AIR FLOW PRO

保証書付

# 取扱説明書

防爆エリア対応　電動ファン付きウェア AIR FLOW PRO 用

# バッテリーユニット　AFP-01B

このたびは、電動ファン付きウェア AIR FLOW PRO 用バッテリーユニットをお買い上げいただきありがとうございます。ご使用の前に「使用上のご注意」を必ずお読みください。お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに保管してください。

新コスモス電機株式会社
〒532-0036　大阪市淀川区三津屋中 2-5-4
URL www.new-cosmos.co.jp

## 包装内容物の説明

包装箱の中に下記のものが入っています。使用前に必ず、全てがそろっているか確認してください。作業には万全を期していますが万一製品に破損や欠品がございましたら、お手数ですがお買上げ店または弊社までご連絡ください。送付させていただきます。

・バッテリーユニット・・・・・・・・・・・1
・取扱説明書【保証書付】（本書）・・・・1



## 対応する製品

AIR FLOW PRO に対応する製品は下表のとおりです。

| 品名 | 型式 |
|---|---|
| AIR FLOW PRO ファン | AFP-01F |
| AIR FLOW PRO バッテリーユニット | AFP-01B |
| 専用 AC アダプタ | AD-101 |
| AIR FLOW PRO ウェア　M | AFP-01WM |
| AIR FLOW PRO ウェア　L | AFP-01WL |
| AIR FLOW PRO ウェア　XL | AFP-01WXL |

## 防爆関連事項について

本製品は防爆エリア対応です。下記の防爆関連事項を確認のうえご使用ください。

■ 防爆関連事項
防爆構造　Ex ib IIB T3 Gb
使用電源　リチウムイオン電池
周囲温度　＋10℃≦TA≦＋40℃
使用条件　・充電は非危険場所で行うこと。
・静電気の帯電による危険防止の総合的な対策として、携帯して使用する人の衣服は帯電防止作業服、履き物は導電性履き物（帯電防止作業靴）、床は導電性作業床（漏洩抵抗 10MΩ 以下）であることが望ましい。
・接続可能機器：AFP-01F
・SELV 電源（専用 AC アダプタ含む）を用いて充電すること。また、充電端子の最大電圧は、6.195V 以下であること。



## 使用上のご注意

以下に示した注意事項は、製品を安全にお使いいただくことで使用する方や他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。また使用上の注意事項は、誤った取り扱いをすると発生することが想定される内容を危害や損害の程度を区分して説明しています。

⚠危険・・・　回避しないと、死亡または重傷を招く切迫した危険な状況の発生が予見される内容を示しています。
⚠警告・・・　回避しないと、死亡または重傷を招く可能性がある危険な状況が生じることが予見される内容を示しています。
⚠注意・・・　回避しないと、軽傷を負うかまたは物的障害が発生する危険な状況が生じることが予見される内容を示しています。

以下は、お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。

🚫禁止・・・　してはいけない内容です。
❗強制・・・　実行しなければならない内容です。

### ⚠危険

- 🚫バッテリーユニットを加熱したり、火中に投下したりしないでください。発熱、破裂、発火、漏液の原因になります。
- 🚫バッテリーユニットに釘を刺したり、ハンマーでたたいたり、踏みつけたりしないでください。発熱、破裂、発火の原因になります。
- 🚫バッテリーユニットを濡らさないでください。発熱、破裂、発火の原因になります。
- 🚫バッテリーユニットを電子レンジに入れたり、電磁調理器の上に置かないでください。誤って加熱され、発熱、破裂、発火の原因になります。
- 🚫火のそば、ストーブのそば、炎天下の自動車内など高温となる場所での充電、保管、放置はしないでください。液漏れ、発熱、破裂、発火の原因になります。
- 🚫AIR FLOW PRO 用以外の電動ファンと組み合わせて使用しないでください。故障や事故の原因となります。
- 🚫お子様の手の届く範囲で保管、充電をしないでください。



### ⚠危険

- 🚫バッテリーユニットや専用 AC アダプタの分解、改造、構造および電気回路の変更等をしないでください。バッテリーユニットの防爆性能を損なうおそれがあります。また、火災・感電などの原因になります。
- 🚫ファン接続用ジャックや充電ポートに金属等を差し込まないでください。感電や故障の原因になります。
- 🚫濡れた手で専用 AC アダプタのプラグの抜き差しをしないでください。感電の原因になるおそれがあります。
- 🚫専用 AC アダプタの電源コードは加工したり、傷つけたりしないでください。発火や感電の原因になるおそれがあります。
- 🚫バッテリーユニットの落下によりユニットケースに損傷があった場合は使用しないでください。

### ⚠警告

- 🚫使用目的以外の使用や取扱説明書に書かれていない方法で使用しないでください。
- ❗バッテリーユニットは電源を切ってから清浄で湿気の少ない場所に保管してください。
- ❗バッテリーユニットの異臭、液漏れ、発熱、変色、変形など異常に気づいたときは、ただちに使用を中止してください。また、液漏れや異臭がする場合はただちに火気より遠ざけてください。破裂、発火の原因になります。

### ⚠注意

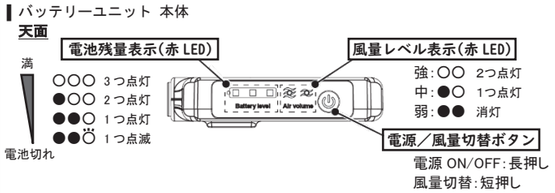
- ❗安全のため、仕様の範囲内でご使用ください。
- 🚫バッテリーユニットの漏液は、直接触れないでください。万一、皮膚に付着した場合または目に入った場合は接触部を大量の水で洗い流し、医師にご相談ください。衣類に付着した場合も接触部を大量の水で洗い流してください。
- 🚫振動のある場所や直射日光のあたる場所での充電、保管はしないでください。
- 🚫衝撃を与えないでください。
- 🚫重いものをのせたり、落下しやすい場所には置かないでください。
- ❗機器をお手入れいただく場合は、専用 AC アダプタのプラグをコンセントから抜いてください。
- ❗極度の高温・低温の場所での充電、使用、放置、保管は電池の劣化を早めますので避けてください。



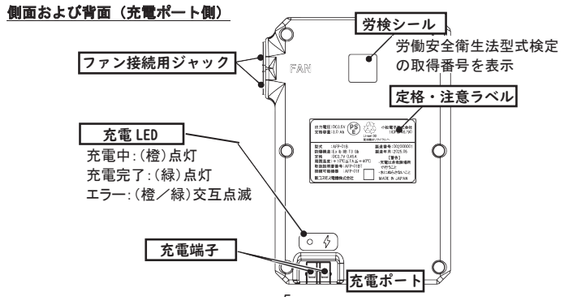
## 本体各部の名称

### バッテリーユニット 本体

**天面**

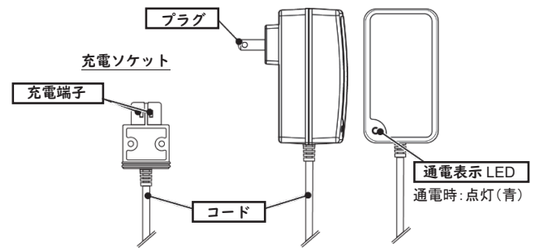



**側面および背面（充電ポート側）**






### 専用 AC アダプタ




## 充電

### ⚠警告

- ❗充電は非危険場所でおこなってください。
- ❗充電には専用 AC アダプタを用いて充電してください。
- 🚫専用 AC アダプタの電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、重いものをのせたり、挟み込んだり、高温部に近づけたりしないでください。電源コードが破損し、火災や感電のおそれがあります。
- 🚫動作がおかしくなったり専用 AC アダプタが破損した場合は、プラグをコンセントから抜き破損した専用 AC アダプタは使用しないでください。



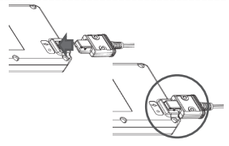
### ⚠注意

- ❗周囲温度 10℃以上、35℃以下で充電をおこなってください。範囲外の周囲温度になると充電を停止します（充電 LED 緑点灯）。範囲内に戻ると充電を再開します（充電 LED 橙点灯）。
- ❗使用後は速やかに充電してください。充電しないまま放置すると自然放電により充電可能電圧値を下回り、再充電できなくなる場合があります。
- ❗充電端子や専用 AC アダプタの充電端子に汚れや水などの付着があると正常な充電ができませんので、その場合は拭き取りなどの清掃をしてください。
- ❗充電ソケットを抜き差しする場合は、コードを引っ張るなど無理な力を加えず、本体を持ってまっすぐ抜き差ししてください。
- ❗専用 AC アダプタを使用しない場合、コンセントから抜いてください。
- ❗充電ソケットが充電ポートからすぐ抜ける場合は正常に充電ができないおそれがありますので、専用 AC アダプタを交換してください。
- ❗専用 AC アダプタのコードは足などを引っ掛けない位置に配置してください。

メモ
- 充電しながらファンは使用できません。また、ファン動作中に充電を開始するとファンは停止します。
- 充電時間は約 8 時間になります。(電池残量、周囲温度によって充電時間は変動します。)
- 電池残量表示 LED がひとつ点滅になれば充電をおこなってください。
- 内蔵電池は繰り返し使用するうちに劣化し、使用できる時間が短くなります。満充電しても使用できる時間が極端に短くなったときは内蔵電池の寿命です。新しいバッテリーユニットに交換してください。

専用 AC アダプタの［充電ソケット］を本体の［充電ポート］にまっすぐに差し込んでください。充電中は［充電 LED］が橙点灯します。
充電が完了すると緑点灯しますので、そのまま放置せず専用 AC アダプタを取り外してください。

充電エラーが発生すると充電 LED が橙と緑で交互点滅します。詳しくは「故障とおもわれたら」をご覧ください。





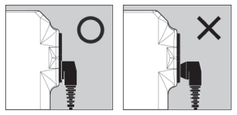
## 使用方法

① ファン、バッテリーユニットの点検（ファンについてはファンの取扱説明書をご覧ください。）

バッテリーユニットの点検
□ケースに損傷や変形、変色がないか　□液漏れしていないか
□使用前に充電しているか

② ウェアにファンを取り付け　（ファンの取扱説明書をご覧ください。）

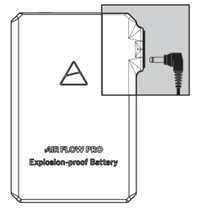
③ ファンケーブルを接続
バッテリーユニットの［ファン接続用ジャック］にファンケーブルのプラグをしっかり奥まで挿し込みます。



④ 電源を入れる
［電源／風量切替ボタン］を長押しして、バッテリーユニットの電源を入れます。
※風量が最大になるまで約 5 秒かかります

⑤ 風量調節
電源投入時は強設定となっています。［電源／風量切替ボタン］を短押しして、
風量を切り替えます。

⑥ 電源を切る
［電源／風量切替ボタン］を長押しして、バッテリーユニットの電源を切ります。






## お手入れ

お手入れの際は、必ず電源を切ってください。バッテリーユニットのケースや充電ポート、専用 AC アダプタが汚れた場合は、乾いた柔らかな布で拭いてください。アルコールや洗浄剤などは使用しないでください。

## 保管について

周囲温度が 10℃から 40℃の場所に保管してください。
バッテリーユニットの［ファン接続用ジャック］からファンケーブルのプラグを引き抜き、ファンをウェアから取り外し、それぞれ保管してください。清浄で湿気の少ない場所で保管してください。火のそば、ストーブのそば、炎天下の自動車内など高温となる場所、水など液体がかかるおそれがある場所では保管しないでください。

**長期間保管される場合は…**
- 保管の前に満充電をしてください。専用 AC アダプタは取り外してください。
- 使用しなくても充電池は自然放電により電池が減ります。そのため、90 日に一度は充電してください。充電しない場合、自然放電により充電可能電圧値を下回り、充電できなくなる場合があります。
- 清浄で湿気の少ない場所に保管してください。高温高湿となる場所や結露する場所は避けてください。
- 充電端子がショートしないように金属物とは分けてください。
- 長期間（90 日以内）使用していない場合は、充電してからご使用してください。

## 廃棄について

各地域で定められた条例などに従い廃棄してください。



## 故障とおもわれたら

| こんなとき | 原因と確認・処置 |
|---|---|
| 電池残量表示 LED が 3 つとも消灯（電源が入らない） | ・電池切れ<br>（確認）充電してから、電源が入るか確認してください。<br>（処置）充電をおこなってください。<br>・内蔵電池が劣化している<br>（確認）使用時間が短くなっていませんか？長期間保管していませんか？<br>（処置）新しいバッテリーユニットと交換してください。 |
| 専用 AC アダプタを接続したのに充電 LED が橙点灯しない（充電が開始しない場合） | ・専用 AC アダプタのプラグや充電端子の接触が悪い<br>（確認）専用 AC アダプタの［通電表示 LED］は点灯していますか？<br>⇒消灯している場合（専用 AC アダプタに通電していません。）<br>（処置）プラグをコンセントにしっかり差し込みます。<br>⇒点灯している場合<br>（処置）バッテリーユニットや充電ソケットの充電端子が汚れていないか確認して、充電ソケットを差し込みなおしてください。充電端子が汚れている場合は清掃してください。<br>・専用 AC アダプタの破損、断線<br>（確認）専用 AC アダプタが破損、断線していませんか？<br>（処置）新しい専用 AC アダプタと交換してください。<br>・充電時の仕様条件（周囲温度範囲）から外れている<br>（確認）周囲温度は 10℃～35℃の範囲内ですか？範囲外の場合は充電が停止して充電 LED は緑点灯となります。<br>（処置）仕様の周囲温度範囲で充電をおこなってください。 |
| 充電 LED が橙と緑交互点滅（充電エラー） | ・内蔵電池が劣化している<br>（確認）使用時間が短くなっていませんか？長期間保管していませんか？<br>（処置）新しいバッテリーユニットと交換してください。 |

上記で症状が改善しない場合は、お買上げ店または直接弊社までご連絡ください。



## 仕　様

| | |
|---|---|
| 型　　式 | AFP-01B |
| 使 用 電 池 | リチウムイオン電池（Li-ion） |
| 使用温湿度範囲 | 10～40℃／0～90%RH※1 |
| 充電温度範囲 | 10～35℃ |
| 連続動作時間 | 約 8 時間※2 |
| 充 電 時 間 | 約 8 時間※3 |
| 防 爆 構 造 | Ex ib IIB T3 Gb |
| 風 量 切 替 | 3 段階（弱、中、強） |
| L E D 表 示 | バッテリー残量：赤色 LED×3 個<br>風量レベル：赤色 LED×2 個<br>充電中表示：2 色 LED×1 個<br>（緑：充電完了、橙：充電中、橙／緑 交互点滅:エラー） |
| 出 力 電 圧 | DC3.5V |
| 定 格 容 量 | 3.0Ah |
| 寸　　法 | H127 x W90 x D21mm |
| 質　　量 | 約 200g |
| 接続可能機器 | AIR FLOW PRO ファン　AFP-01F　2 個 |

※1　急激な温度および湿度の変化がないこと、および結露なきこと。
※2　連続動作時間は周囲環境による。記載している時間は周囲温度 25℃、風量は強設定の場合。
※3　周囲温度 25℃の場合

**●本取扱説明書の記載内容は、改良等のため予告なく変更する場合があります。**



## 保証書

| | |
|---|---|
| 品名 AIR FLOW PRO バッテリーユニット | 型式 AFP-01B |
| お買上げ日　　年　月　日 | お買上げ店名 |
| ご愛用者名 | |
| ご住所<br>〒 | |
| 電話番号（　　）　　－ | |

このたびは弊社製品をお買上げいただき誠にありがとうございます。
正常な使用状態で保証期間中に万一異常を生じた場合には、下記の記載内容により保証させていただきます。
なお、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

①保証期間
お買上げ日より 1ヶ年（注　製品発送日から 5 日後をお買い上げ日とさせていただきます。）

②保証範囲
仕様書・取扱説明書・注意ラベルに従った正常な使用状態で、製造上の責任による故障または損傷の場合、無償にて修理させていただきます。ただし、無償修理は弊社製品または部品の取り替えの範囲に限り、製品以外に生じた損害は保証の対象ではありません。

③保証の適用除外
以下の場合は、保証期間中でも有償で修理させていただきます。
1）製品の誤用や取扱い不備、使用者の故意・不注意による故障または損傷。
2）火災、地震、風水害、雷、異常気象、異常電圧、異常電磁波およびその他の天災、地変による故障または損傷。
3）その他弊社の責任によらない故障または損傷。
4）お客様自身による修理や改造に起因する故障または損傷。
5）消耗品および消耗品を交換されなかったことによる故障または損傷。
6）本書のご呈示のない場合、ただし、本書は日本国内のみ有効。

※本書は再発行いたしませんので、紛失しないように大切に保管してください。