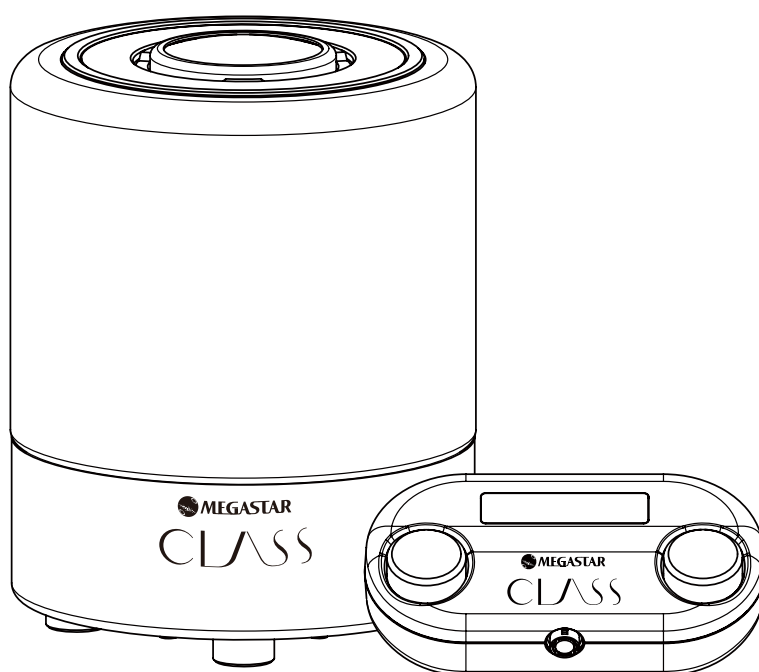




取扱説明書

有限会社 大平技研



警告

電気製品は安全のため注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。
この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示しています。

本書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。

お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

Vol.2.0 (2017.09 改訂)

目次

1	はじめに	4
1.1	安全のために	4
1.1.1	取り扱い上のご注意	5
1.1.2	健康上の配慮	6
1.2	本体と主な付属品	7
1.3	主な仕様	8
1.4	保証について	8
2	準備する	9
2.1	本体の持ち運び	9
2.2	設置する	9
2.3	接続する	11
3	基本的な使い方	13
3.1	各部の名称	13
3.2	ハンディコントローラーの使い方	14
3.3	電源の ON/OFF/ スタンバイ	15
3.4	フォーカスを合わせる	17
3.5	画面の見方とメニューの出し方	18
3.6	メニュー画面とモード画面の切り替える	18
4	メニュー操作	19
4.1	メニュー一覧	19
4.2	MODE	20
4.3	DATE TIME	24
4.4	TIMER	25

4.5	SETTING	30
4.5.1	TIME	30
4.5.2	LOCATION	31
4.5.3	SUNSET	32
4.5.4	DISPLAY	33
4.5.5	BLUETOOTH	33
4.5.6	OFFSET	34
5	工場出荷状態に戻す	35
6	お手入れの仕方	36
6.1	メンテナンス	36
6.2	保管方法	36
6.3	内蔵電池を交換する	37
7	困ったときは	38
7.1	本体の異常	38
7.2	星空投影機能の異常	39
7.3	室内環境照明機能の異常	41
7.4	ハンディコントローラーの異常	41
7.5	Bluetooth® 機能の異常	43
7.6	その他	44

1 はじめに

1.1 安全のために

誤った使い方をしたときに生じる感電や障害などの人体への危害、また火災などの財産への損害を未然に防止するため、次のことを必ずお守りください。

- **定期的に点検する**
一か月に一度は、電源プラグ部とコンセントの間にホコリが溜まっていないか、電源ケーブルに傷がないか、故障したまま使っていないかなどを点検してください。
- **故障や異常（異音・異臭・煙）が起きたら使わない**
本体や付属品の動作不良、破損などに気づいたら、ただちに電源を切り、弊社までご連絡ください。

弊社の連絡先は本書の最終ページに記載されております。

警告

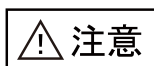
この表示のある事項を守らないと思わぬ危険な状態が起こり、その結果大けがや死亡にいたる危害が発生することがあります。

注意

この表示のある事項を守らないと思わぬ危険な状態が起こり、けがや財産に損害を与えることがあります。

はじめに

1.1.1 取り扱い上のご注意



- 衝撃を与えない
 - 落とさない
 - 不安定な場所に置かない
- 高温になりやすい場所に置かない
 - 直射日光のあたる場所に置かない
 - 熱くなるものの近くに置かない
- 燃えやすいものの近くに置かない
 - 中に異物を入れない
 - レンズの上に燃えやすいものをかけておかない
- ケーブルを傷つけない
 - ケーブルの抜き差しはプラグ部分を持って行うこと
 - 本体を移動するときは、部屋を明るくしてケーブルを抜いて移動すること
 - 付属のケーブルを使用すること
- 水気のある場所で使わない
 - 濡れた手で触らない
 - 湿度が高い所で使わない
 - 水滴が付いたままで使わない
 - 中に水を入れない
- 投影中はレンズを覗き込まない
- 本製品を磁石やモーターなど強い磁気が発生する装置の近くに置かない
- 分解、改造しない
- Bluetooth® は、病院や飛行機内などの使用禁止エリアや、心臓ペースメーカーや電子機器などの近くで使用しない

はじめに

1.1.2 健康上の配慮



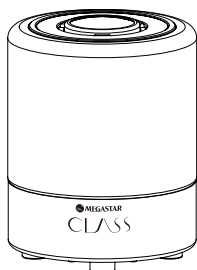
本製品をお楽しみいただくにあたって、下記のことについて十分にご注意ください。

- 星空が回転すると、船酔いに似た感覚になる場合があります。そのときは、回転が止まるまで目を閉じるか、回転速度をゆっくりを設定してください。
- 投影中は常に強い光が出ています。星空を投影している時は、投影レンズを直視しないようにしてください。
- 室内環境照明は、モードによって自動的に明るさが変動することがあります。不快に感じる場合は、変動を調整してください。それでも改善しない場合は、そのモードの使用は控えてください。
- 体調が優れない場合や不快に感じる場合は長時間のご使用は避け、星空の回転速度や明るさの変動を抑えてご使用してください。
- 心臓ペースメーカーをお使いの場合、Bluetooth®を使用する際は、装着箇所から15cm 以上離してお使いください。

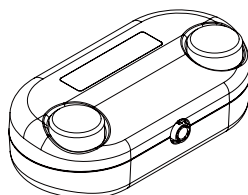
はじめに

1.2 本体と主な付属品

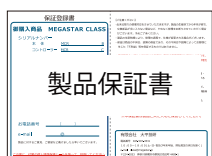
使用する前に、以下のものがすべてそろっているか確認してください。



本体



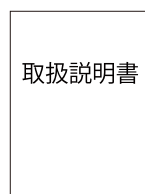
ハンディコントローラー



製品保証書

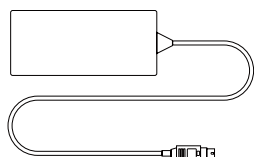


個人情報保護シール

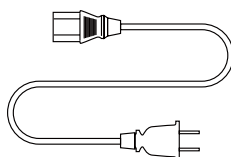


取扱説明書

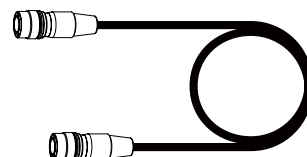
取扱説明書（本書）



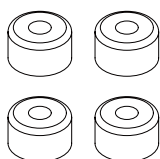
AC アダプター



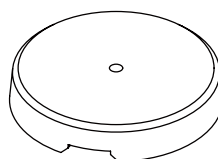
電源ケーブル



ハンディコントローラー用
ケーブル



ゴム足（4個）
（本体に取り付け済み）



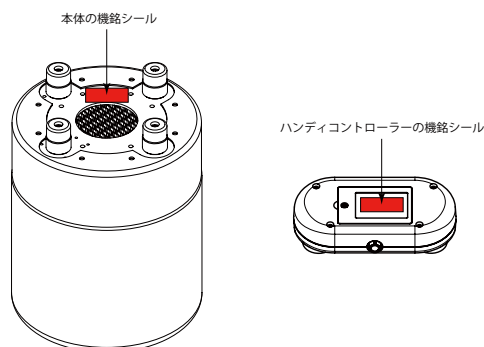
レンズカバー

1.3 主な仕様

モデル名	MEGASTAR CLASS
投影恒星数	約 100 万個以上
光源	超高輝度白色 LED
環境照明機能	RGB フルカラー調光照明により夕暮れ・朝焼け・青空などを再現
運動機構	北緯 35 度固定による日周運動
推奨投影環境	完全遮光
動作環境	温度：5 ～ 35 度 湿度：最大 80 %（結露なきこと）
Bluetooth® 規格	Version2.1+Enhanced Data Rate（EDR）Class2
消費電力	恒星のみ点灯時：約 25W 恒星および環境照明点灯時：約 35W （AC100V 使用時）
本体サイズ	190mm（直径）× 240mm（高さ）
本体重量	4kg（コントローラーおよびケーブル類を除く）
付属品	ハンディコントローラー・レンズカバー・取扱説明書 AC アダプターおよび電源ケーブル・コントローラー用ケーブル ゴム足・製品保証書・個人情報保護シール

1.4 保証について

本製品が到着しましたら、同梱されている「製品保証書」に必要事項をご記入の上、弊社までお送りください。製品保証の対象として登録させていただきます。保証の詳細に関しては、製品保証書にてご確認ください。製品のシリアル番号は、本体底面とハンディコントローラーの底面に貼付されている機銘シールをご確認ください。確認時は、レンズをぶついたり、傷つけたりしないように注意してください。



図：シリアル番号の確認

2 準備する

2.1 本体の持ち運び

本製品は精密機器です。本体を持ち運ぶ時は電源を切り、ケーブルを抜いて、本体の底面を両手でしっかり支えてください。特に暗い場所での持ち運びは危険です。必ず部屋を明るくしてから、持ち運ぶようにしてください。間違った持ち方をすると、本体に負担がかかり破損や故障の原因となります。

外に持ちだす場合は本体をクッション性のあるもので保護し、雨などに濡らさないよう十分注意してください。

2.2 設置する

● 設置環境

本製品は平らな場所に固定し、遮光できる環境下でお使いください。

投影場所／ 完全遮光下、白色に近い明るい壁面

温度／ 5 ～ 35 度 1 時間以上の長時間点灯時は、28 度以下推奨

湿度／ 最大 80 %（結露なきこと）

注意

- 暖房器具の近くや湿度の高い場所、空気の循環のない密閉されたケースなどの中での使用はお止め下さい。
- 本製品を寒いところから急に暖かいところに移すと、製品の内部や外部に結露（水滴）が発生することがあります。結露が発生した場合は、コード類をすべて外し、水滴が消えるのを待ってから電源を入れるようにしてください。

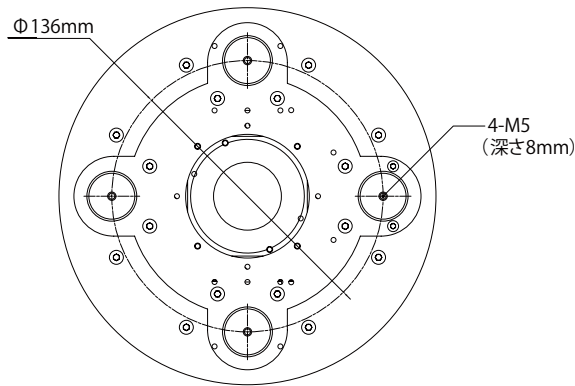
準備する

● 固定方法

本製品の底面には、固定のためのネジ穴（M5）が用意されています。

特に水平な台以外に設置する場合は、これらを用いて確実に固定してください。固定用のネジ穴をご使用のときは、あらかじめネジ止めされているゴム足を外してください。

【固定用ネジ】：メートルねじ M5(5mm) × 長さ



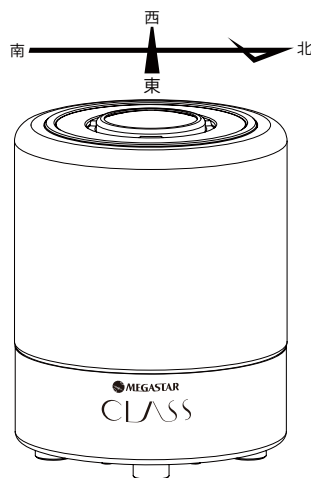
図：固定のためのネジ穴位置

⚠ 注意

固定が不十分ですと、落下などにより事故や故障の原因となります。

● 方角について

投影される星空の方角は、本体正面（ロゴが見える方向）が「東」となります。実際の方角と合せたい場合などにご参照ください。



図：本体から投影される星空の方角

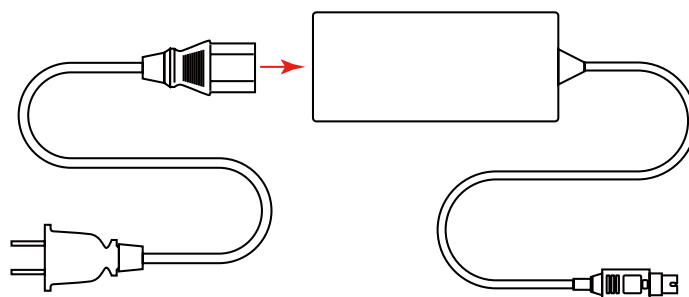
準備する

2.3 接続する

● ケーブルのつなぎ方

1. ACアダプターと電源ケーブルをつなぎます。

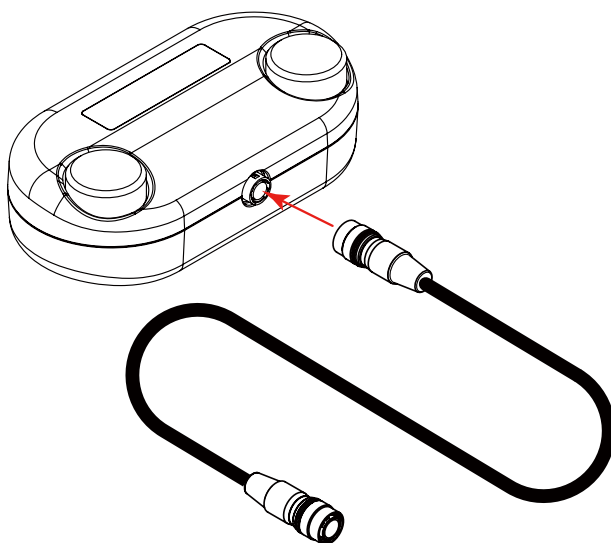
半挿しにならないようご注意ください。



図：ACアダプターと電源ケーブルの接続

2. ハンディコントローラーにコントローラー用ケーブルを繋ぎます。

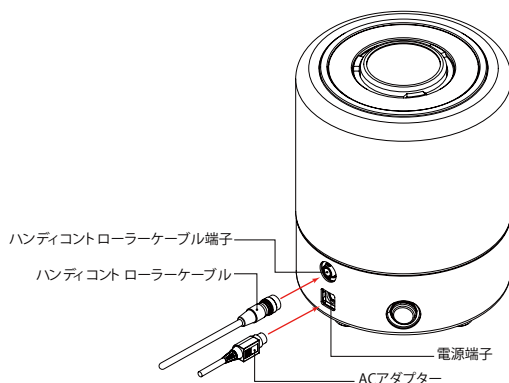
ケーブルをつなぐ際は、穴の向きに注意してください。正しくはまると、ケーブルが自動的にロックされます。



図：ハンディコントローラーとコントローラーケーブルを繋ぐ

準備する

3. 電源ケーブルとハンディコントローラー用ケーブルを、本体に繋がします。
ケーブルをつなぐ際は、穴の向きに注意してください。正しくはまると、ケーブルが自動的にロックされます。



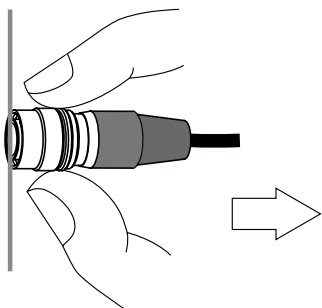
図：ハンディコントローラー用ケーブルと電源ケーブルの接続

4. ACアダプターの電源プラグをコンセントに挿します。

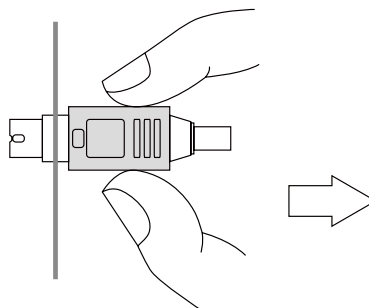
● ケーブルの外し方

本体及びコントローラーに接続したケーブルには、外れないようにロックがかかっています。

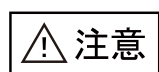
ケーブル先端にあるプラグの部分を持ち、回さずにまっすぐ抜いてください。



図：ケーブルの外し方
(ハンディコントローラー用
ケーブルプラグ)



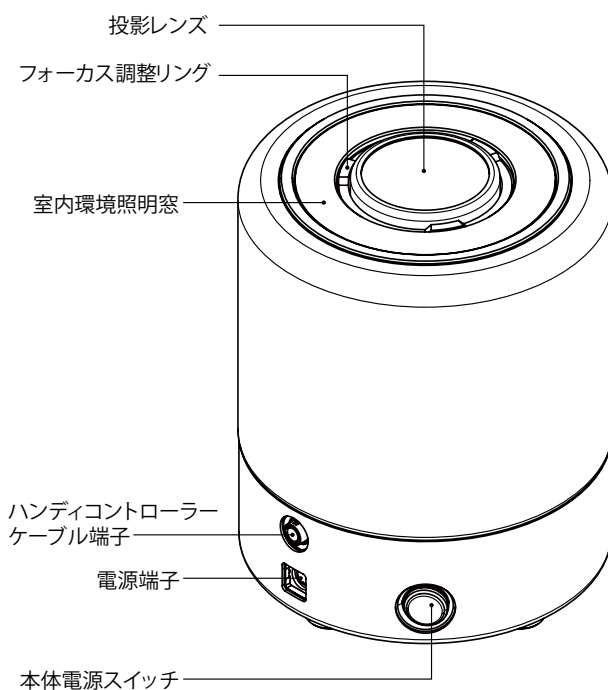
図：ケーブルの外し方
(ACアダプタープラグ)



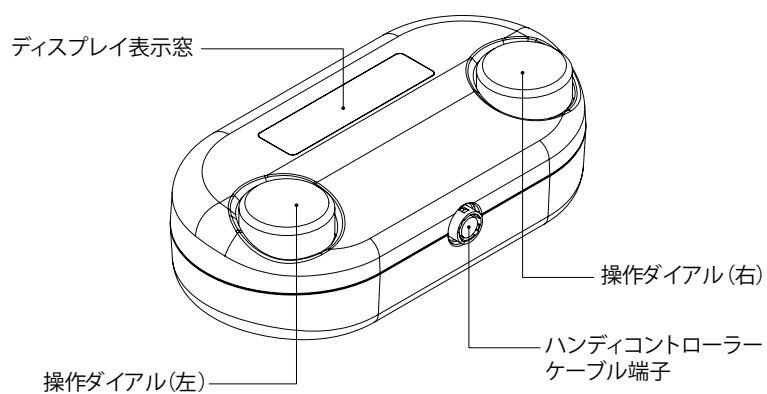
ケーブルを回転させたり引っ張ったりすると、故障の原因になります。

3 基本的な使い方

3.1 各部の名称



図：本体の名称



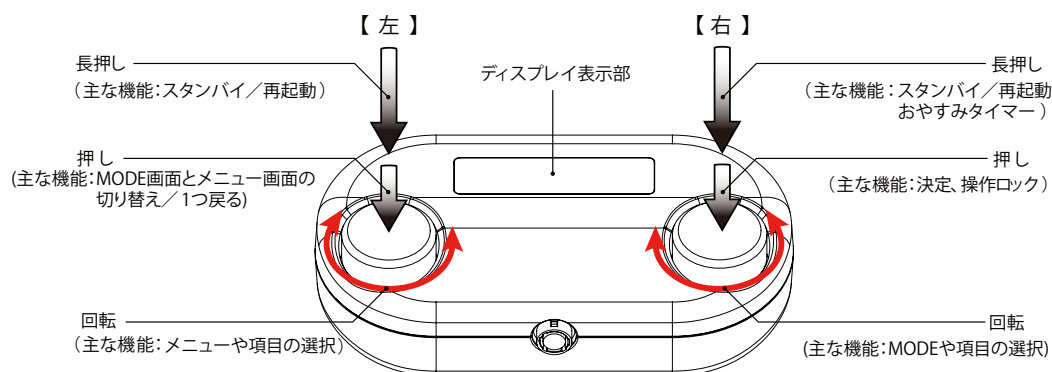
図：ハンディコントローラーの名称

3.2 ハンディコントローラーの使い方

● 操作の仕方

本製品は付属のハンディコントローラーを使うことで簡単に操作することが出来ます。全ての操作は、左右についている二つのダイヤルで行います。それぞれのダイヤルには「通常の押し」「長押し（2秒程度）」「回転」の操作機能があり、メニューや本体の状態がディスプレイに表示されます。

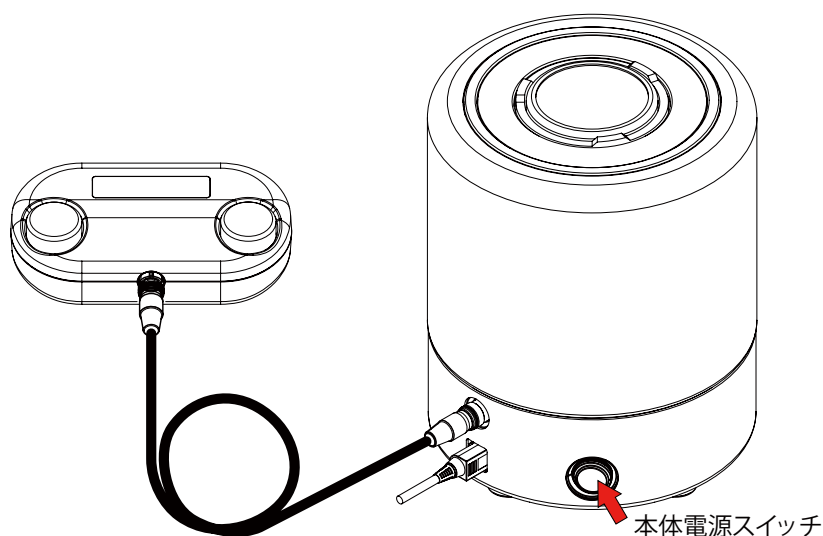
以降、コントローラーの操作は、この3種類の矢印を使って説明します。



図：ハンディコントローラーの操作方法

3.3 電源の ON/OFF/ スタンバイ

- 電源を入れる



図：本体の電源スイッチを入れる

電源スイッチを入れると、ハンディコントローラーが初期動作を始めます。初期動作が完了し、モード画面に切り替わるとお使いいただけます。

INITIALIZING

初期動作中



2016.03.02 22:30
STAR ◀ * ▶ ◀ +24h ▶

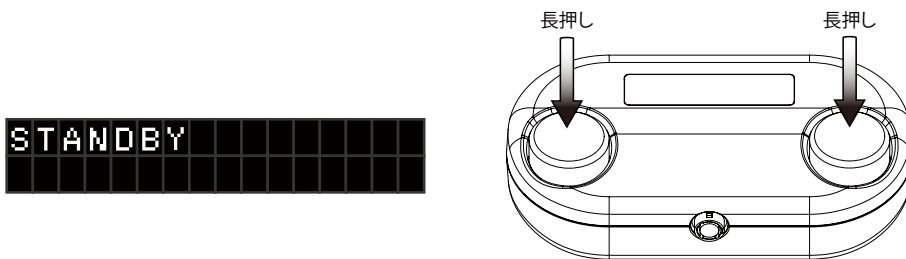
初期動作完了(モード画面へ)

基本的な使い方

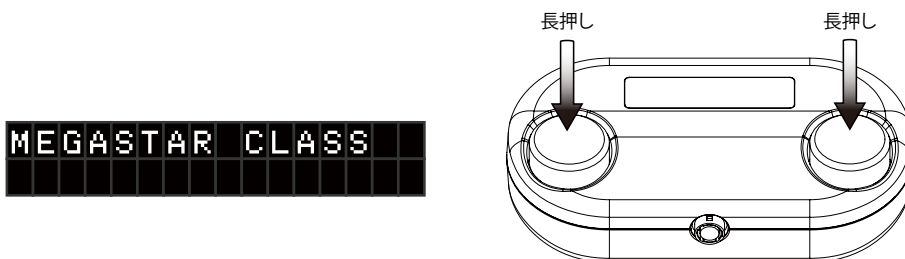
● スタンバイ／再起動

電源を切らずにスタンバイ（待機状態）にしておくと、再起動時に起動時間が短縮され、すぐにお使いいただけます。特に一部のタイマーを使用する場合は、スタンバイにしておく必要があります。

また、スタンバイにすることで終了時の状態を記憶することが出来、前回終了時の状態を再現します。



図：スタンバイにする



図：スタンバイから再起動する

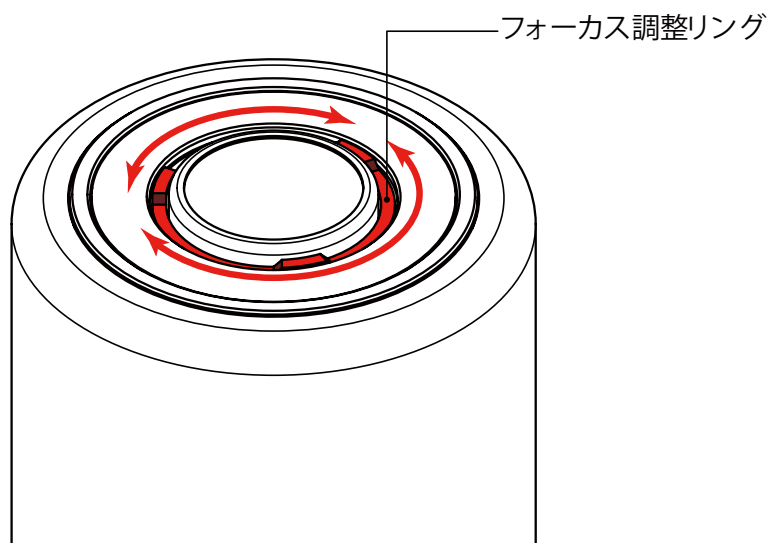
● 電源を切る

スタンバイにしてから、本体の電源を切ります。（本体の電源を切ると、一部のタイマー機能が無効になります。）

長期間使用しない場合は、必ずコンセントから AC アダプターを抜いてください。

3.4 フォーカスを合わせる

投影する場所によって、星のフォーカスは異なります。投影された星を見ながら、星がくっきり見えるように投影レンズのフォーカスを調整してください。



図：投影レンズのフォーカスの合わせ方



- ・フォーカスを合わせるときは、レンズを覗き込まないでください。

3.5 画面の見方とメニューの出し方

電源を入れると、ディスプレイには現在使用中のモードが表示されます。

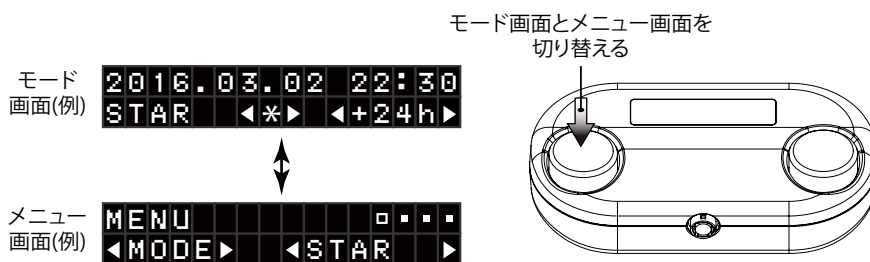
画面上段は投影中の日時を、下段は選択しているモードを表しています。ここで表示される日時は投影されている星空の日時の表示であり、常に現在時刻を表示しているものではありません。



図：ディスプレイ画面

3.6 メニュー画面とモード画面の切り替える

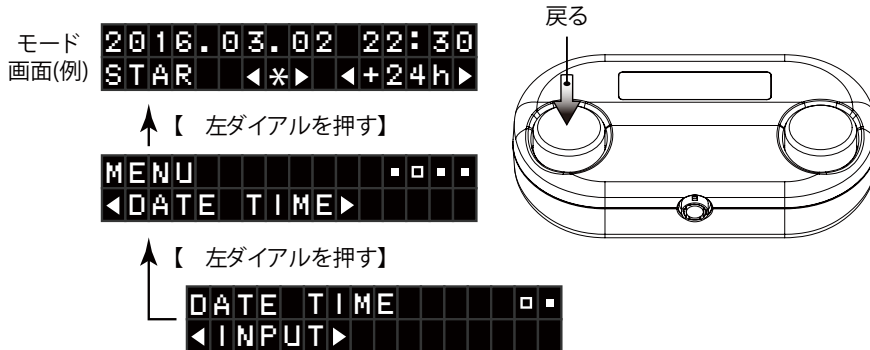
- モード画面とメニュー画面の切り替え



図：モード画面とメニュー画面を切り替える

- メニューの深い階層にいる場合

左ダイヤルを押すひとつ上の階層に戻ることができます。



メニューのより深い階層(例)

図：メニュー画面からモード画面に戻る

4 メニュー操作

4.1 メニュー一覧

MODE：星空と5つの室内環境照明モード

- STAR：プラネタリウム（星空のみ）
- AUTO：一日の空を照明で再現したプラネタリウム
- FAST：昼の環境照明効果を短縮した AUTO モード
- RELAX：リラクゼーション室内環境照明
- CANDLE：炎を擬似的に再現した室内環境照明
- COLOR：フルカラー室内環境照明

DATE TIME：日時の設定

- INPUT：任意日時の入力
- SET TO CURRENT：現在時刻に戻す

TIMER：タイマーの設定

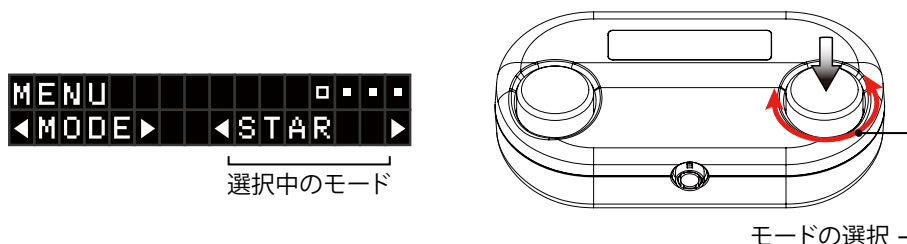
- CHECK：各タイマー機能の設定状態を確認する
- ON TIMER：オンタイマーの設定
- OFF TIMER：オフタイマーの設定
- WAKE UP TIMER：おはようタイマーの設定
- SLEEP TIMER：おやすみタイマーの設定

SETTING：各種設定

- TIME：タイムゾーンと内蔵時計の設定
- LOCATION：観測地または経度の設定
- SUNSET：夕焼け演出時間の選択
- DISPLAY：ディスプレイ表示機能の設定
- BLUETOOTH：Bluetooth® 通信機能の設定
- OFFSET：誤差微調整の設定

4.2 MODE

本製品には、星空の投影モードに加えて、室内環境照明モードがあります。これらのモードを組み合わせることで、さまざまな演出のもと、星空を楽しむことができます。各モードを選択するには、左ダイヤルでメニューを MODE に合わせ、右ダイヤルで動作モードを選択し決定します。

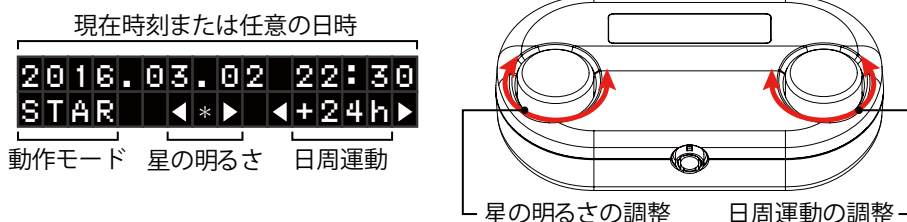


図：MODE の選択

星空を楽しむ

● STAR

星空の明るさや日周運動の回転速度を変えながら、プラネタリウムのように星空を自由にお楽しみいただけます。また、このモードでは、日常では見るることのできない昼間の時間帯の星空を見ることができます。



図：スターモード (STAR)



図：星の明るさの調整

日周運動の調整について：1 周するまでにかかる時間・回転の方向を変更します。

- ・ STOP：日周運動の停止
- ・ 時間の単位 (h：時間・m：分)
- ・ +24h：24 時間で一周する実際の回転速度を再現

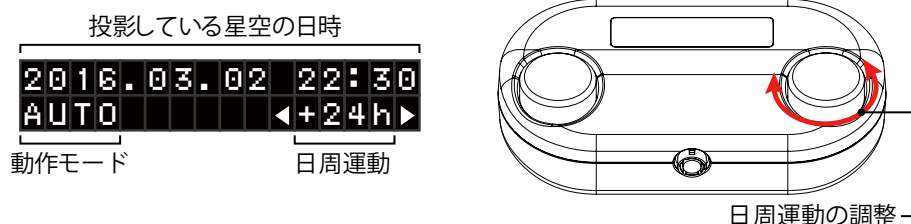
◀◀							◀	■	▶	▶▶						
-02m	-05m	-15m	-30m	-45m	-01h	-02h	-24h	STOP	+24h	+02h	+01h	+45m	+30m	+15m	+05m	+02m

図：日周運動の調整

メニュー操作

● AUTO

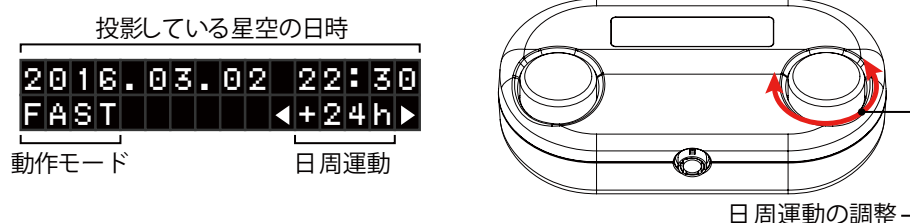
AUTO モードでは、「青空～ 夕焼け～ 星空～朝焼け～ 青空」の一連の照明効果を、日時や場所に合せて演出します。日周運動の回転速度を変えることで、時間の進み方を変更することができます。



図：オートモード (AUTO)

● FAST

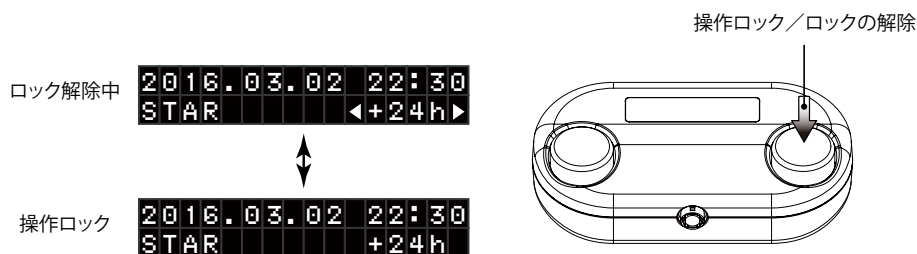
AUTO モードに比べ、昼間の時間だけ自動的に日周運動を早送りし、夜空の再現時間を長くしたモードです。



図：ファストモード (FAST)

● 操作ロック機能

「STAR」「AUTO」「FAST」モード使用時に、ハンディコントローラーのダイヤルの回転選択機能をロックし、星空の日周運動を固定することができます。ロック中は、選択中の項目に◀▶記号が表示されません。

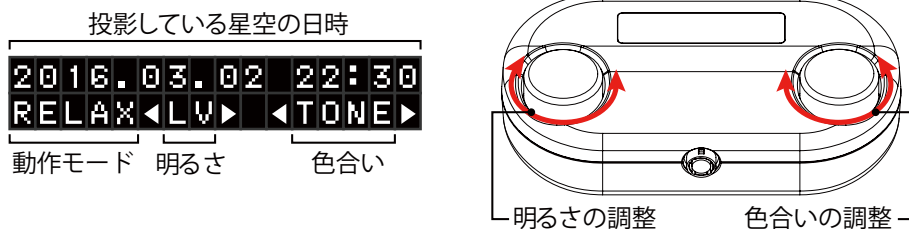


図：操作ロック

照明を楽しむ

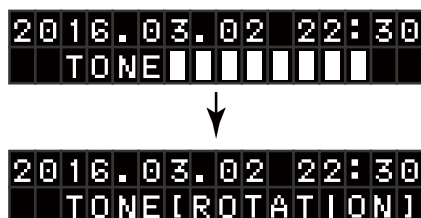
● RELAX

白色電球色～ 暖色系～ 寒色系までのお好みの明るさ (LV) と色合い (TONE) を選んで、リラクゼーション照明としてお楽しみいただけます。



図：カラーモード (COLOR)

- ・色合い (TONE) について：ダイヤルを最大値まで回すと、色合いを自動的に変動させる「ROTATION」状態になります。

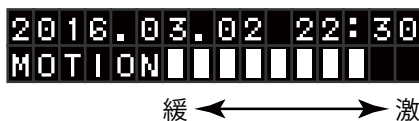
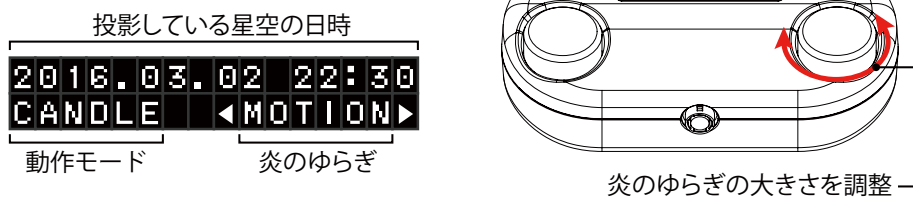


図：色合い ROTATION 状態

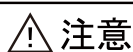
より細かな室内環境照明を楽しみたいときは、COLOR モードをご利用ください。

● CANDLE

ろうそくの炎や焚火をイメージした“ゆらぎ”のある空間をお楽しみいただけます。



図：キャンドルモード (CANDLE)



- ・体調が優れない場合や不快に感じる場合は、ゆらぎの大きさを緩くし、長時間のご利用はお止め下さい。

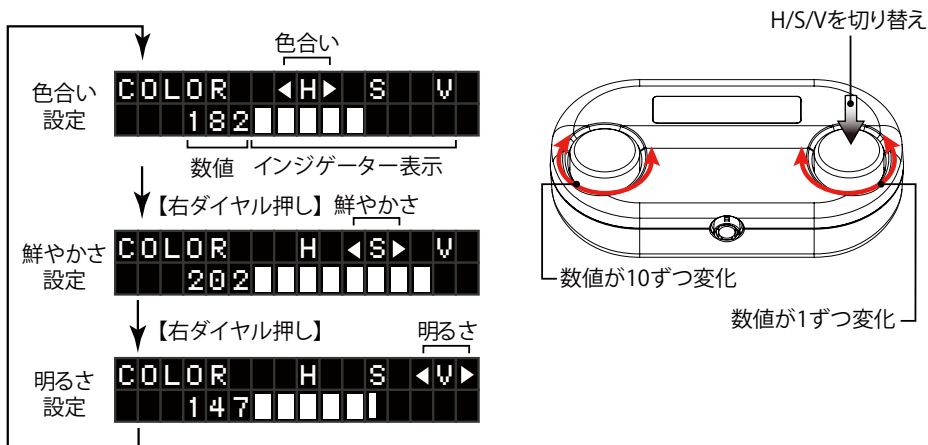
メニュー操作

● COLOR

色合い・鮮やかさ・明るさを自由に調整し、お好みのカラーを再現できます。

【設定可能範囲】

- ・H：色合い（色相）入力可能な数値 0 ～ 359。
- ・S：鮮やかさ（彩度）入力可能な数値 0 ～ 255。
- ・V：明るさ（明度）入力可能な数値 0 ～ 255。



図：カラーモード (COLOR)

● 星空と室内環境照明を同時に楽しむ

あらかじめ STAR モードで星空投影の設定をしておくことで、お好みの室内環境照明のもと、星空を楽しむことができます。

【設定手順】

1. STAR モードで、お好みの星の明るさと日周運動の速さを設定してください。
2. 再度メニューを表示させ、RELAX/CANDLE/COLOR モードの中から、お好みの室内環境照明を選択してください。

【注意事項】

- ・RELAX/CANDLE/COLOR モードから、星の明るさや日周運動の速さを調整することはできません。調整したい場合は、STAR モードに移ってから再設定してください。
- ・室内環境照明が明るいと、星が見えにくい場合があります。その時は、星の明るさ、室内環境照明の明るさを調整してください。

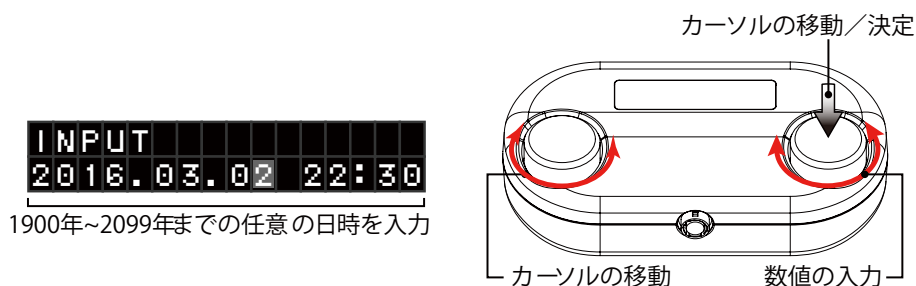
4.3 DATE TIME

投影する星空の日時を任意に変えたり、現在時刻に戻すことができます。日時が変わることと、見える星も変化していきます。

- INPUT

任意の日時を設定し、その日時の星空を再現することができます。

【設定可能範囲】：西暦 1900 年～ 2099 年

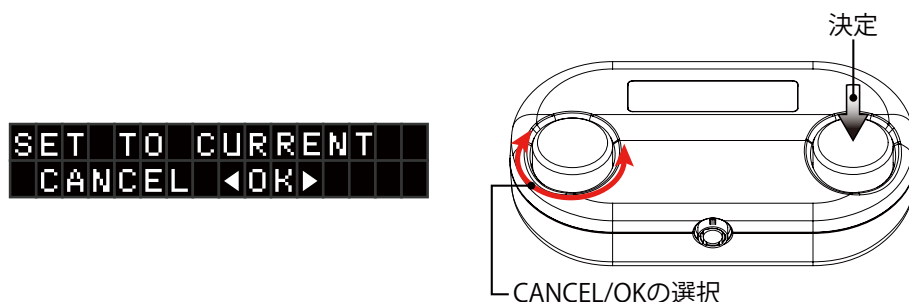


図：任意の日時を設定する

誤った日付（例：2月30日など）を入力すると画面が2回点滅します。日付を確認の上、正しい日付を再入力してください。

- SET TO CURRENT：現在時刻に戻す

STAR/AUTO/FAST モードの星空の表示日時を現在時刻に戻すことができます。



図：現在時刻に戻す

【注意事項】

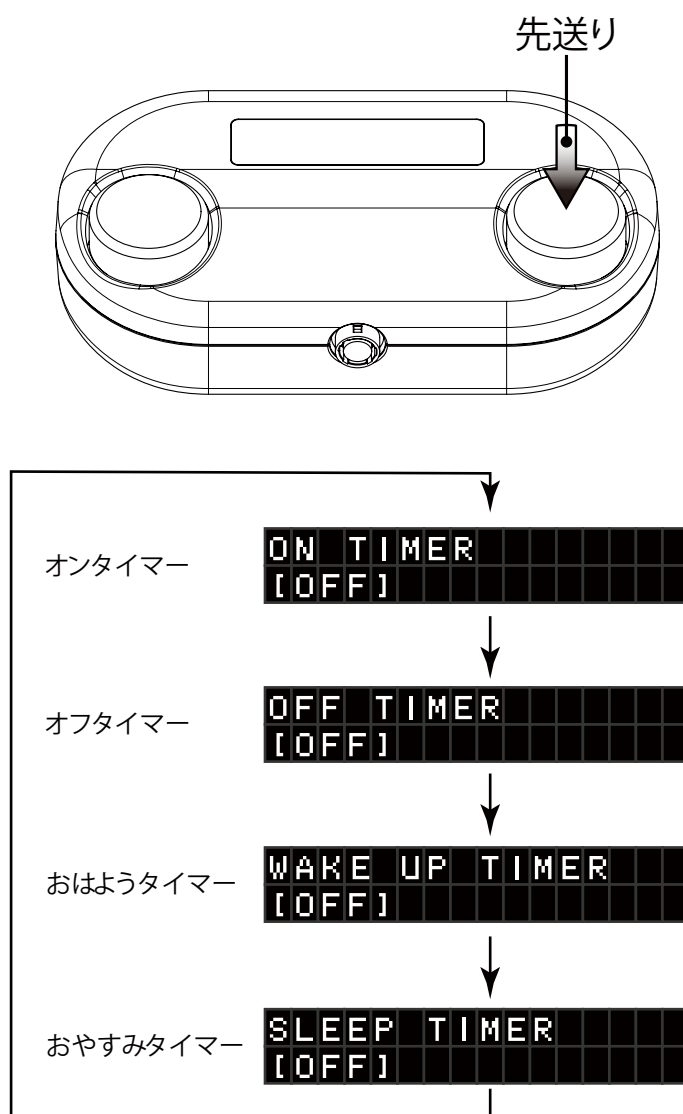
現在時刻がずれている場合は、内蔵時計が遅れている可能性があります。SETTING 内の TIME から、内蔵時計の日時を修正してください。(30 ページの「CLOCK」を参照)

4.4 TIMER

本製品は、「オンタイマー」「オフタイマー」「おはようタイマー」「おやすみタイマー」の4つのタイマー機能を備えています。

- CHECK

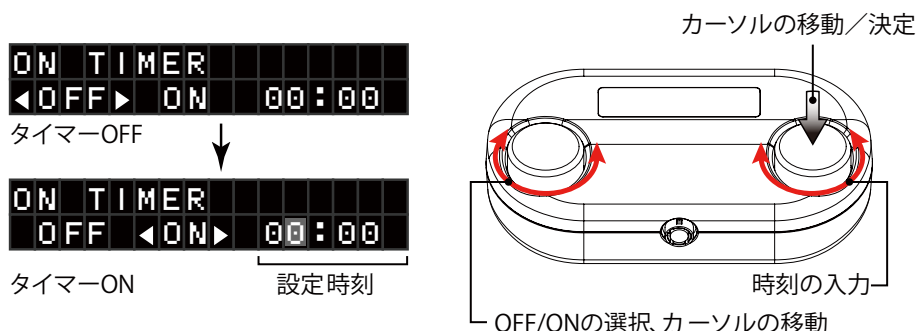
各タイマーの設定をチェックすることができます。画面にはそれぞれの状態が順次表示されます。



メニュー操作

● ON TIMER

本体をスタンバイから自動的に再起動する時刻を設定します。再起動時は、スタンバイ直前のモードが起動します。



図：オンタイマー設定

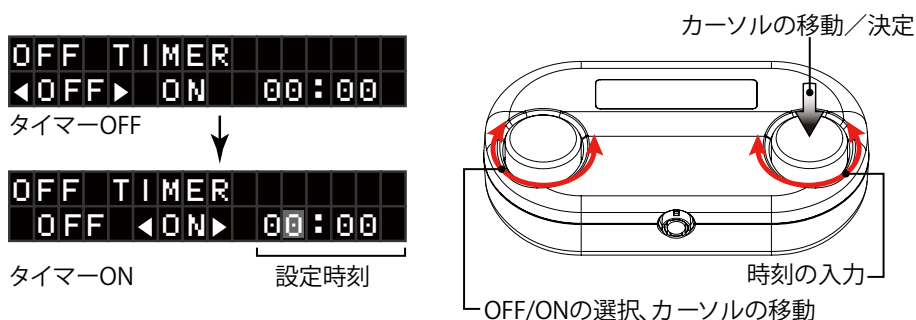
タイマーを設定後スタンバイにすると、設定した時刻に自動的に再起動します。

【注意事項】

- 本体の電源スイッチを切った場合、タイマーは起動しません。
- 一度設定を「ON」すると、毎日設定された時刻に自動的にタイマーが起動します。設定を解除するには、設定を「OFF」にしてください。

● OFF TIMER

本体を自動的に停止（スタンバイ状態）する時刻を設定します。



図：オフタイマー設定

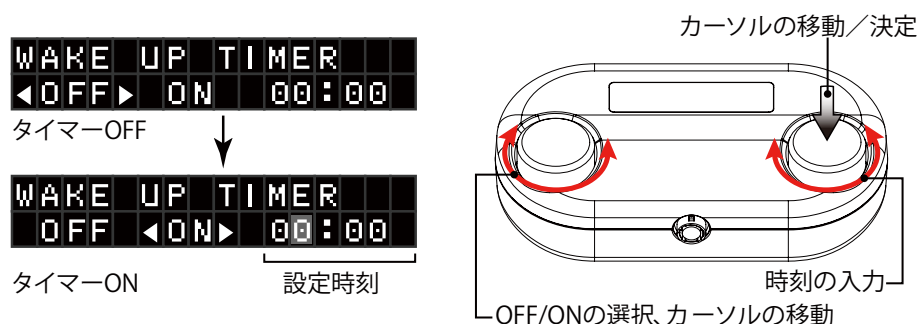
【注意事項】

- 一度設定を「ON」すると、毎日設定された時刻に自動的にタイマーが起動します。設定を解除するには、設定を「OFF」にしてください。

メニュー操作

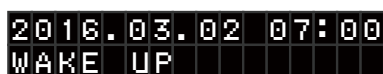
● WAKE UP TIMER

設定された時刻になると室内環境照明が点灯し、日の出のように部屋を徐々に明るくします。



図：おはようタイマー設定 (WAKE UP TIMER)

タイマーを設定後スタンバイにすると、設定した時刻に自動的に再起動します。
起動したおはようタイマーを停止するには、どちらかのダイヤルを押してください。



図：おはようタイマー起動例

【注意事項】

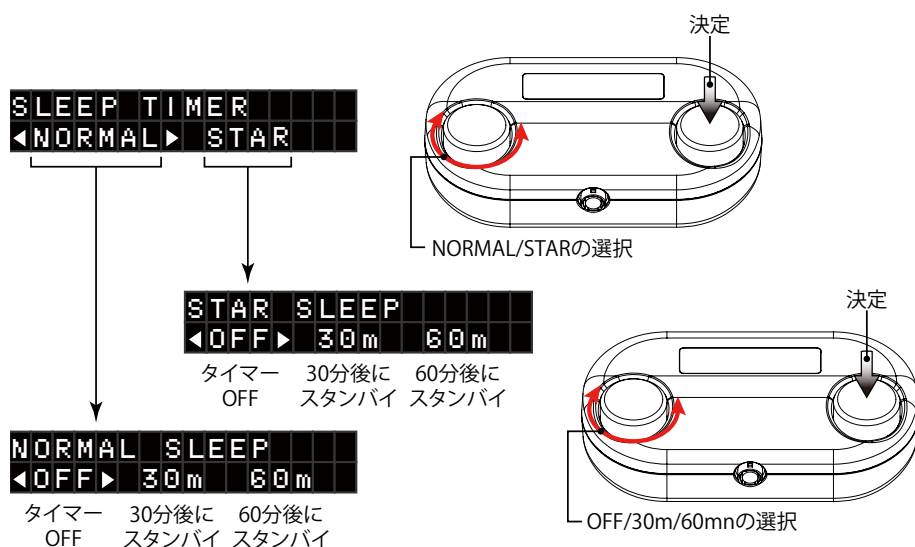
- 一度設定を「ON」すると、毎日設定された時刻に自動的にタイマーが起動します。設定を解除するには、設定を「OFF」にしてください。

メニュー操作

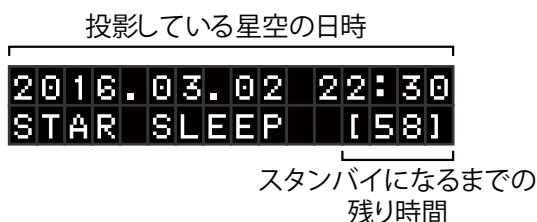
● SLEEP TIMER

指定時間の間、星空や環境照明を演出します。その後自動的に停止し、スタンバイ状態になります。

- NORMAL：現在の投影モードのまま指定時間後に停止し、スタンバイ状態になります。
- STAR：現在の投影モードから自動的に夕方から星空への演出へ切り替わります。指定時間後に停止しスタンバイ状態になります。



図：おやすみタイマー設定 (SLEEP TIMER)



図：おやすみタイマー "STAR SLEEP" のモード画面の表示例

指定できる時間は、「30 分後」または「60 分後」です。

おやすみタイマー設定を途中で解除するには、「OFF」を選択し決定してください。

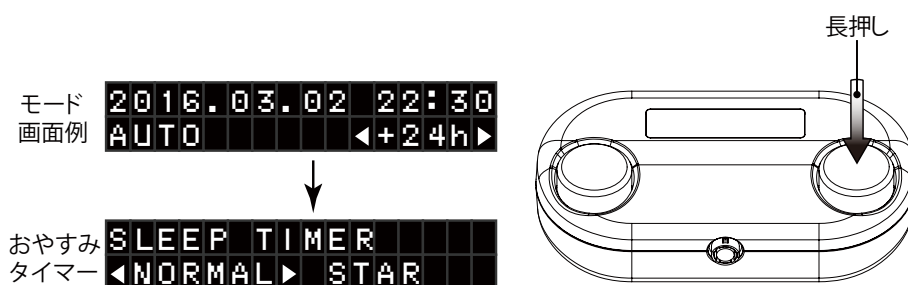
【注意事項】

- おやすみタイマー「STAR SLEEP」モードがオンの状態ですと、TIMER、SEETING 以外のメニュー操作は出来なくなります。

メニュー操作

- ・ おやすみタイマーへのショートカット操作

モード画面で、右ダイヤルを長押しすると、「おやすみタイマー」画面に直接ジャンプすることができます。



図：おやすみタイマーへのショートカット方法

4.5 SETTING

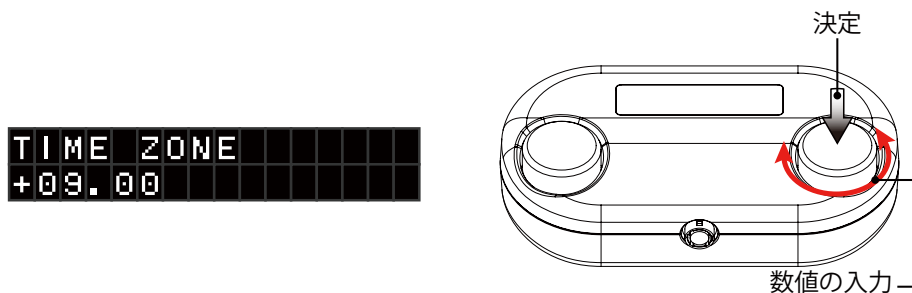
SETTING では、本体やハンディコントローラーに関する詳細な設定変更をすることができます。

4.5.1 TIME

- TIME ZONE

タイムゾーンの設定をします。特にタイマーを正しい時間に機能させるためには、必ずご利用の地域のタイムゾーンに合せてください。

- 初期設定値：+09.00(日本のタイムゾーン)

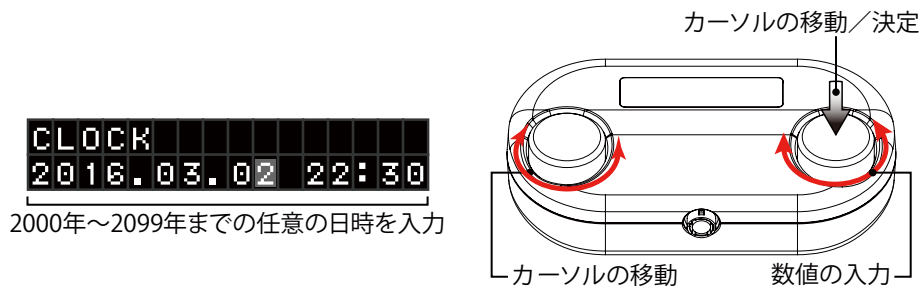


図：タイムゾーンの設定

- CLOCK

内蔵時計の日時設定をします。現在時刻を確認の上、正しく合せてください。

設定可能範囲：西暦 2000 年～ 2099 年



図：内蔵時計の日時設定

誤った日付（例：2月30日など）を入力すると画面が2回点滅します。日付を確認の上、正しい日付を再入力してください。

【注意事項】

- 時計を設定しても、実際の時刻と大きくずれることが頻繁に起きる場合は、ハンディコントローラー内のボタン電池が消耗している可能性があります。手順に従って電池を交換してください。（37 ページの「6.3 内蔵電池を交換する」を参照）

4.5.2 LOCATION

● CITY LIST

北緯 35 度付近にある日本の都市および世界の都市を観測地として設定します。ご利用の地域に最も近い都市を選ぶことで、日の出・日の入りの時刻をより正確に再現することができます。

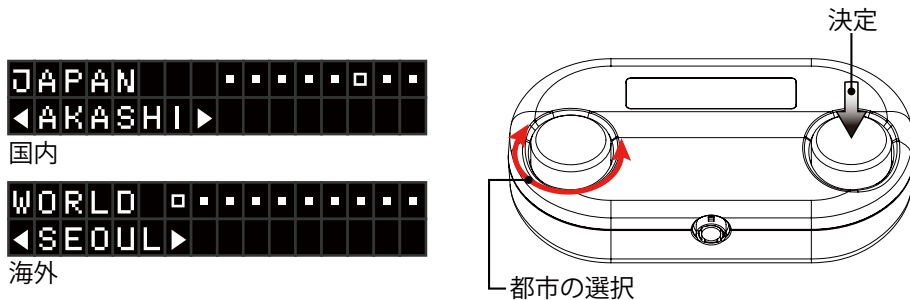
【日本の都市リスト】

・東京・静岡・名古屋・大阪・明石・広島・山口・福岡

【世界の都市リスト】

・ソウル・西安・テヘラン・エルサレム・アテネ・マルタ・リスボン・ワシントン DC
・アトランタ・ロサンゼルス

初期設定：明石（日本）



図：都市の設定

- ・選択した都市（とくに海外の都市）で、本製品のタイマーを正しく機能させるためには、その地域のタイムゾーンも正しく再設定してください。（30 ページの「TIME ZONE」を参照）
- ・観測地をより詳細に設定したい場合は、次の項目にある経度を設定してください。

メニュー操作

● LONGITUDE

経度を直接入力することで、観測地をより正確に設定することができます。

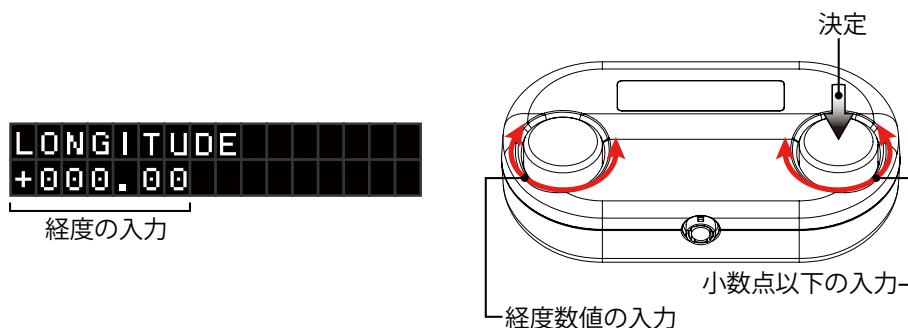


図 46：経度の設定

「+」：東経

「-」：西経

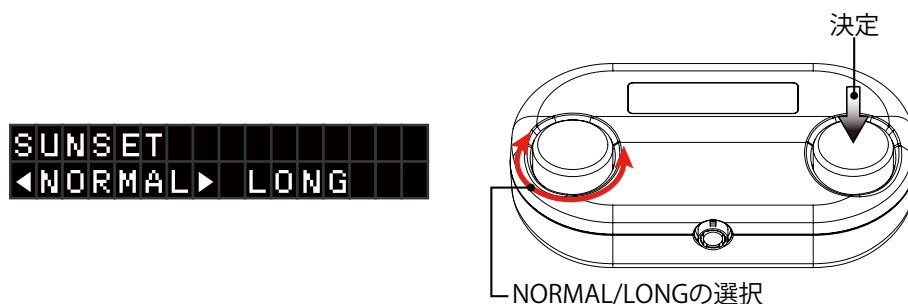
- 右ダイヤルを回転させることで、小数点以下の経度を入力することができます。

【注意事項】

- 選択した経度で、本製品のタイマーを正しく機能させるためには、その地域のタイムゾーンも正しく再設定してください。(30 ページの「TIME ZONE」を参照)

4.5.3 SUNSET

AUTO/FAST モードでの夕焼け・朝焼け演出時間を選択することができます。



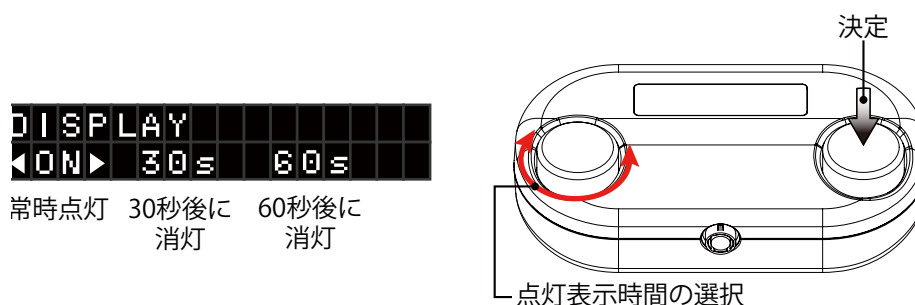
図：朝焼け夕焼け演出時間の選択

- NORMAL：初期設定値。
- LONG：NORMAL より夕焼け・朝焼けの演出時間が長くなります。

4.5.4 DISPLAY

コントローラーのディスプレイが消灯するまでの時間を設定します。

設定可能時間：「常時点灯」「30 秒後に消灯」「60 秒後に消灯」



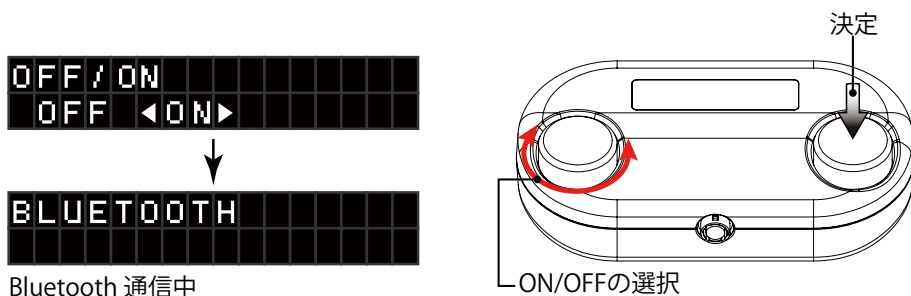
図：ディスプレイの点灯表示時間の設定

4.5.5 BLUETOOTH

本製品を専用アプリがインストールされた端末で操作するため、Bluetooth® の設定をします。

- OFF/ON

Bluetooth® 通信機能のオン／オフを切り替えます。



図：Bluetooth® 通信機能のオン / オフ設定

【注意事項】

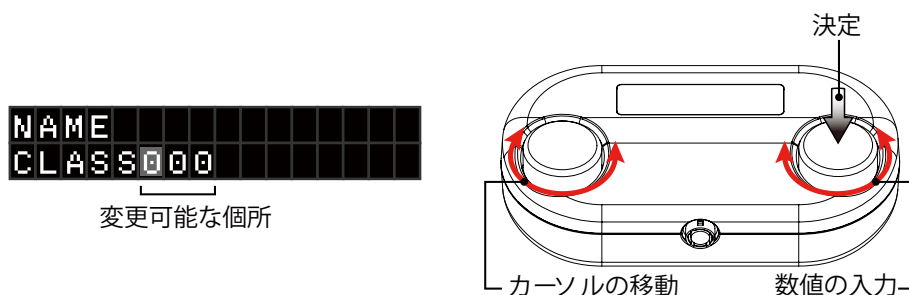
Bluetooth® 通信機能をオンにすると、SETTING 以外の機能が使用出来なくなります。他の機能を使用する為には、Bluetooth® 通信機能をオフにしてください。

メニュー操作

• NAME

本体のデバイス名を確認・変更することができます。同じ場所に複数台の本製品があり、接続先を明確にする必要がある時に使用します。

【初期設定値】：CLASS「000」

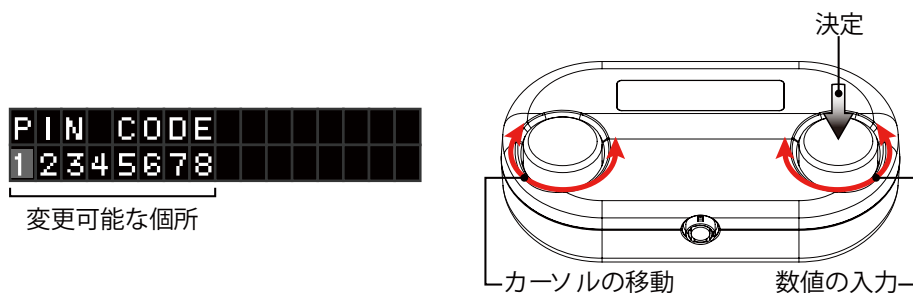


図：デバイス名（NAME）の設定

• PIN CODE

ペアリングの際に必要な暗証番号を設定します。

【初期設定値】：「12345678」



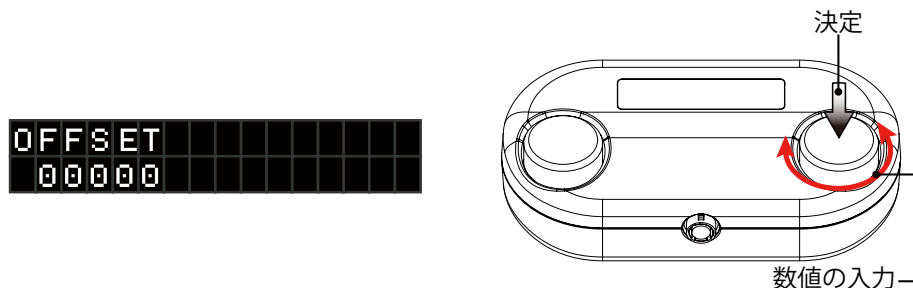
図：暗証番号（PIN CODE）の設定

4.5.6 OFFSET

星空を投影する為の原板の位置を微調整し、より厳密な投影を可能にします。

【初期設定値】：00000

【原板の回転度数】：数値が 1 変化する毎に 0.003472 度回転

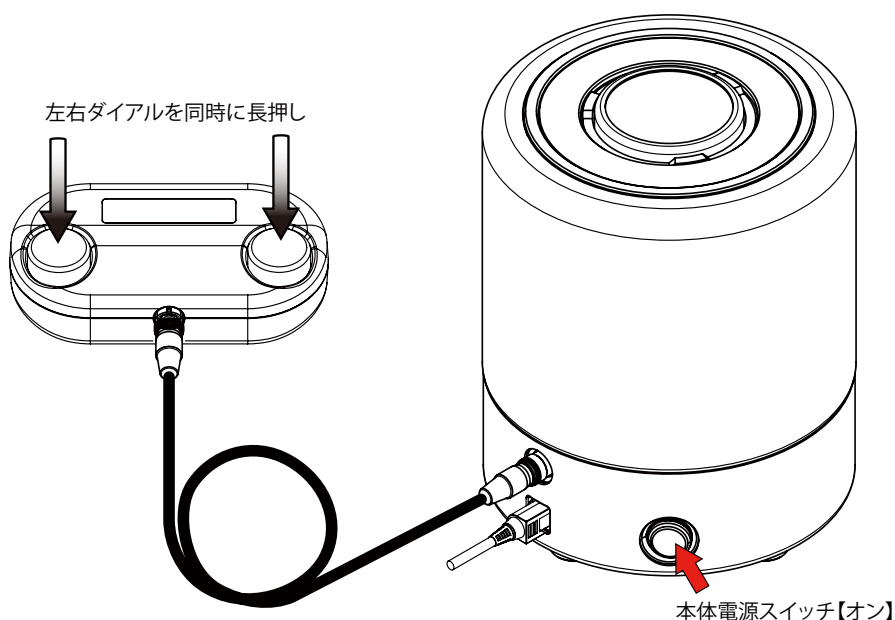


図：誤差微調整値の設定

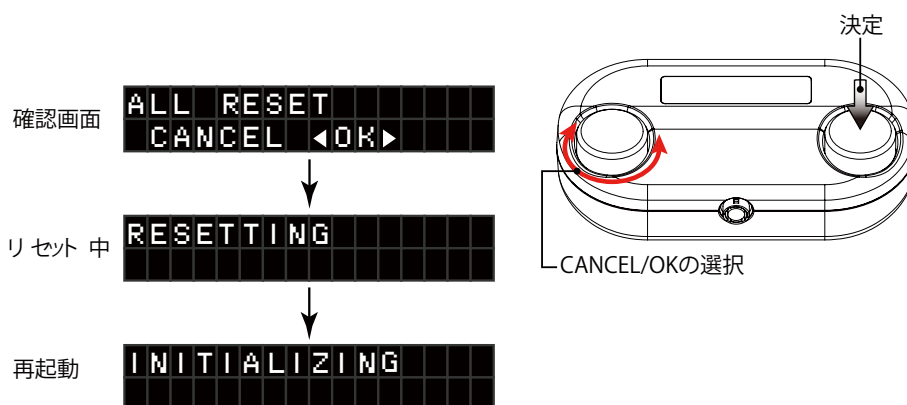
5 工場出荷状態に戻す

工場出荷状態に戻す場合は、始めに本体の電源スイッチをオフにしてください。次に、ハンディコントローラーの左ダイヤルと右ダイヤルを同時に長押ししながら、本体の電源スイッチを入れてください。確認画面に切り替わります。

工場出荷状態に戻すと、内蔵時計設定やお客様が設定された数値などがすべてリセットされます。リセットが完了すると、自動的に再起動します。内蔵時計の時刻を再設定の上、ご使用ください。(30 ページの「CLOCK」を参照)



図：工場出荷状態に戻す



図：工場出荷状態に戻す確認画面

6 お手入れの仕方

6.1 メンテナンス

日々のメンテナンスを行うことで、製品を安定してお使いいただけます。

メンテナンスをする際は、本体の電源を切り、電源プラグを抜いてから行ってください。

- ケーブル類が傷んでいたり、物や扉に潰されたり挟み込まれていないか確認してください。
- 本体や電源プラグ部とコンセントの間に、ホコリが溜まっていないか確認してください。
- 本体を拭く場合は、必ず柔らかい布（メガネふきなど）を使用し、やさしく汚れをふき取ってください。静電気が発生しやすいモップ類や、表面に傷が付きやすいティッシュペーパーやペーパータオル、きめの粗い布などは、絶対に使用しないでください。
- 中性洗剤やベンジン、シンナー、アルコールなどの揮発性の化学薬品は使わないでください。故障または本製品の表面を傷める原因になります。

6.2 保管方法

本機をご使用にならないときは本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

長時間使用しないときは、風通しの良い乾燥した場所に保管してください。

6.3 内蔵電池を交換する

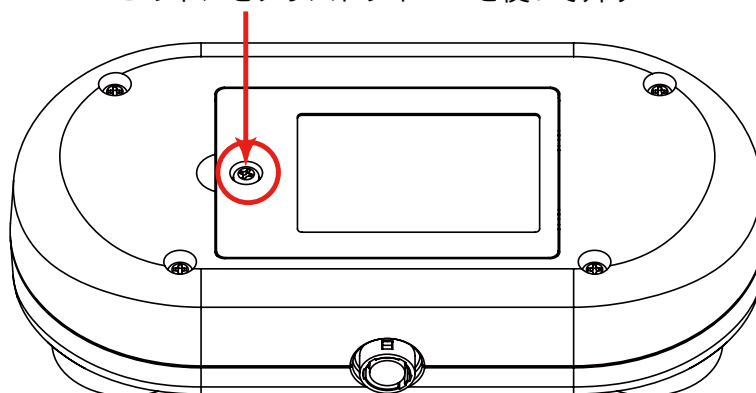
ハンディコントローラーに表示される現在時刻のずれが大きい場合やタイマーが正しく機能しない場合は、内蔵しているボタン電池の消耗が予想されます。手順に従って、ボタン電池を交換してください。ボタン電池は量販店などでご購入ください。

ボタン電池の型番：CR 2032

【交換手順】

1. 本体の電源を切り、電源コンセントからケーブルを抜いてください。
2. 電池フタを留めているネジを外し、電池フタを開けます。

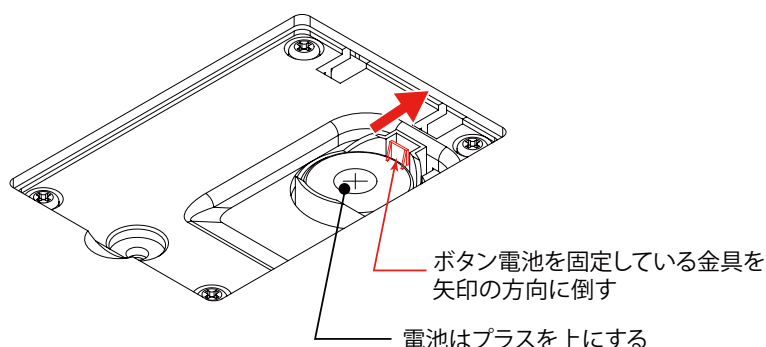
このネジをプラスドライバーを使って外す



図：電池フタのネジを外す

3. 電池を交換し、電池フタを締めネジで固定します。

古くなったボタン電池は、お住まいの自治体の指示に従って正しく処理してください。



図：電池を取り出す

4. 本体の電源を入れ、内蔵時計の日時を正しく設定して下さい。(30 ページの「CLOCK」を参照)

7 困ったときは

故障かな?と思った時は、まず始めに次のことを確認してください。

- 本体と電源ケーブルやハンディコントローラーのケーブルはしっかりと接続しているか
- AC アダプターの本体と AC アダプターの電源ケーブルがしっかりと接続しているか

ケーブルが外れていた場合は、本体の電源スイッチを切ってから、ケーブルを再接続してください。電源の入ったまま再接続すると、故障の原因になります。

7.1 本体の異常

- 電源が入らない、途中で切れてしまう
 - 本体の電源は ON になっているか確認してください。
 - ケーブルを挟んだり、引っ張っていないか確認してください。
 - コネクタの間にゴミが挟まっていないか確認してください。
 - 電源プラグをコンセントから抜き、10 分以上たってから、電源プラグを再度コンセントにつないで本製品の電源を入れ直してください。

- 異音がする

本製品にはモーターが使われておりますので、モーターの駆動音が聞こえる場合があります。駆動音の大きさは、モードや状態によって異なります。また、ご使用の環境によっても、音が大きく感じる場合があります。

- 異臭がする

焦げ臭いにおいなどの異常症状が出たときは、直ちに使用を停止し、全ての電源プラグを抜いてください。

- 本体が異常に熱い

室温が高い場合や暖房の温風が直接当たるような場所に設置すると、本体が熱くなることがあります。その場合は、場所を変えて設置してください。(周辺の環境温度が高い状態で長時間使用されますと、製品寿命が著しく短くなる場合があります。)

困ったときは

- 各種ケーブルが挿せない、抜けない

挿せない場合

- ・ケーブルの挿す向きをご確認ください。無理やり挿しこもうとすると、ケーブルや本体の破損につながる恐れがあります。(11 ページの「2.3 接続する」を参照)
- ・コネクタの間にゴミが挟まっていないか確認してください。

抜けない場合

- ・ケーブルプラグを指でつまんで抜いてください。ケーブル部分を引っ張ると、ケーブルや本体の破損につながります。(12 ページの「ケーブルの外し方」を参照)

- 初期動作 (INITIALIZING) が終わらない

初期動作は通常 30 秒～1 分程度で完了します。

7.2 星空投影機能の異常

- 星が投影できない、映らない

- ・レンズカバーやレンズを覆っているものはないか確認してください。
- ・遮光漏れや部屋の照明が付いていると、星が見えづらくなります。部屋を十分暗くしてください。

- ・星が投影できるモード (MODE) を選んでください。星が投影されるモードは「STAR」「AUTO」「FAST」です。(20 ページの「星空を楽しむ」を参照)

AUTO/FAST モードの場合、表示時間帯によって (例えば昼間の時間帯) 星は投影されません。表示時間はハンディコントローラーの液晶画面にてご確認ください。

STAR モードの場合、星の明るさが自由に変えられます。明るさがゼロになっていないか確認してください。(20 ページの「STAR」を参照)

- 星が点滅する

壁紙や天井の微妙な凹凸で個別の星が瞬いているように見えることがあります。

- 星が暗い

- ・STAR モードでご使用の場合、星の明るさを確認してください。(20 ページの「STAR」を参照)

- ・AUTO/FAST モードでご使用の場合、画面の表示時刻を確認してください。

日の出の直前、日の入りの直後は、星の明るさが暗い時があります。また、この時間帯は季節によって変化します。

- ・遮光漏れや部屋の照明が付いていると、星が見えづらくなります。部屋を十分暗くしてください。また、室内環境照明が付いている場合は、各照明の明るさを落としてください。(22 ページの「照明を楽しむ」を参照)

困ったときは

● 星が鮮明に映らない

- 投影レンズにホコリが積もっていたり、布が被せてあったりすると、綺麗に映りません。レンズにほこりや汚れが付いている場合は、ブロアで吹き飛ばし、メガネ拭きのような柔らかくきれいな布で拭いてください。有機溶剤を含むクリーナーなどでは拭かないでください。
- 投影レンズのフォーカスを合わせてください。
投影面があまりにも近い場合（1m 以下）、フォーカスが合わない場合があります。その時は、本体を投影面から離して調整してください。（17 ページの「3.4 フォーカスを合わせる」を参照）
- 遮光漏れや部屋の照明が付いていると、星が見えづらくなります。部屋を十分暗くしてください。また、室内環境照明が付いている場合は、各照明の明るさを落としてください。（22 ページの「照明を楽しむ」を参照）

● 日周運動が出来ない（星が回らない）

- ハンディコントローラーの操作ロックを解除してください。（21 ページの「操作ロック機能」を参照）

● 表示時刻と星空が一致していない

- タイムゾーンや観測地・経度を確認してください。
タイムゾーンの設定（30 ページの「TIME ZONE」を参照）
観測地・経度の設定（31 ページの「4.5.2 LOCATION」を参照）
- 誤差微調整値を入力していないか、確認してください。入力している場合は初期値に戻してください。（34 ページの「4.5.6 OFFSET」を参照）
- 観測地や誤差微調整値を確認しても改善しない場合は、工場出荷状態にリセットしてください。（35 ページの「5 工場出荷状態に戻す」を参照）

● 星が歪んで見える

本製品の光学的特性により、実際の星空（星座）の見え方と異なる部分があります。特に、水平線の付近の星は歪みが大きく見えます。また、本製品の置き方や、部屋の壁・天井の形状・凹凸の有無によっても変化します。

困ったときは

7.3 室内環境照明機能の異常

- 照明が点灯しない
 - ・室内照明機能が有効なモード（「RELAX」「CANDLE」「COLOR」）を選んでください。（22 ページの「照明を楽しむ」を参照）
- 照明が点滅する
 - ・CANDLE モードの場合、ろうそくの炎や焚き火をイメージしているため、明るさに変動があります。（22 ページの「CANDLE」を参照）
- 照明が暗い
 - ・本体を布やカバーで覆わないでください。
 - ・照明の明るさを明るくしてください。

RELAX モードや COLOR モードでは明るさを自由に変えることができます。（22 ページの「照明を楽しむ」を参照）
- 照明の色がおかしい
 - ・AUTO モードで青空や夕焼けの色を自動で再現しています。
 - ・CANDLE モードの場合、ろうそくの炎や焚き火をイメージしているため、明るさに変動があります。
- 照明の色や明るさを調整できない
 - ・色や明るさを調整できるモード（MODE）を選んでください。

モードによって調整できる項目が異なります。（22 ページの「照明を楽しむ」を参照）

 - ・AUTO/FAST モードでは、自動的に変化しますので、任意に明るさや色合いなどを調整することはできません。

7.4 ハンディコントローラーの異常

- コントローラーが動かない、反応しない
 - ・コントローラーの操作ロック状態を確認してください。

ロックされている場合は、コントローラーの右ダイヤルを 1 回押して、ロックを解除してください。（21 ページの「操作ロック機能」を参照）

 - ・Bluetooth® 通信機能がオンになっていないか確認してください。

コントローラーでの操作を有効にするためには、Bluetooth® 通信機能をオフにしてください。（33 ページの「4.5.5 BLUETOOTH」を参照）

困ったときは

- ディスプレイが点灯しない

- 点灯表示時間の設定を確認してください。

この設定が有効ですと、設定時間後に自動的に消灯します。(33 ページの「4.5.4 DISPLAY」を参照)

- 現在時刻が合っていない

- 設定されている現在時刻が合っているか確認してください。

大きくずれている場合は、正しい現在時刻を再設定してください。(30 ページの「CLOCK」を参照)

- タイムゾーンがご利用の地域と合っているか確認してください。

日本でご利用の場合は +09.00 になります。(30 ページの「TIME ZONE」を参照)

- 仕様上、ひと月あたり± 13 秒程度のずれが生じる可能性があります。

再設定をしても想定以上にずれる場合は、コントローラーの内蔵電池が消耗している可能性があります。新しい電池と交換してください。(37 ページの「6.3 内蔵電池を交換する」を参照)

- オンタイマー／オフタイマーが機能しない

- 本体の電源を切っていないか確認してください。

特に、「オンタイマー」や「おはようタイマー」をお使いの場合は、必ずスタンバイ状態にしてください。

- 設定されている現在時刻が合っているか確認してください。

大きくずれている場合は、正しい現在時刻を再設定してください。(30 ページの「CLOCK」を参照)

- タイムゾーンがご利用の地域と合っているか確認してください。

日本でご利用の場合は +09.00 になります。(30 ページの「TIME ZONE」を参照)

- エラーメッセージが出る

ハンディコントローラーのディスプレイに「ERROR」と表示される場合は、技術的な問題が予想されます。ERROR 番号を確認の上、弊社までご連絡ください。

困ったときは

7.5 Bluetooth® 機能の異常

- Bluetooth® に接続できない
 - ・Bluetooth® 通信機能はオンになっていますか？
 - ・デバイスの名称や暗証番号は正しいですか？(33 ページの「4.5.5 BLUETOOTH」を参照)
 - ・弊社製の MEGASTAR CLASS 専用アプリケーションを使用してください。
 - ・最新バージョンのアプリケーションを使用してください。
 - ・携帯端末の OS やバージョンがアプリケーションに対応しているか確認してください。
 - ・アプリケーションに関する詳細は、アプリケーションの取扱説明書にてご確認ください。
 - ・携帯端末側の Bluetooth® 通信機能に関しては、携帯端末の取扱説明書をご確認ください。
- 通信がよく途切れる
 - ・ハンディコントローラーとお使いの携帯端末の間に、電波を遮蔽するような障害物を置かないでください。
ハンディコントローラーを金属製の箱などで覆うと、携帯端末との通信ができなくなる恐れがあります。
 - ・弊社製の MEGASTAR CLASS 専用アプリケーションを使用してください。
 - ・最新のバージョンのアプリケーションを使用してください。
 - ・携帯端末の OS やバージョンがアプリケーションに対応しているか確認してください。
 - ・アプリケーションに関する詳細は、アプリケーションの取扱説明書にてご確認ください。
 - ・携帯端末側の Bluetooth® 通信機能に関しては、携帯端末の取扱説明書をご確認ください。
 - ・概ね良好な最大通信距離は見通し空間で 10 メートルまでです。
- 暗証番号 (PIN CODE) を忘れてしまった
 - ・暗証番号は、SETTING の BLUETOOTH で確認することが出来ます。(34 ページの「PIN CODE」を参照)
 - ・工場出荷状態にリセットすると、暗証番号を初期値に戻すことができます。なお、リセットするとデバイス名称も初期値に戻ります。(35 ページの「5 工場出荷状態に戻す」を参照)

デバイス名初期値：CLASS000 / PIN CODE 初期値：12345678
- 周波数について

本製品は 2.4GHz 帯の周波数を使用しています。2.4GHz 帯は、無線 LAN や電子レンジなど多くの電子機器で使用されている為、他の電子機器との電波干渉が発生しやすい状況です。通信出来ない、または通信が不安定な場合は、本製品の使用場所を変更するか、機器の運用を停止してください。

困ったときは

7.6 その他

- シリアルナンバーを知りたい

本体の底面とハンディコントローラーの底面にそれぞれ機銘シールが貼付されています。
(8 ページの「1.4 保証について」を参照)

- 高いところから落としてしまった

本体やハンディコントローラーを誤って高いところから落としてしまった場合、外装に大きな凹みや傷が無くても、故障している可能性があります。

- 水に落としてしまった

本製品は防水構造ではありません。濡れたまま本体の電源を入れると、感電することがあります。

- ねじやケーブルなどの同梱物をなくしてしまった

市販品を使用しないでください。損傷や故障の原因となります。

- 保証書をなくしてしまった

保証書の再発行は出来ません。なくさないよう注意してください。

上記内容をご確認の上、それでも正常に動作しない場合は、弊社までお問い合わせください。

問い合わせ先

有限会社 大平技研

〒 224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町 4489-1

Tel : 045-507-3531

Fax : 045-507-3532

Email : class@megastar.jp または下記 WEB サイト内のお問い合わせより

URL : <https://www.megastar.jp/>



Ohira Tech Ltd.