



YAMAHA

PAS充電器取扱説明書

適応機種
PZ24LS/PZ26LS、
PZ24LL/PZ26LL
06～PZ24/PZ26等

はじめに

□お客様へ

お買い上げ誠にありがとうございます。

本書にはPAS充電器の正しい取扱方法と注意事項について説明してあります。商品を正しくお使いいただくために、ご使用前に必ず本書をよくお読みいただき、ご不明な点は販売店にお問い合わせください。

本書は、PASの取扱説明書および本品の取付に際して取り外した部品と一緒に保管してください。PASを譲られるときは、この説明書もお渡しください。

□販売店様へ

本製品の商品説明および取り扱い上の注意点を、お客様に充分ご説明いただくようお願い申し上げます。

本書および本品の取付に際して取り外した部品は、必ずお客様にお渡しください。

本書では正しい取り扱いに関する事項を下記のシンボルマークで表示しています。

警告 取り扱いを誤った場合、死亡または重傷に至る可能性が想定される場合を示してあります。

注意 取り扱いを誤った場合、傷害に至る可能性または物的損害の発生が想定される場合を示してあります。

要点 正しい取扱方法や、作業上のポイントを示してあります。

ご 使 用 の 前 に

この充電器は、PASニッケル水素バッテリー／リチウムイオンバッテリー専用充電器です。

適応機種については、販売店にお問い合わせください。

警告

ご使用前に、車両本体付属の取扱説明書をよくお読みいただきご理解の上、ご使用ください。

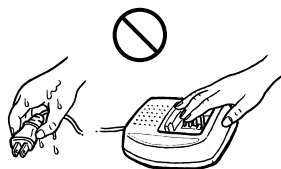
充 電 器 取 扱 上 の 注 意

警告

- PAS専用充電器は幼児やペットがいたずらするところには設置しないでください。

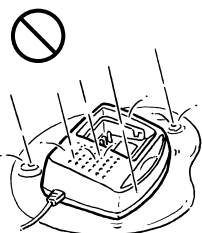


- PAS専用充電器の電源プラグを濡れた手で取り扱ったり、充電器の接点部分に触れたりしないでください。



- PAS専用充電器を水没させたり雨中に放置しないでください。

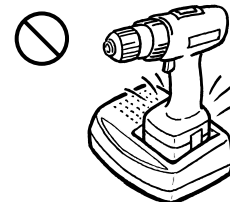
(充電中にバッテリーを破損させることがあります。水が入ったと思われる場合は、必ずお買い求め販売店で点検を受けてからご使用ください。)



警告

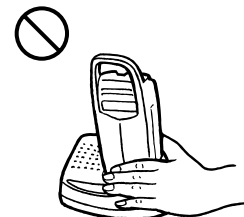
- PAS専用充電器は他の電気製品などに使用しないでください。

(PAS充電器はPASのバッテリー充電用に開発された専用製品です。たとえ接点の形状が一致しても、他の電気製品などには絶対に使用しないでください。破損や火災の原因になります。)



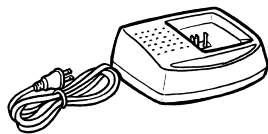
- 充電中のPAS専用充電器に、長時間、皮膚の同じ場所で触れないでください。

(PAS専用充電器は充電中に発熱し、40～60℃になる場合があります。充電中のPAS専用充電器に長時間皮膚の同じ場所で触れていると、低温やけどの恐れがあります。)



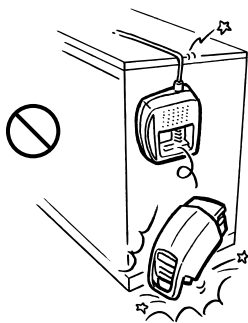
▲ 注意

- 充電器には必ずPAS専用充電器を使用してください。
(専用充電器以外は絶対に使用しないでください。)



- PAS専用充電器は平坦な場所にしっかり設置してください。

(PAS専用充電器は必ず平坦で安定する場所に設置してください。台の上などは落下により破損したり、コードが引っ張られたりして故障の原因になります。)



- PAS専用充電器は落としたり衝撃を与えないでください。

(充電ができなくなったり破損する恐れがあります。)



- 充電中のPAS専用充電器にカバーをしたり、ものを置かないでください。

また、複数のPAS専用充電器を重ねたり密着させて使用しないでください。

(内部が発熱し、充電できなくなることがあります。)



- PAS専用充電器を踏まないでください。

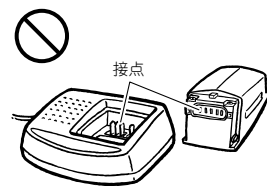
(故障や破損の恐れがあります。)



▲ 注意

- PAS専用充電器やバッテリーの接点にゴミや水が付着しないように注意してください。

(充電ができなくなったり破損する恐れがあります。接点はいつもきれいにしておいてください。)



- 接点に金属をつけないでください。

(感電または故障の恐れがあります。)



- 自動車のAC電源などを使用しないでください。

(充電するときは必ず、家庭用コンセント(AC100V)をお使いください。)

- PAS専用充電器を家庭用コンセント(AC100V)につないだままにしないでください。

(PAS専用充電器をご使用にならないときは、安全のためコンセントからプラグを抜いておいてください。)

充電器の電源コードの取り扱いは、以下のことを守る。

- 電源コードを束ねたり、丸めたりしたままで充電しない。
- 電源コードを傷つけたり、加工するなどしない。
- 電源コードを無理に曲げる、ねじる、引っ張るなどしない。
- 電源コードの上に重い物をのせたり、クギなどで固定したりしない。
- 電源コードが損傷(断線や芯線の露出など)している状態で使用しない。
- ガソリンなどの引火物の周辺で充電しない。

火災・感電の原因となります。異常があるときは使用せずに販売店にご相談ください。

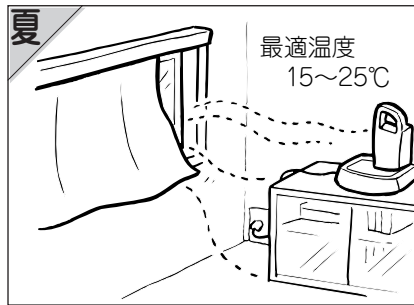
充電する場所

下記の諸条件を満たす場所を選んで充電しましょう。

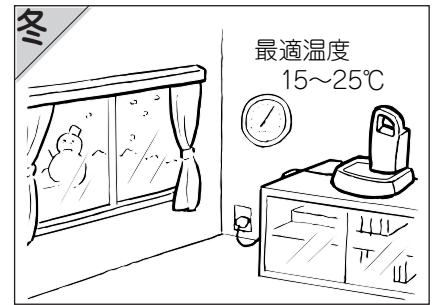
- 平坦で安定がよいところ。
- 雨や水にぬれないところ。
- 直射日光の当たらないところ。
- 風通しがよく、湿気のないところ。
- 幼児やペットなどがいたずらをしないところ。
- 充電中の室温が0～38℃の範囲内の場所。

充電おすすめ場所の参考例

充電に最適な温度は約15～25℃です。室温が0～38℃の範囲なら充電可能ですが、走行直後のバッテリーは、この温度範囲外にある場合があります。この場合、バッテリー内部温度が適正温度になるまで充電待ちの状態（充電器のランプが緑色でゆっくり点滅する状態）になります。



● 日陰ですずしく、風通しのよい場所



● 夜間でも0℃以下にならないあたたかな場所

充電に適さない場所、充電方法



● 直射日光が当たる場所での充電



● 走行直後の充電

一旦正常に充電を開始しても、充電途中でバッテリーが規定の温度を越えた時はバッテリー保護のために自動的に充電を中止しますので、充電不足になる場合があります。この場合、メインスイッチの残量ランプは4灯点灯しないことがあります。しばらくバッテリーを冷ましたあと、できるだけすずしい場所でもう一度充電してください。



● 冬の屋外、または物置などの寒い場所



● ストープやこたつなどの暖房器具の近くでの充電

充電前には適正温度範囲内であっても深夜の冷え込みなどにより途中で0℃以下になるとバッテリー保護のために自動的に充電を中止し、充電器のランプが緑色でゆっくり点滅して知らせます。このようなときはあたたかな場所でもう一度充電をしておしてください。

<お知らせ>

テレビ、ラジオなどのそばで充電をすると、雑音が入ったりテレビの画面がチラついたりする場合があります。そのような場合は、電化製品から離して（他の部屋などで）充電をしてください。

充電のしかた

このPASのバッテリーは車両から取り外し、専用充電器を使用して充電してください。

通常充電・リフレッシュ充電とは…

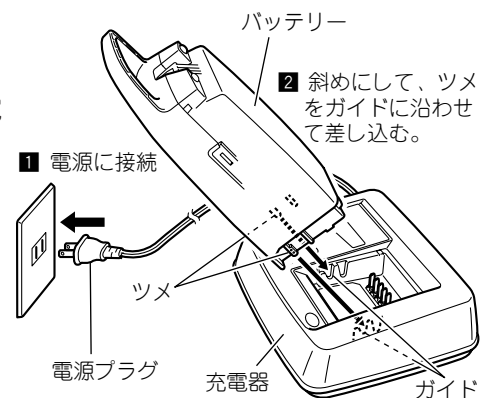
バッテリーを充電するには、通常行う「通常充電」と、バッテリーを回復させながら行う「リフレッシュ充電」の二つの方法があります。

▲注意

- 「リフレッシュ充電」は、完全放電と充電を自動的に行う充電方法です。
ニッケル水素バッテリーは、リフレッシュ充電するとバッテリーの性能を回復させ、走行できる距離の低下を防ぐことができます。
- 最初の充電のときにリフレッシュ充電を行う場合がありますが、故障ではありません。そのままリフレッシュ充電してご使用ください。
- リチウムイオンバッテリーは、リフレッシュ充電は行いません。

充電器のつなぎかた

- 1 充電器の電源プラグを家庭用のコンセント（100V）に接続します。
- 2 バッテリーを斜めにして、バッテリーの2か所のツメを充電器のガイドに沿わせ、充電器に差し込みます。

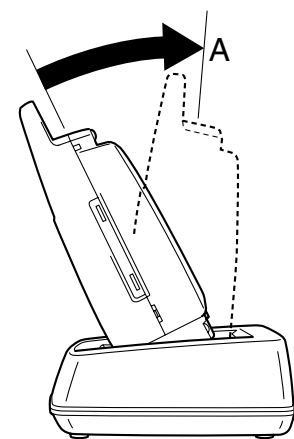


- 3 バッテリーの上部をAの方向へ押すようにして、確実に接続します。

要 点

バッテリーにガタがないことを確認してください。


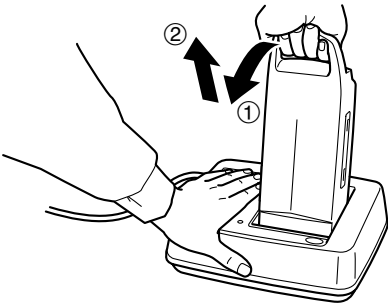
充電器を電源に接続し、バッテリーを充電器に差し込むだけで、自動的に充電できます。



- 3 バッテリーの上部をAの方向へ押す。

充電状態の見かた

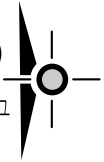
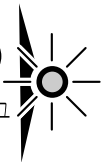
通常充電

専用充電器の 充電ランプの表示	現在の状態	詳細説明
<p>充電ランプが緑色で点灯している。</p> <p>○緑ランプ点灯-充電 ○緑ランプ点滅-充電待機 ○橙ランプ点灯-リフレッシュ ○赤ランプ点灯/点滅-異常</p> 	<p>充電中です。</p>	<p>● 充電が終わったら、充電ランプが消灯します。</p> <p>→バッテリーを充電器から取り外し、充電器の電源プラグをコンセントから抜いてください。</p>  <p>バッテリーの取り外しかた</p>

要 点

- 充電をいったん正常に開始しても、充電中のバッテリー温度上昇により途中終了する場合があります。この場合でも充電ランプは消灯しますので、バッテリーを車両に取り付けてメインスイッチを「入」または「強」にし、メインスイッチのバッテリー残量ランプが4灯とも点灯しないときは、もう一度充電をやりなおしてください。
- 充電器の充電ランプが緑色でゆっくり点滅しているときは、充電開始前の準備状態です。そのまま待つと通常充電を開始します。


充電待ち / 充電中止

専用充電器の 充電ランプの表示	現在の状態	詳細説明
<p>充電ランプが緑色でゆっくりと点滅している。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 緑ランプ点灯-充電 ○ 緑ランプ点滅-充電待機 ○ 橙ランプ点灯-リフレッシュ ○ 赤ランプ点灯/点滅-異常 	<p>充電待機中です。 ※ バッテリー内の温度が適正範囲 (0 ~ 38℃) にありません。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 充電できる温度になると、自動的に充電が始まります。 (この場合、充電ランプが点滅していた時間分だけ充電時間が長くなります) <p>→そのままお待ちください。</p>
<p>充電ランプが緑色で速く点滅している。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 緑ランプ点灯-充電 ○ 緑ランプ点滅-充電待機 ○ 橙ランプ点灯-リフレッシュ ○ 赤ランプ点灯/点滅-異常 	<p>温度異常で充電を中止しました。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 充電待機中 (充電ランプがゆっくりと点滅する状態) が長時間続いた場合、充電ランプが速い点滅を始め、充電を中止します。 <p>→いったん充電器からバッテリーを取り外し、バッテリーの温度が適正範囲内 (0 ~ 38℃) におさまる頃にバッテリーを再度セットしてください。</p>

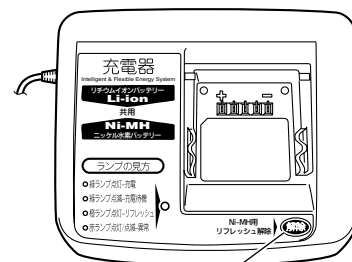
要 点

気温が適正範囲内であっても、走行直後はバッテリー温度上昇のために充電できないことがあります。

リフレッシュ充電

専用充電器の 充電ランプの表示	現在の状態	詳細説明
充電ランプが橙色で点灯している。 <ul style="list-style-type: none"> ○ 緑ランプ点灯・充電 ○ 緑ランプ点滅・充電待機 ○ 橙ランプ点灯・リフレッシュ ○ 赤ランプ点灯/点滅・異常 	リフレッシュ放電中です。 ※メモリー効果により バッテリーの性能低下があることを充電器が検知し、自動的にリフレッシュ放電を行っています。	<ul style="list-style-type: none"> ● リフレッシュ放電が終了すると、自動的に通常充電に切り替わります。 →そのままおまちください。

- 自動リフレッシュ充電（放電）を中止したいとき
 時間に余裕がないときなど、リフレッシュ充電（放電）を中止したいときは、解除ボタンを3秒以上押すことで解除できます。
- 自動リフレッシュ充電（放電）が解除されると充電ランプが緑色点灯に変わり、通常充電を開始します。
- 解除した自動リフレッシュ充電は、次回の充電時に繰り越されません。



▲ 注意

- 次回充電時には必ず、リフレッシュ充電を行ってください。
- リフレッシュの解除は続けて行わないでください。

- 強制的にリフレッシュ充電をしたいとき
 自動でリフレッシュ充電しても走行距離が短い、残量ランプの表示がとぶなどの場合は、強制的にリフレッシュ充電をすることにより、回復する場合があります。
 強制リフレッシュ充電を行うには、充電器とバッテリーを接続し、解除ボタンを10秒間押し続けます。

要 点

解除ボタンを10秒間押し続けた後、充電器のランプが橙色で点灯していることを確認してください。

充電時間の目安

通常充電のとき

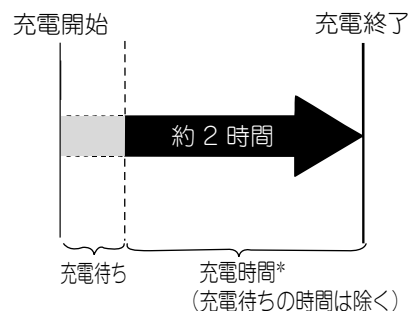
充電時間は、充電前の走行状態やバッテリー残量・外気温により異なりますが、残量ランプ点滅まで乗ると約2時間です。

▲警告

充電中異常に気づいたら、ただちに作業を中止してください。

* 長期放置後の充電、およびリフレッシュ後の充電に要する時間は、およそ2時間15分です。

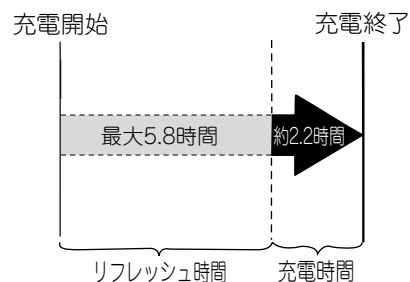
電池の状態により、さらに充電時間が延びる場合がありますが、充電ランプが赤色で点灯または点滅していなければ故障ではありません。



リフレッシュ充電のとき

リフレッシュ充電の場合の充電時間は、上記の充電時間にリフレッシュの時間が加わりますので、時間に余裕があるときに行ってください。

リフレッシュ充電時間（リフレッシュ時間 + 充電時間）はバッテリー残量により異なりますが、最大約8時間です。



要 点

リフレッシュ時間はバッテリーの残量によって異なります。
バッテリー残量が少ないときにリフレッシュすると、短時間で済みます。

●商品に関するお問い合わせ



ヤマハ発動機株式会社

〒438-8501 静岡県磐田市新貝2500

—8—
(ニッケル水素バッテリー)

株式会社ワイズギア



0570-050814

オープン時間 月曜～金曜（祝日、弊社所定の休日を除く）

9:00～12:00 13:00～17:30


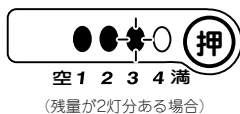
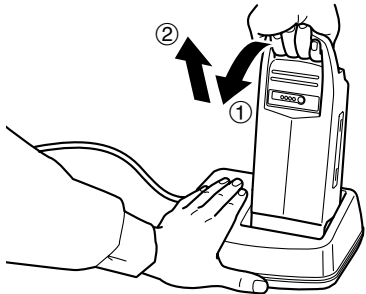
○一般の固定電話の場合、全国一律市内通話料でご利用いただけます。

○IP電話や電話機の設定によってはご利用いただけません。

〒432-8058 静岡県浜松市南区新橋町1103番地 FAX.053-443-2187

充電状態の見かた


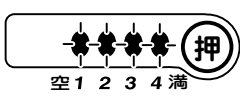

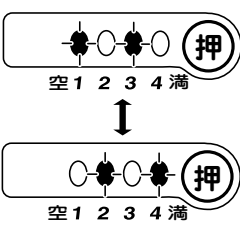
通常充電

専用充電器の 充電ランプの表示	バッテリー残量 ランプの表示	現在の状態	詳細説明
<p>充電ランプが緑色で点灯している。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 緑ランプ点灯/充電 ○ 緑ランプ点滅/充電待機 ○ 橙ランプ点灯/リフレッシュ ○ 赤ランプ点灯/点滅/異常 	<p>現在の残量が点灯し、一つ上のランプが点滅している。</p>  <p>空 1 2 3 4 満 (残量が2灯分ある場合)</p>	<p>充電中です。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 充電中は、点灯している残量ランプが1つずつ増えていきます。 ● 4灯ランプが点灯してから充電終了まで、しばらく時間を要します。 ● 充電が終わったら、残量ランプと充電ランプが消灯します。 <p>→ バッテリーを充電器から取り外し、充電器の電源プラグをコンセントから抜いてください。</p>  <p>バッテリーの取り外しかた</p>

要 点

- 充電をいったん正常に開始しても、充電中のバッテリー温度上昇により途中終了する場合があります。この場合でも残量ランプは消灯しますので、「押」ボタンを押して残量ランプが4灯とも点灯しないときは、もう一度充電をやりなおしてください。
- 充電器の充電ランプが緑色でゆっくり点滅し、バッテリーの残量ランプが消灯しているときは、充電開始前の準備状態です。そのまま待つと通常充電を開始します。

充電待ち / 充電中止

専用充電器の 充電ランプの表示	バッテリー残量 ランプの表示	現在の状態	詳細説明
<p>充電ランプが緑色で約3分間点灯した後、消灯している。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 緑ランプ点灯-充電 ○ 緑ランプ点滅-充電待機 ○ 橙ランプ点灯-リフレッシュ ○ 赤ランプ点灯/点滅-異常 	<p>4灯同時に点滅する。</p> 	<p>充電待機中です。 ※バッテリー内の温度が適正範囲（0～40℃）にありません。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 充電できる温度になると、自動的に充電が始まります。（この場合、バッテリー残量ランプが4灯同時に点滅していた時間分だけ充電時間が長くなります） <p>→そのままお待ちください。</p>
<p>充電ランプが消灯している。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 緑ランプ点灯-充電 ○ 緑ランプ点滅-充電待機 ○ 橙ランプ点灯-リフレッシュ ○ 赤ランプ点灯/点滅-異常 	<p>1・3灯⇔2・4灯が交互に点滅する。</p> 	<p>温度異常で充電を中止しました。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 充電待機中（残量ランプが4灯同時に点滅する状態）が長時間続いた場合、残量ランプが交互に点滅を始め、充電を中止します。 <p>→いったん充電器からバッテリーを取り外し、バッテリーの温度が適正範囲内（0～40℃）におさまる頃にバッテリーを再度セットしてください。</p>

要 点

気温が適正範囲内であっても、走行直後はバッテリー温度上昇のために充電できないことがあります。

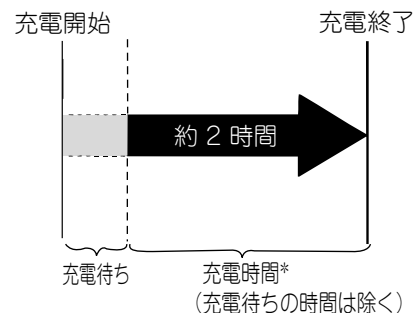
充電時間の目安

充電時間は、充電前の走行状態やバッテリー残量・外気温により異なりますが、残量ランプ点滅まで乗ると約2時間です。

▲警告

充電中異常に気づいたら、ただちに作業を中止してください。

- * 長期放置後の充電に要する時間は、およそ2時間15分です。電池の状態により、さらに充電時間が延びる場合がありますが、残量ランプが交互に点滅していなければ故障ではありません。



●商品に関するお問い合わせ



ヤマハ発動機株式会社

〒438-8501 静岡県磐田市新貝2500

— 7 —

(リチウムイオンバッテリー)

株式会社ワイズギア



0570-050814

オープン時間 月曜—金曜(祝日、弊社所定の休日を除く)

9:00—12:00 13:00—17:30

◎一般の固定電話の場合、全国一律市内通話料でご利用いただけます。

◎IP電話や電話機の設定によってはご利用いただけません。

〒432-8058 静岡県浜松市南区新橋町1103番地 FAX.053-443-2187