

保証書

保証は下記枠内に記載したご購入時の情報が必要となりますので、ご記入いただき大切に保管願います。本製品の品質は、下記の通り保証をさせていただいております。万一不良などございましたら、お買い上げの販売店または弊社にお申し付けください。

【補償範囲】

保証期間中に弊社の機器の自責による不良が発生した場合は、修理又は交換を無償で行います。但し、次の場合は補償の範囲外とさせていただきます。

- ①製品取扱説明書に基づく使用でない場合
- ②不当な改造・修理による場合
- ③運搬・落下および衝撃による場合
- ④天災・災害などによる場合

尚、ここで言う補償は製品のための補償であり、製品の不良により誘発される損害については補償範囲外とさせていただきます。

【注意事項】

保証書を添付の上、商品をご返送願います。

商品の不良が発生した場合、事前にご連絡の上、商品のご返送をお願いします。

事前連絡なく商品のみ送付いただいた場合、受け取りできません。

【保証期間】

納入から1年 親機(Ci-LRP-M1)、子機(Ci-LRP-S1)、ペンダント(Ci-LRP-P1)

型式	Ci-LRP-M1 / Ci-LRP-S1
製造番号	Ci-LRP-P1
納入日	Ci-LRP-M1:
販売店	Ci-LRP-S1:
施設・病院名	Ci-LRP-P1:
お名前	
ご住所	
電話番号	



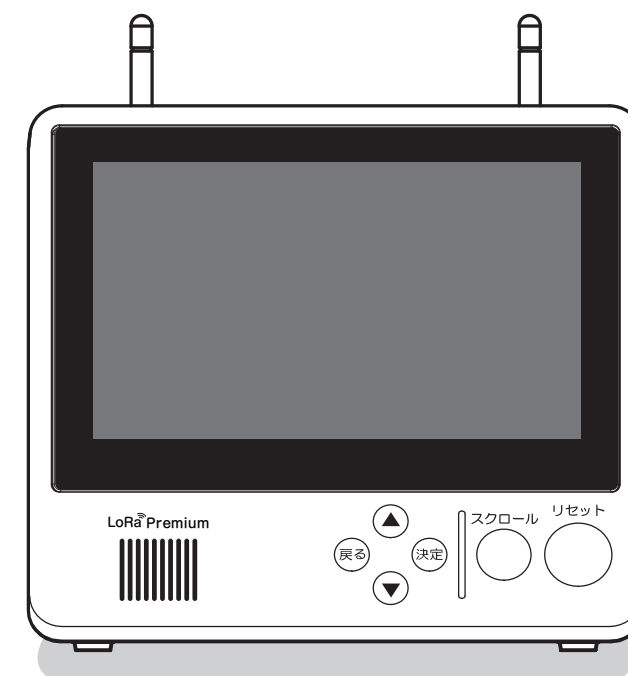
CAREai

LoRa 無線つながるシリーズ プレミアムモデル

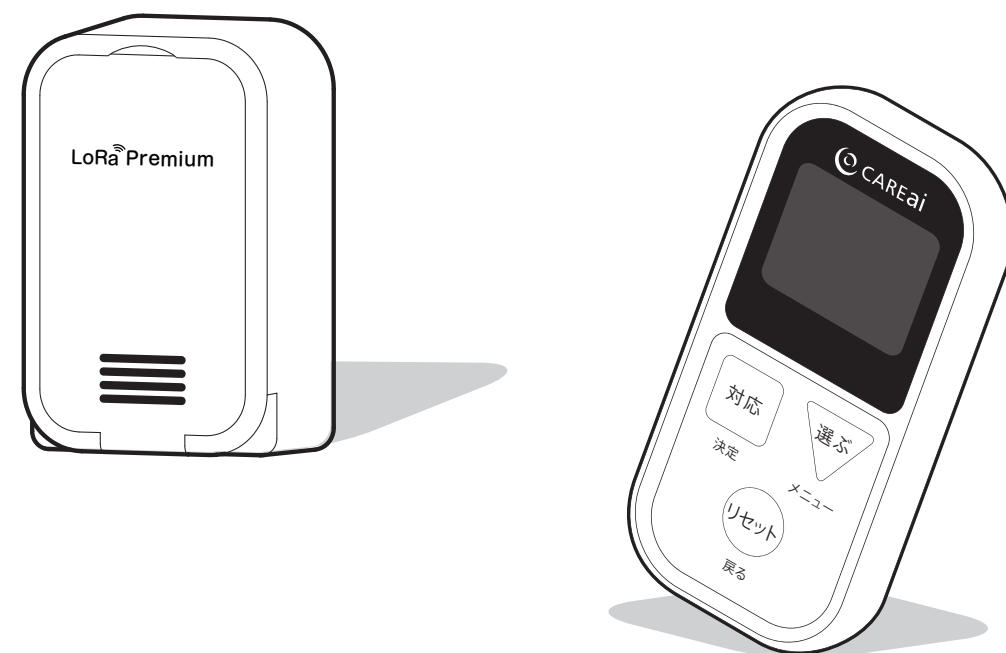
Hakaru+

取扱説明書

保管用保証書付き



- 親機 (Ci-LRP-M1)
- ペンダント (Ci-LRP-P1)
- 子機 (Ci-LRP-S1)



Hakaru+

ハカルプラス 株式会社
<https://hakaru.jp>

本社 〒532-0027 大阪市淀川区田川3-5-11 TEL : 06-6300-2168 FAX : 06-6308-7766
他拠点 東京・仙台・札幌・九州



CAREai 検索
T-60888初版 20260518

ハカルプラス 株式会社

<https://hakaru.jp>

Copyright© HAKARU PLUS Corporation. All Rights Reserved.

目次

1. 安全上の注意	P.4
2. 特記・免責事項	P.4
3. システム構成	P.5
4. 接続対応機種	P.6
5. 導入前の設定方法	P.7
・親機の設定	
・ペンダントの設定	
・子機の設定	
・センサー接続	
6. 使い方	P.12
7. 親機について	P.13
・各部名称・ボタン役割	
・仕様	
・受信時の操作	
・グループ設定	
・メニュー項目	
・子機情報	
・登録	
・グループ/キー	
・子機登録画面	
・ペンダント登録画面	
・設定	
・子機設定	
・親機通知音	
・ペンダント通知音	
・履歴	
・自動リセット時間	
・通知音量	
・画面明るさ	
・時刻設定	
・初期化	
8. 子機について	P.20
・各部名称	
・画面表示と機器の状態	
・仕様	
・音声・音量設定	
・インターバル設定	
・電波強度確認	
・登録解除	
・初期化	

9. ペンダントについて	P.23
・各部名称	
・電源投入	
・待機画面表示	
・スリープモード	
・充電について	
・受信時の操作	
・音量・バイブ設定	
・電波強度確認	
・登録解除	
・初期化	
10. トラブルシューティング	P.25
11. ライセンス情報	P.29

Quick

- セット一式の設置設定をしたい ▶P.7～11 ①～④
- 子機を増設したい ▶P.9～11 ③④
- ペンダントを増設したい ▶P.7～8 ②
- 親機の通知音・通知音量を変更したい ▶P.17～18
- ペンダントの通知音量・バイブを変更したい ▶P.23
- 通知する番号を変更したい ▶P.9～10「子機の設定」
P.22「登録解除」
- その他のお困りはトラブルシューティングをご覧ください (P.25～28)

1.安全上のご注意

本製品をご使用になる上で、誤った方法でのご使用は、火災や感電など重大な事故の原因になります。事故を防ぐためにも、以下を必ずお読みいただき、ご使用ください。
また、本紙はいつでもご確認いただける場所に大切に保管してください。

【記号の意味】 本紙には次のような記号で表示しております。表示内容を十分ご理解いただき、お読みください。



人が死亡または傷を負う可能性が
想定される内容を示しています。



人が障害を負う可能性が想定される内容、及び物的損害の
発生が想定される内容を示しています。

- 本製品は精密機器です。落下・分解・改造はしないでください。
- 本製品は防水構造ではありません。万一内部に水が入った際はすぐに電源を切り、販売店へご連絡ください。
- 本製品に異物や金属物を入れないでください。ショート・感電・火災の恐れがあります。
- 本製品に傷がある場合・故障している場合はただちに使用を中止し、電源を切って販売店へご連絡ください。
- コード、ケーブルをこの機器以外で使用しないでください。

- 本体を直射日光の当たる場所、湿度が高い場所、塵埃の多い場所に設置しないでください。
- 水平でない場所や、振動の激しい場所に設置しないでください。
- 火気を近づけないでください。火災の原因になることがあります。
- 活線状態(電源が入っている状態)でのケーブルの抜き差しはしないでください。

2. 特記・免責事項

【耐水性について】

Ci-LRP-M1、Ci-LRP-S1は防水・防滴構造ではありません。
Ci-LRP-P1(ペンダント)は生活防水構造です。完全防水ではありません。
水周りでのご使用は避けてください。

【電波法について】

本製品に使用している無線は「電波法第38条の6」にあたる「技術基準適合証明」を取得しております。(下記参照)
製品の改造を行うと、電波法違反となりますので絶対に行わないでください。

【無線モジュールの認証番号】

・特定小電力無線局(親機・子機間、親機・ペンダント間)

項目	内容
登録名称	RM-92A
技適番号	001-A07381



RM-92A



001-A07381

【無線到達距離について】

本製品において無線到達距離とは屋外環境において機器間に障害物や反射物がない状況での距離となります。屋内では、建物の構造や、妨害波などの環境の影響により距離が短くなります。その為、設置の際は十分に通信確認を行ってください。

【無線の影響について】

本製品では特定小電力無線920MHz帯を使用しております。

いずれも20mW以下と人体及び機器に影響を及ぼさない極めて小さい電波送信出力となります。

【廃棄について】

Ci-LRP-P1(ペンダント)はリチウムポリマー電池を内蔵しています。

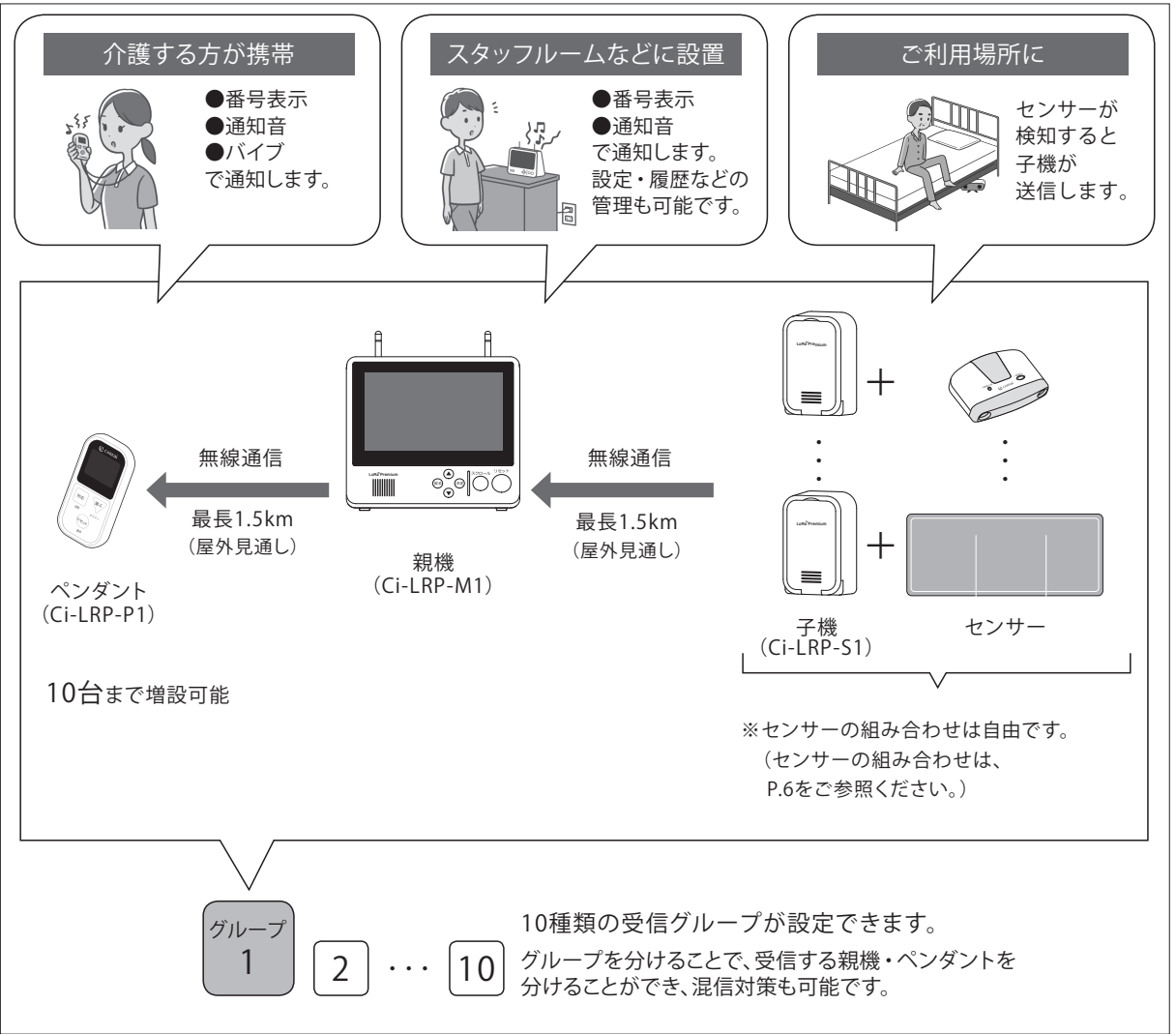
各自治体指定の方法で産業廃棄物として処理してください。

【免責事項】

本製品は転倒・転落を直接的に防止するものではなく、あくまでも転倒・転落防止の補助手段として使用するものです。万一発生した人身事故、災害事故等による損害については、当社は一切の責任を負いません。本製品は報知用であり、生命救済・犯罪防止を目的とした機器ではありません。万一発生した人身事故、災害事故等による損害については、当社は一切の責任を負いません。天災及び弊社責任以外の災害、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他正常でない条件での使用により生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いません。

3. システム構成

システム概要図



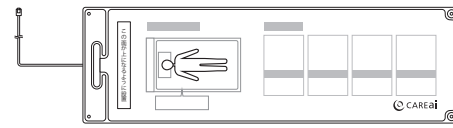
【無線到達距離について】

本製品において無線到達距離とは、屋外環境にて機器間に障害物や反射物がない状況での距離となります。
屋内では、建物の構造や、妨害波などの環境の影響により距離が短くなります。その為、設置の際は十分に通信確認を行ってください。

4. 接続対応機種

起き上がりセンサー

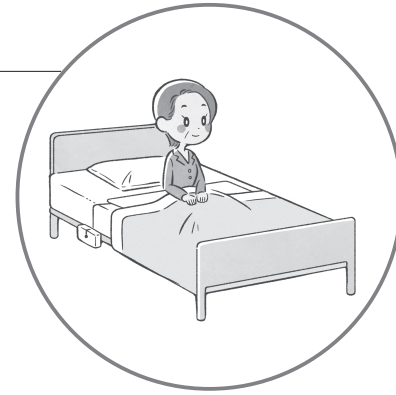
ベッドから起き上がると検知
転倒リスクが高い方・動きが素早い方に



・Ci-U4

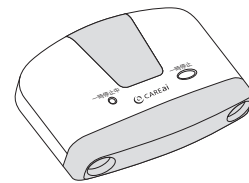


・Ci-A1



超音波センサー

センサーの前を通ると検知
機器を目立たせたくない方に



・Ci-U1

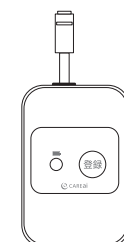


ふむふむセンサー

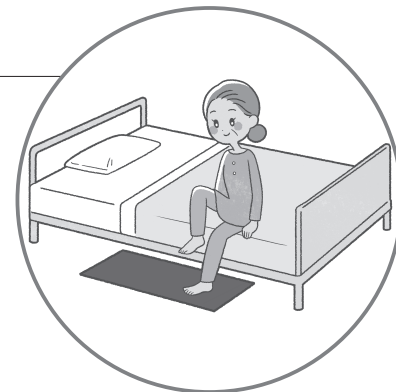
マットを踏むと検知
機器の設置に不慣れな方・シンプルに使いたい方に



・Ci-U5
・Ci-U5S (Sサイズ)

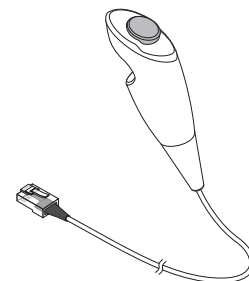


・Ci-U5A



コールスイッチ

スイッチを押すと検知
任意で呼び出したい方に



・Ci-PB1

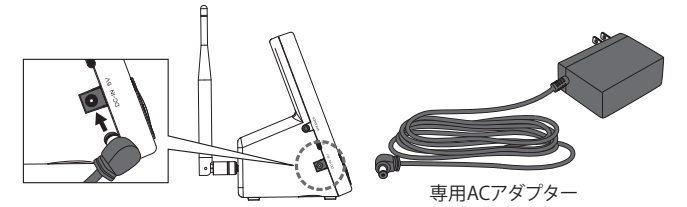


5. 導入前の設定方法

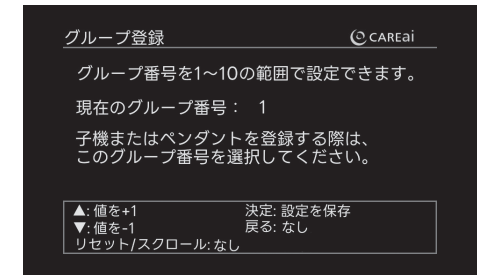
お持ちの親機に子機・センサーを追加設定する場合は③④のみ行ってください。

①親機の設定

- 電源投入
付属の専用ACアダプターを、親機の「DC IN 5V」と記載されたDCジャックに差し込み、コンセントに接続してください。
※付属の専用ACアダプター以外は使用しないでください。
- グループ番号設定
グループ登録画面で、上下ボタンを使って選択します。(1～10)
決定ボタンを押して確定します。
- 時刻設定について
待機画面の右下に表示されている日時が現在の時刻と異なる場合は、必ず日時の設定を行ってください。
時刻設定は、P.19をご参照ください。



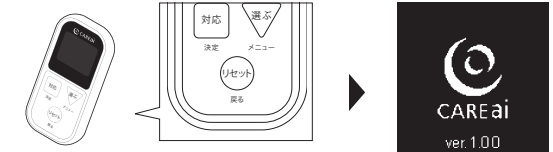
専用ACアダプター



グループ番号の設定完了後、待機画面へ移行します。

②ペンダントの設定 ※使用しない場合は③へ

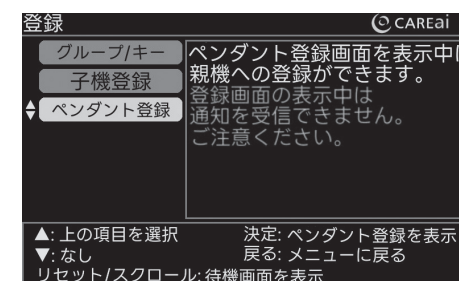
- 電源投入
ペンダントの「□対応/決定」「○リセット/戻る」「▽選ぶ/メニュー」いずれかのボタンを約1秒間長押しして、電源を入れてください。
- 親機準備
ペンダントを親機に登録するため、親機の準備を行います。
親機の電源が入っていない場合は、電源を入れてください。
グループ登録が未完了の場合は、P.7「5.① 親機の設定」をご参照ください。



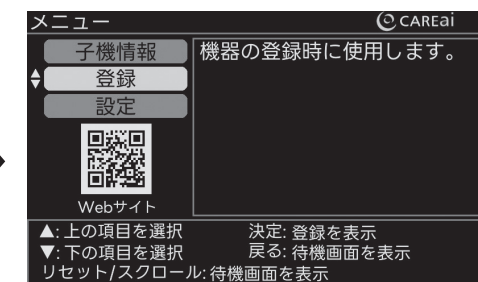
待機画面が表示されている場合は、
「戻る」ボタンを押してメニュー画面に移行してください。



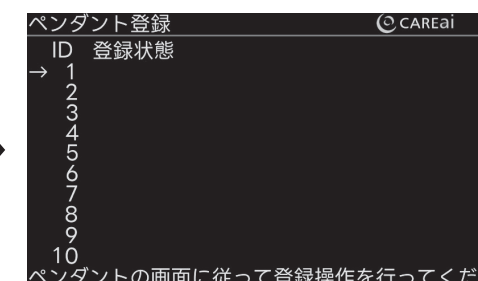
親機の「戻る」ボタンを押してメニュー画面に移行



「ペンダント登録」を選択

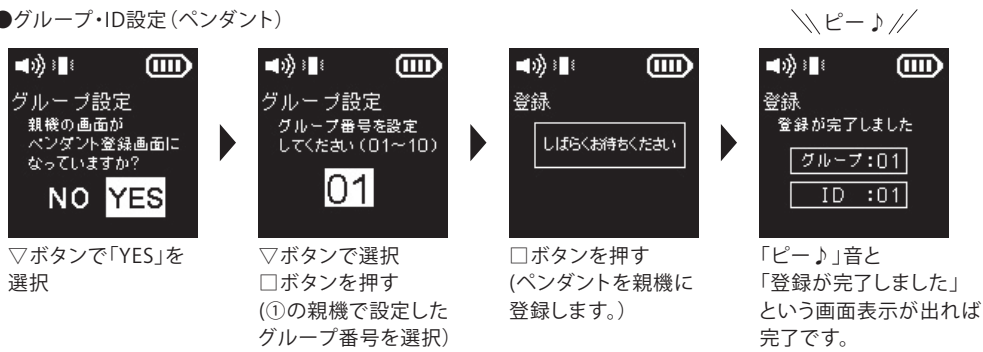


「登録」を選択

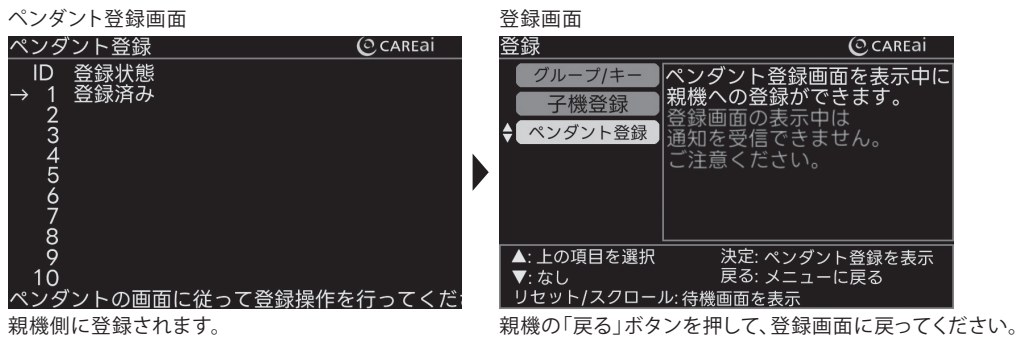


この画面中のみ
ペンダント登録が可能となります。

●グループ・ID設定（ペンダント）



●親機画面（登録後）



「ビビビ♪」音と「登録に失敗しました」という画面表示が出た場合は、以下をご確認ください。

- ・親機の画面は、ペンダント登録画面になっていますか？
- ・親機と同じグループ番号が設定されていますか？
- ・登録は親機と通信して行います。親機の電源は入っていますか？
- ・電波が届く範囲内で登録していますか？
- ・ペンダント登録台数の上限(10台)は超えていませんか？

●通信確認（ペンダント）

- 親機との通信がどのくらいの範囲まで可能か確認してください。
▽ボタンを選択し、メニュー画面に移行してください。
- ・メニュー画面移行後、▽ボタンで
「2. 電波強度確認」を選択してください。
 - ・電波強度確認画面に移行後、▽ボタンで
「YES」を選択し、□ボタンで決定してください。
 - ・ペンダントを持ち歩いて確認してください。
 - ・更新した時点の電波強度が表示されます。
 - ・□ボタンを押すと再通信を開始します。
再通信が完了するまで、5秒以上お待ちください。
 - ・アンテナ表示で通信範囲を確認してください。
 - ・親機が通信中に電波強度確認を行うと、
一時的に「圏外」と表示されることがあります。
「圏外」と表示された場合でも、時間をおいて数回お試しください。
 - ・親機がペンダント登録画面の状態で通信確認を行うと、
電波強度が「圏外」と表示されます。ご注意ください。

通信確認を数回行い、電波強度が良好であることを確認してから使用し
てください。また、アンテナ3本以上での運用を推奨します。
※周囲の環境(人体や見通し不良など)によって、電波強度が変動する
場合があります。

アンテナレベル表示

RSSI値	アンテナ表示	通信状態
0～-105dBm	5本	非常に良い
～-110dBm	4本	良い
～-115dBm	3本	普通
～-120dBm	2本	やや悪い
～-125dBm	1本	悪い

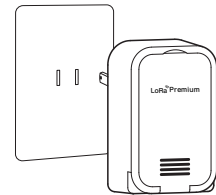
△注意 安定して受信できるRSSI値は設置環境により異なります。

ペンダントは持ち歩いて使用する機器のため、
アンテナ3本以上での運用を推奨します。

子機は設置場所が固定され、移動しない機器のため、
アンテナ2本以上での運用を推奨します。

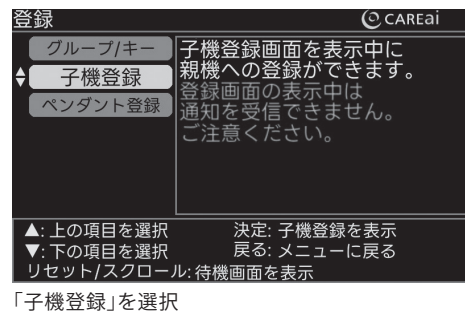
③子機の設定

- 電源投入
コンセントに挿入し、電源を入れてください。

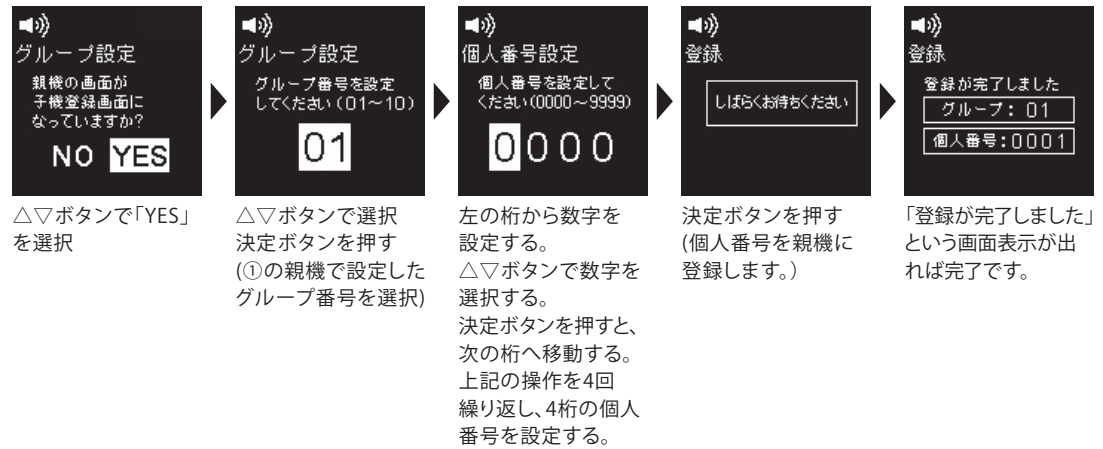


- 親機準備
子機を親機に登録するため、親機の準備を行います。
親機の電源が入っていない場合は、電源を入れてください。
グループ登録が未完了の場合は、P.7「5.① 親機の設定」をご参照ください。

待機画面が表示されている場合は、
「戻る」ボタンを押してメニュー画面に移行してください。



●グループ番号・個人番号設定（子機）

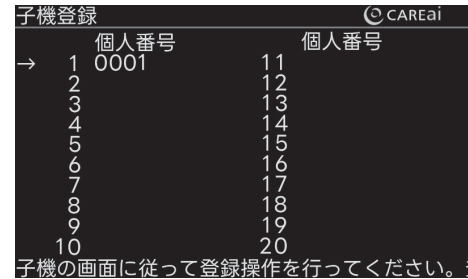


- ・個人番号
子機に設定する4桁の番号です。
親機およびペンダントに表示されます。
子機設置場所(対象者)を識別するために使用します。

※グループ番号を誤って選択した場合は、一度電源を切って、最初からやり直してください。

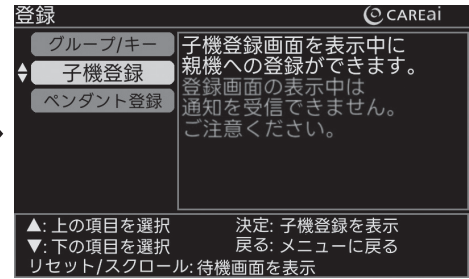
●親機画面（登録後）

子機登録画面



親機側に個人番号が登録されます。

登録画面



親機の「戻る」ボタンを押して、登録画面に戻ってください。

「登録に失敗しました」という画面表示が出た場合は以下をご確認ください。

- ・親機の画面は、子機登録画面になっていますか？
- ・既に登録済みの子機と個人番号が重複していませんか？
- ・登録は親機と通信して行います。親機の電源は入っていますか？
- ・電波が届く範囲内で登録していますか？
- ・子機登録台数の上限(100台)はを超えていませんか？

●通信確認(子機)

親機との通信がどのくらいの範囲まで可能か確認してください。

- ・決定ボタンを選択し、メニュー画面に移行してください。
- ・メニュー画面に移行後、▽ボタンで「3. 電波強度確認」を選択してください。
- ・「電波強度確認を行いますか?」と表示されますので、△▽ボタンで「YES」を選択し、決定ボタンを押してください。
- ・更新した時点の電波強度が表示されます。
- ・決定ボタンを押すと再通信を開始します。再通信が完了するまで、5秒以上お待ちください。
- ・アンテナ表示で通信範囲を確認してください。
- ・親機が通信中に電波強度確認を行うと、一時的に「圏外」と表示されることがあります。「圏外」と表示された場合でも、時間をおいて数回お試しください。
- ・親機が子機登録画面の状態で通信確認を行うと、電波強度が「圏外」と表示されます。ご注意ください。

子機を移動させた際は、上記の通信確認を再度行ってください。また、周囲の環境（人体や見通し不良など）によって、電波強度が変動する場合があります。アンテナ2本以上の運用を推奨します。

アンテナレベル表示

RSSI値	アンテナ表示	通信状態
0～-105dBm	5本	非常に良い
～-110dBm	4本	良い
～-115dBm	3本	普通
～-120dBm	2本	やや悪い
～-125dBm	1本	悪い

△注意 安定して受信できるRSSI値は設置環境により異なります。

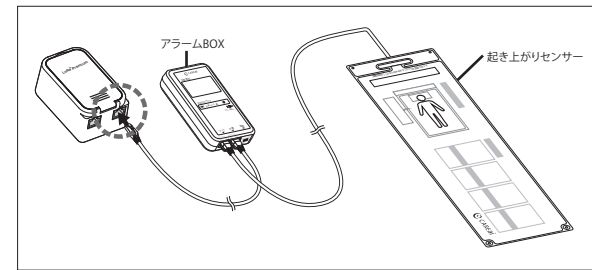
ペンダントは持ち歩いて使用する機器のため、アンテナ3本以上での運用を推奨します。

子機は設置場所が固定され、移動しない機器のため、アンテナ2本以上での運用を推奨します。

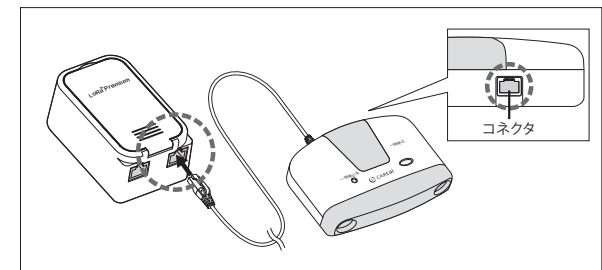


④センサー接続 ※子機底面のセンサー接続口は左右どちらに挿入してもかまいません。

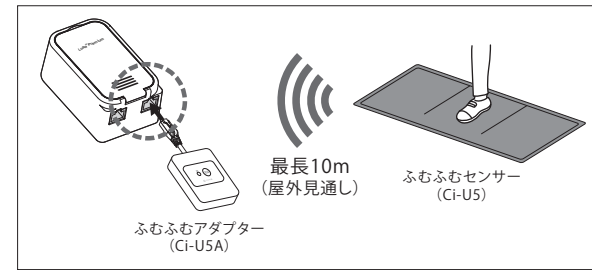
●起き上がりセンサー（Ci-U4・Ci-A1）



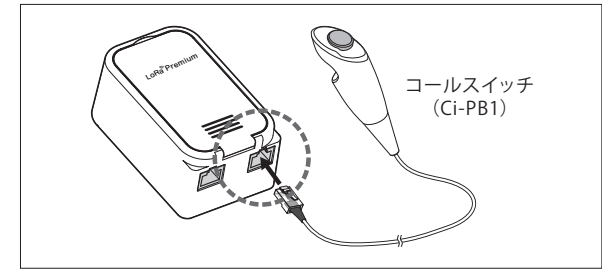
●超音波センサー（Ci-U1）



●ふむふむセンサー（Ci-U5・Ci-U5A）

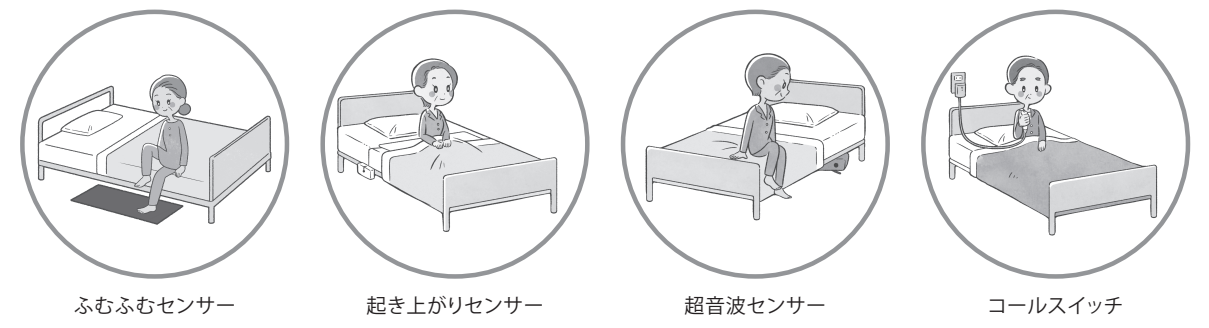


●コールスイッチ（Ci-PB1）

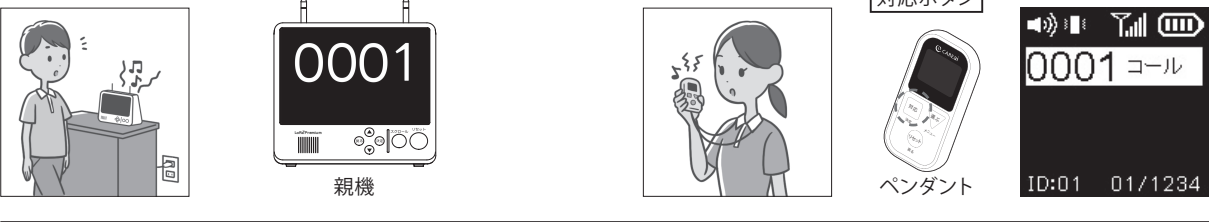


6. 使い方

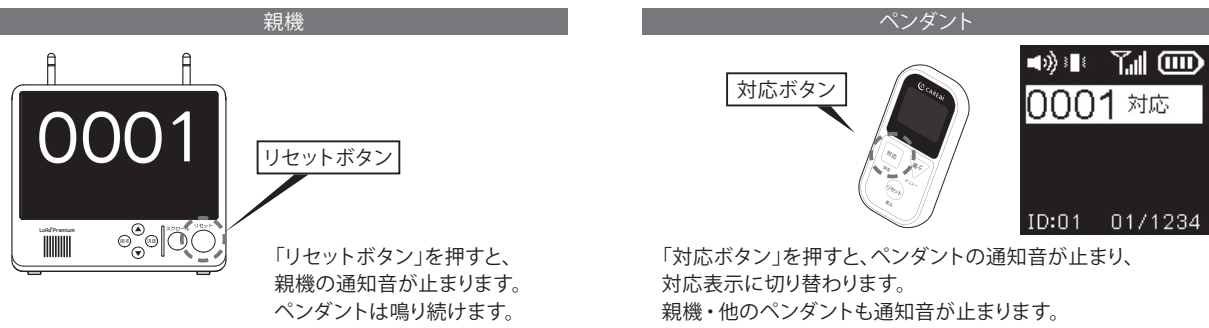
①センサーが反応する、またはコールスイッチを押す。



②親機とペンダントに通知します。



③通知を止めます。



【通知が複数来た場合】
止めたい通知をスクロールボタンで選択して
リセットボタンを押してください。

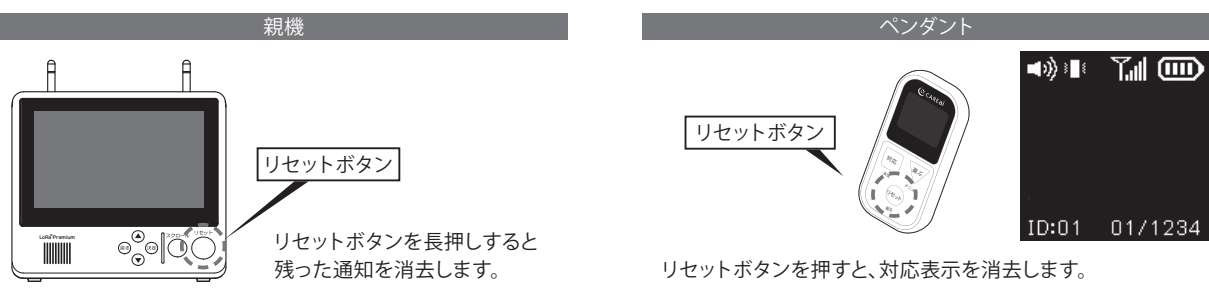
【通知が複数来た場合】
止めたい通知を選ぶボタンで選択して
対応ボタンを押してください。

④表示された個人番号の子機設置場所まで、様子を見に行きます。

親機・ペンダントに表示が残っている間は再通知しません。
センサーが鳴ることを気にせずケアに入れます。



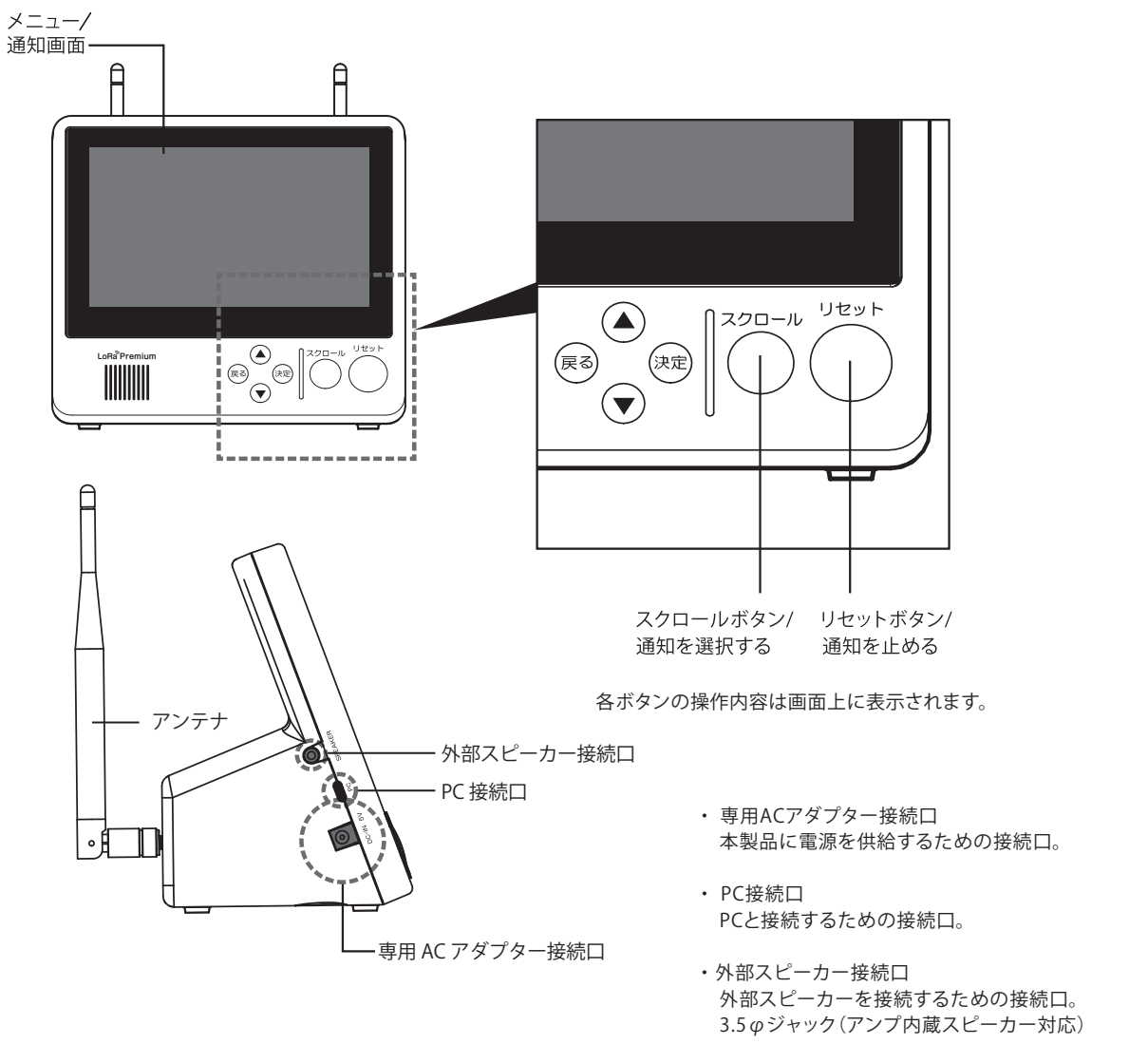
⑤ケアが終わったら通知をリセット。



【リセットを忘れた場合】
自動リセット時間に設定されている時間が経過すると、通知は自動的にリセットされます。
自動リセット時間は、P.18をご参照ください。

7. 親機について

各部名称・ボタン役割

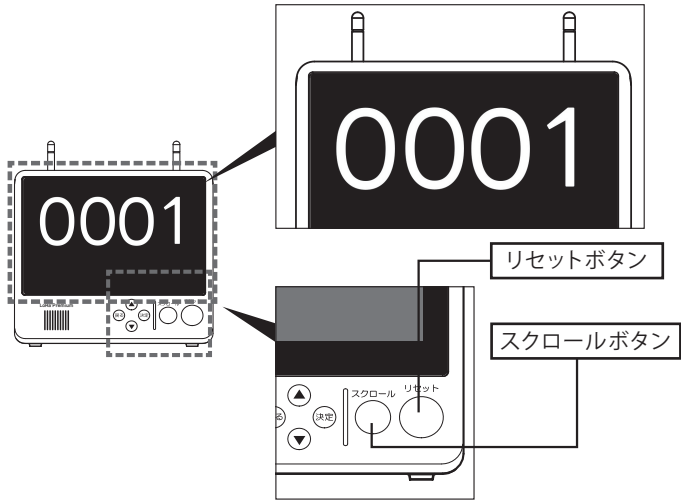


●親機 (Ci-LRP-M1) の仕様

項目	規格
電源	AC100V±10% 50/60Hz 専用ACアダプター
消費電力	5W以下
グループ	10グループ (1 ~ 10)
連携機器の上限台数	子機:100台 ペンダント:10台
子機間通信機能	特定小電力無線920MHz帯 20mW 通信距離 最大1.5km (屋外見通し)
ペンダント間通信機能	特定小電力無線920MHz帯 20mW 通信距離 最大1.5km (屋外見通し)
機能	子機からの無線を受信すると、 個人番号を表示し、同時に通知音が鳴ります。 音量:6段階 (0・1・2・3・4・5) 通知音:12種類 その他機能:履歴・自動リセット
使用温度	0 ~ 40℃
使用湿度	30 ~ 85% RH (結露のない環境時)
保存温度	-10 ~ 60℃

受信時の操作

子機からの無線を受信すると、通知音が鳴り、子機で設定した4桁の個人番号を表示します。



- ①止めたい通知をスクロールボタンで選択します。
※通知が1件のみの場合は不要です。
- ②リセットボタンを押すと
親機の通知音が止まり、番号表示が残ります。
(親機およびペンダントの通知音は消えません。)
- ③リセットボタンを長押しすると、通知音と番号表示
が消去されます。

※受信後、鳴り出してから「自動リセット時間」の設定
時間が経過すると、自動で通知が消去されます。
自動リセット時間は、P.18をご参照ください。

グループ設定

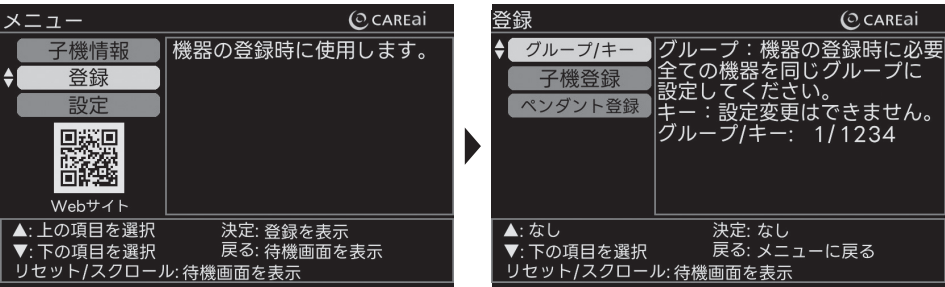
本製品では、最大10種類のグループ番号を設定できます。
グループ番号を分けることで、混信を防止できます。

●親機が複数ある場合のグループ設定について

同じ施設・病院内で親機を複数台設置する場合は、必ずグループを分けてください。
同一グループで使用した場合、混信や登録の重複により、
通知が届かないなどの動作異常が発生する場合があります。

【現在のグループの確認方法】

登録→グループ/キーで現在のグループ番号が表示されます。
※同じ画面に親機のキーが表示されますが、グループ設定には関係ありません。

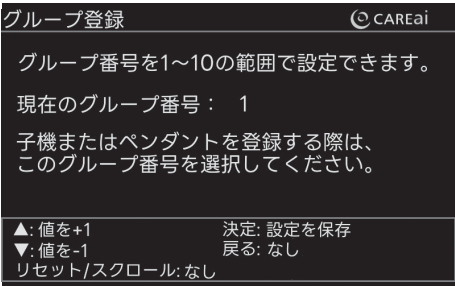


【変更方法】

親機のグループを変更するには初期化を行う必要があります。
初期化方法は、P.19をご参照ください。

●グループ登録画面

初期化するとグループ登録画面が表示されます。
既に別の親機をお使いの場合は
重複しないグループ番号に設定してください。

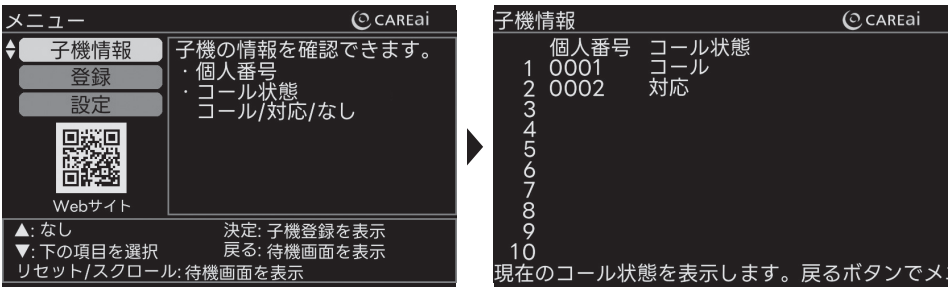


△ : 数字を増やす
▽ : 数字を減らす
決定: 設定を完了

メニュー項目

①子機情報

登録されている子機の確認、現在の呼び出し状況の確認ができます。

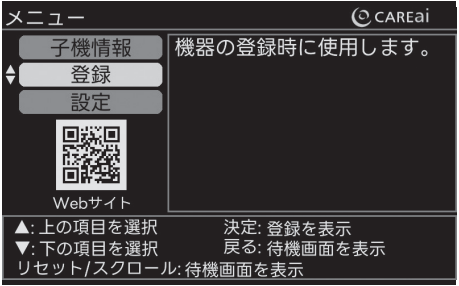


「子機情報」を選択

コール: 現在呼び出し中の番号です。
対応: ペンダントで対応している番号です。

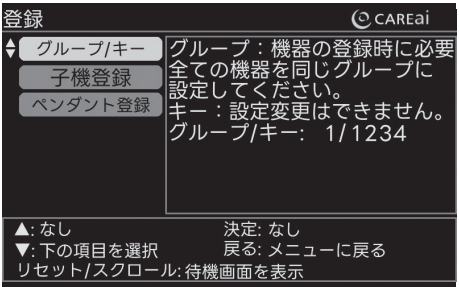
②登録

機器の登録時に使用します。
また、グループ番号が確認できます。



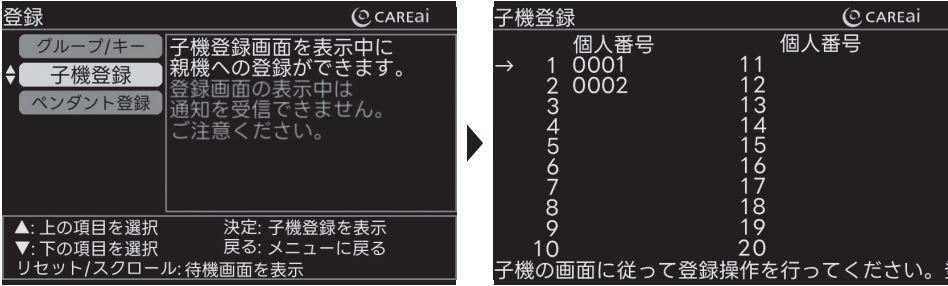
・グループ/キー

通信させたい全ての機器を同じグループに設定してください。
キーは混信防止用の自動設定値です。

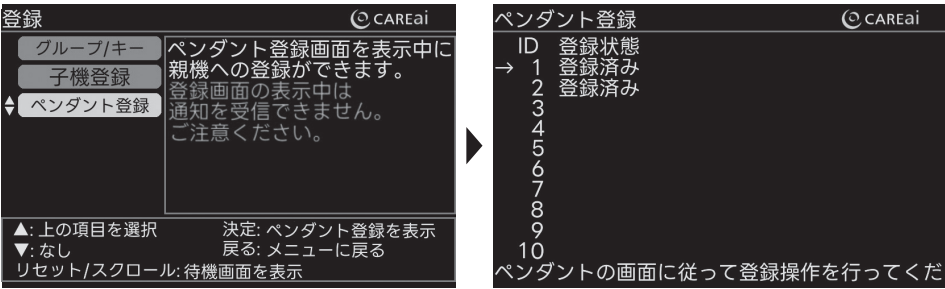


・子機登録画面

子機登録画面表示中にのみ子機の登録ができます。

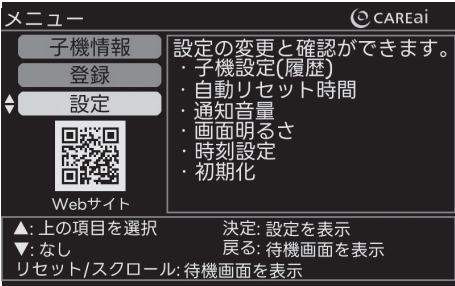


- ・ペンダント登録画面
ペンダント登録画面表示中にのみペンダントの登録ができます。
また、現在登録されているペンダントを確認できます。



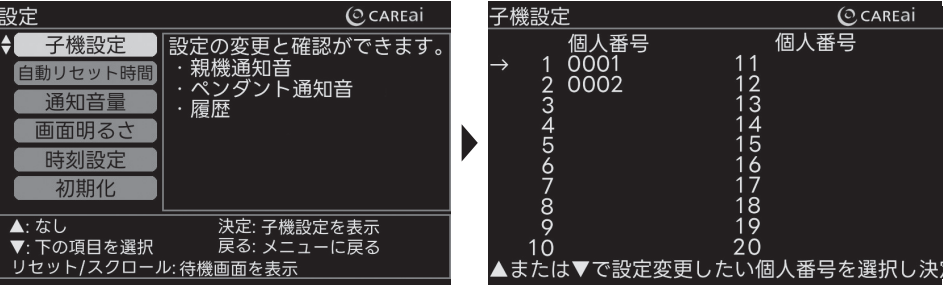
③設定

設定の変更と確認ができます。

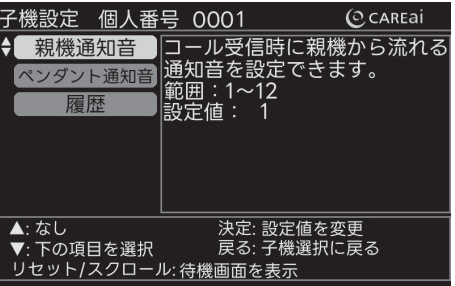


1.子機設定

個人番号ごとの設定の変更と確認ができます。

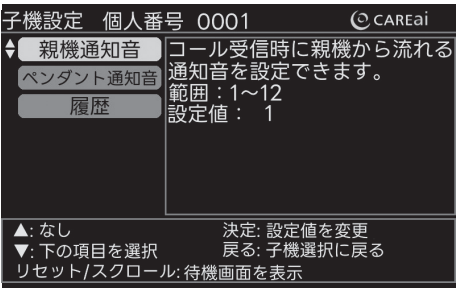


子機設定を選択



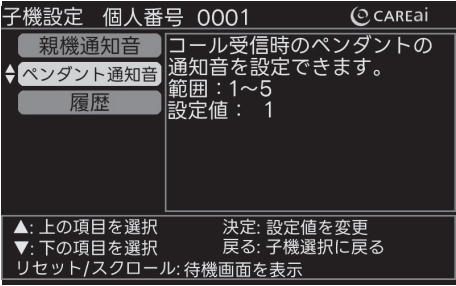
親機通知音、ペンダント通知音の変更、履歴の確認ができます。

- ・親機通知音
コール受信時に親機から流れる通知音を1～12から選択できます。

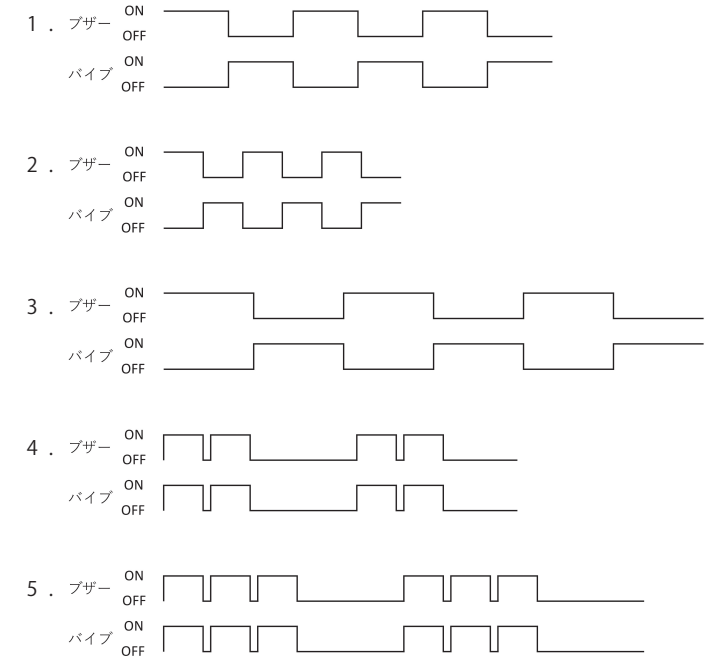


設定値	内容
1	効果音1+ 「呼び出しです」
2	効果音1+ 「センサーが反応しました」
3	効果音2+ 「呼び出しです」
4	効果音2+ 「センサーが反応しました」
5	効果音3+ 「呼び出しです」
6	効果音3+ 「センサーが反応しました」
7	アルプス一万尺
8	むすんでひらいて
9	大きな栗の木の下で
10	お正月
11	メヌエット
12	アマリリス

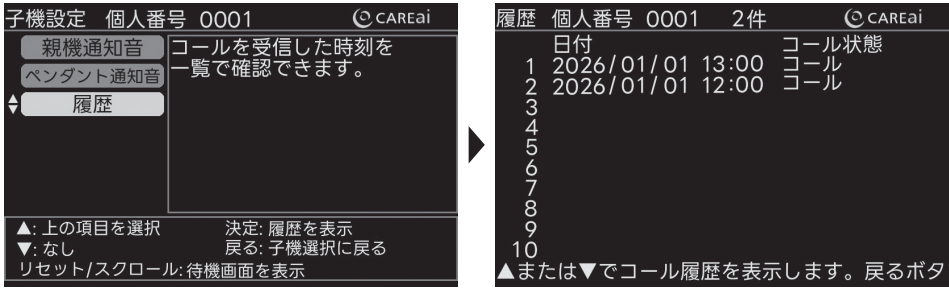
- ・ペンダント通知音
コール受信時のペンダントの通知音を1～5から選択できます。



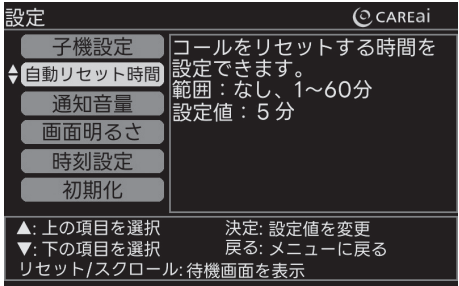
[設定値]



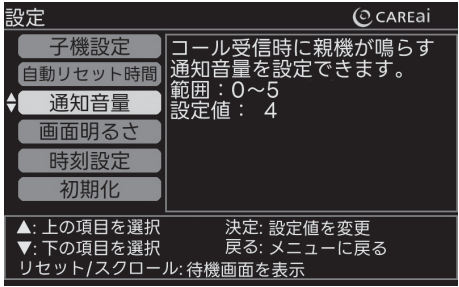
- 履歴
個人番号ごとに最大100件の履歴を確認できます。
101件目を超えた場合、一番古い履歴から削除されます。



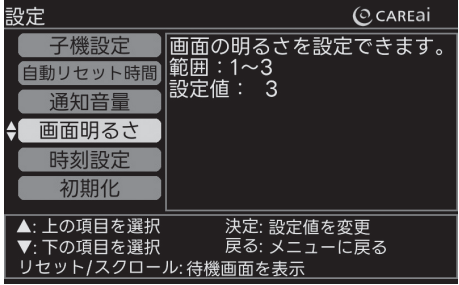
- 2.自動リセット時間
コールを自動でリセットする時間を設定できます。
リセットボタンを押し忘れてしまった場合に、設定時間経過後、自動で待機状態に戻ります。



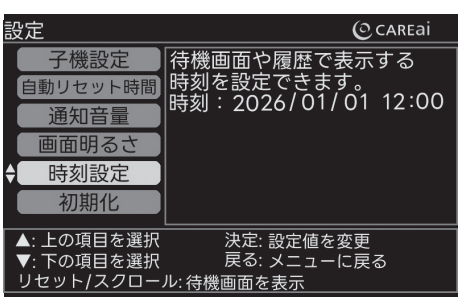
- 3.通知音量
通知音量を0～5の6段階で変更できます。



- 4.画面明るさ
画面の明るさを1～3の3段階で変更できます。

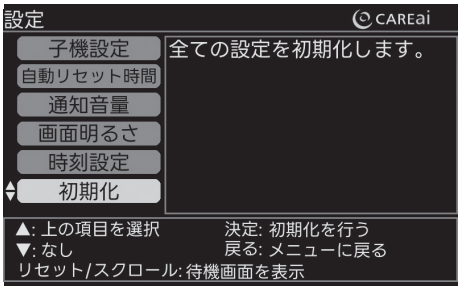


- 5.時刻設定
現在時刻を設定します。

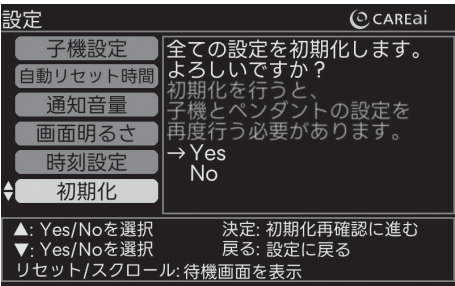


運用開始時は、時刻を設定してください。
また、時計精度は最大で月差±10秒です。
定期的に時刻を再設定してください。

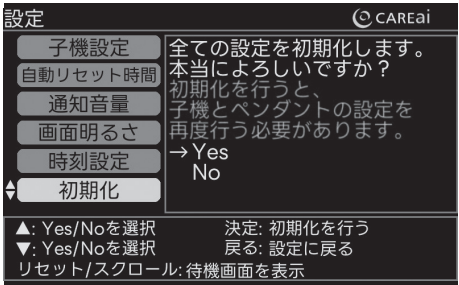
- 6.初期化
全ての設定を初期化します。
初期化すると親機内の子機・ペンダント登録情報が削除され、
設定も全て初期状態に戻りますので、必ず使用状況をご確認のうえ実施してください。



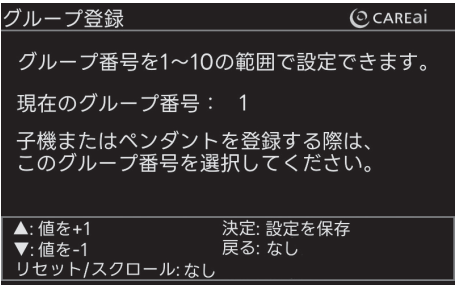
「初期化」を選択



「YES」を選択



もう一度「YES」を選択

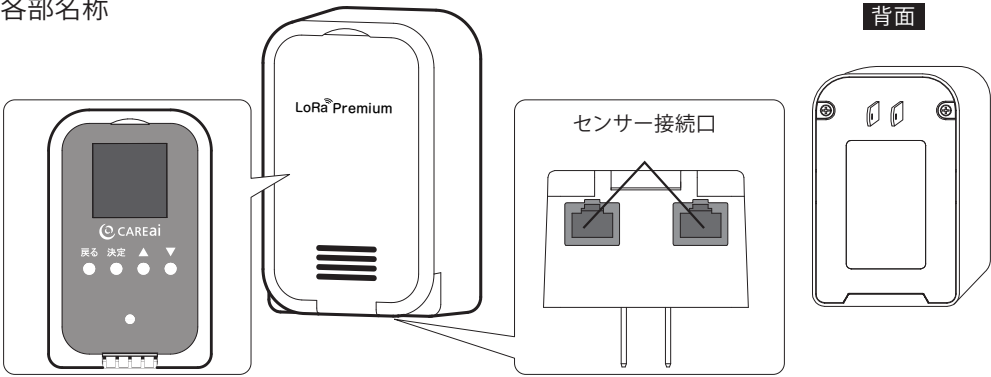


初期化完了
初期画面(グループ登録画面)に移行します。

設定値	初期値	設定範囲
自動リセット時間	5分	なし、1～60分
通知音量	4	0～5
画面明るさ	3	1～3
親機通知音	1	1～12
ペンダント通知音	1	1～5

8. 子機について

各部名称



画面表示と機器の状態

- 登録後待機状態
登録されているグループ・キー・個人番号が表示されます。
- 送信・インターバル中
検知情報を親機へ送信した後のインターバル状態です。
この表示中は検知情報を再送信できません。
インターバル時間が経過すると待機状態に戻ります。

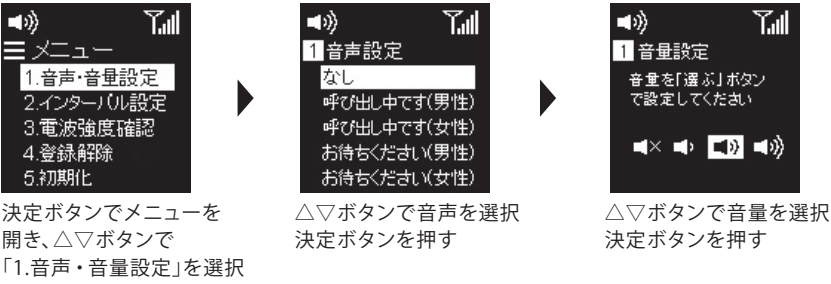


●子機 (Ci-LRP-S1) の仕様

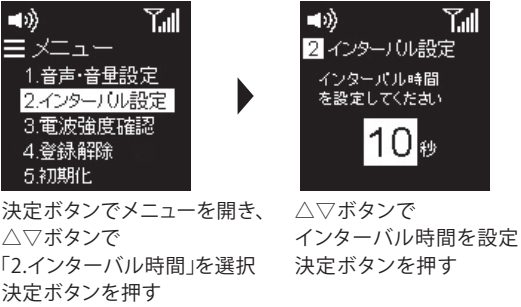
項目	規格
電源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	3W以下
グループ	10グループ(1～10)
親機間通信機能	特定小電力無線920MHz帯 20mW 通信距離 最大1.5km(屋外見通し)
機能	センサーやコールスイッチからの検知信号を、無線通信にて親機へ通報します。
使用温度	0～40℃
使用湿度	30～85% RH(結露のない環境時)
保存温度	-10～60℃

親機への登録方法はP.9、10をご参照ください。

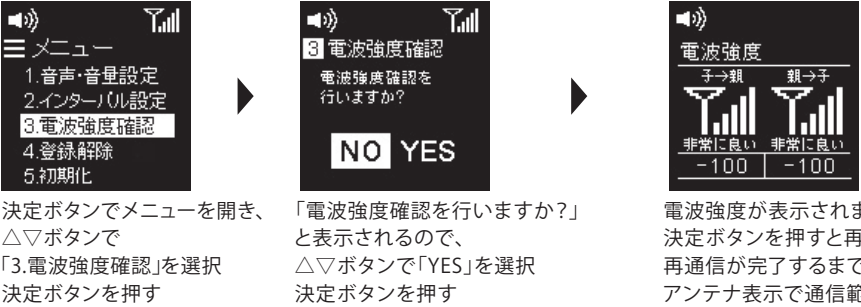
- 1.音声・音量設定
親機と通信した際に子機から流れる音声・音量を設定できます。



- 2.インターバル設定
子機が検知送信した後のインターバル時間を変更できます。
10～60秒から選択できます。



- 3.電波強度確認
親機との通信がどのくらいの範囲まで可能か確認できます。



アンテナレベル表示

RSSI値	アンテナ表示	通信状態
0～-105dBm	5本	非常に良い
～-110dBm	4本	良い
～-115dBm	3本	普通
～-120dBm	2本	やや悪い
～-125dBm	1本	悪い

△注意 安定して受信できるRSSI値は設置環境により異なります。

ペンダントは持ち歩いて使用する機器のため、
アンテナ3本以上での運用を推奨します。

子機は設置場所が固定され、移動しない機器のため、
アンテナ2本以上での運用を推奨します。

電波強度が表示されます。
決定ボタンを押すと再通信を開始します。
再通信が完了するまで、5秒以上お待ちください。
アンテナ表示で通信範囲を確認してください。
(アンテナ表示2本以上での運用を推奨します。)
親機が通信中に電波強度確認を行うと、
一時的に「圏外」と表示されることがあります。
「圏外」と表示された場合でも、時間をおいて数回
お試しください。

決定ボタンでメニューを開き、
 △▽ボタンで
 「4.登録解除」を選択
 決定ボタンを押す

「ID登録を解除しますか?」
 と表示されるので、
 △▽ボタンで「YES」を選択
 決定ボタンを押す

「解除が完了しました」
 という画面表示が出れば完了です。

「解除に失敗しました」という画面表示が出た場合は、以下をご確認ください。

- ・親機の画面が、子機登録画面になっていませんか？
(子機登録画面表示中は解除できません。)
- ・親機と同じグループ番号が設定されていますか？
- ・解除は親機と通信して行います。親機の電源は入っていますか？

決定ボタンでメニューを開き、
△▽ボタンで
「5.初期化」を選択
決定ボタンを押す

△▽ボタンで「YES」を選択
決定ボタンを押す

再度、△▽ボタンで
「YES」を選択
決定ボタンを押す

初期化が完了し、
グループ設定画面に移行します。

22

各部名称

対応/決定
ボタン

リセット/戻る
ボタン

選択/メニュー
ボタン

底面

充電コネクタ

ストラップ取付け孔

●電源投入

[ON] 「□対応」「○リセット」「▽選ぶ」いずれかのボタンを1秒以上長押しすると電源が入ります。

[OFF] 「□対応」「▽選ぶ」ボタンを同時に3秒以上長押しすると電源が切れます。

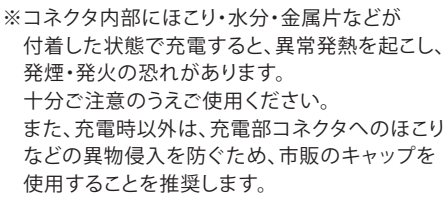
項目	規格
電源	リチウムポリマー電池 1800mAh (機器組込み) 充電時間: 約6時間 電池寿命: 48時間以上 (ただし1日あたりの通報回数が20回以下の場合)
グループ	10グループ (1~10)
親機間通信機能	特定小電力無線920MHz帯 20mW 通信距離 最大1.5km (野外見通し)
機能	親機から通知信号を受信すると、 個人番号表示とブザー音、バイブレーションで知らせます
使用温度	0~40℃
使用湿度	30~85%RH (結露のない環境時)
保存温度	-10~60℃

●スリープモード

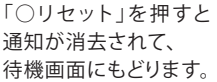
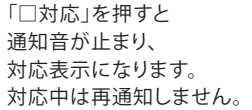
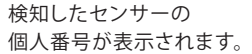
専用の充電器を、ペンタト底部のコネクタに奥まで差し込み、コンセントに挿入してください。
およそ4.5時間の充電で満充電となります。満充電状態から最大約48時間受信待機が可能です。
(操作・受信の頻度により減少します)

※専用の充電器以外は使用しないでください。

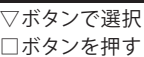
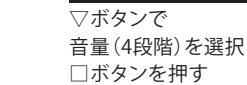
※充電開始後、約3秒間は通知を受信できません。



最新の通知は上に表示され、古い通知は下へ繰り下がっていきます。通知を停止したい場合は、「▽選ぶ」で選択し、「□対応」を押してください。



- ▽ボタンでメニューを開き、
- ▽ボタンで「1.音量・バイプ設定」を選択
- ボタンを押す



2.電波強度確認

親機との通信がどのくらいの範囲まで可能か確認できます。



▽ボタンでメニューを開き、
▽ボタンで「2.電波強度確認」を選択
□ボタンを押す

「電波強度確認を行いますか？」と表示されるので、
▽ボタンで「YES」を選択
□ボタンを押す

電波強度が表示されます。
□ボタンを押すと再通信を開始します。
再通信が完了するまで、5秒以上お待ちください。
アンテナ表示で通信範囲を確認してください。
(アンテナ表示3本以上での運用を推奨します。)
親機が通信中に電波強度確認を行うと、一時的に「圏外」と表示されることがあります。
「圏外」と表示された場合でも、時間をおいて数回お試しください。

アンテナレベル表示		
RSSI値	アンテナ表示	通信状態
0~-105dBm	5本	非常に良い
~-110dBm	4本	良い
~-115dBm	3本	普通
~-120dBm	2本	やや悪い
~-125dBm	1本	悪い

△注意 安定して受信できるRSSI値は設置環境により異なります。

ペンダントは持ち歩いて使用する機器のため、
アンテナ3本以上での運用を推奨します。

子機は設置場所が固定され、移動しない機器のため、
アンテナ2本以上での運用を推奨します。

3.登録解除



▽ボタンでメニューを開き、
▽ボタンで「3.登録解除」を選択
□ボタンを押す

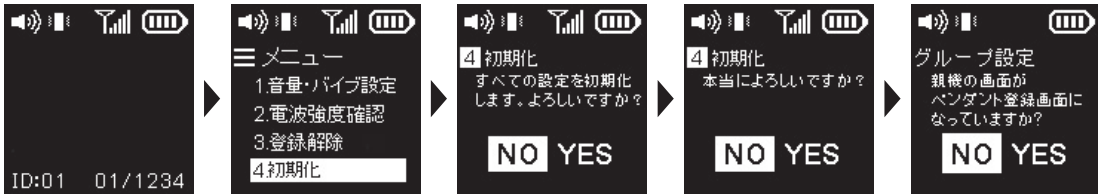
「ID登録を解除しますか？」と表示されるので、
▽ボタンで「YES」を選択
□ボタンを押す

「解除が完了しました」という画面表示が出れば完了です。

「ビビビ」音と「失敗しました」という画面表示が出た場合は、以下をご確認ください。

- ・親機の画面が、ペンダント登録画面になっていませんか？
(ペンダント登録画面表示中は解除ができません。)
- ・親機と同じグループ番号が設定されていますか？
- ・解除は親機と通信して行います。親機の電源は入っていますか？

4.初期化



▽ボタンでメニューを開き、
▽ボタンで「4.初期化」を選択
□ボタンを押す

▽ボタンで「YES」を選択
□ボタンを押す

再度、▽ボタンで「YES」を選択
□ボタンを押す

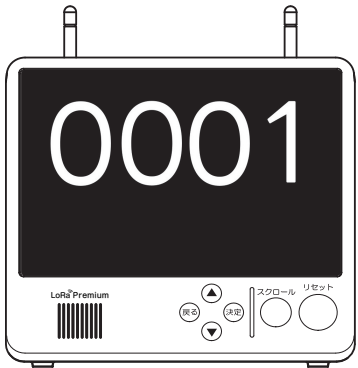
初期化が完了し、
グループ設定画面に移行します。

設定値	初期値	設定範囲
音量	中	なし、小、中、大
バイプ	ON	ON、OFF

10.トラブルシューティング

●親機に通知が届いていない場合

- ・親機に通知が残ったままになっていませんか？



コール中または対応中に
同じ通知が発生しても、
再通知はされません。

- ・子機の登録は出来ていますか？
- ・子機のグループ、キーは親機と同じですか？
- ・親機の子機情報画面に個人番号が登録されていますか？
- ・子機がインターバル中ではありませんか？
- ・アンテナの締め付けが緩んでいませんか？



子機が「待機中」のみ通知します。

- ・通信の届く所で使用していますか？
右上の電波マークを確認してください。

- ・親機の画面が、子機登録画面になっていませんか？
登録画面中は通知を受信できません。

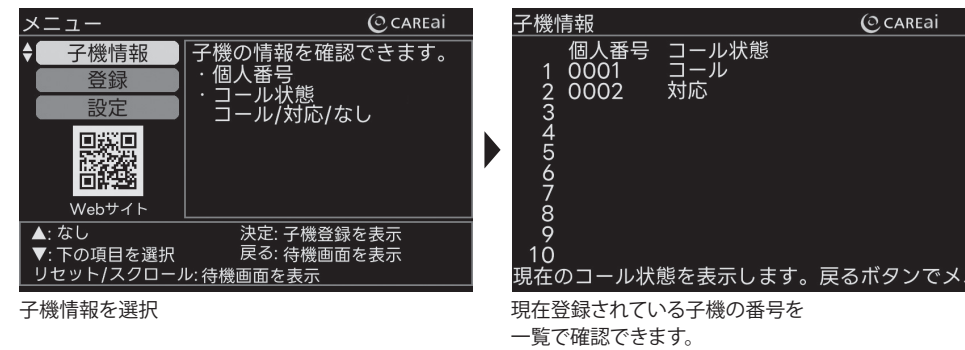
●ペンダントに通知が届いていない場合

- ・親機にも通知が届いていない場合は、上述の『親機に通知が届いていない場合』を先にご確認ください。
- ・電源は入っていますか？
ボタンを押しても画面に何も表示されない場合は、対応ボタンを長押しして電源を入れてください。
改善しない場合は、充電してください。
- ・ペンダントの登録は出来ていますか？
画面下の「グループ」「キー」「ID」の表示をご確認ください。
親機のグループ、キーと一致していない場合は
ペンダントの再設定を行ってください。
→ペンダントの再設定は、P.7「ペンダントの設定」、P.24「初期化」をご参照ください。
- ・電波の届く範囲内で登録していますか？
画面上部の電波マークをご確認いただき、3本以上表示のある場所でご使用ください。
- ・親機が通信中の場合、電波強度の確認や他の通知を受信できません。
しばらく時間をおいてから、再度お試しください。



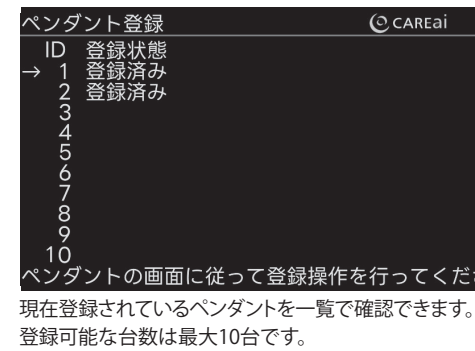
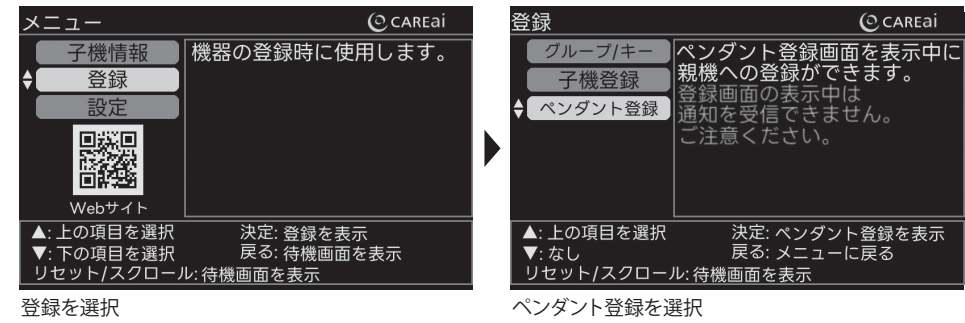
●子機の登録ができない場合

- ・親機の画面は、子機登録画面になっていますか？
- ・既に登録済みの子機と個人番号が重複していませんか？
- ・登録は親機と通信して行います。親機の電源は入っていますか？
- ・電波が届く範囲内で登録していますか？
- ・子機登録台数の上限(100台)は超えていませんか？



●ペンダントの登録ができない場合

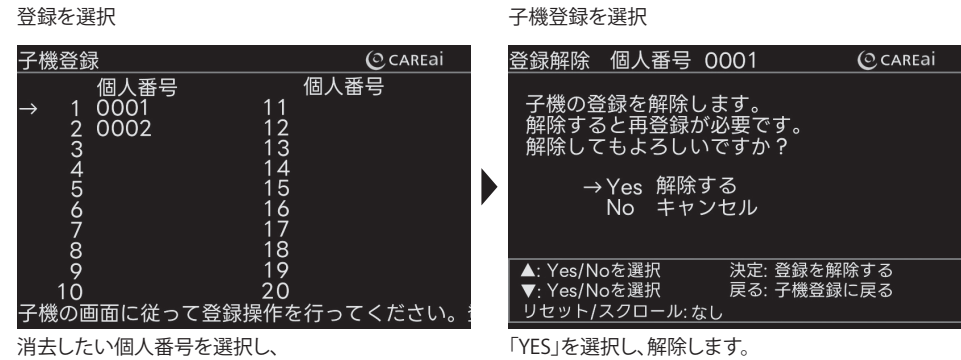
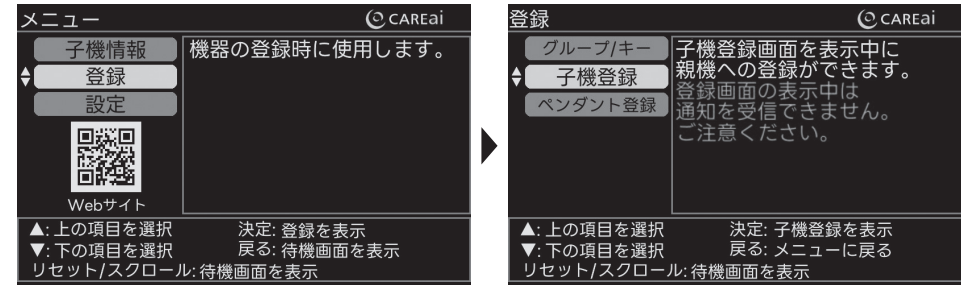
- ・親機の画面は、ペンダント登録画面になっていますか？
- ・親機と同じグループ番号が設定されていますか？
- ・登録は親機と通信して行います。親機の電源は入っていますか？
- ・電波が届く範囲内で登録していますか？
- ・ペンダント登録台数の上限(10台)は超えていませんか？



●親機から登録情報を消去したい場合

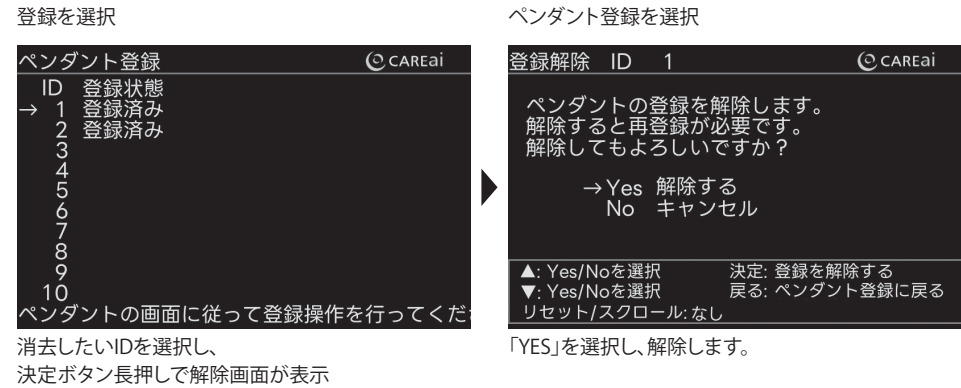
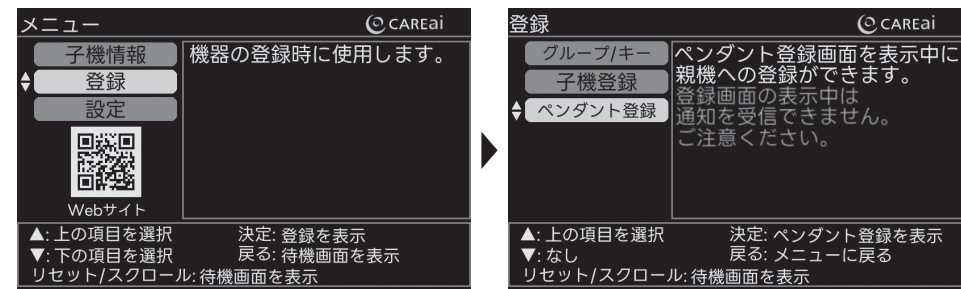
- ・親機から登録情報を消去します。
- ・子機・ペンダントで登録解除を行わずに初期化した場合、子機・ペンダント側は初期化されますが、親機側には登録情報が残ったままになります。この場合は、親機から登録情報を解除する必要があります。

子機の強制消去



消去したい個人番号を選択し、決定ボタン長押しで解除画面が表示

ペンダントの強制消去



消去したいIDを選択し、決定ボタン長押しで解除画面が表示

●通信できない／通信が不安定な場合

周囲で使用されている他の無線機器と、無線チャンネルが重なっている可能性があります。
干渉している無線チャンネルが分かる場合は、別の無線チャンネルとなるグループ番号に変更してください。
分からない場合は、下表を参考にグループ番号を変更し、通信状態が改善するか確認してください。

グループ番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
親機から子機間の無線チャンネル	44	46	48	50	52	54	56	58	60	42
親機からペンダント間の無線チャンネル	45	47	49	51	53	55	57	59	61	43

金属製の棚や壁、コンクリート構造物、他の無線機器の近くでは通信が不安定になることがあります。
その場合は、設置場所の見直しやグループ番号の変更を行ってください。

11. ライセンス情報

- フォント
LINE Seed (https://seed.line.me/index_jp.html)

・LINEヤフー株式会社
・SIL Open Font License 1.1 (<https://licenses.opensource.jp/OFL-1.1/OFL-1.1.html>)
- 音声
VOICEVOX(<https://voicevox.hiroshiba.jp/>)

・VOICEVOX：四国めたん
・VOICEVOX：剣崎雌雄
- 効果音
VSQ plus+ (<https://vsq.co.jp/plus/>)
・チャイム音

OtoLogic (<https://otologic.jp>)
・規制音 シンセ03
・チャイム アナウンス05
- メロディ
VSQ plus+ (<https://vsq.co.jp/plus/>)
・アマリリス
・アルプス一万尺
・お正月
・むすんでひらいて
・メヌエット

音楽研究所 (<https://www.mu-tech.org/>)
・大きな栗の木の下で

MEMO

[illegible]