

電動アシスト 自転車用

電動アシスト ユニット

取扱説明書



- ・ あなたの安全を守るため、使用前にこの取扱説明書を必ず読み、十分内容を理解すること。
- ・ 必要なときすぐ読めるように、この取扱説明書を常に所定の場所に保管すること。

302003-8900

FranceBed

はじめに

この取扱説明書では、電動アシスト自転車用電動アシストユニットの取扱い方法を説明しています。

この取扱説明書をよく読み、内容を理解した上で正しくご利用ください。

自転車のご利用にあたっては、自転車本体の取扱説明書も合わせてご覧ください。

この取扱説明書の中で質問事項や不明な事項がありましたら、まず当社までお問い合わせください。不明なままで使用しないでください。

- 製品の仕様変更などにより、本書に記載のイラストや内容が実際の製品と多少異なる場合があります。
また、この取扱説明書の記載内容については、予告なしに変更することがあります。
- 本製品を転売または貸与する場合は、本書および購入時に添付されていた書類一式を必ず製品に添付してください。

本書で使用しているマークについて

警告表示は危険度・重要度の程度に応じて次の区分で表示しています。
これらを守らないと事故につながったり、ケガをしたり、
自転車がこわれるなどのおそれがあります。

表 示	意 味
 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が生命に関わるケガを負う可能性が想定される内容を示します。
 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示します。

上記のほか、この取扱説明書では以下のマークが使われています。
製品を正しくご使用いただくために必ずこれらの内容をお読みください。

表 示	意 味
	取扱いの際に気を付けるべき事項です。守らないと、製品の破損などの物的損害を招く恐れがあります。
	取扱いの際に参考となる情報です。
	参照していただく項目を示します。

目次

はじめに	2	故障かな？と思ったら	27
目次	4	製品仕様	28
安全上のご注意	5	お問い合わせ先	29
電動補助力の大きさ	9		
ノーマルモード、ターボモード	9		
エコモード	10		
操作スイッチの表示ランプの見かた	11		
1回の充電での走行距離の目安	12		
乗車前に確認すること	13		
乗りかた	14		
電動アシストを利用して運転する	14		
パワーを上げて運転する	16		
バッテリーを節約して運転する	17		
駐輪する	18		
充電のしかた	19		
充電器取扱い上の注意	19		
充電を行う場所	19		
充電をする	20		
バッテリーを取付けたまま充電する	23		
バッテリーについて	24		
バッテリーの種類	24		
冬場の使用について	24		
バッテリー交換の目安	24		
バッテリーを長持ちさせるには	24		
お手入れと保管のしかた	25		
お手入れのしかた	25		
保管場所	25		
長期保管をするときは	25		
長期保管した後に運転するときは	25		

安全上のご注意

この「安全上のご注意」の内容を理解し、正しくご使用ください。製品をお使いになる人や他の人の安全のため、必ずお守りいただくことを説明しています。

自転車本体については、自転車本体の取扱説明書をご覧ください。

バッテリー、充電器について



警告

- 電源プラグや充電プラグをぬれた手で抜き差ししないこと。
感電のおそれがある。
- 電源プラグや充電プラグは根もとまで確実に差し込むこと。
感電や火災のおそれがある。
- バッテリーを火の中に入れたり、加熱したりしないこと。
火災や、バッテリーの破裂によりケガをするおそれがある。
- 窓を閉め切った車中や直射日光のあたるところにバッテリーを放置しないこと。
火災や、バッテリーの破裂によりケガをするおそれがある。
- 屋外の雨にぬれるところや、浴室、洗面所などの水のかかる場所で充電したり、保管したりしないこと。
感電や火災のおそれがある。
- 充電器のケース、コード、プラグが傷んだものは使用しないこと。
感電や火災のおそれがある。
- 幼児の手の届く所にバッテリーや充電器を放置しないこと。
感電やケガのおそれがある。
- バッテリーや充電器を分解、改造しないこと。
感電や火災のおそれがある。
- バッテリーの端子間に金属などを接触させないこと。また、針金などの金属の上に置いたり、一緒に保管しないこと。
火災のおそれがある。

バッテリー、充電器について(つづき)

注意

- 専用のバッテリーのため、他の機種やその他の用途には使用しないこと。
火災や、バッテリーの破裂によりケガをするおそれがある。
- バッテリーを充電する場合は、専用の充電器を使用し、指定の充電条件を守ること。
他の充電器を使用すると、火災や、バッテリーの破裂によりケガをするおそれがある。
- 電源は、AC100～240V（50/60Hz）を使用すること。また、コンセントや延長コードは定格内で使用すること。
火災のおそれがある。
- 充電中は、バッテリーや充電器の放熱を妨げないこと。
火災のおそれがある。
- 塵や埃の多い場所で充電したり、保管したりしないこと。
火災のおそれがある。
- 充電中は、皮膚の同じ場所で充電器に長時間触れないこと。
低温やけどのおそれがある。
- 充電器は平らな所に置くこと。
充電器が落下し、ケガをするおそれがある。
- 充電が完了したら、充電プラグをバッテリーからはずすこと。
火災のおそれがある。
- コードの抜き差しは、プラグを持って行うこと。
コードが傷つき、感電や火災のおそれがある。
- コードを持って充電器を持ち上げたり、コードを引っ張ったりしないこと。
コードが傷つき、感電や火災のおそれがある。
- コードやプラグをショートさせないこと。
火災のおそれがある。
- バッテリーや充電器を落下させたり、衝撃を与えたりしないこと。
バッテリーが破損し、火災のおそれがある。

バッテリー、充電器について(つづき)

注意

- 電源コードや充電コードを破損させないこと。
感電や火災のおそれがある。
- 電源プラグや充電プラグにごみや土、油が付着しないようにすること。
感電や火災のおそれがある。
- お手入れの際、ベンジン、シンナー、アルコール、みがき粉などは使用しないこと。
部品が傷つき、火災のおそれがある。
- 長期間バッテリーや充電器を使用しないときは、必ず電源プラグをコンセントから抜いておくこと。
感電や火災のおそれがある。
- 一般のごみと一緒に捨てないこと。
火災や、バッテリーの破裂によりケガをするおそれがある。
- 万一、バッテリーから液が漏れた場合は、以下の事項を守ること。
 - 皮膚や衣服に付けないよう注意する。
 - 目に入った場合は直ちにきれいな水で洗い流し、医師の治療を受ける。
 - 皮膚に付いた場合は直ちにきれいな水で洗い流し、医師に相談する。
- バッテリーや充電器が以下のときには、速やかに使用を中止し、購入の販売店に連絡すること。
 - 水没させたとき
 - 内部に水や異物が入ったとき
 - 落下させたとき
 - 強い衝撃を受けたとき
 - ケースが破損したとき
 - 異音が発生したとき
 - 発煙があったとき
 - 異臭がしたとき

アシスト 自転車について

警告

- 「蹴り乗り」はしないこと。
必ずサドルにまたがってから発進すること。
ペダルに力が加わると、電動補助力が働き、転倒や接触事故のおそれがある。
- 操作スイッチを「ON」にしたまま駐車、停車、自転車の押し歩きをしないこと。
足や荷物がペダルに触れると、電動補助力が働き、転倒したり、ケガをするおそれがある。
- 走行中に操作スイッチを操作しないこと。
操作は停止してから行うこと。
転倒や事故のおそれがある。
- アシスト自転車やアシストユニットを分解、改造しないこと。
感電やケガなどのおそれがある。

注意

- バッテリーが確実に固定されていない状態で乗らないこと。
バッテリーがはずれて、転倒やケガのおそれがある。
- 2人乗りはしないこと。
特に、バッテリーに手をかけたり、衝撃を与えると、バッテリーの取付け位置がずれて、転倒や事故のおそれがある。
- 深い水たまりは走行しないこと。
台風などの大雨のときも運転しないこと。
多量の水がアシストユニットにかかったり、水没すると、漏電し感電のおそれがある。
- 走行中に異音が発生したり、異常だと思ったら、使用を中止し、販売店で点検、整備をすること。
そのまま使用を続けると、事故の原因となる。
- 必ず平らな場所に駐輪すること。
平らな場所に駐輪しないと、自転車が転倒し、ケガをするおそれがある。
- バッテリーに手をかけて自転車を持ち上げないこと。
バッテリーがはずれて、ケガをするおそれがある。
- 走行直後はアシストユニットに手を触れないこと。
アシストユニットが高温になっていることがあり、やけどのおそれがある。

電動補助力の大きさ

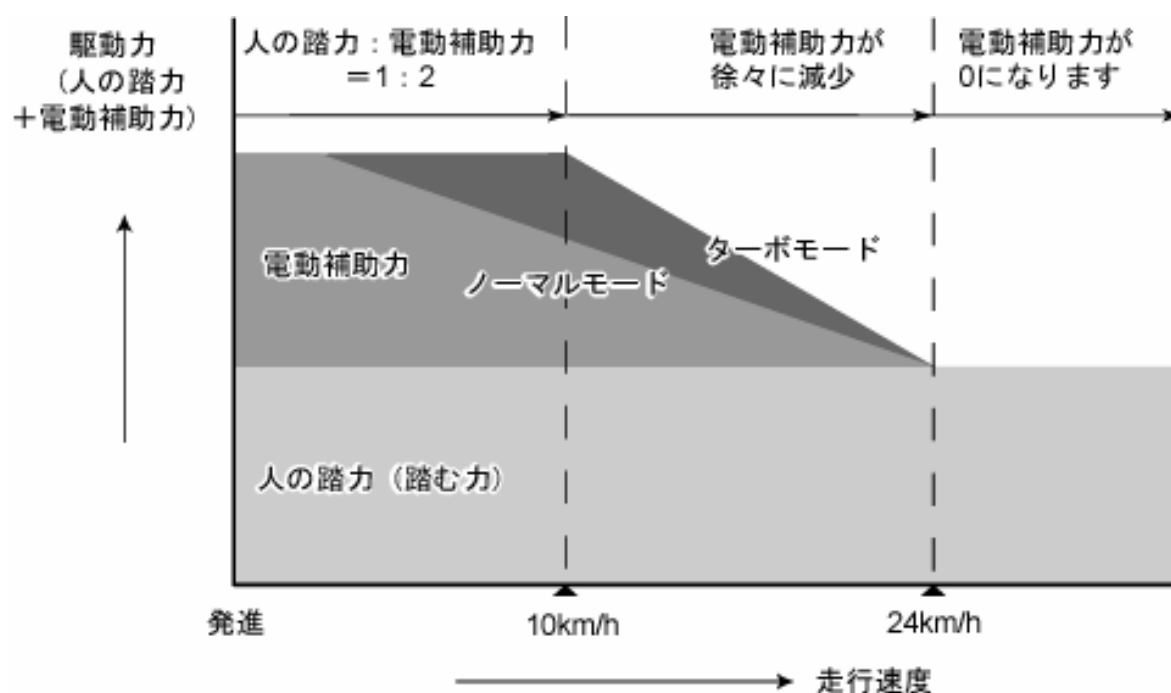
電動補助力の大きさは、ペダルを踏む力と走行速度に応じて変わります。
インテリジェントバイクは、3つのモードを用意しています。

ノーマルモード 『乗りかた』（14 ページ）を参照

- 走り始めの一番補助力を必要とする速度では、踏む力と電動補助力の比が 1 : 1 です。
- 走行速度が上がるほど、電動補助力が徐々に減少します。
- 24km/h 以上では、電動補助力が 0 になります。

ターボモード 『パワーを上げて運転する』（16 ページ）を参照

- 0～10km/h 未満では、踏む力と電動補助力の比が 1 : 2 です。
- 10～24km/h 未満では、走行速度が上がるほど、電動補助力が徐々に減少します。
- 24km/h 以上では、電動補助力が 0 になります。

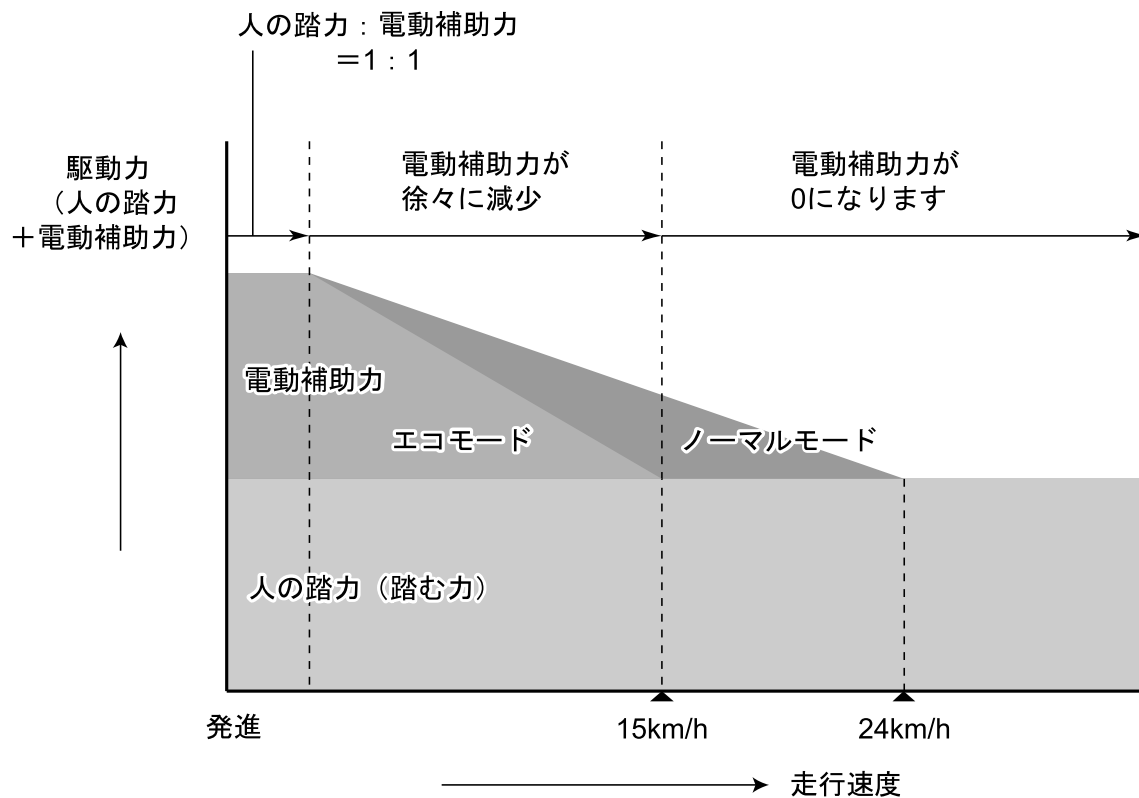


エコモード



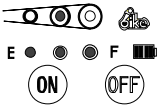
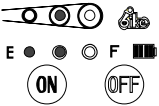
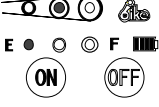
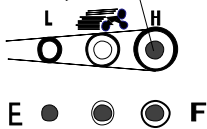
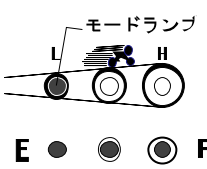
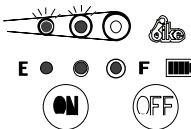
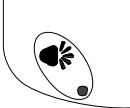
『バッテリーを節約して運転する』（17ページ）を参照

- 走り始めの一番補助力を必要とする速度では、踏む力と電動補助力の比が 1 : 1 です。
- 走行速度が上がるほど、電動補助力が徐々に減少します。
- 15km/h 以上では、電動補助力が 0 になります。



操作スイッチの表示ランプの見かた

操作スイッチの表示ランプで、バッテリー残量やアシストユニットの状態を確認します。

表示ランプの状態	表示内容
 赤色 3 つとも点灯	バッテリー残量は充分です。
 赤色 2 つが点灯	バッテリー残量が少なくなっています。
 赤色 1 つが点灯	残りわずかです。充電をしてください。
 一番左の赤色 1 つが 速点滅	バッテリーの残量がほとんど無くなっています。すぐ充電をしてください。
 一番左の赤色 1 つが 遅点滅	バッテリーの残量が無くなっています。すぐ充電をしてください。
 ターボモード ランプが点灯	電動補助力が強くなる「ターボモード」になっています。  詳細は『パワーを上げて運転する』（16 ページ）を参照
 エコモード ランプが点滅	走行距離が長くなる「エコモード」になっています。  詳細は『バッテリーを節約して運転する』（17 ページ）を参照
 左側の赤色 2 つが 点滅	アシストユニットの温度が上がっています。 操作スイッチを「OFF」にして、温度が下がるまでお待ちください。
 黄色ランプが点灯	車体のライトが点灯します。ライト機能付き操作スイッチを使用していない場合は存在しません。
その他の点滅	操作スイッチを「OFF」にして、お買い求めの販売店にご連絡ください。



バッテリー残量の表示は、目安です。

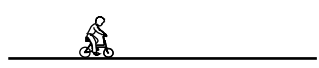
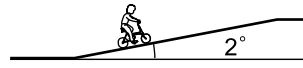
気温や路面の状況により赤色ランプの消えるタイミングが異なります。

残量表示は、バッテリーの電圧を感知して残量を表示する方式を採用しており、気温の低い冬場などバッテリー電圧が低くなり、まだ十分に残量があるにも関わらず早めに赤色ランプが消えることがあります。

また、坂道を登った直後も電圧が低くなり早めに赤色ランプが消えることがあります。しばらく待って、赤色ランプの数をご確認ください。

1回の充電での走行距離の目安

満充電後、バッテリーの残量が0になるまでのノーマルモードでの走行距離の目安です。走行距離はバッテリー新品、気温25℃、車載重量60Kg、乾燥路面、無風状態で走行したときの当社データです。

走りかた		走行距離	10	20	30	40 (km)
一般路	 平坦路1kmを3カ所、勾配2度の坂道1kmの上り下りの計5kmを繰り返し走行した場合 (1kmごとに10秒の停止)	約20km				
平坦路	 15km/hで連続して走行 発進、停止なしで連続して走行した場合 (速度15km/h)	約40km				
坂道	 10km/hで走行 勾配2度の坂道を連続して走行した場合 (速度10km/h)	約10km				
きつい坂道	 7km/hで走行 勾配4度のきつい坂道を連続して走行した場合 (速度7km/h)	約6km				

ターボモードでの走行距離は、ノーマルモードのおよそ40～60%となります。
エコモードでの走行距離は、ノーマルモードのおよそ140～160%となります。



- ・ 冬場はバッテリーの特性上、走行距離が短くなります。
- ・ 充電回数の増加に従い、1充電あたりの走行距離は短くなります。
- ・ 充電回数が少なくても、長期間の使用により1充電あたりの走行距離は新品のバッテリーに比べ半分程度になる場合があります。
- ・ 走行距離は道路状況、気温、気象や走り方により異なります。
- ・ ペダルを踏み込む力が強いほど、バッテリーは早く消耗します。

乗車前に確認すること



購入後、初めて使用する場合は、必ずバッテリーを充電してください。
購入時は満充電にはなっていません。

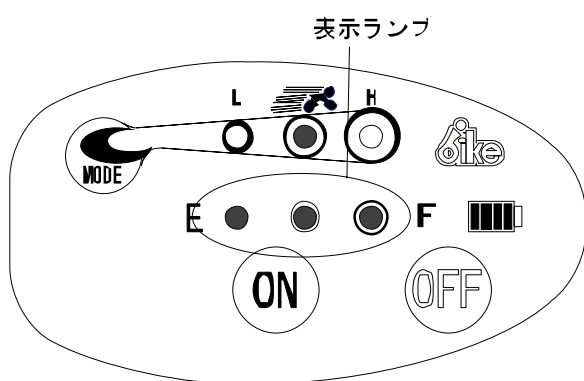
- バッテリーが確実に取付けられているか

- バッテリーロックキーは抜いてあるか

バッテリーロックキーは、乗車前に抜いてください。

- バッテリー残量が十分であるか

赤色の表示ランプが3つとも点灯しているか確認してください。



バッテリー残量が足りない場合は、
『充電のしかた』（19ページ）を参照

- 自転車本体の取扱説明書に従って確認作業を行ったか

乗りかた

電動アシストを利用して運転する

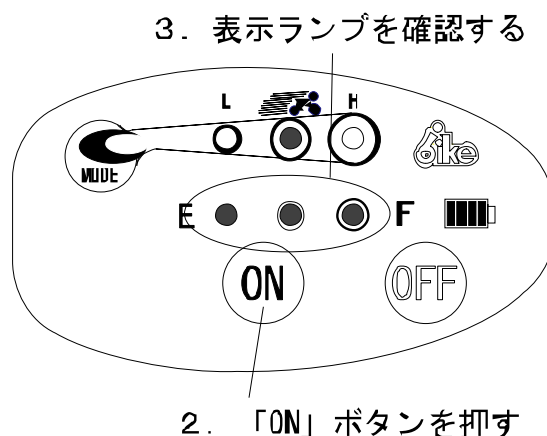
1. サドルにまたがります。



両足のかかとが地面につくようにサドルの高さを調整してください。

2. ペダルを踏む前に、操作スイッチの「ON」ボタンを押します。

赤色の表示ランプが少し遅れて点灯します。



操作スイッチを「ON」にするときは、必ずペダルから足を下ろしてください。ペダルの左右（クランク）をつないでいるシャフト（軸）に踏み込んだ力を感知するセンサが内蔵されています。ペダルに足を乗せ負荷がかかった状態で操作スイッチを「ON」にすると、その時点が踏み込んでいないスタート（負荷ゼロ）の状態とセンサが認識し、通常より電動補助力が少なくなります。また、走行中のペダルを踏み込んだ状態で操作スイッチを「ON」にすると、同じような現象が発生します。

3. 赤色の表示ランプが3つとも点灯することを確認します。



上記以外の点灯／点滅の状態になっている場合は、『操作スイッチの表示ランプの見かた』（11ページ）を参照

4. ペダルを踏んで発進します。



ペダルを踏む力に応じて電動補助力が働きます。
操作スイッチを「ON」にしてから5分以上ペダルに
力を加えないと、自動的にスイッチが切になります。
(オートオフ機能)

4. 発進する



警告

- 「蹴り乗り」はしないこと。
必ずサドルにまたがってから、発進すること。
ペダルに力が加わると、電動補助力が働き、転倒や接触事故のおそれがある。
- 操作スイッチを「ON」にしたまま、駐車、停車、自転車の
押し歩きをしないこと。
足や荷物がペダルに触れると、電動補助力が働き、転倒したり、ケガ
をするおそれがある。



注意

深い水たまりは走行しないこと。
台風など大雨のときも運転しないこと。
多量の水がアシストユニットにかかったり、水没すると、漏電し感電のお
それがある。

パワーを上げて運転する

ターボモードが用意されています。

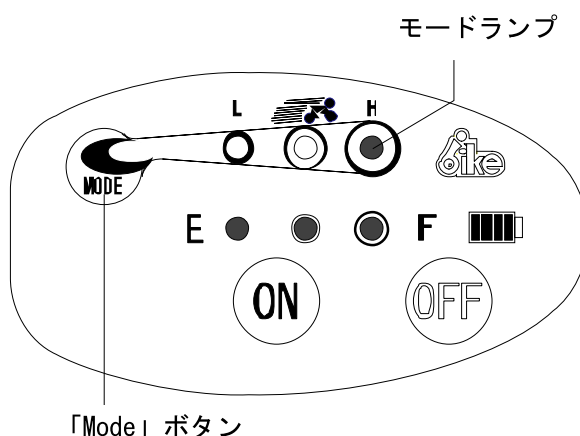
ターボモードでは、電動補助力を道路交通法で定められている規制値の上限に設定しています。そのため、ノーマルモードより電動補助力が強くなりますが、1充電あたりの走行距離はノーマルモードの約60%になります。

操作スイッチの「Mode」ボタンを押してください。

「H」マーク下のオレンジ色のモードランプが点灯したら、ターボモードになります。



「L」下のランプが点灯している場合は、エコモードとなります。



ターボモードを解除するには、もう一度「Mode」ボタンを押してください。

「L」下のモードランプが点灯して、エコモードになります。

「Mode」ボタンを再度押して中央のランプが点灯すると、ノーマルモードになります。



警告

走行中に操作スイッチを操作しないこと。

操作は停止してから行うこと。

転倒や事故のおそれがある。

バッテリーを節約して運転する

エコモードが用意されています。

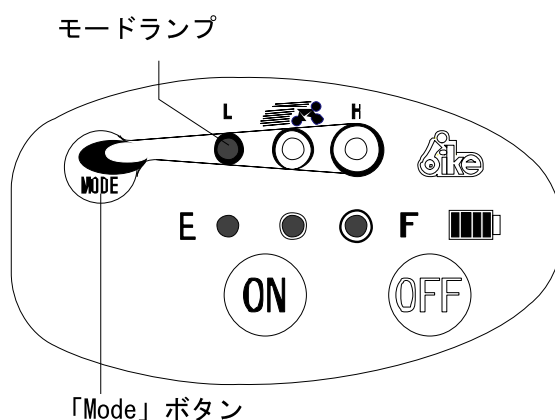
エコモードでは、電動補助力を15km/h上限に設定しています。そのため、ノーマルモードより電動補助力が弱くなりますが、1充電あたりの走行距離はノーマルモードの約160%になります。

操作スイッチの「Mode」ボタンを2度押ししてください。

「L」マーク下のモードランプが点灯したら、エコモードになります。



「H」マーク下のランプが点灯している場合は、ターボモードとなります。



エコモードを解除するには、もう一度「Mode」ボタンを押してください。

中央のモードランプが点灯し、ノーマルモードに戻ります。

「Mode」ボタンを押して「H」マーク下のランプが点灯すると、ターボモードになります。



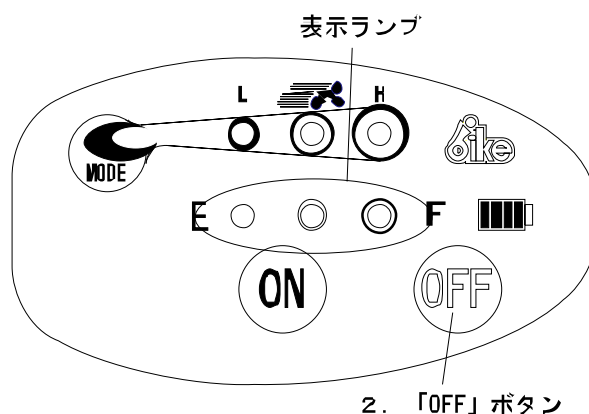
警告

走行中に操作スイッチを操作しないこと。
操作は停止してから行うこと。
転倒や事故のおそれがある。

駐輪する

1. 自転車を停止させます。

2. 操作スイッチの「OFF」ボタンを押します。
赤色の表示ランプが消えます。



3. 自転車から降りて、パーキングストッパーをかける。

⚠ 注意

駐輪時はパーキングストッパーを必ずかける。

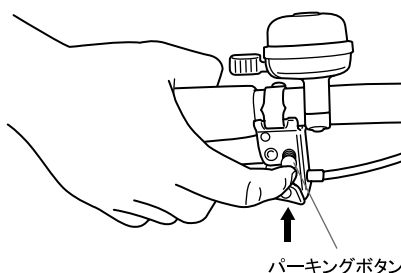
●三輪自転車にはスタンドがないので、パーキングストッパーをかけないと、ひとりで動き出して事故のおそれがあります。

《パーキングストッパーのかけ方》

◆ ブレーキレバーを握り、パーキングボタンを押すと、
ブレーキがかかった状態となります。
(パーキングストッパーは左右ブレーキレバーに付いています)

◆ パーキングブレーキの解除は、ブレーキレバーを握
れば自動的に解除されます。

⚠ 注意: パーキングブレーキをかけるときは錠も必ず
かけるようにしてください。いたずらによる
ブレーキ解除のとき役立ちます。



- 必ず平らな場所に駐輪すること。
平らな場所に駐輪しないと、自転車が転倒し、ケガをするおそれがある。

充電のしかた

充電は、バッテリーを自転車本体に取付けたままでも、取外した状態でもできます。

 詳細は『充電をする』（20 ページ）、『バッテリーを取付けたまま充電する』（23 ページ）を参照

充電しないときは、必ず充電プラグをバッテリーから抜き、そして電源プラグをコンセントから抜いて、保管してください。

充電器取扱い上の注意

- 充電器を分解、改造しないでください。
- 専用の充電器、バッテリーを使用してください。
- 充電器を落下させたり、衝撃を与えたりしないでください。
- 充電プラグの端子同士を金属で接触させないでください。

充電を行う 場所

充電は、次の条件を満たす場所で行ってください。

- 平らで安定している。
- 雨や水にぬれない。
- 直射日光が当たらない。
- 風通しが良く、湿気がない。
- 幼児やペットなどがいたずらをしない。
- 充電中の気温が 0～45℃である。

 充電中はバッテリーを使用（放電）しないでください。
充電器やバッテリーが傷むおそれがあります。

 バッテリー温度が 0～45℃にならないと充電を開始しないしくみになっています。
走行直後はバッテリー温度が上がっているため充電を開始しないことがありますが、故障ではありません。また、温度が低すぎる（0℃以下）場合も充電を開始しません。バッテリー内部温度が適温にないときは充電待機中の橙色のランプが点滅を続け、バッテリー内部温度が 0～45℃以内になると充電を開始します。そのため、充電に時間がかかることがあります。充電する際は、常温（0～45℃）の環境で行ってください。

充電をする

1. 自転車の操作スイッチの「OFF」ボタンを押します。



警告

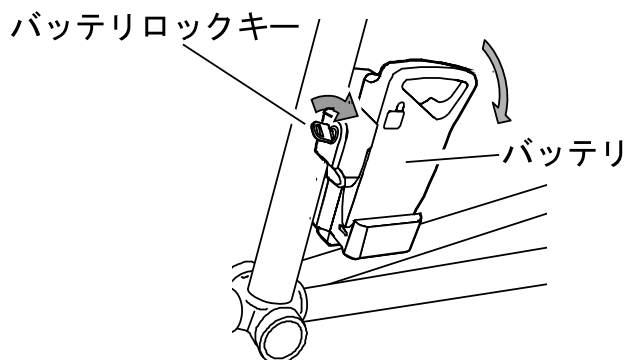
操作スイッチを「ON」にしたままバッテリーを取外さないこと。
感電するおそれがある。

2. バッテリーロックキーをバッテリーハンガーユニットのキー穴に差し込みます。

3. バッテリーロックキーを時計回りに回したまま、バッテリーを抜きます。



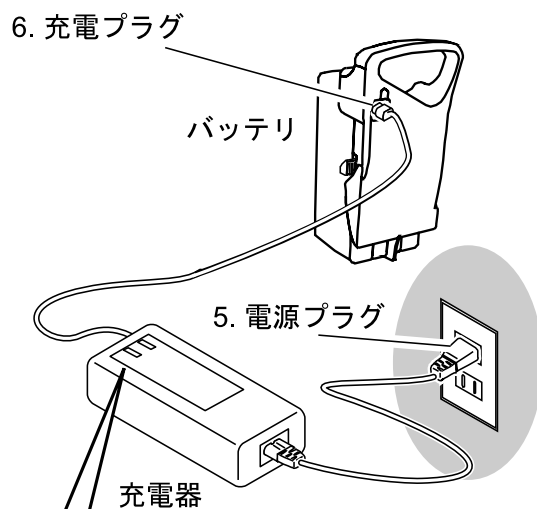
別タイプのバッテリーの場合も同様の動作確認をしてください。



4. バッテリーがぬれていたり、汚れている場合には、乾いた布で拭き取ります。

5. 電源プラグをコンセントに差し込みます。

6. 充電プラグをバッテリーに差し込みます。



7. 表示ランプ

Li-ion BATTERY CHARGER			
MODEL : S02-S0200-00 SUNSTAR ENGINEERING INC.			
	● 緑点灯	GREEN	● 橙点灯
	電源入り	POWER ON	充電待機中
	● 緑点滅	GREEN BLINKING	● 橙点灯
	充電中	CHARGING	充電待機中
	● 緑点灯	GREEN	● 橙点滅
	充電完了	CHARGE COMPLETED	異常
			● 橙点滅
			異常

7. 充電器の表示ランプで充電の状態を確認します。

充電器の表示ランプ	状態
表示ランプ	(緑) (緑点滅) 充電中です。
	(緑) (緑) 充電が完了しています。
	(無) (無) AC100～240V の電源が供給されていません（電源プラグがコンセントに差し込まれていない）。
	(緑) (無) 充電器に通電中ですが、バッテリーが充電器に接続されていません。手順にしたがって充電プラグをバッテリーに差し込んでください。
	(緑) (橙) バッテリーの温度が高すぎる、低すぎる、または電圧が低すぎる可能性があります。充電は開始されず、待機状態になります。条件が整い次第、自動的に充電が開始されます（バッテリーの温度が常温になってから充電することをお勧めします）。
	(緑) (橙点滅) 充電器またはバッテリーの異常です。 ただちに使用を中止し、販売店にご連絡ください。



充電を始めても2つの表示ランプが点灯しない場合は、ただちに電源プラグをはずし、お買い求めの販売店にご連絡ください。



- ・ 充電中は充電器やバッテリーの温度が上昇しますが異常ではありません。
- ・ 最大約2時間で充電は完了します。ただし、待機状態があった場合は充電完了までの時間が長くなります。

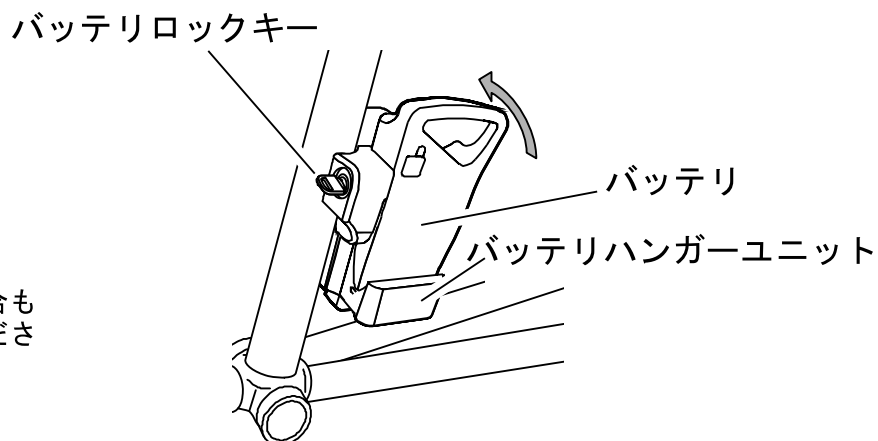
8. 表示ランプが2つとも緑点灯に変わり充電が完了したら、充電プラグをバッテリーから抜きます。

9. 電源プラグをコンセントから抜きます。

- 10.** バッテリーを右の図のようにバッテリーハンガーユニットに差し込み、「カチッ」と音がするまで押し込みます。



別タイプのバッテリーの場合も同様の動作確認をしてください。



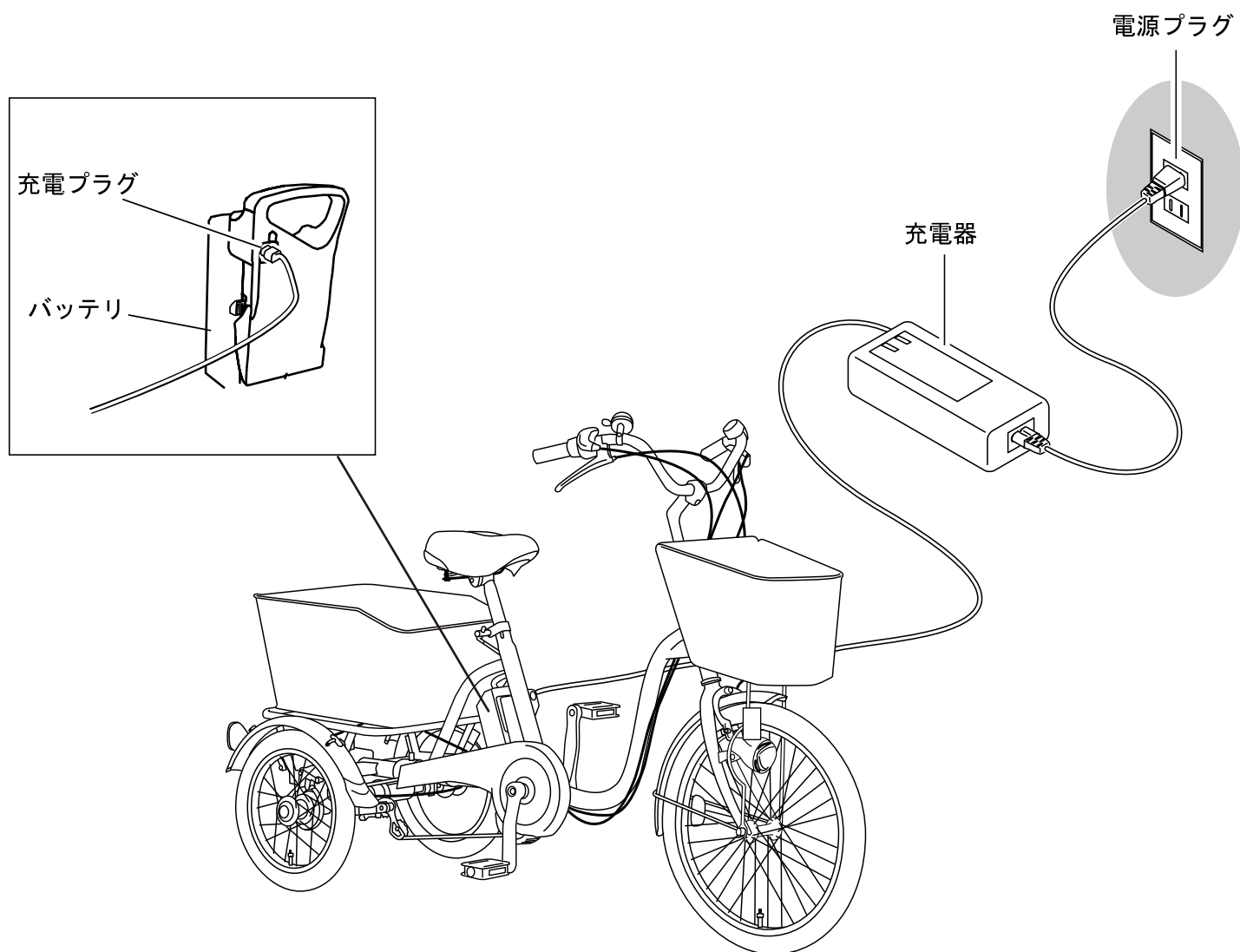
- 11.** バッテリーロックキーを抜きます。



キーは紛失しないよう、保管してください。

バッテリーを取付けたまま充電する

下の図のように、バッテリーを自転車に取付けたままでも充電を行うことができます。充電方法は、バッテリーを取外した状態で行う充電と同じです。



注意

操作スイッチを「ON」にしたままバッテリーを充電しないこと。
火災のおそれがある。

充電しないときは、必ず充電プラグをバッテリーから抜き、そして電源プラグをコンセントから抜いて、充電器を保管してください。

バッテリーについて

バッテリーの種類

リチウムイオンバッテリーを使用しています。

冬場の使用について

バッテリーは温度にデリケートな性質で、気温の低くなる冬場など走行距離が短くなる場合があります。

気温の低い冬場にご使用になる際は、バッテリーを室内で保管し、走行前に自転車に装着するなどを行ってください。

なお、0℃以下の環境では使用しないでください。

バッテリー交換の目安

充電を行っても1回の充電で走行できる距離が著しく短くなったときに交換の時期です（寒冷地では、充電後でも走行できる距離が短くなる場合があります）。

バッテリーの交換は、お買い求めの販売店までご相談ください。

（交換は有料です。）

使用済の充電式リチウムイオンバッテリーは、貴重な資源を守るために廃棄しないでリサイクル協力店へお持ちください。



リサイクル協力店マーク

バッテリーを長持ちさせるには

- 使用が終わったら、操作スイッチを「OFF」にし、必ず充電をしてください。ただし、バッテリーの温度が高すぎる場合や低すぎる場合は、バッテリーの温度が常温（0～45℃）に戻ってから充電してください。
- 操作スイッチを「OFF」にしても、アシストユニットには微少電流が流れています。バッテリー残量の表示ランプが1つの場合は、バッテリーを充電するか、バッテリーを自転車本体から取外してください。劣化の原因になります。
- 長期間使用しない場合は、1年に1回は充電してください。また、充電後バッテリー残量の表示ランプが赤色1つの点灯になるまでバッテリーを使用してから再保管してください。
- 充電や保管は、なるべく涼しいところ（-20～20℃を推奨）で行ってください。
- 充電が終わったら、すぐに充電プラグをはずしてください。
- 充電完了後にすぐに再充電することは避けてください。

お手入れと保管のしかた

お手入れのしかた



- ・ 電動アシストユニットを水洗いしないこと。
感電のおそれがある。
- ・ バッテリーをショートさせないこと。
感電や火災のおそれがある。

電動アシストユニット（モーター、スイッチ、バッテリー、および充電器）は、乾いた布で、泥、土、埃、水濡れを拭き取ってください。

保管場所

アシスト自転車は、次のような場所に保管してください。

- 平らで安定しているところ
- 風通しが良く、湿気のないところ
- 雨つゆや直射日光が当たらないところ

また、保管するときは、カバーをかけてください。

長期保管をするときは

アシスト自転車を1か月以上使用しないで保管するときは、次のことを行ってください。

- バッテリー残量の表示ランプが赤色 1 つの点灯になるまでバッテリーを使用してから保管する。
- バッテリーを自転車本体から取外して保管に適した場所で保管する。
- 保管に適した温度（-20～20℃を推奨）で保管する。
- 1 年に 1 回は充電する。また、充電後バッテリー残量の表示ランプが赤色 1 つの点灯になるまでバッテリーを使用してから再保管する。

長期保管した後に運転するときは

長期保管した後に再びアシスト自転車を使用するときは、次のことを行ってください。

○ 操作スイッチを「ON」にして、表示ランプの状態を確認する。



詳細は『操作スイッチの表示ランプの見かた』（11 ページ）を参照

○ バッテリー残量がない場合には、充電してから乗る。

○ 6 か月を越えたら点検を行う事。

故障かな？と思ったら

	こんなときは	確認してください	対処方法	参照ページ
乗車時	ペダルが重い	操作スイッチの表示ランプが点灯しますか？	操作スイッチを「ON」にしてください。	14
		バッテリーが取付けられていますか？	バッテリーを取付けてください。	22
		バッテリーが確実にロックされていますか？	バッテリーを確実にロックしてください。	22
		充電されていますか？	充電してください。	19
		操作スイッチを「ON」にしてから5分以上踏む力をかけない状態が続いていませんか？	オートオフ機能が作動しました。操作スイッチの「ON」ボタンをもう一度押してください。	14
		ペダルを踏みながら操作スイッチを「ON」にしませんでしたか？	操作スイッチをいったん「OFF」にし、ペダルを踏まないでもう一度「ON」にしてください。	14
	ペダルに振動を感じる	ペダルに足をのせた状態で停止、またはスタート時に発生しますか？	モーターの特性です。故障ではありません。	—
		通常走行時に発生しますか？	踏力センサなどのコード断線が考えられます。販売店に修理を依頼してください。	—
	操作スイッチの表示ランプが点滅している	左側2つの赤いランプが点滅していますか？	アシストユニットの温度が上がっています。操作スイッチを「OFF」にして温度が下がるまでお待ちください。	11
		左側の赤いランプが点滅していますか？	バッテリーの残量がほとんどなくなっています。すぐ充電をしてください。	11
		上記以外のパターンでランプが点滅していますか？	アシストユニットのトラブルです。販売店に修理を依頼してください。	11
	走行距離が短い	充電されていますか？	充電してください。	19
		バッテリーを長期間使用せずに、放置していませんか？	充電してください。充電が完了したバッテリーでも、長期間使用しなかった場合には自然に放電してしまうため、残量がなくなっていることがあります。	19
		坂道の連続走行や、悪路などの過酷な走行をしませんでしたか？	道路条件や変速位置等により走行距離が短くなります。	12
		気温は低くないですか？	冬季や寒冷地においてはバッテリーが冷えるため、バッテリーの特性上容量が低下したり、走行距離が短くなります。	—
		気温は高くないですか？	高温下で放置した場合は、バッテリーの残量が減少することがあります。	—
		バッテリーの接点に異物が付着していたり、汚れていませんか？	異物が付着している場合は取り除いてください。汚れている場合は乾いた布で清掃してください。	25
		使い込んだバッテリーを使用していませんか？	バッテリーの寿命と思われます。バッテリーを交換してください。	24
		タイヤの空気圧は正常ですか？	自転車用ポンプで空気を入れてください。	—
		ブレーキの調整は正しくできていますか？	ブレーキの調整をしてください。	—

	こんなときは	確認してください	対処方法	参照ページ
充電時	充電プラグをバッテリーのコネクタに差し込めない	充電プラグの向きは正しいですか？	充電器の充電プラグは正しい向きにしないと差し込むことができません。充電プラグと充電コネクタの向きを合わせてから差し込んでください。	20、23
	充電しない	電源プラグや充電プラグが接続されていますか？	「電源プラグとコンセント」、「電源コードと充電器」、「充電プラグと充電コネクタ」を正しく接続してください。	20、23
	充電しない（橙色点灯をしている）	バッテリーが熱くなっていたり、冷たくなっていたりしていませんか？	バッテリーが熱い場合（45℃以上）や冷たい場合（0℃以下）は、バッテリーの温度が適正温度になるまで充電待機します。異常ではありません。	19
		長期間バッテリーを放置していませんか？	長期間バッテリーを放置して充電を忘れていた場合は、バッテリーの電圧が下がりすぎている可能性があります。予備充電が行われ、電圧が回復すると通常の充電が開始されます。	—
		上記以外の場合	適正温度下でしばらく（5 時間程度）おいても充電を開始しない場合は、充電器やバッテリーの異常の可能性があります。販売店に修理を依頼してください。	—
	バッテリーや充電器が熱くなる	手で触れられる（40℃～60℃）温度ですか？	充電中や使用中、充電直後や使用直後に暖かくなっているのは異常ではありません。	19
		手で触れられないほど熱いですか？	ただちに使用を中止し、販売店に修理を依頼してください。	—
	充電器から異臭や煙が出ている	—	ただちに使用を中止し、販売店に修理を依頼してください。	—
	充電を始めても緑色点滅しない	—	ただちに使用を中止し、販売店に修理を依頼してください。	—

製品仕様

補助速度範囲	比例補助	0 km/h 以上～10 km/h 未満
	逡減（ていげん）補助	10 km/h 以上～24 km/h 未満
駆動方式		フロントスプロケットギヤ駆動方式
補助力制御方式		踏力（とうりょく）比例制御
形式		直流ブラシレスモーター
モーター出力		235 W
アシストモーター ユニット	重量	3.2 kg
	使用環境温度	0℃～40℃
	保存環境温度	－ 5℃～60℃
バッテリー	形式	充電式リチウムイオンバッテリー
	定格出力電圧	DC25.2 V
	容量	63.9 Wh
	重量	890 g
	使用環境温度	0℃～45℃
	保存環境温度	－ 20℃～20℃
充電器	形式	スイッチングレギュレータ方式
	電源	AC100～240 V 50/60 Hz
	消費電力	64 W
	定格出力電圧	DC29 V 1.75 A
	重量	333 g（電源コードを含まず）
	使用環境温度	0℃～45℃
	保存環境温度	－ 20℃～60℃

お問い合わせ先

お客様相談室

修理、お取り扱い、お手入れなどのご相談は、まず、
お買い上げの販売店へお申し付け下さい。

◎ 弊社製品は厳格な検査を経て納入致しておりますが、万一不具合な点がございましたら
お買い上げの販売店又は弊社相談室にお問い合わせ下さい。



0120-39-2824

フリーダイヤル：月～金 9時～12時、13時～17時
土、日、祭日、年末、年始等は除く

France Bed