

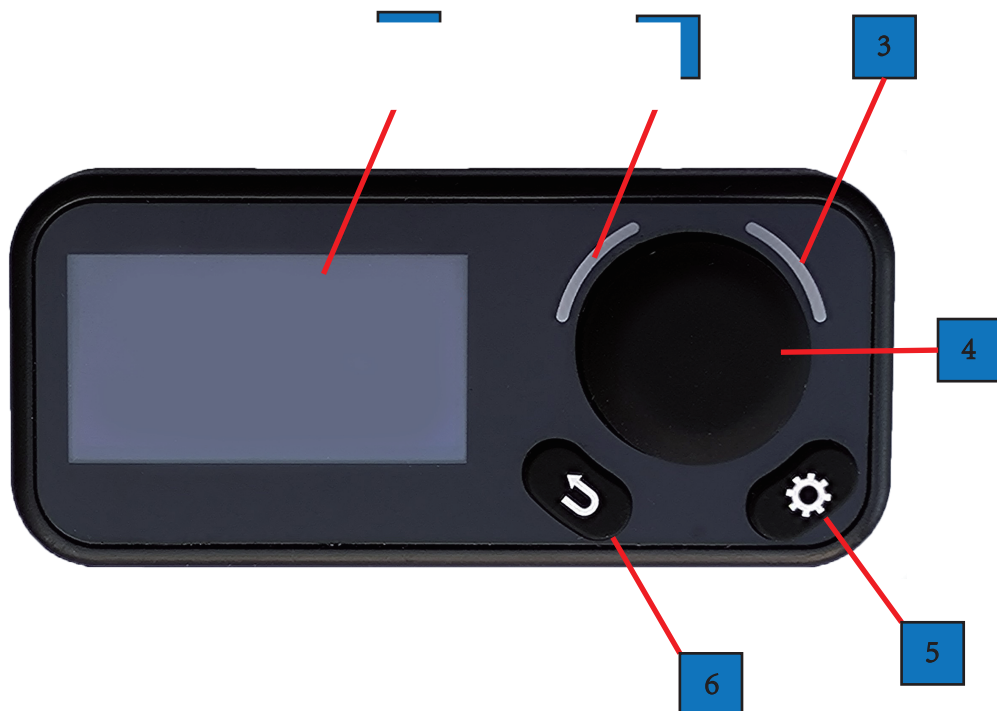
取扱説明書



1.54インチ OLEDパネル

(エアパーキングヒーター用)

2 1.54インチ OLEDパネル	
1	OLED表示画面
2	3 LEDインジケーター
4	ノブ／決定ボタン
5	設定ボタン
6	戻るボタン



目次

1. 表示

- 1.1 3つの運転モード
- 1.2 モード設定
- 1.3 レベル調整
- 1.4 ヒーターの状態
- 1.5 タイマー設定

2. 待機画面と時刻

3. システム設定

- 3.1 時刻設定
- 3.2 Bluetooth設定
- 3.3 サウンド設定
- 3.4 情報
- 3.5 言語設定
- 3.6 温度単位
- 3.7 燃料プライミング

4. 通信と故障

4.1 接続中

4.2 未接続

4.3 通信切断

4.4 故障

5. LEDインジケータ

6.

リモコン・Bluetooth・更新

6.1 リモコン

6.2 Bluetooth

6.3 アップグレード

7. 取付け

7.1 取付位置

7.2 取付手順

1. 表示



- ・電源投入後、パネルは接続中画面になります。
- ・接続が完了すると運転画面になります。



(運転画面)

● 画面の表示内容

12:00:00 アイコン → 現在時刻 12時00分00秒

アイコン → 出力可変モード



P7 アイコン → 温風レベル P7

アイコン → ヒーター運転中
残り運転時間：1時間35分



アイコン → Bluetooth接続済み



アイコン → リモコン操作中



アイコン → タイマー有効



→ タイマー2が作動中



1. 運転画面で決定ボタンを長押しすると、ヒーターをオン／オフできます。
2. 長押し：1.5秒以上
3. 短押し：1.5秒未満

1.1 3つの運転モード



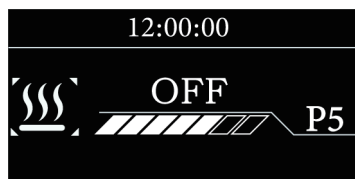
 → 出力可変モード → 恒温モード → 換気モード

1.2 モード設定



- モード設定を開く
 - ・運転画面で決定ボタンを短押し
- モードを変更する
 - ・ノブを回して選択
- 選択を確定する
 - ・決定ボタンを短押し
- 選択画面を終了する
 - ・戻るボタンを短押し

1.3 レベル調整



- 温風レベル (P1～P7)
 - ・ P1：最小出力
 - ・ P7：最大出力
- 出力調整
 - ・ ノブを回す



- 温度設定範囲 (5°C～35°C)
 - ・ 5°C：最低設定温度
 - ・ 35°C：最高設定温度
- 温度調整
 - ・ ノブを回す



- 換気レベル (P1～P7)
 - ・ P1：最低風量
 - ・ P7：最大風量
- 風量調整
 - ・ ノブを回す



換気モードではファンのみ作動します

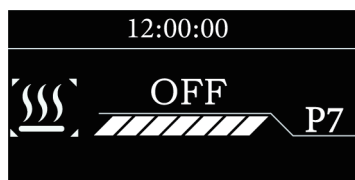
1.4 ヒーターの状態



- 状態
 - ・ヒーター運転中
- 操作
 - ・決定を短押し：モード設定
 - ・決定を長押し：停止



- 状態
 - ・停止処理中（OFF点滅）
- 操作
 - ・決定を短押し：モード設定
 - ・決定を長押し：起動
 - ・戻るを短押し：時刻表示



- 状態
 - ・ヒーター停止中
- 操作
 - ・決定を短押し：モード設定
 - ・決定を長押し：起動
 - ・戻るを短押し：時刻表示



1. 長押し：1.5秒以上
2. 短押し：1.5秒未満
- 3.

出力モードまたは恒温モードで運転中は、換気モードへ切り替えできません。

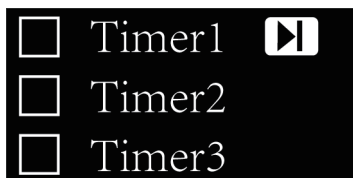
1.5 タイマー設定



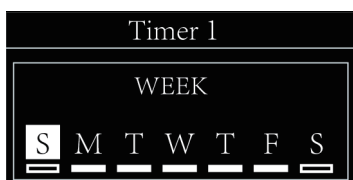
- タイマー設定を開く
 - ・ 運転画面で決定を短押しし、タイマーを選択して再度決定を短押しします。



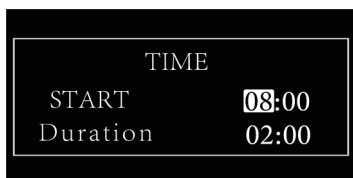
- タイマーのオン／オフ
 - ・ タイマー名の位置で決定を短押し
 - ☐ → タイマーON → タイマーOFF
- 項目の切替
 - ・ ノブを回す



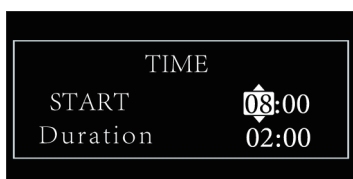
- タイマー詳細設定
 - ・ 対象タイマーの右側で決定を短押し ▶



- 曜日の設定
 - ・ 決定を押して有効／無効を切替
 - ☐ → 曜日ON → 曜日OFF
- 項目の切替：ノブを回す
- 終了：戻るを短押し



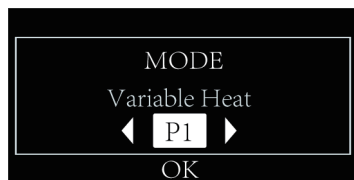
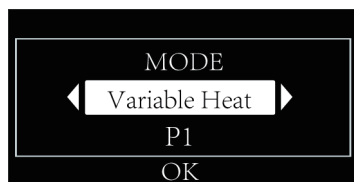
- タイマー時刻設定
 - ・ 決定を短押し
 - 08:00** アイコン → 開始時刻 8時00分
 - 02:00** アイコン → 運転時間 8時間00分
- (運転時間：最長24時間、最短10分)
- 終了
 - ・ 戻るを短押し



- 時刻設定の確定：決定を短押し
- 時刻調整：ノブを回す
- 終了：戻るを短押し



安全のため、電源を切るとタイマー設定は解除されます。

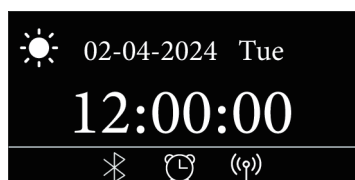


- タイマーモード・レベル設定：決定を短押し
- モード・段階調整：ノブを回す
- 終了：戻るを短押し

2. 待機画面と時刻



- 状態
 - ・待機（画面消灯）
- 操作
 - ・いずれかのボタンで待機解除



- 現在の画面：時刻表示
- 待機モードのオン／オフ：設定を長押し
- 運転画面へ：戻るまたは決定を短押し

- ✳ アイコン → Bluetooth接続済み
- 📶 アイコン → リモコン操作中
- 🕒 アイコン → タイマー有効
- ☀ アイコン → 待機モードOFF



ヒーター停止後、20秒間操作がないと時刻表示に切り替わります。待機モードが有効な場合は、さらに20秒後に画面が消灯します。

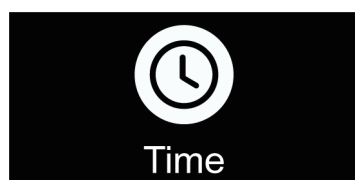
3. システム設定

- システム設定を開く：設定を短押し
- 項目切替：ノブを回す

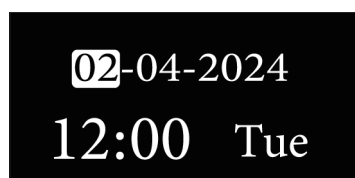
- システム設定を終了
・戻るを短押し

注意：安全のため、ヒーター運転中はシステム設定を開けません。

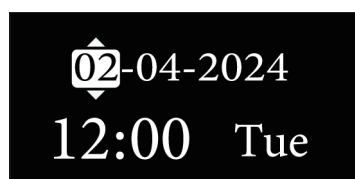
3.1 時刻設定



- 現在の項目：時刻設定
- 開く：決定を短押し
- 項目切替：ノブを回す



- 24時間表示
- 設定項目：年・月・日・時・分
- 項目を開く：決定を短押し
- 項目切替：ノブを回す



- 曜日は自動計算されます。
- 確定：決定を短押し
- 数値調整：ノブを回す
- 終了：戻るを短押し

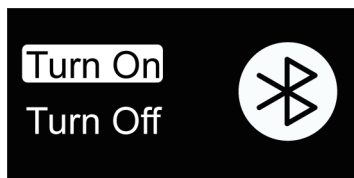


時刻設定中は「秒」を表示しません。設定確定時に秒は0へ戻ります。時刻は記憶されないため、電源を切ると初期値へ戻ります。

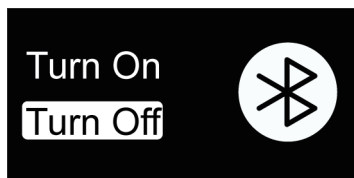
3.2 Bluetooth設定



- 現在の項目：Bluetooth設定
- 開く：決定を短押し
- 項目切替：ノブを回す



- 選択状態：ON
- 確定：決定を短押し
- 終了：戻るを短押し

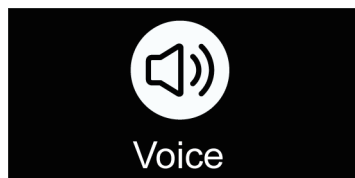


- 選択状態：OFF
- 確定：決定を短押し
- 終了：戻るを短押し

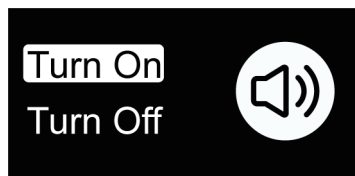


Bluetooth設定は記憶され、電源を切っても保持されます。

3.3 サウンド設定



- 現在の項目：サウンド設定
- 開く：決定を短押し
- 項目切替：ノブを回す



- 選択状態：ON
- 確定：決定を短押し
- 終了：戻るを短押し



- 選択状態：OFF
- 確定：決定を短押し
- 終了：戻るを短押し



サウンド設定は記憶され、電源を切っても保持されます。

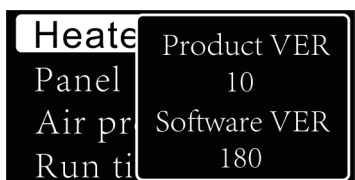
3.4 情報



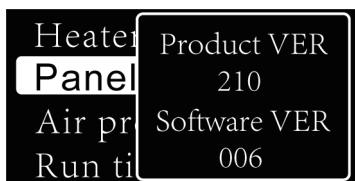
- 現在の項目：情報
- 開く：決定を短押し
- 項目切替：ノブを回す



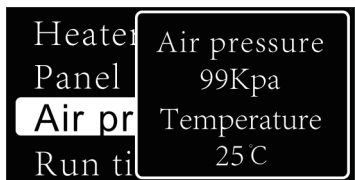
- 情報項目を選択
- 項目切替：ノブを回す
- 開く：決定を短押し



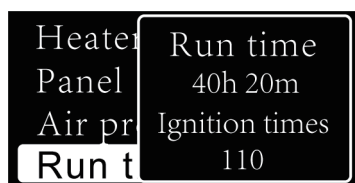
- 表示：ヒーター情報
- 終了：戻るまたは決定を短押し



- 表示：操作パネル情報
- 終了：戻るまたは決定を短押し



- 表示：気圧情報
- 終了：戻るまたは決定を短押し



- 表示：運転時間情報
- 終了：戻るまたは決定を短押し

(図1)

3.5 言語設定



- 現在の項目：言語設定
- 開く：決定を短押し
- 項目切替：ノブを回す



- 選択言語：中国語
- 確定：決定を短押し
- 終了：戻るを短押し

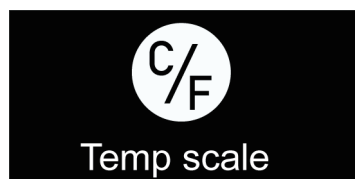


- 選択言語：英語
- 確定：決定を短押し
- 終了：戻るを短押し



言語設定は記憶され、電源を切っても保持されます。

3.6 温度単位



- 現在の項目：温度単位
- 開く：決定を短押し
- 項目切替：ノブを回す



- 選択単位：摂氏 (°C)
- 確定：決定を短押し
- 終了：戻るを短押し



- 選択単位：華氏 (°F)
- 確定：決定を短押し
- 終了：戻るを短押し



温度単位設定は記憶され、電源を切っても保持されます。

3.7 燃料プライミング機能

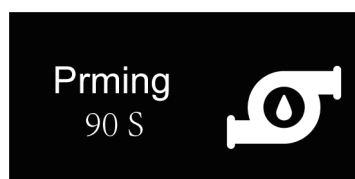


(図2)

● 開始

1. 図1の画面で「戻る」と「設定」を長押し
2. 図2が表示されたら決定を押す

● 終了：戻るを短押し（3秒で自動終了）



● 状態：プライミング中

● 時間調整：ノブを回す



終了：戻るを短押し、または決定を長押し



燃料プライミングは標準90秒です。カウントダウン終了時に自動停止します。

4. 通信と故障

- 通信状態：異常時はメッセージを表示



故障状態：故障するとロック状態になります。決定を長押しするとロックを解除し、ヒーターを停止します。

4.1 接続中



- 状態

・ パネルを初期化し、ヒーターと通信中



ヒーターと通信できない場合、「未接続」状態になります。

4.2 未接続



- 状態：ヒーターとの通信に失敗
- 操作：いずれかのボタンで再初期化



「未接続」が表示された場合は、まず通信ケーブルを確認してください。

4.3 通信切断



- 動作状態
 - ・ パネルとヒーターの通信が切断
- 終了
 - ・ 通信復旧時に自動終了



- 状態
 - ・ プライミング中に通信切断
- 終了
 - ・ 通信復旧時に自動終了



「切断」が表示された場合は、まず通信ケーブルを確認してください。

4.4 故障



- 表示
 - ・ 故障状態
 - ・ 故障コード31
 - ・ 原因：低電圧
- 終了
 - ・ 決定を長押しして故障状態を終了



故障状態を終了した後、ヒーターが完全に停止してから再起動してください。停止前に再起動すると、故障ロックを解除できない場合があります。

5. LEDインジケータ

- LEDインジケータ
 - ・ LEDの状態で現在の動作を確認できます。
- 表示と状態
 - ・ 各表示に対応する状態は次のとおりです。

動作状態	LED表示
初期化中	青点灯
通信切断	青点滅
運転中	緑点灯
停止処理中	赤点灯
故障	緑点滅

6. リモコン・Bluetooth・アップグレード

- Bluetooth
 - ・ スマート端末からBLFアプリで操作できます。
 - ・ 詳しくはBLFアプリの取扱説明書を参照してください。
- リモコン
 - ・ GSMリモコンボックスから遠隔操作できます。

6.1 リモコン



- 表示：リモコン操作中
- 機能
 - ・リモコンボックスから操作
 - ・初期モード：恒温モード
 - ・初期温度：25℃
- 終了
 - ・決定を長押しして遠隔操作を終了

6.2 Bluetooth



- 表示：Bluetooth接続済み
- 機能
 - ・アプリ操作
 - ・Bluetooth名変更
 - ・時刻同期
 - ・故障確認
 - ・遠隔アップグレード



パネルとアプリを同時に操作した場合は、最後に受信した指令が実行されま
す。

6.3 アップグレード



- 表示：アップグレード中
- 機能
 - ・パネル更新
 - ・ヒーター更新
- 終了：完了後に自動終了

7. 取付け

● 取付上の注意

- ・車両制御に関する技術基準に従って取り付けてください。

● 安全情報

- ・運転者が見やすく操作しやすい場所に固定してください。
- ・PCBを切り離さずに高電圧機器を使用しないでください。
- ・車両を溶接する際は、操作パネルへDC電源を接続しないでください。
- ・付属の配線を短くしないでください。取付時は車両電源を切ってください。
- ・防水・防湿された場所に設置してください。

7.1 取付位置

● 取付位置

- ・表示を読みやすく、操作しやすい場所に設置してください。
- ・開口寸法は16mm×22mmです（図3参照）。



図3

（寸法単位：mm、図は縮尺どおりではありません）

7.2 取付手順

● 取付手順

1. 取付穴と取付面を清掃し、ほこりや水分のない平滑な状態にします。
2. 図3のようにタッピングねじで背面カバーを固定します。
3. 配線の一端を図4のPCB端子へ接続し、もう一端を背面カバーと取付穴へ通します。
4. 図5のように前面カバーを背面カバーへ確実に押し込みます。

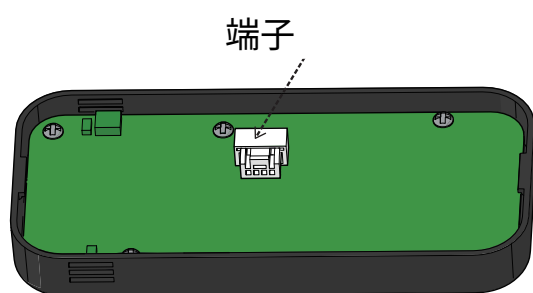


図4

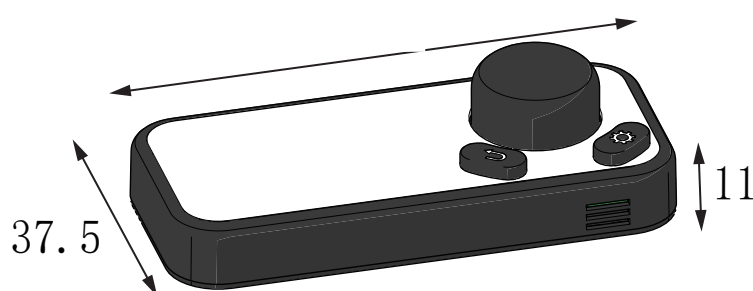


図5



操作パネルの配線に引張力をかけないでください。



ヒーター運転中に操作パネルの配線を抜かないでください。両端のプラグが外れると、加熱が中断し故障の原因になります。