より詳細なデータ測定のニーズには、「Radon Plus Pro」もご用意しています。  
ラドン：0～4,000 Bq / m<sup>3</sup>  
温度：0℃～50℃  
相対湿度：0%～85%  
気圧：600～1,100hPa  
電池寿命：10年間  
IP保護等級：IP20



## Aranet2 HOME / PRO

温度：0℃～50℃  
相対湿度：0%～85%  
電池寿命：3年間  
IP保護等級：IP20



## PM センサー

粒子状物質測定：  
PM1.0、PM2.5、PM10  
計測範囲：0～1,000 µg / m<sup>3</sup>  
電源：外部電源  
IP保護等級：IP42

# T/RH センサー

T/RH センサーは、温度と相対湿度を測定します。Aranet センサーは非常に耐久性が高く、屋内外どちらにも設置可能で、湿度の高い場所にも設置可能です。

NEW



## T/RH Mini センサー

温度：-40℃～60℃  
相対湿度：0%～100%  
電池寿命：16年間  
IP 保護等級：IP42



## T/RH IP67 センサー

温度：-40℃～60℃  
相対湿度：0%～100%  
電池寿命：10年間  
IP 保護等級：IP67

# 温度センサー

空気・液体・個体表面の温度を測定・監視します。

このプローブは液体中や、加熱パイプ、土壌など接触による温度測定が必要な場所にも設置可能です。空調・換気システム (HVAC)、食品産業、製薬業界、研究開発ラボなど、幅広い用途に対応します。

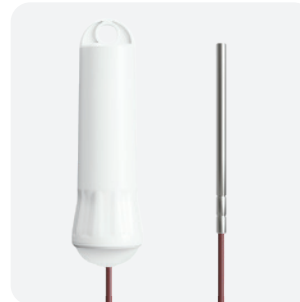
NEW



## 4xT-プローブ センサー

白金抵抗温度計プローブを4つ同時に用い温度を測定

温度：-30℃～180℃  
電池寿命：10年間  
IP 保護等級：IP65



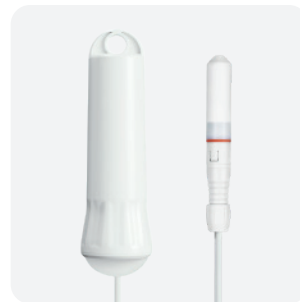
## PT100 温度センサー

温度：-50℃～180℃  
電池寿命：12年間  
IP 保護等級：IP68



## T Compact センサー

温度：-40℃～60℃  
電池寿命：8年間  
IP 保護等級：IP68



## T/RH 高耐久プローブ

温度：-40℃～60℃  
相対湿度：0%～100%  
電池寿命：10年間  
IP 保護等級：IP68

# 農業向けセンサー

温室専用に設計されたセンサーです。

これらのセンサーは、収量予測の最適化や、エネルギー・水・肥料の節約に役立つ様々なパラメーターを測定します。蒸気圧不足 (VPD; Vapor Pressure Deficit) を算出するための重要な指標である相対湿度と、植物温度の測定に貢献します。



## T/RH センサー 放射線遮蔽カバー付

温度：-40℃～60℃  
相対湿度：0%～100%  
電池寿命：10年間  
IP保護等級：IP65



## IR 植物 温度センサー

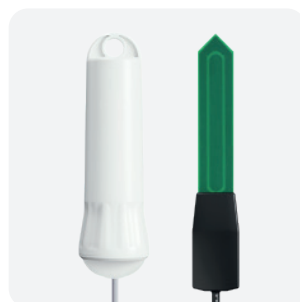
温度：-20℃～85℃  
電池寿命：10年間  
IP保護等級：IP65



## 土壌センサー WET150

植物の根域の状態をモニタリング：  
土壌および培地の堆積含水率 (VWC)  
バルクおよび細孔の電気伝導率、  
温度を計測

電池寿命：8年間  
IP保護等級：IP68



## 土壌湿度センサー

土壌の体積含水率を計測

電池寿命：10年間  
IP保護等級：IP67



## 重量センサー

重量をモニタリングして植物の成長を追跡  
環境条件を最低化、収量を向上させる。

計測範囲：0～50 kg, 0～100 kg  
精度：±0.02 %  
IP保護等級：IP67



## トレイ重量センサー

苗の重量を育苗トレイで直接、  
高精度に一貫計測、  
重量計測の手間を最小限に抑えることが可能

計測範囲：0～50 kg  
精度：±0.02 %  
IP保護等級：IP67



## 光スペクトル センサー

5つのカラーチャンネル  
(青・緑・赤・遠赤・近赤)  
に加え、PARおよび  
PAR+遠赤の測定データの計測  
が可能。温室のLED  
照明の最適化を実現します。  
計測範囲：350～950 nm  
IP保護等級：IP68



## PAR (光合成有効放射) センサー

光合成有効光子束密度  
(PPFD)  
電池寿命：9年間  
IP保護等級：IP68



## 農業用 排水センサー

効率的な灌水モニタリングのための、  
体積センサー、バッファコンテナ、  
EC/pHプローブホルダーを備えた  
排水ボックス  
バッファコンテナ :1L  
最大流量：3.6 L/h  
精度：±5%



## スラブ重量センサー

重量変化と排水量をモニタリング、  
灌漑の状況についてデータに基づいた  
理解を得ることが可能  
重量測定  
計測範囲：0～100 kg  
精度：±0.02 %  
排水量測定  
計測範囲：3.6 L/h  
精度：±5 %



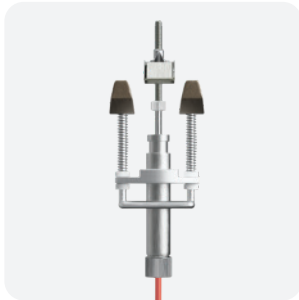
## Aranet 排水センサー

排水流量のモニタリング  
精度：±5%  
電池寿命：10年間  
IP保護等級：IP67



## EC & pH センサー

農業用灌水の EC および pH 計測のために設計された高精度センサーを搭載した組立済筐体ボックス  
計測範囲：  
EC (0~20mS/cm) pH (0~14)  
IP保護等級：IP67



## 茎微小変化センサーキット

茎径の微小変化計測範囲：  
0~5mm  
電源：外部電源  
IP保護等級 (センサー部)：IP64  
IP保護等級 (トランスミッター部)：IP67



## 樹液流量センサーキット

植物の葉柄や小枝における樹液流量の相対変化の計測  
茎径計測範囲：  
1~5mm もしくは 4~10mm  
電源：外部電源  
IP保護等級 (トランスミッター部)：IP67



## 雨量・降水量センサーキット

精緻な雨量・降水量のモニタリング  
精度：±2%  
電池寿命：10年間  
IP保護等級：IP68

# ガスセンサー

ガス漏れ検知、作業環境の安全、働く人の安全のために設計されています。  
最も過酷な環境にも対応できる設計で、確実な安全監視を実現します。



## 差圧センサー

計測範囲：±500 Pa  
精度：0.10 Pa + 読み値の 3%  
電池寿命：10年間  
IP保護等級：IP65



## CO<sub>2</sub> 温度センサー

CO<sub>2</sub>：0~9,999 ppm  
温度：0°C ~ 50°C  
電池寿命：8年間  
IP保護等級：IP67



## NH<sub>3</sub> センサーキット

NH<sub>3</sub>：0~100 ppm  
電源：外部電源  
IP保護等級 (センサー部)：IP65  
IP保護等級 (トランスミッター部)：IP67

# トランスミッター

サードパーティー製センサーと容易に統合できるソリューションで、単一の Aranet エコシステム内で、様々なパラメーターのモニタリングが可能です。



4-20 mA  
トランスミッター

電流：4 ~ 20 mA  
内部電源オプション：12 VDC及び24 VDC  
電源：外部電源  
IP保護等級：IP67



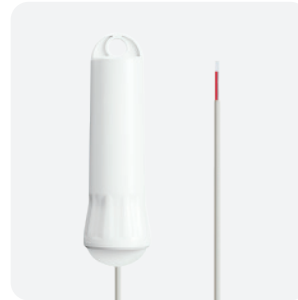
0-10 V  
トランスミッター

電流：0 ~ 10 mA  
内部電源オプション：12 VDC及び24 VDC  
電源：外部電源  
IP保護等級：IP67



PT100 / PT1000  
トランスミッター

温度：-200°C ~ 600°C  
電池寿命：12年間  
IP保護等級：IP68



ドライ接点  
(無電圧接点)  
パルスカウンター

ドライ接点 (無電圧接点)  
パルスを検出  
電流量計や水量モニタリングに最適  
電池寿命：10年間  
IP保護等級：IP68

# エネルギーメーター

電気使用量や、使用頻度を正確に測定するよう設計されており、様々な産業でのエネルギー消費の追跡と、ビジネスの最適化をサポートします。



単相  
エネルギーメーターキット

電力の使用量と使用された  
電力周波数を測定  
電池寿命：10年間  
IP保護等級 (メーター部)：IP51  
IP保護等級 (センサー部)：IP68



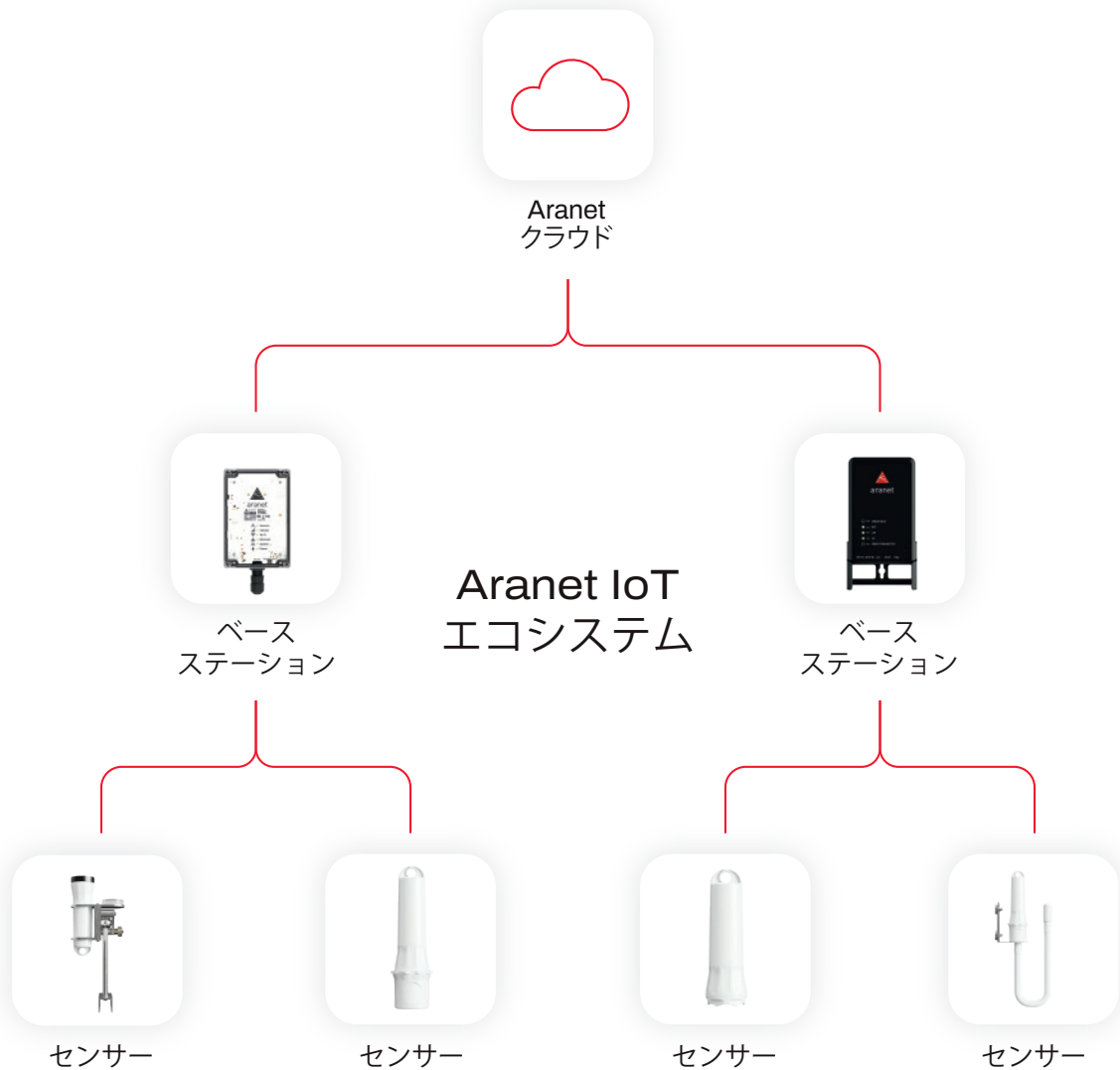
三相  
エネルギーメーターキット

電力の使用量と使用された  
電力周波数を測定  
電池寿命：10年間  
IP保護等級 (メーター部)：IP51  
IP保護等級 (センサー部)：IP68

# Aranet で 始めよう



Aranet のモニタリングソリューションで、ビジネスを次のステージへお客様のニーズに合わせた最適なソリューションをご提案いたします。データに基づく意思決定をサポートする Aranet のテクノロジーについて、ぜひお気軽にお問い合わせください。



## センサー

屋内外の環境のモニタリングを実現する各種ワイヤレスセンサー

## ベースステーション

センサーからのデータを収集・保存する  
単独または複数のベースステーション

## クラウド

すべてのデータへの一元管理とアクセス、  
閲覧、分析を可能にするクラウドサービス



Aranet 製品の詳細については、[aranet.com](http://aranet.com)をご覧ください。Aranet 担当者までお問い合わせ頂くか、[info@aranet.com](mailto:info@aranet.com)までご連絡ください。製品仕様は、予告なく変更される場合がございます。@SAF Tehnika  
ぜひお気軽にお問い合わせください。@SAF Tehnika, JSC, 無断転載を禁じます。

Scan for  
digital  
version

