

レーザー式液面計無線中継器

取扱説明書

■ GDE-R



目次

1. 安全上の注意	1
2. ご使用になる前に	1
3. 各部の名称	3
4. 仕様表	3
5. 使用上の注意	4
6. アプリのインストール	4
7. 初期設定のしかた	5
8. 使用方法	8
9. 供給可能部品	9
10. こんなときには・・・	9
11. 保証・アフターサービスについて	10

1. 安全上の注意

この取扱説明書には、正しく安全にご使用いただくための注意事項が記載されています。
ご使用になる前に必ず本書をお読みにになり、使用方法を理解して下さい。
(誤った使用法は事故等の原因となります。)
取扱説明書は大切に保管し、いつでも見られるようにしておいて下さい。



誤った取り扱いをすると、死亡または重症を負う可能性が
想定される内容を示します。



誤った取り扱いをすると、傷害を負ったり、物的損害の
発生が想定される内容を示します。

2. ご使用になる前に



★本体部及び AC アダプタに水・液体をかけないで下さい。
感電・火災の原因になります。

★本体に強い衝撃を与えないで下さい。
各部が正常に作動しなくなる恐れがあります。故障の原因になります。



★安全な場所で使用して下さい。
幼児・子どもが触れない様、安全な場所で使用して下さい。



★火気厳禁でご使用下さい。
発火の危険性のある液体・場所では静電気による引火・火災の恐れがあります。



★分解や修理・改造は絶対に行わないで下さい。
修理技術者以外の方は、分解や修理・改造は絶対に行わないで下さい。
怪我や感電、火災の原因となります。また保証対象外となります。



<ACアダプタのご使用に関して>

- ★付属の AC アダプタ以外は使用しないでください。
機器が故障したり、発熱、火災の恐れがあります。
- ★濡れた手で触らないで下さい。
感電したり死亡につながる危険があります。
- ★落下させたり、衝撃を与えないで下さい。
故障したり破損して火災となる危険があります。
- ★ケーブルに重いものを乗せないでください。
断線したり短絡して火災となる危険があります。
- ★雷が鳴り出したら触らないでください。
感電したり死亡につながる危険があります。
- ★直射日光が当たる場所に置かないでください。
発熱したり火災につながる危険があります。
- ★使わないときはコンセントから抜いてください。
発熱したり火災につながる危険があります。

注意



- ★点検・修理をご依頼下さい。
作動しなくなったり、異常がある場合は事故防止の為、直ちに使用を中止して、お買い求めの販売店に点検・修理をご依頼下さい。そのまま使用されますと、事故やけがの原因になる恐れがあります。



- ★本製品は、屋内専用です。
- ★移設したり、取扱責任者が変わった場合は
本書を製品に添付するか、譲渡して下さい。
- ★本書を紛失、破損した場合には当社または、販売店に発注してください。
- ★この製品を設置された業者の方、あるいは販売された方は
本書を実際に取り扱う方まで必ず届けてください。

○本取扱説明書で示す重要な安全指示項目は、起こり得る全ての状態を表しているものではありません。製品の安全性には十分気を配っておりますが、操作される方や保守を行う方も、安全には十分な注意・配慮をお願いします。

3. 各部の名称



4. 仕様表

機種	GDE-R
入力電圧	DC9V
入力ジャック極性	センタープラス
使用温度範囲	0°C~+40°C
保存温度範囲	0°C~+60°C
電源	DC9V ACアダプタ
通信可能距離	50 m ※ ₁
最大接続台数	5 台 ※ ₂
寸法	125 mm × 125 mm × 42 mm (アンテナ部除く)
質量	225 g

※₁ 通信可能距離は使用環境や障害物によって大きく変わります。

実際の使用場所にて確認してください。

※₂ 親機 1 台に対し、中継器(本機)が登録、および通信可能な台数。

付属品名	ACアダプタ
入力電圧	100V~240V 50Hz/60Hz
出力電圧	DC9V
プラグ極性	センタープラス
使用温度範囲	0°C~+40°C
保存温度範囲	0°C~+60°C
寸法	50.5 mm × 25 mm × 32 mm
質量	75 g

5. 使用上の注意

- ・ 地面に落とすなど、強い衝撃を与えないで下さい。
- ・ AC アダプタは付属のものを使用し、定格入力電圧範囲内でご使用下さい。
- ・ AC アダプタに水・液体をかけないで下さい。感電・火災の原因になります。
- ・ AC アダプタの DC プラグや USB ケーブルを抜き差しする際は、プラグ部分を持って行い、ケーブルを引っ張らないでください。機器が破損する恐れがあります。

6. アプリのインストール

初めてご使用になる際は、アプリのインストールが必要です。

- (1) 下記 HP よりダウンロードしてください。

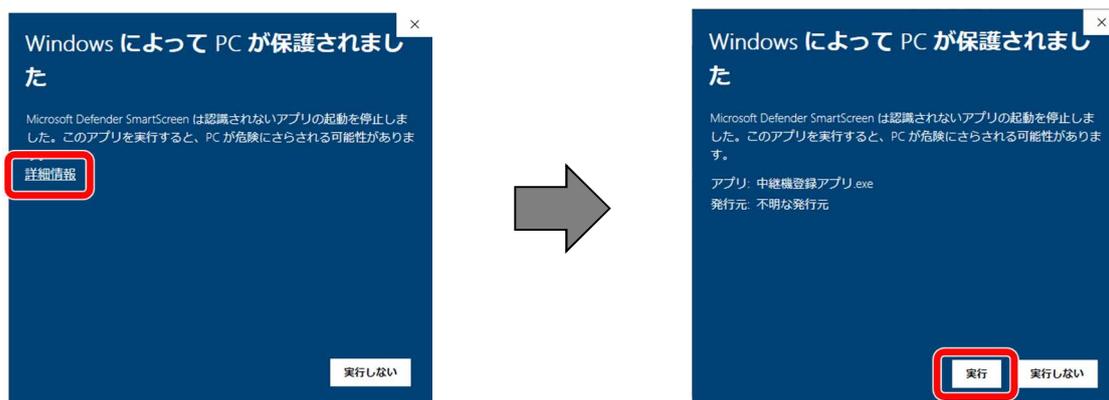
<https://www.aqsys.co.jp/gde-application> (仮)

- (2) ダウンロードしたファイルを解凍してください。

- (3) 中継器登録アプリ.exe ファイルをダブルクリックします。

※ 「Windows によって PC が保護されました」と表示される場合があります。

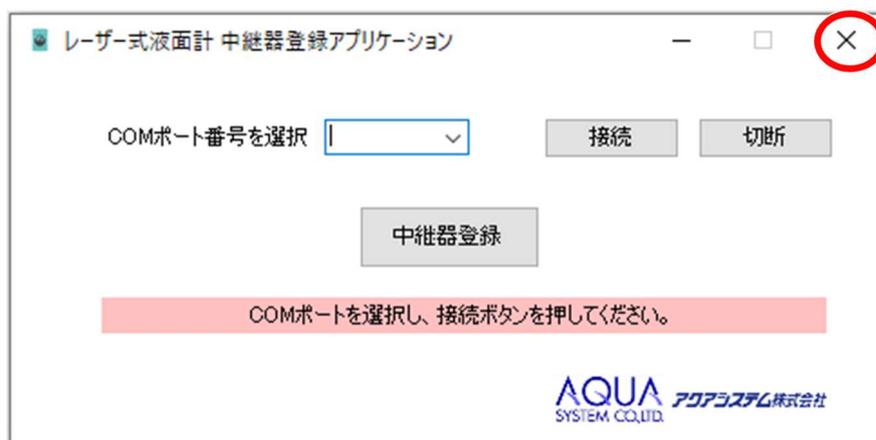
その場合は、「詳細情報」をクリックし、次に「実行」をクリックしてください。



- (4) アプリが起動すると初期画面が表示されます。

他の作業に移る前にアプリ画面右上の×をクリックしアプリを終了してください。

中継器登録アプリ
初期画面



7. 初期設定のしかた

初めてご使用になる際は、中継器（本機）と、親機（レーザー式液面計無線親機 GDE-W）の初期設定が必要です。親機の初期設定は、親機の取扱説明書に従って行ってください。



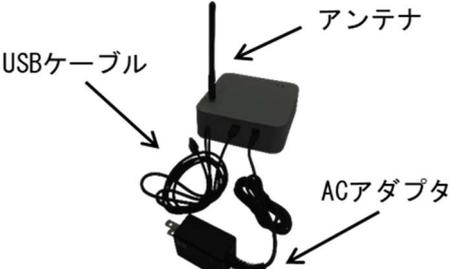
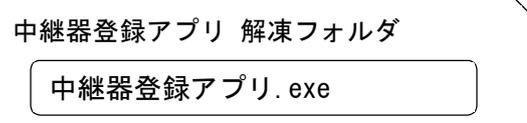
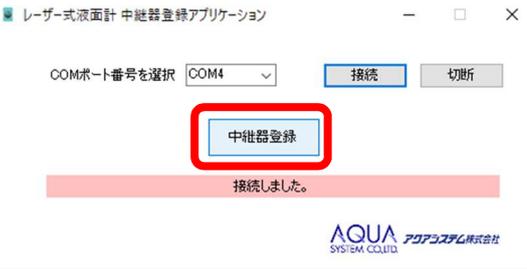
※2種類のアプリを
使います。

(1) 設定準備

設定手順	アプリ表示および操作
①親機の取扱説明書に従って、初期設定を済ませておいてください。	<p>USBケーブル</p> <p>ACアダプタ</p>
②親機に AC アダプタを差し込み、電源プラグを差し込んでください。	
③親機に USB ケーブルを差し込み、PC と接続してください。	
④液面管理アプリ (RadarTypeLiquidLevelGauge.exe) をダブルクリックし、アプリを起動してください。	<p>液面管理アプリアイコン</p>
⑤アプリ画面左下の「システム設定」をクリックしてください。 ※この時、中継器は PC に接続しないでください。	
⑥「COM ポート」横のプルダウンメニューをクリックし、表示された COM 番号をすべてメモし、控えてください。 COM 番号はご使用の PC により異なります。 メモ後「キャンセル」をクリックしてください。	

(2) 中継器を親機（レーザー式液面計無線親機 GDE-W）に登録する

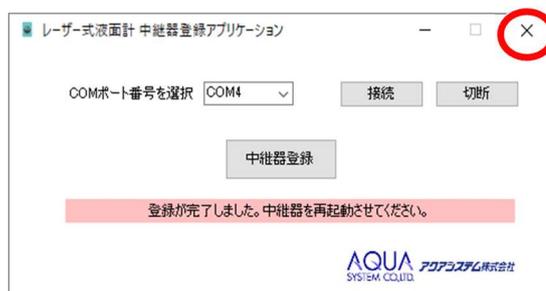
※ 中継器を複数登録する場合は、以下の設定手順を中継器毎に繰り返し行ってください。
親機 1 台に対し、中継器は 5 台まで登録できます。

設定手順	アプリ表示および操作
<p>①中継器にアンテナを取り付けてください。</p> <p>②中継器に AC アダプタを差し込み、電源プラグを差し込んでください。</p> <p>③中継器に USB ケーブルを差し込み、PC と接続してください。</p>	
<p>④中継器登録アプリ （中継器登録アプリ.exe）をダブルクリックし、アプリを起動してください。</p>	
<p>⑤「COM ポート番号を選択」横のプルダウンメニューをクリックし、COM 番号を選択します。</p> <p>（1）の設定手順⑥で控えた COM 番号以外の番号を選択して、「接続」をクリックしてください。</p>	
<p>⑥「接続しました。」というメッセージが表示されましたら、「中継器登録」をクリックしてください。</p> <p>この後の設定手順⑧までの作業は、30 秒以内に行ってください。</p>	
<p>⑦「中継器の登録を開始しました。」というメッセージが表示されるのを確認してください。</p>	
<p>⑧液面管理アプリの画面下側「子機登録」をクリックしてください。</p> <p>クリックは設定手順⑥から 30 秒以内に行ってください。</p>	

⑨中継器登録アプリに

「登録が完了しました。中継器を再起動させてください。」

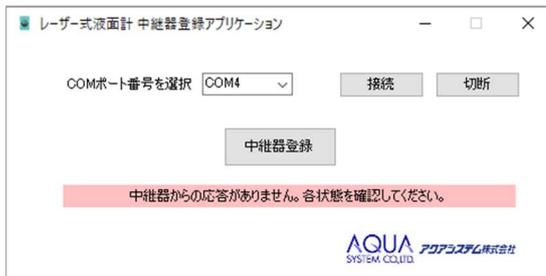
というメッセージが表示されましたら、画面右上の×をクリックしアプリを終了してください。



設定手順⑧を 30 秒以内に行えなかった場合は、「中継器からの応答がありません。各状態を確認してください。」

というメッセージが表示されます。

設定手順⑥「中継器登録」のクリックからやり直してください。



⑩中継器の通信ランプが赤色に点灯して

いましたら、中継器の登録は完了です。

中継器から USB ケーブルと AC アダプタを取り外してください。

中継器の通信ランプが点滅または消灯している場合は、設定手順④からやり直してください。



⑪液面管理アプリの画面下側

「登録終了」をクリックしてください。



8. 使用方法

- (1) 親機（レーザー式液面計無線親機 GDE-W）の取扱説明書に記載されている使用方法に従って、親機と子機（レーザー式液面計 GDE-CLW）を使用してください。
- (2) 中継器（本機）を、親機と子機の上に設置してください。中継器の通信可能距離の目安は約 50 m です。
- (3) 中継器に AC アダプタを差し込んでください。中継器本体の電源ランプ（緑色）が点灯し、通信ランプ（赤色）が点滅します。
- (4) 子機と通信できていることを液面管理アプリで確認してください。

※ 通信が可能な距離は、ご使用の環境によって大きく変化します。実際の設置場所にて安定して通信ができているかご確認の上ご使用ください。

親機、子機の設置環境によっては、中継器が複数台必要になる場合があります。

通信ができない、または通信が不安定な場合は、設置場所を変更する、間の障害物（壁、床、天井も含みます）を少なくする、電気機械などの電磁ノイズが多く発生する機器から遠ざける、などご使用環境の変更もご検討ください。

中継器設置イメージ



1 台の親機に対し、中継器は 6 台、子機は 15 台まで接続できます。

9. 供給可能部品

品番 : AC アダプタ 9V

品目コード : GDEE901100

10. こんなときには・・・

現象	対応
アプリで設定手順通りのメッセージが表示されない。	<ul style="list-style-type: none">・ USB ケーブルを中継器と PC から抜き、差し込み直してください。・ 中継器登録アプリを終了し、USB ケーブルを接続した後、アプリを起動し直してください。・ クリック操作は、ダブルクリックや連打をせずに行ってください。・ 中継器は 1 台ずつ、設定手順に従って PC に接続してください。・ COM ポートの番号設定が間違えていないか、「7. 初期設定のしかた」(2) の設定手順⑤を確認してください。
エラーメッセージが表示される。	
中継器の登録ができない。	
子機と通信ができない。	<ul style="list-style-type: none">・ 子機、中継器、親機の電源が入っているか確認してください。・ 中継器の赤い通信ランプが点滅しているのを確認してください。・ 「8. 使用方法」の(4)を参考にして、子機および中継器の設置場所やご使用環境をご確認ください。・ 「7. 初期設定のしかた」に従って、中継器の設定をやり直してください。

不具合につきましてはお客様で分解せずに、弊社修理受付係もしくはご購入されました販売店へのお問い合わせをお願い致します。

11. 保証・アフターサービスについて

この度はアクアシステム製品をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。製品管理には万全を期しておりますが、万一、本製品が故障した場合の保証範囲は、次の通りです。

(1) 修理について

修理のお問い合わせは、品番・製造番号・ご購入日などをご確認のうえ、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

(2) 下記の場合、ご購入の日から12か月以内であれば、無償にて修理・調整を行います。取扱説明書に沿った保守点検を実施したにもかかわらず、保証期間内に当社の設計・組立の不備により、故障または破損が発生した場合。

※ただし、故障または破損に起因する種々の出費およびその他の損害に関する保証はいたしかねます。

※また、無償修理時、故障原因に関係なく消耗し交換が必要と判断した部品については有償とさせていただきます。

(3) なお、期間外や(5)項の免責範囲に記載の事項については有償扱いとなります。

また、当社純正部品以外を使用した場合のクレーム及び修理のご依頼などは、お受けできないだけでなく、すべての保証の対象から外れる場合がございます。

(他メーカー製品に当社部品を使用した場合も同様とします。)

(4) いずれの場合でも、弊社への送料、また返送費はお客様負担となります。

(5) 免責範囲(保証期間内でも次に該当する場合は有償となります)

- ① 誤った取扱い(取扱説明書と異なるご使用)により生じた故障。
- ② 弊社以外で修理・分解・改造されたことによる故障。
- ③ 保管上の不備や手入れの不備による故障。
- ④ 購入年月日を証明する書類がない場合(納品書・請求書等)
- ⑤ 使用頻度が著しく多い場合の部品の消耗。
- ⑥ 使用可能液体以外の液体を使用した場合。

保証期間中の修理など、アフターサービスについてのご不明な場合は、下記までお問い合わせください。

<p>《お問い合わせ先》 アクアシステム株式会社 【修理受付係】 Tel 0749-23-9123</p>

AQUA アクアシステム株式会社
SYSTEM CO.,LTD.

☎ 0749-23-9123

FAX 0749-23-9122

〒522-0081 滋賀県彦根市京町1丁目3番1号 K1ビル2階

E-mail: aqua@aqsys.co.jp

<http://www.aqsys.co.jp/>

