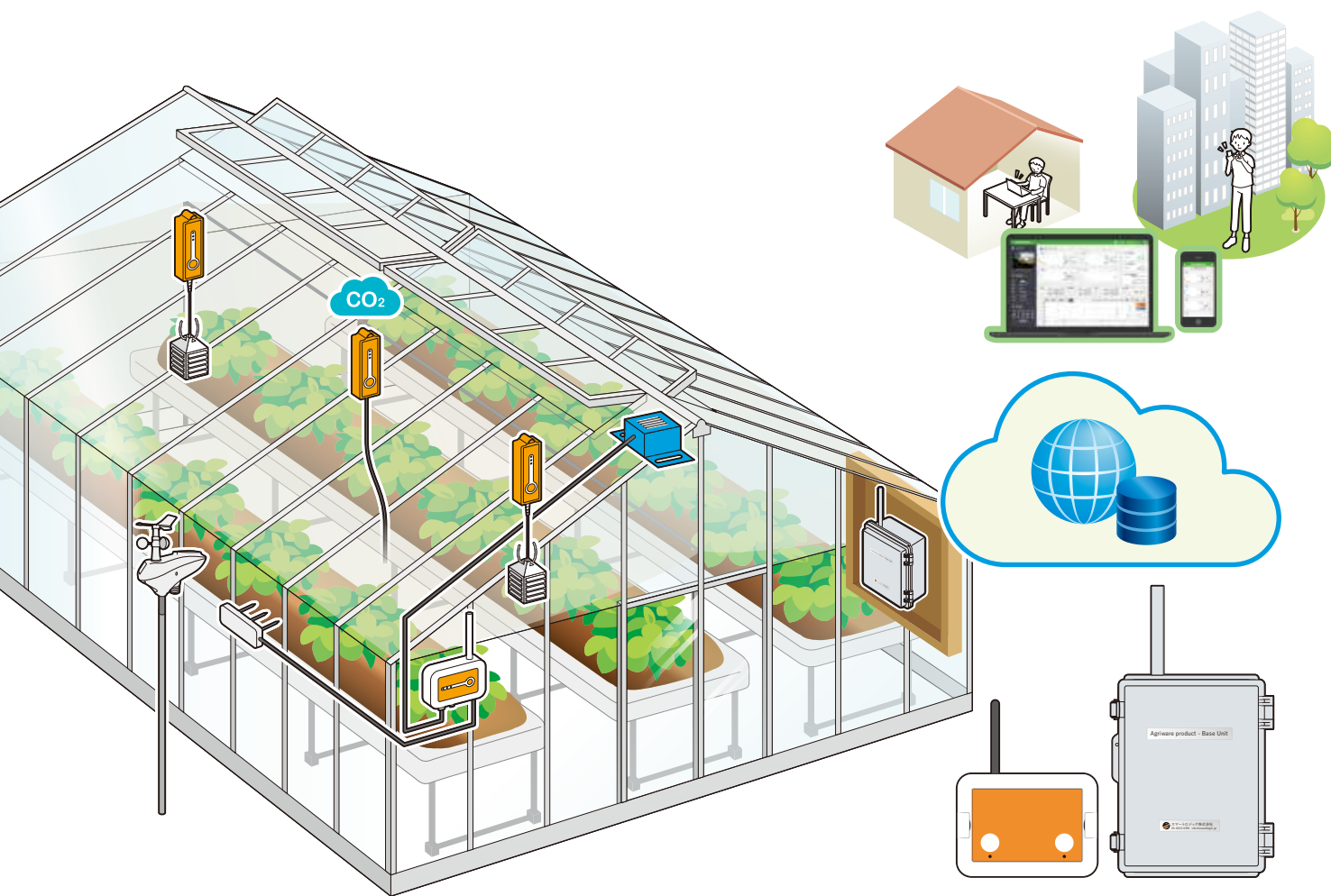


Agriware システム

取扱説明書

データを蓄積・活用 ITで農業生産効率化



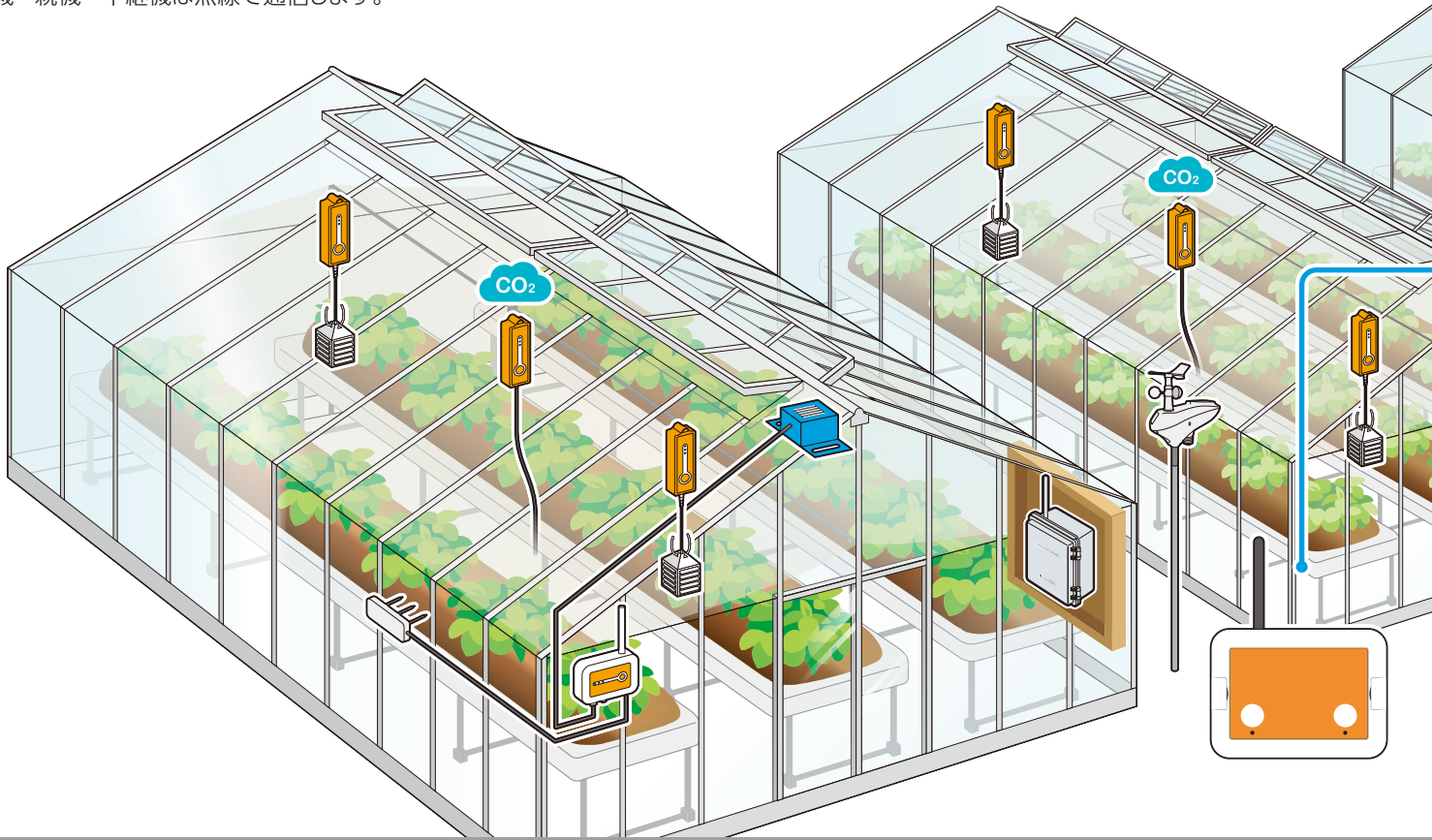
Index

はじめに	2	親機	
安全上のご注意	4	SLAW-BU02	6
設置場所についての注意点	4	SLAW-BU02-2B	8
こんなときは	5	中継機	
取り扱い上の注意	5	SLAW-RP01	9
お手入れ方法	5	子機	
免責事項	5	SLAW-WP01	10
保証について	5	SLAW-WPCO202	10
		SLAW-WPSIO02	11
		SLAW-WPAD201	11

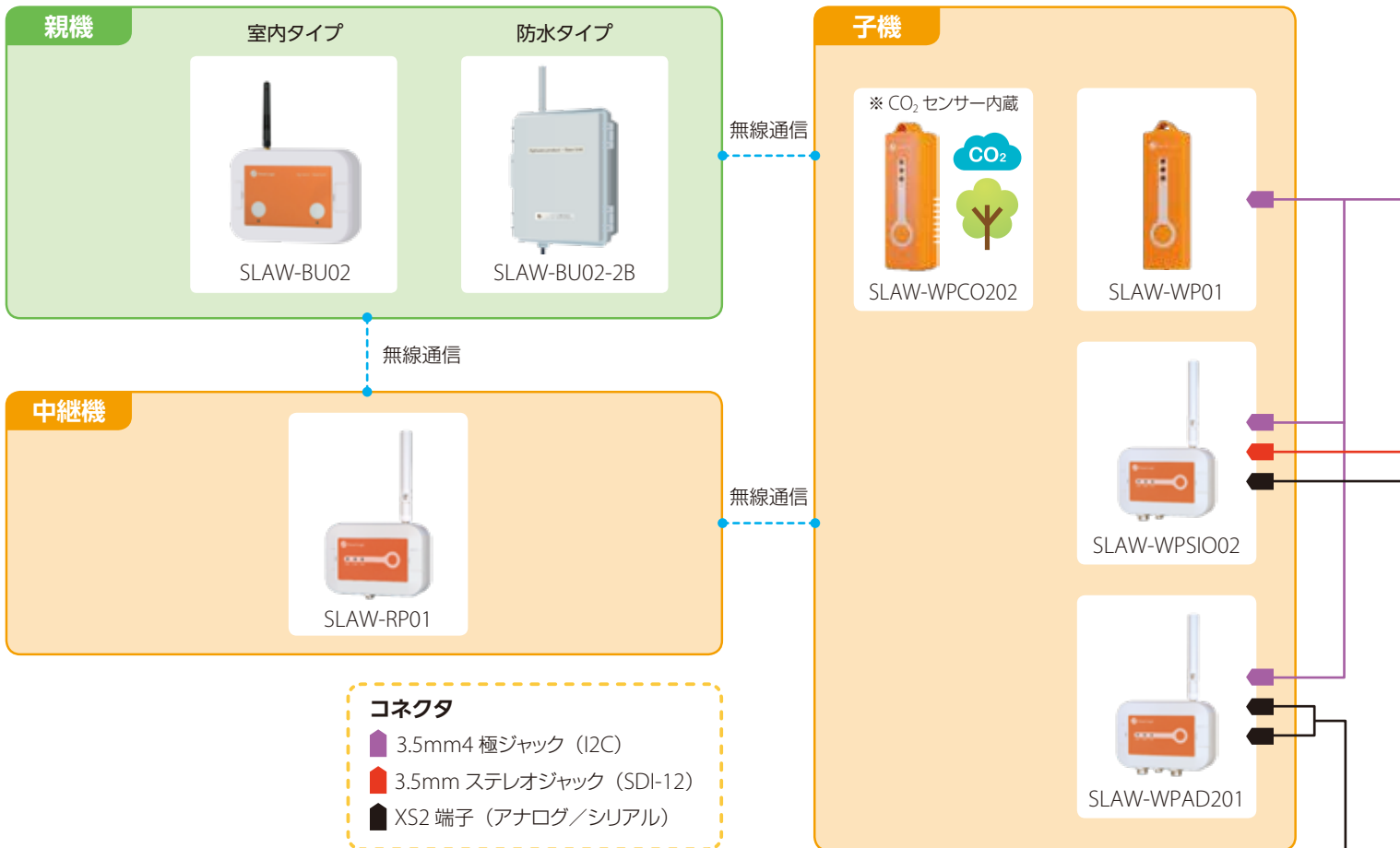
- ご使用前に、「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 取扱説明書および保証書は大切に保管し、必要なときにご利用ください。
- 最新情報は弊社ウェブサイトに記載されています。下記 URL からアクセスしてください。
<http://www.smartlogic.jp/guide/>

Agriware システム

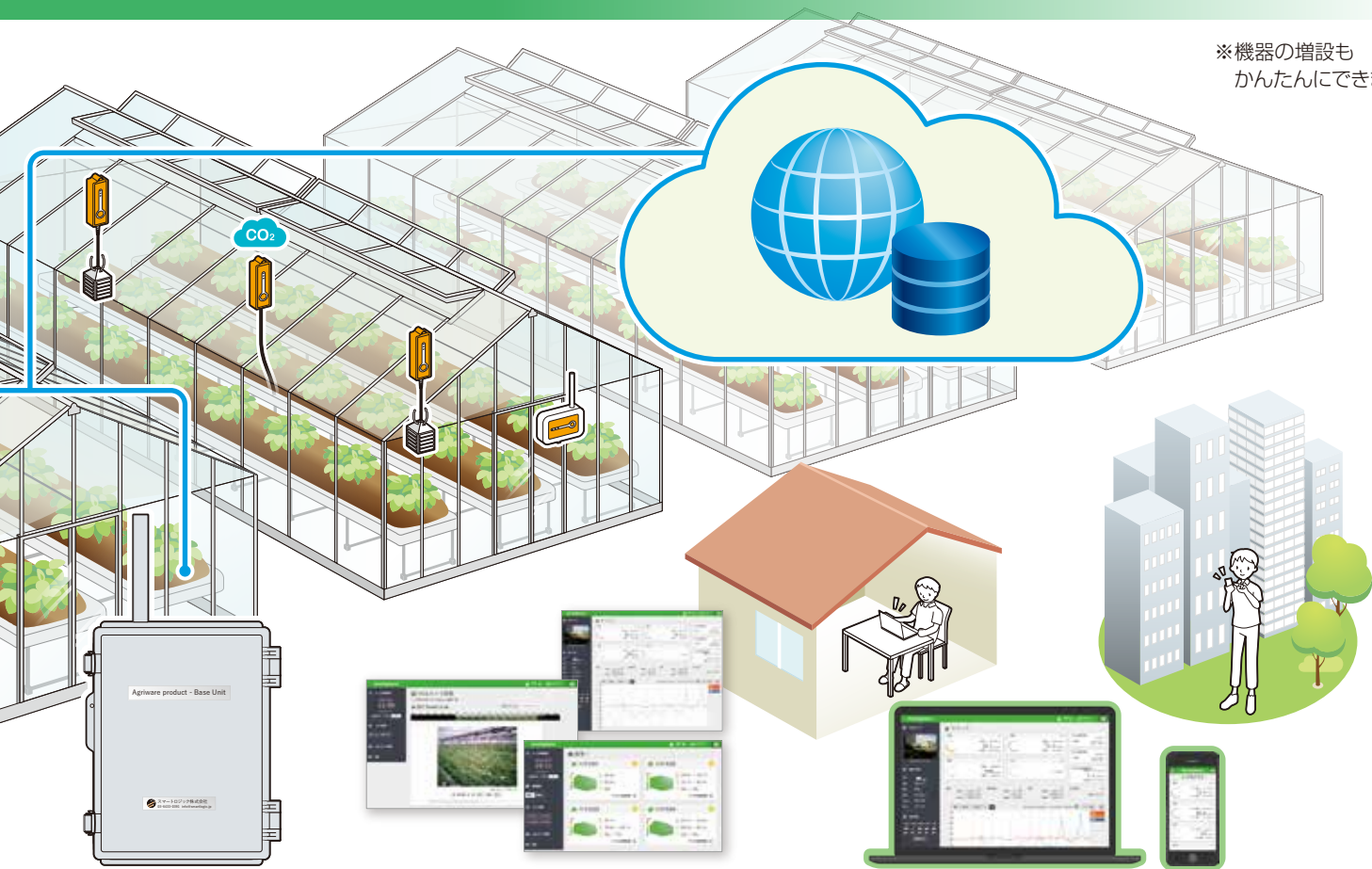
Agriware システムは、様々なセンサーで測定を行う子機と、測定されたデータをインターネットサーバーに送信する親機、インターネットサーバー上のデータを PC・スマートフォンで確認するためのクラウドサービスで構成されています。子機・親機・中継機は無線で通信します。



システム構成図



※機器の増設も
かんたんにできます。



センサー・オプション

分岐コネクタ



SLAW-P2VB

温度・湿度センサー センサー用百葉箱



SLAW-PHT01



SLAW-SHL01

水温・地温センサー



SLAW-PWT01

土壌センサー(水分・温度・EC)



GS3

土壌センサー(水分・温度・EC)



STE

土壌センサー(水分・温度)



5TM

pH・ECセンサー



PCE-11M

土壌センサー(水分・温度・EC)



WD-3

風速・風向センサー



SenSu150x

日射センサー



PVSS-01

日射センサー





ML-01




安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を「警告」「注意」の2つに区分しています。いずれも安全に関する重大な内容ですので、必ず守ってください。

絵表示の例




 禁止内容 図の中に具体的な禁止内容が表記されることがあります。
 指示内容



警告

-  修理技術者以外の人は絶対に分解したり修理・改造しない。
分解禁止 感電したり、異常動作を起こしたりしてけがをすることがあります。
-  本製品を医療用等の人命に関わる設備やシステム、または高度な信頼性を必要とする設備やシステムに使用しない。
本製品はこれらの設備やシステムでの使用を意図して設計されていません。
-  防水タイプ以外の機器は水がかからない場所に設置する。
感電の原因になります。
ケース内部に水が入った場合は、電源プラグをコンセントから抜いて使用を中止してください。






電池の取り扱いについて

警告



-  液が漏れたときは、素手で液を触らず、以下の処置をする。
 - 液が目に入ると、失明の原因となります。
目をこすらずに、すぐにきれいな水で洗った後、医師にご相談ください。
 - 液が体や衣服につくと、皮膚の炎症やけがの原因となります。
きれいな水で十分に洗い流した後、医師にご相談ください。
-  電池は乳幼児やペットの手の届くところに置かない。
窒息や内臓への障害の原因となります。万一、飲み込んだときは、ただちに医師に相談してください。
-  加熱、分解、改造をしたり、水でぬらさない。
破裂したり、液漏れして、ケガや火傷の原因になります。

 警告	死亡または重傷などを負う可能性が想定される内容です。
 注意	誤った取り扱いをしたときに、人が傷害を負う可能性及び物的損害が想定される内容です。

注意

-  本来の目的以外の用途に使用しない。
-  本製品はお子様の手の届かないところに設置、保管する。
思わぬ事故の原因になります。
-  濡れた手でボタンの操作、ケーブル・電源プラグの抜き差し、電池の交換をしない。
感電の原因になります。
-  火気やストーブなどの熱器具に近づけない。
火災・感電・故障の原因になります。
-  発熱、発煙している、または、異臭、異音がする場合は、すぐに電池、電源プラグをコンセントから抜いて使用を中止する。
使い続けると、火災や事故の原因になります。

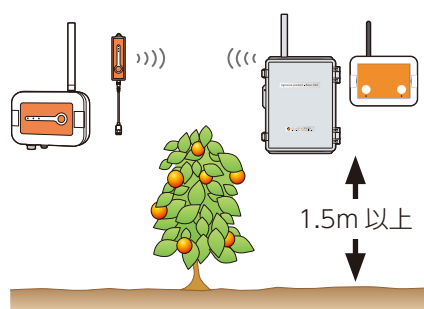
注意

-  使い切ったときや、長期間使用しないときは、電池を取り出す。
液漏れなどにより、本製品の破損やケガの原因になります。
-  電池の+を正しく入れる。
発熱や液漏れ・破裂などにより本製品の破損や、ケガの原因になります。

設置場所についての注意点

親機一子機間は電波によって無線通信しています。正しく設置しないと電波が届かず、測定データが欠落する可能性があります。以下の点に注意して設置してください。

- 親機と子機の間に障害物がなく見通しがよい場所に設置する
親機と子機の間に障害物があると、電波が遮断されます。
- 高い場所に設置する
地面に近いほど、電波の届く範囲が狭くなります。
本体が地面から 1.5m 以上（推奨 2m 以上）の高さになるように設置してください。
また、植物が成長しても葉などで隠れないような高さに設置してください。
- 金属の近くには設置しない
通信に使われる電波は金属によって遮断されます。
- 親機を日光の当たる場所に設置しない
ケース内の温度が上昇し、故障の原因になります。



親機一子機間で見通しのよい場所に設置します。親機はアンテナを垂直に立てた状態で設置してください。横向きの状態だと電波の届く範囲が狭くなります。

インターネット切断時について

親機とインターネットの接続が切断されると、親機は接続が回復するまでの間、測定データを本体に保存し続けます。インターネットとの接続が回復すると、保存していたデータをサーバーに送信します。親機本体には約 1 日分の測定データを保存できます。

こんなときは

	LED	状態
親機	左 LED が速く (1 秒間に 2 回) 点滅している。	インターネットに接続されていません。
	右 LED が 3 分以上点灯し続けている。	測定データの取り込み中に障害が発生した可能性があります。 電源コードをいったん抜いた後、再度差し込んでください。システムが再起動します。
子機	ボタンを押すと、下 LED が点滅する。	電波強度を点滅で示しています。「親機・子機間の電波強度を確認する」を参照ください。
	上下 LED が点灯している。	「登録待機モード」になっています。「子機登録モード」中の親機が近くにあれば自動的に登録されます。
	ボタンを押しても上 LED が点灯しない。	子機の電池残量が不足しているか、電池が入っていません。
	上 LED が点滅、下 LED が点灯している。	子機の電池残量が不足しているため、親機に登録できません。

取り扱い上の注意

使用時は以下の点にご注意ください。

誤った扱い方をすると、故障の原因になります。

- 弊社指定のセンサー以外は接続しないでください。
- 落としたり、強い衝撃を与えないでください。
- 本製品を操作するときは、体の静電気を除去してください。
- 温湿度センサー部分をアルコールや有機溶剤に触れさせたり、それらのガスの中で使用しないでください。センサーがダメージを受け、正しい湿度が示せなくなります。
- 親機を日光の当たる場所に設置しないでください。ケース内の温度が上昇し、故障の原因になります。

お手入れ方法

乾いた布で拭いてください。

汚れが目立つ場合は、中性洗剤を薄めた液にやわらかい布を浸し、固く絞ってふき取ってください。

アルコール、ベンジン、シンナー、磨き粉、塩素系・酸性・アルカリ洗剤などは使わないでください。本体に傷が付いたり、変色や変形することがあります。

免責事項

以下の場合に関して、弊社はいかなる場合も責任を負いません。

- ・ 取扱説明書などに記載されている内容以外の条件、環境、取り扱い、使用方法に起因した故障の場合
- ・ 弊社以外において修理、改造をおこなった場合
- ・ 弊社製品以外に起因した故障の場合
- ・ 天災、災害など弊社の責ではない外部要因による故障の場合
- ・ 本製品の使用または故障、誤作動、不具合、あるいは停電等の外部要因によりお客様での二次災害（装置の損傷、機会損失、事業利益の損失等）が発生した場合

保証について

本製品の保証期間はご購入日から 1 年間です。（各種センサーおよび各種オプションは除く）

保証期間中に弊社責任による故障が発生した場合は、無償にて修理いたします。

ただし、次のような場合は保証いたしかねますので、あらかじめご了承ください。

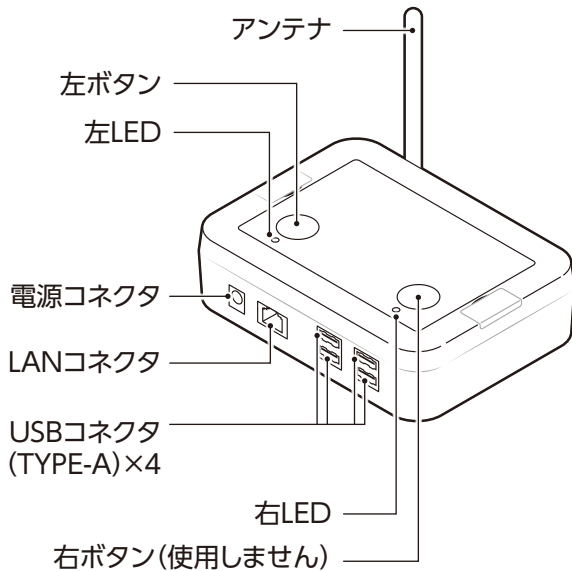
- ・ 火災、地震、水害、その他天災地災などによる故障及び損傷
- ・ 故意、または過失による損傷
- ・ 取扱説明書などに記載されている以外の条件・環境・取り扱い・使用方法に起因した不具合
- ・ 改造・分解などに起因した不具合
- ・ 保管上の不備による不具合
- ・ 落下の衝撃や加圧などによって生じた不具合
- ・ 乾電池の不具合、および乾電池の液漏れなどによって生じた不具合
- ・ 海外でご使用された場合

親機

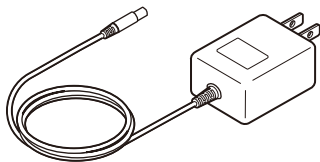
SLAW-BU02

子機から送られてきたデータをインターネットサーバーにアップロードします。

各部の名称と付属品



ACアダプタ



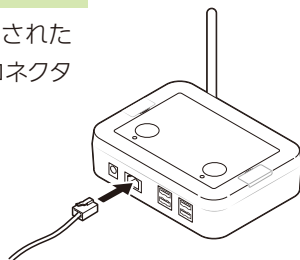
セットアップ方法

1 親機のセットアップ

1 ネットワークケーブルを接続します。

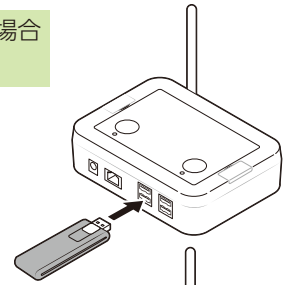
LANケーブルで接続する場合

ネットワーク機器に接続されたLANケーブルをLANコネクタに接続します。



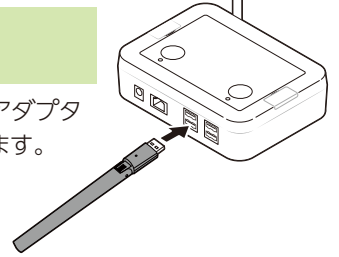
データ通信機器で接続する場合 (オプション)

USBコネクタにデータ通信機器 (3G モデム等) のUSB端子を接続します。



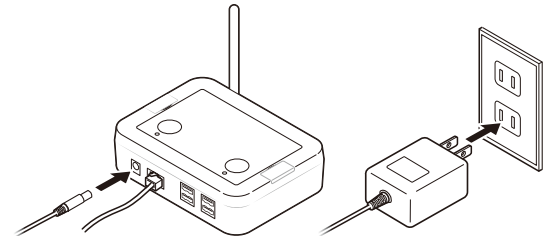
Wi-Fiで接続する場合 (オプション)

USBコネクタにWi-Fiアダプタ (オプション) を接続します。



2 電源を接続します。

ACアダプタを本体の電源コネクタに接続し、電源プラグをコンセントに差し込むと、自動的にシステムが起動します。起動後、自動的にインターネットに接続を開始します。



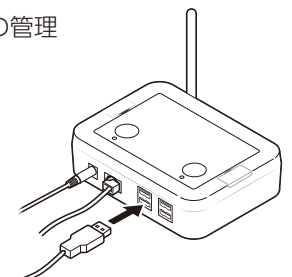
インターネット接続に成功すると、左LEDが点滅から点灯に変わり、一定の間隔で測定データがサーバーにアップロードされます。

親機のLED表示について

親機の状態		左LED	右LED
起動中		—	点灯または消灯
動作中	インターネット接続状態	点灯	—
	インターネット未接続状態	点滅	—
	子機からデータ受信	—	一時点灯
	サーバーへデータ送信	一時消灯	—
	子機登録モード中	ゆっくり点滅	—

3 定点カメラを使用する場合は、市販のウェブカメラを親機の空いているUSBコネクタに接続します。

撮影した画像は、ウェブ上の管理画面から確認できます。ウェブカメラは弊社推奨の市販品をお使いください。

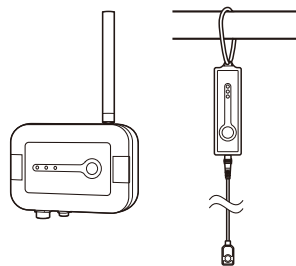


4 親機を設置します。

親機を適切な場所に取り付けます (p.4「設置場所についての注意点」を参照ください)。親機は防水加工されていないので、水のかかるところには設置しないでください。

2 子機のセットアップ

子機のセットアップ方法については子機の取扱説明ページ (P.10 ~ 11) を参照してください。

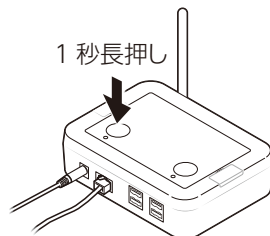


3 親機に子機を追加登録する

子機のみを追加購入した場合や、別の親機に子機を登録する場合は、以下の手順にしたがって親機に子機を追加登録してください。

- 1 台の親機につき最大 40 台まで子機を登録できます。
- 追加登録するときは、登録したい子機が親機の近くにある状態 (目安として 3m 以内) でおこなってください。

- 1 左 LED が点滅するまで親機の左ボタンを押し続けます (約1秒間)。親機が「子機登録モード」に入ります。



- 2 子機のボタンを押しながら、子機に電池を入れます。子機の上下 LED が点灯し、「登録待機モード」に入りますので、親機に登録されるまで待ちます。親機に登録されると、子機の上下 LED が 2 つとも消灯します。
 - すでに電池が入っている場合は、いったん電池を抜いてからこの操作をおこなってください。
 - 子機の上 LED が点滅する場合は、電池の残量が不足していますので、新しい電池に交換してください。

- 3 親機の左ボタンを左 LED が点灯状態になるまで押し続けます (約1秒間)。親機の「子機登録モード」が解除されます。
 - ボタンを押さない場合は、10 分経過後に「子機登録モード」が解除されます。

- 4 ウェブサイトで子機の登録をおこないます。登録する子機の MAC アドレスをお控えの上、専用ページで子機の登録・設定をおこなってください。専用ページの使い方は、下記 URL をご確認ください。<http://www.smartlogic.jp/guide/>
 - MAC アドレスは子機側面のシールに記載されています (英数字 8 文字)。

4 データを確認する

※ 測定したデータがウェブ上に表示されるまで約 3 分の遅延 (ラグ) があります。

- 1 管理用のウェブサイトにアクセスします。PC、スマートフォン・タブレットなどのウェブブラウザで、ご購入時にお知らせしたログインページにアクセスします。
- 2 ログインします。入力欄にお知らせしたユーザー名とパスワードを入力し、「ログイン」ボタンを押して専用ページに移動します。

専用ページの使い方は、以下の URL または右の 2 次元バーコードからご確認ください。
<http://www.smartlogic.jp/guide/>



親機・子機間の電波強度を確認する

- 1 子機のボタンを押します。
 - ボタンを押したときに、子機の上 LED が点灯しないときは、電池残量がありませんので、新しい電池に交換してください。
- 2 子機の下 LED の点滅回数を確認します。親機との電波強度の度合いに応じて下 LED が表のように点滅します。

点滅回数	電波強度
4 回	強
3 回	中
2 回	弱
1 回	微弱
点滅なし	電波受信なし

電波強度の推奨は「点滅2回」以上です。

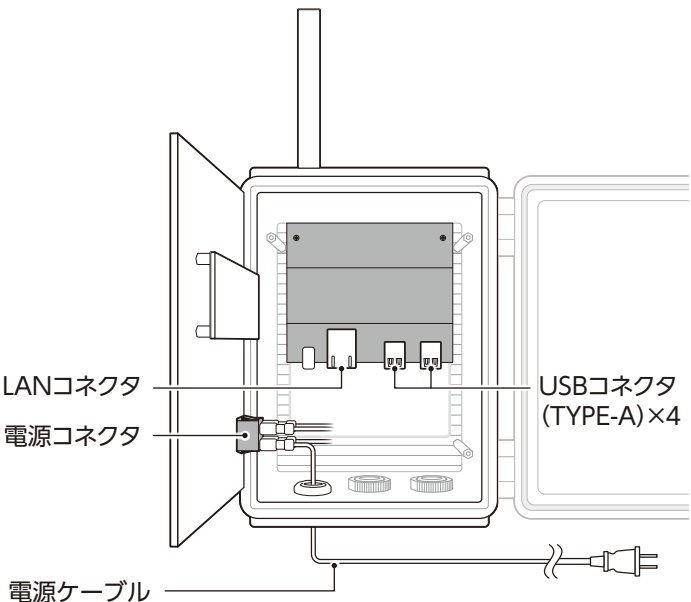
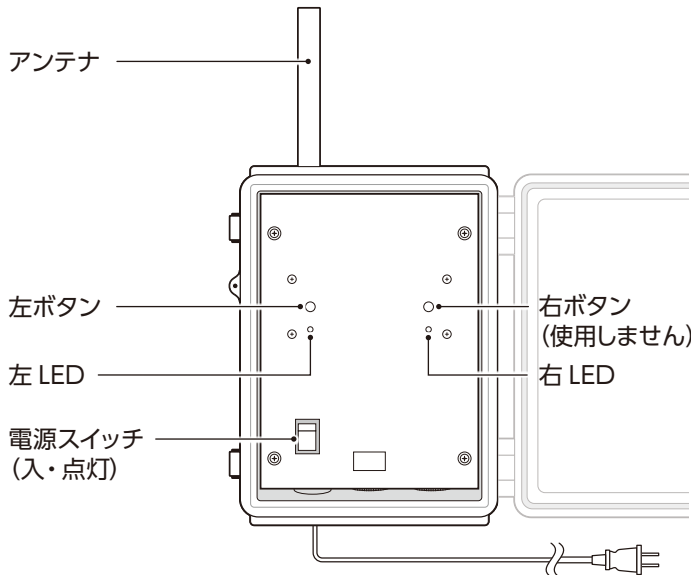
親機

SLAW-BU02-2B

防水

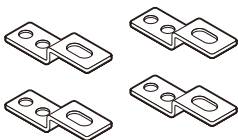
子機から送られてきたデータをインターネットサーバーにアップロードします。

各部の名称と付属品



取付足 × 4

ねじ × 4



セットアップ方法

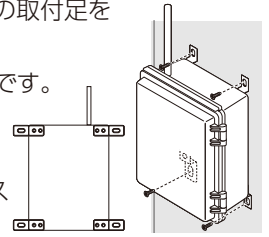
1 親機のセットアップ

1 付属の取付足を使用して取り付けます。

防水ケース裏面の四隅に付属の取付足をねじで取り付けます。

- 取付角度は縦と横の二通りです。
(斜めに取り付けることはできません)

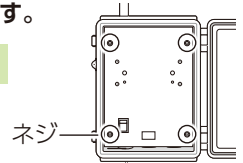
壁や板などにビスで防水ケースを取り付けてください。



2 ネットワークケーブルを接続します。

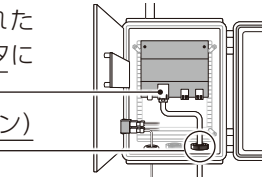
LAN ケーブルで接続する場合

4カ所のネジを外して前面のアクリル板を取り外します。



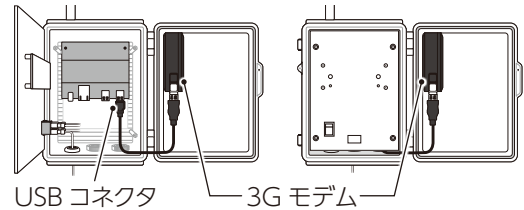
ネットワーク機器に接続されたLANケーブルをLANコネクタに接続します。

ケーブルクランプ (オプション) で取り付けてください。



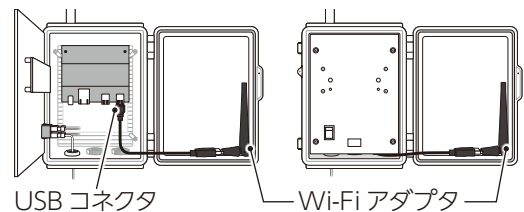
データ通信機器で接続する場合 (オプション)

下図のようにセットアップされています。



Wi-Fi で接続する場合 (オプション)

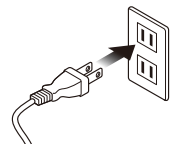
下図のようにセットアップされています。



3 電源を接続します。

電源ケーブルをコンセントに差し込み、電源スイッチを入れてシステムを起動させます。起動後、自動的にインターネットに接続を開始します。

インターネット接続に成功すると、左LEDが点滅から点灯に変わり、一定の間隔で測定データがサーバーにアップロードされます。



LED 表示について

親機の状態		左LED	右LED
起動中		—	点灯または消灯
動作中	インターネット接続状態	点灯	—
	インターネット未接続状態	点滅	—
	子機からデータ受信	—	一時点灯
	サーバーへデータ送信	一時消灯	—
	子機登録モード中	ゆっくり点滅	—

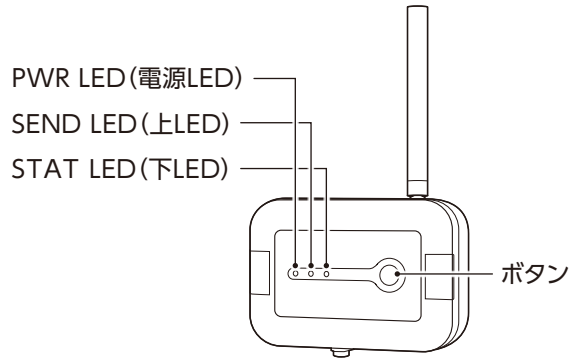
中継機

SLAW-RP01

防滴

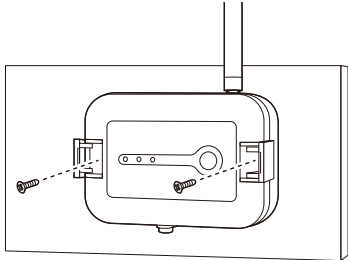
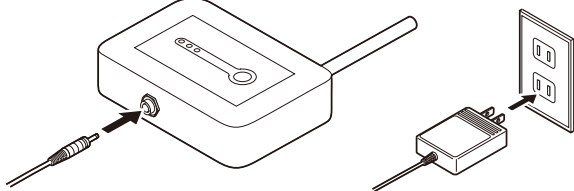
中継機を設置して子機・親機の電波範囲を拡大することができます。

各部の名称と付属品



セットアップ方法

1 中継機のセットアップ

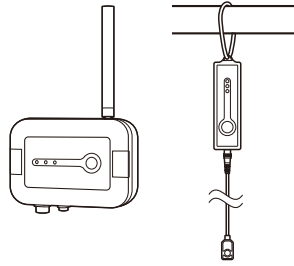
- 1 本体を設置します。**
ブラインドカバーを開き、壁や板などにビスで取り付けます。
- 2 電源を接続します。**
電源プラグをコンセントに差し込むと自動的に起動します。
- 3 親機に接続します。**
親機のセットアップ方法の「3 親機に子機を追加登録する」と同じ手順で中継機を登録してください。

親機・子機間の電波強度を確認する

※ P.7 を参照してください。

2 子機のセットアップ

子機のセットアップ方法については子機の取扱説明ページ (P.10 ~ 11) を参照してください。

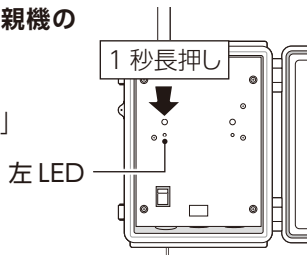


3 親機に子機を追加登録する

子機のみを追加購入した場合は、以下の手順にしたがって親機に子機を追加登録してください。

- 1 台の親機につき最大 40 台まで子機を登録できます。
- 追加登録するときは、登録したい子機が親機の近くにある状態 (目安として 3m 以内) でおこなってください。

- 1 左 LED が点滅するまで親機の左ボタンを押し続けます (約1秒間)。**
親機が「子機登録モード」に入ります。



- 2 子機のボタンを押しながら、子機に電池を入れます。**
子機の上下 LED が点灯し、「登録待機モード」に入りますので、親機に登録されるまで待ちます。
親機に登録されると、子機の上下 LED が 2 つとも消灯します。
 - すでに電池が入っている場合は、いったん電池を抜いてからこの操作をおこなってください。
 - 子機の上 LED が点滅する場合は、電池の残量が不足していますので、新しい電池に交換してください。
- 3 親機の左ボタンを左 LED が点灯状態になるまで押し続けます (約1秒間)。**
親機の「子機登録モード」が解除されます。
 - ボタンを押さない場合は、10 分経過後に「子機登録モード」が解除されます。
- 4 ウェブサイトで子機の登録をおこないます。**
登録する子機の MAC アドレスをお控えの上、専用ページで子機の登録・設定をおこなってください。
専用ページの使い方は、下記 URL をご確認ください。
<http://www.smartlogic.jp/guide/>
 - MAC アドレスは子機側面のシールに記載されています (英数字 8 文字)。

4 データを確認する

※ P.7 を参照してください。

子機

SLAW-WP01

防水

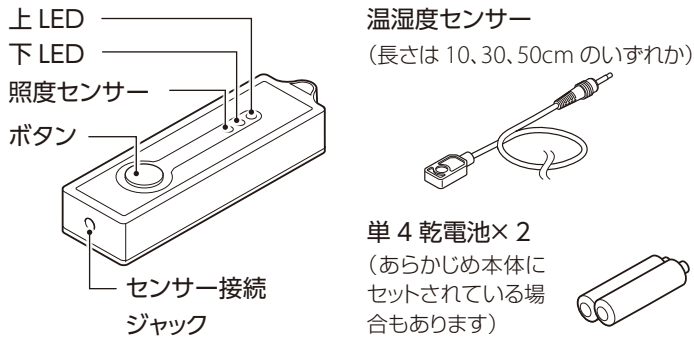
温湿度

水温

照度

周期的に温湿度、水温、照度を測定し、親機にデータを無線で送信します。

各部の名称と付属品



SLAW-WPCO202

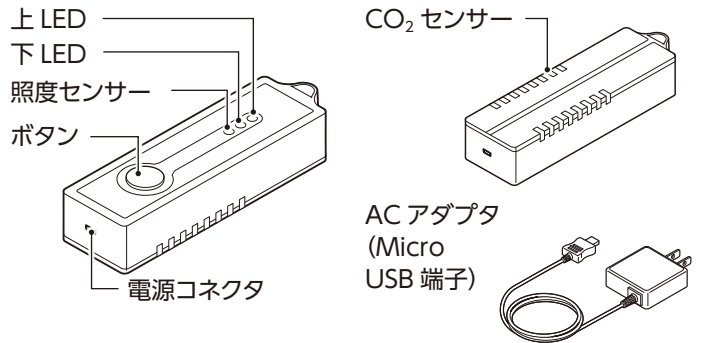
CO₂ 濃度

照度

※センサー内蔵

周期的に CO₂ 濃度、照度を測定し、親機にデータを無線で送信します。

各部の名称と付属品

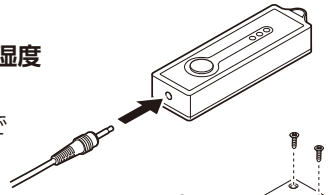


セットアップ方法

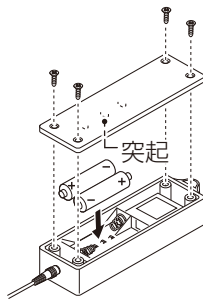
1 子機のセットアップ

SLAW-WP01

- 1 センサー接続ジャックに温湿度センサーを取り付けます。
(通常取り付けられた状態で出荷されます)

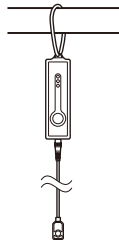


- 2 子機に電池を入れます。
プラスドライバーを使って裏フタを外し、単 4 電池を 2 本入れ、再び裏フタを取り付けます。
(電池が入った状態で出荷される場合もあります)



裏フタは突起がある方を電池側にします。
取り付ける際は、向きにご注意ください。

- 3 子機を設置します。
ひもや結束バンドを使って、パイプなどに取り付けます。



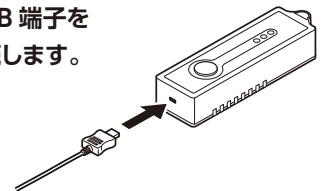
- 4 親機に子機を登録してください。
※子機登録については、P. 7/9 を参照してください。

子機の電池残量の確認

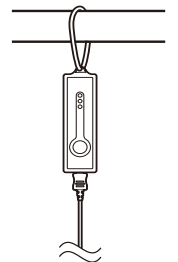
十分な電池残量がある場合は、子機のボタンを押すと、上 LED が点灯します。上 LED が点灯しない場合は、電池残量が不十分か、電池が入っていません。新しい電池に交換してください。

SLAW-WPCO202

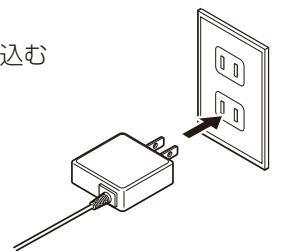
- 1 AC アダプタの Micro USB 端子を本体の電源コネクタに接続します。



- 2 子機を設置します。
ひもや結束バンドを使って、パイプなどに取り付けます。



- 3 電源を接続します。
電源プラグをコンセントに差し込むと自動的に起動します。



- 4 親機に子機を登録してください。
※子機登録については、P. 7/9 を参照してください。

SLAW-WPSIO02

防滴 温湿度 水温 日射量 土壌

周期的に温湿度、水温、日射量、土壌(水分+温度+EC)を測定し、親機にデータを無線で送信します。(各種センサーはオプションです。)

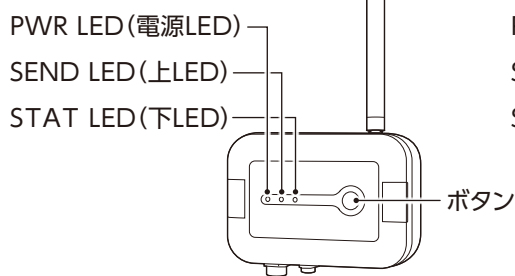
SLAW-WPAD201

防滴 温湿度 水温 日射量 養液

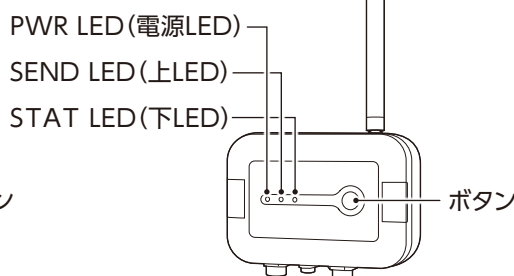
周期的に温湿度、水温、日射量、養液(pH+EC)を測定し、親機にデータを無線で送信します。(各種センサーはオプションです。)

各部の名称と付属品

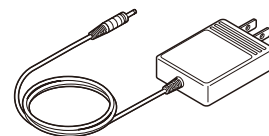
SLAW-WPSIO02



SLAW-WPAD201



電源ケーブル



※付属するセンサーについては、センサー対応表を参照してください。

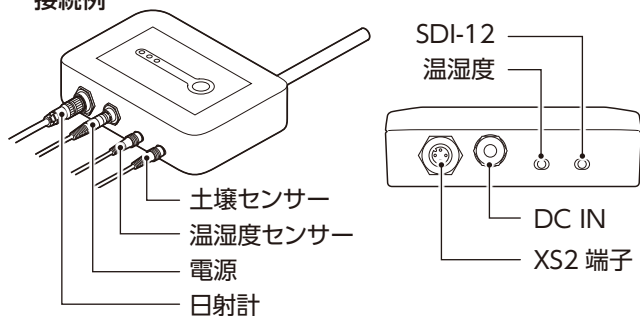
セットアップ方法

1 子機のセットアップ

- センサー類を取り付けます。**
各センサーおよび電源ケーブルを取り付けます。
※取り付けるセンサーについては、センサー対応表を参照してください。

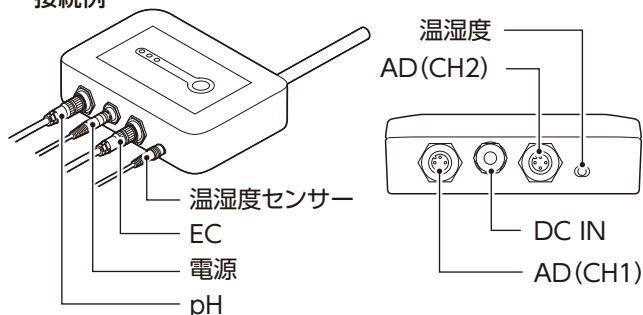
SLAW-WPSIO02

接続例

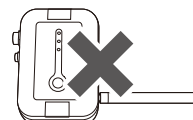
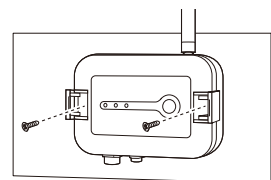


SLAW-WPAD201

接続例



- 子機を設置します。**
ブラインドカバーを開き、壁や板などにビスで取り付けます。横長の向きで取り付けてください。(水の侵入を防ぐため縦長の向きで取り付けないでください。)



パイプ取り付け用アダプタはオプションです。

- センサーを設置します。**
センサーの設置方法は、各センサーに付属の取扱説明書を参照ください。

- 電源を接続します。**
電源プラグをコンセントに差し込むと自動的に起動します。



- 親機に子機を登録してください。**
※子機登録については、P. 7/9 を参照してください。

親機・子機間の電波強度を確認する

※ P.7 を参照してください。

仕様

親機

		
型番	SLAW-BU02 ベースユニット (標準モデル)	SLAW-BU02-2B ベースユニット+防水ケース
	親機の標準品	防水ケースタイプのベースユニット
子機登録数	最大 40 台	
電源	DC5V (ACアダプター付属)	AC100V
USB	WEBカメラ接続可 (静止画像撮影) *2	
ポート	USB x 4, LAN	USB x 4, LAN *3
通信距離	見通しで 500 m	
重量	291g	1,200g
外形寸法 (mm)	W150 × H110 × D40 (アンテナ部含まず)	W160 × H210 × D100 (突起部含まず)
アンテナ	回転: 360度 / 角度調節: 90度	
ウェブカメラ接続	○	
防水	x	○
インターネット接続	有線 LAN, Wi-Fi (オプション*), 3G/LTE (オプション*)	
付属品	ACアダプター	取付足



* インターネットへの接続には有線 LAN、3G/LTE モデム、Wi-Fi *1 がお使いいただけます。
市販のWEBカメラを接続して定点カメラとして使用することが可能*2。撮影した画像はクラウドストレージへ保存されます。

*1 Wi-Fiの接続にはカスタマイズが必要です。事前にお申し付けください。

*2 WEBカメラは弊社推奨品をお買い求めください。

*3 LANケーブルまたはUSBケーブルをケース外に出す場合は、ケーブルを通すための防水ケーブルラップ(オプション)が必要になります(2つまで取り付け可能)。

子機

		
型番	SLAW-WP01 ワイヤレスプローブ	SLAW-WPCO202 ワイヤレスプローブ (CO ₂)
	耐久性に優れた子機の標準品	見通し 500m の通信距離を持つハイパワー子機
	温度・湿度・照度の測定が可能	CO ₂ 濃度・照度の測定が可能
	水温・地温センサーにも対応	
センサー	温度、湿度、照度	CO ₂ 濃度、照度
電源	単 4 乾電池: 2 本 電池寿命: 1 年以上 (1 分に 1 回測定)	DC5V 最大 200mA (マイクロ USB)
測定周期	1 分 ~ 10 分 (Webにて設定)	
通信距離	見通しで 500 m	
防水	IPX5/7 相当 (ケース材質: 耐水性 AES) (あらゆる方向からの噴流水による有害な影響がなく、一時的に一定水圧の条件下に水没しても内部に浸水することがない)	x
動作温度	-10 ~ 50°C (使用する乾電池による)	-10 ~ 60°C
測定範囲	温度: -20 ~ 120°C *1 湿度: 0 ~ 100%RH *2 照度: 0 ~ 60,000lx	CO ₂ : 0 ~ 5,000ppm 照度: 0 ~ 60,000lx
使用センサー	温度センサー: Sensirion SHT21 *3	CO ₂ センサー: ELTSensor S-300G *4
無線仕様	IEEE802.15.4 準拠 (2.4GHz)	
外形寸法 (mm)	W42 × H142 × D27	W42 × H142 × D32
重量	110g (電池込)	83g
その他	付属品: 温度湿度センサー (ケーブル長 10cm・30cm・50cm より選択)	付属品: ACアダプター

*1 動作温度範囲外を測定する場合は、子機本体部分が動作温度を超えないように設置してください。
*2 100%RHの高湿度環境下で長期間(2週間程度)置くと、センサーがダメージを受け、正しい値が表示せなくなります。

*3 温度湿度センサー部分をアルコールや有機溶剤に触れさせたり、それらのガスの中で使用しないでください。センサーがダメージを受け、正しい湿度が表示せなくなります。



*4 CO₂センサーの精度を保つために、半年に一度センサーの校正を行ってください。最低でも年に一度の校正が必要です。

オプション

				
	温度湿度センサー 温度・湿度を測定する防水センサー	水温・地温センサー 温度センサをステンレス管に封入した防水センサー 水温や地温の測定に使用できます	分岐コネクタ 1 つの子機で温度湿度センサーと水温・地温センサーを同時に使用するための分岐コネクタ	センサー用百葉箱 温度湿度センサー用百葉箱 耐水性・耐久性に優れたストーンパーパーを使用
型番	SLAW-PHT01-10 (10cm) / SLAW-PHT01-30 (30cm) SLAW-PHT01-50 (50cm) / SLAW-PHT01-100 (1m)	SLAW-PWT01-100 (1m) SLAW-PWT01-200 (2m)	SLAW-P2VB	SLAW-SHL01 (1枚) SLAW-SHL01-10 (10枚セット)
重量	6g (10cm)・9g (30cm)・11g (50cm)・18g (1m)	17g (1m)・31g (2m)	6g	9g
外形寸法 (mm)	W12 × H22 × D8 (センサー部) 直径 3 (ケーブル)	長さ 15 × 直径 4 (ステンレス管部) 長さ 10 × 直径最大 6 (被覆部)・直径 3 (ケーブル)	W48 × H16 × D9	W50 × H80 × D50 (組み立て時)
ケーブル長	10cm・30cm・50cm・1m	1m・2m	—	—
出力	I2C	I2C	—	—
対応子機	SLAW-WP01 (本体に付属) / SLAW-WPSIO02 / SLAW-WPAD201	SLAW-WP01 / SLAW-WPSIO02 / SLAW-WPAD201	SLAW-WP01 / SLAW-WPSIO02 / SLAW-WPAD201	—
対応センサー	—	—	SLAW-PHT01-10/30/50/100 SLAW-PWT01-100/200	—
無償保証期間	1 カ月	1 カ月	なし	なし

* 同じ種類のセンサーを2つ取り付けることはできません。* 組み立て式
* 単品販売いたします。

子機

		
型番	SLAW-WPSIO02-XX シリアル通信のセンサーに対応した子機	SLAW-WPAD201-XX アナログ入力端子を2つ搭載した子機
入力	・シリアル (SDI-12 / WD-3 専用 / RS485) ・アナログ入力 ・I2C	・高精度アナログ入力 (2ch) ・4-20mA 入力 (2ch) ・I2C
電源	DC12V	
測定周期	1 ~ 10 分 (Webにて設定)	
通信距離	見通しで 500 m	
動作温度	-10 ~ 60°C	
無線仕様	IEEE802.15.4 準拠 (2.4GHz)	
外形寸法 (mm)	W90 × H130 × D40 (アンテナ除く)	
重量	260g	280g
付属品	ACアダプター	
その他	・防滴: IPX3 相当 (鉛直から 60 度の範囲で落ちてくる水滴による有害な影響がない) ・取付穴 (ブラインドカバー付き) ・角度調節可能なアンテナ	
対応センサー	・GS3 (DECAGON社製 土壌水分+温度+ECセンサー) ・5TE (DECAGON社製 土壌水分+温度+ECセンサー) ・WD-3 (株)A-R-P 様製 土壌水分+温度+ECセンサー ・屋外用風速風向計 ・PVSS-01 (株) 三弘様製 日射計 ・温度湿度センサー (オプション) ・水温 / 地温センサー (オプション)	・PCE-11M (株) セムコーポレーション様製 pH/ECセンサー ・PVSS-01 (株) 三弘様製 日射計 ・ML-01 (株) 三弘様製 日射計 ・温度湿度センサー (オプション) ・水温 / 地温センサー (オプション)


* センサーとセットでの販売になります。

* センサーによって型番が変わります。センサー対応表を参照ください。

センサー対応表

SLAW-WPSIO02	
型番	
SLAW-WPSIO02-PGS3	・GS3 (DECAGON社製 土壌水分+温度+ECセンサー)
SLAW-WPSIO02-PGS3-PVS1	・GS3 (DECAGON社製 土壌水分+温度+ECセンサー) ・PVSS-01 (株) 三弘様製 日射計
SLAW-WPSIO02-P5TE	・5TE (DECAGON社製 土壌水分+温度+ECセンサー)
SLAW-WPSIO02-P5TE-PVS1	・5TE (DECAGON社製 土壌水分+温度+ECセンサー) ・PVSS-01 (株) 三弘様製 日射計
SLAW-WPSIO02-PWD3	・WD-3 (株) A・R・P 様製 土壌水分+温度+ECセンサー
SLAW-WPSIO02-PS15	・屋外用風速風向計
SLAW-WPSIO02-PVS1	・PVSS-01 (株) 三弘様製 日射計
* WD-3とPVSS-01は同時に接続できません。 * 全ての型番で温度湿度センサー (SLAW-PHT01-10/30/50/100)・水温センサー (SLAW-PWT01-100/200) を接続可能です (オプション)。	
SLAW-WPAD201	
型番	
SLAW-WPAD201-CPE	・4-20mA 接続用ケーブル (1m) x2 (株) セムコーポレーション様製 pH/EC センサーに接続可能) *1 * 既に (株) セムコーポレーション様製 pH/EC センサーをお持ちの方向け
SLAW-WPAD201-PECPH01	・PCE-11M (株) セムコーポレーション様製 pH/EC センサー
SLAW-WPAD201-PVS1	・4-20mA 接続用ケーブル (1m) x2 ・PVSS-01 (株) 三弘様製 日射計
SLAW-WPAD201-PVS1X2	・PVSS-01 x 2 個 (株) 三弘様製 日射計
SLAW-WPAD201-PML1	・ML-01 (英弘精機 (株) 様製 日射計)
SLAW-WPAD201-PML1X2	・ML-01 x 2 個 (英弘精機 (株) 様製 日射計)
* 全ての型番で温度湿度センサー (SLAW-PHT01-10/30/50/100)・水温センサー (SLAW-PWT01-100/200) を接続可能です (オプション)。 * 各種センサーはセンサーメーカーの保証に準じます。	

中継機

	
型番	SLAW-RP01
電源	DC12V (ACアダプター付属)
通信距離	見通しで 500 m
防水	防滴: IPX3 相当 (鉛直から 60 度の範囲で落ちてくる水滴による有害な影響がない)
動作温度	-10 ~ 60°C
無線仕様	IEEE802.15.4 準拠 (2.4GHz)
重量	230g
外形寸法 (mm)	W90 × H130 × D40 (アンテナ部含まず)
付属品	ACアダプター (AC100V)

スマートロジック株式会社

〒108-0075 東京都港区港南 4-1-6-307

TEL : 03-6433-0391

MAIL : slaw-sales@smartlogic.jp

製品のお問い合わせ・お見積りは

メールまたは下記 URL・QR コードから

http://www.smartlogic.jp



Made in Japan