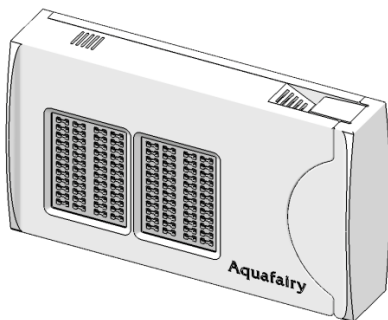


AF-M3000

取扱説明書



目次

ごあいさつ	…………4
AF-M3000 をご使用いただくにあたって	…………4
本器と付属品の確認	…………5
安全上のご注意	…………6
・ AF-M3000 について	
・ 燃料カートリッジ(AF-C3L)について	
免責事項について	…………17
各部の名称と説明	…………18
・ AF-M3000	
・ 燃料カートリッジ(AF-C3L)	
・ 燃料カートリッジの内容物に関するの 注意事項	
使用方法	…………21
・ ご使用前の準備	
・ 使用手順	
仕様	…………26

使用上のご注意	……………27
使用環境	
お手入れ方法	
保管方法	
携行時の注意	
最適なご使用のために	
燃料カートリッジの廃棄方法	
故障かな?と思ったら	……………31
アフターサービス	……………32
品質保証書	……………33

ごあいさつ

このたびは、アクアフェアリー製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

- 本製品をご使用になる前に、本取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にご使用ください。
- 本書をお読みにになった後は、いつでも見られるようお手元に大切に保管してください。

AF-M3000 をご使用いただくにあたって

- 本器(AF-M3000)をご使用の際には、専用の燃料カートリッジ(別売り：AF-C3L、注水容器付属)を必ずご使用ください。

本製品は、3W 級マルチ電源です。専用の燃料カートリッジを使用することで、接続機器への給電や充電ができます。

ご使用の際は、接続機器の取扱説明書もよくご確認ください。また、上記以外の目的で、ご使用にならないでください。

本器と付属品の確認

【本器と付属品の確認】

- ①AF-M3000
- ②保管用ソフトケース
- ③取扱説明書（本書）

【別途購入が必要なもの】

燃料カートリッジ(AF-C3L) ※注水容器付属




【別途用意が必要なもの】

本器と接続機器をつなぐ USB ケーブル
（本器側は USB A メス）

安全上のご注意

■正しく安全にお使いいただくために、必ずお読みください。
人への危害、物的損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

●表示と意味は、下記の通りです。

 危険	死亡または重傷 ^{※1} を負うおそれ大きい内容を示す
 警告	死亡または重傷 ^{※1} を負うことが想定される内容を示す
 注意	傷害 ^{※2} を負うことが想定されるか、または物的損害 ^{※3} の発生が想定される内容を示す

※1「重傷」とは、失明・けが・やけど(高温・低温)・感電・骨折・中毒などで後遺症が残るもの、または治療に入院や長期通院を要するものを指します

※2「傷害」とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど(高温・低温)・感電などを指します

※3「物的損害」とは、家屋・家財および家畜・ペットなどにかかわる拡大損害を指します。

- 本文中に使われている“図記号”の意味は次のとおりです。



記号は警告：注意を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容が描かれています。

(例：  接触注意)



記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止内容が描かれています。

(例：  分解しない)



記号は行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容が描かれています。



危険

死亡または重傷を負うおそれの大きい内容を示す



分解・改造しない

分解・改造すると、内容物漏れ・発熱や発火・故障・感電・けがの原因となります。



密閉禁止

十分に開放がなされた状態で使用してください。十分に開放されていない状態で使用すると、発熱や発火・故障・けがの原因となります。



火気付近での使用禁止

ガスコンロ、ストーブなど、火気付近で使用しないでください。火気付近で使用すると、発熱や発火、故障・けがの原因となります。



警告

死亡または重傷を負うことが想定される内容を示す



子供の手の届くところで使用しない

部品を乳幼児が誤ってなめたり、飲み込んだりしないよう気をつけてください。事故や感電・けがの原因となります。



給電・充電以外の目的で使用しない

発熱や発火・故障・感電・けがの原因となります。



水その他の液体に入れたり、濡らしたりしない

水やその他の液体に入れたり、濡らしたりすると、発熱や発火・故障・感電・けがの原因になります。



濡れた手で使用しない

濡れた手で使用すると異常動作や故障・けがの原因となります。



換気の良いところで使用する

動作中は密閉した袋や容器に入れないでください。また、空気吸気口にシールやテープを貼らないでください。発熱や性能低下のおそれがあります。

子供が使用する際には、保護者が正しい使い方を十分に教える



使用の途中においても、取扱説明書の通り使用しているどうかを注意し、必ず保護者の責任において取り扱ってください。



純正燃料カートリッジ以外は使用しない

当社の燃料カートリッジ以外を使用すると、発熱や発火・故障・けがの原因となります。



密閉容器の使用禁止

使用中に密閉容器の中に入れてください。水素が充満して容器が割れるおそれがあります。



釘など先のとがったもので刺さない

発熱や発火・故障・けがの原因となります。



強い衝撃を与えない

ハンマーでたたいたり、足で踏んだりしないでください。発熱や発火・故障・けがの原因となります。



火中への投げ入れ禁止

本器を火に投げ入れたり、50℃以上の環境にさらしたりしないでください。発熱や発火・故障・けがの原因となります。



USB ポートに異物を差し込まない

本器の USB ポートに金属等の異物を差し込まないでください。発熱や発火・故障・けがの原因となります。



長時間、肌に触れたまま使用しない

長時間、肌に触れたまま使用すると、低温やけどになる危険性があります。



加熱または高圧調理機類に入れない

電子レンジなど加熱調理機や高圧を生じる機器類に入れないでください。発熱や発火・故障・けがの原因となります。



雷雨など、悪天候のもとで使用しない

落雷・感電の恐れがあります。



使用中に異常が見られたら

使用中に異臭・異音・変色・変形など通常と異なる様子が見られた場合は使用を中止し、風通し良いところに置き様子を見てください。



使用中に異常発熱したとき

すみやかに接続機器から接続ケーブルを抜いてください。やけどには十分に注意して、本器を風通しの良い場所に置き、温度が下がるまで静置してください。



お手入れは動作時には行わない

お手入れの際には必ず起動ランプが消灯していることを確認し、接続ケーブルを抜いた状態で行ってください。



注意

傷害を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が想定される内容を示す



5～35℃以外のところでは発電しない

5～35℃以外の場所で発電すると、故障や発火、けがの原因となります。炎天下の車内などで発電したり、放置したりしないでください。

直射日光が当たる場所や高温・多湿な場所で発電しない



直射日光の当たる場所や、高温・多湿な場所で発電すると、故障や発火、けがの原因となります。風呂場などで発電したり、保管したりしないでください。



ホコリの少ない場所で使用してください。



本器に物を載せたり、落下しやすいところに置いたりしないでください。



本器や燃料カートリッジの角が目や顔に当たるとけがをする場合があります。特にお子様には十分なご配慮をお願いします。



接続ケーブルは、本器 USB ポートに確実に差し込んでご使用ください。



金属製のネックレスやヘアピンなどと一緒を持ち運んだり、保管したりしないでください。



接続機器によっては性能が合わないものがあります。USB メモリー等は接続しないでください。



本器に対しての充電はできません。パソコンなど給電機能のあるものや、他の電源類には接続しないでください。



危険

死亡または重傷を負うおそれの大きい内容を示す



分解・改造しない

分解・改造すると、内容物漏れ、発熱や発火・故障・けがの原因となります。



密閉禁止

十分に開放がなされた状態で使用してください。開放されていない状態で使用すると、発熱や発火・故障・けがの原因となります。



火気付近での使用禁止

ガスコンロ、ストーブなど、火気付近で使用しないでください。火気付近で使用すると、発熱や発火・故障・けがの原因となります。



水素排出口はふさがない

水素排出口（本書 P20 を参照）はふさがないでください。容器が破損するおそれがあります。



目に入れない

燃料カートリッジの内容物が目に入った場合は、すぐにきれいな水で洗い、医師の指示をあおいでください。



口に入れない

燃料カートリッジまたはその内容物が口に入った場合は、医師の指示をあおいでください。



警告

死亡または重傷を負うことが想定される内容を示す



火中への投げ入れ禁止

燃料カートリッジを火に投げ入れたり、50℃以上の環境にさらしたりしないでください。けがの原因となります。



子供の手の届くところで使用しない

部品を乳幼児が誤ってなめたり、飲み込んだりしないよう気をつけてください。感電やけがの原因となります。



水その他の液体に入れたり、濡らしたりしない

燃料カートリッジには付属の注水容器の水以外、入れないでください。(注水方法に関しては本書 P22～「使用手順」を参照)
水その他の液体に入れたり、濡らしたりすると、水素が発生し、発熱や発火・けがの原因となります。



濡れた手で使用しない

濡れた手で使用すると異常動作や故障・けがの原因となります。



水または液体中に落ちた燃料カートリッジを素手で触らない

未使用の燃料カートリッジが、水または液体中に落ちると、高温になるおそれがあるので、素手で触らないでください。



目的用途以外での使用禁止

燃料カートリッジを、本器で使用する以外の目的で使用しないでください。



注意

傷害を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が想定される内容を示す



使用済みの燃料カートリッジは一般ごみです。廃棄方法については、本書 P30「燃料カートリッジの廃棄方法」をご参照の上、地方自治体の指示に従ってください。



燃料カートリッジを開封した時は、すみやかに発電に使用してください。開封後、長時間使用しないと、性能低下の原因になります。



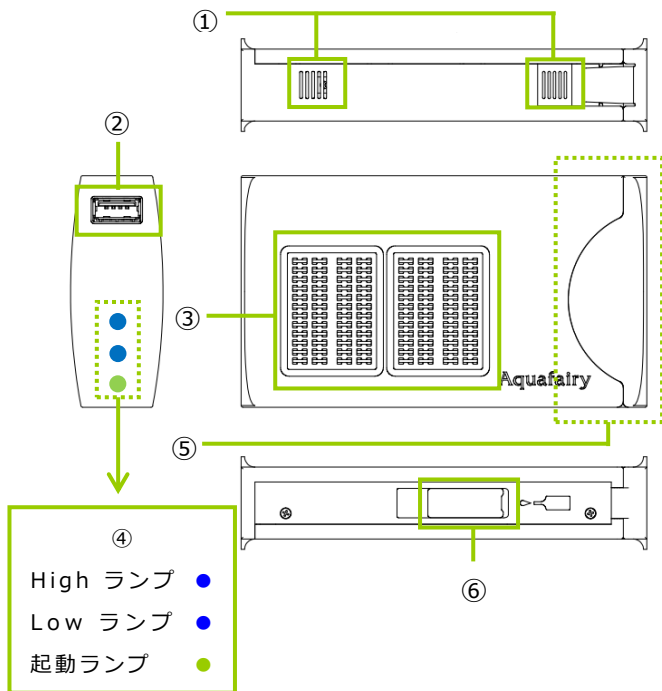
使用中は、Low ランプが消えるまで、抜かないでください。

免責事項について

- 天災、火災、その他の事故や異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いません。
- お客様の故意・過失や、取扱説明書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 接続機器との組み合わせから誤作動・動作不能によって生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いません。
- 本器の使用により、接続機器のメモリー内容が変化・消失しても、当社は補償を一切いたしません。
- 本器使用中に生じた付随的な損害（逸失利益、事業の中断など）に関して、当社は一切の責任を負いません。

各部の名称と説明

AF-M3000



① 放熱用換気口

放熱用の換気口です。使用中はふさがないでください。

② USBポート (A メス)

③ 空気吸気口

燃料電池システムを稼働するために必要な空気を取り入れる場所です。

本体動作中にこの場所をふさぐと、発電が止まります。動作中はふさがないでください。また、動作中この開口部から水蒸気が排出されます。

④ ランプ表示エリア

点灯時のみ目視できます。

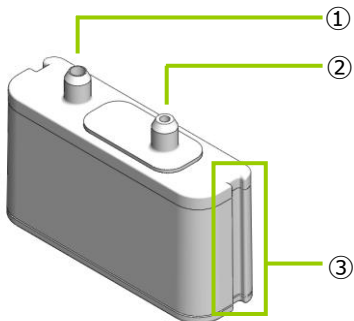
⑤ 燃料カートリッジスペース

燃料カートリッジスペース内の上下には、燃料カートリッジの凹部と対応する凸部がついています。

⑥ 注水口

注水容器から水を注入するとき以外は、必ずふたをしめてください。

燃料カートリッジ(AF-C3L)



① 注水口

本器の⑥注水口から入った水が、こちらから燃料カートリッジ内部に入ります。

※本器の注水機構を介さずに、注水容器から直接こちらに注水はしないでください。

② 水素排出口

本器に供給される水素がこちらから出ます。

③ スライド（凹部）

燃料カートリッジスペースの凸部と合わせてスライドさせます。

燃料カートリッジの内容物に関する注意事項

- 水素化金属を使用しています。
- 水と反応することで、水素を発生し発熱します。
- 取り扱いについては、注意事項に従ってご使用ください。

使用方法

ご使用前の準備

●本書内の項目「安全上のご注意」や「使用上のご注意」で禁止されている環境や条件の下での使用ではないことを、十分にお確かめください。

●本器以外に燃料カートリッジと注水容器を準備してください。
※燃料カートリッジは使用直前に開封するようにしてください。

使用は1回限りで、繰り返し使用することはできません。

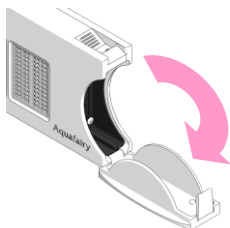
※注水容器には、既に規定量（5～5.5mL）の水が入っております。お客様ご自身で水を補充していただく必要はございません。
※もしも途中で操作を誤るなどして水量が少なくなった場合は、いったん容器内の水を全て捨て、再度容器内に 5～5.5mL の水（上水、ミネラルウォーター、精製水）を入れてください。

※注水量が 5.5mL を超えると、本器内に水が噴き出すなどして、故障の原因となります。また、5mL に満たない場合は、出力低下する可能性があります。

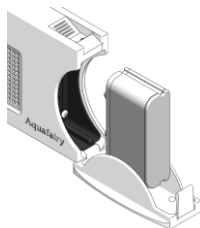
●接続機器に USB ケーブルを接続し準備します。

使用手順

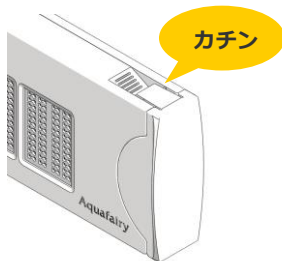
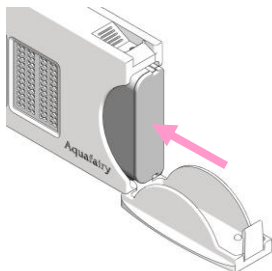
①本器の燃料スペースのふたを開けます。



②燃料スペースの凸部と燃料カートリッジの凹部を合わせます。



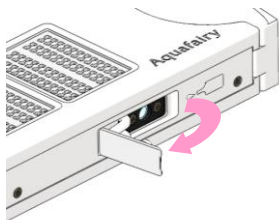
③奥まで差し込み、カバーを閉じます。



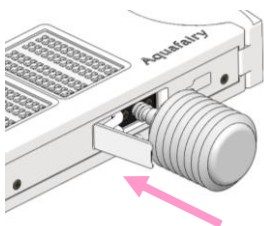
※燃料カートリッジを差し込んだ後、燃料スペースのふたがカチンと閉まるのを確認してください。

※ふたが閉まらないときは燃料カートリッジが奥まで差し込まれていません。再度、差し直してください。

④本器底部の注水口の蓋を開
けます。



⑤注水容器の口を注水口に差
し込みます。



※注水容器は口のネジがあたるまで深く差し込んでください。

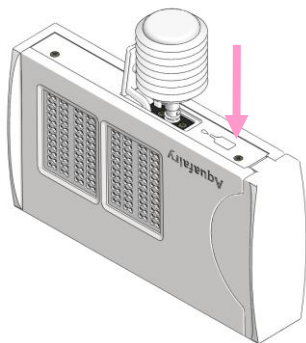
※注水容器のふちを持って差し込みましょう。

※注水容器を差し込む際、水をこぼさないように注意してくださ
い。

※必ず未使用の燃料カートリッジが入っていることを確認して、
注水してください。

⑥注水容器が上になるように、本器を逆さにしてください。

⑦注水容器の蛇腹を押し込んで水を注入します。



※2度入れは禁止です。

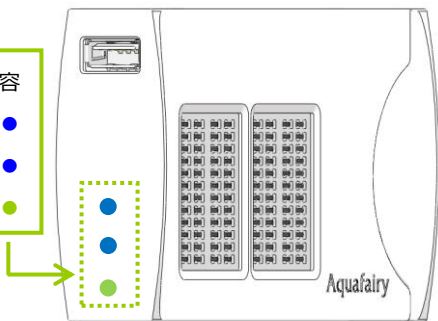
※注水容器にあらかじめ入っている量以上の水は入れないでください。

※勢いよく押し込みすぎると水が漏れる場合があります。2～10秒程度の時間をかけて注水容器内の水を全て注入してください。

⑦水が注入されたら注水容器を抜き、注水口のふたを閉じます。

⑧緑色の本体起動ランプ、青色の出力ランプの点灯を確認します。

表示内容	
High ランプ	●
Low ランプ	●
起動ランプ	●



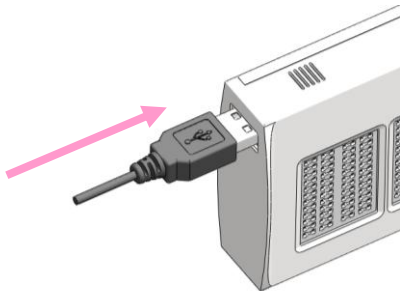
※ランプ点灯には、1～2分かかります。

※スマートフォン充電の際はHigh ランプが点灯するのを待ってから USB ケーブルを接続してください。

※その他の機器でも、Low ランプが点灯したときに接続して給電・充電が開始されない場合（または不十分な場合）には、High ランプが点灯するのを待って再度接続してください。

※動作中は、本器全体が温かくなりますが、異常ではありません。取り扱いには十分注意し、注意事項に従ってご使用ください。

⑨接続機器の USB ケーブルを、本器の USB ポートへ差し込みます。



⑩発電終了時について

※Low ランプが消灯すると、燃料カートリッジ 1 個分の発電は終了です。カートリッジを外して廃棄してください。

※Low ランプが点灯している間は、燃料カートリッジを本器から外さないでください。

仕様

AF-M3000 (本器) の仕様

最大出力	3.5 W
定格電圧	5.2 V
外形寸法	H67.6 x W118.6 x D21.0 mm
重量	128 g (本体のみ)

燃料カートリッジ (AF-C3L) の仕様

出力のめやす	1W 以上 x 90 分 (@25℃)
出力時間	約 120 分 / 1 個
出力容量	約 3Wh / 1 個
外形寸法	H28.8 x W53.5 x D15.5 mm
重量	16.8g
付属品	注水容器 (水 5.5mL) 注水容器重量 8.7g (水含む)
備考	出力、出力時間および出力容量は使用環境や 接続機器により前後する場合があります。

使用上のご注意

使用上のご注意をよく読んで、正しく安全にご使用ください。

使用環境

●燃料電池は空気中の酸素を利用して発電するシステムです。風通しの良いところでご使用ください。

＜推奨温度範囲＞	
動作時	15～35℃
保管時	5～40℃

この温度範囲以外では、燃料電池の性能や寿命を低下させる原因となります。

- 直射日光の強いところや、炎天下の車内、火のそば、ストーブの前面などの高温になる場所で使用しないでください。
- アルコール類（消毒液・酒類など）、シンナーなどの有機溶剤、塗料などがある環境で使用しないでください。
- 温泉地などの臭気の強い場所でのご利用も避けてください。

お手入れ方法

- ほこりが付いている場合は取り除いてください。
- 水滴や汚れが付いている場合は、乾いた布などで拭き取ってからご使用ください。
- アルコール、シンナー、ベンジン、洗剤などは使用しないでください。

携行および保管の方法

- 本器および燃料カートリッジの航空機への持ち込みはできません。
- 本器に無理な力がかかるような場所に置かないでください。
- ズボンやスカートの前、または後ろポケットに入れたまま座らないでください。
- 鞆などに入れるときには重い荷物の下にならないようにしてください。
- 携行時及び長期間使用しないときは、付属の保管用ソフトケースに入れてください。保管用ソフトケースに入れずに放置すると性能低下の原因となります。
 - ※ソフトケースに入れた状態でのご使用はできません。
- 初めてのご使用や長期間保管した後にご使用になる場合、初めに充電しにくい場合がありますが、故障ではありませんので続けてご使用ください。
- 直射日光の強いところや、炎天下の車内、火のそば、ストーブの前面などの高温になる場所で保管はしないでください。
- 揮発性、可燃性ガスを使用している付近での使用または保管はしないでください。

- 本器専用の注水容器の水をご使用ください。
- 接続機器を動作させながら本器で充電する際、充電中の接続機器および本器の表面温度が上がる場合がありますが、異常ではありません。低温やけどの原因となる場合がありますので長時間触れないでください。
- 燃料電池は発電とともに水（主に水蒸気）を生じるシステムです。使用中に微量の水滴等が本器に付着することがありますが、安全面で問題はありません。空気吸気口や底面の注水口には書類など湿り気を嫌うものは近づけないでください。
- 燃料電池は空気中の酸素を発電に使用します。使用中に空気吸気口をふさがないでください。

(1)使用済み燃料カートリッジ

●使用済みの燃料カートリッジはプラスチックの容器内に紙、PVA スポンジ、アルミフィルム、消石灰が入っています。廃棄する際には地方自治体の指示に従ってください。

●Low ランプが点灯している間は、取り外さないでください。Low ランプ消灯後に、温度が十分に下がっているのを確認してから取り外して廃棄してください。

(2)未使用の燃料カートリッジ

●未使用カートリッジの廃棄はできません。本器で使用後、(1)の手順で廃棄してください。もし本器で使用できない場合は、当社までご返送ください。

故障かな？と思ったら

症状	対処
起動ランプが点灯しない	<ul style="list-style-type: none"> ・燃料カートリッジは新品ですか？ ・注水はしましたか？
High ランプが点灯しない	<ul style="list-style-type: none"> ・燃料カートリッジは新品ですか？ ・推奨使用温度範囲内ですか？寒冷地の場合は、High ランプが点灯しない場合がございます。
注水しても、起動ランプが点灯しない	<ul style="list-style-type: none"> ・燃料カートリッジは新品ですか？ ・新品のカートリッジを使用しても、点灯しない場合は、当社迄ご連絡ください。
燃料カートリッジ部フタが閉まらない	<ul style="list-style-type: none"> ・カートリッジが正しく挿入されていますか？
本体が熱い	<ul style="list-style-type: none"> ・推奨使用温度範囲内ですか？ ・異常だと思われたら、当社迄ご連絡ください。
本体から異臭、異音がする	<ul style="list-style-type: none"> ・使用方法が適切ですか？ ・異常だと思われたら、当社迄ご連絡ください。
ケーブルを差しても、充電が開始されない	<ul style="list-style-type: none"> ・High ランプは点灯していますか？ ・対象機器によっては、充電出来ない場合がございます。

アフターサービス

(1) 修理依頼

- 修理を依頼される場合は、品質保証書に必要事項を記載し、当社までご連絡ください。
- 保証期間内であっても、本体を分解・改造した場合は、保証・修理その他のサービスが受けられません。
- 発電機能の劣化による性能低下（初期不良を除く）に関しましては、ご使用環境に大きく依存するため、保証期間内であっても無償修理致しかねます。ご了承ください。

(2) 有償修理

- 保証期間内であっても、次の場合には有償修理になります。
 - ・本書の「使用上のご注意」に反したご使用による故障・性能低下。
 - ・お買い上げ後の落下や輸送などで生じた故障。
 - ・火災、自然災害、塩害、ガス害などで生じた故障。
 - ・品質保証書のご提示がない場合。
 - ・その他、当社の責ではない場合。

品質保証書

保証期間：お買い上げ日より **6ヶ月**

●取扱説明書・貼付ラベルなどの注意事項をお守りいただいた正しい使用状態で、上記保証期間内に万が一故障した場合は、本製品を無償で修理、または新品交換させていただきます。なお、修理・交換の内容にかかわらず、保証期間は延長されませんのでご了承ください。

●お客様よりお知らせいただいたお客様の個人情報は、製品の修理・その他のサービス活動のために利用させていただく場合がございます。また、上記利用目的の遂行に必要な範囲で、業務委託先などにお客様の個人情報を預託する場合がございますのでご了承ください。

アクアフェアリー株式会社

〒615-8245

京都市西京区御陵大原 1-39 京大桂ベンチャープラザ南館 2115 号室

TEL : 075-606-6107 FAX : 075-606-6108

ご氏名

ご住所 〒

お電話番号

お買い上げ日

故障内容記入欄

シリアル番号

