


目次


1. 安全指示	163
2. 包装内容明細書	168
3. 製品導入	169
4. 維持する	173
5. 仕様	185
6. 故障を直す	186
7. 保証	190
8. 廃棄	192

1. 安全指示

 **注意:** 本機をご使用になる前に、本機取扱説明書および注意印をよくお読みください。

• このユーザーマニュアルには、次の規制モデルに適用される情報が含まれています: Laesar L6Pro ロボット掃除機および Laesar LS-01 集塵および充電ベースです。

使用範囲

- この装置は屋内専用です。屋外や濡れた場所では使用しないでください。バルコニーへのアクセスを防ぎ、安全な操作を確保するために、物理的な障壁を使用する必要があります。
- 未完成、未封、ワックス、または粗い床でデバイスを使用しないでください。床や設備が破損する恐れがあります。硬い床面または低パイルカーペットにのみ使用してください。
- このデバイスは、床を傷つけずに使用できるように特別に設計されています。部屋全体を掃除する前に、掃除する部屋の小さな領域でこのデバイスをテストして、傷がないことを確認することをお勧めします。
- 漂白剤、塗料、化学薬品、または濡れた物体のこぼれを拾うためにこのデバイスを使用しないでください。
- このデバイスを使用して、燃えているものや喫煙しているものを拾わないでください。
- デバイスに液体を注いだり、水に浸したりしないでください。


機器の使用について

- この装置は、8歳以上の子供、および身体的、感覚的、精神的障害のある人、または経験と知識が不足している人が安全な方法でこの装置の使用に関する監督または指導を受け、危険性を理解している場合に使用できます。
- 子供がこのデバイスで遊んでいないことを確認するために監視する必要があります。大人の監督なしに子供が掃除やメンテナンスを行ってはなりません。
- このデバイスはおもちゃではありません。このデバイスの上に座ったり立ったりしないでください。このデバイスが動作しているときは、小さな子供やペットを監視する必要があります。
- このデバイスを使用する前に、衣類やルーズリーフなどの物を拾ってください。ブラインドやカーテンのコードを持ち上げ、電源コードや壊れやすいものを邪魔にならない場所に移動します。このデバイスが電源コードを通過してドラッグすると、テーブルや棚から物が引っ張られる可能性があります。



充電ベースの使用について

- 充電台が稼働しているときは、子供やペットを監視する必要があります。
- この充電台の上に座ったり立ったりしないでください。
- ダストバッグやフィルターを取り付けずに使用しないでください。
- 開口部に物を入れないでください。開口部を塞いだ状態で使用しないでください。ほこり、糸くず、髪の毛など、空気の流れを妨げる可能性のあるものがないようにしてください。内部に異物を置かないでください。また、破片がないことを確認してください。
- 感電の危険があります。この充電ベースは乾燥した場所でのみ使用してください。⚠
- プラグや器具を濡れた手で取り扱わないでください。⚠

充電に関する注意事項

- この装置は、付属の電源ユニット（LS-01）でのみ使用してください。
- このデバイスを廃棄する前に、バッテリーをこのデバイスから取り外す必要があります。
- この製品には、地域で承認された電源コードが付属しており、標準の家庭用 AC 電源コンセントにのみ接続するように設計されています。
- 製品は、いかなるタイプの電力変換器とも使用できません。電力変換器を使用すると、すぐに保証が無効になります。
- 雷雨が発生しやすい地域に住んでいる場合は、追加のサージ保護を使用することをお勧めします。
- 電源ユニットの外部フレキシブルケーブルまたはコードは交換できません。コードが損傷している場合は、電源ユニットを廃棄する必要があります。
- 長期間使用しない場合は、アプライアンスを完全に充電し、電源を切り、涼しく乾燥した場所に置いてください。過放電によるバッテリーの損傷を防ぐために、少なくとも 3 か月に 1 回はアプライアンスを充電してください。

保管・保守について

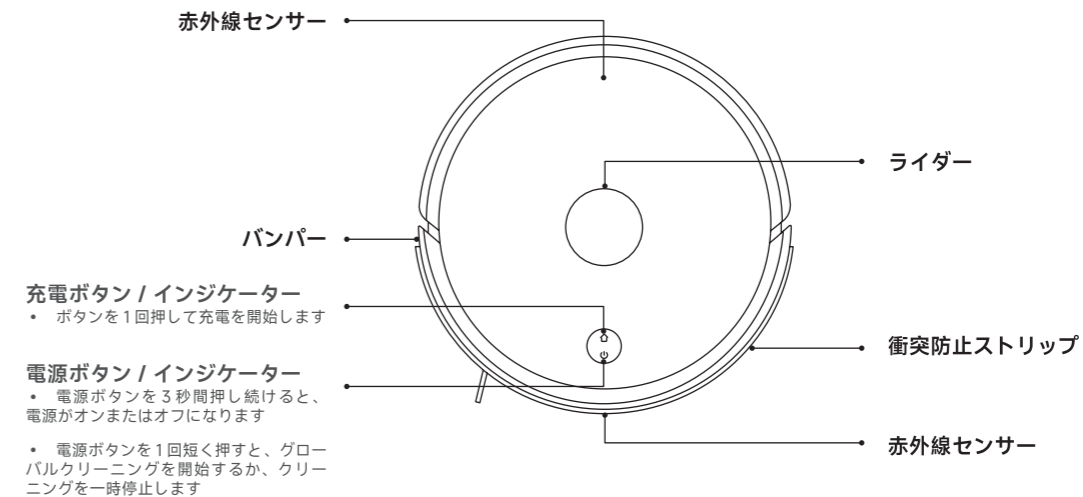
- このデバイスは、室温環境でのみ保管および操作してください。
- 充電ベースを熱源（ラジエーターなど）の近くに置かないでください。
- 感電のリスクを減らすために、製品を清掃または保守する前に、汚れ処理のプラグを抜いてください。
- 水だけで湿らせた布で拭いてください。
- このデバイスの上に物を置かないでください。
- このデバイス、そのバッテリー、または統合された充電ベースの電子機器を露出または分解しないでください。内部にはユーザーが修理できる部品はありません。資格のあるサービスにサービスを依頼してください。
- 製品を輸送する必要がある場合は、アプライアンスの電源がオフになっていることを確認し、元のパッケージを使用することをお勧めします。

2. 包装内容明細書

			
L6 Pro ロボット掃除機	集塵および充電ベース	ツーインワン水タンク	モップクロスサポート
			
モップクロス *2	使い捨てモップクロス *10	ゴミ袋 *5	フィルター画面 *2
			
メインブラシ	サイドブラシ *2	クリーニングナイフ	ユーザーマニュアル

3. 製品導入

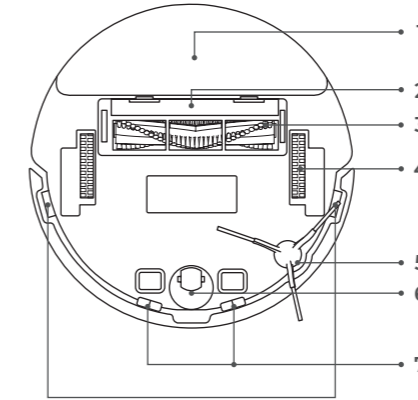
ロボット掃除機



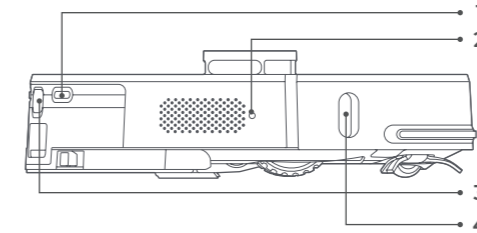
インジケータライトの説明

マシンの状態	電源インジケータのステータス (🔌)	充電ステータスインジケータ (🏠)
スタンバイ / 一時停止	青い光が続く	消灯する
通行料金	青い光の呼吸	消灯する
タイムアウト	青いライトがゆっくり点滅します	消灯する
クリーニング / リモコン	青い光が続く	消灯する
充電する	消灯する	オレンジ色の光は常に明るい
珍しい	赤いライトがすばやく点滅します	消灯する
消す	ブルーレイフラッシュ	消灯する
Wi-Fi が接続されていません	青いライトがゆっくり点滅します	消灯する
Wi-Fi 接続	青い光が続く	消灯する
Wi-Fi への接続	青い光が続く	消灯する

* インジケータステータスの定義
 呼吸: 4 秒以内に徐々に開閉します
 ゆっくり点滅: 0.7 秒間オン、0.8 秒間オフ
 より速く点滅: 0.1 秒間オン、0.2 秒間オフ

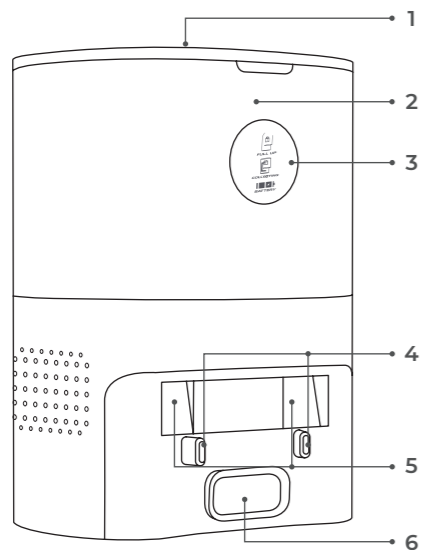


1. ウィッグアセンブリ
2. メインブラシカバー
3. メインブラシ
4. クリフ赤外線センサー
5. 側面のブラシ
6. 方向を制御するホイール
7. クリフ赤外線センサー



1. 充電電極チップ
2. リセットボタン
3. ゴミ箱のリリースボタン
4. 壁追従位置感知検出器

集塵および充電ベース



1. アッパーカバー
2. ダストバッグチャンバー
3. 画面
4. 充電および集塵センサーヘッド
5. 赤外線レンズ
6. 吸引インレット



• ダストバッグがいっぱいになると、ライトが点灯します。ダストバッグが正しく取り付けられていないと、ライトが点滅します



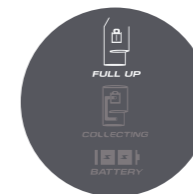
• 集塵機では、ライトが点灯してちらつきます



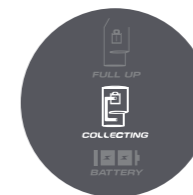
• バッテリーが完全に充電されると、2つの緑色のライトが点灯し、50%以下になると、緑色のライトが長時間点灯します

4. 維持する

4.1 ダストバッグを交換する

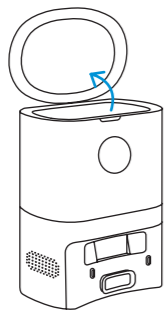


• ダストバッグがいっぱいになると、「FULL UP」のサインが高輝度を保ち、アプリに通知されます。ダストバッグは時間内に交換してください。

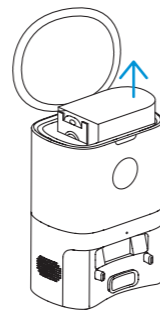


• コレクターが動作している間、「COLLECTING」サインは高輝度になります。

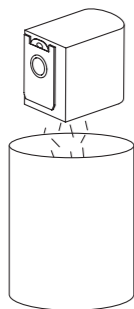
(1) 上部カバーを開く



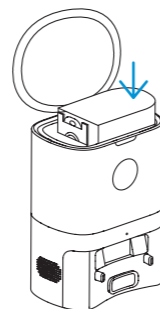
(2) ダストバッグのハンドルを引き上げ、ダストバッグを取り出す



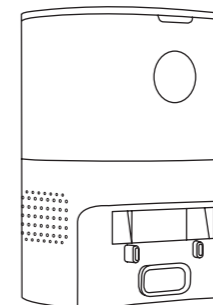
(3) 使用済みのほこりを捨てる



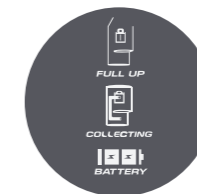
(4) 新しいダストバッグを取り付ける



(5) トップカバーを閉じる

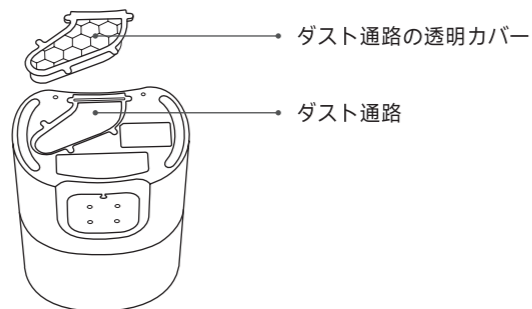


4.2 ダストパッセージを掃除する



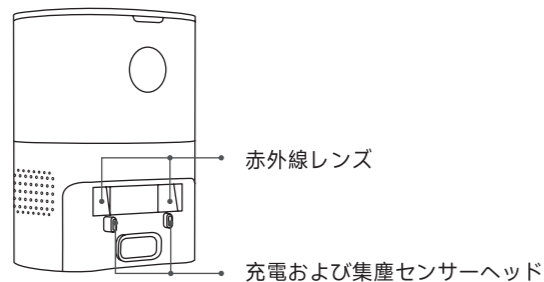
- ダストバッグを交換した後、すべての兆候がきらめいている場合は、電源プラグを抜いて集塵充電ベースを逆にして、ダストの通過を妨げる異物がないかどうかを確認することをお勧めします。
- ダスト通路がふさがれている場合は、ドライバーでダスト通路の透明カバーを外し、異物を取り除いてください。

⚠ 注：暴力的な分解は禁止されています。
清掃後、カバーをそのまま交換してください。



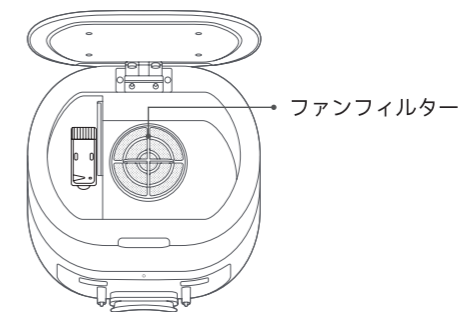
4.3 赤外線レンズ / 充電および集塵センサーヘッドを清掃する

清潔で柔らかく乾いた布で軽く拭いてください。月に一度は掃除することをお勧めします。



4.4 ファンのフィルタースクリーンを掃除する

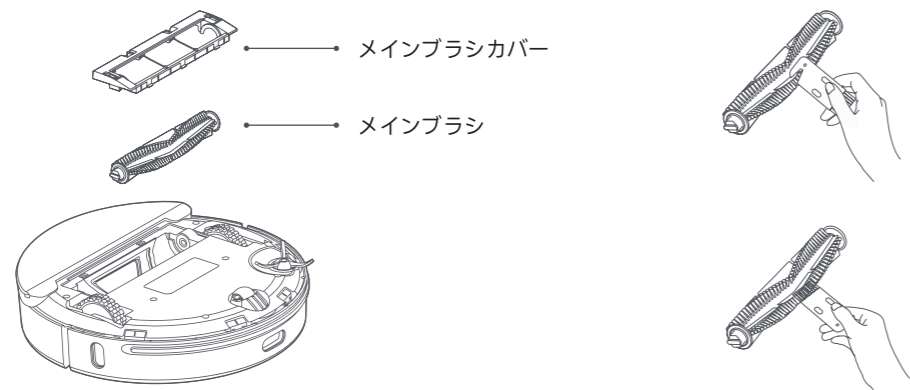
ファンのフィルターはダストバッグの下にあります。ほこりがたまっている場合は、清潔で柔らかい乾いた布で軽く拭いてください。月に一度の清掃をお勧めします。



4.5 メインブラシを掃除する

メインブラシは消耗品であり、少なくとも週に1回は清掃する必要があります。クリーニング効果を確保するために、メインブラシは6-12か月ごとに交換することをお勧めします。

1. ロボット掃除機を逆にして、メインブラシカバーのスナップを押し、メインブラシカバーとメインブラシを取り外します。
2. メインブラシに巻いた髪の毛をクリーニングナイフで切り落とします。
3. メインブラシとメインブラシカバーを元に戻し、スナップを押しして固定します。



⚠ 注: LIDAR を損傷しないように、後進時に衝突を避けてください。

4.6 サイドブラシの清掃 / 交換

サイドブラシは消耗品です。洗浄効果を確保するため、3~6 ヶ月ごとに交換することをお勧めします。ドライバーを使用して、サイドブラシを取り外したり取り付けたりします。

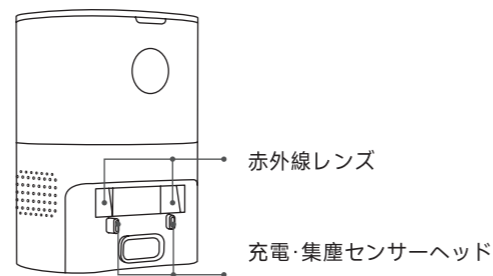
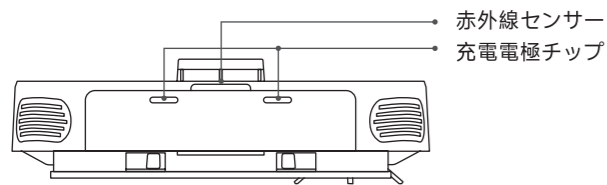


4.7 センサーを掃除する

機械の通常の使用を確実にするために、毎週、清潔で柔らかく乾いた布を使用して各センサーを静かに拭くことをお勧めします。

ロボット掃除機のセンサー	充電ベースのセンサー
クリフセンサー ×4 赤外線センサー ×3 充電電極チップ ×2 壁追跡位置感知検出器 ×1	赤外線レンズ ×2 充電・集塵センサーヘッド ×2





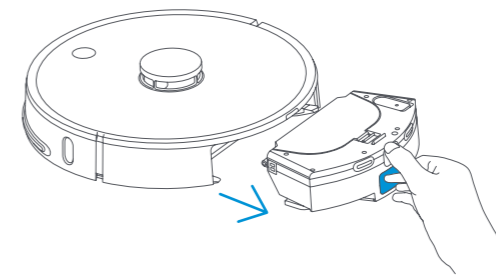
4.8 電池維持する

- ロボット掃除機には、高性能の充電式リチウムイオン電池パックが内蔵されています。バッテリーの性能を維持するために、バッテリーパックは毎日充電してください。
- 長期間使用しない場合は、電源を切って保管してください。過放電によるバッテリーの損傷を防ぐために、少なくとも3か月ごとに充電してください。

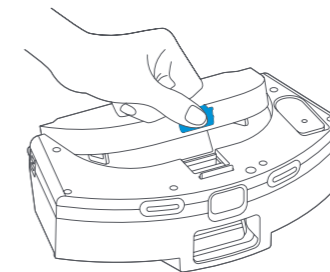
4.9 ツーインワン水タンクを掃除する

1. ツーインワン水タンクのリリースボタンを押したまま、外側に引きます。
2. ダストボックスのバックルを押してダストボックスを開けます。

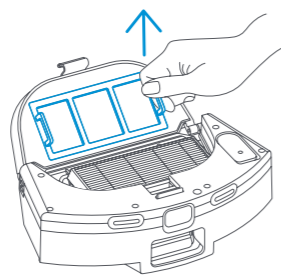
(1) ツーインワン水タンクのリリースボタンを押したまま、外側に引きます。



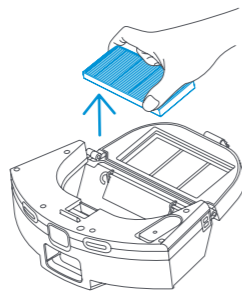
(2) ダストボックスのバックルを押してダストボックスを開けます。



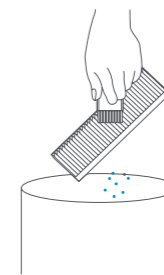
(3) フィルタースクリーンクリップを取り外します。



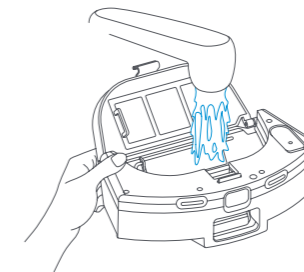
(4) フィルターを取り出します。




(5) フィルタースクリーンとスクリーンクリップの破片をクリーニングブラシで取り除きます。

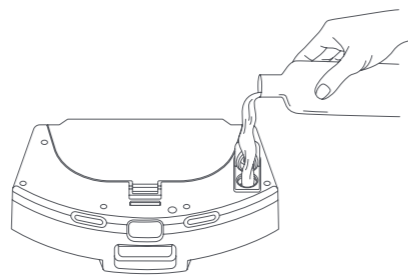


(6) タップをオンにしてゴミ箱を掃除します。



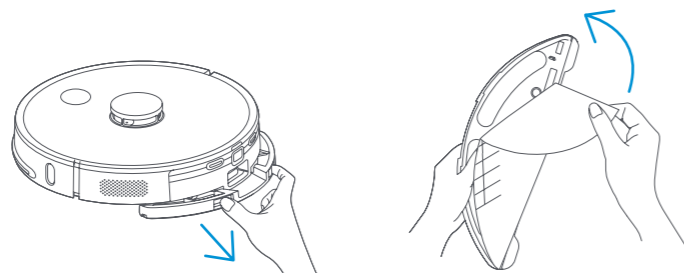
 ヒント：フィルターは消耗品です。3~6 週間ごとに交換することをお勧めします。公式チャンネルで購入できます。

(7) 水タンクのカバーを開けて、適量の水を注入します。



! ヒント： 洗剤を含まない純水を使用することをお勧めします。

(8) 図に従って、水タンクの付属品を機械から取り外して裏返し、モップを取り外すか、交換してください。



チップ：

- モップが汚れすぎると、モップの効果に影響しますので、時間内に掃除してください。
- 取り付け前に、必ずモップを取り外して清掃し、ネジで乾かしてください。1つの水タンクで2つを掃除することは禁じられています。
- モップは消耗品であり、3~6週間ごとに交換することをお勧めします。

5. 仕様

ロボット掃除機	
商品名	スマートクリーニングロボット掃除機
製品モデル	L6 Pro
製品の寸法	349 x 100 x 353 mm
ロボット掃除機の入力	24V \approx 1.2A
ロボット掃除機の定格電力	50W
ロボット掃除機の動作電圧	14.4V \approx
電池のタイプ	Lithium ion battery pack
バッテリー容量	5200mAh
ワイヤレス接続	Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz

集塵および充電ベース	
集塵チャージパイル出力	24V ≒ 1.2A
集塵充電パイルの定格電力	950W
商品のサイズ	253x 210 x 350 mm

6. 故障を直す

機械が異常動作すると、電源インジケータがオレンジ色に点滅し、障害が発生すると機械から音声プロンプトが表示されます。解決策については、以下の表を参照してください。

音声プロンプト / 障害現象	考えられる原因	解決
LIDAR がスタックしていないか確認してください	LIDAR がブロックまたはスタックしている	障害物を取り除くか、機械を開いた場所に移動して再起動します
衝突防止レールをご確認ください	バンプセンサーが動かなくなった	衝突防止レール周辺の異物を取り除くか、機械を遠ざけてください
崖センサーを拭き、危険な場所から離れて再起動してください	クリフセンサーは、マシンの起動後にトリガーされる	崖センサーを拭き、機械を平らで開いた場所に移動して開始してください
メインブラシを確認してください	メインブラシが詰まっている	メインブラシを掃除するか、機械を遠ざけます
サイドブラシをご確認ください	サイドブラシが詰まっている	サイドブラシを掃除するか、機械を遠ざけます

音声プロンプト / 障害現象	考えられる原因	解決
メインホイールを確認してください	メインホイールが動かなくなっている	メインホイールを清掃するか、機械を遠ざけます
ツーインワン水槽を取り出します	ツーインワン水槽が取り出された	ツーインワン水タンクとフィルタースクリーンを交換し、フィルタースクリーンとツーインワン水タンクが所定の位置に取り付けられていることを確認してください
電池残量が少なくなっています。充電を開始してください	クリーニング中のバッテリー残量が少ない	バッテリー残量が少なくなっています。ご使用前にロボットを充電してください
ファンが異常です	ファンが異常	マシンの電源を切ってから再起動してみてください
右側の壁追従位置感知検出器を拭いてください	壁追従位置感知検出器が異常	壁追跡位置感知検出器を拭いて清掃してください
LIDAR カバーが押されています	LIDAR カバーが詰まっている	LIDAR が押されているか、スタックしています。別の位置に移動して開始してください
バッテリーが損傷しているか、取り付けられていません	充電中にバッテリーに異常があります	バッテリーの温度が高すぎるか低すぎます。バッテリーの温度が正常に戻るのを待ってから使用してください
マシンを起動できません	バッテリー残量が少ない、または周囲温度が異常である	電池残量が少なくなっています。ご使用前に充電してください。周囲温度が低すぎる (0 未満または高すぎる (50°C を超える))。0°C~40°C の環境で製品を使用してください

音声プロンプト / 障害現象	考えられる原因	解決
充電できません	1. 集塵充電パイルが電化されていない 2. 充電電極の先端が汚れている 3. 充電電極の先端の接触が悪い	1. 集塵充電パイルの電源コードが電源に接続されていることを確認してください 2. 機械の充電電極の先端と、集塵充電パイルの集塵および充電センサーヘッドを定期的に清掃します 3. サイドブラシなどの異物による接触不良を解消し、手で機械の位置を変えてみてください
充電に失敗し、集塵充電パイルが見つかりません	集塵充電パイルが詰まっているか、離れすぎています。集塵充電パイルが電源に接続されていません。モップクロスサポートの下部に異物があるか、モップクロスが巻き上げられている	集塵チャージパイルを空き地に置き、集塵チャージパイルの近くに置いて再試行してください。集塵チャージパイルを電源に接続してください。モップクロスサポートの底をきれいにし、モップクロスを片付けてください
異常な行動	プログラム例外	オフにして再起動する
清掃中に異音がる	メインブラシ / サイドブラシまたはメインホイールに異物が巻かれている	クリーンアップのためにマシンの電源を切ってください
洗浄能力が低下したり、ホコリが落ちたりします	ごみ箱がいっぱいであるか、フィルター画面がブロックされているか、メインブラシが絡まっている	ごみ箱、フィルタースクリーン、メインブラシを時間内に掃除してください
定期的な清掃は機能しません	バッテリー残量が少ない	定期的なクリーニングは、バッテリー残量が 30%を超えた場合にのみ開始できます。毎日充電してください

音声プロンプト / 障害現象	考えられる原因	解決
APR に接続できません	異常な Wi-Fi ネットワーク、間違った Wi-Fi パスワード、または異常な APP	マシンが良好な Wi-Fi 信号エリアにあることを確認してください。Wi-Fi パスワードを再入力するか、Wi-Fi をリセットします。APP の最新バージョンをダウンロードして接続します
床掃除モジュールは水を出さないか、ほとんど水を出さない	水タンクに十分な水がない、モップクロスが汚れている、またはモップクロスサポートが所定の位置に取り付けられていない	水タンクに水が入っているか確認してください。モップクロスをディーンし、指示に従ってモップクロスを正しく取り付けます
床掃除モジュールが水を出しすぎる	水タンクカバーが所定の位置になく、水出力が最大に調整されている	水タンクカバーが取り付けられていることを確認し、APP で適切な量の水を調整してください
集塵性能が低下します	ダストバッグにホコリがたまり、サクシオンノズルへの空気の流れが減少します	ダストバッグを交換してください
固定点洗浄または移動後、集塵チャージパイルに戻れない	ロボットが新しいマップを作成するか、距離が遠すぎます	固定小数点のクリーニングまたは長距離の移動の後、ロボットは新しいマップを生成します。集塵充電パイルが遠くにあると、ロボットが自動的に充電できない場合があります。手動で集塵充電パイルに戻して充電してください

集塵充電パイルの異常動作の場合、APP は電話でメッセージを出します。

音声プロンプト / 障害現象	考えられる原因	解決
集塵に失敗しました	ダストバッグがないか、所定の位置に取り付けられていません	ダストバッグを正しく取り付けて、30 分後にもう一度ほこりを集めてみてください。解決できない場合は、アフターサービスにご連絡ください
ダストバッグがいっぱいまたはモック	ファンが過熱保護を開始するか、障害が発生している	ダストバッグを交換し、集塵チャージパイル（吸込口、ダスト通路、ファンフィルタースクリーンなど）を時間内に清掃します

7. 保証

1 年間の限定保証

- Laresar マシンは、Laresar 取扱説明書に従って個人の家庭目的で使用された場合、材料および製造上の元の欠陥に対して 1 年間の保証が付いています。
- この保証は、保証期間中に機械が適切な動作状態にあることを保証するために必要なすべての労力と部品を追加費用なしで提供しません。

何が含まれていますか？

この取扱説明書に記載されている要件に従い、以下の条件および除外事項に従います。Laresar の正規販売店からの購入にのみ適用されます。この保証は、マシンが販売された国で使用されている場合にのみ有効です。

含まれていないものは何ですか？

Laresar は、以下の結果として発生した費用、損害、または修理について責任を負わないものとします。

- 許可されていないディーラーから購入した機械。
- Laresar 取扱説明書に従わない不注意な操作または取り扱い、誤用、乱用、および / またはメンテナンスの欠如または使用。
- 機械は、通常の家での使用に加えて、商業目的またはレンタル目的で使用されます。
- Laresar 取扱説明書に準拠していない部品の使用。
- Laresar が製造または推奨するもの以外の部品および付属品の使用。
- 偶発的な水害など、製品の品質や使用に関係のない外部要因。
- 許可されていない当事者または代理人によって実行された修理または変更。
- 水タンク、フィルター、HEPA、メインブラシ、サイドブラシ、電源コード（または外部の損傷や乱用が診断された場合）、製造元の指示に従わない使用または回転の失敗によるカーペットまたは床の損傷を含む通常の摩耗。必要に応じてブラシローラーを外します。
- バッテリーの経年劣化や使用によるバッテリー放電時間の短縮。

主張する方法は？

購入証明書を保管してください。限定保証に基づいて請求を行うには、元の購入領収書に購入日と注文番号を記載する必要があります。すべての作業は、Laresar またはその認定機関によって実行されます。交換された欠陥部品はすべて Laresar の所有物になります。この保証に基づくサービスは、この保証の期間を延長するものではありません。

お使いの機械が正常に機能しない場合、またはこのマニュアルを注意深く読んだ後でも質問がある場合は、お気軽にお問い合わせください。満足のいく解決策を提供できるよう最善を尽くします。



カスタマーサービスに電子メールを送信します：

supportjp@laesar.us

Laresar がお手伝いしますので、喜んでお手伝いいたします。

8. 廃棄

この製品は家庭ごみとして処分してはなりません。電化製品のリサイクルのために、許可された収集場所にデバイスを廃棄してください。

製品のリチウムイオン電池に含まれる化学物質は、環境を汚染します。廃棄する前にバッテリーを取り外し、専門のバッテリーリサイクルステーションに送って一元的に廃棄してください。

バッテリーを取り外す手順

以下の情報は、スィープおよびモップロボットの廃棄にのみ適用され、日常の操作には適用されません。

- ロボットが集塵充電パイルに接触せずにクリーニングタスクを実行できない低バッテリーレベルまでロボット掃除機を実行します。
- ロボット掃除機をオフにします。
- ロボットのサイドブラシとモップクロスサポートを取り外します。
- ロボット掃除機の下部カバーを緩め、下部カバーを取り外します。
- バッテリーのコネクタープラグを抜いて、バッテリーを取り外します。

ノート：

- バッテリーを取り外すには、バッテリーが消耗していることと、製品が集塵充電パイルから切り離されていることを確認してください。
- バッテリーパック全体を取り外してください。バッテリーパックのケースを損傷しないでください。短絡や危険物の漏れを防ぎます。
- 誤ってバッテリーから漏れた物質に接触した場合は、接触部分を大量の水で洗い、時間内に医師の診察を受けてください。

