



ハウス用
ゲートウェイボックス



EyeFarm Cloud

アイファーム・クラウド

もくじ

お客様へ

このたびはニッポー製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。

この製品を安全に正しくご使用していただくために、お使いになる前にこの「取扱説明書」をよくお読みになり、十分に理解してください。

お読みになったあとは大切に保管し、必要なときにお読みください。

取扱編	1	安全上のご注意	2
	2	この製品について	4
	3	各部の名称とはたらき	5
	4	ユーザー操作	7
	5	故障・異常の見分けかた	8
工事編	1	安全上のご注意	10
	2	梱包を開ける	12
	3	各機器を設置する	14
	4	電気配線の施工	17
	5	仕様と保証	23
	6		
	7		

取扱編

1 安全上のご注意

- ご使用になる前に、この「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。
- この製品を譲渡される場合は、本取扱説明書を製品に付けてお渡しください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容ですので、必ず守ってください。
- 表示と意味は、次のようになっています。



警告

「誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などの重大な結果に結びつく可能性があるもの」を示します。



注意

「誤った取扱いをしたときに、軽傷または物的損害[※]に結びつくもの」を示します。

※物的とは、施設や栽培物及び動植物にかかわる拡大被害を意味します。

- 図記号の意味は次のようになっています。



感電注意

△ は、注意（危険、警告を含む）を示します。
具体的な注意内容は、△の中や近くの絵や文章で示します。
左図の場合は「感電注意」を示します。



分解禁止

⊘ は、禁止（してはならないこと）を示します。
具体的な禁止内容は、⊘の中や近くの絵や文章で示します。
左図の場合は「分解禁止」を示します。



**アース工事
をすること**

● は、強制（必ずすること）を示します。
具体的な強制内容は、●の中や近くの絵や文章で示します。
左図の場合は「アース工事をする」を示します。

**警告****転用禁止**

施設園芸用以外で使用しない
この機器は施設園芸専用です。
他の用途には使用しないでください。
故障や事故のおそれがあります。

**注意****アース工事
確認**

アース線が確実に接続されている
か確認する
故障や漏電のときに感電をする
おそれがあります。

**分解・修理
・改造の禁止**

分解・修理・改造はしない
ご自分で修理などを行い、使用され
ますと、事故のおそれがあります。

**水ぬれ禁止**

本器に農薬や水をかけない
感電、機器故障や製品寿命を損なう
おそれがあります。

**ぬれた手
禁止**

ぬれた手で本器にさわらない
感電のおそれがあります。

**指定部品
使用**

室温サーミスタなどの付属品や
別売品もニッポー指定品を使用する
指定以外の部品を使用すると、事故
や故障のおそれがあります。

**工事・
試運転確認**

工事や試運転が正しく済んでいる
か確認する
不備があると感電や火災のおそれ
があります。

**異常時
使用禁止**

異常（異音・異臭）を感じたときは
使用を中止し取付業者に連絡をする
異常のまま使用すると、感電
や火災のおそれがあります。

**雷発生時
電源切る**

雷発生時は元電源を切る
雷が発生したら、必ず元電源
（ブレーカー）を切ってください。
故障のおそれがあります。

2-1 EyeFarm Cloudとは

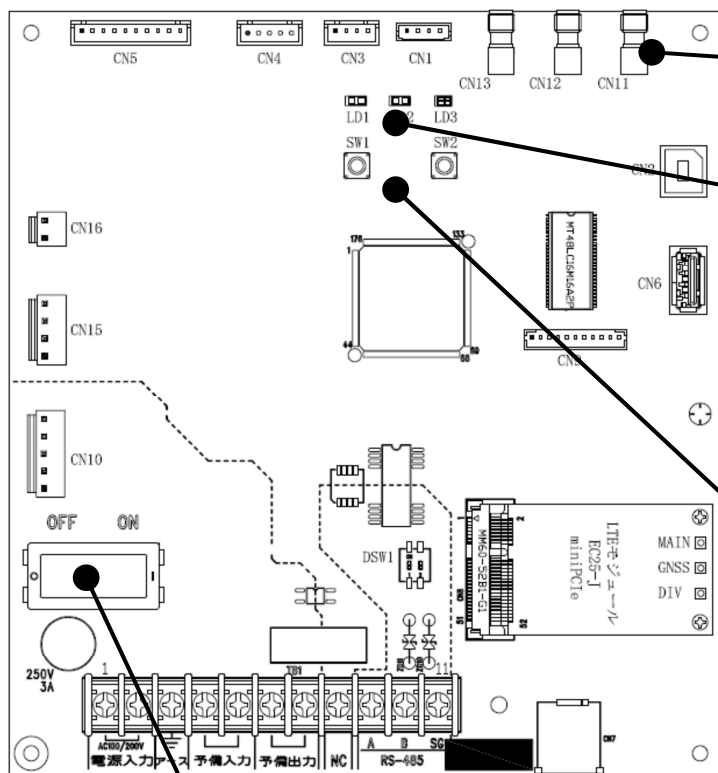
- クラウドと環境測定機器・制御機器を使ったサービスです。
データ共有やグループ・フレンド機能、営農記録・スケジュールもご利用出来ます。
- ハウス環境を遠隔でモニタリング出来ます。
高温、低温、停電などハウスに異常が発生した時にはメールでお知らせします。
- 統合環境制御盤「ハウスナビ・アドバンス」と組み合わせることで、遠隔操作可能です。(遠隔での設定変更可能)
- CSVファイルアップロード機能
異なるメーカーの環境測定機器をつかっている場合でも、生産者同士でのデータ共有、比較分析を行うことが可能です。
- グループ・フレンド機能
共有するメンバーを選ぶことが出来、グループ内での情報共有や意見交換が可能です。

2-2 EyeFarm Cloudゲートウェイボックスとは

- 環境制御／測定機器(ハウスナビ・アドバンス、アイファームボックス等)のデータをクラウドに送ることが出来ます。
- 充電電池を搭載しており、停電／復電に異常メールを送ることが出来ます。
- アンテナが外付けの為、より電波のよい位置に設置が可能です。

3 各部の名称とはたらき

3-1 ゲートウェイボックス基板



アンテナ接続部

通信アンテナを接続します。

状態LEDランプ

機器の状態を表示するLEDランプです。

右から
パワーLED、
エラーLED、
ステータスLED、
という名称です。

操作キー

バッテリー駆動時シャットダウンなどの操作に使用します。

右から
パワーキー、
ファンクションキー、
という名称です。

電源スイッチ

基板の電源をON/OFF出来ます。

3-2 状態LEDランプ

■ パワーLED（緑／赤／橙）

ゲートウェイボックス基板の電源状態を表します。

<緑点灯>元電源で駆動中／充電中でない

<赤点灯>元電源で駆動中／充電中である

<橙点灯>バッテリー駆動中

■ エラーLED（赤）

エラー状態や警告状態を表します。

詳細は、「5-2 LEDによる診断」の内容をご確認ください。

■ ステータスLED（緑）

ネットワークの接続状態を表します。

<点灯>ネットワークに接続している

<点滅>ネットワークへの接続処理中

<消灯>ネットワークへ接続できていない

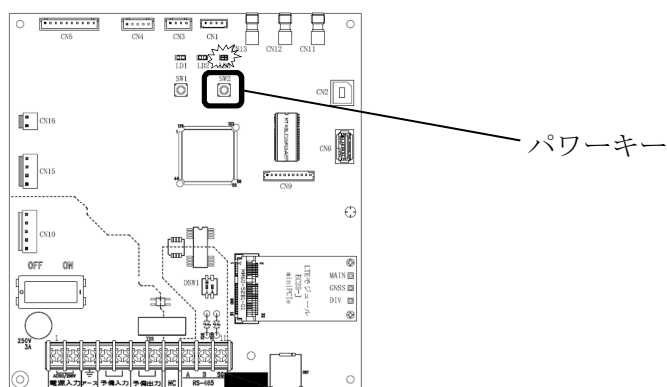
4 ユーザー操作

4-1 電源OFF操作

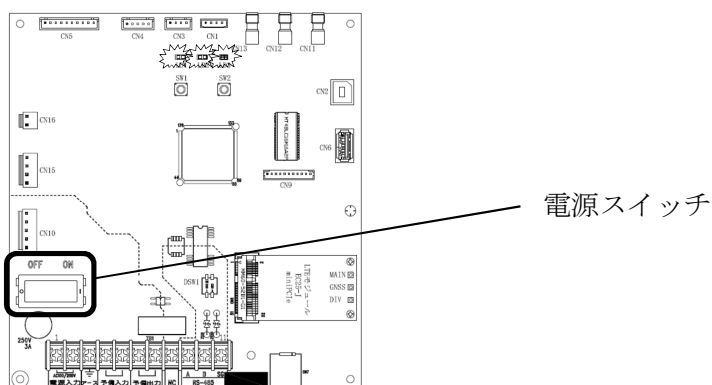
電源スイッチをOFFするだけでは、バッテリー駆動となってしまうため、電源OFFすることができません。

下記の手順によって、電源OFFする必要があります。

- ① パワーキーを5秒以上長押しします
操作が受け付けられると、パワーLEDのみが緑点滅します



- ② 電源OFF可能な状態になると、パワーLED（緑）、エラーLED、ステータスLEDの3つが点滅します
- ③ 電源スイッチをOFFにします



手順①よりも前に、ゲートウェイボックス基板がバッテリー駆動状態であった場合には、②③なしで、電源OFFされます。



注意

- 異常（異音・異臭）を感じたときは使用を中止し、お買い上げの販売店に連絡してください。
異常のまま使用すると感電や火災のおそれがあります。

- 修理を依頼される前に、一度確認してください。
原因が分からないときや、故障を確認したときは、必ずお買い上げの販売店にお問い合わせください。

5-1 故障診断（状況から調べる）

状況	原因	処置方法
基板のランプが点灯しない	元電源が入っていない。 基板電源スイッチがOFF。 ヒューズが切れている。	電源を入れて下さい。 ヒューズを確認して下さい。
データを遠隔で監視出来ない。	電波が入ってこない。 アンテナが壊れている。	アンテナの位置を変更して下さい。 アンテナを交換して下さい。

このようなときは異常ではありません

状況	理由
元電源をOFFしても基板のLEDランプが点灯している。	充電電池にて電源が供給されている。

5-2 LEDによる診断

エラーや警告が発生すると、LEDによってエラー状態／警告状態を表示します。
エラー／警告内容は、下表で確認し対応してください。

LED状態		エラー／警告内容	処置方法
エラー LED	ステータス LED		
点灯	遅い点滅	SIMカード不備エラー	電源OFF操作後、SIMカードを抜き差しして、電源ONしてください。
点灯	消灯	ネットワーク接続エラー 通信設定に問題あり	ご購入元へ問い合わせください。
早い点滅	消灯	ネットワーク接続エラー 電波に問題あり	アンテナの位置を変更して下さい。
遅い点滅	消灯	ネットワーク接続エラー その他要因	一度、電源OFF操作→電源ONを実行し、それでも改善しない場合は、ご購入元へ問い合わせください。
遅い点滅	点灯	バッテリー交換警告	バッテリーの交換時期ですので、ご購入元へ問い合わせ、バッテリーの交換を行ってください。 バッテリー交換後、ファンクションキーを押して、警告を解除します。

<補足>

LED状態の「早い点滅」は、250ミリ秒で点灯／消灯が切り替わる点滅です。

「遅い点滅」は、500ミリ秒で点灯／消灯が切り替わる点滅です。

1 安全上のご注意

工事を始める前には必ずこの「工事編」をよくお読みください。

- 工事完了後、試運転を行い異常がないことを確認するとともに、この取扱説明書に従ってお客様に使用方法、点検について説明してください。
- この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しく施工してください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容ですので必ず守ってください。



警告



転用禁止

施設園芸用以外で使用しない

この機器は施設園芸専用です。
他の用途には使用しないでください。
故障や事故のおそれがあります。



専門業者

工事や試運転は、必ずお買い上げの販売店または工事業者がおこなう
工事や試運転はお客様自身では行わないでください。
不備があると、感電や火災のおそれがあります。



法令順守

火災予防条例、電気設備に関する技術基準、電気工事はそれぞれの
指定の工業者に依頼するなど法令の基準を必ず守る
法令違反になる場合や施工不備により、感電、漏電、動作不良また
は火災のおそれがあります。



転用禁止

SIMカードを別の用途で使用しない

SIMカードはEyeFarm Cloud専用です。
他の用途で使用しないで下さい。



注意



アース工事
確認

アース（D種接地）工事を確実に
行う

故障や漏電のときに感電をする
おそれがあります。



電源確認

工事は元電源（ブレーカーなど）
を切ってから行う

感電するおそれがあります。



ぬれた手
禁止

ぬれた手で本器にさわらない

感電のおそれがあります。



指定部品
使用

付属品や別売品もニッポー指定品
を使用する

指定以外の部品を使用すると、事故
や故障のおそれがあります。



電源確認

電源を確認して接続する

接続を間違えると故障や火災のお
それがあります。



工事・
試運転確認

工事や試運転が正しく済んでいる
か確認する

不備があると感電や火災のおそれ
があります。

2 梱包を開ける

2-1 付属品

- 次の付属品があることを確認してください。
- 付属品はなくさないでください。

■ 注文型式：GWB-500

ゲートウェイボックス +取付足 (1式)	アンテナ+延長ケーブル5 m (2セット)
	

■ 注文型式：GWB-500-S01

ゲートウェイボックス +取付足 (1式)	アンテナ+延長ケーブル5 m (2セット)
	
RS485 通信ケーブル5 m (1本)	
	

■交換品、オプション品

品名	型式
交換アンテナ 2個 (延長ケーブルなし)	GWB-OP1
交換バッテリー 1個	GWB-OP2
防水アンテナ 2個	GWB-OP3
RS485 通信ケーブル 5m	GWB-OP4

3 各機器を設置する



警告

- 工事や試運転は、必ずお買い上げの販売店または工事業者が行ってください

工事や試運転はお客様自身では行わないでください。

不備があると、感電や火災の恐れがあります。



注意

- 工事は元電源（ブレーカーなど）を切ってから行ってください
感電するおそれがあります。

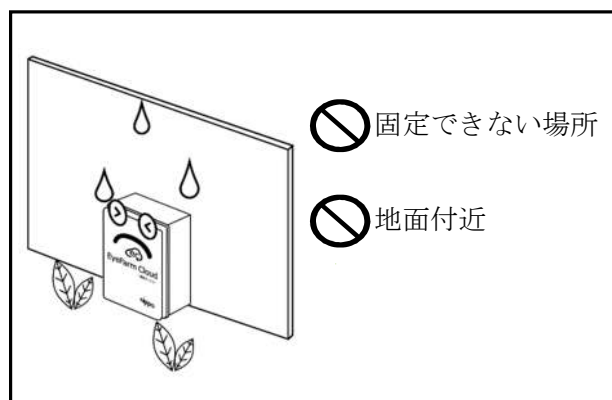
- サーミスタセンサなどの付属品や別売品もニッポー指定品
を使用してください

指定以外の部品を使用すると、事故や故障のおそれがあります。

3-1 取り付け場所

- 次の注意を守り、取り付け場所を選定してください。

- ◎ ボード、または壁面に垂直に固定できる場所に取り付けてください。
- ◎ CO₂発生器など、ハウス機器の側面は高温になるため設置しないでください
- ◎ 地面付近は避けてください。



■ 高温・高湿度な場所を避ける

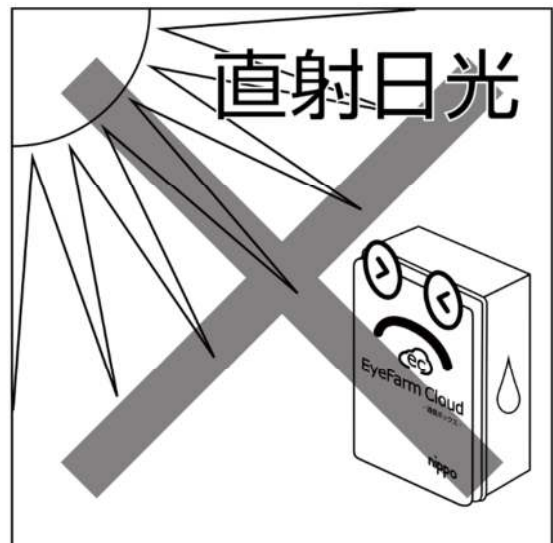
- ◎ 高温・高湿度の場所では、性能劣化や測定値の異常につながります。

風通しのよい場所で、高温・高湿度にならないようご注意ください。

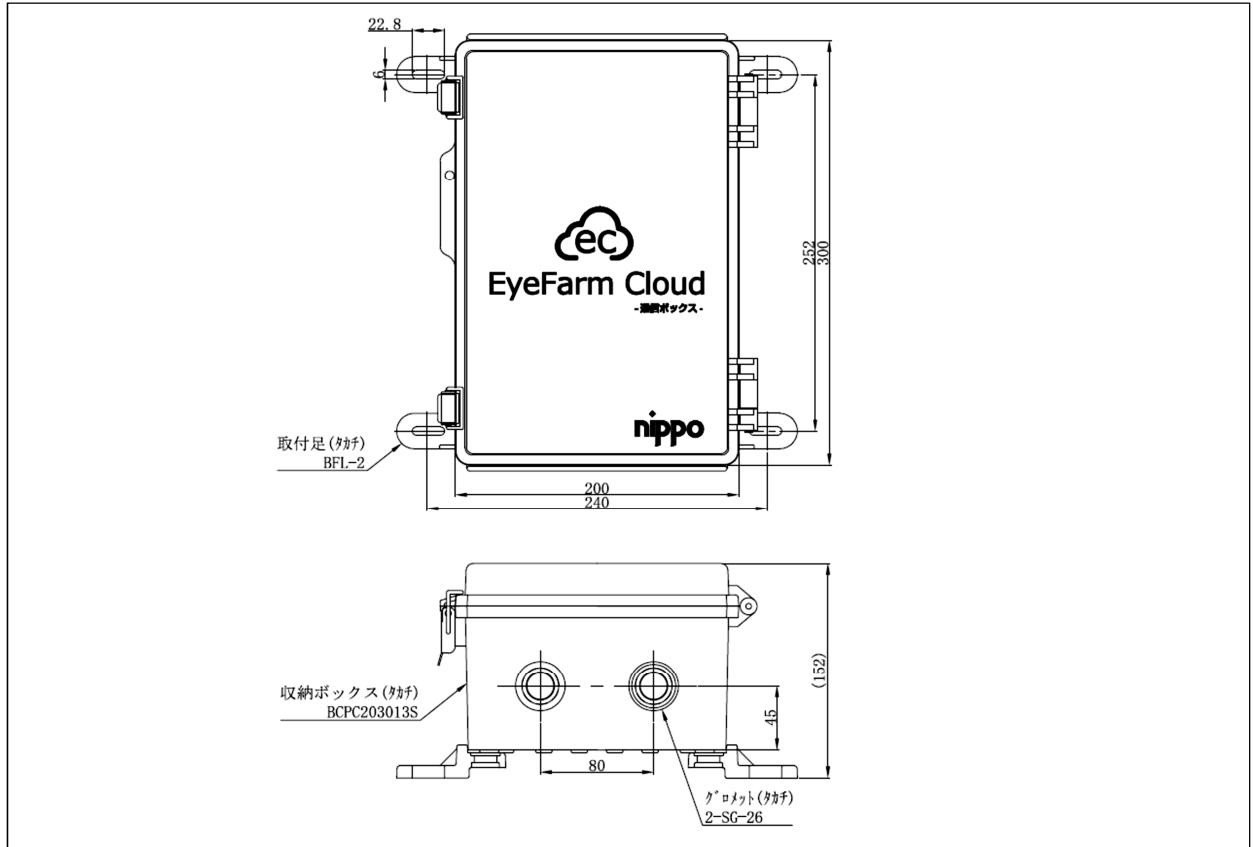
**■ 直射日光を避ける**

- ◎ 直射日光で表示部の表面温度が40℃を越えるような場所では、赤外線による熱で表示部が劣化し、表示の明るさが落ちてしまいます。

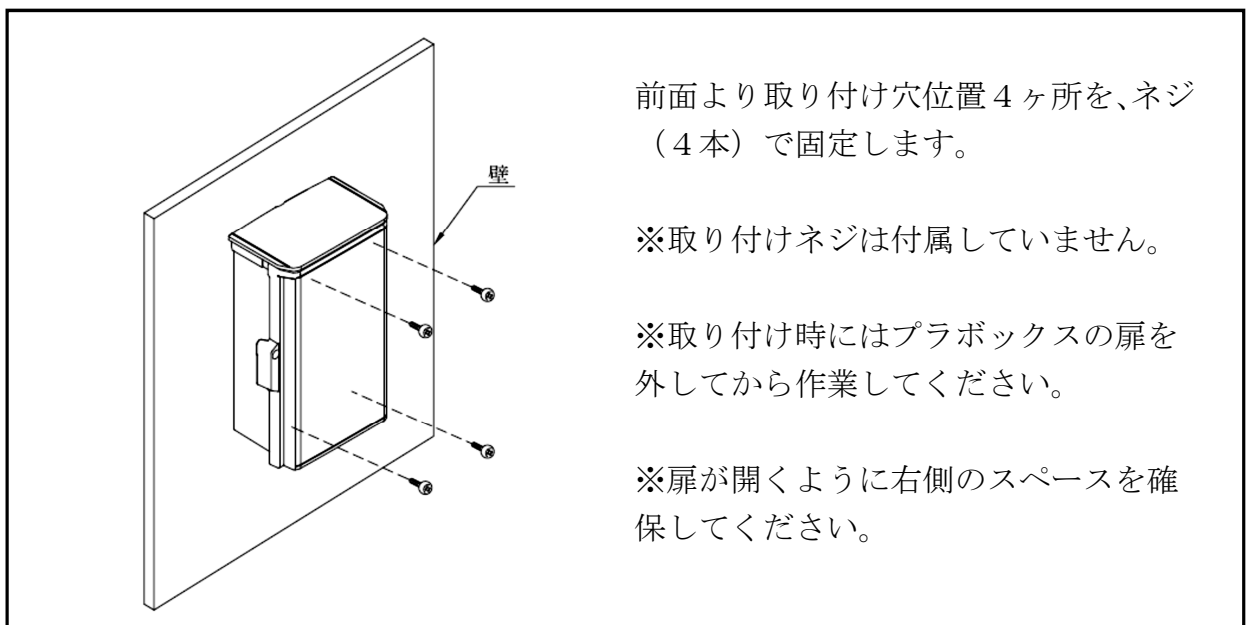
直射日光が当たらない場所に設置していただくか、日よけなどを設置してください。



3-2 ゲートウェイボックス 外観図+取付寸法図



3-3 盤の設置





警告

- 工事や試運転は、必ずお買い上げの販売店または工事業者が行ってください
工事や試運転はお客様自身では行わないでください。
不備があると、感電や火災の恐れがあります。
- 火災予防条例、電気設備に関する技術基準、電気工事はそれぞれの工事業者に依頼するなど法令の基準を必ず守ってください
法令違反になる場合や施工不備により、感電、漏電、動作不良または火災のおそれがあります。



注意

- アースは確実に行ってください
故障や漏電のおそれがあります。
- 工事は元電源（ブレーカーなど）を切ってから行ってください
感電するおそれがあります。
- ぬれた手で本器を触らないでください
感電するおそれがあります。
- サーミスタセンサなどの付属品や別売品もニッポー指定品を使用してください
指定以外の部品を使用すると、事故や故障のおそれがあります。

4-1 工事に必要なもの

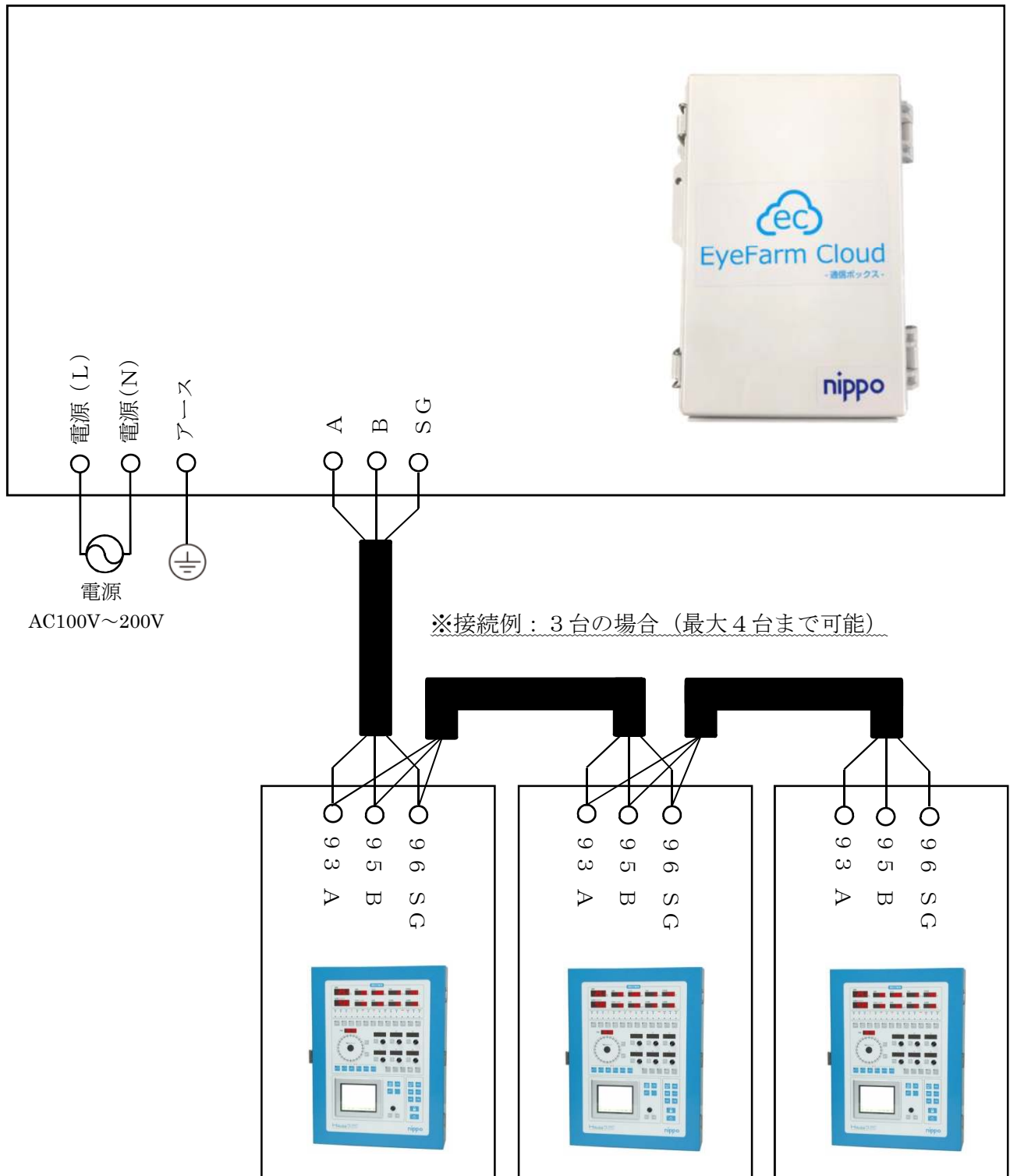
■ 接続ケーブル

用途	仕様
アース線	1. 25 mm ² 以上
電源ケーブル	CVまたはVCTF 1. 25 mm ² 以上 2心

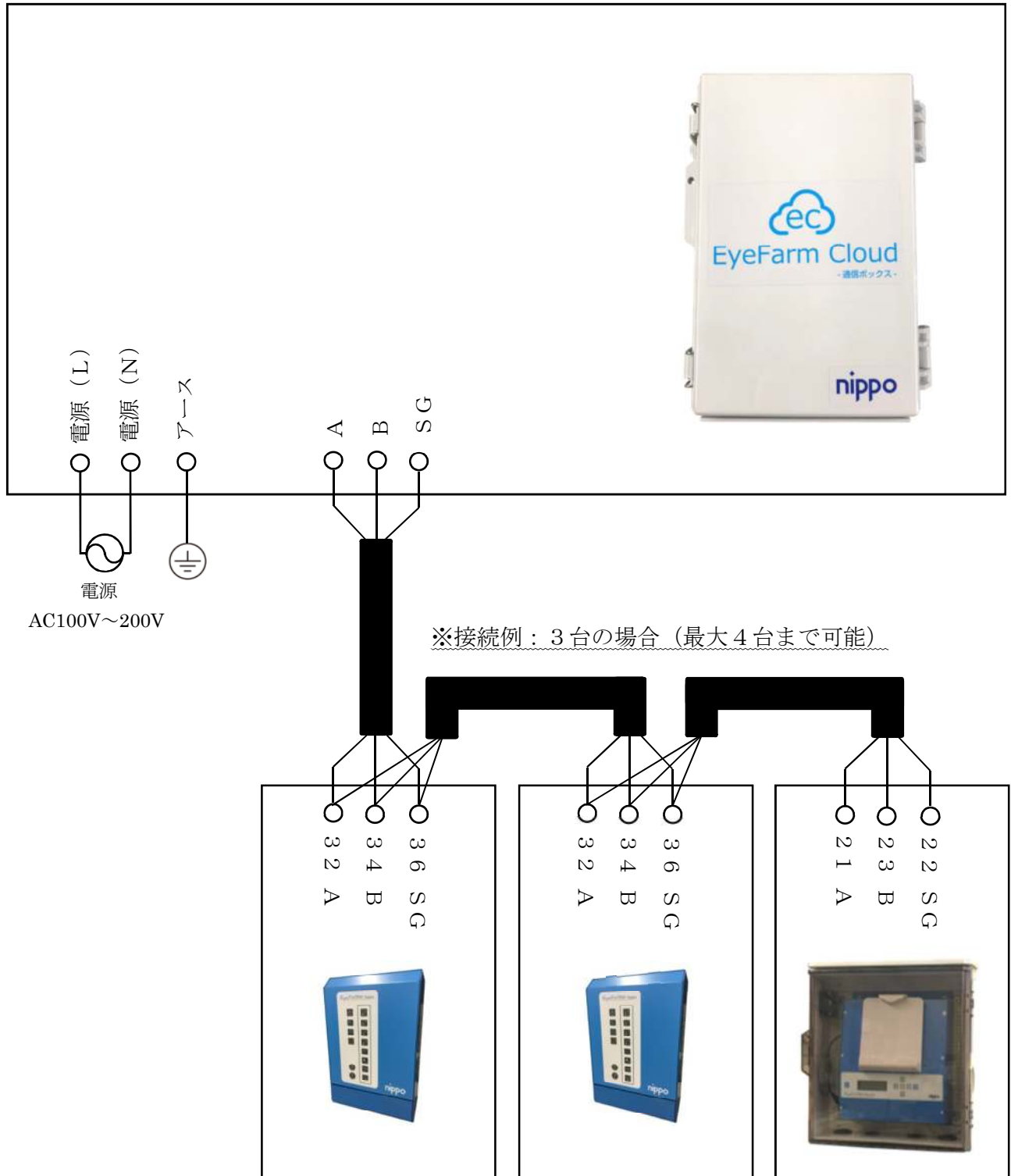
■ ネジ

用途	仕様
盤 取り付け	設置場所に合わせて選定して下さい。

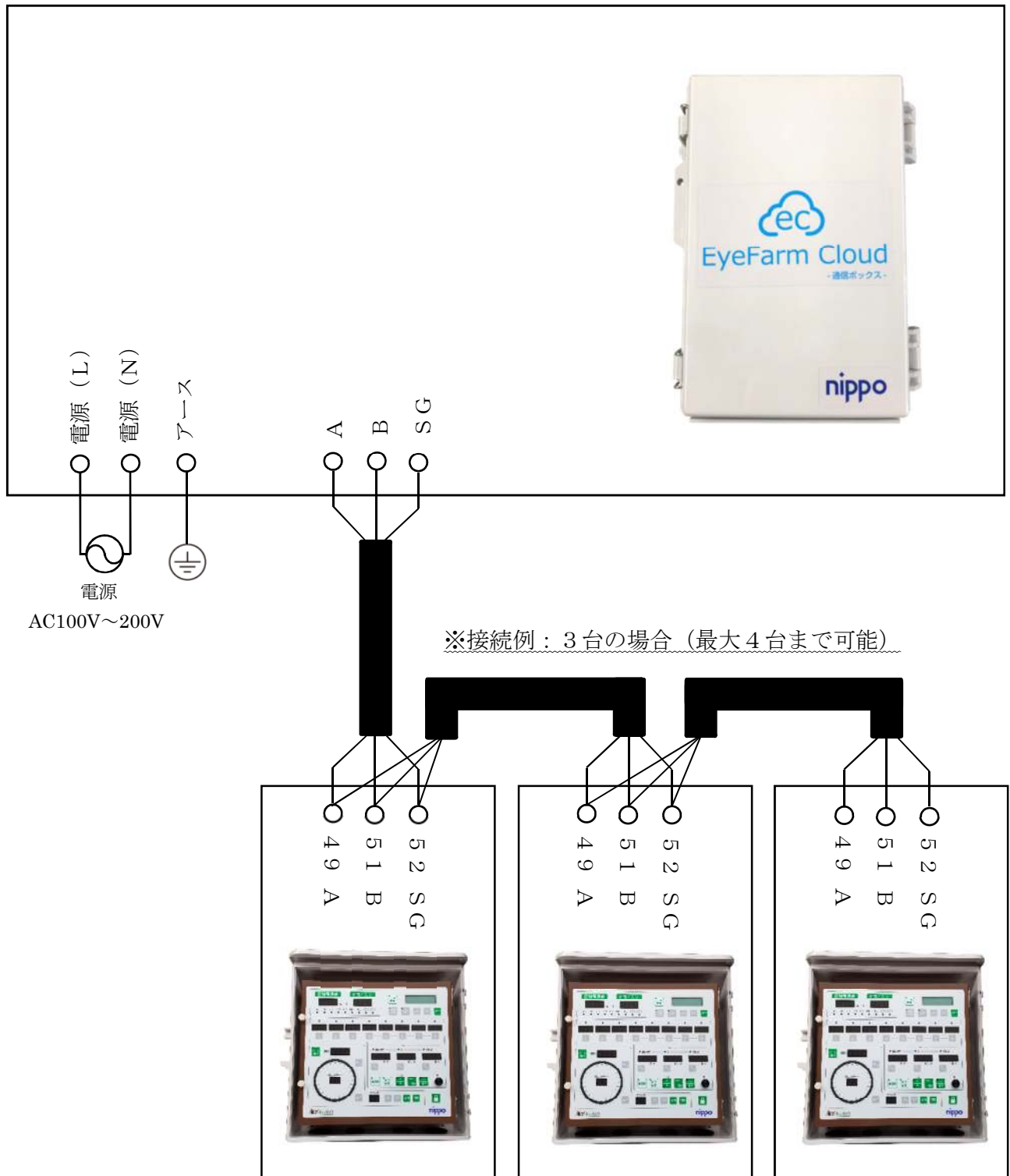
4-2 ゲートウェイボックス配線接続例 1



4-3 ゲートウェイボックス配線接続例 2



4-3 ゲートウェイボックス配線接続例 3

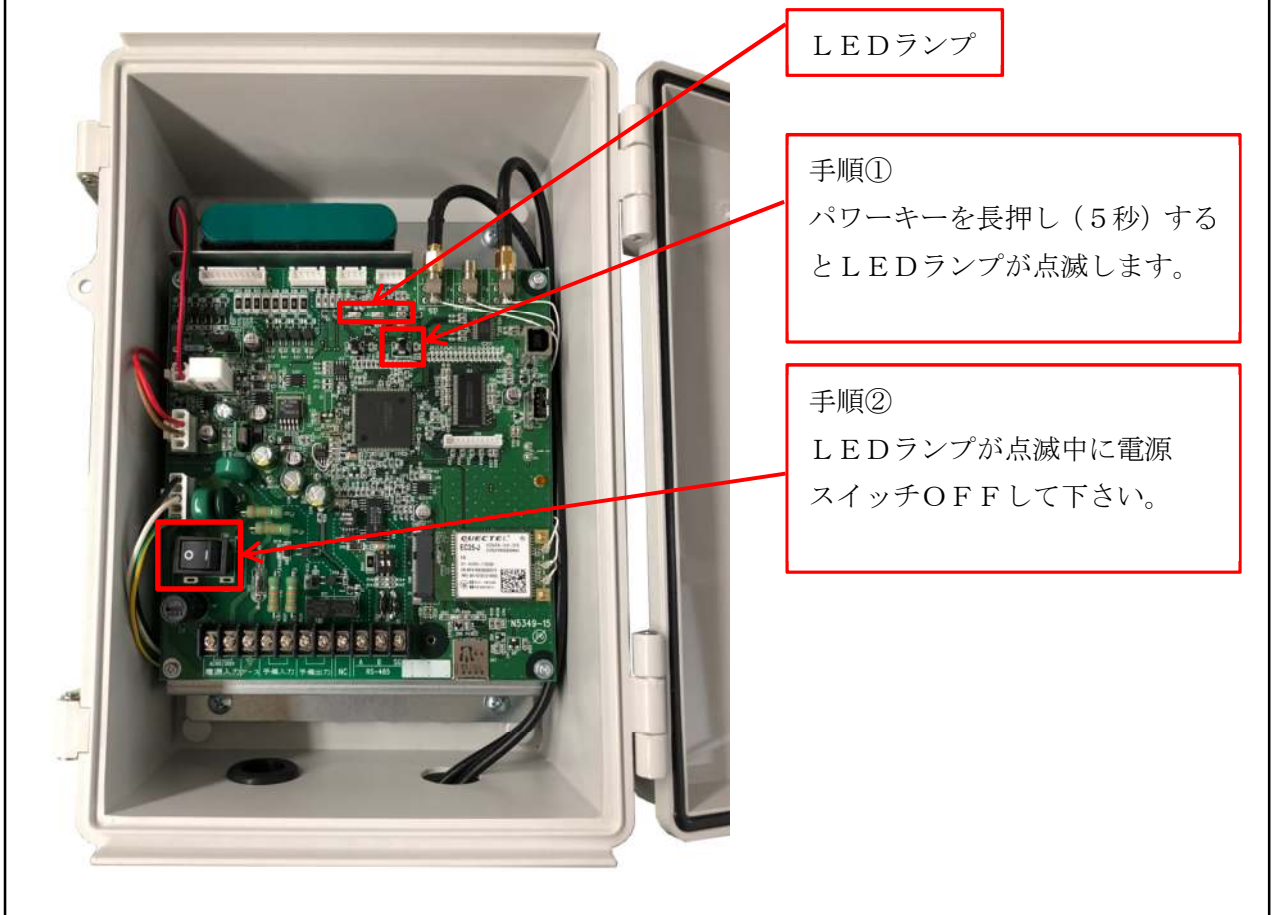


4-3 ゲートウェイボックス アンテナ接続図



4-4 蒸しこみ時、長期間使用しない時の対応

- 本体、アンテナ共に蒸しこみ時は外して下さい。
※ 外さない場合、寿命が短くなる可能性があります。
- 本体をどうしても外せない場合には電源はOFFして下さい。
※ 下記手順参照



■仕様

製品名	クラウド通信用 ゲートウェイボックス
型式	GWB-500 / GWB-500-S01
電源	AC100V~200V 50/60Hz
内蔵ヒューズ	250V3A ϕ 5.2×20
設置方式	壁面取り付け（ブラボックス入り、IP65）
許容周囲温度	動作時：0~50℃、保存時：-10℃~50℃
許容周囲湿度	動作時：85%RH（但し結露なきこと）以下 保存時：85%RH（但し結露なきこと）以下
消費電力	30VA以下
外形寸法	200mm（W）×300（H）、131.5mm（D） ※突起部、取付足を除く
質量	約2.5kg（本体 盤） 約0.5kg（アンテナ1個当たり）

保証条件

株式会社ニッポー(以下「当社」といいます)は、当社がお客様に対して販売し納入した当社製品(以下単に「製品」といいます)に関して、以下のように保証条件を定めます。

1. 保証期間

製品の保証期間は、以下のとおりといたします。ただし、当社とお客様との間で締結する契約書、その他当社がお客様に対して提示した見積書、カタログ仕様書等(以下「契約書等」といいます)にこれと異なる定めがある場合は、その定めに準ずるものとします。

(1) お客様が当社から直接製品を購入した場合

： お客様のご指定場所へ納入した日から1年間

(2) お客様が商社かを経由して製品を購入した場合

： 当社が商社に納入した日から1年間

ただし、お客様が、商品内容及び日付が明記されている納入伝票等により、商社から購入した日を証明できる場合には、お客様が商社から購入した日から1年間

2. 保証範囲

上記期間中に当社の責により製品に故障を生じた場合は、以下に該当する場合を除き、その製品の故障部分の交換、または修理を当社の責任において行います。ただし、契約書等にこれと異なる定めがされている場合には、その定めに準ずるものとします。

(1) お客様による不適当な取扱い、ならびに使用が原因であると当社が判断する場合

(2) 故障の原因が納入した製品以外の事由が原因であると当社が判断する場合

(3) 当社以外の第三者(お客様を含みます)による改造、または修理が原因であると当社が判断する場合

(4) その他、天災、災害などで、当社の責にあらざる場合

なお、ここでいう保証は、当該製品単体の保証を意味するもので、当該製品の故障に誘発される他の損害はご容赦いただきます。

3. 保証内容

上記2「保証範囲」記載の保証は、お客様が当社宛に当該製品を郵送し、当社が当該製品を交換または修理する方法により行うものとし、当社が当該製品の納入先その他お客様のご指定場所に出向いたうえで修理・交換を行うことは保証内容に含まれません。

なお、当社が製品の納入先その他お客様のご指定場所に出向いたうえでの修理・交換は、有償のサポートサービスとして別途承っております。

MEMO

MEMO

お問い合わせは下記へ

TEL0120-963-166

携帯電話・PHS・IP 電話からはこちらから

TEL048-255-0066

nippo 株式会社ニッポー

ホームページ <http://www.nippo-co.com/>
e-mail info@nippo-co.com

ホームページ



問い合わせメール



本 社	TEL:048-255-0066 FAX:048-253-2793	川口市川口 2-13-20
中部営業所	TEL:0533-56-8407 FAX:0533-56-8408	豊川市諏訪 2-425 パークビル 3 階 D 号室
大阪営業所	TEL:06-6375-2201 FAX:06-6375-2205	大阪市北区鶴野町 4 コープ 野村梅田 A-223
島根営業所	TEL:0854-52-2478 FAX:0854-52-1142	島根県仁多郡奥出雲町下横田 750-1
高知営業所	TEL:088-855-7481	高知県南国市大桶甲 2293-1 フォーラル赤堤 201 号室
熊本営業所	TEL:096-273-6233	熊本県熊本市南区八幡 11-1-11 セト八幡 202 号室

※住所・電話番号などは、変更になることがあります。あらかじめご了承ください。