



PLUS

エアロジェネレーター‘プラス’

取扱い説明書



◆ 目 次 ◆

- はじめに 1
- 安全にお使いいただくために 1~2
- 各部の名称 3~4
- 正しい使い方 5~7
- 「専用バッテリー」(別売品)の使い方 8~9
- 洗浄・手入れのしかた 10~11
- 「専用カーアダプタ」の使い方 11
- 消毒・殺菌について 12~13
- トラブルについて 14~15
- 仕 様 16
- 保 証 規 定 17
- 品質保証書 18

はじめに

エアロジェネレーター「プラス」は効能・効果を目的とした医療用機器であり、ご使用の前に、この「取扱い説明書」を必ずお読みいただき、内容を十分に理解した上で正しくお使い下さい。

また、この取扱説明書には保証書がついていますので、大切に保管して下さい。

安全にお使いいただくために

⚠ 警告

- 本装置を使用する際には、薬液の種類や投薬量に関して必ず医師の指示に従い、医師の処方した薬液投与量のみ吸入して下さい。指示通り吸入しない場合、病状悪化の原因となります。
- 濡れた手で「本体」や「専用AC/DCアダプタ」・「専用バッテリー」・「電源プラグ」・「コンセント」などに触れないで下さい。ショートや感電の恐れがあります。
- 本装置を人工呼吸器の回路に接続してネブライザーとして使用しないで下さい。本装置は吸入用であり、呼吸回路に接続すると回路内圧が異常に高くなり患者に影響を及ぼす可能性があります。
- 「本体」・「専用AC/DCアダプタ」・「専用バッテリー」などを水洗いしたり、水や薬液をかけると、漏電や感電の恐れがありますのでしないで下さい。また、酸素・ガソリンなど引火爆発の恐れのある場所では使用しないで下さい。
- 直射日光、埃やちりの多い場所、浴室など湿気の多い場所で使用しないで下さい。「本体」の故障、感電やけがの原因となります。
- 分解や修理・改造は絶対にしないで下さい。感電、けが、火災や破損の恐れがあります。
- 「本体」が動かなくなったり、異常がある場合はすぐに「電源プラグ」を抜いて、お買い求めの販売店に必ず点検・修理を依頼して下さい。異常なままで使用すると火災や感電の原因となります。

⚠ 注意

- 「本体」を40分以上連続で使用しないで下さい。また、間違えて40分以上連続で使用した時には、40分ほど「本体」を休ませて下さい。
- 「本体」を吸入治療以外の目的で使用しないで下さい。
- 「エアーチューブ」を曲げないで下さい。
- 「本体」を衣類や毛布などで覆ったりして、使用しないで下さい。
- 「専用AC/DCアダプタ」のケーブルを無理に引っ張ったりして、本体接続部に無理な力を加えないで下さい。
- 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下さい。
- 「ネブライザーキット」を洗浄する際に「コーン」を曲げないで下さい。
- 高温多湿、直射日光のある場所には保管しないで下さい。
- お子様の手の届かない、清潔なところに保管して下さい。
- 「専用バッテリー」を使用しない場合は、フル充電してから保存して下さい。また、長時間使用しない場合でも、2ヶ月に一度は必ず充電して下さい。
- 乳幼児または小児の吸入時には、小さなパーツを飲み込んだり、装置を壊したりしないよう、必ず大人が補助または付き添いして下さい。
- 必ず純正の「専用AC/DCアダプタ」もしくは「専用カーアダプタ」を使用して下さい。
- 機器及び部品は必ず定期点検を行い、しばらくご使用にならなかった場合は、使用前に機器が正常に作動することを確認して下さい。
- 使用後または部品の交換、お手入れの時には、必ず「電源プラグ」をコンセントから抜いて下さい。
- 本装置はコンプレッサー式の吸入器のため「本体」が振動します。振動で「本体」が移動落下すると故障の原因になりますので、傾斜のある場所・テーブルの端など移動落下の恐れがある場所では使用しないで下さい。

各部の名称

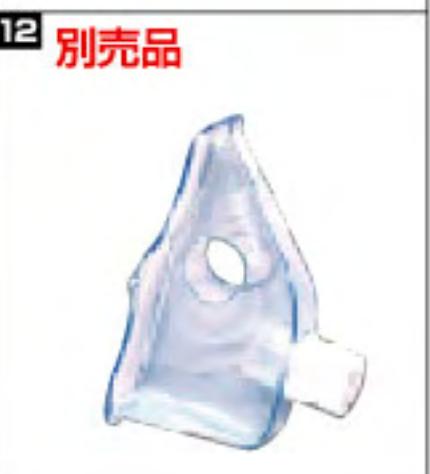
標準付属品

図	部品名	規格	入数
1	プラス本体	—	1
2	ジェットプロネブライザーキット	91212	1
2	吸気バルブ	10683	1
	コーン(ノズル)	10637	1
3	マウスピース	11564	1
4	エアーチューブ	67320	1
5	エアーフィルター	91215	5
6	専用AC/DCアダプタ	91216	1
7	専用カーアダプタ	91217	1
8	キャリングバッグ	13558	1

別売品

9	ノーズピース	91219	1
10	専用バッテリー	91211	1
11	大人用マスク	91213	1
12	子供用マスク	91214	1

標準付属品



正しい使い方

ご使用の前に、プラス「本体」及び付属品をすべて梱包箱から取り出し、損傷または欠品がないことを確認して下さい。

- PLUS「本体」を平らで固く埃の無い清潔な場所において下さい。

【注意】本装置はコンプレッサー式の吸入器のため「本体」が振動します。振動で「本体」が移動落下すると故障の原因になりますので、傾斜のある場所・テーブルの端など移動落下の恐れがある場所では使用しないで下さい。

- 「ネブライザーキット」の「トップカバー」を反時計方向にまわし、上に持ち上げて外して下さい。【図A】

- 「薬液リザーバー」に青い「コーン」が入っていることを確認して、処方された薬液を決められた用量入れて下さい。【図B】

【注意】「薬液リザーバー」に8cc以上の薬液を入れないで下さい。また万一、「本体」などに薬液が付着した場合は、すぐに拭き取って下さい。「本体」は防水ではありませんので、薬液で「専用AC/DCアダプタ」の接続口や底面のバッテリー接続電極ピンが濡れると基板の腐食を引き起こし、故障の原因となります。



【図A】



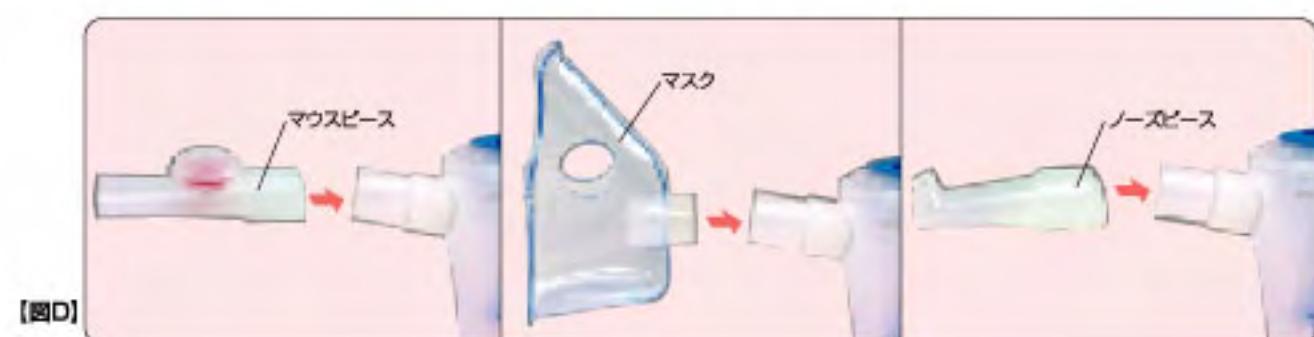
【図B】



【図C】

- 「トップカバー」をかぶせて凹凸を合わせ差込み、時計方向に回して「ネブライザーキット」にしっかりと装着して下さい。【図C】

- 「ネブライザーキット」の先端に「マウスピース」、「マスク」、もしくは「ノーズピース」を取り付けます。【図D】



(吸入方法の目安)

子供用マスク：未熟児～3歳児程度

マウスピース：4歳児以上

【注意】「マウスピース」を使用していて唾液が「ネブライザーキット」に入る場合は、噴霧時間が長くなるため「子供用マスク」をお奨めいたします。

〈アドバイス〉

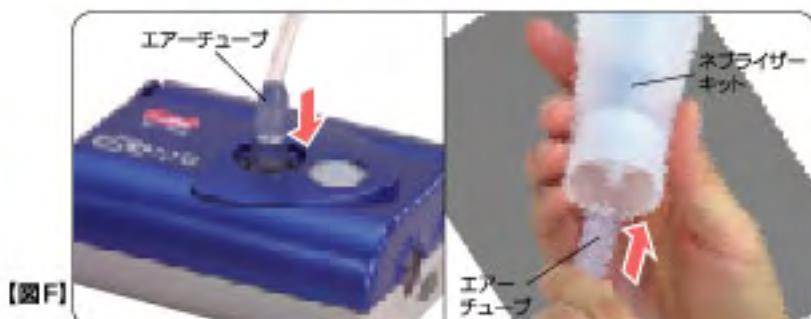
「吸気バルブ」を取り外して使用することにより、噴霧能力を高め治療時間を短くすることができます。

「ノーズピース」を使用する時や、特に小さなお子さんで通常の噴霧時間我慢できない場合には「吸気バルブ」を外して噴霧して下さい。【図E】



【図E】

6. 「エアーチューブ」で「本体」と「ネブライザーキット」を接続して下さい。【図F】



【図F】

【注意】「エアーチューブ」が折れ曲がらないようにして下さい。

7. 「専用AC/DCアダプタ」のコネクターを「本体」に接続し、「電源プラグ」をコンセントに接続して下さい。【図G】

【注意】「専用AC/DCアダプタ」のケーブルを無理に引っ張ったりしないで下さい。また、ケーブルの本体接続部に無理な力が加わらないようにして下さい。

【図G】



8. 「本体」の電源スイッチを押し(グリーンランプ点灯)、ONにし、吸入を開始します。【図H】

〈アドバイス〉

吸入を始めるにあたって、上体をまっすぐにしてリラックスして座り、「マウスピース」を包み込むようにくわえて、大きな息で吸入することをお奨めします。

また、吸入の終わり頃に噴霧が途切れますが、この時に「ネブライザーキット」をタッピング(コツコツたたく)することにより薬液の噴霧効果が高まります。

【図H】



9. 吸入が終わりましたら電源スイッチを押し(グリーンランプ消灯)、OFFにして下さい。

【注意】使用しないときは「電源プラグ」をコンセントから抜いて下さい。

【注意】「本体」を40分以上連続で使用しないで下さい。間違えて40分以上連続で動かした場合は40分ほど休ませてから使用して下さい。

【注意】「ネブライザーキット」を傾けて使用することが出来ますが、60度以上傾けますと薬液がこぼれることがありますので注意して下さい。

「専用バッテリー」(別売品)の使い方

エアロジェネレーター'プラス'は「専用バッテリー」が別売品として販売されており、「専用バッテリー」を充電して「本体」に接続して使用することができます。

充電のしかた

1. 「専用AC/DCアダプタ」のコネクターを「専用バッテリー」の接続口に接続し、「電源プラグ」をコンセントに接続して下さい。【図I】
2. インジケーターがオレンジ色に点灯し充電を開始します。
3. 充電が終了しますと、インジケーターがオレンジ色からグリーン色に変わります。【図J】

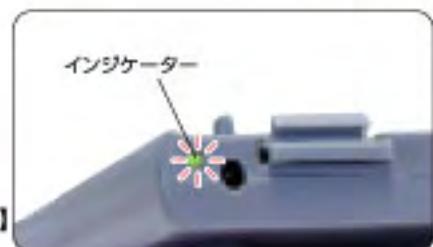
〈アドバイス〉

「専用バッテリー」を使用するときは6時間以上充電して下さい。また、長期間使用しないと5回程度放充電を繰り返さないと、「専用バッテリー」のキャパシティが十分戻らない場合があります。

**【注意】長時間ご使用にならない場合は、「専用バッテリー」をフル充電して保管して下さい。
また、使用しない場合でも、2ヶ月に1度は充電することをお奨めします。
(「専用バッテリー」を充電しないで長期間放置しますと、充電できなくなることがありますので注意して下さい)**



【図I】



【図J】

PLUSとの接続のしかた

1. プラス「本体」の下部のグレーのカバーを図のように回転させて下さい。【図K】
2. 充電した「専用バッテリー」を、図のように装着して下さい。【図L】
3. 通常通り電源スイッチを押し、吸入を開始します。
4. 「専用バッテリー」の容量が少なくなると、インジケーターがオレンジ色に点滅します。再充電して使用して下さい。

〈アドバイス〉

インジケーターが点滅し始めても、1~2回の吸入はカバーできます。



【図K】



【図L】

5. 「専用バッテリー」を「本体」より外す場合は、装着ボタンを押しながら外して下さい。【図M】

〈アドバイス〉

この「専用バッテリー」は使用環境・使用間隔によって異なりますが、約250回程度の放充電に耐えるよう設計されております。極端に利用時間が短くなったら、新しい商品と交換して下さい。

【注意】充電をする際には、必ず純正の「専用AC/DCアダプタ」もしくは、「専用カーアダプタ」を使用して下さい。

【注意】「専用バッテリー」を普通のごみと一緒に捨てたり、火の中に投げ入れないで下さい。

【注意】「専用バッテリー」を濡らしたり、オートクレーブ滅菌や煮沸消毒したり、次亜塩素酸系の消毒液での消毒はしないで下さい。

【注意】「専用バッテリー」の2本の接続電極ピンをショートさせないで下さい。【図N】

また、「専用バッテリー」をポーチやバッグに入れて持ち運ぶ際にネックレス等の金属製のものと一緒に入れないで下さい。

【注意】「専用バッテリー」はプラスの専用バッテリーであり、プラス以外の装置に接続したり、他の目的で使用しないで下さい。



【図M】



【図N】

〈「専用バッテリー」の仕様〉

型 式	91211
バッテリーのタイプ	Li-ion 1800mAh
入 力	12VDC
フル充電時間	6時間以上
プラス作動時間	最高60分／フル充電時

洗浄・手入れのしかた

1. 吸入を終えたら「電源プラグ」をコンセントから外して下さい。
2. 吸入後すぐに「ネプライザーキット」を分解して、それぞれの部品を傷つけないように水洗いした後、残った薬液を取り除くため中性洗剤の入ったぬるま湯に浸けて下さい。
(約40℃で5分程度)
3. 流水でよく水洗いをして洗剤を洗い落とした後、清潔で吸水性の高いタオルなどの上に置き、そのまま完全に乾くまで放置して下さい。乾いたら元通りに組み上げて清潔な場所に保管して下さい。

〈アドバイス〉

「エアーチューブ」は洗う必要はありませんが、汚れた場合は外側を濡れた布等で汚れを取り除いて下さい。変色したり汚れがひどい場合は新しいものと交換して下さい。また、室内の湿度の影響で、「エアーチューブ」内に水滴が付着して白くなる場合がありますが、「本体」に「エアーチューブ」のみを接続して5分ほどカラ運転することにより取り除くことが出来ます。

【注意】「ネプライザーキット」を洗浄する際に「コーン」を曲げないで下さい。(曲げますと噴霧しなくなります)【図O】



【図O】

【注意】十分に洗浄されていない「ネプライザーキット」を使用して感染する危険を防ぐために、以下の衛生上の規則を必ずお守り下さい。

- ・バクテリアの繁殖を防ぐため、毎回の洗浄後、「ネプライザーキット」の部品を完全に乾燥させることが大事です。
- ・定期的に「ネプライザーキット」に破損・変色などがないか確認して下さい。1日2回以上吸入する場合は、1年ごとに新しいものと交換することをお奨めします。

4. プラス「本体」の汚れは乾いた布等でふき取って下さい。汚れのひどい時は布(中性洗剤の入ったぬるま湯に浸し、かたくしぼったもの)で拭き、その後乾燥した布でよくふき取って下さい。

【注意】プラス「本体」や「専用AC/DCアダプタ」を水やお湯に浸けないで下さい。

また、「専用AC/DCアダプタ」の接続口及び「専用バッテリー」の2本の接続電極ピンは濡らさないで下さい。

〈アドバイス〉

「専用AC/DCアダプタ」の接続口が汚れていたら、乾いたティッシュペーパーなどで汚れを取り除いて下さい。(汚れがひどくになると器械が途中で止まったり、故障の原因となります)

【注意】接続口の汚れを取り除く際には「専用AC/DCアダプタ」の「電源プラグ」をコンセントから抜いてから行って下さい。また、接続口を絶対に濡らさないで下さい。

エアーフィルターの点検・交換

「エアーフィルター」が汚れていないか点検する。
(1ヶ月に1回、または必要に応じてそれ以上)

「エアーフィルター」の点検は、コイン等でふたを外し、「フィルター ホルダー」を取り出してください。【図P】

中のフィルターが黒くなっているときは、新しい物と交換して下さい。

【注意】濡れた「エアーフィルター」を装着したり、「エアーフィルター」なしでの使用はしないで下さい。



「専用カーアダプタ」の使い方

1. 「専用カーアダプタ」のコネクタをプラス「本体」のジャックに接続して下さい。
2. 「専用カーアダプタ」を車のシガライター、キャンピングカーまたはポートなどの12V直流ソケットに接続して下さい。

【注意】「専用カーアダプタ」は、必ずDC12Vの電源でご使用下さい。

【注意】「専用カーアダプタ」のケーブルを無理に引っ張ったりしないで下さい。また、ケーブルの本体接続部に無理な力が加わらないようにして下さい。

消毒・殺菌について

「ネプライザーキット」を消毒・殺菌する前に、必ず各部品を洗浄して薬液の付着や汚れをきれいに取り除いて下さい。

ご家庭で消毒する場合

ご家庭で使用する場合、消毒は週に1回程度行って下さい。

〈薬液消毒〉

ミルトン・ハイターなどを用いて消毒して下さい。また、消毒の時間や手順は各薬液の添付文書を参考にして下さい。

〈煮沸消毒〉

「ネプライザーキット」の各部品・「マウスピース」・「ノーズピース」は煮沸消毒が出来ます。十分な水を入れた容器の中で沸騰させます、沸騰させながら5分間そのままにし、煮沸消毒を行います。

【注意】5分以上煮沸消毒をしますと、変形する恐れがありますの注意して下さい。

【注意】「マスク」に関しては、煮沸消毒が出来ませんので、薬液消毒を行って下さい。

医療施設で消毒・滅菌をする場合

複数の患者に同一「ネプライザーキット」を使用する場合は、必ず毎回使用後に洗浄・消毒・滅菌を行って下さい。

〈薬液消毒〉

中レベル以上の薬液(ミルトン・ハイター・サイデックス・ステリーハイドなど)を用いて消毒して下さい。また、消毒の時間や手順は各薬液の添付文書を参考にして下さい。

- 中レベル …… ミルトン・ハイターなど
- 高レベル …… サイデックス・ステリーハイドなど

〈エチレンオキサイド滅菌〉

「ネプライザーキット」の各部品・「マウスピース」・「ノーズピース」・「マスク」は材質的にはエチレンオキサイド滅菌は可能ですが、材質を早く傷める可能性がありますので、注意して下さい。

〈オートクレーブ滅菌〉

「ネプライザーキット」の各部品・「マウスピース」・「ノーズピース」をオートクレーブ用滅菌バッグに入れ、121℃(滅菌時間10分)で滅菌して下さい。

【注意】「マスク」に関しては、オートクレーブ滅菌が出来ませんので、薬液消毒もしくはエチレンオキサイド滅菌を行って下さい。

【注意】医療施設でのオートクレーブ滅菌に関しては、滅菌器の設定滅菌温度(121℃)、滅菌時間(10分)を確認して下さい。

施設の洗浄・消毒・滅菌責任者は「ネブライザーキット」の材質や対象微生物を考慮した上で、有効な洗浄・消毒・滅菌方法を使用して下さい。

万一、新しい洗浄・消毒・殺菌方法を選択する場合は、まずその有効性が証明・確認されていなければなりません。材質の耐性に適合していることを確認の上、医療施設の責任において使用可能です。

〈主な構成部品の材質〉

プラス「本体」外装 「専用バッテリー」外装	ABS樹脂+ポリカーボネート
「ネブライザー本体」 「コーン」 「マウスピース」 「ノーズピース」	ポリプロピレン(PP)
「マスク」 「エアーチューブ」	PVC・ポリカーボネート
「吸気バルブ」 「呼気バルブ」	シリコーン
「エアーフィルター」	ポリウレタン

トラブルについて

[注意] 分解や修理、改造を勝手にしないで下さい。

- 使用中にトラブルが生じた場合は下記を参考に対処して下さい。対処しても改善しない場合は、ご購入頂きました販売店または製造販売元にご連絡下さい。

電源が入らない

- 「専用バッテリー」装着時、「専用バッテリー」側に「専用AC/DCアダプタ」を接続している。
- 「専用バッテリー」装着時、本体のグレーのカバーを回転させていない。
- 「専用バッテリー」使用時、「専用バッテリー」が充電されていない。

本体からエアーは出ているが、噴霧されない

- 「ネブライザーキット」の中の青い「コーン」がない。
- 「ネブライザーキット」の「トップカバー」の装着不良。
- 「ネブライザーキット」のノズルが詰まっている。
(お湯の中で洗い、詰まりを取り除く)

**[注意] 細いピンなどでノズルを突付くと、
噴霧量が変わる可能性があります
ので注意して下さい。**



いつもより噴霧が弱い

- 「エアーチューブ」が折れ曲がっている。
- 「ネブライザーキット」のノズルが詰まりかかっている。
(お湯の中で洗い、詰まりを取り除く)

**[注意] 細いピンなどでノズルを突付くと、噴霧量が変わる可能性があります
ので注意して下さい。**

- 「エアーフィルター」が汚れている。(交換)

「ネブライザーキット」からぶくぶく音がして噴霧が弱い

- 洗浄する際に「コーン」を曲げてしまった。
(コーンを新しいものと交換する)

噴霧は正常にしているが治療時間が異常に長い
(薬液の粘性に影響されますが、目安は2ccを10分以上)

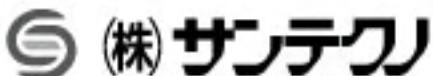
- 子供の唾液が「マウスピース」から「ネブライザーキット」の中に入っている。(「マスク」を使用して治療を行って下さい)

仕様

商品名	エアロジェネレーター 'プラス'
型式	91210
本体電源入力	12VDC、1.25A
最大吐出圧力	29Psi
最大吐出流量	8lpm
噴霧能力	約0.4ml/分(NaCl 0.9%)
MMAD	2.5μm
薬液リザーバー容量	8ml
外形寸法	(D) 96×(W) 115×(H) 50mm
重量	400g
製造販売許可番号	16B1X00004号
類別	器具器械76医療用吸入器
一般的名称	非加熱式ネブライザー
JMDNコード	35457000
クラス分類	一般医療機器
電磁波障害	EN-60601-1-2適合

商品に関するお問い合わせ先

国内製造販売元



〒930-0835 富山県富山市上富居2丁目19番23号
Tel. 076(451)6470 Fax. 076(451)4819
ホームページ: <http://www.suntecno.co.jp>
E-mail: info@suntecno.co.jp

外国製造元

イタリア・メデル社

保証規定

1. 取扱い説明書にしたがった正常な使用状況で、お買い上げ後1年間以内に本体が故障した場合には、無償修理いたします。ただし、「専用バッテリー」の保証期間は3ヶ月です。
2. 無償修理期間内に修理を受ける場合には、商品と本書を沿えて販売店または㈱サンテクノに依頼もしくは送付して下さい。
3. 商品を送付する場合は、送料はお客様負担でお願いいたします。
4. 保証期間内でも、下記の場合には有償修理になります。
 - ① 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
 - ② お買い上げ後の落下等による故障及び損傷。
 - ③ 火災、水害、地震、落雷、その他の天災地変、公害や電源の異常電圧による故障。
 - ④ 本書の指示がない場合。
 - ⑤ 品質保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名、販売店印の記入がない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 - ⑥ 消耗部品の劣化損傷及び「専用AC/DCアダプタ」の断線・接触不良。
 - ⑦ 故障原因が本製品以外に起因する場合。
5. 本書は日本国内においてのみ有効です。
6. 品質保証書は再発行いたしませんので、紛失しないよう大切に保存して下さい。

品質保証書

本書は、本書記載の保証規定で無償修理を行うことをお約束するものです。

お買い上げの日から1年以内に故障が生じた場合、保証規定により無償修理いたします。

品名	エアロジェネレーター ‘プラス’ 型式91210
----	--------------------------

ご芳名

ご住所 〒

Tel.

()

お買い上げ店名

印

お買い上げ日	年 月 日
--------	-------

製造販売元



〒930-0835 富山県富山市上富居2丁目19番23号
Tel. 076(451)6470 Fax. 076(451)4819