

**道路モニタリング関連製品**

高精度・長距離通信・省施工



**構造物傾斜・クラック・段差変位監視関連製品**



**シールドセグメント監視関連製品**



**水中インフラモニタリングソリューション**



**ワイヤレス路面空洞・陥没監視 AZ108F**



オールインワン設計:計測・収集・通信・電源統合



**冠水監視端末 AZ278**



オールインワン設計:計測・収集・通信・電源統合

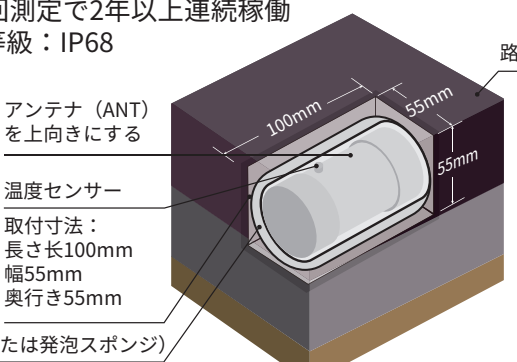
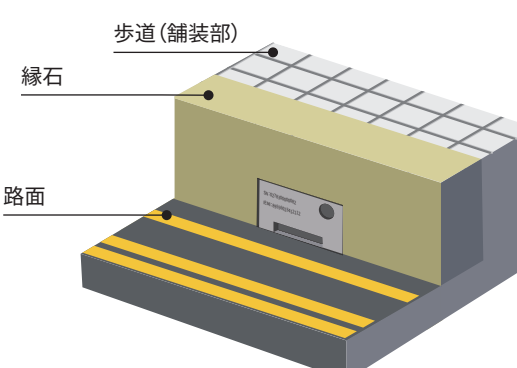
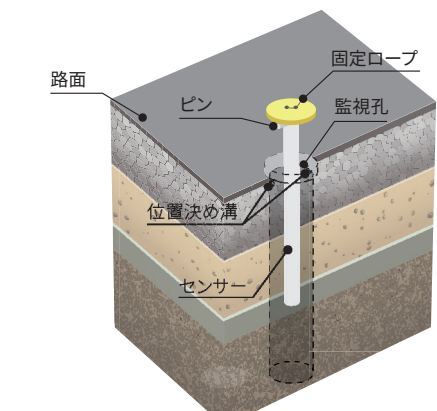


**ワイヤレス路面温度センサ AZ271**



オールインワン設計:計測・収集・通信・電源統合

- 非破壊施工対応
  - 簡易・迅速施工
  - 測定範囲: 50mm
  - 測定精度: 1~2mm
  - 路面下空洞・ゆるみ・脱空をリアルタイム監視
  - 電池交換可能
  - 保護等級: IP68
- 高安全設計・交換式電池対応
  - 単点水位警報
  - 磁気位置検知アラーム
  - 冠水深0~45mmアナログ出力
  - 測定精度: 2mm
  - 縁石へ直接設置可能
  - 保護等級: IP68
- 温度計測機能内蔵
  - 温度精度: ±0.2°C
  - 路面への迅速設置が可能
  - 超低消費電力・内蔵電池駆動
  - 1日4回測定で2年以上連続稼働
  - 保護等級: IP68



**ワイヤレス傾斜計 AZ5528**



オールインワン設計:計測・収集・通信・電源統合



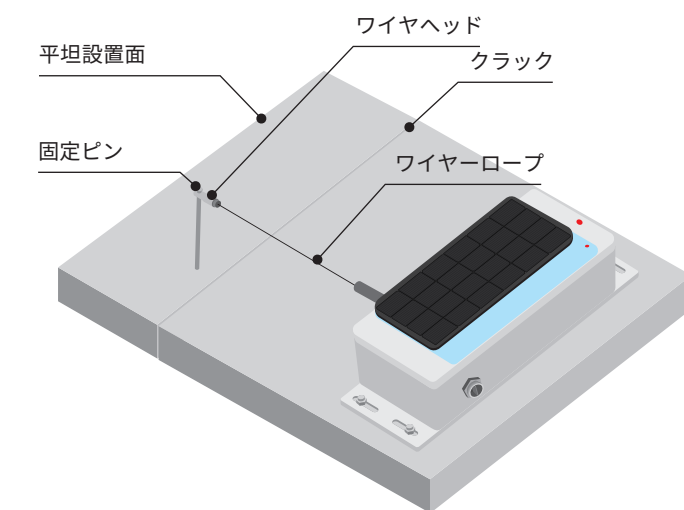
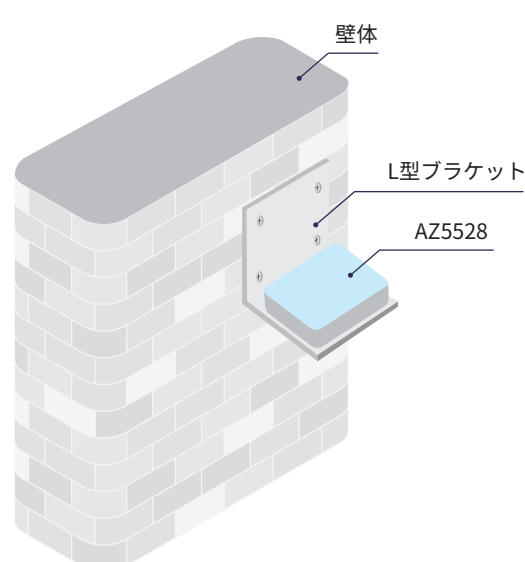
**無線ワイヤ式変位計 AZ273**



オールインワン設計:計測・収集・通信・電源統合



- 傾斜・クラック・段差変位をリアルタイム監視
- 超低消費電力設計、1日1回測定で3年以上連続運用可能
- 常時監視・定期送信・閾値超過時即時警報対応
- 低電圧警報・電池交換対応
- 専用取付ブラケットにより傾斜・クラック・段差監視に対応
- 測定精度: 傾斜0.005°、衝撃1mg、クラック・段差0.01mm
- 保護等級: IP67



**ワイヤレスレーザー変位ゲートウェイ AZ281**



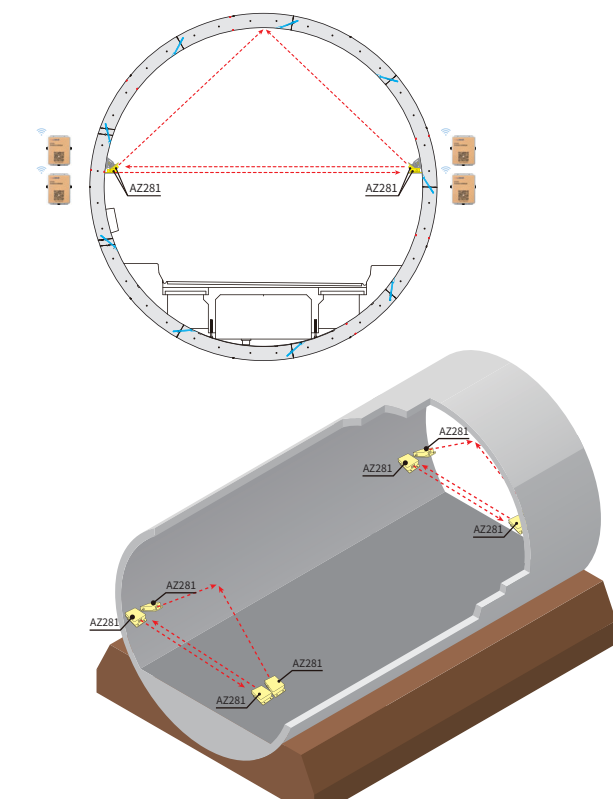
オールインワン設計:計測・収集・通信・電源統合



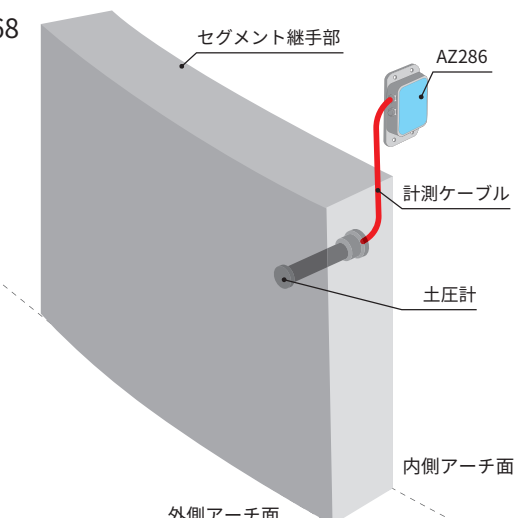
**シールドセグメント応力監視計 YBTY**



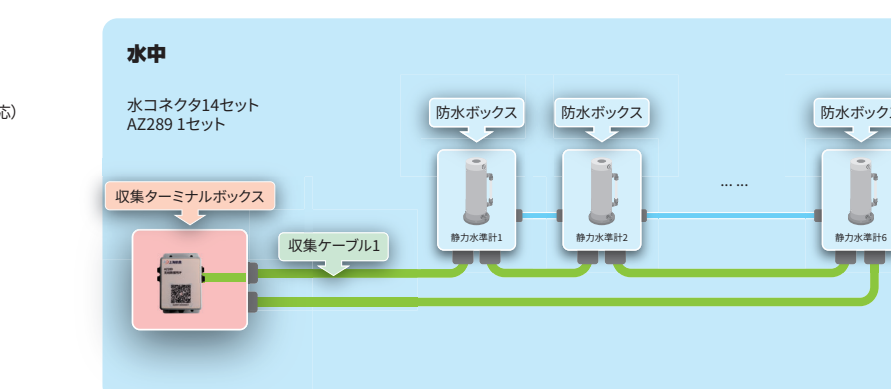
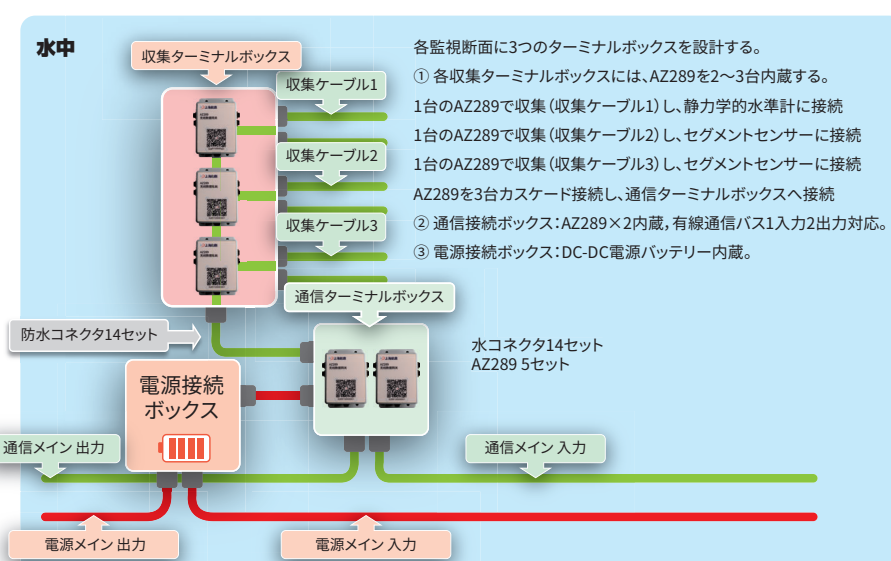
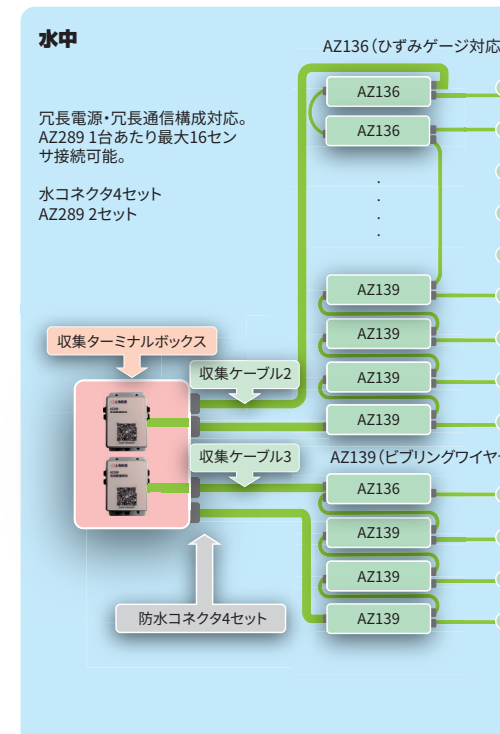
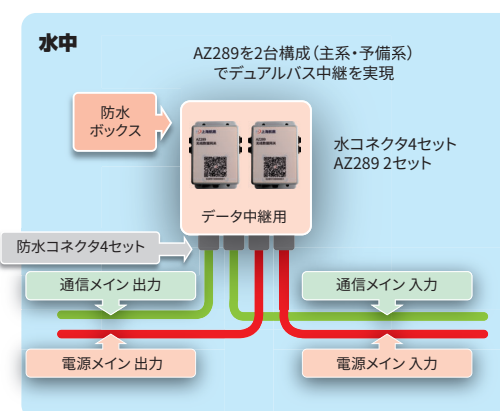
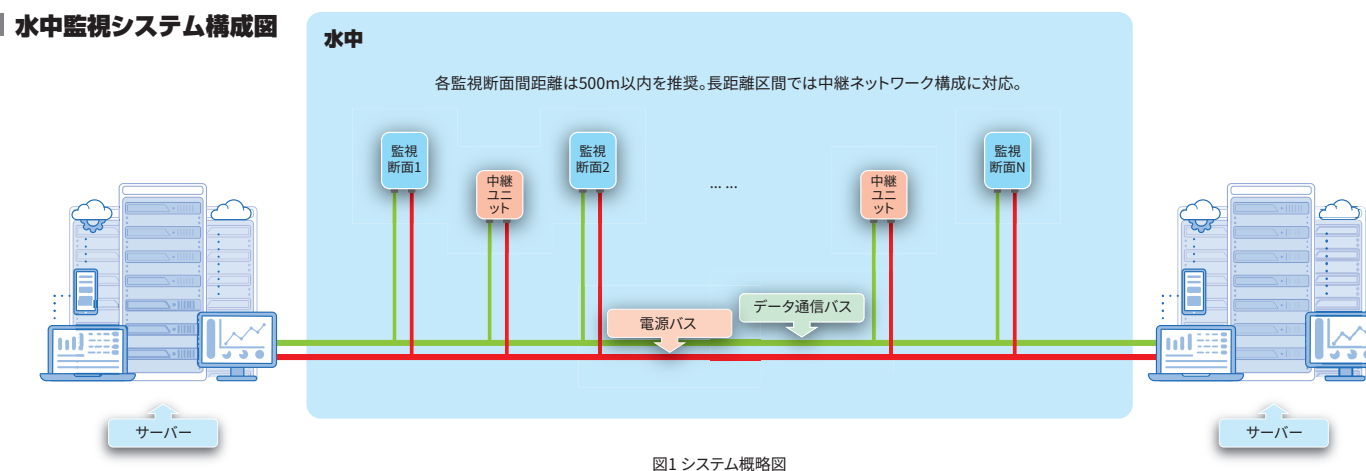
- 点間レーザー距離計測
- 壁面構造物変位監視に対応
- 地盤掘削工事におけるリアルタイム監視対応
- 地盤監視タイプ: 測定範囲50mm
- 壁面監視タイプ: 測定精度2mm
- 保護等級: IP67



- 注入孔を利用した圧力監視
- 測定精度: ≤0.05%F.S
- 測定範囲: 0~6.0MPa
- 温度測定範囲: -25°C~60°C
- 温度測定精度: 0.5°C
- 保護等級: IP68



**水中監視システム構成図**



上海航鼎電子科技发展有限公司 SHANGHAI ZENITECH DEVELOPMENT CO., LTD



**デジタル計測  
デバイスのイノベーター**

INNOVATOR IN  
DIGITAL MONITORING  
EQUIPMENT

輸入販売元: 株式会社ユーズ | Yoozi Inc. Yoozi



高精度・高安定性・省施工・低メンテナンスを実現する、標準化モニタリングソリューションを提供。標準化された取付システムにより、施工負荷を低減し、長期安定運用と高い信頼性を実現。

高集積化設計と独自のスマートセンシング技術により、単一観測孔で多項目モニタリングを実現。施工・維持管理コストを大幅に削減します。

再利用可能な標準化製品として、高精度・高安定性を確保し、各種インフラ技術基準に対応。持続可能な維持管理を支援します。

計測ポール AZ100



- ・ 地中変位監視用モジュール型センサキャリア
- ・ 高強度・高耐食性
- ・ 材質：アルミ合金 / ガラス繊維強化ナイロン / CFRP
- ・ 多段接続・拡張設置対応



電子式水平変位計測モジュール AZ132H



- ・ 建築物傾斜・水平変位・不同沈下のデジタル監視に対応
- ・ 計測管設置・地中直埋設置対応
- ・ 測定精度：0.1mm/m
- ・ 防水性能：水深200m対応

深層地盤水平変位計測モジュール AZ133AM



- ・ 深層地盤変位・構造物傾斜監視に対応
- ・ 計測管・地中直埋設置対応
- ・ 測定精度：0.1mm/m
- ・ 防水性能：水深200m対応

振動計測モジュール AZ133VA



- ・ 構造物振動のリアルタイム監視に対応
- ・ 最大200Hz高速サンプリング対応
- ・ 計測管・地中直埋設置対応
- ・ 最低検出周波数：0.1Hz
- ・ 振動計測精度：0.1mg
- ・ 防水性能：水深200m対応

動的ひずみ計測モジュール AZ136DM



- ・ 動的ひずみデータのリアルタイム収集に対応
- ・ 最大200Hz高速計測対応
- ・ 計測管・地中直埋設置対応
- ・ 精度：±1με (0.05%)

深層地盤層別変位計測モジュール AZ137



- ・ 深層地盤の層別変位計測に対応
- ・ 計測管・地中直埋設置対応
- ・ 測定範囲：200mm
- ・ 測定精度：1~2mm
- ・ 防水性能：水深200m対応

高精度多点温度センサ AZ138PT



- ・ 高精度地下水温度計測・多点連結計測対応
- ・ 計測管・地中直埋設置対応
- ・ 温度測定精度：0.1℃
- ・ 防水性能：水深200m対応

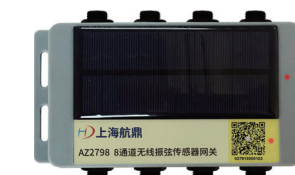
振動監視向けゲートウェイ

ワイヤレス振動センサゲートウェイ AZ288



- ・ 最大4ch振動センサ入力対応
- ・ センサーの断線・短絡 (ショート) 検知に対応

8ch振動センサゲートウェイ AZ279



- ・ 最大8ch振動センサ接続対応
- ・ 太陽光パネル・内蔵バッテリー搭載

ひずみ計測向けゲートウェイ

ワイヤレスひずみセンサゲートウェイ AZ286/287



- ・ 最大4ch全橋式ひずみセンサ対応

マルチchワイヤレスひずみゲートウェイ AZ277



- ・ 最大8chひずみセンサ対応
- ・ 120Ωひずみゲージ16ch対応 (各ポート2ch接続)

データ収集ゲートウェイ

孔口埋設型データ収集ゲートウェイ AZ270



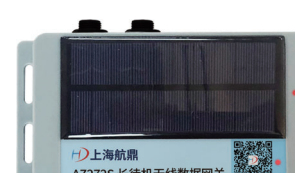
- ・ 水位管・傾斜計管に埋設可能、地表露出不要
- ・ 太陽光パネル直接給電対応
- ・ 1ch AD入力・4-20mA変換器対応
- ・ RS485通信・給電出力対応
- ・ 保護等級：IP68

ワイヤレスデータゲートウェイ AZ289



- ・ デュアルデータ入力対応
- ・ 電圧・電流入力対応
- ・ 中出力デジタル出力対応
- ・ メンテナンスフリー・完全無線・再利用可能
- ・ 1系統最大48センサ・スマート計測ポール接続対応
- ・ 静力水準・水圧・温湿度・風速・風向等各種センサ対応

長期稼働型ワイヤレスデータゲートウェイ AZ272



- ・ 200mA太陽光パネル搭載
- ・ 4-20mA電流型変換器接続対応
- ・ RS485通信・給電対応
- ・ 全橋式ひずみセンサ対応 (オプション)
- ・ バッテリー温度管理機能搭載・過酷環境対応

ワッシャー型 軸力・振動一体型センサ AZYBDP-V



軸力・傾斜一体型センサ AZ136QZT

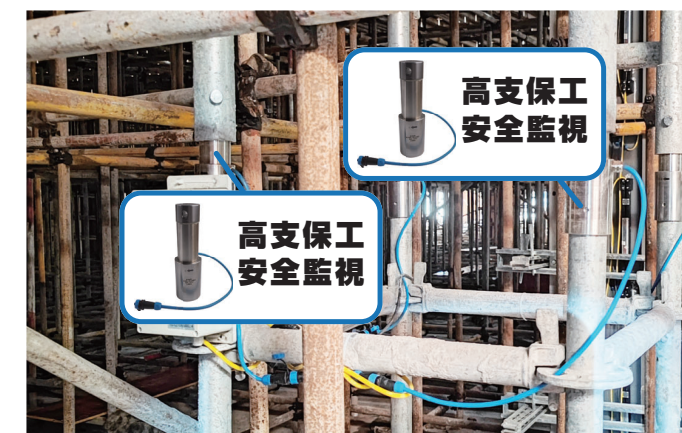


AZ136QZT製品 外観概略図

AZ136シリーズ 測定用組合せ支柱 (最短の標準リングロック支柱) 対応支柱

- ・ アンカー・PC鋼材・ボルト接合部の軸力変化および振動監視に対応
- ・ ワッシャー代替設置により、ボルト緩み・脱落監視を実現
- ・ 軸力測定精度：≤1%F.S
- ・ 振動計測精度：0.1mg
- ・ 保護等級：IP67

- ・ 高集積設計・スリーブ構造により簡易施工対応
- ・ 支柱軸力・傾斜・たわみのリアルタイム高精度監視
- ・ 標準支柱への置換設置対応
- ・ 高耐久設計
- ・ 軸力測定精度：≤0.5%F.S
- ・ 傾斜測定精度：0.005°
- ・ 保護等級：IP68



静力水準計 AZML



- ・ 液位表示機能
- ・ アルミ合金筐体・高耐食性
- ・ 磁歪式計測方式により高安定・高精度を実現
- ・ 測定精度：0.05%F.S以下
- ・ 動作温度：-40℃~80℃
- ・ 保護等級：IP67

LoRaWAN対応ゲートウェイ (各国規格対応) LoRA001



- ・ 市街地通信距離：最大9km
- ・ 最大送信出力：26±1dBm
- ・ 最大受信感度：-142dBm @LoRa
- ・ 通信帯域：125/250/500kHz、8chアップリンク・1chダウンリンク
- ・ 高信頼・低遅延ワイヤレス通信技術
- ・ PoE給電対応、10/100 Base-T Ethernet対応
- ・ 動作温度：-40℃~+85℃
- ・ 保護等級：IP65



沈埋構造物の鉛直変位監視



軌道床沈下モニタリング



のり面・地すべり監視



トンネル沈下監視

トンネル内空変位モニタリング