

データーロガー内蔵水位計

WLG シリーズ

仕様書

製造元 株式会社 センシズ

本社・工場

〒192-0046 東京都八王子市明神町 2-12-8

TEL 042-649-1804(代表) FAX 042-649-1805



八王子オフィス

〒192-0046 東京都八王子市明神町 3-20-6

八王子ファーストスクエア 1 1F

TEL 042-660-0091(代表) FAX 042-660-0093

URL <https://www.sensez.co.jp>

初版 2015/2/19 最新版変更 2020/02/27

センサ Version : 15 クレイドル Version : 05

ソフトウェア (WLG-PG) Version : 11

(WLG-GRH) Version : 02

目次

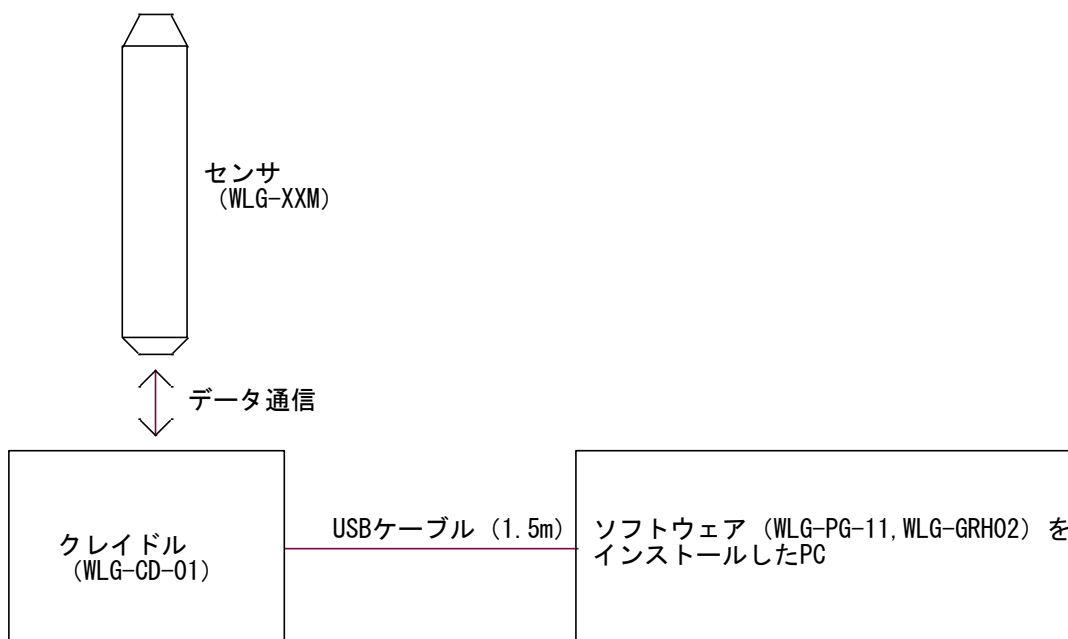
1. 概要	3
2. 構成	3
3. 仕様一覧	4
4. 外観図	7

1. 概要

センシズ製のデータローガー内蔵水位計は高精度に測定された水圧と水温のデータをメモリ内に記録し、長期間の観測が出来ます。専用のクレイドルでパソコンと通信を行いデータ回収します。防水構造のハウジング内にセンサ、ロガー、電池が収納されており、ケーブル及び大気解放チューブが無く、取り扱いが容易で、耐環境性抜群です。

2. 構成

品名	型番
センサ	WLG-XXM (VER 15) ※XX は水圧スケール (mH ₂ O) を意味する ※XX=00 は大気圧測定用センサ
クレイドル	WLG-CD-01 (VER 05)
ソフトウェア	WLG-PG-11 (測定開始、停止、データ回収ソフト) WLG-GRH02 (グラフ表示、大気圧補正ソフト)



※PCはお客様でご用意ください。
ソフトウェア (CD) のみの提供となります。

3. 仕様一覧

センサ (VER 15)

項目		内容						
型式 (-00M は大気圧用 他は水圧用)		WLG						
		-00M	-02M	-05M	-10M	-20M	-30M	-50M
水圧 圧力	定格水圧 [mH ₂ O]	-	2	5	10	20	30	50
	定格圧力 [kPa(abs)]	103	120	150	200	300	400	600
	分解能 [Pa(abs)]	0.7	1	1.6	2.6	4.5	6.5	10.3
	過大圧力	定格圧力の 200%						
	精度	±0.3% F.S.						
	直線性	±0.2% F.S.						
	零点の温度特性	±0.01% F.S./℃						
	補償温度範囲	0～40℃						
	測定間隔	1 分～10 時間						
温度	測定範囲	－20～50℃						
	分解能	0.125℃						
	測定間隔	1 分～10 時間						
	応答速度	5 分						
電源		内蔵リチウム電池(※ ¹ 本社工場で交換可能)						
電池寿命※ ²		3 年(1 分サンプリング時) ※センサ使用、未使用に限らず最大 4 年						
記録容量		32000 データ						
測定インターバル		1 分～12 時間						
データ回収方法		クレイドルに接続してソフトウェア操作でデータ回収						
動作環境		温度	－20～50℃(氷結しない事)					
		標高	3000m まで					
重量		約 390g						
取付姿勢の影響 (ポート下向→横向)		+0.3%						

クレイドル (VER 05)

項目	内容	
型式	WLG-CD-01	
通信方式	センサ ⇔ クレイドル	赤外線通信
	クレイドル ⇔ PC	RS232C 通信
接続方法	センサ ⇔ クレイドル	センサをクレイドルに挿入
	クレイドル ⇔ PC	USB 接続(USB2.0)
使用温度範囲	5～35℃	
耐環境	防滴仕様	
重量	約 480g	

ソフトウェア※3

項目	内容
型式	WLG-PG-11
測定開始、停止	クレイドルに接続した WLG-XXM の測定開始、停止
停止条件選択	・データ数 最大時(32000 データ) ・指定データ数時 ・停止日時
地点 1 設定	測定開始時に半角英数字を 20 文字まで入力
地点 2 設定	測定開始時に「水中、大気」から選択
測定インターバル 設定	測定開始時に「1 分、2 分、3 分、5 分 10 分、20 分、30 分、 1 時間、2 時間、3 時間、5 時間、6 時間、10 時間、12 時間」から選択
測定データ回収	測定した温度、圧力、水位を csv 形式で保存
前回のデータ保存	前回測定した温度、圧力、水位を csv 形式で保存
時計合わせ	センサ内部の時計を設定

項目		内容
型式		WLG-GRH02
csv 追加、削除		WLG-PG-XX で保存した水圧、大気圧 csv データ、及び、大気圧補正をした補正データの追加、削除。
csv 保存		WLG-GRH02 に追加された csv データを任意の場所へ保存。
グラフ機能	グラフ表示	読み込んだ csv データのグラフ表示。
	拡大、縮小	表示グラフの拡大、縮小。
	画像保存	表示グラフを画像ファイル(**.png)として保存。
	印刷	表示グラフの印刷。
基準大気圧補正機能		水圧データから大気圧変動値をキャンセルする事による大気圧変動補正機能。
水位オフセット		ソフトウェアによる補正データ水位オフセット。
複数データの csv 保存		選択した複数データを一つの表にまとめてcsv形式で保存。

※１．リチウム電池交換依頼のセンサに「性能を満たせない様な傷、汚れ、経時劣化、動作不良がある」、また、センサの動作確認を行う都合上、「異物（泥、汚物等）が付着している」場合、電池交換をお断りさせて頂くことがありますので、ご依頼の際には、事前に、お客様でセンサの外観、最終動作状態の確認、異物の付着、汚れがある際にはセンサの清掃をお願い致します。

原則として、電池の交換、圧力特性の確認作業、及び圧力特性の微調整作業を行う以外は依頼時と同じ状態で返却致しますので、ご了承下さい。

また、電池交換後に新たな保証期間は発生いたしません。

※２．電池寿命は計算で算出した理論上の寿命年数で、正確な寿命を保障するものではありません。使用環境によって電池寿命は変わる事があり、また、電池個別の容量バラツキもある為、参考値としてご確認下さい。

※３．ソフトウェアの使い方については取扱説明書（07001520500XX）を参照下さい。

※仕様および付属品は改善またはその他の事由により、必要に応じて変更する場合があります。

※不明点は弊社営業までお問い合わせ下さい。

ソフトウェア 動作環境^{※1}

対応 OS ^{※2}	Windows8、8.1（32bit、64bit 言語=日本語） Windows 10（32bit、64bit 言語=日本語）
CPU	Core 2 Duo 以上
メモリ	2G 以上
HDD	200MB 以上の空き容量
ディスプレイ	解像度 1920*1080 以上
その他	マウス、キーボード、 USB（2.0 以上）空きポート×1 インターネットに接続されていること（クレイドルのドライバインストール時のみ）

※1 必要動作環境を満たす全ての PC での動作を保証するものではありません。

※2 VMware 等の仮想化ソフト上にインストールされた OS での動作は保証しておりません。

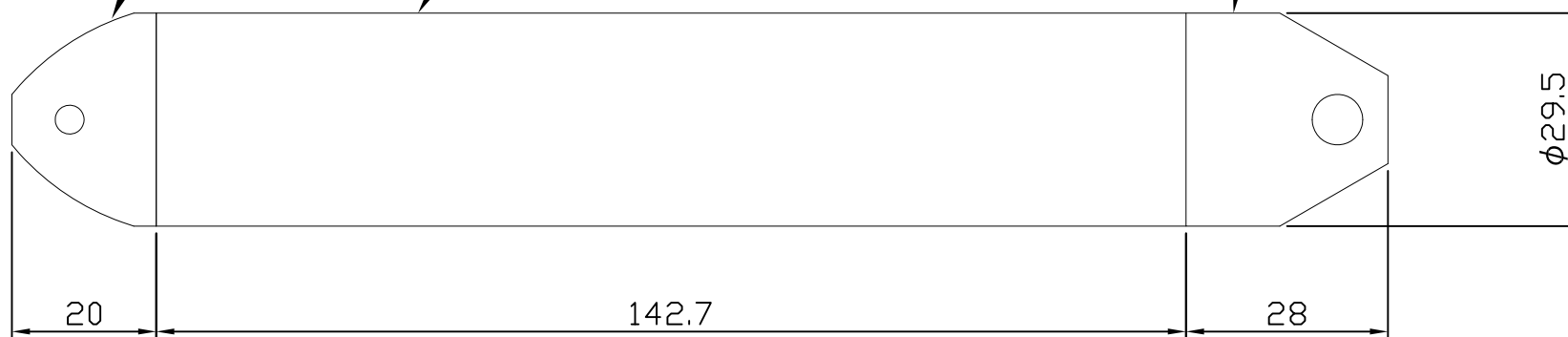
4. 外観図

次ページ参照

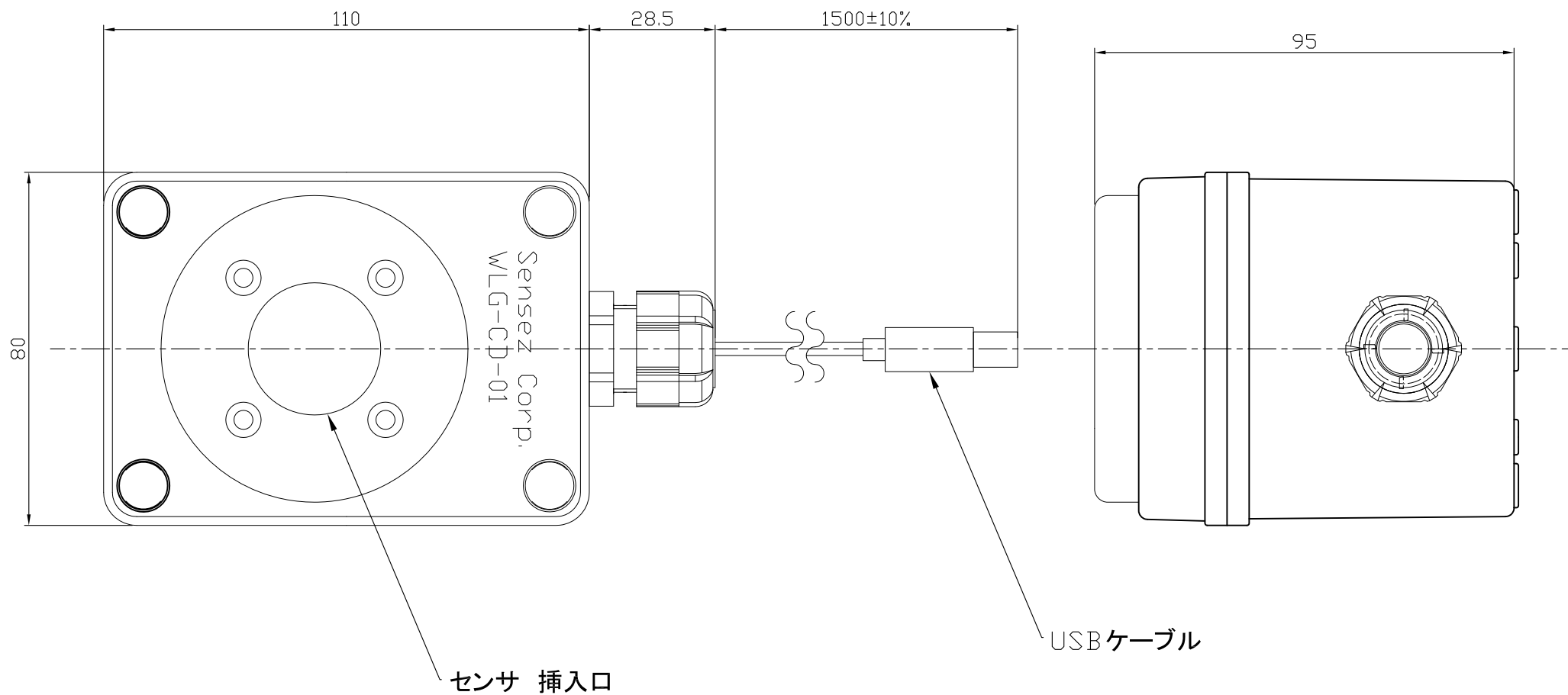
センサヘッド(白色)
材質:POM

本体ケース
材質:SUS316

カバー(黒色)
材質:POM



変更								No.	1	名称	センサ 外観図
	承認	照査	設計	材質						図番	0300152190103
原田	田中	本橋	設計年月日	尺度	1:1	用紙	A4	三角 図法	製品名	WLG-XXM	
			2015/02/19	度				単位 mm			



変更								No.	1	名称	クレイドル 外観図
承認	照査	設計	材質							図番	0300152190002
原田	田中	本橋	設計年月日 2015/02/19	尺度 1:1	用紙 A3	三角 図法 単位 mm	製品名	WLG-CD-01			