



水位データの活用

防災予測—河川、溜池、地下湧水管 管理—流量、貯蔵タンク
土木建設—湧水、地盤沈下

アラートメール
スマートフォンの表示例



水位情報 + モニタープラン サンプル画像



雨量データの活用

防災予測—河川増水、鉄砲水の予測
管理—農業、ビル管理、登山道
土木建設—現場浸水

アラートメール
スマートフォンの表示例



雨量情報 + モニタープラン サンプル画像

Correo▶Web 接続機器



水位観測装置 AQUA-Correo

専用圧力型水位センサー付
10m、20mレンジ
精度 ±0.1%
オフセット設定
30mケーブル標準付



雨量観測装置 LLUVIA-Correo

10分、60分、24時間、降り始めから、4の積算値を出力
接続できるセンサー (別途用意)
転倒マス型雨量計 (0.5mm、1mm)
無電圧接点パルス

お問い合わせ先
タマヤ計測システム株式会社
東京都品川区南大井6-3-7
TEL 03 (5764)5561

●このカタログ記載の仕様、デザイン等は技術改善等により、予告なく変更する場合がありますが、予めご了承ください。
●製品の保守・定期点検・修理に関するお問い合わせは、お手数ですが弊社までお願いします。
●製品購入にあたっては、弊社営業担当または取扱店にご用命ください。また、設置・操作指導を依頼する場合は、商品価格以外に別途費用が発生します。詳しくは、当社営業担当または取扱販売店にお問い合わせください。
2021年02月現在

ICTクラウドサービス

「モノとインターネットをつなぐ」IoTを導入したTAMApod CORREOシリーズはクラウドサーバーCorreo Webとつながり情報を収集してモニターします。
WEBで簡単に、観測地点の現況、グラフでトレンドを読み取る事ができます。
アラート設定、簡単な帳票印刷、観測機器の電源電圧の監視もできます。



クラウドサービス Correo▶Webはサブスクリプションです。別途通信契約が必要になりますが、通信お任せコースをお選び頂くと通信費込みの決済になります。通信費のお支払いは別になりますがご希望のキャリアでのご使用もできます。(NTT Docomo、KDDI系で4GのSIMカードのみで、SoftBank系の互換はありません)クラウドサービスは機能により3のプランをご用意しました。

- | 通信 | サービスプラン |
|-------------|-----------|
| 通信お任せコース | スタンダードプラン |
| SIMカードお客様支給 | +アラートプラン |
| | +モニタープラン |

- サービス内容
- | |
|----------------------------|
| スタンダードプラン |
| Correo▶Web +アラートプラン |
| +モニタープラン |
- 最新データの表示
 - 収集データのダウンロード
 - 指定した閾値を超えるとアラートメール
 - 最新と過去のデータから動向を見る
 - 報告書 簡易月報・簡易年報



■観測サイト



■観測サイト



■4G-SIMフリー

4G・LTE回線に対応したSIMカードを挿入してすぐに通信ができます。IoTデータ通信のSIMカードは、通信費を抑えることができます。(通信SIMカード*はお客様でご準備可能です)

■液晶表示

現在の水位・メモリ内のデータ閲覧・警報値・オフセット設定が液晶画面で簡単に確認でき、暗い所でも視認性が高いバックライト付きです。

■警報器の制御

別売の警報ユニットLL-alarm01を接続すると外部の警告灯、サイレンなどの制御が可能になります。上・下限の閾値は本器で設定ができます。*警報ユニットと警報機器には電源が必要になります。

■省エネ・コンパクト設計

単三アルカリ乾電池×2本の他、ソーラパネル、蓄電池など、商用電源がなくても運用できます。本体の寸法はW70×H115×D30mm(アンテナ除く)のコンパクト設計です。

■ICTサービス対応

LLUVIA-correo専用のクラウドサーバに簡単接続

クラウド上で測定した水位データを監視できます。PCやタブレットのブラウザで遠隔で水位情報の確認や、現地担当者への警報メールの発報が可能です。(サブスクリプション)

- ・最新値の表示
- ・クラウド上から警報メール送信
- ・グラフ表示でトレンドの確認、日報月報印刷
- ・過去データをCSVダウンロード

■Eメールデータ送信

Eメールによるデータ送信方式も可能です。(出荷時設定)

■データバックアップ機能

本体メモリには28,000データを記録(10分で197日)します。SDカードへの自動書き込み機能で長期バックアップで安心。

●AQUA-correo 仕様

項目	機能	
入力点数	1チャンネル	
対応センサ	半導体ゲージ式水位センサ	
測定範囲	0~20m(標準)、10、50m 任意の水位に対応可	
分解能	測定精度: ±0.1%FS ※水位センサーによる	
オフセット機能	1.75m/10m: ±99.999m、20m: ±970m	
記録インターバル	1~6、10、12、15、20、30分 1~4、6、8、12、24時間から任意選択	
送信インターバル	10分、12時間、1~6時間、1~7日	
通信方式	LTE(4G)キャリア docomo、au (softbank特注対応 納期2ヶ月)	
記録要素	年月日、時分秒、水位(m)、電源電圧(V)	
記録容量	28,000データ (194日間/10minインターバル)	
記録方式	メモリスクロール方式	
外部記録媒体	SDカード (32GBバイトまでFAT16/32対応)	
転送方式	カード装着時、メモリフルで自動転送または、キー操作による手動転送	
記録フォーマット	CSVファイル	
表示器	LCD表示器 8文字×2行バックライト付 オートON/OFF機能	
操作キー	Select、Enter 2キー操作	
警報機能	監視要素	インターバル間水位
	設定範囲	上限値: +999.99m~-999.99m 下限値: -999.99m~+999.99m
	閾値起動作	警報ユニット接続時は外部機器を制御可
Aux端子	接続対応機器	警報ユニット LL-alarm01 (別売) M2Mクラウド通信ユニット KADEC-MIELCA (別売)
	RJ-45コネクタ	入出力信号: 通信、警報接点信号、電源
動作温度	-25℃~+60℃ ※結露しないこと	
動作電池	単三アルカリ電池乾電池 (LR06) 2本	
電池寿命	約3年/10分測定時 ※使用温度、警報頻度、液晶表示時間などにより異なります。	
外部電源入力	DC12V (警報ユニットRF-alarm01使用時)	
電池残量メータ	電池残量をLCDに表示	
外形寸法	115×69×37mm 180g 突起部は除く	

●水圧式水位計 仕様

項目	機能
圧カレンジ	10、20、50mH2o 保障耐圧力: 400%FS
印加電圧	2.5V
出力電圧	25mV (20mH2o標準センサ時)
精度	測定精度: ±0.1%FS
温度範囲	使用温度範囲: 0~+70℃
寸法材質	24mmφ SUS

●LLUVIA-correo 仕様

項目	機能
入力チャンネル	1ch (無電圧接点信号または、有電圧信号(2~30V) 検出/リセット: 500ms)
入力切替	0.1mm、0.5mm、1mm
送信インターバル	10分、12時間、1~6時間、1~7日
通信方式	LTE Cat-1 NTTドコモ・KDDI対応 ※NTTドコモ・KDDIの相互
操作	選択ボタン・決定ボタン
表示	バックライト付 液晶
表示 1時間積算雨量機能	直前1時間前の積算雨量を表示(1秒更新)
表示 24時間積算雨量機能	直前1日間の積算雨量を表示(10分更新)
表示 降り始め雨量機能	転倒マスから信号を最初に検出した時からの積算雨量を表示(1秒更新) 降り始めリセット時間 6、12、24時間から選択設定
警報設定	1時間・1日・降り始めの雨量に各々設定可
警報条件	1時間・1日・降り始めのうち1つでも設定値を超えたとき
記録容量	16320データ(約113日分)口
記録方式	メモリスクロール方式
記録間隔	10分間の雨量を10分毎に記録
記録方式	CSVファイル形式
データ回収	対応メモリカード: SDカード(標準サイズ) 32GBまで オートダウンロード(内蔵メモリ容量に空きがなくなるとメモリカードに自動転送)
通信ポート	専用ポート(RJ-45コネクタ)
使用電源	単三アルカリ2本
電池寿命	1年

●警報ユニット LL-alarm01 仕様

項目	機能
入力	接点入力(1ch)
警報解除方法	ロガー部の操作で解除
警報出力	リレー接点1系統
端子接点容量	AC100V: 2A DC24V: 2A以下
電源	DC12~24V ※専用ACアダプタ付属
ヒューズ	3A MINIヒューズ
外形寸法	W90.4・D50.4・H29.5
付属品	雨量計ロガーとの接続ケーブル1m 専用ACアダプタ DC12V 1.6A



水位センサー

警報ユニット LL-alarm01

小型観測装置 TAMApod に通信機能がついて新登場！

■ 4G-SIMフリー

4G・LTE回線に対応したSIMカードを挿入してすぐに通信ができます。データ通信用のIOT SIMカードは通信費を抑えることができます。（通信SIMカードはお客様でご準備可能です）

■ 警報の制御

別売の警報ユニットLL-alarm01を接続し、水位の上限下限の閾値を設定すると、回転灯、サイレンなどの制御が可能になります。
※警報ユニットと警報機器には電源が必要になります。

■ 液晶表示

現在の水位・メモリ内のデータ閲覧・オフセット設定が液晶画面で簡単に確認でき、暗い所でも視認性が高いバックライト付きです。

■ 省エネ・コンパクト設計

単三アルカリ乾電池×2本の外、ソーラパネル、蓄電池など、商用電源がなくても運用できます。本体の寸法はW70×H115×D30mm（アンテナ除く）のコンパクト設計です。

■ Correo-Web ICTクラウドサービス対応

AQUA-correo専用のクラウドサーバに簡単接続

クラウド上で測定した水位データを監視できます。PCやタブレットのブラウザで遠隔から水位情報の確認や、現地担当者への警報メールの発報します。（サブスクリプション）

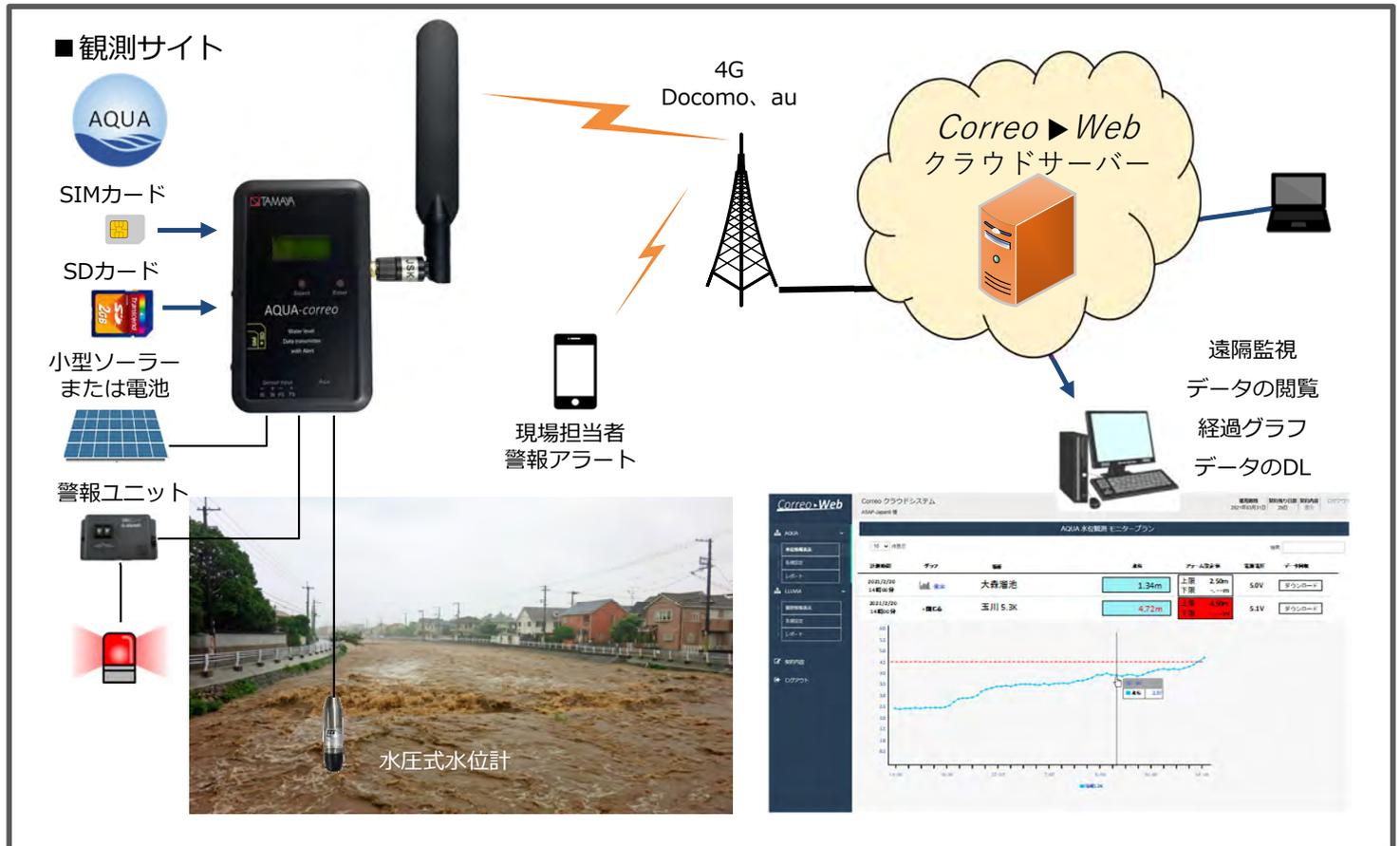
- ・最新値の表示
- ・クラウド上から警報メール送信
- ・トレンドグラフ表示と日報月報印刷
- ・過去データをCSVダウンロード

■ Eメールデータ送信

Eメールによるデータ送信方式も可能です。（出荷時設定）

■ データバックアップ機能

本体メモリには28,000データを記録（10分で197日）ができます。SDカードへの自動書き込み機能で長期バックアップで安心。



● AQUA-correo 仕様

項目	機能	
入力点数	1チャンネル	
対応センサ	半導体ゲージ式水位センサ	
測定範囲	0~20m (標準)、10、50m 任意の水位に対応可	
分解能	測定精度：±0.1%FS ※水位センサーによる	
オフセット機能	1.75m/10m；±99.999m、20m；±970m	
記録インターバル	1~6、10、12、15、20、30分 1~4、6、8、12、24時間から任意選択	
送信インターバル	10分、12時間、1~6時間、1~7日	
通信方式	LTE (4G) キャリア docomo、au (softbank特注対応 納期2ヶ月)	
記録要素	年月日、時分秒、水位 (m)、電源電圧 (V)	
記録容量	28,000データ (194日間/10minインターバル)	
記録方式	メモリスクロール方式	
外部記録媒体	SDカード (32GバイトまでFAT16/32対応)	
転送方式	カード装着時、メモリフルで自動転送または、キー操作による手動転送	
記録フォーマット	CSVファイル	
表示器	LCD表示器 8文字×2行バックライト付 オートON/OFF機能	
操作キー	Select、Enter 2キー操作	
警報機能	監視要素	インターバル間水位
	設定範囲	上限値：+999.99m~-999.99m 下限値：-999.99m~-999.99m
	閾値超動作	警報ユニット接続時は外部機器を制御可
Aux端子	接続対応機器	警報ユニット LL-alarm01 (別売) M2Mクラウド通信ユニット KADEC-MIELCA (別売)
	RJ-45コネクタ	入出力信号：通信、警報接点信号、電源
動作温度	-25℃~+60℃ ※結露しないこと	
動作電池	単3アルカリ電池乾電池 (LR06) 2本	
電池寿命	約3年/10分測定時 ※使用温度、警報頻度、液晶表示時間などにより異なります。	
外部電源入力	DC12V (警報ユニットRF-alarm01使用時)	
電池残量メータ	電池残量をLCDに表示	
外形寸法	115×69×37mm 180g 突起部は除く	

● 水圧式水位計 仕様

項目	機能
圧力レンジ	10、20、50mH2o 保障耐圧力：400%FS
印加電圧	2.5V
出力電圧	25mV (20mH2o標準センサ時)
精度	測定精度：±0.1%FS
温度範囲	使用温度範囲：0~+70℃
寸法材質	24mmφ SUS

● 警報ユニット LL-alarm01 仕様

項目	機能
入力	接点入力 (1Ch)
警報解除方法	リガー部の操作で解除
警報出力	リレー接点1系統
端子接点容量	AC 100V：2A DC 24V：2A以下
電源	DC 12~24V ※専用ACアダプタ付属
ヒューズ	3A MINIヒューズ
外形寸法	W90.4・D50.4・H29.5
付属品	雨量計ロガー (仮称) との接続ケーブル1m 専用ACアダプタ DC12V1.6A

お問い合わせ先

タマヤ計測システム株式会社

東京都品川区南大井6-3-7

TEL 03 (5764)5561

●このカタログ記載の仕様、デザイン等は技術改善等により、予告なく変更する場合がありますが、予めご了承ください。

●製品の保守・定期点検・修理に関するお問い合わせは、お手数ですが弊社までお願いします。

●製品購入にあたっては、弊社営業担当または取扱店にご用命ください。また、設置・操作指導を依頼する場合は、商品価格以外に別途費用が発生します。詳しくは、当社営業担当または取扱販売店にお問い合わせください。



警報ユニット LL-alarm01



雨量計



小型観測装置 TAMApod に通信機能がついて新登場！

■ 4G-SIMフリー

4G・LTE回線に対応したSIMカードを挿入すれば通信ができます。データ通信用のIOT SIMカードは通信費を抑えることができます。(通信SIMカードはお客様でご準備可能です)

■ 警報の制御

別売の警報ユニットLL-alarm01を接続し、水位の上限下限の閾値を設定すると、回転灯、サイレンなどの制御が可能になります。
※警報ユニットと警報機器には電源が必要になります。

■ 液晶表示

現在の水位・メモリ内のデータ閲覧・オフセット設定が液晶画面で簡単に確認でき、暗い所でも視認性が高いバックライト付きです。

■ 省エネ・コンパクト設計

単三アルカリ乾電池×2本その他、ソーラパネル、蓄電池など電源が無くても運用が可能です。本体の寸法はわずかW70×H115×D30mm (アンテナ除く)のコンパクト設計。

■ Correoweb ICTサービス対応

LLUVIA-correo専用のクラウドサーバに簡単接続

クラウド上で測定した水位データを監視できます。PCやタブレットのブラウザで遠隔で水位情報の確認や、現地担当者への警報メールの発報が可能です。(サブスクリプション)

- ・最新値の表示
- ・クラウド上から警報メール送信
- ・グラフ表示でトレンドの確認、日報月報印刷
- ・過去データをCSVダウンロード

■ Eメールデータ送信

Eメールによるデータ送信方式も可能です。(出荷時設定)

■ データバックアップ機能

本体メモリには28,000データを記録(10分で197日)します。SDカードへの自動書き込み機能で長期バックアップで安心。



● LLUVIA-correo 仕様

項目	機能
入力チャンネル	1ch (無電圧接点信号または、有電圧信号 (2~30V) 検出ノイズ幅: 500ms)
入力切替	0.1mm、0.5mm、1mm
送信インターバル	10分、12時間、1~6時間、1~7日
通信方式	LTE Cat-1 NTTドコモ・KDDI対応 ※NTTドコモ・KDDIの相互
操作	選択ボタン・決定ボタン
表示	バックライト付 液晶
表示 1時間積算雨量機能	直前1時間前の積算雨量を表示 (1秒更新)
表示 24時間積算雨量機能	直前1日間の積算雨量を表示 (10分更新)
表示 降り始め雨量機能	転倒マスから信号を最初に検出した時からの積算雨量を表示 (1秒更新) 降り始めリセット時間 6、12、24時間から選択設定
警報設定	1時間・1日・降り始めの雨量に各々設定可
警報条件	1時間・1日・降り始めのうち1つでも設定値を超えたとき
記録容量	16320データ (約113日分)
記録方式	メモリスクロール方式
記録間隔	10分間の雨量を10分毎に記録
記録方式	CSVファイル形式
データ回収	対応メモ리카ード: SDカード (標準サイズ) 32GBまで オートダウンロード (内蔵メモリ容量に空きがなくなるとメモ리카ードに自動転送)
通信ポート	専用ポート (RJ-45コネクタ)
使用電源	単3アルカリ2本
電池寿命	1年

● 警報ユニット LL-alarm01 仕様

項目	機能
入力	接点入力 (1Ch)
警報解除方法	口ガー部の操作で解除
警報出力	リレー接点1系統
端子接点容量	AC100V: 2A DC24V: 2A以下
電源	DC12~24V ※専用ACアダプタ付属
ヒューズ	3A MINIヒューズ
外形寸法	W90.4・D50.4・H29.5
付属品	雨量計口ガー (仮称) との接続ケーブル1m 専用ACアダプタ DC12V1.6A

お問い合わせ先
タマヤ計測システム株式会社
 東京都品川区南大井6-3-7
 TEL 03 (5764)5561

●このカタログ記載の仕様、デザイン等は技術改善等により、予告なく変更する場合がありますが、予めご了承ください。
 ●製品の保守・定期点検・修理に関するお問い合わせは、お手数ですが弊社までお願いします。
 ●製品購入にあたっては、弊社営業担当または取扱店にご用命ください。また、設置・操作指導を依頼する場合は、商品価格以外に別途費用が発生します。詳しくは、当社営業担当または取扱販売店にお問い合わせください。